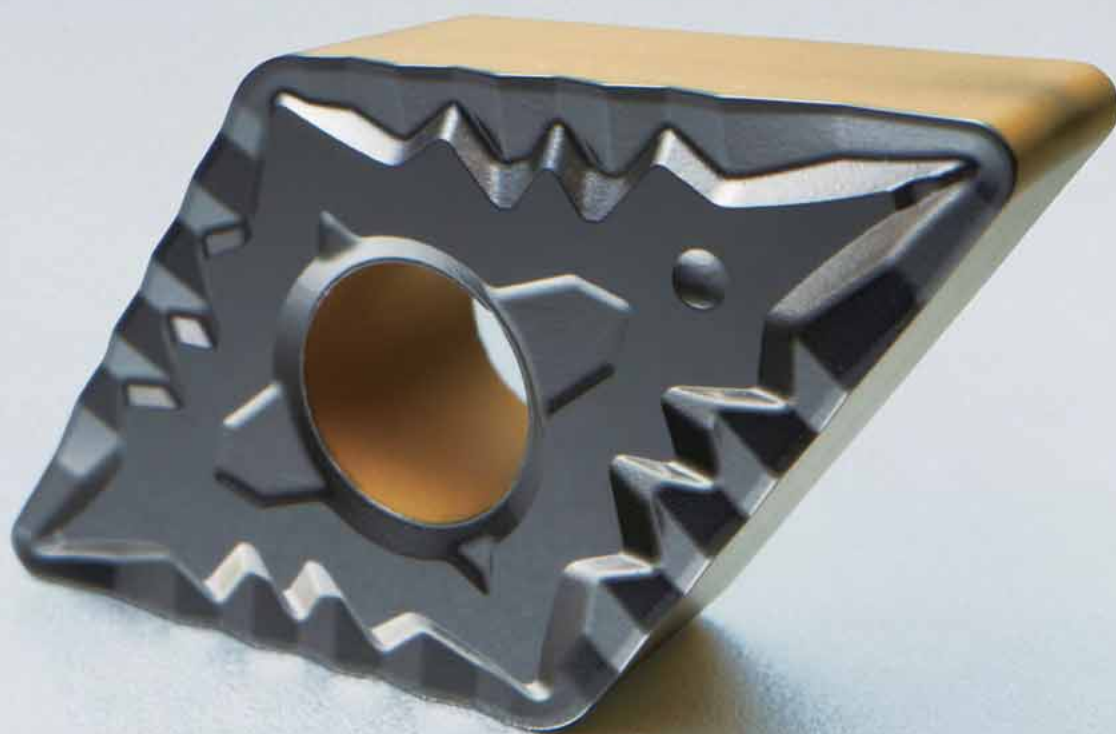


МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ



2025 **ТОКАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ** 2026

ТОКАРНЫЕ / ВРАЩАЮЩИЕСЯ / МОНОЛИТНЫЕ

2025►2026
ИНСТРУМЕНТЫ KORLOY ДЛЯ
ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ

СОДЕРЖАНИЕ

A

Сплавы

Сплавы

- A2** Обозначение сплавов Korloy
- A3** Система Обозначения сплавов

Сплавы для точения

- A5** Сплавы с покрытием CVD
- A9** Сплавы с покрытием PVD
- A13** Твердые сплавы без покрытия
- A14** Керметы для точения
- A15** Керметы с покрытием
- A16** Твердые сплавы с алмазным покрытием
- A17** Твердые сплавы с покрытием DLC
- A18** Сплавы СМП из КНБ
- A23** Сплавы СМП из ПКА

Рекомендации по выбору стружколомов

- A24** Стружколомы для точения
- A30** Область применения основных стружколомов KORLOY

Стружколомы для точения

- A34** СМП(отрицательная геометрия)
- A45** СМП(положительная геометрия)
- A50** СМП для тяжелой обработки
- A52** СМП с Wiper
- A53** СМП для обработки валов

B

ТОЧЕНИЕ

СМП

- B3** Система обозначения токарных СМП по ИСО
- B5** Токарные СМП (отрицательная геометрия)
- B44** Токарные СМП (положительная геометрия)
- B73** СМП для обработки алюминия
- B82** Пластины КНБ
- B85** Пластины ПКА

Державки для наружного точения

- B86** Система обозначение державок для наружного точения
- B87** Виды державок для наружного точения
- B90** Методы крепления токарных пластин
- B91** Двойной прижим кронштейном
- B96** Прижим рычагом через отверстие
- B103** Клиновой прижим
- B105** Прижим сверху
- B107** Комбинированный прижим
- B114** Прижим винтом

Расточные державки

- B121** Система обозначения расточных державок по ИСО
- B122** Виды державок для внутреннего точения
- B124** Методы крепления токарных пластин
- B125** Двойной прижим кронштейном
- B127** Прижим рычагом через отверстие
- B129** Прижим сверху
- B130** Комбинированный прижим
- B132** Прижим винтом
- B142** Система Compact Мини
- B144** Оправки для системы Compact Мини

Система подачи СОЖ под высоким давлением КНР

- B145** Техническая информация для системы подачи СОЖ под высоким давлением КНР
- B148** КНР Coolant
- B150** Техническая информация для Auto Применяемый инструмент (КНР)
- B152** Auto Применяемый инструмент (КНР)

В
ТОЧЕНИЕ

Save Turn

- B153** Техническая информация для Save Turn
- B154** СМП для Save Turn
- B155** Державки Save Turn
- B158** Расточные державки Save Turn

Auto Применяемый инструмент

- B160** Auto Применяемый инструмент (ICO)
- B172** Auto Применяемый инструмент (KHP)
- B175** Auto Применяемый инструмент (Blade)
- B178** Auto Применяемый инструмент
(многофункциональное применение)
- B181** Auto Применяемый инструмент (KGT/MGT)
- B185** Auto Применяемый инструмент (MSB Plus)
- B203** Auto Применяемый инструмент (MSB Tool)

**Решение для обработки
подшипников**

- B210** Решение для обработки подшипников
- B216** Форм заказа для специальных СМП для
обработки подшипников

Инструментальные системы HSK/KM

- B218** Виды инструментальных систем HSK/KM
- B219** Инструментальные системы HSK
- B225** Инструментальные системы KM

Расточные кассеты

- B230** Система обозначения расточных кассет
по ICO
- B231** Виды расточных кассет
- B232** Прижим сверху
- B234** Прижим винтом

С
**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ИНСТРУМЕНТЫ**

Типовые схемы обработки канавок

- C2** Типовые схемы обработки канавок

Saw Man-X

- C4** Техническая информация для
серии Saw Man-X
- C6** Saw Man-X

Saw Man

- C9** Техническая информация для
серии Saw Man
- C10** Saw Man

**Fine Применяемый
инструмент**

- C13** Техническая информация
для серии Fine Применяемый
инструмент
- C14** Fine Применяемый инструмент

K-Notch

- C16** Техническая информация для
серии K-Notch
- C18** K-Notch

KGT

- C21** Техническая информация для серии KGT
- C28** KGT
- C40** Лезвия для отрезки серии KGT

MGT Plus / MGT

- C41** Техническая информация для серии MGT
Plus / MGT
- C47** MGT Plus / MGT

Кассетные резцы серии KGT/MGT

- C56** Техническая информация для серии
KGT/MGT кассетного типа
- C57** Кассетные резцы серии KGT/MGT

**Серия MGT для обработки
алюминиевых дисков**

- C60** Техническая информация для серии MGT
для обработки алюминиевых дисков
- C61** Серия MGT для обработки
алюминиевых дисков

СОДЕРЖАНИЕ

C

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ТВ/ТВ-М

- C64 Техническая информация для серии ТВ/ТВ-М
- C68 ТВ/ТВ-М

Hexa Blade

- C72 Техническая информация для серии Hexa Blade
- C74 Hexa Blade

Инструменты для обработки канавок

- C75 FGHN
- C76 FGVH
- C77 IGH
- C78 DBH
- C79 GFIP

Форма заказа специального инструмента

- C80 Форма заказа специального инструмента серии MGT
- C81 Форма заказа специальной пластины для шкивов и канавок под клиновые ремни

D

Обработка резьбы

Система обозначения инструментов для обработки резьбы

- D3 Система обозначения державок
- D3 Система обозначения СМП

Техническая информация для обработки резьбы

- D4 Техническая информация для обработки резьбы
- D10 СМП для обработки резьбы со стружколомом

Обработка резьбы СМП

- D11 Универсальный профиль 60°
- D12 Универсальный профиль 55°
- D13 Метрический профиль ICO
- D17 Американский профиль UN (UN, UNC, UNF, UNEF, UNS)
- D19 Whitworth (BSW, BSF, BSP, BSB)
- D23 Трубая резьба британского стандарта (BSPT)

- D23 Международная трубная резьба (NPT)
- D24 Международная трубная резьба-Dryseal (NPTF)
- D24 Круглая резьба DIN405 (RD)
- D25 Трапецидальная резьба DIN103 (TR)
- D25 Американский ACME (ACME)
- D26 Stub ACME (STACME)
- D27 Дюймовая резьба UNJ (Unified Constant Thread)
- D29 Американский Buttress (ABUT)
- D29 Британский Buttress (BBUT)
- D30 Метрический Buttress (SAGE)
- D30 API
- D31 API Buttress Casing (BUT)
- D31 API Round Casing & Tubing (APIRD)
- D31 Extreme Line Casing (EL)

Державки для обработки резьбы

- D32 Державки для обработки наружной резьбы
- D33 Державки для обработки внутренней резьбы
- D34 Державки с тангенциальным креплением СМП

E

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

E3	Опорные пластины	E6	Гайки
E4	Кассеты	E6	Штифты
E4	Накладные стружколомы	E6	Винты
E4	Протекторы	E7	Втулки
E4	Кронштейны	E8	Пружины
E5	Винты с канавками для подачи СОЖ	E8	Ключи
E5	Винты	E8	Стопорные шайбы
E5	Рычаги	E8	Шайбы
E6	Кассеты	E8	Фиксаторы
		E8	Насадки

F

**Техническая
информация**

Техническая информация

F3	Классификация обрабатываемых материалов
F7	Список обозначения сталей и цветных металлов
F8	Международная система единиц
F9	Таблица соответствия твердостей
F10	Техническая информация для точения
F19	Техническая информация для multifunctional инструментов
F22	Таблица соответствия стружколомов
F23	Таблица соответствия сплавов для точения

G

Указатель

G2	Указатель (A~Z)
----	-----------------

БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТВЕРДОСПЛАВНОГО ИНСТРУМЕНТА

Компания KORLOY Inc. постоянно стремится разрабатывать более безопасную и качественную продукцию.

Перед использованием продукции KORLOY Inc. ознакомьтесь с приведенными ниже правилами техники безопасности.

- * Общепринято, что правильное обращение с инструментами из твердого сплава требует осведомленности о безопасности, как указано выше. Для получения дополнительной информации свяжитесь с нами.
- * KORLOY не несет никакой ответственности за несчастные случаи, вызванные неправильным использованием, неточным использованием инструментов или изменениями в продуктах.

1 PL (Ответственность за качество продукции)

В соответствии с законом PL (Об ответственности за качество продукции) мы прикрепили ПРЕДУПРЕЖДАЮЩУЮ этикетку на корпус продукции KORLOY.

2 Основные характеристики твердосплавных инструментов

Инструменты из твердого сплава изготавливаются из карбидов, нитридов, карбонитридов, оксидов вольфрама (W), титана (Ti), алюминия (Al), кремния (Si), тантала (Ta), бора (B) и т. д., а также металлических компонентов, таких как кобальт (Co), никель (Ni), хром (Cr), молибден (Mo) в качестве связующего вещества.

Инструменты из твердосплавных сплавов обладают высокой твердостью и удельным весом.

Обычно запах отсутствует, но в зависимости от использования и обработки внешний вид и цвет могут измениться.

3 Меры предосторожности при работе с инструментами из твердосплавного сплава

- 1) Твердые сплавы чрезвычайно твердые и хрупкие одновременно.
Удар или чрезмерное усилие зажима могут привести к трещине или поломке инструмента."
- 2) Твердые сплавы имеют большой удельный вес, поэтому они требуют особого внимания, поскольку являются тяжелым материалом, когда вы работаете с изделиями больших размеров или в больших количествах."
- 3) Твердые сплавы имеют разный коэффициент термического расширения со сталью и черными металлами. Изделия с термоусадочной посадкой и изделия с принудительной посадкой могут быть повреждены, если рабочая температура значительно выше или ниже расчетного значения.
- 4) Существует несколько видов изделий из твердого сплава с острыми режущими кромками.
Будьте осторожны и не беритесь за инструменты голыми руками, это может привести к порезы или травмы, особенно при извлечении инструментов из футляра, не прикасайтесь к режущей кромке и будьте осторожны, чтобы не уронить ее."
- 5) Хранение твердосплавных инструментов в корродирующей среде может привести к эрозии, что может снизить прочность.
- 6) Перед началом работы с инструментами ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности, приведенными в каталоге.
- 7) Не используйте инструменты в ненадлежащих условиях.

4 Меры предосторожности при обработке (шлифовке, сварке, электроэрозионной обработке) твердосплавных инструментов

- 1) Состояние поверхности может повлиять на прочность инструмента, поэтому рекомендуется использовать алмазный шлифовальный круг.
- 2) При шлифовании твердого сплава образуется пыль. В ее состав входят вредные соединения, такие как кобальт (Co), поэтому рекомендуется использовать маску, пылеулавливатель и другие средства защиты. Если пыль попала на кожу или в глаза, немедленно промойте их под проточной водой.
- 3) При шлифовании с использованием охлаждающей жидкости в ней содержатся вредные металлические компоненты, которые создают проблемы для окружающей среды.
Обращайтесь с охлаждающей жидкостью согласно рекомендациям производителя."
- 4) Проверьте наличие трещин после повторной заточки твердосплавного инструмента и повторного использования.
- 5) Маркировка лазером или электрической ручкой может привести к появлению трещин на твердосплавном инструменте.
Трещина может сократить срок службы инструмента.
- 6) Электроэрозионная обработка твердого сплава может привести к появлению остаточных трещин на твердосплавном инструменте, поэтому при необходимости удалите трещину шлифованием."
- 7) Пайка твердосплавных инструментов при чрезвычайно высоких или низких температурах по сравнению с температурой плавления припоев может привести к ослаблению или поломке."
- 8) Перегрев охлаждающей жидкости на масляной основе может привести к пожару или возникновению пламени, поэтому будьте готовы принять меры по предотвращению пожара."

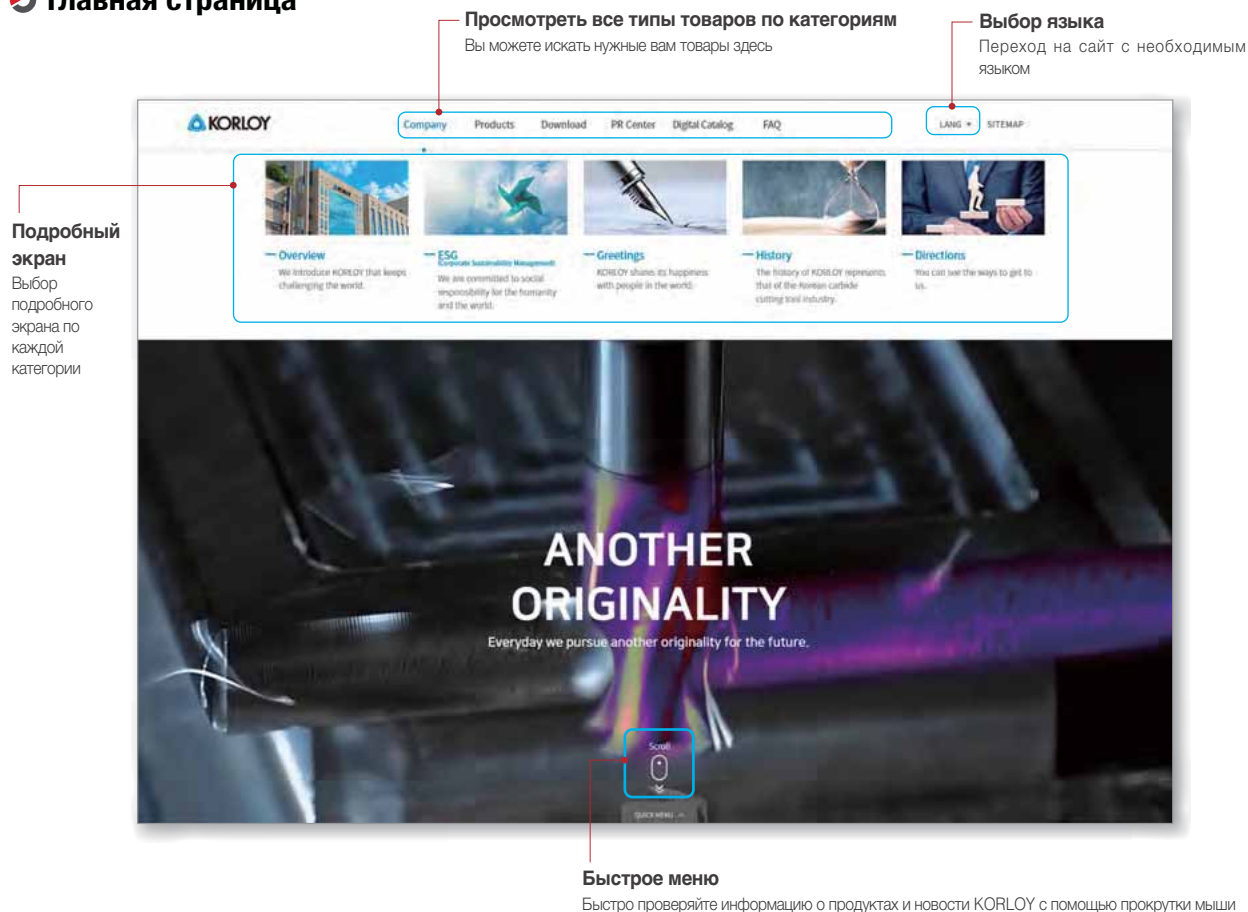
5 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА

	ОПАСНЫЙ ФАКТОР
Режущие инструменты	• Острые режущие кромки режущих инструментов могут порезать голые руки.
	• Неправильные условия или использование могут привести к фрагментации и разлету частей инструментов, что может привести к травме.
	• Сильная нагрузка на инструмент и преждевременный износ режущей кромки могут привести к чрезмерному режущему усилию на инструмент, что может привести к поломке инструмента и стать причиной травмы.
	• Стружка, отводимая во время резки, горячая и острая и может стать причиной ожогов и порезов.
	• Прикасаться к заготовке сразу после резки может привести к ожогам
	• Будьте осторожны, чтобы не допустить искр, возгорания или взрыва горячей стружки, образующихся во время резки."
	• При обработке на высоких оборотах могут возникнуть вибрации и дребезжание из-за неправильной балансировки станка.
	• Прикосновение к заготовке сразу после резки может привести к ожогам.
	• Неплотное закрепление заготовки может привести к поломке инструмента и стать причиной повреждения корпуса фрезы и возможной травмы.
	• Инструменты обычно работают в правом направлении. • Работа в левом направлении может привести к поломке инструмента и повреждению корпуса.
Сборные инструменты	• Неплотное закрепление пластин и деталей может привести к выбрасыванию инструмента во время резки и стать причиной серьезных травм.
	• Перегруженный зажим пластины рычагом (например, трубой) может привести к опасному разрушению деталей и пластин.
	• В случае высокоскоростной обработки детали и пластины могут быть вытеснены центробежной силой.
Вращающиеся инструменты	• Так как фреза имеет острые режущие кромки, прикосновение к нему голой рукой может привести к порезу.
	• Опасно использовать перчатки с вращающейся машиной. • Контакт с телом или одеждой опасен при использовании вращающихся частей.
	• Вибрация, возникающая из-за проблем с балансировкой, может привести к поломке и выбрасыванию инструмента, что может привести к серьезным травмам.
	• В случае сверления неразрезанный нижний стержень может с большой скоростью вылететь из детали и нанести серьезную травму.
	• Края сверла малого диаметра острые и легко ломаются.
Паяные инструменты	• Фрагментация и выбрасывание паяного твердосплавного наконечника может привести к травме.
Т.П.	• Существует вероятность поломки твердосплавного наконечника после многократных операций пайки.
	• Неправильное использование может привести к фрагментации инструмента и очень опасно.
	ПЛАН БЕЗОПАСНОСТИ
Режущие инструменты	• Используйте перчатки, вынимая пластин из корпуса или устанавливая ее на машину.
	• Для вашей безопасности используйте очки или защитный чехол.
	• Используйте инструменты в рекомендуемом диапазоне.
	• Пожалуйста, сначала ознакомьтесь с каталогом и правилами техники безопасности.
	• Для вашей безопасности используйте очки или защитный чехол.
	• При необходимости замените инструмент, прежде чем он начнет изнашиваться или сломаться.
	• Для вашей безопасности используйте очки или защитный чехол.
	• Прекратите обработку, наденьте защитные перчатки и используйте крючок для удаления стружки.
	• Для вашей безопасности используйте очки или защитный чехол.
	• Не используйте в местах, где имеются взрывоопасные материалы.
	• Подготовьтесь к тушению пожара
	• Для вашей безопасности используйте очки или защитный чехол.
	• Перед началом основной операции по резке проверьте, нет ли дребезжания, вибрации или странных шумов.
	• Не прикасайтесь к фрезе голыми руками. Для вашей безопасности используйте перчатки или защитный чехол.
Сборные инструменты	• Плотно зажмите заготовку
	• Не используйте левостороннее направление без уведомления.
	• Проверьте упаковку продукта, чтобы проверить наличие левостороннего управления.
	• Проверьте крепление пластин и деталей перед обработкой и используйте только оригинальные детали.
Вращающиеся инструменты	• Не используйте рычаг ненадлежащим образом.
	• Используйте в рекомендуемых условиях. Для вашей безопасности используйте очки или защитный чехол.
	• Для вашей безопасности используйте очки или защитный чехол.
	• Не надевайте перчатки при работе с вращающейся машиной.
	• Держите тело и одежду подальше от вращающейся машины.
	• Обороты следует контролировать в рекомендуемых условиях.
	• Периодически проверяйте балансировку вращающейся части.
	• Для вашей безопасности используйте очки или защитный чехол.
Паяные инструменты	• Сосредоточьтесь на правилах безопасности при использовании инструментов.
	• Для вашей безопасности используйте очки или защитный чехол.
	• Проверьте паяный наконечник перед использованием
Т.П.	• Не использовать при высоких температурах резания.
	• Не используйте наконечник, который паялся несколько раз.
Т.П.	• Соблюдайте правила и рекомендации по технике безопасности.

ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА НАШЕГО САЙТА

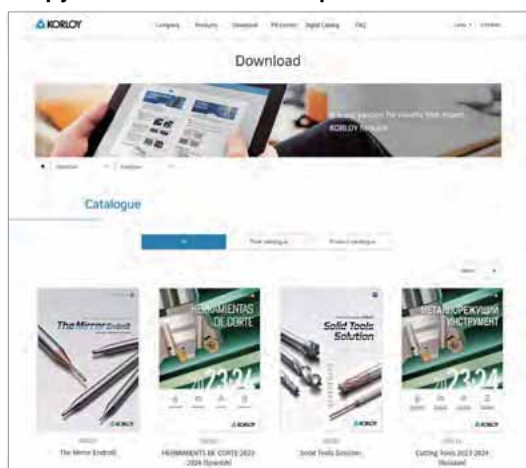
- 1) Зайдите на главную страницу через Интернет
» <https://www.korloy.com/en> (KORLOY главная страница)
- 2) Выберите категорию и нажмите на нее.

Главная страница



Найдите необходимые материалы на экране подробного поиска.

» Загрузка технических материалов



Загрузка технических материалов:

Доступна загрузка и поиск по разделам различных технических материалов

» Быстрый переход в KOMS



» Быстрый переход к сертификации продукта



КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЦИФРОВЫМ КАТАЛОГОМ

1) Подключитесь к цифровому каталогу через ПК и моб. телефон по ссылке

» <https://catalog.korloy.com>

2) Руководство по главному экрану



Руководство по сплаву

Расшифровка стандартных сплавов в каталоге

Моя сборка

Проверить созданную сборку

Вход/регистрация

Электронная почта/пароль

Язык

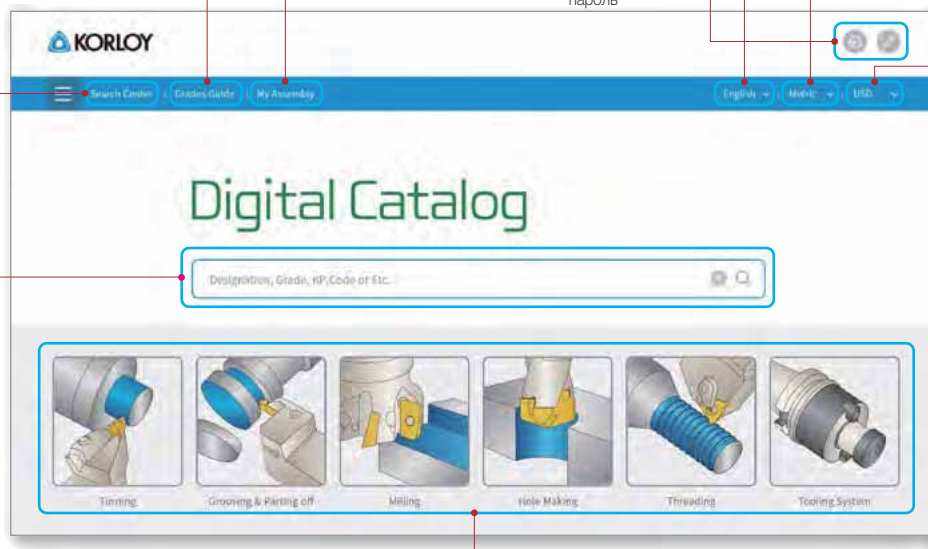
Изменить язык

Единица измерения

Метрич/дюйм

Валюта

(неиспользованная)
KRW/USD/EUR



Поиск инструментов

Поиск необходимого инструмента с помощью ввода обозначения или сплава

Основное применение

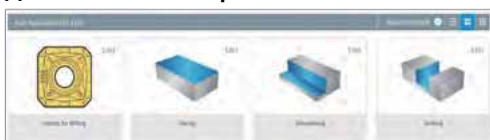
Выберите основное применение необходимых инструментов

Мобильная версия



ДЕТАЛИ

» Дополнительное приложение



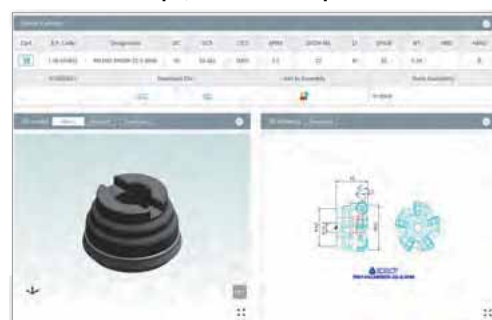
» Группа товаров



» Товар



» Данные о товаре, 2/3D-моделирование и т. д.



ОНЛАЙН ВЫСТАВКА

1) Перейдите на онлайн-выставочный зал с ПК или мобильного устройства.

» https://www.korloy.com/ko/prcenter/media_list.do#online

2) Руководство по главному экрану



① **Мини-карта** | Переместить нужный зал

② **Информационная стойка** | Введение на корейском/английском языке

③ **Боковое меню** | Доступные для поиска нужные разделы

④ **Названия продуктов** | Объяснение | На корейском/английском

⑤ **Видео** | Рекламный ролик товара

⑥ **Технические новости** | Проверка технических новостей

⑦ **Подробная информация о продукте** | Проверка информации о продукте и рекламного видео

⑧ **3D моделирование** | Проверка вида 3D моделирования

* Возможно подключения на мобильном устройстве

Умная фабрика

» Новый продуктовый зал



» Промышленный зал



» Руководство по инструментам



» Зал истории



» Умная фабрика



» Постеры



СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА TOOL KEEPER

Интеллектуальная система управления хранением инструментов, которая представляет собой круглосуточную беспилотную систему, способную одновременно хранить и управлять инструментами и держателями инструментов в режиме реального времени. Он предназначен для повышения эффективности и безопасности управления инструментами на производственных площадках и других промышленных объектах.”

Эффективная и очевидная гибридная система управления инструментами + индивидуальное программное обеспечение, применяемое заказчиком

C/L Тип



- Хранилище CAPA: Катушки (81 тип) + Шкафчики (21 тип)
- Прозрачная доставка (упаковочные единицы)

[Вариант] L Тип



- CAPA хранилища: 59 типов
- Максимальная длина: до 380 мм
- Можно добавить до: 10 единиц

- Поиск данных о ежемесячной производительности (количество/сумма)
- История складирования и поиск статуса
- Компьютеризация статистических данных (история заявок и т.п.)



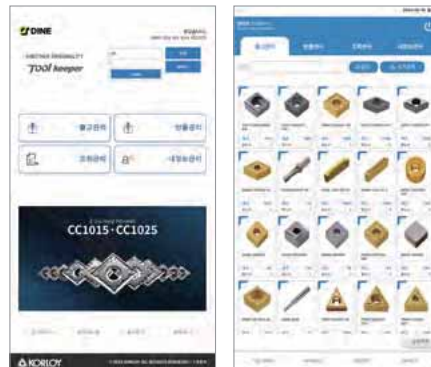
- Предотвращение избыточных запасов
- Страховой запас обеспечен.
- Проверка запасов в режиме реального времени.

Конфигурация программного обеспечения: программа администратора + программа пользователя

» Программа администратора



» Пользовательская программа



Ключевые особенности

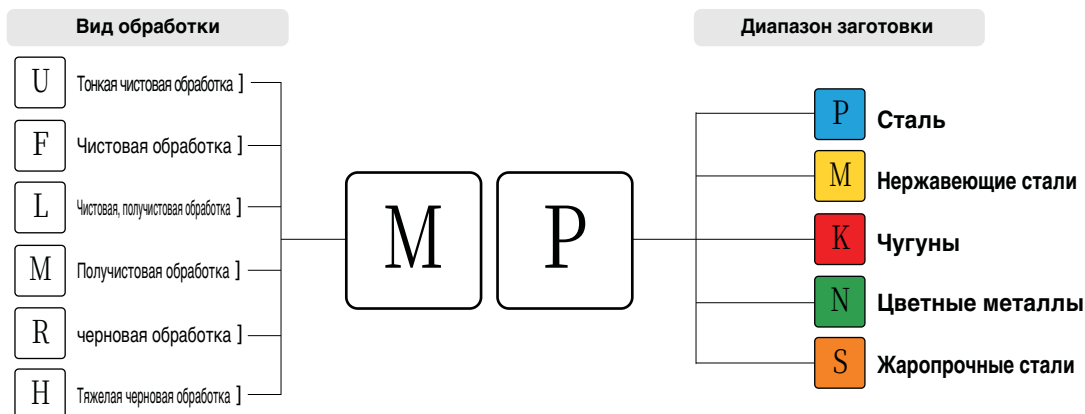
1. Управление оповещениями о страховых запасах (Автоматические уведомления по электронной почте/SMS)
2. Многоязычный язык Настройки/ Удаленная диагностика/ПО
3. Инструмент ежемесячных автоматических обновлений
Использование (в среднем)/расходы/ входящие Управление количеством

KORLOY INC. СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ

1 Обозначение сплава с покрытием



2 Стружколом



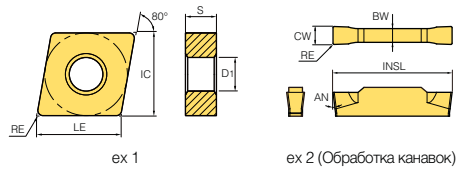
3 Термины и принятые сокращения

ТЕРМИН	КОД	ЕДИНИЦА
Диаметр обработки	D	мм
Скорость резания	vc	м/мин
Число оборотов	n	мин ⁻¹
Подача в мин	vf	мм/мин
Подача на оборот	fn	мм/мин
Подача на зуб	fz	мм/зуб
Число зубьев	z	-
Осевая глубина резания	ap	мм
Радиальная глубина резания	ae	мм
Пиковая подача	pf	мм

ТЕРМИН	КОД	ЕДИНИЦА
Мощность резания	Pc	kW
Удельная сила резания	kc	МПа
Вращающий момент	Mc	N.m
Осевая нагрузка	Tc	N
Время обработки(цикла)	tc	мин
Стойкость	T	мин
Износ по передней поверхности	Vb	мм
Износ по задней поверхности	Kt	мм
Износ по задней поверхности	r	мм

ISO13399 ОБОЗНАЧЕНИЯ

СМП

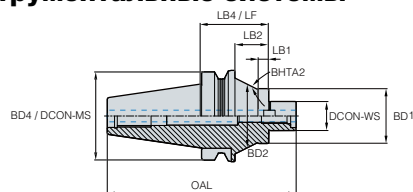


ex 1

ex 2 (Обработка канавок)

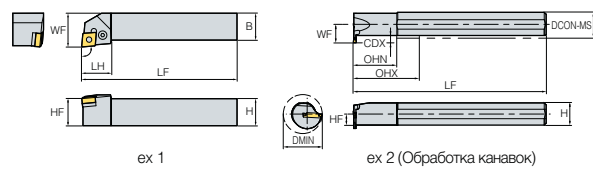
ISO13399 Обозначение	Описание
AN	Главный задний угол
APMX	Максимальная глубина резания
BW	Ширина корпуса пластины
CBMD	Обозначение производителя стружколома
CDX	Максимальная глубина резания
CEDC	Число режущих кромок
CUTDIA	Максимальный диаметр отрезки обрабатываемой детали
CW	Ширина резания
D1	Диаметр отверстия под винт
DCON-MS	Диаметр соединения со стороны станка
DМин	Минимальный диаметр отверстия
HAND	Направление резания, Исполнение
IC	Диаметр вписанного круга
INSL	Длина пластины
KRINS	Главный угол в плане
LE	Эффективная длина режущей кромки
LF	Функциональная длина
PDX	Профильное расстояние ex
PDY	Профильное расстояние ey
PSIRL	Левый угол наклона режущей кромки
PSIRR	Правый угол наклона режущей кромки
RE	Радиус при вершине
S	Толщина пластины
SSC	Код размера гнезда под пластину
WF	Функциональная ширина
WT	Вес товара

Инструментальные системы



ISO13399 Обозначение	Описание
ADJ	Регулировочный винт
BD	Диаметр корпуса
CKKZ	Размер ключа соединителя фрезы
CRKS	Размер резьбы центрального болта
DC	Диаметр резания
DCON-WS	Диаметр соединения со стороны заготовки
DCX	Максимальный диаметр резания
H	Высота хвостовика
HF	Функциональная высота
LB	Длина корпуса
LF	Функциональная длина
MBCB	Крепежный болт, зажимной болт
SSL	Длина установочного винта
SSZ	Размер установочного винта
WF	Функциональная ширина

Державок



ex 1

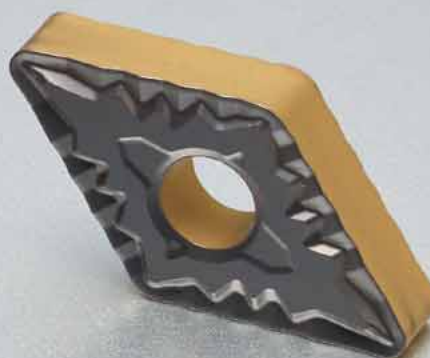
ex 2 (Обработка канавок)

ISO13399 Обозначение	Описание
B	Тип с хвостовиком ширина
BD	Диаметр корпуса
CDX	Максимальная глубина резания
CUTDIA	Максимальный диаметр отрезки обрабатываемой детали
DAXIN	Минимальный внутренний диаметр торцевой канавки
DAXX	Максимальный наружный диаметр торцевой канавки
DC	Диаметр резания
DCON-MS	Диаметр соединения со стороны станка
DCON-WS	Диаметр соединения - Рабочая сторона
DМин	Минимальный диаметр отверстия
H	Высота хвостовика
HAND	Направление резания, Исполнение
HBH	Высота смещения основания головки
HF	Функциональная высота
HTPRM	Высота призмы
KAPR	Основной угол наклона режущей кромки
LB	Длина корпуса
LF	Функциональная длина
LH	Длина головки
LPR	Выступающая длина
LS	Длина хвостовика
LSCWS	Длина зажима со стороны обрабатываемой детали
LU	Рабочая длина (макс. рекомендуется)
NOF	Число стружечных канавок
OAH	Отношение рабочей длины к диаметру
OAL	Общая Длина
OAW	Общая ширина
OHN	Минимальный вылет
ULDR	Отношение рабочей длины к диаметру
WB	Ширина корпуса
WF	Функциональная ширина
WTHPRM	Ширина призмы



СПЛАВЫ

KORLOY разрабатывает новые твердые сплавы с PVD покрытием эффективно применяющиеся при высоких температурах резания, высокой твердости обрабатываемых материалов, обладая высокой стойкостью к окислительному износу. Для высокоскоростной обработки применяются твердые сплавы с покрытием CVD обладающим высокой износостойкостью. KORLOY постоянно работает над повышением качества своей продукции.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО СПЛАВАМ

Сплавы

- A2** Обозначение сплавов Korloy
A3 Система Обозначения сплавов

Сплавы для точения

- A5** Сплавы с покрытием CVD
A9 Сплавы с покрытием PVD
A13 Твердые сплавы без покрытия
A14 Керметы для точения
A15 Керметы с покрытием
A16 Твердые сплавы с алмазным покрытием
A17 Твердые сплавы с покрытием DLC
A18 Сплавы СМП из КНБ
A23 Сплавы СМП из ПКА

Рекомендации по выбору стружколомов

- A24** Стружколомы для точения
A30 Область применения основных стружколомов KORLOY

Стружколомы для точения

- A34** СМП(отрицательная геометрия)
A45 СМП(положительная геометрия)
A50 СМП для тяжелой обработки
A52 СМП с Wiper
A53 СМП для обработки валов

Обозначение сплавов Korloy

Обозначение сплавов

Заготовка	Покрытие	Сплав	ИСО						ТОЧЕНИЕ	Инструмент для обработки канавок	Обработка резьбы (ТОЧЕНИЕ)
			P	M	K	S	N	H			
			Сталь	Нержавеющие стали	Чугуны	Жаропрочные стали	Цветные металлы	Закаленные стали			
Твердый сплав с покрытием	CVD	NC3205	P05-P15						•		
		NC3215	P10-P20						•		
		NC3225	P20-P25						•	•	
		NC3120	P30-P40	M30-M40					•	•	
		NC3030	P20-P25						•	•	
		NC3235	P25-P35	M25-M35					•		
		NC5320	P15-P25		K15-K25				•		
		NC5330	P30-P35	M20-M30	K30-K35	S15-S25			•	•	
		NC515H	P10-P20						•		
		NC520H	P15-P20						•		
		NC525H	P20-P25						•		
		NC6310	P05-P10		K01-K10				•		
		NC6315			K10-K20				•	•	
		NC9115	P15-P20	M10-M20					•		
		NC9125		M20-M30		S15-S25			•		
		NC9135		M30-M40		S25-S35			•		
	PVD	PC3035	P30-P40							•	
		PC5300	P30-P40	M20-M30	K20-K25	S15-S25			•	•	•
		PC5400	P35-P45	M30-M40	K30-K35	S25-S35			•		
		PC8105		M05-M15		S01-S10		H01-H05	•		
		PC8110		M10-M20	K10-K20	S05-S15		H05-H10	•	•	
		PC8115		M15-M25		S10-S20		H10-H15	•		
		PC9030		M25-M35					•	•	
		PC9035		M25-M35		S20-S30			•		
		PC3030T	P25-P35	M25-M35							•
		PC9070T		M25-M35							•
	Без покрытия	ST30A	P25-P35							•	
		H01			K01-K05	S01-S10	N10-N20	H05-H10	•	•	
		H05			K05-K15	S05-S15	N15-N25		•	•	
		G10			K15-K25		N20-N30		•	•	
Кермет	PVD	CC1015	P10-P20		K05-K15				•		
		CC1025	P15-P25		K10-K20				•		
	Без покрытия	CN1500	P10-P20		K05-K15				•		
		CN2500	P15-P25		K10-K20				•	•	
КНБ	PVD	DNC100						H01-H10	•		
		DNC250						H10-H20	•		
		DNC300						H15-H20	•		
		DNC350						H20-H30	•		
	Без покрытия	DBNX20						H15-H20	•		
		DBN250						H01-H10	•		
		DBN350						H20-H30	•		
		DB1000						H01-H10	•		
		DB2000						H10-H15	•		
		DBN700A			K01-K20	S01-S10			•		
Алмазное покрытие	CVD	ND3000					N01-N05		•		
DLC покрытие	PVD	PD1005					N05-N10		•		
		PD1010					N10-N15		•		
ПКА	Без покрытия	DP90					N01-N20		•		
		DP150					N05-N25		•		
		DP200					N10-N30		•		

Система Обозначения сплавов

➤ Режущий инструмент

Твердый сплав	P	Стали	ST30A		
	K	Чугуны	H01	H05	G10
	S	Жаропрочные стали	H01	H05	
	N	Алюминиевый/Медный	H01	H05	G10
	H	Закаленные стали	H01		

Кермет	P	Стали	CN1500	CN2500
	K	Чугуны	CN1500	CN2500

Керметы с покрытием	P	Стали	CC1015	CC1025
	K	Чугуны	CC1015	CC1025

Сплавы с алмазным покрытием	N	Цветные металлы	ND3000	
-----------------------------	---	-----------------	--------	--

Сплавы с покрытием DLC	N	Цветные металлы	PD1005	PD1010
------------------------	---	-----------------	--------	--------

ПКА	N	Цветные металлы	DP90	DP150	DP200
-----	---	-----------------	------	-------	-------

КНБ	K	Чугуны	DBN700A				
	S	Жаропрочные стали	DBN700A				
	H	Закаленные стали	DBN250	DB1000	DB2000	DBNX20	DBN350

КНБ с покрытием	H	Закаленные стали	DNC100	DNC250	DNC300	DNC350
-----------------	---	------------------	--------	--------	--------	--------

➤ Применения

Токарные покрытия	P	Стали	NC3205	NC3215	NC3225	NC3235	NC3120	NC3030	NC6310	NC9115	NC5320	NC5330	PC5300	PC5400	
		Стали (Тяжелое)	NC515H	NC520H	NC525H										
	M	Нержавеющие стали	NC9115	NC9125	NC9135	PC9030	PC9035	PC8105	PC8110	PC8115	NC3030	NC3235	NC5330	PC5300	PC5400
	K	Чугуны	NC6310	NC6315	NC5320	NC5330	PC8110	PC5300	PC5400						
	S	Жаропрочные стали	PC8105	PC8110	PC8115	PC9035	NC9125	NC9135	NC5330	PC5300	PC5400				
	N	Цветные металлы	ND3000	PD1005	PD1010										
	H	Закаленные стали	PC8105	PC8110	PC8115										

Для многофункциональной обработки	P	Стали	PC3035	PC5300	NC3225	NC3120	NC3030	NC5330
	M	Нержавеющие стали	PC5300	PC9030	NC3030	NC5330	PC8110	
	K	Чугуны	PC5300	NC5330	NC6315	PC8110		
	S	Жаропрочные стали	PC5300	PC9030	NC5330	PC8110		
	H	Закаленные стали	PC8110					

Покрытие резьбы	P	Сталь	PC3030T	PC5300		
	M	Нержавеющие стали	PC9070T	PC3030T	PC5300	
	K	Чугуны	PC5300			
	N	Цветные металлы	PC5300			

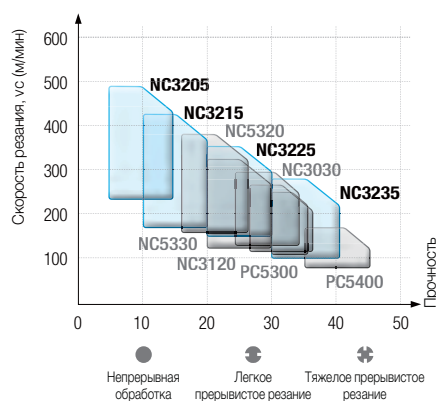
Выбор сплавов для токарной обработки

Классификация твердых сплавов

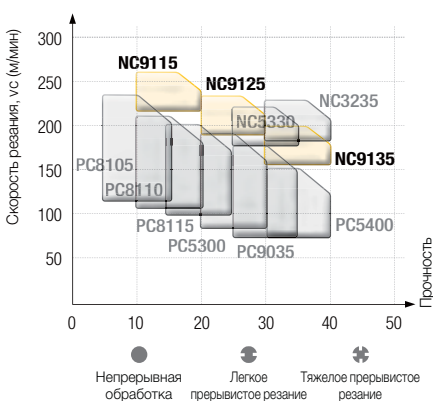
Заготовка	Стали					M	Нержавеющие стали					K	Чугуны				S	Жаропрочные стали				N	Цветные металлы				H	Закаленные стали			
ИСО	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M01	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	S01	S10	S20	S30	N01	N10	N20	N30	H01	H10	H20	H30				
Твердый сплав с покрытием			NC3205						PC8105					NC6310			PC8105				ND3000							PC8105			
			NC3215						PC8110					NC6315			PC8110					PD1005						PC8110			
			NC3225						PC8115					NC5320			PC8115											PC8110			
			NC3120						NC9115					NC5330				NC9125				PD1010						PC8115			
				NC3030					NC9125					NC5330				NC9135													
				NC3235					NC9135					PC8110				NC9135													
			NC5320						NC3235					PC5300				PC5300													
				NC5330						PC5300					PC5300				PC5300												
				PC5300						PC9030						PC5400				PC9035											
				PC5400						PC9035										PC5400											
									PC5400																						
Кермет			CC1015											CC1015																	
			CC1025											CC1025																	
			CN1500											CN1500																	
			CN2500											CN2500																	
КНБ / ПКА														DBN700A			DBN700A				DP90							DNC100			
																					DP150							DNC250			
																					DP200							DNC300			
																												DNC350			
Твердый сплав														H01			H01				H01							H01			
														H05			H05				H05										
				ST30A										G10							G10										

Токарная применения

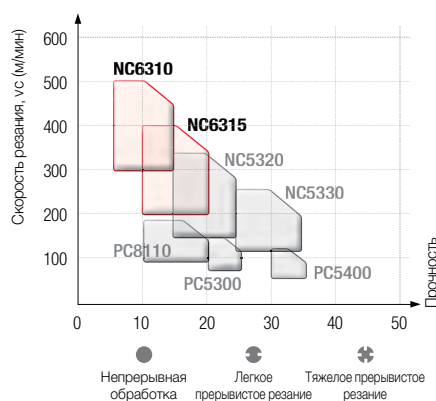
Р Стали



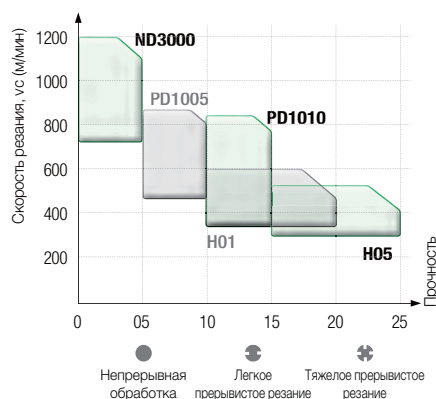
M Нержавеющие стали



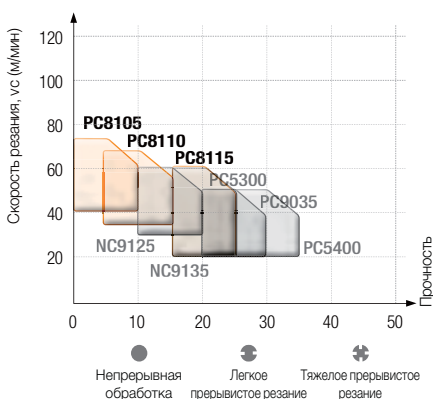
K Чугуны



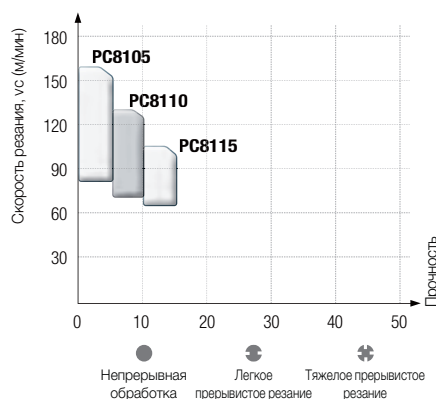
N Цветные металлы



S Жаропрочные стали



H Закаленные стали Сталь



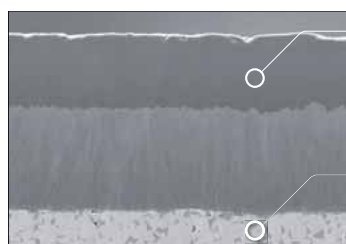
Сплавы с покрытием CVD

Сплавы с CVD покрытием для обработки стали

NC3205 / NC3215 / NC3225 / NC3235

- Оптимальный сплав для высокой производительности при обработке стали
- Эксклюзивная твердосплавная основа для каждой марки сплава
- Улучшенные смазочные свойства и стойкость к выкрашиванию

Характеристики



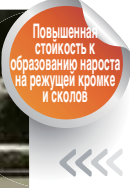
[Серия NC3200]

- Новое CVD-покрытие с отличной термостойкостью и износостойкостью
- Стабильная стойкость инструмента благодаря повышенной износостойкости, стойкости к образованию сколов и термостойкостью
- Основа с высокой прочностью и термостойкостью
- Применение эксклюзивной основы для каждого сплава, которая обеспечивает повышенную стойкость инструмента

Высоко смазочное покрытие с применением для получения высококачественной чистоты поверхности

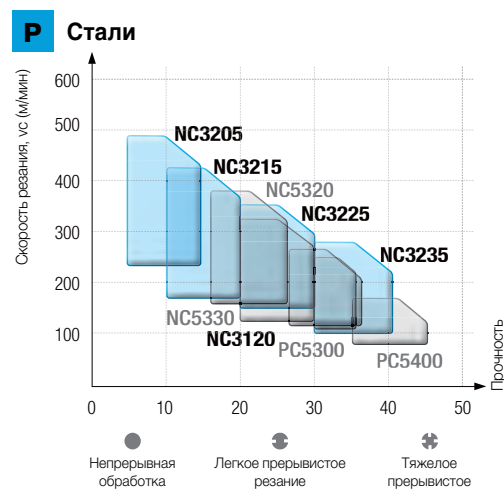


[NC3205, NC3235]



[Существующий сплав]

Диапазон применения



Технология контроля ориентации кристаллов	Существующая и широко используемая технология покрытия	Сравнение технологий нанесения покрытия
		— Технология контроля ориентации кристаллов — Существующая и широко используемая технология покрытия
Улучшенная ориентация кристаллов, стойкость инструмента и стабильность благодаря новой технологии CVD-покрытия	- Случайное ориентирование кристаллов - Ограниченная износостойкость и стабильность обработки	

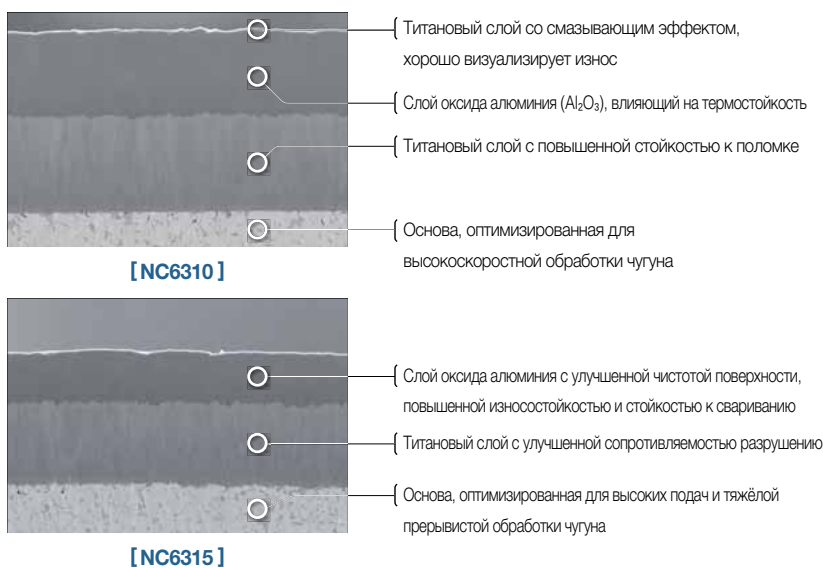
Сплавы с покрытием CVD

Сплавы с CVD-покрытием для эффективной обработки чугуна

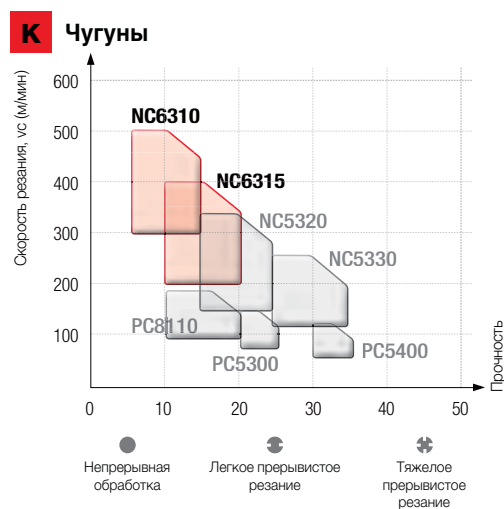
NC6310 / NC6315

- CVD-покрытие с улучшенной износостойкостью и стойкостью к скалыванию
- Решение наиболее частых проблем при обработке чугуна: предотвращение чрезмерного износа на передней и задней поверхности пластины, сколов и образования заусенцев

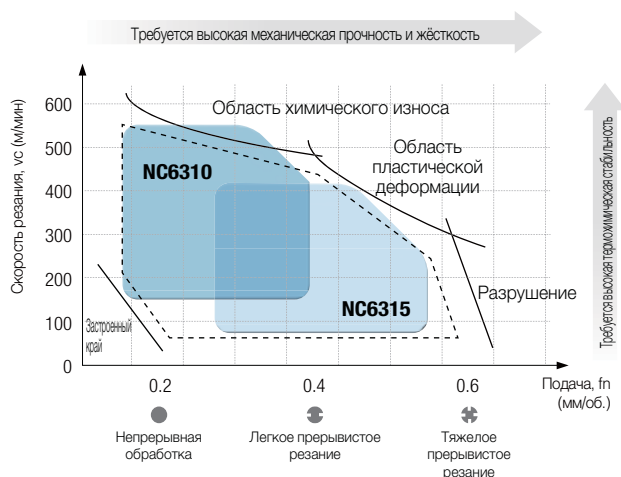
Характеристики



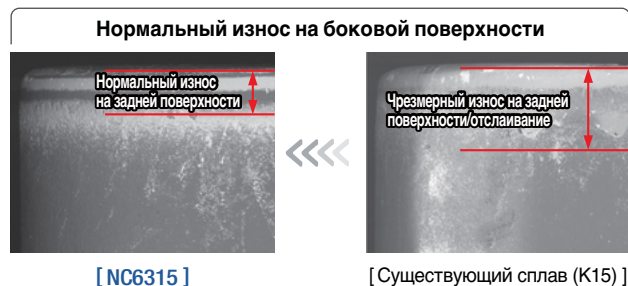
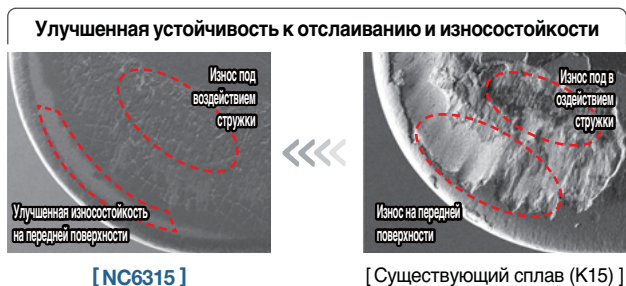
Диапазон применения



Характеристики NC6310



Характеристики NC6315



Сплавы с покрытием CVD

Серия CVD-вставок для токарной обработки нержавеющей стали

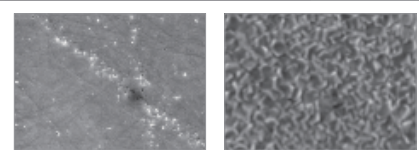
NC9115 / NC9125 / NC9135

- Решение основных проблем при обработке нержавеющей стали → Предотвращение наростообразования, проточин, пластической деформации и образования заусенцев
- Обработка различных типов нержавеющей стали: аустенитная, мартенситная, ферритная
- Стабильный срок службы инструмента при высокой скорости, подаче и глубине резания

Характеристики



Слой со смазывающей пленкой предотвращает наростообразование

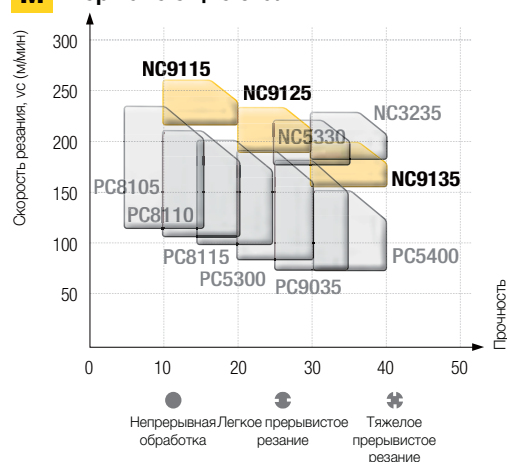


[Серия NC9100]

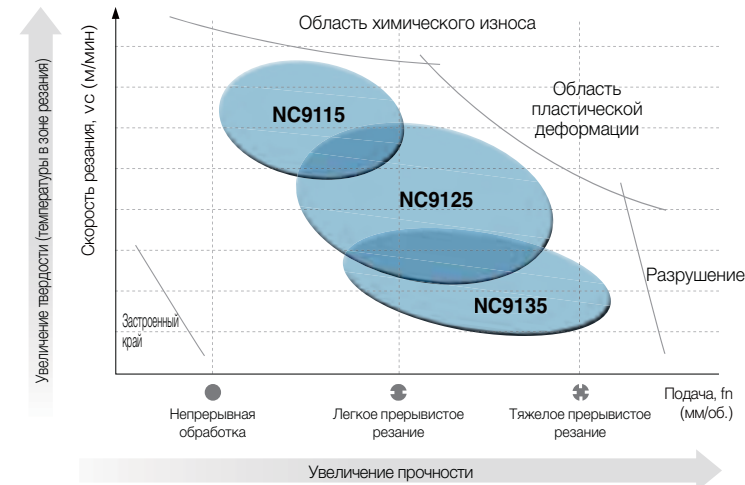
[Существующее покрытие]

Диапазон применения

M Нержавеющие стали



Линейка сплавов



Рекомендуемые сплавы для различных типов нержавеющей сталей

[Аустенитная нержавеющая сталь]

Марка	Скорость резания (м/мин)				
	50	100	150	200	250
NC9115				160	220
NC9125			150	200	
NC9135		100	150		

[Дуплексная (двухфазная) нержавеющая сталь]

Марка	Скорость резания (м/мин)				
	50	100	150	200	250
NC9115			120	160	
NC9125		100	140		
NC9135	60	100			

[Ферритная / мартенситная нержавеющая сталь]

Марка	Скорость резания (м/мин)				
	50	100	150	200	250
NC9115			150	250	
NC9125		120	220		
NC9135		100	150		

[Дисперсионно-твердеющая нержавеющая сталь]

Марка	Скорость резания (м/мин)				
	50	100	150	200	250
NC9115	50	110			
NC9125	40	110			
NC9135	30	100			

Классификация твердых сплавов

ИСО	Условия резания	Марка сплава	Скорость резания (м/мин)	Диапазон применения
P	Непрерывное резание	NC3205	300 (210~390)	
		NC3215	260 (180~340)	
		NC5320	240 (170~310)	
		NC3225	230 (160~300)	
	Для универсальной обработки	NC3120	230 (160~300)	
		NC3030	190 (130~250)	
		NC3235	180 (125~235)	
M	Прерывистое резание	NC5330	175 (120~230)	
		NC9115	180 (160~200)	
	Для универсальной обработки	NC9125	175 (155~195)	
		NC5330	175 (155~195)	
		NC3235	170 (155~185)	
K	Прерывистое резание	NC9135	160 (145~175)	
		NC6310	340 (255~425)	
	Для универсальной обработки	NC6315	280 (210~350)	
		NC5320	220 (165~275)	
S	Прерывистое резание	NC5330	150 (110~190)	
	Прерывистое резание	NC9125	40 (30~50)	
S	Прерывистое резание	NC9135	35 (25~45)	
		NC9135	35 (25~45)	

Рекомендации по выбору марки сплава с покрытием CVD

Марка сплава	ИСО	Характеристики
NC3205	P05 ~ P15	- Для обработки сталей высокой твердости и поковок стали, при высокоскоростной, непрерывной и полуступенчатой обработке - Применение материалов с высокой стойкостью к пластической деформации и оксиду алюминия (Al_2O_3), обладающего высокой термостойкостью и износостойкостью, повышает чистоту поверхности и смазывающее действие • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC3215	P10 ~ P20	- Непрерывная обработка углеродистой и поковок стали на высокой скорости - Основная особенность: повышенная термостойкость, устойчивость к пластической деформации, покрытие способствует повышенной стойкости к выкрашиванию при непрерывной обработке • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC3225	P20 ~ P25	- Универсальный класс для углеродистой и поковок стали - Рекомендуемый первый выбор для общего точения: прочная основа + покрытие с высокой стойкостью к свариванию/выкрашиванию • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC3235	P30 ~ P40 M30 ~ M40	- Для обработки углеродистой, поковок и нержавеющей стали при средней и низкой скорости, высокой прерывистости, черновой обработке - Покрытие из Al_2O_3 обеспечивает высокую износостойкость и термостойкость, стойкость к сколам, излому, улучшает чистоту поверхности • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC3120	P20 ~ P25	- Для универсальной и черновой обработки стали - Сочетание прочной основы и термостойкости слоя Al_2O_3 обеспечивает повышенную стабильность • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC3030	P25 ~ P35 M25 ~ M35	- Для универсальной обработки стали на средних и низких скоростях и прерывистого резания - Отличная комбинация износостойкой основы, покрытия Al_2O_3 для увеличения термостойкости и стойкости к выкрашиванию - Повышенная стабильность при различных условиях обработки • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC5320	P15 ~ P20 K15 ~ K25	- Для стали средней твердости, подшипниковой стали, чугуна - Обработка на средней/высокой скорости, при легкой прерывистой обработке - Применение покрытия Al_2O_3 увеличивает срок службы инструмента при обработке ступенчатых подшипников • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC5330	P30 ~ P35 M20 ~ M30 K30 ~ K35 S15 ~ S25	- Нержавеющая сталь, углеродистая и поковок стали - Отличная обрабатываемость труднообрабатываемых материалов, подверженных наростобразованию, благодаря высокопрочной основе с повышенной устойчивостью к образованию трещин • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC6310	K01 ~ K10 P05 ~ P10	- Высокоскоростная непрерывная обработка серого чугуна - Длительный срок службы благодаря слою покрытия с высокой износостойкостью • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC6315	K10 ~ K20	- Универсальный сплав для ковкого и серого чугуна - Превосходная производительность благодаря улучшенному сцеплению покрытия Al_2O_3 с высокопрочной основой • MT-TiCN + Al_2O_3
NC9115	M10 ~ M20 P15 ~ P20	- Высокоскоростная непрерывная обработка ферритных и мартенситных нержавеющих сталей, полуступенчатая обработка Al_2O_3 улучшает чистоту поверхности и термостойкость • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC9125	M20 ~ M30 S15 ~ S25	- Для обработки нержавеющей стали и жаропрочных сплавов на средних/высоких скоростях резания, непрерывной обработки и средней черновой обработки. - Покрытие Al_2O_3 с высокой термостойкостью и устойчивостью к выкрашиванию • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN
NC9135	M30 ~ M40 S25 ~ S35	- Для обработки нержавеющей стали и жаропрочных сплавов на средних/низких скоростях резания, прерывистой и черновой обработки Al_2O_3 повышает стойкость к излому и улучшает смазочные свойства покрытия • MT-TiCN + Al_2O_3 + TiN

Сплавы с покрытием PVD

Сплавы для токарной обработки жаропрочных сплавов и нержавеющей стали

PC8105

- Мелкозернистый твердый сплав минимизирует вероятность выкрашивания режущей кромки за счёт повышенной прочности
- Самая современная технология PVD-покрытия с высокой твёрдостью и стойкостью к окислению при высоких температурах
- Отличный срок службы инструмента при чистовой обработке жаропрочных сплавов и нержавеющей стали на высокой скорости

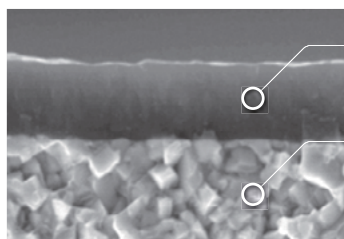
PC8110

- Основа с превосходной износостойкостью и устойчивостью к пластической деформации при высокой температуре
- Технология PVD-покрытия с высокой твёрдостью и стойкостью к окислению при высокой температуре
- Долгий срок службы при обработке жаропрочных сплавов и нержавеющей стали на высокой скорости

PC8115

- Технология ультратонкой матрицы повышает износостойкость и стойкость к выкрашиванию
- PVD-покрытие с высокой твёрдостью и стойкостью к окислению при высокой температуре
- Прочная режущая кромка и отличная стойкость к выкрашиванию обеспечивают стабильную обработку
- Продолжительный срок службы при обработке жаропрочных сплавов и нержавеющей стали на средней и низкой скорости, от полуставовой до черновой обработки

Характеристики

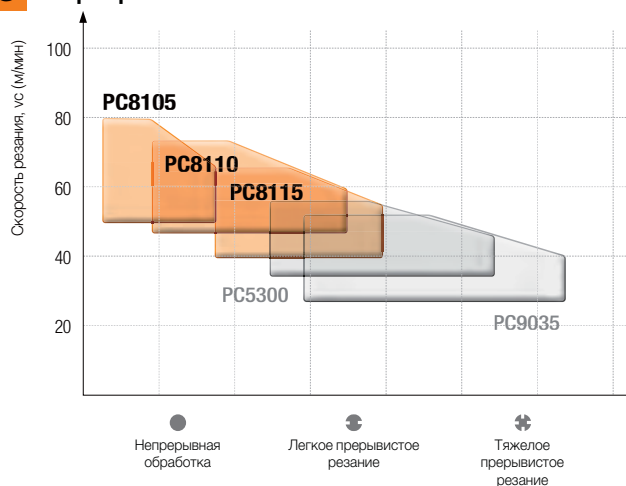


[Серия PC8100]

- Защищает от износа при высокой температуре и обеспечивает отличную чистоту поверхности и покрытие с устойчивостью к окислению и высокой твёрдостью
- Повышает износостойкость, обеспечивает стабильность на кромках и улучшает стойкость к выкрашиванию и износу

Диапазон применения

S Жаропрочные стали



Сплавы с покрытием PVD

Универсальный сплав с PVD покрытием

PC5300

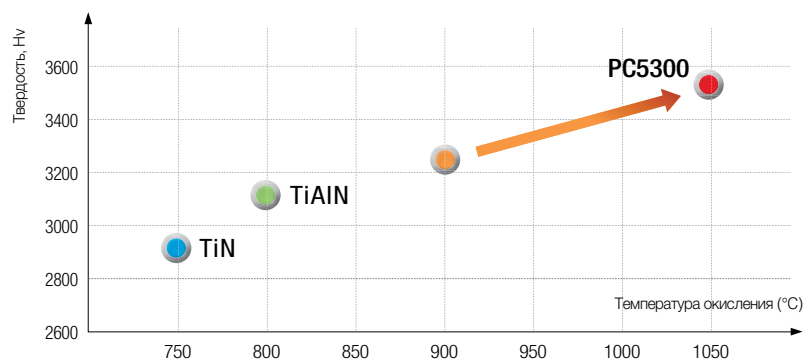
- Усовершенствованная технология PVD-покрытие с высокой твёрдостью и термостойкостью
- Высокопрочная подложка и покрытие обеспечивают отличное качество поверхности
- Универсальная область применения: подходит для обработки материалов групп P, M, K, S с использованием одного сплава — PC5300
- Стабильная обработка благодаря высокой твёрдости режущей кромки и стойкости к выкрашиванию

Характеристики



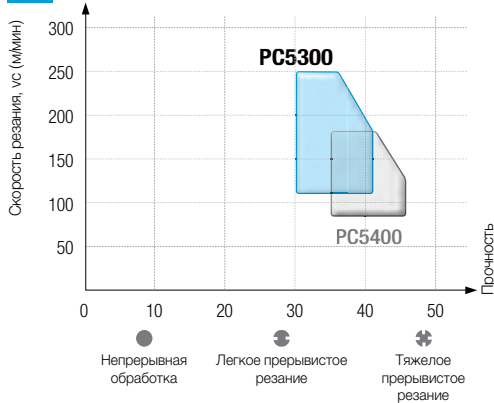
- Последняя разработка PVD покрытия фирмы KORLOY.
- Усовершенствованная технология нанесения покрытий повышает устойчивость к окислительному износу при высоких температурах

Свойства температуростойкости

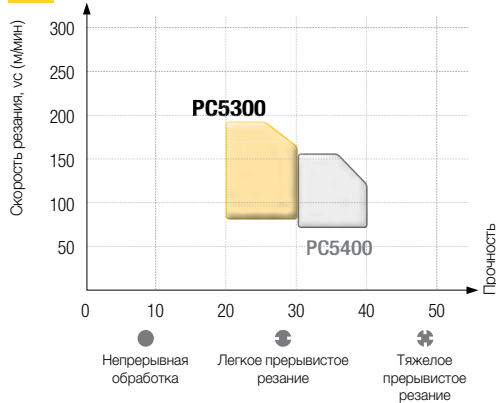


Диапазон применения

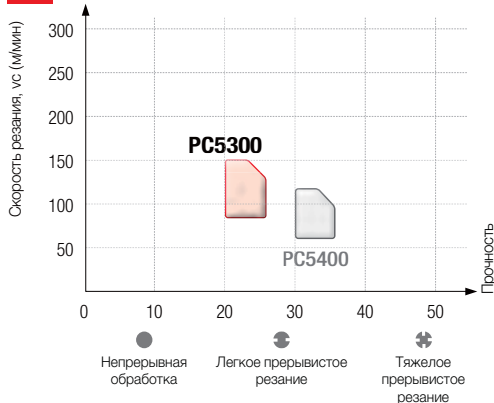
Р Сталь



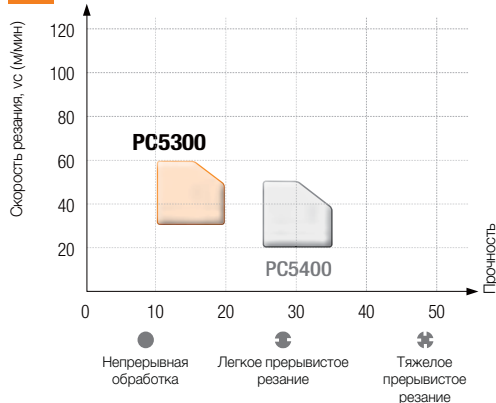
М Нержавеющие стали



К Чугуны



S Жаропрочные стали



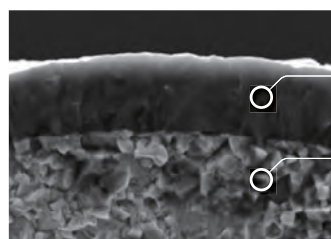
Сплавы с покрытием PVD

Сплав с PVD покрытием для токарной обработки нержавеющей стали

PC9030

- Оптимальный сплав с PVD покрытием для токарной обработки нержавеющей стали и непрерывной обработки
- Применена технология покрытия с высокой стойкостью к свариванию
- Используются материалы с высокой износостойкостью

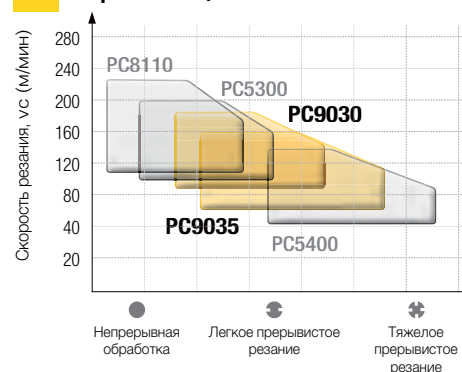
Характеристики



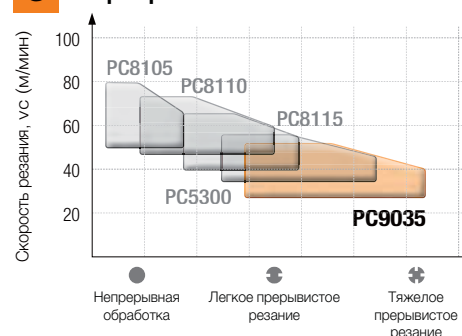
- Применение покрытия с высокой стойкостью к свариванию
- Применение материалов с высокой износостойкостью

Диапазон применения

M Нержавеющие стали



S Жаропрочные стали

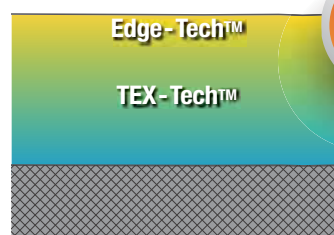


Сплав с PVD покрытием для токарной обработки нержавеющей стали

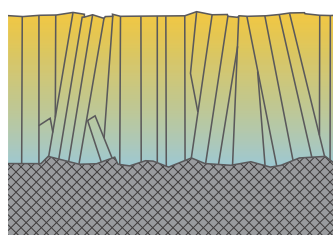
PC9035

- Оптимально разработанный сплав с PVD покрытием для полустойкой и прерывистой обработки нержавеющей стали
- Высокая стабильность обработки благодаря технологии PVD-покрытия с высокой прочностью, стойкостью к выкрашиванию и разрушению
- Хорошая стойкость к выкрашиванию и свариванию на начальных этапах обработки благодаря технологии Edge-Tech™

Характеристики



[PC9035]



[Существующий сплав]

Классификация твердых сплавов

ИСО	Условия резания	Марка сплава	Скорость резания (м/мин)	ИСО	Диапазон применения
P	Непрерывное резание	PC5300	140 (105~175)	P	P30
	Прерывистое резание	PC5400	125 (90~160)	P	P40
M	Непрерывная обработка	PC8105	175 (130~220)	M	M01
		PC8110	160 (120~200)	M	M10
		PC8115	145 (110~180)	M	M20
	Прерывистое резание	PC5300	130 (95~165)	M	M30
		PC9030	120 (90~150)	M	M40
		PC9035	120 (90~150)	K	K10
		PC5400	110 (80~140)	K	K15
				K	K20
K	Непрерывное резание	PC8110	135 (100~170)	K	K25
	Прерывистое резание	PC5300	105 (80~130)	K	K30
		PC5400	85 (65~105)	K	K35
S	Непрерывная обработка	PC8105	55 (40~70)	S	S01
		PC8110	50 (35~65)	S	S10
		PC8115	45 (35~55)	S	S20
	Прерывистое резание	PC5300	40 (30~50)	S	S30
		PC9035	38 (25~50)	H	H01
		PC5400	35 (25~45)	H	H05
H	Прерывистое резание	PC8105	110 (80~140)	H	H10
		PC8110	100 (75~125)	H	H15
		PC8115	90 (65~115)		

Рекомендации по выбору марки сплава с покрытием PVD

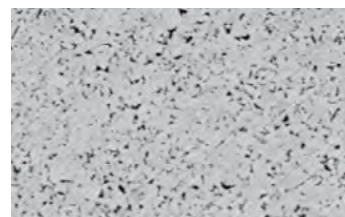
Марка сплава	ИСО	Характеристики
PC5300	P30 ~ P40 M20 ~ M30 K20 ~ K25 S15 ~ S25	- Универсальная марка сплава для обработки чугунов, углеродистых, нержавеющих и жаропрочных сталей. - Высокая стойкость к выкрашиванию и истиранию. - Новое покрытие на основе TiAlN и ультрамелкозернистая структура твердосплавной основы
PC5400	P35 ~ P45 M30 ~ M40 K30 ~ K35 S25 ~ S35	- Для средней обработки труднообрабатываемых материалов, нержавеющих и черных сталей, серых чугунов на средних и низких скоростях - Стабильная обработка с устойчивостью к скалыванию, разрушению и наклепу - высокопрочная ультрамелкозернистая основа с новым покрытием AlCrN
PC8105	S01 ~ S10 M05 ~ M15 H01 ~ H05	- Для высокоскоростной и непрерывной обработки труднообрабатываемых материалов и нержавеющих сталей. - Отличные режущие свойства с повышенной стойкостью к износу и окислению - Ультратонкая подложка и новый TiAlN слой покрытия
PC8110	S05 ~ S15 M10 ~ M20 H05 ~ H10 K10 ~ K20	- Для высокоскоростной и непрерывной универсальной обработки труднообрабатываемых материалов и нержавеющих сталей. - Отличный срок службы инструмента с повышенной стойкостью к износу и пластическим деформациям при высоких температурах в зоне резания - Новый слой TiAlN покрытия и подложка с отличной термической стойкостью
PC8115	S10 ~ S20 M15 ~ M25 H10 ~ H15	- Для предварительной и универсальной обработки труднообрабатываемых материалов и нержавеющих сталей на средних и низких скоростях резания. - Отличный службы инструмента, благодаря повышенной износостойкости и прочности. - Ультратонкая подложка и новый слой TiAlN
PC9030	M25 ~ M35 S20 ~ S30	- Универсальное, черновое и прерывистое резание для нержавеющих сталей. - Повышенная прочность основания за счет мелкозернистой структуры с покрытием PDV обеспечивает высокую стойкость и качество обработки. - TiAlN покрытие.
PC9035	M25~M35 S20~S30	- Оптимально разработанный сплав с PVD покрытием для полустойкой и прерывистой обработки нержавеющей стали - Высокая стабильность обработки благодаря технологии PVD-покрытия с высокой прочностью, стойкостью к выкрашиванию и разрушению - Хорошая стойкость к выкрашиванию и свариванию на начальных этапах обработки благодаря технологии Edge-Tech™

Твердые сплавы без покрытия

Твердый сплав без покрытия для обработки титана

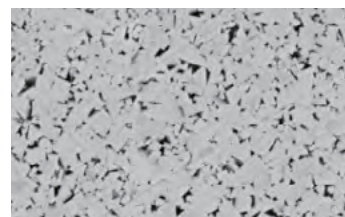
H01

- Повышенная износостойкость и стойкость к выкрашиванию благодаря применению ультрамелкозернистого твердого сплава
- Повышенная стойкость к налипанию (свариванию) и выкрашиванию благодаря специальной обработке поверхности и острой режущей кромке стружколомов сеерии VP
- Отличная стойкость при чистовой обработке титановых сплавов на высоких скоростях



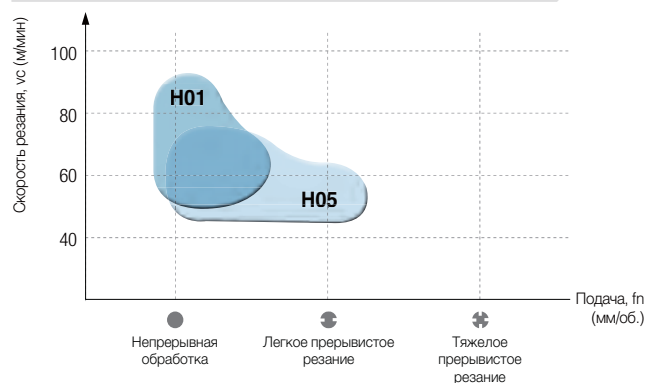
H05

- Рекомендуется как первый выбор для обработки титановых сплавов при различных режимах резания
- Повышенная стойкость к налипанию (свариванию) и выкрашиванию благодаря специальной обработке поверхности и острой режущей кромке стружколомов сеерии VP
- Идеально подходит для универсальной обработки титановых сплавов



Линейка сплавов

Области применения сплавов



Классификация твердых сплавов

Заготовка	Марка сплава	Скорость резания (м/мин)	ИСО	Диапазон применения
P Сталь	ST30A	80(60 ~ 100)	P30	ST30A
K Чугуны	H01	120(90 ~ 150)	K01	H01
	H05	105(80 ~ 130)	K10	H05
	G10	90(65 ~ 115)	K20	
N Алюминиевые сплавы	H01	440(220 ~ 660)	N10	H01
	H05	395(195 ~ 595)	N20	H05
	G10	350(170 ~ 530)	N30	G10
S Титан	H01	35(25 ~ 45)	S01	H01
	H05	33(25 ~ 41)	S10	H05
H Закаленные стали	H01	80(55 ~ 105)	H10	H01

Общие характеристики и применение твердых сплавов

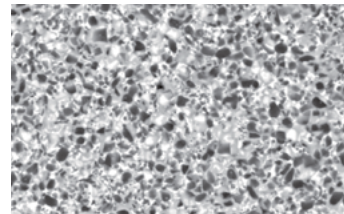
Заготовка	Химический состав	Общие характеристики	Заготовка
P	WC-TiC-TaC-Co	Термостойкость, отличная устойчивость к пластической деформации	Углеродистые стали, легированные стали, нержавеющие стали
M	WC-TiC-TaC-Co	Стабильная термостойкость и прочность	Углеродистые стали, легированные стали, нержавеющие стали
K	WC-Co	Высокая прочность и превосходная износостойкость	Чугун, цветные металлы, пластик и др.
S	WC-Co	Отличная износостойкость и стойкость к выкрашиванию	Титан

Керметы для фрезерования

Решение для токарной обработки стали

CN1500

- Для непрерывной обработки холодно/горячештампованной стали и порошковых сплавов на высокой скорости и малой глубине резания
- Отличная износостойкость и стойкость к лункообразованию
- Улучшенная шероховатость обработанной поверхности благодаря оптимизированным режущим кромкам



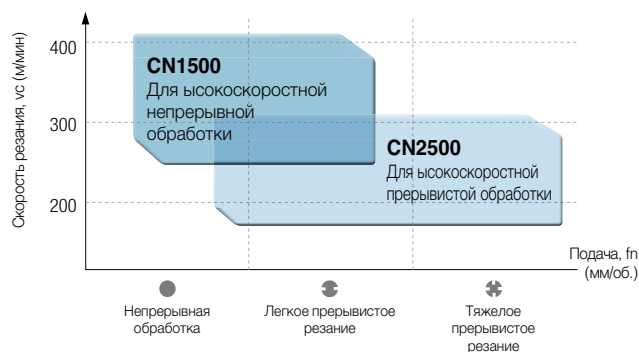
CN2500

- Для прерывистой обработки холодно/горячештампованной стали и порошковых сплавов при высокой подаче и глубине резания
- Отличная стойкость к выкрашиванию, излому и термическим трещинам
- Улучшенная шероховатость поверхности благодаря оптимизированным режущим кромкам

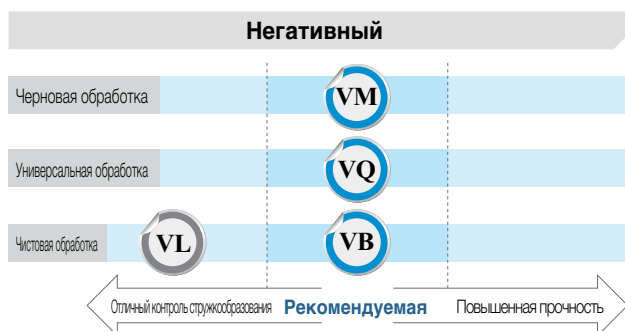
Рекомендуемые режимы резания

Подзаголовок	Заготовка	Сплав	Рекомендуемая Скорость резания (м/мин)		
			Минимальная	Рекомендуемая	Максимальная
Токарная обработка	SM10C, SS440	CN1500	150	270	400
		CN2500	130	240	350
	SM45C	CN1500	150	250	350
		CN2500	130	220	300
	SCM440 Порошковый сплав на основе железа	CN1500	120	220	300
		CN2500	100	200	250

Линейка сплавов



Сравнение стружколомов



Классификация твердых сплавов

Заготовка	Виды обработки	Рекомендуемый тв.сплав	Рекомендуемая Скорость резания (м/мин)	ИСО	Диапазон применения
Р	Сталь	Непрерывное резание	CN1500	250 (150 ~ 350)	P10
		Прерывистое резание	CN2500	220 (130 ~ 300)	P20
К	Чугуны	Непрерывное резание	CN1500	200(100 ~ 300)	P30
		Прерывистое резание	CN2500	165(80 ~ 250)	K10

Керметы с покрытием

Кермет с покрытием для обработки углеродистой стали, легированной стали а также порошковых сплавов на основе железа

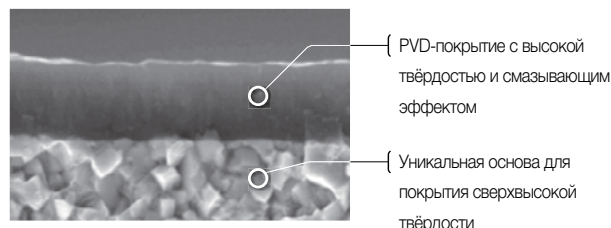
CC1015

- Максимальная стойкость к образованию наростов и окислению при непрерывной обработке на высокой скорости и малой глубине резания
- Превосходная износостойкость по сравнению с существующими инструментами

CC1025

- Максимальная стойкость к образованию наростов и окислению при прерывистой обработке на высокой подаче и глубине резания
- Превосходная устойчивость к поломке по сравнению с существующими инструментами

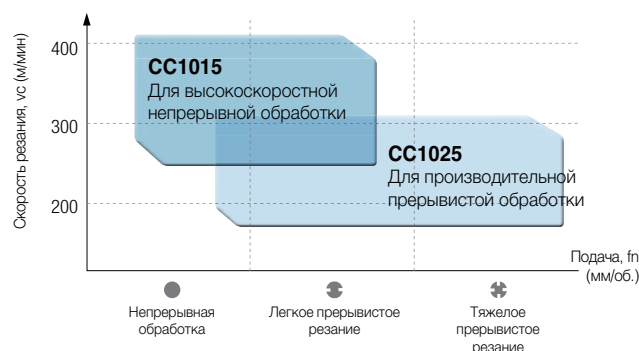
Характеристики



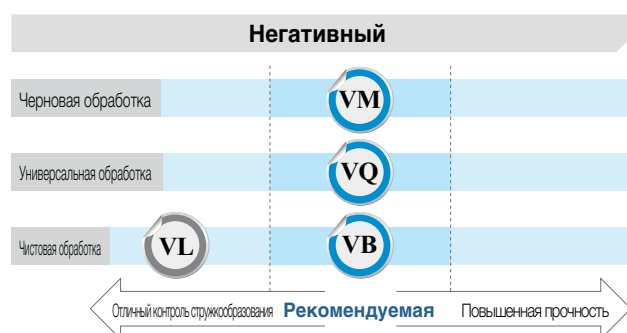
Рекомендуемые режимы резания

Подразделение	Заготовка	Сплав	Рекомендуемая Скорость резания (м/мин)		
			Минимальная	Рекомендуемая	Максимальная
Токарная обработка	SM10C, SS440	CC1015	200	350	450
		CC1025	180	290	400
	SM45C	CC1015	200	300	400
		CC1025	180	270	350
	SCM440 Порошковый сплав на основе железа	CC1015	180	270	350
		CC1025	150	250	300

Линейка сплавов



Сравнение стружколомов



Классификация твердых сплавов

Заготовка	Виды обработки	Рекомендуемый тв.сплав	Рекомендуемая Скорость резания (м/мин)	ИСО	Диапазон применения
P Сталь	Непрерывное резание	CC1015	325 (200 ~ 450)	P10	CC1015 CC1025
	Прерывистое резание	CC1025	265 (180 ~ 350)	P20	
K Чугуны	Непрерывное резание	CC1015	270 (180 ~ 350)	K10	
	Прерывистое резание	CC1025	250 (150 ~ 300)	K20	CC1015 CC1025

Особенности керметов с покрытием

Кермет с покрытием	ИСО	Характеристики
CC1015	P10 ~ P20 / K05 ~ K15	- Высокое качество обработанной поверхности - Применимо к непокрытым маркам Кермета - Оптимально для чистовой обработки различных заготовок
CC1025	P15 ~ P25 / K10 ~ K20	

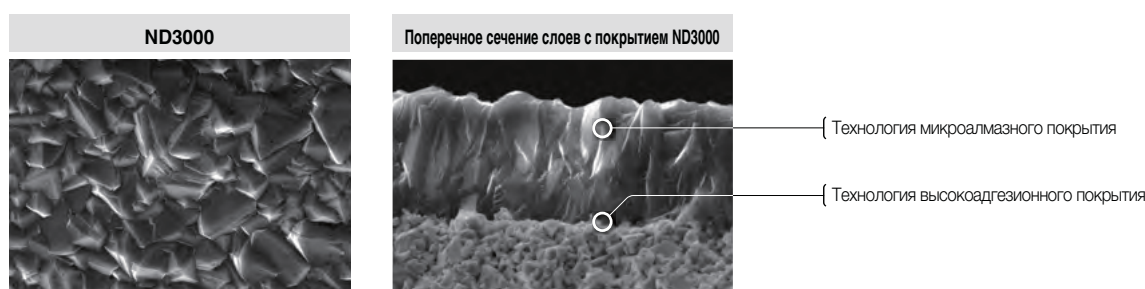
Твердые сплавы с алмазным покрытием

Твердые сплавы с алмазным покрытием для цветных металлов

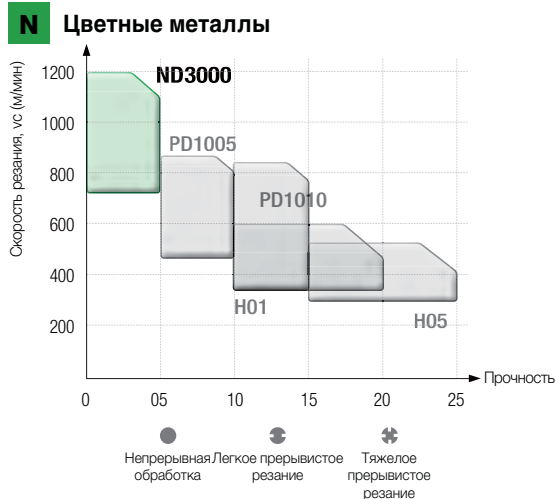
ND3000

- Алмазное покрытие SP3-кристаллической структуры высокой чистоты и твёрдости
- Улучшенное сцепление между слоями покрытия и основой, специально предназначенной для алмазного покрытия
- Отличный срок службы инструмента при обработке графита и керамики

Характеристики



Диапазон применения



Классификация твердых сплавов

Заготовка		Марка сплава	ИСО	Диапазон применения
N	Цветные металлы	Графит/ керамика	ND3000	N01
	Алюм. сплавы	ND3000	N05	

Рекомендации по выбору твердых сплавов с алмазным покрытием

Сплав	ИСО	Характеристики
ND3000	N01 ~ N05	• Для непрерывной черновой обработки графита, керамики и алюминиевых сплавов на высокой скорости • Исключительная производительность благодаря высокой стойкости к износу и отслаиванию • Алмазное покрытие высокой твёрдости с SP3-кристаллической структурой высокой чистоты

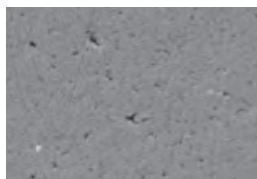
Сплавы с DLC покрытием

Сплавы с DLC покрытием для обработки цветных металлов

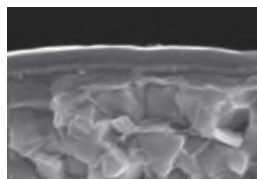
PD1005 / PD1010

- Технология DLC-покрытия с высокой твёрдостью и низким коэффициентом трения
- Смазывающий эффект и максимальная износостойкость улучшают обрабатываемость и качество поверхности
- Оптимально подобранная основа обеспечивает стабильный и длительный срок службы инструмента
- Предназначены для обработки цветных металлов, таких как алюминий и его сплавы, медь и др

Характеристики



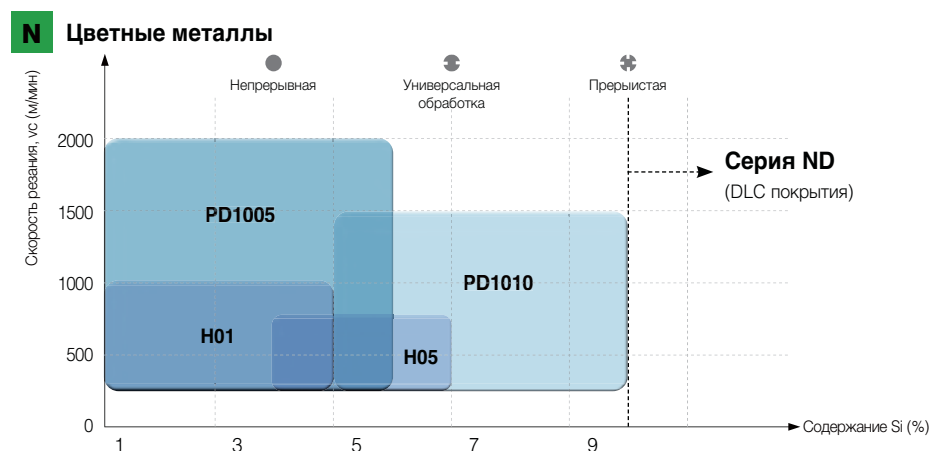
гладкий поверхн.слой



Твердое DLC покрытие

Сплав	Износостойкость и адгезион.стойкость	Поверхность	Вид стружки
Тв.сплав без покрытия			
DLC (PD1010)			

Диапазон применения



Классификация твердых сплавов

Заготовка	Сплав	ИСО	Диапазон применения
N Цветные металлы	Алюминий и медь (мягкие материалы)	PD1005	N05
	Алюминиевые сплавы	PD1005 PD1010	N10
	Алюминиевые твердые сплавы, содержащие включения Si	PD1010	N15

The Характеристики DLC coating Сплавы

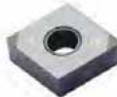
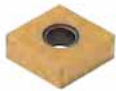
Сплав	ИСО	Характеристики
PD1005	N05~N10	• Для высокоскоростной и непрерывной обработки алюминия и меди • Высокая износостойкость и устойчивость к налипанию обеспечивают отличную обрабатываемость • Высокоэффективное DLC-покрытие с высокой твёрдостью и низким трением
PD1010	N10~N15	• Для обработки от средней до тяжёлой прерывистой обработки алюминиевых сплавов и Al сплавов с содержанием Si • Стабильный срок службы благодаря основе, устойчивой к выкрашиванию • Высокоэффективное DLC-покрытие с высокой твёрдостью и низким трением

Новые пластины из КНБ

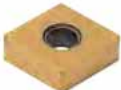
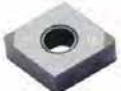
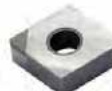
Характеристики

- Отличная твердость и термостойкость за счёт добавления специального керамического связующего под высоким давлением и температурой в процессе спекания
- Превосходная твердость и износостойкость для повышения производительности при обработке чугуна и закалённых сплавов на высокой скорости

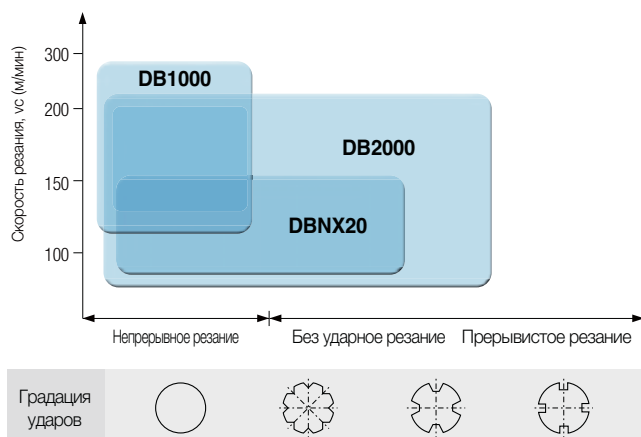
► Тип резботоркарных пластин

Высокая точность		Устойчивость к износу		Производительность	
					
Перетачиваемый тип	С одной режущей кромкой	Многогранный тип	Многогранный тип с покрытием	Цельный тв. сплавной тип	Цельный тв. сплавной тип

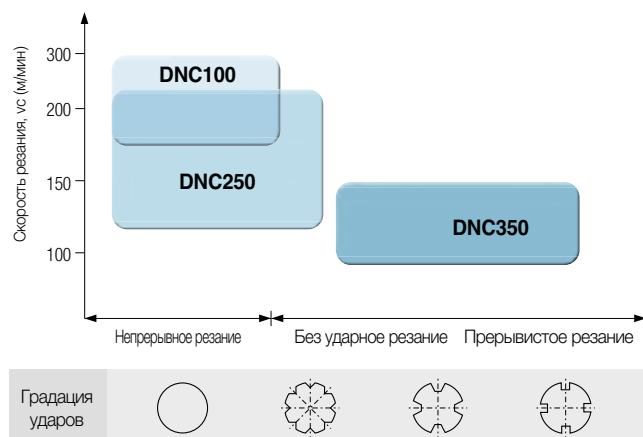
Пластины из КНБ

Многогранный тип с покрытием		Тип с одной режущей кромкой	
	 2NU-CNGA120408		 NU-CNGA120408
• Экономичность • Высокопрочный припой • Превосходная стойкость по сравнению с пластинами без покрытия		• Экономичная цена • Снижение затрат • Производительная обработка с обеспечением высокой стойкости инструмента	
Многогранный тип		Перетачиваемый тип	
	 2NU-CNGA120408		 CNMA120408
• Снижение себестоимости за счет возможности использования нескольких режущих кромок • Возможность применения в условиях прерывистого резания		• Высокая стойкость • Высокая твердость • Снижение себестоимости в 3~4 раза за счет возможности переточек	

Область применения КНБ



Область применения КНБ с покрытием



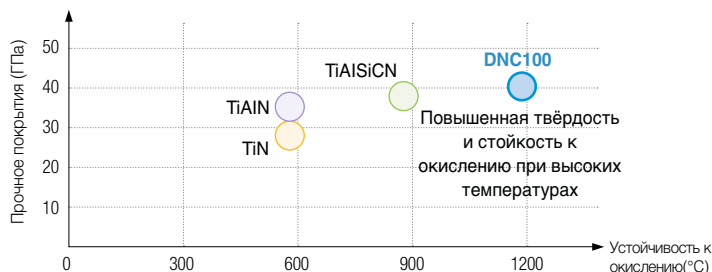
Режимы резания марок КНБ

ИСО	Сплавы	Цвет пластины	Применение	Скорость резания, v_c (м/мин)	Подача $S_{об}$ (мм/об)	Глубина резания t (мм)
H	Закаленные стали	С покрытием	DNC100 	Непрерывная обработка на высокой скорости 180  300	0.03 ~ 0.3	0.03 ~ 0.3
			DNC250 	Непрерывная и легкая прерывистая обработка на высоких скоростях 120  220	0.05 ~ 0.3	0.05 ~ 0.3
			DNC300 	Прерывистая и тяжелая прерывистая обработка 90  250	0.05 ~ 0.2	0.05 ~ 0.2
			DNC350 	Прерывистая и тяжелая прерывистая обработка 90  150	0.05 ~ 0.3	0.05 ~ 0.3
	Без покрытия		DB1000	Непрерывная обработка на высокой скорости 130  250	0.03 ~ 0.15	0.03 ~ 0.2
			DB2000	Прерывистая и тяжелая прерывистая обработка 80  200	0.03 ~ 0.2	0.03 ~ 0.3
			DBNX20	Высокопроизводительная обработка 120  150	0.03 ~ 0.3	0.03 ~ 0.5
			DBN250	Прерывистая и тяжелая прерывистая обработка 80  120	0.03 ~ 0.2	0.03 ~ 0.3
			DBN350	Высокопроизводительная обработка 120  220	0.03 ~ 0.2	0.03 ~ 0.3
			DB7000	Непрерывная обработка на высокой скорости 100  300	0.05 ~ 0.2	0.1 ~ 1.0
	Жаропрочные стали		DBN700A	Непрерывная обработка на высокой скорости 500  2000	0.10 ~ 0.4	0.1 ~ 0.4
K	Чугуны					

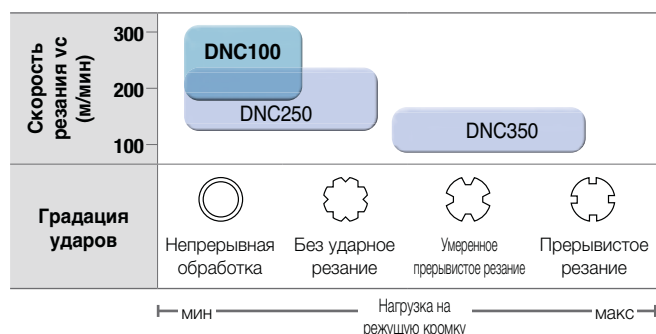
КНБ с покрытием

DNC100

- Отличная термостойкость
- Покрытие с высокой твёрдостью, стойкостью к окислению и выкрашиванию



Диапазон применения



Рекомендуемые режимы резания

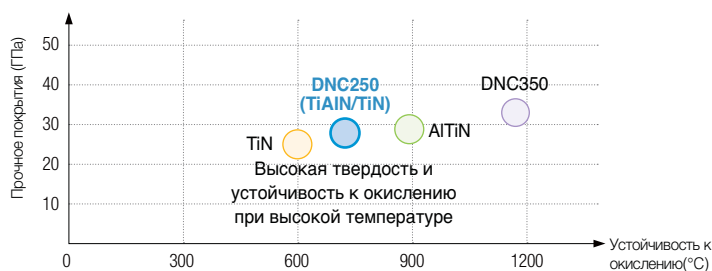
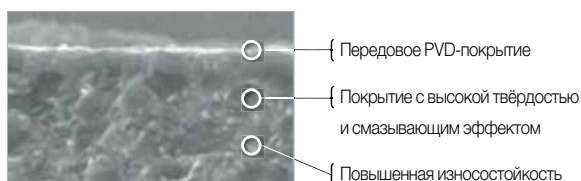
Скорость резания v_c (м/мин)	180 — 300
Подача $S_{об}$ (мм/об)	0.03 — 0.3
Глубина резания за время t (мм)	0.03 — 0.3

- Повышенная стойкость к окислению и износу за счёт покрытия с высокой твёрдостью
- Значительно улучшенная стойкость к разрушению и выкрашиванию

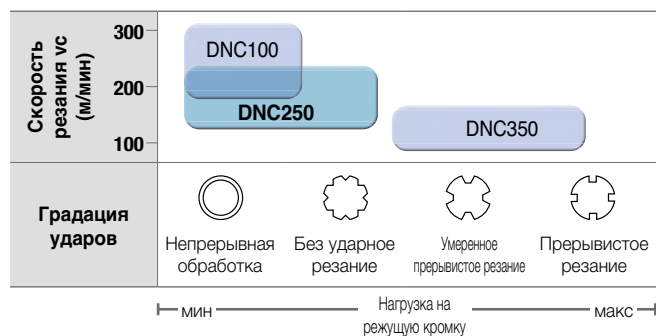
Многогранный покрытый КНБ для высокоэффективной обработки закалённых сплавов

DNC250

- Стабильный и длительный срок службы инструмента
- Экономичность благодаря нескольким режущим кромкам



Диапазон применения



Рекомендуемые режимы резания

Скорость резания v_c (м/мин)	120 — 220
Подача $S_{об}$ (мм/об)	0.05 — 0.3
Глубина резания за время t (мм)	0.05 — 0.3

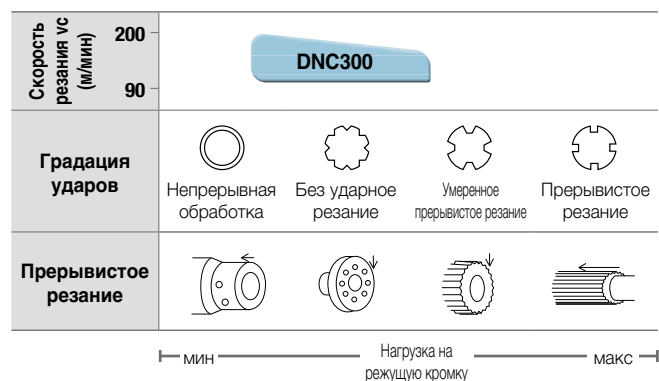
КНБ с покрытием

DNC300

- Первый выбор для легкой и прерывистой обработки
- Повышенная стойкость к выкрашиванию и износу по сравнению со сплавами конкурентов
- Минимизация отслаивания благодаря стабильному покрытию



Диапазон применения



Рекомендуемые режимы резания

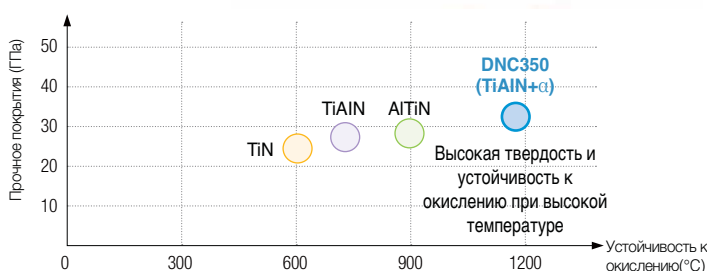
Скорость резания v_c (м/мин)	90 200
Подача $S_{об}$ (мм/об)	0.05 0.3
Глубина резания за время t (мм)	0.05 0.25

- Повышенная стойкость к окислению и износу за счёт слоя с высокой твёрдостью
- Значительно повышенная стойкость к выкрашиванию, разрушению и износу

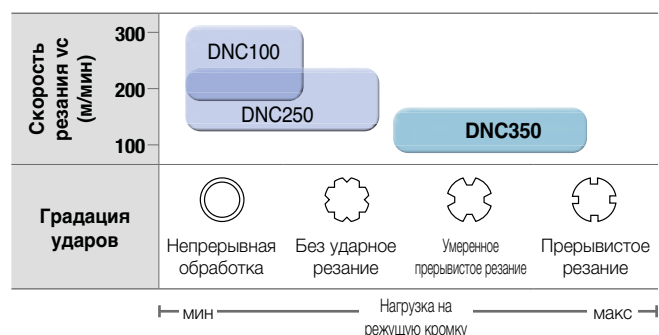
КНБ с покрытием для тяжелой прерывистой обработки

DNC350

- Отличная стойкость и высокая производительность при прерывистой обработке
- Новое PVD-покрытие с высокой твёрдостью и стойкостью к окислению



Диапазон применения



Рекомендуемые режимы резания

Скорость резания v_c (м/мин)	90 150
Подача $S_{об}$ (мм/об)	0.05 0.3
Глубина резания за время t (мм)	0.05 0.3

Non-КНБ с покрытием

DB1000

- КНБ без покрытия с высокой износостойкостью при работе на высоких скоростях
- Отличный срок службы инструмента при непрерывной и легкой прерывистой обработке
- Повышенная стойкость к разрушению и высокая износостойкость
 - Высокая термостойкость и твёрдость благодаря керамическому связующему веществу TiCN



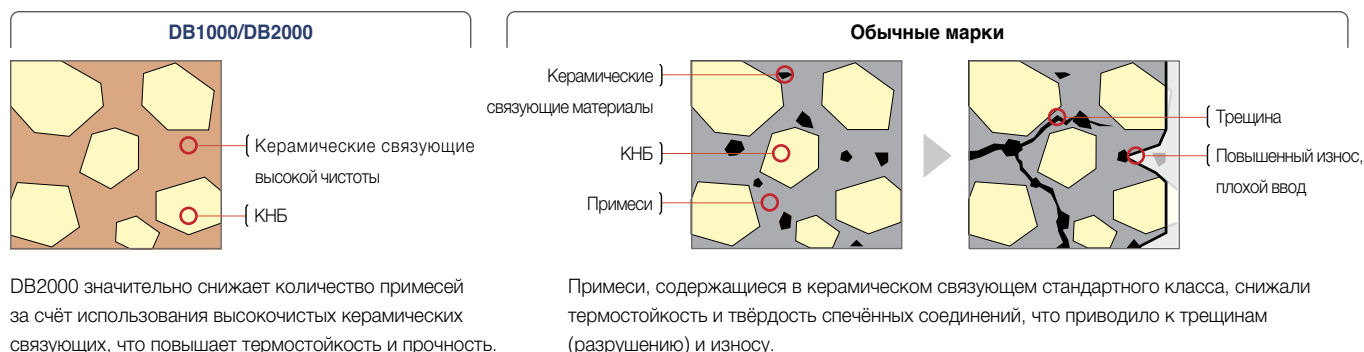
КНБ без покрытия

DB2000

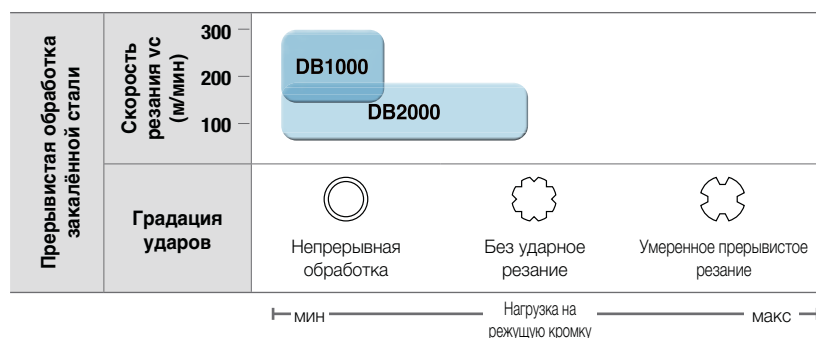
- Универсальный сплав для обработки закалённой стали
- Стабильная стойкость при непрерывной и легкой прерывистой обработке
- Повышенная стойкость к разрушению и износу благодаря использованию чистой керамической связки
- Стабильная шероховатость поверхности



➤ Новая технология использования высокочистых керамических связующих материалов



➤ Диапазон применения



➤ Рекомендуемые режимы резания (DB1000)

Скорость резания v_c (м/мин)	130 ————— 250
Подача $S_{об}$ (мм/об)	0.03 ————— 0.15
Глубина резания за время t (мм)	0.03 ————— 0.2

➤ Рекомендуемые режимы резания (DB2000)

Скорость резания v_c (м/мин)	80 ————— 200
Подача $S_{об}$ (мм/об)	0.03 ————— 0.2
Глубина резания за время t (мм)	0.03 ————— 0.3

Поликристаллический алмаз (ПКА)

- Отличный срок службы инструмента при обработке алюминиевых и медных сплавов
- Отличный срок службы при обработке керамики, алюминия с высоким содержанием кремния, горных пород и камня
- Отличный срок службы при обработке резины, углерода, графита и древесины

Характеристики

Изготавливается с использованием высококачественных ПКА-вставок при сверхвысокой температуре и давлении. ПКА-вставка приваривается на квалифицированную твердосплавную пластину KORLOY. Высококачественные ПКА-продукты KORLOY используются в широком ассортименте продуктов для точения, фрезерования и цельных концевых фрез.

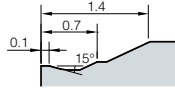
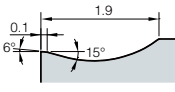
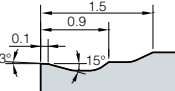
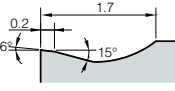
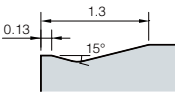
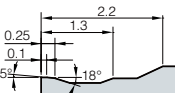
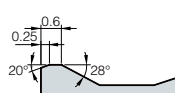
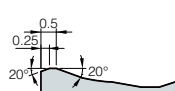
ПКА Сплав

Сплав	Характеристики	Применение	Размер зерен (мкм)	Предел прочности (кгс/мм ²)
DP90	Крупнозернистый ПКА. Высокая износостойкость при обработке твердого сплава и алюминия с высоким содержанием кремния	Твердый сплав, керамика, Al с высоким содержанием Si, камень.	25 ~ 30	1.10
DP150	Мелкозернистый ПКА. Высокая стойкость при обработке цветных металлов и графита	Al с высоким содержанием кремния, медь, бронза, каучук, древесина, графит, пластмасса.	5 ~ 10	1.95
DP200	Ультрамелкозернистый ПКА. Высокоэффективная обработка цветных металлов благодаря острой режущей кромке	Пластик, дерево, алюминий	~ 2	2.45

Рекомендуемые режимы резания

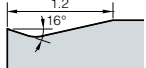
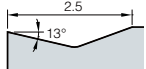
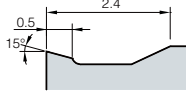
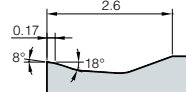
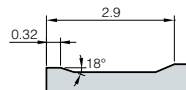
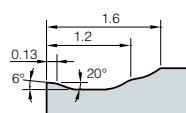
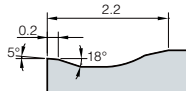
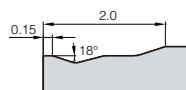
Заготовка	Скорость резания (м/мин)	Подача (мм/об)	Глубина резания (мм)	Рекомендуемые марки (ПКА)	
				1st	2nd
Алюминиевый сплав (4%~8%Si)	1000 ~ 3000	0.1 ~ 0.6	~ 3	DP150	DP200
Алюминиевый сплав (9%~14%Si)	600 ~ 2500	0.1 ~ 0.5	~ 3	DP150	DP200
Алюминиевый сплав(15%~18%Si)	300 ~ 700	0.1 ~ 0.4	~ 3	DP150	DP200
Медь, бронза	~ 1000	0.05 ~ 0.2	~ 3	DP150	DP200
Армированный пластик	~ 1000	0.1 ~ 0.3	~ 2	DP150	DP200
Древесина	~ 4000	0.1 ~ 0.4	-	DP150	DP200
Твердый сплав	10 ~ 30	~ 0.2	~ 0.5	DP90	DP150

Стружколомы для токарной обработки

Форма	Геометрия передней поверхности	Диапазон применения													Характеристики
		Подача (мм/об)													
		0.04	0.063	0.10	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3		
		Глубина резания (мм)													
		0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	11.6	13	
Серия V	VL					0.10~0.35									Для чистовой обработки
						0.2~1.5									- Стабильный контроль стружки при обработке высокопрочных материалов: низкоуглеродистая сталь, трубная сталь и листовая сталь - Улучшенный контроль стружки при торцевой, контурной обработке и улучшенное качество поверхности
	VB					0.15~0.45									Для чистовой обработки
						0.5~2.0									- Улучшенный контроль стружки при малой глубине резания - Отличный контроль стружки при контурной обработке и обработке радиусных поверхностей
	VF					0.05~0.35									Для чистовой обработки
						0.5~1.5									- Хорошее стружкоотделение при различной глубине обработки - Высокая прочность режущей кромки достигнута благодаря специальному стружколому
	VC					0.12~0.45									Для универсальной и чистовой обработки
						0.5~3.5									Стабильный контроль стружки при контурном и внутреннем точении с различной глубиной резания
VQ					0.10~0.40									Для универсальной и чистовой обработки	
					1.0~3.0									- Режущие кромки для полуфинишной и чистовой обработки обладают повышенной твердостью поверхности offer improved edge hardness - Улучшенный контроль стружки при малой глубине резания - Для Керметов	
VM					0.10~0.50									Для полуфинишной обработки	
					1.0~5.0									- Широкий диапазон стружкодробления от полуфинишной до получерновой обработки - Стружколом подходит для обработки на станках с ЧПУ	
VH								0.70~1.40				6.0~15.0		Для черновой тяжелой обработки	
														- Разработан специально для тяжелой обработки - Специализированный стружколом для таких отраслей тяжелой промышленности, как судостроение и энергетика	
VT								0.75~1.60				7.0~17.0		Для черновой тяжелой обработки	
														- Разработан специально для тяжелой обработки - Специализированный стружколом для таких отраслей тяжелой промышленности, как судостроение и энергетика	

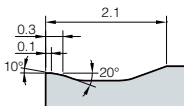
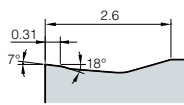
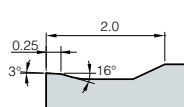
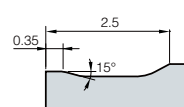
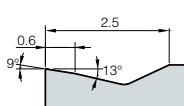
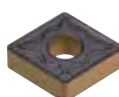
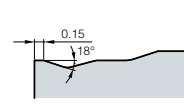
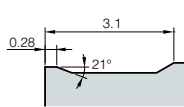
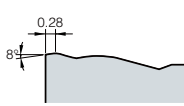
Примечание: «Диапазоны применения» предусматривают правильное соответствие стружколома и обрабатываемого материала

Стружколомы для токарной обработки

Форма	Геометрия передней поверхности	Диапазон применения													Характеристики	
		Подача (мм/об)														
		0.04	0.063	0.10	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3			
		Глубина резания (мм)														
		0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	11.6	13		
Серия V	VP1		0.05~0.20 0.1~1.5													Для чистовой обработки - Высокоположительная режущая кромка - Сниженный контакт между стружкой и передней поверхностью снижает температуру и увеличивает срок службы инструмента
	VP2		0.05~0.40 0.5~4.0													Для универсальной и чистовой обработки Стабильное стружкодробление и высокая обрабатываемость при контурной обработке с различной глубиной резания
	VP3		0.05~0.45 0.5~4.5													Для получистовой обработки - Высокоположительная режущая кромка с большой площадью - Стабильная работа при прерывистой обработке с высокой прочностью - Стабильная обрабатываемость и контроль стружки при большой глубине резания
	VP4		0.15~0.45 1.0~4.5													Для черновой обработки - Первый выбор для обработки Инконеля - Прочный и стойкий передний угол предотвращает выкрашивание при черновой обработке неровных поверхностей
	VR		0.25~0.55 1.2~7.0													Для черновой обработки - Высокоскоростная обработка благодаря комбинации большой площади стружколома и карманов для стружки - Плоская геометрия стружколома предотвращает пакетирование стружки при высокой подаче - Снижение износа на основной режущей кромке за счёт специальной обработки
Серия -P	LP		0.10~0.40 0.5~2.5													Для универсальной и чистовой обработки - Наклонная ленточная часть снижает сопротивление резанию и улучшает чистоту поверхности - Специальный точечный дизайн предотвращает пакетирование стружки благодаря хорошему стружкодроблению
	MP		0.15~0.45 0.5~4.5													Для получистовой обработки - Повышенная производительность благодаря отличному стружкодроблению при различных условиях - Стабильный срок службы инструмента за счёт снижения нагрузки при высокой скорости и подаче
	CP		0.12~0.35 0.5~3.5													Для универсальной и чистовой обработки - Стружколом с прочной режущей кромкой для тяжёлой прерывистой и получистовой обработки - Эффективный отвод стружки при малых и больших глубинах обработки за счёт двухступенчатого угла

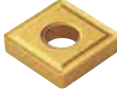
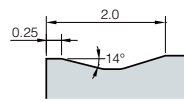
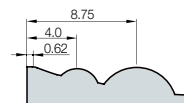
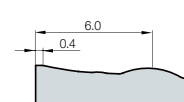
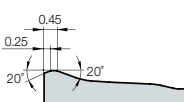
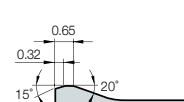
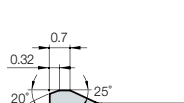
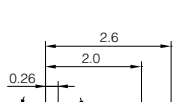
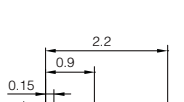
Примечание: «Диапазоны применения» предусматривают правильное соответствие стружколома и обрабатываемого материала

Стружколомы для токарной обработки

Форма		Геометрия передней поверхности	Диапазон применения												Характеристики		
			Подача (мм/об)														
			0.04	0.063	0.10	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3			
			Глубина резания (мм)														
			0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	11.6	13		
Серия -М	ММ							0.12~0.45			0.5~5.5						Для получистовой обработки - Первый рекомендуемый стружколом для непрерывной обработки нержавеющей стали - Улучшенный срок службы и чистота поверхности благодаря двойному переднему углу, обеспечивающей как обрабатываемость, так и прочность - Широкие карманы для стружки обеспечивают стабильный отвод при большой глубине резания и высокой подаче
	RM							0.15~0.55			2.0~6.0						Для черновой обработки - Первый рекомендуемый стружколом для прерывистой обработки или черновой обработки нержавеющей стали - Предотвращает выкрашивание и образование заусенцев при большой глубине и высокой подаче - Снижает нагрузку и увеличивает срок службы инструмента при высокой подаче
Серия -К	МК							0.10~0.50			1.0~5.0						Для получистовой обработки - Первый рекомендуемый стружколом для непрерывной обработки чугуна - Подходит для непрерывной обработки ковкого и серого чугуна - Отличный срок службы инструмента и качество поверхности благодаря угловой ленточной кромке, улучшающей производительность обработки
	РК							0.20~0.60			1.5~6.0						Для черновой обработки - Первый рекомендуемый стружколом для чугуна при непрерывной и черновой обработке - Подходит для обработки ковкого и серого чугуна на высокой скорости и подаче - Повышенная прочность и устойчивость к выкрашиванию благодаря плоской части
Серия Н	НА						0.03~0.30				0.5~2.5						Для универсальной и чистовой обработки - Острая режущая кромка создаёт низкую силу резания - Специально разработанная главная режущая кромка с высокой прочностью - Подходит для обработки низкоуглеродистой стали, нержавеющей стали и алюминия
	НМ							0.20~0.55			1.0~5.0						Для универсальной и чистовой обработки - Подходит для высокоподачной обработки стали и чугуна с большой глубиной резания - Подходит для прерывистой обработки
Серия G	GR								0.30~0.80			3.0~8.0					Для черновой обработки - Подходит для высокоподачной обработки стали и чугуна с большой глубиной резания - Подходит для прерывистой обработки
	GH								0.30~1.30			3.0~11.0					Для черновой тяжелой обработки - Подходит для тяжёлой обработки благодаря прочной режущей кромке - Широкий диапазон стружкодробления с низкими силами резания

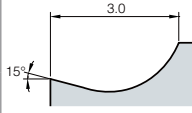
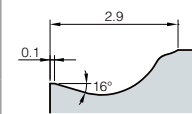
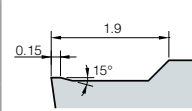
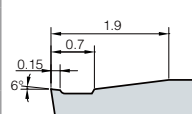
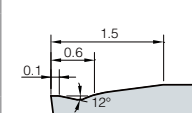
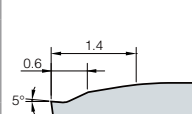
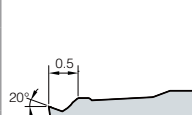
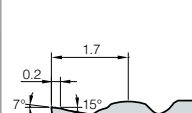
Примечание: «Диапазоны применения» предусматривают правильное соответствие стружколома и обрабатываемого материала

Стружколомы для токарной обработки

Форма		Геометрия передней поверхности	Диапазон применения															Характеристики
			Подача (мм/об)															
			0.04	0.063	0.10	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3				
			Глубина резания (мм)															
			0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	11.6	13	18		
Серия G	B25	 								0.50~1.00			4.0~10.0				For Для универсальной обработки	
	• Подходит для общих условий резания																	
Серия Тяжелое черновое точение	HP	 								0.40~1.00			2.5~11.0				Для универсальной и чистовой обработки	
	• Рекомендуется для обработки низкоуглеродистой и нержавеющей стали благодаря острой режущей кромке и низким усилиям резания																	
	• Рекомендуемый стружколом для отличного стружкодробления благодаря основному округлому выступу и вспомогательным выступам																	
	HL	 									0.40~1.00			2.5~12.0				Для универсальной и чистовой обработки
	• Рекомендуется для обработки низкоуглеродистой и нержавеющей стали с низким сопротивлением резанию																	
	• Лучший отвод стружки и низкое сопротивление при различных условиях резания																	
HG	 									0.40~1.20			3.0~13.0				Для черновой обработки	
• Рекомендуется для общей обработки (на горизонтальном токарном станке) благодаря зубчатой режущей кромке и снижению сопротивления																		
• Лучший отвод стружки за счёт улучшенного схода стружки при высокой подаче																		
HV	 									0.50~1.40			4.0~13.0				Для черновой обработки	
• Первый рекомендуемый стружколом для вертикальной обработки (для карусельных станков)																		
• Более длительный срок службы при высокой подаче за счёт улучшенного отвода стружки и сниженного износа на вспомогательной кромке																		
HX	 									0.60~1.50			4.5~18.0				Для черновой обработки	
• Рекомендуется для обработки с высокой подачей и глубиной резания благодаря прочной режущей кромке																		
• Долгий срок службы благодаря легкому сходу стружки даже в тяжёлых условиях обработки																		
Серия Wiper	LW	 								0.15~0.60			1.0~5.0				Для универсальной и чистовой обработки	
	• Обеспечивает отличную чистоту поверхности и хороший контроль стружки при высокой подаче																	
VW	 									0.15~0.50			0.5~3.5				Для универсальной и чистовой обработки	
• Улучшенная шероховатость поверхности при малой глубине резания и высокой подаче благодаря прочной режущей кромке																		

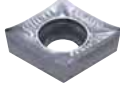
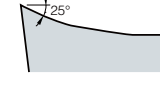
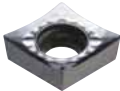
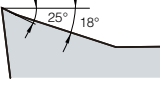
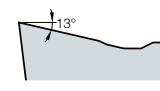
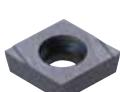
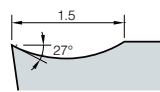
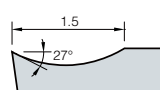
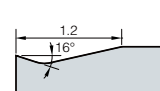
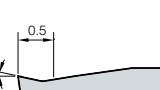
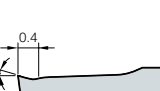
Примечание: «Диапазоны применения» предусматривают правильное соответствие стружколома и обрабатываемого материала

Стружколомы для токарной обработки

Форма		Геометрия передней поверхности	Диапазон применения													Характеристики
			Подача (мм/об)													
			0.04	0.063	0.10	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3		
			Глубина резания (мм)													
			0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	11.6	13	
Серия Shaft	SR							0.12~0.45			1.0~4.5					Для универсальной и чистовой обработки • Малая глубина резания с острой режущей кромкой • Более длительный срок службы инструмента при высокоскоростной обработке за счёт низкой силы резания • Хорошая чистота обработанной поверхности
	SH							0.15~0.50			1.5~5.0					Для получистовой обработки • Хороший отвод стружки увеличивает срок службы инструмента и стабильность обработки
Серия Posi-C	C25							0.10~0.35			1.0~3.0					Для черновой обработки • Подходит для прерывистой обработки и обработки чугуна • Отличное качество поверхности благодаря низкой силе резания • Подходит как для растачивания, так и для наружного точения
Серия Posi-H	HMP							0.08~0.40			0.5~3.5					Для получистовой обработки • Отличный контроль стружки в широком диапазоне режимов резания • Универсальный стружколом для обработки различных материалов
Серия Posi-V	VF							0.05~0.25			0.1~1.5					Для чистовой обработки • Улучшенное качество поверхности и точность размеров благодаря стабильной внутренней обработке
	VL							0.05~0.20			0.1~1.0					Для чистовой обработки • Превосходный контроль стружки при обработке низкоуглеродистой стали, труб и стальных листов
Серия Posi-P	FP							0.01~0.20			0.1~1.0					Для чистовой обработки • Для контроля стружки при малой глубине резания • Улучшенное качество поверхности и сниженная нагрузка
	MP							0.05~0.30			0.3~3.0					Для получистовой обработки • Острая режущая кромка и широкий карман для стружки обеспечивают низкую нагрузку при обработке • Стабильный контроль стружки при различных глубинах резания • Отличные характеристики резания при обработке автокомпонентов

Примечание: «Диапазоны применения» предусматривают правильное соответствие стружколома и обрабатываемого материала

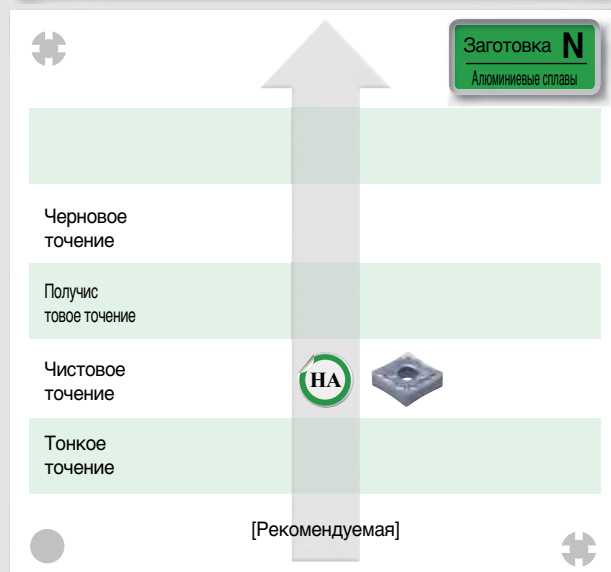
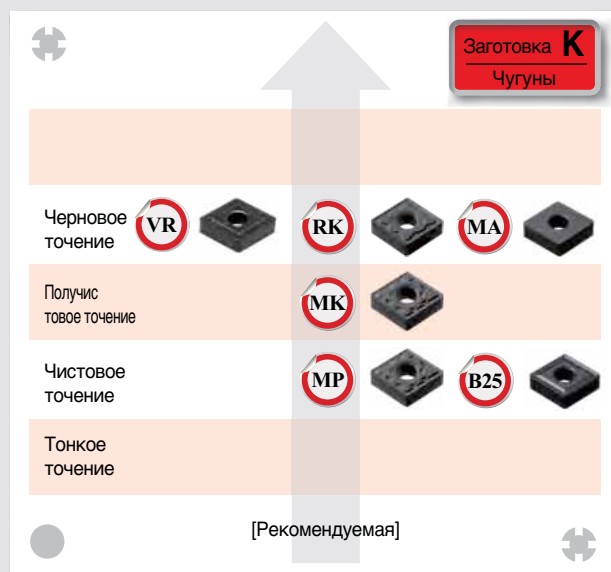
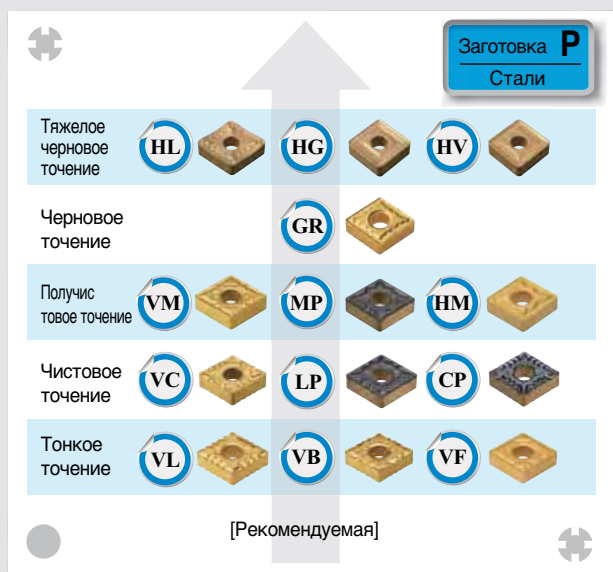
Стружколомы для токарной обработки

Форма		Геометрия передней поверхности	Диапазон применения													Характеристики	
			Подача (мм/об)														
			0.04	0.063	0.10	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3			
			Глубина резания (мм)														
			0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	11.6	13		
Серия AL	AK			0.03~0.40 0.1~4.0													Для универсальной и чистовой обработки
	AM			0.03~0.45 0.3~4.0													Для универсальной и чистовой обработки
	AR			0.05~0.50 0.5~4.0													Для универсальной и чистовой обработки
Серия Auto tool	KF			0.01~0.12 0.01~1.0													Для чистовой обработки
	KM			0.04~0.15 0.05~1.5													Для универсальной и чистовой обработки
	VP1			0.05~0.3 0.5~4.0													Для получистовой обработки
	MS			0.03~0.25 0.3~3.0													Для получистовой обработки(Острая режущая кромка)
	FS			0.01~0.20 0.1~2.0													Для чистовой обработки

Примечание: «Диапазоны применения» предусматривают правильное соответствие стружколома и обрабатываемого материала

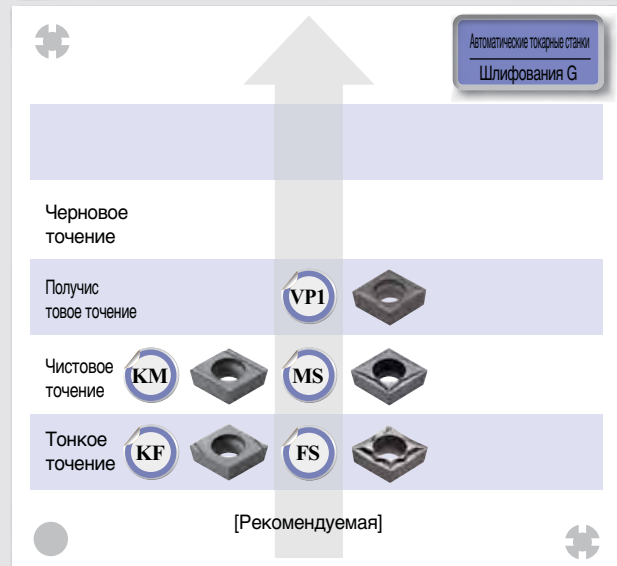
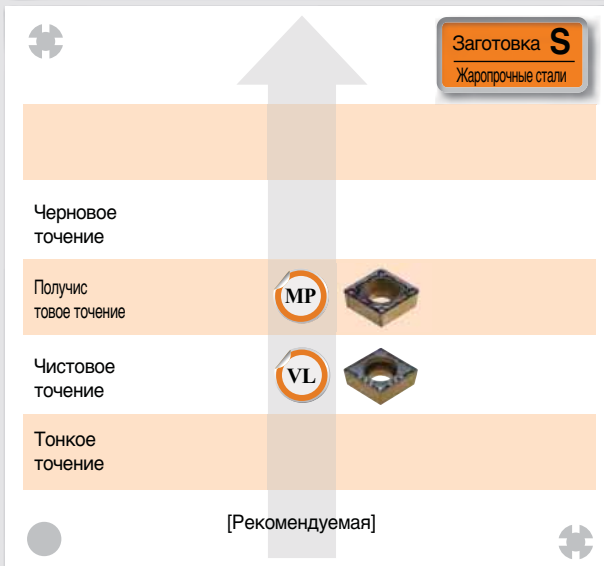
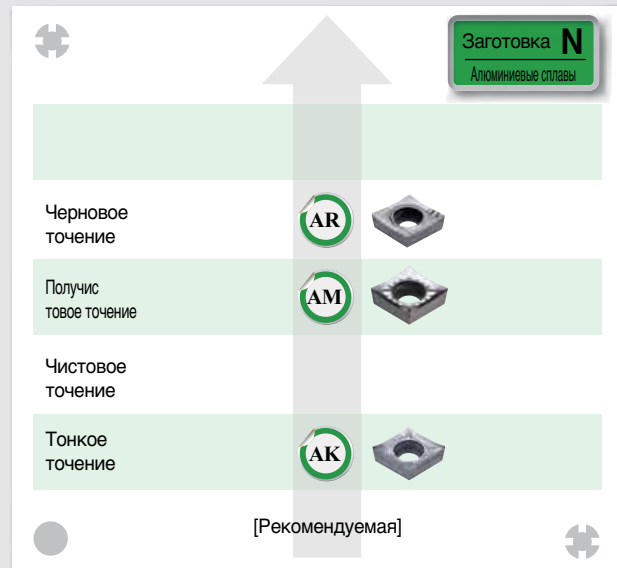
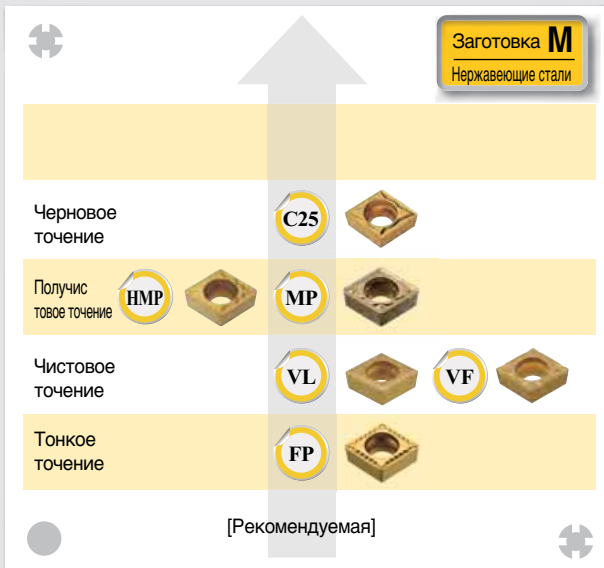
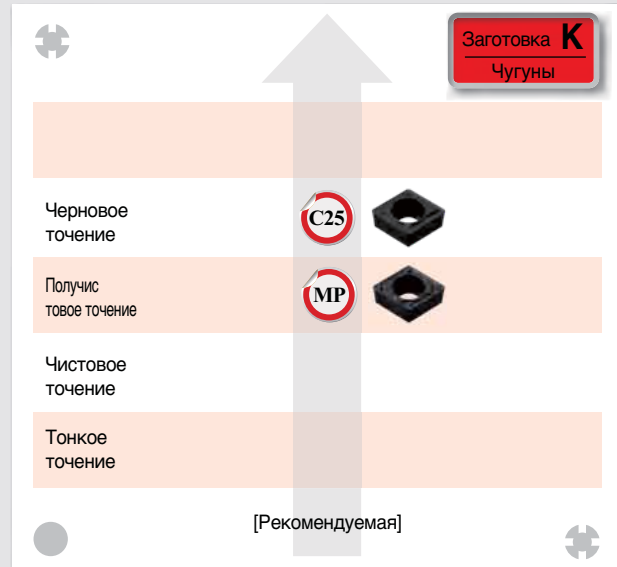
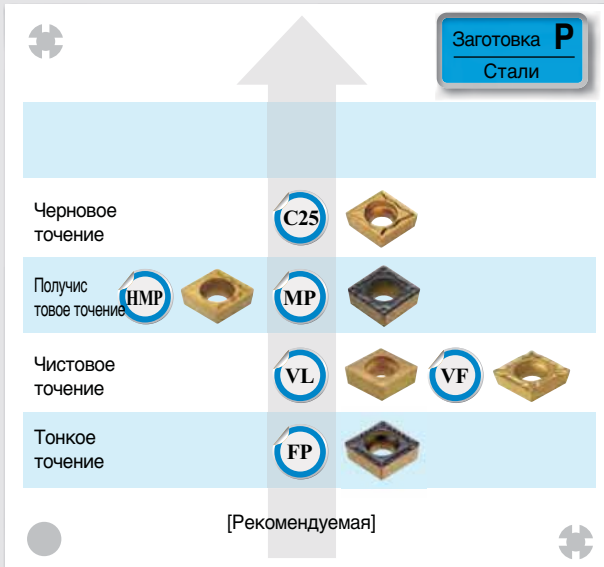
Область применения стружколомов

➔ Отрицательная геометрия



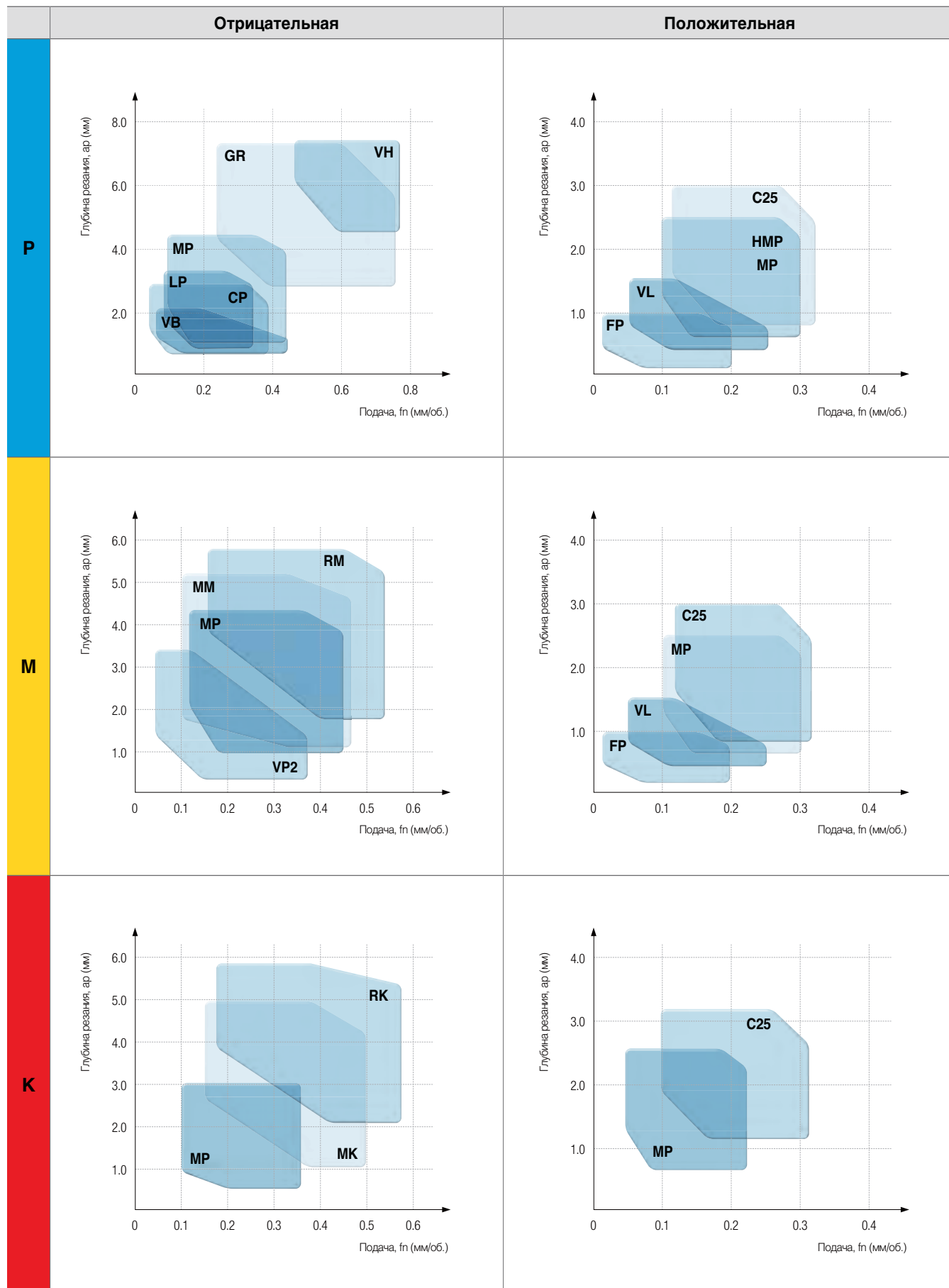
Область применения стружколомов

Позитивный СМПс



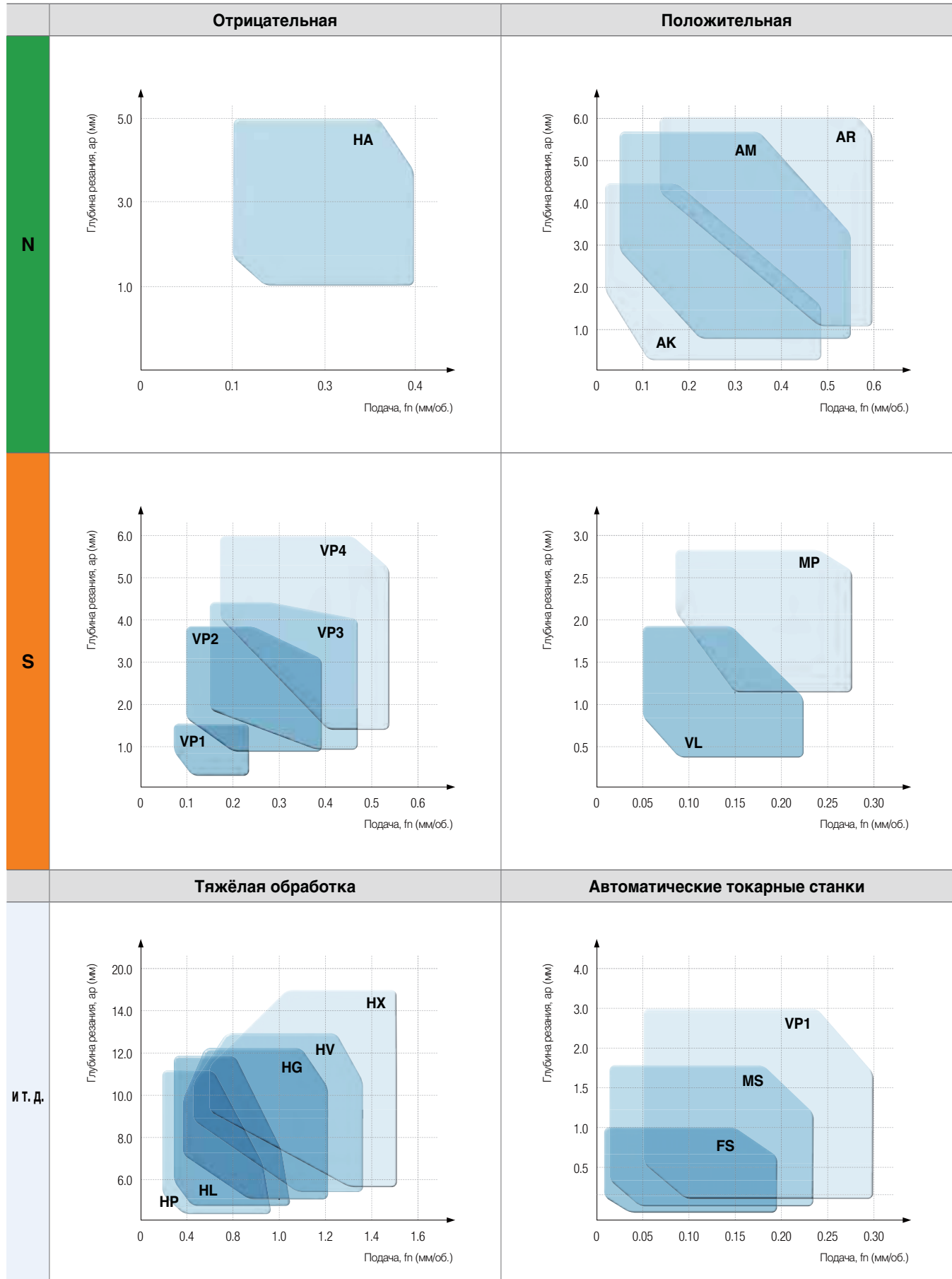
Область применения стружколомов

➔ Область применения



Область применения стружколомов

Область применения



Негативная пластина

Стружколом VL [Для чистовой обработки]

- Улучшенный контроль стружки при обработке материалов с высокой прочностью, таких как низкоуглеродистая сталь, трубы, листовая сталь и др
- Улучшенное стружкообразование и сниженная нагрузка при наружной, торцевой и контурной обработке
- Повышенная прочность режущей кромки для высокой эффективности на автоматизированных линиях



Характеристики

- **Стружколом с двухступенчатой геометрией**
 - Подходит для мягкой низкоуглеродистой стали
 - Стабильное стружкодробление при малой подаче и небольшой глубине резания
- **Геометрия со специальными выступами**
 - Стабильное стружкодробление при малой глубине резания
- **Применён боковой передний угол**
 - Улучшенный контроль стружки при торцевой и контурной обработке
 - Снижение сил резания и улучшенное качество поверхности

Оценка рабочих характеристик

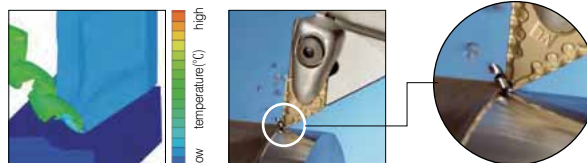
Материал	SM20C
Режимы резания	vc = 250 м/мин, SoB = 0.2 мм/об, t = 0.5 мм, СОЖ
Применяемый инструмент	DNMG150408-VL



[VL Стружколом] [Аналог конкурент. А] [Аналог конкурент. В] [Аналог конкурент. С]

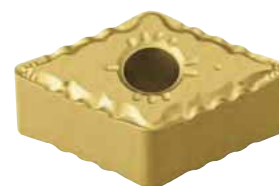
При проектировании применен FEM-анализ резания

- При проектировании учитываются геометрия, форма стружки и её движение
- Оптимальная геометрия стружколома для различных режимов резания и обрабатываемых материалов



Стружколом VB [Для чистовой обработки]

- Отличное стружкодробление при непрерывной и высокоскоростной обработке различных заготовок
- 3х мерная геометрия стружколома снижает сопротивление резанию, обладает высокой жёсткостью режущей кромки и увеличивает срок службы инструмента
- Стабильный контроль стружки при контурной и внутренней обработке



Характеристики

- **6 выступов на режущей кромке**
 - Превосходное стружкодробление при контурной обработке на различных глубинах
- **Боковой передний угол**
 - Превосходное стружкодробление при торцевой и контурной обработке, увеличенный срок службы инструмента благодаря улучшенной шероховатости поверхности и низким силам резания
- **Усиленная режущая кромка, позволяющая обрабатывать углы по контуру (для CNMG)**
 - Усиленная режущая кромка, позволяющая обрабатывать углы по контуру (для CNMG)



[Стружколом серии VB]



[Традиционный стружколом]

Негативная пластина

Стружколом VC [Для полуклинового, чистового точения]



- Отличный отвод стружки при высокоскоростной и непрерывной обработке различных материалов (углеродистая сталь, легированная сталь и др.)
- 3х мерная геометрия стружколома KORLOY обеспечивает длительный срок службы инструмента за счёт низкой нагрузки и высокой прочности режущей кромки
- Стабильный контроль стружки при контурной и внутренней обработке

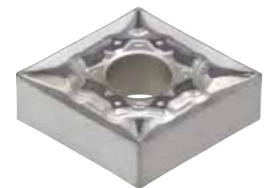
Характеристики стружколома VC

- **4 выступа на режущей кромке**
 - Превосходный контроль стружки при различных глубинах резания и отличное удаление стружки при наружной, внутренней, контурной и торцевой обработке

Оценка стружкодробления (копирование)



Стружколом VQ [для полуклинового, чистового точения для керметов]



- Отличные характеристики резания и усиленные режущие кромки
- Улучшенный контроль стружки при малой глубине резания

Характеристики стружколома VQ

- **Трёхмерный передний угол (3D передний угол)**
 - Улучшенное качество поверхности благодаря острой режущей кромке
 - Меньшее тепловыделение и увеличенный срок службы инструмента благодаря низкому сопротивлению резанию
- **(Повтор) Трёхмерный передний угол**
 - Улучшенное качество поверхности благодаря острой режущей кромке
 - Меньшее тепловыделение и увеличенный срок службы инструмента благодаря низкому сопротивлению резанию

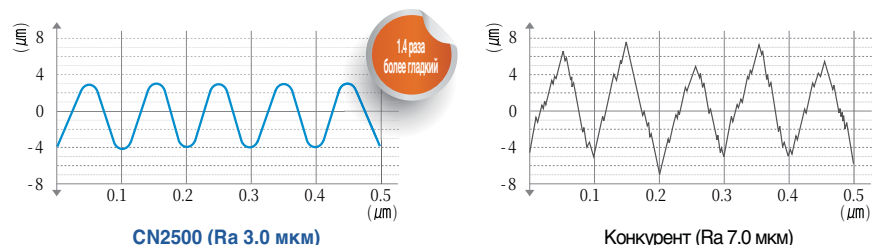
Оценка рабочих характеристик

Заготовка	SCM440(легир. сталь), Ø100, Обточка наружного диаметра
Режимы резания	$v_c = 280$ м/мин, $t = 1.5$ мм, $S_{ob} = 0.25$ мм/об
Применяемый инструмент	CNMG120408-VQ(CN2500)

Сравнение износа



Сравнение шероховатости поверхности



Негативная пластина

Стружколом LP [Для полустового, чистового точения]

- Стружколом для обработки поковок, автокомпонентов и обычной стали
- Четырёхточечная структура (quad dots) повышает производительность за счёт эффективного контроля стружки при высокой подаче
- Переменный наклон снижает силу резания

Характеристики стружколома LP

Передняя точка

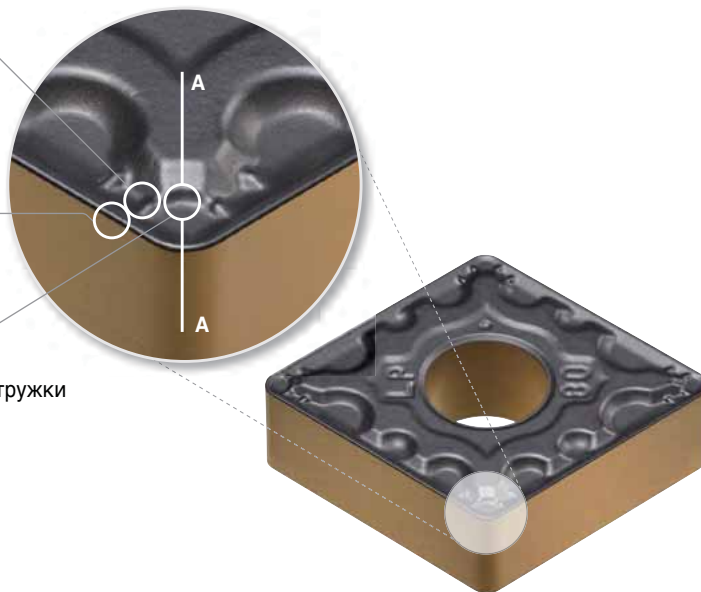
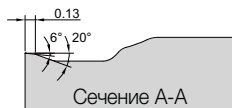
- Улучшенный сход стружки при высокой подаче
- Отличное стружкообразование при контурной обработке
- Сниженная сила резания при малой глубине резания и высокой подаче

Переменный наклон

- Меньший кратерный износ

Ровный участок

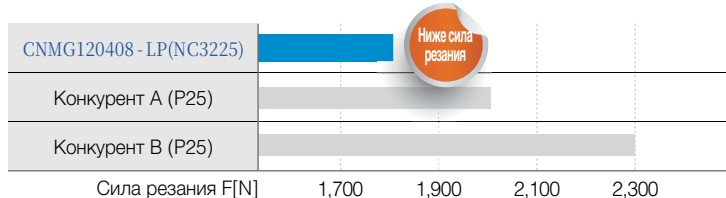
- Увеличенный стружечный карман для лучшего отвода стружки при высокой подаче
- Сниженная сила резания при большом сечении стружки



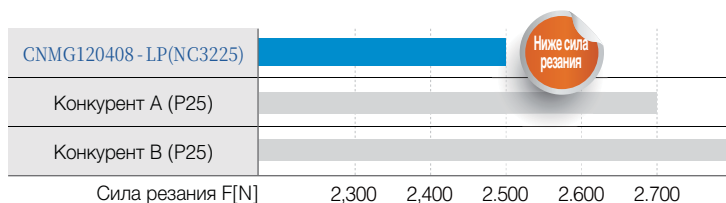
Оценка рабочих характеристик

Заготовка	SM45C (Углерод. сталь), Ø100, обработка наружного диаметра
Режимы резания	$v_c = 250$ м/мин, $t = 1.0$ мм, $S_{ob} = 0.25/0.40$ мм/об, с СОЖ
Применяемый инструмент	CNMG120408 - MP

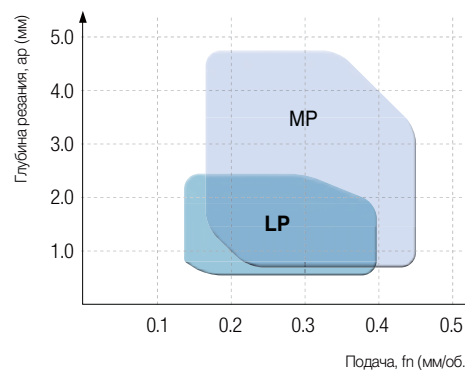
Средняя подача (0.25 мм/об.)



Высокая подача (0.4 мм/об.)



Диапазон применения



Негативная пластина

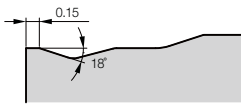
Стружколом CP [Для полустового, чистового точения]

- Стружколом с прочной режущей кромкой для тяжелой прерывистой обработки в диапазоне от полустового до чистового точения
- Эффективный контроль стружки в диапазоне от малой до большой глубины резания благодаря двухступенчатому заднему углу
- Стабильный отвод стружки и эффективное стружкодробление при большой глубине резания благодаря боковому переднему углу и непрерывным выступам

Характеристики стружколома CP

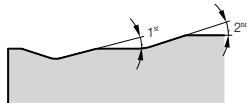
Плоская поверхность

- Прочная режущая кромка при прерывистой черновой обработке
- Сохранение баланса между непрерывным и прерывистым резанием
- Повышение универсальности



Двухступенчатая задняя поверхность

- Лучшее стружкодробление при обработке с малой глубиной резания
- Улучшенный отвод стружки при обработке с большой подачей
- Увеличение универсальности за счет 2-ступенчатого переднего угла



Боковой угол наклона + непрерывные выступы

- Улучшенная обработка поверхности
- Улучшенный отвод стружки
- Своевременное отрезание стружки при формировании длинной стружки



Оценка рабочих характеристик

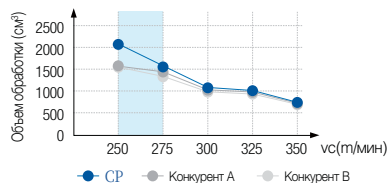
V-T (Vc-стойкость инструмента)

Заготовка

Легированные стали (SCM440),
обработка наружного диаметра
vc = 250 м/мин, 300, 350,
SoB = 0.3 мм/об, t = 0.5 мм, с СОЖ
СМП : CNMG120408-CP (NC3215P)
Корпус сверла : PCLNL2525-M12

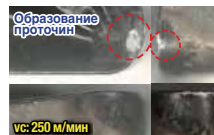
Режимы резания

Применяемый инструмент

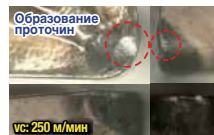


[CP]

25% increased

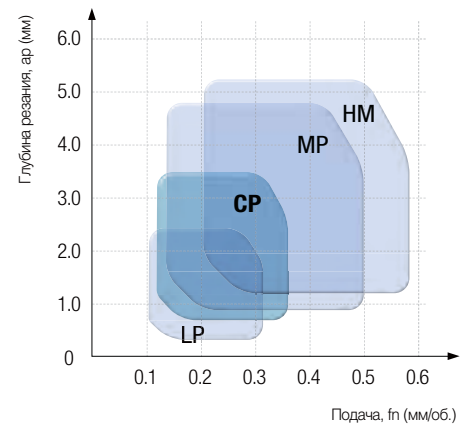


[Конкурент А]



[Конкурент В]

Диапазон применения



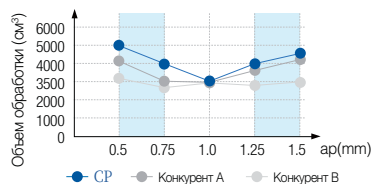
D-T (глубина резания- стойкость инструмента)

Заготовка

Легированные стали (SCM440),
обработка наружного диаметра
vc = 250 м/мин, SoB = 0.2 мм/об,
t = 0.50, 0.75, 1.00, 1.25, 1.50 мм, с СОЖ
СМП : CNMG120408-CP (NC3215P)
Корпус сверла : PCLNL2525-M12

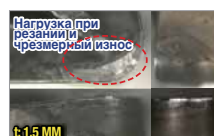
Режимы резания

Применяемый инструмент

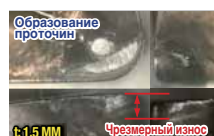


[CP]

57% увеличение



[Конкурент А]



[Конкурент В]

Негативная пластина

Стружколом МР [Для полуставовой обработки]

- Стружколом для обработки поковок, штампов и конструкционных сталей
- Четыре точки (Quad dots) повышают производительность за счёт эффективного контроля стружки при высокой подаче
- Геометрия стружколома снижает силу резания

Характеристики стружколома МР

Двухступенчатая геометрия на передней поверхности

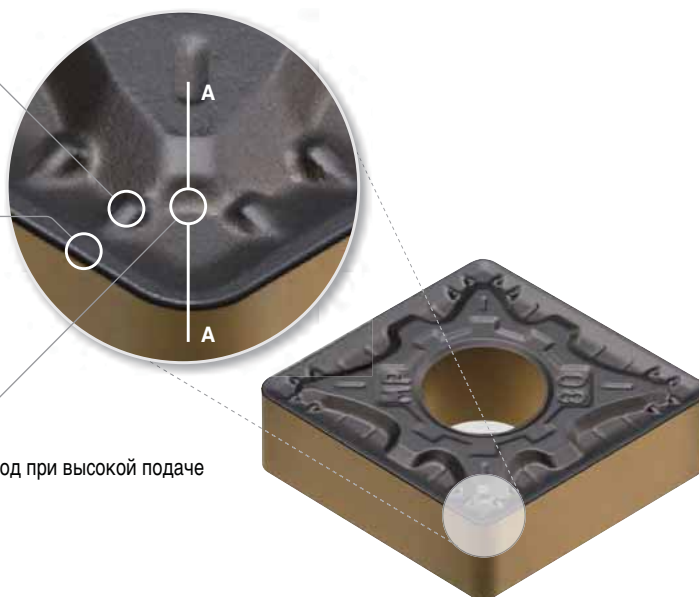
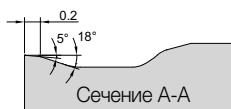
- Более стабильный сход стружки при высокой подаче
- Отличный контроль стружки при контурной обработке
- Низкие силы резания при большой глубине обработки

Переменный наклон

- Меньшая вероятность лункообразования
- Предотвращение сколов на вспомогательной режущей кромке
- Повышенная прочность при большой глубине резания и прерывистой обработке

Ровный участок

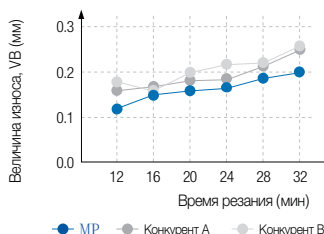
- Увеличенная область для стружки обеспечивает лучший ее отвод при высокой подаче
- Сниженная сила резания при большом сечении стружки



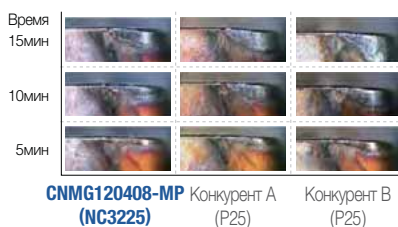
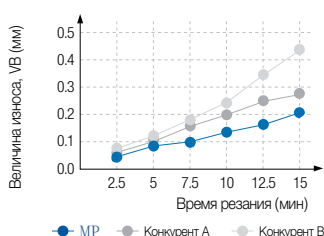
Оценка рабочих характеристик

Заготовка	SCM440 (легир. сталь), Ø100, обработка наружного диаметра
Режимы резания	$v_c = 280$ м/мин, $t = 1.5$ мм, $S_{ob} = 0.25/0.40$ мм/об, с СОЖ
Применяемый инструмент	CNMG120408 - МР

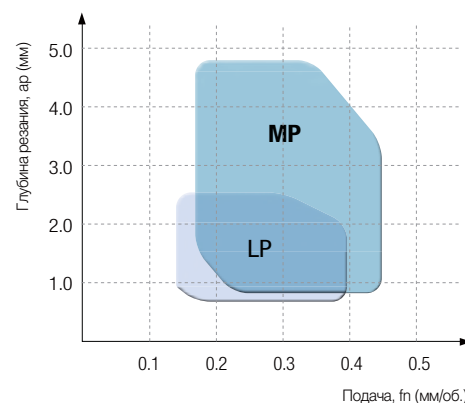
Средняя подача (0,25мм/об.)



Высокая подача (0,40мм/об.)



Диапазон применения



Негативная пластина**Стружколом MM** [Для полуставовой обработки]

- Первый выбор для обработки нержавеющей стали
- Изменения: прочная и в то же время острая режущая кромка достигается за счет применения двойного переднего угла
- Широкие карманы для стружки обеспечивают стабильный отвод стружки при высокой подаче и глубине резания

Характеристики стружколома MM**Переменный передний угол**

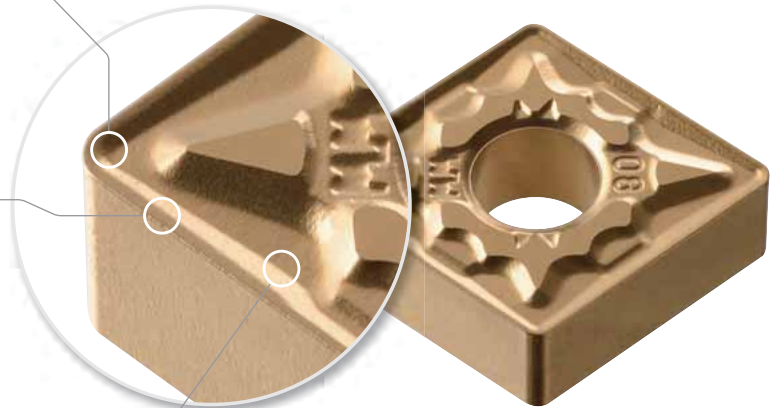
- Отличный контроль за стружкообразованием при малой глубине резания
- Стойкость к лункообразованию
- Предотвращение пластической деформации

Двойной передний угол

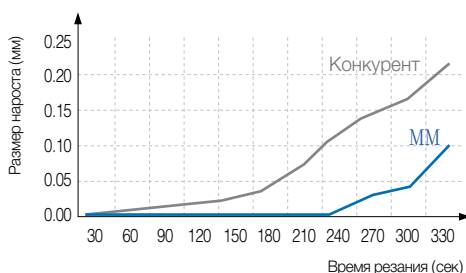
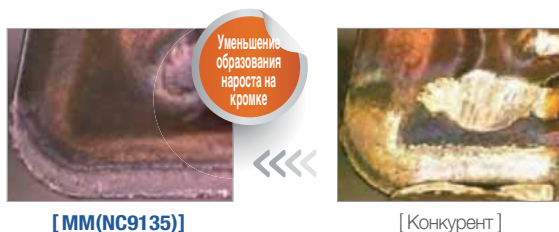
- Баланс между требованиями остроты и прочности Геометрия передней поверхности
- Острая режущая кромка для высокоскоростной обработки

Широкий стружечный карман

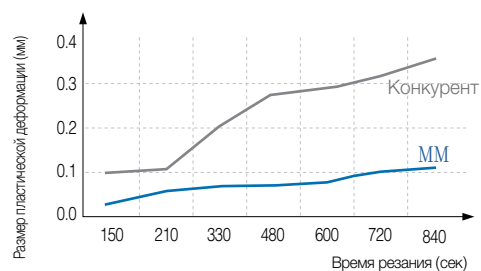
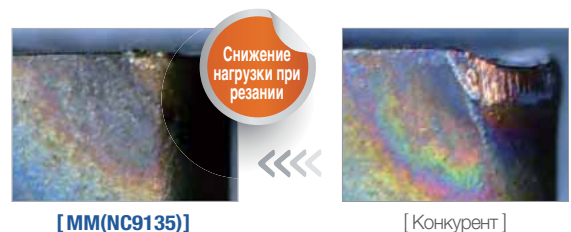
- Стабильный отвод стружки при высокой подаче и скорости
- Улучшенная чистота обработанной поверхности за счёт снижения царапин от твердой стружки при большой глубине резания
- Предотвращает образование наростов на режущей кромке

**Оценка рабочих характеристик****Наростообразование**

Заготовка	STS405 (феррит)
Режимы резания	$vc = 180$ м/мин, $SoB = 0.3$ мм/об $t = 3.0$ мм, с СОЖ
Применяемый инструмент	СМП : CNMG120408-MM (NC9135) Державок : PCLNL2525-M12

**Пластическая деформация**

Заготовка	STS316 (аустенит)
Режимы резания	$vc = 200$ м/мин, $SoB = 0.35$ мм/об $t = 2.0$ мм, без СОЖ
Применяемый инструмент	СМП : CNMG120408-MM (NC9135) Державок : PCLNL2525-M12



Негативная пластина

Стружколом RM [Для черновой обработки]

- Первый выбор при черновой и прерывистой обработке нержавеющей стали
- Предотвращает выкрашивание кромки и образование заусенцев при высокой подаче и глубине резания
- Снижение силы резания увеличивает срок службы инструмента при высокой подаче

Характеристики RM chip breaker

Переменный передний угол

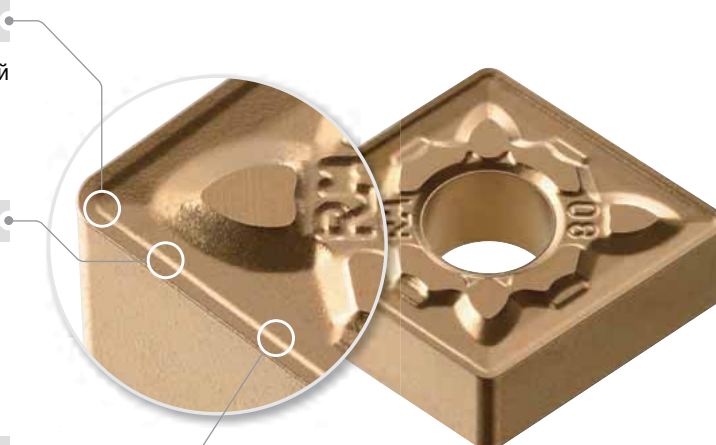
- Отличный контроль за стружкообразованием при малой глубине резания
- Стойкость к лункообразованию
- Предотвращает пластическую деформацию

Широкий и плавный передний угол

- Острые режущие кромки и широкий передний угол снижают силы резания
- Уменьшение заусенцев
- Распределённая нагрузка при резании обеспечивает высокую прочность

Ступенчатая конструкция

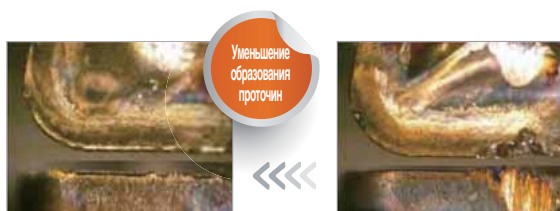
- Ступенчатая конструкция облегчает эвакуацию стружки
- Плавный отвод стружки предотвращает пластическую деформацию



Оценка рабочих характеристик

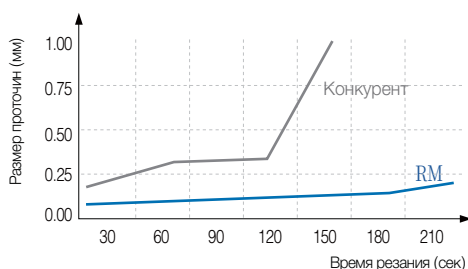
Проточкины

Заготовка	STS410 (мартенсит)
Режимы резания	$v_c = 150$ м/мин, $So_b = 0.25$ мм/об $t = 3.0$ мм, с СОЖ
Применяемый инструмент	СМП : CNMG120408-RM (NC9125) Державок : PCLNL2525-M12



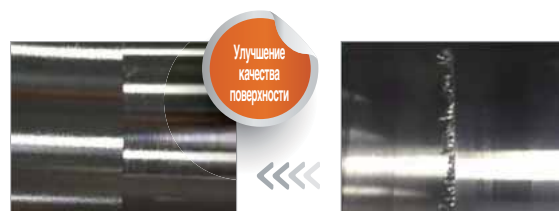
[RM(NC9125)]

[Конкурент]



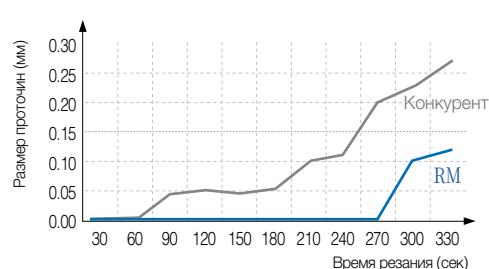
Заусенцы

Заготовка	Дуплекс
Режимы резания	$v_c = 120$ м/мин, $So_b = 0.2$ мм/об $t = 2.0$ мм, без СОЖ
Применяемый инструмент	СМП : CNMG120408-RM (NC9125) Державок : PCLNL2525-M12



[RM(NC9125)]

[Конкурент]



Негативная пластина**Стружколом МК** [Для полустойковой обработки]

- Идеально подходит для непрерывной обработки ковкого и серого чугуна
- Форма стружколома обеспечивает отличное качество обработанной поверхности

Характеристики стружколома МК**Угловая фаска**

- Форма стружколома обеспечивает отличные режущие свойства
- Максимальная износостойкость при непрерывной обработке
- Высокое качество обработанной поверхности

**Широкая опорная зона**

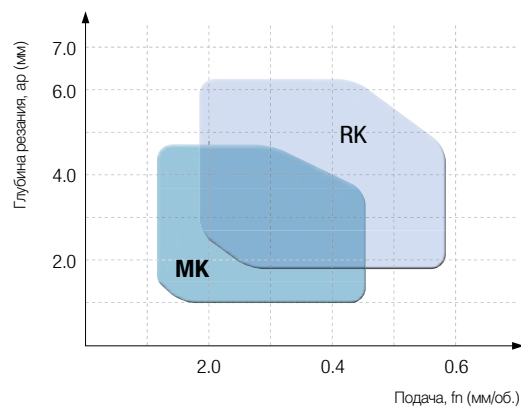
- Более высокая стабильность крепления
- Предотвращает выкрашивание из-за вибраций во время обработки

**Оценка рабочих характеристик****Испытание износостойкости**

Заготовка	GCD500(KS), Ø90 (сферическая трубка) → обработка Ø30
Режимы резания	$v_c = 400$ м/мин, $S_{ob} = 0.35$ мм/об, $t = 2.5$ мм, с СОЖ
Время резания	30 проходов с результатом нормального износа на передней/боковой поверхности
Применяемый инструмент	СМП : CNMG120408-МК (NC6315) Державок : DCLNR2525-M12

**МК(NC6315)**

[Существующий продукт]

**Диапазон применения**

Негативная пластина

Стружколом RK [Для черновой обработки]

- Идеально подходит для высокоскоростной / высокоподачной обработки ковкого и серого чугуна
- Плоская форма стружколома обеспечивает повышенную прочность и устойчивость к скалыванию

Характеристики стружколома RK

Плоская фаска

- Плоская форма стружколома обеспечивает повышенную прочность и устойчивость к скалыванию
- Стабильность при высоких нагрузках на большой глубине или при прерывистой обработке
- Оптимальная ширина фаски для обработки на высоких подачах



Широкая опорная зона

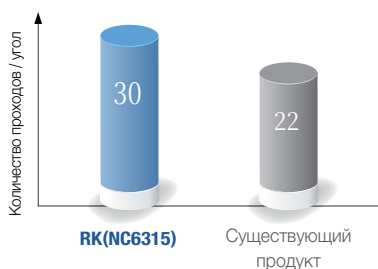
- Более высокая стабильность крепления
- Минимизация вибраций и скалывания



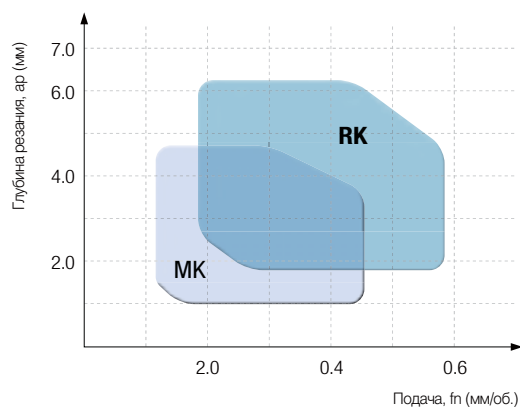
Оценка рабочих характеристик

Испытание на ударную прочность

Заготовка	GCD500(KS), Ø90 (треугольная трубка) → обработка Ø30
Режимы резания	$v_c = 380$ м/мин, $S_{об} = 0.35$ мм/об, $t = 2$ мм, с СОЖ
Время резания	15 проходов с результатом нормального износа на передней поверхности и хорошей устойчивости к скалыванию
Применяемый инструмент	СМП : CNMG120408-RK (NC6315) Державок : DCLNR2525-M12



Диапазон применения



Негативная пластина**Стружколом VP1** [Для чистовой обработки]

- Высокопозитивная геометрия режущей кромки
- Сниженная площадь контакта между передней поверхностью и стружкой уменьшает тепловыделение и увеличивает срок службы инструмента
- **Рекомендуемые режимы резания:** подача $S=0.05\sim0.2$ мм/об, глубина резания $a_p=0.1\sim1.5$ мм.

Характеристики стружколома VP1**Оптимизированная конструкция для чистовой обработки**

- Обеспечивает отличные характеристики резания и высокое качество поверхности при малой глубине резания и высокой скорости

**Высокопозитивная геометрия режущей кромки / Применение бокового переднего угла**

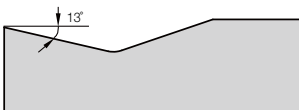
- Снижает тепловыделение за счёт уменьшения контакта между передней поверхностью и стружкой
- Предотвращает наростообразование и увеличивает срок службы инструмента

**Стружколом VP2** [Для получистового, чистового точения]

- Высокопозитивная геометрия режущей кромки / Применение бокового переднего угла
- Улучшенная обрабатываемость и стабильное стружкообразование при обработке сферических поверхностей с переменной глубиной резания
- **Рекомендуемые режимы резания:** подача $S=0.1\sim0.4$ мм/об, глубина резания $a_p=0.5\sim4.5$ мм.

Характеристики стружколома VP2**Острые кромки и широкие стружечные канавки**

- Повышение производительности
- Подходит для получистовой и чистовой обработки

**Высокопозитивная геометрия режущей кромки**

- Улучшенные характеристики резания благодаря стабильному контролю стружки при различной глубине резания



Негативная пластина

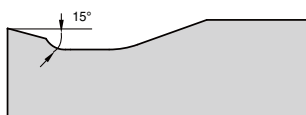
Стружколом VP3 [Для получистовой обработки]

- Высокопозитивная геометрия режущей кромки / Применение широкого переднего угла
- Повышение стабильности при прерывистом резании, когда требуется прочность. Стабильный контроль за стружкообразованием и обрабатываемость при большой глубине резания
- Рекомендуемые режимы резания: подача $S=0.1\sim0.45$ мм/об, глубина резания $a_p=0.5\sim5.0$ мм.

Характеристики стружколома VP3

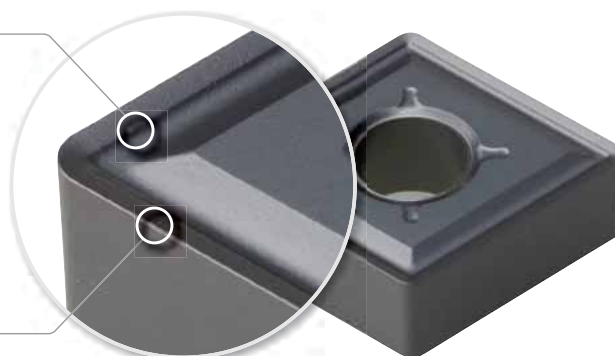
Конструкция стружечной канавки с переходом к режущей кромке в форме радиуса

- Образует ступенчатое пространство между кромкой и передней поверхностью для плавного отвода стружки как при малой, так и при большой глубине резания



Высокопозитивная геометрия режущей кромки / Широкий передний угол

- Минимизация концентрации тепла при большой глубине обработки
- Повышенная стабильность при прерывистой обработке вязких материалов



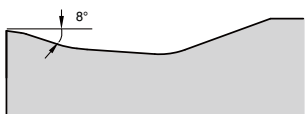
Стружколом VP4 [Для черновой обработки]

- Первый выбор для обработки Инконеля с высокой прочностью и термостойкостью при высоких температурах
- Стабильность при черновой обработке благодаря усиленным режущим кромкам и широким стружечным канавкам

Характеристики стружколома VP4

Геометрия переднего угла предназначена для труднообрабатываемых материалов

- Усиленные режущие кромки предотвращают образование проточин при черновой обработке
- Предотвращение скалывания при прерывистом резании



Широкие стружечные канавки

- Снижению нагрузки при резании и повышение стабильности даже при большой глубине резания и черновой обработке



Положительная геометрия

Стружколом FP [Для контроля стружки при чистовой обработке]

- Стружколом, применяется на односторонних пластинах, обеспечивает контроль стружки при обработке низкоуглеродистой стали с малой глубиной резания
- Контроль стружки при плохих условиях резания (при глубине резания меньшей чем радиус при вершине, при обработке вспомогательной режущей кромкой и при обратном точении)
- Снижение нагрузки при резании и отличное качество поверхности благодаря трёхмерной режущей кромке и боковому переднему углу

Характеристики стружколома FP

Выпуклая геометрия полукруглой формы

- Улучшенный контроль стружки при малой глубине резания
- Улучшенный контроль стружки при обработке вспомогательной режущей кромкой
- Улучшенный контроль стружки при глубине резания меньшей, чем радиус при вершине

Вогнутая форма полукруглого выступа

- Лучшее завивание стружки при обработке низкоуглеродистой стали
- Улучшенный контроль над стружкодроблением при малой глубине резания и низкой подаче

Трёхмерный боковой передний

- Обеспечение хорошего качества поверхности и направления стружки в нужную сторону

Вспомогательный выступ на боковой поверхности

- Лучшее завивание стружки при обработке с большой глубиной и малой подаче
- Предотвращение наматывания стружки

Выступы на боковой поверхности

- Эффективное ломание длинной стружки

Оценка рабочих характеристик

Контроль стружки

Заготовка

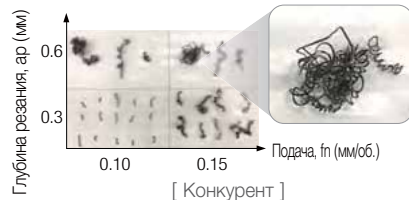
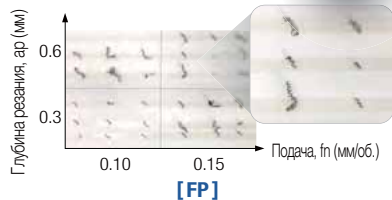
Мягкая сталь (SM20C), Ø40 Внутренняя обработка

Режимы резания

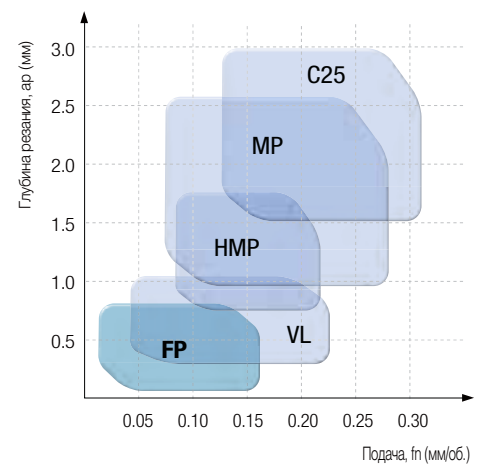
$v_c = 200$ м/мин, n (об/мин) = 1,600, $S_{ob} = 0.03$ мм/об, $t = 0.5$ мм, с СОЖ

Применяемый инструмент

СМП : CCMT09T304-FP (NC3215) **Державок** : S16M-SCLCR-M09



Диапазон применения



Обработка поверхности

Заготовка

Мягкая сталь (SM20C), Ø30 обработка наружного диаметра

Режимы резания

$v_c = 200$ м/мин, n (об/мин) = 2,000, $S_{ob} = 0.08$ мм/об, $t = 0.8$ мм, с СОЖ

Применяемый инструмент

СМП : CCMT09T304-FP (NC3215) **Державок** : SCLCR1616-M09



[FP]

[Конкурент]

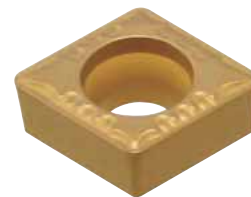
[FP]

[Конкурент]

Положительная геометрия

Стружколом VL [Для чистовой обработки]

- Острая боковая поверхность и конструкция стружколома значительно улучшают стружкодробление при обработке вязких материалов, таких как: низкоуглеродистая сталь, трубная сталь и листовая сталь
- Острые режущие кромки снижают сопротивление резанию и обеспечивают отличное стружкодробление при малой глубине резания, способствуя стабильной обработке на автоматических производственных линиях.

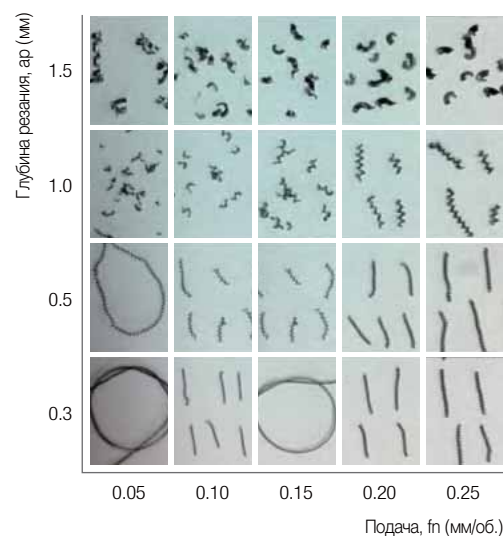


Характеристики стружколома VL

- **Острые режущие кромки**
 - Кромки с большим передним углом обеспечивают высокое качество поверхности
 - Низкое сопротивление резанию уменьшает тепловыделение
- **Ступенчатый задний угол**
 - Стабильный контроль стружки при различных подачах
 - Отличная обрабатываемость даже при обработке мягких материалов

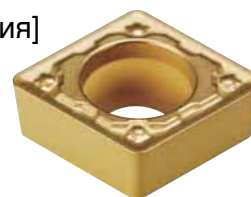
Оценка рабочих характеристик

Заготовка	SCM440(легир. сталь), Ø50, обточка внутреннего диаметра
Режимы резания	$v_c = 250$ м/мин, $t = 0.3 \sim 1.5$ мм, $S_{ob} = 0.05 \sim 0.25$ мм/об
Применяемый инструмент	CCMT09T304-VL



Стружколом MP [Для получистового, чистового точения]

- Для непрерывной обработки поковок из стали при высокой подаче
- Пластины для внутреннего точения, предназначены для обработки внутренних поверхностей деталей автомобильной промышленности

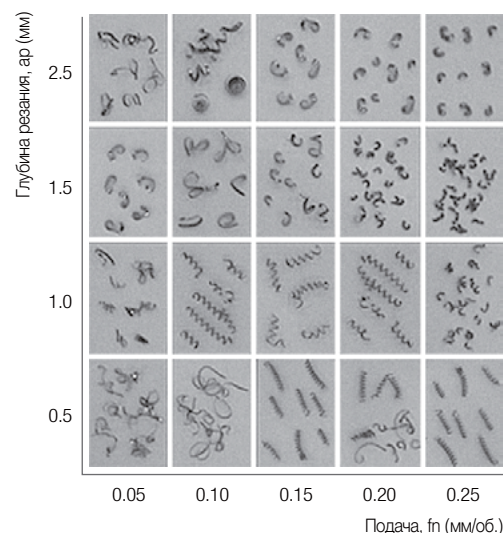


Характеристики MP chip breaker

- **Трёхмерный двухступенчатый стружколом**
 - Улучшенный контроль стружки при нестабильной внутренней обработке
 - Предотвращает пакетирование стружки при расточке внутреннего диаметра с переменной глубиной резания и подачей
- **Более прочная режущая кромка и широкая область для отвода стружки**
 - Повышенная стойкость к скалыванию при нестабильных условиях резания

Оценка рабочих характеристик

Заготовка	SCM440
Режимы резания	$v_c = 200$ м/мин, $t = 0.5 \sim 2.5$ мм, $S_{ob} = 0.05 \sim 0.25$ мм/об.
Применяемый инструмент	CCMT09T304-MP



Положительная геометрия

Стружколом FS [Для чистовой обработки]

- Стружколом для прецизионной обработки на автоматах продольного точения Швейцарского типа (для меньшей глубины резания и меньших подач по сравнению с VP1 и MS)
- Подходит для различных заготовок: P, M и S
- Сниженная нагрузка при резании и отличное качество поверхности благодаря острой режущей кромке

Характеристики стружколома FS

Имеет форму пирамиды с переменной геометрией поверхности

- Подходит для широкого диапазона условий резания благодаря оптимальной конструкции стружколома
- Усовершенствованная система отвода стружки при изменении глубины резания
- Улучшенный контроль стружки при малой глубине резания
- Снижение нагрузки при высокой подаче

Шлифованная боковая поверхность

- Периферийное шлифование класса G
- Высокоточное шлифование

Высокий боковой передний угол

- Улучшенный отвод стружки при обработке глубоких канавок и поднутрений
- Снижение сил резания

Острая режущая кромка

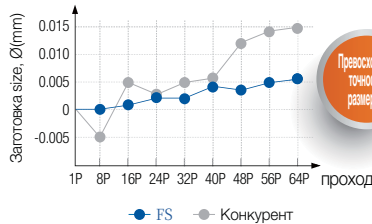
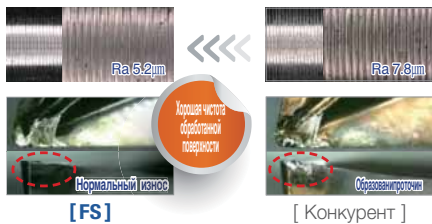
- Сниженное сопротивление резанию
- Улучшенный контроль стружки



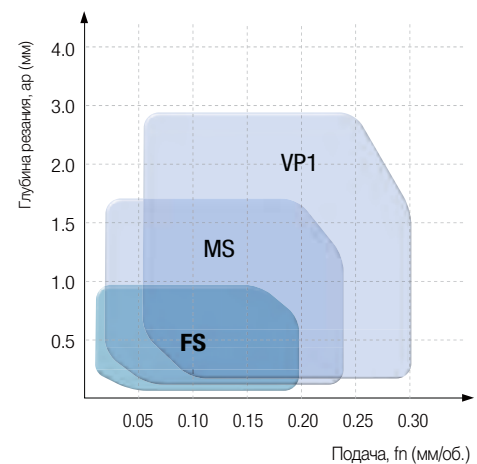
Оценка рабочих характеристик

Размер заготовки и обработка поверхности

Заготовка	Нержавеющие стали (STS406)
Режимы резания	vc (м/мин) = 80, n (rpm) = 1,000, SoB = 0.05 мм/об, t = 0.1 мм, с СОЖ
Применяемый инструмент	СМП : VCGT110301-FS (PC8110) Державок : SVJCR1212-X11A

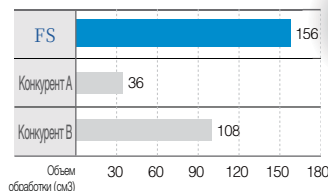
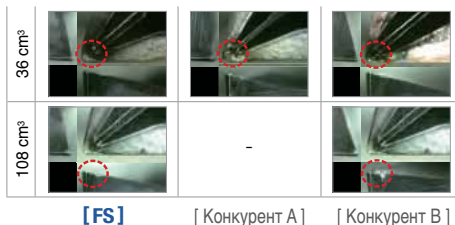


Диапазон применения



Износостойкость

Заготовка	Легированные стали (SCM440)
Режимы резания	vc (м/мин) = 100, n (об/мин) = 1,000, SoB = 0.05 мм/об, t = 0.5 мм, с СОЖ
Применяемый инструмент	СМП : CCGT09T304-FS (PC8110) Державок : SCLCR1212-X09A



Положительная геометрия

Стружколом MS [Для полустабильного, чистового точения]

- Для обработки труднообрабатываемых материалов необходима острая режущая кромка с устойчивостью к налипанию, уменьшающая тепловыделение
- Эвакуация стружки улучшается при малых и высоких подачах

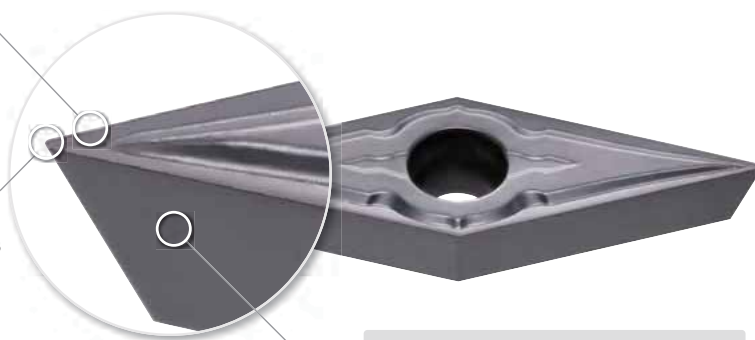
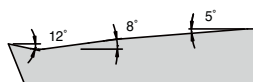
Характеристики стружколома MS

Острая режущая

- Меньше выделение тепла при резании
- Минимальное налипание

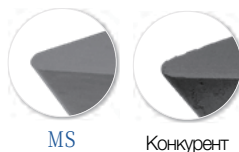
Геометрия стружколома с двухуровневым наклоном

- Лучшее заворачивание стружки и контроль стружкообразования в целом при обработке с малой подачей
- Лучший отвод стружки при высоких подачах
- Сниженное сопротивление резанию
- Защита режущей кромки от заклинивания стружкой



Шлифовка боковой поверхности

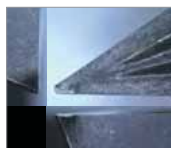
- Периферийное шлифование класса G
- Прецизионное шлифование



Оценка рабочих характеристик

Износостойкость

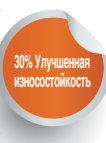
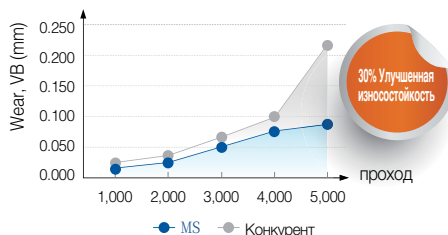
Заготовка	Чистый титан (Сплав4)
Режимы резания	v_c (м/мин) = 100, n (об/мин) = 3,500, $S_{ob} = 0.03$ мм/об, $t = 0.5$ мм, с СОЖ
Применяемый инструмент	СМП : VCGT1203008FN-MS (PC8110) Державок : SVJCR1212-X12A



[MS]

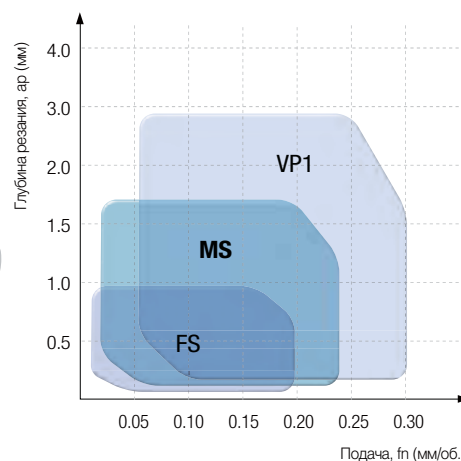


[Конкурент]



- Ультратвёрдая основа и высокотвёрдое покрытие обеспечивают стабильный срок службы инструмента

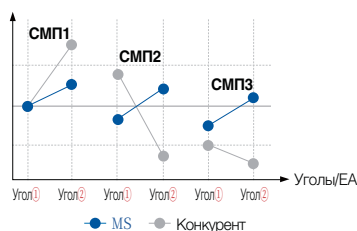
Диапазон применения



Точность размеров



Диаметр инструмента (Ø)
Отклонение +0.05
Номинальный диаметр Ø20
Отклонение -0.05



- При использовании стружколома MS не требуется корректировка привязки при повороте или смене пластины, благодаря высокоточной системе контроля отклонений размеров

Положительная геометрия

Стружколом АМ [Для универсальной обработки алюминия]

- Предотвращение налипания и заклинивания стружки благодаря внутренней перемычке, улучшающей отвод стружки
- Сбалансированное качество поверхности и прочность за счёт радиуса при вершине и двухступенчатого бокового переднего угла
- Предотвращение сколов на вспомогательной режущей кромке за счёт разделённой перемычки на верхней поверхности – нижняя часть блокирует стружку над вспомогательной кромкой

Характеристики стружколома АМ

Радиус при вершине и 2-ступенчатый передний угол

- Сбалансированное качество поверхности и прочность
- Плавный отвод стружки

Двухступенчатый боковой передний угол

- Удлинённая эффективная режущая кромка
- Минимальное сопротивление резанию

Треугольные выступы на обратной стороне

- Эффективное стружкодробление при полуступенчатой обработке
- Меньшее сопротивление резанию за счёт плавного отвода стружки
- Направленное удаление длинной стружки
- Защита режущей кромки за счёт конструкции, предотвращающей заклинивание стружки

Внутренняя перемычка

- Предотвращение налипания и заклинивания стружки
- Плавный отвод и контроль стружки

Оценка рабочих характеристик

Сопротивление налипанию и износу

Заготовка

Алюминум (AlZn5.5MgCu)

Режимы резания

$v_c = 500$ м/мин, $S_{об} = 0.25$ мм/об, $t = 0.5$ мм, с СОЖ

Применяемый инструмент

СМП : CCGT09T304-AM (H05) **Державок** : SCLCR2525-M09



[АМ]



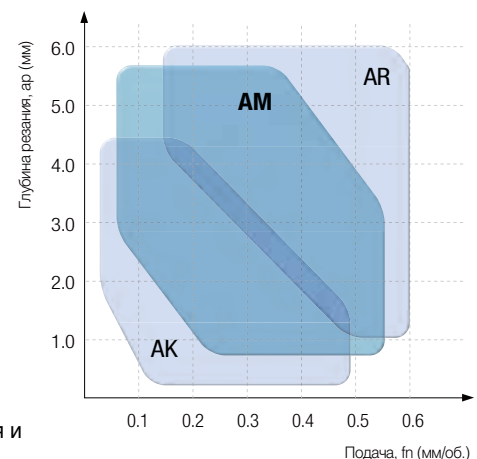
[Конкурент А]



[Конкурент В]

- Острая режущая кромка обеспечивает хорошее качество поверхности без налипания и сколов
- Предотвращение избыточного образования стружки за счёт разделенной конструкции с перемычкой

Диапазон применения

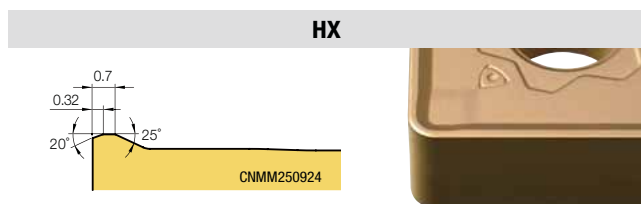


Пластины для тяжелого точения

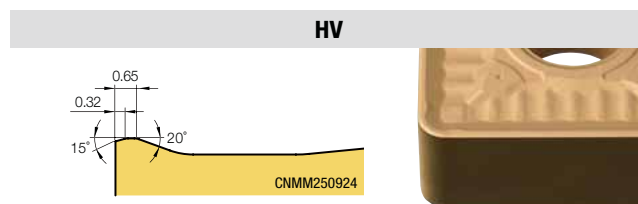
Стружколом для тяжёлой обработки [Для тяжёлой токарной обработки]

- Стружколом: HP, HL, HG, HV, HX / Сплав: NC515H, NC520H, NC525H
- Для тяжёлой обработки в отраслях: ветроэнергетика, железные дороги, энергетика, судостроение и др.
- Длительный срок службы и хорошее стружкодробление благодаря специально разработанным стружколомом и оптимальным сплавам

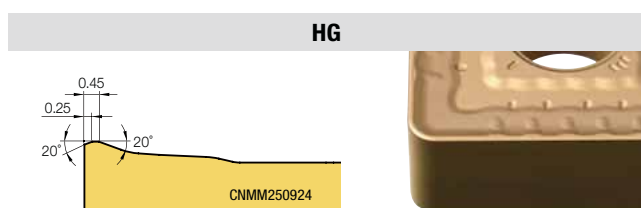
Характеристики стружколомов для тяжёлой обработки



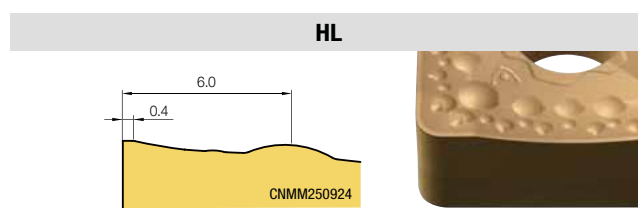
- Прочная режущая кромка подходящая для обработки с большими ударами
- Увеличенный срок службы инструмента благодаря плавному отводу стружки при высоких нагрузках



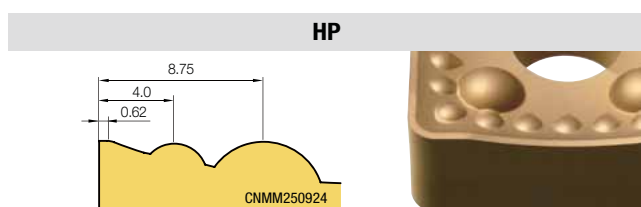
- Первый выбор для вертикальных (карусельных) токарных станков
- Длительный срок службы при высокой подаче за счёт улучшенного отвода стружки, снижает износ на вспомогательной кромке



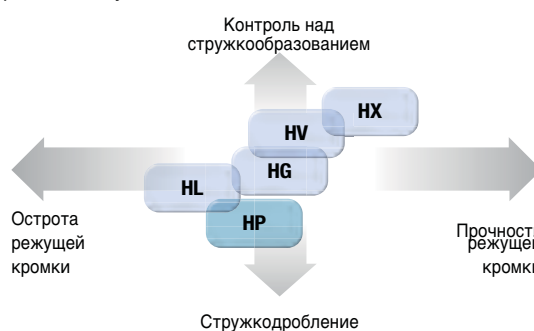
- Подходит для горизонтальных токарных станков благодаря насечкам на режущей кромке и низкому сопротивлению резанию
- Хороший отвод стружки при высокой подаче



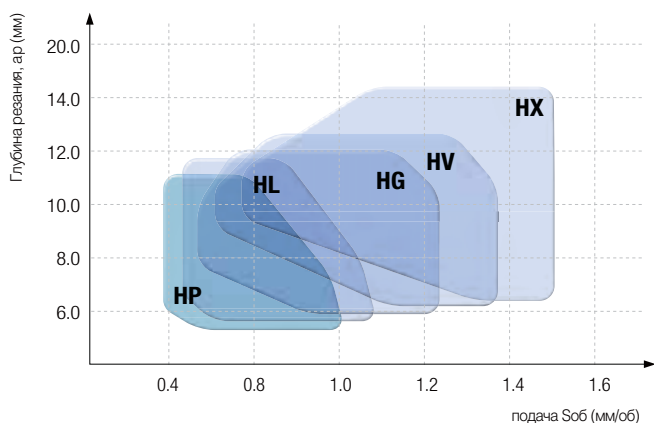
- Для обработки нержавеющей и низкоуглеродистой стали при низком сопротивлении резанию
- Низкое сопротивление резанию и хороший контроль стружки при различных условиях



- Подходит для обработки нержавеющей и низкоуглеродистой стали за счёт острой режущей кромки
- Рекомендуемый стружколом для отличного контроля стружки – благодаря главному округлому выступу и вспомогательным выступам



Диапазон применения



Диапазон применения	Стружколом	t (мм)	SoB (мм/об)
Высокопрерывистая черновая обработка	HX	4.5 ~ 18.0	0.6 ~ 1.5
Черновая обработка фланцев на вертикальном токарном станке	HV	4.0 ~ 13.0	0.5 ~ 1.4
Черновая обработка валов на горизонтальном станке	HG	3.0 ~ 13.0	0.4 ~ 1.2
Получистовая обработка поверхности	HL	2.5 ~ 12.0	0.4 ~ 1.1
Хороший отвод стружки при получистовой и черновой обработке	HP	2.5 ~ 11.0	0.4 ~ 1.0

Пластины для тяжелого точения

Стружколомы VH / VT [Для тяжёлого чернового точения]

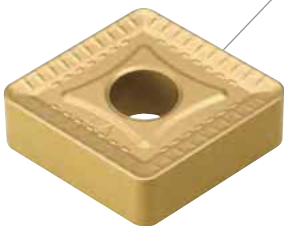
- Стружколом для тяжёлой обработки, подходящий для судостроения и энергетической промышленности
- Подходит для крупных вертикальных станков при обработке валов, роликов, роторов, а также оптимален для обработки больших фланцев

Характеристики стружколома VH

[Универсальный тип]

Хороший контроль стружки при тяжёлой обработке (универсальный тип)

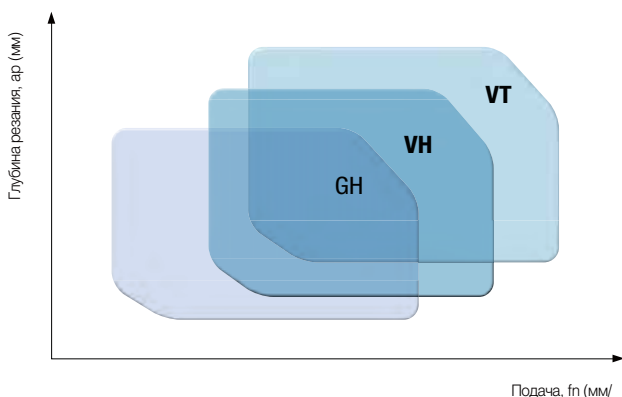
- Геометрия стружколома разработана на основе анализа механизма тяжёлой черновой обработки
- Плавный отвод стружки благодаря большому переднему углу
- Увеличенная ширина режущей кромки
- Уникальная обработка режущей кромки обеспечивает мягкое резание
- Оптимизированная конструкция кармана для стружки обеспечивает плавный отвод стружки

Характеристики стружколома VT

[Big depth, High feed]

Для длительного срока службы и стабильной обработки (высокие подачи, большая глубина резания) в тяжелых условиях

- Геометрия стружколома разработана на основе анализа механизма тяжёлой черновой обработки
- Прочная конструкция кромки обеспечивает стабильную и продолжительную обработку (двухступенчатый передний угол кромки)
- Разнообразная форма поверхности режущей кромки повышает её прочность
- Расположение выпуклой точки стружколома отводит тепло, выделяемое при обработке, оптимизирует износ пластины и поглощает удары.

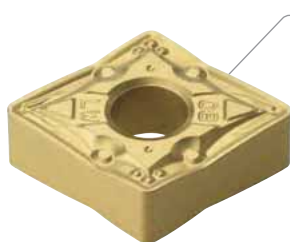
Рекомендованная область применения

Wiper СМП

Стружколомы LW/VW [Для высокоподачной обработки]

- Повышенная производительность при высоких подачах и улучшенном качестве поверхности
- Повышенная износостойкость и прочность

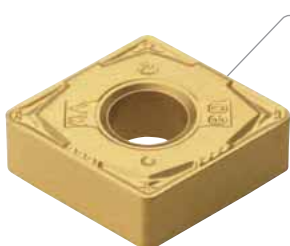
Характеристики стружколома LW



[Для полустиховой обработки]

- Криволинейная режущая кромка – снижает силу резания
- Конструкция режущей кромки позволяет обрабатывать с большей глубиной резания – позволяет снизить нагрузку и тепловыделение
- Лучший контроль стружки на малой глубине резания – геометрия стружколома обеспечивает оптимальный отвод стружки
- Подходит для малой глубины резания и низкоскоростной обработки – 3х мерная геометрия стружколома

Характеристики стружколома VW

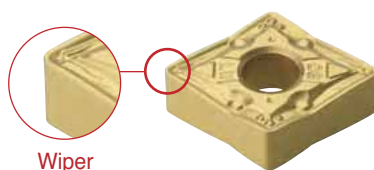


[От полустиховой до чистовой обработки]

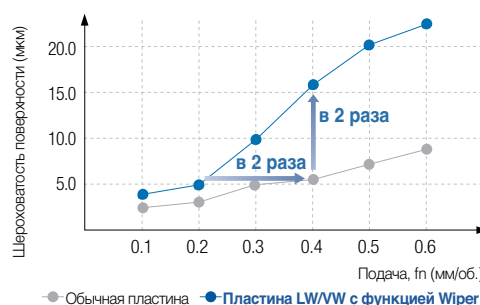
- Отличное качество обработанной поверхности – превосходный контроль стружки
- Конструкция пластины обеспечивает надёжное крепление – стружколом расположен близко к режущей кромке
- Эффективность применения для полустиховой обработки – прочная режущая кромка
- 3х мерная-точечная геометрии режущей кромки – снижает силы резания и обеспечивает хороший контроль стружки при малой глубине резания

Пластина Wiper

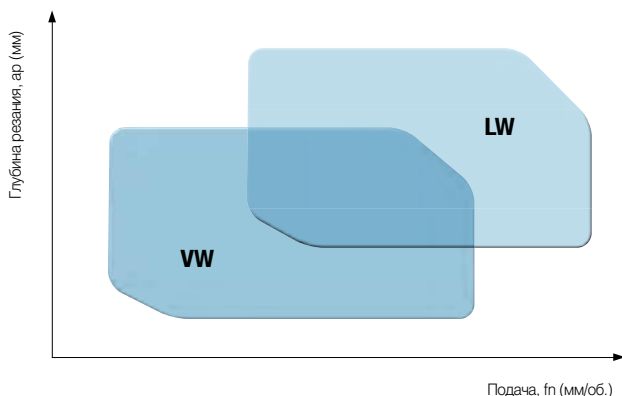
- Высокая производительность
- Улучшенное качество поверхности
- Высокая подача – сокращение времени обработки
- Повышенный срок службы инструмента за счёт снижения силы резания



Wiper



Область применения

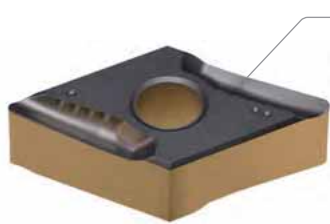


Пластина для чистовой обработки

Стружколомы SR/SH [Для обработки валов]

- Разработаны специально для точения валов малого диаметра и тонкостенных заготовок
- Большой угол подъёма винтовой линии стружколома для снижения сопротивления резанию
- Для обработки стали и нержавеющей стали

Характеристики стружколома SR



[Для чистовой обработки]

- Первый выбор для обработки валов
- Для непрерывной чистовой обработки
- Улучшенное удаление стружки и тепла благодаря специальной 3х мерной конструкции геометрии стружколома
- Хорошее качество поверхности
- Предотвращение разрушения пластины за счёт снятия фаски на режущей кромке

Характеристики стружколома SH



[Для полустиховой обработки]

- Специализирован для прерывистой и полустиховой обработки
- Эффективный отвод тепла благодаря канавке вогнутой формы

Примеры шероховатости поверхности после обработки



[Стружколом SR]

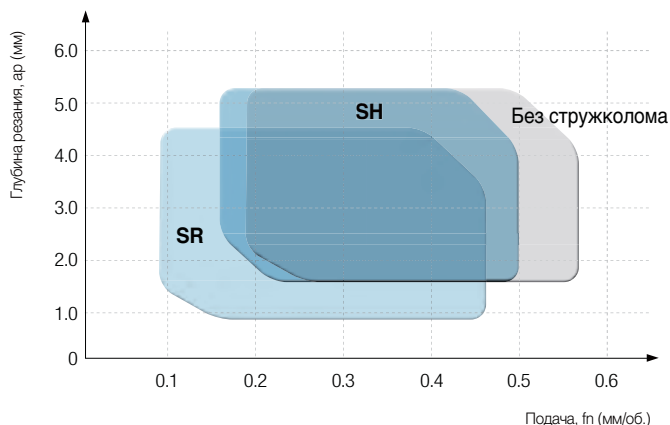
Улучшенное
качество
поверхности



[Конкурент]

Вид обработки	Стружколом	t (мм)	Soб (мм/об)
Полустиховое чистовое точение	без стружкол	1.5 ~ 5.0	0.20 ~ 0.55
Полустиховая	SH	1.5 ~ 5.0	0.15 ~ 0.50
Чистовая	SR	1.0 ~ 4.5	0.12 ~ 0.45

Область применения





ТОЧЕНИЕ

Токарные инструменты Korloy охватывают широкий спектр применения благодаря полной линейке инструментов ISO, которые позволяют производить высококачественные и высокоточные детали в соответствии с самыми высокими требованиями наших клиентов.



Technical information for TURNING

СМП

B3	Система обозначения токарных СМП по ИСО
B5	Токарные СМП (отрицательная геометрия)
B44	Токарные СМП (положительная геометрия)
B73	СМП для обработки алюминия
B82	Пластины с КНБ
B85	Пластины с ПКА

Державки для наружного точения

B86	Обозначение державок для наружного точения по ISO
B87	Номенклатура державок для наружного точения
B90	Техническое руководство по сборке резцов
B91	Двойной прижим кронштейном
B96	Прижим рычагом через отверстие
B103	Прижим клинприхватом на штифте
B105	Прижим сверху
B107	Комбинированный прижим
B114	Прижим винтом

Расточные державки

B121	Система обозначения расточных державок по ИСО
B122	Виды державок для внутреннего точения
B124	Методы крепления токарных пластин
B125	Двойной прижим кронштейном
B127	Прижим рычагом через отверстие
B129	Прижим сверху
B130	Комбинированный прижим
B132	Прижим винтом
B142	Система Compact Мини
B144	Оправки для системы Compact Мини

Система подачи СОЖ под высоким давлением КНР

B145	Техническая информация для системы подачи СОЖ под высоким давлением КНР
B148	КНР Coolant
B150	Техническая информация для Для автоматов продольного точения (КНР)
B152	Для автоматов продольного точения (КНР)

Save Turn

B153	Техническая информация для Save Turn
B154	СМП Save Turn
B155	Державки Save Turn
B158	Расточные державки Save Turn

Для автоматов продольного точения

B160	Для автоматов продольного точения (ИСО)
B172	Для автоматов продольного точения (КНР)
B175	Для автоматов продольного точения (лезвийный тип)
B178	Для автоматов продольного точения (многофункциональное применение)
B181	Для автоматов продольного точения (KGT/MGT)
B185	Для автоматов продольного точения (MSB Plus)
B203	Для автоматов продольного точения (MSB Tool)

Решение для обработки подшипников

B210	Решение для обработки подшипников
B216	Форм заказа для специальных СМП для обработки подшипников

Державки с хвостовиком HSK/KM

B218	Номенклатура державок с хвостовиком HSK/KM
B219	Инструментальные системы HSK
B225	Инструментальные системы KM

Расточные кассеты

B230	Система обозначения расточных кассет по ИСО
B231	Номенклатура расточных кассет
B232	Прижим сверху
B234	Прижим винтом

В Система обозначение токарных СМП



1 Форма пластины

C N M G 12 04 08 - MP

C D E K L
R S T V W

2 Задний угол

C N M G 12 04 08 - MP

B C D E
F N P O

3 Класс точности

C N M G 12 04 08 - MP

IC: Диаметр вписанной окружности
S: Высота пластины (толщина)
M: конструктивный параметр

Класс	IC	M	S
A	±0.025	±0.005	±0.025
C	±0.025	±0.013	±0.025
H	±0.013	±0.013	±0.025
E	±0.025	±0.025	±0.025
G	±0.025	±0.025	±0.13
J*	±0.05 ~ ±0.15	±0.005	±0.025
K*	±0.05 ~ ±0.15	±0.013	±0.025
L*	±0.05 ~ ±0.15	±0.025	±0.025
M*	±0.05 ~ ±0.15	±0.08 ~ ±0.20	±0.13
N*	±0.05 ~ ±0.15	±0.08 ~ ±0.18	±0.025
U*	±0.08 ~ ±0.25	±0.13 ~ ±0.38	±0.13

(мм)

* Точность нешлифованных пластин

Класс точности для форм C, H, R, T, W (Исключительный случай)

IC	Допуск по IC		Допуск по M	
	J, K, L, M, N	U	M, N	U
6.35	±0.05	±0.08	±0.08	±0.13
9.525	±0.05	±0.08	±0.08	±0.13
12.7	±0.08	±0.13	±0.13	±0.20
15.875	±0.10	±0.18	±0.15	±0.27
19.05	±0.10	±0.18	±0.15	±0.27
25.4	±0.13	±0.25	±0.18	±0.38

Класс точности для формы D (Исключительный случай)

IC	Допуск по IC	Допуск по M
6.35	±0.05	±0.11
9.525	±0.05	±0.11
12.7	±0.08	±0.15
15.875	±0.10	±0.18
19.05	±0.10	±0.18

4 Тип СМП

C N M G 12 04 08 - MP

A B C
F G H
J M N
Q R T
U W X

04 08 - MP

6

7

8

Высота режущей кромки

Радиус при вершине

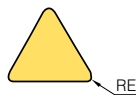
Тип стружколома

5 Номинальная длина режущей кромки Диаметр вписанной окружности
C N M G 12 04 08 - MP

Символ							Дюймовое	IC
								
Метрическое								
03	04	03	06	03	-	02	1.2(5)	3.97
04	05	04	08	04	08	S3	1.5(6)	4.76
05	06	05	09	05	09	03	1.8(7)	5.56
-	-	-	-	06	-	-	-	6.00
06	07	06	11	06	11	04	2	6.35
08	09	07	13	07	13	05	2.5	7.94
-	-	-	-	08	-	-	-	8.00
09	11	09	16	09	16	06	3	9.525
-	-	-	-	10	-	-	-	10.00
11	13	11	19	11	19	07	3.5	11.11
-	-	-	-	12	-	-	-	12.00
12	15	12	22	12	22	08	4	12.70
14	17	14	24	14	24	09	4.5	14.29
16	19	15	27	15	27	10	5	15.875
-	-	-	-	16	-	-	-	16.00
17	21	17	30	17	30	11	5.5	17.46
19	23	19	33	19	33	13	6	19.05
-	-	-	-	20	-	-	-	20.00
22	27	22	38	22	38	15	7	22.225
-	-	-	-	25	-	-	-	25.00
25	31	25	44	25	44	17	8	25.40
32	38	31	54	31	54	21	10	31.75
-	-	-	-	32	-	-	-	32.00

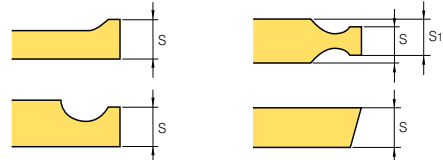
() Обозначение для малого размера пластин

7 Радиус при вершине
C N M G 12 04 08 - MP



Символ		Радиус при вершине	
Метрическое	Дюймовое	Метрическое	Дюймовое
003	0.1	0.03	0.0012
005	0.13	0.05	0.002
01	0.2	0.1	0.004
02	0.5	0.2	0.008
04	1	0.4	1/64
08	2	0.8	1/32
12	3	1.2	3/64
16	4	1.6	1/16
20	5	2.0	5/64
24	6	2.4	3/32
28	7	2.8	7/64
32	8	3.2	1/8
00	-	Круглая пластина (Дюймовое)	
M0	-	Круглая пластина (Метрическое)	

6 Высота режущей кромки
C N M G 12 04 08 - MP

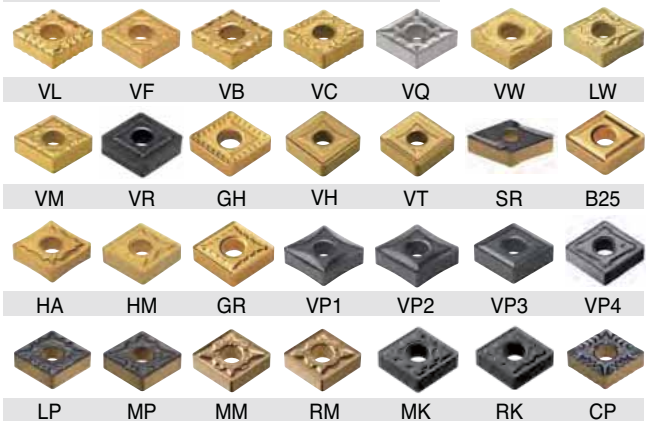


Символ		Высота режущей кромки (S)	
Метрическое	Дюймовое	mm	Дюймовое
01	1(2)	1.59	1/16
T0	1.125	1.79	9/128
T1	1.2	1.98	5/64
02	1.5(3)	2.38	3/32
T2	1.75	2.78	7/64
03	2	3.18	1/8
T3	2.5	3.97	5/32
04	3	4.76	3/16
05	3.5	5.56	7/32
06	4	6.35	1/4
07	5	7.94	5/16
09	6	9.52	3/8
11	7	11.11	7/16
12	8	12.70	1/2

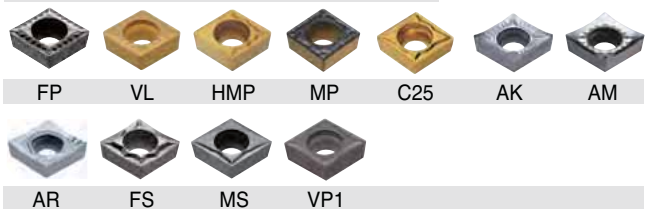
() Обозначение для малого размера пластин

8 Тип стружколома
C N M G 12 04 08 - MP

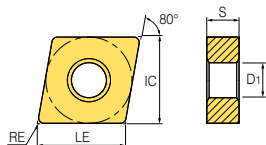
Стружколомы для негативных СМП



Стружколомы для позитивных СМП



CN ○ ○



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
09	9.525	0.4~0.8	3.18	9.672	3.81
12	12.7	0.4~1.2	4.76	12.896	5.16
16	15.875	0.8~1.2	6.35	16.120	6.35

 Ромб **80° Отрицательная геометрия**

[illegible][illegible]

●: Наличие на складе

Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DCBNR/L	B91	PCBNR/L	B96	MCKNR/L	B107
DCKNR/L	B91	PCKNR/L	B96	MCLNR/L	B107
DCLNR/L	B91	PCLNR/L	B97	MCMNN	B107
				MCRNR/L	B108

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PCLNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DCLNR/L	B125	PCLNR/L	B127	MCLNR/L	B130



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
09	9.525	0.4~1.2	3.18	9.672	3.81
12	12.7	0.4~1.6	4.76	12.896	5.16
16	15.875	0.8~1.6	6.35	16.120	6.35
19	19.05	0.8~1.6	6.35	19.344	7.93

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием		Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания				
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
Получистовая обработка		CNMG	090304-HM																								0.12~0.40	0.50~3.80	
			090308-HM																								0.15~0.40	0.80~3.80	
			120404-HM																						●			0.05~0.30	0.90~5.00
			120408-HM															●							●			0.10~0.50	1.00~5.00
			120412-HM						●																●			0.18~0.50	1.00~5.00
			190612-HM								●																	0.13~0.60	1.30~7.00
Получистовая обработка		CNMG	090304-MP					●	●				●			●											0.10~0.40	0.40~3.80	
			090308-MP					●	●				●				●										0.15~0.40	0.50~4.00	
			090312-MP																								0.15~0.50	0.80~4.20	
			090404-MP																								0.10~0.40	0.40~3.80	
			090408-MP																								0.15~0.40	0.50~4.00	
			090412-MP																								0.15~0.50	0.80~4.20	
			120404-MP					●	●	●			●		●	●	●	●	●				●	●			0.10~0.40	0.40~4.00	
			120408-MP					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●			0.15~0.45	0.50~4.50	
			120412-MP					●	●	●			●	●			●	●				●	●				0.15~0.50	0.80~5.00	
			120416-MP					●	●	●			●										●	●				0.28~0.55	1.00~5.00
			160608-MP					●	●				●					●									0.15~0.50	0.50~7.00	
			160612-MP					●	●				●			●		●									0.18~0.60	0.80~7.00	
			160616-MP					●	●				●														0.15~0.60	1.00~7.00	
			190608-MP							●																	0.15~0.60	0.50~8.50	
			190612-MP							●																	0.18~0.60	0.80~8.50	
			190616-MP														●	●									0.20~0.60	1.00~8.50	
Получистовая обработка		CNMG	090304-VM																							0.05~0.30	0.90~3.50		
			090308-VM							●	●																0.10~0.45	1.00~3.50	
			120404-VM	●	●					●	●		●						●	●				●			0.05~0.30	0.90~5.00	
			120408-VM	●	●				●	●	●		●					●	●			●		●			0.10~0.50	1.00~5.00	
			120412-VM						●	●			●					●				●					0.13~0.60	1.30~5.00	
			120416-VM										●														0.20~0.60	1.50~5.50	
			160608-VM										●														0.10~0.50	1.00~6.70	
			160612-VM																								0.13~0.60	1.30~6.70	
			190608-VM								●																0.13~0.65	1.30~7.00	
			190612-VM											●													0.15~0.70	1.50~7.00	
			190616-VM																								0.18~0.75	1.80~7.00	

Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DCBNR/L	B91	PCBNR/L	B96	MCKNR/L	B107
DCKNR/L	B91	PCKNR/L	B96	MCLNR/L	B107
DCLNR/L	B91	PCLNR/L	B97	MCMNN	B107
				MCRNR/L	B108

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PCLNR/L	B148

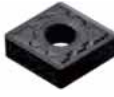
Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DCLNR/L	B125	PCLNR/L	B127	MCLNR/L	B130

CN ○ ○



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
09	9.525	0.4~1.2	3.18	9.672	3.81
12	12.7	0.4~1.2	4.76	12.896	5.16
16	15.875	0.8~1.2	6.35	16.120	6.35
19	19.05	0.4~2.4	6.35	19.344	7.93
25	25.4	2.4	9.52	25.792	9.12

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием														Без покрытия		Режимы резания									
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
От получистовой до черновой обработки		CNMG	120404-B25		●				●		●		●						●										0.17~0.45	1.00~5.00	
			120408-B25	●	●				●	●	●	●	●	●						●			●		●				0.23~0.60	1.50~5.00	
			120412-B25						●	●		●		●																0.25~0.60	2.00~5.00
			160608-B25						●	●		●		●									●							0.25~0.60	2.00~6.50
			160612-B25						●	●				●																0.27~0.60	2.00~6.50
			160616-B25						●	●				●																0.27~0.60	2.00~6.50
			190604-B25									●		●																0.20~0.45	3.00~8.00
			190608-B25						●	●	●	●		●																0.25~0.60	3.00~8.00
			190612-B25						●	●	●	●		●							●	●		●						0.30~0.60	3.00~8.00
190616-B25						●	●																					0.23~0.70	3.00~8.00		
Черновая обработка		CNMG	120408-GR					●	●	●	●	●	●	●	●														0.20~0.50	1.00~7.00	
			120412-GR						●	●	●	●	●	●	●	●														0.25~0.50	1.30~7.00
			120416-GR										●																	0.25~0.60	1.80~6.00
			160608-GR						●	●	●	●	●																	0.20~0.70	1.00~8.00
			160612-GR						●	●	●	●	●	●	●	●	●													0.25~0.70	1.30~8.00
			160616-GR						●	●	●	●	●																	0.25~0.75	1.80~8.00
			190608-GR							●	●	●	●	●																0.20~0.70	1.70~10.00
			190612-GR						●	●	●	●	●	●	●	●														0.30~0.75	1.70~10.00
			190616-GR						●	●	●	●	●	●																0.30~0.80	1.80~10.00
			190624-GR								●	●	●	●	●															0.35~0.85	2.00~12.00
			250724-GR																											0.40~1.00	2.30~15.00
			250924-GR								●	●	●	●	●															0.40~1.00	2.30~15.00
От получистовой до чистовой обработки		CNMG	090304-VQ																									0.05~0.30	0.50~3.50		
			090308-VQ																										0.08~0.30	0.80~4.00	
			090408-VQ											●															0.05~0.30	0.50~3.50	
			090412-VQ																										0.08~0.30	0.80~4.00	
			120404-VQ	●	●	●	●																						0.05~0.30	0.80~4.00	
			120408-VQ	●	●	●	●																						0.08~0.40	0.80~4.00	
			120412-VQ																										0.10~0.40	0.80~4.00	
Получистовая обработка		CNMG	120404-MK										●		●	●												0.05~0.30	0.90~4.00		
			120408-MK											●		●	●												0.10~0.50	1.00~5.00	
			120412-MK											●		●	●												0.13~0.60	1.30~5.00	
			120416-MK											●															0.15~0.60	1.30~5.00	
			160608-MK																										0.28~0.70	1.80~7.00	
			160612-MK																										0.28~0.72	2.00~8.00	
			160616-MK																										0.28~0.74	2.00~8.00	
			190608-MK															●											0.33~0.78	2.50~9.00	
			190612-MK															●											0.35~0.78	2.60~9.50	
			190616-MK																										0.35~0.80	2.60~10.00	

●: Наличие на складе

Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DCBNR/L	B91	PCBNR/L	B96	MCKNR/L	B107
DCKNR/L	B91	PCKNR/L	B96	MCLNR/L	B107
DCLNR/L	B91	PCLNR/L	B97	MCMNN	B107
				MCRNR/L	B108

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PCLNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DCLNR/L	B125	PCLNR/L	B127	MCLNR/L	B130

CN ○ ○



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
09	9.525	0.4~1.2	3.18	9.672	3.81
12	12.7	0.4~1.6	4.76	12.896	5.16
16	15.875	0.8~1.6	6.35	16.120	6.35
19	19.05	0.8~2.4	6.35	19.344	7.93
25	25.4	2.4	9.52	25.792	9.12

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания						
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC8115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
Получистовая обработка		CNMG	090304-MM																									0.08~0.35	0.50~5.00	
			090308-MM															•	•						•			0.10~0.40	0.50~5.00	
			090312-MM																										0.12~0.45	0.50~5.00
			090404-MM																										0.08~0.35	0.50~5.00
			090408-MM																										0.10~0.40	0.50~5.00
			090412-MM																										0.12~0.45	0.50~5.00
			120404-MM																•	•	•			•	•	•			0.10~0.40	0.50~5.50
			120408-MM																•	•	•	•		•	•	•			0.12~0.45	0.50~5.50
			120412-MM																•	•	•	•		•	•	•			0.15~0.60	0.50~5.50
			120416-MM																						•				0.20~0.65	0.50~5.50
			160608-MM																	•	•	•			•				0.12~0.45	0.50~7.00
			160612-MM																	•	•	•			•	•			0.15~0.60	0.50~7.00
			160616-MM																	•	•	•			•	•			0.18~0.65	0.50~7.00
			190608-MM																	•	•	•			•				0.12~0.45	0.50~8.50
			190612-MM																	•	•	•			•	•	•		0.15~0.60	0.50~8.50
			190616-MM																	•	•	•			•	•			0.18~0.65	0.50~8.50
Черновая обработка		CNMG	120404-RM														•	•	•			•	•				0.10~0.50	2.00~6.00		
			120408-RM															•	•	•	•		•	•	•			0.15~0.55	2.00~6.00	
			120412-RM															•	•	•	•		•	•			0.20~0.60	2.00~6.00		
			120416-RM																•	•	•						0.25~0.70	2.00~6.00		
			160608-RM																•	•			•				0.15~0.55	2.00~8.00		
			160612-RM																•	•	•			•			0.20~0.60	2.00~8.00		
			160616-RM																	•				•			0.25~0.70	2.00~8.00		
			190608-RM																•	•	•			•			0.15~0.55	2.00~10.00		
			190612-RM																•	•	•			•			0.20~0.60	2.00~10.00		
			190616-RM																•	•	•			•			0.25~0.70	2.00~10.00		
			250924-RM																								0.40~1.20	4.00~14.00		
Чистовая обработка		CNMG	120404-VP1																	•	•					0.05~0.15	0.10~1.50			
			120408-VP1																		•	•				0.07~0.20	0.10~1.50			
Чистовая обработка		CNGG	120402-VP1																		•				0.01~0.10	0.10~1.00				
			120404-VP1																			•				0.05~0.15	0.10~1.50			
			120408-VP1																							0.07~0.20	0.10~1.50			

●: Наличие на складе

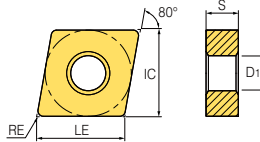
Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DCBNR/L	B91	PCBNR/L	B96	MCKNR/L	B107
DCKNR/L	B91	PCKNR/L	B96	MCLNR/L	B107
DCLNR/L	B91	PCLNR/L	B97	MCMNN	B107
				MCRNR/L	B108

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PCLNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DCLNR/L	B125	PCLNR/L	B127	MCLNR/L	B130

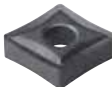


80° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
12	12.7	0.4~1.6	4.76	12.896	5.16
16	15.875	0.8~1.6	6.35	16.120	6.35
19	19.05	0.8~1.6	6.35	19.344	7.93

Обрабатываемый материал	Сталь	P																					Условия обработки ● Непрерывное ⬢ Универсальное ✱ Прерывистое (с ударами)
	Нержавеющая сталь	M																					
	Чугун	K																					
	Цветные металлы и сплавы	N																					
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав	S																					
	Закаленная сталь	H																					

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием		Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания					
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
Отпущиваем, до чистовой обработки	VP2 	CNMG	120404-VP2					●												●	●	●	●	●	●	●	●	0.05~0.30	0.10~3.00	
			120408-VP2																		●	●	●	●	●	●	●	●	0.10~0.40	0.50~4.50
			160608-VP2																				●	●					0.12~0.45	0.80~5.00
			190608-VP2																										0.12~0.50	1.00~5.20
			190612-VP2																										0.15~0.50	1.20~5.50
			190616-VP2																										0.18~0.50	1.50~5.50
Получистовая обработка	VP3 	CNMG	120404-VP3																	●	●	●	●	●	●	●	●	0.05~0.30	0.10~3.00	
			120408-VP3																		●	●	●	●	●	●	●	●	0.10~0.40	0.50~4.50
			120412-VP3																		●	●		●	●		●	●	0.12~0.50	0.50~5.00
			120416-VP3																				●	●					0.25~0.45	1.00~4.00
			160608-VP3																										0.15~0.35	0.80~6.00
			160612-VP3																										0.20~0.40	1.00~6.00
			160616-VP3																										0.20~0.40	1.00~6.00
			190608-VP3																										0.20~0.50	1.00~7.00
			190612-VP3																										0.25~0.55	1.00~8.00
			190616-VP3																										0.30~0.60	1.00~8.00
			Получистовая обработка	VP3 	CNMG	120404-VP3																						●	●	0.05~0.30
120408-VP3																									●	●	0.10~0.40	0.50~4.50		
120412-VP3																											●	●	0.12~0.50	0.50~5.00
Черновая обработка	VP4 	CNMG	120404-VP4																						●	●	0.15~0.35	1.00~4.00		
			120408-VP4																					●	●			0.15~0.35	1.00~4.00	
			120412-VP4																					●				0.20~0.40	1.00~4.00	
			160608-VP4																									0.20~0.45	1.00~6.50	
			160612-VP4																									0.25~0.50	1.50~6.50	
			190608-VP4																					●				0.15~0.45	1.00~8.00	
			190612-VP4																					●				0.20~0.50	1.20~8.50	
Отпущиваем, до чистовой обработки	HA 	CNMG	120404-HA																●		●	●	●	●	●	0.05~0.20	0.80~3.50			
			120408-HA																	●		●	●	●	●	●	0.10~0.40	0.80~3.50		
			120412-HA																					●			0.13~0.55	0.80~3.50		
Чистовая обработка	VW 	CNMG	120404-VW					●																		0.10~0.30	0.50~3.00			
			120408-VW																								0.15~0.50	0.50~4.00		
			120412-VW																								0.20~0.55	1.00~4.50		

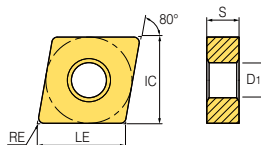
●: Наличие на складе

Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DCBNR/L	B91	PCBNR/L	B96	MCKNR/L	B107
DCKNR/L	B91	PCKNR/L	B96	MCLNR/L	B107
DCLNR/L	B91	PCLNR/L	B97	MCMNN	B107
				MCRNR/L	B108

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PCLNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DCLNR/L	B125	PCLNR/L	B127	MCLNR/L	B130

CN ○ ○



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
12	12.7	0.8~1.2	4.76	12.896	5.16
16	15.875	1.2~2.4	4.76~6.35	16.120	6.35
19	19.05	0.8~2.4	6.35	19.344	7.93
25	25.4	1.6~3.2	7.94~9.52	25.792	9.12

[illegible]

Применяемые державки					
Двойной	Стр.	Прижим	Стр.		Стр.
DCBNR/L	B91	PCBNR/L	B96	MCKNR/L	B107
DCKNR/L	B91	PCKNR/L	B96	MCLNR/L	B107
DCLNR/L	B91	PCLNR/L	B97	MCMN	B107
				MCRNR/L	B108

KHP Coolant	
TH	Стр.
PCLNR/L	B148

Расточная державка					
Двойной	Стр.	Прижим	Стр.		Стр.
DCLNR/L	B125	PCLNR/L	B127	MCLNR/L	B130

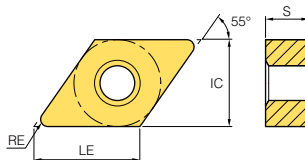
В СМП для наружного точения и растачивани

DN

Ромб



55° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
11	9.525	0.2~0.8	4.76~5.56	11.628	3.81
15	12.7	0.4~1.2	4.76~6.35	15.504	5.16

Обрабат. материал	Сталь		Нержавеющая сталь		Чугун		Цветные металлы и сплавы		Жаропрочный сплав, Титановый сплав		Закаленная сталь		Условия обработки
	P	M	K	N	S	H							
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● Непрерывное
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● Универсальное
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● Прерывистое (с ударами)

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием		Твердые сплавы с покрытием														Без покрытия		Режимы резания							
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
Чистовая обработка		DNMG 110404-VB																											0.05~0.25	0.30~2.00
		150404-VB	●	●	●	●		●	●																				0.10~0.35	0.30~2.00
		150408-VB	●		●	●		●	●				●	●									●						0.15~0.45	0.50~2.00
		150412-VB						●	●				●																0.15~0.45	0.50~2.00
		150604-VB	●	●	●			●	●					●															0.10~0.35	0.30~2.00
		150608-VB	●		●	●	●	●	●				●	●						●									0.15~0.45	0.50~2.00
		150612-VB							●				●																0.20~0.50	0.50~2.50
Чистовая обработка		DNMG 110402-VF																											0.05~0.20	0.20~1.00
		110404-VF		●										●															0.07~0.30	0.50~1.50
		110408-VF																											0.10~0.40	0.50~1.50
		150404-VF																											0.07~0.30	0.50~1.50
		150408-VF																											0.10~0.40	0.50~1.50
		150412-VF																											0.15~0.50	0.60~1.50
		150604-VF							●				●															0.13~0.30	0.50~1.50	
		150608-VF							●				●															0.10~0.40	0.50~1.50	
150612-VF																										0.15~0.50	0.60~1.50			
Чистовая обработка		DNMG 110408-VL																											0.05~0.20	0.10~1.00
		150404-VL							●				●																0.05~0.25	0.10~1.50
		150408-VL							●	●			●																0.05~0.30	0.20~1.50
		150412-VL																											0.10~0.30	0.25~1.50
		150604-VL	●				●																						0.05~0.25	0.10~1.50
		150608-VL	●				●	●	●																				0.05~0.30	0.20~1.50
		150612-VL																											0.10~0.30	0.25~1.50
От получистовой до чистовой обработки		DNMG 110402-LP																											0.06~0.30	0.25~1.20
		110404-LP						●	●																				0.07~0.30	0.30~1.50
		110408-LP																											0.10~0.40	0.30~1.50
		110504-LP																											0.07~0.30	0.30~1.50
		110508-LP																											0.10~0.40	0.30~1.50
		150404-LP						●	●																				0.10~0.35	0.30~2.00
		150408-LP						●	●																				0.10~0.40	0.50~2.50
		150412-LP																											0.13~0.45	0.80~3.00
		150604-LP						●	●				●																0.10~0.35	0.30~2.00
		150608-LP						●	●				●																0.10~0.40	0.50~2.50
		150612-LP						●	●																				0.13~0.45	0.80~3.00

● : Наличие на складе

Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DDJNR/L	B92	PDJNR/L	B97	MDJNR/L	B108
		PDNNR/L	B98	MDNNN	B108
				MDQNR/L	B109

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PDJNR/L	B148

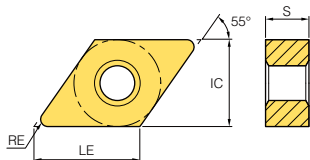
Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DDUNR/L	B125	PDSNR/L	B127	MDUNR/L	B130
		PDUNR/L	B127		

В СМП для наружного точения и растачивани

DN

Ромб

55° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
11	9.525	0.4~1.2	4.76~5.56	11.628	3.81
15	12.7	0.4~1.6	4.76~6.35	15.504	5.16

Обрабат. Материал	Сталь	P	M	K	N	S	H																	Условия обработки
	Нержавеющая сталь																							
	Чугун																							
	Цветные металлы и сплавы																							
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав																							
	Закаленная сталь																							
																								● Непрерывное
																								● Универсальное
																								● Прерывистое (с ударами)

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания								
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)	
Получистовая обработка		DNMG	110404 - VM																										0.05~0.30	0.90~4.00		
			110408 - VM																											0.10~0.50	1.00~4.00	
			110412 - VM																											0.13~0.50	1.30~4.00	
			150404 - VM																			•	•							0.05~0.30	0.90~5.00	
			150408 - VM		•																	•	•							0.10~0.50	1.00~5.00	
			150412 - VM																											0.13~0.60	1.30~5.00	
			150604 - VM	•	•							•	•									•					•			0.05~0.30	0.90~5.00	
			150608 - VM	•							•	•	•									•	•				•			0.10~0.50	1.00~5.00	
			150612 - VM																			•								0.13~0.60	1.30~5.00	
От получистовой до черновой обработки		DNMG	150404-B25																										0.17~0.45	1.00~4.00		
			150408-B25																											0.17~0.55	1.50~4.00	
			150412-B25																											0.25~0.55	1.50~4.00	
			150604-B25	•						•	•		•																	0.17~0.55	1.50~4.00	
			150608-B25	•						•	•	•														•				0.17~0.55	1.50~4.00	
			150612-B25							•	•																			0.25~0.55	1.50~4.00	
			Черновая обработка		DNMG	150408-GR							•			•			•													0.20~0.50
150412-GR																													0.25~0.90	1.30~7.00		
150416-GR																														0.30~0.75	1.80~7.00	
150608-GR											•	•	•	•	•	•	•													0.20~0.50	1.00~7.00	
150612-GR											•		•	•	•															0.25~0.70	1.30~7.00	
150616-GR																														0.20~0.75	1.80~7.00	
От получистовой до чистой обработки	 [Кермет]	DNMG	110404-VQ	•	•																								0.05~0.30	0.50~3.50		
			110408-VQ		•																									0.08~0.40	0.80~4.00	
			110412-VQ																											0.10~0.40	1.00~4.00	
			110508-VQ																											0.08~0.40	0.80~4.00	
			110512-VQ																											0.10~0.40	1.00~4.00	
			150404-VQ	•	•	•																								0.05~0.30	0.80~3.50	
			150408-VQ	•			•	•																						0.08~0.40	0.80~4.00	
			150412-VQ																											0.10~0.40	0.50~4.20	
			150604-VQ	•	•		•	•																						0.05~0.30	0.80~4.00	
			150608-VQ	•	•		•																								0.08~0.40	0.80~4.00
			150612-VQ																											0.10~0.40	0.50~4.20	

● : Наличие на складе

Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DDJNR/L	B92	PDJNR/L	B97	MDJNR/L	B108
		PDNNR/L	B98	MDNNN	B108
				MDQNR/L	B109

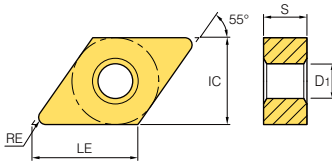
KHP Coolant	
Державка	Стр.
PDJNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DDUNR/L	B125	PDSNR/L	B127	MDUNR/L	B130
		PDUNR/L	B127		

B

DN ○○

Ромб



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
15	12.7	0.4~1.6	4.76~6.35	15.504	5.16

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием		Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания						
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	Soб (мм/об)	t (мм)	
Черновая обработка		DNMG	150404-RM																	•									0.10~0.50	2.00~6.00	
			150408-RM														•	•		•				•					0.15~0.55	2.00~6.00	
			150412-RM																											0.20~0.60	2.00~6.00
			150416-RM																											0.25~0.70	2.00~6.00
			150604-RM																•						•					0.10~0.50	2.00~6.00
			150608-RM															•	•	•				•						0.15~0.55	2.00~6.00
			150612-RM																					•						0.20~0.60	2.00~6.00
150616-RM																											0.25~0.70	2.00~6.00			
Чистовая обработка		DNMG	150404-VP1																				•	•		•		0.05~0.15	0.10~1.50		
			150408-VP1																				•	•				0.07~0.20	0.10~1.50		
			150604-VP1																				•	•				0.05~0.15	0.10~1.50		
			150608-VP1																				•	•				0.07~0.20	0.10~1.50		
Чистовая обработка		DNGG	150404-VP1																								0.05~0.15	0.10~1.50			
			150408-VP1																									0.07~0.20	0.10~1.50		
			150604-VP1																									0.05~0.15	0.10~1.50		
			150608-VP1																									0.07~0.20	0.10~1.50		
Отпускной до чистовой обработки		DNMG	150404-VP2																	•	•		•	•				0.05~0.30	0.10~3.00		
			150408-VP2																		•	•	•	•	•				0.10~0.40	0.50~4.50	
			150604-VP2																		•		•	•	•		•		0.05~0.30	0.10~3.00	
			150608-VP2							•											•	•	•	•	•				0.10~0.40	0.50~4.50	
Отпускной до чистовой обработки		DNMG	150404-VP3																				•					0.05~0.30	0.10~3.00		
			150408-VP3																		•		•	•					0.10~0.45	0.50~5.00	
			150412-VP3																					•					0.12~0.50	0.50~5.00	
			150604-VP3																		•	•		•	•				0.05~0.30	0.10~3.00	
			150608-VP3																		•	•	•	•	•		•		0.10~0.45	0.50~5.00	
			150612-VP3																		•			•	•				0.12~0.50	0.50~5.00	
Получистовая обработка		DNGG	150404-VP3																			•						0.05~0.30	0.10~3.00		
			150408-VP3																										0.10~0.45	0.50~5.00	
			150412-VP3																										0.12~0.50	0.50~5.00	
			150604-VP3																						•				0.05~0.30	0.10~3.00	
			150608-VP3																					•					0.10~0.45	0.50~5.00	
			150612-VP3																										0.12~0.50	0.50~5.00	

●: Наличие на складе

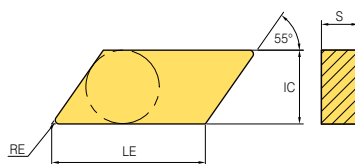
Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DDJNR/L	B92	PDJNR/L	B97	MDJNR/L	B108
		PDNNR/L	B98	MDNNN	B108
				MDQNR/L	B109

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PDJNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DDUNR/L	B125	PDSNR/L	B127	MDUNR/L	B130
		PDUNR/L	B127		

KN ○ ○

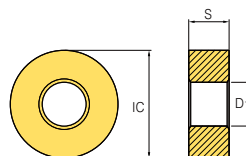
80° Отрицательная геометрия

[illegible][illegible]

Применяемые державки		Расточная державка	
Clamp On	Стр.	Clamp On	Стр.
CKJNR/L	B105	CKUNR/L	B129
CKNNR/L	B105		

RN ○○

Отрицательная геометрия

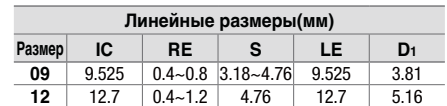


Линейные размеры(мм)			
Размер	IC	S	D ₁
09	9.525	3.18	3.81
12	12.7	4.76	5.16
15	15.875	6.35	6.35
19	19.05	6.35	7.93
25	25.4	6.35~9.52	9.12
31	31.75	9.52	12.7

[illegible][illegible]

19 В Точение

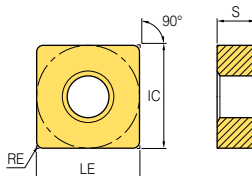
Квадрат

[illegible]

Применяемые державки						KHP Coolant		Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.	Державка	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSBNR/L	B92	PSBNR/L	B99	MSBNR/L	B109	PSSNR/L	B148	DSKNR/L	B125	PSKNR/L	B128	MSKNR/L	B130
DSDNN	B93	PSDNN	B100	MSDNN	B109								
DSKNR/L	B93	PSKNR/L	B100	MSKNR/L	B110								
DSSNR/L	B93	PSSNR/L	B101	MSRNR/L	B110								
				MSNR/L	B111								

SN ○○

90° Отрицательная геометри



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
09	9.525	0.4~1.2	3.18~4.76	9.525	3.81
12	12.7	0.4~1.6	4.76	12.7	5.16
15	15.875	0.8~1.2	6.35	15.875	6.35
19	19.05	0.8~1.6	6.35	19.05	7.93

[illegible][illegible]

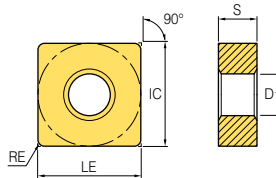
●: Наличие на складе

Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSBNR/L	B92	PSBNR/L	B99	MSBNR/L	B109
DSDNN	B93	PSDNN	B100	MSDNN	B109
DSKNR/L	B93	PSKNR/L	B100	MSKNR/L	B110
DSSNR/L	B93	PSSNR/L	B101	MSRNR/L	B110
				MSSNR/L	B111

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PSSNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSKNR/L	B125	PSKNR/L	B128	MSKNR/L	B130

90° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
09	9.525	0.4~1.2	3.18~4.76	9.525	3.81
12	12.7	0.4~1.2	4.76	12.7	5.16
15	15.875	0.8~1.6	6.35	15.875	6.35
19	19.05	0.8~2.4	6.35	19.05	7.93
25	25.4	1.6~2.4	7.94~9.52	25.4	9.12

[illegible][illegible]

●: Наличие на складе

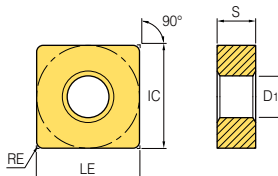
Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSBNR/L	B92	PSBNR/L	B99	MSBNR/L	B109
DSDNN	B93	PSDNN	B100	MSDNN	B109
DSKNR/L	B93	PSKNR/L	B100	MSKNR/L	B110
DSSNR/L	B93	PSSNR/L	B101	MSRNR/L	B110
				MSSNR/L	B111

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PSSNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSKNR/L	B125	PSKNR/L	B128	MSKNR/L	B130

SN ○○

90° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
09	9.525	0.4~1.2	3.18	9.525	3.81
12	12.7	0.4~2.0	4.76	12.7	5.16
15	15.875	0.8~1.6	6.35	15.875	6.35
19	19.05	0.8~2.4	6.35	19.05	7.93
25	25.4	2.4	7.94~9.52	25.4	9.12

[illegible][illegible]

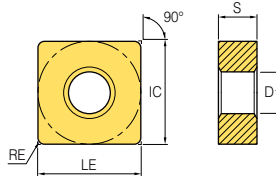
●: Наличие на складе

Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSBNR/L	B92	PSBNR/L	B99	MSBNR/L	B109
DSNNN	B93	PSDNN	B100	MSDNN	B109
DSKNR/L	B93	PSKNR/L	B100	MSKNR/L	B110
DSSNR/L	B93	PSSNR/L	B101	MSRNR/L	B110
				MSSNR/L	B111

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PSSNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSKNR/L	B125	PSKNR/L	B128	MSKNR/L	B130

90° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
09	9.525	0.4~1.2	3.18~4.76	9.525	3.81
12	12.7	0.4~1.6	4.76	12.7	5.16
15	15.875	0.8~1.6	6.35	15.875	6.35
19	19.05	0.8~1.6	6.35	19.05	7.93
25	25.4	2.4	9.52	25.4	9.12

[illegible][illegible]

●: Наличие на складе

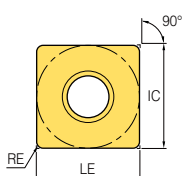
Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSBNR/L	B92	PSBNR/L	B99	MSBNR/L	B109
SDNN	B93	PSDNN	B100	MSDNN	B109
DSKNR/L	B93	PSKNR/L	B100	MSKNR/L	B110
DSSNR/L	B93	PSSNR/L	B101	MSNR/L	B110
				MSNR/L	B111

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PSSNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSKNR/L	B125	PSKNR/L	B128	MSKNR/L	B130

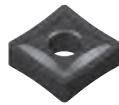
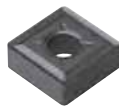
SN ○○

90° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
12	12.7	0.4~1.6	4.76	12.7	5.16
15	15.875	0.8~1.6	6.35	15.875	6.35
19	19.05	0.8~2.4	6.35	19.05	7.93
25	25.4	2.4	9.52	25.4	9.12

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием		Твердые сплавы с покрытием														Без покрытия		Режимы резания								
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)	
Черновая обработка		SNMG	120404 - RM																										0.10~0.50	2.00~6.00	
			120408 - RM																•	•	•			•	•					0.15~0.55	2.00~6.00
			120412 - RM																•	•	•				•					0.20~0.60	2.00~6.00
			120416 - RM																											0.25~0.70	2.00~6.00
			150608 - RM																											0.20~0.60	0.20~6.00
			150612 - RM																			•				•				0.20~0.60	2.00~8.00
			150616 - RM																											0.25~0.70	2.00~8.00
			190608 - RM																			•				•				0.20~0.60	2.00~10.00
			190612 - RM																	•	•	•				•				0.20~0.60	2.00~10.00
			190616 - RM																	•	•									0.27~0.70	2.00~10.00
			190624 - RM																											0.30~0.75	3.00~10.00
			250924 - RM																											0.40~1.20	4.00~14.00
			Степучая обработка		SNMG	120404 - VP2																•	•		•						
120408 - VP2									•											•	•	•	•	•			•		0.10~0.45	0.50~4.50	
120412 - VP2																				•		•	•	•					0.10~0.50	0.50~5.00	
Получистовая обработка		SNMG	120404 - VP3																•	•	•						•		0.05~0.30	0.10~3.00	
			120408 - VP3																	•	•	•	•	•				•		0.10~0.45	1.00~5.00
			120412 - VP3																	•	•	•	•	•					0.12~0.50	1.00~5.00	
			120416 - VP3																										0.25~0.45	0.50~4.00	
			160608 - VP3																										0.15~0.35	0.80~6.00	
			160612 - VP3																										0.20~0.40	1.00~6.00	
			160616 - VP3																										0.20~0.40	1.00~6.00	
			190608 - VP3																										0.15~0.35	0.80~7.00	
			190612 - VP3																										0.20~0.40	1.00~7.00	
			190616 - VP3																										0.25~0.45	1.00~7.00	
Получистовая обработка		SNGG	120404 - VP3																									0.05~0.30	0.10~3.00		
			120408 - VP3																										0.10~0.45	1.00~5.00	
			120412 - VP3																										0.12~0.50	1.00~5.00	
Черновая обработка		SNMG	120408 - VP4																				•					0.15~0.35	1.00~4.00		
			120412 - VP4																					•				0.20~0.40	1.00~4.00		
			150612 - VP4																						•			0.20~0.45	1.00~5.00		
			190608 - VP4																									0.20~0.50	1.00~9.00		
			190612 - VP4																						•			0.23~0.55	1.00~9.00		
			190616 - VP4																									0.27~0.60	1.00~9.00		

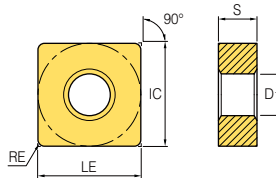
●: Наличие на складе

Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSBNR/L	B92	PSBNR/L	B99	MSBNR/L	B109
DSDNN	B93	PSDNN	B100	MSDNN	B109
DSKNR/L	B93	PSKNR/L	B100	MSKNR/L	B110
DSSNR/L	B93	PSSNR/L	B101	MSRNR/L	B110
				MSSNR/L	B111

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PSSNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSKNR/L	B125	PSKNR/L	B128	MSKNR/L	B130

90° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
09	9.525	0.2~0.8	3.18	9.525	3.81
12	12.7	0.4~2.4	4.76	12.7	5.16
15	15.875	0.2~1.6	4.76	15.875	6.35
19	19.05	0.2~1.6	4.76	19.05	7.93
25	25.4	0.4~2.4	6.35~7.94	25.4	9.12

[illegible][illegible]

●: Наличие на складе

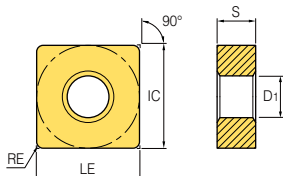
Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSBNR/L	B92	PSBNR/L	B99	MSBNR/L	B109
DSDNN	B93	PSDNN	B100	MSDNN	B109
DSKNR/L	B93	PSKNR/L	B100	MSKNR/L	B110
DSSNR/L	B93	PSSNR/L	B101	MSRNR/L	B110
				MSSNR/L	B111

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PSSNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагов через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSKNR/L	B125	PSKNR/L	B128	MSKNR/L	B130

SN ○○

90° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
12	12.7	0.8~1.2	4.76	12.7	5.16
19	19.05	1.2~2.4	6.35	19.05	7.93
25	25.4	2.4~3.2	7.94~9.52	25.4	9.12

Обработка	Материал	Сталь	P	●	*	●	☐	●	☐	*	*	*	*	*	*	☐	☐	*	*	*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-----------	----------	-------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

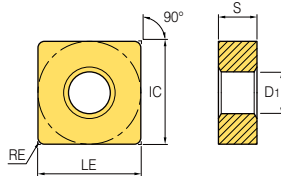
●: Наличие на складе

Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSBNR/L	B92	PSBNR/L	B99	MSBNR/L	B109
DSNNN	B93	PSDNN	B100	MSDNN	B109
DSKNR/L	B93	PSKNR/L	B100	MSKNR/L	B110
DSSNR/L	B93	PSSNR/L	B101	MSRNR/L	B110
				MSSNR/L	B111

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PSSNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSKNR/L	B125	PSKNR/L	B128	MSKNR/L	B130

90° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
19	19.05	1.2~2.4	6.35	19.05	7.93
25	25.4	1.6~2.4	7.94~9.52	25.4	9.12

[illegible][illegible]

●: Наличие на складе

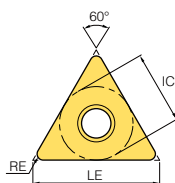
Применяемые державки					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSBNR/L	B92	PSBNR/L	B99	MSBNR/L	B109
DSDNN	B93	PSDNN	B100	MSDNN	B109
DSKNR/L	B93	PSKNR/L	B100	MSKNR/L	B110
DSSNR/L	B93	PSSNR/L	B101	MSRNR/L	B110
				MSSNR/L	B111

KHP Coolant	
Державка	Стр.
PSSNR/L	B148

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DSKNR/L	B125	PSKNR/L	B128	MSKNR/L	B130

TN ○○

60° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
11	6.35	0.4~0.8	3.18	10.999	2.4
16	9.525	0.4~1.2	4.76	16.498	3.81
22	12.7	0.8~1.2	4.76	21.997	5.16

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Coated	Твердые сплавы с покрытием													Без покрытия		Режимы резания									
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3215P	NC3225	NC3225P	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
Чистовая обработка	VB 	TNMG	160404 - VB	●	●	●	●		●	●																		0.10~0.35	0.30~1.50	
			160408 - VB	●	●	●	●		●	●						●												0.15~0.45	0.50~7.00	
			160412 - VB							●																			0.18~0.45	0.80~3.00
			220408 - VB																										0.15~0.45	0.50~2.50
			220412 - VB																										0.20~0.50	0.70~2.50
Чистовая обработка	VL 	TNMG	160404 - VL	●	●				●																			0.05~0.25	0.10~1.00	
			160408 - VL	●					●	●						●												0.10~0.35	0.20~1.50	
			160412 - VL						●																			0.15~0.40	0.20~1.50	
			220408 - VL																									0.10~0.35	0.20~1.50	
			220412 - VL																									0.10~0.35	0.50~2.00	
Чистовая обработка	VF 	TNMG	110304 - VF	●	●											●												0.05~0.20	0.20~1.00	
			160404 - VF	●		●	●				●					●							●						0.07~0.30	0.50~1.50
			160408 - VF		●		●		●		●					●													0.10~0.40	0.50~1.50
			160412 - VF																									0.15~0.50	0.50~1.50	
			220404 - VF														●								●				0.10~0.40	0.50~1.50
			220408 - VF																									0.10~0.40	0.50~1.50	
Отполучившей до чистовой обработки	LP 	TNMG	110304 - LP																								0.07~0.30	0.30~1.50		
			110308 - LP																									0.10~0.30	0.30~1.50	
			160404 - LP						●	●						●												0.10~0.35	0.30~2.00	
			160408 - LP						●	●																		0.10~0.40	0.50~2.50	
			160412 - LP						●	●																		0.13~0.45	0.80~3.00	
От полушковой до чистовой обработки	CP 	TNMG	110304 - CP																								0.08~0.26	0.40~2.50		
			110308 - CP																									0.10~0.26	0.40~2.50	
			160404 - CP						●	●																		0.10~0.30	0.50~3.00	
			160408 - CP						●	●					●													0.12~0.30	0.50~3.00	
			160412 - CP						●	●					●													0.13~0.30	0.80~3.00	
			220408 - CP						●	●																		0.15~0.35	0.80~4.00	
			220412 - CP						●	●																		0.18~0.35	1.00~4.00	

Применяемые державки							
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Wedge Clamp	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DTFNR/L	B94	PTFNR/L	B101	WTENN	B103	MTENN	B111
DTGNR/L	B94	PTGNR/L	B102	WTJNR/L	B103	MTFNR/L	B111
		PTTNR/L	B102	WTXNR/L	B103	MTGNR/L	B112
						MTJNR/L	B112

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DTFNR/L	B126	PTFNR/L	B128	MTFNR/L	B131

60° Отрицательная геометрия

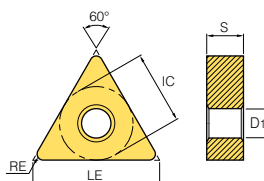


Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Coated	Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания						
			CN1500	CN2500	CC-1015	CC-1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
От полнустой до чистой обработки	VC 	TNMG	160404 - VC					•	•					•														0.10~0.35	0.30~2.00	
			160408 - VC					•	•	•					•														0.15~4.00	0.50~3.00
			160412 - VC						•	•					•														0.15~4.50	0.50~3.00
			220408 - VC						•	•																			0.15~0.40	0.50~3.00
			220412 - VC																										0.15~0.45	0.50~3.00
Получистовая обработка	HM 	TNMG	110308 - HM							•																		0.17~0.40	1.50~3.00	
			160404 - HM		•					•	•	•								•					•			0.05~0.30	0.90~4.00	
			160408 - HM						•	•	•	•													•			0.10~0.50	1.00~4.00	
			160412 - HM																						•			0.13~0.60	1.30~4.00	
			220404 - HM							•																		0.15~0.45	0.60~5.00	
			220408 - HM							•	•	•																0.18~0.48	0.80~5.80	
Получистовая обработка	MP 	TNMG	110308 - MP						•																		0.15~0.42	0.50~3.50		
			160404 - MP					•	•	•					•	•		•	•	•		•	•					0.10~0.40	0.40~3.50	
			160408 - MP					•	•	•			•	•			•	•			•	•						0.15~0.45	0.50~4.00	
			160412 - MP					•	•	•			•	•			•	•			•	•						0.15~0.50	0.80~4.50	
			160416 - MP																									0.18~0.50	1.00~4.50	
			220404 - MP						•	•				•			•	•										0.10~0.35	0.40~5.00	
			220408 - MP						•	•				•														0.15~0.45	0.50~5.50	
			220412 - MP						•	•						•		•										0.15~0.50	0.80~6.00	
			220416 - MP						•	•				•														0.20~0.55	1.00~6.00	
			270612 - MP																									0.28~0.60	1.20~8.00	
Получистовая обработка	VM 	TNMG	110308 - VM																								0.05~0.30	0.80~4.00		
			160404 - VM	•	•					•	•		•						•	•								0.05~0.30	0.90~5.00	
			160408 - VM	•	•				•	•	•	•		•					•	•				•				0.10~0.50	1.00~5.00	
			160412 - VM						•		•								•									0.13~0.60	1.30~5.00	
			220404 - VM																•	•								0.05~0.30	0.90~6.60	
			220408 - VM							•				•					•				•					0.10~0.50	1.00~6.60	
			220412 - VM																								0.13~0.60	1.30~6.60		

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагов через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DTFNR/L	B126	PTFNR/L	B128	MTFNR/L	B131

TN ○○

60° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
11	6.35	0.8	3.18	10.999	2.4
16	9.525	0.2~1.6	4.76	16.498	3.81
22	12.7	0.4~1.6	4.76	21.997	5.16
27	15.875	0.8~1.6	6.35	27.496	6.35
33	19.05	1.6~2.4	9.52	32.996	7.93

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания									
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)		
От получистой до черновой обработки		TNMG	110308 - B25																										0.17~0.40	1.50~3.00			
			160404 - B25		•				•	•		•																		0.17~0.45	2.00~3.50		
			160408 - B25	•					•	•		•	•		•										•					0.17~0.55	2.00~3.50		
			160412 - B25							•																				0.25~0.55	2.00~3.50		
			160416 - B25																											0.30~0.60	2.50~3.00		
			220404 - B25							•	•		•		•															0.17~0.45	1.50~5.00		
			220408 - B25							•	•		•		•															0.17~0.55	2.00~5.00		
			220412 - B25							•	•		•	•		•														0.25~0.55	2.00~5.00		
			220416 - B25								•				•																0.30~0.60	2.00~5.00	
			270608 - B25									•																			0.17~0.55	2.00~5.00	
			270612 - B25								•		•		•																0.25~0.55	3.00~7.00	
			270616 - B25																												0.30~0.60	3.00~7.00	
			330716 - B25							•	•																				0.35~0.70	3.00~9.00	
			330924 - B25																												0.40~0.80	3.00~9.00	
			Черновая обработка		TNMG	160408 - GR						•		•		•																0.20~0.50	1.00~7.00
						160412 - GR						•				•																	0.23~0.54
220408 - GR									•	•	•	•	•	•																0.22~0.61	1.10~7.80		
220412 - GR									•	•	•	•	•	•																0.28~0.78	1.20~7.80		
220416 - GR												•		•																0.31~0.75	1.50~7.80		
270608 - GR												•																			0.31~0.75	1.50~7.80	
270612 - GR										•	•	•	•																	0.31~0.75	1.50~7.80		
270616 - GR												•																			0.36~1.00	1.60~7.80	
330924 - GR												•																			0.40~1.00	2.00~9.00	
Чистовая обработка		TNMG	160402R - SC	•	•																								0.03~0.20	0.10~1.50			
			160404R - SC	•	•																								0.05~0.25	0.30~2.00			
			160402L - SC																											0.03~0.20	0.10~1.50		
			160404L - SC																											0.05~0.25	0.30~2.00		
От получистой до чистовой обработки		TNMG	110304 - VQ																									0.05~0.30	0.50~3.00				
			160404 - VQ	•	•	•	•																						0.05~0.30	0.80~3.50			
			160408 - VQ	•	•	•	•																							0.08~0.40	0.80~3.50		
			160412 - VQ																											0.10~0.40	0.80~3.50		
			220404 - VQ																											0.05~0.35	0.80~4.00		
[Кермет]																																	

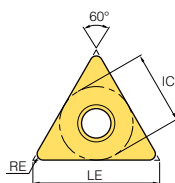
●: Наличие на складе

Применяемые державки							
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Wedge Clamp	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DTFNR/L	B94	PTFNR/L	B101	WTENN	B103	MTENN	B111
DTGNR/L	B94	PTGNR/L	B102	WTJNR/L	B103	MTFNR/L	B111
		PTTNR/L	B102	WTXNR/L	B103	MTGNR/L	B112
						MTJNR/L	B112

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DTFNR/L	B126	PTFNR/L	B128	MTFNR/L	B131

TN ○○

60° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
11	6.35	0.2~0.4	3.18	10.999	2.4
16	9.525	0.4~1.6	4.76	16.498	3.81
22	12.7	0.4~1.6	4.76	21.997	5.16
27	15.875	1.2~2.4	6.35	27.496	6.35

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием														Без покрытия		Режимы резания									
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
Черновая обработка		TNGA	110302																										0.05~0.30	0.20~3.00	
			110304																										0.05~0.30	0.40~3.00	
			160304																										0.10~0.35	0.40~4.00	
			160402																										0.10~0.30	0.20~4.00	
			160404																										0.10~0.35	0.40~5.00	
			160408																										0.12~0.40	0.50~5.00	
			220304																										0.10~0.35	0.50~5.00	
			220402																										0.05~0.30	0.20~3.00	
			220404																										0.10~0.35	0.40~5.00	
			220408																										0.10~0.40	0.50~5.00	
			220412																										0.12~0.45	1.00~5.50	
			270612																										0.12~0.45	1.00~7.00	
			270624																										0.20~0.55	2.00~7.00	
Черновая обработка		TNMG	160408 - RK													●	●												0.23~0.53	1.50~5.00	
			160412 - RK															●	●										0.28~0.53	1.80~5.00	
			160416 - RK																●										0.28~0.53	1.80~5.00	
			220408 - RK																●										0.23~0.53	1.50~6.00	
			220412 - RK																	●									0.28~0.53	1.80~6.00	
			220416 - RK																		●								0.28~0.63	2.00~6.00	
Черновая обработка		TNMG	160404 - VR																									0.20~0.50	0.80~7.00		
			160408 - VR																										0.25~0.55	1.20~7.00	
			160412 - VR																										0.35~0.65	1.70~7.00	
			160416 - VR																										0.35~0.70	2.00~10.0	
			220408 - VR																										0.35~0.70	2.00~10.0	
			220412 - VR																										0.35~0.70	2.00~10.0	
			220416 - VR																										0.35~0.75	2.20~10.0	
Полуфинишная обработка		TNMG	160404 - MM													●	●	●	●			●	●	●				0.10~0.40	0.50~4.80		
			160408 - MM															●	●	●	●			●	●	●			0.12~0.45	0.50~4.80	
			160412 - MM																●	●					●			0.18~0.65	0.50~4.80		
			160416 - MM																									0.18~0.65	0.50~4.80		
			220404 - MM																									0.10~0.40	0.50~6.50		
			220408 - MM																	●	●	●			●	●			0.12~0.45	0.50~6.50	
			220412 - MM																	●	●	●			●	●		0.15~0.60	0.50~6.50		
			220416 - MM																									0.18~0.65	0.50~6.50		

●: Наличие на складе

Применяемые державки							
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Wedge Clamp	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DTFNR/L	B94	PTFNR/L	B101	WTENN	B103	MTENN	B111
DTGNR/L	B94	PTGNR/L	B102	WTJNR/L	B103	MTFNR/L	B111
		PTTNR/L	B102	WTXNR/L	B103	MTGNR/L	B112
						MTJNR/L	B112

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DTFNR/L	B126	PTFNR/L	B128	MTFNR/L	B131

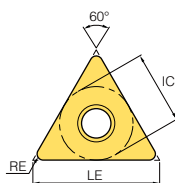
В СМП для наружного точения и растачивани

TN

Треугольник



60° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
11	6.35	0.2~0.8	3.18	10.999	2.4
16	9.525	0.4~1.2	3.18~4.76	16.498	3.81
22	12.7	0.4~1.6	4.76	21.997	5.16
27	15.875	3.0	6.35	27.496	6.35

Обработка	Сталь	P	M	K	N	S	H																	Условия обработки
	Нержавеющая сталь																							
	Чугун																							
	Цветные металлы и сплавы																							
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав																							
	Закаленная сталь																							

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Coated	Coated																Без покрытия		Режимы резания								
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	Soб (мм/об)	t (мм)		
Чистовая обработка	VW  [Wiper]	TNMG 160404 - VW 160408 - VW																											0.10~0.35	0.30~3.00		
																													0.10~0.40	0.30~3.00		
Получистовая обработка	LW  [Wiper]	TNMG 160408 - LW 160412 - LW																											0.15~0.50	0.70~4.50		
																													0.20~0.60	1.00~5.00		
Получистовая обработка		TNGN 110302 110304 110308 160302 160304 160308 160404 160408 160412 220404 220408 220412 220416 220424 270630																											0.05~0.25	0.20~2.50		
																															0.10~0.30	0.50~2.50
																															0.10~0.30	0.80~2.50
																															0.05~0.30	0.20~3.00
																															0.10~0.30	0.50~4.00
																															0.10~0.40	0.80~4.00
																															0.10~0.40	0.50~4.00
																															0.10~0.40	1.00~4.00
																															0.10~0.50	1.50~4.50
																															0.10~0.35	1.00~4.00
																															0.15~0.40	1.50~5.00
																															0.20~0.50	1.50~5.00
																															0.25~0.55	1.50~5.00
																															0.30~0.65	2.00~5.00
																															0.35~0.70	2.00~5.00
Отделочная обработка	SR  [Для валов]	TNMX 160404R - SR 160408R - SR 160404L - SR 160408L - SR																											0.10~0.35	0.70~3.50		
																														0.12~0.40	1.00~3.50	
																														0.10~0.35	0.70~3.50	
																														0.12~0.40	1.00~3.50	
Получистовая обработка	SH  [Для валов]	TNMX 160404R - SH 160408R - SH 160404L - SH 160408L - SH		•			•	•	•	•		•						•										0.15~0.30	0.50~4.00			
								•	•	•	•								•										0.15~0.45	1.00~4.00		
									•	•	•	•																	0.15~0.30	0.50~4.00		
									•	•	•	•																	0.15~0.45	1.00~4.00		

• : Наличие на складе

Применяемые державки							
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Wedge Clamp	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DTFNR/L	B94	PTFNR/L	B101	WTENN	B103	MTENN	B111
DTGNR/L	B94	PTGNR/L	B102	WTJNR/L	B103	MTFNR/L	B111
		PTTNR/L	B102	WTXNR/L	B103	MTGNR/L	B112
						MTJNR/L	B112

Расточная державка					
Комбинированный прижим	Стр.	Прижим рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный прижим	Стр.
DTFNR/L	B126	PTFNR/L	B128	MTFNR/L	B131

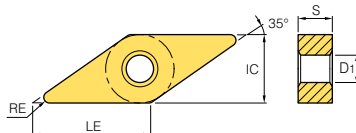
VN ○○



●: Наличие на складе

Расточная державка	
Комбинированный прижим	Стр.
MVUNR/L	B131

35° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
16	9.525	0.4~1.2	4.76	16.606	3.81
22	12.7	0.4~0.8	4.76	22.142	5.16

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием														Без покрытия		Режимы резания								
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)
Полуистовая обработка	VM 	VNMG 160404 - VM	●							●		●							●										0.08~0.45	0.50~3.50
		160408 - VM	●						●	●	●		●						●	●		●							0.10~0.50	1.00~4.00
		160412 - VM																											0.20~0.50	1.50~4.00
		220404 - VM																											0.08~0.45	1.00~5.00
		220408 - VM																											0.10~0.50	1.50~5.00
Отделочная и чистовая обработка	VQ  [Кермет]	VNMG 160404 - VQ	●	●	●	●																							0.10~0.40	0.50~3.50
		160408 - VQ	●	●	●	●																							0.12~0.45	0.50~3.50
		160412 - VQ																											0.15~0.45	0.80~3.50
Полуистовая обработка	MK 	VNMG 160404 - MK										●		●															0.08~0.45	0.50~3.00
		160408 - MK										●		●	●														0.10~0.50	1.00~3.50
		160412 - MK													●														0.20~0.50	1.50~4.00
Полуистовая обработка	MM 	VNMG 160404 - MM															●	●	●				●	●					0.10~0.40	0.50~4.80
		160408 - MM															●	●	●				●						0.12~0.45	0.50~4.80
		160412 - MM																											0.15~0.60	0.50~4.00
Полуистовая обработка	RM 	VNMG 160404 - RM																											0.10~0.50	2.00~5.00
		160408 - RM																											0.15~0.55	2.00~5.00
		160412 - RM																											0.20~0.60	2.00~5.00
Полуистовая обработка	VP3 	VNMG 160404 - VP3																	●	●	●	●	●			●		0.05~0.30	0.10~3.00	
		160408 - VP3																	●	●	●	●	●			●			0.10~0.45	0.50~5.00
		160412 - VP3																											0.20~0.40	0.50~3.50
Полуистовая обработка	VP3 	VNMG 160404 - VP3																											0.05~0.30	0.10~3.00
		160408 - VP3																											0.10~0.45	0.50~5.00
Отделочная и чистовая обработка	HA 	VNMG 160408 - HA																				●							0.10~0.40	0.80~3.50

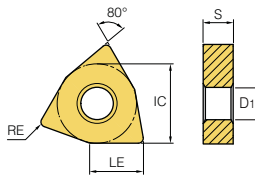
Расточная державка	
Комбинированный прижим	Стр.
MVUNR/L	B131

B

WN ○ ○

Тригональная форма

80° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
06	9.525	0.4~0.8	3.97~4.76	6.515	3.81
08	12.7	0.4~1.6	4.76	8.687	5.16

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием		Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания					
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
Чистовая обработка	VB 	WNMG 080404 - VB					•	•																				0.10~0.35	0.30~1.50	
		080408 - VB					•	•					•	•														0.15~0.45	0.50~2.00	
		080412 - VB					•						•															0.18~0.45	0.80~2.50	
Чистовая обработка	VF 	WNMG 060404 - VF		•									•															0.07~0.30	0.50~1.50	
		060408 - VF		•																								0.10~0.40	0.50~1.50	
		080404 - VF							•				•															0.07~0.30	0.50~1.50	
		080408 - VF											•															0.10~0.40	0.50~1.50	
		080412 - VF																										0.20~0.50	0.50~1.50	
Чистовая обработка	VL 	WNMG 060404 - VL																										0.05~0.25	0.20~1.50	
		080404 - VL																										0.05~0.25	0.10~1.00	
		080408 - VL							•																			0.10~0.35	0.20~1.50	
От получистовой до чистовой обработки	LP 	WNMG 060404 - LP																										0.07~0.30	0.30~1.50	
		060408 - LP											•	•														0.10~0.30	0.30~1.50	
		080404 - LP												•														0.10~0.35	0.30~2.00	
		080408 - LP												•														0.10~0.40	0.50~2.50	
		080412 - LP												•	•													0.13~0.45	0.80~3.00	
От получистовой до чистовой обработки	CP 	WNMG 060404 - CP																										0.08~0.30	0.40~3.00	
		060408 - CP																										0.10~0.30	0.40~3.00	
		080404 - CP							•	•																		0.10~0.35	0.50~3.50	
		080408 - CP							•	•			•															0.12~0.35	0.50~3.50	
		080412 - CP							•	•			•															0.13~0.35	0.80~3.50	
		080416 - CP							•	•			•															0.14~0.35	0.80~3.50	
От получистовой до чистовой обработки	VC 	WNMG 080404 - VC						•																				0.15~0.40	0.15~4.00	
		080408 - VC						•	•	•			•															0.15~0.45	0.15~4.50	
		080412 - VC							•	•			•															0.15~0.45	0.15~4.50	

●: Наличие на складе

Применяемые державки							KNP Coolant		Расточная державка						
Двойной грибки прочисткой	Стр.	Примки рычагом через отверстие	Стр.	Wedge Clamp	Стр.	Комбинированный грибки	Стр.	Державка	Стр.	Двойной грибки прочисткой	Стр.	Примки рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный грибки	Стр.
DWLNRL/	B95	PWLNRL/	B102	WWLNRL/	B104	MWLNRL/	B113	PWLNRL/	B149	DWLNRL/	B126	PWLNRL/	B128	MWLNRL/	B131

WN ○ ○

Technical drawing of a triangular part. The part is yellow and has a central circular hole. The top vertex angle is labeled 80° . The height from the top vertex to the base is labeled IC. The base is labeled LE. The left side is labeled RE. To the right, a cross-section is shown with a total width S and a central hole of diameter D.

Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
06	9.525	0.4~1.2	4.76	6.515	3.81
08	12.7	0.4~1.6	4.76	8.687	5.16

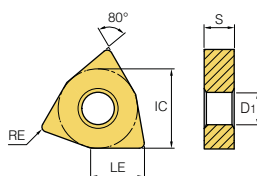
[illegible][illegible]

●: Наличие на складе

Применяемые державки							KNP Coolant		Расточная державка						
Двойной грибки крошечными	Стр.	Прижим рычагов через отверстие	Стр.	Wedge Clamp	Стр.	Комбинированный грибки	Стр.	Державка	Стр.	Двойной грибки крошечными	Стр.	Прижим рычагов через отверстие	Стр.	Комбинированный грибки	Стр.
DWLNRL/L	B95	PWLNRL/L	B102	WWLNRL/L	B104	MWLNRL/L	B113	PWLNRL/L	B149	DWLNRL/L	B126	PWLNRL/L	B128	MWLNRL/L	B131

WN ○ ○

80° Отрицательная геометрия



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
06	9.525	0.4~1.2	4.76	6.515	3.81
08	12.7	0.4~1.2	4.76	8.687	5.16
10	15.875	0.8	6.35	10.859	6.35
13	19.05	1.2	6.35	13.031	7.93

[illegible][illegible]

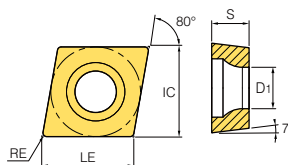
●: Наличие на складе

Применяемые державки							KHP Coolant		Расточная державка						
Двойной гриппини креплениям	Стр.	Прижимы рычагом через отверстие	Стр.	Wedge Clamp	Стр.	Комбинированный гриппини	Стр.	Державка	Стр.	Двойной гриппини креплениям	Стр.	Прижимы рычагом через отверстие	Стр.	Комбинированный гриппини	Стр.
DWLNRL/L	B95	PWLNRL/L	B102	WWLNRL/L	B104	MWLNRL/L	B113	PWLNRL/L	B149	DWLNRL/L	B126	PWLNRL/L	B128	MWLNRL/L	B131

В Токарные СМП (Положительная геометрия)

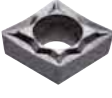
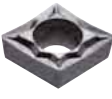
CC

Ромб 80° Положительная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
06	6.35	0.2~0.8	2.38	6.448	2.8
09	9.525	0.2~0.8	3.97	9.672	4.4
12	12.7	0.4~1.2	4.76	12.896	5.5

Обрабат. Материал																Условия обработки
	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Цветные металлы и сплавы	Жаропрочный сплав, Титановый сплав	Закаленная сталь										
	P	M	K	N	S	H										● Непрерывное
																● Универсальное
																✱ Прерывистое (с ударами)

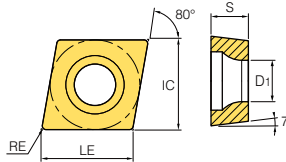
Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием		Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания					
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	Soб (мм/об)	t (мм)
Получистовая обработка		CCMT	060202 - C25	●	●		●		●	●		●		●					●			●							0.03~0.12	0.40~2.00
			060204 - C25	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●				●	●		●		●				0.05~0.15	0.60~2.30
			060208 - C25	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●			●	●		●						0.07~0.20	0.80~2.30
			09T302 - C25																		●	●		●					0.05~0.20	0.50~2.50
			09T304 - C25	●	●				●	●	●		●	●	●	●	●			●	●		●		●				0.08~0.25	0.80~3.00
			09T308 - C25	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●			●	●		●		●				0.10~0.30	1.00~3.00
			120404 - C25						●	●		●	●	●	●	●	●			●	●		●						0.10~0.32	0.80~3.00
			120408 - C25		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●						0.12~0.36	1.20~3.50
120412 - C25						●	●				●	●		●													0.15~0.40	1.40~3.50		
Чистовая обработка		CCMT	060204 - VP1																									0.06~0.12	0.10~1.50	
			09T304 - VP1																									0.06~0.20	0.10~1.50	
			09T308 - VP1																									0.08~0.20	0.50~2.00	
			120404 - VP1																									0.08~0.22	0.20~2.00	
			120408 - VP1																									0.10~0.25	0.50~2.00	
			120412 - VP1																									0.10~0.30	0.80~2.50	
Чистовая обработка		CCGT	060201 - FS																●		●							0.01~0.18	0.03~1.60	
			060202 - FS																	●		●						0.02~0.20	0.04~1.70	
			060204 - FS																	●		●						0.04~0.21	0.06~1.80	
			09T301 - FS																	●		●						0.01~0.20	0.04~1.80	
			09T302 - FS																	●		●						0.02~0.23	0.05~2.00	
			09T304 - FS																	●		●						0.04~0.23	0.08~2.00	
			09T308 - FS																	●		●						0.06~0.25	0.10~2.20	
Чистовая обработка		CCGT	060201MFN - FS																								0.01~0.18	0.03~1.60		
			060202MFN - FS																									0.02~0.20	0.04~1.70	
			060204MFN - FS																									0.04~0.21	0.06~1.80	
			09T301MFN - FS																									0.01~0.20	0.04~1.80	
			09T302MFN - FS																									0.02~0.23	0.05~2.00	
			09T304MFN - FS																									0.04~0.23	0.08~2.00	
			09T308MFN - FS																									0.06~0.25	0.10~2.20	
Получистовая обработка		CCGT	09T301 - MS															●		●							0.02~0.23	0.05~2.00		
			09T302 - MS																●		●						0.03~0.25	0.07~2.50		
			09T304 - MS																●		●						0.05~0.25	0.09~2.50		
Получистовая обработка		CCGT	09T301MFN - MS																								0.02~0.23	0.05~2.00		
			09T302MFN - MS																								0.03~0.25	0.07~2.50		
			09T304MFN - MS																				●				0.05~0.25	0.09~2.50		

● : Наличие на складе

Применяемые державки		Auto Tool		Расточная державка		Compact Mini	
Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.	Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.
SCACR/L	B114	SCACR/L	B168	SCLCR/L	B132	SCLCR/L	B142
SCLCR/L	B114	SCLCR/L	B168				



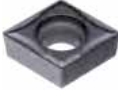
Ромб 80° Положительная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
03	*3.5	0.05~0.4	1.39	3.554	1.9
04	*4.3	0.05~0.4	1.79	4.366	2.3
06	6.35	0.1~0.4	2.38	6.448	2.8
09	9.525	0.1~0.4	3.97	9.672	4.4

*: IC и S являются специальными размерами.

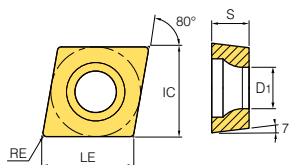
Обработка	Материал	П	M	K	N	S	H	Условия обработки
	Сталь	●	●	●	●	●	●	● Непрерывное
	Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●	●	● Универсальное
	Чугун	●	●	●	●	●	●	● Прерывистое (с ударами)
	Цветные металлы и сплавы	●	●	●	●	●	●	
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав	●	●	●	●	●	●	
	Закаленная сталь	●	●	●	●	●	●	

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания					
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)
Чистовая обработка	VP1 	CCGT 060201 - VP1																		●	●	●	●			●		0.05~0.06	0.06~1.00
		060202 - VP1																		●	●	●	●			●		0.03~0.10	0.08~1.50
		060204 - VP1																		●	●	●	●			●		0.05~0.12	0.10~1.50
		09T301 - VP1																		●	●	●	●			●		0.03~0.13	0.06~1.00
		09T302 - VP1																		●	●	●	●					0.04~0.15	0.08~1.50
		09T304 - VP1																		●	●	●	●			●		0.06~0.20	0.10~1.50
Чистовая обработка	VP1 	CCGT 060201MFN - VP1																				●						0.03~0.06	0.06~1.00
		060202MFN - VP1																		●		●						0.03~0.10	0.08~1.50
		060204MFN - VP1																				●						0.05~0.12	0.10~1.50
		09T301MFN - VP1																		●		●						0.03~0.13	0.06~1.00
		09T302MFN - VP1																		●		●						0.04~0.15	0.08~1.50
		09T304MFN - VP1																		●		●						0.06~0.20	0.10~1.50
Чистовая обработка	* CCET 	0301005R																										0.01~0.05	0.10~0.30
		030101R																										0.01~0.05	0.10~0.30
		030102R																										0.01~0.05	0.10~0.30
		030104R																										0.01~0.05	0.10~0.30
		0401005R																										0.01~0.10	0.10~0.50
		040101R																										0.01~0.10	0.10~0.50
		040102R																										0.01~0.10	0.10~0.50
		040104R																										0.01~0.10	0.10~0.50
		0301005L																										0.01~0.05	0.10~0.30
		030101L																										0.01~0.05	0.10~0.30
		030102L	●	●																				●	●			0.01~0.05	0.10~0.30
		030104L		●																								0.01~0.05	0.10~0.30
		0401005L																										0.01~0.10	0.10~0.50
		040101L																										0.01~0.10	0.10~0.50
		040102L	●	●																				●	●			0.01~0.10	0.10~0.50
		040104L		●																				●	●			0.01~0.10	0.10~0.50

●: Наличие на складе

Применяемые державки		Auto Tool		Расточная державка		Compact Mini	
Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.	Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.
SCACR/L	B114	SCACR/L	B168	SCLCR/L	B132	SCLCR/L	B142
SCLCR/L	B114	SCLCR/L	B168				

CC ☐ ☐



 Ромб **80° Положительная геометрия**
Задний угол 7°

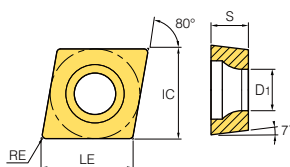
Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
*03	3.5	0.03~0.4	1.39	3.554	1.9
*04	4.3	0.03~0.4	1.79	4.366	2.3
06	6.35	0.03~0.2	2.38	6.448	2.8
09	9.525	0.03~0.2	3.97	9.672	4.4

* : IC и S являются специальными размерами

[illegible]

●: Наличие на складе

Compact Mini	
Державка	Стр.
SCLCR/L	B142

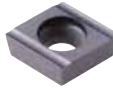


Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
06	6.35	0.03~0.4	2.38	6.448	2.8
09	9.525	0.03~0.4	3.97	9.672	4.4



Ромб 80° Положительная геометрия
Задний угол 7°

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания								
			CN1500	CN2500		CC1015	CC-1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	S _{об} (мм/об)	t (мм)	
От получистой до чистой обработки	 [Высокая точность]	ССГТ	0602003R - KM																	●		●							0.01~0.06	0.04~1.30		
			060201R - KM																		●		●							0.02~0.08	0.05~1.50	
			060202R - KM																		●		●		●					0.03~0.11	0.06~1.70	
			060204R - KM																		●		●							0.04~0.13	0.04~1.70	
			09T3003R - KM																		●		●							0.02~0.08	0.06~1.50	
			09T301R - KM																		●		●							0.03~0.11	0.06~1.70	
			09T302R - KM																		●		●							0.04~0.15	0.08~2.00	
			09T304R - KM																		●		●							0.05~0.16	0.10~2.00	
			0602003L - KM																		●		●							0.01~0.06	0.04~1.30	
			060201L - KM																		●		●							0.02~0.08	0.05~1.50	
			060202L - KM																		●		●							0.03~0.11	0.06~1.70	
			060204L - KM																		●		●							0.04~0.13	0.04~1.70	
			09T3003L - KM																		●		●							0.02~0.08	0.06~1.50	
			09T301L - KM																		●		●							0.03~0.11	0.06~1.70	
			09T302L - KM																		●		●							0.04~0.15	0.08~2.00	
09T304L - KM																		●		●							0.05~0.16	0.10~2.00				
От получистой до чистой обработки	 [Сверхвысокая точность]	ССЕТ	0602005MFR - KM																	●									0.01~0.06	0.04~1.30		
			060201MFR - KM																		●		●							0.02~0.08	0.05~1.50	
			060202MFR - KM																		●		●							0.03~0.11	0.06~1.70	
			09T3005MFR - KM																											0.02~0.08	0.05~1.50	
			09T301MFR - KM																		●		●							0.03~0.11	0.06~1.70	
			09T302MFR - KM																		●		●							0.04~0.15	0.08~2.00	
			0602005MFL - KM																		●									0.01~0.06	0.04~1.30	
			060201MFL - KM																											0.02~0.08	0.05~1.50	
			060202MFL - KM																		●		●							0.03~0.11	0.06~1.70	
			09T3005MFL - KM																											0.02~0.08	0.05~1.50	
			09T301MFL - KM																				●		●					0.03~0.11	0.06~1.70	
			09T302MFL - KM																		●		●							0.04~0.15	0.08~2.00	

●: Наличие на складе

Применяемые державки	
Прижим винтом	Стр.
SCACR/L	B114
SCLCB/L	B114

Auto Tool	
Державка	Стр.
SCACR/L	B168
SCLCR/L	B168

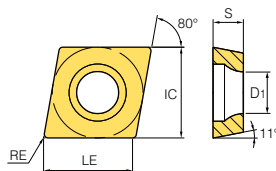
Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.
SCLCR/L	B132

Compact Mini	
Державка	Стр.
SCLCR/L	B142

В Токарные СМП (Положительная геометрия)

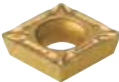
СР ○ ○

Ромб 80° Положительная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
06	6.35	0.4	2.38	6.448	2.8
08	7.94	0.4~0.8	2.38	8.062	3.4
09	9.525	0.4~0.8	3.18	9.672	4.4

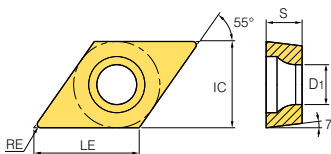
Обрабат. материал	Сталь	P	M	K	N	S	H																	Условия обработки	
	Нержавеющая сталь																							● Непрерывное	
	Чугун																							● Универсальное	
	Цветные металлы и сплавы																							● Прерывистое (с ударами)	
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав																							● Прерывистое (с ударами)	
	Закаленная сталь																							● Прерывистое (с ударами)	

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания						
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)
Чистовая обработка		CPMT	080204 - VF																										0.05~0.20	0.30~1.20
			080208 - VF																										0.10~0.25	0.30~1.20
			090304 - VF											●															0.05~0.20	0.30~1.50
			090308 - VF				●							●															0.10~0.25	0.30~1.50
Чистовая обработка		CPMT	080204 - VL																										0.03~0.08	0.08~1.00
			080208 - VL																										0.04~0.12	0.10~1.00
			090304 - VL																										0.05~0.10	0.10~1.00
			090308 - VL																										0.08~0.15	0.10~1.00
Оперикулярная чистовая обработка		CPGT	090308 - HMP																									0.05~0.20	0.70~2.00	
Получистовая обработка		CPMT	060204 - C25																									0.05~0.15	0.60~2.30	
Чистовая обработка		CPGT	080202	● ●																								0.06~0.20	0.10~2.00	
			080204	● ●			●																					0.08~0.20	0.30~2.00	
			080208																									0.10~0.25	0.50~2.00	
			090302																									0.04~0.20	0.30~1.50	
			090304	● ●																								0.06~0.25	0.50~2.00	
			090308																									0.08~0.30	0.70~2.50	

● : Наличие на складе

Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.
SCLPR/L	B133

DC ○○



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
07	6.35	0.2~0.8	2.38	7.752	2.8
11	9.525	0.2~0.8	3.97	11.628	4.4

 Ромб 55° Положительная геометрия
Задний угол 7°

[illegible][illegible]

●: Наличие на складе

Применяемые державки	
Прижим винтом	Стр.
SDACR/L	B114
SDJCR/L	B115
SPNCN	B115

Auto Tool	
Державка	Стр.
SDJCR/L	B168
SDNCN	B169

Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.
SDQCR/L	B134
SDUCR/L	B135
SDZCR/L	B136



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
07	6.35	0.03~0.4	2.38	7.752	2.8
11	9.525	0.03~0.4	3.97	11.628	4.4

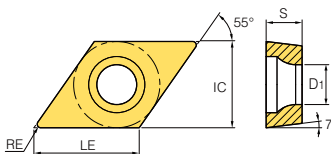
[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания							
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
Чистовая обработка	 [Высокая точность]	DCGT	070201 - VP1																•		•	•	•						0.03~0.06	0.06~1.00	
			070202 - VP1																	•			•	•			•		0.03~0.10	0.08~1.50	
			070204 - VP1																	•		•	•	•					0.05~0.12	0.10~1.50	
			11T301 - VP1																	•			•					•		0.03~0.13	0.06~1.00
			11T302 - VP1																	•		•	•	•			•		0.04~0.15	0.08~1.50	
			11T304 - VP1																	•		•	•	•			•		0.06~0.20	0.10~1.50	
Чистовая обработка	 [Сверхвысокая точность]	DCGT	070201MFN - VP1																			•							0.03~0.06	0.06~1.00	
			070202MFN - VP1																	•			•						0.03~0.10	0.08~1.50	
			070204MFN - VP1																					•					0.05~0.12	0.10~1.50	
			11T301MFN - VP1																					•					0.03~0.13	0.06~1.00	
			11T302MFN - VP1																						•				0.04~0.15	0.08~1.50	
			11T304MFN - VP1																	•			•						0.06~0.20	0.10~1.50	
Чистовая обработка	 [Высокая точность]	DCGT	0702003R - KF																•			•						0.01~0.06	0.04~1.30		
			070201R - KF																	•									0.02~0.08	0.05~1.50	
			070202R - KF																	•			•						0.03~0.11	0.06~1.50	
			070204R - KF																	•			•						0.04~0.13	0.04~1.70	
			11T3003R - KF																	•			•						0.02~0.08	0.05~1.50	
			11T301R - KF																	•				•					0.03~0.11	0.06~1.70	
			11T302R - KF																	•				•		•			0.04~0.15	0.08~2.00	
			11T304R - KF																	•			•			•			0.05~0.16	0.10~2.00	
			0702003L - KF																	•			•						0.01~0.06	0.04~1.30	
			070201L - KF																	•									0.02~0.08	0.05~1.50	
			070202L - KF																	•									0.03~0.11	0.06~1.50	
			070204L - KF																	•				•					0.04~0.13	0.04~1.70	
			11T3003L - KF																	•			•						0.02~0.08	0.05~1.50	
			11T301L - KF																	•				•					0.03~0.11	0.06~1.70	
			11T302L - KF																	•				•					0.04~0.15	0.08~2.00	
			11T304L - KF																	•			•						0.05~0.16	0.10~2.00	
Чистовая обработка	 [Сверхвысокая точность]	DCET	0702005MFR-KF																•			•						0.01~0.06	0.04~1.30		
			070201MFR-KF																				•						0.02~0.08	0.05~1.50	
			070202MFR-KF																					•					0.03~0.11	0.06~1.70	
			11T3005MFR-KF																	•			•						0.02~0.08	0.05~1.50	
			11T301MFR-KF																					•					0.03~0.11	0.06~1.70	
			11T302MFR-KF																	•				•					0.04~0.15	0.08~2.00	
			0702005MFL-KF																					•					0.01~0.06	0.04~1.30	
			070201MFL-KF																										0.02~0.08	0.05~1.50	
			070202MFL-KF																										0.03~0.11	0.06~1.70	
			11T3005MFL-KF																	•			•						0.02~0.08	0.05~1.50	
			11T301MFL-KF																										0.03~0.11	0.06~1.70	
			11T302MFL-KF																										0.04~0.15	0.08~2.00	

●: Наличие на складе

Применяемые державки		Auto Tool		Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.	Прижим винтом	Стр.
SDACR/L	B114	SDJCR/L	B168	SDQCR/L	B134
SDJCR/L	B115	SDNCN	B169	SDUCR/L	B135
SDNCN	B115			SDZCR/L	B136

DC ○ ○



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
07	6.35	0.03~0.4	2.38	7.752	2.8
11	9.525	0.03~0.4	3.97	11.628	4.4

 Ромб **55° Положительная геометрия**
Задний угол 7°

[illegible][illegible]

●: Наличие на складе

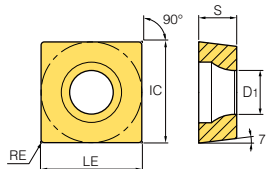
Применяемые державки	
Прижим винтом	Стр.
SDACR/L	B114
SDJCR/L	B115
SPNCN	B115

Auto Tool	
Державка	Стр.
SDJCR/L	B168
SDNCN	B169

Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.
SDQCR/L	B134
SDUCR/L	B135
SPZCR/L	B136

В Токарные СМП (Положительная геометрия)

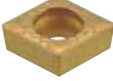
SC



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
09	9.525	0.4~0.8	3.97	9.525	4.4
12	12.7	0.4~1.2	4.76	12.7	5.5

Квадрат 90° Положительная геометрия
Задний угол 7°

Обрабат. Материал	Сталь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
-------------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания						
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)
Чистовая обработка	 [Мягкая сталь]	SCMT	09T304 - FP		●				●																				0.01~0.10	0.10~1.00
			09T308 - FP	●	●				●	●									●					●					0.04~0.12	0.10~1.00
Чистовая обработка		SCMT	09T304 - VF																	●									0.05~0.20	0.30~1.50
Чистовая обработка		SCMT	09T304 - VL	●	●													●		●			●					0.05~0.10	0.10~1.00	
			09T308 - VL		●					●				●							●	●		●					0.08~0.15	0.10~1.00
От получившей до чистовой обработки		SCMT	09T304 - HMP								●	●								●				●				0.08~0.23	0.30~3.00	
			09T308 - HMP								●	●								●				●				0.10~0.30	0.50~3.00	
			120404 - HMP																									0.09~0.27	0.30~3.60	
			120408 - HMP								●									●					●				0.12~0.36	0.60~3.60
От получившей до чистовой обработки		SCMT	09T304 - MP						●	●				●		●	●	●				●						0.05~0.25	0.30~2.80	
			09T308 - MP						●	●	●			●	●		●			●			●					0.10~0.30	0.50~2.80	
			120404 - MP							●	●			●				●			●							0.10~0.30	0.50~2.80	
			120408 - MP							●	●			●			●	●	●	●			●					0.15~0.35	0.80~3.50	
			120412 - MP																									0.25~0.40	1.00~3.50	
От получившей до чистовой обработки		SCMT	060204 - C25								●	●	●														0.08~0.25	0.40~2.50		
			09T304 - C25	●	●		●		●	●		●	●	●	●		●			●	●		●					0.08~0.25	0.60~3.00	
			09T308 - C25	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●					0.10~0.30	1.00~3.00	
			120404 - C25		●							●	●							●	●		●					0.10~0.30	0.80~3.80	
			120408 - C25				●		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●		●			0.12~0.38	1.20~3.80	

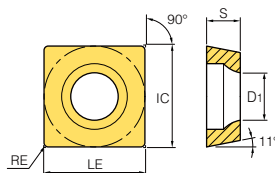
● : Наличие на складе

Применяемые державки		Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.	Прижим винтом	Стр.
SSBCR/L	B116	SSKCR/L	B136
SSDCN	B116		
SSKCR/L	B117		
SSSCR/L	B117		

В Токарные СМП (Положительная геометрия)

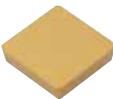
SP

Квадрат 90° Положительная геометрия
Задний угол 11°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
06	6.35	0.4	2.38	6.35	2.8
07	7.94	0.2~0.8	2.38	7.94	-
09	9.525	0.2~0.8	3.18	9.525	3.4~4.4
12	12.7	0.2~4.0	3.18	12.7	-
15	15.875	0.4~2.0	4.76	15.875	-
19	19.05	0.4~2.4	4.76	19.05	-

Обрабат. материал	Сталь	P	M	K	N	S	H																	Условия обработки	
	Нержавеющая сталь																							● Непрерывное	
	Чугун																							● Универсальное	
	Цветные металлы и сплавы																							● Прерывистое (с ударами)	
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав																								
	Закаленная сталь																								

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания						
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	Soб (мм/об)
От получистовой до чистовой обработки		SPGN 070202																											0.03~0.10	0.50~2.00
		070208																											0.10~0.25	0.70~3.00
		090302																											0.03~0.10	0.50~3.00
		090304																											0.08~0.20	0.70~3.50
		090308																											0.10~0.25	0.70~3.50
		120302																											0.03~0.20	0.50~3.00
		120304																											0.08~0.20	1.00~5.00
		120308																											0.10~0.25	1.00~5.00
		120312																											0.15~0.30	1.00~5.00
		120316																											0.18~0.33	1.00~5.00
		120402																											0.03~0.20	0.50~3.00
		120404																											0.08~0.20	1.00~5.00
		120408																											0.10~0.25	1.00~5.00
		120412																											0.15~0.30	1.00~5.00
		120416																											0.18~0.33	1.00~5.00
		120430																											0.20~0.60	2.00~5.00
		120440																											0.25~0.70	3.00~5.00
		150404																											0.08~0.20	1.50~7.00
		150408																											0.10~0.25	1.50~7.00
		150412																											0.15~0.30	1.50~7.00
		150416																											0.18~0.33	1.50~7.00
		150420																											0.20~0.45	1.50~7.00
		190404																											0.08~0.20	1.50~9.00
		190408																											0.10~0.25	1.50~9.00
		190412																											0.15~0.45	1.50~9.00
		190416																											0.18~0.60	1.50~9.00
		190424																											0.25~0.70	2.50~9.00
От чистовой до чистовой обработки		SPGA 060204																											0.50~0.25	0.50~2.00
		090308T	●	●																									0.10~0.25	0.70~3.00
		090308T-Z		●																									0.10~0.25	0.70~3.00
		* Note: 08T: corner C0.8 08T-Z: corner R0.8																												
От чистовой до чистовой обработки		SPGT 090304R																											0.08~0.23	0.30~3.00
		090308R																											0.10~0.30	0.50~3.00
		090304L		●																									0.08~0.23	0.30~3.00
		090308L																											0.10~0.30	0.50~3.00

● : Наличие на складе

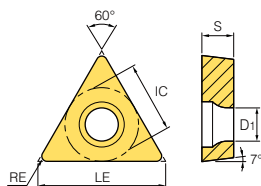
Применяемые державки	
Прижим сверху	Стр.
CSDPN	B105
CSKPR/L	B106

Расточная державка			
Прижим сверху	Стр.	Прижим винтом	Стр.
CSKPR/L	B129	SSKPR/L	B136

В Токарные СМП (Положительная геометрия)

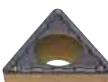
ТС

Треугольник 60° Положительная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
09	5.56	0.4~0.8	2.38	9.63	2.5
11	6.35	0.2~0.8	2.38	10.999	2.8
16	9.525	0.2~1.2	3.97	16.498	4.4
22	12.7	0.8	4.76	21.997	5.5

Обрабат. Материал	Сталь	P	●	✱	●	✱	●	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱
-------------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием		Твердые сплавы с покрытием														Без покрытия		Режимы резания							
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	Н01	Н05	So6 (мм/об)	t (мм)
Чистовая обработка	FP  [Мягкая сталь]	TCMT	110202 - FP		●				●																				0.01~0.10	0.05~0.80
			110204 - FP		●				●																				0.01~0.10	0.10~0.90
Чистовая обработка	VF 	TCMT	110202 - VF																									0.03~0.13	0.06~0.70	
			110204 - VF			●															●							0.05~0.20	0.30~1.20	
			110208 - VF																		●							0.10~0.25	0.30~1.20	
			16T302 - VF																		●							0.05~0.15	0.10~1.30	
			16T304 - VF							●											●							0.05~0.20	0.30~1.50	
Чистовая обработка	VL 	TCMT	090208 - VL																									0.08~0.20	0.10~1.20	
			110204 - VL			●	●																					0.05~0.15	0.10~1.30	
			110208 - VL				●																					0.08~0.20	0.10~1.30	
			16T304 - VL		●	●	●		●								●	●	●	●			●					0.05~0.20	0.30~1.50	
			16T308 - VL					●	●	●							●			●	●		●					0.05~0.20	0.30~1.50	
От полуклещевой до чистовой обработки	HMP 	TCMT	090204 - HMP							●														●			0.06~0.17	0.20~2.30		
			090208 - HMP																								0.08~0.23	0.40~2.30		
			110202 - HMP																								0.03~0.15	0.10~1.50		
			110204 - HMP		●					●	●	●			●						●		●		●			0.06~0.19	0.20~2.50	
			110208 - HMP		●							●									●				●			0.09~0.26	0.40~2.50	
			16T304 - HMP		●						●	●									●			●		●		0.08~0.23	0.30~3.00	
			16T308 - HMP							●	●			●							●				●			0.10~0.30	0.50~3.00	
От полуклещевой до чистовой обработки	MP 	TCMT	090204 - MP					●								●	●										0.05~0.18	0.10~1.00		
			090208 - MP														●	●									0.08~0.20	0.10~1.20		
			110202 - MP						●	●				●								●	●				0.03~0.12	0.20~1.50		
			110204 - MP					●	●	●				●			●	●	●			●	●				0.05~0.15	0.20~1.50		
			110208 - MP						●	●				●						●		●	●				0.10~0.28	0.25~2.00		
			16T302 - MP																								0.08~0.25	0.20~1.50		
			16T304 - MP		●	●			●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		0.08~0.20	0.30~2.50		
			16T308 - MP		●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			0.10~0.30	0.50~2.50		
			16T312 - MP						●	●				●											●			0.20~0.40	0.50~2.50	
			220408 - MP																								0.20~0.40	0.50~3.50		

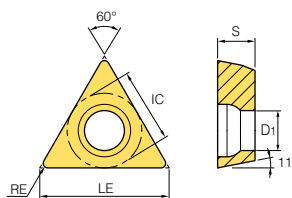
● : Наличие на складе

Применяемые державки		Auto Tool		Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.	Прижим винтом	Стр.
STACR/L	B117	STACR/L	B169	STFCR/L	B137
STFCR/L	B118				
STGCR/L	B118				
STTCR/L	B118				

В Токарные СМП (Положительная геометрия)

ТР

Треугольник 60° Положительная геометрия
Задний угол 11°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
09	5.56	0.4~0.8	2.38	9.63	-
11	6.35	0.2~0.8	2.38~3.18	10.999	-
16	9.525	0.2~1.6	3.18~4.76	16.498	-
22	12.7	0.4~4.0	4.76	21.997	-
27	15.875	0.8	4.76~6.35	27.496	-
33	19.05	2.0	6.35	32.996	-

Обработка	Материал		P	M	K	N	S	H																	Условия обработки
	Сталь																								● Непрерывное
	Нержавеющая сталь																								● Универсальное
	Чугун																								● Прерывистое (с ударами)
	Цветные металлы и сплавы																								
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав																								
	Закаленная сталь																								

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием																		Без покрытия		Режимы резания				
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)
Получистая обработка		TPGR	110308 - M																										0.13~0.30	1.00~3.00
			160308 - M																										0.13~0.30	1.00~5.00
От получистовой до чистовой обработки		TPUN	090308																										0.10~0.30	0.50~2.00
			110208																										0.15~0.40	1.00~3.00
			110304																										0.10~0.30	1.00~3.00
			110308																										0.15~0.40	1.00~3.00
			160304									●																	0.10~0.30	1.00~5.00
			160308									●								●									0.15~0.40	1.00~5.00
			160308TN																										0.15~0.40	1.00~5.00
			160312																										0.20~0.50	1.50~5.00
			160312TN																										0.20~0.50	1.50~5.00
			220404																										0.10~0.30	1.50~7.00
			220408										●																0.15~0.40	1.50~7.00
			220412																										0.20~0.50	1.50~7.00
			220412TN																										0.20~0.50	1.50~7.00
			330620																										0.30~0.70	3.00~10.00
От получистовой до чистовой обработки		TPGN	090204																									0.07~0.20	0.70~2.00	
			110302																									0.05~0.15	0.50~2.00	
			110304										●														●	0.07~0.20	0.70~3.00	
			110308										●														●	0.10~0.25	1.00~3.00	
			160302																									0.05~0.18	1.00~5.00	
			160304										●	●													●	0.07~0.20	1.00~5.00	
			160308										●	●													●	0.10~0.25	1.00~5.00	
			160310																									0.10~0.25	1.00~5.00	
			160312																									0.15~0.30	1.00~5.00	
			160316																									0.15~0.30	1.00~5.00	
			160404																									0.07~0.20	1.00~5.00	
			220404											●														0.07~0.20	1.50~7.00	
			220408											●														0.10~0.25	1.50~7.00	
			220412												●													0.15~0.30	1.50~7.00	
			220430																									0.30~0.45	1.50~7.00	
			220440																									0.30~0.50	1.50~7.00	
			270408																									0.15~0.25	3.00~8.00	
			270608																									0.15~0.25	3.00~8.00	

● : Наличие на складе

Применяемые державки	
Прижим сверху	Стр.
CTFPR/L	B106
CTGPR/L	B106

Расточная державка			
Прижим сверху	Стр.	Прижим винтом	Стр.
CTFPR/L	B129	STFPR/L	B138
		STWPR/L	B139

Державки для мини-расточки	
Державка	Стр.
STUPR/L	B143



S		Линейные размеры(мм)				
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁	
08	4.76	0.2~0.4	2.38	8.245	2.5	
09	5.56	0.2~0.8	2.38	9.63	3	
11	6.35	0.2~0.8	3.18	10.999	3.4	
16	9.525	0.4~0.8	4.76	16.498	4.4	

- Непрерывное
- ⊕ Универсальное
- ⚡ Прерывистое (с ударами)

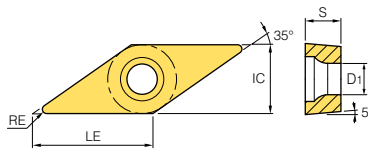
●: Наличие на складе

Державки для мини-расточки	
Державка	Стр.
STUPR/L	B143

B

Токарные СМП (Положительная геометрия)

VB ○○



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
11	6.35	0.2~0.8	3.18	11.071	2.8
16	9.525	0.2~1.2	4.76	16.606	4.4

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Легие с покрытием		Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания					
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	Soб (мм/об)	t (мм)
Чистовая обработка	FP  [Мягкая сталь]	VBMT	110302 - FP						•																			0.01~0.10	0.05~0.08	
			110304 - FP		•				•																				0.01~0.10	0.10~0.90
			110308 - FP						•																				0.01~0.10	0.10~1.00
			160404 - FP	•	•	•	•		•	•								•						•					0.01~0.10	0.10~1.00
			160408 - FP	•	•	•			•	•														•					0.04~0.12	0.10~1.00
Чистовая обработка	VB 	VBMT	110302 - VB																									0.05~0.15	0.20~1.20	
			110304 - VB																										0.06~0.18	0.20~1.20
			110308 - VB																										0.08~0.20	0.60~1.20
			160402 - VB																										0.06~0.20	0.05~1.00
			160404 - VB	•	•	•				•																			0.08~0.20	0.20~1.50
			160408 - VB		•	•	•			•																			0.10~0.23	0.50~1.50
			160412 - VB				•																						0.12~0.25	0.80~1.50
Чистовая обработка	VF 	VBMT	160404 - VF	•	•				•				•					•			•						0.05~0.20	0.30~1.00		
			160408 - VF	•	•														•									0.10~0.25	0.30~1.00	
Чистовая обработка	VL 	VBMT	110302 - VL																									0.03~0.20	0.20~1.20	
			110304 - VL																										0.04~0.20	0.20~1.20
			110308 - VL																										0.08~0.20	0.20~1.20
			160402 - VL																										0.03~0.20	0.30~1.50
			160404 - VL	•	•	•	•	•	•	•				•			•	•	•	•		•	•	•					0.05~0.20	0.30~1.50
			160408 - VL			•	•	•	•	•							•		•	•		•	•		•	•			0.10~0.20	0.30~1.50
			160412 - VL																					•	•				0.10~0.25	0.30~1.50
Отпускной и др. чистый обработки	HMP 	VBMT	110202 - HMP																					•			0.03~0.20	0.15~2.70		
			110304 - HMP								•														•			0.03~0.20	0.15~2.70	
			110308 - HMP								•																	0.05~0.25	0.40~2.70	
			160404 - HMP		•						•	•			•		•			•			•		•			0.07~0.20	0.20~2.70	
			160408 - HMP							•	•	•		•					•			•		•	•			0.09~0.27	0.50~2.70	
			160412 - HMP																									0.11~0.32	0.50~2.70	
Отпускной и др. чистый обработки	MP 	VBMT	110302 - MP		•		•																				0.04~0.14	0.20~1.50		
			110304 - MP					•	•	•							•	•										0.05~0.15	0.20~1.50	
			110308 - MP		•			•	•	•																		0.10~0.28	0.30~2.00	
			160402 - MP																									0.06~0.16	0.25~2.00	
			160404 - MP	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			0.08~0.20	0.30~2.00	
			160408 - MP	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•		•	•				0.10~0.25	0.50~2.30	
			160412 - MP	•	•				•	•					•					•			•					0.10~0.35	0.50~2.30	

●: Наличие на складе

Применяемые державки	
Прижим винтом	Стр.
SVVBN	B120
SVABR/L	B119
SVHBR/L	B119
SVJBR/L	B119

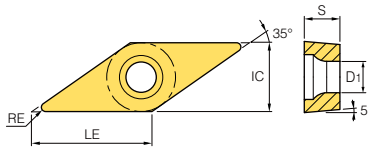
Auto Tool	
Державка	Стр.
SVJBR/L	B170

KHP Coolant	
Державка	Стр.
SVJBR/L	B149

Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.
SVQBR/L	B139
SVUBR/L	B140

Токарные СМП (Положительная геометрия)

VB ○○



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
11	6.35	0.03~0.2	3.18	11.071	2.8

[illegible][illegible]

●: Наличие на складе

Применяемые державки	
Прижим винтом	Стр.
SVVBN	B120
SVABR/L	B119
SVHBR/L	B119
SVJBR/L	B119

Auto Tool	
Державка	Стр.
SVJBR/L	B170

KHP Coolant	
Державка	Стр.
SVJBR/L	B149

Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.
SVQBR/L	B139
SVUBR/L	B140

VC ○○



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D ₁
11	6.35	0.1~0.4	3.18	11.071	2.8
12	7.5	0.08~0.4	3.0	13.076	2.8
16	9.525	0.1~0.8	4.76	16.606	4.4

[illegible]

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием	Твердые сплавы с покрытием													Без покрытия		Режимы резания										
			CN1500	CN2500		CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
Чистовая обработка	FS  [Высокая точность]	VCGT	110301 - FS																●		●							0.01~0.16	0.03~1.40		
			110302 - FS																	●		●							0.02~0.18	0.04~1.50	
			110304 - FS																	●		●							0.04~0.19	0.06~1.60	
			160401 - FS																	●		●							0.01~0.16	0.04~1.80	
			160402 - FS																	●		●							0.02~0.18	0.05~2.00	
			160404 - FS																	●		●							0.04~0.19	0.08~2.00	
Чистовая обработка	FS  [Сверхвысокая точность]	VCGT	110301MFN - FS																									0.01~0.16	0.03~1.40		
			110302MFN - FS																											0.02~0.18	0.04~1.50
			110304MFN - FS																											0.04~0.19	0.06~1.60
			160401MFN - FS																											0.01~0.16	0.04~1.80
			160402MFN - FS																											0.02~0.18	0.05~2.00
			160404MFN - FS																											0.04~0.19	0.08~2.00
Получистовая обработка	MS  [Высокая точность]	VCGT	110301 - MS															●		●							0.02~0.23	0.05~2.00			
			110302 - MS																●		●							0.03~0.25	0.07~2.50		
			110304 - MS																●		●							0.05~0.25	0.09~2.50		
Получистовая обработка	MS  [Сверхвысокая точность]	VCGT	110301MFN - MS															●		●							0.02~0.23	0.05~2.00			
			110302MFN - MS																●		●							0.03~0.25	0.07~2.50		
			110304MFN - MS																●		●							0.05~0.25	0.09~2.50		
Получистовая обработка	MS  [Сверхвысокая точность]	VCGT	1203008FN - MS															●		●							0.02~0.20	0.04~1.80			
			120301FN - MS																●		●							0.03~0.26	0.06~2.20		
			120302FN - MS																●		●							0.05~0.28	0.08~2.80		
			120304FN - MS																●		●							0.06~0.30	0.10~2.80		
Чистовая обработка	VP1  [Высокая точность]	VCGT	110301 - VP1															●		●	●	●			●	0.02~0.15	0.05~0.50				
			110302 - VP1																●		●	●	●			●	0.02~0.18	0.10~1.00			
			110304 - VP1																●		●	●	●			●	0.03~0.18	0.15~1.20			
			160404 - VP1						●																			0.05~0.20	0.18~1.80		
			160408 - VP1						●																			0.06~0.20	0.20~1.80		

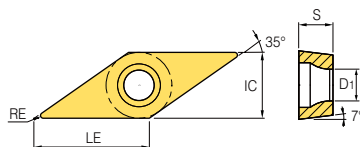
●: Наличие на складе

Применяемые державки	
Прижим винтом	Стр.
SVJCR/L	B120
SVVCN	B120

Auto Tool	
Державка	Стр.
SVJCR/L	B170

Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.
SVJCR/L	B139
SVQCR/L	B140
SVUCR/L	B140

 Ромб 35° Положительная геометрия
Задний угол 7°

[illegible]

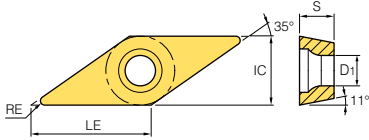
●: Наличие на складе

Точение **B** 70

В Токарные СМП (Положительная геометрия)

VP

Ромб 35° Положительная геометрия
Задний угол 11°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
08	4.76	0.05~0.2	2.38	8.299	2.3
11	6.35	0.1~0.4	3.18	11.071	2.8

Обрабат. Материал	Сталь	P	M	K	N	S	H																	Условия обработки	
	Нержавеющая сталь																								
	Чугун																								
	Цветные металлы и сплавы																								
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав																								
	Закаленная сталь																								

Применение	Вид	Обозначение	Кермет		Кермет с покрытием		Твердые сплавы с покрытием																Без покрытия		Режимы резания						
			CN1500	CN2500	CC1015	CC1025	NC3205	NC3215	NC3225	NC3120	NC3030	NC3235	NC5320	NC5330	NC6310	NC6315	NC9115	NC9125	NC9135	PC5300	PC5400	PC8105	PC8110	PC8115	PC9030	PC9035	H01	H05	Soб (мм/об)	t (мм)	
Чистовая обработка	 [Высокая точность]	VPGT 110301-VP1																		●			●				●		0.02~0.15	0.05~0.50	
		110302-VP1																		●			●	●			●		0.02~0.18	0.10~1.00	
		110304-VP1																			●						●		0.03~0.18	0.15~1.20	
Чистовая обработка	 [Сверхвысокая точность]	VPGT 110301MFN-VP1																		●			●						0.02~0.15	0.05~0.50	
		110302MFN-VP1																					●						0.02~0.18	0.10~1.00	
		110304MFN-VP1																			●			●					0.03~0.18	0.15~1.20	
Чистовая обработка	 [Сверхвысокая точность]	VPET 0802005MFR-KF																											0.01~0.12	0.05~0.50	
		080201MFR-KF																												0.02~0.15	0.05~0.50
		080202MFR-KF																		●			●						0.02~0.18	0.10~1.00	
		0802005MFL-KF																					●						0.01~0.12	0.05~0.50	
		080201MFL-KF																						●					0.02~0.15	0.05~0.50	
		080202MFL-KF																		●			●						0.02~0.18	0.10~1.00	
От получившей до чистовой обработки	 [Сверхвысокая точность]	VPET 0802005MFR-KM																											0.01~0.12	0.05~0.50	
		080201MFR-KM																												0.02~0.15	0.05~0.50
		080202MFR-KM																		●			●						0.02~0.18	0.10~1.00	
		0802005MFL-KM																												0.01~0.12	0.05~0.50
		080201MFL-KM																												0.02~0.15	0.05~0.50
		080202MFL-KM																												0.02~0.18	0.10~1.00

●: Наличие на складе

Auto Tool	
Державка	Стр.
SVAPR/L	B170
SVJPR/L	B171
SVVPN	B171

Техническая информация для обработки алюминия

➤ АК Специальный стружколом для обработки алюминия

- Уникальный 3х мерный стружколом обеспечивает стабильное стружкодробление, уменьшение силы резания и увеличение стойкости
- Большое значение переднего угла уменьшает вероятность наростообразования
- Низкая шероховатость передней поверхности снижает силу трения стружки и уменьшает нагревание СМП



- 1 Большой угол наклона и карман для стружки с полосатым узором - низкая режущая нагрузка
- 2 Уникальная конструкция переднего угла наклона - эффективное дробление стружки и хороший отвод стружки
- 3 Уникальная трехмерная передняя поверхность - увеличивает стойкость инструмента и обеспечивает превосходную шероховатость поверхности.
- 4 Полосатый узор и острая режущая кромка - распределяют режущую нагрузку и гарантируют более длительный срок службы инструмента.
- 5 Полированная передняя поверхность - превосходная обработка, предотвращает образование наростов на кромке, отличный сход стружки.

➤ Специальный стружколом АМ для алюминия

- Внутренняя перемычка предотвращает налипание и застревание стружки, обеспечивая плавный поток стружки.
- Сбалансированная чистота поверхности и прочность благодаря радиусу R и двухступенчатому переднему углу
- Предотвращение сколов на вспомогательной режущей кромке благодаря перемычке на верхней поверхности, нижняя часть которой блокирует попадание стружки на вспомогательную режущую кромку



- 1 Радиус при вершине R и 2-ступенчатый передний угол наклона - сбалансированная чистота поверхности и прочность, а также плавное удаление стружки
- 2 Внутренняя перемычка - предотвращает налипание и застревание стружки, обеспечивает плавный отвод и контроль стружки
- 3 Треугольные выступы на передней поверхности
 - Эффективное дробление стружки при средней обработке
 - Меньшее сопротивление резанию за счет плавного скольжения стружки
 - Контроль отвода длинной стружки для стабильного дробления стружки
 - Защита режущей кромки с помощью формы, предотвращающей застревание стружки
- 4 Боковой 2-ступенчатый передний угол - увеличенная эффективная режущая кромка, минимальное сопротивление резанию, хорошая чистота поверхности.

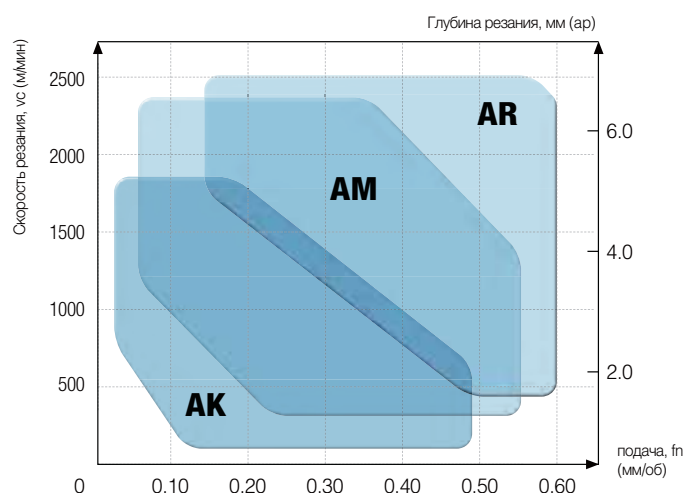
➤ Специальный стружколом AR для алюминия

- Стружколом AR обеспечивает надежность и хорошую производительность резания при высокой подаче, скорости и прерывистой обработке.



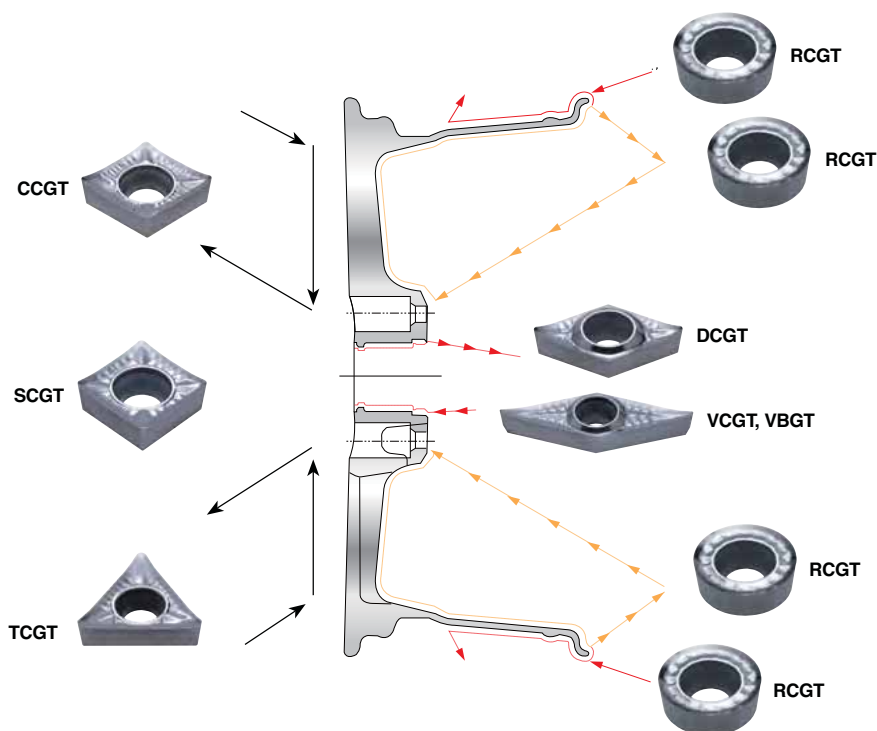
- 1 Плоская угловая режущая кромка повышает производительность при обработке с высокой подачей и обеспечивает хорошую шероховатость поверхности и надежность благодаря прочной режущей кромке
- 2 Специально обработанная верхняя грань контролирует поток стружки, уменьшая образование наростов на кромке
- 3 Собственная технология KORLOY, применяемая для контроля формы режущей кромки и углов, обеспечивает более длительный срок службы инструмента
- 4 Специальная конструкция стружколома KORLOY контролирует поток стружки при высокоскоростной обработке

Стружколомы, специально разработанные для обработки алюминия: АК, АМ и АР



	Рекомендуемый диапазон	Сплавы
АР	$t = 0.1 \sim 5.0$ мм $So_b = 0.03 \sim 0.5$ мм/об	H01 (Твердый сплав без покрытия N10~N20) ND1000 (Алмазное покрытие) PD1000 (DLC покрытие)
АМ	$t = 0.3 \sim 5.0$ мм $So_b = 0.04 \sim 0.55$ мм/об	H05 (Твердый сплав без покрытия N10~N20)
АК	$t = 0.1 \sim 5.0$ мм $So_b = 0.03 \sim 0.5$ мм/об	H01 (Твердый сплав без покрытия N10~N20) ND1000 (Алмазное покрытие) PD1000 (DLC покрытие)

- АК: рекомендуется как 1-й выбор при точении алюминия и цветных металлов
- АМ: рекомендуется для средней и легкой прерывистой обработки
1-й выбор при точении алюминиевых дисков
- АР: рекомендуется, когда требуется высокая прочность при точении с большими ударами.



Особенности H01 и рекомендуемые режимы резания

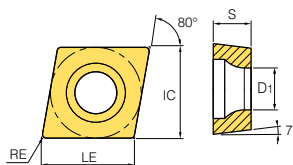
- Подходит для обработки алюминия и легированной стали
- Обработка поверхности уменьшает наростообразование на кромке
- трехмерный дизайн снижает сопротивление резанию и обеспечивает высокую обрабатываемость при высоких подачах и скоростях

Обработ. Материал		Твердость (НВ)	Удельная сила резания (МПа)	vc (м/мин)	fn (мм/об)
Алюминиевый сплав (кованый)	До термообработки	50 ~ 70	500 ~ 600	1000 ~ 2500	0.1 ~ 0.6
	После термообработки	90 ~ 110	700 ~ 900	300 ~ 1000	0.1 ~ 0.5
Алюминиевый сплав (литой)	До термообработки	70 ~ 80	700 ~ 800	300 ~ 1000	0.1 ~ 0.6
	После термообработки	80 ~ 100	800 ~ 950	200 ~ 600	0.1 ~ 0.4
Медный сплав	-	90 ~ 110	700	250 ~ 600	0.1 ~ 0.5
Цветные металлы и т.д.	-	100	1700	150 ~ 300	0.1 ~ 0.6

В СМП для обработки алюминия

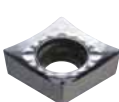
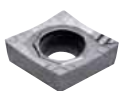
СС ○ ○

 Ромб 80° Отрицательная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
06	6.35	0.2~0.8	2.38	6.448	2.8
09	9.525	0.2~0.8	3.97	9.672	4.4
12	12.7	0.2~1.2	4.76	12.896	5.5

Обработ. Материал	Сталь							Условия обработки
	Нержавеющая сталь							
	Чугун							 Непрерывное  Универсальное  Прерывистое (с ударами)
	Цветные металлы и сплавы		●	✱	✱	✱	✱	
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав Закаленная сталь							

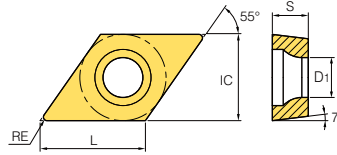
Вид	Обозначение	Твердые сплавы с покрытием				Без покрытия		Режимы резания	
		ND3000	PC5040	PD1005	PD1010	H01	H05	SoB (мм/об)	t (мм)
	CCGT 060202-AK		●			●		0.01~0.12	0.05~3.00
	060204-AK		●			●	●	0.02~0.15	0.10~3.00
	060208-AK					●		0.02~0.20	0.10~4.00
	09T302-AK		●			●		0.02~0.20	0.05~3.00
	09T304-AK		●			●		0.02~0.30	0.10~5.00
	09T308-AK		●			●		0.03~0.50	0.10~5.00
	120402-AK					●		0.02~0.30	0.05~4.00
	120404-AK		●			●		0.03~0.50	0.10~5.00
	120408-AK					●	●	0.04~0.80	0.10~5.50
	CCGT 09T302-AM						●	0.03~0.25	0.05~3.50
	09T304-AM						●	0.03~0.35	0.10~5.20
	09T308-AM						●	0.03~0.55	0.10~5.50
	CCGT 060202-AR					●		0.02~0.30	0.30~4.00
	060204-AR							0.03~0.35	0.50~4.50
	060208-AR							0.04~0.50	0.50~4.50
	09T302-AR					●		0.03~0.45	0.30~4.00
	09T304-AR					●		0.04~0.50	0.50~4.50
	09T308-AR					●		0.05~0.60	0.50~6.00
	120402-AR							0.04~0.50	0.30~5.00
	120404-AR					●		0.05~0.60	0.50~6.00
	120408-AR					●	●	0.06~0.65	0.50~6.00
	120412-AR							0.08~0.70	0.50~6.50

●: Наличие на складе

Применяемые державки		Auto Tool		Расточная державка		Державки для мини-расточки	
Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.	Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.
SCACR/L	B114	SCACR/L	B168	SCLCR/L	B132	SCLCR/L	B142
SCLCR/L	B114	SCLCR/L	B168				

DC ○ ○

Ромб 55° Отрицательная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
07	6.35	0.2~0.8	2.38	7.752	2.8
11	9.525	0.2~1.2	3.97	11.628	4.4

Обработ. Материал	Сталь	P						Условия обработки
	Нержавеющая сталь	M						
	Чугун	K						
	Цветные металлы и сплавы	N	●	*	●	●	●	
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав	S						
	Закаленная сталь	H						
● Непрерывное ● Универсальное * Прерывистое (с ударами)								

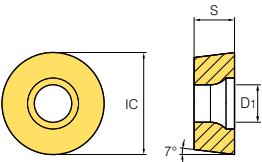
Вид	Обозначение	Твердые сплавы с покрытием				Без покрытия		Режимы резания	
		ND3000	PC5040	PD1005	PD1010	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
AK 	DCGT 070202-AK		●			●		0.01~0.20	0.05~3.00
	070204-AK		●			●		0.02~0.30	0.10~4.00
	070208-AK		●			●		0.03~0.40	0.10~4.00
	11T302-AK		●			●	●	0.02~0.30	0.05~4.00
	11T304-AK		●			●	●	0.03~0.50	0.10~5.00
	11T308-AK		●			●	●	0.03~0.50	0.10~5.00
	11T312-AK					●	●	0.04~0.60	0.15~5.00
AM 	DCGT 11T302-AM						●	0.03~0.25	0.05~3.50
	11T304-AM						●	0.03~0.35	0.10~5.20
	11T308-AM						●	0.03~0.55	0.10~5.50
AR 	DCGT 070202-AR					●		0.02~0.30	0.30~4.00
	070204-AR					●		0.03~0.40	0.50~5.00
	070208-AR					●		0.04~0.50	0.50~5.00
	11T302-AR							0.03~0.45	0.30~6.00
	11T304-AR					●		0.04~0.50	0.50~6.00
	11T308-AR					●		0.05~0.60	0.50~6.00
	11T312-AR					●		0.08~0.65	0.50~6.50

● : Наличие на складе

Применяемые державки		Auto Tool		Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.	Прижим винтом	Стр.
SDACR/L	B114	SDJCR/L	B168	SDQCR/L	B134
SDJCR/L	B115	SDNCN	B169	SDUCR/L	B135
SDNCN	B115			SDZCR/L	B136

RC ○ ○

Круг R° Отрицательная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)			
Размер	IC	S	D1
06	06	2.38	2.8
08	08	3.18	3.35
10	10	3.18~3.97	4.4
12	12	4.76	4.4

Обрабат. Материал	Сталь	P						Условия обработки
	Нержавеющая сталь	M						
	Чугун	K						
	Цветные металлы и сплавы	N	●	*	●	●	●	
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав	S						
	Закаленная сталь	H						
● Непрерывное ● Универсальное * Прерывистое (с ударами)								

Вид	Обозначение	Твердые сплавы с покрытием				Без покрытия		Режимы резания	
		ND3000	PC5040	PD1005	PD1010	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
AK 	RCGT 0602M0-AK					●		0.05~0.20	0.50~2.00
	0803M0-AK					●	●	0.05~0.25	0.50~2.50
	1003M0-AK					●	●	0.10~0.30	1.00~3.00
	1204M0-AK					●		0.10~0.35	1.00~3.50
AR 	RCGT 0602M0-AR							0.05~0.20	0.50~2.00
	0803M0-AR							0.05~0.25	0.50~2.50
	1003M0-AR					●	●	0.10~0.30	1.00~3.00
	10T3M0-AR							0.10~0.30	1.00~3.00
	1204M0-AR							0.10~0.35	1.00~3.50

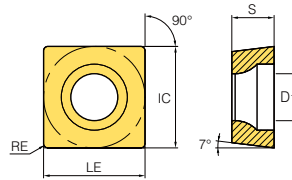
● : Наличие на складе

Применяемые державки			
Рычаг Lock	Стр.	Прижим винтом	Стр.
PRDCN	B98	SRDCN	B115
PRGCR/L	B99	SRGCR/L	B116

KHP Coolant	
Державка	Стр.
SRGCR/L	B149

SC ○ ○

 Квадрат 90° Отрицательная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
09	9.525	0.2~0.8	3.97	9.525	4.4
12	12.7	0.4~1.6	4.76	12.7	5.5

Обработ. Материал	Сталь	P						Условия обработки
	Нержавеющая сталь	M						
	Чугун	K						
	Цветные металлы и сплавы	N	●	✱	⊕	⊕	⊕	
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав	S						
	Закаленная сталь	H						
● Непрерывное ⊕ Универсальное ✱ Прерывистое (с ударами)								

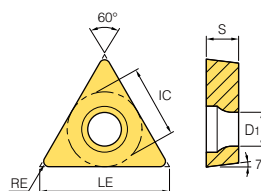
Вид	Обозначение	Твердые сплавы с покрытием				Без покрытия		Режимы резания	
		ND3000	PC5040	PD1005	PD1010	H01	H05	So6 (мм/об)	t (мм)
AK 	SCGT 09T302-AK							0.02~0.30	0.10~4.00
	09T304-AK		●			●	●	0.04~0.40	0.10~5.00
	09T308-AK					●		0.03~0.40	0.10~5.00
	120404-AK					●		0.03~0.50	0.10~5.00
	120408-AK					●		0.04~0.60	0.15~5.50
	120416-AK							0.04~0.60	0.15~5.50
AR 	SCGT 09T302-AR							0.03~0.40	0.50~5.00
	09T304-AR					●	●	0.04~0.50	0.50~6.00
	09T308-AR							0.04~0.50	0.50~6.50
	120404-AR					●	●	0.05~0.60	0.50~6.50
	120408-AR							0.05~0.60	0.50~7.00
	120416-AR							0.05~0.60	0.50~7.00

● : Наличие на складе

Применяемые державки		Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.	Прижим винтом	Стр.
SSBCR/L	B116	SSKCR/L	B136
SSDCN	B116		
SSKCR/L	B117		
SSSCR/L	B117		

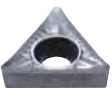
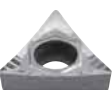
ТС ○ ○

 Треугольник 60° Отрицательная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
09	5.56	0.2~0.4	2.38	9.63	2.5
11	6.35	0.2~0.8	2.38	10.999	2.8
16	9.525	0.2~2.5	3.97	16.498	4.4

Обрабат. Материал	Сталь	P						Условия обработки	
	Нержавеющая сталь	M						● Непрерывное ● Универсальное ✱ Прерывистое (с ударами)	
	Чугун	K							
	Цветные металлы и сплавы	N	●	✱	●	●	●		
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав	S							
	Закаленная сталь	H							

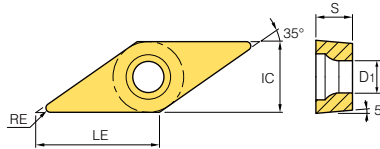
Вид	Обозначение	Твердые сплавы с покрытием				Без покрытия		Режимы резания	
		ND3000	PC5040	PD1005	PD1010	H01	H05	SoB (мм/об)	t (мм)
AK 	TCGT 090202-AK					●		0.01~0.12	0.05~3.00
	090204-AK					●		0.02~0.15	0.10~4.00
	110202-AK		●			●		0.02~0.20	0.05~4.00
	110204-AK		●			●	●	0.03~0.30	0.10~4.00
	110208-AK					●	●	0.03~0.40	0.10~5.00
	16T302-AK					●		0.02~0.30	0.05~5.00
	16T304-AK					●		0.03~0.40	0.10~5.50
	16T308-AK					●	●	0.03~0.50	0.10~5.50
	16T312-AK					●		0.04~0.60	0.15~5.50
	16T316-AK					●	●	0.05~0.80	0.15~5.50
	16T325-AK							0.06~0.90	0.20~7.00
AR 	TCGT 090202-AR					●		0.02~0.18	0.30~3.00
	090204-AR					●		0.02~0.25	0.30~5.00
	110202-AR							0.02~0.30	0.30~4.00
	110204-AR					●		0.03~0.40	0.30~5.00
	110208-AR							0.04~0.45	0.50~6.00
	16T302-AR							0.03~0.45	0.30~5.00
	16T304-AR					●		0.04~0.50	0.50~6.00
	16T308-AR					●		0.05~0.60	0.50~6.00
	16T312-AR							0.06~0.65	0.50~6.00
	16T316-AR							0.08~0.70	0.50~6.50
	16T325-AR							0.10~0.10	0.80~7.00

● : Наличие на складе

Применяемые державки		Auto Tool		Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.	Прижим винтом	Стр.
STACR/L	B117	STACR/L	B169	STFCR/L	B137
STFCR/L	B118				
STGCR/L	B118				
STTCR/L	B118				

VB ○ ○

Ромб 35° Отрицательная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
11	6.35	0.2~0.8	3.18	11.071	2.8
16	9.525	0.2~1.2	4.76	16.606	4.4

Обработ. Материал	Сталь	P						Условия обработки	
	Нержавеющая сталь	M							
	Чугун	K						● Непрерывное ● Универсальное ✱ Прерывистое (с ударами)	
	Цветные металлы и сплавы	N	●	✱	●	●	●		
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав	S							
	Закаленная сталь	H							

Вид	Обозначение	Твердые сплавы с покрытием				Без покрытия		Режимы резания	
		ND3000	PC5040	PD1005	PD1010	H01	H05	SoB (мм/об)	t (мм)
AK 	VBGT 110302-AK					●		0.02~0.15	0.05~3.00
	110304-AK					●	●	0.02~0.15	0.10~4.00
	110308-AK						●	0.03~0.18	0.10~5.00
	160402-AK							0.03~0.30	0.05~4.00
	160404-AK					●	●	0.03~0.40	0.10~5.00
	160408-AK					●		0.03~0.50	0.10~5.00
	160412-AK							0.05~0.60	0.10~5.50
AR 	VBGT 110302-AR							0.02~0.35	0.30~3.00
	110304-AR							0.03~0.45	0.30~4.00
	110308-AR							0.03~0.50	0.50~6.00
	160402-AR							0.04~0.45	0.30~5.00
	160404-AR					●		0.04~0.50	0.50~6.00
	160408-AR					●		0.05~0.60	0.50~6.00
	160412-AR							0.05~0.70	0.50~6.50

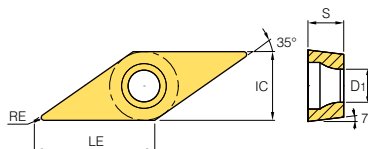
● : Наличие на складе

Применяемые державки		Auto Tool		KHP Coolant		Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.	Державка	Стр.	Державка	Стр.	Прижим винтом	Стр.
SVVBN	B120	SVJBR/L	B170	SVJBR/L	B149	SVQBR/L	B139
SVABR/L	B119					SVUBR/L	B140
SVHBR/L	B119						
SVJBR/L	B119						

В СМП для обработки алюминия

VC

Ромб 35° Отрицательная геометрия
Задний угол 7°



Линейные размеры(мм)					
Размер	IC	RE	S	LE	D1
11	6.35	0.1~0.8	3.18	11.071	2.8
13	7.94	0.2~0.8	3.18	14.314	3.4
16	9.525	0.2~1.2	4.76	16.606	4.4
22	12.7	1.6~3.0	5.56	22.142	5.6

Обработ. Материал	Сталь	P						Условия обработки	
	Нержавеющая сталь	M							
	Чугун	K						● Непрерывное ● Универсальное ✱ Прерывистое (с ударами)	
	Црветные металлы и сплавы	N	●	✱	●	●	●		
	Жаропрочный сплав, Титановый сплав	S							
	Закаленная сталь	H							

Вид	Обозначение	Твердые сплавы с покрытием				Без покрытия		Режимы резания	
		ND3000	PC5040	PD1005	PD1010	H01	H05	SoB (мм/об)	t (мм)
AK 	VCGT 110301-AK					●		0.02~0.15	0.05~3.00
	110302-AK		●			●		0.02~0.20	0.05~3.00
	110304-AK		●			●	●	0.02~0.25	0.10~4.00
	110308-AK					●	●	0.03~0.30	0.10~5.00
	130302-AK		●			●		0.02~0.35	0.10~5.00
	130304-AK		●			●		0.03~0.35	0.10~5.00
	130308-AK							0.04~0.40	0.10~5.00
	160402-AK	●				●		0.02~0.30	0.05~5.00
	160404-AK	●				●		0.03~0.40	0.10~5.00
	160408-AK	●				●	●	0.03~0.50	0.10~5.00
	160412-AK					●	●	0.03~0.50	0.10~5.00
	220516-AK					●		0.03~0.60	0.10~7.00
	220525-AK						●	0.05~0.70	0.10~7.00
	220530-AK					●	●	0.08~1.00	0.10~7.00
AM 	VCGT 160402-AM						●	0.03~0.25	0.05~3.50
	160404-AM						●	0.03~0.35	0.10~5.20
	160408-AM						●	0.03~0.55	0.10~5.50
	220520-AM						●	0.12~1.00	1.20~7.00
	220530-AM						●	0.15~1.00	1.20~7.50
AR 	VCGT 110301-AR							0.02~0.20	0.10~3.00
	110302-AR					●		0.02~0.25	0.30~3.00
	110304-AR					●		0.03~0.35	0.30~4.00
	110308-AR							0.04~0.45	0.50~6.00
	130302-AR							0.02~0.40	0.50~3.00
	130304-AR							0.03~0.45	0.50~4.00
	130308-AR							0.04~0.50	0.50~5.00
	160402-AR					●	●	0.03~0.40	0.30~5.00
	160404-AR					●	●	0.04~0.50	0.50~6.00
	160408-AR					●	●	0.05~0.60	0.50~6.00
	160412-AR							0.06~0.65	0.50~6.50
	220516-AR							0.10~0.65	0.80~6.50
	220525-AR							0.10~0.70	0.80~7.00
	220530-AR					●	●	0.12~0.75	1.00~7.00

● : Наличие на складе

Применяемые державки	
Прижим винтом	Стр.
SVJCR/L	B120
SVVCN	B120

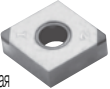
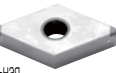
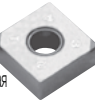
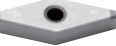
Auto Tool	
Державка	Стр.
SVACR/L	B169

Расточная державка	
Прижим винтом	Стр.
SVJCR/L	B139
SVQCR/L	B140
SVUCR/L	B140

КНБ

Многокромочной тип (отрицательная геометрия)

Линейные размеры(мм)				
Размер	IC	RE	S	D ₁
12	12.7	0.4~1.2	4.76	5.16
15	12.7	0.4~1.2	4.76~6.35	5.16
16	9.525	0.4~1.2	4.76	3.81

Вид	Обозначение	Твердые сплавы с покрытием										Без покрытия		Применяемые державки			
		DNC100	DNC250	DNC300	DNC350	DB1000	DB2000	DBN250	DBN350	DBN700A	DBNX20	Обозначение	Стр.				
CN 80° Отрицательная геометрия 	2NU-CNGA	120404	•	•	•	•	•				•		DKHBR/L	B91			
		120404F		•		•							DCLNR/L	B91			
		120404T			•	•		•					MCKNR/L	B107			
		120404W		•									MCLNR/L	B107			
		120404WF		•									MCMNN	B107			
		120408	•	•	•	•	•	•			•		PKHBR/L	B96			
		120408F		•		•							PCLNR/L	B97			
		120408T		•		•	•										
		120408W		•		•	•				•						
		120408WF						•									
		120412	•	•	•	•											
		120412F		•		•											
	120412T		•		•												
	120412W		•							•							
	120412WT						•										
T-2NU-CNGA	120404		•														
	120408		•		•												
	4NU-CNGA	120404		•													
		120408		•		•											
120412			•														
DN 55° Отрицательная геометрия 	2NU-DNGA	150404		•	•	•		•	•			DDJNR/L	B92				
		150404F		•		•							MDJNR/L	B108			
		150404T			•	•							MDNNN	B108			
		150408		•	•	•	•	•	•				MDQNR/L	B109			
		150408F		•		•							MDUNR/L	B130			
		150408T		•		•	•	•					PDJNR/L	B97			
		150412		•		•							PDNNR/L	B98			
		150412F		•		•							PDSNR/L	B127			
		150412T		•		•							PDUNR/L	B127			
		150604	•	•		•											
	150608	•	•		•												
	4NU-DNGA	150404		•		•											
		150408		•		•											
		150412		•		•											
		150608		•													
SN 90° Отрицательная геометрия 	4NU-SNGA	120404		•							DSBNR/L	MSBNR/L	B92	B109			
		120408		•							•	MSDNN	MSKNR/L	B109	B110		
												MSRNR/L	MSSNR/L	B110	B111		
												PSBNR/L	PSDNN	B99	B100		
												PSKNR/L		B100			
TN 60° Отрицательная геометрия 	3NU-TNGA	160404		•		•	•	•	•	•	MTENN	MTFNR/L	B111	B111			
		160404T		•								MTGNR/L	MTJNR/L	B112	B112		
		160408		•		•					•	PTFNR/L	PTGNR/L	B101	B102		
		160408F		•								PTTNR/L	WTENN	B102	B103		
		160408T		•								WTJNR/L	WTXNR/L	B103	B103		
		160412					•										
							•										
VN 35° Отрицательная геометрия 	2NU-VNGA	160404	•	•	•	•			•	•	MVJNR/L		B112				
		160404F		•		•						MVQNR/L		B113			
		160404T		•		•						MVUNR/L		B131			
		160408	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MVVNN		B113			
		160408F		•		•											
		160408T		•		•			•								
	T-2NU-VNGA	160408		•				•									

※ T-2NU-□□□□△△△△△△ Упаковка по 10шт.

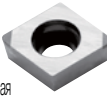
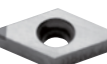
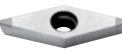
●: Наличие на складе

КНБ

Многокромочной тип (позитивные)

Линейные размеры(мм)				
Размер	IC	RE	S	D ₁
06	6.35	0.2~0.8	2.38	2.8
07	6.35	0.4~0.8	2.38	2.8
09	5.56~9.525	0.2~0.8	2.38~3.97	2.5~4.4

Линейные размеры(мм)				
Размер	IC	RE	S	D ₁
11	6.35~9.525	0.2~0.8	3.18~3.97	3.4~4.4
16	9.525	0.2~0.8	4.76	4.4

Вид	Обозначение	Твердые сплавы с покрытием										Без покрытия		Применяемые державки	
		DNC100	DNC250	DNC300	DNC350	DB1000	DB2000	DBN250	DBN350	DBN700A	DBNХ20	Обозначение	Стр.		
CC○○○ 80° Положительная геометрия 	2NU-CCGW	060202	●									SCACR/L	B114		
		060202T	●									SCLCR/L	B114		
		060204	●					●							
		060204F	●												
		060204T	●												
		060208					●								
		09T302	●												
		09T304	●	●		●	●		●		●				
		09T304T	●	●											
		09T308	●	●		●		●	●		●				
		09T308T	●	●											
09T308W	●														
DC○○○ 55° Положительная геометрия 	2NU-DCGW	070204	●				●				SDACR/L	B114			
		070208	●									SDJCR/L	B115		
		070208T						●				SDNCN	B115		
		11T302	●									SDQCR/L	B134		
		11T304	●	●		●	●		●			SDUCR/L	B135		
		11T304F	●									SDZCR/L	B136		
		11T304T	●												
		11T308	●	●		●			●		●				
		11T308T	●												
		T-2NU-DCGW	11T304	●											
			11T308	●			●								
TC○○○ 60° Положительная геометрия 	3NU-TCGW	090204	●								STACR/L	B117			
		090204F	●									STFCR/L	B118		
		090204T	●									STGCR/L	B118		
												STTCR/L	B118		
TP○○○ 60° Положительная геометрия   	3NU-TPGW	110304	●		●	●	●			●	CTFPR/L	B129			
		110304F	●												
		110304T	●												
		110308	●		●	●	●			●					
		110308F	●												
		110308T	●												
	3NU-TPGN	110308					●	●				CTFPR/L	B106		
		160304	●									CTGPR/L	B106		
		160308	●												
	3NU-TPGB	110304										CTFPR/L	B106		
		110308F										CTGPR/L	B106		
110308T															
VB○○○ 35° Положительная геометрия 	2NU-VBGW	160402	●								SVABR/L	B119			
		160404	●	●		●	●		●		●	SVHBR/L	B119		
		160404F	●									SVJBR/L	B119		
		160404T	●									SVQBR/L	B139		
		160408	●	●	●		●	●				SVUBR/L	B140		
		160408F	●												
		160408T	●												
	T-2NU-VBGW	160408				●									
	VC○○○ 35° Положительная геометрия 	2NU-VCGW	160404	●		●						SVVCN	B120		
			160404F	●									SVJCR/L	B120	
160404T			●									SVQCR/L	B140		
160408			●									SVUCR/L	B140		
160408F			●												
160408T			●					●							
T-2NU-VCGW		160404	●												
		160408	●												

※ T-2NU-□□□□△△△△△△ Упаковка по 10шт.

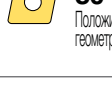
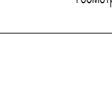
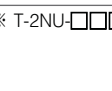
●: Наличие на складе

КНБ

С возможностью перезаточки (негативные/позитивные)

Линейные размеры(мм)				
Размер	IC	RE	S	D ₁
09	9.525	0.4	3.97	4.4
11	6.35~9.525	0.4~0.8	3.8~3.97	3.4~4.4
12	12.7	0.4~0.8	4.76	5.16

Линейные размеры(мм)				
Размер	IC	RE	S	D ₁
15	12.7	0.4~0.8	4.76	5.16
16	9.525	0.4~0.8	4.76	3.81~4.4

Вид	Обозначение		Твердые сплавы с покрытием								Применяемые державки			
			DNC100	DNC250	DNC300	DNC350	DB1000	DB2000	DBN250	DBN350	DBN700A	DBNX20	Обозначение	Стр.
CN  80° Отрицательная геометрия	CNMA	120404							•				DKHBR/L	B107
		120408							•			•	MCKNR/L	B107
	T-CNMA	120408							•				DCLNR/L	B107
													PKHBR/L	B107
DN  55° Отрицательная геометрия	DNMA	150404							•				DDJNR/L	B108
		150408							•				MDJNR/L	B108
													MDNNN	B109
													MDQNR/L	B109
TN  60° Отрицательная геометрия	TNMA	160404							•				MDUNR/L	B130
		160408							•				PDJNR/L	B130
													PDNNR/L	B127
													PDSNR/L	B127
VN  35° Отрицательная геометрия	VNMA	160404							•				PDUNR/L	B127
		160404							•				MTENN	B111
		160408							•				MTFNR/L	B111
													MTJNR/L	B112
CC  80° Положительная геометрия	CCMW	09T304							•				PTFNR/L	B101
													PTGNR/L	B102
													PTTNR/L	B103
													WTJNR/L	B103
DC  55° Положительная геометрия	DCGW	11T308							•				WTXNR/L	B103
		11T308							•				MVJNR/L	B112
									•				MVQNR/L	B113
									•				MVUNR/L	B131
VB  35° Положительная геометрия	VBMA	160404							•				MVVNN	B113
		160408							•				SCACR/L	B114
													SCLCR/L	B114
													SDACR/L	B114
TP  60° Положительная геометрия	TPGB	110304							•				SDJCR/L	B115
		110304							•				SDNCN	B115
		110308							•					
													SVABR/L	B119

※ T-2NU-□□□□△△△△△△ Упаковка по 10шт.

●: Наличие на складе

ПКА

Однорезинный тип (отрицательная/положительная геометрия)

Линейные размеры(мм)					Линейные размеры(мм)				
Размер	IC	RE	S	D ₁	Размер	IC	RE	S	D ₁
06	6.35	0.2~0.4	2.38	2.8	11	6.35~9.525	0.2~0.8	3.18~3.97	3.4~4.4
07	6.35	0.2~0.4	2.38	2.8	12	12.7	0.4~0.8	4.76	5.16
08	4.76	0.4	2.38	2.3	15	12.7	0.4~0.8	4.76	5.16
09	5.56~9.525	0.4	2.38~3.97	2.5~4.4	16	9.525	0.4~0.8	4.76	3.81

Вид	Обозначение	ПКА			Применяемые державки			
		DP90	DP150	DP200	Обозначение		Стр.	
CN ○○  80° Отрицательная геометрия	CNMM	120404	●		DKHBR/L	DCLNR/L	B91	B91
		120408	●		MCKNR/L	MCLNR/L	B107	B107
					MCMNN	PKHBR/L	B107	B96
					PCLNR/L		B97	
DN ○○  55° Отрицательная геометрия	DNMM	150404	●		DDJNR/L	MDJNR/L	B92	B108
		150408	●		MDNNN	MDQNR/L	B108	B109
					MDUNR/L	PDJNR/L	B130	B97
					PDNNR/L	PDSNR/L	B98	B127
					PDUNR/L		B127	
CC ○○  80° Положительная геометрия	CCMW CCMT	120404	●		SCACR/L		B114	
		060202	●		SCLCR/L		B114	
		060204	●					
		09T304	●					
		09T308	●					
DC ○○  55° Положительная геометрия	DCMT	070202	●		SDACR/L		B114	
		070204	●		SDJCR/L		B115	
		11T302	●		SDNCN		B115	
		11T304	●		SDQCR/L		B134	
		11T308	●		SDUCR/L		B135	
	DCGT	11T304	●		SDZCR/L		B136	
TP ○○  60° Положительная геометрия	TPGW	080204	●		STUPR/L		B143	
		090204	●		STFPR/L		B138	
		110304	●					
		110308	●					
VB ○○ VC ○○  35° Положительная геометрия	VBGW VBMT	160404	●		SVHBR/L		B119	
		110304	●		SVJBR/L		B119	
		110308	●		SVUBR/L		B140	
		160404	●					
		160408	●					
	VCMT	160404	●		SVVCN		B120	
		160408	●					
TP ○○  60° Положительная геометрия	TPGN	110304	●		CTFPR/L		B129	
		110308	●					
SP ○○  90° Положительная геометрия	SPGN	090304	●		CSDPN		B105	
					CSKPR/L		B106	

●: Наличие на складе

P S K N R 25 25 - M 12

1

Система крепления

2

Форма СМП

3

Тип державки по углу в плане

4

Задний угол СМП

5

Исполнение

6

Высота державки

7

Ширина державки

8

Длина державки

9

Длина режущей кромки пластины

1 Система крепления

P S K N R 25 25 - M 12



Прижим сверху без отверстия

C



Двойной Прижим кронштейна сверху и через отверстие

D



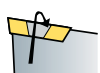
Комбинированный Прижим

M



Прижим рычагом через отверстие

P



Прижим винтом

S



Прижим клипсоватом на штифте

W

2 Форма СМП

P S K N R 25 25 - M 12



80°

C



55°

D



75°

E



55°

K



L



R



S



T



35°

V

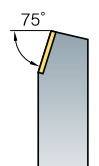


80°

W

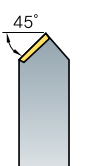
3 Тип державки по углу в плане

P S K N R 25 25 - M 12



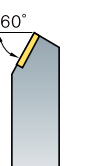
75°

B



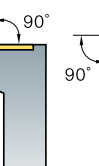
45°

D



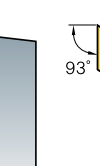
60°

E



90°

F



90°

G



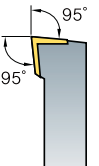
93°

J



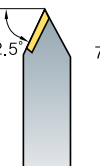
75°

K



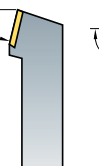
95°

L



62.5°

N



75°

R



45°

S



60°

T



72.5°

V



85°

Y

4 Задний угол СМП

P S K N R 25 25 - M 12



5°

B



7°

C



15°

D



20°

E



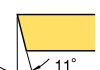
25°

F



0°

N

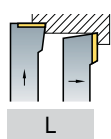


11°

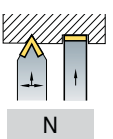
P

5 Исполнение

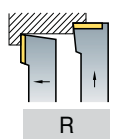
P S K N R 25 25 - M 12



L



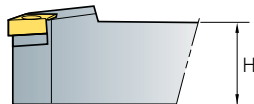
N



R

6 Высота державки

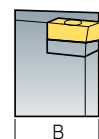
P S K N R 25 25 - M 12



H

7 Ширина державки

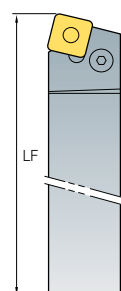
P S K N R 25 25 - M 12



B

8 Длина державки

P S K N R 25 25 - M 12



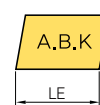
LF

A - 32	H - 100	Q - 180
B - 40	J - 110	R - 200
C - 50	K - 125	S - 250
D - 60	L - 140	T - 300
E - 70	M - 150	U - 350
F - 80	N - 160	V - 400
G - 90	P - 170	W - 450

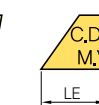
X-Специальное исполнение

9 Длина режущей кромки СМП

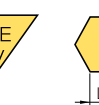
P S K N R 25 25 - M 12



A,B,K



C,D,E,M,V



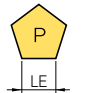
H



L



O



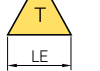
P



R



S



T



W

Двойной Прижим повышенной жесткости кронштейном

Схема обработки										
Обозначение	DKNR/L	DCKNR/L	DCLNR/L	DDJNR/L	DSBNR/L	DSDNN	DSKNR/L	DSSNR/L	DTFNR/L	DTGNR/L
Угол в плане	75°	75°	95°	93°	75°	45°	75°	45°	90°	90°
Стр.	B91	B91	B91	B92	B92	B93	B93	B93	B94	B94
Общее точение	•		•	•	•	•		•		•
Контурная обработка				•						
Подрезка торца		•	•				•	•	•	
Снятие фасок						•				
Поперечное точение от центра			•	•						

Схема обработки										
Обозначение	DVJNR/L	DVVNN	DWLNR/L							
Угол в плане	93°	72.5°	95°							
Стр.	B94	B95	B95							
Общее точение	•	•	•							
Контурная обработка	•	•								
Подрезка торца			•							
Снятие фасок										
Поперечное точение от центра	•		•							

Прижим рычагом через отверстие

Схема обработки										
Обозначение	PKNR/L	PCKNR/L	PCLNR/L	PDJNR/L	PDNNR/L	PRDCN	PRGCR/L	PSBNR/L	PSDNN	PSKNR/L
Угол в плане	75°	75°	95°	93°	62.5°	-	-	75°	45°	75°
Стр.	B96	B96	B97	B97	B98	B98	B99	B99	B100	B100
Общее точение	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Контурная обработка				•	•	•	•			
Подрезка торца			•							•
Снятие фасок										
Поперечное точение от центра			•	•						

Схема обработки										
Обозначение	PSSNR/L	PTFNR/L	PTGNR/L	PTTNR/L	PWLNR/L					
Угол в плане	45°	90°	90°	60°	95°					
Стр.	B101	B101	B102	B102	B102					
Общее точение	•		•	•	•					
Контурная обработка										
Подрезка торца	•	•			•					
Снятие фасок				•						
Поперечное точение от центра					•					

Прижим клинприхватом на штифте

Схема обработки									
Обозначение	WTENN	WTJNR/L	WTXNR/L	WWLNR/L					
Угол в плане	60°	93°	105°	95°					
Стр.	B103	B103	B103	B104					
Общее точение	•	•	•	•					
Контурная обработка	•	•	•						
Подрезка торца				•					
Снятие фасок									
Поперечное точение от центра		•	•	•					

Прижим сверху

Схема обработки									
Обозначение	CKJNR/L	CKNR/L	CSDPN	CSKPR/L	CTFPR/L	CTGPR/L			
Угол в плане	93°	62.5°	45°	75°	90°	90°			
Стр.	B105	B105	B105	B106	B106	B106			
Общее точение	•	•	•			•			
Контурная обработка	•	•							
Подрезка торца				•	•				
Снятие фасок									
Поперечное точение от центра	•								

Комбинированный Прижим

Схема обработки										
Обозначение	MCKNR/L	MCLNR/L	MCMNN	MCRNR/L	MDJNR/L	MDNNN	MDQNR/L	MSBNR/L	MSDNN	MSKNR/L
Угол в плане	75°	95°	50°	75°	93°	62.5°	107.5°	75°	45°	75°
Стр.	B107	B107	B107	B108	B108	B108	B109	B109	B109	B110
Общее точение		•	•	•	•	•	•	•	•	
Контурная обработка					•	•	•			
Подрезка торца	•	•								•
Снятие фасок										
Поперечное точение от центра		•			•		•			

Схема обработки										
Обозначение	MSRRNR/L	MSSNR/L	MTENN	MTFNR/L	MTGNR/L	MTJNR/L	MVJNR/L	MVQNR/L	MVVNN	MWLNR/L
Угол в плане	75°	45°	60°	90°	90°	93°	93°	117.5°	72.5°	95°
Стр.	B110	B111	B111	B111	B112	B112	B112	B113	B113	B113
Общее точение	•	•	•		•	•	•	•	•	•
Контурная обработка			•			•	•	•	•	
Подрезка торца		•		•		•				•
Снятие фасок										
Поперечное точение от центра						•	•	•		•

Прижим винтом

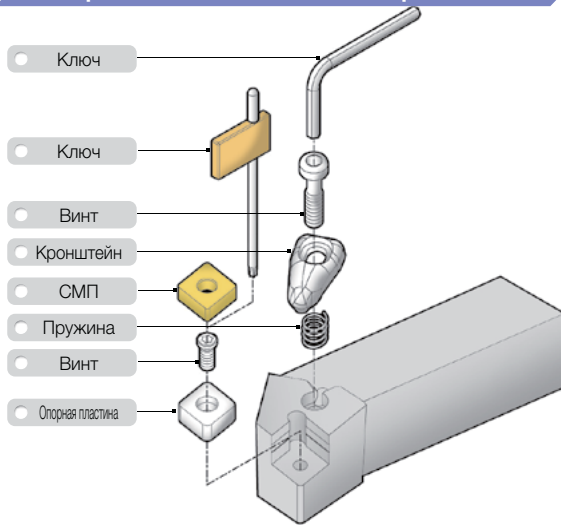
Схема обработки										
Обозначение	SCACR/L	SCLCR/L	SDACR/L	SDJCR/L	SDNCN	SRDCN	SRGCR/L	SSBGR/L	SSDCN	SSKCR/L
Угол в плане	90°	95°	90°	93°	62.5°	-	-	75°	45°	75°
Стр.	B114	B114	B114	B115	B115	B115	B116	B116	B116	B117
Общее точение	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Контурная обработка			•	•	•	•	•			
Подрезка торца		•								•
Снятие фасок										
Поперечное точение от центра		•		•						

Схема обработки										
Обозначение	SSSCR/L	STACR/L	STFCR/L	STGCR/L	STTCR/L	SVABR/L	SVHBR/L	SVJBR/L	SVJCR/L	SVVBN
Угол в плане	45°	90°	90°	90°	60°	90°	107.5°	93°	93°	72.5°
Стр.	B117	B117	B118	B118	B118	B119	B119	B119	B120	B120
Общее точение	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Контурная обработка						•	•	•	•	•
Подрезка торца	•		•							
Снятие фасок										
Поперечное точение от центра						•	•	•	•	

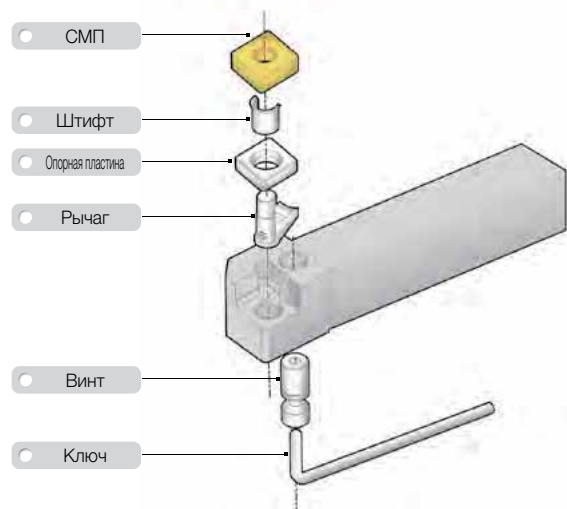
Схема обработки										
Обозначение	SVVCN									
Угол в плане	72.5°									
Стр.	B120									
Общее точение	•									
Контурная обработка	•									
Подрезка торца										
Снятие фасок										
Поперечное точение от центра										

Схема сборки резцов

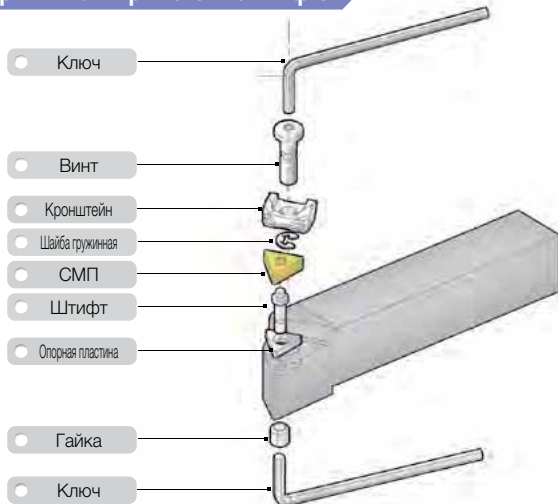
Двойной прижим повышенной жесткости кронштейном



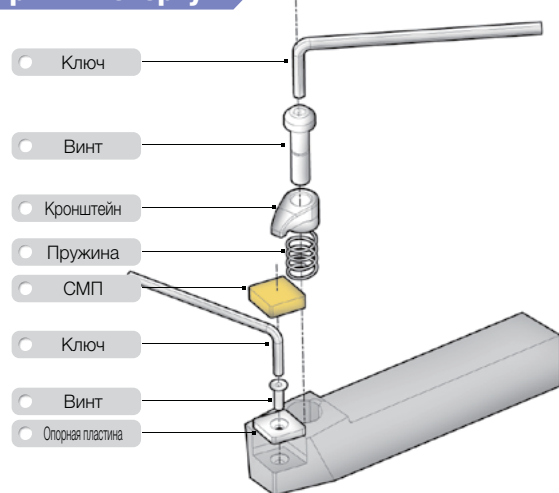
Прижим рычагом через отверстие



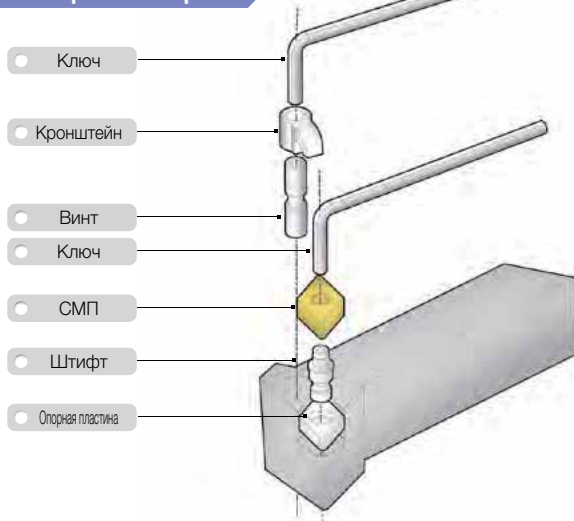
Прижим клинприхватом на штифте



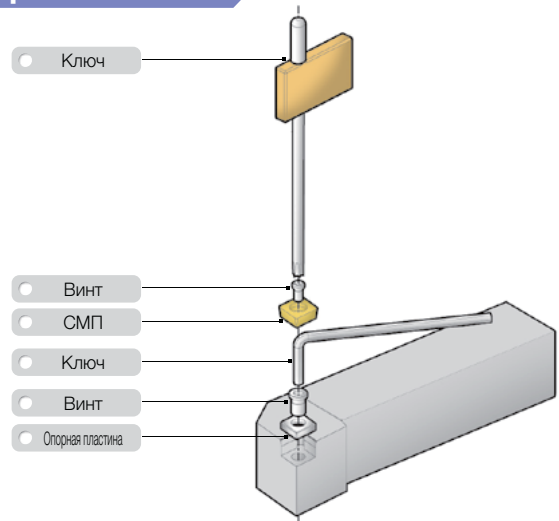
Прижим сверху



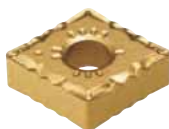
Комбинированный Прижим



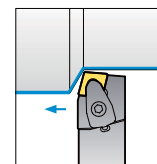
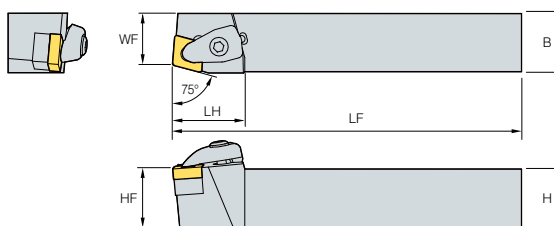
Прижим винтом



DKHBR/L



CN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
	R	L														
DKHBR/L 2020-K12	●	●	31	125	17	20	20	20	R/L	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC44V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
	●	●	31	150	22	25	25	25	R/L							
	●		31	170	22	32	25	32	R/L							
2525-M12			38	150	22	25	25	25	R/L	CN□□1606□□	CVH5	CHX0622	SC54V	FTNA0511	SPR0811	HW40L
3225-P12			38	170	27	32	32	32	R/L							
2525-M16			43	170	27	32	32	32	R/L							
3232-P16	●	●	43	250	35	40	40	40	R/L	CN□□1906□□	CVH6	CHX0622	SC63V	FTNA0511	SPR0811	HW40L
3232-P19									R/L							
4040-S19									R/L							

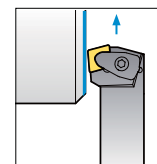
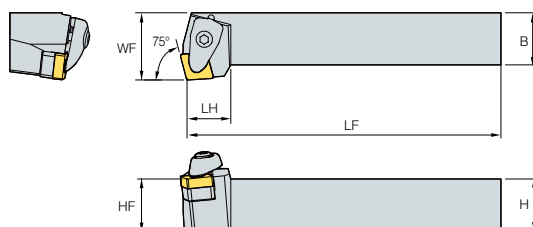
➔ Применяемые СМП B5 ~ B12

●: Наличие на складе

DCKNR/L



CN□□



75°

• Правое исполнение

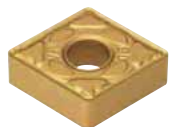
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
	R	L														
DCKNR/L 2020-K12			21	125	25	20	20	20	R/L	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC44V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
	●	●	21	150	32	25	25	25	R/L							
			21	170	32	32	25	32	R/L							
2525-M12			26	170	40	32	32	32	R/L	CN□□1606□□	CVH5	CHX0622	SC54V	FTNA0511	SPR0811	HW40L
3225-P12			26	250	50	40	40	40	R/L							
2525-M16									R/L							
3232-P16									R/L							
4040-S16									R/L							

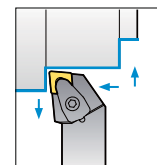
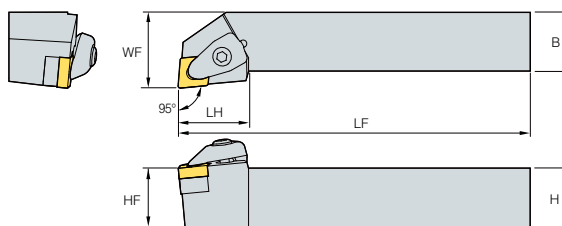
➔ Применяемые СМП B5 ~ B12

●: Наличие на складе

DCLNR/L



CN□□



95°

• Правое исполнение

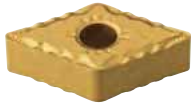
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
	R	L														
DCLNR/L 2020-K09			24.5	125	25	20	20	20	R/L	CN□□0903□□	CVH3	CHX0415	SC32V	FTKA0307	SPR0510	HW25P
			24.5	150	32	25	25	25	R/L							
	●	●	30	125	25	20	20	20	R/L							
2525-M09			30	150	32	25	25	25	R/L	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC44V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
2020-K12	●	●	30	170	32	32	25	32	R/L							
2525-M12	●	●	30	250	50	40	40	40	R/L							
3225-P12	●	●	36	150	32	25	25	25	R/L	CN□□1606□□	CVH5	CHX0622	SC54V	FTNA0511	SPR0811	HW40L
2525-M16	●	●	36	170	32	32	25	32	R/L							
3225-P16	●	●	39	170	40	32	32	32	R/L							
2525-M19			40	150	32	25	25	25	R/L	CN□□1906□□	CVH6	CHX0622	SC63V	FTNA0511	SPR0811	HW40L
3225-P19			40	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P19	●	●	40	250	50	40	40	40	R/L							
4040-S19	●	●							R/L							

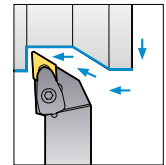
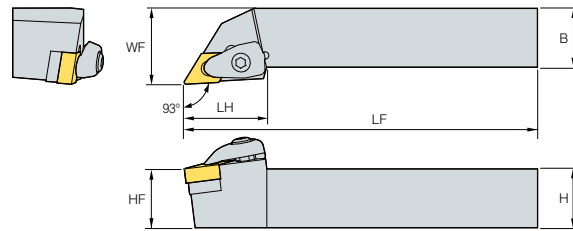
➔ Применяемые СМП B5 ~ B12

●: Наличие на складе

DDJNR/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

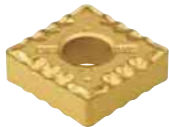
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Крошштейн	Винт крошштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
	R	L														
DDJNR/L 2020-K11	●	●	30	125	25	20	20	20	R/L	DN□□1104□□	CVH3	CHX0415	SD32V	FTKA0307	SPR0510	HW25P
2525-M11	●	●	30	150	32	25	25	25	R/L							
3225-P11			30	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P11			30	170	40	32	32	32	R/L							
2020-K15	●	●	35	125	25	20	20	20	R/L	DN□□1506□□	CVH4	CHX0518	SD43V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
2525-M15	●	●	35	150	32	25	25	25	R/L							
3225-P15	●		35	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P15	●	●	35	170	40	32	32	32	R/L							
2020-K15-3	●	●	35	125	25	20	20	20	R/L	DN□□1504□□	CVH4	CHX0518	SD44V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
2525-M15-3	●	●	35	150	32	25	25	25	R/L							
3232-P15-3	●		35	170	40	32	32	32	R/L							

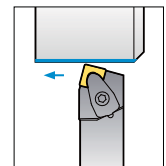
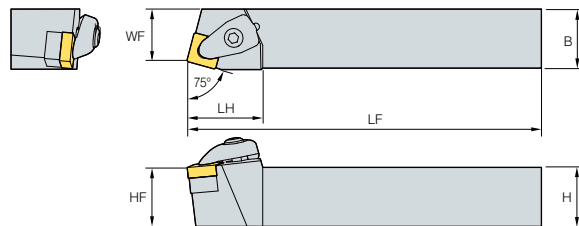
⇒ Применяемые СМП B13 ~ B18

●: Наличие на складе

DSBNR/L



SN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Крошштейн	Винт крошштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
	R	L														
DSBNR/L 2020-K09			25	125	17	20	20	20	R/L	SN□□0903□□	CVH3	CHX0415	SS32V	FTKA0307	SPR0510	HW25P
2525-M09			25	150	22	25	25	25	R/L							
2020-K12	●		32	125	17	20	20	20	R/L							
2525-M12	●	●	31	150	22	25	25	25	R/L							
3225-P12	●		32	170	22	32	25	32	R/L	SN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SS44V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
3232-P12			32	170	27	32	32	32	R/L							
2525-M15			38	150	22	25	25	25	R/L							
3225-P15			38	170	22	32	25	32	R/L							
3232-P15			38	170	27	32	32	32	R/L	SN□□1506□□	CVH5	CHX0622	SS54V	FTNA0511	SPR0811	HW40L
3232-P19			43	170	27	32	32	32	R/L							
4040-S19			43	250	35	40	40	40	R/L							

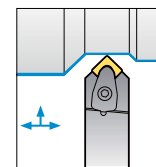
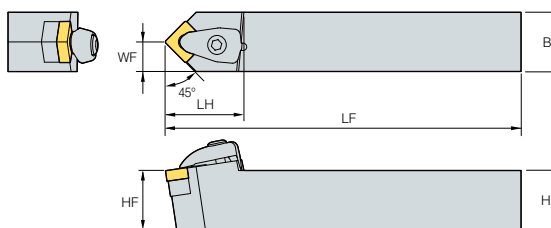
⇒ Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

DSDNN



SN□□



45°

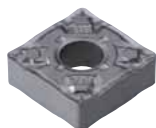
(MM)

Обозначение	Наличие на складе	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
DSDNN 2020-K09		26.55	125	10	20	20	20	N	SN□□0903□□	CVH3	CHX0415	SS32V	FTKA0307	SPR0510	HW25P
2020-K12	●	33	125	10	20	20	20	N	SN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SS44V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
2525-M12	●	33	150	12.5	25	25	25	N							
3225-P12	●	33	170	12.5	32	25	32	N							
3232-P12	●	33	170	16	32	32	32	N							
2525-M15		39.4	150	12.5	25	25	25	N	SN□□1506□□	CVH5	CHX0622	SS54V	FTNA0511	SPR0811	HW25P
3232-P15		39.7	170	16	32	32	32	N	SN□□1906□□	CVH6	CHX0622	SS64V	FTNA0511	SPR0811	HW40L
3232-P19	●	44.5	170	16	32	32	32	N							
4040-S19		45	250	20	40	40	40	N							

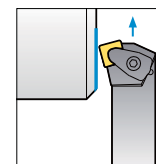
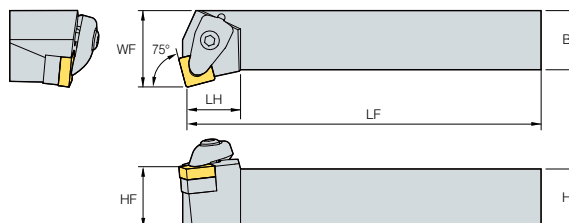
Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

DSKNR/L



SN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
	R	L														
DSKNR/L 2020-K09			20	125	25	20	20	20	R/L	SN□□0903□□	CVH3	CHX0415	SS32V	FTKA0307	SPR0510	HW25P
2020-K12	●	●	21.5	125	25	20	20	20	R/L	SN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SS44V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
2525-M12	●		23	150	32	25	25	25	R/L							
3232-P12	●		23	170	40	32	32	32	R/L							
3232-P15			28	170	40	32	32	32	R/L							
3232-P19			35	170	40	32	32	32	R/L	SN□□1506□□	CVH5	CHX0622	SS54V	FTNA0511	SPR0811	HW40L
4040-S19			35	250	50	40	40	40	R/L	SN□□1906□□	CVH6	CHX0622	SC64V	FTNA0511	SPR0811	HW40L

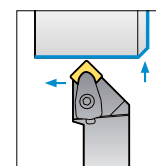
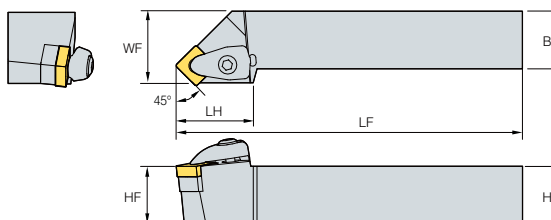
Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

DSSNR/L



SN□□



45°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
	R	L														
DSSNR/L 2020-K09			28.5	125	25	20	20	20	R/L	SN□□0903□□	CVH3	CHX0415	SS32V	FTKA0307	SPR0510	HW25P
2020-K12	●	●	35	125	25	20	20	20	R/L	SN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SS44V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
2525-M12	●	●	35	150	32	25	25	25	R/L							
3225-P12	●		35	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P12	●		35	170	40	32	32	32	R/L							
2525-M15			38.5	150	32	25	25	25	R/L	SN□□1506□□	CVH5	CHX0622	SS54V	FTNA0511	SPR0811	HW40L
3232-P15			38.4	170	40	32	32	32	R/L	SN□□1906□□	CVH6	CHX0622	SS64V	FTNA0511	SPR0811	HW40L
3232-P19	●		46	170	40	32	32	32	R/L							
4040-S19			46	250	50	40	40	40	R/L							

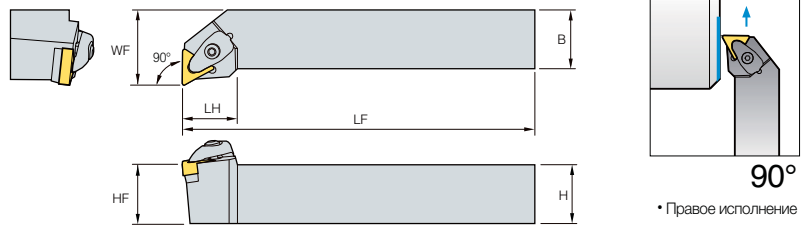
Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

DTFNR/L



TN□□



(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
	R	L														
DTFNR/L 2020-K16			23.5	125	25	20	20	20	R/L	TN□□1604□□	CVH3	CHX0415	ST32V	FTKA0307	SPR0510	HW25P
2525-M16			23.5	150	32	25	25	25	R/L							
3232-P16			23.5	170	40	32	32	32	R/L							
2525-M22			33	150	32	25	25	25	R/L	TN□□2204□□	CVH4	CHX0518	ST44V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
3225-P22			33	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P22			33	170	40	32	32	32	R/L							

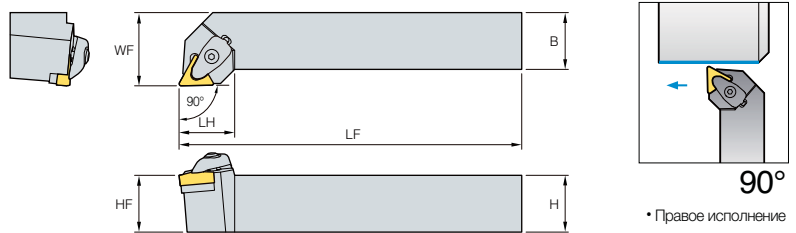
⇒ Применяемые СМП B29 ~ B36

●: Наличие на складе

DTGNR/L



TN□□



(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
	R	L														
DTGNR/L 2020-K16			24.5	125	25	20	20	20	R/L	TN□□1604□□	CVH3	CHX0415	ST32V	FTKA0307	SPR0510	HW25P
2525-M16			24.5	150	32	25	25	25	R/L							
3232-P16			24.5	170	40	32	32	32	R/L							
2525-M22			32.6	150	32	25	25	25	R/L	TN□□2204□□	CVH4	CHX0518	ST44V	FTKA0410	SPR0714	HW30P
3225-P22			32.6	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P22			32.6	170	40	32	32	32	R/L							

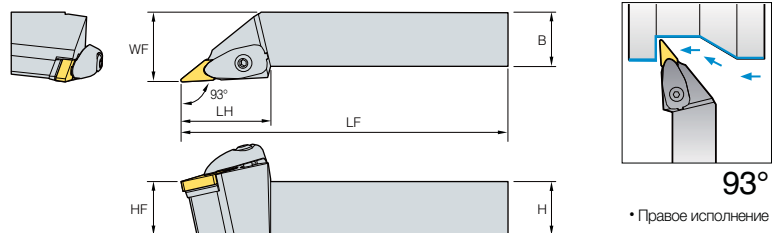
⇒ Применяемые СМП B29 ~ B36

●: Наличие на складе

DVJNR/L



VN□□



(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
	R	L														
DVJNR/L 2020-K16	●	●	41.5	125	25	20	20	20	R/L	VN□□1604□□	CVH3V	CHX0518	SV32V	FTNA03508	SPR0714	HW30P
2525-M16	●	●	41.5	150	32	25	25	25	R/L							
3232-P16	●	●	41.5	170	40	32	32	32	R/L							

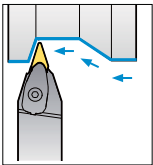
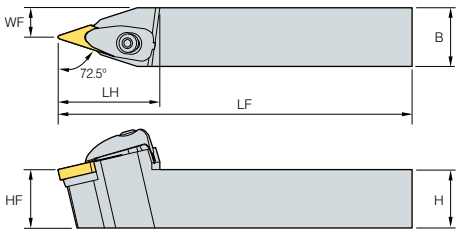
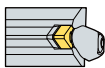
⇒ Применяемые СМП B37 ~ B38

●: Наличие на складе

DVVNN



VN□□



72.5°

(MM)

Обозначение		Наличие на складе	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
DVVNN	2020-K16		40	125	10.582	20	20	20	N	VN□□1604□□						
	2525-M16	●	40	150	13.08	25	25	25	N							
	3232-P16		40	170	16.58	32	32	32	N							

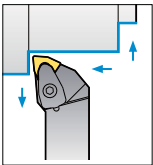
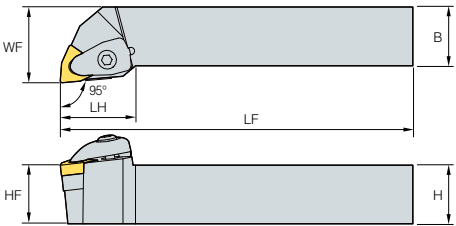
Применяемые СМП B37 ~ B38

●: Наличие на складе

DWLNRL



WN□□



95°

• Правое исполнение

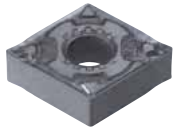
(MM)

Обозначение		Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Пружина	Ключ
DWLNRL	2020-K06	●	●	26.5	125	25	20	20	20	R/L	WN□□0604□□						
	2525-M06	●	●	26	150	32	25	25	25	R/L							
	2020-K08	●	●	32	125	25	20	20	20	R/L	WN□□0804□□						
	2525-M08	●	●	32	150	32	25	25	25	R/L							

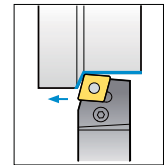
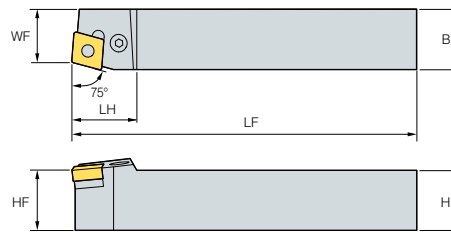
Применяемые СМП B39 ~ B43

●: Наличие на складе

РКНБР/Л



CN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
	R	L														
РКНБР/Л 2020-K12	●	●	27	125	17	20	20	20	R/L	CN□□1204□□	LV4	VHX0821	SC42	SP4	HW30L	LSPS4
2525-M12	●	●	27	150	22	25	25	25	R/L							
3225-P12	●	●	27	170	22	32	25	32	R/L							
2525-M16	●	●	33	150	22	25	25	25	R/L	CN□□1606□□	LV5	VHX0825	SC53	SP5	HW30L	LSPS6
3232-P16	●	●	33	170	27	32	32	32	R/L							
3232-P19	●	●	36	170	27	32	32	32	R/L							
4040-S19	●	●	38	250	35	40	40	40	R/L	CN□□1906□□	LV6N	VHX1027N	SC63N	SP6N	HW40L	LSPS6
4040-S25	●	●	47	250	35	40	40	40	R/L	CN□□2509□□	LV8N	VHX1236N	SC84N	SP8N	HW50L	LSPS8
4040-S25-5			47	250	35	40	40	40	R/L	CN□□2507□□						
5050-T25	●	●	47	300	43	50	50	50	R/L	CN□□2509□□	LV8N	VHX1236N	SC84N	SP8N	HW50L	LSPS8

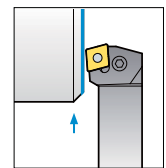
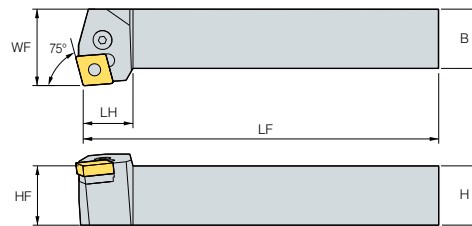
➡ Применяемые СМП B5 ~ B12

● : Наличие на складе

РСКНР/Л



CN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

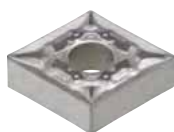
Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
	R	L														
РСКНР/Л 2020-K12	●	●	27	125	25	20	20	20	R/L	CN□□1204□□	LV4	VHX0821	SC42	SP4	HW30L	LSPS4
2525-M12	●	●	27	150	32	25	25	25	R/L							
3225-P12			30	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P16			33	170	39	32	32	32	R/L	CN□□1606□□	LV5	VHX0825	SC53	SP5	HW30L	HW30L
4040-S16			33	250	50	40	40	40	R/L							

➡ Применяемые СМП B5 ~ B12

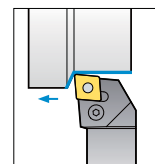
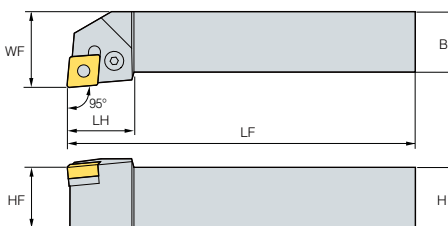
● : Наличие на складе

В Прижим рычагом через отверстие

PCLNR/L



CN□□



95°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
	R	L														
PCLNR/L 1616-H09	●	●	22	100	20	16	16	16	R/L	CN□□0903□□	LV3	VHX0617	SC32	SP3	HW25L	LSPS3
2020-K09	●	●	22	125	25	20	20	20	R/L							
2525-M09	●	●	22	150	32	25	25	25	R/L							
1616-H12	●	●	28	100	20	16	16	16	R/L	CN□□1204□□	LV4	VHX0821	SC42	SP4	HW30L	LSPS4
2020-K12	●	●	28	125	25	20	20	20	R/L							
2525-M12	●	●	28	150	32	25	25	25	R/L							
3225-P12	●	●	28	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P12	●	●	28	170	32	32	32	32	R/L	CN□□1606□□	LV5	VHX0825	SC53	SP5	HW30L	LSPS5
2525-M16	●	●	32	150	32	25	25	25	R/L							
3232-P16	●	●	33	170	40	32	32	32	R/L							
2525-M19	●	●	36	150	32	25	25	25	R/L	CN□□1906□□	LV6N	VHX1027N	SC63N	SP6N	HW40L	LSPS6
3225-P19	●	●	36	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P19	●	●	36	170	40	32	32	32	R/L							
4040-P19	●	●	36	170	50	40	40	40	R/L							
4040-S19	●	●	36	250	50	40	40	40	R/L	CN□□2509□□	LV8N	VHX1236N	SC84N	SP8N	HW50L	LSPS8
4040-S25	●	●	47	250	50	40	40	40	R/L							
5050-T25	●	●	60	300	60	50	50	50	R/L							
4040-S25-5			47	250	50	40	40	40	R/L	CN□□2507□□	LV8N	VHX1236N	SC84N	SP8N	HW50L	LSPS8
5050-S25-5			47	250	60	50	50	50	R/L							

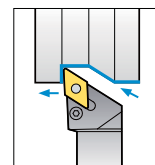
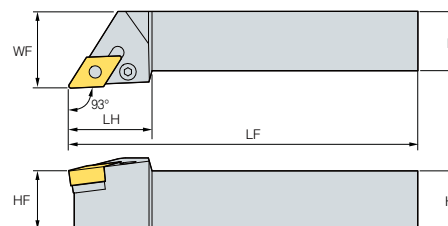
➔ Применяемые СМП B5 ~ B12

●: Наличие на складе

PDJNR/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
	R	L														
PDJNR/L 1616-H11	●	●	25	100	20	16	16	16	R/L	DN□□1104□□	LV3	VHX0617	SD317	SP4	HW30L	LSPS4
2020-K11	●	●	25	125	25	20	20	20	R/L							
2525-M11	●	●	30	150	30	25	25	25	R/L							
2020-K15	●	●	35	125	25	20	20	20	R/L	DN□□1506□□	LV4B	VHX0821	SD42	SP4	HW30L	LSPS4
2525-M15	●	●	35	150	32	25	25	25	R/L							
3225-P15	●	●	35	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P15	●	●	35	170	40	32	32	32	R/L							
2020-K15-3	●	●	35	125	25	20	20	20	R/L	DN□□1504□□	LV4	VHX0821	SD42	SP4	HW30L	LSPS4
2525-M15-3	●	●	35	150	32	25	25	25	R/L							
3232-P15-3			35	170	40	32	32	32	R/L							

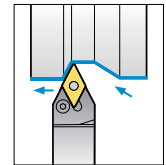
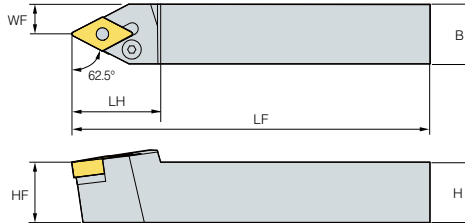
➔ Применяемые СМП B13 ~ B18

●: Наличие на складе

PDNNR/L



DN□□



62.5°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
	R	L														
PDNNR/L 2020-K15	●		37	125	8	20	20	20	R/L	DN□□1506□□	LV4B	VHX0821	SD42	SP4	HW30L	LSPS4
2525-M15	●	●	37	150	12.5	25	25	25	R/L							
3232-P15	●		37	170	16	32	32	32	R/L							
4025-M15			37	150	12.5	40	25	40	R/L							
2525-M15-3	●		37	150	12.5	25	25	25	R/L	DN□□1504□□	LV4	VHX0821	SD42	SP4	HW30L	LSPS4
4025-M15-3			37	150	12.5	40	25	40	R/L							

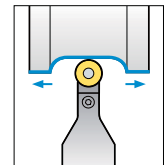
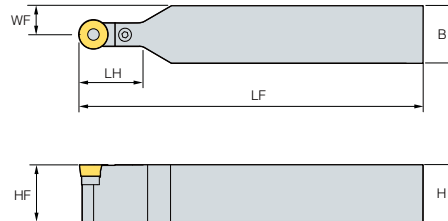
➔ Применяемые СМП B13 ~ B18

● : Наличие на складе

PRDCN



RCMX



(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
PRDCN 2020-M10	●		22	150	10	20	20	20	N	RCMX1003M0	LR10	VHX0514	SR10	SP3	HW20L	LSPS3
2525-M10	●		24	150	12.5	25	25	25	N							
2525-M12	●		24	150	12.5	25	25	25	N	RCMX1204M0	LR12	VHX0617	SR12	SP3	HW25L	LSPS3
2020-K12	●		24	125	10	20	20	20	N							
3225-Q12	●		24	180	12.5	32	25	32	N	RCMX1606M0	LR16	VHX0621	SR16	SP4	HW25L	LSPS4
2525-Q16	●		30	180	12.5	25	25	25	N							
3225-Q16	●		30	180	12.5	32	25	32	N							
3232-Q16	●		35	180	16	32	32	32	N							
3232-Q20	●		40	180	16	32	32	32	N	RCMX2006M0	LR20	VHX0823	SR20	SP20	HW30L	LSPS5
4040-S25	●		42	250	20	40	40	40	N	RCMX2507M0	LR25	VHX1030	SR25	SP6N	HW40L	LSPS6
4040-T25	●		42	300	20	40	40	40	N							
5050-U32	●		52	350	25	50	50	50	N	RCMX3209M0	LR32	VHX1236	SR32	SP8N	HW50L	LSPS8

➔ Применяемые СМП B54, B77

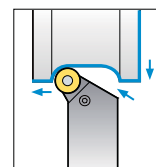
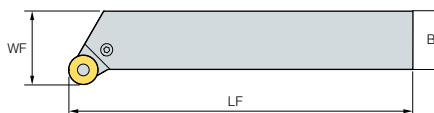
● : Наличие на складе

В Прижим рычагом через отверстие

PRGCR/L



RCMX



• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PRGCR/L 2020-K10	●	●	-	125	25	20	20	20	R/L	RCMX1003M0	LR10	VHX0514	SR10	SP3	HW20L	LSPS3
2525-M10	●	●	-	150	32	25	25	25	R/L							
2020-K12	●	●	-	125	25	20	20	20	R/L	RCMX1204M0	LR12	VHX0617	SR12	SP3	HW25L	LSPS3
2525-M12	●	●	-	150	32	25	25	25	R/L							
3225-P12	●	●	-	170	32	32	25	32	R/L	RCMX1606M0	LR16	VHX0621	SR16	SP4	HW25L	LSPS4
2525-M16	●	●	-	150	32	25	25	25	R/L							
3225-P16	●	●	-	170	32	32	25	32	R/L							
3232-P20	●	●	-	170	40	32	32	32	R/L	RCMX2006M0	LR20	VHX0823	SR20	SP5-1	HW30L	LSPS5
4040-S25	●	●	-	250	50	40	40	40	R/L	RCMX2507M0	LR25	VHX1030	SR25	SP6N	HW40L	LSPS6

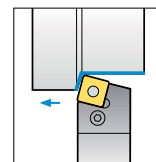
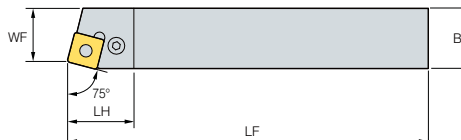
➔ Применяемые СМП B54, B77

●: Наличие на складе

PSBNR/L



SN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PSBNR/L 1616-H09		●	21	100	13	16	16	16	R/L	SN□□0903□□	LV3	VHX0617	SS32	SP3	HW25L	LSPS3
2020-K09			23	125	17	20	20	20	R/L							
2020-K12	●	●	28	125	17	20	20	20	R/L	SN□□1204□□	LV4	VHX0821	SS42	SP4	HW30L	LSPS4
2525-M12	●	●	28	150	22	25	25	25	R/L							
3225-P12	●	●	28	170	22	32	25	32	R/L							
3232-P12			28	170	27	32	32	32	R/L	SN□□1506□□	LV5	VHX0825	SS53	SP5	HW30L	LSPS5
2525-M15	●	●	35	150	22	25	25	25	R/L							
3232-P15	●	●	35	170	27	32	32	32	R/L	SN□□1906□□	LV6N	VHX1027N	SS63N	SP6N	HW40L	LSPS6
3232-P19	●	●	41.5	170	27	32	32	32	R/L							
4040-S19	●	●	41.5	250	35	40	40	40	R/L	SN□□2507□□	LV8N	VHX1236N	SS84N	SP8N	HW50L	LSPS8
4040-S25	●	●	46	250	35	40	40	40	R/L							
4040-S25-6	●	●	46	250	35	40	40	40	R/L	SN□□2509□□	LV8N	VHX1236N	SS84N	SP8N	HW50L	LSPS8
5050-T25	●	●	46	300	43	50	50	50	R/L	SN□□2507□□						
5050-T25-6	●	●	46	300	43	50	50	50	R/L	SN□□2509□□						

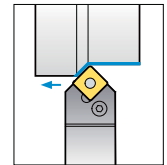
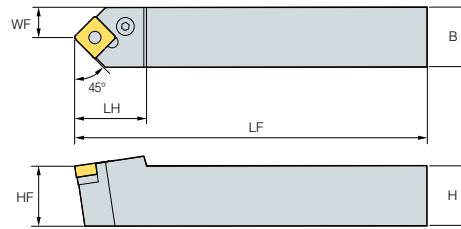
➔ Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

PSDNN



SN□□



45°

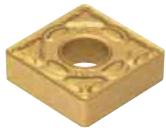
(MM)

Обозначение	Наличие на складе	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
PSDNN 1616-H09	●	22	100	8	16	16	16	N	SN□□0903□□	LV3	VHX0617	SS32	SP3	HW25L	LSPS3
2020-K12	●	30	125	10	20	20	20	N	SN□□1204□□	LV4	VHX0821	SS42	SP4	HW30L	LSPS4
2525-M12	●	30	150	12.5	25	25	25	N							
3225-P12	●	30	170	12.5	32	25	32	N							
3232-P12	●	40	170	16	32	32	32	N							
2525-M15	●	40	150	12.5	25	25	25	N	SN□□1506□□	LV5	VHX0825	SS53	SP5	HW30L	LSPS5
3232-P15		40	170	16	32	32	32	N	SN□□1906□□	LV6N	VHX1027N	SS63N	SP6N	HW40L	LSPS6
3232-P19	●	41.5	170	16	32	32	32	N							
4040-S19	●	40	250	20	40	40	40	N							
4040-S25	●	48	250	20	40	40	40	N							
5050-T25	●	54	300	25	50	50	50	N	SN□□2507□□	LV8N	VHX1236N	SS84N	SP8N	HW50L	LSPS8
4040-S25-6	●	48	250	20	40	40	40	N	SN□□2509□□	LV8N	VHX1236N	SS84N	SP8N	HW50L	LSPS8
5050-T25-6	●	50	300	25	50	50	50	N							

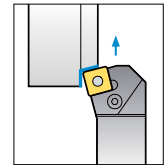
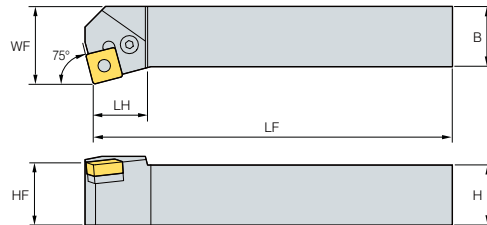
➔ Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

PSKNR/L



SN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
	R	L														
PSKNR/L 1616-H09			17	100	20	16	16	16	R/L	SN□□0903□□	LV3	VHX0617	SS32	SP3	HW25L	LSPS3
2020-K09	●		20	125	25	20	20	20	R/L							
2020-K12	●	●	23	125	25	20	20	20	R/L							
2525-M12	●	●	26	150	32	25	25	25	R/L							
3232-P12			26	170	40	32	32	32	R/L	SN□□1204□□	LV4	VHX0821	SS42	SP4	HW30L	LSPS4
2525-M15	●		28	150	32	25	25	25	R/L							
3232-P15	●	●	32	170	40	32	32	32	R/L							
3232-P19	●	●	41.5	170	40	32	32	32	R/L							
4040-S19	●	●	41.5	250	50	40	40	40	R/L	SN□□1506□□	LV5	VHX0825	SS53	SP5	HW30L	LSPS5
4040-S25	●		44	250	50	40	40	40	R/L	SN□□1906□□	LV6N	VHX1027N	SS63N	SP6N	HW40L	LSPS6
4040-S25-6	●	●	46	250	50	40	40	40	R/L							
5050-T25	●	●	37.5	300	60	50	50	50	R/L							
4040-S25-6	●	●	46	250	50	40	40	40	R/L							
5050-T25-6	●	●	37.5	300	60	50	50	50	R/L	SN□□2507□□	LV8N	VHX1236N	SS84N	SP8N	HW50L	LSPS8
4040-S25-6	●	●	46	250	50	40	40	40	R/L	SN□□2509□□	LV8N	VHX1236N	SS84N	SP8N	HW50L	LSPS8
5050-T25-6	●	●	37.5	300	60	50	50	50	R/L	SN□□2509□□	LV8N	VHX1236N	SS84N	SP8N	HW50L	LSPS8

➔ Применяемые СМП B20 ~ B28

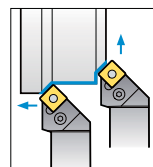
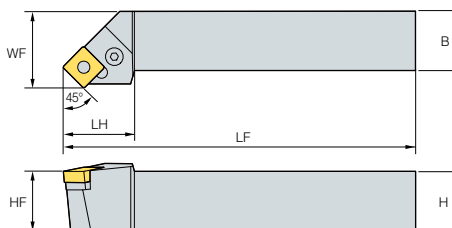
●: Наличие на складе

В Прижим рычагом через отверстие

PSSNR/L



SN□□



45°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
	R	L														
PSSNR/L	1616-H09	●	25	100	20	16	16	16	R/L	SN□□0903□□	LV3	VHX0617	SS32	SP3	HW25L	LSPS3
	2020-K12	●	30	125	25	20	20	20	R/L	SN□□1204□□	LV4	VHX0821	SS42	SP4	HW30L	LSPS4
	2525-M12	●	36	150	32	25	25	25	R/L							
	3225-P12	●	35	170	32	32	25	32	R/L							
	3232-P12		40	170	40	32	32	32	R/L	SN□□1506□□	LV5	VHX0825	SS53	SP5	HW30L	LSPS5
	2525-M15	●	32	150	32	25	25	25	R/L							
	3232-P15	●	40	170	40	32	32	32	R/L							
	3232-P19	●	41.5	170	40	32	32	32	R/L	SN□□1906□□	LV6N	VHX1027N	SS63N	SP6N	HW40L	LSPS6
	4040-R19	●	50	200	50	40	40	40	R/L							
	4040-S19	●	50	250	50	40	40	40	R/L							
	4040-S25	●	48	250	50	40	40	40	R/L	SN□□2507□□	LV8N	VHX1236N	SS84N	SP8N	HW50L	LSPS8
	4040-S25-6	●	48	250	50	40	40	40	R/L	SN□□2509□□						

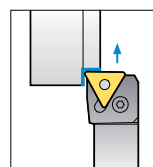
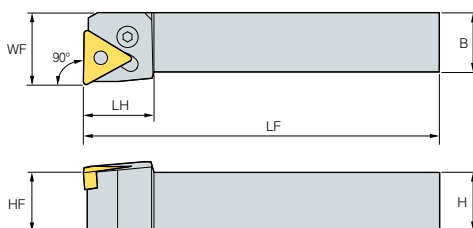
Применяемые СМП B20 ~ B28

● : Наличие на складе

PTFNR/L



TN□□



90°

• Правое исполнение

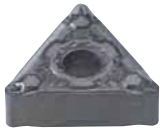
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
	R	L														
PTFNR/L	1616-H16	●	20	100	20	16	16	16	R/L	TN□□1604□□	LV3	VHX0617	ST317	SP3	HW25L	LSPS3
	2020-K16	●	20	125	25	20	20	20	R/L							
	2525-M16	●	20	150	32	25	25	25	R/L							
	2525-M22	●	25	150	32	25	25	25	R/L	TN□□2204□□	LV4	VHX0821	ST42	SP4	HW30L	LSPS4
	3232-P22	●	25	170	40	32	32	32	R/L							
	3232-P27		34	170	40	32	32	32	R/L	TN□□2706□□	LV5	VHX0825	ST53	SP5	HW30L	LSPS5
	4040-S27		34	250	50	40	40	40	R/L							

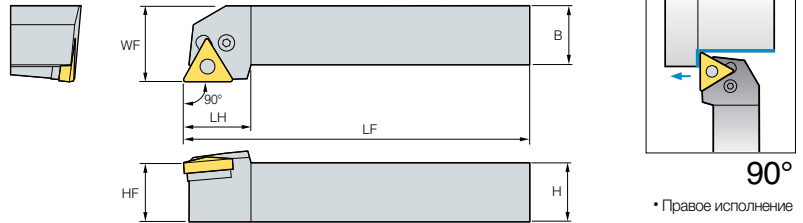
Применяемые СМП B29 ~ B36

● : Наличие на складе

PTGNR/L



TN□□



(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
	R	L														
PTGNR/L 1212-F11	●		18	80	16	12	12	12	R/L	TN□□1103□□	LV2	VHX0509B	-	-	HW20L	-
1616-H11	●		18	100	20	16	16	16	R/L							
2020-K11			19	125	25	20	20	20	R/L							
2525-M11			20	150	32	25	25	25	R/L							
1616-H16	●	●	20	100	20	16	16	16	R/L	TN□□1604□□	LV3	VHX0617	ST317	SP3	HW25L	LSPS3
2020-K16	●	●	20	125	25	20	20	20	R/L							
2525-M16	●	●	20	150	32	25	25	25	R/L							
3232-P16	●		20	170	40	32	32	32	R/L							
2525-M22	●	●	28	150	32	25	25	25	R/L	TN□□2204□□	LV4	VHX0821	ST42	SP4	HW30L	LSPS4
3232-P22	●	●	28	170	40	32	32	32	R/L							
3232-P27	●		33	170	40	32	32	32	R/L	TN□□2706□□	LV5	VHX0825	ST53	SP5	HW30L	LSPS5
4040-S27			33	250	50	40	40	40	R/L							

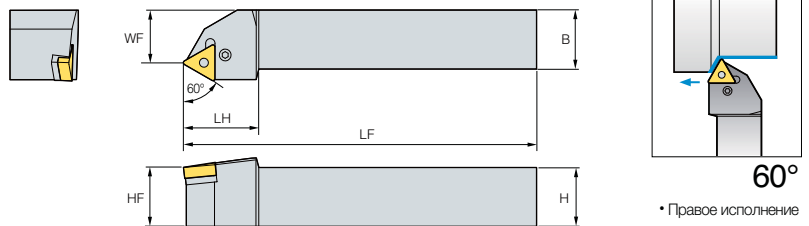
➔ Применяемые СМП B29 ~ B36

● : Наличие на складе

PTTNR/L



TN□□



(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа
	R	L														
PTTNR/L 1616-H16			25	100	13	16	16	16	R/L	TN□□1604□□	LV3	VHX0617	ST317	SP3	HW25L	LSPS3
2020-K16	●		25	125	17	20	20	20	R/L							
2525-M16	●		32	150	22	25	25	25	R/L							
2525-M22	●		32	150	22	25	25	25	R/L	TN□□2204□□	LV4	VHX0821	ST42	SP4	HW30L	LSPS4

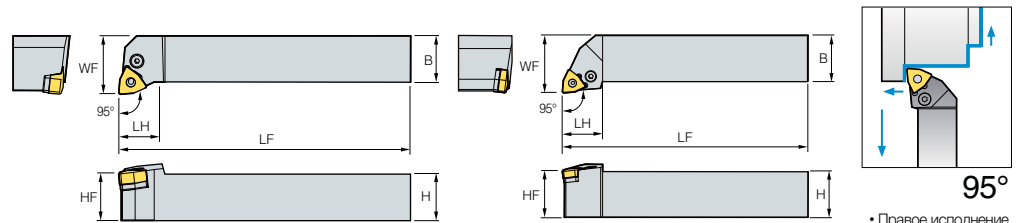
➔ Применяемые СМП B29 ~ B36

● : Наличие на складе

PWLNR/L



WN□□



(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рука ключа	Рис.
	R	L															
PWLNR/L 1616-H06	●	●	20	100	20	16	16	16	R/L	WN□□0604□□	LV3	VHX0617	SW317	SP3	HW25L	LSPS3	1
2020-K06	●	●	20	125	25	20	20	20	R/L								
2525-M06	●	●	20	150	32	25	25	25	R/L								
2020-K08	●	●	26	125	25	20	20	20	R/L	WN□□0804□□	LV4	VHX0821	SW42	SP4	HW30L	LSPS4	2
2525-M08	●	●	30	150	32	25	25	25	R/L								

➔ Применяемые СМП B39 ~ B43

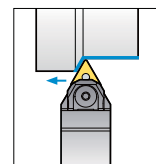
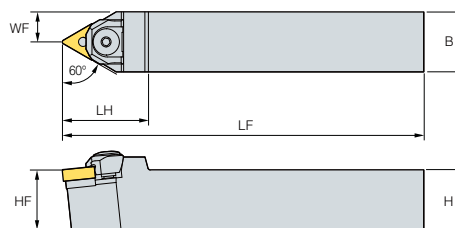
● : Наличие на складе

В Прижим клинприхватом на штифте

WTENN



TN□□



60°

(MM)

Обозначение	Наличие на складе	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Шайба стопорная	Опорная пластина	Штифт	Гайка	Ключ
WTENN 2020-K16	●	36	125	10	20	20	20	N	TN□□1604□□	CMH6R6	MHX0626	ER04	ST32M	SP3M-1	N0407	HW30L
2525-M16	●	36	150	12.5	25	25	25	N						SP3M		
2525-M22	●	42	150	12.5	25	25	25	N	TN□□2204□□	CMH6R1	MHX0626	ER04	ST43M	SP4M	N0508	HW30L
3232-P22	●	42	170	16	32	32	32	N								

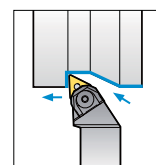
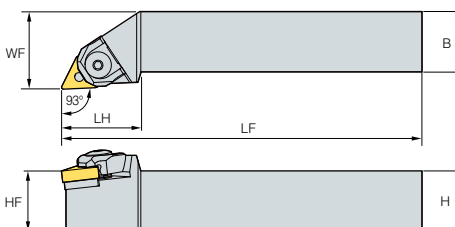
➔ Применяемые СМП B29 ~ B36

●: Наличие на складе

WTJNR/L



TN□□



93°

* Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Шайба стопорная	Опорная пластина	Штифт	Гайка	Ключ
	R	L															
WTJNR/L 2020-K16	●	●	33	125	25	20	20	20	R/L	TN□□1604□□	CMH6R6	MHX0626	ER04	ST32M	SP3M-1	N0407	HW30L
2525-M16	●	●	33	150	32	25	25	25	R/L						SP3M		
3232-P16	●	●	33	170	40	32	32	32	R/L	TN□□2204□□	CMH6R1	MHX0626	ER04	ST43M	SP4M	N0508	HW30L
2525-M22	●	●	40	150	32	25	25	25	R/L								
3232-P22	●	●	40	170	40	32	32	32	R/L								

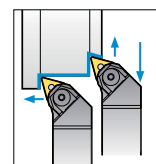
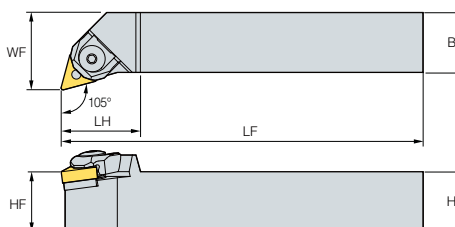
➔ Применяемые СМП B29 ~ B36

●: Наличие на складе

WTXNR/L



TN□□



105°

* Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Шайба стопорная	Опорная пластина	Штифт	Гайка	Ключ
	R	L															
WTXNR/L 2020-K16	●	●	30	125	25	20	20	20	R/L	TN□□1604□□	CMH6R6	MHX0626	ER04	ST32M	SP3M-1	N0407	HW30L
2525-M16	●	●	33	150	32	25	25	25	R/L						SP3M		
3232-P16			33	170	40	32	32	32	R/L								

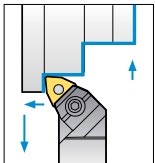
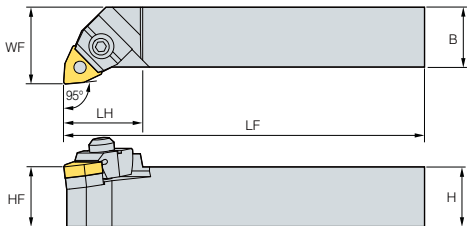
➔ Применяемые СМП B29 ~ B36

●: Наличие на складе

WWLNR/L



WN□□



95°
• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Шайба стопорная	Опорная пластина	Штифт	Гайка	Ключ
	R	L															
WWLNR/L 2020-K08	●	●	32	125	25	20	20	20	R/L	WN□□0804□□	CMH6R/L3				SP2M		
2525-M08	●	●	33	150	32	25	25	25	R/L		CMH6R2	MHX0630	CR05	SW43M	SP4M	N0508	HW30L
3232-P08	●	●	33	170	40	32	32	32	R/L		CMH6R2						HW40L

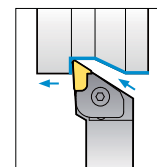
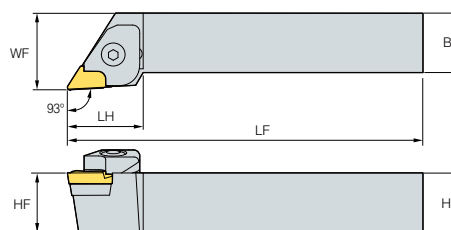
➡ Применяемые СМП B39 ~ B43

● : Наличие на складе

СКJNR/L



KN□□



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Пружина	Опорная пластина	Штифт-пружина	Опорная пластина	Винт	Ключ
CKJNR 2020-K16	●	32	125	25	20	20	20	R	KN□□1604□□R	CTH6R1	CHX0625	SR3	SK33C	PN0515 SR4	SHX0310	HW20L HW40L	
2525-M16	●	32	150	32	25	25	25	R									
3225-M16		32	150	32	32	32	32	R									
3225-P16	●	32	170	32	32	32	32	R									
3232-P16	●	32	170	40	32	32	32	R									
4040-R16	●	32	200	50	40	40	40	R									
CKJNL 2020-K16	●	32	125	25	20	20	20	L	KN□□1604□□L	CTH6L1	CHX0625	SR3	SK33CL	PN0515 SR4	SHX0310	HW20L HW40L	
2525-M16	●	32	150	32	25	25	25	L									
3232-P16	●	32	170	40	32	32	32	L									
4040-R16		32	200	50	40	40	40	L									

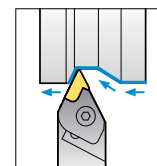
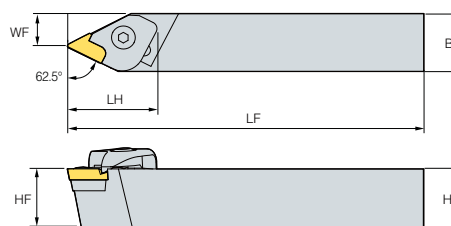
Применяемые СМП B19

●: Наличие на складе

CKNNR/L



KN□□



62.5°

• Правое исполнение

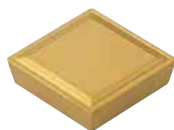
(MM)

Обозначение	Наличие на складе	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Пружина	Опорная пластина	Штифт-пружина	Опорная пластина	Винт	Ключ
CKNNR 2525-M16	●	25	150	14.3	25	25	25	R	KN□□1604□□R	CTH6R1	CHX0625	SR3	SK33C	PN0515 SR4	SHX0310	HW20L HW40L	
3232-P16		32	170	16.8	32	32	32	R									
CKNNL 2525-M16		25	150	14.3	25	25	25	L	KN□□1604□□L	CTH6L1	CHX0625	SR3	SK33CL	PN0515 SR4	SHX0310	HW20L HW40L	
3232-P16	●	32	170	16.8	32	32	32	L									

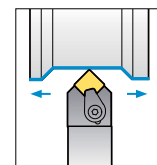
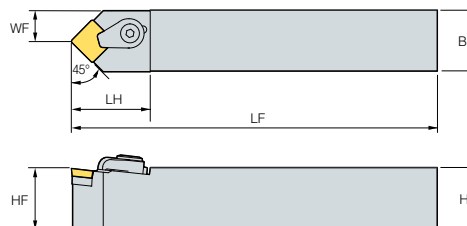
Применяемые СМП B19

●: Наличие на складе

CSDPN



SP□R



45°

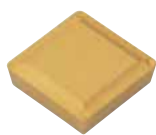
(MM)

Обозначение	Наличие на складе	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	С-Шайба пружинная	Ключ
CSDPN 1616-H09		30	100	8	16	16	16	N	SP□R0903□□	CH53R1	CH0515C	SS32C	SP3C	CR03C	HW25L
2525-M12	●	35	150	12.5	25	25	25	N	SP□R1203□□	CH6R5	CHX0622C	SS42C	SP3C	CR04C	HW30L

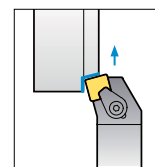
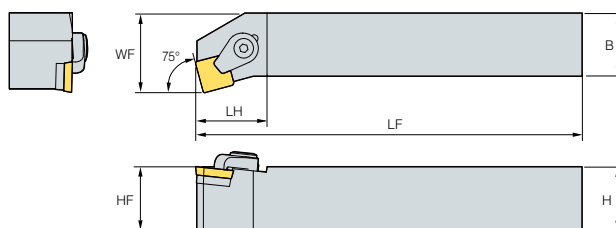
Применяемые СМП B56 ~ B57

●: Наличие на складе

CSKPR/L



SP□R



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП						
	R	L														
CSKPR/L 2525-M12			32	150	32	25	25	25	R/L	SP□R1203□□	CH6R5	CHX0622C	SS42C	SP3C	CR04C	HW30L

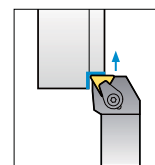
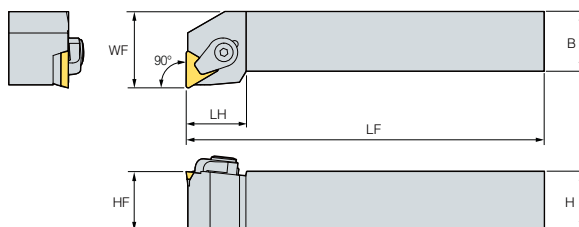
➔ Применяемые СМП B56 ~ B57

● : Наличие на складе

CTFPR/L



TP□R



90°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП						
	R	L														
CTFPR/L 2020-K16	●	●	32	125	25	20	20	20	R/L	TP□R1603□□	CH6R5	CHX0622C	ST32C	SP3C	CR04C	HW30L
2525-M16	●		32	150	32	25	25	25	R/L							

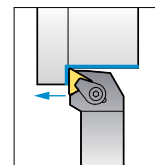
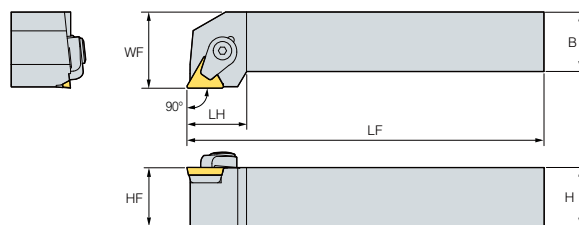
➔ Применяемые СМП B61 ~ B64

● : Наличие на складе

CTGPR/L



TP□R



90°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП						
	R	L														
CTGPR/L 1212-F11	●		20	80	16	12	12	12	R/L	TP□R1103□□	CH53R1	CHX0515C	-	-	CR03C	HW25L
1616-H11	●		20	100	20	16	16	16	R/L							
2020-K11			20	125	25	20	20	20	R/L							
2020-K16	●	●	20	125	25	20	20	20	R/L	TP□R1603□□	CH6R5	CHX0622C	ST32C	SP3C	CR04C	HW30L
2525-M16	●	●	25	150	32	25	25	25	R/L							
2525-M22	●		25	150	32	25	25	25	R/L	TP□R2204□□	CH83R1	CHX0823C	ST43C	SP4C	CR05C	HW40L
3232-P22			25	170	40	32	32	32	R/L							

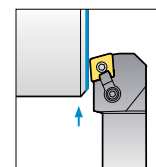
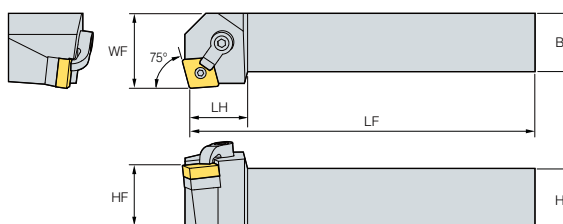
➔ Применяемые СМП B61 ~ B64

● : Наличие на складе

MCKNR/L



CN□□



75°

• Правое исполнение

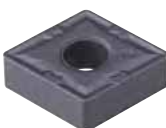
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП					
	R	L													
MCKNR/L 2020-K12			27	125	25	20	20	20	R/L	CN□□1204□□					
2525-M12	•		25	150	32	25	25	25	R/L						
3232-P12			25	170	40	32	32	32	R/L						

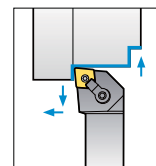
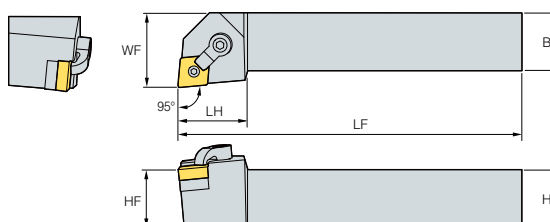
Применяемые СМП B5 ~ B12

• : Наличие на складе

MCLNR/L



CN□□



95°

• Правое исполнение

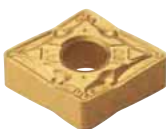
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП					
	R	L													
MCLNR/L 1616-H09			22	100	20	16	16	16	R/L	CN□□0903□□					
2020-K09			25	125	25	20	20	20	R/L						
2525-M09			25	150	32	25	25	25	R/L						
2020-K12			30	125	25	20	20	20	R/L	CN□□1204□□					
2525-M12	•	•	30	150	32	25	25	25	R/L						
3225-P12			30	170	32	32	25	32	R/L						
3232-P12	•		30	170	40	32	32	32	R/L	CN□□1606□□					
2525-M16	•		35	150	32	25	25	25	R/L						
3232-P16	•		35	170	40	32	32	32	R/L						
4040-S16			35	250	50	40	40	40	R/L	CN□□1906□□					
2525-M19			42	150	32	25	25	25	R/L						
3232-P19			42	170	40	32	32	32	R/L						
4040-S19			42	250	50	40	40	40	R/L	CN□□2507□□					
4040-S25			48.5	250	50	40	40	40	R/L						

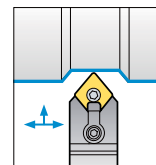
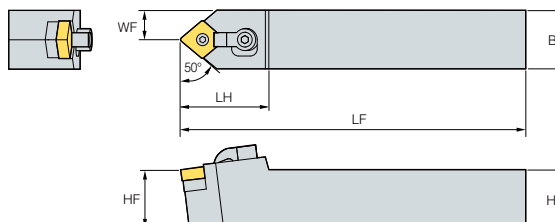
Применяемые СМП B5 ~ B12

• : Наличие на складе

MCMNN



CN□□



50°

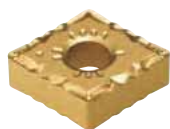
(MM)

Обозначение	Наличие на складе	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП					
MCMNN 2020-K12		35	125	10	20	20	20	N	CN□□1204□□					
2525-M12		35	150	12.5	25	25	25	N						
3232-P12		35	170	16	32	32	32	N						
2525-M16		40	150	12.5	25	25	25	N	CN□□1606□□					
3232-P16		40	170	16	32	32	32	N						
3232-P19		45	170	16	32	32	32	N						
4040-S19		45	250	16	40	40	40	N	CN□□1906□□					

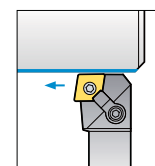
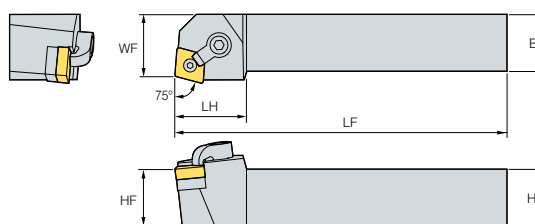
Применяемые СМП B5 ~ B12

• : Наличие на складе

MCRNR/L



CN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Шпифт	Ключ
	R	L													
MCRNR/L 2020-K12			30	125	22	20	20	20	R/L	CN□□1204□□	CDH8N1	DHA5/16-32	SC43D	SP4D	HW39.7L HW23.8L
2525-M12			30	150	27	25	25	25	R/L						
2525-M16			35	150	27	25	25	25	R/L	CN□□1606□□	CDH8N1	DHA5/16-32	SC53D	SP5D	HW39.7L HW31.8L
3232-P16			35	170	35	32	32	32	R/L						
3232-P19			38	170	35	32	32	32	R/L	CN□□1906□□	CDH8N1	DHA5/16-32	SC63D	SP6D	HW39.7L HW35.7L
4040-S19			38	250	43	40	40	40	R/L						

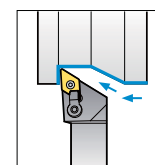
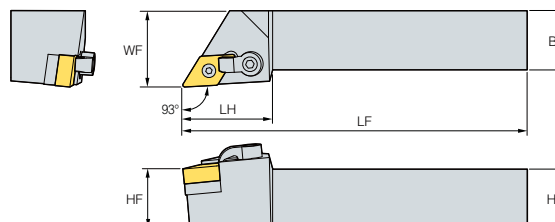
➔ Применяемые СМП B5 ~ B12

● : Наличие на складе

MDJNR/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Шпифт	Ключ
	R	L													
MDJNR/L 2020-K11			38	125	25	20	20	20	R/L	DN□□1104□□	CDH6N	DHA1/4-19	SD32D	SP3D	HW31.8L HW19.8L
2525-M11			38	150	32	25	25	25	R/L						
2020-K15-3	●		38	125	25	20	20	20	R/L	DN□□1504□□	CDH6N	DHA1/4-25	SD43D	SP4D	HW31.8L HW23.8L
2525-M15-3	●		38	150	32	25	25	25	R/L						
3232-P15-3			38	170	40	32	32	32	R/L	DN□□1506□□	CDH6N	DHA1/4-25	SD43D	SP4DL	HW31.8L HW23.8L
2020-K15			37	125	25	20	20	20	R/L						
2525-M15			38	150	32	25	25	25	R/L						
3232-P15			39	170	40	32	32	32	R/L						

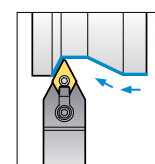
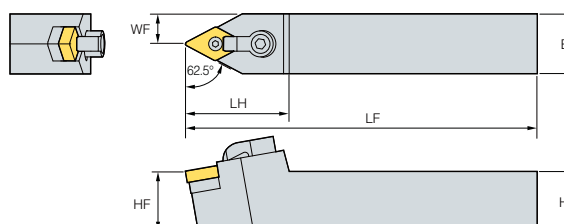
➔ Применяемые СМП B13 ~ B18

● : Наличие на складе

MDNNN



DN□□



62.5°

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Шпифт	Ключ
	R	L													
MDNNN 2525-M15-3	●		43.5	150	12.5	25	25	25	N	DN□□1504□□	CDH8N	DHA5/16-32	SD43D	SP4D	HW39.7L HW23.8L
2525-M15			43.5	150	12.5	25	25	25	N	DN□□1506□□	CDH8N	DHA5/16-32	SD43D	SP4DL	HW39.7L HW23.8L

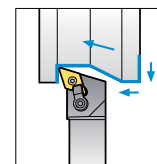
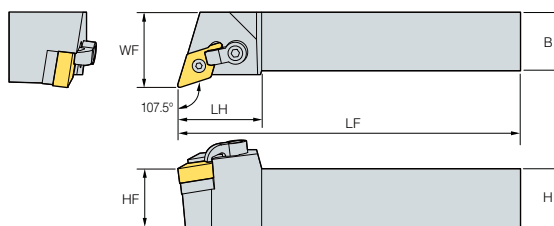
➔ Применяемые СМП B13 ~ B18

● : Наличие на складе

MDQNR/L



DN□□



107.5°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MDQNR/L 2525-M15-3	●	●	36	150	32	25	25	25	R/L	DN□□1504□□	CDH6N	DHA1/4-25	SD43D	SP4D	HW31.8L HW23.8L
			36	170	40	32	32	32	R/L						
2525-M15	●	●	36	150	32	25	25	25	R/L	DN□□1506□□	CDH6N	DHA1/4-25	SD43D	SP4DL	HW31.8L HW23.8L
			36	150	40	32	32	32	R/L						

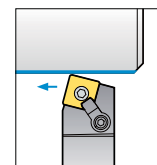
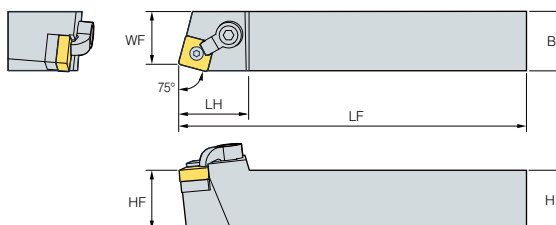
➔ Применяемые СМП B13 ~ B18

●: Наличие на складе

MSBNR/L



SN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MSBNR/L 2020-K12			30	125	17	20	20	20	R/L	SN□□1204□□	CDH8N1	DHA5/16-32	SS43D	SP4D	HW39.7L HW23.8L
			30	150	22	25	25	25	R/L						
2525-M12			40	150	22	25	25	25	R/L	SN□□1506□□	CDH8N	DHA5/16-32	SS53D	SP5D	HW39.7L HW31.8L
			40	170	27	32	32	32	R/L						
3232-P15			40	170	27	32	32	32	R/L	SN□□1906□□	CDH8N	DHA5/16-32	SS63D	SP6D	HW39.7L HW35.7L
			40	250	35	40	40	40	R/L						

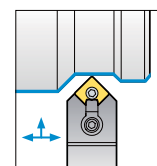
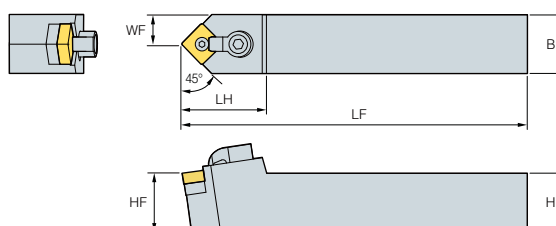
➔ Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

MSDNN



SN□□



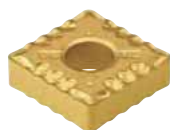
45°

(MM)

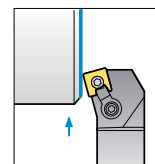
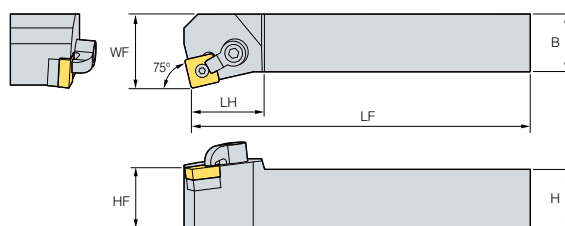
Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MSDNN 1616-H09			28	100	8	16	16	16	N	SN□□0903□□	CDH7N	DHA10-32-19	SS32D	SP3DS	HW19.8L HW23.8L
			28	125	10	20	20	20	N						
2020-K09			36	125	10	20	20	20	N	SN□□1204□□	CDH8N1	DHA5/16-32	SS43D	SP4D	HW39.7L HW23.8L
			36	150	12.5	25	25	25	N						
3225-P12			32	170	12.5	32	25	32	N	SN□□1506□□	CDH8N	DHA5/16-32	SS53D	SP5D	HW39.7L HW31.8L
			35	170	12.5	32	25	32	N						
2525-M15			40.9	150	12.5	25	25	25	N	SN□□1906□□	CDH8N	DHA5/16-32	SS63D	SP6D	HW39.7L HW35.7L
			40.9	170	16	32	32	32	N						
3225-P15			47	250	20	40	40	40	N	SN□□1906□□	CDH8N	DHA5/16-32	SS63D	SP6D	HW39.7L HW35.7L
			46	170	16	32	32	32	N						
4040-S15			47	250	20	40	40	40	N						
			47	250	20	40	40	40	N						

➔ Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

MSKNR/L

SN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

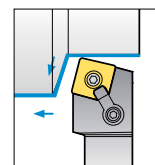
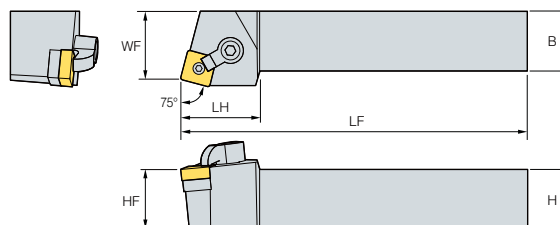
Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MSKNR/L 1616-H09			22	100	20	16	16	16	R/L	SN□□0903□□	CDH7N	DHA10-32-19	SS32D	SP3DS	HW19.8L HW23.8L
2020-K09			22	125	25	20	20	20	R/L						
2020-K12			32	125	25	20	20	20	R/L						
2525-M12			22	150	32	25	25	25	R/L	SN□□1204□□	CDH8N1	DHA5/16-32	SS43D	SP4D	HW39.7L HW23.8L
3225-P12			32	170	32	32	25	32	R/L						
2525-M15			32	150	32	25	25	25	R/L	SN□□1506□□	CDH8N	DHA5/16-32	SS53D	SP5D	HW39.7L HW31.8L
3232-P15			34	170	40	32	32	32	R/L						
3232-P19			28	170	40	32	32	32	R/L	SN□□1906□□	CDH8N	DHA5/16-32	SS63D	SP6D	HW39.7L HW35.7L
4040-S19			36	250	50	40	40	40	R/L						
4040-S25			43	250	50	40	40	40	R/L	SN□□2507□□	CDH8N3	DHA3/8-35	SS84D	SP8D	HW47.6L HW39.7L

➡ Применяемые СМП B20 ~ B28

● : Наличие на складе

MSRNR/L

SN□□



75°

• Правое исполнение

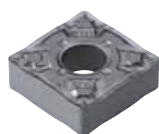
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MSRNR/L 1616-H09			25	100	17	16	16	16	R/L	SN□□0903□□	CDH7N	DHA10-32-19	SS32D	SP3DS	HW19.8L HW23.8L
2020-K09			28	125	22	20	20	20	R/L						
2020-K12			32	125	22	20	20	20	R/L						
2525-M12			32	150	27	25	25	25	R/L	SN□□1204□□	CDH8N1	DHA5/16-32	SS43D	SP4D	HW39.7L HW23.8L
2525-M15			38	150	27	25	25	25	R/L						
3232-P15			35	170	35	32	32	32	R/L	SN□□1506□□	CDH8N	DHA5/16-32	SS53D	SP5D	HW39.7L HW31.8L
3225-P19			40	170	27	32	25	32	R/L						
3232-P19			40	170	35	32	32	32	R/L	SN□□1906□□	CDH8N	DHA5/16-32	SS63D	SP6D	HW39.7L HW35.7L
4040-S19			40	250	43	40	40	40	R/L						
4040-S25			51	250	43	40	40	40	R/L	SN□□2507□□	CDH8N3	DHA3/8-35	SS84D	SP8D	HW47.6L HW39.7L

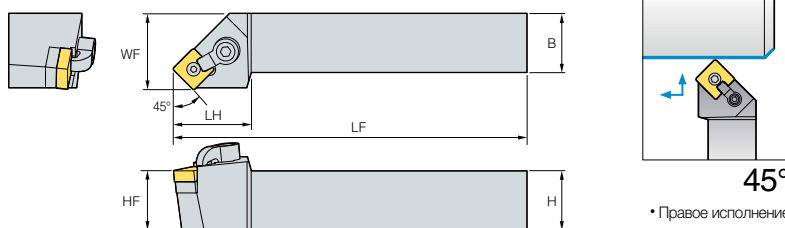
➡ Применяемые СМП B20 ~ B28

● : Наличие на складе

MSSNR/L



SN□□



45°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MSSNR/L 1616-H09			28	100	20	16	16	16	R/L	SN□□0903□□	CDH7N	DHA10-32-19	SS32D	SP3DS	HW19.8L
2020-K09			28	125	25	20	20	20	R/L						HW23.8L
2020-K12			33	125	25	20	20	20	R/L	SN□□1204□□	CDH8N1	DHA5/16-32	SS43D	SP4D	HW39.7L
2525-M12			33	150	32	25	25	25	R/L						HW23.8L
2525-M15			35	150	32	25	25	25	R/L	SN□□1506□□	CDH8N1	DHA5/16-32	SS53D	SP5D	HW39.7L
3232-P15			40	170	40	32	32	32	R/L						HW31.8L
3232-P19			40	170	40	32	32	32	R/L						HW39.7L
4040-S19			43	250	50	40	40	40	R/L	SN□□1906□□	CDH8N1	DHA5/16-32	SS63D	SP6D	HW35.7L

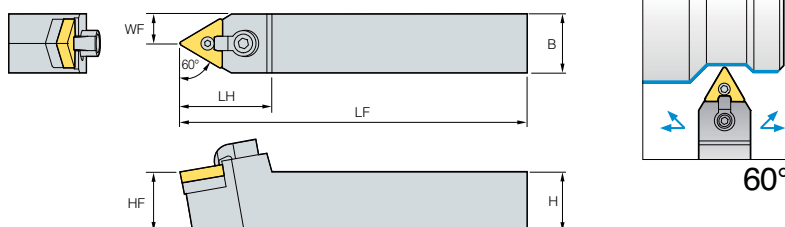
Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

MTENN



TN□□



60°

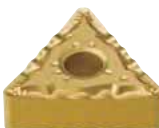
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MTENN 2020-K16			30	125	10	20	20	20	N	TN□□1604□□	CDH7N	DHA10-32-19	ST32D	SP3D	HW23.8L
2525-M16	●		30	150	12.5	25	25	25	N						HW19.8L
2525-M22			39	150	12.5	12.5	25	25	N	TN□□2204□□	CDH8N1	DHA5/16-32	ST43D	SP4D	HW39.7L
3232-P27			45	170	16	32	32	32	N	TN□□2706□□	CDH8N1	DHA5/16-32	ST53D	SP5D	HW39.7L
4040-S33			50	250	20	40	40	40	N	TN□□3307□□	CDH8N	DHA5/16-32	ST63D	SP6DL	HW39.7L

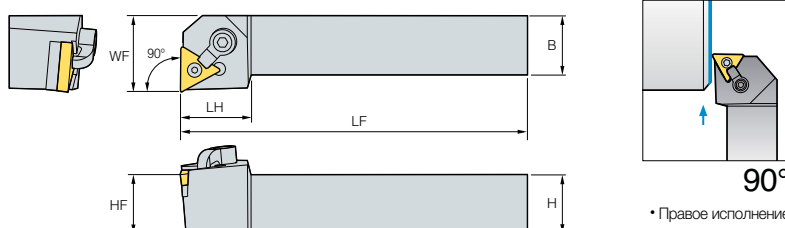
Применяемые СМП B29 ~ B36

●: Наличие на складе

MTFNR/L



TN□□



90°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MTFNR/L 1616-H16			23.5	100	21	16	16	16	R/L						
2020-K16			23.5	125	25	20	16	20	R/L	TN□□1604□□	CDH7N	DHA10-32-19	ST32D	SP3D	HW23.8L
2525-M16			26	150	32	25	16	25	R/L						HW19.8L
2525-M22			36	150	32	25	22	25	R/L						
3232-P22			32	170	40	32	22	32	R/L	TN□□2204□□	CDH8N1	DHA5/16-32	ST43D	SP4D	HW39.7L
4040-S22			32	250	50	40	22	40	R/L						HW23.8L
3232-P27			35	170	40	32	27	32	R/L						HW39.7L
4040-S27			35	250	50	40	27	40	R/L	TN□□2706□□	CDH8N1	DHA5/16-32	ST53D	SP5D	HW31.8L
4040-S33			40	250	50	40	33	40	R/L	TN□□3307□□	CDH8N	DHA5/16-32	ST63D	SP6DL	HW39.7L

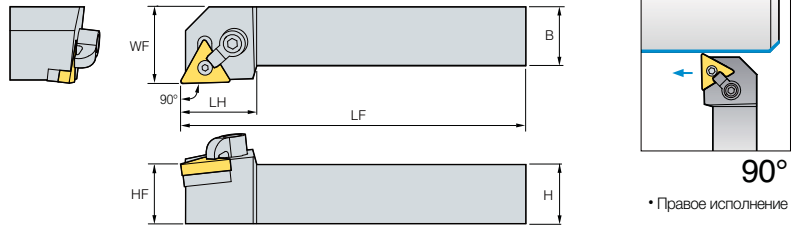
Применяемые СМП B29 ~ B36

●: Наличие на складе

MTGNR/L



TN□□



• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MTGNR/L 1616-H16			27.5	100	20	16	16	16	R/L	TN□□1604□□	CDH7N	DHA10-32-19	ST32D	SP3D	HW23.8L HW19.8L
2020-K16			32	125	25	20	20	20	R/L						
2525-M16			27.5	150	32	25	25	25	R/L						
2525-M22			35	150	32	25	25	25	R/L	TN□□2204□□	CDH8N1	DHA5/16-32	ST43D	SP4D	HW39.7L HW23.8L
3232-P22			35	170	40	32	32	32	R/L						
3232-P27			35	170	40	32	32	32	R/L	TN□□2706□□	CDH8N1	DHA5/16-32	ST53D	SP5D	HW39.7L HW31.8L
4040-S27			40	250	50	40	40	40	R/L						
4040-S33			45	250	50	40	40	40	R/L	TN□□3307□□	CDH8N	DHA5/16-32	ST63D	SP6DL	HW39.7L HW35.7L

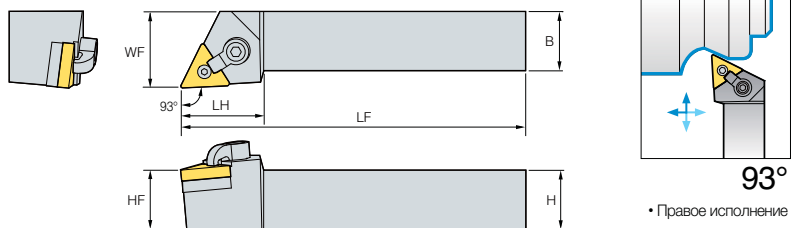
Применяемые СМП B29 ~ B36

● : Наличие на складе

MTJNR/L



TN□□



• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MTJNR/L 2020-K16			28	125	25	20	20	20	R/L	TN□□1604□□	CDH7N	DHA10-32-19	ST32D	SP3D	HW23.8L HW19.8L
2525-M16	●		28	150	32	25	25	25	R/L						
2525-M22			35	150	32	25	25	25	R/L						
3232-P22			35	170	40	32	32	32	R/L	TN□□2204□□	CDH8N1	DHA5/16-32	ST43D	SP4D	HW39.7L HW23.8L
3232-P27			40	170	40	32	32	32	R/L						
4040-S27			40	250	50	40	40	40	R/L	TN□□2706□□	CDH8N1	DHA5/16-32	ST53D	SP5D	HW39.7L HW31.8L
4040-S33			48	250	50	40	40	40	R/L						
			48	250	50	40	40	40	R/L	TN□□3307□□	CDH8N	DHA5/16-32	ST63D	SP6DL	HW39.7L HW35.7L

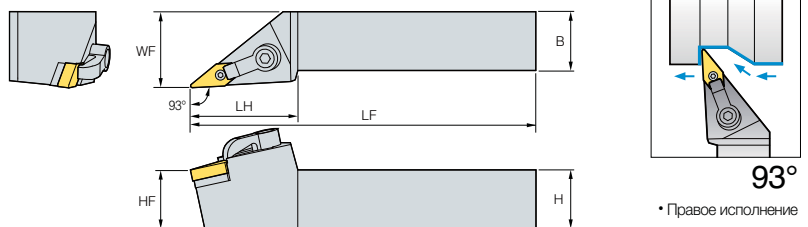
Применяемые СМП B29 ~ B36

● : Наличие на складе

MVJNR/L



VN□□



• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ
	R	L													
MVJNR/L 2020-K16	●	●	44	125	25	20	20	20	R/L	VN□□1604□□	CDH8N2	DHA5/16-32	SV32D	SP3D	HW39.7L HW19.8L
2525-M16	●	●	45.5	150	32	25	25	25	R/L						
3232-P16			55.5	170	40	32	32	32	R/L						
2525-M22			56	150	32	25	25	25	R/L	VN□□2204□□	CDH8N2	DHA5/16-32	SV43D	SP4D	HW39.7L HW23.8L
3232-P22			55	170	40	32	32	32	R/L						
4040-S22			65	250	50	40	40	40	R/L						

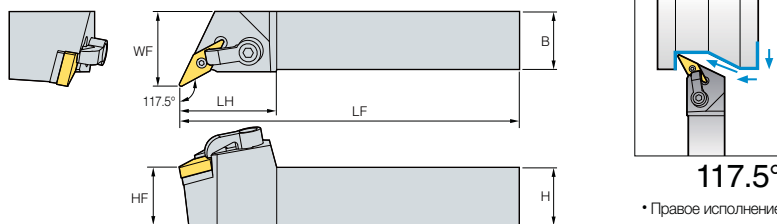
Применяемые СМП B37 ~ B38

● : Наличие на складе

MVQNR/L



VN□□



117.5°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП					
	R	L													
MVQNR/L 2020-K16	●	●	42	125	25	20	20	20	R/L	VN□□1604□□					
2525-M16	●	●	42	150	32	25	25	25	R/L						
3232-P16			42	170	40	32	32	32	R/L						

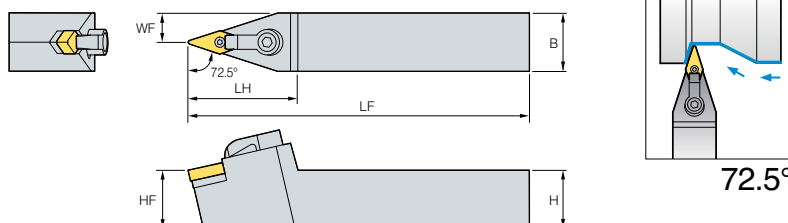
➔ Применяемые СМП B37 ~ B38

● : Наличие на складе

MVVNN



VN□□



72.5°

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП					
	R	L													
MVVNN 2020-K16	●		47	125	10	20	20	20	N	VN□□1604□□					
2525-M16	●		47	150	12.5	25	25	25	N						

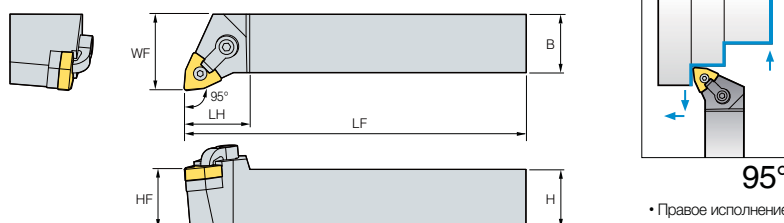
➔ Применяемые СМП B37 ~ B38

● : Наличие на складе

MWLNR/L



WN□□



95°

• Правое исполнение

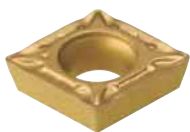
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП					
	R	L													
MWLNR/L 2020-K06			24	125	25	20	20	20	R/L	WN□□0604□□					
2525-M06			24	150	32	25	25	25	R/L						
3232-P06			27	170	40	32	32	32	R/L						
2020-K08	●		28	125	25	20	20	20	R/L	WN□□0804□□					
2525-M08	●	●	28	150	32	25	25	25	R/L						
3232-P08			30	170	40	32	32	32	R/L						

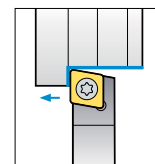
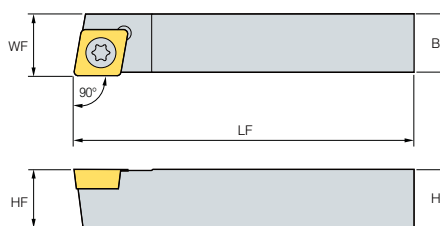
➔ Применяемые СМП B39 ~ B43

● : Наличие на складе

SCACR/L



CC□T



90°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SCACR/L 1010-E06	●		10	70	10.5	10	10	10	R/L	CC□T0602□□	FTKA02565	-	-	TW07P
1212-F09	●		16	80	12.5	12	12	12	R/L	CC□T09T3□□	FTGA03508	-	-	TW15P

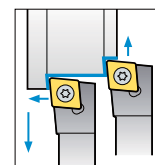
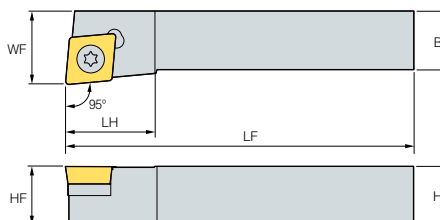
➔ Применяемые СМП B44 ~ B48, B75

●: Наличие на складе

SCLCR/L



CC□T



95°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SCLCR/L 0808-D06	●	●	10	60	10	8	8	8	R/L	CC□T0602□□	FTKA02565	-	-	TW07P
1010-E06	●	●	10	70	12	10	10	10	R/L					
1212-F09	●	●	16	80	16	12	12	12	R/L	CC□T09T3□□	FTGA03508	-	-	TW15P
1616-H09	●	●	16	100	20	16	16	16	R/L					
2020-K09	●	●	18	125	25	20	20	20	R/L					
2525-M09	●		26	150	32	25	25	25	R/L	CC□T1204□□	FTGA0411F	SC42S	SHXN0610F	TW15P, HW40L
2020-K12	●	●	25	125	25	20	20	20	R/L					
2525-M12	●	●	26	150	32	25	25	25	R/L					

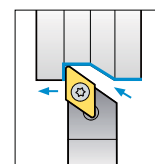
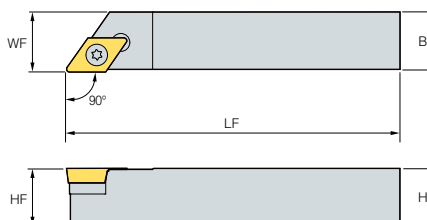
➔ Применяемые СМП B44 ~ B48, B75

●: Наличие на складе

SDACR/L



DC□T



90°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SDACR/L 1010-E07			15	70	10.5	10	10	10	R/L	DC□T0702□□	FTKA02565	-	-	TW07P
1212-F11	●		15	80	12.5	12	12	12	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03508	-	-	TW15P
1616-H11	●		24	100	16.5	16	16	16	R/L		FTGA03512	SD32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L

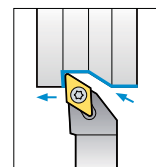
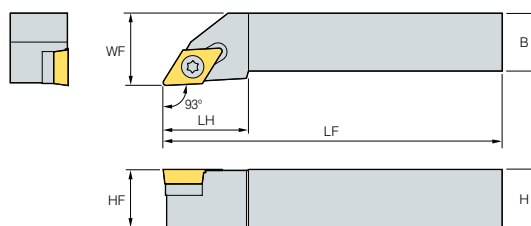
➔ Применяемые СМП B50 ~ B53, B77

●: Наличие на складе

SDJCR/L



DC□T



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SDJCR/L	1010-E07	●	15	70	12	10	10	10	R	DC□T0702□□	FTKA02565	-	-	TW07P
	1212-F07	●	15	80	16	12	12	12	R					
	1616-H07	●	18	100	20	16	16	16	R					
	2020-K07	●	20	125	25	20	20	20	R					
	1212-F11	●	20	80	16	12	12	12	R	DC□T11T3□□	FTGA03512	SD32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
	1616-H11	●	24	100	20	16	16	16	R					
	2020-K11	●	24	125	25	20	20	20	R					
	2525-M11	●	29	150	32	25	25	25	R					

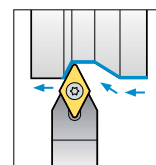
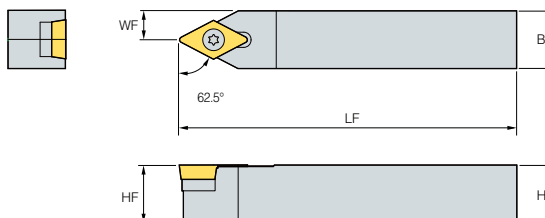
➔ Применяемые СМП B50 ~ B53, B76

●: Наличие на складе

SDNCN



DC□T



62.5°

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
SDNCN	1010-E07	●	20	70	5	10	10	10	N	DC□T0702□□	FTKA02565	-	-	TW07P
	1212-F07	●	20	80	6	12	12	12	N					
	1212-H11	●	30	100	6	12	12	12	N					
	1616-H11	●	30	100	8	16	16	16	N					
	2020-K11	●	30	125	10	20	20	20	N	DC□T11T3□□	FTGA03512	SD32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
	2025-M11		30	150	12.5	25	25	25	N					

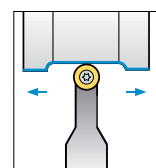
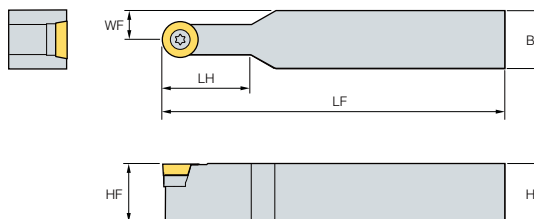
➔ Применяемые СМП B50 ~ B53, B76

●: Наличие на складе

SRDCN



RC□T



(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
SRDCN	1010-E06		10	70	5	10	10	10	N	RC□T0602M0	FTKA02565	-	-	TW07P
	1212-F06	●	12	80	6	12	12	12	N					
	1616-H06		12	100	8	16	16	16	N					
	2525-M06	●	24	150	12.5	25	25	25	N					
	1616-H08	●	16	100	8	16	16	16	N	RC□T0803M0	FTNA0307	-	-	TW09P
	2020-K08		20	125	10	20	20	20	N					
	2525-M08	●	20	150	12.5	25	25	25	N					
	1616-H10		25	100	8	16	16	16	N	RC□T1003M0	FTKA03511A	SR10S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
	2020-K10	●	25	125	10	20	20	20	N					
	2525-M10	●	25	150	12.5	25	25	25	N					
	2020-K12		28	125	10	20	20	20	N					
	2525-M12	●	28	150	12.5	25	25	25	N	RC□T1204M0	FTGA03512	SR12S	SHXN0509F	TW15P, HW35L

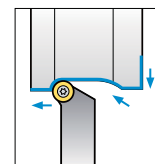
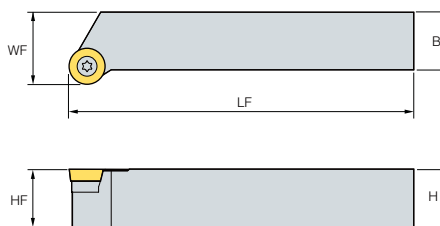
➔ Применяемые СМП B54, B77

●: Наличие на складе

SRGCR/L



RC□T



• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Отвертная пластина	Отвертная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SRGCR/L 1010-E06			-	70	12	10	10	10	R/L	RC□T0602M0	FTKA02565	-	-	TW07P
1212-F06	●		-	80	16	12	12	12	R/L					
1616-H06			-	100	20	16	16	16	R/L					
1616-H08			-	100	20	16	16	16	R/L	RC□T0803M0	FTNA0307	-	-	TW09P
2020-K08			-	125	25	20	20	20	R/L					
2525-M08			-	150	32	25	25	25	R/L					
1616-H10			-	100	20	16	16	16	R/L	RC□T1003M0	FTKA03511A	SR10S	SHXN0509F	TW15P HW35L
2020-K10	●	●	-	125	25	20	20	20	R/L					
2525-M10			-	150	32	25	25	25	R/L					
2020-K12	●	●	-	125	25	20	20	20	R/L	RC□T1204M0	FTGA03512	SR12S	SHXN0509F	TW15P HW35L
2525-M12	●	●	-	150	32	25	25	25	R/L					

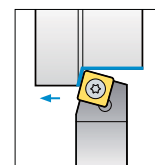
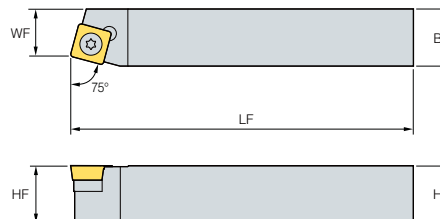
⇒ Применяемые СМП B54, B77

● : Наличие на складе

SSBCR/L



SC□T



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Отвертная пластина	Отвертная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SSBCR/L 1212-F09			16	80	11	12	12	12	R/L	SC□T09T3□□	FTGA03508	-	-	TW15P
1616-H09	●		16	100	13	16	16	16	R/L					
2020-K12			25	125	17	20	20	20	R/L					

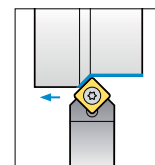
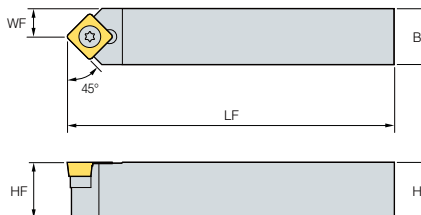
⇒ Применяемые СМП B55, B78

● : Наличие на складе

SSDCN



SC□T



45°

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Отвертная пластина	Отвертная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SSDCN 1212-F09	●		15.5	80	6	12	12	12	N	SC□T09T3□□	FTGA03508	-	-	TW15P
1616-H09	●		15.5	100	8	16	16	16	N					

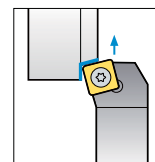
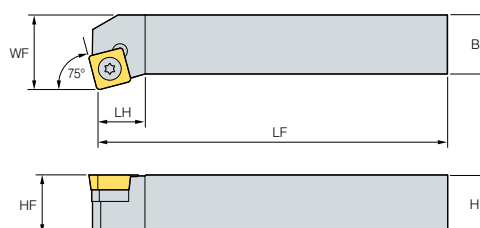
⇒ Применяемые СМП B55, B78

● : Наличие на складе

SSKCR/L



SC□T



75°

• Правое исполнение

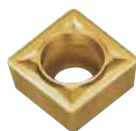
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SSKCR/L 1616-H09			13	100	20	16	16	16	R/L	SC□T09T3□□	FTGA03512	SS32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L

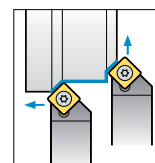
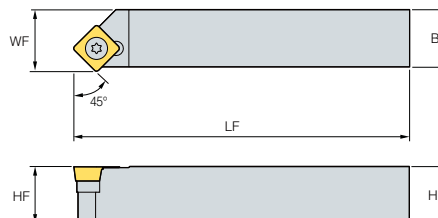
➤ Применяемые СМП B55, B78

● : Наличие на складе

SSSCR/L



SC□T



45°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SSSCR/L 1616-H09	●		15.5	100	17	16	16	16	R/L	SC□T09T3□□	FTGA03512	SS32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
2020-K12	●	●	24	125	21	20	20	20	R/L	SC□T1204□□	FTGA0411F	SS42S	SHXN0610F	TW15P, HW40L
2525-M12	●	●	24	150	26	25	25	25	R/L	SC□T1204□□	FTGA0411F	SS42S	SHXN0610F	TW15P, HW40L

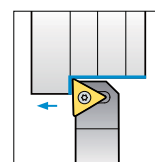
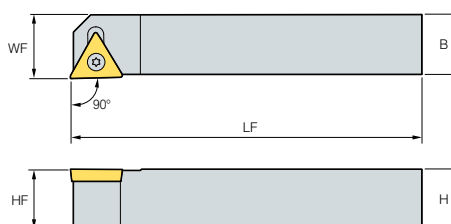
➤ Применяемые СМП B55, B78

● : Наличие на складе

STACR/L



TC□T



90°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
STACR/L 1010-E09			10	70	12	10	10	10	R/L	TC□T0902□□	FTKA02206	-	-	TW06P
1212-F11	●		14	80	12.5	12	12	12	R/L	TC□T1102□□	FTKA02565	-	-	TW07P

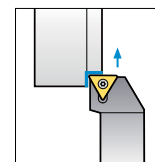
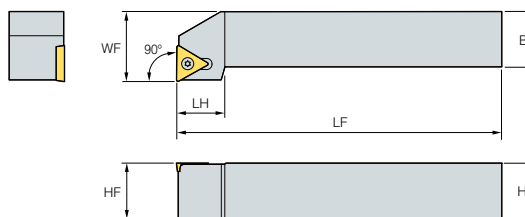
➤ Применяемые СМП B59 ~ B60, B79

● : Наличие на складе

STFCR/L



TC□T


90°
• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
STFCR/L 1010-E09			10	70	12	10	10	10	R/L	TC□T0902□□	FTKA02206	-	-	TW06P
1212-F11	●		14	80	16	12	12	12	R/L	TC□T1102□□	FTKA02565	-	-	TW07P
1616-H11	●		14	100	20	16	16	16	R/L					
1616-H16			19	100	20	16	16	16	R/L	TC□T16T3□□	FTGA03512	ST32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
2020-K16	●	●	19	125	25	20	20	20	R/L	TC□T16T3□□	FTGA03512	ST32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
2525-M16	●	●	25.2	150	32	25	25	25	R/L					

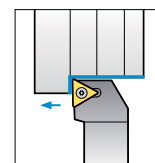
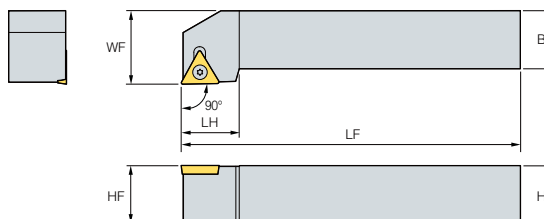
➔ Применяемые СМП B59 ~ B60, B79

● : Наличие на складе

STGCR/L



TC□T


90°
• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
STGCR/L 0808-D09			11	60	10	8	8	8	R/L	TC□T0902□□	FTKA02206	-	-	TW06P
1010-E09	●		11	70	12	10	10	10	R/L	TC□T1102□□	FTKA02565	-	-	TW07P
1212-F11	●	●	14	80	16	12	12	12	R/L					
1616-H11	●	●	16	100	20	16	16	16	R/L	TC□T16T3□□	FTGA03512	ST32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
1616-H16	●	●	21	100	20	16	16	16	R/L					
2020-K16	●	●	21	125	25	20	20	20	R/L					
2525-M16	●	●	21	150	32	25	25	25	R/L					

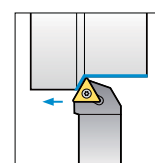
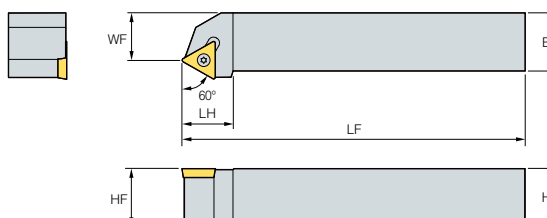
➔ Применяемые СМП B59 ~ B60, B79

● : Наличие на складе

STTCR/L



TC□T


60°
• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
STTCR/L 1616-H11			14	100	13	16	16	16	R/L	TC□T1102□□	FTKA02565	-	-	TW07P
1616-H16			19	100	13	16	16	16	R/L	TC□T16T3□□	FTGA03512	ST32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
2020-K16			19	125	17	20	20	20	R/L					

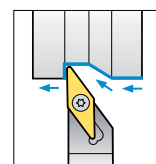
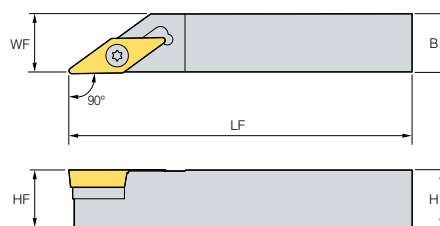
➔ Применяемые СМП B59 ~ B60, B79

● : Наличие на складе

SVABR/L



VB□T



90°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SVABR/L 1616-H16			28	100	16.5	16	16	16	R/L	VB□T1604□□	FTGA03512	SV32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
			28	125	20.5	20	20	20	R/L					

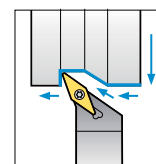
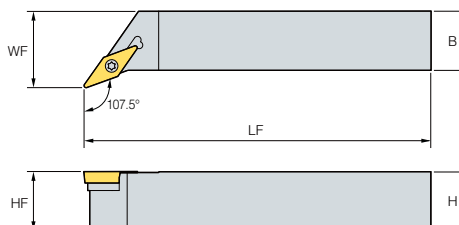
➔ Применяемые СМП B65 ~ B67, B80

● : Наличие на складе

SVHBR/L



VB□T



107.5°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SVHBR/L 2525-M16	●	●	31.5	150	32	25	25	25	R/L	VB□T1604□□	FTGA03512	SV32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
	●	●	31.5	170	32	32	25	32	R/L					

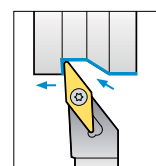
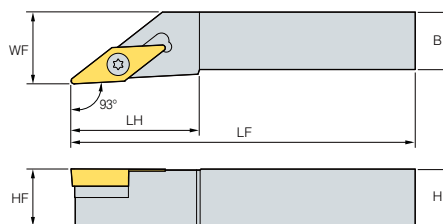
➔ Применяемые СМП B65 ~ B67, B80

● : Наличие на складе

SVJBR/L



VB□T



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SVJBR/L	●	●	27	80	16	12	12	12	R/L	VB□T1102□□	FTKA02565	-	-	TW07P
	●	●	27	80	16	16	16	16	R/L					
	●	●	27	125	25	20	20	20	R/L					
	●	●	27	80	16	12	12	12	R/L					
	●	●	27	80	16	16	16	16	R/L	VB□T1103□□	FTKA02565	-	-	TW07P
	●	●	27	125	25	20	20	20	R/L					
	●	●	27	80	16	16	16	16	R/L					
	●	●	27	125	25	20	20	20	R/L					
	●	●	36	100	20	16	16	16	R/L	VB□T1604□□	FTGA03512	SV32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
	●	●	41	125	25	20	20	20	R/L					
	●	●	41	150	32	25	25	25	R/L					
	●	●	41	170	32	32	25	32	R/L					
	●	●	55	170	40	32	32	32	R/L	VB□T1604□□	FTGA03512	SV32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
	●	●	55	170	40	32	32	32	R/L					
	●	●	55	170	40	32	32	32	R/L					
	●	●	55	170	40	32	32	32	R/L					

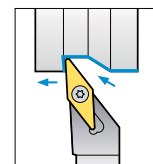
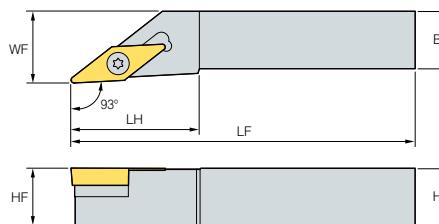
➔ Применяемые СМП B65 ~ B67, B80

● : Наличие на складе

SVJCR/L



VC□T



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Оторная пластина	Оторная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SVJCR/L 1212-F11	●		25	80	16	12	12	12	R/L	VC□T1103□□	FTKA02565	-	-	TW07P
	●		25	100	20	16	16	16	R/L					
	●	●	25	125	25	20	20	20	R/L					
			32	80	16	12	12	12	R/L					
1616-H11			32	100	20	16	16	16	R/L	VC□T1303□□	FTKA0307	-	-	TW09P
	●		32	125	25	20	20	20	R/L					
			40	100	20	16	16	16	R/L					
	●	●	40	125	25	20	20	20	R/L					
2020-K11	●	●	40	150	32	25	25	25	R/L	VC□T1604□□	FTGA03512	SV32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
	●	●	40	150	32	25	25	25	R/L					

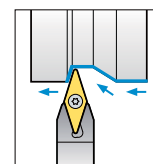
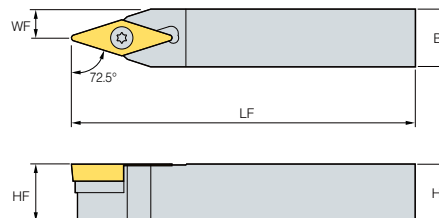
➔ Применяемые СМП B68 ~ B70, B81

● : Наличие на складе

SVVBN



VB□T



72.5°

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Оторная пластина	Оторная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SVVBN 1212-F11	●		27	80	6	12	12	12	N	VB□T1102□□	FTKA02565	-	-	TW07P
			27	100	8	16	16	16	N					
	●		27	125	8	20	20	20	N					
	●		27	80	6	12	12	12	N					
1616-H11	●		27	100	8	16	16	16	N	VB□T1103□□	FTKA02565	-	-	TW07P
	●		27	125	8	20	20	20	N					
	●		33	100	8	16	16	16	N					
	●		32	125	10	20	20	20	N					
2020-K11	●		32	150	12.5	25	25	25	N	VB□T1604□□	FTGA03512	SV32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
	●		32	170	12.5	32	25	32	N					

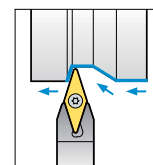
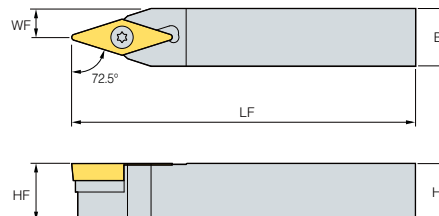
➔ Применяемые СМП B65 ~ B67, B80

● : Наличие на складе

SVVCN



VC□T



72.5°

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Оторная пластина	Оторная пластина Винт	Ключ
	R	L												
SVVCN 1212-F11	●		25	80	6	12	12	12	N	VC□T1103□□	FTKA02565	-	-	TW07P
			25	100	8	16	16	16	N					
	●		25	125	10	20	20	20	N					
			32	80	6	12	12	12	N					
1616-H11			32	100	8	16	16	16	N	VC□T1303□□	FTNA0307	-	-	TW09P
	●		32	125	10	20	20	20	N					
			32	100	8	16	16	16	N					
	●		32	125	10	20	20	20	N					
2020-K11	●		32	150	12.5	25	25	25	N	VC□T1604□□	FTGA03512	SV32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L
	●		32	150	12.5	25	25	25	N					

➔ Применяемые СМП B68 ~ B70, B81

● : Наличие на складе

S 12 M - S T F P R - 11

1

Тип корпуса державки

2

Диаметр державки

3

Длина державки

4

Система крепления пластины

5

Форма пластины

6

Угол в плане расточной державки

7

Задний угол пластины

8

Исполнение державки (правая/левая)

9

Длина режущей кромки пластины

1 Тип корпуса державки S 12 M - S T F P R - 11

"А" – Стальная державка с внутренним подводом СОЖ

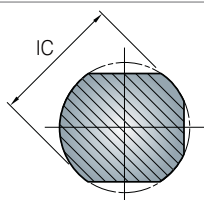
"Е" – С твердосплавным хвостовиком, стальной головкой и внутренним подводом СОЖ

"С" – С твердосплавным хвостовиком

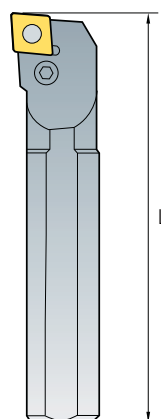
"S" – Со стальным хвостовиком

"X" – Специальный тип

2 Диаметр державки S 12 M - S T F P R - 11

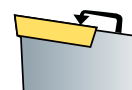


3 Длина державки S 12 M - S T F P R - 11



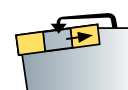
Длина(LF)	(MM)
H	100
J	110
K	125
M	150
N	160
Q	180
R	200
S	250
T	300
U	350
V	400
W	450
Y	500

4 Кронштейning system S 12 M - S T F P R - 11



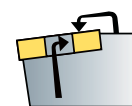
Прижим сверху

C



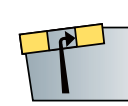
Прижим комбинированный

D



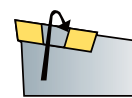
Двойной прижим кронштейном

M



Прижим рычагом через отверстие

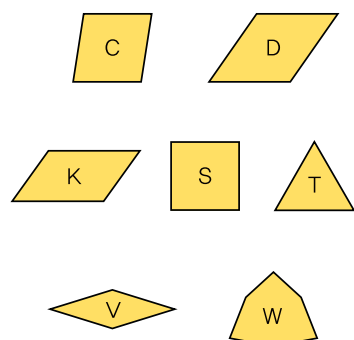
P



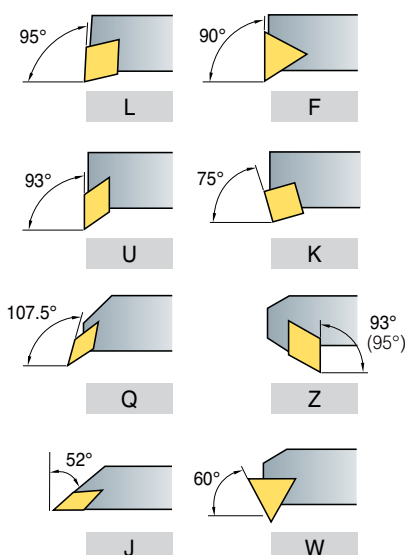
Прижим винтом

S

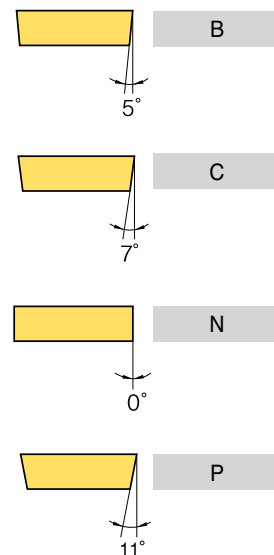
5 Форма пластины S 12 M - S T F P R - 11



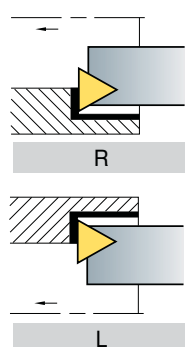
6 Угол в плане расточной державки S 12 M - S T F P R - 11



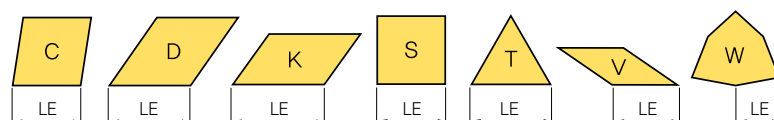
7 Задний угол СМП S 12 M - S T F P R - 11



8 Исполнение державки (правая/левая) S 12 M - S T F P R - 11



9 Длина режущей кромки пластины S 12 M - S T F P R - 11



Двойной прижим кронштейном

Схема обработки							
Обозначение	DCLNR/L	DDUNR/L	DSKNR/L	DTFNR/L	DWLNLR/L		
Угол в плане	95°	93°	75°	90°	95°		
Стр.	B125	B125	B125	B126	B126		
Концевая обработка		•					
Обработка торца	•				•		
Поперечная обработка		•					
Общее точение	•	•	•	•	•		

Прижим рычагом через отверстие

Схема обработки								
Обозначение	PCLNR/L	PDSNR/L	PDUNR/L	PSKNR/L	PTFNR/L	PWLNLR/L		
Угол в плане	95°	62.5°	93°	75°	90°	95°		
Стр.	B127	B127	B127	B128	B128	B128		
Концевая обработка		•	•					
Helvetica	•					•		
Поперечная обработка		•	•			•		
Общее точение	•	•	•	•	•	•		

Прижим сверху

Схема обработки								
Обозначение	CKUNR/L	CSKPR/L	CTFPR/L					
Угол в плане	93°	75°	90°					
Стр.	B129	B129	B129					
Концевая обработка								
Обработка торца								
Поперечная обработка	•							
Общее точение	•	•	•					

Комбинированный зажим

Схема обработки								
Обозначение	MCLNR/L	MDUNR/L	MSKNR/L	MTFNR/L	MVUNR/L	MWLNLR/L		
Угол в плане	95°	93°	75°	90°	93°	95°		
Стр.	B130	B130	B130	B131	B131	B131		
Концевая обработка		•			•			
Обработка торца	•					•		
Поперечная обработка		•			•			
Общее точение	•	•	•	•	•	•		

Прижим винтом

Схема обработки								
Обозначение	SCLCR/L	SCLPR/L	SDQCR/L	SDUCR/L	SDZCR/L	SSKCR/L	SSKPR/L	STFCR/L
Угол в плане	95°	95°	107.5°	93°	93°	75°	75°	90°
Стр.	B132	B133	B134	B135	B136	B136	B136	B137
Контурная обработка			•	•				
Обработка торца	•	•						
Подрезка торца			•	•	•			
Общее точение	•	•	•	•	•	•	•	•

Схема обработки								
Обозначение	STFPR/L	STWPR/L	SVJCR/L	SVQBR/L	SVQCR/L	SVUBR/L	SVUCR/L	SWLCR/L
Угол в плане	90°	60°	52°	107.5°	107.5°	93°	93°	95°
Стр.	B138	B139	B139	B139	B140	B140	B140	B141
Контурная обработка			•	•	•	•	•	•
Обработка торца								
Подрезка торца				•	•	•	•	•
Общее точение	•	•	•	•	•	•	•	•

Державки для мини-расточки

Схема обработки								
Обозначение	SCLCR/L	STUBR/L	STLBR/L	STUPR/L	SWUBR/L			
Угол в плане	95°	93°	95°	93°	93°			
Стр.	B142	B142	B142	B143	B144			
Контурная обработка								
Обработка торца	•	•	•					
Подрезка торца				•				
Общее точение	•	•	•	•	•			

Расточная державка с твердосплавным хвостовиком

Обозначение	SCLCR/L	SCLPR/L	SDQCR/L	SDUCR/L	STFCR/L
Угол в плане	95°	95°	107.5°	93°	90°
Стр.	B132	B133	B134	B135	B137

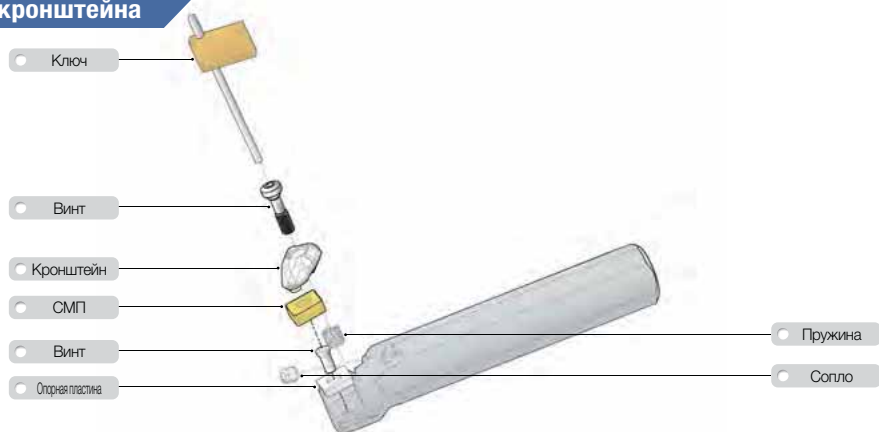
Обозначение	STFPR/L	STUBR/L	STUPR/L	SWUBR/L	-
Угол в плане	90°	93°	93°	93°	-
Стр.	B138	B142	B143	B144	-

Оправки для мини-резцов

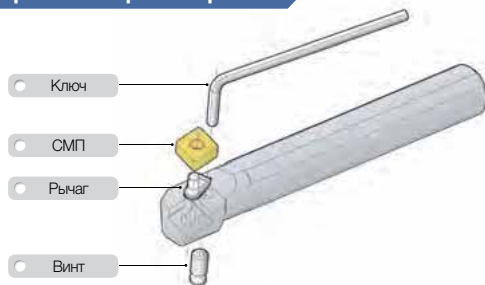
Схема обработки		
Обозначение	SL	
Стр.	B144	

Инструкция по сборке расточной державки

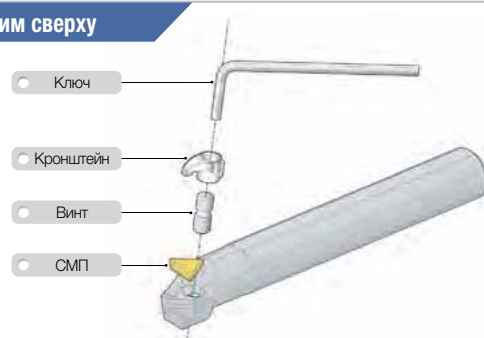
Двойной прижим кронштейна



Прижим рычагом через отверстие



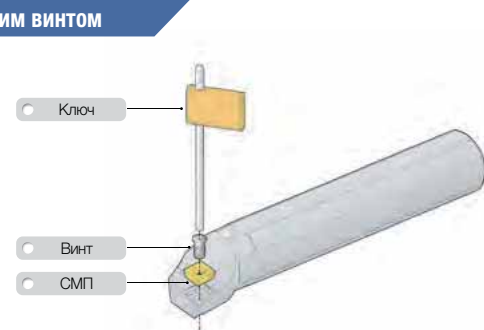
Прижим сверху



Комбинированный прижим



Прижим винтом



Расточная державка с твердосплавным хвостовиком

- Отличные режущие свойства при расточке в условиях сильных вибраций

Особенности



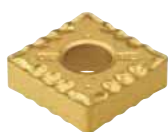
Более высокая прочность и стойкость по сравнению со стальной державкой, благодаря специальной обработке поверхности

Сравнение стойкости к выкрашиванию

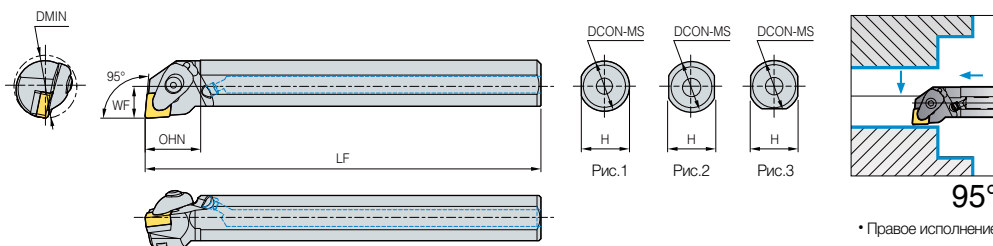
Условия применения	Стальная расточная державка	Твердосплавная расточная державка												
	СМП с улучшенным стружкообразованием	Стабильный срок службы инструмента												
- Сталь 40 X M (сталь конструкционная легированная) $vc = 200$ м/мин $t = 0.4$ мм $SoB = 0.15$ мм/об - Рабочий вылет: 5D														
	<table border="1"> <tr> <th>Rmax</th><th>Rz</th><th>Ra</th></tr> <tr> <td>4.67</td><td>3.68</td><td>0.62</td></tr> </table>	Rmax	Rz	Ra	4.67	3.68	0.62	<table border="1"> <tr> <th>Rmax</th><th>Rz</th><th>Ra</th></tr> <tr> <td>3.07</td><td>2.76</td><td>0.53</td></tr> </table>	Rmax	Rz	Ra	3.07	2.76	0.53
Rmax	Rz	Ra												
4.67	3.68	0.62												
Rmax	Rz	Ra												
3.07	2.76	0.53												

В Двойной прижим кронштейна

DCLNR/L



CN□□



95°

* Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Прижим	Сопло	Ключ	Рис.
	R L																
A25R-DCLNR/L-09	● ●	32	40	200	17	24	25	R/L	CN□□0903□□	CVH3	CHX0415	SC32V	FTKA0307	SPR0510	CN0605	HW25P	1
A25R-DCLNR/L-12	● ●	32	40	200	17	24	25	R/L									1
A32S-DCLNR/L-12	● ●	40	50	200	22	30	32	R/L	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC42V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	HW30P	3
A40T-DCLNR/L-12	● ●	50	60	300	27	38	40	R/L									
A50U-DCLNR/L-16		63	70	350	35	47	50	R/L	CN□□1606□□	CVH5	CHX0622	SC54V	FTNA0511	SPR0811	CN0605	HW40L	3

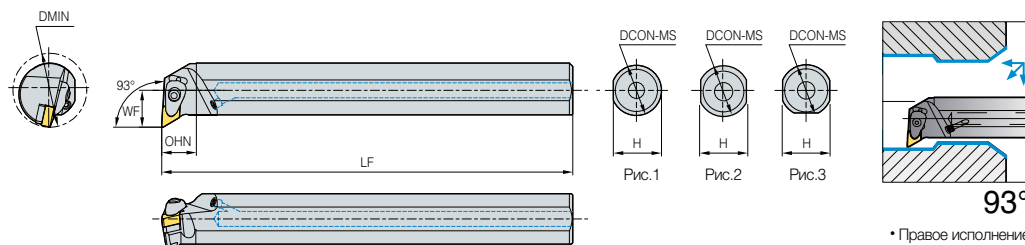
➔ Применяемые СМП B5 ~ B12

●: Наличие на складе

DDUNR/L



DN□□



93°

* Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Прижим	Сопло	Ключ	Рис.
	R L																
A40T-DDUNR/L-15	●	50	60	300	27	38	40	R/L	DN□□1506□□	CVH4	CHX0518	SD43V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	HW30P	3
A50U-DDUNR/L-15	●	63	70	350	35	47	50	R/L									
A40T-DDUNR/L-15-3		50	60	300	27	38	40	R/L	DN□□1504□□	CVH4	CHX0518	SD44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	HW30P	3
A50U-DDUNR/L-15-3		63	70	350	35	47	50	R/L									

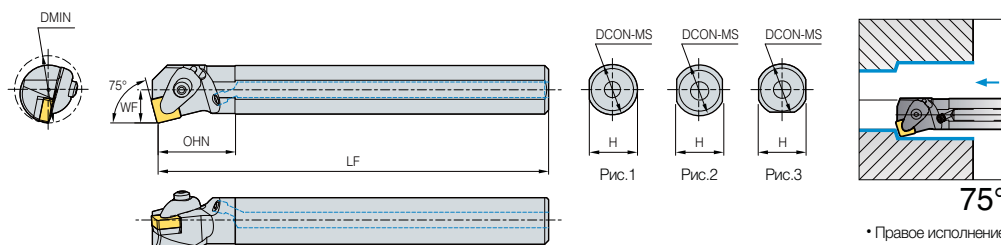
➔ Применяемые СМП B13 ~ B18

●: Наличие на складе

DSKNR/L



SN□□



75°

* Правое исполнение

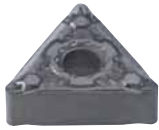
(MM)

Обозначение	Наличие на складе	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Прижим	Сопло	Ключ	Рис.
	R L																
A25R-DSKNR/L-09	● ●	32	40	200	17	24	25	R/L	SN□□0903□□	CVH3	CHX0415	SS32V	FTKA0307	SPR0510	CN0605	HW25P	1
A25R-DSKNR/L-12		32	40	200	17	24	25	R/L									1
A32S-DSKNR/L-12	●	40	50	250	22	30	32	R/L	SN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SS42V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	HW30P	3
A40T-DSKNR/L-12		50	60	300	27	38	40	R/L									

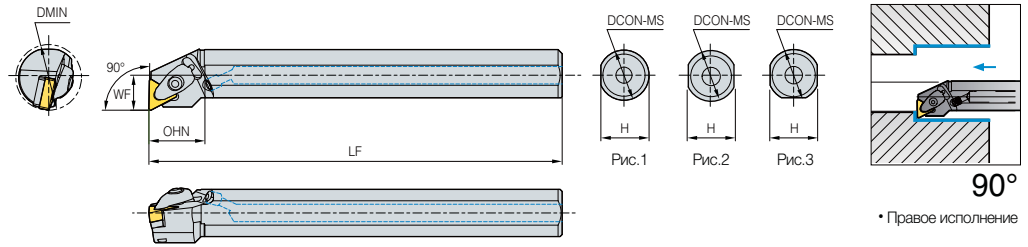
➔ Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

DTFNR/L



TN□□



• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе R L	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Вент кронштейна	Опорная пластина	Опорная пластина Вент	Пружина	Соло	Ключ	Рис.
A25R-DTFNR/L-16	● ●	32	40	200	17	24	25	R/L	TN□□1604□□	CVH3	CHX0415	ST32V	FTKA0307	SPR0510	CN0605	HW25P	1
A32S-DTFNR/L-16	● ●	40	50	250	22	30	32	R/L									3
A40T-DTFNR/L-22	● ●	50	60	300	27	38	40	R/L	TN□□2204□□	CVH4	CHX0518	ST44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	HW30P	3
A50U-DTFNR/L-22	● ●	63	70	350	35	47	50	R/L									

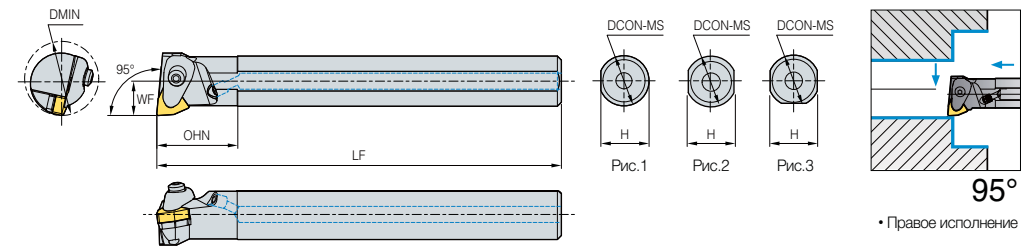
⇒ Применяемые СМП B29 ~ B36

●: Наличие на складе

DWLNR/L



WN□□



• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП								Рис.
	R	L																
A25R-DWLNR/L-06	●		32	40	200	17	24	25	R/L	WN□□0604□□	CVH3	CHX0415	SW32V	FTKA0307	SPR0510	CN0605	HW25P	1
A32S-DWLNR/L-06	●		40	50	250	22	30	32	R/L									3
A40T-DWLNR/L-06		●	50	60	300	27	38	40	R/L	WN□□0804□□	CVH4	CHX0518	SW42V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	HW30P	1
A25R-DWLNR/L-08	●	●	32	40	200	17	24	25	R/L									3
A32S-DWLNR/L-08	●	●	40	50	250	22	30	32	R/L									
A40T-DWLNR/L-08	●		50	60	300	27	38	40	R/L									
A50U-DWLNR/L-08	●	●	63	70	350	35	47	50	R/L									

⇒ Применяемые СМП B39 ~ B43

●: Наличие на складе



Особенности двойного зажима (расточная державка):

Более долгий срок службы инструмента и отличное качество поверхности достигаются с помощью регулируемого сопла охлаждающей жидкости

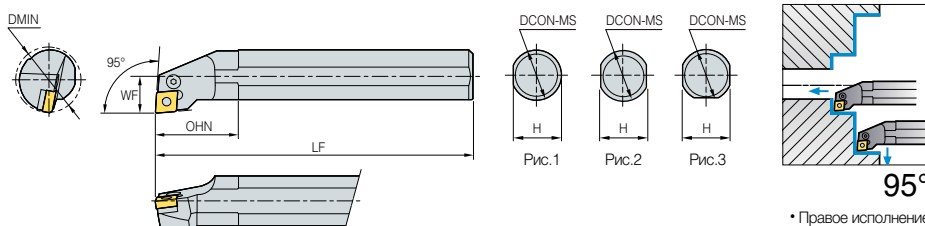


В Прижим рычагом через отверстие

PCLNR/L



CN□□



95°
• Правое исполнение

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ручка ключа	Ключ	Рис.
	R	L															
S16R-PCLNR/L-09	●	●	20	25	200	11	14	16	R/L	CN□□0903□□	LV3C	VHX0509B	-	-	-	HW20L	2
S20S-PCLNR/L-09	●	●	25	32	250	13	18	20	R/L								3
S25R-PCLNR/L-09	●	●	32	40	200	17	23	25	R/L	CN□□1204□□	LV4A	VHX0613A	-	-	-	HW25L	3
S25R-PCLNR/L-12	●	●	32	40	200	17	23	25	R/L								
S25T-PCLNR/L-12	●	●	32	40	300	17	23	25	R/L								
S32S-PCLNR/L-12	●	●	40	50	250	22	30	32	R/L								
S32U-PCLNR/L-12	●	●	40	50	350	22	30	32	R/L								
S40T-PCLNR/L-12	●	●	50	60	300	27	38	40	R/L	CN□□1204□□	LV4	VHX0821	SC43B	SP4	-	HW30L	3
S50U-PCLNR/L-12	●	●	63	70	350	35	47	50	R/L								
S50U-PCLNR/L-19	●	●	63	70	350	35	47	50	R/L								
A25R-PCLNR/L-12	●	●	32	40	200	17	24	25	R/L	CN□□1204□□	LV4A	VHX0613A	-	-	-	HW25L	1
A32S-PCLNR/L-12	●	●	44	50	250	22	30	32	R/L								3
A40T-PCLNR/L-12	●	●	50	60	300	27	38	40	R/L								

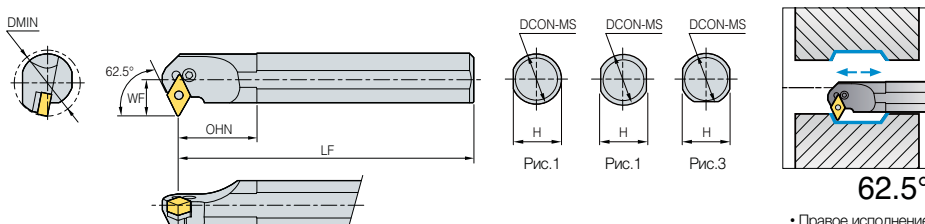
Применяемые СМП B5 ~ B12

●: Наличие на складе

PDSNR/L



DN□□



62.5°
• Правое исполнение

DN□□																	(MM)
Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП							Рис.
	R	L															
S32S-PDSNR/L-15	●	●	40	50	250	22	30	32	R/L	DN□□1506□□	LV4B	VHX0821	SD42	SP4	LSPS4	HW30L	3
S40T-PDSNR/L-15	●	●	50	60	300	27	38	40	R/L								
S32S-PDSNR/L-15-3			40	50	250	22	30	32	R/L	DN□□1504□□	LV4	VHX0821	SD42	SP4	LSPS4	HW30L	
S40T-PDSNR/L-15-3			50	45	300	27	38	40	R/L								
A32S-PDSNR/L-15			40	50	250	22	30	32	R/L	DN□□1506□□	LV4B	VHX0821	SD42	SP4	LSPS4	HW30L	
A32S-PDSNR/L-15-3			40	50	250	22	30	32	R/L	DN□□1504□□	LV4	VHX0821	SD42	SP4	LSPS4	HW30L	

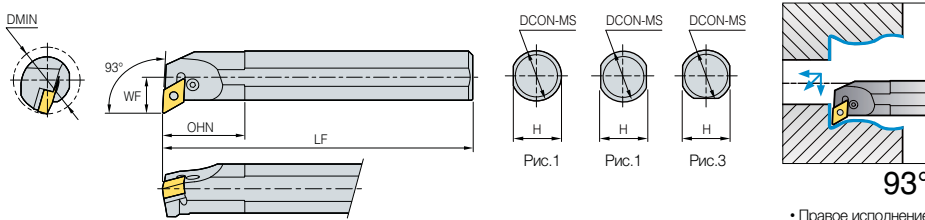
Применяемые СМП B13 ~ B18

●: Наличие на складе

PDUNR/L



DN□□



93°
• Правое исполнение

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ручка ключа	Ключ	Рис.
	R	L															
S32S-PDUNR/L-11			40	50	250	22	30	32	R/L	DN□□1104□□	LV3	VHX0617	SD317	SP3	LSPS3	HW25L	3
S32S-PDUNR/L-15	●	●	40	50	250	22	30	32	R/L								
S40T-PDUNR/L-15	●	●	50	60	300	27	38	40	R/L	DN□□1506□□	LV4B	VHX0821	SD42	SP4	LSPS4	HW30L	3
S50U-PDUNR/L-15	●	●	63	55	350	35	47	50	R/L								
S32S-PDUNR/L-15-3			40	50	250	22	30	32	R/L	DN□□1504□□	LV4	VHX0821	SD42	SP4	LSPS4	HW30L	3
S40T-PDUNR/L-15-3			50	60	300	27	38	40	R/L								
A32S-PDUNR/L-15			40	50	250	22	30	32	R/L	DN□□1506□□	LV4B	VHX0821	SD42	SP4	LSPS4	HW30L	3
A32S-PDUNR/L-15-3			40	50	250	22	30	32	R/L								

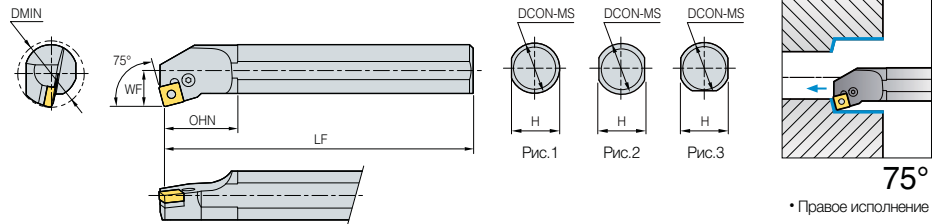
Применяемые СМП B13 ~ B18

●: Наличие на складе

PSKNR/L



SN□□



75°
• Правое исполнение

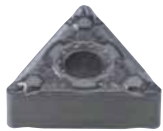
(MM)

Обозначение	Наличие на складе R L	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ручка ключа	Ключ	Рис.
S25R-PSKNR/L-12	● ●	32	40	200	17	23	25	R/L	SN□□1204□□	LV4A	VHX0613A	-	-	-	HW30L	3
S32S-PSKNR/L-12	● ●	40	50	250	22	30	32	R/L		LV4	VHX0821	SS42B	SP4	LSPS4	HW30L	
S40T-PSKNR/L-12	● ●	50	60	300	27	38	40	R/L	SN□□1204□□	LV4A	VHX0613A	-	-	-	HW25L	1
A25R-PSKNR/L-12	● ●	32	40	200	17	24	25	R/L		LV4	VHX0821	SS42B	SP4	LSPS4	HW30L	3
A32S-PSKNR/L-12	● ●	40	50	250	22	30	32	R/L								

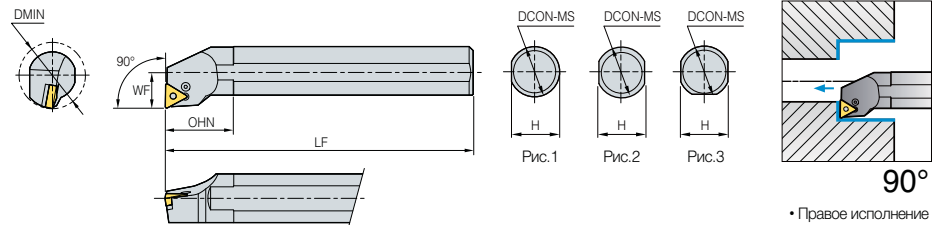
⇒ Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

PTFNR/L



TN□□



90°
• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе R L	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ручка ключа	Ключ	Рис.
S16R-PTFNR/L-11	● ●	20	25	200	11	14	16	R/L	TN□□1103□□	LV2	VHX0509B	-	-	-	HW25L	2
S20S-PTFNR/L-11	● ●	25	32	250	13	18	20	R/L								3
S25R-PTFNR/L-11	● ●	32	40	200	17	23	25	R/L	TN□□1604□□	LV3B	VHX0512B	-	-	-	HW20L	3
S25R-PTFNR/L-16	● ●	32	40	200	17	23	25	R/L		LV3	VHX0617	ST317B	SP3	LSPS3	HW25L	
S32S-PTFNR/L-16	● ●	40	50	250	22	30	32	R/L		LV3	VHX0617	-	-	-	HW25L	1
S40T-PTFNR/L-16	● ●	50	60	300	27	38	40	R/L		LV3	VHX0617	ST317B	SP3	LSPS3	HW25L	3
A25R-PTFNR/L-16	● ●	32	40	200	17	24	25	R/L								
A32S-PTFNR/L-16	● ●	40	50	250	22	30	32	R/L								

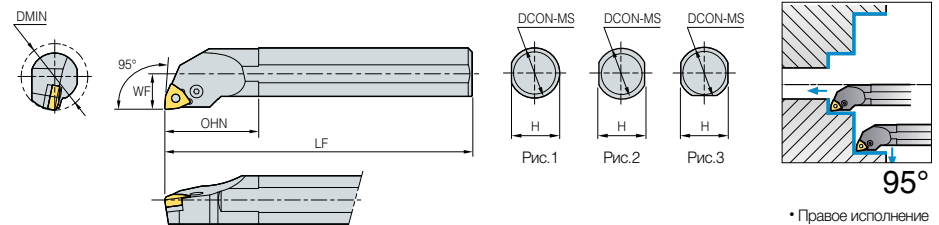
⇒ Применяемые СМП B29 ~ B36

●: Наличие на складе

PWLNR/L



WN□□



95°
• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе R L	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ручка ключа	Ключ	Рис.
S16R-PWLNR/L-06	● ●	20	40	200	6	14	16	R/L	WN□□0604□□	LV3B	VHX0512B	-	-	-	HW20L	2
S20S-PWLNR/L-06	● ●	25	32	250	13	18	20	R/L	WN□□0604□□	LV3B	VHX0512B	-	-	-	HW20L	2
S25R-PWLNR/L-06	● ●	32	40	200	17	23	25	R/L		LV3	VHX0617	SW317	SP3	LSPS3	HW25L	3
S32S-PWLNR/L-06	● ●	40	50	250	22	30	32	R/L	WN□□0804□□	LV4A	VHX0613A	-	-	-	HW25L	3
S25R-PWLNR/L-08	● ●	32	40	200	17	23	25	R/L		LV4	VHX0821	SW42	SP4	LSPS3	HW30L	
S32S-PWLNR/L-08	● ●	40	50	250	22	30	32	R/L								

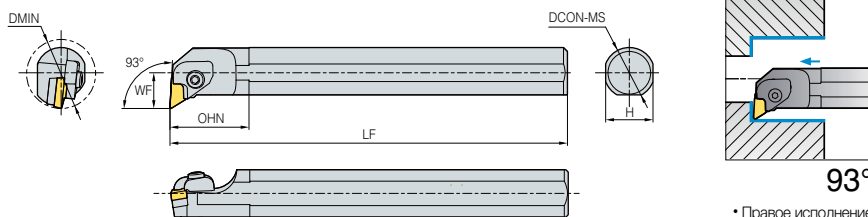
⇒ Применяемые СМП B39 ~ B43

●: Наличие на складе

CKUNR/L



KN□□



93°

• Правое исполнение

(MM)

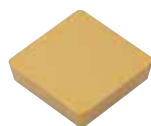
Обозначение	Наличие на складе	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Пружина	Опорная пластина	Штифт-пружина	Опорная пластина	Ключ
S32S-CKUNR-16	●	40	70	250	22	30	32	R	KN□□1604□□L	CTH6LI	CHX0625	SR3	SK33CL	PN0515 SR4	SHX0310	HW40L
S40T-CKUNR-16	●	50	60	300	27	37	40	R								HW20L
S50U-CKUNR-16	●	63	55	350	35	43	50	R								
S32S-CKUNL-16		40	70	250	22	30	32	L	KN□□1604□□R	CTH6RI	CHX0625	SR3	SK33C	PN0515 SR4	SHX0310	HW40L
S40T-CKUNL-16		50	60	300	27	37	40	L								HW20L
S50U-CKUNL-16		63	55	350	35	43	50	L								

➔ Применяемые СМП B19

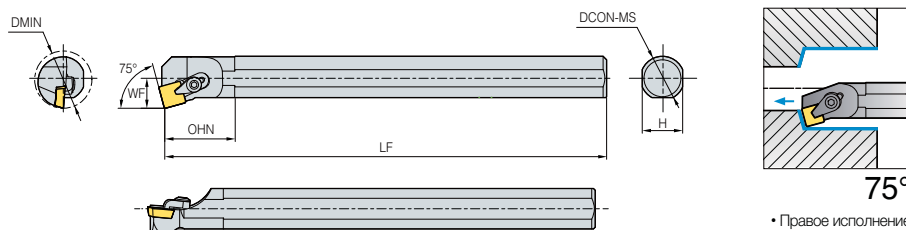
• Используйте левостороннюю пластину для правосторонней державки

●: Наличие на складе

CSKPR/L



SP□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	С-Шайба груженная	Ключ
S16R-CSKPR/L-09	●	20	30	200	11	15	16	R/L	SP□□0903□□	CH4R1C	CHX0414C	CR02C	HW25L
S20S-CSKPR/L-09		25	36	250	13	18	20	R/L		CH5R5C	CHX0519C	CR03C	HW30L
S20S-CSKPR/L-12	●	25	28	250	13	18	20	R/L	SP□□1203□□	CH6R5	CH0616	CR04C	HW30L
S25R-CSKPR/L-12		32	40	200	12	23	25	R/L					

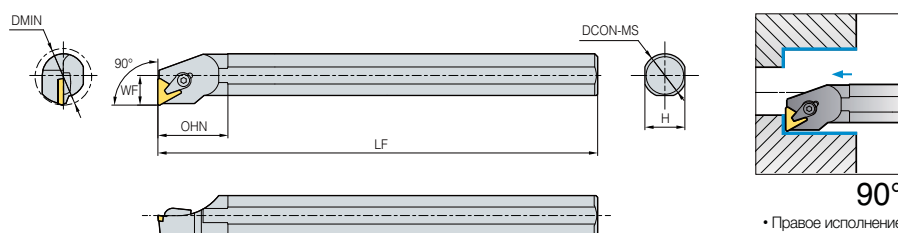
➔ Применяемые СМП B56 ~ B57

●: Наличие на складе

CTFPR/L



TP□□



90°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	С-Шайба груженная	Опорная пластина	Штифт	Ключ
S12M-CTFPR/L-11	●	16	26	150	9	11	12	R/L	TP□□1103□□	CH4R1C	CHX0414C	CR02C	-	-	HW25L
S16R-CTFPR/L-11	●	20	40	200	11	15	16	R/L							
S20S-CTFPR/L-11	●	25	40	250	13	18	20	R/L							
S16R-CTFPR/L-16	●	20	40	200	11	15	16	R/L	TP□□1603□□	CH5R5C	CHX0519C	CR03C	-	-	HW30L
S20S-CTFPR/L-16	●	25	40	250	13	18	20	R/L							
S25R-CTFPR/L-16	●	32	40	200	16	23	25	R/L							
S32S-CTFPR/L-16	●	40	45	250	22	30	32	R/L	TP□□2204□□	CH6R5	CHX0622C	CR04C	ST32C	SP3C	
S40T-CTFPR/L-16		50	60	300	27	37	40	R/L							
S40T-CTFPR/L-22		50	60	300	27	37	40	R/L		CH83R1	CH0823C	CR05C	ST43C	SP4C	HW40L

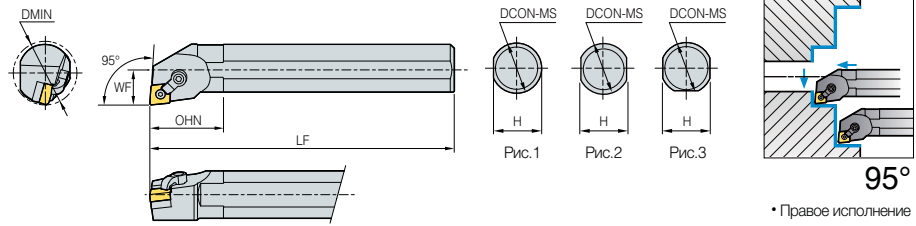
➔ Применяемые СМП B61 ~ B64

●: Наличие на складе

MCLNR/L



CN□□



95°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рис.
	R	L														
S20S-MCLNR/L-09			25	32	250	13	18	20	R/L	CN□□0903□	CDH7N	DHA10/32-19	-	SP3D3	HW19.8L HW23.8L	2
S25R-MCLNR/L-09			32	40	200	17	23	25	R/L							3
S25R-MCLNR/L-12	●		32	40	200	17	23	25	R/L	CN□□1204□	CDH6N	DHA1/4-21	SC43D	SP4D	HW31.8L HW23.8L	3
S32S-MCLNR/L-12	●		40	50	250	22	30	32	R/L							
S40T-MCLNR/L-12			50	60	300	27	38	40	R/L	CN□□1204□	CDH6N	DHA1/4-21	-	SP4DS	HW31.8L HW23.8L	1
A25R-MCLNR/L-12			32	40	200	17	24	25	R/L							
A32S-MCLNR/L-12			40	50	250	22	30	32	R/L							3

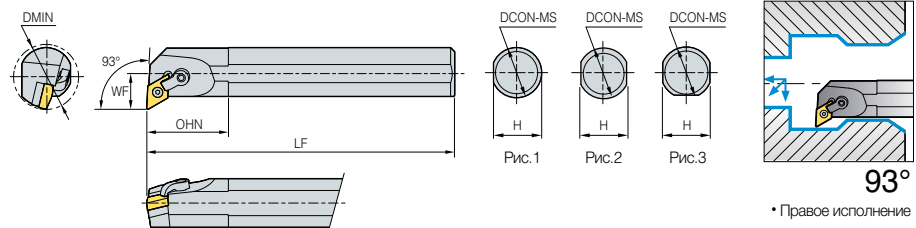
➔ Применяемые СМП B5 ~ B12

●: Наличие на складе

MDUNR/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

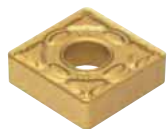
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рис.
	R	L														
S32S-MDUNR/L-15-3			40	50	250	22	30	32	R/L	DN□□1504□	CDH6N	DHA1/4-21	SD43D	SP4D	HW31.8L HW23.8L	3
S40T-MDUNR/L-15-3			50	60	300	27	38	40	R/L							
A32S-MDUNR/L-15-3			40	50	250	22	30	32	R/L							

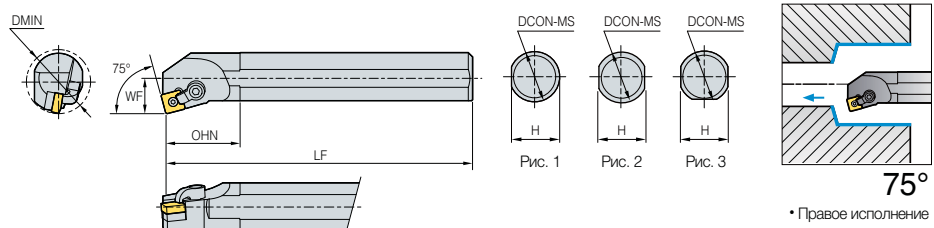
➔ Применяемые СМП B13 ~ B18

●: Наличие на складе

MSKNR/L



SN□□



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рис.
	R	L														
S25R-MSKNR/L-12			32	45	200	17	23	25	R/L	SN□□1204□	CDH8N1	DHA5/16-28	SS43D	SP4D	HW39.7L HW23.8L	3
S32S-MSKNR/L-12			40	50	250	22	30	32	R/L							
S40T-MSKNR/L-12			50	60	300	27	38	40	R/L							
A25R-MSKNR/L-12			32	40	200	17	23	25	R/L	SN□□1204□	CDH8N1	DHA5/16-28	SS43D	SP4DS	HW39.7L HW23.8L	1
A32S-MSKNR/L-12			40	50	250	22	30	32	R/L							
A40T-MSKNR/L-12			50	60	300	27	37	40	R/L							3

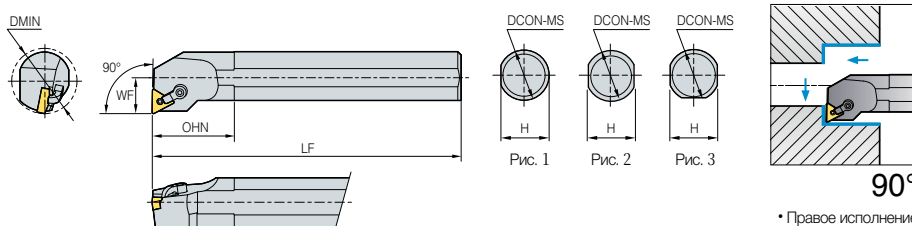
➔ Применяемые СМП B20 ~ B28

●: Наличие на складе

MTFNR/L



TN□□



90°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рис.
	R	L														
S25R-MTFNR/L-16			32	91	25	23	200	17	R/L	TN□□1604□	CDH7N1	DHA10-32-19	-	SP3D3	HW23.8L	3
S32S-MTFNR/L-16			40	61	32	30	250	22	R/L		CDH7N1	DHA10-32-19	ST32D	SP3D	HW19.8L	
S40T-MTFNR/L-16			50	61	40	38	300	27	R/L	TN□□1604□	CDH7N1	DHA10-32-19	-	SP3D3	HW23.8L	1
A25R-MTFNR/L-16			32	91	25	23	200	17	R/L		CDH7N1	DHA10-32-19	ST32D	SP3D	HW19.8L	3

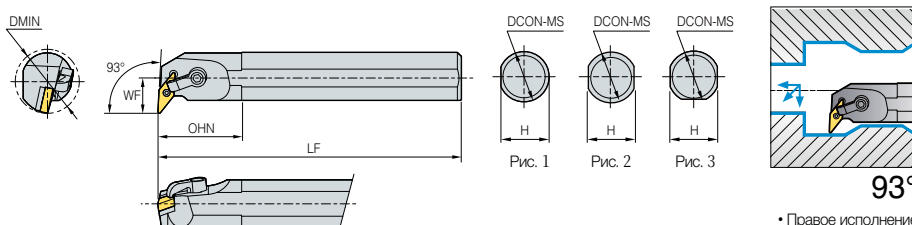
➔ Применяемые СМП B29 ~ B36

●: Наличие на складе

MVUNR/L



VN□□



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рис.
	R	L														
S32S-MVUNR/L-16			40	93	32	30	250	22	R/L	VN□□1604□	CDH8N2	DHA5/16-28	SV32D	SP3D	HW39.7L	3
S40T-MVUNR/L-16			50	93	40	38	300	27	R/L						HW19.8L	
A32S-MVUNR/L-16	●		40	93	32	30	250	22	R/L							
A40T-MVUNR/L-16			50	93	40	38	300	27	R/L							

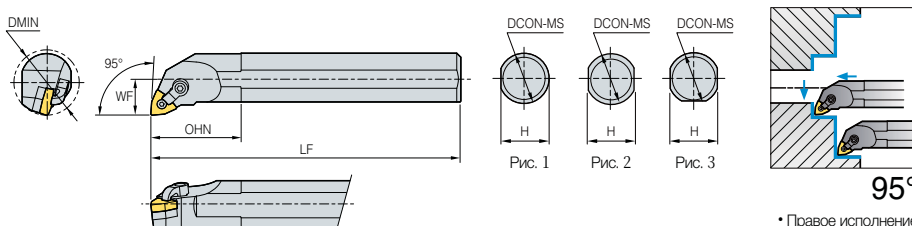
➔ Применяемые СМП B37 ~ B38

●: Наличие на складе

MWLNRL/L



WN□□



95°

• Правое исполнение

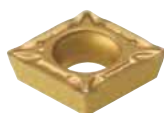
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Штифт	Ключ	Рис.
	R	L														
S25R-MWLNRL/L-06	●		32	95	25	23	200	17	R/L	WN□□0604□	CDH7N	DHA10/32-19	-	SP3D3	HW23.8L	3
S32S-MWLNRL/L-06			32	95	32	30	250	22	R/L				SW32D	SP3D	HW19.8L	
S40T-MWLNRL/L-06			50	95	40	38	300	27	R/L							
S25R-MWLNRL/L-08	●	●	32	95	25	23	200	17	R/L	WN□□0804□	CDH6N	DHA1/4-21	-	SP4DS	HW31.8L	3
S32S-MWLNRL/L-08	●		40	95	32	30	250	22	R/L				SW43D	SP4D	HW23.8L	
S40T-MWLNRL/L-08	●		50	95	40	38	300	27	R/L							
A25R-MWLNRL/L-06			32	95	25	23	200	17	R/L	WN□□0604□	CDH7N	DHA10/32-19	-	SP3D3	HW31.8L	1
A32S-MWLNRL/L-06			32	95	32	30	250	22	R/L				SW32D	SP3D	HW19.8L	3
A25R-MWLNRL/L-08			32	95	25	23	200	17	R/L	WN□□0804□	CDH6N	DHA1/4-21	-	SP4DS	HW31.8L	1
A32S-MWLNRL/L-08			40	95	32	30	250	22	R/L				SW43D	SP4D	HW23.8L	3

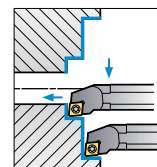
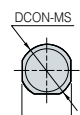
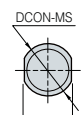
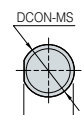
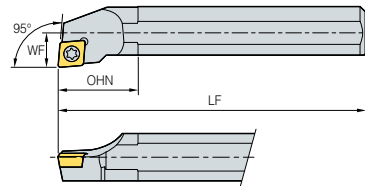
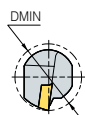
➔ Применяемые СМП B39 ~ B43

●: Наличие на складе

SCLCR/L



CC□T



95°

• Правое исполнение

Тип со стальным корпусом

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина	Винт	Ключ	Рис.
	R	L														
S08K-SCLCR/L-06	●	●	10	12	125	5	7.2	8	R/L	CC□T0602□□	FTKA02555				TW07	2
S10K-SCLCR/L-06	●	●	12	16	125	6	9	10	R/L		FTKA02565	-	-		TW07P	
S10M-SCLCR/L-06	●	●	12	16	150	6	9	10	R/L							
S12M-SCLCR/L-06	●	●	16	20	150	9	11	12	R/L							
S16R-SCLCR/L-06	●	●	20	25	200	11	14	16	R/L							
S12M-SCLCR/L-09	●	●	16	20	150	9	11	12	R/L	CC□T09T3□□	FTGA03508	-	-		TW15P	2
S16R-SCLCR/L-09	●	●	20	25	200	11	14	16	R/L		FTGA03510				TW15P	
S20S-SCLCR/L-09	●	●	25	32	250	13	18	20	R/L		FTGA0411F	-	-		TW15P	
S25R-SCLCR/L-09	●	●	32	40	200	17	23	25	R/L		FTGA0411F	SC42S	SHXN0610F		HW40L, TW15P	
S25R-SCLCR/L-12	●	●	32	40	200	17	23	25	R/L		FTKA02555	-	-		TW07P	
S32S-SCLCR/L-12	●	●	40	50	250	22	30	32	R/L	CC□T1204□□	FTKA02565	-	-		TW07P	1
S40T-SCLCR/L-12	●	●	50	60	300	27	38	40	R/L		FTGA03508	-	-		TW15P	
A08F-SCLCR/L-06	●	●	10	14	80	5	7.6	8	R/L		FTGA03510	-	-		TW15P	
A10H-SCLCR/L-06	●	●	12	16	100	6	9.5	10	R/L		FTGA0411F	-	-		TW15P	
A12K-SCLCR/L-06	●	●	16	20	125	9	11.5	12	R/L		FTGA0411F	SC42S	SHXN0610F		HW40L, TW15P	
A12K-SCLCR/L-09	●	●	16	20	125	9	11.5	12	R/L	CC□T09T3□□	FTKA02555	-	-		TW07P	1
A16M-SCLCR/L-09	●	●	20	25	150	11	15	16	R/L		FTGA03508	-	-		TW15P	
A20Q-SCLCR/L-09	●	●	25	32	180	13	19	20	R/L		FTGA03510	-	-		TW15P	
A25R-SCLCR/L-09	●	●	32	40	200	17	24	25	R/L		FTGA0411F	-	-		TW15P	
A25R-SCLCR/L-12	●	●	32	40	200	17	24	25	R/L		FTGA0411F	SC42S	SHXN0610F		HW40L, TW15P	
A32S-SCLCR/L-12	●	●	40	50	250	22	30	32	R/L	CC□T1204□□	FTGA0411F	SC42S	SHXN0610F		HW40L, TW15P	3

Тип с твердосплавным корпусом

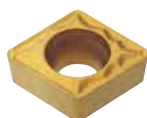
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
C04G-SCLCR/L-03	●	●	5	-	90	2.5	3.8	4	R/L	CC□T0301□□	FTNA01633		1
C05H-SCLCR/L-03	●	●	6	-	100	3	4.4	5	R/L				
C06H-SCLCR/L-04	●	●	7	-	100	3.5	5.4	6	R/L				
C07K-SCLCR/L-04	●	●	8	-	125	4	6.4	7	R/L	CC□T0401□□	FTNA0238		2
C08K-SCLCR/L-06	●	●	10	-	125	5	7	8	R/L		FTKA02555		
C10K-SCLCR/L-06	●	●	12	-	125	6	9	10	R/L		FTKA02565		
C10M-SCLCR/L-06	●	●	12	-	150	6	9	10	R/L	CC□T0602□□			2
C12M-SCLCR/L-06	●	●	16	-	150	9	11	12	R/L				
C12Q-SCLCR/L-06	●	●	14	-	180	7	11	12	R/L				
C12M-SCLCR/L-09	●	●	16	-	150	9	11	12	R/L				
C12Q-SCLCR/L-09	●	●	15	-	180	8	11	12	R/L				
C16R-SCLCR/L-09	●	●	20	-	200	10	15	16	R/L	CC□T09T3□□	FTGA03508		2
C16S-SCLCR/L-09	●	●	20	-	250	10	15	16	R/L				
C20R-SCLCR/L-09	●	●	25	-	200	13	18	20	R/L				
C20S-SCLCR/L-09	●	●	25	-	250	13	18	20	R/L				
C25T-SCLCR/L-12	●	●	32	-	300	17	23	25	R/L				
E06H-SCLCR/L-04	●	●	7	-	100	3.5	5.4	6	R/L	CC□T0401□□	FTGA0411F		1
E07K-SCLCR/L-04	●	●	8	-	125	4	6.6	7	R/L		FTNA0238		
E08K-SCLCR/L-06	●	●	10	-	125	5	7.5	8	R/L		FTKA02555		
E10K-SCLCR/L-06	●	●	12	-	125	6	9	10	R/L	CC□T0602□□	FTKA02565		2
E10M-SCLCR/L-06	●	●	12	-	150	6	9.5	10	R/L				
E12M-SCLCR/L-06	●	●	16	-	150	9	11.5	12	R/L				
E12Q-SCLCR/L-06	●	●	14	-	180	7	11	12	R/L				
E12M-SCLCR/L-09	●	●	14	-	150	7	11	12	R/L				
E12Q-SCLCR/L-09	●	●	15	-	180	8	11	12	R/L	CC□T09T3□□	FTGA03508		2
E16R-SCLCR/L-09	●	●	20	-	200	11	15.5	16	R/L				
E16S-SCLCR/L-09	●	●	20	-	250	10	15	16	R/L				
E20R-SCLCR/L-09	●	●	25	-	200	13	18	20	R/L				
E20S-SCLCR/L-09	●	●	25	-	250	13	19	20	R/L				
E25T-SCLCR/L-12	●	●	32	-	300	17	23	25	R/L	CC□T1204□□	FTGA0411F		

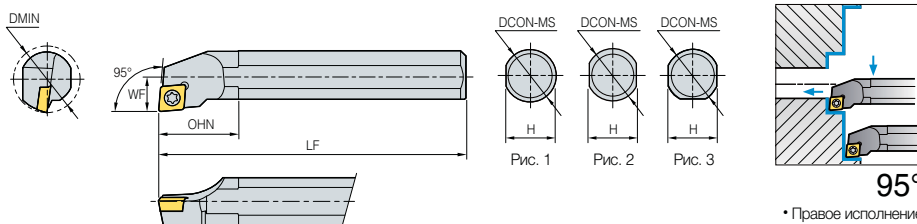
Применяемые СМП В44 ~ В48, В75

●: Наличие на складе

SCLPR/L



CP□T



Тип со стальным корпусом

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
S10M-SCLPR/L-08	●		13	16	150	7	9	10	R/L	CP□T0802□□	FTNA0305	TW09P	2
S12M-SCLPR/L-08	●		16	20	150	9	11	12	R/L		FTNA0307	TW09P	
S16N-SCLPR/L-09	●		20	25	160	11	14	16	R/L	CP□T0903□□	FTNA0408	TW15P	2
S16R-SCLPR/L-09	●		20	25	200	11	14	16	R/L				
S20N-SCLPR/L-09	●		25	32	160	13	18	20	R/L				3
S20S-SCLPR/L-09	●		25	32	250	13	18	20	R/L	CP□T0802□□	FTNA0305	TW09P	1
A10H-SCLPR/L-08			12	16	100	6	9.5	10	R/L		FTNA0307	TW09P	
A12K-SCLPR/L-08			16	20	125	9	11.5	12	R/L	CP□T0903□□	FTNA0408	TW15P	1
A16M-SCLPR/L-09			20	25	150	10	15	16	R/L				
A20Q-SCLPR/L-09			25	32	180	13	19	20	R/L				3

Тип с твердосплавным корпусом

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	 Винт	 Ключ	Рис.
	R	L											
C10K-SCLPR/L-08	●		12	14.5	125	6	9	10	R/L	CP□T0802□□	FTNA0305	TW09P	2
C10M-SCLPR/L-08	●		12	14.5	150	6	9	10	R/L		FTNA0306	TW09P	
C12M-SCLPR/L-08	●		16	14.7	150	9	11	12	R/L				
C12Q-SCLPR/L-08			15	14.7	180	7.5	11	12	R/L				
C12M-SCLPR/L-09	●		16	14.4	150	9	11	12	R/L	CP□T0903□□		FTNA0408	
C12Q-SCLPR/L-09	●		15	14.4	180	8	11	12	R/L				
C16R-SCLPR/L-09	●		20	22.4	200	10	15	16	R/L				
C16S-SCLPR/L-09	●		20	22.4	250	10	15	16	R/L				
C20R-SCLPR/L-09	●		25	22.5	200	13	18	20	R/L				
C20S-SCLPR/L-09	●		25	22.5	250	12.5	18	20	R/L	CP□T0802□□	FTNA0305	TW09P	2
E10K-SCLPR/L-08			12	14.5	125	6	9	10	R/L				
E10M-SCLPR/L-08			12	14.5	150	6	9.5	10	R/L				
E12M-SCLPR/L-08			16	14.7	150	8	11	12	R/L				
E12Q-SCLPR/L-08			15	14.7	180	7.5	11	12	R/L		FTNA0407	TW09P	
E12M-SCLPR/L-09			15	14.4	150	8	11	12	R/L				
E12Q-SCLPR/L-09			15	14.4	180	8	11	12	R/L	CP□T0903□□	FTNA0408	TW15P	
E16R-SCLPR/L-09			20	22.4	200	10	15	16	R/L				
E16S-SCLPR/L-09			20	22.4	250	10	15	16	R/L				
E20R-SCLPR/L-09			25	22.5	200	13	18	20	R/L				
E20S-SCLPR/L-09	●		25	22.5	250	12.5	19	20	R/L				

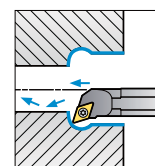
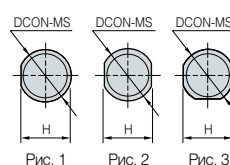
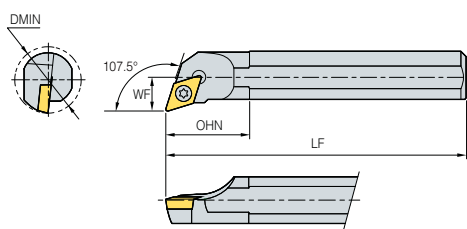
● Применяемые СМП В49

● : Наличие на складе

SDQCR/L



DC□T



107.5°
• Правое исполнение

Тип со стальным корпусом

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
S10M-SDQCR/L-07	●	●	13	16	150	7	9	10	R/L	DC□T0702□□	FTKA02555	TW07P	2
S12M-SDQCR/L-07	●	●	16	20	150	9	11	12	R/L		FTKA02565	TW07P	
S16R-SDQCR/L-07	●	●	20	25	200	11	14	16	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03508	TW15P	2
S16R-SDQCR/L-11	●	●	20	25	200	11	14	16	R/L		FTGA03510	TW15P	
S20S-SDQCR/L-11	●	●	25	32	250	13	18	20	R/L	DC□T0702□□	FTKA02555	TW07P	1
S25R-SDQCR/L-11	●	●	32	40	200	17	23	25	R/L		FTKA02565	TW07P	
A10H-SDQCR/L-07	●		13	16	100	7	9.5	10	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03508	TW15P	1
A12K-SDQCR/L-07	●		16	20	125	9	11.5	12	R/L		FTGA03510	TW15P	
A16M-SDQCR/L-11			20	25	150	11	15	16	R/L	DC□T11T3□□	FTKA02555	TW07P	1
A20Q-SDQCR/L-11	●		25	32	180	13	19	20	R/L		FTKA02565	TW07P	
A25R-SDQCR/L-11	●		32	40	200	17	24	25	R/L				

Тип с твердосплавным корпусом

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
C08K-SDQCR/L-07	●		10	-	125	6	7	8	R/L	DC□T0702□□	FTKA02555	TW07P	2
C10K-SDQCR/L-07	●		13	14	125	7	9	10	R/L		FTKA02565	TW07P	
C12M-SDQCR/L-07	●		16	14	150	9	11	12	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03508	TW15P	2
C16R-SDQCR/L-07	●		20	-	200	11	15	16	R/L		FTGA03510	TW15P	
C16R-SDQCR/L-11	●		20	21.3	200	11	15	16	R/L	DC□T0702□□	FTKA02555	TW07P	2
C20R-SDQCR/L-11	●		25	24	200	13	18	20	R/L		FTKA02565	TW07P	
C20S-SDQCR/L-11	●		25	24	250	13	18	20	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03508	TW15P	2
E08K-SDQCR/L-07	●		10	-	125	6	7	8	R/L				
E10K-SDQCR/L-07	●		12	14	125	7	9	13	R/L	DC□T11T3□□	FTKA02555	TW07P	2
E12M-SDQCR/L-07			16	14	150	9	11	12	R/L		FTKA02565	TW07P	
E16R-SDQCR/L-07			20	-	200	11	15	16	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03508	TW15P	2
E16R-SDQCR/L-11	●		20	21.3	200	11	15	16	R/L				
E20R-SDQCR/L-11			25	24	200	13	18	20	R/L				
E20S-SDQCR/L-11			25	24	250	13	18	20	R/L				

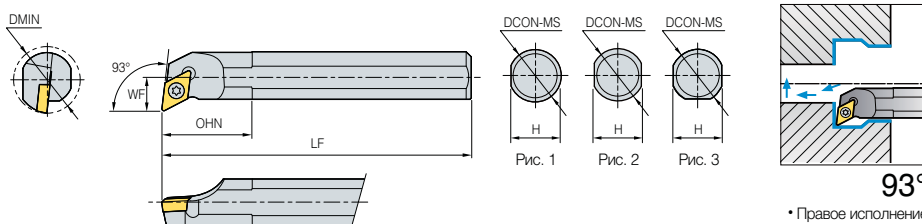
Применяемые СМП B50 ~ B53, B76

●: Наличие на складе

SDUCR/L



DC□T



Тип со стальным корпусом

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
S10M-SDUCR/L-07	●	●	13	16	150	7	9	10	R/L	DC□T0702□□	FTKA02555	TW07P	2
S12M-SDUCR/L-07	●	●	16	20	150	9	11	12	R/L		FTKA02565	TW07P	2
S16R-SDUCR/L-07	●	●	20	25	200	11	14	16	R/L				
S16R-SDUCR/L-11	●	●	20	25	200	11	14	16	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03508	TW15P	2
S20S-SDUCR/L-11	●	●	25	32	250	13	18	20	R/L		FTGA03510	TW15P	3
S25R-SDUCR/L-11	●	●	32	40	200	17	23	25	R/L				
S32S-SDUCR/L-11	●	●	40	50	250	22	30	32	R/L	DC□T0702□□	FTKA02555	TW07P	1
A10H-SDUCR/L-07	●		13	16	100	7	9.5	10	R/L		FTKA02565	TW07P	1
A12K-SDUCR/L-07	●		16	20	125	9	11.5	12	R/L				
A16M-SDUCR/L-07	●	●	20	25	150	11	15	16	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03508	TW15P	1
A20Q-SDUCR/L-11	●	●	25	32	180	13	19	20	R/L		FTGA03510	TW15P	
A25R-SDUCR/L-11	●		32	40	200	17	24	25	R/L				

Тип с твердосплавным корпусом

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
C10K-SDUCR/L-07	●		13	9.8	125	7	9	10	R/L	DC□T0702□□	FTKA02555	TW07P	2
C10M-SDUCR/L-07	●		12	9.8	150	7	9	10	R/L		FTKA02565	TW07P	
C12M-SDUCR/L-07	●		16	11	150	9	11	12	R/L				
C12Q-SDUCR/L-07	●		16	11	180	9	11	12	R/L				
C16R-SDUCR/L-07	●		20	-	200	11	15	16	R/L				
C16S-SDUCR/L-07	●		20	-	250	11	15	16	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03508	TW15P	2
C16R-SDUCR/L-11	●		20	-	200	11	15	16	R/L		FTGA03510	TW15P	
C16S-SDUCR/L-11	●		20	-	250	11	15	16	R/L				
C20R-SDUCR/L-11	●		25	-	200	13	18	20	R/L				
C20S-SDUCR/L-11	●		25	-	250	13	18	20	R/L				
C25T-SDUCR/L-11	●		32	-	300	17	23	25	R/L	DC□T0702□□	FTKA02555	TW07P	2
E10K-SDUCR/L-07	●		12	9.8	125	7	9	13	R/L		FTKA02565	TW07P	
E10M-SDUCR/L-07	●		13	9.8	150	7	9.5	10	R/L				
E12M-SDUCR/L-07	●		16	11	150	9	11.5	12	R/L				
E12Q-SDUCR/L-07			16	11	180	9	11.5	12	R/L				
E16R-SDUCR/L-07	●		20	-	200	11	15	16	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03508	TW15P	2
E16S-SDUCR/L-07			20	-	250	11	15	16	R/L				
E16R-SDUCR/L-11	●		20	-	200	11	15	16	R/L				
E16S-SDUCR/L-11			20	-	250	11	15	16	R/L				
E20R-SDUCR/L-11	●		25	-	200	13	18	20	R/L				
E20S-SDUCR/L-11	●		25	-	250	13	18	20	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03510	TW15P	2
E25T-SDUCR/L-11			32	-	300	17	23	25	R/L				

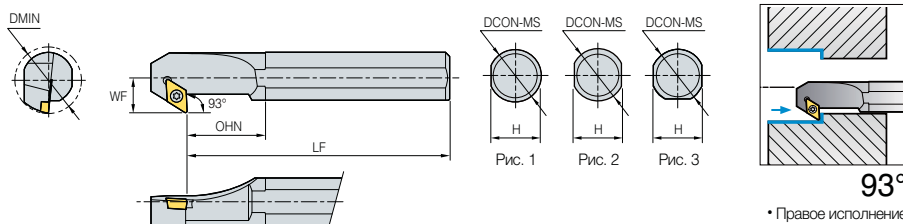
Применяемые СМП B50 ~ B53, B76

●: Наличие на складе

SDZCR/L



DC□T



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ	Рис.
	R	L													
S16R-SDZCR/L-07	●		20	25	200	11	14	16	R/L	DC□T0702□□	FTKA02565	-	-	TW07P	2
S20S-SDZCR/L-07	●		25	32	250	13	18	20	R/L						
S25R-SDZCR/L-11	●		32	40	200	17	23	25	R/L	DC□T11T3□□	FTGA03510	-	-	TW15P	3
S32S-SDZCR/L-11	●		40	50	250	22	30	32	R/L		FTGA03512	SD32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L	
S40T-SDZCR/L-11	●		50	60	300	27	38	40	R/L		FTGA03510	-	-	TW15P	1
A25R-SDZCR/L-11			32	40	200	17	24	25	R/L		FTGA03512	SD32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L	3
A32S-SDZCR/L-11			40	50	250	22	30	32	R/L						

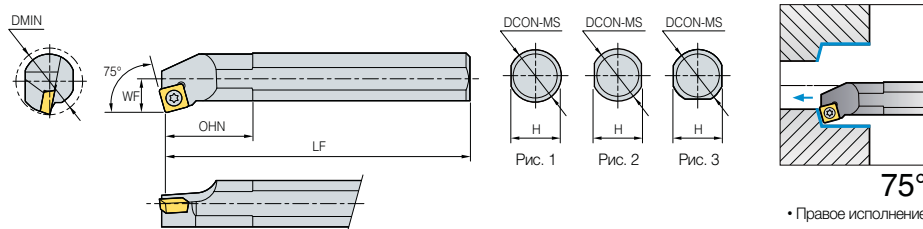
⇒ Применяемые СМП B50 ~ B53, B76

●: Наличие на складе

SSKCR/L



SC□T



75°

• Правое исполнение

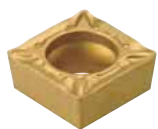
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ	Рис.
	R	L													
S12M-SSKCR/L-09	●		16	20	150	9	11	12	R/L	SC□T09T3□□	FTGA03507	-	-	TW15P	2
S16R-SSKCR/L-09	●		20	25	200	11	14	16	R/L		FTGA03508	-	-	TW15P	
S20S-SSKCR/L-09	●		25	32	250	13	18	20	R/L	SC□T1204□□	FTGA0411F	-	-	TW15P	3
S25R-SSKCR/L-12	●		32	40	200	17	23	25	R/L		FTGA0411F	SS42S	SHXN0610F	TW15P, HW40L	
S32S-SSKCR/L-12	●		40	50	250	22	30	32	R/L	SC□T09T3□□	FTGA03507	-	-	TW15P	1
A12K-SSKCR/L-09			16	25	125	9	11.5	12	R/L		FTGA03508	-	-	TW15P	
A16M-SSKCR/L-09			20	25	150	11	15	16	R/L	SC□T1204□□	FTGA0411F	-	-	TW15P	3
A20Q-SSKCR/L-09			32	32	180	13	19	20	R/L		FTGA0411F	SS42S	SFXN0610F	TW15P, HW40L	
A25R-SSKCR/L-12			32	40	200	17	24	25	R/L						
A32S-SSKCR/L-12			40	42.8	250	22	31	32	R/L						

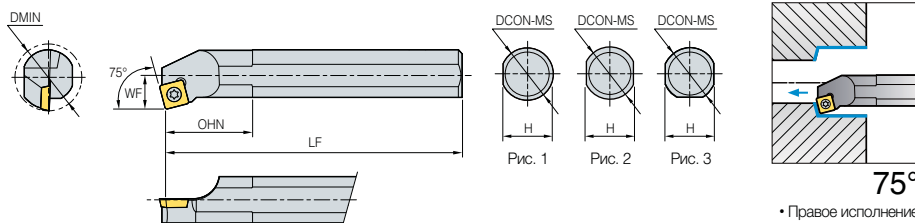
⇒ Применяемые СМП B55, B78

●: Наличие на складе

SSKPR/L



SP□T



75°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
S12M-SSKPR/L-09	●		16	20	150	9	11	12	R/L	SP□T09T3□□	FTNA0307	TW09P	2
S16N-SSKPR/L-09			20	25	160	11	14	16	R/L				
S16R-SSKPR/L-09	●		20	25	200	11	14	16	R/L				
S20N-SSKPR/L-09			25	32	160	13	18	20	R/L				
S20S-SSKPR/L-09	●		25	35	250	13	18	20	R/L	SP□T09T3□□	FTNA0307	TW09P	1
A12K-SSKPR/L-09			16	21	125	8	11.5	12	R/L				
A16M-SSKPR/L-09			20	30.5	150	10	15	16	R/L				
A20Q-SSKPR/L-09			25	32.5	180	12.5	19	20	R/L				

⇒ Применяемые СМП B56 ~ B57

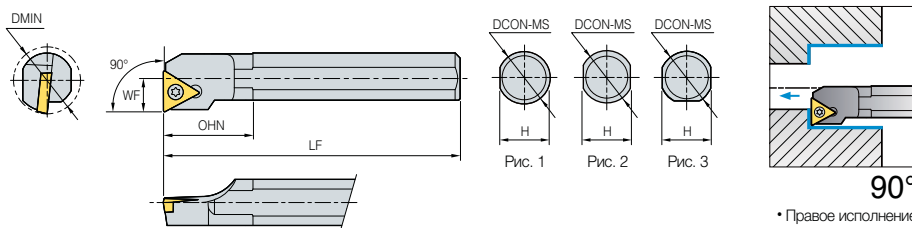
• Используйте левостороннюю пластину для правосторонней державки

●: Наличие на складе

STFCR/L



TC□T



Тип со стальным корпусом

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ	Рис.
	R	L													
S10M-STFCR/L-09	●	●	13	16	150	7	9	10	R/L	TC□T0902□□	FTKA02206	-	-	TW06P	2
S12M-STFCR/L-09	●	●	16	20	150	9	11	12	R/L						
S12M-STFCR/L-11	●	●	16	20	150	9	11	12	R/L	TC□T1102□□	FTKA02565	-	-	TW07P	2
S16R-STFCR/L-11	●	●	20	25	200	11	14	16	R/L						
S20S-STFCR/L-11	●	●	25	32	250	13	18	20	R/L						
S20S-STFCR/L-16	●	●	25	32	250	13	18	20	R/L	TC□T16T3□□	FTGA03510	-	-	TW15P	2
S25R-STFCR/L-16	●	●	32	40	200	17	23	25	R/L						3
S32S-STFCR/L-16	●	●	40	50	250	22	30	32	R/L	TC□T16T3□□	FTGA03512	ST32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L	3
S40T-STFCR/L-16	●	●	50	60	300	27	37	40	R/L						
A10H-STFCR/L-09			13	16	100	7	9.5	10	R/L	TC□T0902□□	FTKA02206	-	-	TW06P	1
A12K-STFCR/L-09			16	20	125	9	11.5	12	R/L						
A12K-STFCR/L-11			16	20	125	9	11.5	12	R/L						
A16M-STFCR/L-11	●	●	20	25	150	11	15	16	R/L	TC□T1102□□	FTKA02565	-	-	TW07P	1
A20Q-STFCR/L-11			25	32	180	13	19	20	R/L						
A25R-STFCR/L-16			32	40	200	17	24	25	R/L	TC□T16T3□□	FTKA03510	-	-	TW15P	1
A32S-STFCR/L-16			40	50	250	22	30	32	R/L	FTGA03512	ST32S	SHXN0509F	TW15P, HW35L	3	

Тип с твердосплавным корпусом

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
C08K-STFCR/L-09	●	●	10	-	125	5	7	8	R/L	TC□T0902□□	FTKA02206	TW06P	2
C10K-STFCR/L-09	●	●	12	14	125	6	9	10	R/L				
C10K-STFCR/L-11	●	●	12	12.5	125	6	9	10	R/L				
C12M-STFCR/L-11	●	●	16	-	150	9	11	12	R/L	TC□T1102□□	FTKA02565	TW07P	
C16R-STFCR/L-11	●	●	20	-	200	11	15	16	R/L				
C20R-STFCR/L-11	●	●	25	23	200	13	18	20	R/L				
C20S-STFCR/L-11	●	●	25	23	250	13	18	20	R/L				
C20R-STFCR/L-16	●	●	25	-	200	13	18	20	R/L	TC□T16T3□□	FTGA03510	TW15P	2
C20S-STFCR/L-16	●	●	25	-	250	13	18	20	R/L				
E08K-STFCR/L-09	●	●	10	-	125	5	7	8	R/L	TC□T0902□□	FTKA02206	TW06P	
E10K-STFCR/L-09			12	14	125	6	9	13	R/L				
E10K-STFCR/L-11			12	12.5	125	6	9	13	R/L				
E12M-STFCR/L-11	●	●	16	-	150	9	11	12	R/L	TC□T1102□□	FTKA02565	TW07P	
E16R-STFCR/L-11	●	●	20	-	200	11	15.5	16	R/L				
E20R-STFCR/L-11			25	23	200	13	18	20	R/L				
E20S-STFCR/L-11			25	23	250	13	18	20	R/L				
E20R-STFCR/L-16			25	-	200	13	18	20	R/L	TC□T16T3□□	FTGA03510	TW15P	
E20S-STFCR/L-16	●	●	25	-	250	13	18	20	R/L				

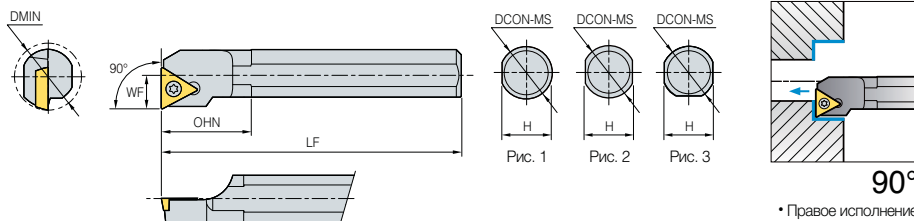
Применяемые СМП B59 ~ B60, B79

●: Наличие на складе

STFPR/L



TP□T



Тип со стальным корпусом

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
S10M-STFPR/L-11	●		13	16	150	7	9	10	R/L	TP□T1103□□	FTNA0306	TW09P	2
S12M-STFPR/L-11	●		16	20	150	9	11	12	R/L		FTNA0307	TW09P	2
S16N-STFPR/L-11	●		20	25	160	11	14	16	R/L				
S16R-STFPR/L-11	●	●	20	25	200	11	14	16	R/L	TP□T1604□□	FTNA0408	TW15P	2
S20N-STFPR/L-16	●		25	32	160	13	18	20	R/L		FTNA0306	TW09P	1
S20S-STFPR/L-16	●		25	32	250	13	18	20	R/L	TP□T1103□□	FTNA0307	TW09P	1
A10H-STFPR/L-11			13	16	100	7	9.5	10	R/L		FTNA0307	TW09P	1
A12K-STFPR/L-11			16	20	125	9	11.5	12	R/L		FTNA0408	TW15P	1
A16M-STFPR/L-11			20	25	150	11	15	16	R/L	TP□T1604□□	FTNA0306	TW09P	1
A20Q-STFPR/L-16			25	32	180	13	19	20	R/L				

Тип с твердосплавным корпусом

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
C08K-STFPR/L-08	●		10	13.7	125	8	7	8	R/L	TP□T0802□□	FTNA02205	TW06P	2
C10K-STFPR/L-11	●		12	14	125	6	9	10	R/L		FTNA0305	TW09P	
C10M-STFPR/L-11	●		12	14	150	6	9	10	R/L		FTNA0307	TW09P	
C12M-STFPR/L-11	●		16	-	150	8	11	12	R/L				
C12Q-STFPR/L-11	●		15	-	180	8	11	12	R/L				
C16R-STFPR/L-11	●		20	-	200	11	15	16	R/L				
C16S-STFPR/L-11	●		20	-	250	10	15	16	R/L				
C20R-STFPR/L-11	●		25	-	200	13	18	20	R/L		FTNA0408	TW15P	
C20S-STFPR/L-11	●		25	-	250	13	18	20	R/L				
C20R-STFPR/L-16	●		25	-	200	13	18	20	R/L				
C20S-STFPR/L-16	●		25	-	250	12.5	18	20	R/L				
C25T-STFPR/L-16	●		32	23.5	300	17	23	25	R/L				
E08K-STFPR/L-08	●		10	13.7	125	5	7	8	R/L	TP□T0802□□	FTNA02205	TW06P	2
E10K-STFPR/L-11	●		12	14	125	6	9	13	R/L	TP□T1103□□	FTNA0305	TW09P	
E10M-STFPR/L-11	●		12	14	150	6	9.5	10	R/L		FTNA0307	TW09P	
E12M-STFPR/L-11	●		16	-	150	8	11.5	12	R/L				
E12Q-STFPR/L-11			16	-	180	8	11.5	12	R/L				
E16R-STFPR/L-11	●		20	-	200	11	15.5	16	R/L				
E16S-STFPR/L-11			20	-	250	10	15	16	R/L				
E20R-STFPR/L-11			25	-	200	13	18	20	R/L		FTNA0408	TW15P	
E20S-STFPR/L-11			25	-	250	13	18	20	R/L				
E20R-STFPR/L-16			25	-	200	13	18	20	R/L				
E20S-STFPR/L-16			25	-	250	12.5	18	20	R/L				
E25T-STFPR/L-16			32	23.5	300	17	23	25	R/L				

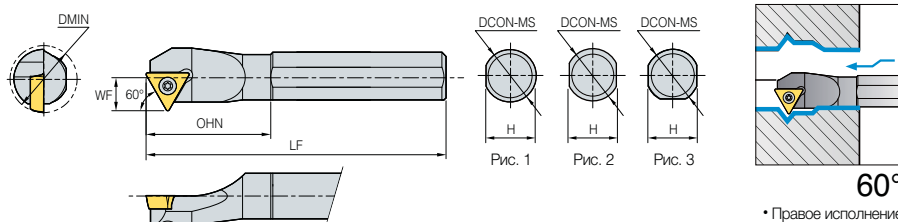
Применяемые СМП B61 ~ B64

●: Наличие на складе

STWPR/L



TP□□



60°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	 ВИНТ	 Ключ	Рис.
	R	L											
S10M-STWPR/L-11	●		12	16	150	6	9	10	R/L	TPGH1102□□	FTNA0305	TW09P	2
S12M-STWPR/L-11	●		16	25	150	9	11	12	R/L	TPGH1103□□ TPMT1103□□	FTNA0306	TW09P	
S16Q-STWPR/L-11	●		20	25	180	11	14	16	R/L				
S20R-STWPR/L-11	●		25	32	200	13	18	20	R/L				

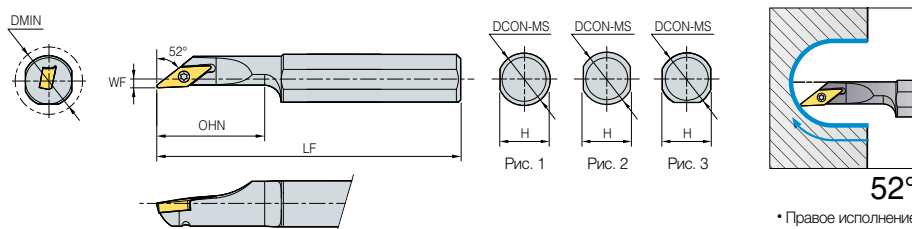
➔ Применяемые СМП B61 ~ B64

●: Наличие на складе

SVJCR/L



VC□□



52°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
S12M-SVJCR/L-08	●		16	30	150	2	11	12	R/L	VCMT0802□□	FTNA0204	TW06P	2
S16Q-SVJCR/L-08	●	●	20	36	180	2	15	16	R/L				

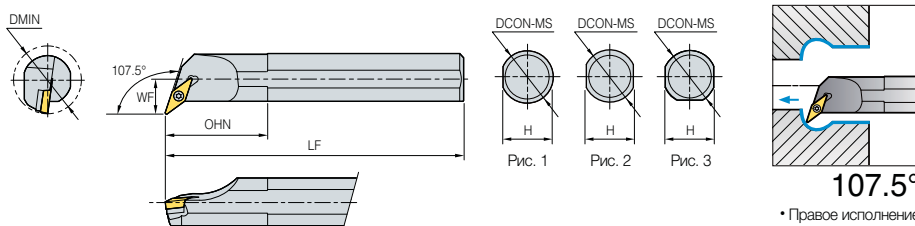
➔ Применяемые СМП B65 ~ B70, B81

●: Наличие на складе

SVQBR/L



VB□T



107.5°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ	Рис.
	R	L													
S32S-SVQBR/L-16	●	●	40	50	250	22	30	32	R/L	VB□T1604□□	FTGA03512	SV32S	SHXN0509F	TW15P HW35L	3
S40T-SVQBR/L-16	●		50	60	300	27	38	40	R/L						
A32S-SVQBR/L-16			40	50	250	22	30	32	R/L						

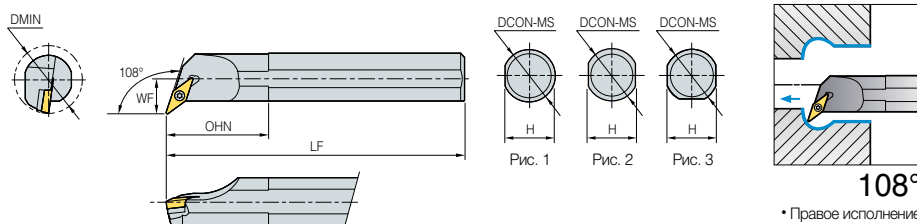
➔ Применяемые СМП B65 ~ B67, B80

●: Наличие на складе

SVQCR/L



VC□T



108°
• Правое исполнение

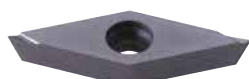
(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП					Рис.				
	R	L																	
S16R-SVQCR/L-11	●		20	25	200	11	14	16	R/L	VC□T1103□□					2				
S20S-SVQCR/L-11			25	32	250	13	18	20	R/L						3				
S25R-SVQCR/L-11			32	40	200	17	23	25	R/L										
S20S-SVQCR/L-13			25	32	250	13	18	20	R/L	VC□T1303□□					2				
S25R-SVQCR/L-13			32	40	200	17	23	25	R/L						3				
S25R-SVQCR/L-16	●	●	32	40	200	17	23	25	R/L	VC□T1604□□					3				
S32S-SVQCR/L-16	●		40	50	250	22	30	32	R/L							FTGA03512 SV32S SHXN0509F			TW15P
S40T-SVQCR/L-16	●		50	60	300	27	38	40	R/L										HW35L

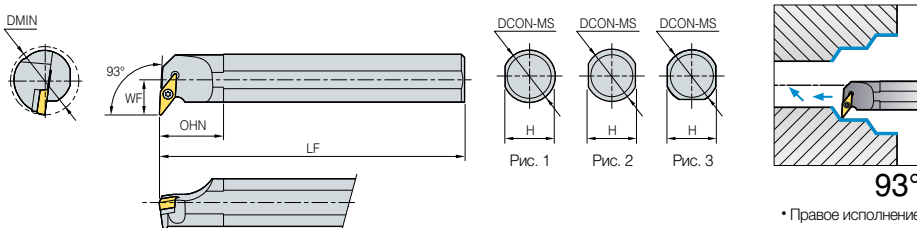
⇒ Применяемые СМП B65 ~ B67, B81

●: Наличие на складе

SVUBR/L



VB□T



93°
• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Ключ	Рис.
	R	L													
S32S-SVUBR/L-16	●	●	40	50	250	22	30	32	R/L	VB□T1604□□	FTGA03512	SV32S	SHXN0509F	TW15P	3
S40T-SVUBR/L-16	●		50	60	300	27	38	40	R/L						
A32S-SVUBR/L-16			40	50	250	22	30	32	R/L						

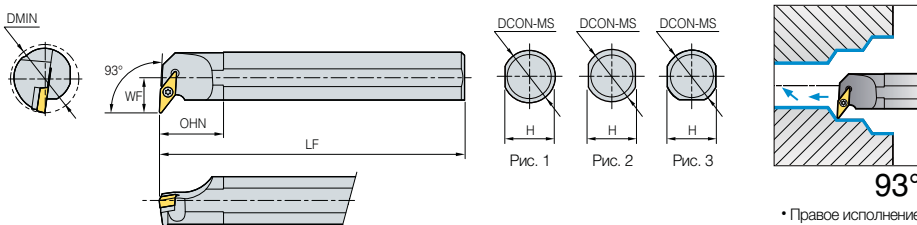
⇒ Применяемые СМП B65 ~ B67, B80

●: Наличие на складе

SVUCR/L



VC□T



93°
• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП					Рис.
	R	L													
S16R-SVUCR/L-11	●		20	25	200	11	14	16	R/L	VC□T1103□□					2
S20S-SVUCR/L-11	●		25	32	250	13	18	20	R/L						
S25T-SVUCR/L-11			32	40	300	17	23	25	R/L						
S20S-SVUCR/L-13	●		28	32	250	16	18	20	R/L	VC□T1303□□					2
S25R-SVUCR/L-13			32	40	200	17	23	25	R/L						
S25R-SVUCR/L-16	●	●	32	40	200	17	23	25	R/L	VC□T1604□□					3
S32S-SVUCR/L-16	●		40	50	250	22	30	32	R/L						
S40T-SVUCR/L-16	●	●	50	60	300	27	38	40	R/L						
	●	●							R/L						

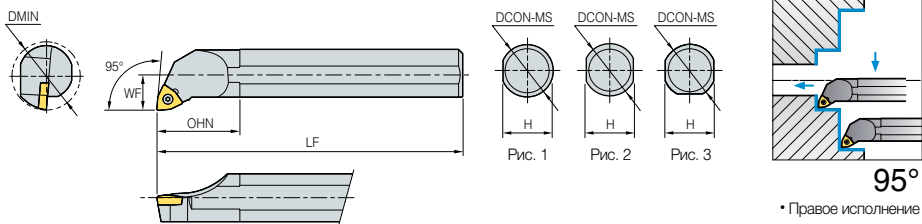
⇒ Применяемые СМП B65 ~ B67, B81

●: Наличие на складе

SWLCR/L



WC□T

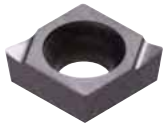


• Правое исполнение

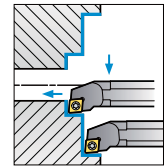
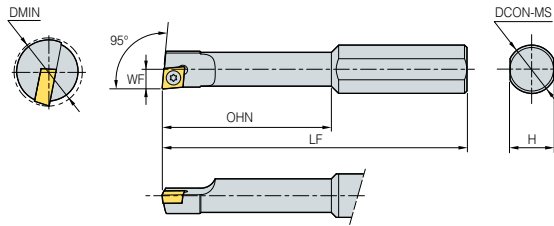
Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
S25R-SWLCR/L-08			32	40	200	17	23	25	R/L	WC□T0804□□	FTGA0411F	TW15P	3
S32S-SWLCR/L-08			40	50	250	22	30	32	R/L				
A25R-SWLCR/L-08			32	40	200	17	24	25	R/L	WC□T0804□□	FTGA0411F	TW15P	1
A32S-SWLCR/L-08			40	50	250	22	30	32	R/L				3

●: Наличие на складе

SCLCR/L



CCET



95°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
S10H-SCLCR/L-0305	●		5	25	100	2.5	9	10	R/L	CCET0301□□	FTNA01633	TW06P
S10H-SCLCR/L-0306	●		6	25	100	3	9	10	R/L			
S10J-SCLCR/L-0407	●		7	30	110	3.5	9	10	R/L	CCET0401□□	FTNA0238	TW06P
S10J-SCLCR/L-0408	●		8	30	110	4	9	10	R/L			

⇒ Применяемые СМП B44 ~ B48, B75

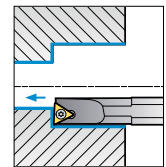
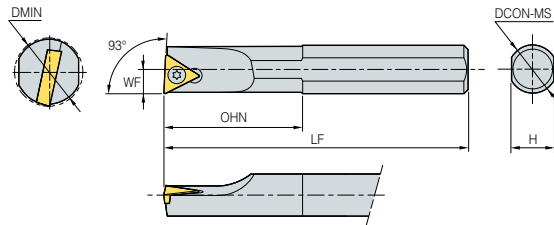
• Используйте левостороннюю пластину для правосторонней державки
• Это державка не ISO-типа, и последние две цифры номера модели не связаны со спецификацией инструмента

●: Наличие на складе

STUBR/L



TB□□



93°

• Правое исполнение

(MM)

⇒ Тип со стальным корпусом

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
S08K-STUBR/L-06	●		8	30	125	4	7	8	R/L	TB□□0601□□R/L	FTNA0204	TW06P
A08F-STUBR/L-06			8	30	80	4	7.5	8	R/L			

⇒ Тип с твердосплавным корпусом

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
C08K-STUBR/L-06	●	●	8	-	125	4	7	8	R/L	TB□T0601□□	FTNA0204	TW06P
C10K-STUBR/L-06	●		12	-	125	6	9	10	R/L			
E08K-STUBR/L-06	●		10	-	125	5	7	8	R/L	TB□T0601□□	FTNA0204	TW06P
E10K-STUBR/L-06	●		12	-	125	6	9	13	R/L			

⇒ Применяемые СМП B58

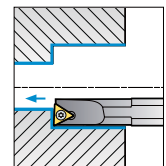
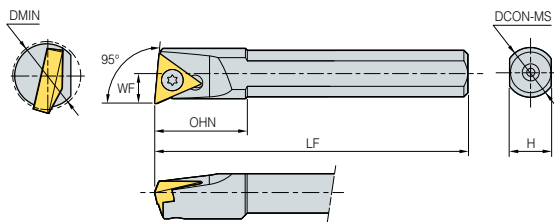
• Используйте левостороннюю пластину для правосторонней державки

●: Наличие на складе

STLBR/L



TB□□



95°

• Правое исполнение

(MM)

⇒ Тип со стальным корпусом

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
S06H-STLBR/L-06-SP			8	12	100	3.8	5	6	R/L	TB□□0601□□R/L	FTNA0204	TW06P

⇒ Применяемые СМП B58

• Используйте левостороннюю пластину для правосторонней державки

●: Наличие на складе

STUPR/L



TP□□

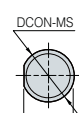
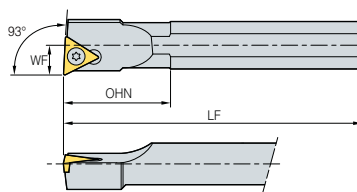
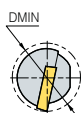


Рис. 1

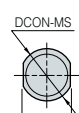


Рис. 2

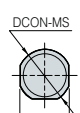
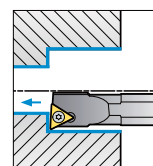


Рис. 3



93°

* Правое исполнение

Тип со стальным корпусом

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
S08K-STUPR/L-08	●		10	18	125	5	7	8	R/L	TP□□0802□□R/L	FTNA02205	TW06P	2
A08F-STUPR/L-08			10	18	80	4	7.5	8	R/L				

Тип с твердосплавным корпусом

(мм)

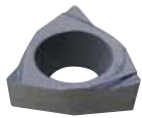
Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	 Винт	 Ключ	Рис.
	R	L											
C08K-STUPR/L-08	●		10	-	125	5	7	8	R/L	TP□T0802□□	FTNA02205	TW06P	2
C10K-STUPR/L-11	●		12	-	125	6	9	10	R/L		FTNA0305	TW09P	
C10M-STUPR/L-11	●		12	-	150	6	9	10	R/L		FTNA0307	TW09P	
C12M-STUPR/L-11	●		16	-	150	9	11	12	R/L				
C12Q-STUPR/L-11	●		15	-	180	8	11	12	R/L				
C16R-STUPR/L-11	●		20	-	200	11	15	16	R/L				
C16S-STUPR/L-11	●		20	-	250	10	15	16	R/L				
C20R-STUPR/L-11	●		25	-	200	13	18	20	R/L				
C20S-STUPR/L-11	●		25	-	250	13	18	20	R/L	TP□T1604□□	FTNA0408	TW15P	
C20R-STUPR/L-16	●		25	-	200	13	18	20	R/L				
C20S-STUPR/L-16			25	-	250	13	18	20	R/L				
C25T-STUPR/L-16			32	-	300	17	23	25	R/L	TP□T1103□□	FTNA02205	TW06P	2
E08K-STUPR/L-08	●		10	-	125	5	7	8	R/L				
E10K-STUPR/L-11			12	-	125	6	9	13	R/L				
E10M-STUPR/L-11	●		12	-	150	6	9	10	R/L				
E12M-STUPR/L-11	●		15	-	150	8	11	12	R/L				
E12Q-STUPR/L-11			15	-	180	8	11	12	R/L				
E16R-STUPR/L-11	●		20	-	200	11	15	16	R/L				
E16S-STUPR/L-11			20	-	250	10	15	16	R/L				
E20R-STUPR/L-11			25	-	200	13	18	20	R/L	TP□T1103□□	FTNA0305	TW09P	2
E20S-STUPR/L-11			25	-	250	13	18	20	R/L				
E20R-STUPR/L-16			25	-	200	13	18	20	R/L				
E20S-STUPR/L-16			25	-	250	13	18	20	R/L				
E25T-STUPR/L-16			32	-	300	17	23	25	R/L				

● Применяемые СМП B61 ~ B64

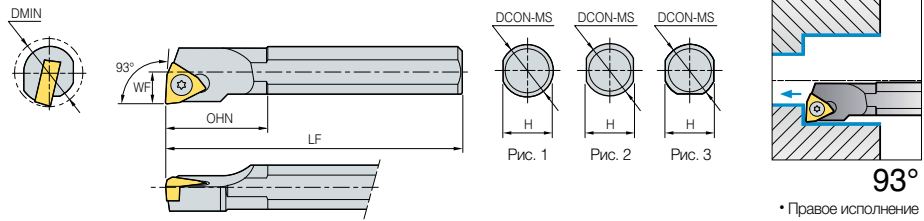
* Используйте левостороннюю гластину для правосторонней державки

●: Наличие на складе

SWUBR/L



WB□T



Тип со стальным корпусом

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
S05H-SWUBR/L-02	●		5.5	-	100	2.75	4.5	5	R/L	WBGT0201□□R/L	FTNA0203	TW06P	2
S08K-SWUBR/L-02	●		8	30	125	4	7	8	R/L	WBGT0201□□R/L	FTNA02033	TW06P	
S08K-SWUBR/L-S3			10	16	125	5	7	8	R/L	WBGTS302□□R/L	FTNA02205	TW06P	
A08F-SWUBR/L-02			8	12	80	4	7.6	8	R/L	WBGT0201□□R/L	FTNA0203	TW06P	
A08F-SWUBR/L-S3			10	16	80	5	7.5	8	R/L	WBGTS302□□R/L	FTNA02205	TW06P	

Тип с твердосплавным корпусом

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ	Рис.
	R	L											
C05H-SWUBR/L-02	●		5.5	-	100	2.75	4.5	5	R/L	WB□T0201□□	FTNA0203	TW06P	1
C06H-SWUBR/L-02	●		7	-	125	3.5	5.4	6	R/L		FTNA02033	TW06P	
C08K-SWUBR/L-02	●		8	-	125	4	7	8	R/L	WB□TS301□□	FTNA02205	TW06P	2
C08K-SWUBR/L-S3	●		10	-	125	4	7	8	R/L		FTNA02205	TW06P	
E06H-SWUBR/L-02			7	-	100	3.5	5.4	6	R/L	WB□T0201□□	FTNA0203	TW06P	1
E08K-SWUBR/L-02	●		8	-	125	4	7.5	8	R/L		FTNA02033	TW06P	
E08K-SWUBR/L-S3			10	-	125	5	7	8	R/L	WB□TS301□□	FTNA02205	TW06P	2

Применяемые СМП B72

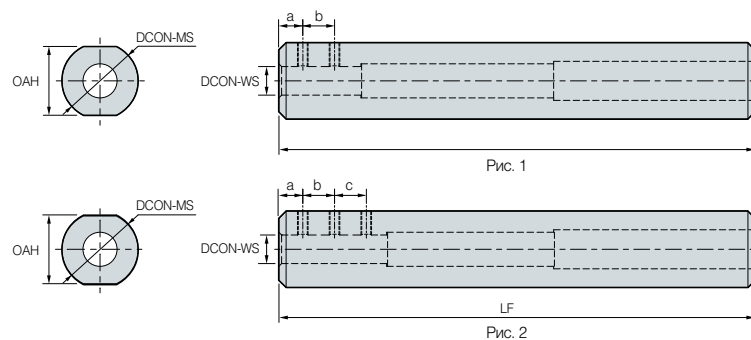
Используйте левостороннюю пластину для правосторонней державки

●: Наличие на складе

Переходные втулки для расточных резцов

SL

(Переходные втулки для расточных резцов)



(мм)

Обозначение	Наличие на складе	DCON-MS	a	b	c	DCON-WS	OHN	LF	Винт	Ключ	Рис.
SL1603	●	16	5	-	-	3	14	100	M3	HW15L	1
SL1604	●	16	5	6	-	4	14	100	M4	HW20L	
SL1605	●	16	5	8	-	5	14	100	M4	HW20L	
SL1606	●	16	5	6	6	6	14	100	M4	HW20L	2
SL1607	●	16	5	6	8	7	14	100	M4	HW20L	
SL2008	●	20	5	10	10	8	18	100	M4	HW20L	2
SL2010	●	20	5	10	10	10	18	100	M5	HW20L	

※ Высокая точность и шероховатость поверхности

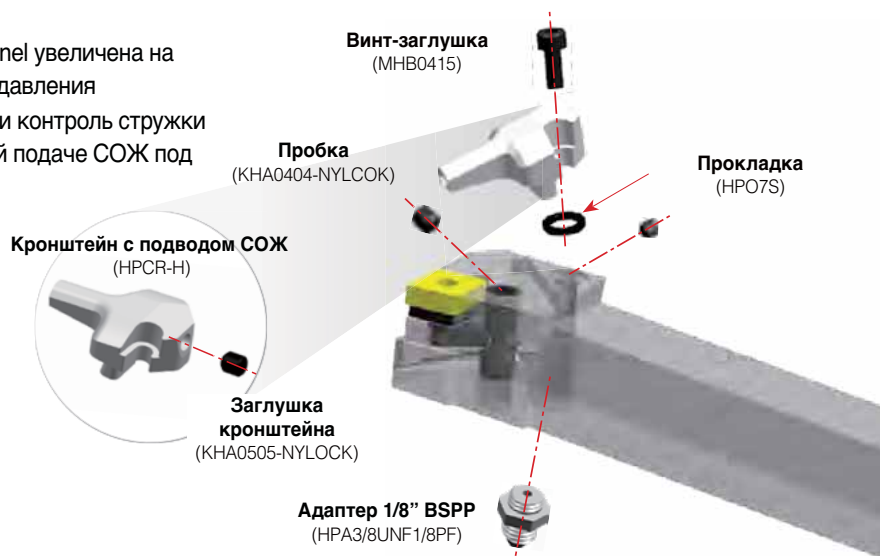
●: Наличие на складе

Система подачи СОЖ под высоким давлением от KORLOY

KHP Coolant

ДЕРЖАВКА ISO ДЛЯ ТОЧЕНИЯ

- Производительность при обработке Inconel увеличена на 300% по сравнению с системой низкого давления
- Охлаждение, срок службы инструмента и контроль стружки улучшены благодаря многонаправленной подаче СОЖ под высоким давлением



※ Адаптер и шланг высокого давления продаются отдельно.

Особенности

- Оптимальное расстояние между пластиной и соплом, а также идеальное расположение сопла
- Минимизированные потери давления охлаждающей жидкости благодаря обтекаемой конструкции внутреннего канала
- Простое крепление СМП благодаря скользящей системе крепления кронштейна



Державка в сборе



Установка пластины



Оптимальная установка и расстояние распыления

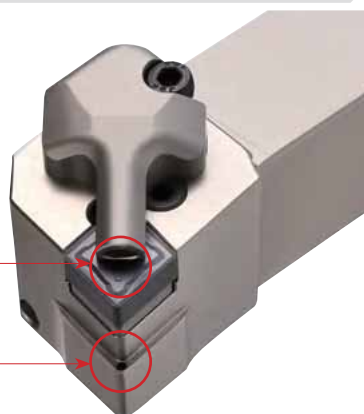


Овальный канал подвода СОЖ

Максимальное давление 300 bar

Обрабат. Материал	Минимальное давление	Максимальное давление
P	50	300
M	70	
K	60	
N	50	
S	70	

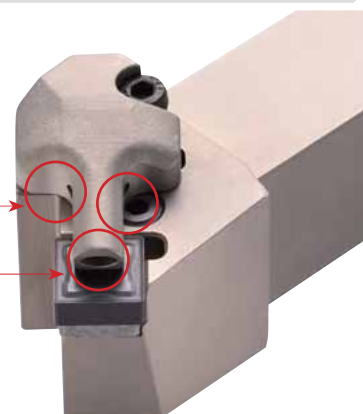
Кронштейн с одним отверстием подвода СОЖ



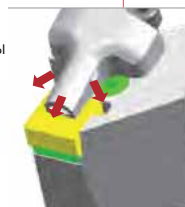
Распыление СОЖ на переднюю поверхность пластины
Подача СОЖ на нижнюю поверхность пластины



Кронштейн с тремя отверстиями подвода СОЖ



Распыление СОЖ на переднюю поверхность пластины через три отверстия
Подача СОЖ на нижнюю поверхность пластины

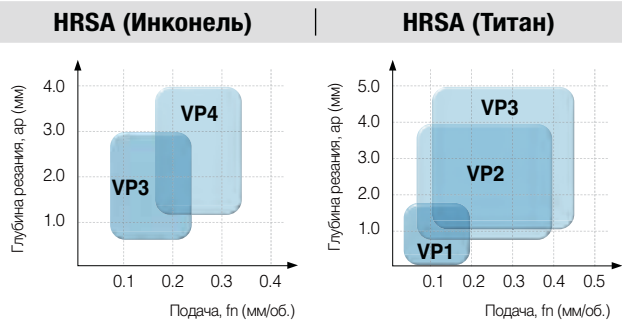


※ Кронштейн продается отдельно

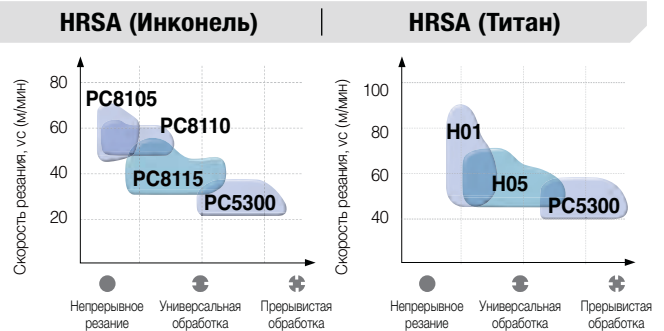
Установка специального кронштейна



Область применения



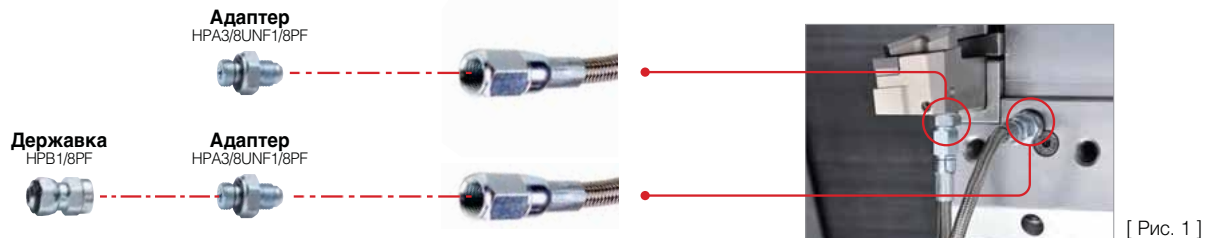
Применяемые сплавы



Установка системы охлаждения KHP

- Три варианта подключения обеспечивают лёгкость установки
- Крепление шланга под углом обеспечивает большую зону обработки

Прямой к прямому (S-S)



Прямой к угловому (S-B)



Угловым к угловому (B-B)



- ※ Адаптер с герметичной прокладкой облегчает зажим
- ※ Винты углового крепления облегчают зажим и установку державки на токарный станок с различными типами адаптеров

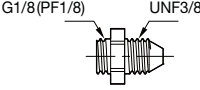
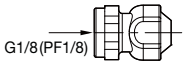
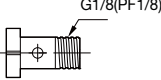
В Кронштейн с тремя отверстиями подвода С

Комплектующие системы охлаждения КНР

- Комплектующие системы подачи СОЖ под высоким давлением продаются отдельно
- Комплектующие выбираются отдельно в зависимости от особенностей и требований к размещению на станке

Обозначение	Форма	Длина	Шланг высокого давления	Державка	Адаптер	Винт крепления под углом	Медная шайба	Рис.
HPH3/8UNF-200-SET		200MM	1 EA	1 EA	2 EA	-	-	1
HPH3/8UNF-250-SET		250MM			1 EA	1 EA	3 EA	2
HPH3/8UNF1/8PF-200-SET		200MM						
HPH3/8UNF1/8PF-250-SET		250MM						
HPH1/8PF-200-SET		200MM			-	2 EA	5 EA	3
HPH1/8PF-250-SET		250MM						

Части КНР СОЖ

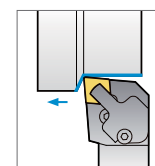
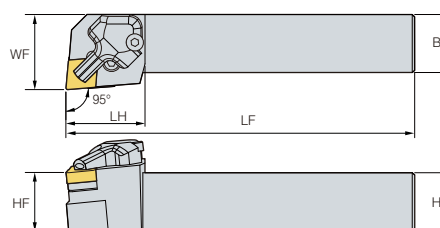
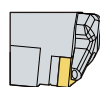
Свойства	Обозначение	Форма	
Адаптер	HPA3/8UNF1/8PF		
Заглушка	HPB1/8PF		
Винт крепления под углом	HPZ1/8PF		
Медная шайба	HPW1/8PF		

КНР СОЖ Шланг высокого давления

Шланг высокого давления		Длина	S	B
Прямой - Прямой тип (HPH3/8UNF)		200MM	UNF3/8	-
		250MM		
Прямой - Угловой тип (HPH3/8UNF1/8PF)		200MM	UNF3/8	Внутренний Ø10
		250MM		
Угловой - Угловой тип (HPH1/8PF)		200MM	-	Внутренний Ø10
		250MM		

PCLNR/L

CN□□



95°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП
	R	L								
PCLNR/L 2525-M12-KHP	●	●	34	150	32	25	25	25	R/L	CN□□1204□□
3232-P12-KHP			34	170	40	32	32	32	R/L	

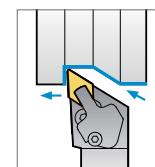
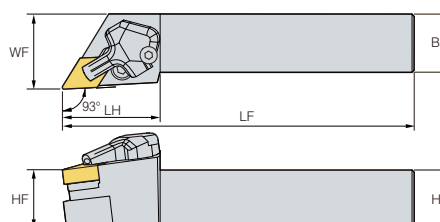
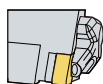
Part	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ручка ключа	Кронштейн	Винт кронштейна	Прокладка	Заглушка	Ключ
PCLNR/L 2525-M12-KHP	LV4N	VHX0820N	SC42N	SP4N	LSPS4	HPCR/L-H	MHB0415	HPO7S	KHA0404-NYLOCK	HW20L HW30L
3232-P12-KHP										

➡ Применяемые СМП B5 ~ B12

● : Наличие на складе

PDJNR/L

DN□□



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП
	R	L								
PDJNR/L 2525-M11-KHP			42	150	32.25	25	25	25	R/L	DN□□1104□□
2525-M1504-KHP	●	●	93	25	25	150	25	32.25	R/L	DN□□1504□□
2525-M1506-KHP	●	●	42	150	32.25	25	25	25	R/L	DN□□1506□□

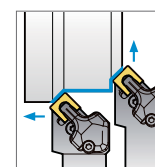
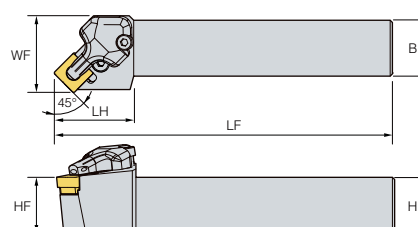
Part	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ручка ключа	Кронштейн	Винт кронштейна	Прокладка	Заглушка	Ключ
PDJNR/L 2525-M11-KHP	LV3AN	VHX0617N	SD32N	SP3	LSPS3	HPCR/L-H	MHB0415	HPO7S	KHA0404-NYLOCK	HW20L, HW25L, HW30L
2525-M1504-KHP	LV4BN	VHX0821N	SD43N	SP4N	LSPS4	HPCR/L-H	MHB0415	HPO7S	KHA0404-NYLOCK	HW20L, HW30L
2525-M1506-KHP	LV4BN	VHX0821N	SD42N	SP4N	LSPS4	HPCR/L-H	MHB0415	HPO7S	KHA0404-NYLOCK	HW20L, HW30L

➡ Применяемые СМП B13 ~ B18

● : Наличие на складе

PSSNR/L

SN□□



45°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП
	R	L								
PSSNR/L 2525-M12-KHP	●	●	35.5	150	34.25	25	25	25	R/L	SN□□1204□□

Part	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ручка ключа	Кронштейн	Винт кронштейна	Прокладка	Заглушка	Ключ
PSSNR/L 2525-M12-KHP	LV4N	VHX0821	SS42N	SP4N	LSPS4	HPCR/L-3H	MHB0415	HPO7S	KHA0404-NYLOCK	HW20L, HW30L

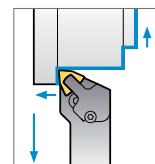
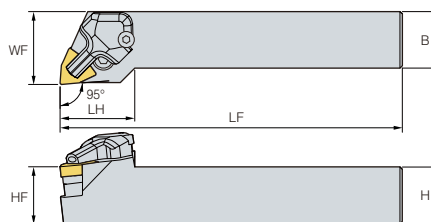
➡ Применяемые СМП B20 ~ B28

● : Наличие на складе

PWLNR/L



WN□□



95°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Размеры на чертеже		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП
	R	L								
PWLNR/L 2525-M08-KHP	●	●	33	150	32.25	25	25	25	R/L	WN□□0804□□
3232-P08-KHP			33	170	39.25	32	32	32	R/L	

Part	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт	Ручка ключа	Кронштейн	Винт кронштейна	Прокладка	Заглушка	Ключ
PWLNR/L 2525-M08-KHP	LV4N	VHX0820N	SW42N	SP4N	LSPS4	HPCR/L-H	MHB0415	HPO7S	KHA0404-NYLOCK	HW20L
3232-P08-KHP										HW30L

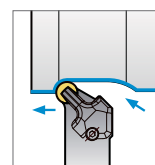
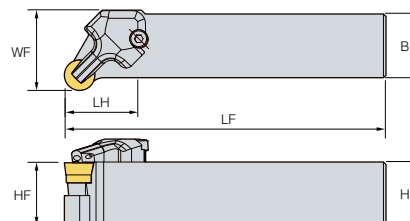
➡ Применяемые СМП B39 ~ B46

●: Наличие на складе

SRGCR/L



RCGT



• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Размеры на чертеже		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП
	R	L								
SRGCR/L 2525-M12-KHP	●	●	33	150	31.5	25	25	25	R/L	RCGT1204M0

Part	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Кронштейн	Винт кронштейна	Прокладка	Ключ
SRGCR/L 2525-M12-KHP	FTGA03512	SR12S	SHXN0509F	HPCR/L-3H	MHB0415	HPO7S	HW15P, HW30L, HW35L

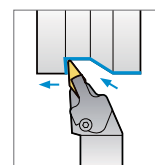
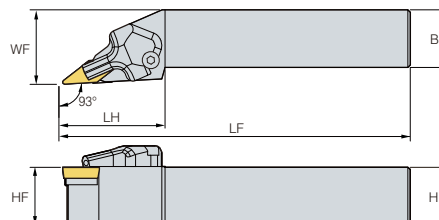
➡ Применяемые СМП B54, B77

●: Наличие на складе

SVJBR/L



VB□□



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Размеры на чертеже		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП
	R	L								
SVJBR/L 2525-M16-KHP	●	●	46.19	150	32.38	25	25	25	R/L	VB□□1604□□

Part	Винт	Опорная пластина	Опорная пластина Винт	Кронштейн	Винт кронштейна	Прокладка	Ключ
SVJBR/L 2525-M16-KHP	FTGA03512	SV32S	SHXN0509F	HPCR/L-H	MHB0415	HPO7S	HW15P, HW30L, HW35L

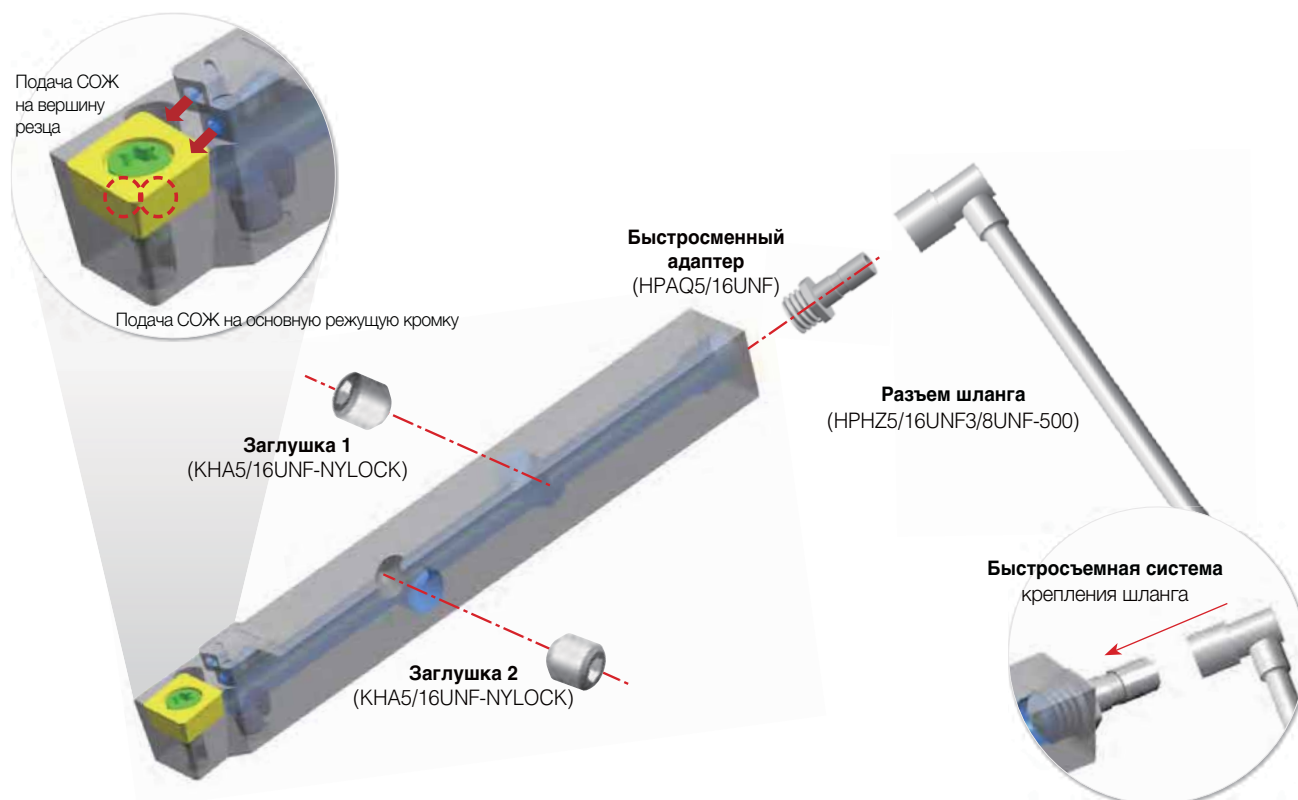
➡ Применяемые СМП B65 ~ B67, B80

●: Наличие на складе

Auto Tools (КНР)

- Державка с подачей СОЖ под высоким давлением для высокой производительности при точной обработке на автоматических токарных станках
- Охлаждение и отвод стружки улучшены за счёт концентричной подачи охлаждающей жидкости через два отверстия к основной режущей кромке и вершине пластины
- Два отверстия с разными углами подачи усиливают отвод стружки
- Удобство в использовании благодаря простой системе зажима с адаптером и шлангом быстрого подключения

Конструкция державки



※ Быстросъемный адаптер и шланг продаются отдельно

Деталь

Обозначение		Присоединительные размеры	Длина	Размеры Q крепления	Размеры S крепления
Прямой шланг	HPHZ5/16UNF3/8UNF-500		500MM	UNF5/16	-
Быстро-сменный адаптер	HRAQ5/16UNF		18.5MM	UNF5/16	

Особенности



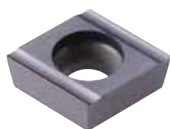
Макс. 300 бар		
Обрабат. Материал	Минимальное давление	Максимальное давление
P	100	300
M	120	
K	110	
N	100	
S	120	

деталь

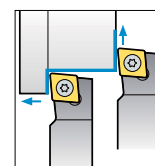
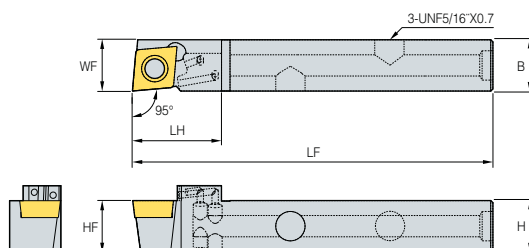
Патрон	Обозначение	Форма	
Адаптер	HPA3/8UNF1/8PF		
Болванка	HPB1/8PF		
Быстро-сменный адаптер	HPAQ5/16UNF		

Шланг высокого давления

Форма		Длина	Размеры Q крепления	Размеры S крепления
Прямой шланг (HPHZ5/16UNF3/8UNF-500)		500MM	UNF5/16	-

SCLCR/L

CC□T



95°

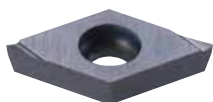
• Правое исполнение

(MM)

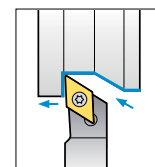
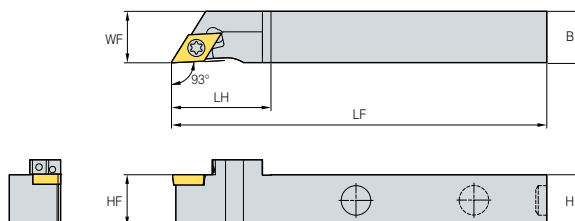
Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Заглушка	Ключ
	R	L											
SCLCR/L 1212-X09A-KHP	●	●	21	120	12	12	12	12	R/L	CC□T09T3□□	FTKA0410	KHA0404-NYLOCK	TW15P

➔ Применяемые СМП B44 ~ B48, B75

●: Наличие на складе

SDJCR/L

DC□T



93°

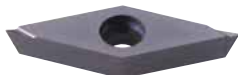
• Правое исполнение

(MM)

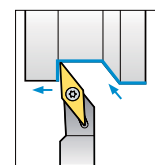
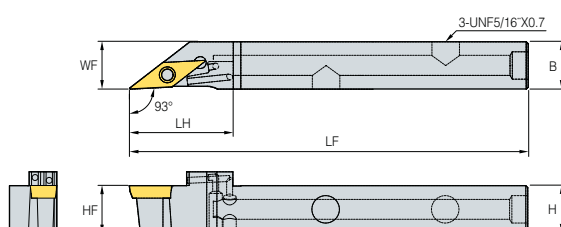
Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Заглушка	Ключ
	R	L											
SDJCR/L 1212-X07A-KHP	●	●	21	120	12	12	12	12	R/L	DC□T0702□□	FTKA02565	KHA0404-NYLOCK	TW07P
1212-X11A-KHP	●	●	21	120	14	12	12	12	R/L	DC□T11T3□□	FTKA0408	KHA0404-NYLOCK	TW15P

➔ Применяемые СМП B50 ~ B53, B76

●: Наличие на складе

SVJCR/L

VC□□



93°

• Правое исполнение

(MM)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Заглушка	Ключ
	R	L											
SVJCR/L 1212-X11A-KHP	●	●	26	120	12	12	12	12	R/L	VC□T1103□□	FTKA02565	KHA0404-NYLOCK	TW07P
1212-X12A-KHP	●	●	26	120	12	12	12	12	R/L	VC□□1203□□	FTKA02565	KHA0404-NYLOCK	TW07P

➔ Применяемые СМП B68 ~ B70, B81

●: Наличие на складе

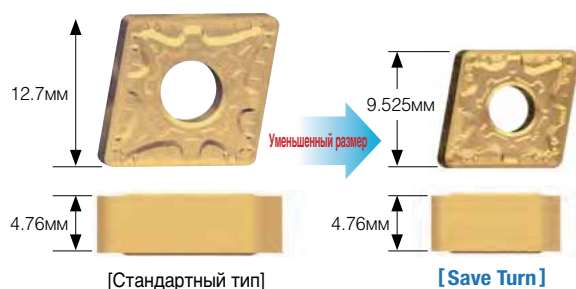
Экономичная серия инструмента с применением пластин малого размера, без потерь режущих свойств

Save Turn

- Настоятельно рекомендуется для точения деталей диаметром менее $\varnothing 100$
- Маленькая, но мощная и экономичная пластина, работающая на том же уровне, что и стандартные при глубине резания до 3,0 мм

Характеристики

Сравнение размеров пластин



- Оптимизированный размер с той же производительностью, что и стандартный тип

Сравнение режущей способности

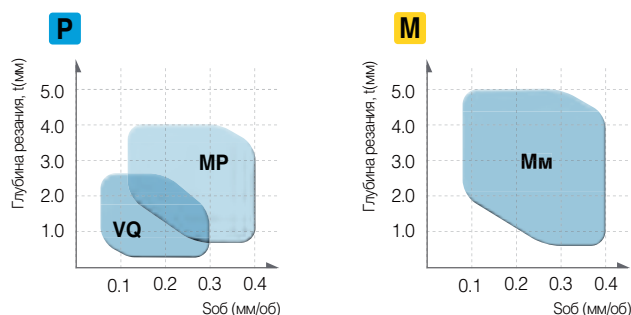


- Работает на тех же режимах, что и стандартные пластины при глубине резания до 3,0 мм

Характеристики стружколома

Форма СМП	Режущая кромка	Характеристики
VQ 		• Для чистовой обработки стали • Эффективное дробление стружки и низкое сопротивление резанию • Разнообразное применение при небольшой глубине резания • Рекомендуемая глубина резания: 0,5~2,5 мм
MP 		• Для получистовой обработки стали • 4 точки для улучшенного стружкодробления при получерновой и получистовой обработке • Стабильный отвод стружки при большой глубине резания • Стабильный срок службы инструмента благодаря сниженной нагрузке при высокой подаче • Рекомендуемая глубина резания: 0,5~4,0 мм
MM 		• Для получистовой обработки нержавеющей стали • Ограничение пластической деформации, вызванной нагревом • Стабильный срок службы инструмента благодаря сбалансированным характеристикам резания и прочности • Стабильный отвод стружки при высокой скорости и подаче • Рекомендуемая глубина резания: 0,5~5,0 мм

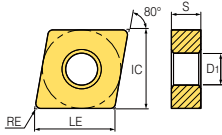
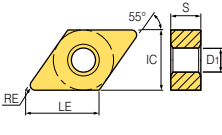
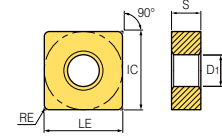
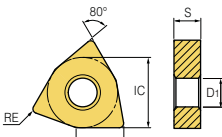
Область применения стружколома



V Q : Глубина резания, $t = 0.5 \sim 2.5$ мм / подача, $So_b = 0.05 \sim 0.30$ мм/об

M P : Глубина резания, $t = 0.5 \sim 4.0$ мм / подача, $So_b = 0.15 \sim 0.40$ мм/об

M M : Глубина резания, $t = 0.5 \sim 5.0$ мм / подача, $So_b = 0.10 \sim 0.40$ мм/об

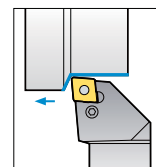
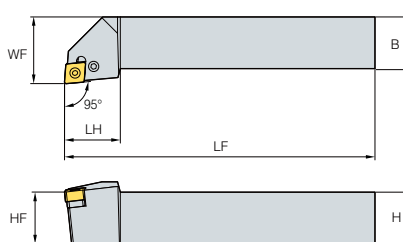
Тип	Форма пластин	Обозначение	Марка сплава					Обозначение (мм)					Режимы резания		Геометрия		
			NC3215 NC3225 NC5330 NC6310 NC9125 NC9135 PC9030	IC	RE	S	LE	D1	t (мм)	Soб (мм/об)							
С Тип	CNMG-VQ 	CNMG 090408-VQ	●						9.525	0.8	3.18	9.672	3.81	N	0.50~2.50	0.08~0.30	
		090412-VQ							9.525	1.2	3.18	9.672	3.81	N	0.50~2.50	0.10~0.30	
	CNMG-MP 	CNMG 090404-MP							9.525	0.4	3.18	9.672	3.81	N	0.50~4.00	0.10~0.40	
		090408-MP							9.525	0.8	3.18	9.672	3.81	N	0.50~4.00	0.15~0.40	
		090412-MP							9.525	1.2	4.76	9.672	3.81	N	0.50~4.00	0.15~0.45	
	CNMG-MM 	CNMG 090404-MM							9.525	0.4	4.76	9.672	3.81	N	0.50~5.00	0.08~0.35	
		090408-MM							9.525	0.8	3.18	9.672	3.81	N	0.50~5.00	0.10~0.40	
		090412-MM							9.525	1.2	4.76	9.672	3.81	N	0.50~5.00	0.12~0.45	
D Тип	DNMG-VQ 	DNMG 110508-VQ							9.525	0.8	5.56	11.627	3.81	N	0.50~2.50	0.08~0.30	
		110512-VQ							9.525	1.2	5.56	11.627	3.81	N	0.50~2.50	0.10~0.30	
	DNMG-MP 	DNMG 110504-MP							9.525	0.4	5.56	11.627	3.81	N	0.50~4.00	0.10~0.40	
		110508-MP							9.525	0.8	5.56	11.627	3.81	N	0.50~4.00	0.15~0.40	
		110512-MP							9.525	1.2	5.56	11.627	3.81	N	0.50~4.00	0.15~0.45	
	DNMG-MM 	DNMG 110504-MM							9.525	0.4	5.56	11.627	3.81	N	0.50~5.00	0.08~0.35	
		110508-MM							9.525	0.8	5.56	11.627	3.81	N	0.50~5.00	0.10~0.40	
		110512-MM							9.525	1.2	5.56	11.627	3.81	N	0.50~5.00	0.12~0.45	
S Тип	SNMG-VQ 	SNMG 090408-VQ	●						9.525	0.8	3.18	9.525	3.81	N	0.50~2.50	0.08~0.30	
		090412-VQ							9.525	1.2	3.18	9.525	3.81	N	0.50~2.50	0.10~0.30	
	SNMG-MP 	SNMG 090404-MP							9.525	0.4	3.18	9.525	3.81	N	0.50~4.00	0.10~0.40	
		090408-MP							9.525	0.8	3.18	9.525	3.81	N	0.50~4.00	0.15~0.40	
		090412-MP							9.525	1.2	3.18	9.525	3.81	N	0.50~4.00	0.15~0.45	
	SNMG-MM 	SNMG 090404-MM							9.525	0.4	4.76	9.525	3.81	N	0.50~5.00	0.08~0.35	
		090408-MM							9.525	0.8	4.76	9.525	3.81	N	0.50~5.00	0.10~0.40	
		090412-MM							9.525	1.2	4.76	9.525	3.81	N	0.50~5.00	0.12~0.45	
W Тип	WNMG-VQ 	WNMG 060404-VQ							9.525	0.4	4.76	6.515	3.81	N	0.30~2.00	0.06~0.30	
		060408-VQ							9.525	0.8	4.76	6.515	3.81	N	0.50~2.00	0.08~0.30	
		060412-VQ							9.525	1.2	4.76	6.515	3.81	N	0.50~2.00	0.10~0.30	
	WNMG-MP 	WNMG 060404-MP	● ● ● ●						9.525	0.4	4.76	6.515	3.81	N	0.50~3.50	0.10~0.40	
		060408-MP	● ● ● ● ●						9.525	0.8	4.76	6.515	3.81	N	0.50~3.50	0.15~0.40	
		060412-MP							9.525	1.2	4.76	6.515	3.81	N	0.50~3.50	0.15~0.45	
	WNMG-MM 	WNMG 060404-MM							9.525	0.4	4.76	6.515	3.81	N	0.50~4.00	0.08~0.35	
		060408-MM				● ● ●			9.525	0.8	4.76	6.515	3.81	N	0.50~4.00	0.10~0.40	
		060412-MM				●			9.525	1.2	4.76	6.515	3.81	N	0.50~4.00	0.12~0.45	

●: Наличие на складе

PCLNR/L



CN□□



95°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PCLNR/L 1616-H09-4N	•	•	20	100	20	16	16	16	R/L	CN□□ 0904□□	LV3N	VHX0617N	SC32N	SP3	HW25L	LSPS3
2020-K09-4N	•	•	25	125	25	20	20	20	R/L							
2525-M09-4N	•	•	27	150	32	25	25	25	R/L							

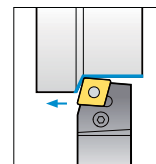
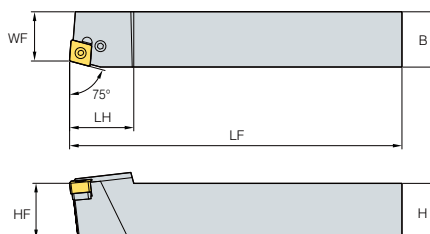
Применяемые СМП B154

• : Наличие на складе

PCBNR/L



CN□□



75°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PCBNR/L 2020-K09-4N	•	•	27	125	17	20	20	20	R/L	CN□□ 0904□□	LV3N	VHX0617N	SC32N	SP3	HW25L	LSPS3
2525-M09-4N	•	•	29	150	22	25	25	25	R/L							

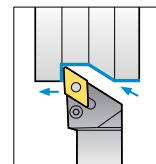
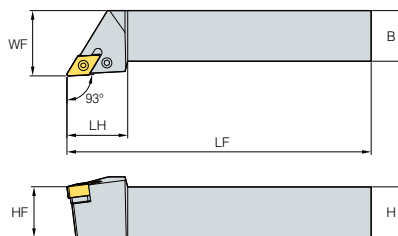
Применяемые СМП B154

• : Наличие на складе

PDJNR/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PDJNR/L 2020-K11-5N	•	•	30	125	25	20	20	20	R/L	DN□□ 1105□□	LV3AN	VHX0617N	SD32N	SP3	HW25L	LSPS3
2525-M11-5N	•	•	30	150	32	25	25	25	R/L							

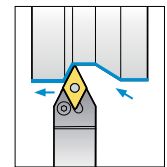
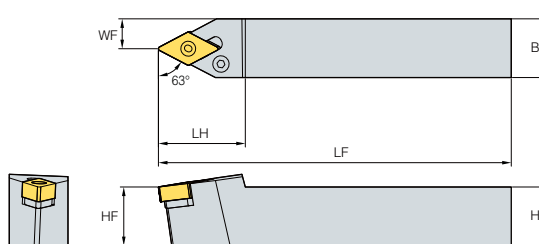
Применяемые СМП B154

• : Наличие на складе

PDNNR/L



DN□□



63°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PDNNR/L 2020-K11-5N	•		30	125	10	20	20	20	R/L	DN□□ 1105□□	LV3AN	VHX0617N	SD32N	SP3	HW25L	LSPS3
2525-M11-5N			30	150	12.5	25	25	25	R/L							

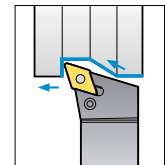
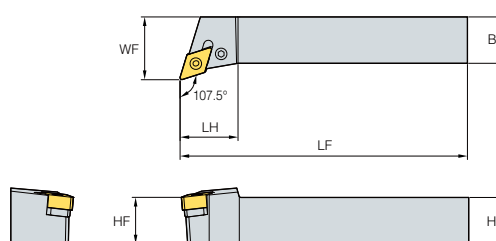
➔ Применяемые СМП B154

● : Наличие на складе

PDQNR/L



DN□□



107.5°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PDQNR/L 2020-K11-5N	•		25	125	25	20	20	20	R/L	DN□□ 1105□□	LV3AN	VHX0617N	SD32N	SP3	HW25L	LSPS3
2525-M11-5N			25	150	32	25	25	25	R/L							

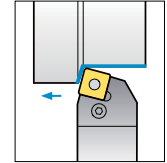
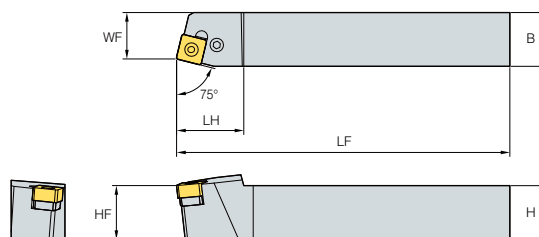
➔ Применяемые СМП B154

● : Наличие на складе

PSBNR/L



SN□□



75°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PSBNR/L 2020-K09-4N			25	125	17	20	20	20	R/L	SN□□ 0904□□	LV3AN	VHX0617N	SS32N	SP3	HW25L	LSPS3
2525-M09-4N			24.4	150	22	25	25	25	R/L							

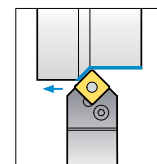
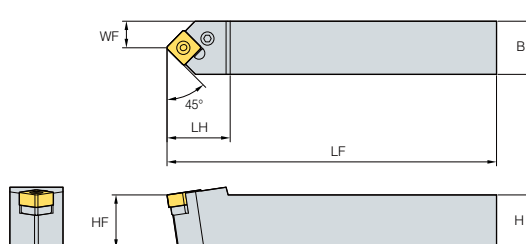
➔ Применяемые СМП B154

● : Наличие на складе

PSDNN



SN□□



45°

(мм)

Обозначение	Наличие на складе	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
PSDNN 2020-K09-4N	●	23	125	10	20	20	20	N	SN□□ 0904□□	LV3AN	VHX0617N	SS32N	SP3	HW25L	LSPS3
2525-M09-4N	●	23	150	12.5	25	25	25	N							

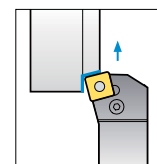
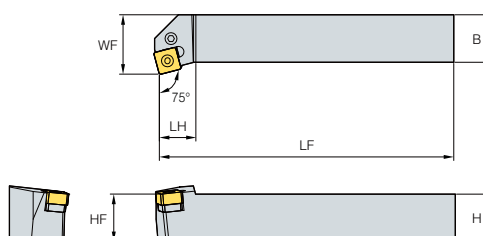
Применяемые СМП B154

●: Наличие на складе

PSKNR/L



SN□□



75°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PSKNR/L 2020-K09-4N			14.3	125	25	20	20	20	R/L	SN□□ 0904□□	LV3AN	VHX0617N	SS32N	SP3	HW25L	LSPS3
2525-M09-4N	●		24.4	150	32	25	25	25	R/L							

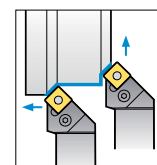
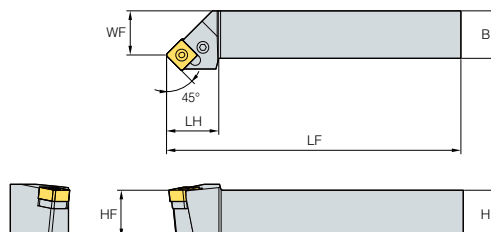
Применяемые СМП B154

●: Наличие на складе

PSSNR/L



SN□□



45°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PSSNR/L 2020-K09-4N	●		22	125	25	20	20	20	R/L	SN□□ 0904□□	LV3AN	VHX0617N	SS32N	SP3	HW25L	LSPS3
2525-M09-4N	●	●	27	150	32	25	25	25	R/L							

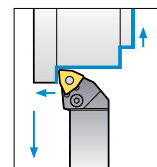
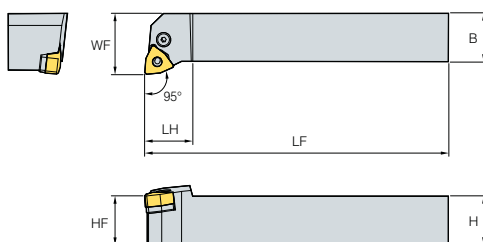
Применяемые СМП B154

●: Наличие на складе

PWLNRL/L



WN□□



95°

• Правое исполнение

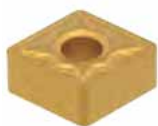
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
PWLNRL 1616-H06	•	•	20	100	20	16	16	16	R/L	WN□□0604□□	LV3AN	VHX0617N	SS32N	SP3	HW25L	LSPS3
2020-K06	•	•	20	125	25	20	20	20	R/L							
2525-M06	•	•	20	150	32	25	25	25	R/L							

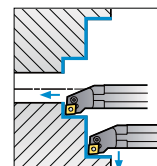
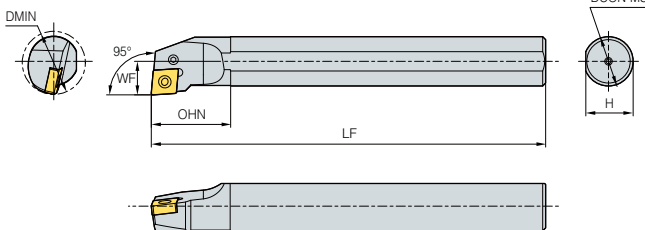
➔ Применяемые СМП B154

• : Наличие на складе

PCLNR/L



CN□□



95°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
S20Q-PCLNR/L-09-4N	•	•	25	25	180	13	18	20	R/L	CN□□0904□□	LV3B	VHX0512B	—	—	HW20L	—
S25R-PCLNR/L-09-4N	•	•	32	30	200	17	23	25	R/L		LV3B	VHX0512B	SC32N	SP3	HW20L	LSPS3
S32S-PCLNR/L-09-4N			40	50	250	22	30	32	R/L		LV3N	VHX0617N	SC32N	SP3	HW25L	LSPS3

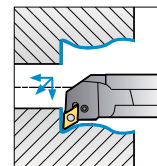
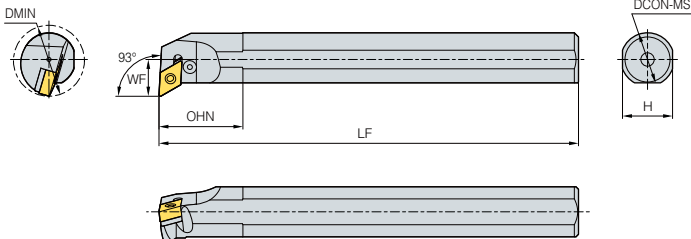
➔ Применяемые СМП B154

• : Наличие на складе

PDUNRL/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
S32S-PDUNRL/L-11-5N	•	•	40	50	250	22	30	32	R/L	DN□□1105□□	LV3AN	VHX0617N	SD32N	SP3	HW25L	LSPS3
S40T-PDUNRL/L-11-5N	•	•	50	50	300	27	38	40	R/L							

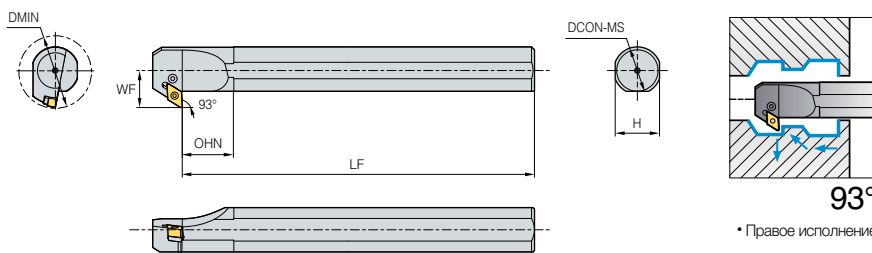
➔ Применяемые СМП B154

• : Наличие на складе

PDZNR/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
S32S-PDZNR/L-11-5N			40	35	250	25	30	32	R/L	DN□□1105□□	LV3AN	VHX0617N	SD32N	SP3	HW25L	LSPS3
S40T-PDZNR/L-11-5N			50	40	300	29	37	40	R/L							

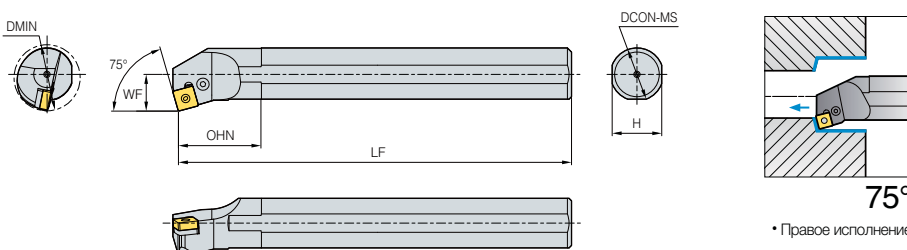
Применяемые СМП B154

●: Наличие на складе

PSKNR/L



SN□□



75°

• Правое исполнение

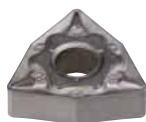
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
S25R-PSKNR/L-09-4N			32	0	200	17	23	25	R/L	SN□□0904□□	LV3B	VHX0512B	—	—	HW20L	—
S32S-PSKNR/L-09-4N			40	0	250	22	30	32	R/L							

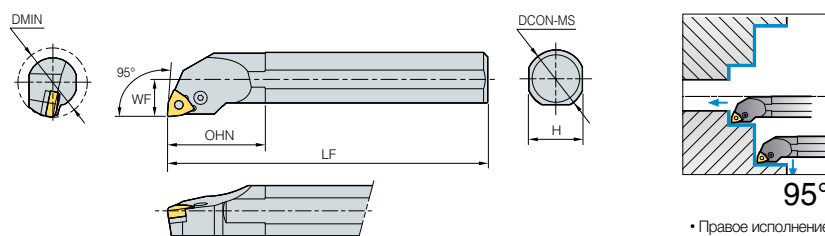
Применяемые СМП B154

●: Наличие на складе

PWLNR/L



WN□□



95°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Втулка	Ключ	Ручка ключа
	R	L														
S20S-PWLNR/L-06	●	●	25	32	250	13	18	20	R/L	WN□□0604□□	LV3B	VHX0512B	—	—	—	—
S25R-PWLNR/L-06	●		32	40	200	17	23	25	R/L							
S32S-PWLNR/L-06	●		40	50	250	22	30	32	R/L							

Применяемые СМП B154

●: Наличие на складе

Отлично подходит для прецизионной обработки

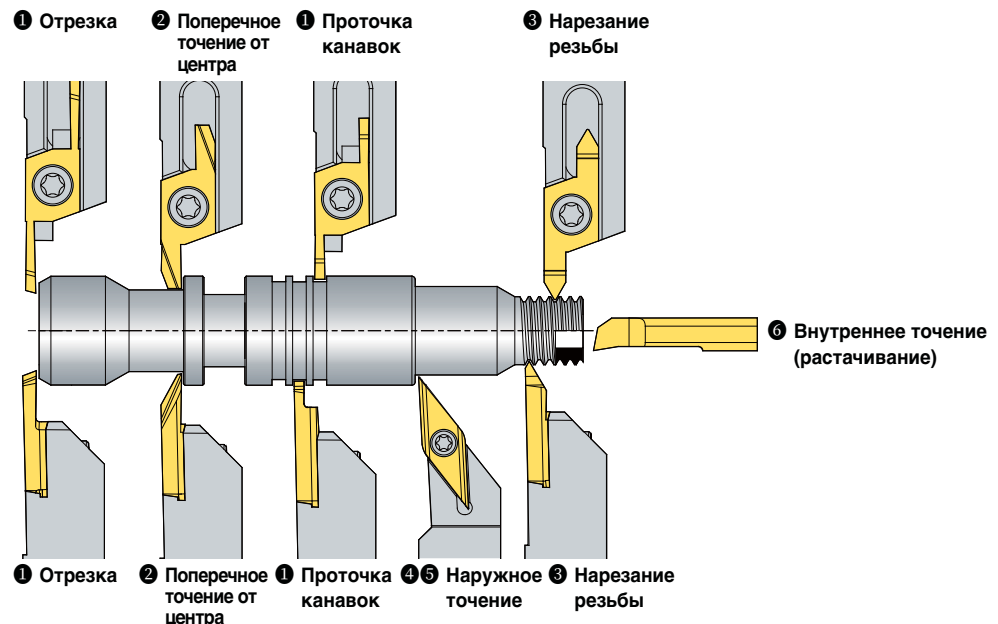
Auto Tools

- Прецизионная обработка мелких деталей, сложных форм и пр.
- Высокое качество выпускаемой продукции благодаря стабильной обработке
- Специализированные пластины для станков-автоматов

Тип



Типовые схемы обработки канавок



Общая номенклатура инструмента

Спецификация	1 Отрезание и поперечное точение канавок						2 Поперечное точение от центра		
Державка	SXGNR/L	SXGNR/L	SBHR/L	SBHR/L	MGEHR/L	KGEHR/L	SXGNR/L	SXGNR/L	SBHR/L
СМП	SG	SC	SBG	SBC	MGMN	KGMM	SB	SGB	SB
Сечение державки	10~20мм	10~20мм	10~16мм	10~16мм	10~16мм	10~16мм	10~20мм	10~20мм	10~16мм
Форма пластины									
Ширина анавки	1~3мм	1~3мм	0.7~2.0мм	0.7~2.0мм	1.5~2.5мм	1.5~2.5мм	2~4мм	2~3мм	3.18мм
ØDmax	Ø18	Ø18	Ø16	Ø16	Ø32	Ø32	Tmax 8.0	Tmax 8.5	Tmax 8.0
Стр.	B145	B145	B142	B142	B149	B148	B145	B145	B142

Спецификация	3 Нарезание резьбы		Спецификация	4 Державки для наружного точения контура				5 Наружное точение и обработка торцов		
Державка	SXGNR/L	SBHR/L	Державка	SDJCR/L	SDNCN	SVJBR/L	SVJCR/L	SCACR/L	SCLCR/L	STACR/L
СМП	ST	SBT	СМП	DC□T	DC□T	VB□T	VC□T	CC□T	CC□T	TC□T
Сечение державки	10~20мм	10~16мм	Сечение державки	8~16мм	8~16мм	10~16мм	10~16мм	8~16мм	8~16мм	8~10мм
Форма пластины			Форма пластины							
Характеристики	Диапазон шага 0.5~1.5 / 1.5~3.0	Диапазон шага 0.2~1.5 / 1.0~2.0	Характеристики	Параметр "0"				Параметр "0"		
Стр.	B145	B142	Стр.	B128	B129	B130	B130	B128	B128	B129

Auto Tools (ISO)

- Пластины ISO для токарных станков-автоматов
- Прецизионное исполнение радиусов при вершине, выполненное с отрицательным допуском
- Отличная повторяемость при смене пластины, не требующая внесения коррекции
- Острая режущая кромка для отличного контроля стружки и качества поверхности при низких силах резания
- Высокоточные инструменты для деталей электротехнических, электронных и медицинских приборов

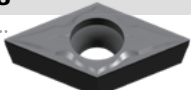


Система кодирования



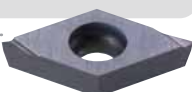
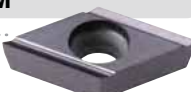
Стружколомы VP1/MS/FS

- Эксклюзивный стружколом для труднообрабатываемых материалов, таких как титановые сплавы, инконель, нержавеющая сталь и др.
- Минимизация тепловыделения за счёт уменьшения контактной зоны между стружкой и передней поверхностью с применением положительного угла наклона

VP1	MS	FS
 • Твердая режущая кромка для полустойковой обработки • Оптимальная ширина стружколома обеспечивает широкий диапазон применения по глубине резания	 • Хорошее качество поверхности при полустойковой обработке • Предотвращение приваривания при обработке титана • Улучшенная эвакуация стружки при высоких подачах • Защита режущей кромки благодаря геометрии, способствующей отводу стружки	 • Для чистовой обработки (по шероховатости поверхности) • 1-й выбор стружколома для наилучшего контроля стружки • Лучшее качество поверхности, чистота и контроль стружки

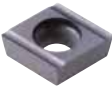
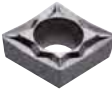
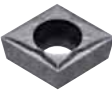
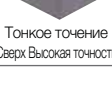
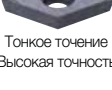
Стружколом KF/KM, шлифованный тип

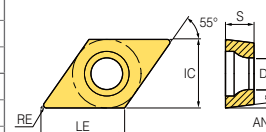
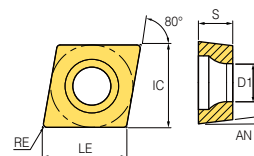
- Шлифованный стружколом с острой режущей кромкой
- Пластина высокой точности с допуском класса E и точным радиусом вершины

KF	KM
 • Для чистовой обработки • Низкие силы резания благодаря острой режущей кромке • Повышенная стойкость инструмента за счёт хорошей эвакуации стружки при больших скоростях резания • Отличная шероховатость обработанной поверхности	 • Для полустойковой и чистовой обработки • Улучшенный отвод стружки благодаря широкой стружечной канавке • Повышенная стойкость и лучшее резание благодаря улучшенному отводу стружки • Отличная шероховатость обработанной поверхности

•

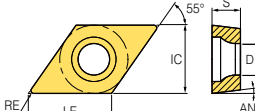
Применяемые СМП

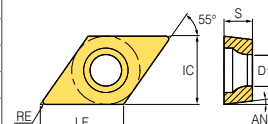
Форма пластин	Обозначение	Марка сплава				Тв. Сплав	Обозначение (мм)						Геометрия
		PC5300	PC8105	PC8110	PC8115		IC	RE	S	LE	AN	D1	
CCET-KM  Полулистное, чистовое точение (Сверх Высокая точность)	0602005MFR-KM	●	●				6.35	< 0.05	2.38	6.448	7	2.8	R
	060201MFR-KM	●	●				6.35	< 0.1	2.38	6.448	7	2.8	R
	060202MFR-KM	●	●				6.35	< 0.2	2.38	6.448	7	2.8	R
	09T3005MFR-KM	●	●				9.525	< 0.05	3.97	9.672	7	4.4	R
	09T301MFR-KM	●	●				9.525	< 0.1	3.97	9.672	7	4.4	R
	09T302MFR-KM	●	●				9.525	< 0.2	3.97	9.672	7	4.4	R
	0602005MFL-KM	●	●				6.35	< 0.05	2.38	6.448	7	2.8	L
	060201MFL-KM	●	●				6.35	< 0.1	2.38	6.448	7	2.8	L
	060202MFL-KM	●	●				6.35	< 0.2	2.38	6.448	7	2.8	L
	09T3005MFL-KM	●	●				9.525	< 0.05	3.97	9.672	7	4.4	L
CCGT-FS  Тонкое точение (Высокая точность)	09T301MFL-KM	●	●				9.525	< 0.1	3.97	9.672	7	4.4	L
	09T302MFL-KM	●	●				9.525	< 0.2	3.97	9.672	7	4.4	L
	060201-FS	●	●				6.35	0.1	2.38	6.448	7	2.8	N
	060202-FS	●	●				6.35	0.2	2.38	6.448	7	2.8	N
	060204-FS	●	●				6.35	0.4	2.38	6.448	7	2.8	N
	09T301-FS	●	●				9.525	0.1	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T302-FS	●	●				9.525	0.2	3.97	9.672	7	4.4	N
CCGT-FS  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)	09T304-FS	●	●				9.525	0.4	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T308-FS	●	●				9.525	0.8	3.97	9.672	7	4.4	N
	060201MFN-FS						6.35	< 0.1	2.38	6.448	7	2.8	N
	060202MFN-FS						6.35	< 0.2	2.38	6.448	7	2.8	N
	060204MFN-FS						6.35	< 0.1	2.38	6.448	7	2.8	N
	09T301MFN-FS						9.525	< 0.1	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T302MFN-FS						9.525	< 0.2	3.97	9.672	7	4.4	N
CCGT-MS  Полулистное точение (Высокая точность)	09T304MFN-FS						9.525	< 0.4	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T308MFN-FS						9.525	< 0.8	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T301-MS	●	●				9.525	0.1	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T302-MS	●	●				9.525	0.2	3.97	9.672	7	4.4	N
CCGT-MS  Полулистное точение (Сверх Высокая точность)	09T304-MS	●	●				9.525	0.4	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T301MFN-MS	●	●				9.525	< 0.1	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T302MFN-MS	●	●				9.525	< 0.2	3.97	9.672	7	4.4	N
CCGT-VP1  Тонкое точение (Высокая точность)	09T304MFN-MS	●	●				9.525	< 0.4	3.97	9.672	7	4.4	N
	60201-VP1	●	●	●	●	●	6.35	0.1	2.38	6.448	7	2.8	N
	60202-VP1	●	●	●	●	●	6.35	0.2	2.38	6.448	7	2.8	N
	60204-VP1	●	●	●	●	●	6.35	0.4	2.38	6.448	7	2.8	N
	09T301-VP1	●	●	●	●	●	9.525	0.1	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T302-VP1	●	●	●	●	●	9.525	0.2	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T304-VP1	●	●	●	●	●	9.525	0.4	3.97	9.672	7	4.4	N
CCGT-VP1  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)	060201MFN-VP1		●				6.35	< 0.1	2.38	6.448	7	2.8	N
	060202MFN-VP1	●	●				6.35	< 0.2	2.38	6.448	7	2.8	N
	060204MFN-VP1		●				6.35	< 0.4	2.38	6.448	7	2.8	N
	09T301MFN-VP1	●	●				9.525	< 0.1	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T302MFN-VP1	●	●				9.525	< 0.2	3.97	9.672	7	4.4	N
	09T304MFN-VP1	●	●				9.525	< 0.4	3.97	9.672	7	4.4	N
	0702003R-KF	●	●				6.35	0.03	2.38	7.752	7	2.8	R
DCGT-KF  Тонкое точение (Высокая точность)	070201R-KF	●	●				6.35	0.1	2.38	7.752	7	2.8	R
	070202R-KF	●	●				6.35	0.2	2.38	7.752	7	2.8	R
	070204R-KF	●	●				6.35	0.4	2.38	7.752	7	2.8	R
	11T3003R-KF	●	●				9.525	0.03	3.97	11.628	7	4.4	R
	11T301R-KF	●	●				9.525	0.1	3.97	11.628	7	4.4	R
	11T302R-KF	●	●				9.525	0.2	3.97	11.628	7	4.4	R
	11T304R-KF	●	●				9.525	0.4	3.97	11.628	7	4.4	R
	0702003L-KF	●	●				6.35	0.03	2.38	7.752	7	2.8	L
	070201L-KF	●	●				6.35	0.1	2.38	7.752	7	2.8	L
	070202L-KF	●	●				6.35	0.2	2.38	7.752	7	2.8	L
	070204L-KF	●	●				6.35	0.4	2.38	7.752	7	2.8	L
	11T3003L-KF	●	●				9.525	0.03	3.97	11.628	7	4.4	L
	11T301L-KF	●	●				9.525	0.1	3.97	11.628	7	4.4	L
	11T302L-KF	●	●				9.525	0.2	3.97	11.628	7	4.4	L
	11T304L-KF	●	●				9.525	0.4	3.97	11.628	7	4.4	L



● : Наличие на складе

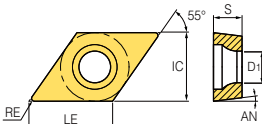
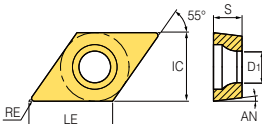
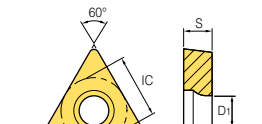
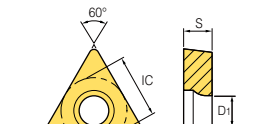
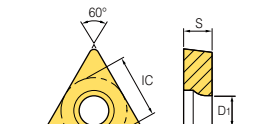
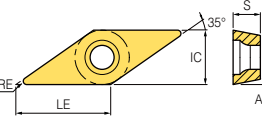
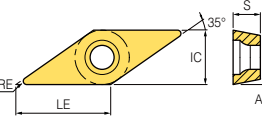
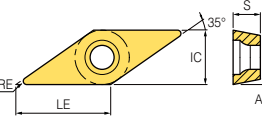
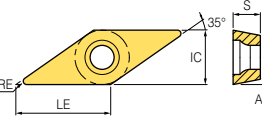
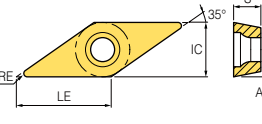
 Применяемые СМП

Форма пластин	Обозначение	Марка сплава				Тв. Сплав	Обозначение (мм)						Геометрия	
		PC5300	PC8105	PC8110	PC8115		H01	IC	RE	S	LE	AN		D1
DCET-KF  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)	0702005MFR-KF	●	●				6.35	< 0.05	2.38	7.752	7	2.8	R	
	070201MFR-KF		●				6.35	< 0.1	2.38	7.752	7	2.8	R	
	070202MFR-KF		●				6.35	< 0.2	2.38	7.752	7	2.8	R	
	11T3005MFR-KF	●	●				9.525	< 0.05	3.97	11.628	7	4.4	R	
	11T301MFR-KF		●				9.525	< 0.1	3.97	11.628	7	4.4	R	
	11T302MFR-KF	●	●				9.525	< 0.2	3.97	11.628	7	4.4	R	
	0702005MFL-KF		●				6.35	< 0.05	2.38	7.752	7	2.8	L	
	070201MFL-KF						6.35	< 0.1	2.38	7.752	7	2.8	L	
	070202MFL-KF						6.35	< 0.2	2.38	7.752	7	2.8	L	
	11T3005MFL-KF	●	●				9.525	< 0.05	3.97	11.628	7	4.4	L	
	11T301MFL-KF						9.525	< 0.1	3.97	11.628	7	4.4	L	
11T302MFL-KF						9.525	< 0.2	3.97	11.628	7	4.4	L		
DCGT-KM  Получистовое, чистовое точение (Высокая точность)	0702003R-KM	●	●				6.35	0.03	2.38	7.752	7	2.8	R	
	070201R-KM	●	●				6.35	0.1	2.38	7.752	7	2.8	R	
	070202R-KM	●	●				6.35	0.2	2.38	7.752	7	2.8	R	
	070204R-KM	●					6.35	0.4	2.38	7.752	7	2.8	R	
	11T3003R-KM	●	●				9.525	0.03	3.97	11.628	7	4.4	R	
	11T301R-KM	●	●				9.525	0.1	3.97	11.628	7	4.4	R	
	11T302R-KM	●	●				9.525	0.2	3.97	11.628	7	4.4	R	
	11T304R-KM	●	●				9.525	0.4	3.97	11.628	7	4.4	R	
	0702003L-KM	●	●				6.35	0.03	2.38	7.752	7	2.8	L	
	070201L-KM	●					6.35	0.1	2.38	7.752	7	2.8	L	
	070202L-KM	●					6.35	0.2	2.38	7.752	7	2.8	L	
	070204L-KM	●					6.35	0.4	2.38	7.752	7	2.8	L	
	11T3003L-KM	●					9.525	0.03	3.97	11.628	7	4.4	L	
	11T301L-KM	●					9.525	0.1	3.97	11.628	7	4.4	L	
	11T302L-KM	●	●				9.525	0.2	3.97	11.628	7	4.4	L	
11T304L-KM	●					9.525	0.4	3.97	11.628	7	4.4	L		
DCET-KM  Получистовое, чистовое точение (Сверх Высокая точность)	0702005MFR-KM						6.35	< 0.05	2.38	7.752	7	2.8	R	
	070201MFR-KM	●	●				6.35	< 0.1	2.38	7.752	7	2.8	R	
	070202MFR-KM	●	●				6.35	< 0.2	2.38	7.752	7	2.8	R	
	11T3005MFR-KM	●	●				9.525	< 0.05	3.97	11.628	7	4.4	R	
	11T301MFR-KM	●	●				9.525	< 0.1	3.97	11.628	7	4.4	R	
	11T302MFR-KM	●	●				9.525	< 0.2	3.97	11.628	7	4.4	R	
	0702005MFL-KM		●				6.35	< 0.05	2.38	7.752	7	2.8	L	
	070201MFL-KM	●					6.35	< 0.1	2.38	7.752	7	2.8	L	
	070202MFL-KM	●	●				6.35	< 0.2	2.38	7.752	7	2.8	L	
	11T3005MFL-KM	●	●				9.525	< 0.05	3.97	11.628	7	4.4	L	
	11T301MFL-KM	●	●				9.525	< 0.1	3.97	11.628	7	4.4	L	
	11T302MFL-KM	●					9.525	< 0.2	3.97	11.628	7	4.4	L	
	DCGT-FS  Тонкое точение (Высокая точность)	070201-FS	●	●				6.35	0.1	2.38	7.752	7	2.8	
070202-FS		●	●				6.35	0.2	2.38	7.752	7	2.8	N	
11T301-FS		●	●				9.525	0.1	3.97	11.628	7	4.4	N	
11T302-FS		●	●				9.525	0.2	3.97	11.628	7	4.4	N	
11T304-FS		●	●				9.525	0.4	3.97	11.628	7	4.4	N	
11T308-FS		●	●				9.525	0.8	3.97	11.628	7	4.4	N	
DCGT-FS  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)		070201MFN-FS						6.35	< 0.1	2.38	7.752	7	2.8	N
	070202MFN-FS						6.35	< 0.2	2.38	7.752	7	2.8	N	
	11T301MFN-FS						9.525	< 0.1	3.97	11.628	7	4.4	N	
	11T302MFN-FS						9.525	< 0.2	3.97	11.628	7	4.4	N	
	11T304MFN-FS						9.525	< 0.4	3.97	11.628	7	4.4	N	
	11T308MFN-FS						9.525	< 0.1	3.97	11.628	7	4.4	N	
DCGT-MS  Получистовое точение (Высокая точность)	11T301-MS	●	●				9.525	0.1	3.97	11.628	7	4.4	N	
	11T302-MS	●	●				9.525	0.2	3.97	11.628	7	4.4	N	
	11T304-MS	●	●				9.525	0.4	3.97	11.628	7	4.4	N	
	DCGT-MS  Получистовое точение (Сверх Высокая точность)	11T301MFN-MS	●	●				9.525	< 0.1	3.97	11.628	7	4.4	
11T302MFN-MS							9.525	< 0.2	3.97	11.628	7	4.4	N	
11T304MFN-MS		●	●				9.525	< 0.4	3.97	11.628	7	4.4	N	



● : Наличие на складе

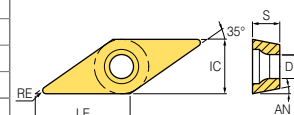
Применяемые СМП

Форма пластин	Обозначение	Марка сплава				Тв. Сплав	Обозначение (мм)							Геометрия
		PC5300	PC8105	PC8110	PC8115		IC	RE	S	LE	AN	D1	Исполнение	
DCGT-VP1  Тонкое точение (Высокая точность)	070201-VP1	●	●	●	●		6.35	0.1	2.38	7.752	7	2.8	N	
	070202-VP1	●		●	●	●	6.35	0.2	2.38	7.752	7	2.8	N	
	070204-VP1	●	●	●	●		6.35	0.4	2.38	7.752	7	2.8	N	
	11T301-VP1	●		●			9.525	0.1	3.97	11.628	7	4.4	N	
	11T302-VP1	●	●	●	●	●	9.525	0.2	3.97	11.628	7	4.4	N	
	11T304-VP1	●	●	●	●	●	9.525	0.4	3.97	11.628	7	4.4	N	
DCGT-VP1  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)	070201MFN-VP1			●			6.35	< 0.1	2.38	7.752	7	2.8	N	
	070202MFN-VP1	●		●			6.35	< 0.2	2.38	7.752	7	2.8	N	
	070204MFN-VP1			●			6.35	< 0.4	2.38	7.752	7	2.8	N	
	11T301MFN-VP1			●			9.525	< 0.1	3.97	11.628	7	4.4	N	
	11T302MFN-VP1			●			9.525	< 0.2	3.97	11.628	7	4.4	N	
	11T304MFN-VP1	●		●			9.525	< 0.4	3.97	11.628	7	4.4	N	
TCGT-KF  Тонкое точение (Высокая точность)	0802003R-KF						4.76	0.03	2.38	8.245	7	2.3	R	
	080201R-KF						4.76	0.1	2.38	8.245	7	2.3	R	
	080202R-KF						4.76	0.2	2.38	8.245	7	2.3	R	
	08020003L-KF						4.76	0.03	2.38	8.245	7	2.3	L	
	080201L-KF						4.76	0.1	2.38	8.245	7	2.3	L	
	080202L-KF						4.76	0.2	2.38	8.245	7	2.3	L	
TCGT-FS  Тонкое точение (Высокая точность)	110201-FS	●		●			6.349	0.1	2.38	10.999	7	2.8	N	
	110202-FS	●		●			6.348	0.2	2.38	10.999	7	2.8	N	
	110204-FS	●		●			6.345	0.4	2.38	10.999	7	2.8	N	
TCGT-FS  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)	110201MFN-FS						6.35	< 0.1	2.38	10.999	7	2.8	N	
	110202MFN-FS						6.35	< 0.2	2.38	10.999	7	2.8	N	
	110204MFN-FS						6.35	< 0.4	2.38	10.999	7	2.8	N	
VBGT-KF  Тонкое точение (Высокая точность)	1103003R-KF	●					6.35	0.03	3.18	11.071	5	2.8	R	
	110301R-KF	●					6.35	0.1	3.18	11.071	5	2.8	R	
	110302R-KF	●					6.35	0.2	3.18	11.071	5	2.8	R	
	1103003L-KF	●					6.35	0.03	3.18	11.071	5	2.8	L	
	110301L-KF	●					6.35	0.1	3.18	11.071	5	2.8	L	
	110302L-KF	●					6.35	0.2	3.18	11.071	5	2.8	L	
VBGT-KM  Полуцистовое, цистовое точение (Высокая точность)	1103003R-KM	●		●			6.35	0.03	3.18	11.071	5	2.8	R	
	110301R-KM	●		●			6.35	0.1	3.18	11.071	5	2.8	R	
	110302R-KM	●		●			6.35	0.2	3.18	11.071	5	2.8	R	
	1103003L-KM	●		●			6.35	0.03	3.18	11.071	5	2.8	L	
	110301L-KM	●		●			6.35	0.1	3.18	11.071	5	2.8	L	
	110302L-KM	●		●			6.35	0.2	3.18	11.071	5	2.8	L	
VBGT-FS  Тонкое точение (Высокая точность)	110301-FS	●		●			6.35	0.1	3.18	11.071	5	2.8	N	
	110302-FS	●		●			6.35	0.2	3.18	11.071	5	2.8	N	
	110304-FS	●		●			6.35	0.4	3.18	11.071	5	2.8	N	
	160401-FS	●		●			9.525	0.1	4.76	16.606	5	4.4	N	
	160402-FS	●		●			9.525	0.2	4.76	16.606	5	4.4	N	
	160404-FS	●		●			9.525	0.4	4.76	16.606	5	4.4	N	
VBGT-FS  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)	110301MFN-FS						6.35	< 0.1	3.18	11.071	5	2.8	N	
	110302MFN-FS						6.35	< 0.2	3.18	11.071	5	2.8	N	
	110304MFN-FS						6.35	< 0.4	3.18	11.071	5	2.8	N	
	160401MFN-FS						9.525	< 0.1	4.76	16.606	5	4.4	N	
	160402MFN-FS						9.525	< 0.2	4.76	16.606	5	4.4	N	
	160404MFN-FS						9.525	< 0.4	4.76	16.606	5	4.4	N	
VCGT-KF  Тонкое точение (Высокая точность)	1103003R-KF						6.35	0.03	3.18	11.071	7	2.8	R	
	110301R-KF						6.35	0.1	3.18	11.071	7	2.8	R	
	110302R-KF						6.35	0.2	3.18	11.071	7	2.8	R	
	1103003L-KF						6.35	0.03	3.18	11.071	7	2.8	L	
	110301L-KF						6.35	0.1	3.18	11.071	7	2.8	L	
	110302L-KF						6.35	0.2	3.18	11.071	7	2.8	L	

●: Наличие на складе

 Применяемые СМП

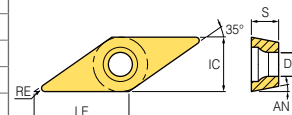
Форма пластин	Обозначение	Марка сплава				Тв. Сплав	Обозначение (мм)						Геометрия
		PC5300	PC8105	PC8110	PC8115		IC	RE	S	LE	AN	D1	
VCET-KF  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)	1103005MFR-KF	●	●				6.35	< 0.05	3.18	11.071	7	2.8	R
	110301MFR-KF		●				6.35	< 0.1	3.18	11.071	7	2.8	R
	110302MFR-KF						6.35	< 0.2	3.18	11.071	7	2.8	R
	1103005MFL-KF						6.35	< 0.05	3.18	11.071	7	2.8	L
	110301MFL-KF		●				6.35	< 0.1	3.18	11.071	7	2.8	L
	110302MFL-KF		●				6.35	< 0.2	3.18	11.071	7	2.8	L
VCGT-KM  Полуцистовое, чистовое точение (Высокая точность)	1103003R-KM						6.35	0.03	3.18	11.071	7	2.8	R
	110301R-KM						6.35	0.1	3.18	11.071	7	2.8	R
	110302R-KM						6.35	0.2	3.18	11.071	7	2.8	R
	1103003L-KM						6.35	0.03	3.18	11.071	7	2.8	L
	110301L-KM						6.35	0.1	3.18	11.071	7	2.8	L
	110302L-KM						6.35	0.2	3.18	11.071	7	2.8	L
VCET-KM  Полуцистовое, чистовое точение (Сверх Высокая точность)	1103005MFR-KM		●				6.35	< 0.05	3.18	11.071	7	2.8	R
	110301MFR-KM		●				6.35	< 0.1	3.18	11.071	7	2.8	R
	110302MFR-KM	●	●				6.35	< 0.2	3.18	11.071	7	2.8	R
	1103005MFL-KM						6.35	< 0.05	3.18	11.071	7	2.8	L
	110301MFL-KM						6.35	< 0.1	3.18	11.071	7	2.8	L
	110302MFL-KM	●	●				6.35	< 0.2	3.18	11.071	7	2.8	L
VCGT-FS  Тонкое точение (Высокая точность)	110301-FS	●	●				6.35	0.1	3.18	11.071	7	2.8	N
	110302-FS	●	●				6.35	0.2	3.18	11.071	7	2.8	N
	110304-FS	●	●				6.35	0.4	3.18	11.071	7	2.8	N
	160401-FS	●	●				9.525	0.1	4.76	16.606	7	4.4	N
	160402-FS	●	●				9.525	0.2	4.76	16.606	7	4.4	N
	160404-FS	●	●				9.525	0.4	4.76	16.606	7	4.4	N
VCGT-FS  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)	110301MFN-FS						6.35	< 0.1	3.18	11.071	7	2.8	N
	110302MFN-FS						6.35	< 0.2	3.18	11.071	7	2.8	N
	110304MFN-FS						6.35	< 0.4	3.18	11.071	7	2.8	N
	160401MFN-FS						9.525	< 0.1	4.76	16.606	7	4.4	N
	160402MFN-FS						9.525	< 0.2	4.76	16.606	7	4.4	N
	160404MFN-FS						9.525	< 0.4	4.76	16.606	7	4.4	N
VCGT-MS  Полуцистовое точение (Высокая точность)	110301-MS	●	●				6.35	0.1	3.18	11.071	7	2.8	N
	110302-MS	●	●				6.35	0.2	3.18	11.071	7	2.8	N
	110304-MS	●	●				6.35	0.4	3.18	11.071	7	2.8	N
VCGT-MS  Полуцистовое точение (Сверх Высокая точность)	11T301MFN-MS	●	●				6.35	< 0.1	3.18	11.071	7	2.8	N
	11T302MFN-MS	●	●				6.35	< 0.2	3.18	11.071	7	2.8	N
	11T304MFN-MS	●	●				6.35	< 0.4	3.18	11.071	7	2.8	N
VCGT-VP1  Тонкое точение (Высокая точность)	110301-VP1	●	●	●	●	●	6.35	0.1	3.18	11.071	7	2.8	N
	110302-VP1	●	●	●	●	●	6.35	0.2	3.18	11.071	7	2.8	N
	110304-VP1	●	●	●	●	●	6.35	0.4	3.18	11.071	7	2.8	N
VCGT-VP1  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)	110301MFN-VP1	●	●				6.35	< 0.1	3.18	11.071	7	2.8	N
	110302MFN-VP1	●	●				6.35	< 0.2	3.18	11.071	7	2.8	N
	110304MFN-VP1	●	●				6.35	< 0.4	3.18	11.071	7	2.8	N
VCGT-MS  Полуцистовое точение (Сверх Высокая точность)	1203008FN-MS	●	●				7.5	0.08	3	13.706	7	2.8	N
	120301FN-MS	●	●				7.5	0.1	3	13.706	7	2.8	N
	120302FN-MS	●	●				7.5	0.2	3	13.706	7	2.8	N
	120304FN-MS	●	●				7.5	0.4	3	13.706	7	2.8	N
VCGX-VP1  Тонкое точение (Сверх Высокая точность) Тип фаски	120300MFR-VP1	●	●				7.94	< 0	3	11.044	7	2.8	R
	120301MFR-VP1	●	●				7.5	< 0.1	3	11.044	7	2.8	R
	120302MFR-VP1	●	●				7.5	< 0.2	3	11.044	7	2.8	R
	120304MFR-VP1	●	●				7.5	< 0.4	3	11.044	7	2.8	R
	120308MFR-VP1	●	●				7.5	< 0.8	3	11.044	7	2.8	R



●: Наличие на складе

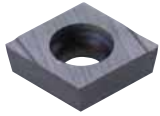
Применяемые СМП

Форма пластин	Обозначение	Марка сплава				Тв. Сплав	Обозначение (мм)						Геометрия
		PC5300	PC8105	PC8110	PC8115		IC	RE	S	LE	AN	D1	
VPGT-KF  Тонкое точение (Высокая точность)	080201R-KF	●	●				4.76	0.1	2.38	8.299	11	2.3	R
	080202R-KF	●	●				4.76	0.2	2.38	8.299	11	2.3	R
	1103003R-KF	●	●				6.35	0.03	3.18	11.071	11	2.8	R
	110301R-KF	●	●				6.35	0.1	3.18	11.071	11	2.8	R
	110302R-KF	●	●				6.35	0.2	3.18	11.071	11	2.8	R
	080201L-KF	●	●				4.76	0.1	2.38	8.299	11	2.3	L
	080202L-KF	●	●				4.76	0.2	2.38	8.299	11	2.3	L
	1103003L-KF	●	●				6.35	0.03	3.18	11.071	11	2.8	L
	110301L-KF	●	●				6.35	0.1	3.18	11.071	11	2.8	L
	110302L-KF	●	●				6.35	0.2	3.18	11.071	11	2.8	L
VPET-KF  Тонкое точение (Сверх Высокая точность)	0802005MFR-KF						4.76	< 0.05	2.38	8.299	11	2.3	R
	080201MFR-KF						4.76	< 0.1	2.38	8.299	11	2.3	R
	080202MFR-KF	●	●				4.76	< 0.2	2.38	8.299	11	2.3	R
	0802005MFL-KF			●			4.76	< 0.05	2.38	8.299	11	2.3	L
	080201MFL-KF						4.76	< 0.1	2.38	8.299	11	2.3	L
	080202MFL-KF	●	●				4.76	< 0.2	2.38	8.299	11	2.3	L
VPGT-KM  Полу-чистовое, чистовое точение (Высокая точность)	080201R-KM	●	●				4.76	0.1	2.38	8.299	11	2.3	R
	080202R-KM	●	●				4.76	0.2	2.38	8.299	11	2.3	R
	1103003R-KM	●	●				6.35	0.03	3.18	11.071	11	2.8	R
	110301R-KM	●	●				6.35	0.1	3.18	11.071	11	2.8	R
	110302R-KM	●	●				6.35	0.2	3.18	11.071	11	2.8	R
	080201L-KM	●	●				4.76	0.1	2.38	8.299	11	2.3	L
	080202L-KM	●	●				4.76	0.2	2.38	8.299	11	2.3	L
	1103003L-KM	●	●				6.35	0.03	3.18	11.071	11	2.8	L
	110301L-KM	●	●				6.35	0.1	3.18	11.071	11	2.8	L
	110302L-KM	●	●				6.35	0.2	3.18	11.071	11	2.8	L
VPET-KM  Полу-чистовое, чистовое точение (Сверх Высокая точность)	0802005MFR-KM						4.76	< 0.05	2.38	8.299	11	2.3	R
	080201MFR-KM						4.76	< 0.1	2.38	8.299	11	2.3	R
	080202MFR-KM	●	●				4.76	< 0.2	2.38	8.299	11	2.3	R
	0802005MFL-KM						4.76	< 0.05	2.38	8.299	11	2.3	L
	080201MFL-KM						4.76	< 0.1	2.38	8.299	11	2.3	L
	080202MFL-KM						4.76	< 0.2	2.38	8.299	11	2.3	L
VPGT-VP1  Полу-чистовое точение (Высокая точность)	110301-VP1	●	●				6.35	0.1	3.18	11.071	11	2.8	N
	110302-VP1	●	●				6.35	0.2	3.18	11.071	11	2.8	N
	110304-VP1				●		6.35	0.4	3.18	11.071	11	2.8	N
VPGT-VP1  Полу-чистовое точение (Сверх Высокая точность)	110301MFN-VP1	●	●				6.35	< 0.1	3.18	11.071	11	2.8	N
	110302MFN-VP1		●				6.35	< 0.2	3.18	11.071	11	2.8	N
	110304MFN-VP1	●	●				6.35	< 0.4	3.18	11.071	11	2.8	N

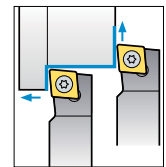
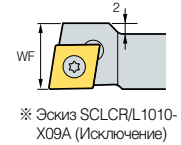
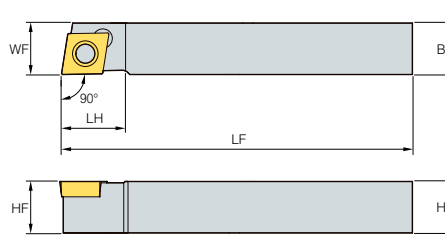


●: Наличие на складе

SCACR/L



CC□T



90°

• Правое исполнение

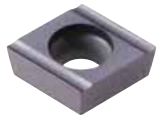
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
SCACR/L 0808-X06A	●	●	10	120	8	8	8	8	R/L	CC□ T0602□□	FTKA02565	TW07P
1010-X06A	●	●	10	120	10	10	10	10	R/L			
1010-X09A	●	●	16	120	12	10	10	10	R/L	CC□ T09T3□□	FTKA0410	TW15P
1212-X09A	●	●	16	120	12	12	12	12	R/L			
1616-X09A	●	●	16	120	16	16	16	16	R/L			

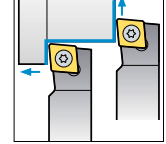
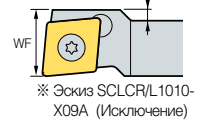
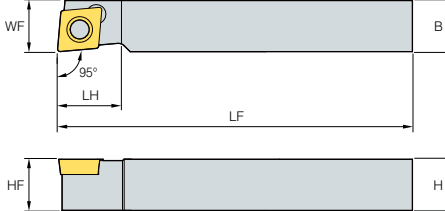
➡ Применяемые СМП B44~B48, B75, B162~B163

●: Наличие на складе

SCLCR/L



CC□T



95°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
SCLCR/L 0808-X06A	●	●	10	120	8	8	8	8	R/L	CC□ T0602□□	FTKA02565	TW07P
1010-X06A	●	●	10	120	10	10	10	10	R/L			
1010-X09A	●	●	16	120	12	10	10	10	R/L	CC□ T09T3□□	FTKA0410	TW15P
1212-X09A	●	●	16	120	12	12	12	12	R/L			
1616-X09A	●	●	16	120	16	16	16	16	R/L			

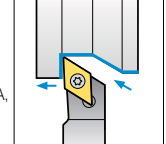
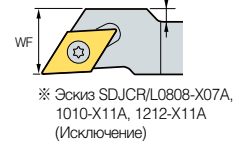
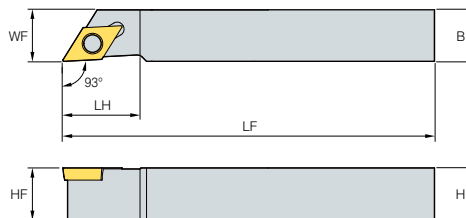
➡ Применяемые СМП B44~B48, B75, B162~B163

●: Наличие на складе

SDJCR/L



DC□T



93°

• Правое исполнение

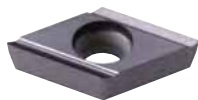
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
SDJCR/L 0808-X07A	●	●	18	120	10	8	8	8	R/L	DC□ T0702□□	FTKA02565	TW07P
1010-X07A	●	●	15	120	10	10	10	10	R/L			
1010-X11A	●	●	18	120	14	10	10	10	R/L	DC□ T11T3□□	FTKA0410	TW15P
1212-X11A	●	●	18	120	14	12	12	12	R/L			
1616-X11A	●	●	22	120	16	16	16	16	R/L			

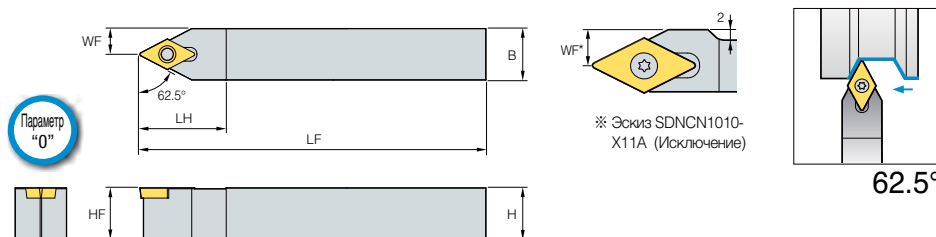
➡ Применяемые СМП B50~B53, B76, B163~B165

●: Наличие на складе

SDNCN



DC□T

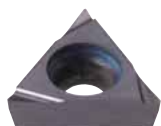


Обозначение	Наличие на складе	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
SDNCN 0808-X07A	●	20	120	4	8	8	8	N	DC□ T0702□□	FTKA02565	TW07P
1010-X07A	●	20	120	5	10	10	10	N			
1010-X11A	●	24	120	7	10	10	10	N	DC□ T11T3□□	FTKA0410	TW15P
1212-X11A	●	30	120	6	12	12	12	N			
1616-X11A	●	30	120	8	16	16	16	N			

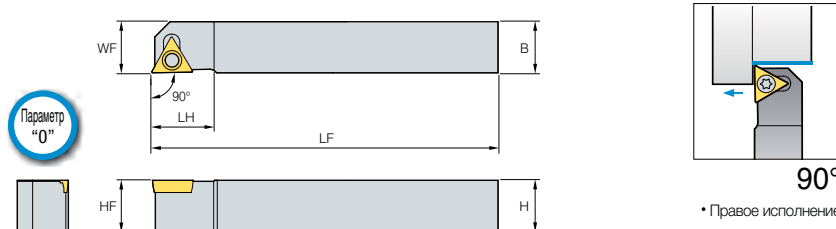
Применяемые СМП B50~B53, B76, B163~B165

●: Наличие на складе

STACR/L



TC□T



Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
STACR/L 0808-X08A	●	●	12	120	8	8	8	8	R/L	TC□ T0802□□	FTNA0206	TW06P
1010-X08A	●	●	12	120	10	10	10	10	R/L			

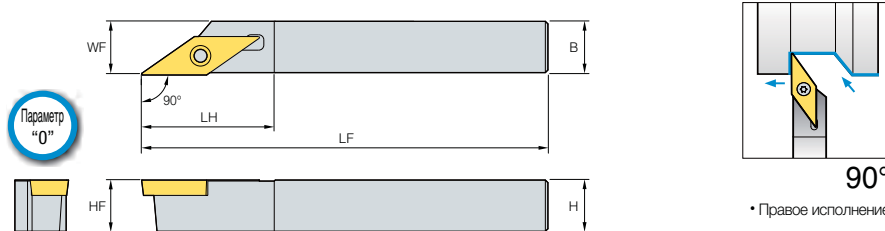
Применяемые СМП B165

●: Наличие на складе

SVACR/L



VC□□



Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
SVACR/L 0808-X12A	●	●	26	120	8.468	8	8	8	R/L	VC□ T1203□□	FTKA02565	TW07P
1010-X12A	●	●	26	120	10.468	10	10	10	R/L			
1212-X12A	●	●	26	120	12.468	12	12	12	R/L			
1616-X12A	●	●	26	120	16.468	16	16	16	R/L			
SVACR/L 0808-X12C	●	●	26	120	8.468	8	8	8	R/L	VC□ X1203□□	FTKA02565	TW07P
1010-X12C	●	●	26	120	10.468	10	10	10	R/L			
1212-X12C	●	●	26	120	12.468	12	12	12	R/L			
1616-X12C	●	●	26	120	16.468	16	16	16	R/L			

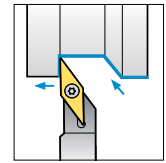
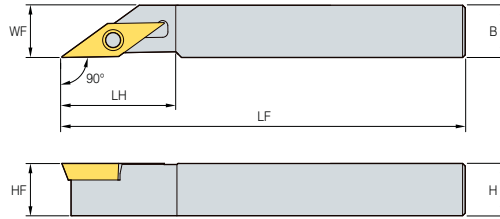
Применяемые СМП B68~B70, B81, B166

●: Наличие на складе

SVAPR/L



VP□□



90°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
SVAPR/L 0808-X11A	•	•	22	120	8	8	8	8	R/L	VP□ T1103□□	FTKA02565	TW07P
1010-X11A	•	•	22	120	10	10	10	10	R/L			
1212-X11A	•	•	22	120	12	12	12	12	R/L			
1616-X11A	•	•	24	120	16	16	16	16	R/L			

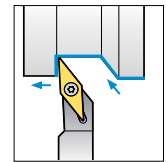
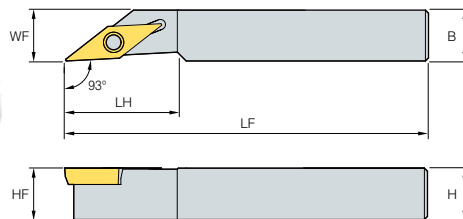
➔ Применяемые СМП B71, B167

●: Наличие на складе

SVJBR/L



VB□□



93°

• Правое исполнение

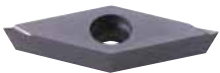
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
SVJBR/L 1010-X11A	•	•	22	120	10	10	10	10	R/L	VB□ T1103□□	FTKA02565	TW07P
1212-X11A	•	•	22	120	12	12	12	12	R/L			
1616-X11A	•	•	24	120	16	16	16	16	R/L			

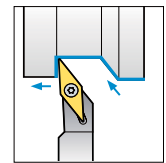
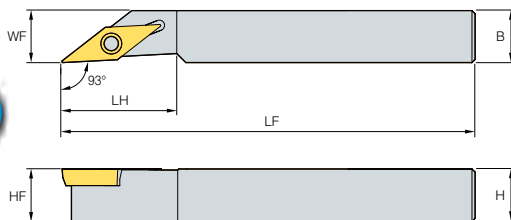
➔ Применяемые СМП B65 ~ B67, B80, B165

●: Наличие на складе

SVJCR/L



VC□□



93°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
SVJCR/L 1010-X11A	•	•	22	120	10	10	10	10	R/L	VC□ T1103□□	FTKA02565	TW07P
1212-X11A	•	•	22	120	12	12	12	12	R/L			
1616-X11A	•	•	24	120	16	16	16	16	R/L			
0810-X12A	•	•	26	120	10	8	10	8	R/L	VC□ T1203□□	FTKA02565	TW07P
1010-X12A	•	•	26	120	10	10	10	10	R/L			
1212-X12A	•	•	26	120	12	12	12	12	R/L			
1616-X12A	•	•	26	120	16	16	16	16	R/L			
SVJCR/L 0810-X12C	•	•	13.5	120	10	8	10	8	R/L	VC□ X1203□□	FTKA02565	TW07P
1010-X12C	•	•	13.5	120	10	10	10	10	R/L			
1212-X12C	•	•	13.5	120	12	12	12	12	R/L			
1616-X12C	•	•	13.5	120	16	16	16	16	R/L			

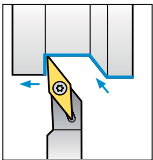
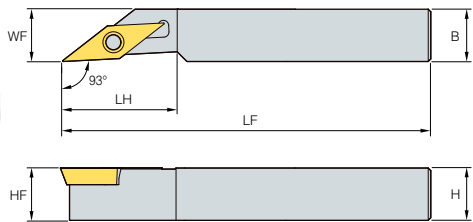
➔ Применяемые СМП B68 ~ B70, B165 ~ B166

●: Наличие на складе

SVJPR/L



VP□T



93°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L										
SVJPR/L 0810-X11A	●	●	22	120	10	8	10	8	R/L	VP□T1103□□	FTKA02565	TW07P
1010-X11A	●	●	22	120	10	10	10	10	R/L			
1212-X11A	●	●	22	120	12	12	12	12	R/L			
1616-X11A		●	24	120	16	16	16	16	R/L			

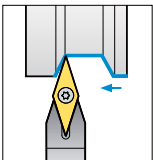
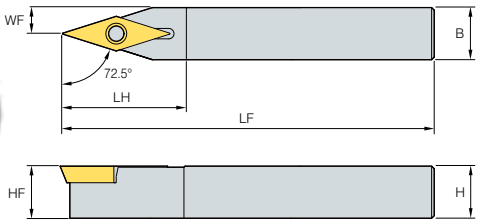
➔ Применяемые СМП B71, B167

●: Наличие на складе

SVVPN



VP□T



72.5°

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
SVVPN 0808-X11A			24	120	4	8	8	8	N	VP□T1103□□	FTKA02565	TW07P
1010-X11A	●		24	120	5	10	10	10	N			
1212-X11A	●		24	120	6	12	12	12	N			
1616-X11A	●		28	120	8	16	16	16	N			

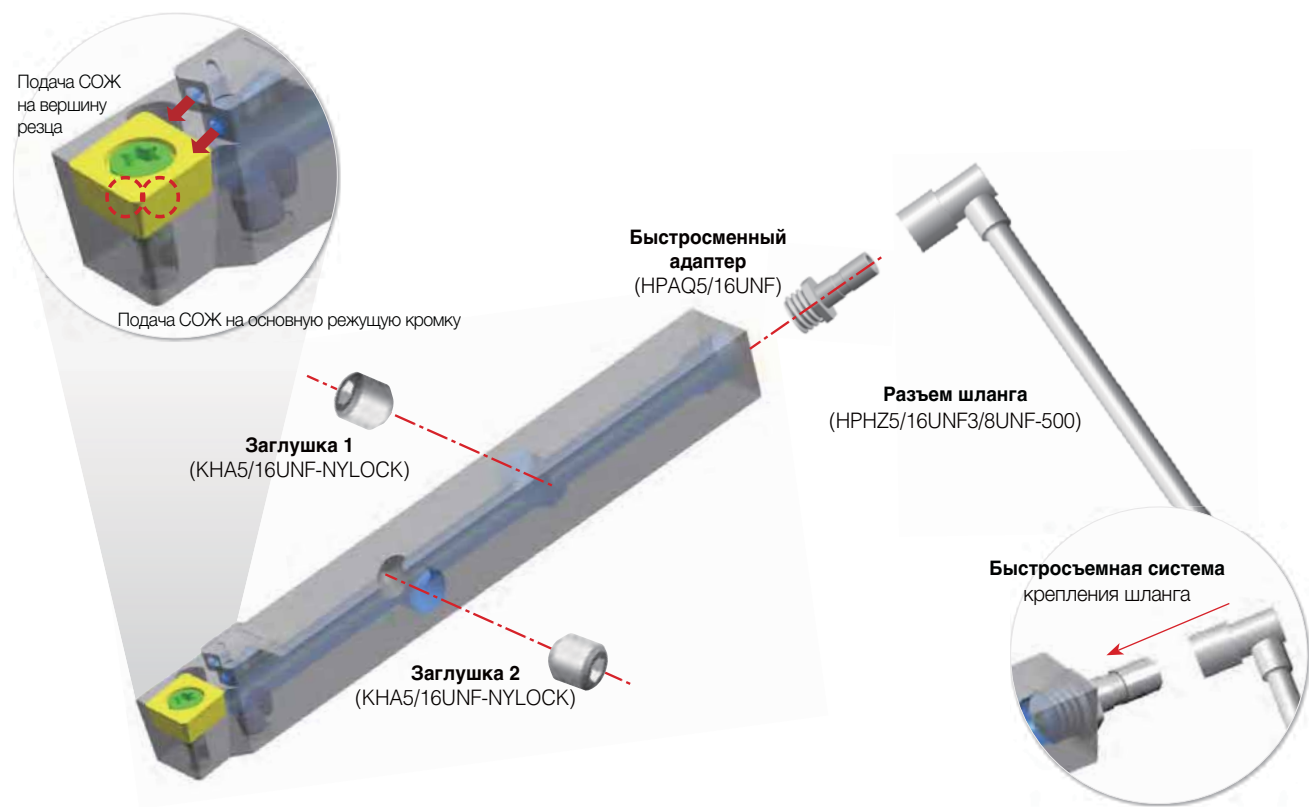
➔ Применяемые СМП B71, B167

●: Наличие на складе

Auto Tools (KHP)

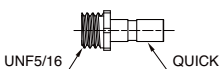
- Державка с подачей СОЖ под высоким давлением для высокой производительности при точной обработке на автоматических токарных станках
- Охлаждение и отвод стружки улучшены за счёт концентричной подачи охлаждающей жидкости через два отверстия к основной режущей кромке и вершине пластины
- Два отверстия с разными углами подачи усиливают отвод стружки
- Удобство в использовании благодаря простой системе зажима с адаптером и шлангом быстрого подключения

Конструкция державки



※ Быстросъемный адаптер и шланг продаются отдельно

деталь

Обозначение		Присоединительные размеры	Длина	Размеры Q крепления	Размеры S крепления
Прямой шланг	HPHZ5/16UNF3/8UNF-500		500MM	UNF5/16	-
Быстро-сменный адаптер	HPAQ5/16UNF		18.5MM	UNF5/16	

Особенности



Макс. 300 бар		
Обрабат. Материал	Минимальное давление	Максимальное давление
P	100	300
M	120	
K	110	
N	100	
S	120	

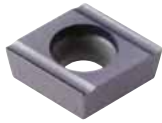
деталь

Патрон	Обозначение	Форма	
Адаптер	HPA3/8UNF1/8PF		
Болванка	HPB1/8PF		
Быстро-сменный адаптер	HPAQ5/16UNF		

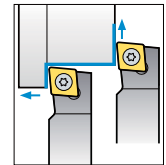
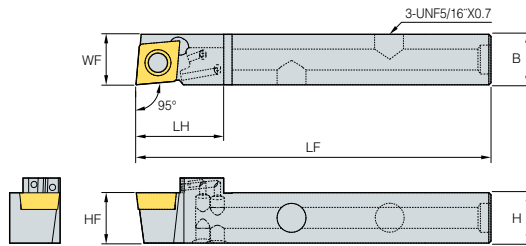
Шланг высокого давления

Форма		Длина	Размеры Q крепления	Размеры S крепления
Прямой шланг (HPHZ5/16UNF3/8UNF-500)		500MM	UNF5/16	-

SCLCR/L



CC□T



95°

• Правое исполнение

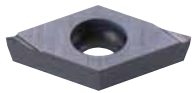
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Заглушка	Ключ
	R	L											
SCLCR/L 1212-X09A-KHP	●	●	21	120	12	12	12	12	R/L	CC□T09T3□□	FTKA0410	KHA0404-NYLOCK	TW15P

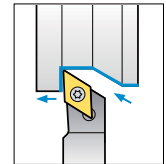
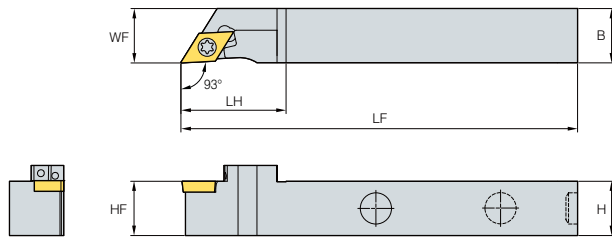
➡ Применяемые СМП B44~B48

●: Наличие на складе

SDJCR/L



DC□T



93°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Заглушка	Ключ
	R	L											
SDJCR/L 1212-X07A-KHP	●	●	21	120	12	12	12	12	R/L	DC□T0702□□	FTKA02565	KHA0404-NYLOCK	TW07P
1212-X11A-KHP	●	●	21	120	14	12	12	12	R/L	DC□T11T3□□	FTKA0408	KHA0404-NYLOCK	TW15P

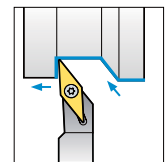
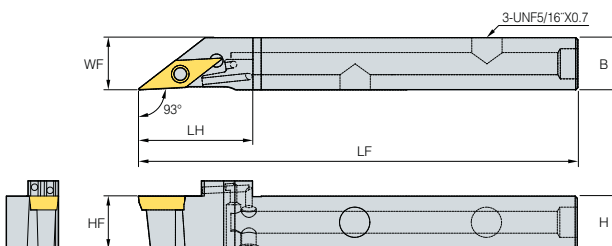
➡ Применяемые СМП B50~B53

●: Наличие на складе

SVJCR/L



VC□□



93°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Заглушка	Ключ
	R	L											
SVJCR/L 1212-X11A-KHP	●	●	26	120	12	12	12	12	R/L	VC□T1103□□	FTKA02565	KHA0404-NYLOCK	TW07P
1212-X12A-KHP	●	●	26	120	12	12	12	12	R/L	VC□□1203□□	FTKA02565	KHA0404-NYLOCK	TW07P

➡ Применяемые СМП B68~B70

●: Наличие на складе

Auto Tools (лезвие)

- Пластины лезвийного типа для станков-автоматов
- Для наружной обработки прецизионных мелких деталей
- 4 типа — SSB (для обратного точения), SGB (для проточки канавок), SBT (для нарезания резьбы), SBC (для отрезки)
- Удобство использования: все типы пластин устанавливаются на одну державку
- Специализированная державка для обработки вплотную к противопинделю

Система кодирования

• СМП

Токарная обработка (обратное точение)	SB	B	R	25	005			
	Малая пластина	Обратная токарная обработка	Исполнение R: Правая L: Левая	Номинальная длина режущей кромки	Радиус при вершины			
Точение канавок	SB	G	R	25	20			
	Малая пластина	Точение канавок	Исполнение R: Правая L: Левая	Номинальная длина режущей кромки	Width of Режущая кромка			
Резьбо нарезание	SB	T	R	25	60	-	N	- 010
	Малая пластина	Резьбо нарезание	Исполнение R: Правая L: Левая	Номинальная длина режущей кромки	Угол профиля резьбы	Направление резьбы R: Правая L: Левая N: Нейтральная	Радиус при вершины	
Отрезка	SB	C	R	25	20	16	-	N
	Малая пластина	Отрезка/Отрезка	Исполнение R: Правая L: Левая	Номинальная длина режущей кромки	Ширина режущей кромки	Максимальный диаметр обработки	Направление резьбы R: Правая L: Левая N: Нейтральная	

• Holder

SB	H	R	10	10	-	K25	-	X
Малая пластина	Державка	Исполнение R: Правая L: Левая	Высота державки	Ширина державки	Номинальная длина режущей кромки	Противопиндель		

Виды пластин лезвийного типа

Возможна установка пластин с различными режущими кромками в одну державку



SSB : Для обратного точения

- Угол наклона: 59°
- Максимальная глубина резания: 4 мм
- Радиус при вершине: 0.05, 0.1, 0.2 мм



SGB : Для точения канавок

- Ширина: 0.5~2.5 мм
- Радиус при вершине: 0.05 мм



SBT : Для нарезания резьбы

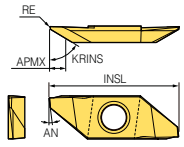
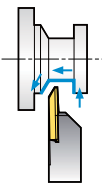
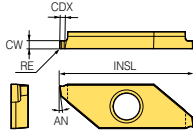
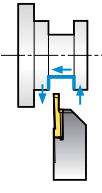
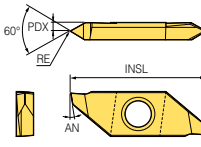
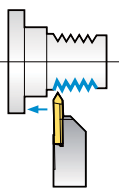
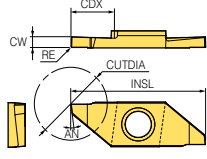
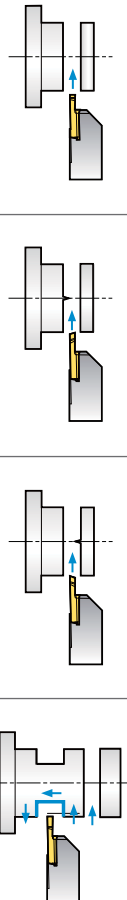
- V профиль: 60°
- Наклон: 0.2~1.0 мм
- Радиус при вершине: 0.05 мм



SBC : Для отрезки

- Ширина резания: 0.7~2.0 мм
- Максимальный диаметр: 16 мм
- Радиус при вершине: 0.05 мм

Применяемые СМП

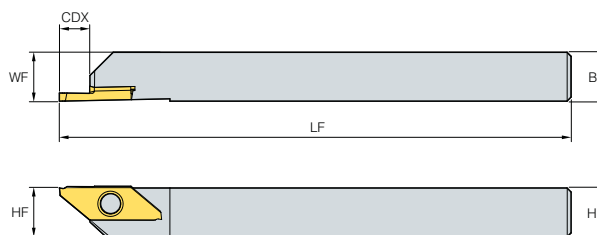
Вид обработки	Форма пластин	Обозначение	Марка сплава				Обозначение (мм)								Геометрия	Направление подачи
			PC8110		PC5300		PDX	APMX	CW	RE	KRINS	INSL	AN	Исполнение		
			R	L	R	L										
Продольное точение		SBBR/L 25005	●	●	●	●	-	4	0.55	0.05	59	25	6	R/L		
		25010	●	●	●	●	-	4	0.55	0.1	59	25	6	R/L		
		25020	●	●	●	●	-	4	0.55	0.2	59	25	6	R/L		
Отрезание		SBGR/L 2505	●	●	●	●	-	1.35	0.5	0.05	-	25	6	R/L		
		2510	●	●	●	●	-	2.75	1	0.05	-	25	6	R/L		
		2515	●	●	●	●	-	3.75	1.5	0.05	-	25	6	R/L		
		2520	●	●	●	●	-	3.75	2	0.05	-	25	6	R/L		
		2525	●	●	●	●	-	3.75	2.5	0.05	-	25	6	R/L		
Нарезание резьбы		SBTR/L 2560-N-005	●	●	●	●	1.59	-	-	0.05	-	25	9.5	R/L		
		2560-N-010	●	●	●	●	1.59	-	-	0.1	-	25	9.5	R/L		
		2560-R-005	●	●	●	●	0.6	-	-	0.05	-	25	9.5	R/L		
		2560-R-010	●	●	●	●	0.6	-	-	0.1	-	25	9.5	R/L		
		2560-L-005	●	●	●	●	0.6	-	-	0.05	-	25	9.5	R/L		
		2560-L-010	●	●	●	●	0.6	-	-	0.1	-	25	9.5	R/L		
Отрезание		SBCR/L 250708-N	●	●	●	●	-	8	0.7	0.05	0	25	6	R/L		
		251012-N	●	●	●	●	-	12	1	0.05	0	25	6	R/L		
		251512-N	●	●	●	●	-	12	1.5	0.05	0	25	6	R/L		
		252016-N	●	●	●	●	-	16	2	0.05	0	25	6	R/L		
		250708-R	●	●	●	●	-	8	0.7	0.05	15	25	6	R/L		
		251012-R	●	●	●	●	-	12	1	0.05	15	25	6	R/L		
		251512-R	●	●	●	●	-	12	1.5	0.05	15	25	6	R/L		
		252016-R	●	●	●	●	-	16	2	0.05	15	25	6	R/L		
		250708-L	●	●	●	●	-	8	0.7	0.05	15	25	6	R/L		
		251012-L	●	●	●	●	-	12	1	0.05	15	25	6	R/L		
		251512-L	●	●	●	●	-	12	1.5	0.05	15	25	6	R/L		
		252016-L	●	●	●	●	-	16	2	0.05	15	25	6	R/L		
		251012-T	●	●	●	●	-	12	1	0.05	0	25	6	R/L		
		251512-T	●	●	●	●	-	12	1.5	0.05	0	25	6	R/L		
		252016-T	●	●	●	●	-	16	2	0.05	0	25	6	R/L		

●: Наличие на складе

SBHR/L



SBBR SBGR
SBTR SBCR



Обозначение		Наличие на складе		CDX	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
		R	L										
SBHR/L	1010-K25	●	●	7.5	125	10	10	10	10	R/L	SB□R/L25	FTKA0409S	TW09P
	1212-K25	●	●	7.5	125	12	12	12	12	R/L			
	1616-K25	●	●	7.5	125	16	16	16	16	R/L			

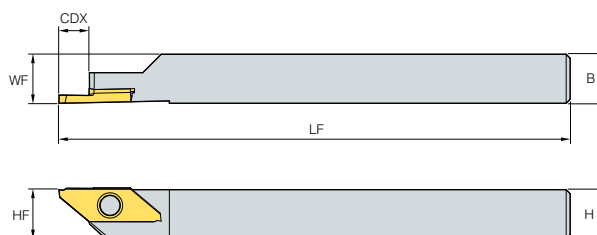
Применяемые СМП B176

●: Наличие на складе

SBHR/L-X (вспомогательный шпиндель)



SBBR SBGR
SBTR SBCR



Обозначение		Наличие на складе		CDX	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
		R	L										
SBHR/L	1010-K25-X	●	●	7.5	80	10	12.15	10	10	R/L	SB□R/L25	FTKA0407S	TW09P
	1212-K25-X	●	●	7.5	125	12	12	12	12	R/L			

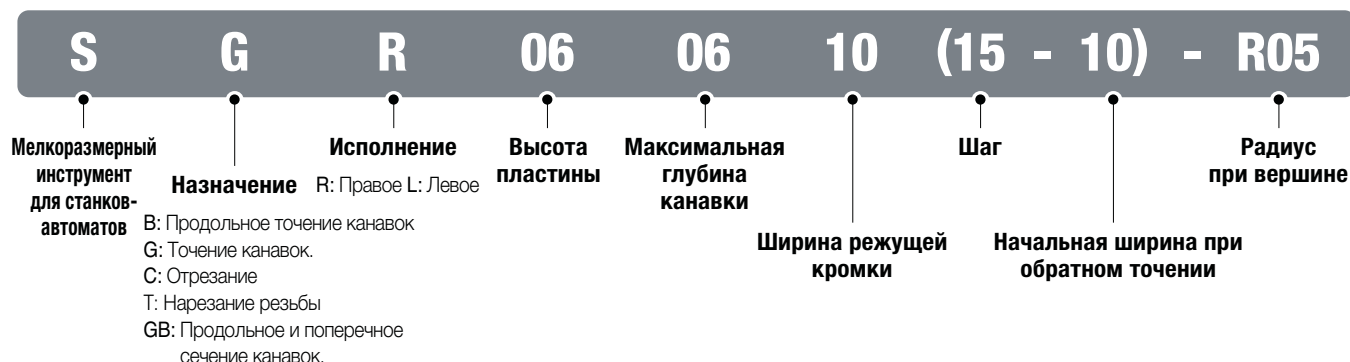
Применяемые СМП B176

●: Наличие на складе

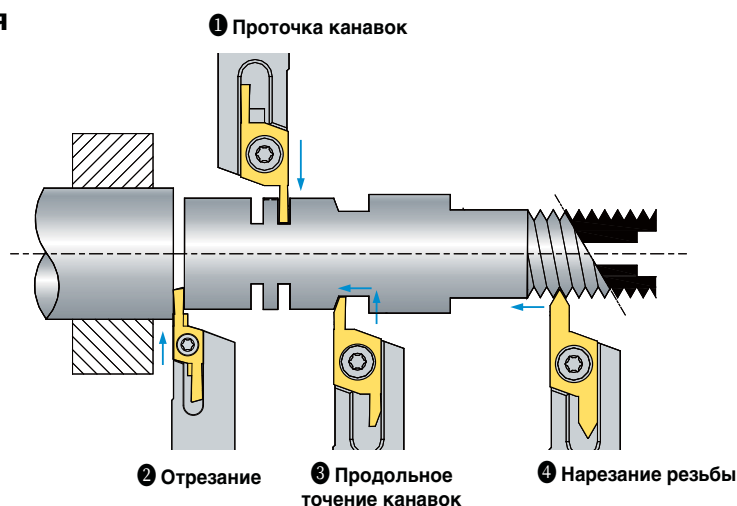
Auto Tools (Серия многофункциональное применение)

- Многофункциональная пластина для станков-автоматов
- Для наружной обработки прецизионных мелких деталей
- 5 типов — SB (для обратного точения), SG (для точения канавок), ST (для нарезания резьбы), SC (для отрезки), SGB (для точения канавок и обратного точения)
- Удобство использования: все типы пластин устанавливаются на одну державку
- Смещение "0" для всех держателей ISO-типа

Система кодирования



Пример использования



Типы многофункциональных пластин

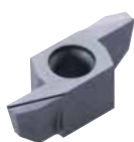
Возможность закрепления различных типов пластин в одной державке (например, все обозначения пластин размера 06 подходят к одному держателю размера 06)



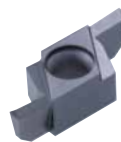
SG : Проточка канавок



ST: Н арезание резьбы



SB: Продольное точение канавок



SGB: Продольное и поперечное точение канавок

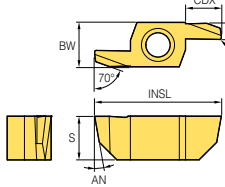
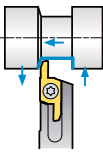
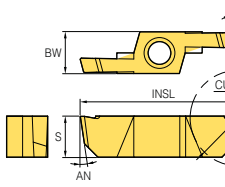
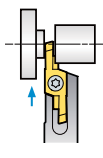
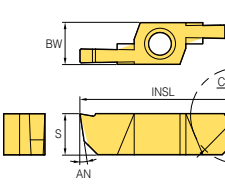
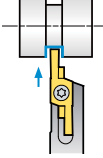


SC: ОТРЕЗАНИЕ

Рекомендуемые режимы резания

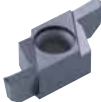
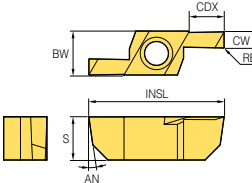
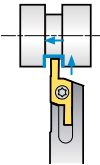
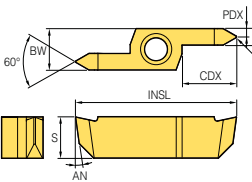
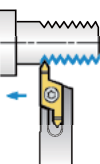
Обрабатываемый материал	точение		Проточка канавок		Отрезание		Продольное точение канавок	
	Скорость резания vc (м/мин)	Подача Sob (мм/об)	Скорость резания vc (м/мин)	Подача Sob (мм/об)	Скорость резания vc (м/мин)	Подача Sob (мм/об)	Скорость резания vc (м/мин)	Подача Sob (мм/об)
P Среднеуглеродистые стали	50~150	0.01~0.25	50~150	0.02~0.08	50~150	0.01~0.08	50~150	0.01~0.25
Низкоуглеродистые стали	30~150	0.02~0.25	30~150	0.02~0.08	30~150	0.01~0.08	30~150	0.01~0.25
M Нержавеющие стали	50~120	0.02~0.20	30~120	0.02~0.05	30~120	0.02~0.05	30~120	0.02~0.20
N Цветные металлы	70~200	0.03~0.25	70~200	0.03~0.10	70~200	0.03~0.10	70~200	0.03~0.30

Применяемые СМП

Вид обработки	Форма пластин	Обозначение	Марка сплава	Обозначение (мм)										Геометрия	Направление подачи		
			PC9030	SSC	CDX	CUTDIA	CW	RE	BW	S	INSL	AN					
													R			L	
Продольное точение		SBR/L		060520-10-R00		60	5.5	-	1	0	8	6	22	10			
				060520-10-R05		60	5.5	-	1	0.05	8	6	22	10			
				060520-10-R10		60	6.5	-	1	0.1	8	6	22	10			
				060630-20-R00		60	6.5	-	2	0	8	6	24	10			
				060630-20-R05		60	6.5	-	2	0.05	8	6	24	10			
				060630-20-R10		60	6.5	-	2	0.1	8	6	24	10			
				080630-20-R00		80	6.5	-	2	0	8	8	23	10			
				080630-20-R05		80	6.5	-	2	0.05	8	8	23	10			
				080630-20-R10		80	6.5	-	2	0.1	8	8	23	10			
				080840-20-R00		80	8.5	-	2	0	8	8	27	10			
				080840-20-R05		80	8.5	-	2	0.05	8	8	27	10			
				080840-20-R10		80	8.5	-	2	0.1	8	8	27	10			
Проточка и обратное точение		SCR/L		060610-R00		60	-	11	1	0	8	6	24	8			
			●	060610-R05		60	-	11	1	0.05	8	6	24	8			
			●	060610-R10		60	-	11	1	0.1	8	6	24	8			
				060615-R00		60	-	11	1.5	0	8	6	24	8			
			●	060615-R05		60	-	11	1.5	0.05	8	6	24	8			
			●	060615-R10		60	-	11	1.5	0.1	8	6	24	8			
				060620-R00		60	-	11	2	0	8	6	24	8			
			●	060620-R05		60	-	11	2	0.05	8	6	24	8			
			●	060620-R10		60	-	11	2	0.1	8	6	24	8			
				081015-R00		80	-	18	1.5	0	8	8	31	8			
				081015-R05		80	-	18	1.5	0.05	8	8	31	8			
				081015-R10		80	-	18	1.5	0.1	8	8	31	8			
				081020-R00		80	-	18	2	0	8	8	31	8			
				081020-R05		80	-	18	2	0.05	8	8	31	8			
			●	081020-R10		80	-	18	2	0.1	8	8	31	8			
			●	081025-R00		80	-	18	2.5	0	8	8	31	8			
			●	081025-R05		80	-	18	2.5	0.05	8	8	31	8			
			●	081025-R10		80	-	18	2.5	0.1	8	8	31	8			
				081030-R00		80	-	18	3	0	8	8	31	8			
				081030-R05		80	-	18	3	0.05	8	8	31	8			
				081030-R10		80	-	18	3	0.1	8	8	31	8			
Нарезание резьбы		SGR/L		060610-R00		60	11	-	1	0	8	6	24	8	R		
			●	060610-R05		60	11	-	1	0.05	8	6	24	8	R		
			●	060610-R10		60	11	-	1	0.1	8	6	24	8	R		
				060615-R00		60	11	-	1.5	0	8	6	24	8	R		
			●	060615-R05		60	11	-	1.5	0.05	8	6	24	8	R		
			●	060615-R10		60	11	-	1.5	0.1	8	6	24	8	R		
				060620-R00		60	11	-	2	0	8	6	24	8	R		
			●	060620-R05		60	11	-	2	0.05	8	6	24	8	R		
				060620-R10		60	11	-	2	0.1	8	6	24	8	R		
				081015-R00		80	18	-	1.5	0	8	8	31	8	R		
				081015-R05		80	18	-	1.5	0.05	8	8	31	8	R		
				081015-R10		80	18	-	1.5	0.1	8	8	31	8	R		
				081020-R00		80	18	-	2	0	8	8	31	8	R		
			●	081020-R05		80	18	-	2	0.05	8	8	31	8	R		
				081020-R10		80	18	-	2	0.1	8	8	31	8	R		
				081025-R00		80	18	-	2.5	0	8	8	31	8	R		
				081025-R05		80	18	-	2.5	0.05	8	8	31	8	R		
				081025-R10		80	18	-	2.5	0.1	8	8	31	8	R		
				081030-R00		80	18	-	3	0	8	8	31	8	R		
				081030-R05		80	18	-	3	0.05	8	8	31	8	R		
				081030-R10		80	18	-	3	0.1	8	8	31	8	R		

●: Наличие на складе

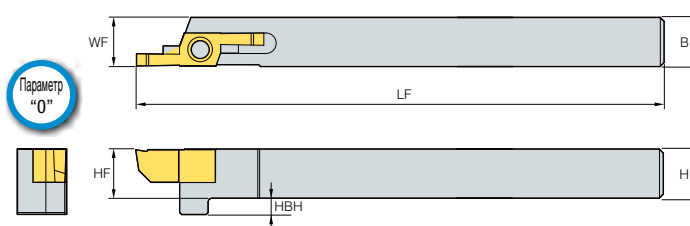
Применяемые СМП

Вид обработки	Форма пластин	Обозначение	Марка сплава	Обозначение (мм)										Геометрия	Направление подачи	
			PC9030	SSC	CDX	CUT-DIA	CW	RE	BW	S	INSL	AN	Исполнение			
																R
Проточка и обратное точение		SGBR/L	SGBR/L 0604520-R00		60	-	4.5	2	0	8	6	22	8	R/L		
			0604520-R05		60	-	4.5	2	0.05	8	6	22	8	R/L		
			0604520-R10		60	-	4.5	2	0.1	8	6	22	8	R/L		
			0604525-R00		60	-	4.5	2.5	0	8	6	22	8	R/L		
			0604525-R05		60	-	4.5	2.5	0.05	8	6	22	8	R/L		
			0604525-R10		60	-	4.5	2.5	0.1	8	6	22	8	R/L		
			0605530-R00		60	-	5.5	3	0	8	6	24	8	R/L		
			0605530-R05		60	-	5.5	3	0.05	8	6	24	8	R/L		
			0605530-R10		60	-	5.5	3	0.1	8	6	24	8	R/L		
			0805525-R00		80	-	5.5	2.5	0	8	8	24	8	R/L		
			0805525-R05		80	-	5.5	2.5	0.05	8	8	24	8	R/L		
			0805525-R10		80	-	5.5	2.5	0.1	8	8	24	8	R/L		
			0806530-R00		80	-	6.5	3	0	8	8	26	8	R/L		
			0806530-R05		80	-	6.5	3	0.05	8	8	26	8	R/L		
			0806530-R10		80	-	6.5	3	0.1	8	8	26	8	R/L		
Нарезание резьбы		STR/L	STR/L 06073215		60	-	7	3.2	0.06	8	6	25	8	R/L		
			06073230		60	-	7	3.2	0.19	8	6	25	8	R/L		
			08103215		80	-	10.5	3.2	0.06	8	8	31	8	R/L		
			08103230		80	-	10.5	3.2	0.19	8	8	31	8	R/L		

● : Наличие на складе

SXGNR/L


SBR, SGBR
SCR, STR, SGR



Обозначение		Наличие на складе		LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
		R	L									
SXGNR/L	1010-X06A	●		125	9.85	9.85	10	10	R/L	S□R/L 06	FTNA 0408	TW 15P
	1212-X06A	●		125	11.85	11.85	12	12	R/L			
	1616-X06A	●		125	15.85	15.85	16	16	R/L			
	2020-X06A	●		125	19.85	19.85	20	20	R/L			
	1212-X08A	●		130	11.85	11.85	12	12	R/L	S□R/L 08	FTNA 0411	TW 15P
	1616-X08A			130	15.85	15.85	16	16	R/L			
	2020-X08A			130	19.85	19.85	20	20	R/L			

● : Наличие на складе

Auto Tools (KGT/MGT)

- СМП для точения канавок на станках-автоматах
- Специальные державки для станков-автоматов
- Экономичная двухсторонняя пластина
- Надежная система крепления обеспечивает стабильную и точную обработку
- Широкий выбор стружколомов для различных условий обработки: низкая/высокая подача, непрерывная/прерывистая обработка и т.д.

Система кодирования

• Смп

KG	M	N	300	-	04	-	T
Код системы	Допуск	Исполнение	Ширина режущей кромки		Радиус при вершине СМП		Стружколом
KG СИСТЕМА (KORLOY точение канавок) MG СИСТЕМА (многофункциональное точение)	M: Прессованная пластина G: Шлифованная пластина	N: Нейтральная R: Правая L: Левая I: Внутренняя	2.0~8.0 мм		0.2мм 0.3мм 0.4мм		L / R / T / C LP / RP

• Державка

KG	E	H	R/L	1212	-	3	D25A
Код системы	Применение	Тип державки	Исполнение	Размер хвостовой части		Ширина резания	аксимальный диаметр обработки
KG СИСТЕМА (KORLOY точение канавок) MG СИСТЕМА (многофункциональное точение)	E: Внешняя обработка I: Внутренняя обработка	H: Горизонтальный тип V: Вертикальный тип U: Подрезной тип	R: Правая L: Левая	Высота 12мм, ширина 12мм (Для внутренней обработки: Минимальный обрабатываемый диаметр)		2.0~8.0мм	Ø15~Ø32мм

Выбор стружколомов

• тип KGT

KGMN-L

- Острая режущая кромка
- Для обработки с малой подачей
- Для деталей малого диаметра



KGMN-T

- Острая режущая кромка
- Улучшенный контроль стружки
- Для точения и прорезки канавок



KGMR/L-RP

- Прочная режущая кромка
- Для высокой подачи
- Для прерывистой обработки
- Правый/левый тип



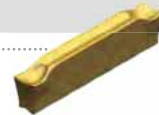
KGMN-R

- Усиленная режущая кромка
- Для обработки с высокой подачей
- Для прерывистой обработки



KGMR/L-LP

- Острая режущая кромка
- Для малой подачи
- Мелкие детали
- Правый/левый тип



KGMN-C

- Улучшенный контроль стружки
- Контурное точение
- Чугун
- Легированная сталь
- Нержавеющая сталь



• тип MGT

MGM(G)N-M

- Улучшенное стружкодробление благодаря особому стружколому, уменьшающему ширину стружки в процессе резания
- Небольшие выступы на передней поверхности обеспечивают плавный сход стружки при внешней обработке
- Подходит как для наружного точения, так и для прорезки канавок

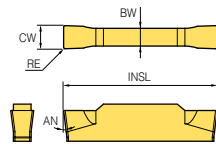
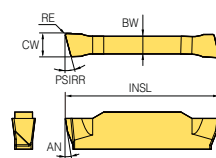
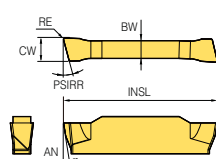
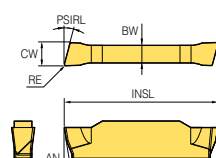
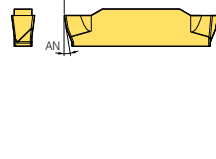
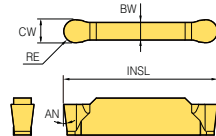


MGMN-G

- Специальная форма стружколома с центральными выступами обеспечивает хороший сход стружки
- Специальный стружколом для прорезки канавок



KGT СМП

Вид обработки	Форма пластин	Обозначение	Марка сплава						Обозначение (мм)							Геометрия	
			NC3120	NC3225	NC5330	NC6315	PC3035	PC5300	PC9030	SSC	CW	RE	BW	INSL	AN		Исполнение
Проточка канавок		KGML 200-02-L		●	●		●	●	●	20	2	0.2	1.7	20	7	N	
		300-02-L		●	●		●	●	●	30	3	0.2	2.3	20	7	N	
Точение канавок, отрезка		KGML 200-02-R		●	●		●	●	●	20	2	0.2	1.7	20	7	N	
		300-02-R		●	●		●	●	●	30	3	0.2	2.3	20	7	N	
Точение канавок, обточка		KGML 200-02-T		●	●		●	●	●	20	2	0.2	1.7	20	7	N	
		300-02-T		●	●		●	●	●	30	3	0.2	2.3	20	7	N	
		300-04-T		●	●		●	●	●	30	3	0.4	2.3	20	7	N	
отрезка (правосторонняя)		KGML 200-6D-LP			●			●		20	2	0.2	1.7	20	7	R	
		200-15D-LP			●			●		20	2	0.2	1.7	20	7	R	
		300-6D-LP			●			●		30	3	0.2	2.3	20	7	R	
		300-15D-LP			●			●		30	3	0.2	2.3	20	7	R	
отрезка (правосторонняя)		KGML 200-6D-RP			●			●		20	2	0.2	1.7	20	7	R	
		200-15D-RP			●			●		20	2	0.2	1.7	20	7	R	
		300-6D-RP			●			●		30	3	0.2	2.3	20	7	R	
		300-15D-RP			●			●		30	3	0.2	2.3	20	7	R	
Отрезка (левосторонняя)		KGML 200-6D-LP								20	2	0.2	1.7	20	7	L	
		200-15D-LP								20	2	0.2	1.7	20	7	L	
		300-6D-LP								30	3	0.2	2.3	20	7	L	
		300-15D-LP								30	3	0.2	2.3	20	7	L	
Отрезка (левосторонняя)		KGML 200-6D-RP								20	2	0.2	1.7	20	7	L	
		200-15D-RP								20	2	0.2	1.7	20	7	L	
		300-6D-RP								30	3	0.2	2.3	20	7	L	
		300-15D-RP								30	3	0.2	2.3	20	7	L	
Копирование		KRMN 200-C		●	●	●	●	●		20	2	1	1.7	20	5	N	
		300-C		●	●	●	●	●		30	3	1.5	2.2	20	7	N	

• : Наличие на складе

КГЕНР/L-D00А

Компактный тип

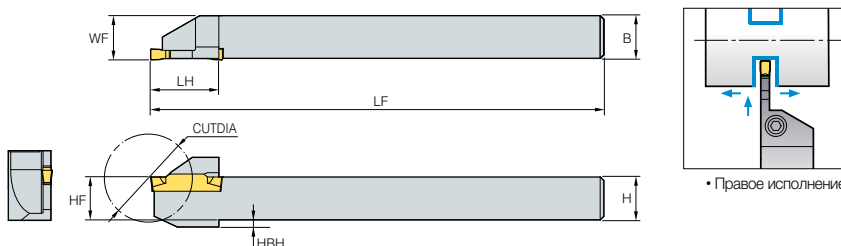


КGGN
KRGN

КGMN
KRMN

КGMR/L

Точение канавок, обточка, отрезка



Обозначение		Наличие на складе		Обозначение (мм)							Применяемые СМП	 Винт	 Ключ
		R	L	LF	WF	HF	B	H	HBH	Исполнение			
КГЕНР/L	1010-2-D20A	●	●	125	10.2	10	10	10	2	R/L	KGMN200-□-□ KGMR/L200-□-□ KRMN200-C	ETNA0412	TW15L
	1212-2-D25A	●	●	125	12.2	12	12	12	2	R/L			
	1414-2-D25A	●	●	125	14.2	14	14	14	-	R/L			
	1616-2-D32A	●	●	125	16.2	16	16	16	-	R/L			
	1212-3-D25A	●	●	125	12.4	12	12	12	2	R/L	KGMN300-□-□ KGMR/L300-□-□ KRMN300-C		
	1616-3-D32A	●	●	125	16.4	16	16	16	-	R/L			

Применяемые СМП B182

●: Наличие на складе

КГЕНР/L-D00B

Тип повышенной жесткости

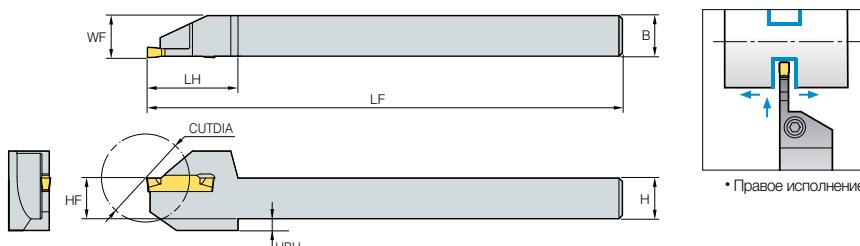


КGGN
KRGN

КGMN
KRMN

КGMR/L

Точение канавок, обточка, отрезка

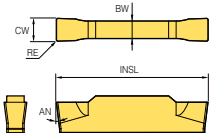
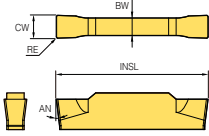
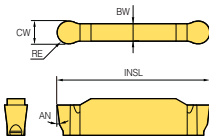
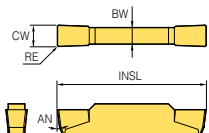
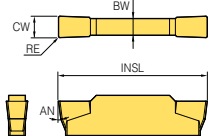


											(мм)		
Обозначение		Наличие на складе		Обозначение (мм)							Применяемые СМП	Винт	Ключ
		R	L	LF	WF	HF	B	H	HBH	Исполнение			
КГЕНР/L	1010-2-D30B	●	●	140	10.2	10	10	10	6.6	R/L	KGMN200-□-□ KGMR/L200-□-□ KRMN200-C	MHA0512	HW40L
	1212-2-D25B	●	●	140	12.2	12	12	12	3.5	R/L			
	1212-2-D30B	●	●	140	12.2	12	12	12	3.5	R/L			
	1616-2-D32B	●	●	140	16.2	16	16	16	-	R/L			
	1212-3-D25B	●	●	140	12.4	12	12	12	3.5	R/L	KGMN300-□-□ KGMR/L300-□-□ KRMN300-C		
	1212-3-D32B	●	●	140	12.4	12	12	12	3.5	R/L			
	1616-3-D32B	●	●	140	16.4	16	16	16	-	R/L			

Применяемые СМП B182

●: Наличие на складе

MGT Plus / MGT Применяемые СМП

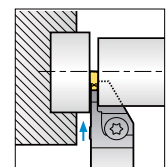
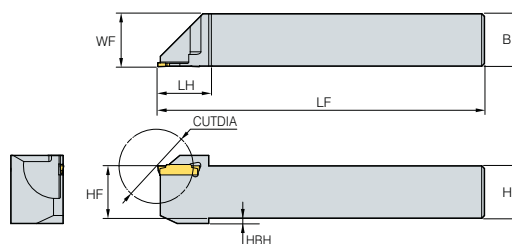
Вид обработки	Форма пластин	Обозначение	Марка сплава								Тв. Сплав		Обозначение (мм)							Геометрия	
			NC3120	NC3225	NC3030	NC3235	NC5330	NC6315	PC3035	PC5300	PC9030	H01	G10	ST30A	SSC	CW	RE	BW	INSL		AN
Проточка канавок		PGMN 200-02-Mm	●	●				●	●	●				2.00	0.2	1.6	16				
Проточка канавок		PGMN 150-015-GM	●	●				●	●	●				1.50	0.15	1.2	16				
		200-02-GM	●	●				●	●	●				2.00	0.2	1.6	16				
		250-02-GM	●	●				●	●	●				2.50	0.2	2.0	18.5				
Профилрование задней поверхности		PRMN 200-RM	●	●				●	●	●				2.00	1.0	1.6	16				
Проточка канавок		MGMN 150-G	●	●					●	●	●			15	1.5	0.15	1.2	16	7	N	
		200-G	●	●	●					●	●			20	2	0.2	1.6	16	7	N	
		250-G	●	●					●	●				25	2.5	0.2	2	18.5	7	N	
Проточка канавок		MGMN 200-M	●	●	●	●			●	●	●			20	2	0.2	1.6	16	7	N	
		250-M	●	●	●				●	●				25	2.5	0.2	2	18.5	7	N	

● : Наличие на складе

MGEHR/L



PGMN PRMN MGMN



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		LF	WF	HF	B	H	HBH	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
		R	L										
MGEHR/L	1010-X15A	●		125	10.2	10	10	10	2	R/L	PGMN150-□-□ MGMN150-G	ETNA 0412	TW 15L
	1212-X15A	●		125	12.2	12	12	12	2	R/L			
	1010-X20A	●		125	10.25	10	10	10	2	R/L	PGMN200-□-□ PRMN200-□ MGMN200-M MGMN200-G	ETNA 0412	TW 15L
	1212-X20A	●		125	12.25	12	12	12	2	R/L			
	1616-X20A			125	16.25	16	16	16	2	R/L			
	1010-X25A			125	10.3	10	10	10	2	R/L	PGMN250-□-□ MGMN250-M MGMN250-G	ETNA 0412	TW 15L
	1212-X25A	●		125	12.3	12	12	12	2	R/L			
	1616-X25A			125	16.3	16	16	16	2	R/L			

● : Наличие на складе

MSB Plus

Премиальный монолитный расточной инструмент

- Применим для различных видов обработки: растачивание, прорезание канавок, нарезание резьбы, торцевое прорезание и т.д.
- Подходит для высокоточной обработки благодаря внутреннему охлаждению и прочной точной системе зажима

Система кодирования

• СМП

M	BC	R	4	30	L22	(C)	-	R015
MSB Plus		Исполнение	Диаметр хвостовика	Мини малый диаметр растачивания	Максимальная глубина обработки	Coolant		Радиус / Ширина
		R: Правая L: Левая	4: 4.0мм 5: 5.0мм 6: 6.0мм 7: 7.0мм	10: 1.0мм 22: 2.2мм 30: 3.0мм 42: 4.2мм 59: 5.9мм	10: 10мм 22: 22мм 30: 30мм 42: 42мм 59: 59мм	C: СОЖ под высоким давлением		R015: 0.15мм R100: 1.00мм R150: 1.50мм W015: 0.15мм W100: 1.00мм W150: 1.50мм
Применение BC : Растачивание BCB : Растачивание (со стружколомом) BCF : Растачивание (с формователем стружки) CBLF : Растачивание и профильная обработка (CL) CL : Растачивание и профилирование FG : Обработка внутренних торцевых прямоугольных канавок FP : Обработка внешних торцевых прямоугольных канавок FGR : Обработка внутренних радиусных торцевых канавок PP : Предварительная отрезка								

• Державки

MH	R	N	C	4	-22	(-4)	(-2F)
MSB Plus Державки	Применение	Shank Тип	Coolant	Размер расточки (1)	Размер корпуса	Размер расточки (2)	Количество плоских граней
	R: MSB Plus Державка с круглым хвостовиком	N: Тип шейки R: Круглый тип S: Термоусадочная державка	C: Coolant	4: Ø4.0мм 5: Ø5.0мм 6: Ø6.0мм 7: Ø7.0мм	22: Ø22.0мм	4: Ø4.0мм 5: Ø5.0мм 6: Ø6.0мм 7: Ø7.0мм	2F: 2 плоские грани 4F: 4 плоские грани

Характеристики

Улучшенная система зажима

- Благодаря простой конструкции зажима, надёжная фиксация обеспечивается одним винтом

Стопорный штифт

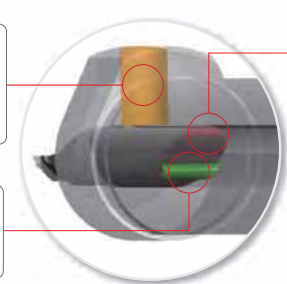
- Точная фиксация положения при зажиме пластины

Геометрия передней поверхности

- Более высокая точность за счёт передней поверхности пластины

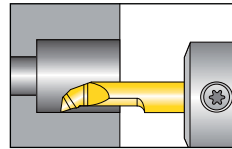
Улучшенная система подачи СОЖ

- Подача СОЖ через отверстие для охлаждения режущей кромки и удаления стружки

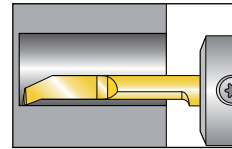


➤ **Область применения**

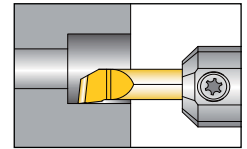
» **Растачивание**



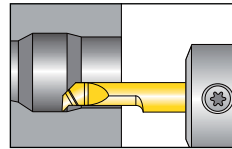
Растачивание



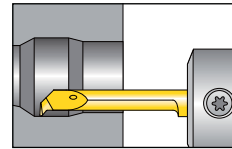
Растачивание
(со стружколомом)



Растачивание
(с формирователем стружки)

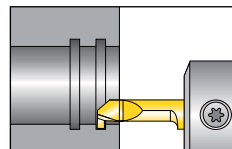


Растачивание и
профильная обработка
(CL)

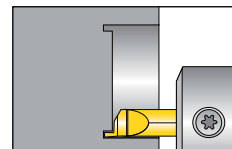


Растачивание и
профильная обработка
(CBLF Стружколом)

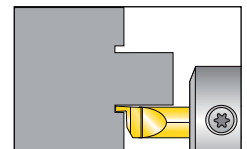
» **Обработка канавок**



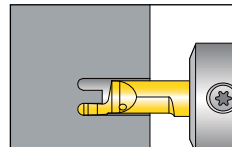
Обработка
прямоугольных канавок



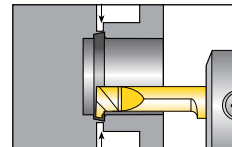
Обработка внутренних
торцевых прямоугольных
канавок



Обработка внешних
торцевых прямоугольных
канавок

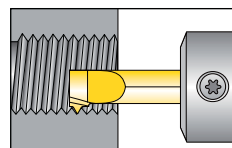


Обработка внутренних
радиусных торцевых
канавок



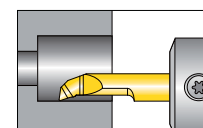
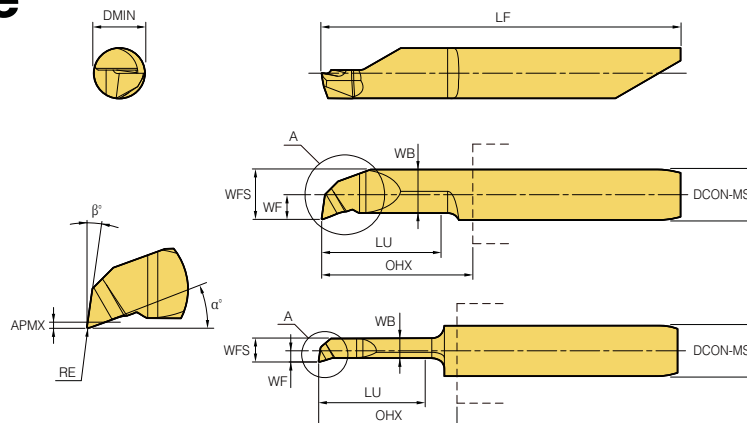
Предварительная
отрезка

» **Обработка резьбы**



Обработка резьбы

Растачивание

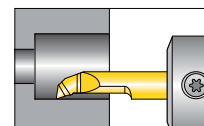
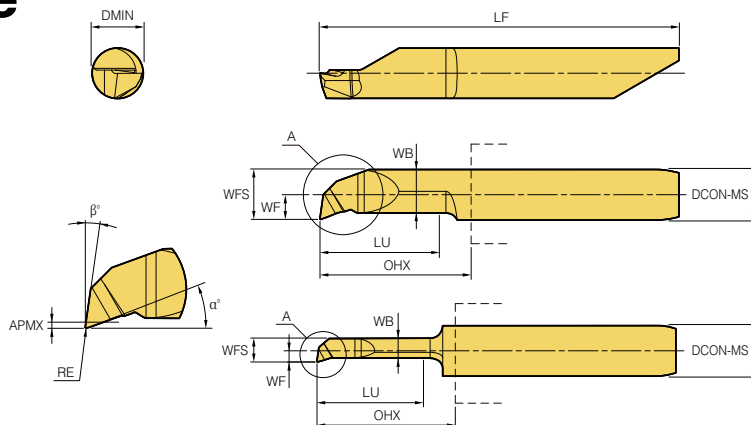


Растачивание

Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)										DCON-MS
			LU	RE	WF	APMX	WFS	WB	α°	β°	OHX	LF	
MBCR/L	410L04-R005	1.0	4	0.05	0.48	0.10	0.96	0.71	16.4	8	8.80	25.75	4.0
	410L04-R010		4	0.10	0.48	0.10	0.96	0.71	17.0	8	8.80	25.75	
	410L06-R005		6	0.05	0.48	0.15	0.96	0.71	16.4	8	8.80	25.75	
	410L06-R010		6	0.10	0.48	0.15	0.96	0.81	17.0	8	8.80	25.75	
MBCR	415L04-R005	1.5	4	0.05	0.74	0.15	2.74	1.15	16.0	8	11.50	28.50	
MBCR/L	415L09-R010	1.5	9	0.10	0.74	0.15	1.45	1.22	16.0	8	11.50	28.50	
	417L06-R005	1.7	6	0.05	0.62	0.20	1.43	1.02	16.0	8	11.50	28.50	
	417L06-R010		6	0.10	0.77	0.20	1.58	1.18	16.0	8	11.50	28.50	
	417L09-R005		9	0.05	0.62	0.20	1.43	1.04	16.0	8	11.50	28.50	
	417L09-R010		9	0.10	0.82	0.20	1.63	1.30	16.0	8	11.50	28.50	
	419L06-R005	1.9	6	0.05	0.72	0.20	1.62	1.20	16.0	8	11.50	28.50	
	419L09-R005		9	0.05	0.72	0.20	1.62	1.20	16.0	8	11.50	28.50	
	422L06-R005	2.2	6	0.05	0.88	0.20	1.88	1.55	17.7	8	11.50	28.50	
	422L06-R010		6	0.10	0.93	0.20	1.93	1.55	17.7	8	11.50	28.50	
	422L09-R005		9	0.05	0.88	0.20	1.88	1.55	17.7	8	11.50	28.50	
	422L09-R010		9	0.05	0.1	0.20	2.06	1.76	17.7	8	11.50	28.50	
	422L14-R010		14	0.10	1.04	0.20	2.04	1.76	17.7	8	18.20	35.20	
	422L14-R010	2.2	14	0.10	1.04	0.20	2.04	1.76	17.7	8	18.20	35.20	
MBCR/L	427L10-R005	2.7	10	0.10	0.05	0.20	2.47	2.06	17.5	8	11.50	28.50	
	427L10-R015		10	0.15	1.19	0.20	2.41	2.06	17.5	8	11.50	28.50	
	427L15-R015		15	0.15	1.23	0.20	2.48	2.06	17.5	8	18.20	35.20	
	427L15-R015		15	0.15	1.23	0.20	2.48	2.06	17.5	8	18.20	35.20	
MBCR/L	427L16-R005	2.7	16	0.05	1.22	0.20	2.47	2.06	17.5	8	18.20	35.20	
MBCR	427L16-R005	2.7	16	0.05	1.22	0.20	2.47	2.06	17.5	8	18.20	35.20	
MBCR	430L10-R005	3.0	10	0.05	1.33	0.20	2.70	2.25	17.5	8	11.50	28.70	
MBCR/L	430L16-R005		16	0.05	1.33	0.20	2.70	2.25	17.5	8	18.20	35.20	
	430L20-R015		20	0.15	1.36	0.20	2.70	2.36	17.5	8	22.80	39.80	
	430L26-R005		26	0.05	1.33	0.20	2.70	2.25	17.5	8	28.70	45.70	

●: Наличие на складе

Растачивание

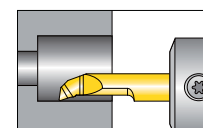
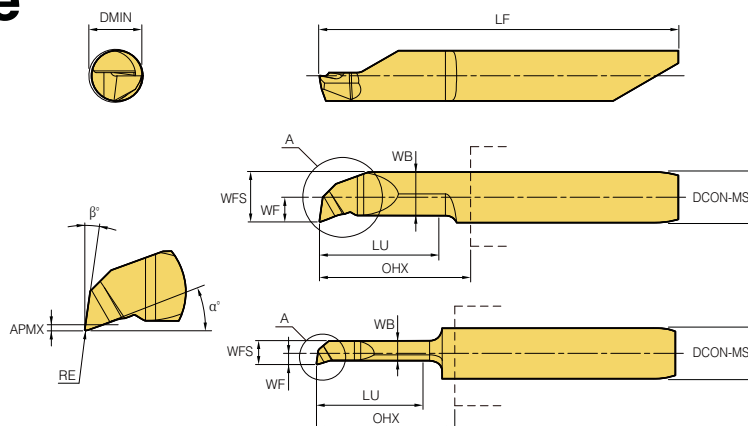


Растачивание

Обозначение	DMIN	Обозначение (мм)										DCON-MS
		LU	RE	WF	APMX	WFS	WB	α°	β°	OHX	LF	
MBCR/L 432L10-R005	3.2	10	0.05	1.43	0.20	2.90	2.45	17.5	8	11.50	28.50	4.0
432L10-R015		10	0.15	1.44	0.20	2.90	2.50	17.5	8	11.50	28.50	
432L16-R005		16	0.05	1.43	0.20	2.90	2.45	17.5	8	18.20	35.20	
MBER 432L16-R005		16	0.05	1.43	0.20	2.90	2.45	17.5	8	18.20	35.20	
MBCR/L 432L16-R015		16	0.15	1.44	0.20	2.87	2.50	17.5	8	18.20	35.20	
MBER 432L16-R015		16	0.15	1.44	0.20	2.87	2.50	17.5	8	18.20	35.20	
MBCR/L 432L20-R005		20	0.05	1.43	0.20	2.90	2.45	17.5	8	22.80	39.80	
MBER 432L20-R005		20	0.05	1.43	0.20	2.90	2.45	17.5	8	22.80	39.80	
MBCR/L 432L20-R015		20	0.15	1.40	0.20	2.87	2.45	17.5	8	22.80	39.80	
MBER 432L20-R015		20	0.15	1.40	0.20	2.87	2.45	17.5	8	22.80	39.80	
432L23-R010		23	0.10	1.43	0.20	2.90	2.45	17.5	8	22.80	45.70	
MBCR 437L10-R005	3.7	10	0.05	1.78	0.20	3.48	3.05	17.5	8	11.50	28.50	
MBCR/L 437L10-R015		10	0.15	1.74	0.20	3.44	3.05	17.5	8	11.50	28.50	
437L15-R015		15	0.15	1.74	0.20	3.44	3.05	17.5	8	18.20	35.20	
MBER 437L15-R015		15	0.15	1.74	0.20	3.44	3.05	17.5	8	18.20	35.20	
MBCR/L 437L20-R015		20	0.15	1.74	0.20	3.44	3.05	17.5	8	22.80	39.80	
MBER 437L20-R015		20	0.15	1.74	0.20	3.44	3.05	17.5	8	22.80	39.80	
MBCR 437L26-R005	4.2	26	0.05	1.78	0.20	3.48	3.05	17.5	8	28.70	45.70	
442L10-R003		10	0.03	1.98	0.30	3.98	3.13	19.0	8	11.50	28.50	
442L10-R005		10	0.05	1.95	0.30	3.95	3.45	21.0	8	11.50	28.50	
MBCR/L 442L10-R015		10	0.15	1.93	0.30	3.93	3.13	19.0	8	11.50	28.50	
442L16-R005		16	0.05	1.95	0.30	3.95	3.45	21.0	8	18.20	35.20	
MBER 442L16-R005		16	0.05	1.95	0.30	3.95	3.45	21.0	8	18.20	35.20	
MBCR 442L15-R003		15	0.03	1.98	0.30	3.98	3.13	19.0	8	18.20	35.20	
MBCR/L 442L16-R015		16	0.15	1.93	0.30	3.93	3.13	19.0	8	18.20	35.20	
MBER 442L16-R015		16	0.15	1.93	0.30	3.93	3.13	19.0	8	18.20	35.20	
MBCR/L 442L21-R005		21	0.05	1.95	0.30	3.95	3.45	21.0	8	22.80	39.80	
MBER 442L21-R005		21	0.05	1.95	0.30	3.95	3.45	21.0	8	22.80	39.80	
MBCR/L 442L21-R015		21	0.15	1.93	0.30	3.93	3.13	19.0	8	22.80	39.80	
MBER 442L21-R015		21	0.15	1.98	0.30	3.98	3.13	19.0	8	24.70	41.70	
MBCR 442L25-R003		25	0.03	1.98	0.30	3.98	3.13	19.0	8	28.70	45.70	
MBCR/L 442L26-R005		26	0.05	1.95	0.30	3.95	3.45	21.0	8	28.70	45.70	
442L26-R015		26	0.15	1.93	0.30	3.93	3.13	19.0	8	28.70	45.70	
MBCR 442L30-R005		30	0.05	1.95	0.30	3.95	3.45	21.0	8	33.70	50.70	

●: Наличие на складе

Растачивание



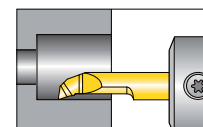
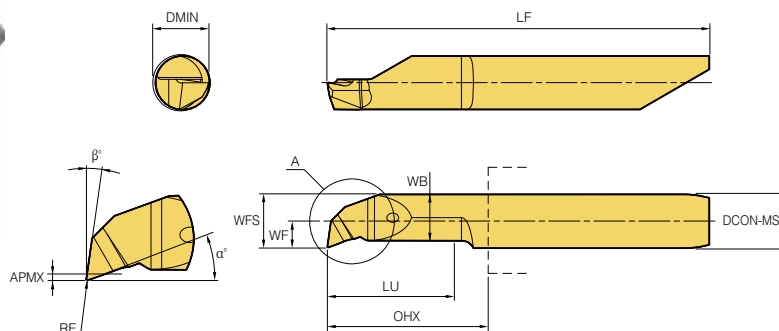
Растачивание

Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)									DCON-MS			
			LU	RE	WF	APMX	WFS	WB	α°	β°	OHX		LF		
MBCR	552L10-R005	5.2	10	0.05	2.43	0.50	4.93	4.24	19.0	8	12.15	35.00	5.0		
MBCR/L	552L10-R020		10	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	12.15	35.00			
MBCR	552L15-R003		15	0.03	2.44	0.50	4.94	4.24	21.0	8	18.15	41.00			
MBCR/L	552L16-R020		16	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	18.15	41.00			
MBCR	552L20-R005		20	0.05	2.43	0.50	4.93	4.24	21.0	8	23.15	46.00			
	552L20-R020		20	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	23.15	46.00			
MBCR/L	552L21-R020		21	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	23.15	46.00			
MBER	552L21-R020		21	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	23.15	46.00			
MBCR/L	552L26-R020		26	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	28.15	51.00			
MBER	552L26-R020		26	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	28.15	51.00			
MBCR	552L30-R005		30	0.05	2.42	0.50	4.92	4.24	21.0	8	32.15	55.00			
MBCR/L	552L30-R020		30	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	32.15	55.00			
	552L35-R020	35	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	37.15	60.00				
	662L16-R020	6.2	16	0.20	2.93	0.50	5.93	4.73	22.0	8	18.30	42.00	6.0		
MBCR	662L20-R005		20	0.05	2.93	0.50	5.93	4.73	22.0	8	23.30	47.00			
MBCR/L	662L21-R020		21	0.20	2.93	0.50	5.93	4.73	22.0	8	23.30	47.00			
	662L26-R020		26	0.20	2.93	0.50	5.93	4.73	22.0	8	28.30	52.00			
MBCR	662L30-R005		30	0.05	2.93	0.50	5.93	4.73	22.0	8	32.30	56.00			
MBCR/L	662L30-R020		30	0.20	2.93	0.50	5.93	4.73	22.0	8	32.30	56.00			
	MBER		662L30-R020	30	0.20	2.93	0.50	5.93	4.73	22.0	8	32.30		56.00	
MBCR/L	662L35-R020		35	0.20	2.93	0.50	5.93	4.73	22.0	8	37.30	61.00			
MBER	662L35-R020		35	0.20	2.93	0.50	5.93	4.73	22.0	8	37.30	61.00			
MBCR/L	662L40-R020		40	0.20	2.93	0.50	5.93	4.73	22.0	8	42.30	66.00			
MBCR	772L15-R010		7.2	15	0.10	3.44	0.50	6.94	5.74	22.0	8	16.40		41.00	7.0
MBCR/L	772L15-R020			15	0.20	3.44	0.50	6.94	5.74	22.0	8	16.40		41.00	
	772L25-R020	25		0.20	3.44	0.50	6.94	5.74	22.0	8	26.40	51.00			
MBCR	772L30-R020	30		0.20	3.44	0.50	6.94	5.74	22.0	8	31.40	56.00			
MBCR/L	772L35-R020	35		0.20	3.44	0.50	6.94	5.74	22.0	8	36.40	61.00			
	772L40-R020	40		0.20	3.44	0.50	6.94	5.74	22.0	8	41.40	66.00			
MBER	772L40-R020	40		0.20	3.44	0.50	6.94	5.74	22.0	8	41.40	66.00			
MBCR/L	772L45-R020	45		0.20	3.44	0.50	6.94	5.74	22.0	8	46.40	71.00			
MBER	772L45-R020	45		0.20	3.44	0.50	6.94	5.74	22.0	8	46.40	71.00			
MBCR/L	772L50-R020	50		0.20	3.44	0.50	6.94	5.74	22.0	8	51.40	76.00			

●: Наличие на складе

Растачивание HPC

※ HPC : Высоконапорная система охлаждения



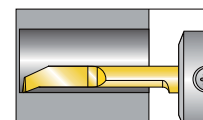
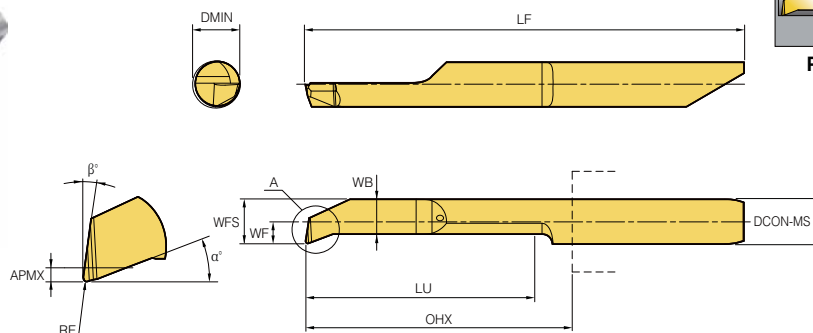
Растачивание

Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)										DCON-MS
			LU	RE	WF	APMX	WFS	WB	α°	β°	OHX	LF	
MBCR	430L20C-R015	3.0	20	0.15	1.36	0.20	2.70	2.36	17.5	8	22.80	39.80	4.0
	432L10C-R015	3.2	10	0.15	1.44	0.20	2.90	2.50	17.5	8	11.50	28.50	
	432L20C-R015		20	0.15	1.40	0.20	2.87	2.45	17.5	8	22.80	39.80	
	440L10C-R020	4.0	10	0.20	1.90	0.25	3.74	3.35	17.5	8	11.50	28.50	
	442L10C-R015	4.2	10	0.15	1.93	0.30	3.93	3.13	19.0	8	11.50	28.50	
	442L10C-R020		10	0.20	1.98	0.30	3.98	3.13	19.0	8	11.50	28.50	
	442L21C-R015		21	0.15	1.93	0.30	3.93	3.13	19.0	8	22.80	39.80	
	552L10C-R020	5.2	10	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	12.15	35.00	5.0
	552L15C-R020		15	0.20	2.44	0.50	4.94	4.24	21.0	8	18.15	41.00	
	552L21C-R020		21	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	23.15	46.00	
	552L30C-R020		30	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	32.15	55.00	
	552L35C-R020		35	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21.0	8	37.15	60.00	

● : Наличие на складе

Растачивание со стружколомом НРС

※ НРС: Высоконапорная система охлаждения



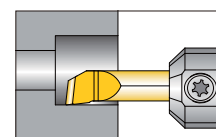
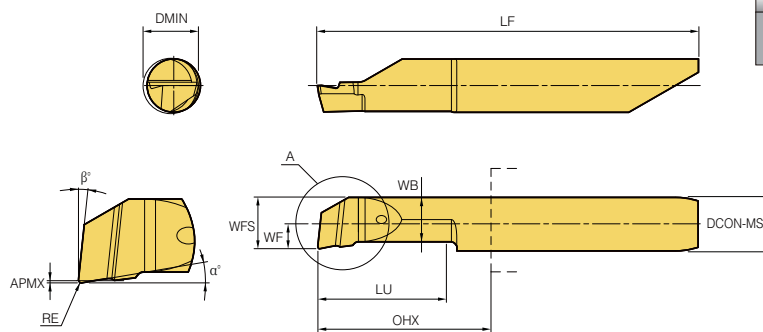
Растачивание

Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)										DCON-MS
			LU	RE	WF	APMX	WFS	WB	α°	β°	OHX	LF	
MBCBR	442L20C-R015	4.2	20	0.15	1.95	0.30	3.95	3.13	21	8	22.80	39.80	4.0
	552L15C-R020	5.2	15	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21	8	18.15	41.00	5.0
	552L25C-R020		25	0.20	2.44	0.50	4.94	4.04	21	8	28.15	51.00	
	662L30C-R020	6.2	30	0.20	2.93	0.50	5.93	4.73	22	8	32.30	56.00	6.0

●: Наличие на складе

Растачивание с формователем стружки НРС

※ НРС: Высоконапорная система охлаждения



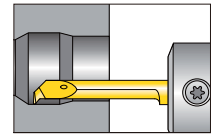
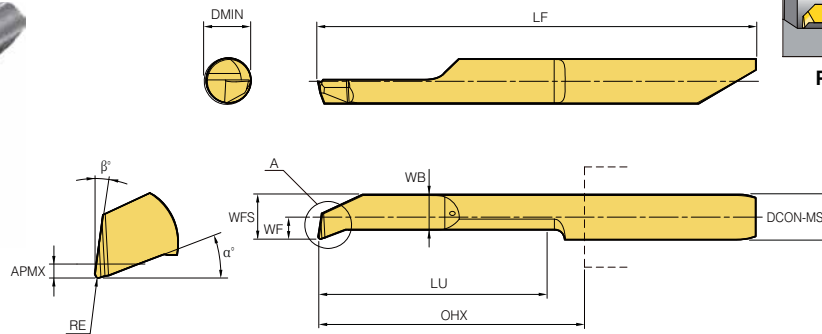
Растачивание

Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)										DCON-MS
			LU	RE	WF	APMX	WFS	WB	α°	β°	OHX	LF	
MBCFR	442L10C-R015	4.2	10	0.15	1.85	0.05	3.85	3.35	7.5	6	11.50	28.50	4.0

●: Наличие на складе

Растачивание и профильная обработка (CBLF) HPC

※ HPC : Высоконапорная система охлаждения



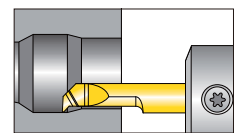
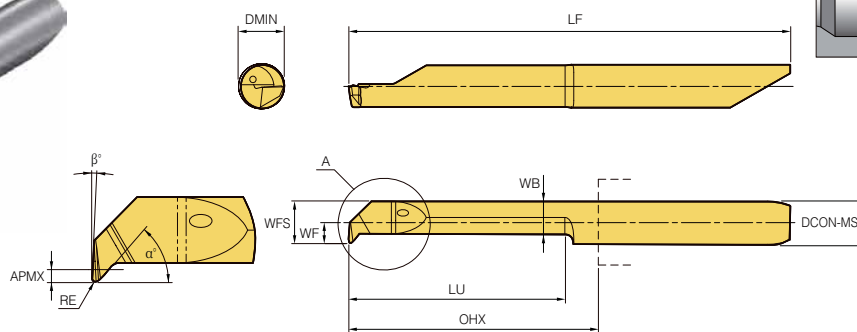
Растачивание

Обозначение	DMIN	Обозначение (мм)										DCON-MS
		LU	RE	WF	APMX	WFS	WB	α°	β°	OHX	LF	
MCBLFR/L	4.2	10	0.15	1.90	0.70	3.90	3.10	47	3	11.50	28.50	4.0
		16	0.15	1.90	0.70	3.90	3.10	47	3	18.20	35.20	
		21	0.15	1.90	0.70	3.90	3.10	47	3	22.80	39.80	
	5.2	16	0.20	2.40	0.95	4.90	3.80	49	3	18.15	41.00	5.0
		25	0.20	2.40	0.95	4.90	3.80	49	3	28.15	51.00	
	6.2	16	0.20	2.78	1.75	5.80	3.90	49	3	18.30	42.00	6.0
		21	0.20	2.78	1.75	5.80	3.90	49	3	23.30	47.00	
		30	0.20	2.78	1.75	5.80	3.90	49	3	32.30	56.00	

● : Наличие на складе

Растачивание и профильная обработка (CL) HPC

※ HPC : Высоконапорная система охлаждения

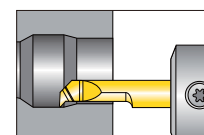
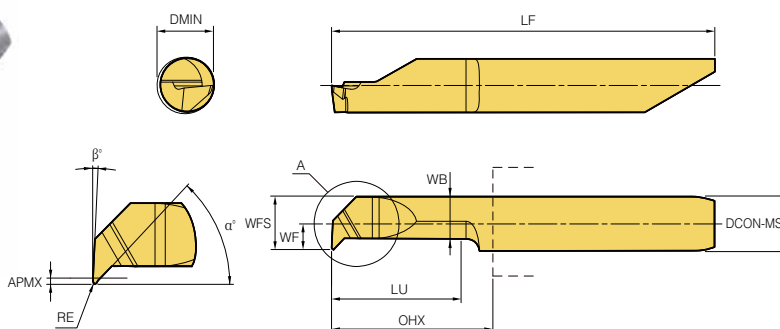


Растачивание

Обозначение	DMIN	Обозначение (мм)										DCON-MS
		LU	RE	WF	APMX	WFS	WB	α°	β°	OHX	LF	
MCLR	4.2	10	0.15	1.90	0.70	3.90	3.10	47	3	11.50	28.50	4.0
		21	0.15	1.90	0.70	3.90	3.10	47	3	18.20	35.20	
	5.2	25	0.20	2.40	0.95	4.90	3.80	49	3	28.15	51.00	5.0

● : Наличие на складе

Растачивание и профильная обработка (CL)



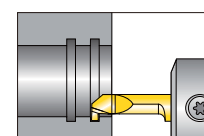
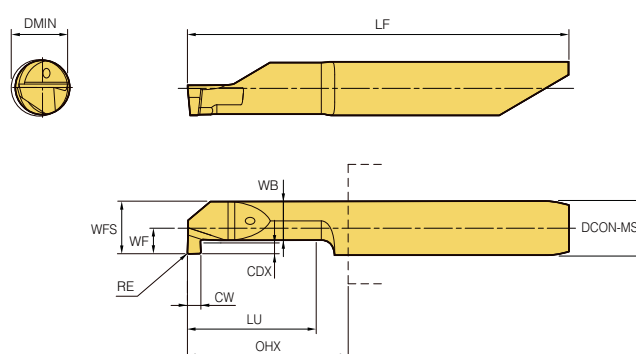
Растачивание

Обозначение	DMIN	Обозначение (мм)										DCON-MS
		LU	RE	WF	APMX	WFS	WB	α°	β°	OHX	LF	
MCLR 442L10-R010	4.2	10	0.10	1.90	0.70	3.90	3.10	47	3	11.50	28.50	4.0
MCLR/L 442L10-R015		10	0.15	1.90	0.70	3.90	3.10	47	3	11.50	28.50	
442L16-R015		16	0.15	1.90	0.70	3.90	3.10	47	3	18.20	35.20	
442L21-R015		21	0.15	1.90	0.70	3.90	3.10	47	3	22.80	39.80	
MCLR 552L07-R007	5.2	7	0.07	2.40	0.95	4.90	3.75	49	3	18.20	35.20	5.0
MCLR/L 552L16-R020		16	0.20	2.40	0.95	4.90	3.80	49	3	18.15	41.00	
552L25-R020		25	0.20	2.40	0.95	4.90	3.80	49	3	28.15	51.00	
MCLR 662L16-R010	6.2	16	0.10	2.78	1.75	5.78	3.90	49	3	18.30	42.00	6.0
MCLR/L 662L16-R020		16	0.20	2.78	1.75	5.78	3.90	49	3	18.30	42.00	
662L21-R020		21	0.20	2.78	1.75	5.78	3.90	49	3	23.30	47.00	
662L30-R020		30	0.20	2.78	1.75	5.78	3.90	49	3	32.30	56.00	

●: Наличие на складе

Обработка прямоугольных канавок НРС

※ НРС: Высоконапорная система охлаждения

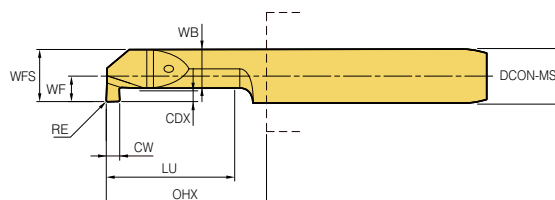
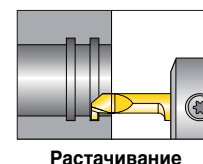
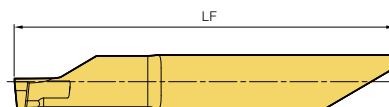
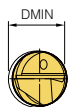


Растачивание

Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)									DCON-MS
			CW±0.025	CDX	LU	WF	RE	WFS	WB	OHX	LF	
MGSR	442L10C-W100	4.2	1.00	0.80	10	1.90	0.10	3.90	2.90	11.50	28.50	4.0
	442L15C-W100		1.00	0.80	15	1.90	0.10	3.90	2.90	18.20	35.20	
	442L20C-W100		1.00	0.80	20	1.90	0.10	3.90	2.90	22.80	39.80	
	552L10C-W100	5.2	1.00	1.00	10	2.40	0.10	4.90	3.70	12.15	35.00	5.0
	552L15C-W100		1.00	1.00	15	2.40	0.10	4.90	3.70	18.15	41.00	
	552L15C-W150		1.50	1.00	15	2.40	0.10	4.90	3.70	18.15	41.00	
	552L20C-W150		1.50	1.00	20	2.40	0.10	4.90	3.70	23.15	46.00	

●: Наличие на складе

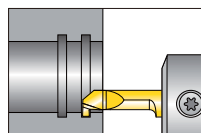
Обработка прямоугольных канавок



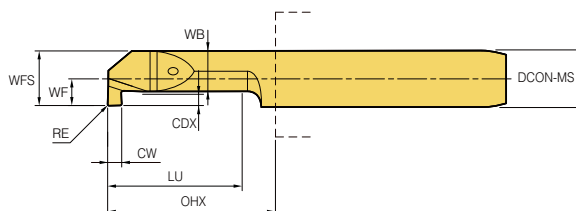
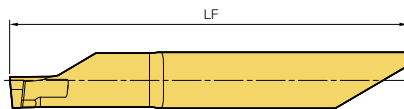
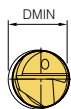
Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)									DCON-MS	
			CW±0.025	CDX	LU	WF	RE	WFS	WB	OHX	LF		
MGSR	430L16-W070	3.0	0.70	0.62	16	1.40	0.10	2.70	1.75	11.50	39.80	4.0	
	440L10-W100	4.0	1.00	1.00	10	1.90	0.00	3.90	2.50	18.20	35.20		
MGSR/L	442L10-W079	4.2	0.79	0.80	10	1.96	0.10	3.96	2.90	11.50	28.50		
	442L10-W100		1.00	0.80	10	1.90	0.10	3.90	2.90	11.50	28.50		
MGSR	442L10-W150		1.50	0.80	10	1.90	0.10	2.90	2.90	18.20	35.20		
MGSR/L	442L15-W079		0.79	0.80	15	1.96	0.10	3.96	2.90	18.20	35.20		
	442L15-W100		1.00	0.80	15	1.90	0.10	3.90	2.90	18.20	35.20		
	442L20-W100		1.00	0.80	15	20.00	0.10	3.90	2.90	22.80	39.80		
	442L25-W079		0.79	0.80	25	1.96	0.10	3.96	2.90	28.70	45.70		
MGSL	552L06-W070		5.2	0.70	1.00	6	2.40	0.10	4.90	3.70	12.15	32.00	5.0
MGSR/L	552L10-W100			1.00	1.00	10	2.40	0.10	4.90	3.70	12.15	35.00	
MGSR	552L10-W179	1.79		1.35	10	2.40	0.10	4.90	3.70	12.15	35.00		
	552L10-W150	1.50		1.00	10	2.40	0.10	4.90	3.70	12.15	35.00		
	552L10-W200	2.00		1.00	10	2.40	0.10	4.90	3.70	12.15	35.00		
MGSR/L	552L15-W100	1.00		1.00	15	2.40	0.10	4.90	3.70	18.15	41.00		
	552L15-W150	1.50		1.00	15	2.40	0.10	4.90	3.70	18.15	41.00		
MGSR	552L15-W200	2.00		1.00	15	2.40	0.10	4.90	3.70	18.15	41.00		
MGSR/L	552L20-W100	1.00		1.00	20	2.40	0.10	4.90	3.70	23.15	46.00		
	552L20-W150	1.50		1.00	20	2.40	0.10	4.90	3.70	23.15	46.00		
MGSR	552L20-W200	2.00		1.00	20	2.40	0.10	4.90	3.70	23.15	46.00		
	552L21-W050	0.50		1.00	21	2.40	0.10	4.90	3.70	23.15	46.00		
	652L10-W160	5.2		1.60	1.80	10	2.20	0.10	5.20	2.90	12.30	36.00	
MGSR/L	662L06-W150	6.2		1.50	1.80	6	0.40	0.10	3.40	1.70	12.30	40.00	
	662L09-W080		0.80	1.80	9	2.96	0.10	5.96	4.00	11.30	35.00		
	662L10-W079		0.79	1.80	10	2.90	0.10	5.90	4.00	12.30	36.00		
	662L10-W100		1.00	1.80	10	2.90	0.10	5.90	4.00	12.30	36.00		
MGSR	662L10-W117		1.17	1.80	10	2.90	0.10	5.90	4.00	12.30	36.00		
MGSR/L	662L10-W150		1.50	1.80	10	2.90	0.10	5.90	4.00	12.30	36.00		
MGSR	662L10-W157		1.57	1.80	10	2.90	0.10	5.94	4.00	12.30	36.00		
	662L10-W198		1.98	1.80	10	2.90	0.10	5.94	4.00	12.30	36.00		
MGSR/L	662L10-W200		2.00	1.80	10	2.90	0.10	5.90	4.00	12.30	36.00		
MGSR	662L15-W079	0.79	1.80	15	2.90	0.10	5.94	4.00	18.30	42.00			
MGSR/L	662L15-W100	1.00	1.80	15	2.90	0.10	5.90	4.00	18.30	42.00			

●: Наличие на складе

Обработка прямоугольных канавок



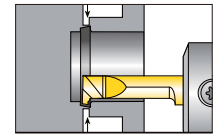
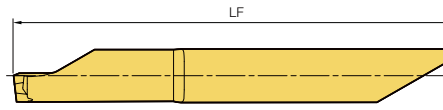
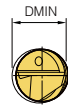
Растачивание



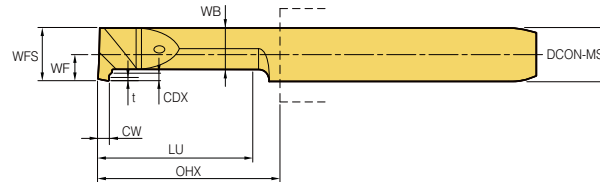
Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)									DCON-MS
			CW±0.025	CDX	LU	WF	RE	WFS	WB	OHX	LF	
MBGR	662L15-W117	6.2	1.17	1.80	15	2.96	0.10	5.96	4.00	18.30	42.00	6.0
MGSR/L	662L15-W150		1.50	1.80	15	2.90	0.10	5.90	4.00	18.30	42.00	
MGSR	662L15-W157		1.57	1.80	15	2.96	0.10	5.96	4.00	18.30	42.00	
	662L15-W198		1.98	1.80	15	2.96	0.10	5.96	4.00	18.30	42.00	
MGSR/L	662L15-W200		2.00	1.80	15	2.90	0.10	5.90	4.00	18.30	42.00	
	662L20-W100		1.00	1.80	20	2.90	0.10	5.90	4.00	23.30	47.00	
	662L20-W150		1.50	1.80	20	2.90	0.10	5.90	4.00	23.30	47.00	
	662L20-W200		2.00	1.80	20	2.90	0.10	5.90	4.00	23.30	47.00	
MGSR	662L25-W079		0.79	1.80	25	2.96	0.10	5.96	4.00	28.30	52.00	
	662L25-W100		1.00	1.80	25	2.90	0.10	5.90	3.10	28.30	56.00	
	662L25-W117		1.17	1.80	25	2.96	0.10	5.96	4.00	28.30	52.00	
	662L25-W157		1.57	1.80	25	2.96	0.10	5.96	4.00	28.30	52.00	
	662L25-W198		1.98	1.80	25	2.96	0.10	5.96	4.00	28.30	52.00	
	662L25-W200		2.00	1.80	25	2.90	0.10	5.90	3.20	28.30	56.00	
	662L25-W350		3.50	1.80	25	2.96	0.10	5.96	4.00	28.30	52.00	
MGSR/L	662L30-W100		1.00	1.80	30	2.90	0.10	5.90	4.00	32.30	56.00	
	662L30-W150		1.50	1.80	30	2.90	0.10	5.90	4.00	32.30	56.00	
	662L30-W200		2.00	1.80	30	2.90	0.10	5.90	4.00	32.30	56.00	
MGSR	662L35-W079		0.79	1.80	35	2.96	0.10	5.96	4.00	37.30	61.00	
	662L35-W117		1.17	1.80	35	2.96	0.10	5.96	4.00	37.30	61.00	
	662L35-W150		1.50	1.80	35	2.96	0.10	5.90	3.95	37.30	59.85	
	662L35-W157		1.57	1.80	35	2.96	0.10	5.96	4.00	37.30	61.00	
	772L15-W250	7.2	2.50	2.50	15	3.40	0.10	6.90	4.10	18.30	42.00	7.0
	772L10-W079		0.79	2.50	10	3.46	0.10	6.96	4.10	11.40	36.00	
MGSR/L	772L10-W100		1.00	2.50	10	3.40	0.10	6.90	4.10	11.40	36.00	
	772L10-W150		1.50	2.50	10	3.40	0.10	6.90	4.10	11.40	36.00	
	772L10-W200		2.00	2.50	10	3.40	0.10	6.90	4.10	11.40	36.00	
MGSR	772L10-W600		6.00	2.50	10	3.20	0.10	6.90	4.10	11.40	36.00	
	772L15-W079		0.79	2.50	15	3.46	0.10	6.96	4.10	16.40	41.00	
	772L15-W100		1.00	2.50	15	3.40	0.10	6.90	4.10	16.40	41.00	
	772L15-W117		1.17	2.50	15	3.46	0.10	6.96	4.10	16.40	41.00	
MGSR/L	772L15-W150		1.50	2.50	15	3.40	0.10	6.90	4.10	16.40	41.00	
MGSR	772L15-W157		1.57	2.50	15	3.46	0.10	6.96	4.10	16.40	41.00	
	772L15-W198		1.98	2.50	15	3.46	0.10	6.90	4.10	16.40	41.00	
MGSR/L	772L15-W200		2.00	2.50	15	3.40	0.10	6.90	4.10	16.40	41.00	
MGSR	772L16-W150		1.50	2.50	16	3.40	0.10	6.90	4.10	17.40	42.00	
	772L20-W079		0.79	2.50	20	3.46	0.10	6.96	4.10	26.40	51.00	
	772L20-W117		1.17	2.50	20	3.46	0.10	6.96	4.10	26.40	51.00	
	772L20-W157		1.57	2.50	20	3.46	0.10	6.96	4.10	26.40	51.00	
	772L20-W198		1.98	2.50	20	3.46	0.10	6.96	4.10	26.40	51.00	
	772L20-W150		1.50	2.50	20	3.40	0.10	6.90	4.10	26.40	46.00	
	772L25-W100		1.00	2.50	25	3.40	0.10	6.90	4.10	26.40	51.00	
MGSR/L	772L25-W150		1.50	2.50	25	3.40	0.10	6.90	4.10	26.40	51.00	
	772L25-W200		2.00	2.50	25	3.40	0.10	6.90	4.10	26.40	51.00	
MGSR	772L35-W100		1.00	2.50	35	3.40	0.10	6.90	4.10	36.40	61.00	
MGSR/L	772L35-W150		1.50	2.50	35	3.40	0.10	6.90	4.10	36.40	61.00	
	772L35-W200		2.00	2.50	35	3.40	0.10	6.90	4.10	36.40	61.00	

●: Наличие на складе

Предварительная отрезка



Растачивание

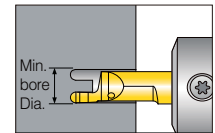
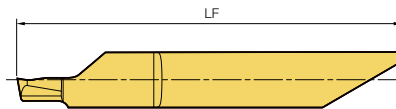
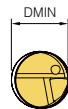


Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)									DCON-MS
			CW±0.025	CDX	LU	WF	RE	WFS	WB	OHX	LF	
MPPR/L	552L15-W100	5.2	1.00	0.70	15	2.44	0.30	4.94	3.88	18.15	41.00	5.0
	552L20-W100		1.00	0.70	20	2.44	0.30	4.94	3.88	23.15	46.00	
MPPR	552L20C-W100		1.00	0.70	20	2.44	0.30	4.94	3.88	23.15	46.00	
MPPR/L	552L25-W100		1.00	0.70	25	2.44	0.30	4.94	3.88	28.15	51.00	
MPPR	552L30-W100		1.00	0.70	30	2.44	0.30	4.94	3.88	32.15	55.00	

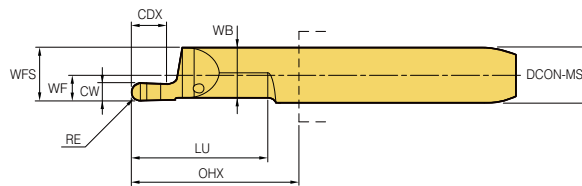
● : Наличие на складе

Круглая торцевая внутренняя обработка канавки НРС

※ НРС : Высоконапорная система охлаждения



Растачивание

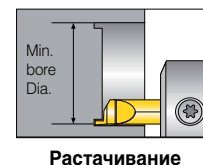
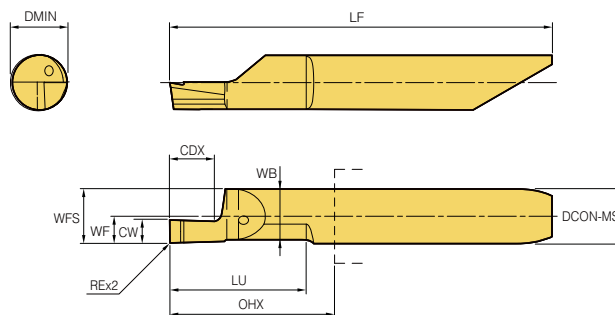


Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)									DCON-MS
			CW±0.025	CDX	LU	WF	RE	WFS	WB	OHX	LF	
MFGRR/L	662L15C-R050	6.2	1.00	2.00	15	2.80	0.50	5.80	5.55	18.30	42.00	6.0
	662L15C-R080		1.60	3.00	15	2.80	0.80	5.80	5.45	18.30	42.00	
	662L15C-R100		2.00	4.00	15	2.80	1.00	5.80	5.45	18.30	42.00	
	662L15C-R125		2.50	5.00	15	2.80	1.25	5.80	5.45	18.30	42.00	
	662L15C-R150		3.00	6.00	15	2.80	1.50	5.80	5.45	18.30	42.00	

● : Наличие на складе

Обработка торцевых прямоугольных канавок НРС

※ НРС : Высоконапорная система охлаждения



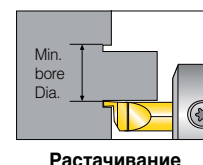
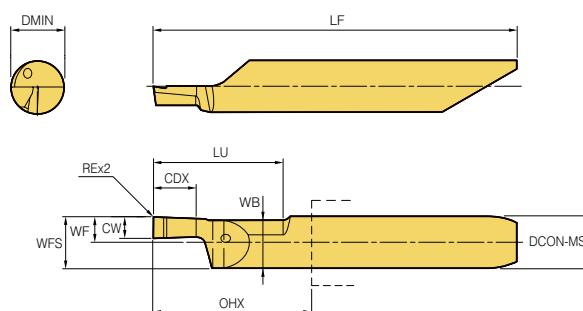
Растачивание

Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)									DCON-MS
			CW±0.025	CDX	LU	WF	RE	WFS	WB	OHX	LF	
MFGR/L	680L15C-W100	8.0	1.00	2.00	15	2.80	0.10	5.80	5.55	18.30	42.00	6.0
	680L15C-W117		1.17	2.00	15	2.80	0.15	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W150		1.50	3.00	15	2.80	0.10	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W157		1.57	3.00	15	2.80	0.15	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W198		1.98	4.00	15	2.80	0.15	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W200		2.00	4.00	15	2.80	0.10	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W239		2.39	5.00	15	2.80	0.15	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W250		2.50	5.00	15	2.80	0.10	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W300		3.00	6.00	15	2.80	0.10	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W318		3.18	6.00	15	2.80	0.15	5.80	5.55	18.30	42.00	

● : Наличие на складе

Обработка торцевых прямоугольных канавок НРС

※ НРС : Высоконапорная система охлаждения

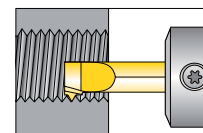
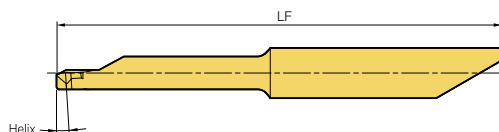


Растачивание

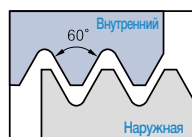
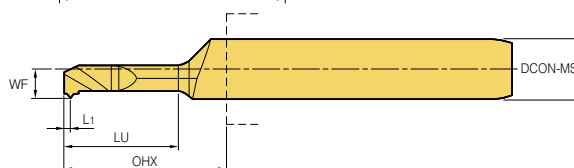
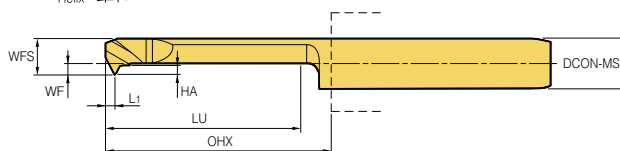
Обозначение		DMIN	Обозначение (мм)									DCON-MS
			CW±0.025	CDX	LU	WF	RE	WFS	WB	OHX	LF	
MFPR/L	680L15C-W100	8.0	1.00	2.00	15	2.80	0.10	5.80	5.55	18.30	42.00	6.0
	680L15C-W117		1.17	2.00	15	2.80	0.15	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W150		1.50	3.00	15	2.80	0.10	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W157		1.57	3.00	15	2.80	0.15	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W198		1.98	4.00	15	2.80	0.15	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W200		2.00	4.00	15	2.80	0.10	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W239		2.39	5.00	15	2.80	0.15	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W250		2.50	5.00	15	2.80	0.10	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W300		3.00	6.00	15	2.80	0.10	5.80	5.55	18.30	42.00	
	680L15C-W318		3.18	6.00	15	2.80	0.15	5.80	5.55	18.30	42.00	

● : Наличие на складе

Обработка резьбы



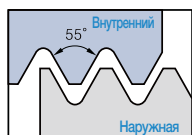
Растачивание



Неполный профиль 60°

Thread	DCON-MS	DMIN	Шаг		Обозначение		Обозначение (мм)							
Стандарт			(мм)	(tpi)			LU	WFS	WF	L1	HA	OHX	LF	FHA
M1-M2x0.25	4.0	0.73	0.25	-	MTHR	407L02P60-0.25	2.5	0.65	1.95	0.14	0.29	13.00	29.80	4.9
M1.6-M3x0.35		1.22	0.35	-		412L04P60-0.35	4.0	1.10	1.95	0.18	0.29	13.00	29.80	3.8
M2x0.4		1.57	0.40	-		416L05P60-0.4	5.0	1.45	1.95	0.20	0.41	13.00	29.80	4.2
M2.2-M2.5x0.45		1.71	0.45	-		417L06P60-0.45	6.0	1.54	1.95	0.22	0.46	13.00	29.80	4.0
-	4.0	3.20	0.5~1.0	48~24	MTHR/L	429L16F60	16.0	2.90	0.90	0.90	-	18.40	35.40	3.5
		4.20	0.5~1.0	48~24		439L16F60	16.0	3.89	1.90	0.90	-	18.40	35.40	3.5
	6.0	6.20	0.5~1.5	48~16	MTHR	659L06A60	6.0	5.89	2.90	0.90	-	8.50	36.20	3.5
		6.20	0.5~1.5	48~16	MTHR/L	659L16A60	16.0	5.89	2.90	0.90	-	18.50	42.20	3.5

●: Наличие на складе

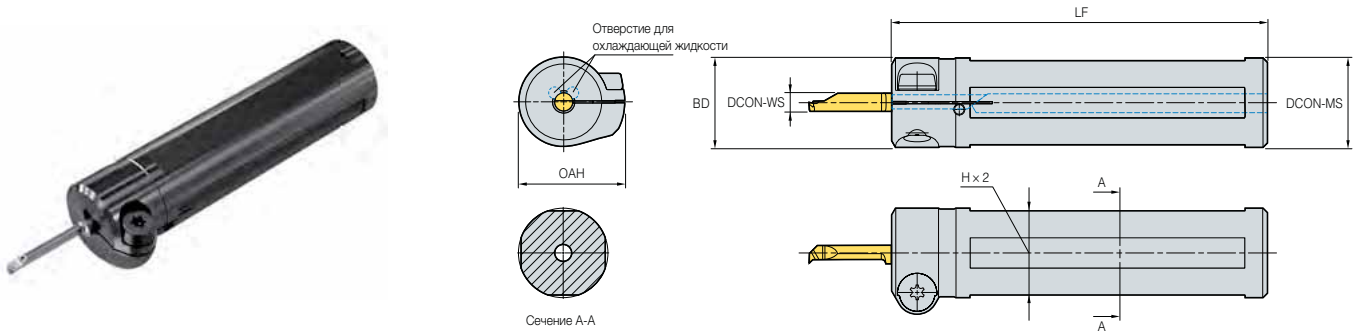


Неполный профиль 55°

DCON-MS	DMIN	Pitch		Обозначение	Обозначение (мм)							
		(мм)	(tpi)		LU	WFS	WF	L1	HA	OHX	LF	FHA
4.0	3.2	0.5~1.0	48~24	MTHR/L 429L16F55	16	2.90	0.90	0.75	18.40	35.40	3.5	4.9
	4.2	0.5~1.0	48~24		16	2.90	1.90	0.75	18.40	35.40	3.5	3.8
6.0	6.2	0.5~1.5	48~16	659L16A55	16	5.89	2.90	0.90	18.50	42.20	3.5	4.2

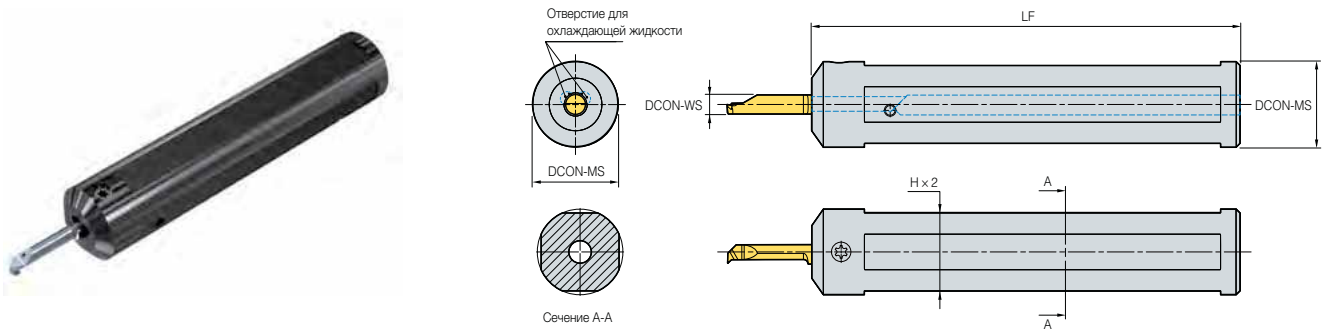
●: Наличие на складе

MHRSC (Державка с термозажимом)



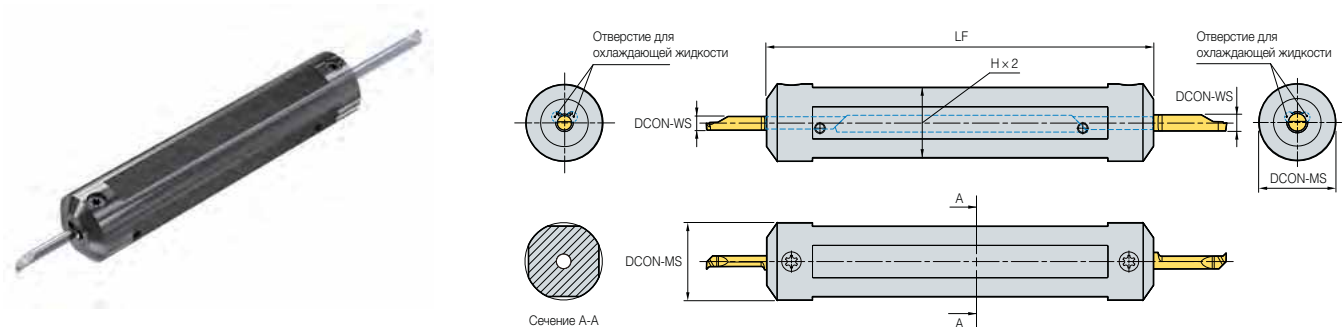
Обозначение		DCON-WS	Обозначение (мм)					Винт	Ключ
			DCON-MS	ОАН	BD	H	LF		
MHRSC	4-10-4F	4.0	10	19.7	13.3	8.8	65	MTS10-15X2	MTL15/MTLX15
	4-12-4F		12	19.7	13.8	10.8	70		
	4-16-4F		16	21.7	16.0	14.8	75		
	4-20-4F		20	23.7	20.0	18.8	84		
	4-22-4F		22	24.7	22.0	20.0	110		
	5-16-4F	5.0	16	21.7	16.0	14.8	75		
	5-20-4F		20	23.7	20.0	18.8	84		
	6-12-4F	6.0	12	19.7	13.8	10.8	70		
	6-16-4F		16	21.7	16.0	14.8	75		
	6-20-4F		20	23.7	20.0	18.8	84		
	6-22-4F		22	24.7	22.0	20.0	110		
	7-16-4F	7.0	16	21.7	16.0	14.8	75		
	7-20-4F		20	23.7	20.0	18.8	84		

● : Наличие на складе

MHRRC (Державка с круглым хвостовиком)

Обозначение	DCON-WS	Обозначение (мм)			Винт	Ключ
		DCON-MS	H	LF		
MHRRC	4-20-4F	4.0	20.00	18.8	MTDBT15	MTF15
	4-22-4F		22.00	20.0		
	5-20-4F	5.0	20.00	18.8		
	5-22-4F		22.00	20.0		
	6-20-4F	6.0	20.00	18.8		
	6-22-4F		22.00	20.0		
	7-25-4F	7.0	25.00	20.0		

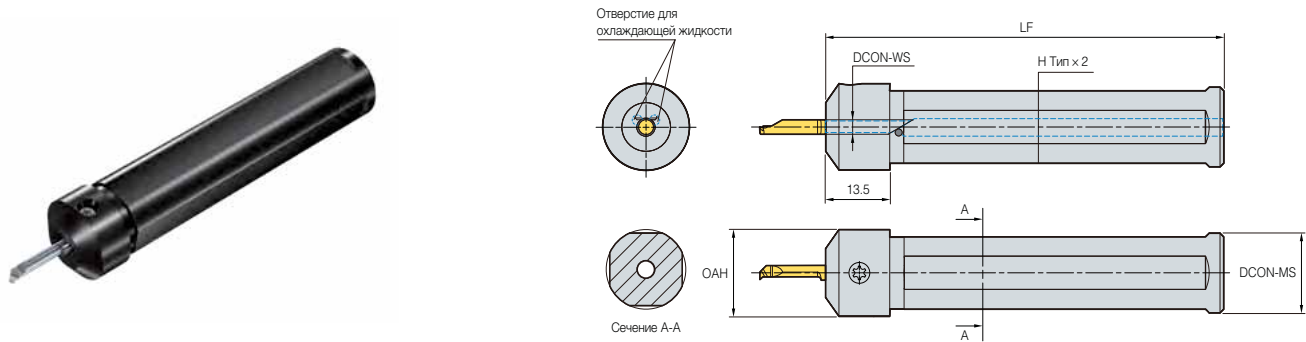
●: Наличие на складе

MHRRC (Двусторонняя державка с круглым хвостовиком)

Обозначение	DCON-WS	Обозначение (мм)			Винт	Ключ
		DCON-MS	H	LF		
MHRRC	4-075-5-4F	4.0 ~ 5.0	19.05	17.8	MTDBT15	MTF15
	4-20-5-4F		20.00	18.8		
	4-22-5-4F		22.00	20.0		
	4-25-5-4F		25.00	23.0		
	6-20-7-4F	6.0 ~ 7.0	20.00	18.8		
	6-25-7-4F		25.00	23.0		

●: Наличие на складе

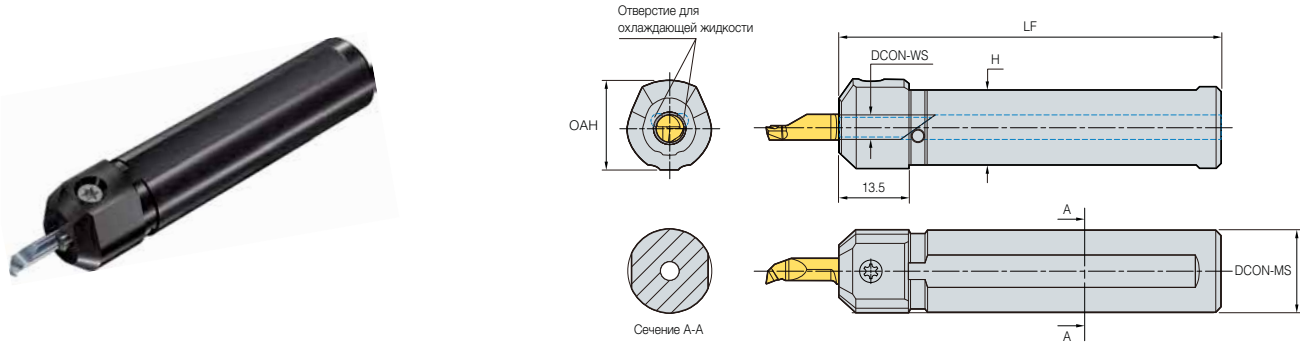
MHRNC-4F (Державка с термозажимом)



Обозначение		DCON-WS	Обозначение (мм)				Винт	Ключ
			DCON-MS	ОАН	H	LF		
MHRNC	4-20-4F	4.0	20	22	18.8	83.5	MTDT15 or MTDBT15	MTKT15 or MTF15
	4-22-4F		22	24	20.0	110.0		
	4-23-4F		23	25	21.0	110.0		
	4-25-4F		25	27	23.0	110.0		
	4-28-4F		28	30	26.0	110.0		
	5-20-4F	5.0	20	22	18.8	83.5		
	5-22-4F		22	24	20.0	110.0		
	5-23-4F		23	25	21.0	110.0		
	5-25-4F		25	27	23.0	110.0		
	5-28-4F		28	30	26.0	110.0		
	6-20-4F	6.0	20	22	18.8	83.5		
	6-22-4F		22	24	20.0	110.0		
	6-23-4F		23	25	21.0	110.0		
	6-25-4F		25	27	23.0	110.0		
	6-28-4F		28	30	26.0	110.0		
	7-22-4F	7.0	22	24	20.0	110.0		
	7-23-4F		23	25	21.0	110.0		
	7-25-4F		25	27	23.0	110.0		
	7-28-4F		28	30	26.0	110.0		

● : Наличие на складе

MHRNC-2F (Державка с круглым хвостовиком)



Обозначение		DCON-WS	Обозначение (мм)				Винт	Ключ
			DCON-MS	ОАН	Н	LF		
MHRNC	4-10-2F	4.0	10.00	14.0	8.8	65.0	MTDT15 or MTDBT15	МТКТ15 or МТF15
	4-12-2F		12.00	16.0	10.8	70.0		
	4-16-2F		16.00	17.6	14.8	75.0		
	4-20-2F		20.00	22.0	18.8	84.0		
	5-10-2F	5.0	10.00	14.0	8.8	65.0		
	5-12-2F		12.00	16.0	10.8	70.0		
	5-16-2F		16.00	18.6	14.8	75.0		
	5-20-2F		20.00	22.0	18.8	84.0		
	6-12-2F	6.0	12.00	16.0	10.8	70.0		
	6-16-2F		16.00	18.6	14.8	75.0		
	6-20-2F		20.00	22.0	18.8	84.0		
	7-16-2F	7.0	16.00	18.6	14.8	75.0		
	7-20-2F		20.00	22.0	18.8	84.0		

● : Наличие на складе

Auto Tools (MSB Tool)

- Сплав высокой твердости обеспечивает длительный срок службы инструмента
- Различные области применения (фитинги, клапаны, медицинские детали, автокомпоненты, полупроводники и др.)
- Представлены различные типы инструментов MSB (расточивание, проточка канавок, нарезание резьбы)

Система кодирования

M	G	R	06	20	1.5 60	-	1																			
Тип	Применение	Исполнение	Диаметр хвостовика	Максимальная глубина резания	Размер обработки		Количество режущих кромок																			
M: Максимальная глубина растачивания	B: Растачивание BC: Контурная обработка BV: Растачивание на «обратной» подаче BF: Обработка фасок G: Обработка прямоугольных канавок GR: Обработка круглых канавок GF: Обработка торцевых канавок T: Нарезание резьбы	R: Правая L: Левая	03 : 3.0 04 : 4.0 06 : 6.0 08 : 8.0 10 : 10.0	10 : 10.0 15 : 15.0 20 : 20.0 25 : 25.0 35 : 35.0	<table border="1"> <tr> <td>Растачивание</td> <td colspan="2">Без обозначения</td> </tr> <tr> <td>Контурная обработка</td> <td colspan="2">ширина обработки фигуры</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Нарезание резьбы</td> <td>60°</td> <td>55°</td> </tr> <tr> <td>Шаг, мм</td> <td>Число ниток на 1"</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>0.25~1.0</td> <td>72~24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>0.5~1.5</td> <td>48~16</td> </tr> <tr> <td>AG</td> <td>0.5~3.0</td> <td>48~8</td> </tr> </table>	Растачивание	Без обозначения		Контурная обработка	ширина обработки фигуры		Нарезание резьбы	60°	55°	Шаг, мм	Число ниток на 1"	F	0.25~1.0	72~24	A	0.5~1.5	48~16	AG	0.5~3.0	48~8	1: Одна режущая кромка Нет цифры: 2:е режущих кромок
Растачивание	Без обозначения																									
Контурная обработка	ширина обработки фигуры																									
Нарезание резьбы	60°	55°																								
	Шаг, мм	Число ниток на 1"																								
	F	0.25~1.0	72~24																							
A	0.5~1.5	48~16																								
AG	0.5~3.0	48~8																								

Основные типы резцов серии MSB

Тип	Технологический переход	Обозначение
01	Растачивание	MBR/LOO☆☆
02	Контурная обработка	MBCR/LOO☆☆
03	Растачивание на «обратной» подаче	MBBR/LOO☆☆
04	Обработка фасок	MBFR/LOO☆☆
05	Обработка прямоугольных канавок	MGR/LOO☆☆ - □□
06	Обработка круглых канавок	MGRR/LOO☆☆ - □□
07	Обработка торцевых канавок	MGFR/LOO00 - □□
08	Резьбовой	
	Угол профиля	60°
		55°
		MTR/LOO☆☆ - ◇60
		MTR/LOO☆☆ - ◇55

Условные обозначения

Значки	○○	Диаметр хвостовика			
	☆☆	Глубина растачивания			
	□□	Ширина канавки			
	◇	Шаг, мм / Число ниток на 1	F	0.25~1.0	72~24
			A	0.5~1.5	48~16
AG			0.5~3.0	48~8	

Заготовка

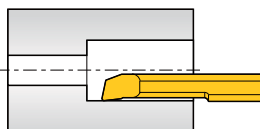
Заготовка	покрытие	Применение и особенности
Z12M	карбид	Ультра тонкий субстрат зерна обеспечивает превосходную износостойкость и прочность. Применение: чугуна, алюминиевых сплавов и цветных металлов обработка
PC30M	покрытие TiN	TiN покрытием ультра тонкой подложке зерна обеспечивает долгий срок службы инструмента. Применение: из нержавеющей стали, жаропрочных сплавов и трудно вырезать обработке материалов

Основные технологические переходы



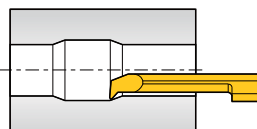
Типы

Растачивание



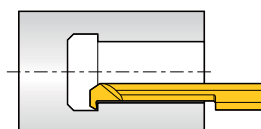
Растачивание

Мин. диаметр обработки: Ø3.2



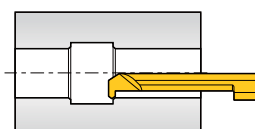
Контурная обработка

Мин. диаметр обработки: Ø4.2



Растачивание на «обратной» подаче

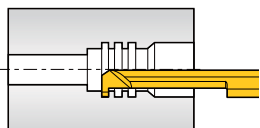
Мин. диаметр обработки: Ø3.2



Обработка фасок

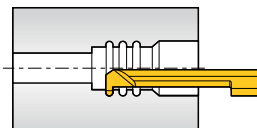
Мин. диаметр обработки: Ø4.2

Канавочный



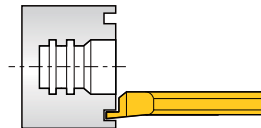
Обработка прямоугольных канавок

Мин. диаметр обработки: Ø3.2



Обработка круглых канавок

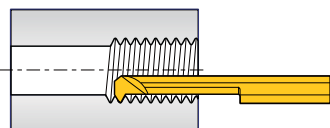
Мин. диаметр обработки: Ø3.2



Обработка торцевых канавок

Мин. диаметр обработки: Ø6.0

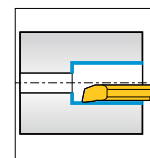
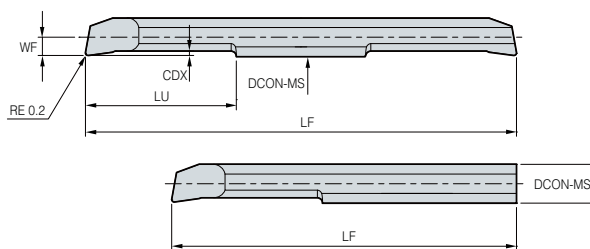
Нарезание резьбы



Нарезание резьбы

Мин. диаметр обработки: Ø3.3

Растачивание

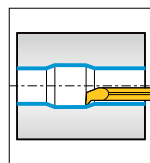
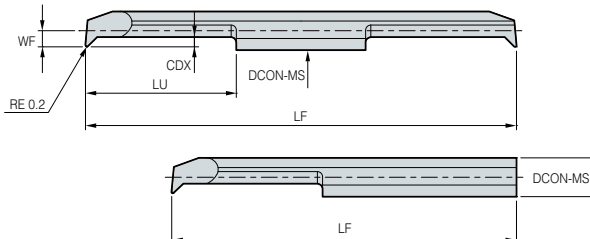


(мм)

Две режущих кромки				Одна режущая кромка			DCON-MS	DCN	LU	Общая длина (мм)		Параметры режущей кромки		
Обозначение		Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав	Обозначение		Тв. сплав с покрытием				Тв. Сплав	LF		CDX	WF
		PC30M	Z12M			PC30M				Z12M				
		Две режущих кромки				Одна режущая кромка								
MBR	0310	●		MBR	0310-1			3.0	3.2	10	40	35	0.5	1.4
	0315	●			0315-1					15	50	45		
	0410	●			0410-1			4.0	4.2	10	40	35	0.6	1.9
	0415	●			0415-1					15	50	45		
	0420	●			0420-1					20	60	50		
	0610	●			0610-1			6.0	6.2	10	45	40	0.75	2.9
	0615	●			0615-1					15	55	45		
	0620	●			0620-1					20	65	50		
	0810	●			0810-1			8.0	8.2	10	50	45	0.8	3.9
	0820	●			0820-1					20	70	60		
	0830				0830-1					30	80	70		
	1015	●			1015-1			10.0	10.2	15	60	60	1.0	4.9
	1025	●			1025-1					25	80	70		
	1035	●			1035-1					35	100	80		

●: Наличие на складе

Контурная обработка

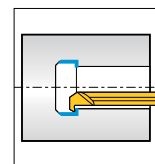
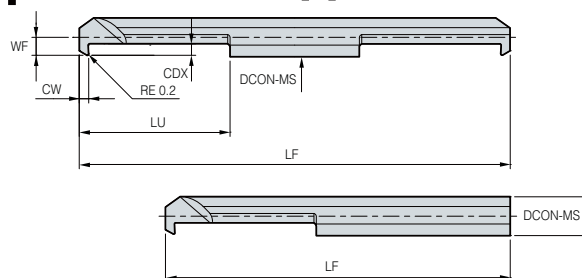


(мм)

Две режущих кромки			Одна режущая кромка			DCON-MS	DCN	LU	Общая длина (мм)		Параметры режущей кромки	
Обозначение	Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав	Обозначение	Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав				LF		CDX	WF
	PC30M	Z12M		PC30M	Z12M				Две режущих кромки	Одна режущая кромка		
MBCR	0410	●	MBCR	0410-1		4.0	4.2	10	40	35	1.0	1.9
	0415	●		0415-1					15	50		
	0420	●		0420-1					20	60		
	0610	●		0610-1		6.0	6.2	10	45	40	1.3	2.9
	0615	●		0615-1					15	55		
	0620	●		0620-1					20	60		

●: Наличие на складе

Растачивание на «обратной» подаче

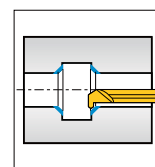
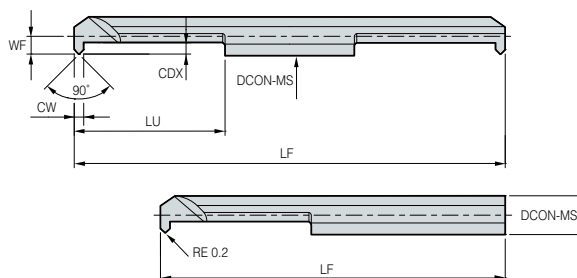


(мм)

Две режущих кромки			Одна режущая кромка			DCON-MS	DCN	LU	Общая длина (мм)		Параметры режущей кромки		
Обозначение	Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав	Обозначение	Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав				LF		CW	CDX	WF
	PC30M	Z12M		PC30M	Z12M				Две режущие кромки	Одна режущая кромка			
MBBR 0310 0315 0410 0415 0420 0610 0615 0620	●		MBBR 0310-1 0315-1 0410-1 0415-1 0420-1 0610-1 0615-1 0620-1			3.0	3.2	10	40	35	1.5	0.8	1.4
	●							15	50	45			
	●					4.0	4.2	10	40	35	2.0	1.3	1.9
	●							15	50	45			
	●					6.0	6.2	20	60	50	2.0	1.9	2.9
	●							10	45	40			
	●							15	55	45			
	●							20	65	50			

● : Наличие на складе

Обработка фасок

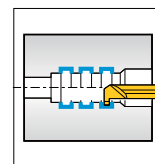
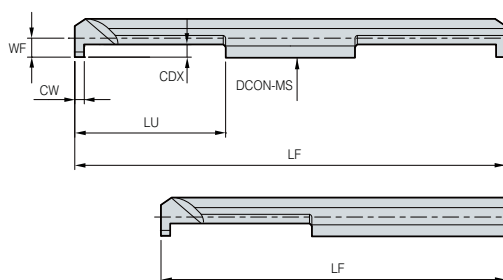


(мм)

Две режущих кромки			Одна режущая кромка			DCON-MS	DCN	LU	Общая длина (мм)		Параметры режущей кромки		
Обозначение	Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав	Обозначение	Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав				LF		CW	CDX	WF
	PC30M	Z12M		PC30M	Z12M				Две режущие кромки	Одна режущая кромка			
MBFR 0410 0415 0420 0610 0615 0620	●		MBFR 0410-1 0415-1 0420-1 0610-1 0615-1 0620-1			4.0	4.2	10	40	35	0.8	1.0	1.9
	●							15	50	45			
	●							20	60	50			
	●					6.0	6.2	10	45	40	1.4	1.2	2.9
	●							15	55	45			
	●							20	65	50			

● : Наличие на складе

Обработка круглых канавок

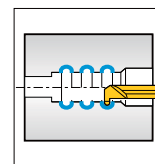
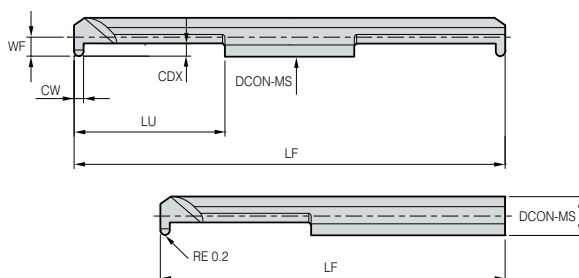


(мм)

Две режущих кромки				Одна режущая кромка			DCON-MS	DCN	LU	Общая длина (мм)		Параметры режущей кромки							
Обозначение		Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав	Обозначение	Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав				LF		CW	CDX	WF					
		PC30M	Z12M		PC30M	Z12M				Две режущих кромки	Одна режущая кромка								
MGR	0310-1.0	●		MGR	0310-1.0-1			3.0	3.2	10	40	35	1.0	0.8	1.4				
	0315-1.0	●			0315-1.0-1					15	50	45							
	0310-1.5	●			0310-1.5-1					10	40	35	1.5						
	0315-1.5	●			0315-1.5-1					15	50	45							
	0410-1.0	●			0410-1.0-1			4.0	4.2	10	40	35	1.0	1.4	1.9				
	0420-1.0				0420-1.0-1					20	60	50							
	0410-1.5				0410-1.5-1					10	40	35	1.5						
	0420-1.5				0420-1.5-1					20	60	50							
	0410-2.0	●			0410-2.0-1					10	40	35	2.0						
	0420-2.0				0420-2.0-1					20	60	50							
	0610-1.0	●			0610-1.0-1					6.0	6.2	10	45			40	1.0	1.8	2.9
	0620-1.0	●			0620-1.0-1							20	65			50			
0610-1.5	●		0610-1.5-1			10	45	40	1.5										
0620-1.5	●		0620-1.5-1			20	65	50				2.0							
0610-2.0	●		0610-2.0-1			10	45	40	2.5	2.0									
0620-2.0	●		0620-2.0-1			20	65	50											
0610-2.5	●		0610-2.5-1			10	45	40	2.5	2.0									
0620-2.5	●		0620-2.5-1			20	65	50											
	0820-1.5	●			0820-1.5-1			8.0	8.2	20	70		60	1.5	2.5	3.9			
	0820-2.0	●			0820-2.0-1									2.0					
	0820-2.5	●			0820-2.5-1							2.5		3.5					
	0820-3.0	●			0820-3.0-1							3.0							
	1025-1.5	●			1025-1.5-1			10.0	10.2	25	80	70	1.5	2.5	4.9				
	1025-2.0	●			1025-2.0-1								2.0						
	1025-2.5	●			1025-2.5-1								2.5	3.5					
	1025-3.0	●			1025-3.0-1								3.0						

●: Наличие на складе

Обработка круглых канавок

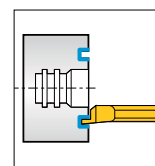
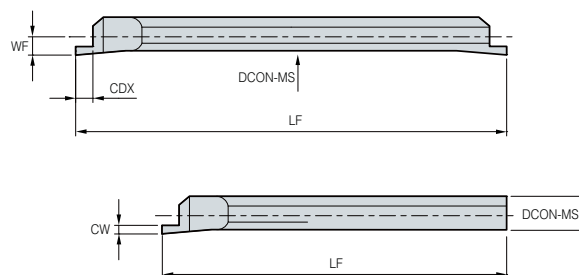
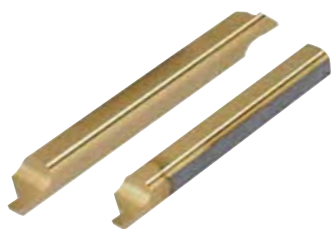


(мм)

Две режущих кромки				Одна режущая кромка			DCON-MS	DCN	LU	Общая длина (мм)		Параметры режущей кромки			
Обозначение		Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав	Обозначение		Тв. сплав с покрытием				Тв. Сплав	LF		CW	CDX	WF
		PC30M	Z12M			PC30M				Z12M	Две режущие кромки	Одна режущая кромка			
MGRR	0310-0.8	●		MGRR	0310-0.8-1			3.0	3.2	10	40	35	0.8	0.8	1.4
	0315-0.8	●			0315-0.8-1					15	50	45			
	0410-1.0	●			0410-1.0-1			4.0	4.2	10	40	35	1.0	1.0	1.9
	0420-1.0	●			0420-1.0-1					20	60	50			
	0610-1.0	●			0610-1.0-1			6.0	6.2	10	45	40	1.0	2.0	2.9
	0620-1.0	●			0620-1.0-1					20	65	50			
	0610-1.5	●			0610-1.5-1					10	45	40	1.5		
	0620-1.5	●			0620-1.5-1					20	65	50			
	0610-2.0	●			0610-2.0-1					10	45	40	2.0		
	0620-2.0	●			0620-2.0-1					20	65	50			
	0820-1.0	●			0820-1.0-1			8.0	8.2	20	70	60	1.0	2.3	3.9
	0820-1.5	●			0820-1.5-1						1.5				
	0820-2.0				0820-2.0-1						2.0				
	1025-1.0	●			1025-1.0-1			10.0	10.2	25	80	70	1.0	2.8	4.9
	1025-1.5	●			1025-1.5-1						1.5				
	1025-2.0	●			1025-2.0-1						2.0				

● : Наличие на складе

Обработка торцевых канавок

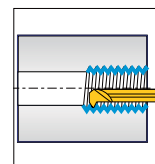
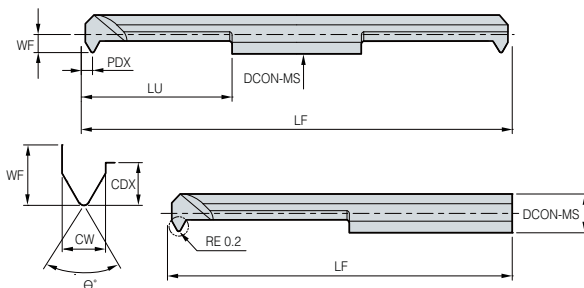


(мм)

Две режущих кромки			Одна режущая кромка			DCON-MS	DCN	Общая длина (мм)		Параметры режущей кромки		
Обозначение	Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав	Обозначение	Тв. сплав с покрытием	Тв. Сплав			LF		CW	CDX	WF
	PC30M	Z12M		PC30M	Z12M			Две режущие кромки	Одна режущая кромка			
MGFR	0400-1.0	●	MGFR	0400-1.0-1		4.0	6.0	50	45	1.0	1.5	1.8
	0400-1.5	●		0400-1.5-1						1.5	2.0	
	0600-1.0	●		0600-1.0-1		6.0	8.5	50	45	1.0	1.5	2.9
	0600-1.5	●		0600-1.5-1						1.5	2.0	
	0600-2.0	●		0600-2.0-1						2.0	2.5	
	0800-1.0	●		0800-1.0-1		8.0	10.4	70	60	1.0	1.5	3.9
	0800-1.5	●		0800-1.5-1						1.5	2.0	
	0800-2.0	●		0800-2.0-1						2.0	2.5	
	0800-2.5	●		0800-2.5-1						2.5	3.0	
	0800-3.0	●		0800-3.0-1						3.0	3.5	
				0800-3.5-1						3.5	4.0	
	1000-2.0	●		1000-2.0-1		10.0	12.4	80	70	2.0	2.5	4.9
	1000-2.5	●		1000-2.5-1						2.5	3.0	
	1000-3.0	●		1000-3.0-1						3.0	3.5	
	1000-3.5	●		1000-3.5-1						3.5	4.0	
	1000-4.0	●		1000-4.0-1						4.0	4.5	
	1000-4.5	●		1000-4.5-1						4.5	5.0	

● : Наличие на складе

Нарезание резьбы



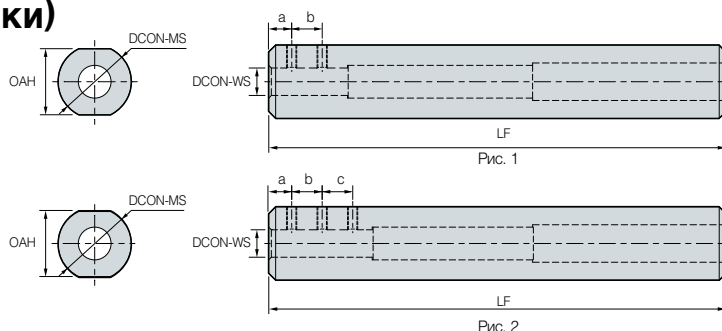
(mm)

Две режущих кромки			Одна режущая кромка			DCON-MS	DCN	Нарезание резьбы			Параметры режущей кромки		
Обозначение	Тв. сплав с покрытием PC30M	Тв. Сплав Z12M	Обозначение	Тв. сплав с покрытием PC30M	Тв. Сплав Z12M			CW	Pitch / tpi	θ°	WF	CDX	CW
MTR	0315-F60		MTR	0315-F60-1		3.0	3.3	1.2	0.5~1.0	60°	1.45	1.2	0.6
	0415-F60	●		0415-F60-1		4.0	4.3				1.95		
	0615-A60	●		0615-A60-1		6.0	6.2				2.90		
	0315-F55	●		0315-F55-1		3.0	3.3	1.2	48~24	55°	1.45	1.2	0.6
	0415-F55	●		0415-F55-1		4.0	4.3				1.95		
	0615-A55	●		0615-A55-1		6.0	6.2				2.90		

●: Наличие на складе

Расточные оправки

SL (Расточные оправки)



(mm)

Обозначение	Наличие на складе	DCON-MS	a	b	c	DCON-WS	OAH	LF	Винт	Ключ	Рис.
SL1603	●	3	5	-	-	16	14	100	M3	HW15L	1
SL1604	●	4	5	6	-	16	14	100	M4	HW20L	
SL1605	●	5	5	8	-	16	14	100	M4	HW20L	
SL1606	●	6	5	6	6	16	14	100	M4	HW20L	2
SL1607	●	7	5	6	8	16	14	100	M4	HW20L	
SL2008	●	8	5	10	10	20	18	100	M4	HW20L	2
SL2010	●	10	5	10	10	20	18	100	M5	HW20L	

※ Fine Допуск and surface roughness

●: Наличие на складе

В Державки для обработки подшипников

Применяемые СМП

Вид обработки	Форма пластин	Обозначение	Кермет	Обозначение (мм)					Геометрия
			CN2500	RE	θ°	CDX	IC	S	
Галтель		MC0906		0.6	12	1.8	9.525	3.18	
		MC0910		1	12	2.4	9.525	3.18	
		MC1206		0.6	18	1.8	12.7	4.76	
		MC1210		1	18	2.4	12.7	4.76	
		MC1212		1.2	18	2.2	12.7	4.76	
		MC1215		1.5	18	3	12.7	4.76	
		MC1220		2	18	3.8	12.7	4.76	
		MC1225		2.5	18	3.8	12.7	4.76	
		MC1525		2.5	18	4	15.875	5.56	
		MC1530		3	18	4.7	15.875	5.56	
		MC1540		4	20	4.7	15.875	5.56	
		MC1206-BR		0.6	18	1.8	12.7	4.76	
		MC1210-BR		1	18	2.4	12.7	4.76	
		MC1212-BR		1.2	18	2.2	12.7	4.76	
		MC1215-BR		1.5	18	3	12.7	4.76	
		MC1220-BR		2	18	3.2	12.7	4.76	
		MC1230-BR		3	18	3.7	12.7	4.76	
		MC1235-BR		3.5	18	3.9	12.7	4.76	

●: Наличие на складе

Вид обработки	Форма пластин	Обозначение	Кермет	Обозначение (мм)			Геометрия
			CN2500	RE	IC	S	
Галтель		RPGT0802M0		-	8	2.38	
		RPGT1203M0		-	12	3.18	
		RPGT1604M0		-	16	4.76	
		RPGT2004M0		-	20	4.76	
		SPGR120440L		4	12.7	4.76	
		SPGH090330L		3	9.525	3.18	

●: Наличие на складе

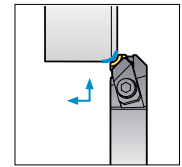
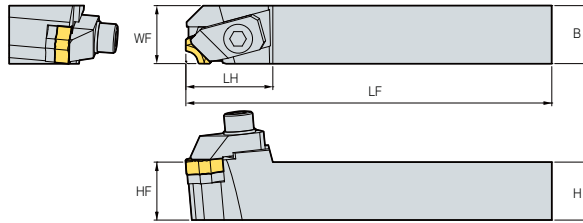
Специальная форма

	Обозначение	CN2500	RE	θ°	CDX	IC	S	Геометрия
	MC...							

CMSN...F Тип



MC12□□ MC12□□-BR
MC15□□



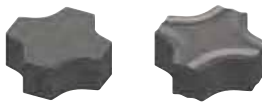
• Правое исполнение

(мм)

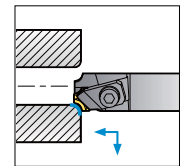
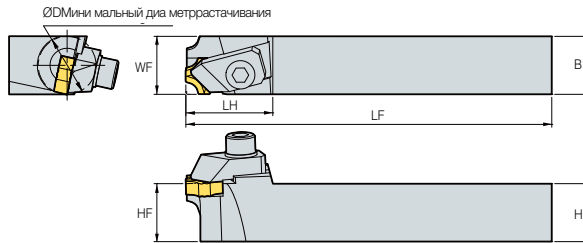
Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
	R	L													
CMSNR/L 2020B-L12F			33	140	21	20	20	20	R/L	MC12□□	CH6R/L1B	BHA0620	SX42CB	SS0308	HW50L
2023B-L12F			33	140	24	20	23	20	R/L	MC12□□-BR	CH6R/L1B	BHA0620	SX42CB	SS0308	HW50L
2525B-L15F			33	140	26	25	25	25	R/L	MC15□□	CH6R/L1B	BHA0620	SX52CB	SS0408	HW50L

● : Наличие на складе

CMSN...B Тип



MC12□□ MC12□□-BR



• Правое исполнение

(мм)

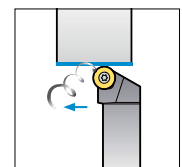
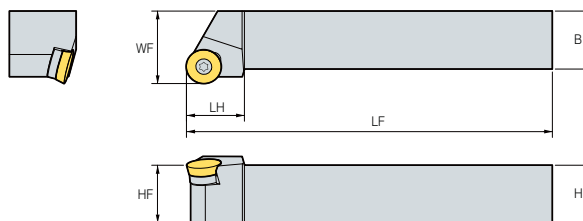
Обозначение	Наличие на складе		DMIN	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
	R	L														
CMSNR/L 2020B-L12B-D28			28	33	140	21	20	20	20	R/L	MC12□□	CH6R/L1B	BHA0620	SX42CB	SS0308	HW50L
2525B-L12B-D28			28	33	140	26	25	25	25	R/L	MC12□□	CH6R/L1B	BHA0620	SX42CB	SS0308	HW50L
1620B-L12B-D20			20	32	140	18	16	20	16	R/L	MC12□□-BR	CH6R/L1B	BHA0620	-	-	HW50L
2023B-L12B-D28			28	33	140	24	20	23	20	R/L	MC12□□-BR	CH6R/L1B	BHA0620	SX42CB	SS0308	HW50L

● : Наличие на складе

SRGP...E Тип



RPGT



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Шпилька кронштейна	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
	R	L												
SRGPR/L 2020B-L12E			20	140	25	20	20	20	R/L	RPGT1203M0	FTKA0410	SR1203S	SHXN0609F	TW15P
2020B-L16E			20	140	25	20	20	20	R/L	RPGT1604M0	FTNA0513	SR16T3S	SHXN0712F	TW20P
2525B-L20E			30	140	32	25	25	25	R/L	RPGT2004M0	FTNA0513	SR20T3S	SHXN0712F	TW20P

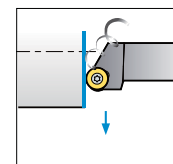
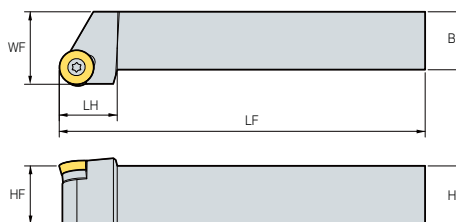
● : Наличие на складе

В Державки для обработки подшипников

SRGP...F Тип



RPGT1203M0
RPGT1604M0
RPGT2004M0



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
	R	L												
SRGPR/L 2020B-L12F			20	140	25	20	20	20	R/L	RPGT1203M0	FTKA0410	SR1203S	SHXN0609F	TW15P
2020B-L16F			20	140	25	20	20	20	R/L	RPGT1604M0	FTNA0513	SR16T3S	SHXN0712F	TW20P
2525B-L20F			30	140	32	25	25	25	R/L	RPGT2004M0	FTNA0513	SR20T3S	SHXN0712F	TW20P

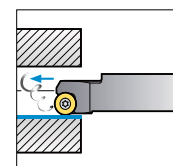
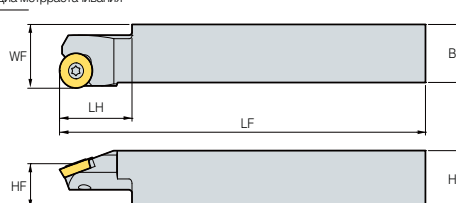
●: Наличие на складе

SRCP...B Тип



RPGT0802M0
RPGT1203M0
RPGT1604M0

ØDМини малый диа метррастанавия



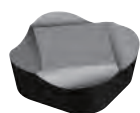
• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L											
SRCPR/L 2020B-L08B-D12			12	25	140	21.5	15.5	20	20	R/L	RPGT0802M0	FTKA0305	TW09P
1919B-L12B-D15			15	25	140	21	16	19	19	R/L	RPGT1203M0	FTNA0408	TW15P
2020B-L12B-D20			20	25	140	22	15.5	20	20	R/L	RPGT1203M0	FTNA0408	TW15P
2525B-L16B-D32			32	30	140	27	20	25	25	R/L	RPGT1604M0	FTKA0510	TW20P

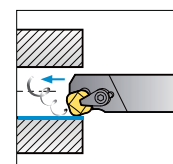
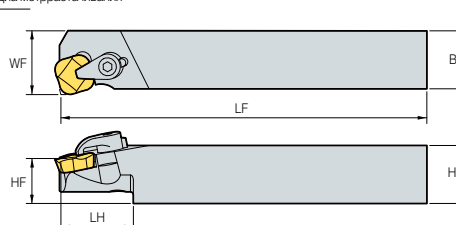
●: Наличие на складе

CSKP...B Тип



SPGR120440L

ØDМини малый диа метррастанавия



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Ключ
	R	L												
CSKPR/L 2022B-L12B-D30			30	37	140	27	20	22	20	R/L	SPGR120440R/L	CH5R1	CHX0510	HW30L

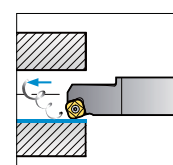
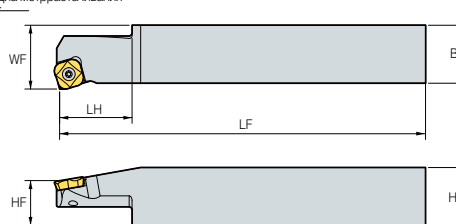
●: Наличие на складе

SSKP...B Тип



SPGH090330L

ØDМини малый диа метррастанавия



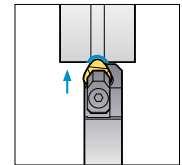
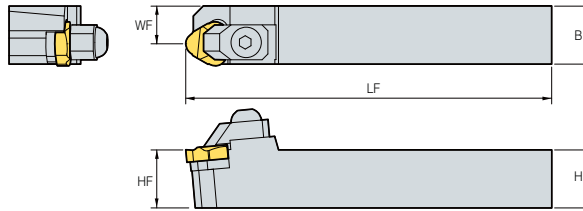
• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L											
SSKPR/L 2020B-L09B-D12			12	20	140	21.7	19	20	20	R/L	SPGH090330R/L	FTNA0307	TW09P
2020B-L09B-D13			13	20	140	21.7	19	20	20	R/L			
2020B-L09B-D20			20	20	140	21.7	19	20	20	R/L			

●: Наличие на складе

CKFN...RW Тип



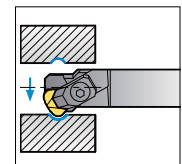
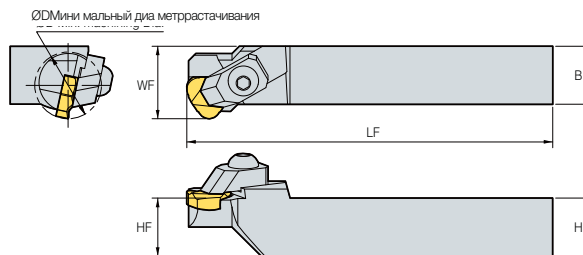
• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
	R	L													
CKFNR/L 2020B-L22RW			-	140	12.5	20	20	20	R/L	KORIC2204R/L	CH6N1B	BHA0620	ST42CB	SS0408	HW50L
2022B-L27RW			-	140	13	20	22	20	R/L	KORIC2704R/L	CH8R/L1B	BHA0820	ST52CB	SS0408	HW60L
2025B-L33RW			-	140	16	20	25	20	R/L	KORIC3306R/L	CH8R/L1B	BHA0820	ST62CB	SS0408	HW60L
2533B-L44RW			-	140	21	25	33	25	R/L	KORIC4408R/L	CH8R/L1B	BHA0820	ST82CB	SS0408	HW60L

●: Наличие на складе

CKGN...RW Тип



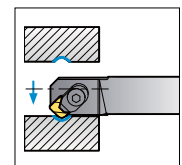
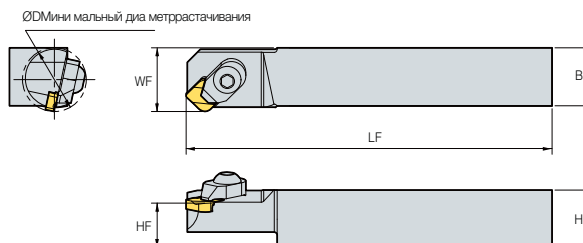
• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе	DMIN	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
CKGNR/L 2022B-L22RW-D23		23	-	140	30	20	22	20	R/L	KORIC2204R/L	CH6R/L3B	BHA0620	ST42CB	SS0408	HW50L
2022B-L27RW-D29		29	-	140	34	20	22	20	R/L	KORIC2704R/L	CH6R/L7B	BHA0620	ST52CB	SS0408	HW50L
2025B-L33RW-D38		38	-	140	33	20	25	20	R/L	KORIC3306R/L	CH6R/L5B	BHA0620	ST62CB	SS0408	HW50L
2528B-L38RW-D50		50	-	140	46	25	28	25	R/L	KORIC3806R/L	CH8R/L2B	BHA0820	ST72CB	SS0408	HW60L
2528B-L44RW-D52		52	-	140	50	25	28	25	R/L	KORIC4408R/L	CH8R/L2B	BHA0820	ST82CB	SS0408	HW60L

●: Наличие на складе

CSGN...RW Тип



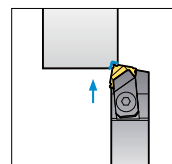
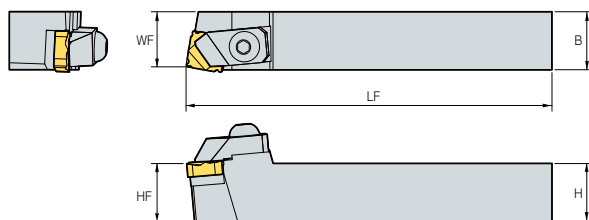
• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Ключ
	R	L												
CSGNR/L 2020B-L09RW-D17			17	-	140	22	20	20	20	R/L	SNGN0903WR/L	CH5R1	CHX0510	HW30L
2020B-L09RW-D22			22	-	140	22	20	20	20	R/L	SNGN0903WR/L	CH5R1	CHX0510	HW30L

●: Наличие на складе

CSBN...BS Тип



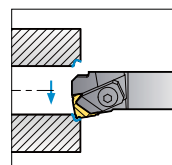
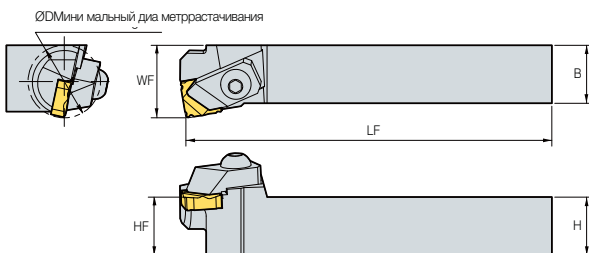
• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Размеры на оутдере		LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
	R	L													
CSBNR/L 2023B-L12BS			-	140	21	20	23	20	R/L	SNGN1204SR/L	CH6N1B	BHA0620	SS42CB	SS0308	HW50L
2525B-L15BS			-	140	23	25	25	25	R/L	SNGN1504SR/L	CH6N1B	BHA0620	SS52CB	SS0408	HW50L

●: Наличие на складе

CSKN...BS Тип



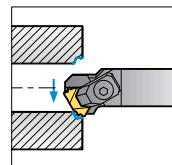
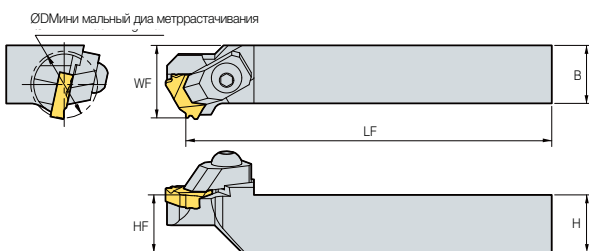
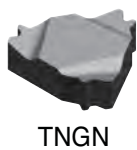
• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Размеры на оутдере		DMIN	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
	R	L														
CSKNR/L 1622B-L09BS-D14			14	-	140	16	16	22	16	R/L	SNGN0903SR/L	CH6R/L2B	BHA0620	-	-	HW50L
2022B-L12BS-D26			25	-	140	27	20	22	20	R/L	SNGN1204SR/L	CH6R/L1B	BHA0620	SS42CB	SS0308	HW50L
2525B-L15BS-D35			35	-	140	31	25	25	25	R/L	SNGN1504SR/L	CH6R/L3B	BHA0620	SS52CB	SS0408	HW50L

●: Наличие на складе

CTGN...BS Тип



• Правое исполнение

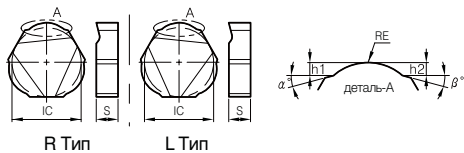
(мм)

Обозначение	Размеры на оутдере		DMIN	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
	R	L														
CTGNR/L 2021B-K22BS-D25			25	-	140	30	20	21	20	R/L	TNGN2204SR/L	CH6R/L7B	BHA0620	ST42CB	SS0408	HW50L

●: Наличие на складе

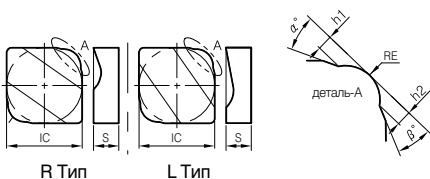
Обработка дорожек качения

KORIC... R/L Тип



		IC	S	RE	h ₁	h ₂	α°	β°
KORIC	2204R/L	12.7	4.76					
	2704R/L	15.875	4.76					
	3306R/L	19.05	6.0					
	3806R/L	22.225	6.0					
	4408R/L	25.4	8.0					

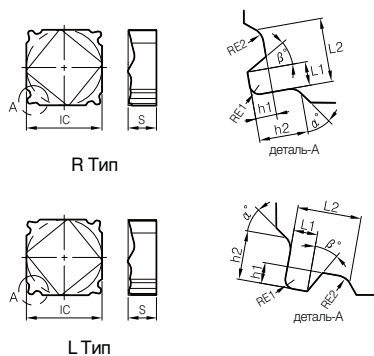
SNGN... WR/L Тип



		IC	S	RE	h ₁	h ₂	α°	β°
SNGN	0903WR/L	9.525	3.18					
	1504WR/L	15.875	4.76					
	1905WR/L	19.05	5.56					

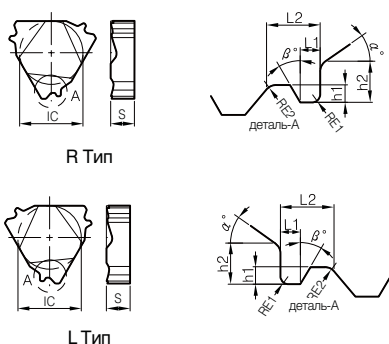
Обработка канавок для защитных крышек

KORIC... R/L Тип



		IC	S	L ₁	L ₂	h ₁	h ₂	RE ₁	RE ₂	α°	β°
SNGN	0903SR/L	9.525	3.18								
	1204SR/L	12.7	4.76								
	1504SR/L	15.875	4.76								

TNGN...SR/L Тип

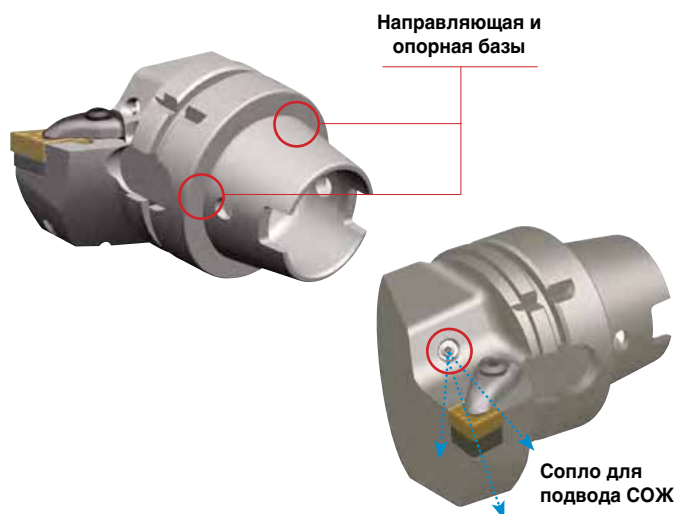


		IC	S	L ₁	L ₂	h ₁	h ₂	RE ₁	RE ₂	α°	β°
TNGN	02204SR/L	12.7	4.76								

Базирование по двум поверхностям: торец и конус

HSK Tooling System (Для многоцелевых машин)

- Базирование по двум поверхностям — торец и конус
- Обеспечена высокая жесткость крепления при статических и динамических нагрузках
- Гарантирована точность и повторяемость при замене оправок
- Подходит для высокоскоростной обработки
- Высокая эффективность применения при обработке мелких заготовок
- Простота регулировки сопла для подвода СОЖ



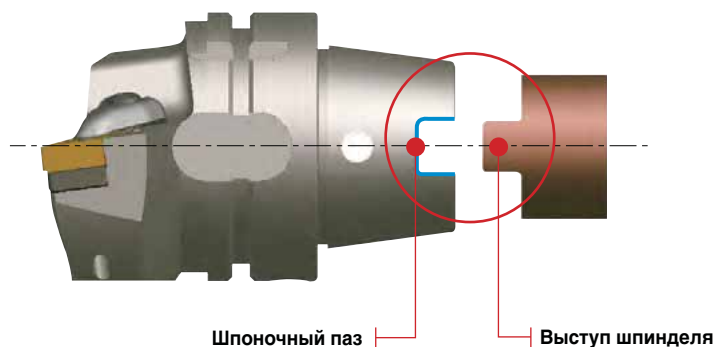
Система кодирования

H63T	D	C	L	N	R	DX	-	12
Тип конуса и размер	Система крепления пластины	Форма СМП		Задний угол пластины	Исполнение	Длина державки		
	D: Двойной прижим кронштейном M: Комбинированные прижим P: Прижим рычагом через отверстие S: Прижим винтом W: Прижим клинприхватом на штифте	C: 80° Ромб D: 55° Ромб S: 90° Квадрат T: 60° Треугольник V: 35° Ромб W: 80° Ломанный треугольник		N = 0° B = 5°	R: Правое L: Левое N: Нейтральное	DX : 65 H : 100 LE : 140		
		Угол в плане						Длина режущей кромки

ICTM (Комитет по интерфейсу для токарных и фрезерных станков)

- Интерфейс для многофункциональных станков, основанный на стандарте ICTM, разработанном 17 ведущими японскими производителями
- Совместим с типом HSK-A и может использоваться с инструментом для многофункциональных станков и MCT

Более жесткий допуск шпоночного паза: HSK-T63



Сравнение точностных характеристик различных инструментальных систем

Обозначение	Максимальная точность (мм)	Минимальная точность (мм)
ICTM STANDARD HSK-T63	0.075	0.035
ISO STANDARD HSK-A63	0.33	0.08

Номенклатура державок с хвостовиком HSK

Схема обработки								
Обозначение	H63T-DCLNR/L-DX12	H63T-DCMNN-H/L12	H63T-DDJNR/L-DX15	H63T-DDNNN-H/L15	H63T-PCLNR/L-DX12	H63T-PCMNN-H/L12	H63T-PDJNR/L-DX15	H63T-PDNNN-H/L15
Tool Режущая кромка angle	95°	95°	93°	107.5°	95°	95°	93°	107.5°
Стр.	B219	B219	B219	B219	B220	B220	B220	B220
Продольное точение	•	•	•	•	•	•	•	•
Контурная обработка			•	•			•	•
Поперечное точение	•	•	•	•	•	•	•	•
Поперечное точение от центра	•	•	•	•	•	•	•	•
Внутреннее точение								

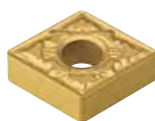
Схема обработки								
Обозначение	H63T-PRGCR-DX12	H63T-PRDCN-H/L12	H63T-SVPBR/L-DX16	H63T-SVVBH-H/L16	H63T-A25K/A32L-DCLNR/L-12	H63T-MCFR/L	H63T-MCHR/L	
Tool Режущая кромка angle	-	-	117.5°	117.5°	95°	-	-	
Стр.	B221	B221	B221	B221	B222	B222	B222	
Продольное точение	•	•	•	•	•	•		
Контурная обработка	•	•	•	•	•	•		
Поперечное точение	•	•	•	•	•	•	•	
Поперечное точение от центра	•	•	•	•	•			
Внутреннее точение					•			

Номенклатура державок с хвостовиком КМ

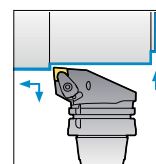
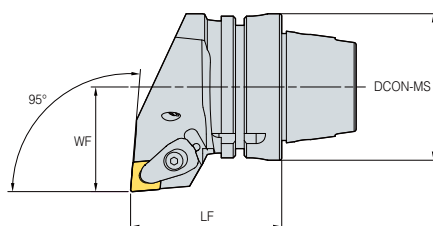
Схема обработки						
Обозначение	KM50-DCLNR/L-C12 KM63UT-DCLNR/L-D12	KM50-DCMNN-C12 KM63UT-DCMNN-D12	KM50-DDJNR/L-C15(-3) KM63UT-DCJNR/L-D15(-3)	KM50-DDNNN-C15(-3) KM63UT-DDNNN-D15(-3)	KM50-A25K-DCLNR/L-12 KM50-A32K-DCLNR/L-12 KM63UT-A25K-DCLNR/L-12 KM63UT-A32L-DCLNR/L-12	KM50-PCLNR/L-C12 KM63UT-PCLNR/L-D12
Tool Режущая кромка angle	95°	95°	93°	107.5°	95°	95°
Стр.	B226	B226	B226	B227	B229	B227
Продольное точение	•	•	•	•	•	•
Контурная обработка			•	•		
Поперечное точение	•	•	•	•	•	•
Поперечное точение от центра	•	•	•	•	•	•
Внутреннее точение					•	

Схема обработки						
Обозначение	KM50-PCMNN-C12 KM63UT-PCMNN-D12	KM50-PDJNR/L-C15(-3) KM63UT-PDJNR/L-D15(-3)	KM50-PDNNN-C15(-3) KM63UT-PDNNN-D15(-3)	KM50-MCHR/L KM63UT-MCHR/L		
Tool Режущая кромка angle	95°	93°	107.5°	-		
Стр.	B227	B228	B228	B228		
Продольное точение	•	•	•	•		
Контурная обработка		•	•	•		
Поперечное точение	•	•	•	•		
Поперечное точение от центра	•	•	•	•		
Внутреннее точение						

DCLNR/L



CN□□



95°

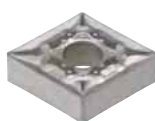
• Правое исполнение

(мм)

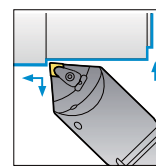
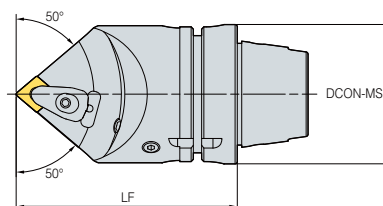
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-DCLNR/L-DX12	65	45	63	R/L	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	-	HW30P	CP63T

Применяемые СМП B5 ~ B11

DCMNN



CN□□



95°

(мм)

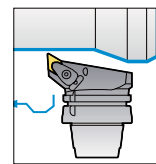
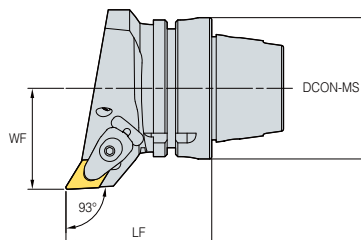
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-DCMNN-H12	100	-	63	N	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	KHA0808	HW30P	CP63T
H63T-DCMNN-L12	140	-	63	N										

Применяемые СМП B5 ~ B11

DDJNR/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

(мм)

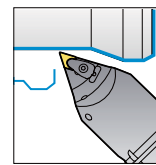
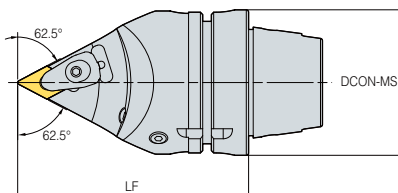
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-DDJNR/L-DX15	65	45	63	R/L	DN□□1506□□	CVH4	CHX0518	SD43V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	-	HW30P	CP63T
H63T-DDJNR/L-DX15-3	65	45	63	R/L	DN□□1504□□			SD44V						

Применяемые СМП B13 ~ B18

DDNNN



DN□□



107.5°

(мм)

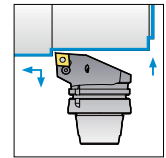
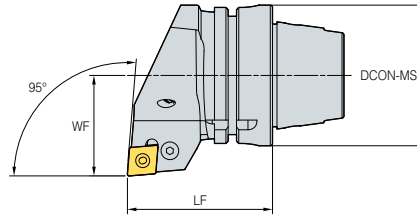
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-DDNNN-H15	100	-	63	N	DN□□1506□□	CVH4	CHX0518	SD43V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	KHA0808	HW30P	CP63T
H63T-DDNNN-L15	140	-	63	N				SD44V						
H63T-DDNNN-H15-3	100	-	63	N	DN□□1504□□	CVH4	CHX0518	SD44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	KHA0808	HW30P	CP63T
H63T-DDNNN-L15-3	100	-	63	N				SD44V						

Применяемые СМП B13 ~ B18

PCLNR/L



CN□□



95°

• Правое исполнение

(мм)

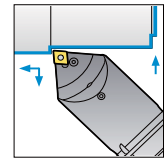
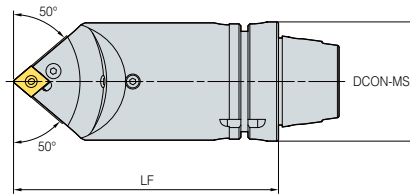
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Втулка	Punching	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-PCLNR/L-DX12	65	45	63	R/L	CN□□1204□□	LV4N	VHX0820N	SC42N	SP4N	LSPS4	CN0605	-	HW30L	CP63T

Применяемые СМП B5 ~ B11

PCMNN



CN□□



95°

(мм)

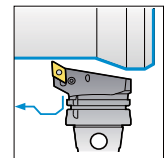
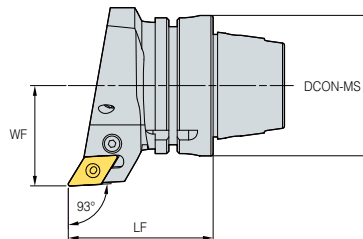
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Втулка	Punching	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-PCMNN-H12	100	-	63	N	CN□□1204□□	LV4N	VHX0820N	SC42N	SP4N	LSPS4	CN0605	KHA0808	HW30L	CP63T
H63T-PCMNN-L12	140	-	63	N										

Применяемые СМП B5 ~ B11

PDJNR/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

(мм)

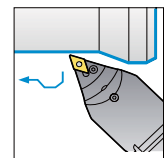
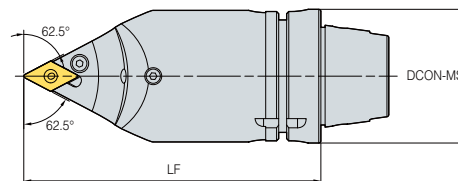
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Втулка	Punching	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-PDJNR/L-DX15	65	45	63	R/L	DN□□1506□□	LV4BN	VHX0821N	SD42N	SP4N	LSPS4	CN0605	-	HW30L	CP63T
H63T-PDJNR/L-DX15-3	65	45	63	R/L	DN□□1504□□			SD43N						

Применяемые СМП B13 ~ B18

PDNNN



DN□□



107.5°

(мм)

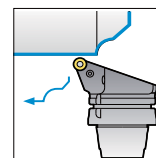
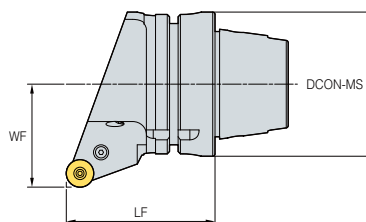
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Втулка	Punching	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-PDNNN-H15	100	-	63	N	DN□□1506□□	LV4BN	VHX0821N	SD42N	SP4N	LSPS4	CN0605	KHA0808	HW30L	CP63T
H63T-PDNNN-L15	140	-	63	N				SD43N						
H63T-PDNNN-H15-3	100	-	63	N	DN□□1504□□	LV4BN	VHX0821N	SD43N	SP4N	LSPS4	CN0605	KHA0808	HW30L	CP63T
H63T-PDNNN-L15-3	140	-	63	N				SD43N						

Применяемые СМП B13 ~ B18

PRGCR/L



RCMX1204M0



• Правое исполнение

(мм)

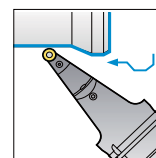
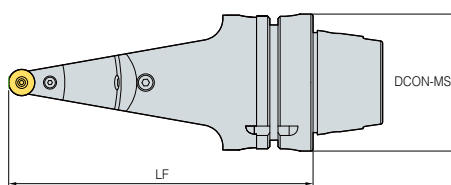
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Втулка	Punching	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-PRGCR/L-DX12	65	45	63	R/L	RCMX1204M0	LR12	VHX0617	SR12	SP3	LSPS3	CN0605	-	HW25L	CP63T

Применяемые СМП B54

PRDCN



RCMX1204M0



(мм)

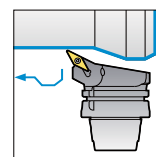
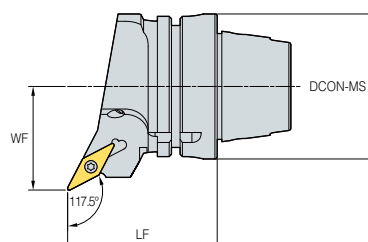
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Втулка	Punching	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-PRDCN-H12	100	-	63	N	RCMX1204M0	LR12	VHX0617	SR12	SP3	LSPS3	CN0605	-	HW25L	CP63T
H63T-PRDCN-L12	140	-	63	N										

Применяемые СМП B54

SVPBR/L



VB□T



117.5°

• Правое исполнение

(мм)

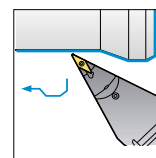
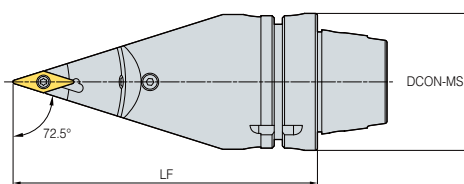
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Винт опорной пластины	Опорная пластина	Сопло	Заглушка	Ключ	Ключ	Штуцер
H63T-SVPBR/L-DX16	65	45	63	R/L	VB□T1604□□	FTGA03512	SHXN0509F	SV32S	CN0605	-	TW15P	HW32L	CP63T

Применяемые СМП B65 ~ B66

SVVBN



VB□T



117.5°

(мм)

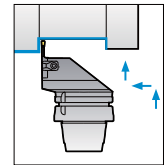
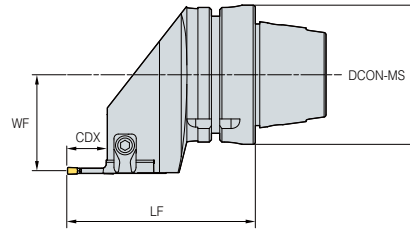
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Винт опорной пластины	Опорная пластина	Сопло	Заглушка	Ключ	Ключ	Штуцер
H63T-SVVBN-H16	100	-	63	N	VB□T1604□□	FTGA03512	SHXN0509F	SV32S	CN0605	KHA0808	TW15P	HW32L	CP63T
H63T-SVVBN-L16	140	-	63	N									

Применяемые СМП B65 ~ B66

MCHR/L



MGMN / MGMR/L
MGGN / MRMN



• Правое исполнение

(мм)

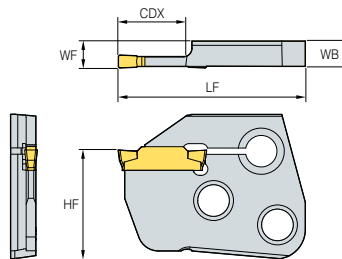
Обозначение	CDX	WF	LF	DCON-MS	Применяемые СМП	Кассета	Кронштейн	Винт кронштейна	Винт кассеты	Винт	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-MCHR/L	16	45	85	63	MGMN MGMR/L MGGN MRMN	MCER/L3-T16 MCER/L4-T16	CHX8N	DHA0818F	RHA0613	FHGA0618	CN0605	-	HW40L	CP63T
	20	45	89	63		MCER/L5-T20 MCER/L6-T20								

Применяемые СМП C43 ~ C45

MCER/L (Кассета)



MGMN / MGMR/L
MGGN / MRMN



• Правое исполнение

(мм)

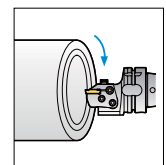
Обозначение		CDX	WB	LF	HF	WF	Исполнение	Применяемые СМП		Державки
								CW	Обозначение	
MCER/L	3-T16	16	6	44.5	25.83	6.35	R/L	3	MGMN MGMR/L MGGN MGMN	H63T-MCHR/L
	4-T16	16	5.97	44.5	25.83	6.35	R/L	4		
	5-T20	20	5.87	44.5	25.83	6.35	R/L	5		
	6-T20	20	5.82	44.5	25.83	6.35	R/L	6		

Применяемые СМП C43 ~ C45

MCHR/L



MFMN300
MGMN400



• Правое исполнение

(мм)

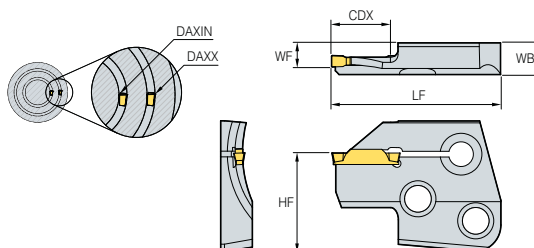
Обозначение	CW	CDX	LF	DCON-MS	Применяемые СМП	Кассета	Кронштейн	Винт кронштейна	Винт кассеты	Винт	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-MCHR/L	3	16	85	63	MFMN300	MCFR/L3-24/35-T16 MCFR/L3-29/40-T16 MCFR/L3-34/50-T16 MCFR/L3-44/70-T16 MCFR/L3-64/99-T16	CHX8N	DHA0818F	RHA0613	FHGA0618	CN0605	-	HW40L	
	4	16	85	63	MGMN400	MCFR/L4-44/60-T16 MCFR/L4-60/120-T16 MCFR/L4-112/200-T16								

Применяемые СМП C43 ~ C45

MCFR/L (Кассета)



MFMN300
MGMN400



• Правое исполнение
(мм)

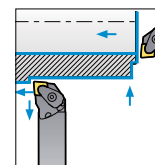
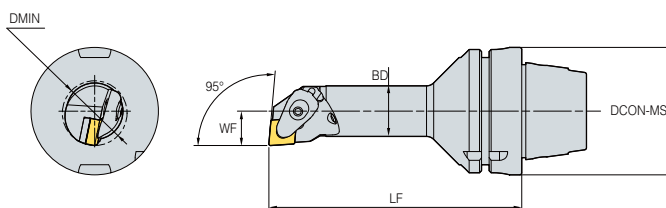
Обозначение	CDX	DAXIN	DAXX	WB	LF	HF	Исполнение	Применяемые СМП		Державки
								CW	Обозначение	
MCFR/L3- 24/35-T16 29/40-T16 34/50-T16 44/70-T16 64/99-T16	16	24	35	8	44.5	25.83	R/L	3	MFMN300	H63T-MCHR/L
	16	29	40	8	44.5	25.83	R/L	3		
	16	34	50	8	44.5	25.83	R/L	3		
	16	44	70	8	44.5	25.83	R/L	3		
	16	67	99	8	44.5	25.83	R/L	3		
MCFR/L4- 44/60-T16 60/120-T16 112/200-T16	16	44	60	7.97	44.5	25.83	R/L	4	MGMN400	
	16	60	120	7.97	44.5	25.83	R/L	4		
	16	112	200	7.97	44.5	25.83	R/L	4		

➔ Применяемые СМП C43 ~ C45

DCLNR/L



CN□□



95°

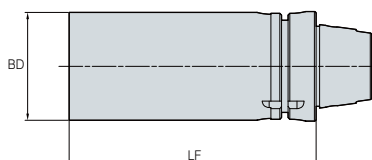
• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	DMIN	BD	LF	WF	DCON-MS	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Вспог. пластина	Пружина	Сопло	Заглушка	Ключ	Штуцер
H63T-A25K-DCLNR/L-12	32	25	125	17	63	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC42V	FTKA0410	SPR0714	CN0605		HW30P	CP63T
H63T-A32L-DCLNR/L-12	40	32	140	22	63										

➔ Применяемые СМП B5 ~ B11

Оправка & заготовка



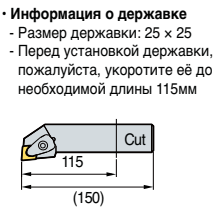
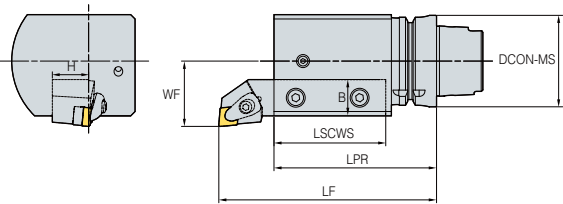
(мм)

Обозначение	BD	LF	Штуцер
HSK-T63-BL62-102	62	102	CP63T
HSK-T63-BL62-142	62	142	
HSK-T63-BL100-67	100	67	
HSK-T63-BL120-70	120	70	

EV2525R/L-112

Информация о державке

- Размер державки: 25 × 25
- Перед установкой державки, пожалуйста, укоротите её до необходимой длины 115мм



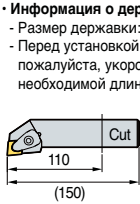
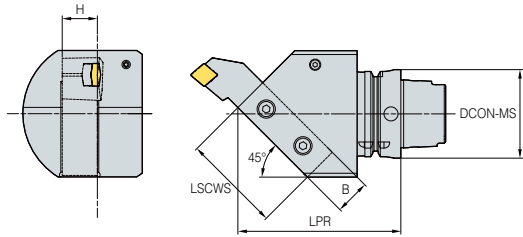
Правое исполнение (мм)

Обозначение	LF	WF	DCON-MS	DCON-WS	BD	LPR	B	H	LSCWS	Исполнение	Винт	Заглушка	Сопло	Ключ	Штуцер
EV2525R/L-112	150	45	63	-	-	112	25	25	77	R/L	KHA1231	KHA0808	CN0605	HW50L	CP63T

EV2525R/L-115

Информация о державке

- Размер державки: 25 × 25
- Перед установкой державки, пожалуйста, укоротите её до необходимой длины 110мм



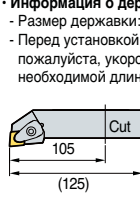
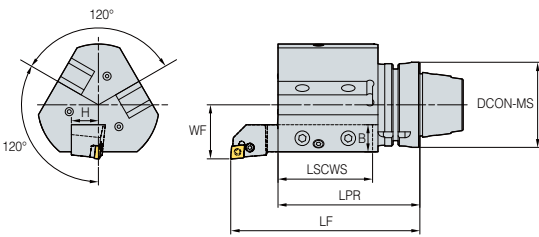
Правое исполнение (мм)

Обозначение	LF	WF	DCON-MS	DCON-WS	BD	LPR	B	H	LSCWS	Исполнение	Винт	Заглушка	Сопло	Ключ	Штуцер
EV2525R/L-115	-	-	63	-	-	115	25	25	70	R/L	KHA1231	KHA0808	CN0605	HW50L	CP63T

EV2020R/L-105-3

Информация о державке

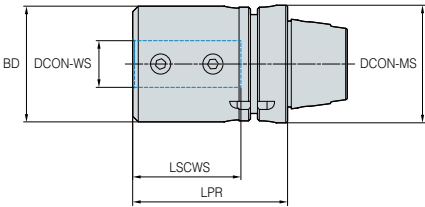
- Размер державки: 25 × 25
- Перед установкой державки, пожалуйста, укоротите её до необходимой длины 105мм



Правое исполнение (мм)

Обозначение	LF	WF	DCON-MS	DCON-WS	BD	LPR	B	H	LSCWS	Исполнение	Винт	Заглушка	Сопло	Ключ	Штуцер
EV2020R/L-105-3	140	40	63	-	-	105	20	20	70	R/L	KHA1231	KHA0808	CN0605	HW50L	CP63T

B000-000



(мм)

Обозначение	DCON-MS	DCON-WS	BD	LPR	H	LSCWS	Исполнение	Винт	Ключ	Штуцер
B08-65	63	8	28	65	40	40	N	KHA1218	HW50L	CP63T
B10-70	63	10	35	70	45	45	N			
B12-70	63	12	42	70	45	45	N			
B16-75	63	16	48	75	50	50	N			
B20-75	63	20	52	75	50	50	N			
B25-83	63	25	62	83	58	58	N			
B32-87	63	32	62	87	62	62	N			
B40-97	63	40	65	97	72	72	N			

В Технические характеристики инструментальных систем КМ

Повышенная точность базирования по трем поверхностям

КМ Tooling System (Для многофункциональных станков)

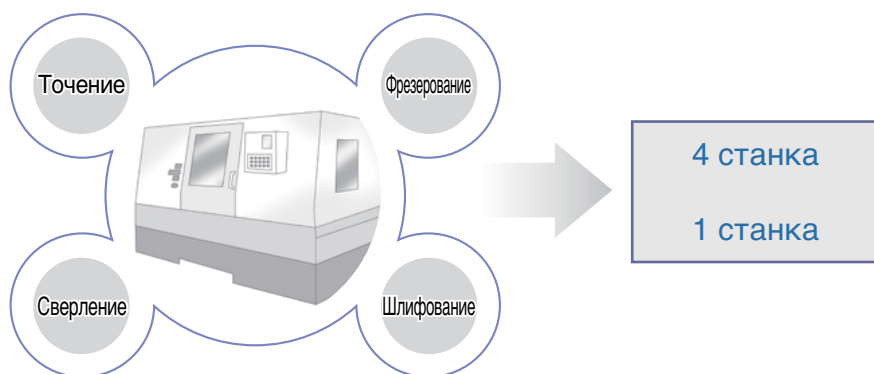
- Повышенная точность базирования по трем поверхностям
- Высокая жесткость и точность закрепления
- Широкая номенклатура и разнообразие размеров
- Подходит для токарной и фрезерной обработки
- Возможность регулировки сопла для подвода СОЖ



Система кодирования

КМ50	D	C	L	N	R	DX	-	12
Стандарт и размер хвостовика 50, 63UT 80ATC, 100	Кронштейнинг Тип D: Двойной прижим кронштейном M: Комбинированные прижим P: Прижим рычагом через отверстие S: Прижим винтом W: Прижим клинприхватом на штифте	Форма СМП C: 80° Ромб S: 90° Квадрат V: 35° Ромб D: 55° Ромб T: 60° Треугольник W: 80° Ломанный треугольник	Задний угол СМП N = 0° B = 5°		Исполнение R: Правое L: Левое N: Нейтральное	Длина державки DX : 65 H : 100 L : 140		
Тип державки по углу в плане Длина режущей кромки 								

Многофункциональные обрабатывающие центры



» Система оснастки КМ подходит для широкого спектра применений.

Наружная обработка

Внутренняя обработка

Обработка канавок

Сверление

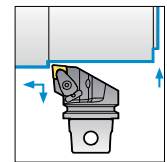
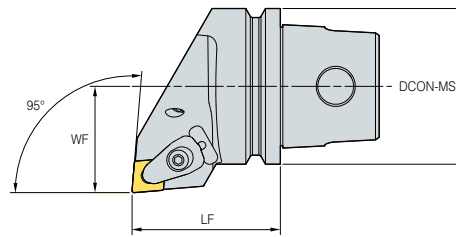
Отрезание

КМ50, КМ63UT, КМ80, КМ100 Возможно изготовление стандартных и специальных типов инструментов

DCLNR/L



CN□□



95°

• Правое исполнение

(мм)

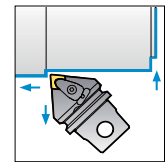
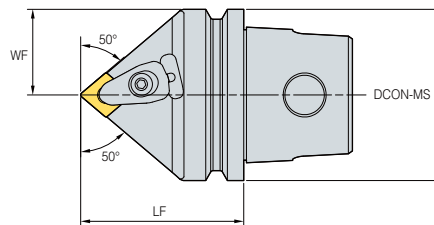
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Сопло	Заглушка	Ключ
КМ50-DCLNR/L-C12	50	35	50	R/L	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	-	HW30P
КМ63UT-DCLNR/L-D12	60	43	63	R/L	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	-	HW30P

➔ Применяемые СМП B5 ~ B11

DCMNN



CN□□



95°

(мм)

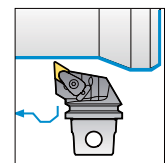
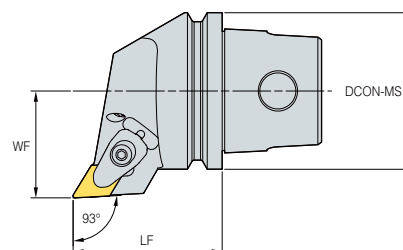
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Сопло	Заглушка	Ключ
КМ50-DCMNN-C12	50	-	50	N	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	KHA0808	HW30P
КМ63UT-DCMNN-D12	60	-	63	N	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	KHA0808	HW30P

➔ Применяемые СМП B5 ~ B11

DDJNR/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

(мм)

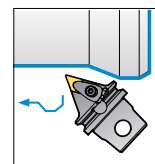
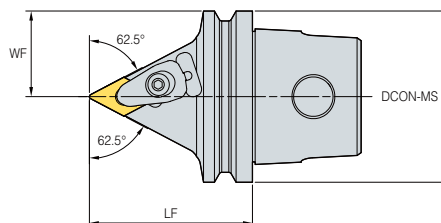
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Сопло	Заглушка	Ключ
КМ50-DDJNR/L-C15	50	35	50	R/L	DN□□1506□□	CVH4	CHX0518	SD43V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	-	HW30P
КМ50-DDJNR/L-C15-3	50	35	50	R/L	DN□□1504□□	CVH4	CHX0518	SD44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	-	HW30P
КМ63UT-DDJNR/L-D15	60	43	63	R/L	DN□□1506□□	CVH4	CHX0518	SD43V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	-	HW30P
КМ63UT-DDJNR/L-D15-3	60	43	63	R/L	DN□□1504□□	CVH4	CHX0518	SD44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	-	HW30P

➔ Применяемые СМП B13 ~ B18

DDNNN



DN□□



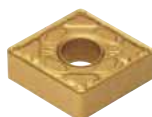
117.5°

(мм)

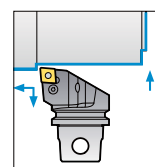
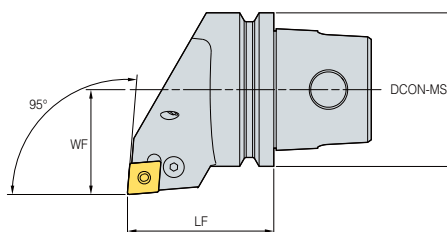
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Сопло	Заглушка	Ключ
KM50-DDNNN-C15	50	25	50	N	DN□□1506□□	CVH4	CHX0518	SD43V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	KHA0808	HW30P
KM50-DDNNN-C15-3	50	25	50	N	DN□□1504□□	CVH4	CHX0518	SD44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	KHA0808	HW30P
KM63UT-DDNNN-D15	60	31.5	63	N	DN□□1506□□	CVH4	CHX0518	SD43V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	KHA0808	HW30P
KM63UT-DDNNN-D15-3	60	31.5	63	N	DN□□1504□□	CVH4	CHX0518	SD44V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	KHA0808	HW30P

Применяемые СМП B13 ~ B18

PCLNR/L



CN□□



95°

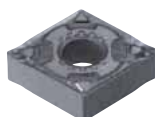
• Правое исполнение

(мм)

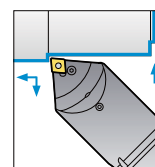
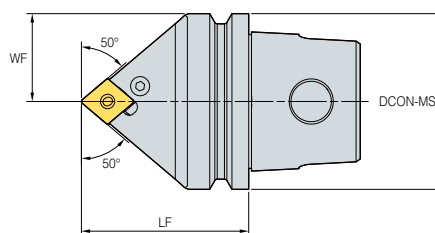
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Втулка	Punching	Сопло	Заглушка	Ключ
KM50-PCLNR/L-C12	50	35	50	R/L	CN□□1204□□	LV4N	VHX0820N	SC42N	SP4N	LSPS4	CN0605	-	HW30L
KM63UT-PCLNR/L-D12	60	43	63	R/L									

Применяемые СМП B5 ~ B11

PCMNN



CN□□



95°

(мм)

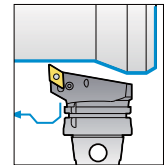
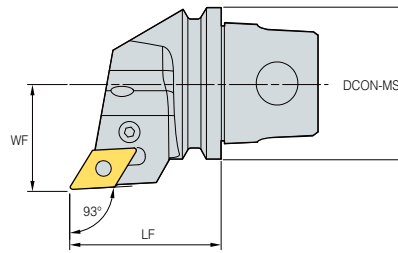
Обозначение	LF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Втулка	Punching	Сопло	Заглушка	Ключ
KM50-PCMNN-C12	50	50	N	CN□□1204□□	LV4N	VHX0820N	SC42N	SP4N	LSPS4	CN0605	KHA0808	HW30L
KM63UT-PCMNN-D12	60	63	N									

Применяемые СМП B5 ~ B11

PDJNR/L



DN□□



93°

• Правое исполнение

(мм)

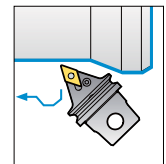
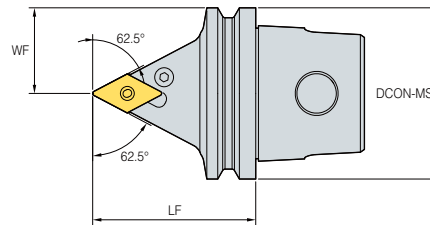
Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Втулка	Punching	Сопло	Заглушка	Ключ
KM50-PDJNR/L-C15	50	35	50	R/L	DN□□1506□□	LV4BN	VHX0821N	SD42N	SP4N	LSPS4	CN0605	-	HW30L
KM50-PDJNR/L-C15-3	50	35	50	R/L	DN□□1504□□	LV4BN	VHX0821N	SD43N	SP4N	LSPS4	CN0605	-	HW30L
KM63UT-PDJNR/L-D15	60	43	63	R/L	DN□□1506□□	LV4BN	VHX0821N	SD42N	SP4N	LSPS4	CN0605	-	HW30L
KM63UT-PDJNR/L-D15-3	60	43	63	R/L	DN□□1504□□	LV4BN	VHX0821N	SD43N	SP4N	LSPS4	CN0605	-	HW30L

➔ Применяемые СМП B13 ~ B18

PDNNN



DN□□



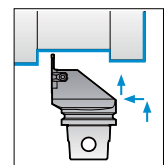
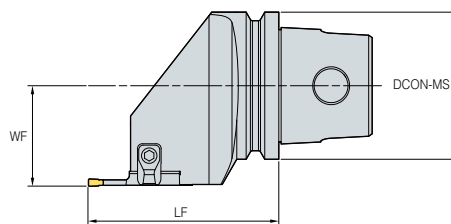
107.5°

(мм)

Обозначение	LF	WF	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Втулка	Punching	Сопло	Заглушка	Ключ
KM50-PDNNN-C15	50	-	50	N	DN□□1506□□	LV4BN	VHX0821N	SD42N	SP4N	LSPS4	CN0605	KHA0808	HW30L
KM50-PDNNN-C15-3	50	-	50	N	DN□□1504□□	LV4BN	VHX0821N	SD43N	SP4N	LSPS4	CN0605	KHA0808	HW30L
KM63UT-PDNNN-D15	60	-	63	N	DN□□1506□□	LV4BN	VHX0821N	SD42N	SP4N	LSPS4	CN0605	KHA0808	HW30L
KM63UT-PDNNN-D15-3	60	-	63	N	DN□□1504□□	LV4BN	VHX0821N	SD43N	SP4N	LSPS4	CN0605	KHA0808	HW30L

➔ Применяемые СМП B13 ~ B18

MCHR/L


MGMN / MGMR/L
MGGN / MRMN


• Правое исполнение

(мм)

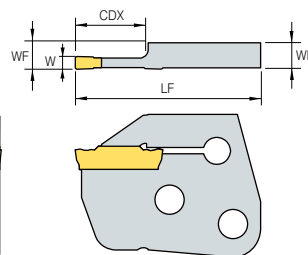
Обозначение	WF	DCON-MS	LPR	Исполнение	Применяемые СМП	Кассета	Кронштейн	Винт	Кронштейн	Винт кассеты	Винт	Сопло	Заглушка	Ключ
KM50-MCHR/L	35	50	74.5	R/L	MGMN MGMR/L MGGN MRMN	MCER/L3-T16 MCER/L4-T16	CHX8N	DHA0818F	RHA0613	FHGA0618	CN0605	-	-	HW40L
	35	50	78.5	R/L		MCER/L5-T20 MCER/L6-T20								
KM63UT-MCHR/L	43	63	74.5	R/L		MCER/L3-T16 MCER/L4-T16								
	43	63	78.5	R/L		MCER/L5-T20 MCER/L6-T20								

➔ Применяемые СМП C43 ~ C45

MCER/L (Кассета)



MGMN / MGMR/L
MGGN / MRMN

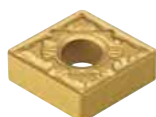


• Правое исполнение
(мм)

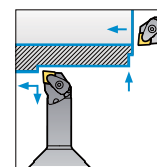
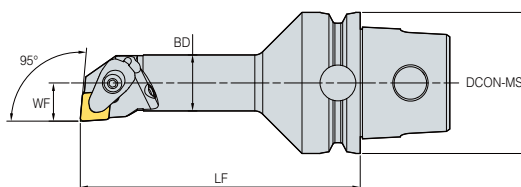
Обозначение		CDX	WB	LF	WF	Исполнение	Применяемые СМП		Державки
							W	Обозначение	
MCER/L	3-T16	16	6	44.5	6.35	R/L	3	MGMN MGMR/L MGGN MRMN	H-63T-MCHR/L
	4-T16	16	5.97	44.5	6.35	R/L	4		
	5-T20	20	5.87	48.5	6.35	R/L	5		
	6-T20	20	5.82	48.5	6.35	R/L	6		

Применяемые СМП C43 ~ C45

KM○○-DCLNR/L



CN□□



95°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	LF	WF	BD	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Солено	Заглушка	Ключ
KM50-A25K-DCLNR/L-12	125	17	32	50	R/L	CN□□1204□□	CVH4	CHX0518	SC42V	FTKA0410	SPR0714	CN0605	-	HW30P
KM50-A32L-DCLNR/L-12	140	22	40	50	R/L									
KM63UT-A25K-DCLNR/L-12	125	17	32	63	R/L									
KM63UT-A32L-DCLNR/L-12	140	22	40	63	R/L									

Применяемые СМП B5 ~ B11

Оправка & заготовка

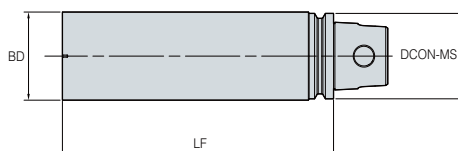


Рис. 1

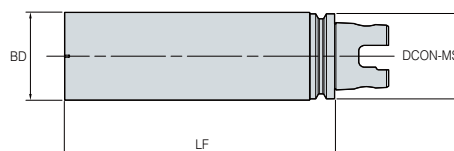


Рис. 2

(мм)

Обозначение	LF	BD	DCON-MS	Рис.
KM50-BL7562	62	45	50	1
KM50-BL10562	62	105	50	2
KM63UT-BL65200	200	65	63	1
KM63UT-BL115150	150	115	63	2

S T F C R 12 C A - 16

1

Система крепления
пластин

2

Форма СМП

3

Тип державки
по углу в плане

4

Высота
державки

5

Исполнение
державки
(правая/левая)

6

Высота режущей
кромки

7

Код кассеты

8

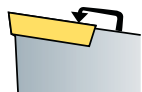
Тип кассеты

9

Длина режущей
кромки

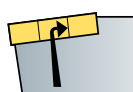
1 Система крепления пластин

S T F C R 12 C A - 16



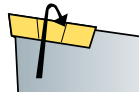
Прижим рычагом за отверстие

C



Прижим сверху

P



Прижим винтом

S

2 Форма СМП

S T F C R 12 C A - 16



C



S



T

3 Тип державки по углу в плане

S T F C R 12 C A - 16



L



S



F



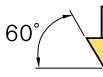
R



K



G



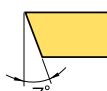
W



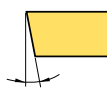
T

4 Высота державки

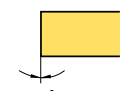
S T F C R 12 C A - 16



C



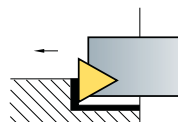
P



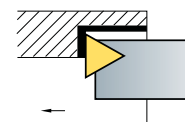
N

5 Исполнение державки (правая/левая)

S T F C R 12 C A - 16



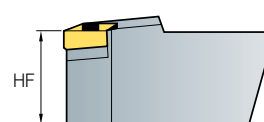
R



L

6 Высота режущей кромки

S T F C R 12 C A - 16



7 Код кассеты

S T F C R 12 C A - 16

C (Кассета)

8 Тип кассеты

S T F C R 12 C A - 16

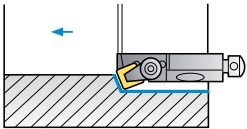
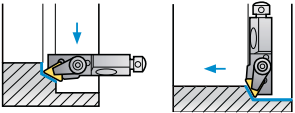
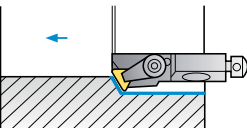
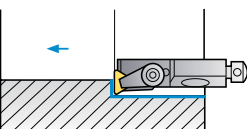
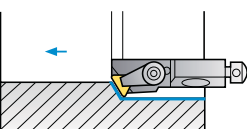
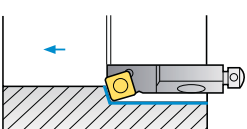
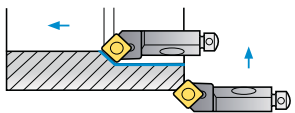
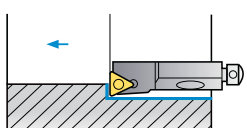
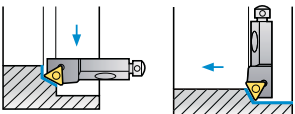
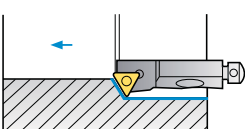
A (ISO5611)

9 Длина режущей кромки

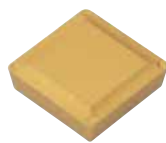
S T F C R 12 C A - 16



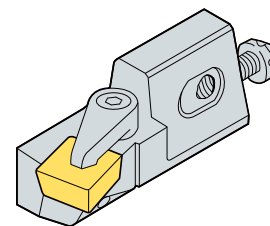
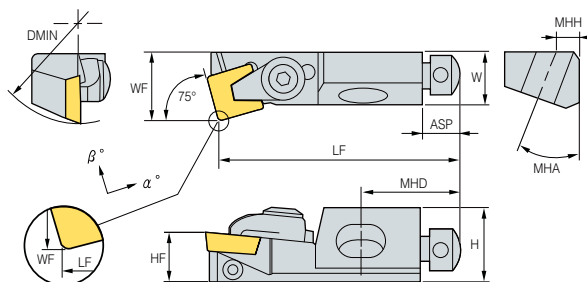
В Номенклатура расточных кассет

Схема обработки			Продольное растачивание	Контурная обработка	Точение внутренних торцов	Поперечное растачивание	Применяемые СМП	Стр.
Прижим сверху	CSKPR/L		10CA-09 12CA-12	●			SP□R0903□□ SP□R1203□□	B232
	CTTPR/L		10CA-11 12CA-16	●			TP□R1103□□ TP□R1603□□	B233
	CTWPR/L		10CA-11 12CA-16	●			TP□R1103□□ TP□R1603□□	B234
	CTFPR/L		10CA-11 12CA-16	●	●		TP□R1103□□ TP□R1603□□	B232
	CTSPR/L		10CA-11 12CA-16	●			TP□R1103□□ TP□R1603□□	B233
Прижим винтом	SSKCR/L		10CA-09 12CA-12	●			SC□T09T3□□ SC□T1204□□	B234
	SSSCR/L		10CA-09 12CA-12	●		●	SC□T09T3□□ SC□T1204□□	B235
	STFCR/L		10CA-11 12CA-16	●	●		TC□T1102□□ TC□T16T3□□	B235
	STTCR/L		10CA-11 12CA-16	●	●		TC□T1102□□ TC□T16T3□□	B236
	STWCR/L		10CA-11 12CA-16	●			TC□T1102□□ TC□T16T3□□	B236

CSKPR/L



SP□R



• Правое исполнение
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	H	W	LF	WF	HF	ASP	α°	β°	MHD	MHH	MHA	Применяемые СМП
	R	L													
CSKPR/L 10CA-09			40	15	11	50	14	10	8	6	0	20	5	20	SP□R0903□□
12CA-12	●		50	20	15	55	20	12	8	6	0	20	6	20	SP□R1203□□

● Применяемые СМП B56 ~ B57

• основание СМП : $r = 0.4$ ($l = 11$) $r = 0.8$ ($l = 16$) Dmin = ØD Минимальный диаметр растачивания

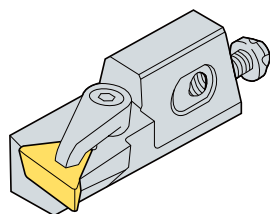
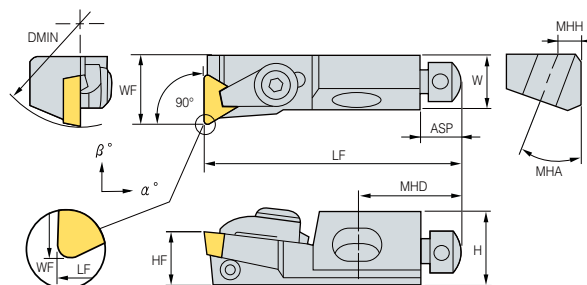
● : Наличие на складе

Комплектующие	Кронштейн	Осевой регулировочный винт	Радиальный регулировочный винт	Винт кронштейна	Шайба	Ключ	Ключ
CSKPR/L 10CA-09	CA05R	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW 15P	HW20L
12CA-12	CA06R	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW 15P	HW20L

CTFPR/L



TP□R



• Правое исполнение
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	H	W	LF	WF	HF	ASP	α°	β°	MHD	MHH	MHA	Применяемые СМП
	R	L													
CTFPR/L 10CA-11	●		40	15	11	50	14	10	8	6	0	20	5	20	TP□R1103□□
12CA-16			50	20	15	55	20	12	8	6	0	20	6	20	TP□R1603□□

● Применяемые СМП B62 ~ B63

• основание СМП : $r = 0.8$ Dmin = ØD Минимальный диаметр растачивания.

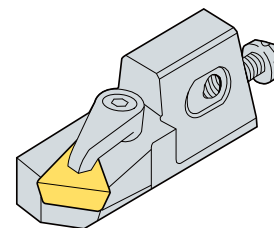
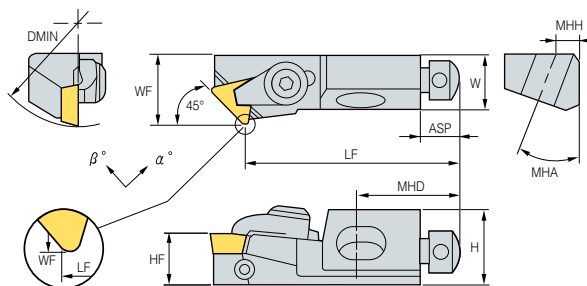
● : Наличие на складе

Комплектующие	Кронштейн	Осевой регулировочный винт	Радиальный регулировочный винт	Винт кронштейна	Шайба	Ключ	Ключ
CTFPR/L 10CA-11	CA05R	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW25L	HW20L
12CA-16	CA06R	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW30L	HW20L

CTSPR/L



TP□R



• Правое исполнение
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	H	W	LF	WF	HF	ASP	α°	β°	MHD	MHN	MHA	Применяемые СМП
	R	L													
CTSPR/L 10CA-11	●		40	15	11	44	14	10	8	4	0	20	5	20	TP□R1103□□
12CA-16			50	20	15	47	20	12	8	5	0	20	6	20	TP□R1603□□

● Применяемые СМП B62 ~ B63

• основание СМП : $r = 0.4$ ($l = 11$) $r = 0.8$ ($l = 16$) Dmin = ØD Минимальный диаметр растачивания.

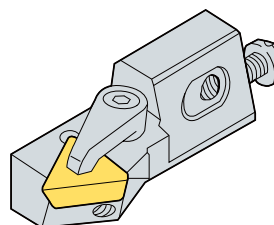
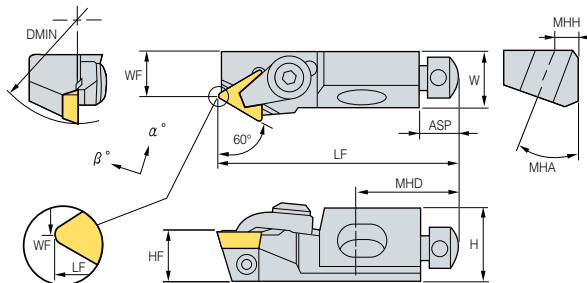
● : Наличие на складе

Комплектующие	Кронштейн		Осевой регулировочный винт		Радиальный регулировочный винт		Винт кронштейна		Шайба		Ключ		Ключ	
	CA05R	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW25L	HW20L	CA06R	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW30L	HW20L
CTSPR/L 10CA-11	CA05R	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW25L	HW20L	CA06R	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW30L	HW20L
12CA-16	CA06R	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW30L	HW20L							

СТTPR/L



TP□R



• Правое исполнение
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	H	W	LF	WF	HF	ASP	α°	β°	MHD	MHN	MHA	Применяемые СМП
	R	L													
СТTPR/L 10CA-11			40	15	11	50	9	10	8	5	0	20	5	20	TP□R1103□□
12CA-16			50	20	15	55	20	12	8	5	0	20	6	20	TP□R1603□□

● Применяемые СМП B62 ~ B63

• основание СМП : $r = 0.8$ Dmin = ØD Минимальный диаметр растачивания.

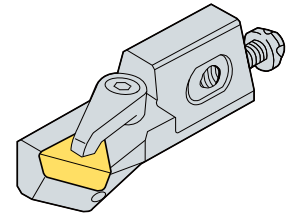
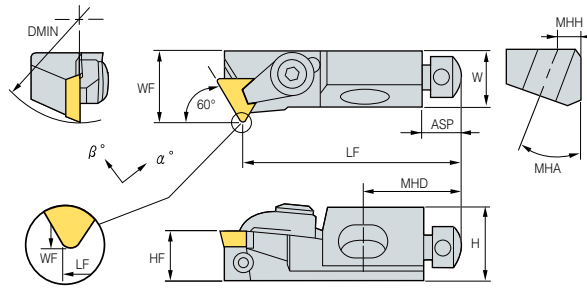
● : Наличие на складе

Комплектующие	Кронштейн		Осевой регулировочный винт		Радиальный регулировочный винт		Винт кронштейна		Шайба		Ключ		Ключ	
	CA05R	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW25L	HW20L	CA06R	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW30L	HW20L
СТTPR/L 10CA-11	CA05R	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW25L	HW20L	CA06R	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW30L	HW20L
12CA-16	CA06R	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW30L	HW20L							

CTWPR/L



TP□R



• Правое исполнение
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	H	W	LF	WF	HF	ASP	α°	β°	MHD	MHN	MHA	Применяемые СМП
	R	L													
CTWPR/L 10CA-11			40	15	11	44	14	10	8	5	0	20	5	20	TP□R1103□□
12CA-16			50	20	15	47	20	12	8	5	0	20	6	20	TP□R1603□□

Применяемые СМП B62 ~ B63

• основание СМП : $r = 0.8$ Dmin = ØD Минимальный диаметр растачивания.

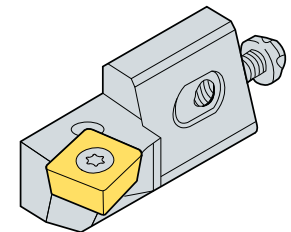
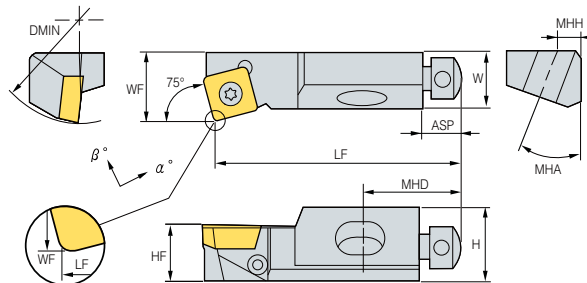
● : Наличие на складе

Комплектующие	Кронштейн	Осевой регулировочный винт	Радиальный регулировочный винт	Винт кронштейна	Шайба	Ключ	Ключ
CTWPR/L 10CA-11	CA05R	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW25L	HW20L
12CA-16	CA06R	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW30L	HW20L

SSKCR/L



SC□T



• Правое исполнение
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	H	W	LF	WF	HF	ASP	α°	β°	MHD	MHN	MHA	Применяемые СМП
	R	L													
SSKCR/L 10CA-09			40	15	11	50	14	10	8	0	-4	20	5	20	SC□T09T3□□
12CA-12			50	20	15	55	20	12	8	0	-4	20	6	20	SC□T1204□□

Применяемые СМП B55

• основание СМП : $r = 0.8$ Dmin = ØD Минимальный диаметр растачивания.

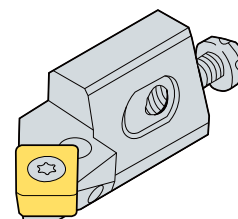
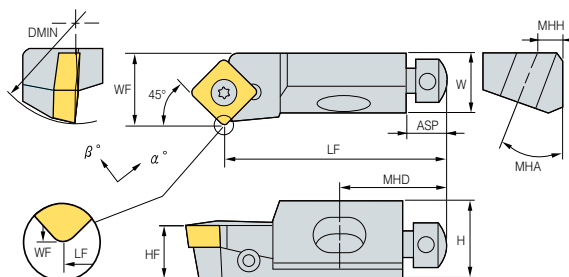
● : Наличие на складе

Комплектующие	Кронштейн	Осевой регулировочный винт	Радиальный регулировочный винт	Винт кронштейна	Шайба	Ключ	Ключ
SSKCR/L 10CA-09	FTGA03508	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW 15P	HW20L
12CA-12	FTGA0411F	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW 15P	HW20L

SSSCR/L



SC□T



* Правое исполнение
(мм)

Обозначение	Наличие на складе		DMIN	H	W	LF	WF	HF	ASP	α°	β°	MHD	MHH	MHA	Применяемые СМП
	R	L													
SSSCR/L 10CA-09			40	15	11	44	14	10	8	-5	0	20	5	20	SC□T09T3□□
12CA-12			50	20	15	47	20	12	8	-5	0	20	6	20	SC□T1204□□

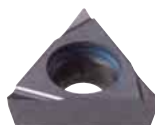
● Применяемые СМП B55

• основание СМП : r = 0.8 Dmin = ØD Минимальный диаметр растачивания.

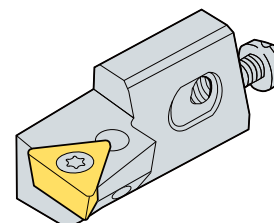
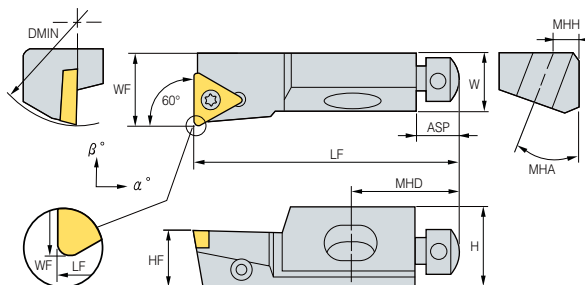
● : Наличие на складе

Комплектующие	Винт	Осевой регулировочный винт	Радиально регулировочный винт	Винт кронштейна	Шайба	Ключ	Ключ
SSSCR/L 10CA-09	FTGA03508	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW 15P	HW20L
12CA-12	FTGA0411F	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW 15P	HW20L

STFCR/L



TC□T



* Правое исполнение
(мм)

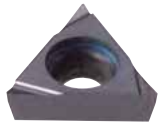
Обозначение	Наличие на складе		DMIN	H	W	LF	WF	HF	ASP	α°	β°	MHD	MHH	MHA	Применяемые СМП
	R	L													
STFCR/L 10CA-11	●		40	15	11	50	14	10	8	0	-3	20	5	20	TC□T1102□□
12CA-16	●		50	20	15	55	20	12	8	0	-3	20	6	20	TC□T16T3□□

● Применяемые СМП B59 ~ B60

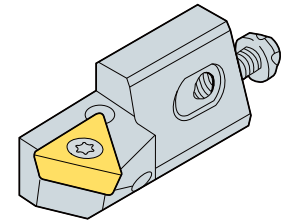
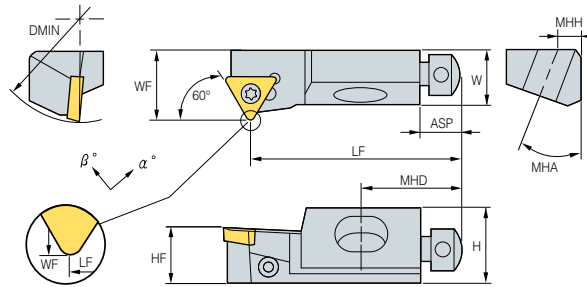
• основание СМП : r = 0.4 (l = 11) r = 0.8 (l = 16) Dmin = Min. machining Dia.

● : Наличие на складе

Комплектующие	Винт	Осевой регулировочный винт	Радиально регулировочный винт	Винт кронштейна	Шайба	Ключ	Ключ
STFCR/L 10CA-11	FTKA02565	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW 15P	HW20L
12CA-16	FTKA03508	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW 15P	HW20L

STTCR/L

TC□T

• Правое исполнение
(мм)

Обозначение	Направление на складе		DMIN	H	W	LF	WF	HF	ASP	α°	β°	MHD	MHN	MHA	Применяемые СМП
	R	L													
STTCR/L 10CA-11			40	15	11	50	9	10	8	-5	0	20	5	20	TC□T1102□□
12CA-16			50	20	15	47	20	12	8	-3	0	20	6	20	TC□T16T3□□

● Применяемые СМП B59 ~ B60

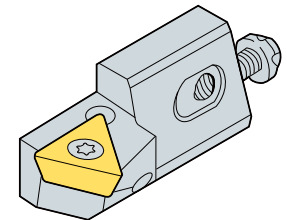
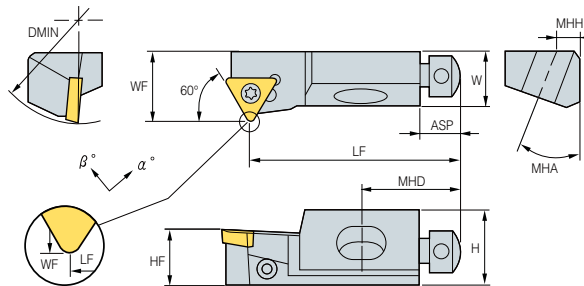
* основание СМП : r = 0.4 (l = 11) r = 0.8 (l = 16) Dmin = Min. machining Dia..

● : Наличие на складе

Комплектующие	Винт	Осевой регулировочный винт	Радиально регулировочный винт	Винт кронштейна	Шайба	Ключ	Ключ
STTCR/L 10CA-11	FTKA02565	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW 07P	HW20L
12CA-16	FTKA03508	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW 15P	HW20L

STWCR/L

TC□T

• Правое исполнение
(мм)

Обозначение	Направление на складе		DMIN	H	W	LF	WF	HF	ASP	α°	β°	MHD	MHN	MHA	Применяемые СМП
	R	L													
STWCR/L 10CA-11			40	15	11	44	14	10	8	0	-4	20	5	20	SC□T09T3□□
12CA-16			50	20	15	47	20	12	8	-5	0	20	6	20	SC□T1204□□

● Применяемые СМП B55

* основание СМП : r = 0.4 (l = 11) r = 0.8 (l = 16) Dmin = Min. machining Dia..

● : Наличие на складе

Комплектующие	Винт	Осевой регулировочный винт	Радиально регулировочный винт	Винт кронштейна	Шайба	Ключ	Ключ
STWCR/L 10CA-11	FTKA02565	AZ0508F	KHA0408	RHA0620	WA0602	TW 15P	HW20L
12CA-16	FTKA03508	AZ0508F	KHA0412	RHA0625	WA0602	TW 15P	HW20L



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Многофункциональные инструменты Korloу могут использоваться для обработки канавок, отрезки, торцевания и контурной обработки.

Их конструкция обеспечивает высокую эффективность обработки и производительность

Техническая информация о многофункциональных инструментах

Пример применения

C2 Пример применения

Saw Man-X

C4 Техническая информация о державках Saw Man-X

C6 Saw Man-X

Saw Man

C9 Техническая информация о державках Saw Man

C10 Saw Man

Fine Tools

C13 Техническая информация о державках Fine Tools

C14 Fine Tools

K-Notch

C16 Техническая информация о державках K-Notch

C18 K-Notch

KGT

C21 Техническая информация о державках KGT

C28 KGT

C40 KGT Отрезные лезвия

MGT Plus / MGT

C41 Техническая информация о державках MGT Plus / MGT

C47 MGT Plus / MGT

Кассеты серии KGT/MGT

C56 Технические характеристики инструмента серии KGT/ MGT Кассета

C57 Кассеты серии KGT/MGT

Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT

C60 Техническая информация о державках алюминиевых колес

C61 Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT

TB/TB-M

C64 Техническая информация о державках TB/TB-M

C68 TB/TB-M

Неха Перовой

C72 Техническая информация о державках Неха Перовой

C74 Неха Перовой

Проточка канавок / Отрезка

C75 FGHH

C76 FGVH

C77 IGH

C78 DBH

C79 GFIP

Форма специального заказа

C80 Форма заказа специальных пластин MGT

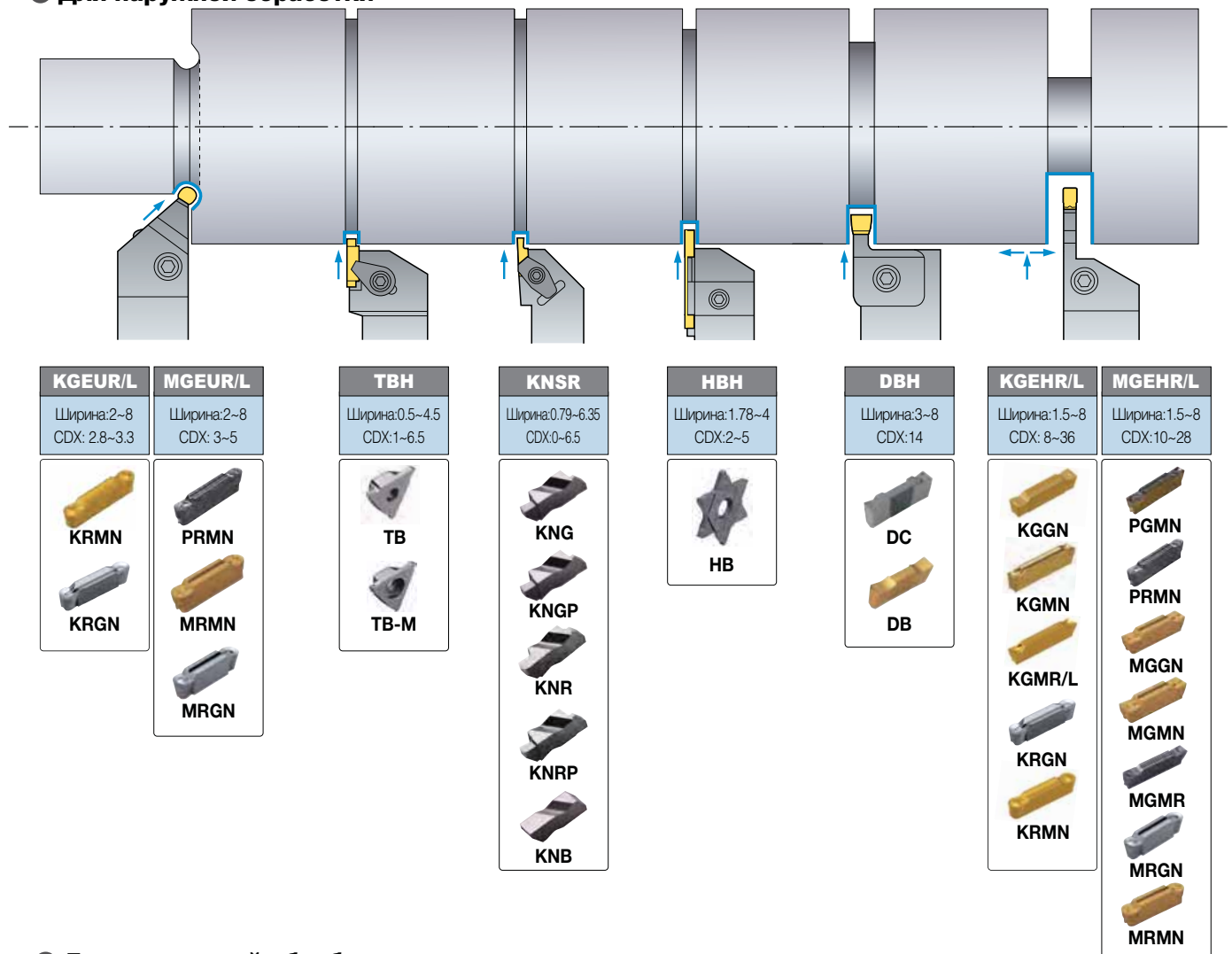
C81 Форма заказа для специальной пластины с



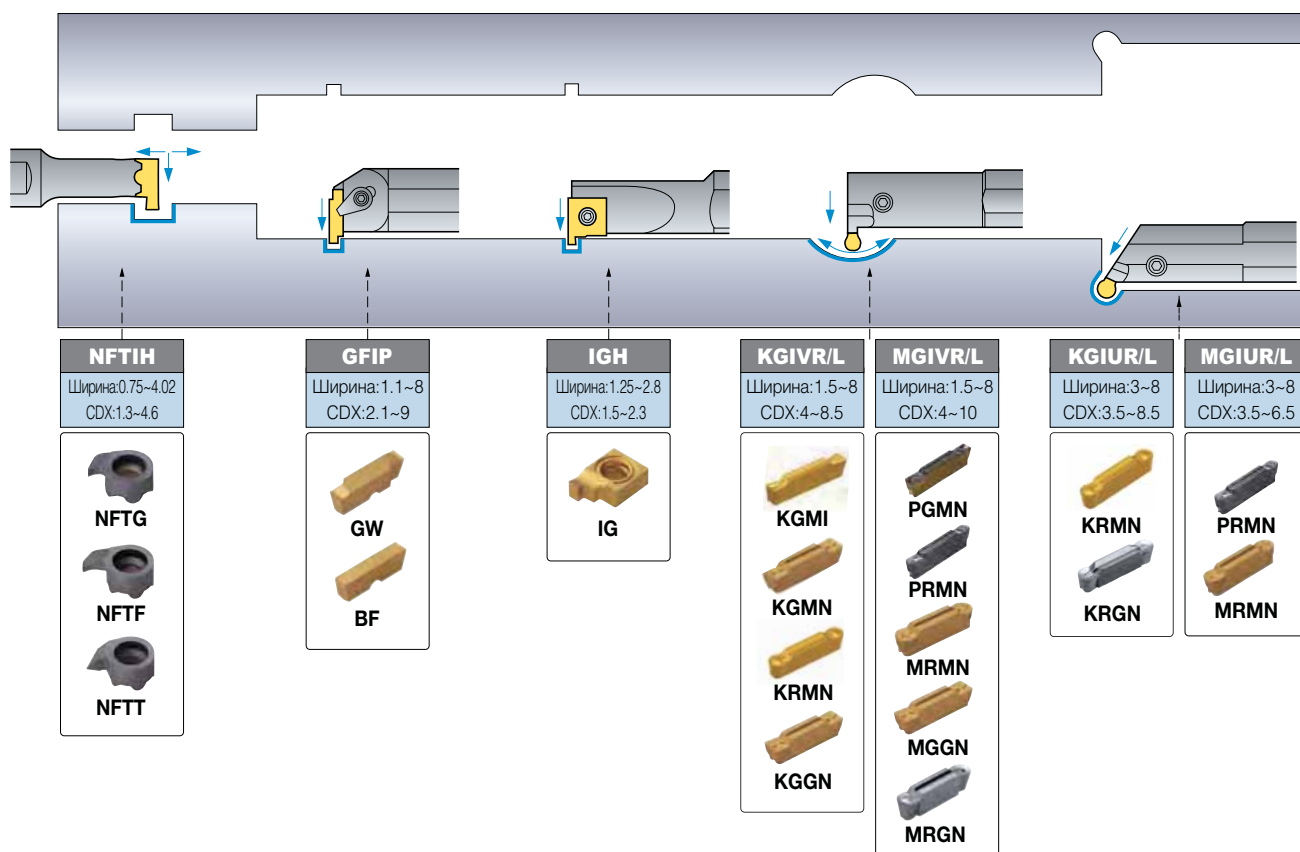


С Типовые схемы обработки канавок

➤ Для наружной обработки



➤ Для внутренней обработки



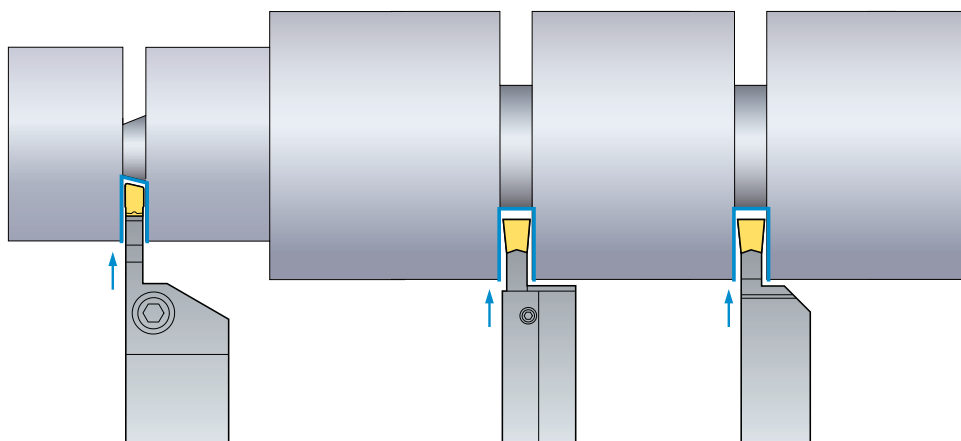
Для торцевых канавок



KGEVR/L	MGEVR/L	MGEVR/L
Ширина: 1.5~8 CDX: 3~8	Ширина: 1.5~8 CDX: 3~9	Ширина: 1.5~8 CDX: 3~9
KGMN	PGMN	MGMN
KGGN	PRMN	MGGN
KRMN		MRMN
KRGN		MRGN

FGHH/FGVH	MGFHR/L, MGFVR/L	KGFHR/L, KGFVR/L
Ширина: 3~5 CDX: 12~25	Ширина: 3~4 CDX: 10~15	Ширина: 3~6 CDX: 10~25
FGD	PGMN	KGMN
FGM	PRMN	KRMN
FM _M	MGMN	KGGN
	MFMN	KRGN

Для отрезки



KGEHR/L	MGEHR/L	KSPB	SPB-(S)	KGTB
Ширина: 1.5~8 CDX: 8~36	Ширина: 1.5~8 CDX: 10~28	Ширина: 2~6 CUTDIA: 120	Width: 2~6 CUTDIA: 120	Ширина: 1.5~8 CUTDIA: 26~120
KGMR/L	MGMR/L	KSP	SP	KGMN
				KGGN-S-R

Решение для отрезки и глубокой обработки канавок

Saw Man-X

- Стабильность при глубокой обработке за счёт прочной трёхточечной зажимной системы V-образного типа
- Повышенная точность и удобство зажима благодаря специальному ключу, заменяющему традиционное крепление

➔ Система обозначения

• Пластина (базовая)

KSP	300	-	020	-	N
KORLOY Saw Man-X Серия тв.сплавных пластин для отрезки	Ширина реза 200 : 2мм 300 : 3мм 400 : 4мм		Радиус при вершине ® 020 : 0.2мм 030 : 0.3мм		Стружколом N : Сталь, Чугун S : Нержавеющая сталь, жаропрочные сплавы

• Пластина (с наклоном кромки)

KSP	300	R	-	6D	-	N
KORLOY Saw Man-X Серия тв.сплавных пластин для отрезки	Ширина реза 200 : 2мм 300 : 3мм 400 : 4мм	Исполнение R: правостороннее L: левостороннее		Угол врезания 4D : 4° 6D : 6°		Стружколом N : Сталь, Чугун S : Нержавеющая сталь, жаропрочные сплавы

• Хвостовика

KSPH	3		25		R
KORLOY Saw Man-X Отрезной держатель	Ширина режущей кромки 2 : 2мм 3 : 3мм 4 : 4мм		Размер корпуса 16 : 1616 20 : 2020 25 : 2525		Исполнение R: правостороннее L: левостороннее

• Перовой

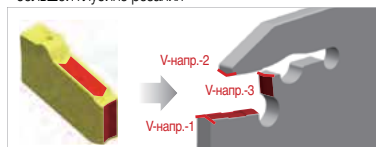
KSPB	30		26	-	(KNP)
KORLOY Saw Man-X Отрезное лезвие	Ширина режущей кромки 20 : 2мм 30 : 3мм 40 : 4мм		Высота державки 26 : 26мм 32 : 32мм		Отверстие для СОЖ Высота Отсутствует : Без внутр. подвода СОЖ, KNP : Система подачи СОЖ под высоким давлением

➔ Особенности

- Трёхточечный V-образный рельс - более стабильная система зажима
- Улучшенный стружколом - Лучше контроль стружки
- Специальный ключ - обеспечивающий удобное и точное зажимание.
- Двухканальная подача охлаждающей жидкости под высоким давлением - более эффективное охлаждение

Трёхточечная V-образная направляющая

- Плотно зажатая пластина в посадочном месте
- Повышенная стабильность за счёт минимизации вибраций во время обработки
- Подходит для стабильной обработки на высокой скорости, высокой подаче и большой глубине резания



Внутренняя двухканальная система подачи СОЖ под высоким давлением

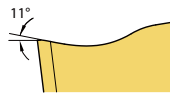
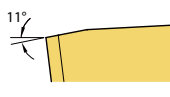
- Улучшает эффективность охлаждения за счёт прямой подачи СОЖ на режущую кромку
- Более долгий срок службы инструмента при обработке жаропрочных сплавов
- (*Для подачи СОЖ под высоким давлением требуются специальные державки и блоки)

Специальный ключ

- Специальный ключ, работающий по принципу кулачкового механизма (CAM), применяемый в Saw Man-X
- Более удобная система зажима



Особенности стружколома

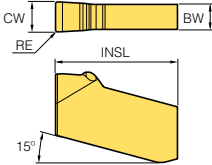
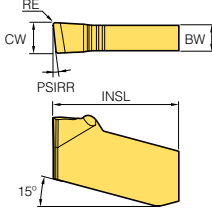
Тип	Форма	Режущая кромка	Особенности
Стружколом типа N			- Рекомендуется в первую очередь для обработки стали и чугуна - Отрицательная поверхность при вершине - Подходит для прерывистой обработки и высокой подачи
Стружколом типа S			- Рекомендуется в первую очередь для обработки нержавеющей стали и жаропрочных сплавов (HRSA) - Острая режущая кромка - Для высокоскоростной и непрерывной обработки
Стружколом типа N (Тип с наклоном режущей кромки)			- Оптимально для обработки труб и круглых прутков - Отрицательная поверхность при вершине с передним углом - Минимум заусенцев и малая зона PIP

Ширина реза и глубина резания в зависимости от инструмента

⊙: Первая рекомендация ○: Вторая рекомендация

СМП		Ширина реза (мм)				Кол-во кромок	Обработка				Особенности
		2	4	6	8		Наружная	Внутренняя	Торцовая	Отрезка	
		5	10	20	60						
		Cutting depth maximum (мм)									
Saw Man-X		2.0	6.0	60.0	1					- Разные передние углы - Минимизация заусенцев	
Неха Перовой		1.78	4.0	5.0	6					- Прецизионный тип - Высокая экономическая эффективность	
ТВ		1.25	6.0	6.5	3					- Прецизионный тип - Оптимально для автоматизированной обработки	
KGT		1.5	8.0	28.0	2					- Для различных типов обработки - Для общего диапазона обработки	
K-Notch		0.75	6.3	6.5	2					- Прецизионный тип - Прочная зажимная система	

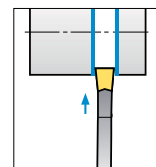
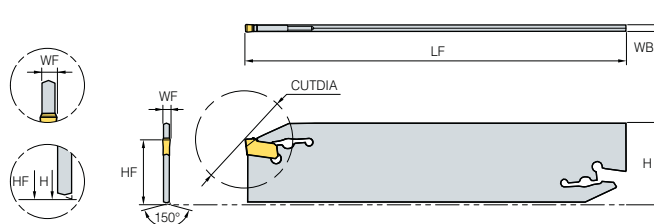
Применяемая пластина

Рисунок	Обозначение	Твердые сплавы с покрытием			Размеры пластины (мм)								Конфигурация	
		PC3035	PC5300	PC8110	SSC	CW	PSIRL	PSIRR	RE	BW	INSL	Исполнение		
	KSP	200-020-N	●	●	●	20	2	-	-	0.2	1.6	11.1	N	
		300-020-N	●	●	●	30	3	-	-	0.2	2.5	12.1	N	
		400-025-N	●	●	●	40	4	-	-	0.25	3.3	12.6	N	
		500-025-N	●	●		50	5	-	-	0.25	4.3	13.5	N	
		600-035-N	●	●		60	6	-	-	0.35	5.3	14.5	N	
	KSP	200-020-S		●	●	20	2	-	-	0.2	1.6	11.1	N	
		300-020-S		●	●	30	3	-	-	0.2	2.5	12.1	N	
		400-025-S		●	●	40	4	-	-	0.25	3.3	12.6	N	
		500-025-S		●	●	50	5	-	-	0.25	4.3	13.5	N	
		600-035-S		●		60	6	-	-	0.3	5.3	14.5	N	
	KSP	200R-6D-N	●	●	●	20	2	-	6	0.2	1.6	11.18	R	
		200L-6D-N				20	2	6	-	0.2	1.6	11.18	L	
		300R-6D-N	●	●	●	30	3	-	6	0.2	2.5	12.1	R	
		300L-6D-N				30	3	6	-	0.2	2.5	12.1	L	
		400R-4D-N	●	●	●	40	4	-	4	0.25	3.3	12.68	R	
		400L-4D-N				40	4	4	-	0.25	3.3	12.68	L	

KSPB (Перовой)



KSP



(мм)

Обозначение	Наличие на складе	Ширина режущей кромки	CUTDIA	H	WF	WB	HF	LF	Исполнение	Ключ
KSPB	2026	●	2	50	26	1.8	1.6	21.61	110.7	N
	2032	●	2	52	32	1.8	1.6	25.32	150.7	N
	3026	●	3	72	26	2.7	2.4	21.71	110.7	N
	3032	●	3	120	32	2.7	2.4	25.42	150.7	N
	4026	●	4	72	26	3.6	3.2	21.82	110.9	N
	4032	●	4	120	32	3.6	3.2	25.53	150.9	N
	5026		5	80	26	4.5	4	21.92	111	N
	5032	●	5	120	32	4.5	4	25.63	151	N
	6026		6	120	26	5.6	5.2	22.08	111	N
	6032	●	6	120	32	5.6	5.2	25.79	151	N

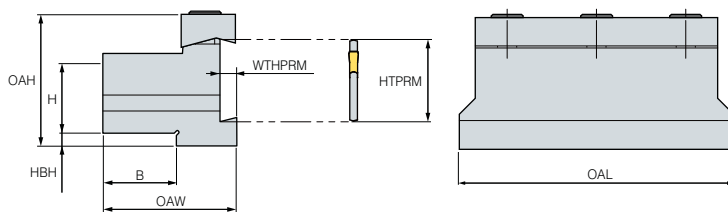
Применяемые СМП C5

●: Наличие на складе

SMBB (Блок-держатель)



KSPB□□□□
SPB□□□(-S)
KGTB□□□□(S)



(мм)

Обозначение	Наличие на складе	H	B	HTPRM	OAL	OAH	HBH	OAW	WTHPRM	Винт	Ключ
SMBB	1626	●	16	12	26	86	43	13	30	5.3	BHA0620 HW50L
	2026	●	20	19	26	86	43	9	38	5.3	
	2032	●	20	19	32	86	50	13	38	5.3	
	2526	●	25	23	26	86	43	4	42	5.3	
	2532	●	25	23	32	110	50	8	42	5.3	
	3232	●	32	30	32	110	54	5	48	5.3	

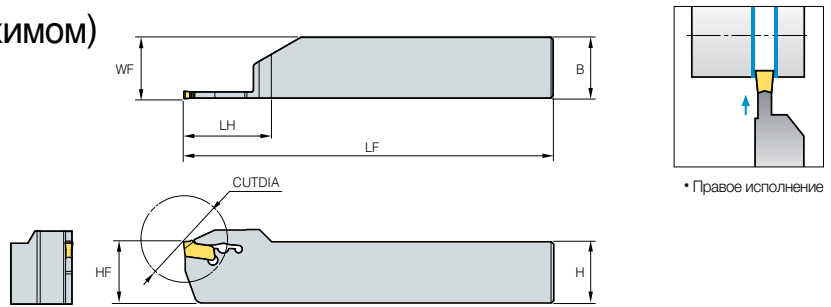
Применяемые СМП C5

●: Наличие на складе

KSPH (Хвостовик с самозажимом)



KSP



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		Ширина режущей кромки	CUTDIA	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Ключ
	R	L										
KSPH	216R/L		2	46	31	100	16.2	16	16	16	R/L	CW08
	220R/L		2	48	32	120	20.2	20	20	20	R/L	
	225R/L	•	2	50	33.25	150	25.2	25	25	25	R/L	
	316R/L		3	52	34	100	16.24	16	16	16	R/L	
	320R/L	•	3	54	35	120	20.24	20	20	20	R/L	
	325R/L	•	3	56	36	150	25.24	25	25	25	R/L	
	420R/L	•	4	64	40	120	20.4	20	20	20	R/L	
	425R/L	•	4	66	41	150	25.4	25	25	25	R/L	
	520R/L		5	74	45	120	20.35	20	20	20	R/L	CW10
	525R/L	•	5	76	46	150	25.35	25	25	25	R/L	
	625R/L	•	6	76	46	150	25.4	25	25	25	R/L	

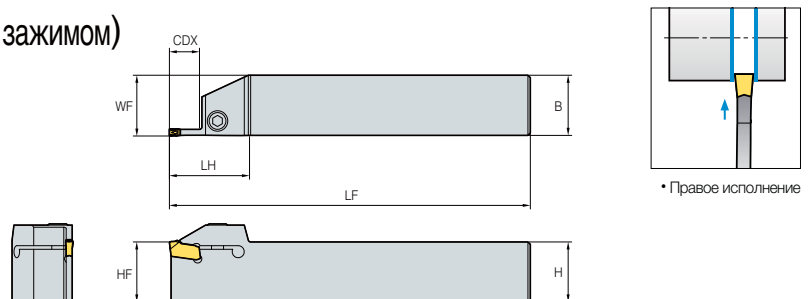
Применяемые СМП C5

• : Наличие на складе

KSEHR/L (Хвостовик с винтовым зажимом)



KSP



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		Ширина режущей кромки	H=(HF)	LH	LF	WF	CDX	B	Винт	Ключ
	R	L									
KSEHR/L	2020-2-T12		2	20	28	125	20.2	12	20	MHA0512	HW40L
	2525-2-T12	•	2	25	28	150	25.2	12	25		
	2020-2-T20		2	20	36	125	20.2	20	20		
	2525-2-T20	•	2	25	36	150	25.2	20	25		
	2020-3-T12		3	20	28	125	20.25	12	20		
	2525-3-T12	•	3	25	28	150	25.25	12	25		
	2020-3-T25		3	20	41	125	20.25	25	20		
	2525-3-T25	•	3	25	41	150	25.25	25	25		
	2020-4-T15		4	20	36	125	20.4	15	20	BHA0616	HW50L
	2525-4-T15	•	4	25	36	150	25.4	15	25		
	2020-4-T25		4	20	41	125	20.4	25	20		
	2525-4-T25	•	4	25	41	150	25.4	25	25		
	2525-5-T25		5	25	41	150	25.5	25	25		
	2525-6-T25		6	25	41	150	25.5	25	25		

Применяемые СМП C5

• : Наличие на складе

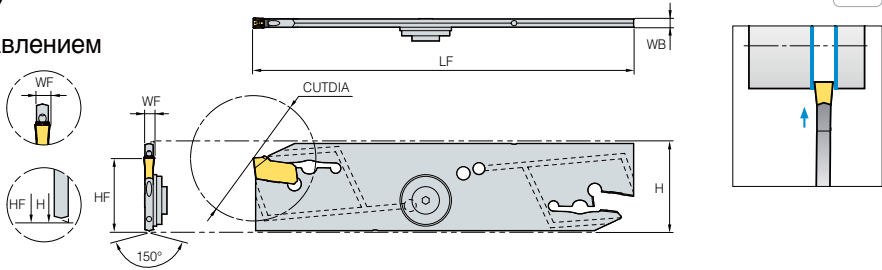
KSPB-KHP (Перовой)

Система подачи СОЖ под высоким давлением

Рекомендуемое давление: 70 бар 



KSP



Обозначение		Наличие на складе	Ширина режущей кромки	CUTDIA	H	WF	WB	LF	HF	Исполнение	Ключ	Медная шайба	Уплотнительная плита	Уплотняющий винт
KSPB	3026-KHP	●	3	72	26	2.75	2.5	110	21	N				
	4026-KHP	●	4	72	26	3.7	3.4	110	21	N				

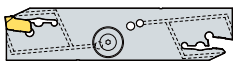
Применяемые СМП C5

● : Наличие на складе

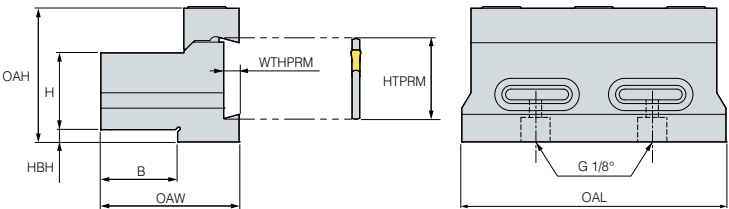
SMBB-KHP (Блок-держатель)

Система подачи СОЖ под высоким давлением

Рекомендуемое давление: 70 бар 



KSPB□□□□-KHP



Обозначение		Наличие на складе	H	B	HTPRM	OAL	OAH	HBH	OAW	WTHPRM	Винт	Ключ	O-ring
SMBB	2026-KHP	●	20	20	26	86	43.5	9	38	5			
	2526-KHP	●	25	25	26	86	43.5	4	45	5			

Применяемые СМП C5

● : Наличие на складе

Для обработки глубоких канавок / отрезки

Saw Man

- Возможна обработка широкого спектра материалов, таких как сталь, чугун, нержавеющая сталь и др.
- Увеличенный срок службы инструмента благодаря малому сопротивлению переднего угла
- Минимальные заусенцы благодаря малому радиусу при вершине
- Доступны различные углы наклона кромки
- Узкий завиток стружки благодаря точкам на передней поверхности пластины

Система кодирования

• СМП

SP	300	R
Saw Man / Отрезка	Ширина реза 200 : 2мм 300 : 3мм 400 : 4мм	Исполнение R: правостороннее L: левостороннее

• Хвостовика

SPH	3	25	R
Saw Man / Отрезка Державки	Ширина режущей кромки 2 : 2мм 3 : 3мм 4 : 4мм	Размер корпуса 16 : 16 20 : 20 25 : 25	Исполнение R: правостороннее L: левостороннее

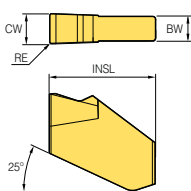
• Перовой

SPB	3	26	(S)
Saw Man Серия державок для отрезки	Ширина режущей кромки 2 : 2мм 3 : 3мм 4 : 4мм	Размер корпуса 26 : 26мм 32 : 32мм	Фиксаторы Тип

Рекомендуемые условия резания

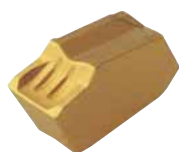
Обрабатываемый материал	Скорость резания v_c (м/мин)						Подача $S_{об}$ (мм/об)				
	CVD			PVD		Тв. сплав	Длина режущей кромки (мм)				
	NC3120	NC3030	NC5330	PC8110	PC5300	ST30A	2	3	4	5	6
SM□□C	80~180		80~180		80~180		0.02~0.15	0.03~0.20	0.08~0.30	0.10~0.4	0.12~0.50
SCM	70~150	70~150	70~150		70~150		0.02~0.15	0.03~0.20	0.08~0.30	0.10~0.4	0.12~0.50
GC/GCD			50~100			50~100	0.05~0.12	0.10~0.25	0.10~0.30	0.10~0.35	0.10~0.40
STS			50~120	50~120	60~140		0.02~0.10	0.03~0.15	0.08~0.25	0.10~0.35	0.12~0.40
Цветные металлы (Al, Cu)						200~450	0.05~0.10	0.05~0.20	0.05~0.25	0.05~0.30	0.05~0.35

Применяемая пластина

Применение	Рисунок	Обозначение	Тв. сплав с покрытием								Тв. сплав	Размеры пластины (мм)						Конфигурация	
			NC3120	NC3225	NC3030	NCM325	NC5330	PC3035	PC8105	PC8110		PC5300	PC9030	SSC	CW	RE	BW		INSL
Отрезка tools		SP 160											16	1.6	0.16	1.3	7.5	N	
		180											18	1.8	0.16	1.4	9	N	
		200		●			●		●	●	●		20	2.2	0.2	1.75	9	N	
		200R			●						●		20	2.2	0.2	1.75	9	R	
		200L									●		20	2.2	0.2	1.75	9	L	
		300	●	●	●		●		●	●	●	●	30	3.1	0.2	2.55	10.8	N	
		300R		●	●				●	●			30	3.1	0.2	2.55	10.8	R	
		300L			●								30	3.1	0.2	2.55	10.8	L	
		400	●	●	●		●		●	●	●		40	4.1	0.25	3.45	10.8	N	
		400R			●				●				40	4.1	0.25	3.45	10.8	R	
		400L			●								40	4.1	0.25	3.45	10.8	L	
		500			●		●			●	●		50	5.1	0.3	4.35	11	N	
		500R											50	5.1	0.3	4.35	11	R	
		500L											50	5.1	0.3	4.35	11	L	
		600			●		●				●		60	6.4	0.35	5.55	11	N	
		600R											60	6.4	0.35	5.55	11	R	
		600L											60	6.4	0.35	5.55	11	L	
		800											80	8	0.4	7.2	13.5	N	
		900											90	9.6	0.45	8.4	13.5	N	

●: Наличие на складе

SPB/SPB-S (Перовой)



SP

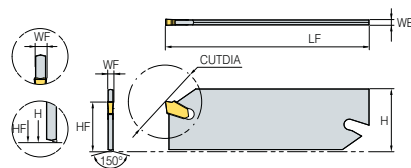


Рис. 1

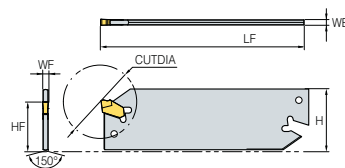
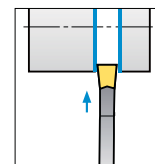


Рис. 2



											(мм)		
Обозначение		Наличие на складе	CUTDIA	H	WF	WB	HF	LF	Исполнение	Применяемые СМП	Ключ	Рис.	
SPB	226	●	50	26	1.9	1.6	21.61	111.8	N	SP200, 200R/L	SW50L	-	1
	232	●	52	32	1.9	1.6	25.32	151.8	N	SP200, 200R/L			
	326	●	72	26	2.75	2.4	21.71	111.8	N	SP300, 300R/L			
	332	●	120	32	2.75	2.4	25.42	151.8	N	SP300, 300R/L			
	426	●	72	26	3.65	3.2	21.82	111.8	N	SP400, 400R/L			
	432	●	120	32	3.65	3.2	25.53	151.8	N	SP400, 400R/L			
	526	●	80	26	4.55	4	21.92	111.8	N	SP500, 500R/L			
	532	●	120	32	4.55	4	25.63	151.8	N	SP500, 500R/L			
	626		120	26	5.8	5.2	22.08	111.8	N	SP600, 600R/L			
632	●	120	32	5.8	5.2	25.79	151.8	N	SP600, 600R/L				
SPB-S	226-S	●	50	26	1.9	1.6	21.61	111.5	N	SP200, 200R/L	SW15S (Заказывается отдельно)	-	2
	232-S	●	52	32	1.9	1.6	25.32	151.5	N	SP200, 200R/L			
	326-S	●	72	26	2.75	2.4	21.71	111.5	N	SP300, 300R/L			
	332-S	●	120	32	2.75	2.4	25.42	151.5	N	SP300, 300R/L			
	426-S	●	72	26	3.65	3.2	21.82	111.5	N	SP400, 400R/L			
	432-S	●	120	32	3.65	3.2	25.53	151.5	N	SP400, 400R/L			
	526-S		80	26	4.55	4	21.92	111.5	N	SP500, 500R/L			
	532-S	●	120	32	4.55	4	25.63	151.5	N	SP500, 500R/L			
	626-S		120	26	5.8	5.2	22.08	111.5	N	SP600, 600R/L			
	632-S	●	120	32	5.8	5.2	25.79	151.5	N	SP600, 600R/L			
	832-S		120	32	7.4	6.8	26.82	151.5	N	SP800			
	932-S		120	32	8.8	8	27.14	151.5	N	SP900			
	8526-S		120	52.6	7.4	6.8	46.82	191.5	N	SP800			
	9526-S		120	52.6	8.8	8	47.14	191.5	N	SP900			

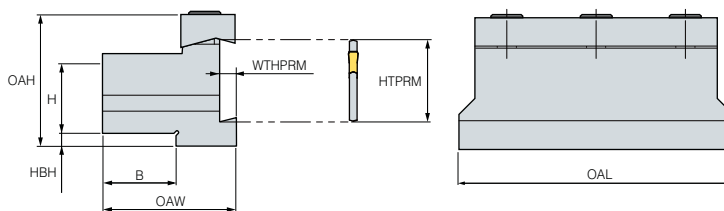
➔ Применяемые СМП C10

●: Наличие на складе

SMBB (Блок)



KSPB□□□□
SPB□□□(-S)
KGTB□□□□(S)



											(мм)
Обозначение	Наличие на складе	H	B	HTPRM	OAL	OAH	HBH	OAW	WTHPRM	Винт	Ключ
SMBB	1626	●	16	12	26	86	43	13	30	5.3	BHA0620 HW50L
	2026	●	20	19	26	86	43	9	38	5.3	
	2032	●	20	19	32	86	50	13	38	5.3	
	2526	●	25	23	26	86	43	4	42	5.3	
	2532	●	25	23	32	110	50	8	42	5.3	
	3232	●	32	30	32	110	54	5	48	5.3	

➔ Применяемые СМП C10

●: Наличие на складе

SPH/SPH-S (Державка)



SP

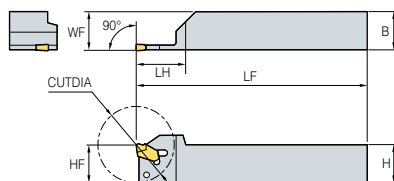


Рис. 1

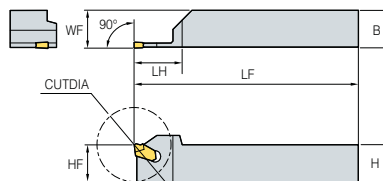
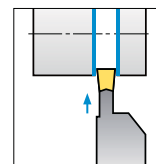


Рис. 2



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		CUTDIA	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Ключ	Рис.
		R	L											
SPH	316R/L			32	23.8	100	16.35	16	16	16	R	SP300, 300R/L	SW50L -	1
	320R/L	●	●	40	26	120	20.35	20	20	20	R	SP300, 300R/L		
	325R/L	●		50	31	150	25.35	25	25	25	R	SP300, 300R/L		
	420R/L	●		50	31	120	20.45	20	20	20	R	SP400, 400R/L		
	425R/L	●	●	60	36	150	25.45	25	25	25	R	SP400, 400R/L		
	520R/L			60	36	120	20.55	20	20	20	R	SP500, 500R/L		
	525R/L	●		70	41	150	25.55	25	25	25	R	SP500, 500R/L		
SPH-S	316R/L-S	●		32	23.8	100	16.35	16	16	16	R	SP300, 300R/L	- SW15S (Separately ordered)	2
	320R/L-S	●		40	26	120	20.35	20	20	20	R	SP300, 300R/L		
	325R/L-S	●		50	31	150	25.35	25	25	25	R	SP300, 300R/L		
	420R/L-S	●		50	31	120	20.45	20	20	20	R	SP400, 400R/L		
	425R/L-S	●		60	36	150	25.45	25	25	25	R	SP400, 400R/L		
	520R/L-S			60	36	120	20.55	20	20	20	R	SP500, 500R/L		
	525R/L-S	●		70	41	150	25.55	25	25	25	R	SP500, 500R/L		

 Применяемые СМП C10

●: Наличие на складе

Шесть типов пластин можно использовать в одном держателе для различных операций

Fine Tools

- Прочная система зажима и специально разработанные пластины подходят для обработки малых диаметров
- Шесть типов пластин могут быть зажаты в одном держателе для различных операций
- Гарантированный длительный срок службы инструмента благодаря прочному основанию с новым покрытием TiAlN
- Высокоточная шлифованная пластина обеспечивает высокоточную обработку



Система кодирования

СМП

NFT	T	08	075	R
New Fine Tool	G : Канавочная T : Контурная F : Резьбовая	Минимальный диаметр	Ширина реза	Исполнение R: правостороннее L: левостороннее

Хвостовика

NFTIH	08	3	12	S
New Fine Tool Державки для нарезания внутренней резьбы	Минимальный диаметр	Вылет (LH/DMIN)	Диаметр державки	Хвостовика Тип S : Стали, C : Твердосплавный

Режимы резания

Обрабатываемый материал	Сплав (PC130)	Режимы резания				
		Минимальный диаметр обработки (D мин.)				
			Ø8	Ø11	Ø14	Ø16
Углеродистые стали	◎	vc (м/мин)	70~120	70~120	70~120	70~120
		SoB (мм/об)	0.01~0.04	0.01~0.05	0.02~0.05	0.02~0.06
Жаропрочные стали	◎	vc (м/мин)	70~120	70~120	70~120	70~120
		SoB (мм/об)	0.01~0.02	0.01~0.04	0.02~0.04	0.02~0.05
Чугун	○	vc (м/мин)	60~100	60~100	60~100	60~100
		SoB (мм/об)	0.01~0.05	0.01~0.05	0.02~0.05	0.02~0.05
Цветные металлы	○	vc (м/мин)	100~180	100~180	100~180	100~180
		SoB (мм/об)	0.02~0.06	0.02~0.06	0.02~0.06	0.02~0.06

Примечание - При возникновении вибрации снизьте скорость резания и подачу
 - Для подбора оптимальных условий обработки рекомендуется постепенно увеличивать режим резания начиная с минимальных значений
 - При односторонней глубине канавки более 1 мм используйте ступенчатую подачу

Система крепления

Винт

СМП

R Тип

L Тип

Державка

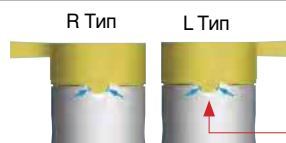
Стержень (Упрочненный хвостовик)

Рабочая длина (3D, 4D, 5D)

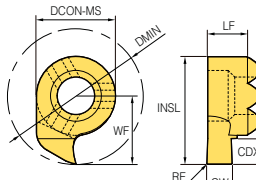
• Подходят правые и левые пластины для одного держателя

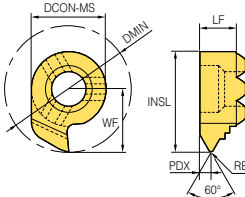


Стабильный зажим благодаря конструкции с трёхточечной опорой



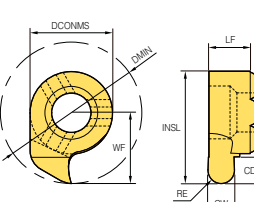
Конструкция No-Spin-System для надёжного зажима

Применение	Рисунок	Обозначение	Таблица размеров	Размеры пластины (мм)											Конфигурация
			PC5300 R L	SSC	DMIN	CDX	CW	RE	LF	WF	INSL	DCON-MS	Исполнение		
Внутренняя проточка		NFTG 08075R/L	●	8	8	1.3	0.75	0.06	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		08085R/L	●	8	8	1.3	0.85	0.06	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		08095R/L	●	8	8	1.3	0.95	0.06	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		08121R/L	●	8	8	1.3	1.21	0.06	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		08141R/L	●	8	8	1.3	1.41	0.06	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		08152R/L	●	8	8	1.3	1.52	0.06	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		08171R/L	●	8	8	1.3	1.71	0.06	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		08202R/L	●	8	8	1.3	2.02	0.06	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		11075R/L	●	11	11	1.8	0.75	0.06	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11085R/L	●	11	11	1.8	0.85	0.06	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11095R/L	●	11	11	1.8	0.95	0.06	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11121R/L	●	11	11	2.6	1.21	0.06	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11141R/L	●	11	11	2.6	1.41	0.06	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11152 R/L	●	11	11	2.6	1.52	0.06	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11171R/L	●	11	11	2.6	1.71	0.06	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11202R/L	●	11	11	2.6	2.02	0.06	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11202R/L-02	●	11	11	2.6	2.02	0.2	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11252R/L	●	11	11	2.6	2.52	0.06	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11302R/L	●	11	11	2.6	3.02	0.06	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		14075R/L	●	14	14	1.8	0.75	0.06	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14085R/L	●	14	14	1.8	0.85	0.06	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14095R/L	●	14	14	1.8	0.95	0.06	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14121R/L	●	14	14	4.3	1.21	0.06	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14141R/L	●	14	14	4.3	1.41	0.06	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14152R/L	●	14	14	4.3	1.52	0.06	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14171R/L	●	14	14	4.3	1.71	0.06	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14202R/L	●	14	14	4.3	2.02	0.06	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14252R/L	●	14	14	4.3	2.52	0.06	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14302R/L	●	14	14	4.3	3.02	0.06	4.85	9	13.5	9	R/L		
		16075R/L	●	16	16	1.8	0.75	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16085R/L	●	16	16	1.8	0.85	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16095R/L	●	16	16	1.8	0.95	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16121R/L	●	16	16	4.6	1.21	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16141R/L	●	16	16	4.6	1.41	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16171R/L	●	16	16	4.6	1.71	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16202R/L	●	16	16	4.6	2.02	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16252R/L	●	16	16	4.6	2.52	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16302R/L	●	16	16	4.6	3.02	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16352R/L	●	16	16	4.6	3.52	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16402R/L	●	16	16	4.6	4.02	0.06	4.8	10.2	15.7	11	R/L		

Применение	Рисунок	Обозначение	Таблица размеров	Размеры пластины (мм)										Конфигурация
			PC5300	SSC	DMIN	PDX	PDY	LF	WF	INSL	DCON-MS	Исполнение		
			R L											
Нарезание резьбы		NFTT 0805MR/L	●	8	8	1	4.8	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		0810MR/L	●	8	8	1	4.8	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		0815MR/L	●	8	8	1.2	4.8	3.15	4.8	7.75	8	R/L		
		1110MR/L	●	11	11	1.2	6.7	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		1115MR/L	●	11	11	1.2	6.7	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		1120MR/L	●	11	11	1.2	6.7	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		1125MR/L	●	11	11	1.2	6.7	3.9	6.7	10.7	9	R/L		
		1410MR/L		14	14	1.2	9	4.85	9	13.5	9	R/L		
		1415MR/L	●	14	14	1.2	9	4.85	9	13.5	9	R/L		
		1420MR/L		14	14	1.2	9	4.85	9	13.5	9	R/L		
		1425MR/L	●	14	14	1.2	9	4.85	9	13.5	11	R/L		
		1610MR/L		16	16	1.2	10.2	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		1615MR/L	●	16	16	1.2	10.2	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		1620MR/L	●	16	16	1.2	10.2	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		1625MR/L	●	16	16	1.2	10.2	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		1630MR/L		16	16	1.5	10.2	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		1635MR/L		16	16	1.6	10.2	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		1640MR/L	●	16	16	1.8	10.2	4.8	10.2	15.7	5.9	R/L		

●: Наличие на складе

Применяемые СМП

Применение	Рисунок	Обозначение	Та. класс. покрытие	Размеры пластины (мм)											Конфигурация
			PC5300 R L	SSC	DMIN	CDX	CW	RE	LF	WF	INSL	DCON-MS	Исполнение		
Формообразование		NFTF 08082R/L	●	8	8	1.3	0.82	0.41	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		08122R/L	●	8	8	1.3	1.22	0.61	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		08182R/L	●	8	8	1.3	1.82	0.91	3.15	4.8	7.75	5.9	R/L		
		11082R/L	●	11	11	2.6	0.82	0.41	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11122R/L	●	11	11	2.6	1.22	0.61	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11182R/L	●	11	11	2.6	1.82	0.91	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11202R/L	●	11	11	2.6	2.02	1.01	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		11302R/L	●	11	11	2.6	3.02	1.51	3.9	6.7	10.7	8	R/L		
		14122R/L	●	14	14	4.3	1.22	0.61	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14182R/L	●	14	14	4.3	1.82	0.91	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14202R/L	●	14	14	4.3	2.02	1.01	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14222R/L	●	14	14	4.3	2.22	1.11	4.85	9	13.5	9	R/L		
		14302R/L	●	14	14	4.3	3.02	1.51	4.85	9	13.5	9	R/L		
		16182R/L	●	16	16	4.6	1.82	0.91	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16222R/L	●	16	16	4.6	2.22	1.11	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16302R/L	●	16	16	4.6	3.02	1.51	4.8	10.2	15.7	11	R/L		
		16402R/L	●	16	16	4.6	4.02	2.01	4.8	10.2	15.7	11	R/L		

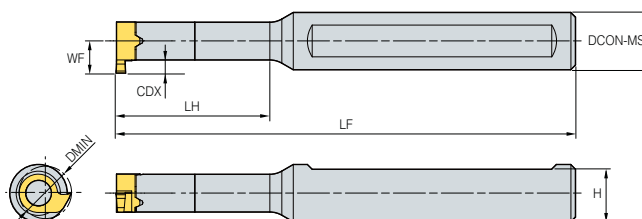
●: Наличие на складе

NFTIH

- Серии NFTIH14 Тип



NFTF
NFTT
NFTG



• Правое исполнение
(мм)

Обозначение		Наличие на складе	CDX	DMIN	OHN	LH	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт 	Ключ 
												NFTG : Проточка канавок NFTT : Обработка резьбы NFTF: Формирование		
NFTIH	08206C	●	1	8	13.4	13.4	65	4.8	4	6	N	NFTG08□□□R/L NFTT08□□□R/L NFTF08□□□R/L	PTKA02508	TW08P
	08212C	●	1	8	16	16	70	4.8	10	12	N			
	08312C	●	1	8	24	24	80	4.8	10	12	N			
	08312S	●	1	8	24	24	80	4.8	10	12	N			
	08412C	●	1	8	32	32	90	4.8	10	12	N			
	08512C	●	1	8	40	40	100	4.8	10	12	N			
	11208C	●	2.3	11	16.7	16.7	80	6.7	7	8	N	NFTG11□□□R/L NFTT11□□□R/L NFTF11□□□R/L	PTKA03510	TW15P
	11212C	●	2.3	11	22	22	75	6.7	11	12	N			
	11312C	●	2.3	11	33	33	95	6.7	11	12	N			
	11312S	●	2.3	11	33	33	95	6.7	11	12	N			
	11412C	●	2.3	11	44	44	110	6.7	11	12	N			
	11512C	●	2.3	11	55	55	120	6.7	11	12	N			
	14012C	●	4	14	20	20	75	9	11	12	N	NFTG14□□□R/L NFTT14□□□R/L NFTF14□□□R/L	PTKA0412	TW15P
	14016C	●	4	14	20	20	75	9	15	16	N			
	14112C	●	4	14	34	34	100	9	11	12	N			
	14116C	●	4	14	34	34	100	9	15	16	N			
	14212C	●	4	14	45	45	110	9	11	12	N			
	14216C	●	4	14	45	45	110	9	15	16	N			
	14312C	●	4	14	64	64	130	9	11	12	N	NFTG16□□□R/L NFTT16□□□R/L NFTF16□□□R/L	PTKA0512	TW20P
	14316C	●	4	14	64	64	130	9	15	16	N			
	16312C	●	4.3	16	48	48	130	10.2	11	12	N			
	16312S	●	4.3	16	48	48	130	10.2	11	12	N			
	16412C	●	4.3	16	64	64	130	10.2	11	12	N			
	16512C	●	4.3	16	80	80	150	10.2	11	12	N			
	16316C	●	4.3	16	48	48	130	10.2	15	16	N			
	16416C	●	4.3	16	64	64	130	10.2	15	16	N			
	16516C	●	4.3	16	80	80	150	10.2	15	16	N			

Применяемые СМП C14 ~ C15

●: Наличие на складе

С Техническая информация для типа K-Notch

Решение для высокоточной обработки канавок

K-Notch

KORLOY инструмент для точения канавок

- Система зажима KORLOY обеспечивает высокую жёсткость для высокоточной обработки
- Высококачественная режущая кромка обеспечивает длительный срок службы инструмента и отличную обрабатываемость
- Предоставляет различные ширины режущей кромки для широкого выбора

Система кодирования

• СМП

KN	G	P	3	M	200	R
K-Notch	Тип СМП	Дополнит. информация	Размер СМП	Ед.измер	Ширина СМП	Исполнение
	В: Заготовка G: Канавочная R: Радиусная T: Резьбонарезание	Р: Позитивная Без обознач: Плоская	2, 3, 4	М: Метрическая Без обознач: Дюймовая	200 : 2.00 мм	L: Левое R: Правое

• Державка

KN	S	R	25	25	M	3
K-Notch	Сторона крепления	Исполнение	Размер корпуса		Длина державки	Размер СМП
	S : с боку	L: Левое R: Правое	Высота: 25 мм Ширина: 25 мм		E : 70 мм F : 80 мм H : 100 мм K : 125 мм M : 150 мм P : 170 мм	2, 3, 4

Особенности of Державка

Зажим

- Жёсткое прижимное усилие по отношению к зажимному усилию
- Удобная форма, ориентированная на пользователя

Вид в зажатом состоянии

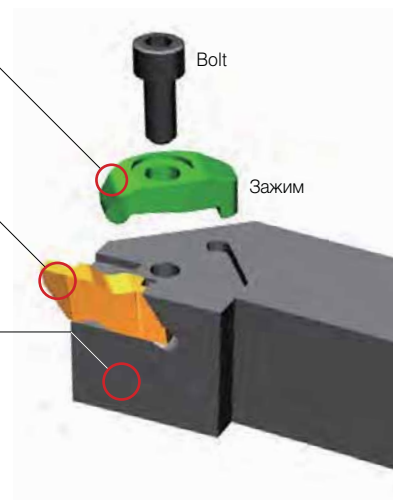
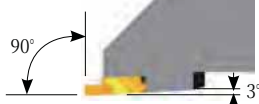
Зажим пластины

- Обеспечивает отличную стабильность зажима за счёт трёхстороннего прижатия (снизу, сбоку и сзади)

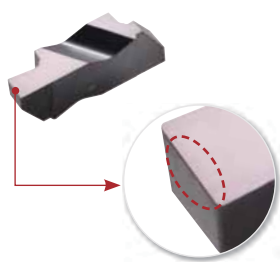
Трёхсторонний зажим

Задний угол

- Задний боковой угол поверхности при зажиме пластины: 3°



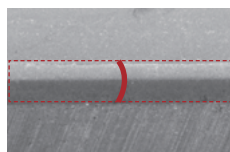
Особенности СМП



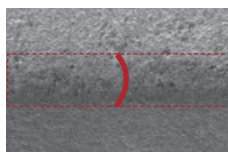
[Режущая кромка]

Высококачественная подготовка кромки

- Режущие кромки одинакового качества
- Длительный срок службы инструмента



[K-Notch]



[Конкурент]

Зеркальная передняя поверхность

- Улучшенная стойкость к адгезии и сколам
- Улучшенное качество поверхности заготовки



[K-Notch]

Рекомендуемая подача в зависимости от типа пластины

Тип		KNG	KNGP	KNR	KNRP	KNB
СМП Форма						
Режущая кромка						
Применение		Основное точение	Основное точение	Профильная обработка	Профильная обработка	Заготовка
Обр. материал	1 st	P, K	M, N, S	P, K	M, N, S	-
	2 nd	M, N, S	P, K	M, N, S	P, K	-
Рекомен- дация Подача, fп(мм/об.)	P	0.10 - 0.28	0.08 - 0.25	0.10 - 0.28	0.08 - 0.25	-
	M	0.10 - 0.25	0.08 - 0.25	0.10 - 0.25	0.08 - 0.25	-
	K	0.10 - 0.28	0.08 - 0.25	0.10 - 0.28	0.08 - 0.25	-
	N	0.01 - 0.30	0.01 - 0.30	0.01 - 0.30	0.01 - 0.30	-
	S	0.05 - 0.15	0.05 - 0.15	0.05 - 0.15	0.05 - 0.15	-

Рекомендации по режимам резания. Скорость резания

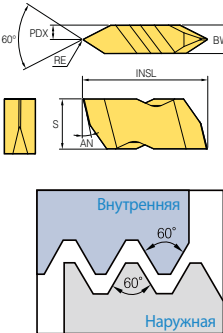
Обрабатываемый материал	Сплав	Рекомендуемая скорость резания, vc (м/мин)					
		50	100	200	300	600	
P	Стали		80	200			
	Жаропрочные стали		60	160			
M	Нержавеющая сталь		80	130			
			80	160			
K	Чугун		90	200			
N	Цветные металлы и сплавы			150		600	
S	Жаропрочные сплавы	35	65				

СМП (Метрические)

Применение	Рисунок	Обозначение	С покр-ем		Ta ст/об	Размеры пластины (мм)								Конфигурация	
			PC5300	PC8110		SSC	CDX	CW	RE	BW	INSL	S	AN		Исполнение
Плоская вершина		KNG 2M	150R			20	2.79	1.5	0.19	3.84	13.03	5.56	10	R	
			200R			20	2.79	2	0.19	3.84	13.03	5.56	10	R	
			250R			20	2.79	2.5	0.19	3.84	13.03	5.56	10	R	
			300R			20	2.79	3	0.19	3.84	13.03	5.56	10	R	
		3M	150R	●		30	1.91	1.5	0.19	4.95	22.709	8.74	10	R	
			200R	●		30	2.79	2	0.19	4.95	22.709	8.74	10	R	
			250R	● ●		30	3.81	2.5	0.19	4.95	22.709	8.74	10	R	
			300R	● ●		30	3.81	3	0.19	4.95	22.709	8.74	10	R	
		4M	400R	●		30	3.81	4	0.32	4.95	22.709	8.74	10	R	
			500R			40	6.35	5	0.2	6.48	28.663	11.51	10	R	
Шлифовка С/В		KNGP 2M	150R			20	2.79	1.5	0.19	3.84	13.03	5.56	10	R	
			200R			20	2.79	2	0.19	3.84	13.03	5.56	10	R	
			250R			20	2.79	2.5	0.19	3.84	13.03	5.56	10	R	
			300R			20	2.79	3	0.19	3.84	13.03	5.56	10	R	
		3M	150R	●		30	1.91	1.5	0.19	4.95	22.709	8.74	10	R	
			200R	● ●		30	2.79	2	0.19	4.95	22.709	8.74	10	R	
			250R	● ●		30	3.81	2.5	0.19	4.95	22.709	8.74	10	R	
			300R	●		30	3.81	3	0.19	4.95	22.709	8.74	10	R	
		4M	400R	●		30	3.81	4	0.32	4.95	22.709	8.74	10	R	
			500R			40	6.35	5	0.2	6.48	28.663	11.51	10	R	
Заготовка		KNB	2R			20	-	3.81	-	3.84	13.03	5.56	10	R	
			3R			30	-	4.95	-	4.95	22.709	8.74	10	R	
			4R			40	-	6.48	-	6.48	28.663	11.51	10	R	

●: Наличие на складе

СМП (Резьбонарезание)

Применение	Рисунок	Обозначение	С покр-ем		Размеры пластины (мм)								Шаг (Наружная)		Конфигурация		
			PC5300	PC8110	SSC	PDX	RE	S	INSL	BW	AN	Исполнение					
													мм			tpi	
Неполный профиль 60°		KNT 2R			20	1.9	0.1	5.56	13.03	3.84	13.5	R	0.70-3.00	8-36			
		3R			30	2.49	0.17	8.74	22.709	4.95	13.5	R	1.25-4.00	6-20			
		4R			40	3.25	0.17	11.51	28.663	6.48	13.5	R	1.25-6.25	4-20			

Неполный профиль 60°

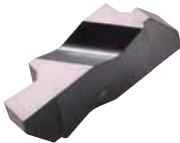
●: Наличие на складе

СМП (дюймы)

Применение	Рисунок	Обозначение	С покрытием		Размеры пластины (мм)								Исполнение	Конфигурация
			PC5300	PC8110	SSC	CDX	CW	RE	S	BW	INSL	AN		
Плоская вершина		KNG 2031R			20	1.27	0.79	0.09	5.56	3.84	13.03	10	R	
		2041R			20	1.27	1.04	0.09	5.56	3.84	13.03	10	R	
		2047R			20	1.27	1.19	0.09	5.56	3.84	13.03	10	R	
		2058R			20	1.27	1.47	0.19	5.56	3.84	13.03	10	R	
		2062R			20	2.79	1.57	0.19	5.56	3.84	13.03	10	R	
		2094R			20	2.79	2.39	0.19	5.56	3.84	13.03	10	R	
		2125R			20	2.79	3.18	0.19	5.56	3.84	13.03	10	R	
		3047R			30	1.91	1.19	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3062R	●	●	30	2.39	1.57	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3072R			30	2.39	1.83	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3078R	●		30	2.39	1.98	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3088R			30	2.39	2.24	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3094R			30	3.81	2.39	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3097R	●		30	3.81	2.46	0.32	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3105R			30	3.81	2.67	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3110R			30	3.81	2.79	0.32	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3122R			30	3.81	3.1	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3125R	●	●	30	3.81	3.18	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3142R			30	3.81	3.61	0.32	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3156R			30	3.81	3.96	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3178R			30	3.81	4.52	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3185R			30	3.81	4.7	0.57	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3189R		●	30	3.81	4.8	0.57	8.74	4.95	22.709	10	R	
		4125R			40	3.81	3.18	0.19	11.51	6.48	28.663	10	R	
		4189R			40	6.35	4.8	0.57	11.51	6.48	28.663	10	R	
		4213R			40	6.35	5.41	0.19	11.51	6.48	28.663	10	R	
		4219R			40	6.35	5.56	0.57	11.51	6.48	28.663	10	R	
		4250R			40	6.35	6.35	0.57	11.51	6.48	28.663	10	R	
Шлифовка С/В		KNGP 2031R			20	1.27	0.79	0.09	5.56	3.84	13.03	10	R	
		2062R			20	2.79	1.57	0.19	5.56	3.84	13.03	10	R	
		2125R			20	2.79	3.18	0.19	5.56	3.84	13.03	10	R	
		3088R			30	2.39	2.24	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3125R	●	●	30	3.81	3.18	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3156R			30	3.81	3.96	0.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3189R			30	3.81	4.8	0.57	8.74	4.95	22.709	10	R	
		4189R			40	6.35	4.8	0.57	11.51	6.48	28.663	10	R	
Round Плоская вершина		KNR 2031R			20	2.79	1.57	0.79	5.56	3.84	13.03	10	R	
		2047R			20	2.79	2.39	1.19	5.56	3.84	13.03	10	R	
		3031R	●		30	2.39	1.58	0.79	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3047R	●		30	3.81	2.38	1.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3062R	●		30	3.81	3.18	1.59	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3078R			30	3.81	3.96	1.98	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3094R			30	3.81	4.78	2.39	8.74	4.95	22.709	10	R	
		4125R			40	6.35	6.35	3.18	11.51	6.48	28.663	10	R	
Round Шлифовка С/В		KNRP 2031R			20	2.79	1.57	0.79	5.56	3.84	13.03	10	R	
		2047R			20	2.79	2.39	1.19	5.56	3.84	13.03	10	R	
		3031R	●		30	2.39	1.58	0.79	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3047R	●	●	30	3.81	2.38	1.19	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3062R	●	●	30	3.81	3.18	1.59	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3078R	●		30	3.81	3.96	1.98	8.74	4.95	22.709	10	R	
		3094R	●		30	3.81	4.78	2.39	8.74	4.95	22.709	10	R	
		4125R			40	6.35	6.35	3.18	11.51	6.48	28.663	10	R	

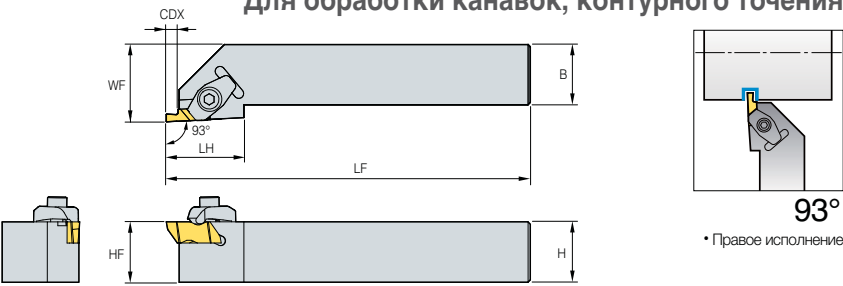
●: Наличие на складе

KNSR



KNG KNGP KNT
KNR KNRP KNB

Для обработки канавок, контурного точения



														(мм)
Обозначение		Наличие на складе	CDX	LH	LF	WF	B	H	HF	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт	Ключ
KNSR	1010E2		2.79	19	70	14	10	10	10	R	KNG2□ KNGP2□ KNR2□ KNB2R KNT2R			
	1212F2		2.79	19	80	16	12	12	12	R				
	1616H2		2.79	19	100	20	16	16	16	R				
	2020K2		2.79	19	125	25	20	20	20	R				
	2525M2		2.79	19	150	32	25	25	25	R	KNG3□ KNGP3□ KNR3□ KNRP3□ KNB3R KNT3R			
	2020K3	●	3.81	32	125	25	20	20	20	R				
	2525M3	●	3.81	32	150	32	25	25	25	R				
	3225P3		3.81	32	170	32	25	32	32	R				
	3232P3	●	3.81	32	170	40	32	32	32	R				
	2525M4		6.35	35	150	32	25	25	25	R	KNG4□ KNGP4□ KNR4□ KNB4R KNT4R			
	3225P4		6.35	35	170	32	25	32	32	R				
	3232P4		6.35	35	170	40	32	32	32	R				

Применяемые СМП C18 ~ C19

●: Наличие на складе

Многофункциональная обработка с прочной системой зажима и новыми технологиями

KGT

- Двусторонние пластины KGT снижают затраты на обработку
- Прочная система зажима обеспечивает стабильную и точную обработку
- Новый сплав и новая технология обеспечивают длительный срок службы инструмента
- Разнообразные инструментальные решения KGT повышают производительность
- Режущие кромки на передней и боковой поверхности KGT позволяют выполнять многофункциональную обработку канавок, обеспечивая высокую производительность
- Трёхмерный стружколом обеспечивает отличный контроль стружки в различных применениях
- Пластины KGT с различными стружколомами доступны для широкого диапазона применения
- Специальные режущие кромки доступны по запросу

Система кодирования

• СМП

KG	M	N	300	(s)	-	04	-	T
Код системы	Точность	Исполнение	Ширина режущей кромки	1 угол		Радиус закругления вершины		Стружколом
KG: KORLOY Проточка канавок KR: KORLOY Проточка канавок Радиусные	M: Прессованная G: Шлифованная	N: Нейтральное R: правостороннее L: левостороннее I: Внутреннее	2.0~8.0 мм			0.2 мм 0.3 мм 0.4 мм 0.8 мм		L / R / T / C / LP / RP / B / A TL / CM

• Державка

KG	E	H	R/L	2525	-	3	T20
Код системы	Назначение	Державка из стали	Исполнение	Стандарт хвостовика		Ширина реза	Максимальная глубина
KG SYSTEM (KORLOY Проточка канавок)	E: Наружная обработка I: Внутренняя обработка F: Обработка торца	H: Горизонтальный V: Вертикальный U: точение галтели	R: правостороннее L: левостороннее	Высота: 25 мм Ширина: 25 мм (Для внутренней обработки: Минимальный диаметр для обработки)		2.0~8.0 мм	8~36 мм

Особенности

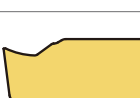
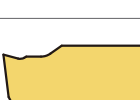
Вид спереди



- Прочный зажим → выше надёжность обработки
- Самоцентрирование → выше точность
- Предотвращение выпадения → повышение стабильности обработки
- Предотвращение микровибраций → улучшение шероховатости поверхности



Рекомендации по применению пластин

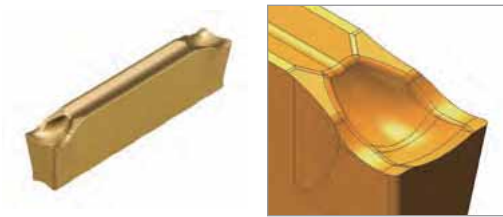
Тип	Стружколом	Тип СМП	Обрабатываемые материалы					Рекомендуемые режимы резания														
								Наружная				Внутренняя				Подрезка торца		Специальный				
			P	M	K	N	S	Прогонка канавок	Отрезка	Товарная обработка	Копирование	обработка галтелей	Прогонка канавок	Товарная обработка	Копирование	обработка галтелей	Прогонка канавок		Товарная обработка			
KGMN	L																					
	TL																					
	T																					
	R																					
KGGN	B																					
	A																					
	R																					
KGMI	T																					
KGMRL	LP																					
	RP																					
KRMN	C																					
KRGN	A																					
	CM																					
KRMI	C																					

◎: Первая рекомендация ○: Вторая рекомендация

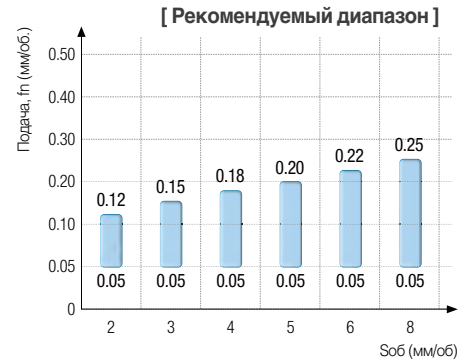
Особенности стружколома

◎: Первая рекомендация ○: Вторая рекомендация

L Для тонких работ



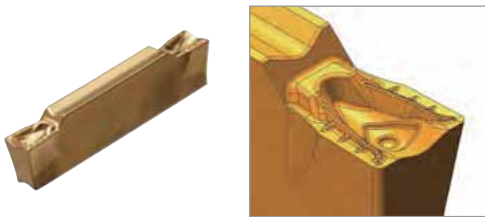
- Для обработки канавок, резки и отрезки
- Вогнутая режущая кромка
- Вогнутый выступ
- Для обработки жаропрочных сплавов (HRSA)
- Хороший контроль стружки



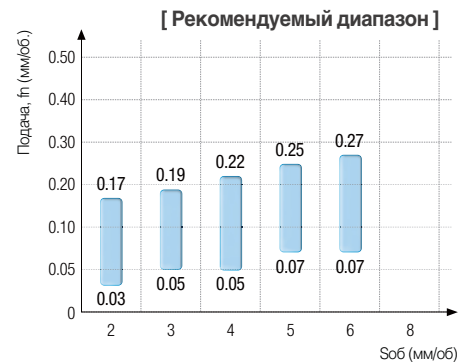
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Подрезка торца
◎	○				○				○

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
○	○			◎

TL Точение и обработка канавок при малой подаче



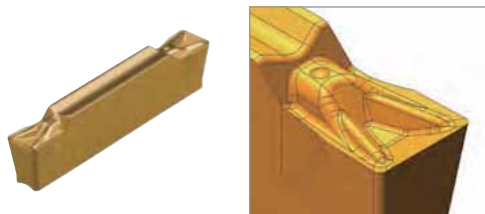
- Для обработки канавок и отрезки
- Вогнутая режущая кромка
- Вогнутая передняя поверхность
- Заготовка с низкой твердостью
- Обработка деталей малого диаметра



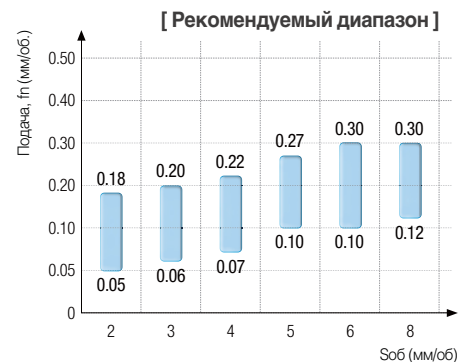
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Подрезка торца
◎	○	○			○	○			◎

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
◎	○			

T Точение и обработка канавок



- Для обработки канавок, резки и отрезки
- Прямая режущая кромка
- Вогнутый выступ
- Для обработки различных заготовок
- Хороший контроль стружки



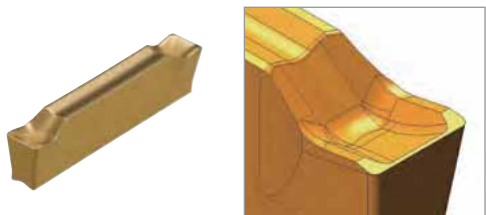
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Подрезка торца
◎	○	◎			○	○			◎

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
◎	○	○		

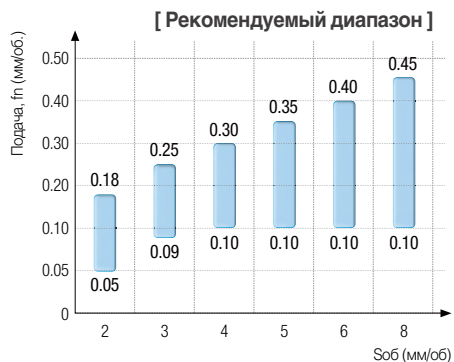
Особенности стружколома

⊙: Первая рекомендация ○: Вторая рекомендация

R Тяжелых проточек канавок



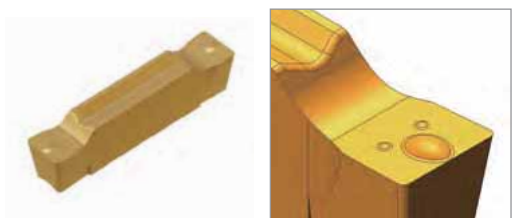
- Для обработки канавок и отрезки
- Прямая режущая кромка
- Твёрдая режущая кромка
- Обработка заготовок с высокой твёрдостью
- Для черновой обработки с высоким подачей



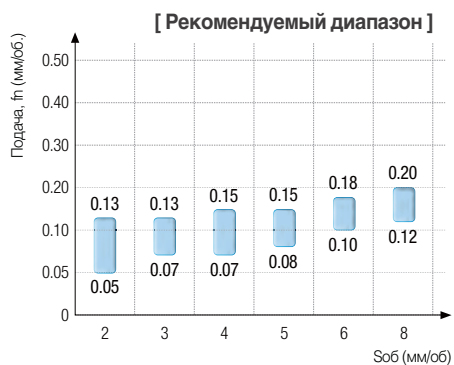
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Точечная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Точечная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок
⊙	○				○				○

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
⊙	○	⊙		

B Точения прецизионных канавок



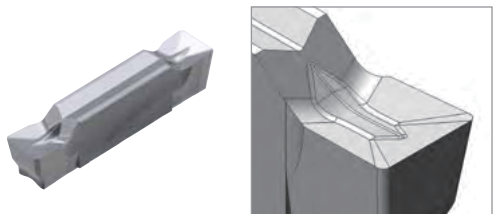
- Для обработки канавок
- Прямая режущая кромка
- Специальная форма
- Хорошее качество обработанной поверхности



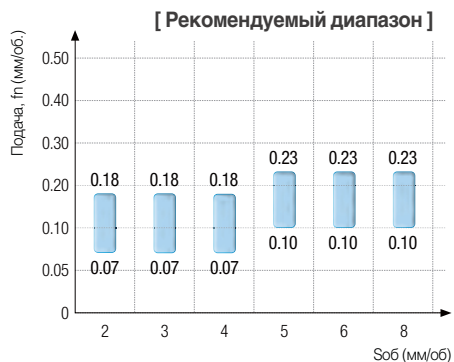
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Точечная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Точечная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок
⊙									⊙

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
⊙		○		

A Точения канавок в цветных сплавах



- Для обработки канавок, отрезки и точения
- Прямая режущая кромка
- Обработка алюминиевых заготовок
- Хорошее качество обработанной поверхности



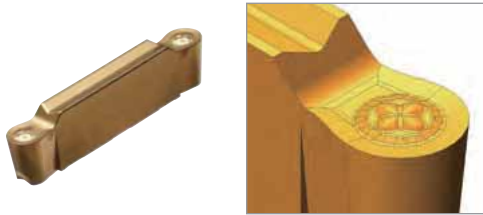
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Точечная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Точечная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок
⊙	○	○			○				

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
			⊙	

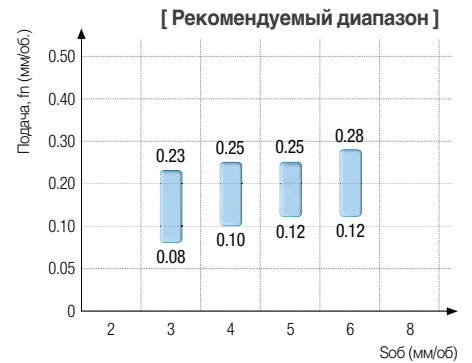
Особенности стружколома

⊙: Первая рекомендация ○: Вторая рекомендация

CM Копировальная обработка и подрезка при средней подаче



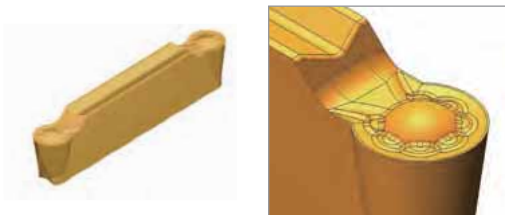
- Для копировальной обработки и подрезки
- Закруглённая режущая кромка
- Выступ на передней поверхности
- Для обработки жаропрочных сплавов
- Хорошее качество обработанной поверхности



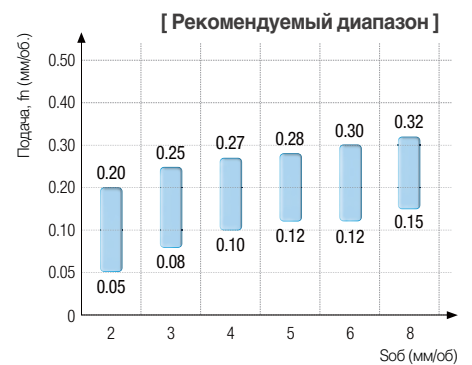
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Подрезка торца
			⊙	⊙			○	○	

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
○	○			⊙

C Фасонной обработки и галтелей



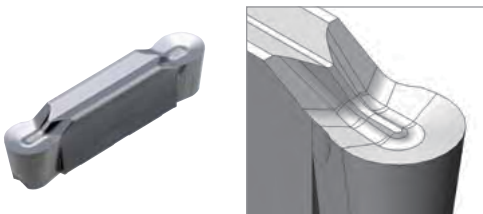
- Для копировальной обработки и подрезки
- Закруглённая режущая кромка
- Выступ на передней поверхности
- Хорошее качество обработанной поверхности



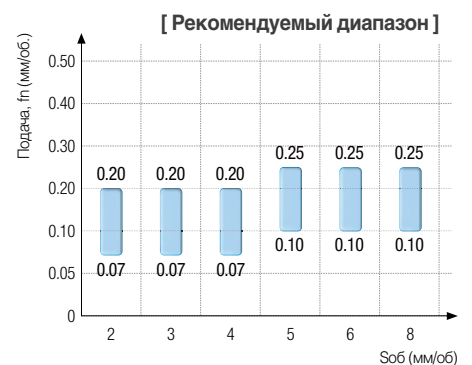
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Подрезка торца
			⊙	⊙			○	○	

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
⊙	○	○		

A Точения канавок в цветных сплавах



- Для копировальной обработки и подрезки
- Закруглённая режущая кромка
- Обработка алюминиевых заготовок
- Хорошее качество обработанной поверхности



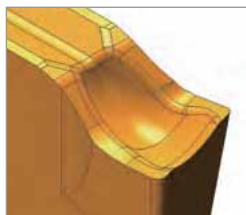
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Подрезка торца
			⊙	⊙			○	○	

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
			⊙	

Особенности стружколома

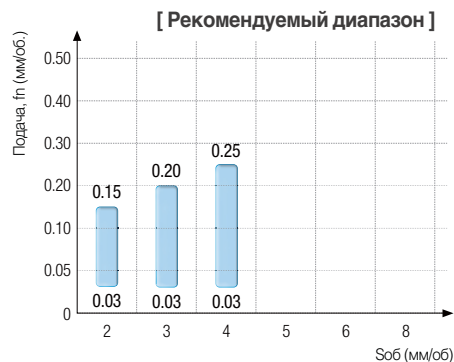
⊙: Первая рекомендация ○: Вторая рекомендация

LP Легкая отрезка



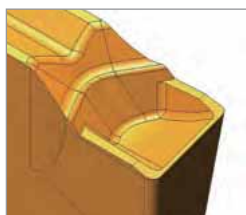
- Для отрезки
- Режущая кромка с углом врезания
- Вогнутая передняя поверхность
- Обработка заготовок с низкой твёрдостью
- Отрезка деталей малого диаметра

Рекомендуемые режимы резания										
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца	Специальный
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка
	⊙									



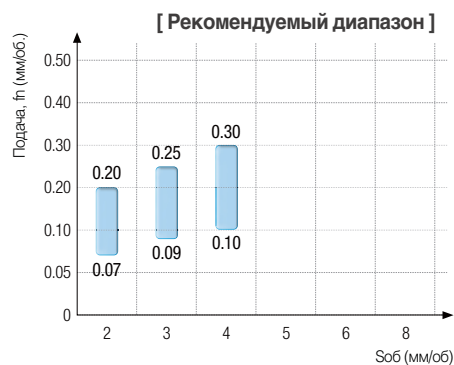
Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
⊙	○			

RP Тяжелая отрезка



- Для отрезки
- Режущая кромка с углом врезания
- Прочная режущая кромка
- Обработка заготовок с высокой твёрдостью
- Подходит для обработки с высокой подачей

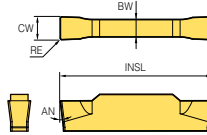
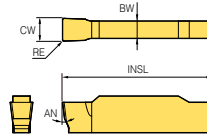
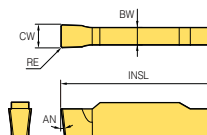
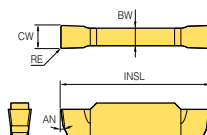
Рекомендуемые режимы резания										
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца	Специальный
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка
	⊙									



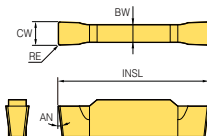
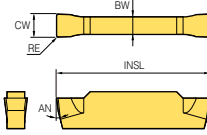
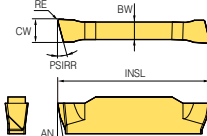
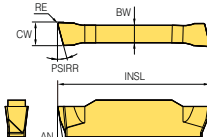
Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
⊙		○		

Рекомендуемые условия резания

Обрабатываемый материал						Сплав						Стружколом									
						CVD			PVD			Проточка канавок						Токарная обработка			
ISO	Материал		KS	ISO	Твёрдость по Бринеллю (НВ)	NC3225	NC5330	NC6315	PC3035	PC5300	PC9030	L	TL	T	R	C	CM	TL	T	C	CM
						vc (м/мин)						Sob (мм/об)						Sob (мм/об)			
P	Углеродистая сталь	C = 0.10 ~0.25%	SM25C	C25	125	210	160	-	100	110	-	0.15	0.12	0.15	0.25	0.20	0.16	0.19	0.20	0.25	0.23
						230	170	-	140	140	-	0.10	0.10	0.11	0.17	0.15	0.13	0.17	0.16	0.20	0.18
						240	190	-	180	170	-	0.05	0.08	0.07	0.09	0.10	0.10	0.15	0.12	0.15	0.13
		C = 0.25 ~0.55%	SM35C	C35	160	200	140	-	95	100	-	0.15	0.12	0.15	0.25	0.20	0.16	0.19	0.20	0.25	0.23
						210	160	-	130	130	-	0.10	0.10	0.11	0.17	0.15	0.13	0.17	0.16	0.20	0.18
						220	170	-	180	160	-	0.05	0.08	0.07	0.09	0.10	0.10	0.15	0.12	0.15	0.13
		C = 0.55 ~0.80%	SM55C	C55	229	180	130	-	90	90	-	0.15	0.12	0.15	0.25	0.20	0.16	0.19	0.2	0.25	0.23
						200	150	-	130	120	-	0.10	0.10	0.11	0.17	0.15	0.13	0.17	0.16	0.20	0.18
						210	160	-	170	150	-	0.05	0.08	0.07	0.09	0.10	0.10	0.15	0.12	0.15	0.13
	Низколегированные стали ≤ 5%	Незакалённый	SCM440	42CrMo4	180	150	110	-	60	70	-	0.13	0.11	0.13	0.21	0.18	0.14	0.17	0.18	0.23	0.20
						160	120	-	100	100	-	0.09	0.09	0.10	0.15	0.13	0.11	0.15	0.14	0.18	0.15
						170	130	-	140	130	-	0.05	0.07	0.07	0.09	0.08	0.08	0.13	0.10	0.13	0.10
		Закалённый и отпущенный	SCM445	-	350	85	60	-	40	50	-	0.13	0.11	0.13	0.21	0.18	0.14	0.17	0.18	0.23	0.20
						90	70	-	65	60	-	0.09	0.09	0.10	0.15	0.13	0.11	0.15	0.14	0.18	0.15
						100	80	-	90	70	-	0.05	0.07	0.07	0.09	0.08	0.08	0.13	0.10	0.13	0.10
	Высоколегированные стали > 5%	Отожжённый	STD11	-	200	110	80	-	50	55	-	0.13	0.11	0.13	0.21	0.18	0.14	0.17	0.18	0.23	0.20
						120	90	-	80	75	-	0.09	0.09	0.10	0.15	0.13	0.11	0.15	0.14	0.18	0.15
						130	100	-	120	95	-	0.05	0.07	0.07	0.09	0.08	0.08	0.13	0.10	0.13	0.10
		Закалённая инструментальная сталь	STD61	X40CrMoV5-1	352	90	65	-	40	40	-	0.13	0.11	0.13	0.21	0.18	0.14	0.17	0.18	0.23	0.20
						100	70	-	65	60	-	0.09	0.09	0.10	0.15	0.13	0.11	0.15	0.14	0.18	0.15
						110	80	-	90	80	-	0.05	0.07	0.07	0.09	0.08	0.08	0.13	0.10	0.13	0.10
M	Аустенитная серия		STS304	X5CrNi18-9	160 ~ 180	-	85	-	-	60	50	0.13	0.11	0.13	0.21	0.18	0.14	0.17	0.18	0.23	0.20
						-	90	-	-	80	70	0.09	0.09	0.10	0.15	0.13	0.11	0.15	0.14	0.18	0.15
						-	100	-	-	100	90	0.05	0.07	0.07	0.09	0.08	0.08	0.13	0.10	0.13	0.10
			STS316	X5CrNiMo17-12-2	160 ~ 180	-	85	-	-	60	50	0.13	0.11	0.13	0.21	0.18	0.14	0.17	0.18	0.23	0.20
						-	90	-	-	80	70	0.09	0.09	0.10	0.15	0.13	0.11	0.15	0.14	0.18	0.15
						-	100	-	-	100	90	0.05	0.07	0.07	0.09	0.08	0.08	0.13	0.10	0.13	0.10
K	Серые чугуны	Низкий предел прочности на разрыв	GC150	150	≤ 212	-	105	150	-	80	-	-	-	0.13	0.21	0.18	-	0.17	0.18	0.23	0.20
						-	110	160	-	100	-	-	-	0.10	0.15	0.13	-	0.15	0.14	0.18	0.15
						-	120	170	-	120	-	-	-	0.07	0.09	0.08	-	0.13	0.10	0.13	0.10
		Высокий предел прочности на разрыв	GC250 GC350	250 350	≤ 248 ≤ 277	-	85	120	-	80	-	-	-	0.13	0.21	0.18	-	0.17	0.18	0.23	0.20
						-	90	130	-	100	-	-	-	0.10	0.15	0.13	-	0.15	0.14	0.18	0.15
						-	100	140	-	120	-	-	-	0.07	0.09	0.08	-	0.13	0.10	0.13	0.10
	Высокопрочный чугун	GCD500-7	500-7	170 ~ 241		-	65	95	-	70	-	-	-	0.15	0.25	0.20	-	0.19	0.20	0.25	0.23
						-	70	100	-	85	-	-	-	0.11	0.17	0.15	-	0.17	0.16	0.20	0.18
						-	80	110	-	100	-	-	-	0.07	0.09	0.10	-	0.15	0.12	0.15	0.13
		GCD600-3	600-3	192 ~ 269		-	55	85	-	70	-	-	-	0.15	0.25	0.20	-	0.19	0.20	0.25	0.23
						-	60	90	-	85	-	-	-	0.11	0.17	0.15	-	0.17	0.16	0.20	0.18
						-	70	100	-	100	-	-	-	0.07	0.09	0.10	-	0.15	0.12	0.15	0.13
		GCD700-2	700-2	229 ~ 302		-	55	85	-	70	-	-	-	0.15	0.25	0.20	-	0.19	0.20	0.25	0.23
						-	60	90	-	85	-	-	-	0.11	0.17	0.15	-	0.17	0.16	0.20	0.18
						-	70	100	-	100	-	-	-	0.07	0.09	0.10	-	0.15	0.12	0.15	0.13
S	Инконель (жаропрочный сплав на основе никеля)	Инконель 909	-	200		-	-	-	-	30	-	-	0.09	0.10	-	0.12	0.10	0.15	0.13	0.16	0.14
						-	-	-	-	40	-	-	0.07	0.08	-	0.10	0.08	0.13	0.11	0.14	0.12
						-	-	-	-	50	-	-	0.05	0.06	-	0.08	0.06	0.11	0.09	0.12	0.10
		Инконель 718	-	350		-	-	-	-	20	-	-	0.09	0.10	-	0.12	0.10	0.15	0.13	0.16	0.14
						-	-	-	-	30	-	-	0.07	0.08	-	0.10	0.08	0.13	0.11	0.14	0.12
						-	-	-	-	40	-	-	0.05	0.06	-	0.08	0.06	0.11	0.09	0.12	0.10
	Титановые сплавы	Чистый Ti	-	70		-	-	-	-	40	-	-	0.11	0.13	-	0.18	0.14	0.17	0.18	0.20	0.20
						-	-	-	-	50	-	-	0.09	0.10	-	0.13	0.11	0.15	0.14	0.18	0.15
						-	-	-	-	60	-	-	0.07	0.07	-	0.08	0.08	0.13	0.10	0.16	0.10
		Ti-6Al-4V	-	334		-	-	-	-	40	-	-	0.11	0.13	-	0.18	0.14	0.17	0.18	0.20	0.20
-	-					-	-	50	-	-	0.09	0.10	-	0.13	0.11	0.15	0.14	0.18	0.15		
-	-					-	-	60	-	-	0.07	0.07	-	0.08	0.08	0.13	0.10	0.16	0.10		

Применение	Рисунок	Обозначение	Марка сплава						Тв. сплав		Размеры пластины (мм)							Конфигурация	
			NC3225	NC5330	NC6315	PC3035	PC5300	PC9030	H01	H05	SSC	CW	RE	BW	INSL	AN	Исполнение		
Проточка канавок		KGMN	200-02-L	•	•		•	•	•			20	2	0.2	1.7	20	7	N	
			300-02-L	•	•		•	•	•			30	3	0.2	2.3	20	7	N	
			400-02-L	•	•		•	•	•			40	4	0.2	3.3	20	7	N	
			500-03-L	•	•		•	•				50	5	0.3	4.1	25	7	N	
			600-03-L					•				60	6	0.3	5.1	25	7	N	
Проточка канавок:Токарная обработка		KGMN	300-02-TL									30	3	0.2	2.3	20	7	N	
			300-04-TL									30	3	0.4	2.3	20	7	N	
			400-04-TL									40	4	0.4	3.3	20	7	N	
			500-04-TL									50	5	0.4	4.1	25	7	N	
			500-08-TL									50	5	0.8	4.1	25	7	N	
			600-08-TL									60	6	0.8	5.1	25	7	N	
Проточка канавок:Токарная обработка		KGMN	150-015-T	•	•			•				15	1.5	0.15	1.2	16	7	N	
			200-02-T	•	•	•	•	•	•			20	2	0.2	1.7	20	7	N	
			250-02-T	•	•			•				25	2.5	0.2	2	20	7	N	
			300-02-T	•	•	•	•	•	•			0	3	0.2	2.3	20	7	N	
			300-04-T	•	•	•	•	•	•			30	3	0.4	2.3	20	7	N	
			400-04-T	•	•	•	•	•	•			40	4	0.4	3.3	20	7	N	
			400-08-T	•	•	•	•	•	•			40	4	0.8	3.3	20	7	N	
			500-04-T	•	•	•	•	•	•			50	5	0.4	4.1	25	7	N	
			500-08-T	•	•	•	•	•	•			50	5	0.8	4.1	25	7	N	
			600-04-T	•	•	•	•	•	•			60	6	0.4	5.1	25	7	N	
			600-08-T	•	•	•	•	•				60	6	0.8	5.1	25	7	N	
			800-08-T	•		•	•	•				80	8	0.8	6.1	30	7	N	
тяжелых проточек канавок		KGMN	150-015-R	•	•			•				15	1.5	0.15	1.2	16	7	N	
			200-02-R	•	•		•	•	•			20	2	0.2	1.7	20	7	N	
			300-02-R	•	•		•	•	•			30	3	0.2	2.3	20	7	N	
			400-03-R	•	•		•	•	•			40	4	0.3	3.3	20	7	N	
			500-03-R		•			•				50	5	0.3	4.1	25	7	N	
			600-03-R		•			•				60	6	0.3	3.4	25	7	N	
			800-04-R		•			•				80	8	0.4	6.1	30	7	N	
Обработка сплавов алюминия (серый пластик)		KGGN	200S-02-A									20	2	0.2	1.7	20	7	N	
			300S-02-A									30	3	0.2	2.3	20	7	N	
			400S-04-A									40	4	0.4	3.3	20	7	N	
			500S-04-A									50	5	0.4	4.1	25	7	N	
			600S-04-A									60	6	0.4	5.1	25	7	N	
Обработка канавок: Обработка (серый пластик)		KGGN	200S-02-R									20	2	0.2	1.7	20	7	N	
			300S-02-R					•				30	3	0.2	2.3	20	7	N	
			400S-02-R					•				40	4	0.3	3.3	20	7	N	
			500S-02-R					•				50	5	0.3	4.1	25	7	N	
			600S-02-R					•				60	6	0.3	5.1	25	7	N	
			800S-04-R					•				80	8	0.4	6.1	30	7	N	
Обработка канавок в алюминии		KGGN	200-02-A						•			20	2	0.2	1.7	20	7	N	
			300-02-A						•			30	3	0.2	2.3	20	7	N	
			400-04-A						•			40	4	0.4	3.3	20	7	N	
			500-04-A						•			50	5	0.4	4.1	25	7	N	
			600-04-A						•			60	6	0.4	5.1	25	7	N	

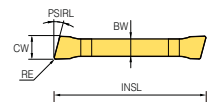
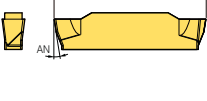
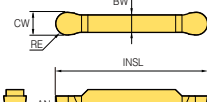
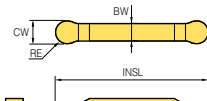
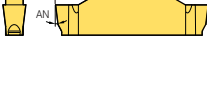
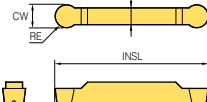
•: Наличие на складе

Применение	Рисунок	Обозначение	Марка сплава						Тв. сплав		Размеры пластины (мм)									Конфигурация
			NC3225	NC5330	NC6315	PC3035	PC5300	PC9030	H01	H05	SSC	CW	PSIRR	PSIRL	RE	BW	INSL	AN	Исполнение	
Специальный		KGGN 265-015-B								30	2.65	-	-	0.15	2.3	20	7	N		
		300-020-B								30	3	-	-	0.2	2.3	20	7	N		
		300-040-B								30	3	-	-	0.4	2.3	20	7	N		
		315-015-B								30	3.15	-	-	0.15	2.3	20	7	N		
		400-040-B								40	4	-	-	0.4	3.3	20	7	N		
		400-080-B								40	4	-	-	0.8	3.3	20	7	N		
		415-015-B								40	4.15	-	-	0.15	3.3	20	7	N		
		478-055-B								50	4.78	-	-	0.55	4.1	25	7	N		
		500-080-B								50	5	-	-	0.8	4.1	25	7	N		
		515-015-B								50	5.15	-	-	0.15	4.1	25	7	N		
		600-080-B								60	6	-	-	0.8	5.1	25	7	N		
		600-120-B								60	6	-	-	1.2	5.1	25	7	N		
		800-080-B								80	8	-	-	0.8	6.1	30	7	N		
		800-120-B								80	8	-	-	1.2	6.1	30	7	N		
Проточка канавок Отрезка		KGGN 200-02-R								20	2	-	-	0.2	1.7	20	7	N		
		300-02-R								30	3	-	-	0.2	2.3	20	7	N		
		400-03-R								40	4	-	-	0.3	3.3	20	7	N		
		500-03-R								50	5	-	-	0.3	4.1	25	7	N		
		600-03-R								60	6	-	-	0.3	5.1	25	7	N		
		800-04-R								80	8	-	-	0.4	6.1	30	7	N		
Проточка канавок Внутренняя		KGMI 200-02-T					●			20	2	-	-	0.2	1.7	20	7	N		
		300-04-T					●			30	3	-	-	0.4	2.3	20	7	N		
		400-04-T					●			40	4	-	-	0.4	3.3	20	7	N		
Легкая отрезка		KGMR 200-6D-LP		●			●			20	2	-	6	0.2	1.7	20	7	R		
		200-8D-LP								20	2	-	8	0.2	1.7	20	7	R		
		200-15D-LP		●			●			20	2	-	15	0.2	1.7	20	7	R		
		300-6D-LP		●			●			30	3	-	6	0.2	2.3	20	7	R		
		300-15D-LP		●			●			30	3	-	15	0.2	2.3	20	7	R		
		400-4D-LP		●			●			40	4	-	4	0.3	3.3	20	7	R		
		400-15D-LP								40	4	-	15	0.3	3.3	20	7	R		
		500-4D-LP								50	5	-	4	0.3	4.1	25	7	R		
Тяжелая отрезка		KGMR 200-6D-RP		●			●			20	2	6	-	0.2	1.7	20	7	R		
		200-8D-RP								20	2	8	-	0.2	1.7	20	7	R		
		200-15D-RP		●			●			20	2	15	-	0.2	1.7	20	7	R		
		300-6D-RP		●			●			30	3	6	-	0.2	2.3	20	7	R		
		300-15D-RP		●			●			30	3	15	-	0.2	2.3	20	7	R		
		400-4D-RP		●			●			40	4	4	-	0.3	3.3	20	7	R		
		400-15D-RP		●			●			40	4	15	-	0.3	3.3	20	7	R		
		500-4D-RP								50	5	4	-	0.3	4.1	25	7	R		

• Вы можете перешлифовать стружколом «В» в любую желаемую форму.

Если вам требуется специальная форма стружколома, пожалуйста, свяжитесь с вашим дистрибьютором.

• : Наличие на складе

Применение	Рисунок	Обозначение	Марка сплава						Тв. сплав		Размеры пластины (мм)									Конфигурация
			NC3225	NC5330	NC6315	PC3035	PC5300	PC9030	H01	H05	SSC	CW	PSIRR	PSIRL	RE	BW	INSL	AN	Исполнение	
Легкая отрезка		KGML	200-6D-LP								20	2	-	6	0.2	1.7	20	7	L	
			200-15D-LP								20	2	-	15	0.2	1.7	20	7	L	
			300-6D-LP								30	3	-	6	0.2	2.3	20	7	L	
			300-15D-LP								30	3	-	15	0.2	2.3	20	7	L	
			400-4D-LP								40	4	-	4	0.3	3.3	20	7	L	
			400-15D-LP								40	4	-	15	0.3	3.3	20	7	L	
Тяжелая отрезка		KGML	200-6D-RP								20	2	6	-	0.2	1.7	20	7	L	
			200-15D-RP								20	2	15	-	0.2	1.7	20	7	L	
			300-6D-RP								30	3	6	-	0.2	2.3	20	7	L	
			300-15D-RP								30	3	15	-	0.2	2.3	20	7	L	
			400-4D-RP								40	4	4	-	0.3	3.3	20	7	L	
			400-15D-RP								40	4	15	-	0.3	3.3	20	7	L	
Контурная обработка		KRMN	200-C	●	●	●	●	●			20	2	-	-	1	1.7	20	5	N	
			300-C	●	●		●	●			30	3	-	-	1.5	2.2	20	7	N	
			400-C	●	●	●	●	●			40	4	-	-	2	3.3	20	7	N	
			500-C	●	●	●	●	●			50	5	-	-	2.5	4.1	25	7	N	
			600-C	●	●	●	●	●			60	6	-	-	3	5	25	7	N	
			800-C	●	●	●		●			80	8	-	-	4	6	25	7	N	
Нарезание канавок в алюминии		KRGN	300-A						●		30	3	-	-	1.5	2.3	20	7	N	
			400-A						●		40	4	-	-	2	3.3	20	7	N	
			500-A						●		50	5	-	-	2.5	4.1	25	7	N	
			600-A						●		60	6	-	-	3	5.1	25	7	N	
			800-A								80	8	-	-	4	6.1	30	7	N	
Контурная обработка		KRGN	300-CM								30	3	-	-	1.5	2.2	20	7	N	
			400-CM								40	4	-	-	2	3.3	20	7	N	
			500-CM								50	5	-	-	2.5	4.1	25	7	N	
Копирование обработки гапталей		KRMI	200-C								20	2	-	-	1	1.7	20	7	N	
			300-C								30	3	-	-	1.5	2.2	20	7	N	
			400-C								40	4	-	-	2	3.2	20	7	N	

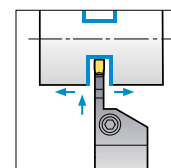
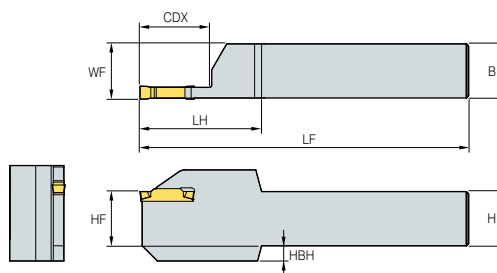
●: Наличие на складе

KGEHR/L

Для обработки канавок, точения, отрезки и контурной обработки



KGGN KGMN
KGMR/L KRMN
KRGN



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		CDX	LH	LF	WF	HF	HBH	B	H	Исполнение	Применяемая пластина	Винт	Ключ
		R	L												
KGEHR/L	1616-1.5-T14	●		14	33	100	16.2	16	-	16	16	R/L	KGMN150-□-□	MHA0512	HW40L
	2020-1.5-T14	●		14	33	125	20.2	20	-	20	20	R/L			
	2525-1.5-T14	●		14	33	150	25.2	25	-	25	25	R/L			
	1212-2-T08	●		8	33	100	12.2	12	-	12	12	R/L	KGMN200-□-□ KGMR/L200-□-□ KRMN200-C KGGN200-□-□	MHA0512	HW40L
	1616-2-T08	●	●	8	33	100	16.2	16	-	16	16	R/L			
	2020-2-T08	●	●	8	33	125	20.2	20	-	20	20	R/L			
	2525-2-T08	●	●	8	33	150	25.2	25	-	25	25	R/L			
	1616-2-T12	●	●	12	33	100	16.2	16	-	16	16	R/L			
	2020-2-T12	●	●	12	33	125	20.2	20	-	20	20	R/L			
	2525-2-T12	●	●	12	36	150	25.2	25	-	25	25	R/L			
	1616-2-T17	●	●	17	38	100	16.2	16	-	16	16	R/L			
	2020-2-T17	●	●	17	38	125	20.2	20	-	20	20	R/L			
	2525-2-T17	●	●	17	38	150	25.2	25	-	25	25	R/L			
	1616-2.5-T17	●		17	38	100	16.3	16	-	16	16	R/L	KGMN250-□-□	MHA0512	HW40L
	2020-2.5-T17	●		17	38	125	20.3	20	-	20	20	R/L			
	2525-2.5-T17	●		17	38	150	25.3	25	-	25	25	R/L			
	1616-3-T10	●	●	10	33	100	16.4	16	-	16	16	R/L	KGMN300-□-□ KGMR/L300-□-□ KRMN300-C KGGN300-□-□ KRGN300-□	MHA0512	HW40L
	2020-3-T10	●	●	10	33	125	20.4	20	-	20	20	R/L			
	2525-3-T10	●	●	10	33	150	25.4	25	-	25	25	R/L			
	3232-3-T10	●		10	33	170	32.4	32	-	32	32	R/L			
	1616-3-T13	●	●	13	33	100	16.4	16	-	16	16	R/L			
	2020-3-T13	●	●	13	33	125	20.4	20	-	20	20	R/L			
	2525-3-T13	●	●	13	33	150	25.4	25	-	25	25	R/L			
	1616-3-T20	●	●	20	41	100	16.4	16	-	16	16	R/L			
	2020-3-T20	●	●	20	41	125	20.4	20	-	20	20	R/L			
	2525-3-T20	●	●	20	41	150	25.4	25	-	25	25	R/L			
	3232-3-T20	●		20	41	170	32.4	32	-	32	32	R/L			
	2525-3-T25	●	●	25	46	150	25.4	25	-	25	25	R/L			
	1616-4-T10	●	●	10	33	100	16.4	16	-	16	16	R/L	KGMN400-□-□ KGMR/L400-□-□ KRMN400-C KGGN400-□-□ KRGN400-□	BHA0616	HW50L
	2020-4-T10	●	●	10	33	125	20.4	20	-	20	20	R/L			
	2525-4-T10	●	●	10	33	150	25.4	25	-	25	25	R/L			
	3232-4-T10	●		10	33	170	32.4	32	-	32	32	R/L			
	1616-4-T15	●	●	15	36	100	16.4	16	-	16	16	R/L			
	2020-4-T15	●	●	15	36	125	20.4	20	-	20	20	R/L			
	2525-4-T15	●	●	15	36	150	25.4	25	-	25	25	R/L			
	1616-4-T20	●	●	20	41	100	16.4	16	-	16	16	R/L			
	2020-4-T20	●	●	20	41	125	20.4	20	-	20	20	R/L			
	2525-4-T20	●	●	20	41	150	25.4	25	-	25	25	R/L			
	3232-4-T20	●	●	20	41	170	32.4	32	-	32	32	R/L			
	1616-4-T25	●	●	25	46	100	16.4	16	-	16	16	R/L			
	2020-4-T25	●	●	25	46	125	20.4	20	-	20	20	R/L			
	2525-4-T25	●	●	25	46	150	25.4	25	-	25	25	R/L			

Применяемые СМП C28 ~ C30

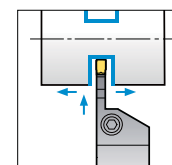
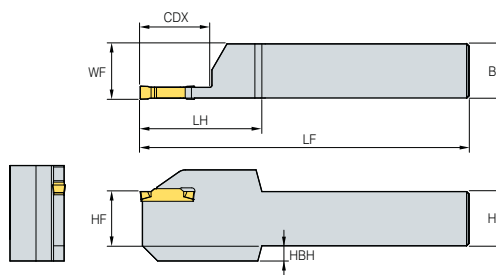
●: Наличие на складе

KGEHR/L



KGGN KGMN
KGMR/L KRMN
KRGH

Для обработки канавок, точения, отрезки и



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		CDX	LH	LF	WF	HF	HBH	B	H	Исполнение	Применяемая пластина	(мм)	
		R	L											Винт	Ключ
KGEHR/L	2020-5-T12	●	●	12	37	125	20.5	20	-	20	20	R/L	KGMN500-□-□ KRMN500-C KGGN500-□-□ KRGH500-□	BHA0616	HW50L
	2525-5-T12	●	●	12	37	150	25.55	25	-	25	25	R/L			
	2020-5-T15	●		15	40	125	20.55	20	-	20	20	R/L			
	2525-5-T15	●		15	40	150	25.55	25	-	25	25	R/L			
	3232-5-T15	●		15	40	170	32.55	32	-	32	32	R/L			
	2020-5-T20	●	●	20	41	125	20.55	20	-	20	20	R/L			
	2525-5-T20	●	●	20	41.2	150	25.55	25	-	25	25	R/L			
	3232-5-T20	●	●	20	41	170	32.55	32	7	32	32	R/L		BHA0620	HW50L
	2525-5-T32	●	●	32	53	150	25.55	25	-	25	25	R/L			
	2020-6-T12	●	●	12	37	125	20.55	20	-	20	20	R/L	KGMN600-□-□ KRMN600-C KGGN600-□-□ KRGH600-□	BHA0616	HW50L
	2525-6-T12	●	●	12	37	150	25.55	25	-	25	25	R/L			
	2525-6-T15	●		15	40	150	25.55	25	-	25	25	R/L			
	3232-6-T15	●		15	40	170	32.55	32	-	32	32	R/L			
	2020-6-T20	●	●	20	41	125	20.55	20	-	20	20	R/L			
	2525-6-T20	●	●	20	41	150	25.55	25	7	25	25	R/L		BHA0620	HW50L
	3232-6-T20	●		20	41	170	32.55	32	-	32	32	R/L			
	2525-6-T32	●		32	53	150	25.55	25	-	25	25	R/L			
	2525-8-T16	●	●	16	46	150	26.05	25	-	25	25	R/L	KGMN800-□-□ KRMN800-C KGGN800-□-□ KRGH800-□	BHA0616	HW50L
	3232-8-T16	●		16	40	170	33.05	32	-	32	32	R/L			
	2525-8-T25	●	●	25	46	150	26.05	25	-	25	25	R/L			
	3232-8-T25	●		25	46	170	33.05	32	7	32	32	R/L		BHA0620	HW50L
	2525-8-T36	●		36	58	150	26.05	25	-	25	25	R/L			
	3232-8-T36	●	●	36	58	170	33.05	32	-	32	32	R/L			

Применяемые СМП C28 ~ C30

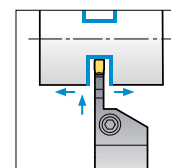
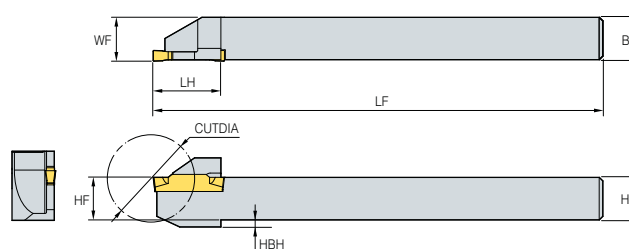
●: Наличие на складе

KGEHR/L-D00A (Auto Tool)

Для обработки канавок, точения и отрезки



KGMN KGGN
KRMN KRGH
KGMR/L



• Правое исполнение

													(mm)		
Обозначение		Наличие на складе		CUTDIA	LH	LF	WF	HF	HBH	B	H	Исполнение	Применяемая пластина		
		R	L												
KGEHR/L	1010-2-D20A	●	●	20	19	125	10.2	10	2	10	10	R/L	KGMN200-□-□ KGMR/L200-□-□ KRMN200-C KGGN200-□-□	ETNA0412	TW15L
	1212-2-D25A	●	●	25	19	125	12.2	12	2	12	12	R/L			
	1414-2-D25A	●	●	25	19	125	14.2	14	-	14	14	R/L			
	1616-2-D32A	●	●	32	25	125	16.2	16	-	16	16	R/L			
	1212-3-D25A	●	●	25	19	125	12.4	12	2	12	12	R/L	KGMN300-□-□ KGMR/L300-□-□ KRMN300-C KGGN300-□-□		
	1616-3-D32A	●	●	32	25	125	16.4	16	-	16	16	R/L			

➔ Применяемые СМП C28 ~ C30

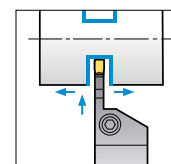
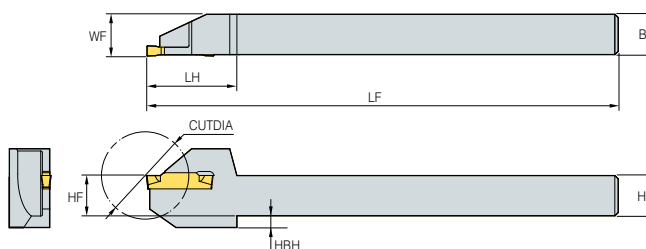
●: Наличие на складе

KGEHR/L-D00B (Auto Tool)

Для обработки канавок, точения и отрезки



KGMN KGGN
KRMN KRGH
KGMR/L



• Правое исполнение

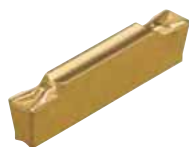
													(мм)		
Обозначение		Наличие на складе		CUTDIA	LH	LF	WF	HF	HBH	B	H	Исполнение	Применяемая пластина	 Винт	 Ключ
		R	L												
KGEHR/L	1010-2-D30B	●	●	30	29.6	140	10.2	10	6.6	10	10	R/L	KGMN200-□-□ KGMR/L200-□-□ KRMN200-C KGGN200-□-□	MHA0512	HW40L
	1212-2-D25B	●	●	25	27.1	140	12.2	12	3.5	12	12	R/L			
	1212-2-D30B	●	●	30	29.6	140	12.2	12	3.5	12	12	R/L			
	1616-2-D25B			25	27.1	140	16.2	16	-	16	16	R/L			
	1616-2-D32B	●	●	32	30.6	140	16.2	16	-	16	16	R/L	KGMN300-□-□ KGMR/L300-□-□ KRMN300-C KGGN300-□-□		
	1212-3-D25B	●	●	25	27.1	140	12.4	12	3.5	12	12	R/L			
	1212-3-D32B	●	●	32	30.6	140	12.4	12	3.5	12	12	R/L			
	1616-3-D25B			25	26.96	140	16.4	16	-	16	16	R/L			
	1616-3-D32B	●	●	32	27.1	140	16.4	16	-	16	16	R/L			

➔ Применяемые СМП C28 ~ C30

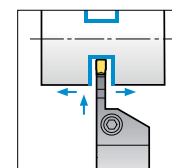
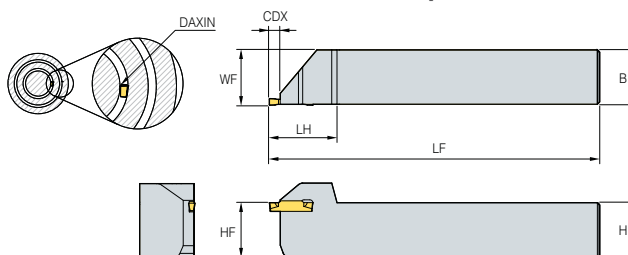
●: Наличие на складе

KGEHR/L-T00

Для обработки канавок, точения и отрезки



KGMN KGMN
KGGN KRMN
KGGN KRMN
KGGN KRMN



• Правое исполнение

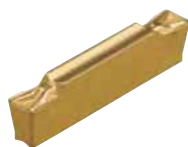
Обозначение		Наличие на складе												Применяемая пластина	(мм)	
		R	L	CDX	LH	LF	WF	HF	HBH	B	H	DAXIN	Исполнение		Винт	Ключ
KGEHR/L	1616-3-T00			4.8	31	100	16.4	16	-	16	16	80	R/L	KGMN300-□-□ KRMN300-C KGGN300-□-□ KRMN300-C	MHA0512	HW40L
	2020-3-T00			4.8	31	125	20.4	20	-	20	20	80	R/L	KGGN300-□-□ KRMN300-C		
	2525-3-T00	●	●	4.8	31	150	25.4	25	-	25	25	80	R/L	KGGN300-□-□ KRMN300-C		
	1616-4-T00	●		4.8	31	100	16.4	16	-	16	16	80	R/L	KGMN400-□-□ KRMN400-C KGGN400-□-□ KRMN400-C	BHA0616	HW50L
	2020-4-T00	●		4.8	31	125	20.4	20	-	20	20	80	R/L	KGGN400-□-□ KRMN400-C		
	2525-4-T00	●	●	4.8	31	150	25.4	25	-	25	25	80	R/L	KGGN400-□-□ KRMN400-C		
	2020-6-T00	●		6	36	125	20.55	20	-	20	20	80	R/L	KGMN600-□-□ KRMN600-C KGGN600-□-□ KRMN600-C	BHA0616	HW50L
	2525-6-T00	●		6	36.5	150	25.55	25	-	25	25	80	R/L	KGGN600-□-□ KRMN600-C		

Применяемые СМП C28 ~ C30

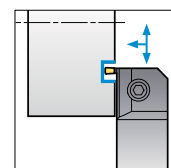
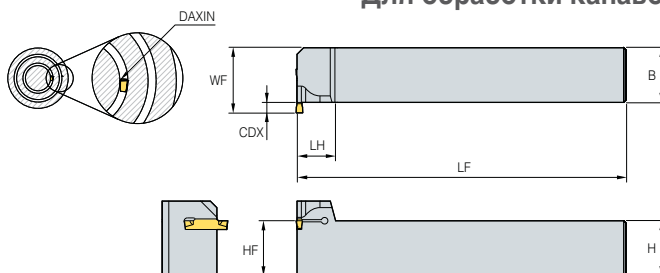
●: Наличие на складе

KGEVR/L-T00

Для обработки канавок, точения и отрезки



KGMN KRMN
KRGH KGGN



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		CDX	LH	LF	WF	HF	B	H	DAXIN	Исполнение	Применяемая пластина	Винт	Ключ
	R	L												
KGEVR/L 2020-1.5 -T00	●		3	18	125	24	20	20	20	120	R/L	KGMN150-□-□	MHA0512	HW40L
2525-1.5 -T00	●		3	18	150	29	25	25	25	120	R/L			
3232-1.5 -T00	●		3	22	170	36	32	32	32	120	R/L			
2020-2 -T00	●		3	17.75	125	24	20	20	20	120	R/L	KGMN200-□-□ KRMN200-C KGGN200-□-□-□	MHA0512	HW40L
2525-2 -T00			3	17.75	150	29	25	25	25	120	R/L			
3232-2 -T00			3	21.75	170	36	32	32	32	120	R/L			
2020-2.5 -T00	●		4	18	125	25	20	20	20	80	R/L	KGMN250-□□	MHA0512	HW40L
2525-2.5 -T00	●		4	18	150	30	25	25	25	80	R/L			
3232-2.5 -T00	●		4	21.75	170	37	32	32	32	80	R/L			
2020-3 -T00	●		4.8	18	125	25	20	20	20	80	R/L	KGMN300-□-□ KRMN300-C KGGN300-□-□ KRGH300-□	MHA0512	HW40L
2525-3 -T00	●		4.8	18	150	30	25	25	25	80	R/L			
3232-3 -T00	●		4.8	22	170	37	32	32	32	80	R/L			
2020-4 -T00	●		4.8	19.6	125	25	20	20	20	80	R/L	KGMN400-□-□ KRMN400-C KGGN400-□-□ KRGH400-□	BHA0616	HW50L
2525-4 -T00	●		4.8	19.6	150	30	25	25	25	80	R/L			
3232-4 -T00	●		4.8	22	170	37	32	32	32	80	R/L			
2020-5 -T00	●		6	20	125	29.5	20	20	20	60	R/L	KGMN500-□-□ KRMN500-C KGGN500-□-□ KRGH500-□	BHA0616	HW50L
2525-5 -T00	●		6	20	150	31.5	25	25	25	60	R/L			
3232-5 -T00	●		6	24	170	38.5	32	32	32	60	R/L			
2020-6 -T00	●		6	22	125	26.5	20	20	20	60	R/L	KGMN600-□-□ KRMN600-C KGGN600-□-□ KRGH600-□	BHA0616	HW50L
2525-6 -T00	●		6	22	150	31.5	25	25	25	80	R/L			
3232-6 -T00	●		6	22	170	38.5	32	32	32	60	R/L			
2525-8 -T00	●		8	24	150	33.5	25	25	25	50	R/L	KGMN800-□-□ KRMN800-C KGGN800-□-□ KRGH800-□	BHA0616	HW50L
3232-8 -T00	●		8	24	170	40.5	32	32	32	50	R/L			

Применяемые СМП C28 ~ C30

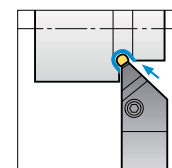
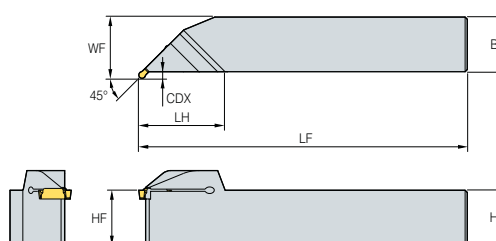
●: Наличие на складе

KGEUR/L



KRMN
KRGN

Для обработки галтелей



45°
• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		CDX	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемая пластина	Винт	Ключ
	R	L											
KGEUR/L 1616-3			2.8	40	100	19	16	16	16	R/L	KRMN300-C KRGN300-□	MHA0512	HW40L
2020-3	●		2.8	40	125	23	20	20	20	R/L			
2525-3	●		2.8	40	150	28	25	25	25	R/L			
3232-3	●		2.8	40	170	35	32	32	32	R/L			
1616-4			2.8	40	100	19	16	16	16	R/L	KRMN400-C KRGN400-□	BHA0616	HW50L
2020-4			2.8	40	125	23	20	20	20	R/L			
2525-4	●		2.8	40	150	28	25	25	25	R/L			
3232-4	●		2.8	40	170	35	32	32	32	R/L			
2020-5			3.3	50	125	23.5	20	20	20	R/L	KRMN500-C KRGN500-□	BHA0616	HW50L
2525-5	●		3.3	50	150	28.5	25	25	25	R/L			
3232-5			3.3	50	170	35.5	32	32	32	R/L			
2020-6	●		3.3	50	125	23.5	20	20	20	R/L			
2525-6	●		3.3	50	150	28.5	25	25	25	R/L	KRMN600-C KRGN600-□	BHA0616	HW50L
3232-6	●		3.3	50	170	35.5	32	32	32	R/L			
2525-8	●		3.3	65	150	30	25	25	25	R/L			
3232-8	●		3.3	65	170	37	32	32	32	R/L			

Применяемые СМП C28 ~ C30

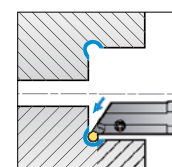
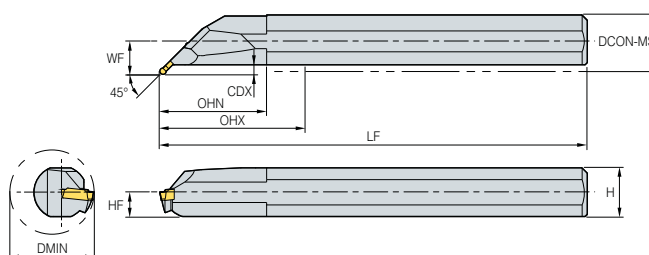
●: Наличие на складе

KGIUR/L



KRMN
KRGN

Для обработки галтелей



45°
• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		CDX	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемая пластина	Винт	Ключ
	R	L											
KGIUR/L 3520-3			3.5	35	45	150	13	18	20	R/L	KRMN300-C KRGN300-□	MHA0512	HW40L
4025-3	●		3.5	40	50	200	15.5	23	25	R/L			
5032-3	●		3.5	50	65	250	19	30	32	R/L			
3520-4			3.5	35	45	150	13	18	20	R/L	KRMN400-C KRGN400-□	MHA0512	HW40L
4025-4			3.5	40	50	200	15.5	23	25	R/L			
5032-4	●		3.5	50	65	250	19	30	32	R/L			
4025-5	●		3.5	40	50	200	15.5	23	25	R/L	KRMN500-C KRGN500-□	MHA0512	HW40L
5032-5	●		3.5	50	65	250	19	30	32	R/L			
4025-6	●		3.5	40	50	200	15.5	23	25	R/L			
5032-6	●		3.5	50	65	250	19	30	32	R/L	KRMN600-C KRGN600-□	MHA0512	HW40L
4025-8			6.5	40	50	200	18.5	23	25	R/L			
5032-8	●		6.5	50	65	250	22	30	32	R/L			

Применяемые СМП C28 ~ C30

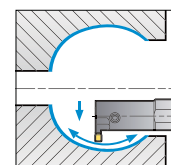
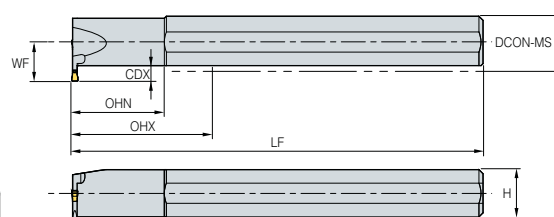
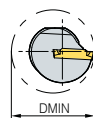
●: Наличие на складе

KGIVR/L



KGMI
KGGN
KRMN

KGMN
KRMI



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		CDX	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемая пластина	Винт	Ключ
		R	L											
KGIVR/L	2016-1.5	●		4	20	35	125	12	15	16	R/L	KGMN150-□-□	MHB0410	HW30L
	2520-1.5	●		6	25	45	150	15.5	18	20	R/L		MHB0410	
	3225-1.5	●		7	32	45	200	19	23	25	R/L		MHA0512	HW40L
	2516-2	●		6.5	25	35	125	14	15	16	R/L	KGMI200-□-T KRMI200-C	MHB0410	HW30L
	2520-2	●		6.5	25	45	150	15	18	20	R/L		MHB0512	HW40L
	3225-2	●		7	32	45	200	19	23	25	R/L			
	2516-2.5	●		6.5	25	35	125	14	15	16	R/L	KGMN250-□-□	MHB0410	HW30L
	2520-2.5	●		6.5	25	45	150	15.5	18	20	R/L		MHA0512	HW40L
	3225-2.5	●		7	32	45	200	19	23	25	R/L			
	2520-3	●		6.5	25	45	150	15.5	18	20	R/L	KGMI300-□-T KRMI300-C	MHB0410	HW30L
	3225-3	●		6.5	32	45	200	19	23	25	R/L		MHA0512	HW40L
	4032-3	●		7	40	55	250	22.5	30	32	R/L		BHA0616	HW50L
	2520-4	●		6.5	25	45	150	15.5	18	20	R/L	KGMI400-□-T KRMI400-C	MHB0410	HW30L
	3225-4	●		7.5	32	45	200	19	23	25	R/L		MHA0512	HW40L
	4032-4	●		7.5	40	55	250	22.5	30	32	R/L		BHA0616	HW50L
	3225-5	●		7.5	32	45	200	19.5	23	25	R/L	KGMN500-□-□ KRMN500-C KGGN500-□-R KGGN500-□-A	MHA0512	HW40L
	4032-5	●		8.5	40	55	250	23.5	30	32	R/L		BHA0616	HW50L
	3225-6	●		7.5	32	45	200	19.5	23	25	R/L		MHA0512	HW40L
	4032-6	●		8.5	40	55	250	23.5	30	32	R/L	KGMN600-□-□ KRMN600-C KGGN600-□-R KGGN600-□-A	BHA0616	HW50L
	4032-8	●		8.5	40	55	250	23.5	30	32	R/L		BHA0616	HW50L
	4540-8	●		8.5	45	70	300	26.5	37	40	R/L			

Применяемые СМП C28 ~ C30 • При использовании наружной пластины вместо внутренней, пожалуйста, проверьте доступные пластины для каждого изделия.

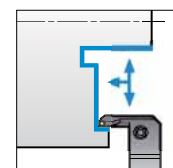
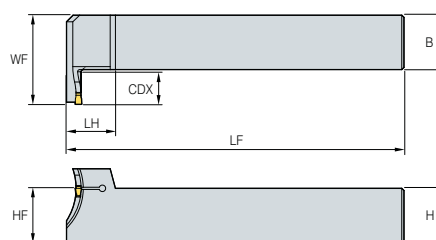
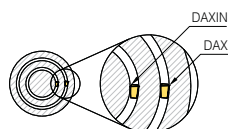
● : Наличие на складе

KGFVR/L



KGMN
KGGN

KRMN
KRGN



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		CDX	DAXIN	DAXX	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемая пластина	(мм)	
		R	L											Винт	Ключ
KGFVR/L 325-	34/50-T10	●		10	34	50	150	36	25	25	25	R/L	KGMN300-□-□ KRMN300-C	MHA0512	HW40L
	44/60-T15	●		15	44	60	150	41	25	25	25	R/L	KGGN300-□-□ KRGN300-□		
	54/85-T15	●		15	54	85	150	41	25	25	25	R/L			
425-	32/50-T15	●		15	32	50	150	41	25	25	25	R/L	KGMN400-□-□ KRMN400-C KGGN400-□-□ KRGN400-□	BHA0616	HW50L
	42/60-T15	●		15	42	60	150	41	25	25	25	R/L			
	44/70-T20	●		20	44	70	150	46	25	25	25	R/L			
	52/85-T15	●		15	52	85	150	41	25	25	25	R/L			
	60/120-T20	●		20	60	120	150	46	25	25	25	R/L			
	112/200-T20	●		20	112	200	150	46	25	25	25	R/L			
525-	50/80-T20	●		20	50	80	150	46	25	25	25	R/L	KGMN500-□-□ KRMN500-C KGGN500-□-□ KRGN500-□	BHA0616	HW50L
	70/110-T20	●		20	70	110	150	46	25	25	25	R/L			
	100/150-T20	●		20	100	150	150	46	25	25	25	R/L			
	140/200-T20	●		20	140	200	150	46	25	25	25	R/L			
	200-T20	●		20	200	-	150	46	25	25	25	R/L			
625-	48/85-T20			20	48	85	150	46	25	25	25	R/L	KGMN600-□-□ KRMN600-C KGGN600-□-□ KRGN600-□	BHA0616	HW50L
	73/150-T20	●		20	73	150	150	46	25	25	25	R/L			
	138/250-T20	●		20	138	250	150	46	25	25	25	R/L			
	250-T20	●		20	250	-	150	46	25	25	25	R/L			

Применяемые СМП C28 ~ C30

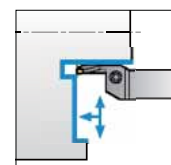
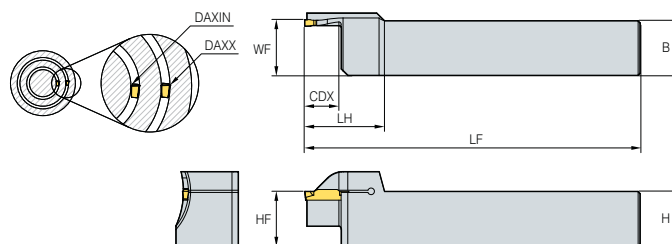
●: Наличие на складе

KGFHR/L

Для проточки канавок, точения профильных канавок



KGMN KRMN
KGGN KRGN



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе												Применяемая пластина	Винт	Ключ
		R	L	CDX	DAXIN	DAXX	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение			
KGFHR/L 320-	34/50-T10	●		10	34	50	33	150	20.5	20	20	20	R/L	KGMN300-□-□ KRMN300-C KGGN300-□-□ KRGN300-□	MHA0512	HW40L
	44/70-T15	●		15	44	70	36	150	20.5	20	20	20	R/L			
	64/100-T15	●		15	64	100	36	150	20.5	20	20	20	R/L			
	325- 34/50-T10	●		10	34	50	33	150	25.6	25	25	25	R/L			
	44/70-T15	●		15	44	70	36	150	25.6	25	25	25	R/L			
	64/100-T15	●		15	64	100	36	150	25.6	25	25	25	R/L			
420-	34/50-T16	●		16	34	50	40	150	20.5	20	20	20	R/L	KGMN400-□-□ KRMN400-C KGGN400-□-□ KRGN400-□	BHA0616	HW50L
	42/70-T16	●		16	42	70	40	150	20.5	20	20	20	R/L			
	62/120-T16	●		16	62	120	40	150	20.5	20	20	20	R/L			
	112/200-T16	●		16	112	200	40	150	20.5	20	20	20	R/L			
425-	34/50-T20	●		20	34	50	41	150	25.6	25	25	25	R/L	KGMN500-□-□ KRMN500-C KGGN500-□-□ KRGN500-□	BHA0616	HW50L
	40/60-T10	●		10	40	60	33	150	25.6	25	25	25	R/L			
	44/70-T20	●		20	44	70	39	150	25.6	25	25	25	R/L			
	84/92-T20	●		20	84	92	39	150	25.6	25	25	25	R/L			
	60/120-T20	●		20	60	120	39	150	25.6	25	25	25	R/L			
	112/200-T20	●		20	112	200	39	150	25.6	25	25	25	R/L			
	200-T20	●		20	200	-	41	150	25.6	25	25	25	R/L			
525-	50/80-T15	●		15	50	80	38	150	25.6	25	25	25	R/L	KGMN600-□-□ KRMN600-C KGGN600-□-□ KRGN600-□	BHA0616	HW50L
	50/80-T25	●		25	50	80	44	150	25.6	25	25	25	R/L			
	70/110-T15	●		15	70	110	38	150	25.6	25	25	25	R/L			
	70/110-T25	●		25	70	110	44	150	25.6	25	25	25	R/L			
	100/150-T25	●		25	100	150	44	150	25.6	25	25	25	R/L			
	140/200-T25	●		25	140	200	44	150	25.6	25	25	25	R/L			
	190/220-T10	●		25	190	220	37	150	25.6	25	25	25	R/L			
625-	200-T25	●		25	200	-	44	150	25.6	25	25	25	R/L			
	170/190-T10	●		3.3	170	190	37	150	25	150	25	25	R/L	KGMN600-□-□ KRMN600-C KGGN600-□-□ KRGN600-□	BHA0616	HW50L
	190/220-T10	●		10	190	220	37	150	25.6	25	25	25	R/L			

➔ Применяемые СМП C28 ~ C30

●: Наличие на складе

KGT Отрезные лезвия

- Применение для отрезки с использованием существующих пластин KGT
- Экономичная обработка с двухсторонней пластиной
- Специально разработанный паз для прочного и стабильного зажима
- Лёгкая замена пластины с помощью специального ключа

Система кодирования

KGTB	30	32	(S)
Система KGTB	Ширина резания	Высота державки	S: Один карман

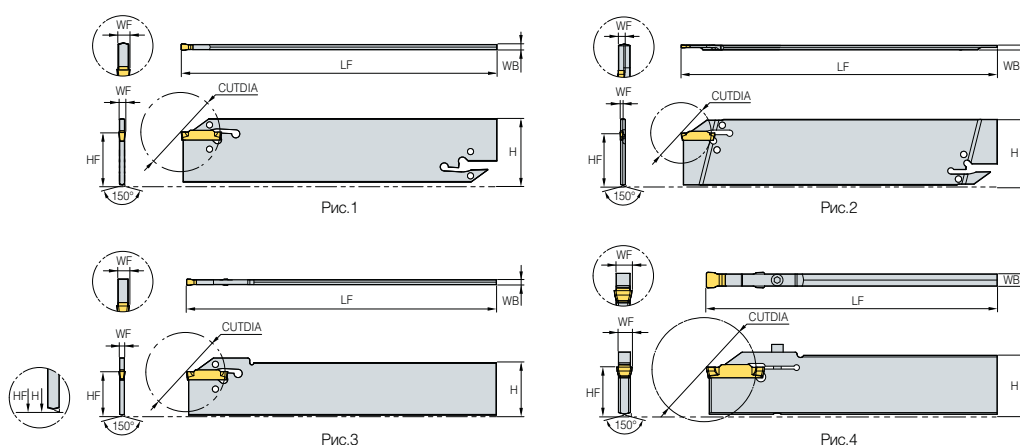
Этапы крепления пластины



KGTB



KGMN
KGGN



Обозначение	Наличие на складе	LF	WF	WB	HF	H	Исполнение	ØD Диаметр резания(2)	ØD Диаметр резания(2)	Применяемая пластина	Ключ	Рис.
KGTB 1526S		151	1.3	2.4	21	26	N	-	26	KG□□150-□-□	EW1203 (Заказывать отдельно)	4
1532	●	151	1.3	2.4	25	32	N	-	26	KG□□150-□-□		1
2026S		151	1.9	2.4	21	26	N	50	39	KG□□200-□-□ KG□□200S-□-R(4)		4
2032	●	151	1.9	2.4	25	32	N	50	39	KG□□200-□-□ KG□□200S-□-R(4)		1
3026S	●	151	2.7	2.4	21	26	N	100	39	KG□□300-□-□ KG□□300S-□-R(4)		4
3032	●	151	2.7	2.4	25	32	N	100	39	KG□□300-□-□ KG□□300S-□-R(4)		2
4026S		151	3.6	3.2	21	26	N	100	39	KG□□400-□-□ KG□□400S-□-R(4)		4
4032	●	151	3.6	3.2	25	32	N	100	39	KG□□400-□-□ KG□□400S-□-R(4)		2
5032	●	151	4.5	4	25	32	N	120	49	KG□□500-□-□ KG□□500S-□-R(4)		2
6032	●	151	5.6	5.2	25	32	N	120	49	KG□□600-□-□ KG□□600S-□-R(4)		2
8032S(1)	●	151.5	7.1	6.2	25	32	N	80	59	KG□□800-□-□ KG□□800S-□-R(4)	HW30L	3

Применяемые СМП C28 ~ C30

(1) Крепление винтом (2) применение 1 вершины (3) применение 2 вершин (4) СМП с 1 вершиной

● : Наличие на складе

Универсальные инструменты для обработки канавок / отрезки / точения

MGT Plus /MGT

- Высокая стойкость к сколам и поломке
- Отличный контроль стружки
- Дополнительная обработка кромки для стабильной работы
- Подходит для различных державок MGT

Система кодирования

• СМП

PG	M	N	300	-	04	-	MM
• MGT Plus Проточка канавок Радиусные • MGT Проточка канавок Радиусные	Точность M : Прессованная	Исполнение N : Нейтральное	Ширина режущей кромки 200 : 2.00 мм 300 : 3.00 мм 400 : 4.00 мм		Радиус закругления вершины 04 : 0.4 мм		Стружколом Мм / GM

• СМП (Круг)

PR	M	N	300	-	RM
• MGT Plus Проточка канавок Радиусные • MGT Проточка канавок Радиусные	Точность M : Прессованная	Исполнение N : Нейтральное	Ширина режущей кромки 200 : 2.00 мм 300 : 3.00 мм 400 : 4.00 мм		Стружколом RM

• Хвостовика (Наружная)

MG	E	H	R	25	25	-	3	-	T20
• MGT Grooving	Применение E : Наружная	Тип державки H : Горизонтальный тип V : Вертикальный тип U : Подрезной тип	Исполнение R : правостороннее L : левостороннее	Высота державки 25 : 25 мм 32 : 32 мм	Ширина державки 25 : 25 мм 32 : 32 мм		Ширина режущей кромки 3 : 3.00 мм		Максимальная глубина резания T20 : 20 мм

• иканавок (Внутренняя)

MG	I	V	R	25	20	-	3
• MGT Точениканавок	Применение I : Внутренняя	Тип державки V : Вертикальный тип U : Подрезной тип	Исполнение R : правостороннее L : левостороннее	минимальный диаметр обработки 25 : 25 мм	Диаметр державки 20 : 20 мм 25 : 25 мм		Ширина режущей кромки 3 : 3.00 мм

• иканавок (Торцовка)

MG	F	H	R	3	25	-	44 / 70	-	T20
• MGT Точениканавок	Применение F : Торцовая	Тип державки H : Горизонтальный тип V : Вертикальный тип	Исполнение R : правостороннее L : левостороннее	Ширина режущей кромки 3 : 3.00 мм	Высота державки, Ширина державки 25 : 25 мм 32 : 32 мм		минимальный диаметр обработки 44 : 44 мм аксимальный диаметр обработки 70 : 70 мм		Максимальная глубина резания T15 : 15 мм

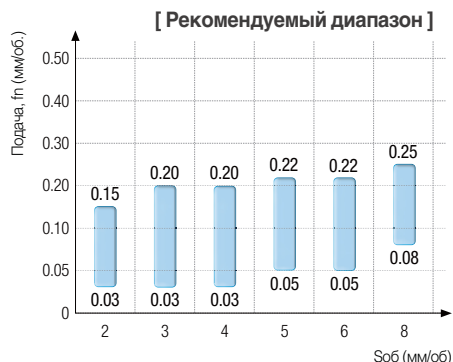
Особенности стружколома

⊙: Первая рекомендация ○: Вторая рекомендация

ММ Для различных материалов при средней подаче



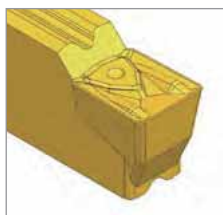
- Для обработки канавок, отрезки и точения
- Выступы на передней поверхности
- Прямая режущая кромка
- Различные заготовки



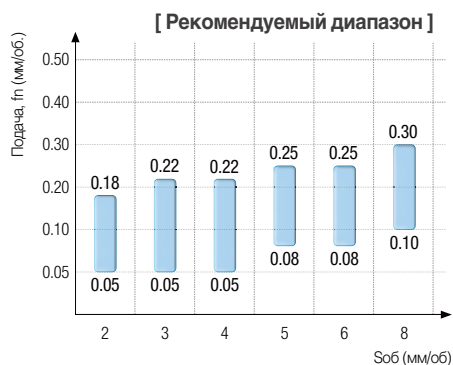
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Подрезка торца
⊙	○	⊙			○	○			○

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
⊙	○	○		○

GM Для средней канавочной обработки



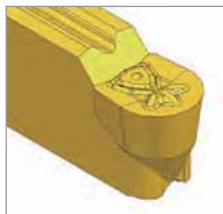
- Для обработки канавок и отрезки
- Прямая режущая кромка
- Выступы на передней поверхности
- Различные заготовки
- Обработка с большой глубиной резания
- Для труднообрабатываемых материалов



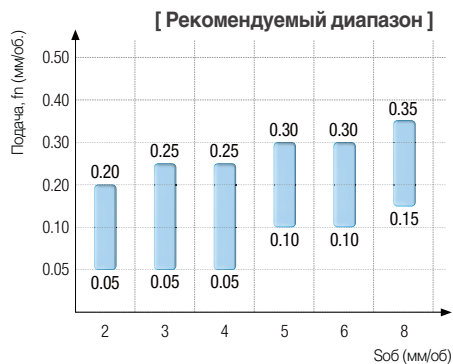
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Подрезка торца
⊙	⊙				○				○

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
⊙	⊙	○		○

RM Обработка галтелей при средней подаче



- Для копирования и контурного точения
- Круглая режущая кромка
- Выступы на передней поверхности
- Превосходное качество поверхности



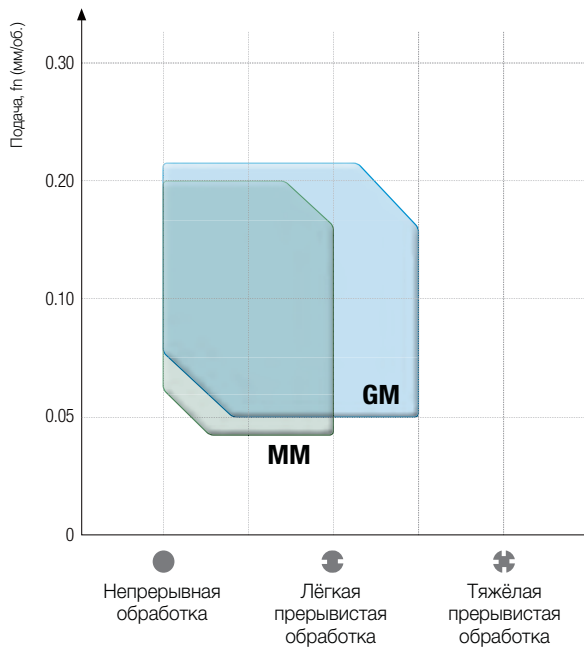
Рекомендуемые режимы резания									
Наружная					Внутренняя				Подрезка торца
Проточка канавок	Отрезка	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Проточка канавок	Токарная обработка	Копирование	Обработка галтелей	Подрезка торца
○			⊙	⊙			⊙	⊙	

Обрабатываемый материал				
P	M	K	N	S
○	○	○		○

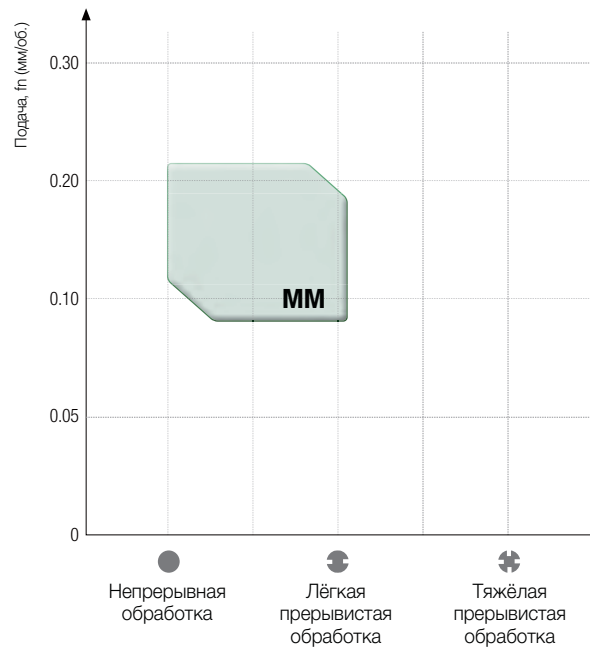
Рекомендованный диапазон применения

Ширина резания (мм) = В соответствии с базой 3

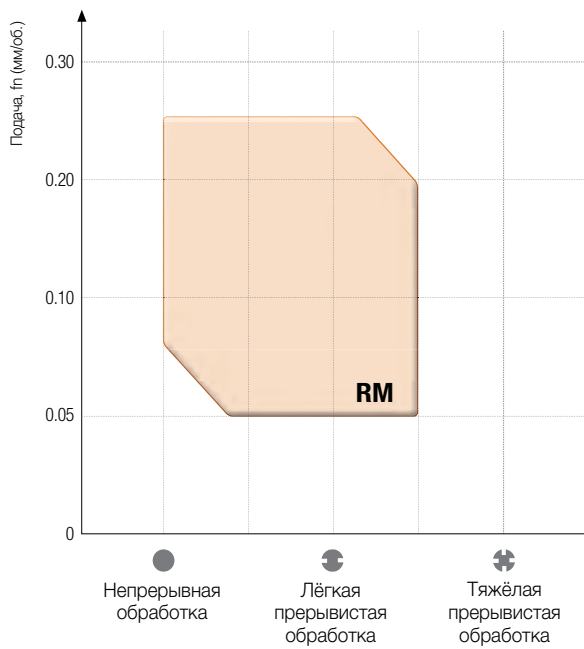
Точениканавок



Токарная обработка



профиль



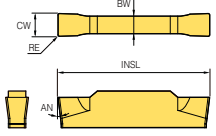
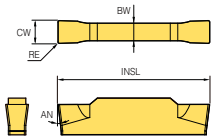
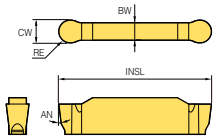
Рекомендуемые условия резания

Ширина резания (мм) = В соответствии с базой 3

Обрабатываемый материал						Сплав					Стружколом				
ISO	Материал		ISO	AISI	Твёрдость по Бринеллю (НВ)	CVD		PVD			Проточка канавок			Токарная обработка	
						NC3225	NC3235	PC3035	PC5300	PC9030	Мм	ГМ	РМ	Мм	РМ
						vc (м/мин)					SoB (мм/об)			SoB (мм/об)	
P	Углеродистая сталь	C = 0.25%	C25	1025	125	180	140	110	110	110	0.20	0.22	0.25	0.20	0.25
						275	215	170	170	170	0.12	0.14	0.15	0.16	0.20
						370	290	230	230	230	0.03	0.05	0.05	0.12	0.15
		C = 0.35%	C35	1035	160	170	130	100	100	100	0.20	0.22	0.25	0.20	0.25
						255	200	155	155	155	0.12	0.14	0.15	0.16	0.20
						340	270	210	210	210	0.03	0.05	0.05	0.12	0.15
	Низколегированные стали ≤ 5%	C = 0.45%	C45	1045	170	150	120	90	90	90	0.20	0.22	0.25	0.20	0.25
						235	185	145	145	145	0.12	0.14	0.15	0.16	0.20
						320	250	200	200	200	0.03	0.05	0.05	0.12	0.15
		Незакалённый	42CrMo4	4140	180	130	100	80	80	80	0.20	0.22	0.25	0.18	0.23
						195	155	120	120	120	0.12	0.14	0.15	0.14	0.18
						260	210	160	160	160	0.03	0.05	0.05	0.10	0.13
	Высоколегированные стали < 5%	Закалённый и отпущенный	-	4145	350	80	60	50	50	50	0.20	0.22	0.25	0.18	0.23
						115	90	75	75	75	0.12	0.14	0.15	0.14	0.18
						150	120	100	100	100	0.03	0.05	0.05	0.10	0.13
		Отожжённый	-	D2	200	100	80	60	60	60	0.20	0.22	0.20	0.18	0.23
						150	120	90	90	90	0.12	0.14	0.12	0.14	0.18
						200	160	120	120	120	0.03	0.05	0.03	0.10	0.13
M	Аустенитная серия	X5CrNiMoV5-1	H13	352	352	80	60	50	50	50	0.20	0.22	0.20	0.18	0.23
						120	95	75	75	75	0.12	0.14	0.12	0.14	0.18
						160	130	100	100	100	0.03	0.05	0.03	0.10	0.13
		X5CrNi18-9	304	160 ~ 180	160 ~ 180	-	100	-	80	80	0.15	0.15	0.18	0.18	0.23
						-	145	-	115	115	0.09	0.09	0.13	0.14	0.18
						-	190	-	150	150	0.03	0.03	0.08	0.10	0.13
		X5CrNiMo17-12-2	316	160 ~ 180	160 ~ 180	-	100	-	80	80	0.15	0.15	0.18	0.18	0.23
						-	145	-	115	115	0.09	0.09	0.13	0.14	0.18
						-	190	-	150	150	0.03	0.03	0.08	0.10	0.13
K	Серые чугуны	Низкий предел прочности на разрыв	150	No25B	≤ 212	-	-	-	100	-	0.25	0.25	0.25	0.18	0.23
						-	-	-	150	-	0.17	0.17	0.15	0.14	0.18
						-	-	-	200	-	0.09	0.09	0.05	0.10	0.13
		Высокий предел прочности на разрыв	250 350	No35B No50B	≤ 248 ≤ 277	-	-	-	80	-	0.25	0.25	0.25	0.18	0.23
						-	-	-	125	-	0.17	0.17	0.15	0.14	0.18
						-	-	-	170	-	0.09	0.09	0.05	0.10	0.13
	Высокопрочный чугун	Ферритный	500-7	65-45-12	170 ~ 241	-	-	-	70	-	0.25	0.25	0.25	0.20	0.25
						-	-	-	105	-	0.17	0.17	0.15	0.16	0.20
						-	-	-	140	-	0.09	0.09	0.05	0.12	0.15
		Перлитный	600-3	80-55-06	192 ~ 269	-	-	-	50	-	0.25	0.25	0.25	0.20	0.25
						-	-	-	80	-	0.17	0.17	0.15	0.16	0.20
						-	-	-	110	-	0.09	0.09	0.05	0.12	0.15
		Мартенситный	700-2	100-70-03	229 ~ 302	-	-	-	50	-	0.20	0.22	0.20	0.20	0.25
						-	-	-	80	-	0.12	0.14	0.12	0.16	0.20
						-	-	-	110	-	0.03	0.05	0.03	0.12	0.15
S	Инконель (жаропрочный сплав на основе никеля)	-	-	-	200	-	-	-	20	-	0.10	0.10	0.12	0.13	0.16
						-	-	-	35	-	0.06	0.06	0.10	0.11	0.14
						-	-	-	50	-	0.03	0.03	0.08	0.09	0.12
		-	-	-	250 350	-	-	-	20	-	0.10	0.10	0.12	0.13	0.16
						-	-	-	35	-	0.06	0.06	0.10	0.11	0.14
						-	-	-	50	-	0.03	0.03	0.08	0.09	0.12
	Титановые сплавы	-	-	-	3400	-	-	-	60	-	0.10	0.10	0.18	0.18	0.20
						-	-	-	80	-	0.06	0.06	0.13	0.14	0.18
						-	-	-	100	-	0.03	0.03	0.08	0.10	0.16
		-	-	-	950	-	-	-	30	-	0.10	0.10	0.18	0.18	0.20
						-	-	-	45	-	0.06	0.06	0.13	0.14	0.18
						-	-	-	60	-	0.03	0.03	0.08	0.10	0.16

MGT Plus / MGT Применяемые СМП

※ AN = 7°

Применение	Рисунок	Обозначение	Марка сплава					Обозначение (мм)				Геометрия
			NC3225	NC3235	PC3035	PC5300	PC9030	CW	RE	INSL	BW	
Проточка канавок Государная обработка	PGMN-MM 	PGMN	200-02-MM	●	●	●	●	2.00	0.2	16	1.6	
			300-04-MM	●	●	●	●	3.00	0.4	21	2.35	
			400-04-MM	●	●	●	●	4.00	0.4	21	3.3	
			500-08-MM	●	●	●	●	5.00	0.8	26	4.1	
			600-08-MM	●	●	●	●	6.00	0.8	26	5.0	
			800-08-MM	●	●	●	●	8.00	0.8	31	6.0	
Проточка канавок	PGMN-GM 	PGMN	150-015-GM	●	●	●	●	1.50	0.15	16	1.2	
			200-02-GM	●	●	●	●	2.00	0.2	16	1.6	
			250-02-GM	●	●	●	●	2.50	0.2	18.5	2.0	
			300-03-GM	●	●	●	●	3.00	0.3	21	2.35	
			400-03-GM	●	●	●	●	4.00	0.3	21	3.3	
Контурная обработка	PRMN-RM 	PRMN	200-RM	●	●	●	●	2.00	1.0	16	1.6	
			300-RM	●	●	●	●	3.00	1.5	21	2.35	
			400-RM	●	●	●	●	4.00	2.0	21	3.3	
			500-RM	●	●	●	●	5.00	2.5	26	4.1	
			600-RM	●	●	●	●	6.00	3.0	26	5.0	
			800-RM	●	●	●	●	8.00	4.0	31	6.0	

●: Наличие на складе

Геометрия Стружколом

MGM(G)N-M  - Специально разработанный стружколом обеспечивает более плавное удаление стружки по сравнению с традиционной плоской геометрией благодаря центральному стружколому. - Специально расположенные выпуклости помогают контролировать стружку при наружной обработке, обеспечивая её плавный отвод. - Стружколом, разработанный для точения и обработки канавок.	MGMN-G  - Специально разработанный стружколом образует более узкую стружку для лучшего отвода. - Специально разработан для обработки канавок.	MRMN-M  - Полная радиусная геометрия для профилирования. - Подходит для контурной обработки.	MFMN300  - Устойчивое стружкодробление в широком диапазоне применения. - Высокая эффективность при точении торцевых канавок.
MRGN-A  - Специальная положительная геометрия, идеально подходящая для обработки алюминия. - Полированная поверхность стружколома с большим передним углом обеспечивает оптимальное удаление стружки при обработке алюминия.	MGMR-PS  - Острая режущая кромка. Рекомендуется для обработки низкоуглеродистой и нержавеющей стали. - Специально разработанный стружколом позволяет образовывать узкую стружку для лучшего отвода. - Позволяет работать с высокой подачей и малыми диаметрами.	MGMR-PT  - Усиленная режущая кромка с отрицательной фаской для тяжёлых условий обработки. - Подходит для высокой подачи и обработки прутка. - Конструкция стружколома способствует образованию узкой стружки для лучшего отвода.	
MGMN-L  - Острая режущая кромка. - Низкое сопротивление резанию. - Для автоматических станков с ЧПУ. - Для малых диаметров.	MGMN-R  Прочная режущая кромка для обработки с высокой подачей.	MGMN-T  - Для точения и обработки канавок. - Уменьшенная ширина стружки и плавное удаление стружки за счёт выступа в верхнем углу.	MGGN-A  - Полированная передняя поверхность. - Уменьшение вероятности наростобразования.

Отрезание (MGMN/MGMR/L)

Обрабатываемый материал	Скорость резания v_c (м/мин)							Подача $S_{об}$ (мм/об)					
	CVD				PVD			Тв. сплав	Длина режущей кромки (мм)				
	NC3120	NC3030	NCM325	NC5330	PC8110	PC5300	PC6510		ST30A	2	3	4	5
SM□□C	80~180			80~180		80~180			0.02~0.15	0.03~0.20	0.08~0.30	0.10~0.40	0.12~0.50
SCM	70~150	70~150	70~150	70~150		70~150			0.02~0.15	0.03~0.20	0.08~0.30	0.10~0.40	0.12~0.50
GC/GCD				50~100			50~100	50~100	0.05~0.12	0.10~0.25	0.10~0.30	0.10~0.35	0.10~0.40
STS			50~120	50~120	50~120	60~140			0.02~0.10	0.03~0.15	0.08~0.25	0.10~0.35	0.12~0.40
Цветные металлы (Алюминий, медь)								200~450	0.05~0.10	0.05~0.20	0.05~0.25	0.05~0.30	0.05~0.35

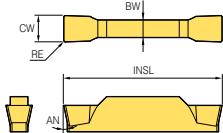
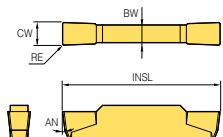
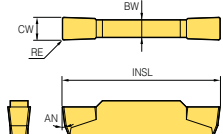
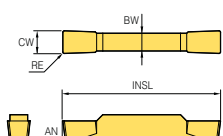
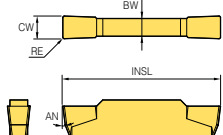
Точение торцевых канавок (FGD/FGM/FMм/MFMN/MGMN)

Обрабатываемый материал	Скорость резания v_c (м/мин)							Подача $S_{об}$ (мм/об)		
	CVD				PVD		Тв. сплав	Длина режущей кромки (мм)		
	NC6310	NC3030	NC5330	NC3120	PC215K	PC8110 / PC5300		3	4	5
SM□□C			100~160	100~160				0.05~0.10	0.05~0.12	0.05~0.15
SCM		50~130	50~130	50~130				0.05~0.10	0.05~0.12	0.05~0.15
GC/GCD	120~150		120~150		120~150			0.05~0.10	0.05~0.12	0.05~0.15
STS			60~150			60~150		0.05~0.10	0.05~0.12	0.05~0.15
Цветные металлы (Алюминий, медь)							200~800	0.05~0.15	0.08~0.15	0.08~0.15

Проточка, Точение (MGMN / MRMN)

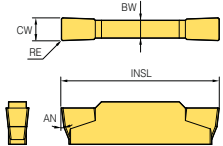
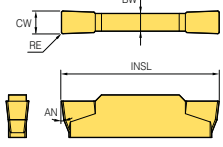
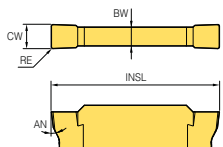
Обрабатываемый материал	Скорость резания v_c (м/мин)							Подача $S_{об}$ (мм/об)					
	CVD			PVD		Кермет	Тв. сплав	Длина режущей кромки (мм)					
	NC3120	NC3030	NC5330	PC215K	PC5300			0.5~1.0	1.0~2.0	2~3	3~4	4~5	6~8
SM□□C	80~200		80~200		80~180	80~120	80~120	0.03~0.08	0.04~0.09	0.05~0.1	0.05~0.12	0.05~0.15	0.05~0.2
SCM	80~180	80~180	80~180		80~160	80~120	80~120	0.03~0.07	0.04~0.08	0.05~0.08	0.05~0.1	0.05~0.12	0.05~0.15
GC/GCD			60~130		60~130			0.03~0.07	0.04~0.08	0.05~0.08	0.05~0.1	0.05~0.10	0.05~0.12
STS			60~100	60~100			60~100	0.03~0.08	0.04~0.09	0.05~0.10	0.05~0.12	0.05~0.12	0.05~0.15
Цветные металлы (Алюминий, медь)				150~300			150~400	0.05~0.12	0.05~0.15	0.05~0.15	0.08~0.15	0.08~0.15	0.10~0.20

 Применяемые СМП

Применение	Форма	Обозначение	Тв. сплав с покрытием						Тв. сплав	Размеры пластины (мм)							Геометрия		
			NC3120	NC3225	NC3030	NC5330	NC6315	PC5300	PC8110	PC9030	H01	SSC	CW	RE	BW	INSL		AN	Исполнение
Точение торцевых канавок		MFMN 300				●						30	3	0.2	2	18	12	N	
Проточка канавок-Токарная обработка		300-02-M										30	3	0.2	2.35	21	7	N	
		300-04-M										30	3	0.4	2.35	21	7	N	
		300-08-M										30	3	0.8	2.35	21	7	N	
		400-02-M										40	4	0.2	3.3	21	7	N	
		400-04-M										40	4	0.4	2.35	21	7	N	
		400-08-M										40	4	0.8	2.35	21	7	N	
		500-02-M										50	5	0.2	4.1	26	7	N	
		500-04-M										50	5	0.4	2.35	26	7	N	
		500-08-M										50	5	0.8	2.35	26	7	N	
		600-02-M										60	6	0.2	5	26	7	N	
		600-04-M										60	6	0.4	2.35	26	7	N	
		600-08-M										60	6	0.8	2.35	26	7	N	
Проточка канавок		MGMN 150-G		●	●			●	●	●		15	1.5	0.15	1.2	16	7	N	
		200-G	●	●	●			●	●	●		20	2	0.2	1.6	16	7	N	
		250-G			●			●	●			25	2.5	0.2	2	18.5	7	N	
		300-G	●	●	●	●		●	●			30	3	0.3	2.35	21	7	N	
		400-G	●		●			●	●			40	4	0.3	3.3	21	7	N	
		500-G										50	5	0.5	4.1	26	7	N	
		600-G										60	6	0.8	5	26	7	N	
Проточка канавок-Токарная обработка		MGMN 200-M	●	●	●	●		●	●	●		20	2	0.2	1.6	16	7	N	
		250-M	●	●	●			●	●			25	2.5	0.2	2	18.5	7	N	
		300-02-M				●						30	3	0.2	2.35	21	7	N	
		300-M	●	●	●	●	●	●	●	●		30	3	0.4	2.35	21	7	N	
		350-03-M										40	4	0.3	2.9	21	7	N	
		400-02-M										40	4	0.2	3.3	21	7	N	
		400-M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40	4	0.4	3.3	21	7	N	
		500-04-M			●							50	5	0.4	4.1	26	7	N	
		500-M	●	●	●	●	●			●		50	5	0.8	4.1	26	7	N	
		600-M	●	●	●	●	●					60	6	0.8	5	26	7	N	
Проточка канавок		MGMN 200-02-L										20	2	0.2	1.6	16	7	N	
		200-04-L										20	2	0.4	1.6	16	7	N	
		250-02-L										25	2.5	0.2	2	18.5	7	N	
		300-02-L						●				30	3	0.2	2.35	21	7	N	
		300-04-L										30	3	0.4	2.35	21	7	N	
		400-02-L						●				40	4	0.2	3.3	21	7	N	
		400-04-L										40	4	0.4	3.3	21	7	N	
		500-03-L										50	5	0.3	4.1	26	7	N	
		500-04-L						●				50	5	0.4	4.1	26	7	N	

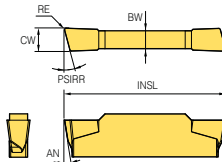
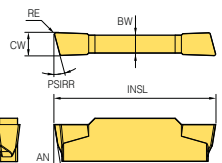
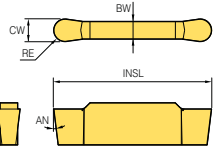
●: Наличие на складе

Применяемые СМП

Применение	Форма	Обозначение	Тв. сплав с покрытием						Тв. сплав		Размеры пластины (мм)							Геометрия	
			NC3120	NC3225	NC3030	NC5330	NC6315	PC5300	PC8100	PC9030	H01	H05	SSC	CW	RE	BW	INSL		AN
Проточка канавок-Отрезка	MGMN-R 	MGMN 150-015-R										15	1.5	0.15	1.2	16	7	N	
		200-02-R										20	2	0.2	1.6	16	7	N	
		200-04-R										20	2	0.4	1.6	16	7	N	
		250-02-R										25	2.5	0.2	2	18.5	7	N	
		300-02-R			●			●				30	3	0.2	2.35	21	7	N	
		300-04-R										30	3	0.4	2.35	21	7	N	
		400-02-R			●			●				40	4	0.2	3.3	21	7	N	
		400-04-R										40	4	0.4	3.3	21	7	N	
		500-04-R			●			●				50	5	0.4	4.1	26	7	N	
		500-08-R										50	5	0.8	4.1	26	7	N	
		600-04-R										60	6	0.4	5	26	7	N	
		600-08-R										60	6	0.8	5	26	7	N	
Проточка канавок-Токарная обработка	MGMN-T 	MGMN 150-015-T										15	1.5	0.15	1.2	16	7	N	
		200-T										20	2	0.2	1.6	16	7	N	
		300-T			●			●				30	3	0.4	2.35	21	7	N	
		400-T			●			●				40	4	0.4	3.3	21	7	N	
		500-04-T										50	5	0.4	4.1	26	7	N	
		500-T						●				50	5	0.8	4.1	26	7	N	
		600-08-T										60	6	0.8	5	26	7	N	
Проточка канавок	MGGN-A 	MGGN 300-02-A										30	3	0.2	2.35	21	7	N	
		300-04-A										30	3	0.4	2.35	21	7	N	
		300-08-A										30	3	0.8	2.35	21	7	N	
		400-02-A										40	4	0.2	3.3	21	7	N	
		400-04-A										40	4	0.4	3.3	21	7	N	
		400-08-A										40	4	0.8	3.3	21	7	N	
		500-02-A										50	5	0.2	4.1	26	7	N	
		500-04-A										50	5	0.4	4.1	26	7	N	
		500-08-A										50	5	0.8	4.1	26	7	N	

●: Наличие на складе

 Применяемые СМП

Применение	Форма	Обозначение	Тв. сплав с покрытием						Тв. сплав		Размеры пластины (мм)									Геометрия		
			NC3120	NC3225	NC3030	NC5330	NC6315	PC5300	PC8100	PC9030	H01	H05	SSC	CW	PSIRL	PSIRR	RE	INSL	BW		AN	Исполнение
Отрезка		MGMR 300-6D-PS										30	3	-	6	0.2	21.2	2.35	7	R		
		300-8D-PS										30	3	-	8	0.2	21.2	2.35	7	R		
		300-15D-PS										30	3	-	15	0.2	21.2	2.35	7	R		
		400-4D-PS										40	4	-	4	0.3	21.2	3.3	7	R		
		500-4D-PS										50	5	-	4	0.3	26.2	4.1	7	R		
		MGML 300-6D-PS										30	3	6	-	0.2	21.2	2.35	7	L		
		300-8D-PS										30	3	8	-	0.2	21.2	2.35	7	L		
		300-15D-PS										30	3	15	-	0.2	21.2	2.35	7	L		
		400-4D-PS										40	4	4	-	0.3	21.2	3.3	7	L		
		500-4D-PS										50	5	4	-	0.3	26.2	4.1	7	L		
Отрезка		MGMR 200-6D-PT						●				20	2	-	6	0.2	16.2	1.6	7	R		
		300-6D-PT										30	3	-	6	0.2	21.2	2.35	7	R		
		300-8D-PT	●									30	3	-	8	0.2	21.2	2.35	7	R		
		300-15D-PT										30	3	-	15	0.2	21.2	2.35	7	R		
		400-4D-PT										40	4	-	4	0.3	21.2	3.3	7	R		
		500-4D-PT										50	5	-	4	0.3	26.2	4.1	7	R		
		MGML 200-6D-PT										20	2	6	-	0.2	16.2	1.6	7	L		
		300-6D-PT						●				30	3	6	-	0.2	21.2	2.35	7	L		
		300-8D-PT										30	3	8	-	0.2	21.2	2.35	7	L		
		300-15D-PT										30	3	15	-	0.2	21.2	2.35	7	L		
Нарезание канавок в алюминии		MRGN 300-A										30	3	-	-	1.5	21	2.35	7	N		
		400-A								●		40	4	-	-	2	21	3.3	7	N		
		500-A										50	5	-	-	2.5	26	4.1	7	N		
		600-A								●		60	6	-	-	3	26	5	12	N		
		800-A								●		80	8	-	-	4	31	6	12	N		
	Контурная обработка		MRMN 200-M	●	●	●				●			20	2	-	-	1	16	1.6	7		N
300-M			●	●	●	●		●	●			30	3	-	-	1.5	21	2.35	7	N		
400-M			●	●	●	●		●	●			40	4	-	-	2	21	3.3	7	N		
500-M				●	●	●	●	●	●			50	5	-	-	2.5	26	4.1	7	N		
600-M			●	●	●							60	6	-	-	3	26	5	7	N		
800-M				●	●							80	8	-	-	4	31	6	7	N		

●: Наличие на складе

MGEHR/L



PGMN
PRMN

MGMN
MGGN
MRGN

MGMR
MRMN



(мм)

Обозначение	Наличие на складе		CDX	LH	LF	WF	HF	HBH	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L												
MGEHR/L 1616-1.5	●	●	14	36.5	100	16.2	16	-	16	16	R/L	PGMN150-□-□ MGMN150-G	LTX0514	TW20L
2020-1.5	●	●	14	36.5	125	20.2	20	-	20	20	R/L			
2525-1.5	●	●	14	36.5	150	25.2	25	-	25	25	R/L			
1212-2	●		14	32	100	12.25	12	-	12	12	R/L	PGMN200-□-□ PRMN200-□ MGMN200-G MGMN200-M MGMR200-□□-□□	MHA0512	HW40L
1616-2	●	●	14	36.5	100	16.25	16	-	16	16	R/L			
2020-2	●	●	14	36.5	125	20.25	20	-	20	20	R/L			
2525-2	●	●	14	36.5	150	25.25	25	-	25	25	R/L			
1616-2.5	●	●	16	39	100	16.3	16	-	16	16	R/L	PGMN250-□-□ MGMN250-G MGMN250-M	MHA0512	HW40L
2020-2.5	●	●	16	39	125	20.3	20	-	20	20	R/L			
2525-2.5	●	●	16	39	150	25.3	25	-	25	25	R/L			
1616-3	●	●	18	41.5	100	16.35	16	-	16	16	R/L	PGMN300-□-□ PRMN300-□ MGMN300-M/T MGGN300-□□-M MRMN300-M MGMR300-□□-□□ MGMN300-□□-L/R		
2020-3-T10	●		10	41.5	125	20.35	20	-	20	20	R/L			
2020-3	●	●	18	41.5	125	20.35	20	-	20	20	R/L			
2525-3-T10	●	●	10	41.5	150	25.4	25	-	25	25	R/L			
2525-3	●	●	18	41.5	150	25.35	25	-	25	25	R/L			
3232-3-T10			10	41.5	170	32.35	32	-	32	32	R/L			
3232-3	●	●	18	41.5	170	32.4	32	-	32	32	R/L			
2020-4-T10	●		10	41.5	125	20.4	20	-	20	20	R/L			
2020-4	●	●	18	41.5	125	20.4	20	-	20	20	R/L			
2525-4-T10	●	●	10	41.5	150	25.4	25	-	25	25	R/L			
2525-4	●	●	18	41.5	150	25.4	25	-	25	25	R/L	PGMN400-□-□ PRMN400-□ MGMN400-M/T MGGN400-□□-M MRMN400-M MGMR400-□□-□□ MGMN400-□□-L/R		
3232-4-T10			10	41.5	170	32.4	32	-	32	32	R/L			
3232-4	●	●	18	41.5	170	32.4	32	-	32	32	R/L			
2020-5-T15			15	46.5	150	20.5	20	-	20	20	R/L			
2020-5	●	●	23	46.5	150	20.5	20	-	20	20	R/L			
2525-5-T15			15	40.5	150	25.5	25	-	25	25	R/L			
2525-5	●	●	23	46.5	150	25.5	25	-	25	25	R/L			
3232-5-T15			15	46.5	150	32.5	32	-	32	32	R/L			
3232-5	●	●	23	46.5	170	32.5	32	-	32	32	R/L			
2020-6-T15			15	46.5	125	20.55	20	-	20	20	R/L	PGMN500-□-□ PRMN500-□ MGMN500-M/T MGGN500-□□-M MRMN500-M MGMR500-□□-□□ MGMN500-□□-L/R	BHA0616	HW50L
2020-6	●	●	23	46.5	125	20.6	20	-	20	20	R/L			
2525-6-T15			15	46.5	150	25.55	25	-	25	25	R/L			
2525-6	●	●	23	46.5	150	25.55	25	-	25	25	R/L			
3232-6-T15			15	46.5	150	32.55	32	-	32	32	R/L			
3232-6	●	●	23	46.5	170	32.6	32	-	32	32	R/L			
2525-8-T15	●		15	51.5	150	26.1	25	-	25	25	R/L			
2525-8	●	●	28	51.5	150	26.1	25	-	25	25	R/L			
3232-8-T15			16	51.5	170	33.1	32	-	32	32	R/L			
3232-8	●	●	28	51.5	170	33.1	32	-	32	32	R/L			
2525-6A-T15			15	46.5	150	25.55	25	-	25	25	R/L	MRGN600-A		
2525-6A	●		23	46.5	150	25.55	25	-	25	25	R/L			
3232-6A-T15			15	46.5	170	32.55	32	-	32	32	R/L			
3232-6A			23	46.5	170	32.55	32	-	32	32	R/L			
2525-8A-T15		●	16	51.5	150	26.1	25	-	25	25	R/L	MRGN800-A		
2525-8A	●	●	28	51.5	150	26.1	25	-	25	25	R/L			
3232-8A-T15			15	51.5	170	33.1	32	-	32	32	R/L			
3232-8A			28	51.5	170	33.1	32	-	32	32	R/L			

Применяемые СМП C45 ~ C49

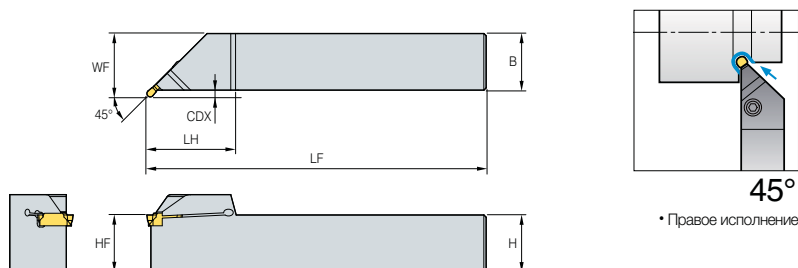
●: Наличие на складе

MGEUR/L



PRMN MGMN
MGMN MGGN

Точение галтелей, профильных канавок



(мм)

Обозначение	Наличие на складе		CDX	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП		
	R	L											
MGEUR/L 2020-3	●		3	39.5	125	23	20	20	20	R/L	PRMN300-□ MRMN300-M	BHA0616	HW50L
2525-3	●		3	39.5	150	28	25	25	25	R/L			
3232-3			3	39.5	170	35	32	32	32	R/L			
2020-4			3	39.5	125	23	20	20	20	R/L	PRMN400-□ MRMN400-M		
2525-4	●		3	39.5	150	28	25	25	25	R/L			
3232-4			3	39.5	170	35	32	32	32	R/L			
2020-5			4	40	125	24	20	20	20	R/L	PRMN500-□ MRMN500-M		
2525-5	●	●	4	41	150	29	25	25	25	R/L			
3232-5			4	40	170	36	32	32	32	R/L			
2020-6			4	40	125	24	20	20	20	R/L	PRMN600-□ MRMN600-M		
2525-6	●		4	40	150	29	25	25	25	R/L			
3232-6	●	●	4	40	170	36	32	32	32	R/L			
2525-8			5	39.5	150	30	25	25	25	R/L	PRMN800-□ MRMN800-M		
3232-8			5	45	170	37	32	32	32	R/L			
2525-6A			4	40	150	29	25	25	25	R/L	MRGN600-A		
3232-6A			4	40	170	36	32	32	32	R/L			
2525-8A			5	45	150	30	25	25	25	R/L	MRGN800-A		
3232-8A			5	45	170	37	32	32	32	R/L			

Применяемые СМП C45 ~ C49

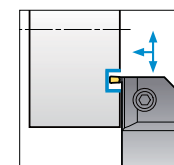
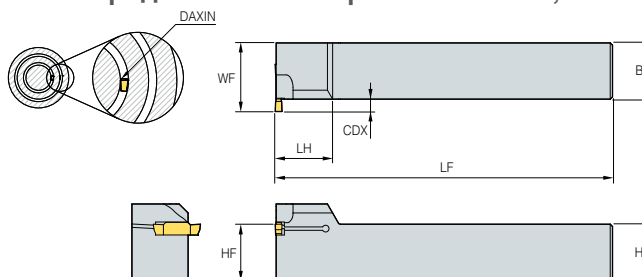
● : Наличие на складе

MGEVR/L



PGMN PRMN MGMN MRMN MGGN MRGN

Продольное и поперечное точение, точение торцевых канавок



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		CDX	LH	LF	WF	HF	HBH	B	H	DAXIN	Исполнение	Применяемые СМП	 Винт	 Ключ
	R	L													
MGEVR/L 2020-1.5	●		3	28	125	23.5	20	-	20	20	85	R/L	PGMN150-□-□ MGMN150-G	LTX0514	TW20L
2525-1.5			3	28	150	28.5	25	-	25	25	85	R/L			
3232-1.5			3	28	170	35	32	-	32	32	85	R/L			
2020-2	●		3.5	28	125	23.5	20	-	20	20	65	R/L	PGMN200-□-□ PRMN200-□ MGMN200-M MGMN200-G	BHA0616	HW50L
2525-2			3.5	28	150	28.5	25	-	25	25	65	R/L			
3232-2			3.5	28	170	35.5	32	-	32	32	65	R/L			
2020-2.5			4	28	125	24.8	20	-	20	20	65	R/L	PGMN250-□-□ MGMN250-M MGMN250-G		
2525-2.5			4	28	150	29.8	25	-	25	25	65	R/L			
3232-2.5			4	28	170	36.8	32	-	32	32	65	R/L			
2020-3	●	●	5	28	125	25.5	20	-	20	20	75	R/L	PGMN300-□-□ PRMN300-□ MGMN300-M/T MGGN300-□-M MRMN300-M MGMN300-□□-L/R		
2525-3	●	●	5	28	150	30.5	25	-	25	25	75	R/L			
3232-3			5	28	170	37.5	32	-	32	32	75	R/L			
2020-4	●		5	28	125	25.5	20	-	20	20	70	R/L	PGMN400-□-□ PRMN400-□ MGMN400-M/T MGGN400-□□-M MRMN400-M MGMN400-□□-L/R		
2525-4	●		5	28	150	30.5	25	-	25	25	70	R/L			
3232-4			5	28	170	37.5	32	-	32	32	70	R/L			
2020-5			7	30	125	27	20	-	20	20	75	R/L	PGMN500-□-□ PRMN500-□ MGMN500-M/T MGGN500-□□-M MRMN500-M MGMN500-□□-L/R		
2525-5			7	30.5	150	32	25	-	25	25	75	R/L			
3232-5			7	30	170	39	32	-	32	32	75	R/L			
2020-6			7	30.5	150	30.5	20	-	20	20	70	R/L	PGMN600-□-□ PRMN600-□ MGMN600-M MGGN600-□□-M MRMN600-M		
2525-6			7	30	150	32	25	-	25	25	70	R/L			
3232-6			7	30.5	170	39	32	-	32	32	70	R/L			
2525-8			9	31	150	34	25	-	25	25	50	R/L	PGMN800-□-□ PRMN800-□ MRMN800-M MGMN800-M		
3232-8			9	31	170	41	32	-	32	32	50	R/L			
2525-6A			7	30	150	32	25	-	25	25	70	R/L	MRGN600-A		
3232-6A			7	30	170	39	32	-	32	32	70	R/L			
2525-8A			9	30	150	34	25	-	25	25	45	R/L	MRGN800-A		
3232-8A			9	30	170	41	32	-	32	32	45	R/L			

Применяемые СМП C45 ~ C49

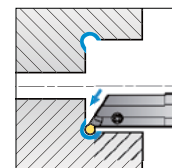
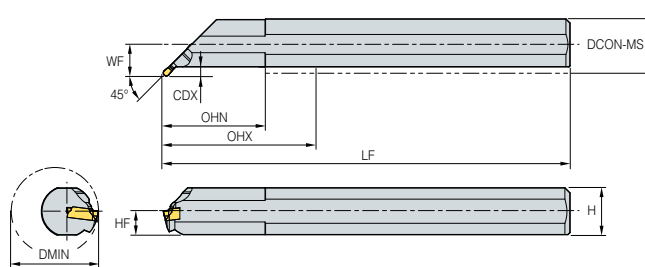
●: Наличие на складе

MGIUR/L



PRMN MRMN
MRGN

Точение галтелей, профильных канавок



45°

• Правое исполнение

(мм)

Обозначение		Исполнение на складе		CDX	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт 	Ключ 
		R	L											
MGIUR/L	3520-3			3.5	35	45	150	13	18	20	R/L	PRMN300-□ MRMN300-M	MHA0512	HW40L
	4025-3	●		3.5	40	45	200	15.5	23	25	R/L			
	5032-3			3.5	50	65	250	19	30	32	R/L			
	3520-4			3.5	35	45	150	13	18	20	R/L	PRMN400-□ MRMN400-M		
	4025-4	●		3.5	40	45	200	15.5	23	25	R/L			
	5032-4	●		3.5	50	65	250	19	30	32	R/L			
	4025-5			3.5	40	45	200	15.5	23	25	R/L	PRMN500-□ MRMN500-M	BHA0616	HW50L
	5032-5	●		3.5	50	65	250	19	30	32	R/L	BHA0620		
	4025-6			3.5	40	45	200	15.5	23	25	R/L	PRMN600-□ MRMN600-M	BHA0616	
	5032-6	●		3.5	50	65	250	19	30	32	R/L	BHA0620		
	4025-8			6.5	40	45	200	15.5	23	25	R/L	PRMN800-□ MRMN800-M	BHA0616	
	5032-8	●		6.5	50	65	250	22	30	32	R/L	BHA0620		
	4025-6A			4.5	40	45	200	15.5	23	25	R/L	MRGN600-A	BHA0616	HW50L
	5032-6A			5.25	50	65	250	19	30	32	R/L		BHA0620	
	4025-8A			7.5	40	45	200	18.5	23	25	R/L	MRGN800-A	BHA0616	
	5032-8A			8	50	65	250	22	30	32	R/L		BHA0620	

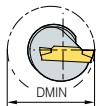
Применяемые СМП C45 ~ C49

●: Наличие на складе

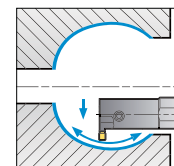
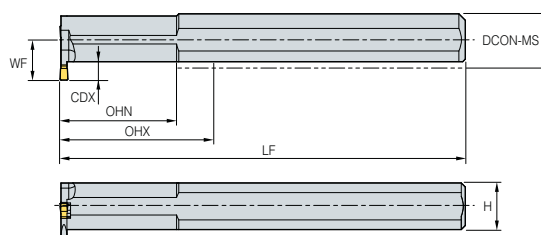
MGIVR/L



PGMN PRMN MGMN MGGN MRMN MRGN



Продольное и поперечное точение, точение торцевых канавок



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		CDX	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L											
MGIVR/L 2016-1.5			3.5	20	35	125	11.3	15	16	R/L	PGMN150-□-□ MGMN150-G	MHB0310	HW25L
2520-1.5			3.5	25	45	150	13.1	18	20	R/L		MHA0512	HW40L
2925-1.5			3.5	29	45	200	16.2	23	25	R/L			
2016-2	●	●	4.5	20	35	125	11.95	15	16	R/L	PGMN200-□-□ PRMN200-□-□ MGMN200-G MGMN200-M MRMN200-M	MHB0310	HW25L
2520-2	●	●	4.5	25	45	150	14	18	20	R/L		MHA0512	HW40L
2925-2	●	●	4.5	29	45	200	16.5	23	25	R/L			
2016-2.5	●		4.5	20	35	125	12.5	15	16	R/L		MHB0310	HW25L
2520-2.5			4.5	25	45	150	15.1	18	20	R/L	PGMN250-□-□ MGMN250-G MGMN250-M	MHA0512	HW40L
2925-2.5			4.5	29	45	200	17.25	23	25	R/L			
2520-3	●	●	5	25	45	150	15.6	18	20	R/L	PGMN300-□-□ PRMN300-□-□ MGMN300-M/G/T MGGN300-□□-M MRMN300-M MGMN300-□□-L/R	MHA0512	HW40L
2520-3-T7	●		7	25	49.3	150	16.5	18	20	R/L			
3125-3	●	●	6	31	45	200	18.9	23	25	R/L			
3125-3-T10	●		10	31	45	200	18.9	23	25	R/L			
3732-3	●	●	6	37	65	250	21.5	30	32	R/L			
3732-3-T12	●		12	37	65	250	21.5	30	32	R/L			
2520-4	●	●	6	25	45	150	15.6	18	20	R/L	PGMN400-□-□ PRMN400-□-□ MGMN400-M/G/T MGGN400-□□-M MRMN400-M MGMN400-□□-L/R	MHA0512	HW40L
2520-4-T7	●		7	25	45	150	15.6	18	20	R/L			
3125-4	●		6	31	45	200	18.9	23	25	R/L			
3125-4-T10	●		10	31	45	200	19	23	25	R/L			
3732-4	●		6	37	65	250	21.5	30	32	R/L			
3732-4-T12	●		12	37	65	250	21.5	30	32	R/L			
3125-5	●		8	31	45	200	19.4	23	25	R/L	PGMN500-□-□ PRMN500-□-□ MGMN500-M/G/T MGGN500-□□-M MRMN500-M MGMN500-□□-L/R	BHA0616	
3732-5	●		8	37	65	250	21.5	30	32	R/L		BHA0620	
3125-6	●	●	8	31	45	200	19.4	23	25	R/L	PGMN600-□-□ PRMN600-□-□ MGMN600-MG MGGN600-□□-M MRMN600-M	BHA0616	
3732-6	●		8	37	65	250	21.5	30	32	R/L			HW50L
3732-8	●		10	37	65	250	23.4	30	32	R/L	PGMN800-□-□ PRMN800-□-□ MRMN800-M MGMN800-M	BHA0620	
4540-8	●		10	45	70	300	27.2	37	40	R/L			
3125-6A			8.4	31	45	200	19.4	23	25	R/L	MRGN600-A	BHA0616	
3732-6A			8.5	37	65	250	21.5	30	32	R/L			
3732-8A			10.4	37	65	250	23.4	30	32	R/L	MRGN800-A	BHA0620	
4540-8A			10.2	45	70	300	27.2	37	40	R/L			

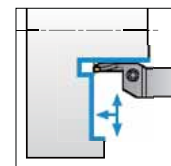
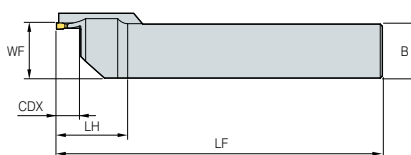
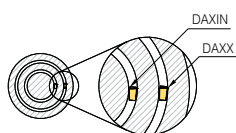
Применяемые СМП C45 ~ C49

●: Наличие на складе

MGFHR/L



PGMN MFMN
PRMN MGMN



• Правое исполнение

Обозначение	Наличие на складе		CDX	DAXIN	DAXX	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L												
MGFHR/L 325-24/35-T10	●		10	24	35	150	25.6	25	25	25	R/L	PGMN300-□-□ PRMN300-□ MFMN300		
29/40-T10	●		10	29	40	150	25.6	25	25	25	R/L			
34/50-T10	●		10	34	50	150	25.6	25	25	25	R/L			
44/70-T10	●		10	44	70	150	25.6	25	25	25	R/L			
64/99-T10	●		10	64	99	150	25.6	25	25	25	R/L			
425-42/63-T15	●		15	42	63	150	25.6	25	25	25	R/L	PGMN400-□-□ PRMN400-□ MGMN400-M/T MGMN400-□□-L/R	BNA0616	HW50L
62/120-T15	●		15	62	120	150	25.6	25	25	25	R/L			
112/200-T15	●		15	112	200	150	25.6	25	25	25	R/L			

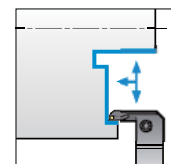
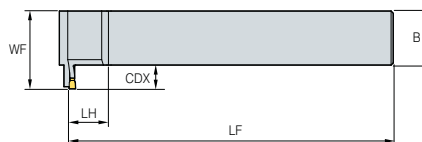
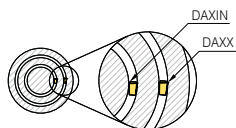
➔ Применяемые СМП C45 ~ C49

●: Наличие на складе

MGFVR/L



PGMN MFMN
PRMN MGMN



• Правое исполнение

Обозначение	Наличие на складе		CDX	DAXIN	DAXX	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L												
MGFVR/L 325-24/35-T10	●		10	24	35	150	36	25	25	25	R/L	PGMN300-□-□ PRMN300-□ MFMN300		
29/40-T10	●		10	29	40	150	36	25	25	25	R/L			
34/50-T10	●		10	34	50	150	36	25	25	25	R/L			
44/70-T10	●		10	44	70	150	36	25	25	25	R/L			
64/99-T10	●		10	64	99	150	36	25	25	25	R/L			
425-44/60-T15	●		15	44	60	150	41	25	25	25	R/L	PGMN400-□-□ PRMN400-□ MGMN400-M/T MGMN400-□□-L/R	BNA0616	HW50L
60/120-T15	●		15	60	120	150	41	25	25	25	R/L			
112/200-T15	●		15	112	200	150	41	25	25	25	R/L			

➔ Применяемые СМП C45 ~ C49

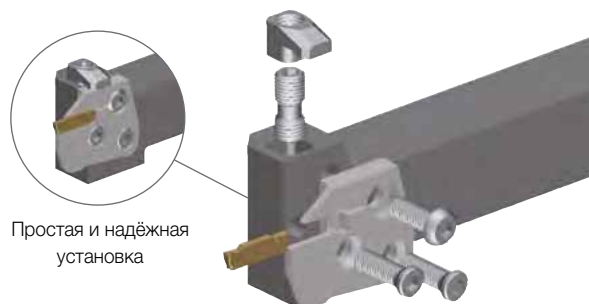
●: Наличие на складе

KGT/MGT Кассетас

Особенности

- Совместимость и экономичность благодаря отдельному картриджу и эксклюзивной системе державки вместо традиционного цельного корпуса
- Сменный картридж – Различные варианты сборки в зависимости от способа обработки – Снижение затрат на инструмент более чем на 30% – Установка с верхним зажимом и боковым винтом
- Прочное и стабильное прижимное усилие – Одновременная установка пластины и картриджа – Лёгкая сборка и замена инструмента • Стабильная система крепления – Простая и высокая сила зажима

Стабильная конструкция благодаря двойному винту и зажиму



Система кодирования

Державка

KC	H	R/L	25	25
Код системы	Тип державки	Исполнение	Высота (мм)	Ширина (мм)
KC: KGT-Державка кассетная MC: MGT-Державка кассетная	H: Прямой V: Г образный			
	Горизонтальный MCHR MCHL		Вертикальный MCVR MCVL	
Доступны картриджи >>	• Наружная обработка: KCER/MCER • Торцевая обработка: KCFL/MCFL		• Наружная обработка: KCEL/MCEL • Торцевая обработка: KCFR/MCFR	

Кассета

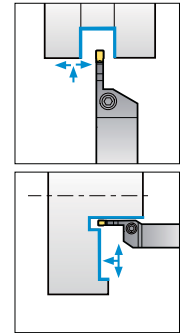
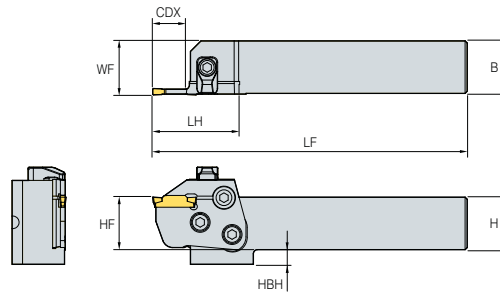
KC	F	R/L	3	24/35	T16
Код системы	Обозначение	Исполнение	Ширина канавки (мм)	Диапазон диаметров (мм)	Максимальная глубина (мм)
KC: KGT-Державка кассетная MC: MGT-Державка кассетная	E : Наружная обработка F : Торцевая обработка				
Кассета KCER / MCER KCER / MCER			Торцевая обработка KCFR / MCFR KCFL / MCFL		

MCHR/L (Державка)

Продольное и поперечное точение, контурная обработка, точение торцевых канавок



KCER/L MCER/L MGMN
KCER/L MCER/L MFMN



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Исполнение на складе		LF	WF	HF	B	H	HBH	Исполнение	Кассета	Кронштейн Винт кронштейна Винт кассеты Винт кронштейна Ключ				
	R	L													
MCHR/L	2020	• •	150	20.7	20	20	20	12	R/L	KCER/L KCER/L MCER/L MCER/L	CXH8N DHA0818F RHA0613 FHGA0618 HW40L				
	2525	• •	150	25.7	25	25	25	7	R/L						
	3232	• •	170	32.7	32	32	32	0	R/L						

Применяемые картриджи C58 ~ C59

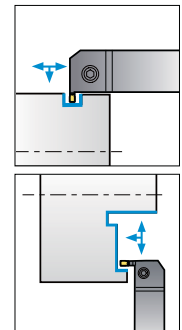
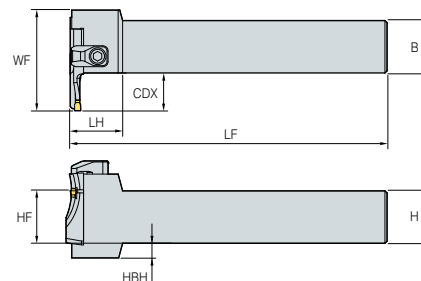
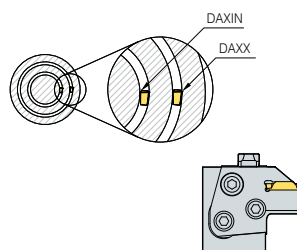
• : Наличие на складе

MCVR/L (Державка)

Проточка торцевых канавок, токарная обработка



KCER/L MCER/L
KCER/L MCER/L



• Правое исполнение

(мм)

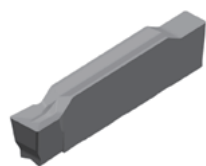
Обозначение	Исполнение на складе		LF	WF	HF	B	H	HBH	Исполнение	Кассета	Кронштейн Винт кронштейна Винт кассеты Винт кронштейна Ключ				
	R	L													
MCVR/L	2020	• •	150	38	20	20	20	12	R/L	KCER/L KCER/L MCER/L MCER/L	CXH8N DHA0818F RHA0613 FHGA0618 HW40L				
	2525	• •	150	43	25	25	25	7	R/L						
	3232	• •	170	50	32	32	32	0	R/L						

Применяемые картриджи C58 ~ C59

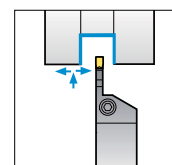
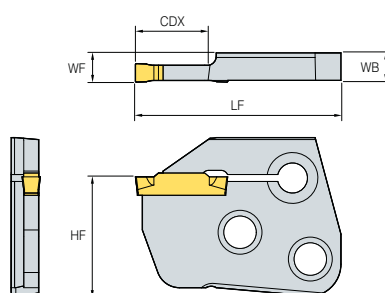
• : Наличие на складе

KCER/L (Кассета)

Продольное и поперечное точение, контурная обработка, точение торцевых канавок



KGMN KGMN
KGGN KRMN



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		CDX	LF	WF	WB	HF	Исполнение	Применяемые СМП		Державка
	R	L							Широкий (мм)	Обозначение	
KCER/L	3-T16	● ●	16	44.5	6.35	5.97	25.83	R/L	3	KGMN	MCVR/L MCHR/L
	4-T16	● ●	16	44.5	6.35	5.97	25.83	R/L	4	KGMR/L	
	5-T20	● ●	20	48.5	6.35	5.97	25.83	R/L	5	KGGN	
	6-T20	● ●	20	48.5	6.35	5.82	25.83	R/L	6	KRMN	

Применяемые СМП C28 ~ C30

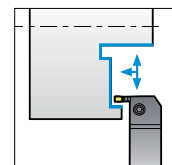
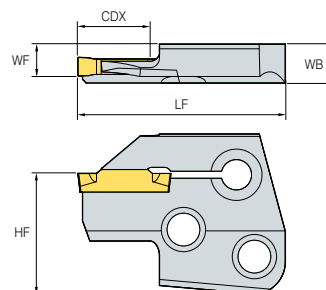
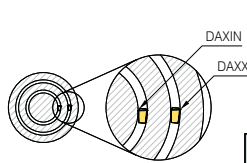
●: Наличие на складе

KCFR/L (Кассета)

Проточка торцевых канавок, токарная обработка



KGMN KGMN
KGGN KGMN



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение	Наличие на складе		CDX	DAXIN	DAXX	LF	WF	WB	HF	Исполнение	Применяемые СМП		Державка
	R	L									Широкий (мм)	Обозначение	
KCFR/L	3- 34/50-T16	● ●	16	34	50	44.5	6.35	8.35	25.83	R/L	3	KGMN KRMN KGGN	MCVR/L MCHR/L
	44/70-T16	● ●	16	44	70	44.5	6.35	8.35	25.83	R/L	3		
	64/99-T16	● ●	16	64	99	44.5	6.35	8.35	25.83	R/L	3		
	4- 44/60-T16	● ●	16	44	60	44.5	6.35	8.35	25.83	R/L	4		
	60/120-T16	● ●	16	60	120	44.5	6.35	8.35	25.83	R/L	4		
	112/200-T16	● ●	16	112	200	44.5	6.35	8.35	25.83	R/L	4		

Применяемые СМП C28 ~ C30

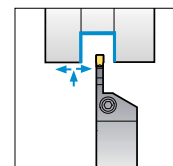
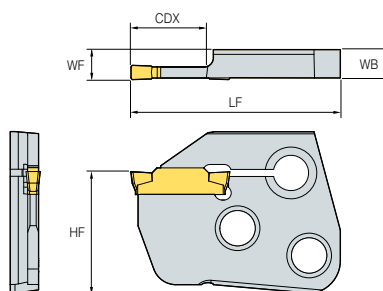
●: Наличие на складе

MCER/L (Кассета)

Продольное и поперечное точение, контурная обработка, точение торцевых канавок



PGMN MGMR
PRMN MRMN



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		CDX	LF	WF	WB	HF	Исполнение	Применяемые СМП		Державка
		R	L							Длина пластины (мм)	Обозначение	
MCER/L	3-T16	●	●	16	44.5	6.35	6	25.83	R/L	3	PGMN PRMN MGMR/L	MCVR/L MCHR/L
	4-T16	●	●	16	44.5	6.35	5.97	25.83	R/L	4	MGMR/L	
	5-T20	●	●	20	48.5	6.35	5.87	25.83	R/L	5	MGGN	
	6-T20			20	48.5	6.35	5.82	25.83	R/L	6	MRMN	

➔ Применяемые СМП C45 ~ C49

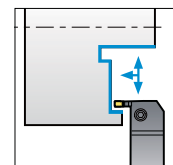
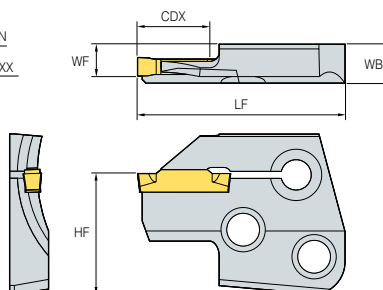
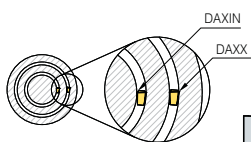
● : Наличие на складе

MCFR/L (Кассета)

Проточка торцевых канавок, токарная обработка



PGMN MFNM
PRMN MGMR



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		CDX	DAXIN	DAXX	LF	WF	WB	HF	Исполнение	Применяемые СМП		Державка
		R	L									Длина пластины (мм)	Обозначение	
MCFR/L	3-24/35-T16	●		16	24	35	44.5	6.35	8	25.83	R/L	3	MFNM300	MCVR/L MCHR/L
	29/40-T16			16	29	40	44.5	6.35	8	25.83	R/L	3		
	34/50-T16			16	34	50	44.5	6.35	8	25.83	R/L	3		
	44/70-T16			16	44	70	44.5	6.35	8	25.83	R/L	3		
	64/99-T16			16	64	99	44.5	6.35	8	25.83	R/L	3		
	4-44/60-T16			16	44	60	44.5	6.35	7.97	25.83	R/L	4	PGMN400-□-□	
	60/120-T16	●	●	16	60	120	44.5	6.35	7.97	25.83	R/L	4	PRMN400-□	
	112/200-T16	●		16	112	200	44.5	6.35	7.97	25.83	R/L	4	MGMR400	

➔ Применяемые СМП C45 ~ C49

● : Наличие на складе

Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT

➤ Особенности

- Оптимально разработанные пластины для обработки алюминиевых дисков
- Более длительный срок службы инструмента при использовании наилучшего сплава для конкретного применения
- Уникальный механизм зажима обеспечивает надёжное прижатие пластины
- Широкий ассортимент пластин для различных применений

➤ Система кодирования

• СМП

MR	G	N	6	-	A
Код системы	Точность	Исполнение	Ширина режущей кромки		Стружколом
MR: Multi Grooving круглой формы MV: Multi Grooving V-образной формы	G: Шлифованная	N: Нейтральное	6 мм, 8 мм		A / AM / AP / A5

• Державка

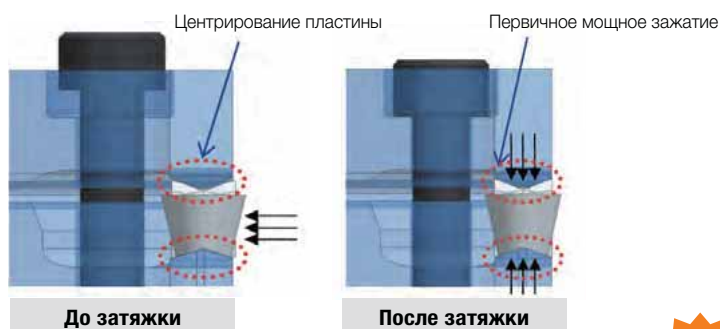
MG	E	H	R/L	25N	-	8	A	-	MR
Код системы	Применение	Тип державки	Исполнение	Размер корпуса		Ширина реза	Стружколом		Тип СМП
MG: Multi Grooving	E: Наружная обработка I: Внутренняя обработка	H: Прямой V: Г-образный U: точение галтели X: сферическая	R: правостороннее L: левостороннее	Высота: 25 мм Ширина: 25 мм (Для внутренней обработки: минимальный диаметр)		1.5~8.0 мм	A / AM / AP / A5		MR: круглой формы MV: V-образной формы

➤ Основные формы применяемых пластин

MRGN тип: Использование полной длины окружности

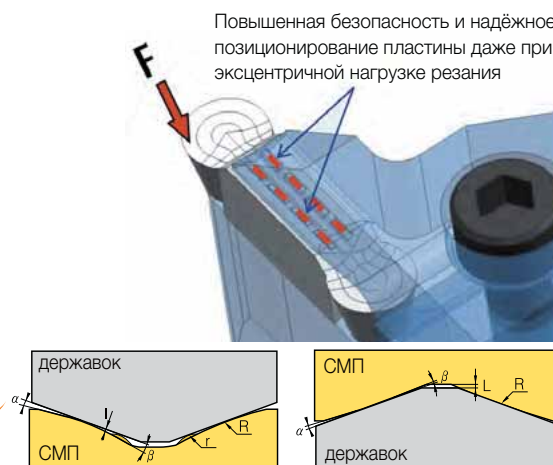
MRGN-A (Универсальная обработка)	MRGN-A5 (Контурная обработка)	MRGN-AM (Получистовая, чистовая обработка)	MRGN-AP (ПКА)	MVGN-A (Чистовая обработка)
				
Большой передний угол, острая режущая кромка	Усиленная сила зажима	Для высокопрочного чугуна	Улучшенный контроль стружки	Большой передний и задний угол

➤ Новая система зажима

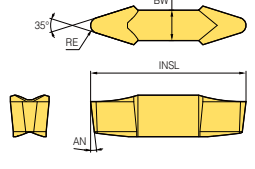
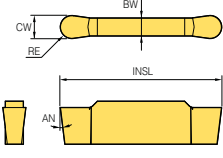


* Усиление силы зажима за счёт радиусов, предусмотренных на верхней и нижней сторонах пластины, а также выпуклой «ТОЧКИ» на верхней поверхности

ПАТЕНТ



Применяемые СМП

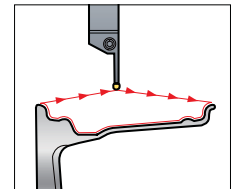
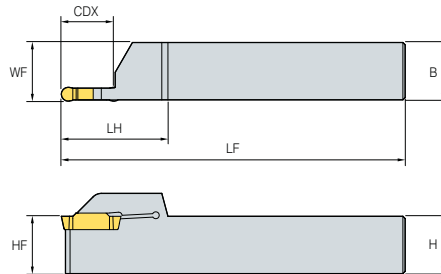
Применение	Форма	Обозначение	Тв. сплав	Тв. сплав	Размеры пластины (мм)							Геометрия	Стр.
			DP150	G10	SSC	CW	RE	BW	INSL	AN	Исполнение		
Точение алюминиевого диска	MVGN 	MVGN 8N-A-R1.2			80	8	1.2	6	30	7	N		C46
		8N-A-R1.6			80	8	1.6	6	30	7	N		
	MRGN-A 	MRGN 6N-A		●	60	6	3	5	26	12	N		C45 C46
		6N-AM			60	6	3	5	26	12	N		
		6N-AP			60	6	3	5	26	12	N		
		6N-A5		●	60	6	3	5	26	17	N		
		8N-A			80	8	4	6	30	12	N		
		8N-AM			80	8	4	6	30	12	N		
		8N-AP			80	8	4	6	30	12	N		
		8N-A5		●	80	8	4	6	30	17	N		

●: Наличие на складе

MGEHR/L



MRGN



• Правое исполнение

														(мм)	
Обозначение		Наличие на складе		CDX	LH	LF	WF	HF	HBH	B	H	Исполнение	Применяемые СМП		
		R	L												
MGEHR/L	25N-6A	●		23.5	44.65	150	25.55	25	7	25	25	R/L	MRGN6N-A/AP/AM	BHA0620	HW50L
	32N-6A			27	51.8	170	32.55	32	8	32	32	R/L			
	25N-8A	●		23.5	51.8	150	26.05	25	7	25	25	R/L	MRGN8N-A/AP/AM		
	32N-8A			27	50	170	33.05	32	8	32	32	R/L			
	25N-6A5	●		23.5	44.65	150	25.55	25	7	25	25	R/L	MRGN6N-A5		
	32N-6A5			27	50	170	32.55	32	8	32	32	R/L			
	25N-8A5			23.5	50	150	26.05	25	7	25	25	R/L	MRGN8N-A5		
	32N-8A5			27	50	170	33.05	32	8	32	32	R/L			

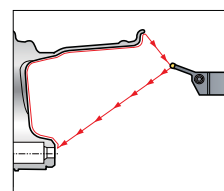
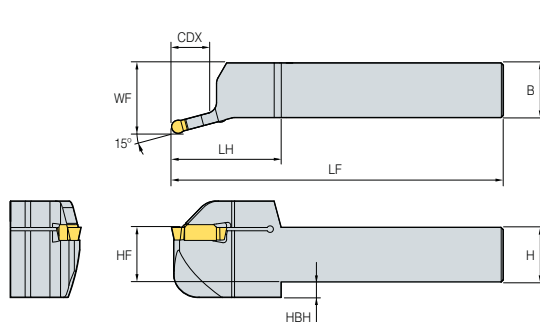
Применяемые СМП C61

●: Наличие на складе

MGEHR/L-15



MRGN



• Правое исполнение

													(mm)		
Обозначение		Наличие на складе		CDX	LH	LF	WF	HF	HBH	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	 Винт	 Ключ
		R	L												
MGEHR/L	25N-6A-15	●		20	50	150	32.2	25	7	25	25	R/L	MRGN6N-A/AP/AM	BHA0620	HW50L
	32N-6A-15			25	50	150	39.2	32	8	32	32	R/L			
	25N-8A-15			20	55	150	32.2	25	7	25	25	R/L	MRGN8N-A/AP/AM		
	32N-8A-15			25.5	55	170	39.2	32	8	32	32	R/L			
	25N-6A5-15	●		20	55	150	32.2	25	7	25	25	R/L	MRGN6N-A5		
	32N-6A5-15			25	55	170	39.2	32	8	32	32	R/L			
	25N-8A5-15	●		20	60	150	32.2	25	7	25	25	R/L	MRGN8N-A5		
	32N-8A5-15			25.5	60	170	39.2	32	8	32	32	R/L			

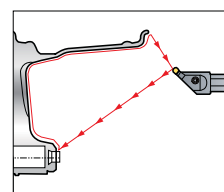
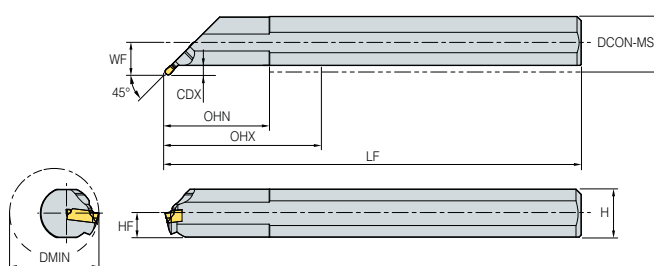
Применяемые СМП C61

● : Наличие на складе

MGIUR/L-MR



MRGN



45°

• Правое исполнение

Обозначение	Наличие на складе		CDX	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L											
MGIUR/L 6832-8A-MR			8	68	65	170	26	30	32	R/L	MRGN8N-A/AP/AM	BHA0620	HW50L
6832-8A5-MR			8	68	65	170	26	30	32	R/L	MRGN8N-A5		

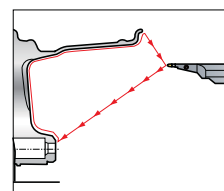
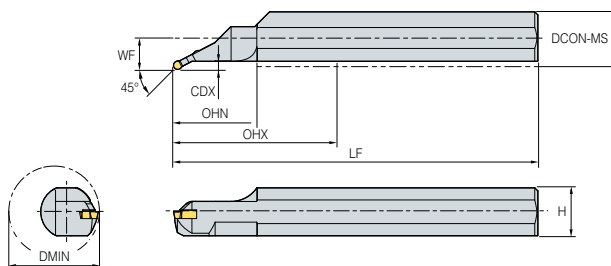
Применяемые СМП C61

● : Наличие на складе

MGIXR/L-MR



MRGN



45°

• Правое исполнение

Обозначение	Наличие на складе		CDX	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L											
MGIXR/L 7050-8A-MR	●		7.7	70	80	350	30.2	46	50	R/L	MRGN8N-A/AP/AM	BHA0620	HW50L
7050-8A5-MR			7.7	70	80	350	30.2	46	50	R/L	MRGN8N-A5		

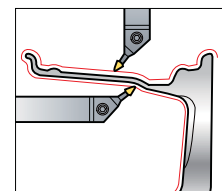
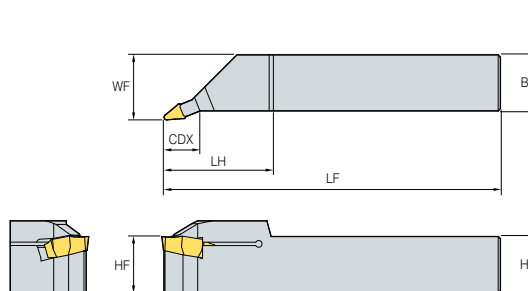
Применяемые СМП C61

● : Наличие на складе

MGEXR/L



MVGN



• Правое исполнение

Обозначение	Наличие на складе		CDX	DMIN	OHN	LF	WF	H	B	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L											
MGEXR/L 25N-8A-5V	●		23.5	48.75	150	29	25	25	25	R/L	MVGN8N-A-R1.2	BHA0620	HW50L
25N-8A-22.5V	●		27	42.65	150	35	25	25	25	R/L	MVGN8N-A-R1.6		

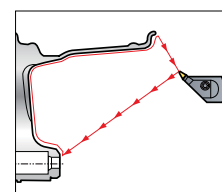
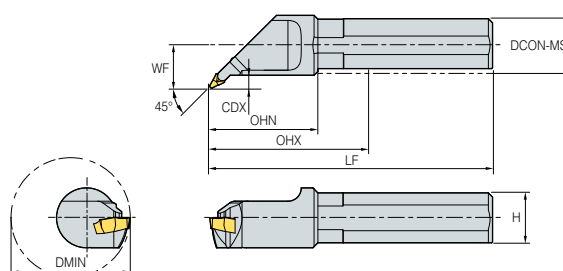
➔ Применяемые СМП C61

●: Наличие на складе

MGIUR/L-MV



MVGN



45°

• Правое исполнение

Обозначение	Наличие на складе		CDX	DMIN	OHN	LF	WF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	Винт	Ключ
	R	L											
MGIUR/L 6832-8A-MV			8	68	65	170	26	30	32	R/L	MVGN8N-A-R1.2 MVGN8N-A-R1.6	BHA0620	HW50L

➔ Применяемые СМП C61

●: Наличие на складе

С Технические характеристики инструмента серии ТВ/ТВ-М

Экономичная трёхкромочная пластина для высокоточной обработки канавок

ТВ/ТВ-М

- Экономичная трёхкромочная пластина для обработки канавок
- Различные размеры режущей кромки от 0,5 до 4,5 мм
- Высокоточная шлифованная пластина обеспечивает высокоточную обработку
- Стабильный контроль стружки, оптимизированный для автоматической обработки канавок



Система кодирования

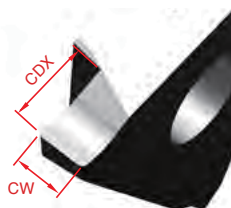
• СМП

ТВ	5	150	N	-	010	M
Треугольное лезвие	Вписанная окружность	Ширина режущей кромки	Исполнение		Радиус закругления вершины	Стружколом
	3 : 9.525 мм 4 : 12.7 мм 5 : 15.875 мм	0.5~4.5 мм	N: нейтральное R: правостороннее L: левостороннее		0.00~0.40 мм	Нет M

• Державка

TBN	5	25	R
Державка треугольного лезвия	Вписанный круг	Размер корпуса	Исполнение
	3 : 9.525 мм 4 : 12.7 мм 5 : 15.875 мм	10~25 мм	R: правостороннее L: левостороннее

ТВ/ТВ-М

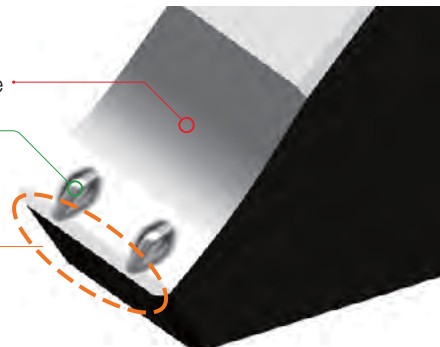
Стандартное обозначение		TB3000R/L, TB4000R/L	TB4000R-M	TB5000N-000-M
Обозначение		TB3125R/L ~ TB3430R/L (Вписанная окружность 9.525мм) TB4125R/L ~ TB4430R/L (Вписанная окружность 12.7мм)	TB4150R-M ~ TB4450R-M (Вписанная окружность 12.7мм)	TB5050N-000-M ~ TB5318-020-M (Вписанная окружность 15.875мм)
Форма пластины				
Особенности	Стружколом	Шлифованный стружколом	Прессованный стружколом	Прессованный стружколом
	Исполнение	Правосторонний / Левосторонний	Правосторонний	Нейтральное
	Ширина режущей кромки(CW)	TB3000 : 1.25 ~ 4.3мм TB4000 : 1.25 ~ 4.5мм	1.5 ~ 4.5мм	0.5 ~ 3.18мм
	Глубина реза(CDX)	TB3000 : ~ 3.5мм TB4000 : ~ 5.0мм	~ 5.0мм	~ 6.5мм
	Форма	○	X	X
	Ширина режущей кромки	○	○	○
Форма стружколома				
Область применения		P	P, M, K	P, M, K
Марка		CN2500, PC5300	CN2500, PC5300	PC5300

Стружколом ТВ-М

- Минимальное усилие резания при высокой скорости и подаче, главный отвод стружки из каждой канавки
- Высокая производительность резания, превосходное качество поверхности и точные размеры
- Отличный отвод стружки и результаты обработки, идеально подходит для автоматизированного и безлюдного производства

Стружколом ТВ5-М

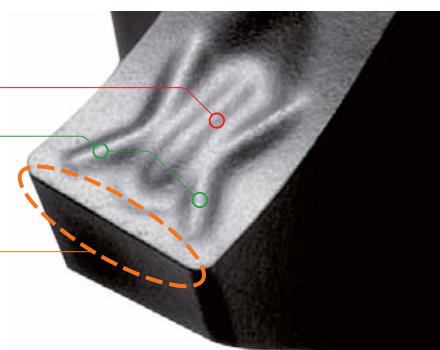
- **Углублённая задняя часть:** сниженная нагрузка на удаление стружки за счёт минимизации трения
- **Скошенный выступ:** формирует стружку стандартного размера, обеспечивает хороший отвод стружки из канавки путём уменьшения её ширины, снижает нагрузку при удалении стружки на большой глубине резания
- **Плоскость при вершине:** предотвращает сколы и повышает стабильность при прерывистой обработке
- **Применение:** для обработки канавок с глубиной до 6.5 мм (Т-MAX), отрезки и прерывистой



Обозначение	TB5050N-M ~ TB5120N-M	TB5140N-M ~ TB5178N-M	TB5196N-M ~ TB5239N-M	TB5247N-M ~ TB5287N-M	TB5300N-M ~ TB5318N-M
Форма					
Ширина режущей кромки(CW)	0.5 ~ 1.2мм	1.40 ~ 1.78мм	1.96 ~ 2.39мм	2.47 ~ 2.87мм	3.0 ~ 3.18мм

Стружколом ТВ4-М

- **Второй выступ:** стабильное формирование стружки
- **Основной выступ:** формирует стружку стандартного размера, способствует её хорошему отводу из канавки путём уменьшения ширины, обеспечивает хороший контроль стружки при точении и фаске
- **Острая режущая кромка:** улучшенная обрабатываемость
- **Применение:** для обработки канавок с глубиной до 4.5 мм (Т-MAX) и точения



Обозначение	TB4150R-M ~TB4185R-M	TB4200R-M ~TB4228R-M	TB4300R-M ~TB4350R-M	TB4400R-M ~TB4450R-M
Форма				
Ширина режущей кромки(CW)	1.5 ~ 1.85мм	2.0 ~ 2.8мм	3.0 ~ 3.5мм	4.0 ~ 4.5мм

С Технические характеристики инструмента серии ТВ/ТВ-М

Рекомендации по ТВ

ТВ				ТВ3 / ТВ4	ТВ4-М	ТВ5-М
Рекомендуемый метод обработки						
Ширина реж. кромки CW	Глубина резания Т-Макс.			Рекомендуемая скорость подачи (мм/об)		
	ТВ3/ТВ4	ТВ4-М	ТВ5-М			
0.50	-	-	2.5	0.05(0.03~0.1)	—	—
0.80	-	-	1.6		—	—
1.00	-	-	3.5		—	—
1.04	-	-	2.0		—	—
1.20	-	-	2.0		—	—
1.25	2.0	-	2.0		●	—
1.40	2.0	-	6.5	0.10(0.03~0.15)	●	—
1.45	2.0	-	-		●	—
1.47	-	-	6.5		—	—
1.50	3.5	3.5	6.5		●	—
1.57	-	-	6.5		—	—
1.70	-	-	6.5		—	—
1.75	3.5	3.5	-		●	—
1.78	-	-	6.5		—	—
1.85	3.5	3.5	-		●	—
1.96	-	-	6.5		—	—
2.00	3.5	3.5	6.5		●	—
2.15	3.5	3.5	-	0.12(0.03~0.2)	●	—
2.22	6.5	-	6.5		—	—
2.30	3.5	3.5	6.5		●	—
2.39	-	-	6.5		—	—
2.47	-	-	6.5		—	—
2.50	4.0	4.0	6.5		●	—
2.65	4.0	4.0	6.5		●	—
2.70	-	-	6.5		—	—
2.80	4.0	4.0	-		●	—
2.87	-	-	6.5		—	—
3.00	4.0	4.0	6.5		●	—
3.15	-	-	6.5	0.15(0.05~0.2)	—	—
3.18	-	-	6.5		—	—
3.30	4.0	-	-		●	—
3.50	5.0	5.0	-		●	—
4.00	5.0	5.0	-		●	—
4.30	5.0	5.0	-		●	—
4.50	5.0	5.0	-		●	—

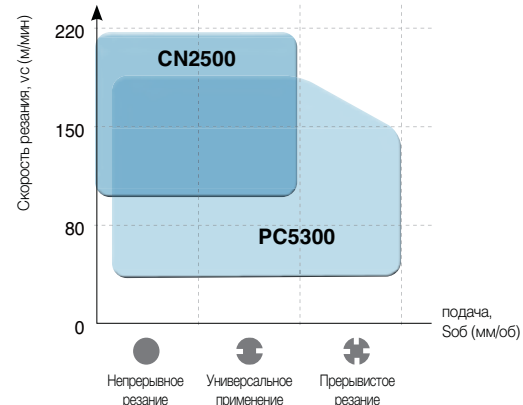
● : Наличие на складе

Рекомендованные режимы резания

Материал		CN2500 (Кермет)			PC5300 (с покрытием)		
		Мин.	Рекомендован	Макс.	Мин.	Рекомендован	Макс.
P	SM□□C	100	160	220	80	140	200
	SCM	100	150	200	80	130	180
M	STS	-	-	-	40	80	150
K	GC, GCD	-	-	-	80	130	180

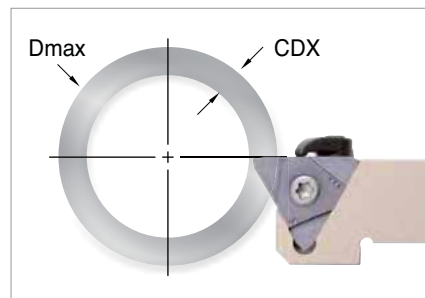
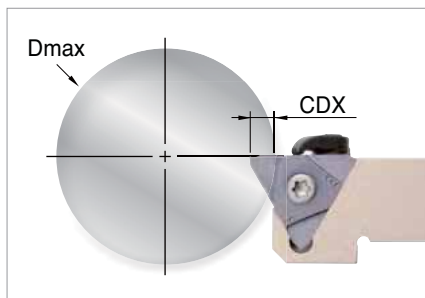
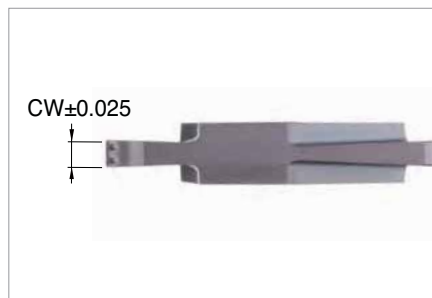
Рекомендованная скорость резания, vc (м/мин)

Рекомендованный диапазон применения

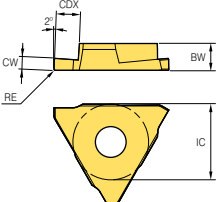


Диапазон применения ТВ5-М

- При глубине резания более 5 мм имеются ограничения по диаметру обработки для ТВ5-М (например, при использовании пластины ТВ5200N-020-M на глубине 6.2 мм доступен максимальный диаметр Ø60)
- N.L = Без ограничения



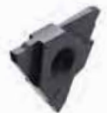
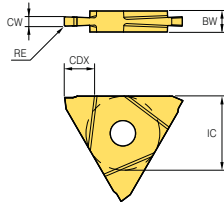
(mm)													
Обозначение		CW	RE	CDX	ØD-Макс.								
					T≤3.0	T≤3.5	T≤4.0	T≤4.5	T≤5.0	T≤5.5	T≤6.0	T≤6.4	T≤6.5
TB	5050N- 000-M	0.50	0.00	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	004-M	0.50	0.04	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5080N- 000-M	0.80	0.00	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5100N- 006-M	1.00	0.06	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5104N- 000-M	1.04	0.00	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5120N- 000-M	1.20	0.00	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5140N- 000-M	1.40	0.00	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5147N- 000-M	1.47	0.00	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5150N- 010-M	1.50	0.10	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	015-M	1.50	0.15	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5157N- 015-M	1.57	0.15	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5170N- 010-M	1.70	0.10	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5178N- 018-M	1.78	0.18	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5196N- 015-M	1.96	0.15	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5200N- 020-M	2.00	0.20	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5222N- 015-M	2.22	0.15	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5230N- 020-M	2.30	0.20	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5239N- 015-M	2.39	0.15	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5247N- 020-M	2.47	0.20	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5250N- 020-M	2.50	0.20	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5270N- 010-M	2.70	0.10	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5287N- 020-M	2.87	0.20	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5300N- 000-M	3.00	0.00	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5300N- 020-M	3.00	0.20	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	040-M	3.00	0.40	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5315N- 015-M	3.15	0.15	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40
	5318N- 020-M	3.18	0.20	6.5	N.L	N.L	N.L	N.L	N.L	Ø300	Ø170	Ø60	Ø40

Форма	Обозначение	Кермет		Размеры пластины (мм)								Геометрия
		CN2500	PC5300	SSC	IC	CDX	CW	RE	BW	AN	Исполнение	
	ТВ (Право- сторонний)			30	9.525	1.5	1.25	0.2	4.76	5	R	
	3125R			30	9.525	1.5	1.25	0.2	4.76	5	R	
	3145R			30	9.525	1.5	1.45	0.2	4.76	5	R	
	3175R			30	9.525	2.5	1.75	0.2	4.76	5	R	
	3185R			30	9.525	2.5	1.85	0.2	4.76	5	R	
	3200R		●	30	9.525	2.5	2	0.2	4.76	5	R	
	3230R			30	9.525	3.5	2.3	0.3	4.76	5	R	
	3280R			30	9.525	3.5	2.8	0.3	4.76	5	R	
	3330R			30	9.525	3.5	3.3	0.3	4.76	5	R	
	3430R			30	9.525	3.5	4.3	0.4	4.76	5	R	
	4125R	●	●	40	12.7	3.5	1.25	0.2	4.76	5	R	
	4145R	●	●	40	12.7	3.5	1.45	0.2	4.76	5	R	
	4150R	●	●	40	12.7	3.5	1.5	0.2	4.76	5	R	
	4175R	●	●	40	12.7	3.5	1.75	0.2	4.76	5	R	
	4185R	●	●	40	12.7	3.5	1.85	0.2	4.76	5	R	
	4200R	●	●	40	12.7	3.5	2	0.2	4.76	5	R	
	4215R	●	●	40	12.7	3.5	2.15	0.2	4.76	5	R	
	4230R	●	●	40	12.7	3.5	2.3	0.2	4.76	5	R	
	4250R	●	●	40	12.7	4	2.5	0.3	4.76	5	R	
	4265R			40	12.7	4	2.65	0.3	4.76	5	R	
	4280R			40	12.7	4	2.8	0.3	4.76	5	R	
	4300R		●	40	12.7	4	3	0.3	4.76	5	R	
	4330R			40	12.7	4	3.3	0.3	4.76	5	R	
	4350R			40	12.7	4	3.5	0.3	4.76	5	R	
	4400R		●	40	12.7	4	4	0.4	4.76	5	R	
	4430R			40	12.7	4	4.3	0.4	4.76	5	R	
	4450R		●	40	12.7	4	4.5	0.4	4.76	5	R	
	ТВ (Левосторонний)			30	9.525	1.5	1.25	0.2	4.76	5	L	
	3125L			30	9.525	1.5	1.25	0.2	4.76	5	L	
	3145L		●	30	9.525	1.5	1.45	0.2	4.76	5	L	
	3175L			30	9.525	2.5	1.75	0.2	4.76	5	L	
	3185L			30	9.525	2.5	1.85	0.2	4.76	5	L	
	3200L			30	9.525	2.5	2	0.2	4.76	5	L	
	3230L			30	9.525	3.5	2.3	0.3	4.76	5	L	
	3280L			30	9.525	3.5	2.8	0.3	4.76	5	L	
	3330L			30	9.525	3.5	3.3	0.3	4.76	5	L	
	3430L			30	9.525	3.5	4.3	0.4	4.76	5	L	
	4125L			40	12.7	3.5	1.25	0.2	4.76	5	L	
	4145L			40	12.7	3.5	1.45	0.2	4.76	5	L	
	4150L		●	40	12.7	3.5	1.5	0.2	4.76	5	L	
	4175L		●	40	12.7	3.5	1.75	0.2	4.76	5	L	
	4185L			40	12.7	3.5	1.85	0.2	4.76	5	L	
	4200L		●	40	12.7	3.5	2	0.2	4.76	5	L	
	4215L			40	12.7	3.5	2.15	0.2	4.76	5	L	
	4230L			40	12.7	3.5	2.3	0.2	4.76	5	L	
	4250L		●	40	12.7	4	2.5	0.3	4.76	5	L	
	4265L		●	40	12.7	4	2.65	0.3	4.76	5	L	
	4280L			40	12.7	4	2.8	0.3	4.76	5	L	
	4300L		●	40	12.7	4	3	0.3	4.76	5	L	
	4330L			40	12.7	4	3.3	0.3	4.76	5	L	
	4350L		●	40	12.7	5	3.5	0.3	4.76	5	L	
	4400L		●	40	12.7	5	4	0.4	4.76	5	L	
	4430L			40	12.7	5	4.3	0.4	4.76	5	L	
	4450L			40	12.7	5	4.5	0.4	4.76	5	L	

● : Наличие на складе

Форма	Обозначение	Кермет		Размеры пластины (мм)								Геометрия
		CN2500	PC5300	SSC	IC	CDX	CW	RE	BW	AN	Исполнение	
	ТВ (Право- сторонний)											
	4150R-M	●	●	40	12.7	3.5	1.5	0.2	4.76	5	R	
	4175R-M	●	●	40	12.7	3.5	1.75	0.2	4.76	5	R	
	4185R-M	●	●	40	12.7	3.5	1.85	0.2	4.76	5	R	
	4200R-M	●	●	40	12.7	3.5	2	0.2	4.76	5	R	
	4215R-M	●	●	40	12.7	3.5	2.15	0.2	4.76	5	R	
	4230R-M	●	●	40	12.7	3.5	2.3	0.2	4.76	5	R	
	4250R-M	●	●	40	12.7	4	2.5	0.3	4.76	5	R	
	4265R-M		●	40	12.7	4	2.65	0.3	4.76	5	R	
	4280R-M		●	40	12.7	4	2.8	0.3	4.76	5	R	
	4300R-M		●	40	12.7	4	3	0.3	4.76	5	R	
	4330R-M		●	40	12.7	4	3.3	0.3	4.76	5	R	
	4350R-M	●	●	40	12.7	5	3.5	0.3	4.76	5	R	
	4400R-M		●	40	12.7	5	4	0.4	4.76	5	R	
	4430R-M			40	12.7	5	4.3	0.4	4.76	5	R	
	4450R-M		●	40	12.7	5	4.5	0.4	4.76	5	R	
	ТВ (Нейтра- льный)		●	50	15.875	1	0.5	-	4.5	7	N	
	5050N-000-M		●	50	15.875	2.5	0.5	0.04	4.5	7	N	
	5080N-000-M		●	50	15.875	1.6	0.8	-	4.5	7	N	
	5100N-006-M		●	50	15.875	3.5	1	0.06	4.5	7	N	
	5104N-000-M			50	15.875	2	1.04	-	4.5	7	N	
	5120N-000-M		●	50	15.875	2	1.2	-	4.5	7	N	
	5140N-000-M		●	50	15.875	6.5	1.4	-	4.5	7	N	
	5147N-000-M		●	50	15.875	6.5	1.47	-	4.5	7	N	
	5150N-010-M		●	50	15.875	6.5	1.5	0.1	4.5	7	N	
	5150N-015-M		●	50	15.875	6.5	1.5	0.15	4.5	7	N	
	5157N-015-M		●	50	15.875	6.5	1.57	0.15	4.5	7	N	
	5170N-010-M			50	15.875	6.5	1.7	0.1	4.5	7	N	
	5178N-018-M			50	15.875	6.5	1.78	0.18	4.5	7	N	
	5196N-015-M		●	50	15.875	6.5	1.96	0.15	4.5	7	N	
	5200N-020-M		●	50	15.875	6.5	2	0.2	4.5	7	N	
	5222N-015-M		●	50	15.875	6.5	2.22	0.15	4.5	7	N	
	5230N-020-M			50	15.875	6.5	2.3	0.2	4.5	7	N	
	5239N-015-M		●	50	15.875	6.5	2.39	0.15	4.5	7	N	
	5247N-020-M		●	50	15.875	6.5	2.47	0.2	4.5	7	N	
	5250N-020-M		●	50	15.875	6.5	2.5	0.2	4.5	7	N	
	5270N-010-M		●	50	15.875	6.5	2.7	0.1	4.5	7	N	
	5287N-020-M			50	15.875	6.5	2.87	0.2	4.5	7	N	
	5300N-000-M		●	50	15.875	6.5	3	-	4.5	7	N	
	5300N-020-M		●	50	15.875	6.5	3	0.2	4.5	7	N	
	5300N-040-M			50	15.875	6.5	3	0.4	4.5	7	N	
	5315N-015-M			50	15.875	6.5	3.15	0.15	4.5	7	N	
	5318N-020-M		●	50	15.875	6.5	3.18	0.2	4.5	7	N	

●: Наличие на складе

Форма	Обозначение	Кермет	В составе набора	Размеры пластины (мм)								Геометрия
		CN2500	PC5300	SSC	IC	CDX	CW	RE	BW	AN	Исполнение	
	TB (Нейтральный)	5050N-004-P		50	15.875	1	0.5	0.04	4.5	7	N	
		5100N-010-P		50	15.875	3.5	1	0.1	4.5	7	N	
		5150N-010-P		50	15.875	6.5	1.5	0.1	4.5	7	N	
		020-P		50	15.875	6.5	1.5	0.2	4.5	7	N	
		5200N-010-P		50	15.875	6.5	2	0.1	4.5	7	N	
		020-P		50	15.875	6.5	2	0.2	4.5	7	N	
		5239N-015-P		50	15.875	6.5	2.39	0.15	4.5	7	N	
		5250N-020-P		50	15.875	6.5	2.5	0.2	4.5	7	N	
		5300N-020-P		50	15.875	6.5	3	0.2	4.5	7	N	
	TB (Нейтральный, Правосторонний)	5100N-6DR-P	●	50	15.875	3.5	1	0.05	4.5	7	N	
		15DR-P	●	50	15.875	3.5	1	0.05	4.5	7	N	
		5150N-6DR-P	●	50	15.875	6.5	1.5	0.05	4.5	7	N	
		15DR-P	●	50	15.875	6.5	1.5	0.05	4.5	7	N	
		5200N-6DR-P	●	50	15.875	6.5	2	0.1	4.5	7	N	
		15DR-P		50	15.875	6.5	2	0.1	4.5	7	N	
	TB (Нейтральный, Левосторонний)	5100N-6DL-P		50	15.875	3.5	1	0.05	4.5	7	N	
		15DL-P		50	15.875	3.5	1	0.05	4.5	7	N	
		5150N-6DL-P		50	15.875	6.5	1.5	0.05	4.5	7	N	
		15DL-P		50	15.875	6.5	1.5	0.05	4.5	7	N	
		5200N-6DL-P		50	15.875	6.5	2	0.1	4.5	7	N	
		15DL-P		50	15.875	6.5	2	0.1	4.5	7	N	
	TB (Нейтральный, Круглой формы)	5157N-079-P		50	15.875	6.5	1.57	0.79	4.5	7	N	
		5200N-100-P		50	15.875	6.5	2	1	4.5	7	N	
		5239N-120-P		50	15.875	6.5	2.39	1.2	4.5	7	N	
		5300N-150-P		50	15.875	6.5	3	1.5	4.5	7	N	

●: Наличие на складе

ТВН



TB3000R/L
TB4000R-M

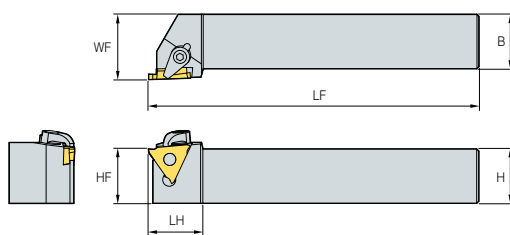
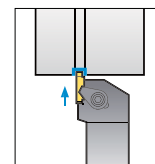


Рис. 1



• Правое исполнение



TB5000N-□□□-M

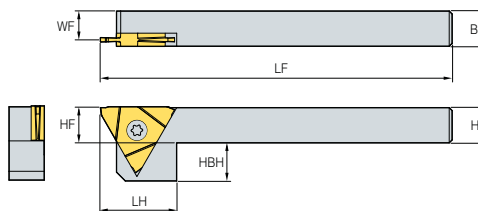


Рис. 2

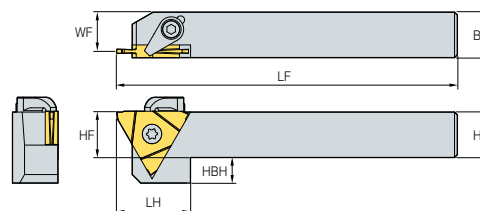


Рис. 3

Обозначение		Наличие на складе		HF	B	H	LH	LF	WF	HBH	Исполнение	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Винт	Ключ	Рис.
		R	L														
ТВН	320R/L-23			20	20	20	25.5	125	25	-	R/L	TB3125~3230R/L	CS6R1	DHA0617	-	HW30L	1
	320R/L-33			20	20	20	25.5	125	25	-	R/L	TB3280~3330R/L					
	320R/L-43			20	20	20	25.5	125	25	-	R/L	TB3430R/L					
	325R/L-23	●		25	25	25	25.5	150	30	-	R/L	TB3125~3230R/L					
	325R/L-33			25	25	25	25.5	150	30	-	R/L	TB3280~3330R/L					
	325R/L-43			25	25	25	25.5	150	30	-	R/L	TB3430R/L					
	420R/L-23	●		20	20	20	25.5	125	25	-	R/L	TB4125~4230R/L					
	420R/L-33	●		20	20	20	25.5	125	25	-	R/L	TB4250~4330R/L					
	420R/L-45	●		20	20	20	25.5	150	25	-	R/L	TB4350~4450R/L					
	425R/L-23	●		20	20	20	25.5	125	25	-	R/L	TB4125~4230R/L					
	425R/L-33	●		25	25	25	25.5	150	30	-	R/L	TB4250~4330R/L					
	425R/L-45	●		25	25	25	25.5	150	30	-	R/L	TB4350~4450R/L					
ТВН	510R/L	●	●	10	10	10	26	120	7.8	15	R/L	TB5050~5318N	-	-	FTNA0512	TW20L	2
	512R/L	●	●	12	12	12	26	120	9.8	13	R/L						
	516R/L	●	●	16	16	16	26	120	13.8	9	R/L		CS6R1	DHA0617	FTNA0516	HW30L, TW20L	3
	520R/L	●	●	20	20	20	26	120	17.8	5	R/L						
	525R/L	●	●	25	25	25	-	150	22.8	-	R/L						

➔ Применяемые СМП C68 ~ C70

●: Наличие на складе

С Техническая информация о державках Hexa Перовой

Инструмент для обработки канавок и отрезки с высокоточной 6-кромочной пластиной

Hexa Blade

- Инструмент для обработки канавок и отрезки с экономичной 6-кромочной пластиной
- Повышенная надёжность и стабильность при резании благодаря высококачественной режущей кромке



Система кодирования

• СМП

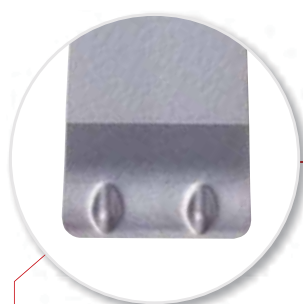
HB	27	N	200	-	020	-	M
Hexa Blade	Вписанная окружность	Исполнение	Ширина канавки		Радиус закругления вершины		Стружколом
	27 : 27.0 мм	N : Нейтральное	200 : 2.00 мм		020 : 0.20 мм		M

• Державка

HB	E	H	R	25	25	-	27	-	2
Hexa Blade	Применение	Тип Державка	Исполнение	Высота державки	Ширина державки		Вписанная окружность		Размер СМП
	E : обработка наружного диаметра	H : Горизонтальный	R : правостороннее L : левостороннее	25 : 25.0 мм	25 : 25.0 мм		27 : 27.0 мм		2 : BW = 2.70 мм 3 : BW = 3.70 мм 4 : BW = 4.70 мм

Особенности

- Стружколом с точечной геометрией для универсальной обработки различных заготовок
- Хороший контроль стружки, предотвращающий образование длинной и закрученной стружки
- Стабильная обработка даже при высокой подаче благодаря усиленной конструкции режущей кромки

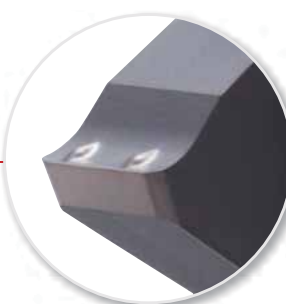


• Прецизионная пластина

- Высокое качество размеров
- Отличный контроль отклонения размеров углов
- Равномерно стабильная производительность

• Нейтральное направление

- Удобство использования с нейтральным расположением



• Прочная режущая кромка

- Повышенная производительность при высокой подаче



• Широкая зона зажима

- Более стабильная система крепления
- Повышенная виброустойчивость при обработке
- Надёжный срок службы инструмента

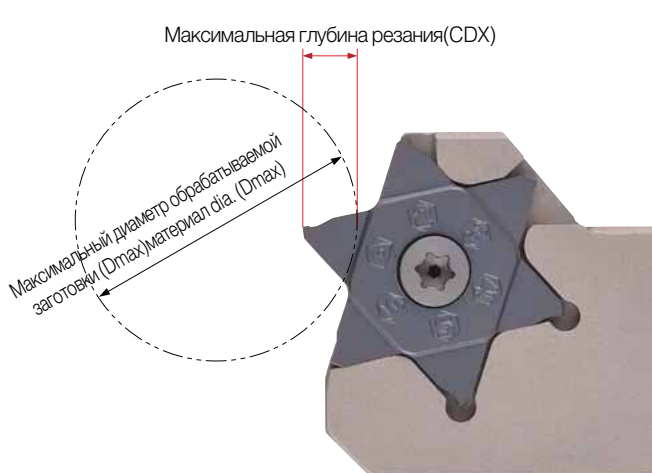
• 6-кромочная пластина

- Высокая экономическая эффективность за счёт использования всех кромок

Рекомендуемые условия резания

Обрабатываемые материалы					Удельная сила резания (N/мм²)	Твёрдость по Бринеллю (НВ)	марка	Стружколом	t (мм)
ISO	Материал		KS	ISO			PC5300	M	
							vc (м/мин)	Соб (мм/об)	
P	Углеродистые стали	C = 0.25~0.55%	SM35C	C35	1600	150	110	0.15	≤ 5.0
							130	0.12	
		C = 0.55~0.80%	SM45C	C45	1700	170	150	0.10	
							80	0.15	
	Низколегированные стали	Незакалённый	SCM440	43CrMo4	1700	180	100	0.12	
							120	0.10	
							80	0.15	
		Закалённый и отпущенный	SCM445	-	2050	350	60	0.12	
							70	0.10	
							50	0.15	
	Высоколегированные стали	Отожжённый	STD11	-	1950	200	60	0.15	
							75	0.12	
							90	0.10	
							60	0.10	
M	Аустенитная серия		STS304	X5CrNi18-9	2000	180	60	0.10	≤ 5.0
							80	0.08	
							100	0.06	
			STS316	X5CrNiMo17-12-2	2000	180	60	0.10	
							80	0.08	
						100	0.06		

Инструкция по использованию

Максимальная глубина резания и максимальный диаметр обрабатываемой заготовки (мм)		
Максимальная глубина резания(CDX)	Максимальный диаметр обрабатываемой заготовки (Dmax)	Инструкция по использованию
5.0	≤ 30	 Максимальная глубина резания(CDX) Максимальный диаметр обрабатываемой заготовки (Dmax)
4.9	≤ 34	
4.8	≤ 38	
4.7	≤ 42	
4.6	≤ 46	
4.5	≤ 58	
4.4	≤ 62	
4.3	≤ 66	
4.2	≤ 70	
4.1	≤ 74	
4.0	≤ 89	
3.9	≤ 93	
3.8	≤ 97	
3.7	≤ 101	
3.6	≤ 105	
3.5	≤ 109	
3.4	≤ 123	
3.3	≤ 127	
3.2	≤ 131	
3.1	≤ 135	
3.0	≤ 147	
2.9	≤ 151	
2.8	≤ 155	
2.7	≤ 159	
2.6	≤ 163	
2.5	≤ 200	
2.4	≤ 200	
2.3	≤ 200	
2.2	≤ 200	
2.1	≤ 200	
2.0	∞	

※ Если он превышает 109 мм, это может вызвать затруднения. Максимальная глубина резания и максимальный диаметр заготовки на графике могут отличаться в зависимости от условий обработки.

C Пластина / Державка Неха Blade



Применение	Форма пластин	Обозначение	Марка сплава	Размеры пластины (мм)								Геометрия
			PC5300	SSC	IC	CDX	CW	RE	BW	AN	Исполнение	
Отрезание		HB 27N178-018-M	●	20	27	5	1.78	0.18	2.7	5	N	
		27N185-015-M	●	20	27	5	1.85	0.15	2.7	5	N	
		27N196-015-M	●	20	27	5	1.96	0.15	2.7	5	N	
		27N200-020-M	●	20	27	5	2	0.4	2.7	5	N	
		27N200-040-M	●	20	27	5	2	0.4	2.7	5	N	
		27N270-010-M	●	30	27	5	2.7	0.1	3.7	5	N	
		27N287-020-M	●	30	27	5	2.87	0.2	3.7	5	N	
		27N300-000-M	●	30	27	5	3	0	3.7	5	N	
		27N300-020-M	●	30	27	5	3	0.2	3.7	5	N	
		27N300-040-M	●	30	27	5	3	0.4	3.7	5	N	
		27N374-020-M	●	40	27	5	3.74	0.2	4.7	5	N	
		27N398-020-M	●	40	27	5	3.98	0.2	4.7	5	N	
		27N400-040-M	●	40	27	5	4	0.4	4.7	5	N	

● : Наличие на складе

HBENR/L



HB

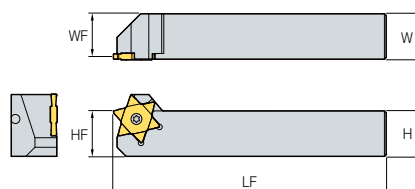


Рис. 1

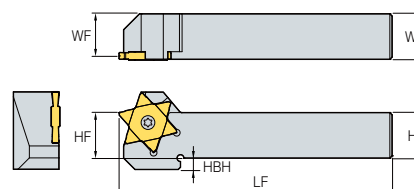
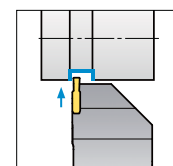


Рис. 2



• Правое исполнение

										(мм)			
Обозначение	Наличие на складе	H	B	LF	HF	WF	HBH	LH	Исполнение			Рис.	
HBEHR/L	1616-27-2	●	16	16	100	16	15	9	27	R/L			2
	2020-27-2	●	20	20	120	20	19	5	27	R/L			2
	2525-27-2	●	25	25	150	25	24	-	27	R/L			1
	1616-27-3	●	16	16	100	16	15	9	27	R/L			2
	2020-27-3	●	20	20	120	20	19	5	27	R/L			2
	2525-27-3	●	25	25	150	25	24	-	27	R/L			1
	1616-27-4	●	16	16	100	16	15	9	27	R/L			2
	2020-27-4	●	20	20	120	20	19	5	27	R/L			2
	2525-27-4	●	25	25	150	25	24	-	27	R/L			1

Максимальная глубина резания и максимальный диаметр обрабатываемой заготовки (мм)

Максимальная глубина резания(CDX)	5.0	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0
Максимальный диаметр обрабатываемой заготовки (Dmax)	≤ 30	≤ 62	≤ 89	≤ 109	≤ 147	≤ 200	∞

Применяемые СМП С73

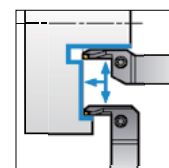
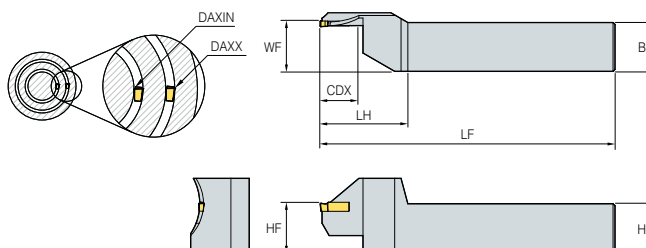
※Пожалуйста, обратитесь к странице С74 для получения информации о максимальной глубине резания и максимальном диаметре обрабатываемой заготовки (мм).

FGHH



FGD FGM FMm

Для поверхность долбежные включение обработки



• Правое исполнение

(мм)

Обозначение		Наличие на складе		CDX	DAXIN	DAXX	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП	 Винт	 Ключ	
		R	L													
FGHH	320R - 25/30	●		12	25	30	125	20.6	20	20	20	R	FMm300R-03	BHA0616	HW50L	
	30/35	●		12	30	35	125	20.6	20	20	20	R				
	35/48	●		12	35	48	125	20.6	20	20	20	R				
	48/60			22	48	60	150	20.6	20	20	20	R	FGD300R-03 FGM300R-03			
	60/75			22	60	75	150	20.6	20	20	20	R				
	75/100			22	75	100	150	20.6	20	20	20	R				
	100/140			22	100	140	150	20.6	20	20	20	R				
	325R - 25/30	●		12	25	30	150	25.6	25	25	25	R	FMm300R-03			
	30/35	●		12	30	35	150	25.6	25	25	25	R				
	35/48	●		12	35	48	150	25.6	25	25	25	R				
	48/60	●		22	48	60	150	25.6	25	25	25	R	FGD300R-03 FGM300R-03			
	60/75	●		22	60	75	150	25.6	25	25	25	R				
	75/100	●		22	75	100	150	25.6	25	25	25	R				
	100/140	●		22	100	140	150	25.6	25	25	25	R				
	420R - 25/30	●		12	25	30	125	20.6	20	20	20	R	FMm400R-04			
	30/35	●		12	30	35	125	20.6	20	20	20	R				
	35/48			12	35	48	125	20.6	20	20	20	R				
	48/60			25	48	60	150	20.6	20	20	20	R	FGD400R-04 FGM400R-04			
	60/75			25	60	75	150	20.6	20	20	20	R				
	75/100			25	75	100	150	20.6	20	20	20	R				
	100/140			25	100	140	150	20.6	20	20	20	R				
	425R - 25/30			12	25	30	150	25.6	25	25	25	25	R			FMm400R-04
	30/35	●		12	30	35	150	25.6	25	25	25	R				
	35/48	●		12	35	48	150	25.6	25	25	25	R				
	48/60	●		25	48	60	150	25.6	25	25	25	R	FGD400R-04 FGM400R-04			
	60/75	●		25	60	75	150	25.6	25	25	25	R				
	75/100	●		25	75	100	150	25.6	25	25	25	R				
	100/140	●		25	100	140	150	25.6	25	25	25	R				
	520R - 25/30			12	25	30	125	20.6	20	20	20	R	FMm500R-04			
	30/35			12	30	35	125	20.6	20	20	20	R				
	35/40			20	35	40	125	20.6	20	20	20	R				
	40/48			20	40	48	125	20.6	20	20	20	R	FGD500R-04 FGM500R-04			
48/60			25	48	60	150	20.6	20	20	20	R					
60/75			25	60	75	150	20.6	20	20	20	R					
75/100			25	75	100	150	20.6	20	20	20	R					
100/140			25	100	140	150	20.6	20	20	20	R					
525R - 25/30			12	25	30	150	25.6	25	25	25	R	FMm500R-04				
30/35			12	30	35	150	25.6	25	25	25	R					
35/40	●		20	35	40	150	25.6	25	25	25	R					
40/48			20	40	48	150	25.6	25	25	25	R	FGD500R-04 FGM500R-04				
48/60	●		25	48	60	150	25.6	25	25	25	R					
60/75	●		25	60	75	150	25.6	25	25	25	R					
75/100	●		25	75	100	150	25.6	25	25	25	R					
100/140	●		25	100	140	150	25.6	25	25	25	R					

Применяемые СМП C77

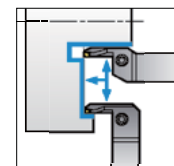
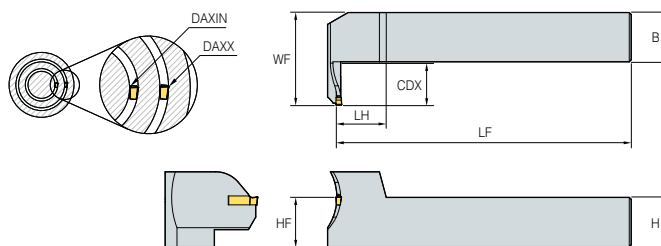
● : Наличие на складе

FGVH



FGD FGM FMm

Для поверхность долбежные включение обработки



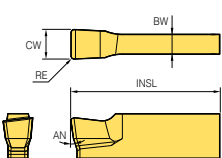
• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		CDX	DAXIN	DAXX	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП		Винт		Ключ
		R	L														
FGVH	320R - 25/30	●		12	25	30	125	40	20	20	20	R	FMm300R-03	BHA0616	HW50L		
	30/35	●		12	30	35	125	40	20	20	20	R					
	35/48	●		12	35	48	125	40	20	20	20	R					
	48/60			22	48	60	150	42	20	20	20	R	FGD300R-03 FGM300R-03				
	60/75			22	60	75	125	42	20	20	20	R					
	75/100			22	75	100	125	42	20	20	20	R					
	100/140			22	100	140	150	42	20	20	20	R	FMm300R-03				
	325R - 25/30	●		12	25	30	150	25.6	25	25	25	R					
	30/35	●		12	30	35	150	45	25	25	25	R					
	35/48	●		12	35	48	150	25.6	25	25	25	R					
	48/60	●		22	48	60	150	47	25	25	25	R					
	60/75	●		22	60	75	150	47	25	25	25	R					
	75/100	●		22	75	100	150	47	25	25	25	R					
	100/140	●		22	100	140	150	47	25	25	25	R	FGD300R-03 FGM300R-03				
	420R - 25/30			12	25	30	125	40	20	20	20	R					
	30/35			12	30	35	125	40	20	20	20	R					
	35/48	●		12	35	48	125	40	20	20	20	R					
	48/60			25	48	60	150	45	20	20	20	R					
	60/75			25	60	75	150	45	20	20	20	R					
	75/100			25	75	100	150	45	20	20	20	R					
	100/140			25	100	140	150	45	20	20	20	R	FMm400R-04				
	425R - 25/30	●		12	25	30	150	45	25	25	25	R					
	30/35			12	30	35	150	45	25	25	25	R					
	35/48			12	35	48	150	45	25	25	25	R					
	48/60	●		25	48	60	150	50	25	25	25	R					
	60/75	●		25	60	75	150	50	25	25	25	R					
	75/100	●		25	75	100	150	50	25	25	25	R					
	100/140	●		25	100	140	150	50	25	25	25	R	FGD400R-04 FGM400R-04				
520R - 25/30			12	25	30	125	40	20	20	20	R						
30/35			12	30	35	125	40	20	20	20	R						
35/40			20	35	40	125	41.5	20	20	20	R						
40/48			20	40	48	125	41.5	20	20	20	R						
48/60			25	48	60	125	20.6	20	20	20	R						
60/75			25	60	75	125	20.6	20	20	20	R						
75/100			25	75	100	125	20.6	20	20	20	R						
100/140			25	100	140	125	46	20	20	20	R	FMm500R-04					
525R - 25/30			12	25	30	150	45	25	25	25	R						
30/35			12	30	35	150	45	25	25	25	R						
35/40			20	35	40	150	46.5	25	25	25	R						
40/48			20	40	48	150	46.5	25	25	25	R						
48/60			25	48	60	150	53	25	25	25	R						
60/75	●		25	60	75	150	53	25	25	25	R						
75/100	●		25	75	100	150	53	25	25	25	R						
100/140	●		25	100	140	150	53	25	25	25	R	FGD500R-04 FGM500R-04					

Применяемые СМП C77

●: Наличие на складе

Применяемые СМП

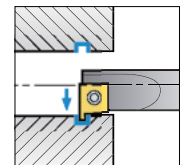
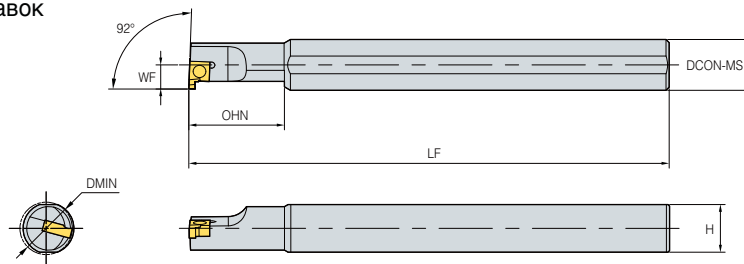
Применение	Форма	Обозначение	Тв. сплав с покрытием							Тв. сплав	Размеры пластины (мм)							Геометрия	Стр.	
			NC3120	NC3225	NC3030	NC5330	NC6315	PC5300	PC8110		PC9030	SSC	CW	RE	BW	INSL	AN			Исполнение
Точение торцевых канавок	FGD 	FGD	300R-03		●														C37 C38	
		400R-04		●																
		500R-04		●																
	FGM 	FGM	300R-03																	C37 C38
		400R-04		●																
		500R-04																		
	FMm 	FMm	300R-03		●				●											C37 C38
		400R-04		●																
		500R-04																		

●: Наличие на складе

IGH Точение внутренних канавок



IG



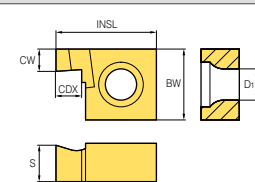
• Правое исполнение

										(мм)	Применяемые СМП	Винт	Ключ
Обозначение	Наличие на складе	DMIN	WF	OHN	LF	H	DCON-MS	Исполнение					
IGH 214R	●	14	6.6	25	2	3.9	7	R			IG125~280	FTKA02565	TW07P
IGH 216R	●	16	7.6	30	3	3.96	7	R					
IGH 220R	●	20	9.6	40	4	4.424	7	R					

Применяемые СМП C77

●: Наличие на складе

Применяемые СМП

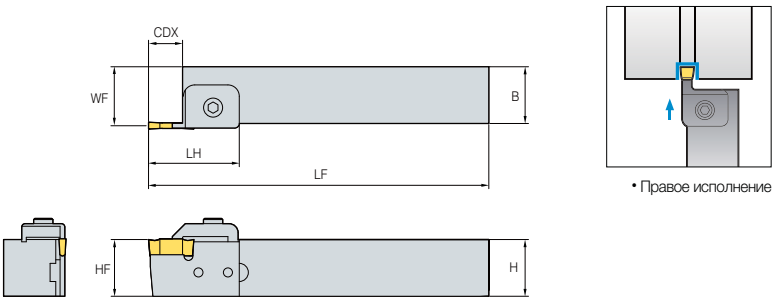
Применение	Форма	Обозначение	Тв. сплав с покрытием			Тв. сплав			Размеры пластины (мм)							Геометрия	
			NC3215	NC3120	NC3225	H01	G10	ST30A	SSC	CDX	CW	S	IC	INSL	D1		Исполнение
Точение внутренних канавок		IG 125R						●	20	1.5	1.25	3.18	6.35	9	2.8	R	
		145R						●	20	1.5	1.45	3.18	6.35	9	2.8	R	
		175R						●	20	1.5	1.75	3.18	6.35	9	2.8	R	
		200R						●	20	2.3	2	3.18	6.35	9	2.8	R	
		230R						●	20	2.3	2.3	3.18	6.35	9	2.8	R	
		280R						●	20	2.3	2.8	3.18	6.35	9	2.8	R	

●: Наличие на складе

DBH для глубокой и широкой проточки



DB DC

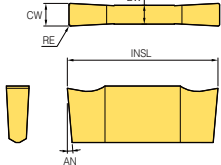
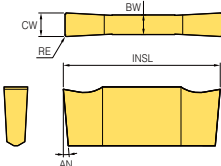


											(мм)						
Обозначение		Наличие на складе	CDX	LH	LF	WF	HF	B	H	Исполнение	Применяемые СМП						
DBH	320R	●	13.9	40	150	20.8	20	20	20	R	DB300	DB400	CGH5R1	MHA0512	MHB0410	LD34	HW30L HW40L
	325R	●	13.9	40	150	20.8	25	25	25	R	DC300	DC400					
	520R	●	13.9	40	150	20.8	20	20	20	R	DB500	DB600	CGH5R2	MHA0512	MHB0410	LD56	HW30L HW40L
	525R	●	13.9	40	150	20.8	25	25	25	R	DC500						
	720R		13.9	40	150	20.8	20	20	20	R	DB700	DB800	CGH5R3	MHA0512	MHB0410	LD78	HW30L HW40L

Применяемые СМП C78

● : Наличие на складе

Применяемые СМП

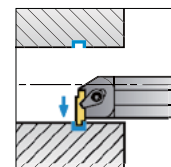
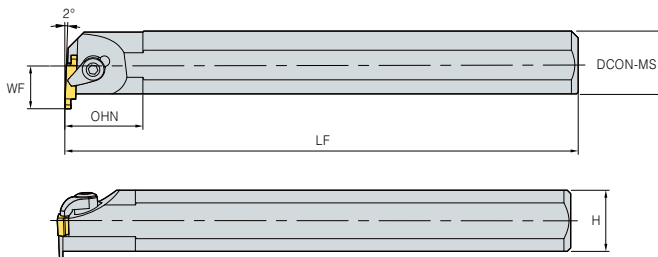
Применение	Форма	Обозначение	Тв. сплав с покрытием		Тв. сплав		Размеры пластины (мм)						Геометрия		
			NC3215	NC3120	NC3225	H01	G10	SSC	CW	RE	BW	INSL		AN	Исполнение
Проточка		DB 300						40	3	0.2	2.5	20	5	N	
		400						40	4	0.2	2.5	20	5	N	
		500						60	5	0.2	3.5	20	5	N	
		600						60	6	0.2	3.5	20	5	N	
		700						80	7	0.2	5.5	20	5	N	
		800						80	8	0.2	5.5	20	5	N	
		DC 300						40	3	0.2	2.5	20	5	N	
		400						40	4	0.25	2.5	20	5	N	
		500						50	5	0.3	3.5	20	5	N	

● : Наличие на складе

GFIP для внутренней проточки



BF GW



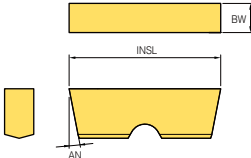
• Правое исполнение

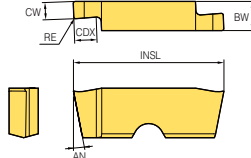
Обозначение		Наличие на складе		DMIN	WF	OHN	LF	H	DCON-MS	Исполнение	Применяемые СМП	(мм)				
		R	L									Кронштейн	C-ring	Винт	Pin	Ключ
GFIP	316R/L	●	●	20	11	17	150	15	16	R/L	GW110~300R/L,BF3	CH5R2	CR04	CHX0513	PN0310	HW25L
	320R/L	●		26	13	22	150	18	20	R/L						
	325R/L	●		32	17	22	200	23	25	R/L						
	340R/L	●		50	27	32	300	37	40	R/L	GW315~500R/L,BF5	CH6R2	CR05	CHX0616	PN0310	HW30L
	525R/L	●		32	17	22	200	23	25	R/L						
	540R/L	●		50	27	32	300	37	40	R/L						
	840R/L	●		50	27	32	300	37	40	R/L	GW600~800R/L,BF8	CS8R1	-	DHA0820	PN0314	HW40L

Применяемые СМП C79

● : Наличие на складе

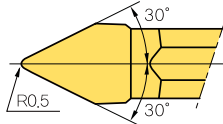
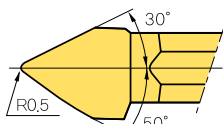
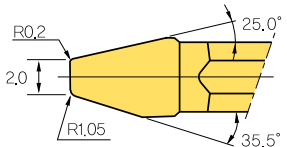
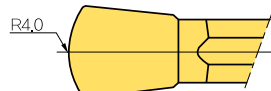
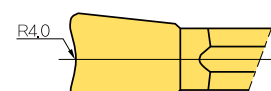
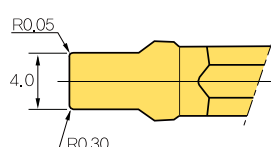
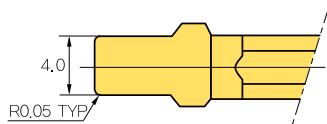
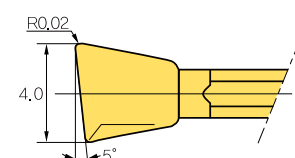
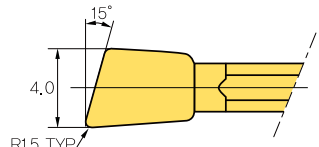
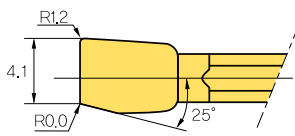
Применяемые СМП

Применение	Форма	Обозначение	Тв. сплав	Размеры пластины (мм)							Геометрия
			ST30A	SSC	CW	BW	INSL	AN	Исполнение		
Радиальное врезание		BF -3	●	30	3.1	3.1	16.4	11	N		
		-5		50	5.1	5.1	22.4	11	N		
		-8		80	8.1	8.1	27.4	11	N		

Применение	Форма	Обозначение	Тв. сплав	Размеры пластины (мм)								Конфигурация
			ST30A	SSC	CDX	CW	RE	INSL	AN	Исполнение		
											R	
Поперечное точение		GW 110R/L	●	●	30	2.1	1.1	0.2	16	11	R/L	
		130R/L	●	●	30	2.3	1.3	0.2	16	11	R/L	
		160R/L	●	●	30	2.6	1.6	0.2	16	11	R/L	
		185R/L	●	●	30	2.9	1.85	0.2	16	11	R/L	
		215R/L	●	●	30	3.2	2.15	0.2	16	11	R/L	
		265R/L	●	●	30	3.7	2.65	0.2	16	11	R/L	
		300R/L	●	●	30	4	3	0.2	16	11	R/L	
		315R/L	●	●	50	4.2	3.15	0.3	22	11	R/L	
		415R/L	●	●	50	5.2	4.15	0.3	22	11	R/L	
		500R/L			50	6	5	0.3	22	11	R/L	
		600R/L			80	7	6	0.3	27	11	R/L	
		800R/L			80	9	8	0.3	27	11	R/L	

● : Наличие на складе

С Форма заказа специальных пластин MGT

Система кодирования	Конфигурация
M F G N 4 - 0.5R - 30D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ① Многофункциональная ② Форма ③ Точность ④ Направление подачи ⑤ Прижим: 4мм ⑥ Радиус при вершине: 0.5мм ⑦ Угол : 30°	 Пример: MFGN4-0.5R-30D
MFGN4 - 0.5R - L 50 D - R 30D ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ① См. п.1 ② Радиус при вершине: 0.5мм ③ Левая ④ Угол : 50° ⑤ Правая ⑥ Угол > 30°	 Пример: MFGN4-0.5R-L50D-R30D
MFGN4 - 2.0 - R 020 250 - L 105 335 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ① См. п.1 ② Ширина режущей кромки: 2.0мм ③ Правая ④ Радиус при вершине: 0.2мм ⑤ Угол: 25.0° ⑥ Левая ⑦ Радиус при вершине: 1.05мм ⑧ Угол: 35.5°	 Пример: MFGN4-2.0-R020250-L105335
MFGN5 - 4.0R F ① ② ③ ① См. п.1 ② Радиус: 4.0мм ③ Перед (Неподвижный конус)	 Пример: MFGN5-4.0RF
MFGN5 - 4.0R B ① ② ③ ① См. п.1 ② Радиус: 4.0мм ③ Задняя часть (Неподвижный конус)	 Пример: MFGN5-4.0RB
MFGN5 - 4.0 - R 005 - L 030 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ① См. п.1 ② Ширина режущей кромки: 4.0мм ③ Правая ④ Радиус закругления вершины: 0.05мм ⑤ Левая ⑥ Радиус закругления вершины: 0.3мм	 Пример: MFGN5-4.0-R005-L030
MFGN5 - 4.0 - 0.05 R ① ② ③ ① См. п.1 ② Ширина режущей кромки: 4.0мм ③ Радиус закругления вершины: 0.05мм	 Пример: MFGN5-4.0-0.05R
MFG R 5 - 4.0 - 5D - R 002 - L 115 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ① См. п.1 ② Правая ③ Зажим: 5мм ④ Ширина режущей кромки: 4мм ⑤ Угол наклона: 5° ⑥ Правый ⑦ Радиус закругления вершины: 0.02мм ⑧ Левая ⑨ Радиус закругления вершины: 1.15мм	 Пример: MFGR5-4.0-5D-R002-L115
MFG L 5 - 4.0 - 15D - 1.5R ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ① См. п.1 ② Левая ③ Зажим: 5мм ④ Ширина режущей кромки: 4мм ⑤ Угол наклона: 15° ⑥ Радиус закругления правой вершины: 1.5мм	 Пример: MFG L5-4.0-15D-1.5R
MFG R 5 - 4.10 - 25D - R012 - L000 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ① См. п.1 ② Правая ③ Зажим: 5мм ④ Ширина режущей кромки: 4.1мм ⑤ Угол: 25° ⑥ Радиус закругления правой вершины: 1.2мм ⑦ Радиус закругления вершины: 0.0мм	 Пример: MFGR5-4.10-25D-R012-L000

Система кодирования

KP	27	064	-	R0.425	N3
KORLOY PULLEY	ØD	W		RE	количество стружечных канавок

Например)

I.C
Ø15.875

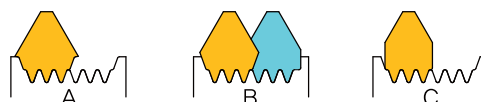
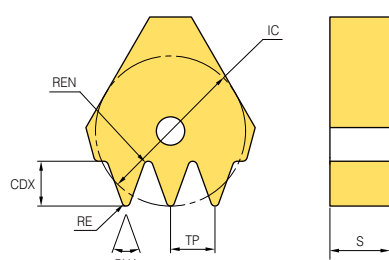
T
6.4

R
0.425

Z
3

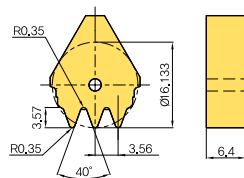
» Специальные типы доступны по запросу

Пластина для обработки шкивов



Стандартное обозначение

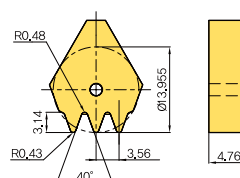
Спецификации



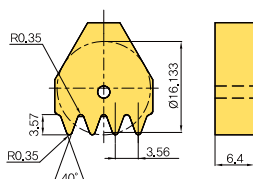
KP27064-R0.35-N3
(DF356-3B)

Стандартное обозначение

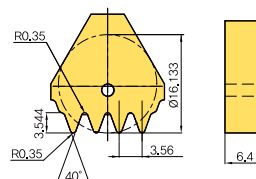
Спецификации



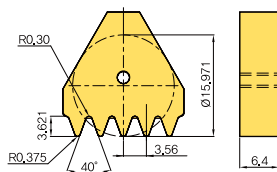
KP270476-R0.43-N3
(DF356-3SR)



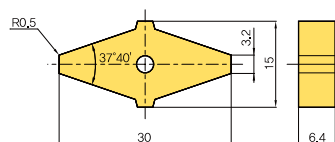
KP27064-R0.35-N4
(DF356-4B)



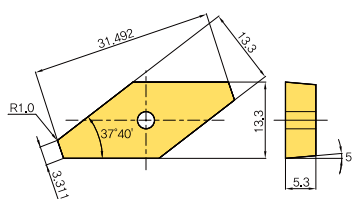
KP27064-R0.35-N4-A
(DF356-4X)



KP27064-R0.375-N5
(DF356-5B)



UF320



VF13M522



ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ

Резьбовый инструмент Korloy Inc. компании имеет достаточной широкую номенклатуру. Позволяет обрабатывать резьбы различных геометрических стандартов, и самые разнообразные материалы



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕРЖАВОК ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ

Система обозначения державок для нарезания резьбы

- D3 Система обозначения СМП
D3 Система обозначения державок

Техническая информация о державках ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ

- D4 Техническая информация о державках ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ
D10 Основные стружколомы для резьбовых СМП

СМП для нарезания резьбы

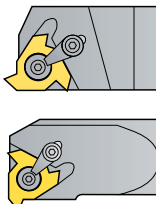
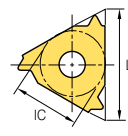
- D11 Универсальный профиль 60°
D12 Универсальный профиль 55°
D13 Метрический профиль ISO
D17 Американский профиль UN (UN, UNC, UNF, UNEF, UNS)
D19 Whitworth (BSW, BSF, BSP, BSB)
D23 Трубная резьба. Британский стандарт (BSPT)
D23 Трубная резьба. Международный стандарт (NPT)
D24 Трубная резьба. Международный стандарт Dryseal (NPTF)
D24 Круглая резьба DIN405 (RD)
D25 Трапециидальная резьба DIN103 (TR)
D25 Американский ACME (ACME)
D26 Stub ACME (STACME)
D27 Дюймовая резьба UNJ (Unified Constant Thread)
D29 Американский Buttress (ABUT)
D29 Британский Buttress (BBUT)
D30 Метрическая резьба Buttress (SAGE)
D30 API
D31 Обсадная труба с резьбой Buttress по API (BUT)
D31 Обсадные и насосно-компрессорные трубы с круглой резьбой по API (APIRD)
D31 Резьба квадратная специальная (EL)

Державки для нарезания резьбы

- D32 Державки для нарезания наружной резьбы
D33 Державки для нарезания внутренней резьбы
D34 Державки с тангенциальным креплением СМП

D Система обозначения державок для нарезания резьбы

Система обозначения СМП

1	2	3	4	5	6	7
Тип державки	Исполнение	Название	Диаметр хвостовика(Ø)	Опорная пластина	Номинальная длина пластины	Система крепления
1 Тип державки ERH10(N) - 11(C) E: Наружная обработка I: Внутренняя обработка	2 Исполнение ERH10(N) - 11(C) R: Правая подача L: Левая подача	3 Название ERH10(N) - 11(C) H: Державка	4 Диаметр хвостовика(Ø) ERH10(N) - 11(C)  - Наружная обработка 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50 - Внутренняя обработка 10, 12, 13, 16, 20, 25, 32, 49, 50, 60 * Обратитесь к спецификации для хвостовика диаметром информации	5 Опорная пластина ERH10(N) - 11(C) Не показано: требуется опорная пластина N: не требуется опорная пластина	6 Номинальная длина пластины (мм) ERH10(N) - 11(C) 11 : IC = 6.35 16 : IC = 9.525 22 : IC = 12.7 27 : IC = 15.875 	7 Система крепления ERH10(N) - 11(C) Не показано: Прижим винтом C: прижим сверху

Система обозначения державок

E		R		M		16		-		1.5		ISO	
1		2		3		4				5		6	
Тип державки		Исполнение		Вид передней поверхности		Геометрические размеры СМП				Шаг резьбы		Стандарты резьб	
1 Тип державки ERM16 - 1.5 ISO E: СМП для наружной обработки I: СМП для внутренней обработки		2 Исполнение ERM16 - 1.5 ISO R: Правое L: левое		3 Вид передней поверхности ERM16 - 1.5 ISO Стружколом: тип M		4 Геометрические размеры СМП (мм) ERM16 - 1.5 ISO 11 : IC =6.35 16 : IC =9.525 22 : IC =12.7 27 : IC =15.875 Вид пластины G тип M тип				5 Шаг резьбы ERM16 - 1.5 ISO Полный профиль Неполный профиль		6 Стандарты резьб ERM16 - 1.5 ISO Универсальный профиль 60° Универсальный профиль 55° Метрический профиль ISO(Полный профиль) Американский профиль UN (Полный профиль) UN, UNC, UNF, UNEF Whitworth(BSW, BSF, BSP, BSB) Трубная резьба. Британский стандарт(BSPT) Трубная резьба. Международный стандарт(NPT) Трубная резьба. Международный стандарт Dryseal (NPTF) Круглая резьба DIN405(RD) Трапецидальная резьба DIN103(TR) Американский профиль ACME Stub ACME Дюймовая резьба UNJ Американский Buttress(ABUT) Британский Buttress (BBUT) Метрическая резьба Buttress (SAGE) API Обсадная труба с резьбой Buttress по API (BUT) Обсадные и насосно-компрессорные трубы с круглой резьбой по API (APIRD) Резьба квадратная специальная (EL)	

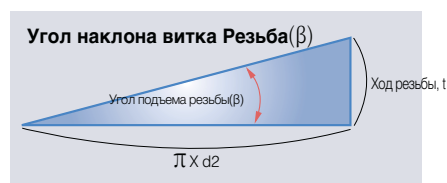
Технические характеристики резьбы



Резьба, которая при осевом взгляде закручивается против часовой стрелки это левая резьба и обозначается как LH



Резьба, которая при осевом взгляде закручивается по часовой стрелке. Если не указано иное, резьба считается правой

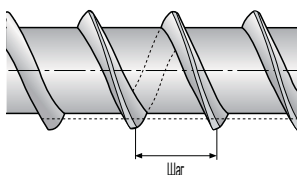


Для прямой резьбы угол наклона определяется как угол, противоположный шагу в прямоугольном треугольнике, образованном окружностью среднего диаметра и шагом резьбы

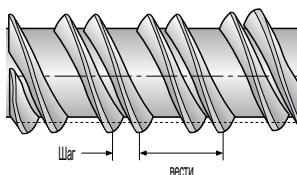
Обработка многозаходной резьбы

- Резьба, у которой ход является целым кратным (более одного) шагу. Многозаходная резьба позволяет более быстрое перемещение без увеличения профиля резьбы

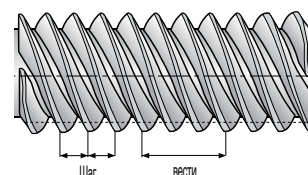
Первый заход обработан



Второй заход обработан

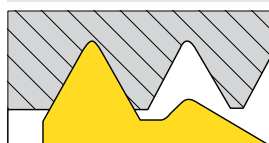


Третий заход обработан (итоговая, 3-заходная резьба)



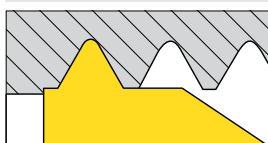
Тип профиля пластины

Неполный профиль



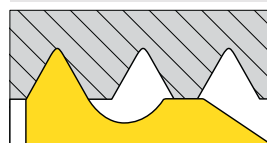
Пластина с неполным профилем V-формы нарезает резьбу без обработки наружного диаметра. Одна пластина может использоваться для различных шагов резьбы с одинаковым углом профиля

Полный профиль



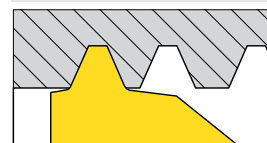
Пластина с полным профилем формирует полный профиль резьбы, включая вершину. Для каждого шага и стандарта требуется отдельная пластина

Полный для мелких шагов



Полный профиль для мелких шагов формирует полный профиль резьбы, при этом вершина наружного диаметра формируется вторым зубом

Частичный

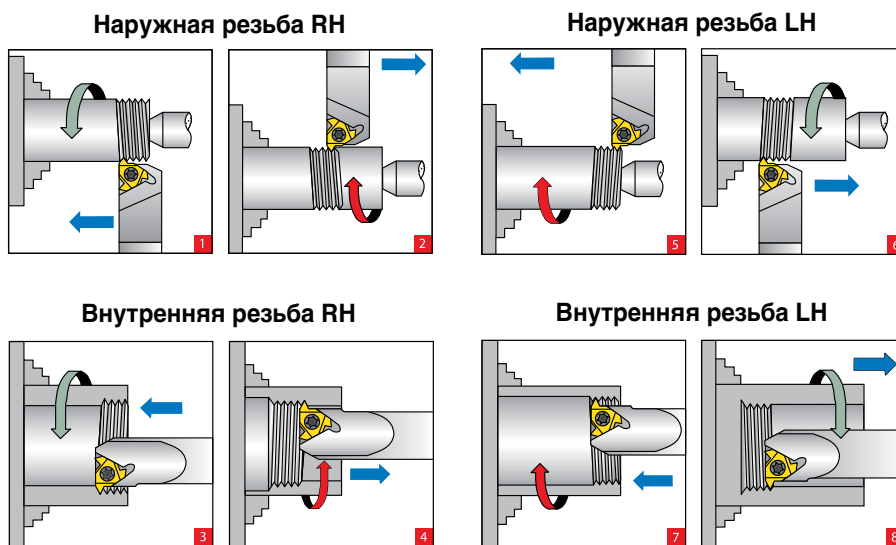


Пластина с частичным профилем формирует полный профиль резьбы с радиусом вершины, но без обработки наружного диаметра. Преимущественно используется для трапецидальных профилей

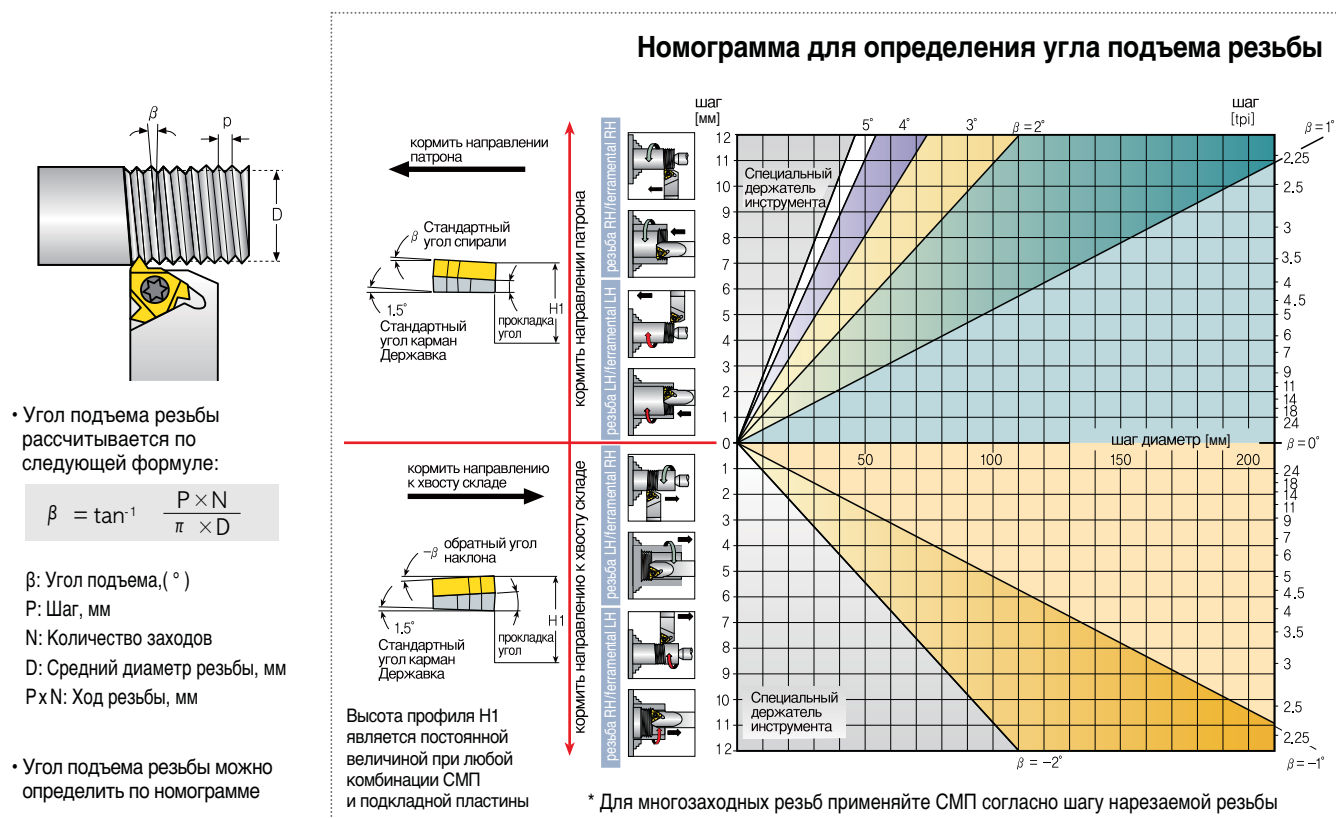
D Технические рекомендации для нарезания резьбы

Метод токарной нарезки резьбы

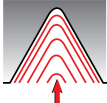
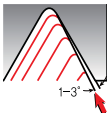
Резьба	СМП и державки	Вращение	Направление подачи	Направление винта резьбы	Рисунок №
Правая наружная резьба	EX RH	Против часовой стрелки	Правая	Правая	1
	EX LH	По часовой стрелке	Левая	Левая	2
Правая Внутренняя резьба	IN RH	Против часовой стрелки	Правая	Правая	3
	IN LH	По часовой стрелке	Левая	Левая	4
Левая наружная резьба	EX LH	По часовой стрелке	Правая	Правая	5
	EX RH	Против часовой стрелки	Левая	Левая	6
Левая Внутренняя резьба	IN LH	По часовой стрелке	Правая	Правая	7
	IN RH	Против часовой стрелки	Левая	Левая	8



Угол подъема резьбы (β)



Методы нарезания резьбы

Врезная подача	Применение	
 Радиальное врезание	• Когда шаг меньше 16 витков резьбы/дюйм • Для короткостружечных материалов • Для работы с закаленными материалами	Радиальное врезание является простейшим и самым быстрым способом. Подача перпендикулярна оси точения, а обе боковые поверхности пластины выполняют операцию резания. Радиальное врезание рекомендуется в 3 случаях
 Модифицированное врезание	• Когда шаг больше 16 витков резьбы/дюйм • При применении радиального способа врезания рабочая длина режущей кромки слишком велика, что приводит к вибрациям. Для TRAPEZ и ACME. Радиальное врезание приводит к трем режущим кромкам, вследствие чего отвод стружки становится очень сложным	В этих случаях рекомендуется модифицированное врезание
 Боковое двухстороннее врезание	• При данном способе нагрузка равномерно распределяется на обе стороны, приводя к равномерному износу режущих кромок. Боковое двухстороннее врезание требует более сложного программирования и доступно не на всех токарных станках	Применение бокового двухстороннего врезания особенно рекомендуется при большом шаге и для длинностружечных материалов

Пластина опорная

Общий вид опорных пластин	ATE		ATI		Угол наклона 1.5°	Размер пластины		IC		9.525		12.7		15.875					
						L		16		22		27							
						Державка		ER(L)H		IR(L)H		ER(L)H		IR(L)H					
						Код заказа		ATE16		ATI16		ATE22		ATI22		ATE27		ATI27	

※ При установке опорной пластины к державке угол наклона составляет 1.5°

Характеристики марок сплава СМП

Марка сплава	Рекомендации по применению и физические Характеристики		Тип применяемых СМП
PC5300	Универсальная марка	• Широкая универсальность применения • Использование только для изготовления СМП со стружколомами. • Высокая прочность за счет мелкозернистой структуры. • Высокая устойчивость к окислительному износу обусловленная наличием покрытием на основе TiAlN • Высокая износостойкость при высокоскоростной обработке.	ERM/IRM СМП со стружколомом
PC3030T	Специализированная марка для резьбовых СМП	• Высокая прочность за счет мелкозернистой структуры. • Высокая износостойкость за счет покрытием на основе TiAlN. • Высокая эффективность применения при обработке нержавеющей сталей и материалов с повышенной твердостью.	ER/IR Шлифованная СМП
PC9070T	Специализированная марка для резьбовых СМП	• Высокая износостойкость при обработке нержавеющей стали благодаря многослойным PVD-покрытиям	E/IR Шлифованная СМП

Диапазон применения

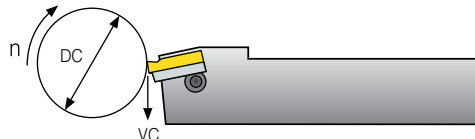
Обрабатываемые материалы		● ➡
P	Углеродистая сталь, легированная сталь, литейная сталь	PC5300 PC3030T
M	Нержавеющая сталь	PC5300 PC3030T PC9070T
K	Литейная сталь	PC5300 PC3030T
N	Алюминий, медь	PC5300 PC3030T

Рекомендации по выбору скорости резания

Обрабатываемые материалы			Твердость, (HВ)	vc (м/мин)		
				PC3030T	PC9070T	PC5300
P	Углеродистая сталь	Низкоуглеродистая сталь (C=0.1-0.25 %)	125	115~190		110~190
		Среднеуглеродистая сталь (C=0.25-0.55 %)	150	100~175		100~165
		Высокоуглеродистая сталь (C=0.55-0.85 %)	170	90~155		90~155
	Низколегированная сталь	Незакалённый материал	180	100~180		100~180
		Закалённый материал	275	75~140		75~140
		Закалённый материал	350	70~135		70~135
	Высоколегированная сталь	Отожженные	200	80~120		80~120
		Закалённый материал	325	50~100		50~100
	Литейные стали	Низколегированный материал	200	70~130		70~130
Высоколегированный материал		225	60~120		60~120	
M	Нержавеющая ферритная сталь	Незакалённый материал	200	70~130	70~150	70~130
		Закалённый материал	330	50~95	60~125	50~95
	Нержавеющая аустенитная сталь	Аустенитный сплав	180	80~120	90~160	80~120
		Супераустенитный сплав	200	30~100	40~120	30~100
	Литая нержавеющая ферритная сталь	Незакалённый материал	200	90~120	90~150	90~120
		Закалённый материал	330	65~110	65~120	65~110
	Литая нержавеющая аустенитная сталь	Аустенитный сплав	200	85~110	85~120	85~110
		Закалённый материал	330	60~100	60~110	60~100
	Жаропрочные сплавы	Отожженные (на основе железа)	200	45~60		45~60
		Стареющий сплав (на основе железа)	280	30~50		30~50
		Отожжённый (на основе никеля или кобальта)	250	20~30		20~30
		Стареющий (на основе никеля или кобальта)	350	15~25		15~25
	Титан и титановые сплавы	Чистый Ti 99.5%	400Rm	140~170		140~170
Сплавы a+b		1050Rm	50~70		50~70	
K	Высокопрочная сталь	Закаленные	55HRC	45~60		45~60
	Ковкий чугун	Ферритный (короткая стружка)	130	70~120		70~120
		Перлитный (длинная стружка)	230	70~120		70~120
	Серый чугун	Низкое предел прочности на разрыв	180	70~130		70~130
		Высокое предел прочности на разрыв	260	60~100		60~100
	Высопрочный сфероидальный чугун	Ферритное	160	125~160		125~160
Перлитное		260	90~120		90~120	
N	Кованый алюминиевый сплав	Без термообработки	60	100~250		100~250
		Улучшенные	100	80~180		80~180
	Алюминиевые сплавы	Литейные	75	200~400		200~400
		Литейные и улучшенные	90	200~280		200~280
		Литейные Si 13~22%	130	60~150		60~180
	Медь и медные сплавы	Латунь	90	80~120		80~210
		Бронза и безсвинцовая медь	100	80~120		80~210

Расчёт n [об/мин]

$$n = \frac{vc \times 1000}{\pi \times DC} \quad vc = \frac{\pi \times DC \times n}{1000}$$



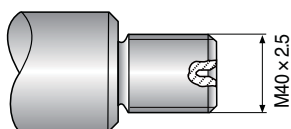
n: Частота (мин⁻¹)
vc: Скорость резания (м/мин)
D: Диаметр заготовки (мм)

Количество проходов

Шаг	мм	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	8.00
	Число ниток на 1"	48	32	24	20	16	14	12	10	8	7	6	5.5	5	4.5	4	3
Количество проходов		4~6	4~7	4~8	5~9	6~10	7~12	7~12	8~14	9~16	10~18	11~18	11~19	12~20	12~20	12~20	15~24

※ Одна глубина резания рассчитывается как общая глубина, делённая на количество проходов, например: ER16-1.5ISO, hmin 0.92: при 10 проходах, одна глубина резания составляет 0.092 (0.92/10)

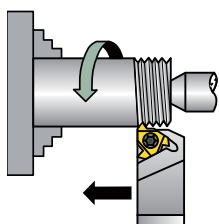
Резьбонарезание по шагам



Технологическая задача

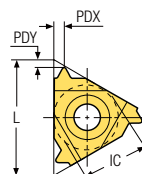
- Резьба: Наружная правая ISO метрическая M40x2.5
- Материал: 4140 (25 HRC)

1 Выбор метода нарезания резьбы



Направление подачи выбрано в сторону патрона. Следовательно, будет использоваться наружная правая пластина и наружная правая державка.

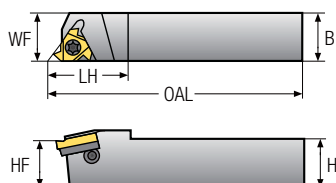
2 Выбрать размер пластины



- Выбрать державку: ER16-2.5 ISO

Размеры СМП	Шаг	Обозначение	Подкладная пластина	Державка
IC	мм	РН	РН	
9.525	2.5	ER16-2.5ISO	ATE16	ERN□□-16

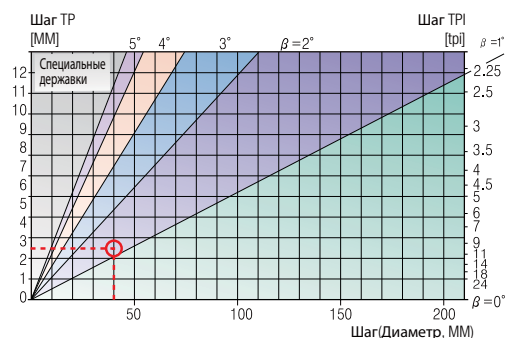
3 Выбрать державку



- Выбранная державка: ERH 25-16

Размеры СМП	Шаг	Размеры (мм)				
IC	РН	H = HF	B	WF	OAL	LH
9.525	ERH25-16	25	25	25	153.6	30

4 Определение



- Согласно таблице, при шаге 2.5 мм (10 ниток на дюйм) и диаметре заготовки 40 мм (1.57") угол наклона витка составляет 1.5

5 Выбрать подходящую подкладку

Результирующий угол наклона витка		1.5°
Размер пластины	IC	9.525
	L	16
Код для заказа		ATE16

6 Выбрать марку твердого сплава и скорость резания

- Выбранная марка твердого сплава: PC3030T • Скорость резания: 140 м/мин

Обрабатываемые материалы		НВ	vc (м/мин) PC3030T
Р	Низколегированная сталь	Незакалённый материал	85~145
		Закалённый материал	75~140
		Закалённый материал	70~135

7 Определить количество проходов

- Выбранная марка твердого сплава: PC3030T • Скорость резания: 140 м/мин

Шаг	мм	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
	Число ниток на 1"	16	14	12	10	8	7	6
Количество проходов		6~10	7~12	7~12	8~14	9~16	10~18	11~18

8 Итог

Выбранные характеристики	ISO M40 x 2,5 наружная резьба
1. Направление подачи	Правая
2. СМП и марка сплава	ER16-2.5ISO, PC3030T
3. Державка	ERH25-16
4. Угол подъема резьбы	1.5°
5. Опорная пластина	ATE16
6. Скорость резания	140 м/мин
7. Количество проходов	10

D Технические рекомендации для нарезания резьбы

Условия резания в зависимости от

Обрабатываемые материалы	Типа материала		Охлаждение	Типа охлаждения	
	Размеров материала				
	Диаметра и длины стружколома		Державка	Площади сечения державки	
	Твёрдости материала			Вылета державки	
Применения резьбы	Наружная или внутренняя			СОЖ через державку	
	Форма профиля			Типа хвостовика: твердосплавный или стальной	
	Качество поверхности		СМП	Марки твердосплавной пластины	
Станка	Жесткости станка			Форма профиля: шаг и глубина	
	Максимальных оборотов			Радиуса при вершине	
	Жесткости системы зажима			Типа стружколома	

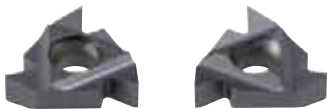
Поиск и устранение неисправностей

Problem	Возможная причина	Решение
Увеличенный износ боковой поверхности	Слишком высокая скорость резания→ Уменьшить скорость резания / использовать пластину с покрытием Слишком малая глубина резания / слишком много проходов→ Увеличить глубину резания за проход Неподходящая марка твердого сплава→ Использовать твердый сплав с покрытием Недостаточное охлаждение→ Увеличить подачу охлаждающей жидкости	
Неравномерный износ режущей кромки	Неправильный угол наклона витка→ Выбрать правильную подкладную пластину. Неверный метод подачи→ Использовать альтернативную боковую подачу	
Сильная пластическая деформация	Слишком большая глубина резания→ Уменьшить глубину резания / увеличить количество проходов Недостаточное охлаждение→ Увеличить подачу охлаждающей жидкости Слишком высокая скорость резания→ Уменьшить скорость резания Неподходящая марка твердого сплава→ Использовать более твердый сплав Слишком маленький радиус при вершине→ Использовать пластину с большим радиусом, если возможно	
Поломка режущей кромки	Слишком большая глубина резания→ Уменьшить глубину резания / увеличить количество проходов Сильная пластическая деформация→ Использовать более твердый сплав Недостаточное охлаждение→ Увеличить подачу и/или скорректировать направление потока Неподходящая марка твердого сплава→ Использовать более твердый сплав Нестабильность→ Проверить стабильность системы	
Наростообразование	Неправильная скорость резания→ Изменить скорость резания Неподходящая марка твердого сплава→ Использовать пластину с покрытием	
Профиль резьбы слишком мелкий	Инструмент не находится на высоте оси заготовки→ Изменить высоту инструмента Пластина не обрабатывает вершину резьбы→ Измерить диаметр заготовки Изношенная пластина→ Ранее заменить режущую кромку	
Плохое качество поверхности	Слишком низкая скорость резания→ Увеличить скорость резания Неверная подкладка→ Выбрать правильную подкладку Метод боковой подачи не подходит→ Использовать альтернативную боковую или радиальную подачу	

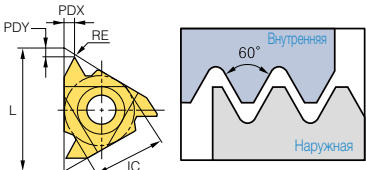
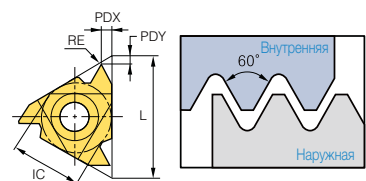
Резьбонарезные пластины со стружколомом

- Экономичная пластина
- Хорошая прочность и высокая точность, как у шлифованных пластин
- Уникальная конструкция пластины улучшает контроль стружки
- Новый сплав для универсального применения на различных типах заготовок

Характеристики

Тип	Гладкая передняя поверхность		Рельефная передняя поверхность			
Тип стружколома	Нет		Нет		У	
Обозначение	ER16-1.5ISO		ERM16-1.5ISO		ERM16-1.5ISO-U	
Вид обработки	Наружная	Внутренняя	Наружная	Внутренняя	Наружная	Внутренняя
Внешний вид СМП						
Вид стружки	 		 		 	
Группы применения	P, M, K, N, S		P, M, K		P, M, K	
Исполнение	Класс точности G		Класс точности M		Класс точности M	
Характеристики	• Стружколом с канавкой обеспечивает превосходный отвод стружки и снижает нагрузку на резание • Обеспечивает высокоточную обработку • Подходит для обработки различных типов резьбы • Применим для обработки различных заготовок		• Уникальный трёхмерный стружколом улучшает обрабатываемость за счёт эффективного контроля стружки • Технология обработки режущей кромки обеспечивает высокоточную и острую режущую кромку		• Стружколом с канавкой снижает нагрузку на резание • Сокращает количество проходов на 10–30% • Превосходная обработка режущей кромки обеспечивает высокоточную и острую режущую кромку	

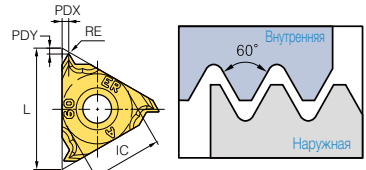
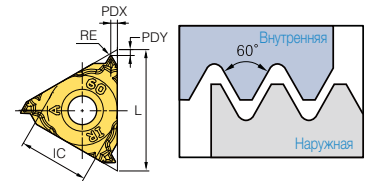
Универсальный профиль 60°

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг		Размеры (мм)					Геометрия
							(мм)	ЧИСЛО НИТОК/1"	IC	L	RE	PDY	PDX	
Наружная	ER 11-A60	●	●	EL 11-A60	●	●	0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.05	0.8	0.9	
	16-A60	●	●	16-A60	●	●	0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.05	0.8	0.9	
	16-G60	●	●	16-G60	●	●	1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.27	1.2	1.7	
	16-AG60	●	●	16-AG60	●	●	0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	
	22-N60	●	●	22-N60	●	●	3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.53	1.7	2.5	
	27-Q60	●	●	27-Q60	●	●	5.5~6.0	4.5~4	15.875	27	0.64	2.1	3.1	
Внутренняя	IR 11-A60	●	●	IL 11-A60	●	●	0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.05	0.8	0.9	
	16-A60	●	●	16-A60	●	●	0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.05	0.8	0.9	
	16-G60	●	●	16-G60	●	●	1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.16	1.2	1.7	
	16-AG60	●	●	16-AG60	●	●	0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.05	1.2	1.7	
	22-N60	●	●	22-N60	●	●	3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.30	1.7	2.5	
	27-Q60	●	●	27-Q60	●	●	5.5~6.0	4.5~4	15.875	27	0.30	1.8	2.7	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

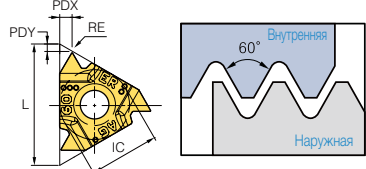
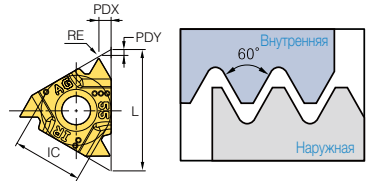
Универсальный профиль 60° (Тип стружколома M)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг		Размеры (мм)					Геометрия
						(мм)	ЧИСЛО НИТОК/1"	IC	L	RE	PDY	PDX	
Наружная	ERM 16-A60	●				0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.08	0.8	0.9	
	16-G60	●				1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.27	1.2	1.7	
	16-AG60	●				0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	
	22-N60	●				3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.53	1.7	2.5	
Внутренняя	IRM 11-A60	●				0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.08	0.8	0.9	
	16-A60	●				0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.08	0.8	0.9	
	16-G60	●				1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.12	1.2	1.7	
	16-AG60	●				0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	
	22-N60	●				3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.30	1.7	2.5	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

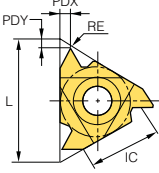
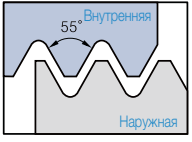
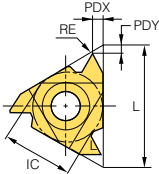
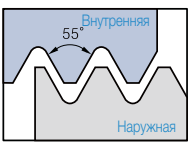
Универсальный профиль 60° (Тип стружколома U)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг		Размеры (мм)					Геометрия
						(мм)	ЧИСЛО НИТОК/1"	IC	L	RE	PDY	PDX	
Наружная	ERM 16-AG60-U					0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	
Внутренняя	IRM 16-AG60-U					0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

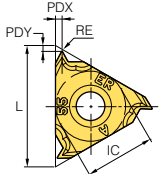
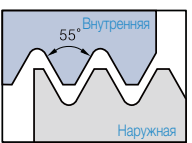
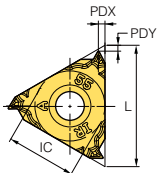
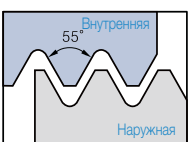
Универсальный профиль 55°

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T PC9070T	Шаг		Размеры (мм)					Геометрия
					(мм)	ЧИСЛО НИТОК/1"	IC	L	RE	PDY	PDX	
Наружная	ER 11-A55	●	EL 11-A55		0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.05	0.8	0.9	 
	16-A55	●	16-A55	●	0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.05	0.8	0.9	
	16-G55	●	16-G55		1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.21	1.2	1.7	
	16-AG55	●	16-AG55	●	0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.07	1.2	1.7	
	22-N55	●	22-N55		3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.43	1.7	2.5	
	27-Q55		27-Q55		5.5~6.0	4.5~4	15.875	27	0.60	2.0	2.9	
Внутренняя	IR 11-A55	●	IL 11-A55	●	0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.05	0.8	0.9	 
	16-A55	●	16-A55		0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.05	0.8	0.9	
	16-G55	●	16-G55		1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.21	1.2	1.7	
	16-AG55	●	16-AG55	●	0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.07	1.2	1.7	
	22-N55	●	22-N55		3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.43	1.7	2.5	
	27-Q55		27-Q55		5.5~6.0	4.5~4	15.875	27	0.60	2.0	2.9	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

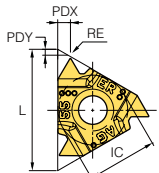
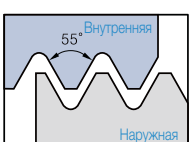
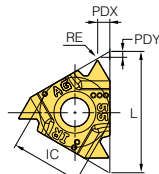
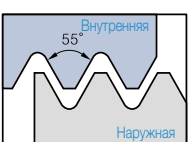
Универсальный профиль 55° (Тип стружколома М)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг		Размеры (мм)					Геометрия
					(мм)	ЧИСЛО НИТОК/1"	IC	L	RE	PDY	PDX	
Наружная	ERM 16-A55	●			0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.08	0.8	0.9	 
	16-G55	●			1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.21	1.2	1.7	
	16-AG55	●			0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.07	1.2	1.7	
	22-N55	●			3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.43	1.7	2.5	
Внутренняя	IRM 11-A55	●			0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.08	0.8	0.9	 
	16-A55	●			0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.05	0.8	0.9	
	16-G55				1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	
	16-AG55	●			0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	
	22-N55	●			3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.43	1.7	2.5	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

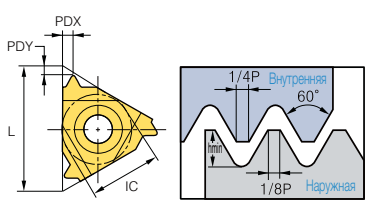
Универсальный профиль 55° (Тип стружколома U)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг		Размеры (мм)					Геометрия
					(мм)	ЧИСЛО НИТОК/1"	IC	L	RE	PDY	PDX	
Наружная	ERM 16-AG55-U				0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.07	1.2	1.7	 
Внутренняя	IRM 16-AG55-U				0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	 

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

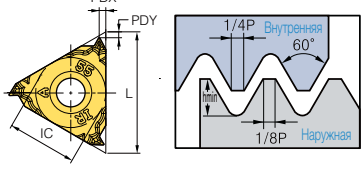
Метрический профиль ISO

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
							TP	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ER 11-0.35ISO	●		EL 11-0.35ISO			0.35	6.35	11	0.21	0.8	0.4	
	11-0.4ISO	●		11-0.4ISO			0.4	6.35	11	0.25	0.7	0.4	
	11-0.45ISO	●		11-0.45ISO			0.45	6.35	11	0.28	0.7	0.4	
	11-0.5ISO	●		11-0.5ISO			0.5	6.35	11	0.31	0.6	0.4	
	11-0.6ISO	●		11-0.6ISO			0.6	6.35	11	0.37	0.6	0.6	
	11-0.7ISO	●		11-0.7ISO			0.7	6.35	11	0.43	0.6	0.6	
	11-0.75ISO			11-0.75ISO			0.75	6.35	11	0.46	0.6	0.6	
	11-0.8ISO	●		11-0.8ISO			0.8	6.35	11	0.49	0.6	0.6	
	11-1.0ISO	●		11-1.0ISO			1.0	6.35	11	0.61	0.7	0.7	
	11-1.25ISO	●	●	11-1.25ISO			1.25	6.35	11	0.77	0.8	0.9	
	11-1.5ISO	●		11-1.5ISO	●		1.5	6.35	11	0.92	0.8	1.0	
	11-1.75ISO	●		11-1.75ISO			1.75	6.35	11	1.07	0.8	1.1	
	16-0.35ISO			16-0.35ISO			0.35	9.525	16	0.21	0.8	0.4	
	16-0.4ISO			16-0.4ISO			0.4	9.525	16	0.25	0.7	0.4	
	16-0.45ISO	●		16-0.45ISO			0.45	9.525	16	0.28	0.7	0.4	
	16-0.5ISO	●		16-0.5ISO	●		0.5	9.525	16	0.31	0.6	0.4	
	16-0.6ISO	●		16-0.6ISO			0.6	9.525	16	0.37	0.6	0.6	
	16-0.7ISO	●		16-0.7ISO			0.7	9.525	16	0.43	0.6	0.6	
	16-0.75ISO	●		16-0.75ISO			0.75	9.525	16	0.46	0.6	0.6	
	16-0.8ISO	●	●	16-0.8ISO			0.8	9.525	16	0.49	0.6	0.6	
	16-1.0ISO	●	●	16-1.0ISO	●		1.0	9.525	16	0.61	0.7	0.7	
	16-1.25ISO	●	●	16-1.25ISO	●		1.25	9.525	16	0.77	0.8	0.9	
	16-1.5ISO	●	●	16-1.5ISO	●		1.5	9.525	16	0.92	0.8	1.0	
	16-1.75ISO	●	●	16-1.75ISO			1.75	9.525	16	1.07	0.9	1.2	
	16-2.0ISO	●	●	16-2.0ISO	●		2.0	9.525	16	1.23	1.0	1.3	
	16-2.5ISO	●	●	16-2.5ISO			2.5	9.525	16	1.53	1.1	1.5	
	16-3.0ISO	●	●	16-3.0ISO	●		3.0	9.525	16	1.84	1.2	1.6	
	22-3.5ISO	●	●	22-3.5ISO			3.5	12.7	22	2.15	1.6	2.3	
	22-4.0ISO	●	●	22-4.0ISO	●		4.0	12.7	22	2.45	1.6	2.3	
	22-4.5ISO	●	●	22-4.5ISO			4.5	12.7	22	2.78	1.7	2.4	
	22-5.0ISO	●	●	22-5.0ISO	●		5.0	12.7	22	3.07	1.7	2.5	
	27-5.5ISO			27-5.5ISO			5.5	15.875	27	3.37	1.9	2.7	
	27-6.0ISO	●	●	27-6.0ISO			6.0	15.875	27	3.68	2.0	2.9	

СМП смотреть на стр. D32

●: Наличие на складе

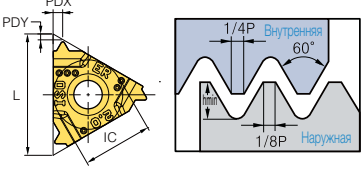
Метрический профиль ISO (Тип стружколома M)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
						TP	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ERM 16-1.0ISO	●				1.0	9.525	16	0.61	0.7	0.7	
	16-1.25ISO					1.25	9.525	16	0.77	0.8	0.9	
	16-1.5ISO	●				1.5	9.525	16	0.93	0.8	1.0	
	16-1.75ISO	●				1.75	9.525	16	1.09	0.9	1.2	
	16-2.0ISO	●				2.0	9.525	16	1.25	1.0	1.3	
	16-2.5ISO	●				2.5	9.525	16	1.55	1.1	1.5	
	16-3.0ISO	●				3.0	9.525	16	1.87	1.2	1.6	

СМП смотреть на стр. **D32**

●:Наличие на складе

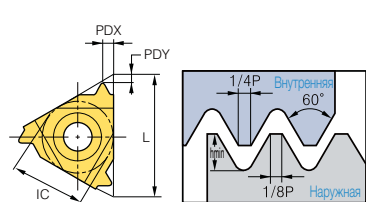
Метрический профиль ISO (Тип стружколома U)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
						TP	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ERM 16-1.5ISO-U					1.5	9.525	16	0.93	0.8	1.0	
	16-2.0ISO-U					2.0	9.525	16	1.25	1.0	1.3	

СМП смотреть на стр. **D32**

●:Наличие на складе

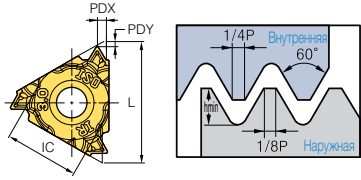
Метрический профиль ISO

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия		
							TP	IC	L	hmin	PDY	PDX			
Внутренняя	IR	11-0.35ISO	●		IL	11-0.35ISO			0.35	6.35	11	0.20	0.8	0.3	
		11-0.4ISO	●			11-0.4ISO			0.4	6.35	11	0.23	0.8	0.4	
		11-0.45ISO	●			11-0.45ISO			0.45	6.35	11	0.26	0.8	0.4	
		11-0.5ISO	●			11-0.5ISO	●		0.5	6.35	11	0.29	0.6	0.4	
		11-0.6ISO	●			11-0.6ISO			0.6	6.35	11	0.35	0.6	0.6	
		11-0.7ISO	●			11-0.7ISO			0.7	6.35	11	0.40	0.6	0.6	
		11-0.75ISO	●			11-0.75ISO	●		0.75	6.35	11	0.43	0.6	0.6	
		11-0.8ISO				11-0.8ISO			0.8	6.35	11	0.46	0.6	0.6	
		11-1.0ISO	●	●		11-1.0ISO			1.0	6.35	11	0.58	0.6	0.7	
		11-1.25ISO	●	●		11-1.25ISO	●		1.25	6.35	11	0.72	0.8	0.9	
		11-1.5ISO	●	●		11-1.5ISO	●	●	1.5	6.35	11	0.87	0.8	1.0	
		11-1.75ISO		●		11-1.75ISO			1.75	6.35	11	1.01	0.9	1.1	
		11-2.0ISO	●	●		11-2.0ISO	●		2.0	6.35	11	1.15	0.9	1.1	
		11-2.5ISO	●			11-2.5ISO	●		2.5	6.35	11	1.44	0.8	1.1	
		16-0.35ISO	●			16-0.35ISO			0.35	9.525	16	0.20	0.8	0.3	
		16-0.4ISO	●			16-0.4ISO			0.4	9.525	16	0.23	0.8	0.4	
		16-0.45ISO	●			16-0.45ISO			0.45	9.525	16	0.26	0.8	0.4	
		16-0.5ISO	●			16-0.5ISO			0.5	9.525	16	0.29	0.6	0.4	
		16-0.6ISO				16-0.6ISO			0.6	9.525	16	0.35	0.6	0.6	
		16-0.7ISO				16-0.7ISO			0.7	9.525	16	0.40	0.6	0.6	
		16-0.75ISO	●			16-0.75ISO			0.75	9.525	16	0.43	0.6	0.6	
		16-0.8ISO	●			16-0.8ISO			0.8	9.525	16	0.46	0.6	0.6	
		16-1.0ISO	●	●		16-1.0ISO			1.0	9.525	16	0.58	0.6	0.7	
		16-1.25ISO	●	●		16-1.25ISO			1.25	9.525	16	0.72	0.8	0.9	
		16-1.5ISO	●	●		16-1.5ISO	●		1.5	9.525	16	0.87	0.8	1.0	
		16-1.75ISO	●	●		16-1.75ISO			1.75	9.525	16	1.01	0.9	1.2	
		16-2.0ISO	●	●		16-2.0ISO	●		2.0	9.525	16	1.15	1.0	1.3	
		16-2.5ISO	●	●		16-2.5ISO	●		2.5	9.525	16	1.44	1.1	1.5	
		16-3.0ISO	●	●		16-3.0ISO	●		3.0	9.525	16	1.73	1.1	1.5	
		22-3.5ISO	●	●		22-3.5ISO			3.5	12.7	22	2.02	1.6	2.3	
		22-4.0ISO	●	●		22-4.0ISO	●		4.0	12.7	22	2.31	1.6	2.3	
		22-4.5ISO	●	●		22-4.5ISO			4.5	12.7	22	2.60	1.6	2.4	
		22-5.0ISO	●	●		22-5.0ISO			5.0	12.7	22	2.89	1.6	2.3	
		27-5.5ISO	●			27-5.5ISO			5.5	15.875	27	3.17	1.6	2.3	
		27-6.0ISO	●			27-6.0ISO			6.0	15.875	27	3.46	1.8	2.5	

СМП смотреть на стр. D33

●: Наличие на складе

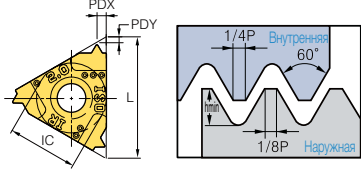
Метрический профиль ISO (Тип стружколома M)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
						TP	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Внутренняя	IRM 11-1.5ISO	●				1.5	6.35	11	0.85	0.8	1.0	
	16-1.0ISO	●				1.0	9.525	16	0.58	0.6	0.7	
	16-1.25ISO					1.25	9.525	16	0.72	0.8	0.9	
	16-1.5ISO	●				1.5	9.525	16	0.85	0.8	1.0	
	16-1.75ISO					1.75	9.525	16	1.01	0.9	1.2	
	16-2.0ISO	●				2.0	9.525	16	1.12	1.0	1.3	
	16-2.5ISO	●				2.5	9.525	16	1.44	1.1	1.5	
	16-3.0ISO	●				3.0	9.525	16	1.69	1.1	1.5	

СМП смотреть на стр. **D33**

●:Наличие на складе

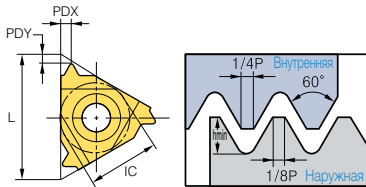
Метрический профиль ISO (Тип стружколома U)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
						TP	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Внутренняя	IRM 16-1.5ISO-U					1.5	9.525	16	0.85	0.8	1.0	
	16-2.0ISO-U					2.0	9.525	16	1.12	1.0	1.3	

СМП смотреть на стр. **D33**

●:Наличие на складе

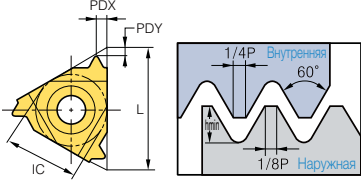
Американский профиль UN (UN, UNC, UNF, UNEF, UNS)

Тип	Обозначение правой СМП		PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП		PC3030T	PC9070T	Шар	Размеры (мм)					Геометрия
	TPI	IC			L	hmin			PDY	PDX					
Наружная	ER	11-72UN	●		EL	11-72UN			72	6.35	11	0.22	0.8	0.4	
		11-64UN	●			11-64UN			64	6.35	11	0.24	0.8	0.4	
		11-56UN	●			11-56UN			56	6.35	11	0.28	0.7	0.4	
		11-48UN	●			11-48UN			48	6.35	11	0.32	0.6	0.6	
		11-44UN	●			11-44UN			44	6.35	11	0.35	0.6	0.6	
		11-40UN	●			11-40UN			40	6.35	11	0.39	0.6	0.6	
		11-36UN	●			11-36UN			36	6.35	11	0.43	0.6	0.6	
		11-32UN	●			11-32UN			32	6.35	11	0.49	0.6	0.6	
		11-28UN	●			11-28UN			28	6.35	11	0.56	0.6	0.7	
		11-27UN	●			11-27UN			27	6.35	11	0.58	0.7	0.8	
		11-24UN	●			11-24UN			24	6.35	11	0.65	0.7	0.8	
		11-20UN	●			11-20UN			20	6.35	11	0.78	0.8	0.9	
		11-18UN	●			11-18UN			18	6.35	11	0.87	0.8	1.0	
		11-16UN	●			11-16UN			16	6.35	11	0.97	0.9	1.1	
		11-14UN	●			11-14UN			14	6.35	11	1.11	0.9	1.1	
		16-72UN				16-72UN			72	9.525	16	0.22	0.8	0.4	
		16-64UN				16-64UN			64	9.525	16	0.24	0.8	0.4	
		16-56UN				16-56UN			56	9.525	16	0.28	0.7	0.4	
		16-48UN				16-48UN			48	9.525	16	0.32	0.6	0.6	
		16-44UN				16-44UN			44	9.525	16	0.35	0.6	0.6	
		16-40UN				16-40UN			40	9.525	16	0.39	0.6	0.6	
		16-36UN				16-36UN			36	9.525	16	0.43	0.6	0.6	
		16-32UN	●			16-32UN			32	9.525	16	0.49	0.6	0.6	
		16-28UN	●			16-28UN			28	9.525	16	0.56	0.6	0.7	
		16-27UN	●			16-27UN			27	9.525	16	0.58	0.7	0.8	
		16-24UN	●	●		16-24UN			24	9.525	16	0.65	0.7	0.8	
		16-20UN	●	●		16-20UN			20	9.525	16	0.78	0.8	0.9	
		16-18UN	●	●		16-18UN	●		18	9.525	16	0.87	0.8	1.0	
		16-16UN	●	●		16-16UN	●		16	9.525	16	0.97	0.9	1.1	
		16-14UN	●	●		16-14UN			14	9.525	16	1.11	1.0	1.2	
		16-13UN				16-13UN			13	9.525	16	1.20	1.0	1.3	
		16-12UN	●	●		16-12UN			12	9.525	16	1.30	1.1	1.4	
		16-11.5UN				16-11.5UN			11.5	9.525	16	1.35	1.1	1.5	
		16-11UN	●	●		16-11UN			11	9.525	16	1.42	1.1	1.5	
		16-10UN	●	●		16-10UN			10	9.525	16	1.56	1.1	1.5	
		16-9UN	●			16-9UN			9	9.525	16	1.73	1.2	1.7	
		16-8UN	●	●		16-8UN			8	9.525	16	1.95	1.2	1.6	
		22-7UN				22-7UN			7	12.7	22	2.22	1.6	2.3	
		22-6UN				22-6UN			6	12.7	22	2.60	1.6	2.3	
		22-5UN	●			22-5UN			5	12.7	22	3.12	1.7	2.5	
		27-4.5UN				27-4.5UN			4.5	15.875	27	3.46	1.9	2.7	
		27-4UN				27-4UN			4	15.875	27	3.89	2.1	3.0	

СМП смотреть на стр. D33

●: Наличие на складе

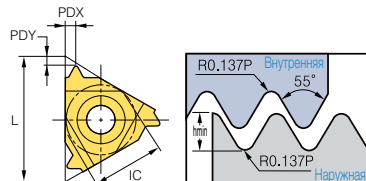
Американский профиль UN (UN, UNC, UNF, UNEF, UNS)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг TPI	Размеры (мм)					Геометрия
								IC	L	hmin	PDY	PDX	
Внутренняя	IR 11-72UN			IL 11-72UN			72	6.35	11	0.20	0.8	0.3	
	11-64UN			11-64UN			64	6.35	11	0.23	0.8	0.4	
	11-56UN			11-56UN			56	6.35	11	0.26	0.7	0.4	
	11-48UN			11-48UN			48	6.35	11	0.31	0.6	0.6	
	11-44UN			11-44UN			44	6.35	11	0.33	0.6	0.6	
	11-40UN			11-40UN			40	6.35	11	0.37	0.6	0.6	
	11-36UN			11-36UN			36	6.35	11	0.41	0.6	0.6	
	11-32UN			11-32UN			32	6.35	11	0.46	0.6	0.6	
	11-28UN			11-28UN			28	6.35	11	0.52	0.6	0.7	
	11-27UN			11-27UN			27	6.35	11	0.54	0.7	0.8	
	11-24UN			11-24UN			24	6.35	11	0.61	0.7	0.8	
	11-20UN		●	11-20UN			20	6.35	11	0.73	0.8	0.9	
	11-18UN	●		11-18UN			18	6.35	11	0.81	0.8	1.0	
	11-16UN		●	11-16UN			16	6.35	11	0.92	0.9	1.1	
	11-14UN	●		11-14UN			14	6.35	11	1.05	0.9	1.1	
	11-12UN		●	11-12UN			12	6.35	11	1.22	0.8	1.1	
	11-11UN	●		11-11UN	●		11	6.35	11	1.33	0.8	1.1	
	16-72UN			16-72UN			72	9.525	16	0.20	0.8	0.3	
	16-64UN			16-64UN			64	9.525	16	0.23	0.8	0.4	
	16-56UN			16-56UN			56	9.525	16	0.26	0.7	0.4	
	16-48UN			16-48UN			48	9.525	16	0.31	0.6	0.6	
	16-44UN			16-44UN			44	9.525	16	0.33	0.6	0.6	
	16-40UN			16-40UN			40	9.525	16	0.37	0.6	0.6	
	16-36UN			16-36UN			36	9.525	16	0.41	0.6	0.6	
	16-32UN			16-32UN			32	9.525	16	0.51	0.6	0.6	
	16-28UN	●		16-28UN			28	9.525	16	0.52	0.6	0.7	
	16-27UN			16-27UN			27	9.525	16	0.54	0.7	0.8	
	16-24UN			16-24UN			24	9.525	16	0.61	0.7	0.8	
	16-20UN	●		16-20UN			20	9.525	16	0.73	0.8	0.9	
	16-18UN	●	●	16-18UN			18	9.525	16	0.81	0.8	1.0	
	16-16UN	●	●	16-16UN			16	9.525	16	0.92	0.9	1.1	
	16-14UN	●		16-14UN			14	9.525	16	1.05	0.9	1.2	
	16-13UN			16-13UN			13	9.525	16	1.13	1.0	1.3	
	16-12UN	●	●	16-12UN			12	9.525	16	1.22	1.1	1.4	
	16-11.5UN	●		16-11.5UN			11.5	9.525	16	1.28	1.1	1.5	
	16-11UN	●	●	16-11UN			11	9.525	16	1.33	1.1	1.5	
	16-10UN	●		16-10UN	●		10	9.525	16	1.47	1.1	1.5	
	16-9UN		●	16-9UN			9	9.525	16	1.63	1.2	1.7	
	16-8UN	●	●	16-8UN	●		8	9.525	16	1.83	1.2	1.5	
	22-7UN			22-7UN			7	12.7	22	2.09	1.6	2.3	
	22-6UN			22-6UN			6	12.7	22	2.44	1.6	2.3	
	22-5UN			22-5UN			5	12.7	22	2.93	1.7	2.3	
	27-4.5UN			27-4.5UN			4.5	15.875	27	3.26	1.9	2.4	
	27-4UN			27-4UN			4	15.875	27	3.67	2.1	2.7	

СМП смотреть на стр. **D33**

●:Наличие на складе

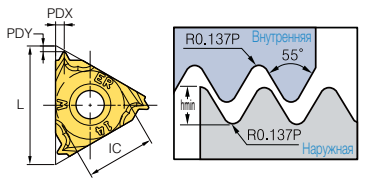
Whitworth (BSW, BSF, BSP, BSB)

Тип	Обозначение правой СМП		PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП		PC3030T	PC9070T	Шар	Размеры (мм)					Геометрия
									TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ER	11-72W	●		EL	11-72W			72	6.35	11	0.23	0.7	0.4	
		11-60W	●			11-60W			60	6.35	11	0.27	0.7	0.4	
		11-56W	●			11-56W			56	6.35	11	0.29	0.7	0.4	
		11-48W	●			11-48W			48	6.35	11	0.34	0.6	0.6	
		11-40W	●			11-40W			40	6.35	11	0.41	0.6	0.6	
		11-36W	●			11-36W			36	6.35	11	0.45	0.6	0.6	
		11-32W	●			11-32W			32	6.35	11	0.51	0.6	0.6	
		11-28W	●			11-28W			28	6.35	11	0.58	0.6	0.7	
		11-26W	●			11-26W			26	6.35	11	0.63	0.7	0.8	
		11-24W	●			11-24W			24	6.35	11	0.68	0.7	0.8	
		11-22W	●			11-22W			22	6.35	11	0.74	0.8	0.9	
		11-20W	●			11-20W			20	6.35	11	0.81	0.8	0.9	
		11-19W	●			11-19W			19	6.35	11	0.86	0.8	1.0	
		11-18W	●			11-18W			18	6.35	11	0.90	0.8	1.0	
		11-16W	●			11-16W			16	6.35	11	1.02	0.9	1.1	
		11-14W	●			11-14W	●		14	6.35	11	1.16	1.0	1.2	
		16-72W	●			16-72W			72	9.525	16	0.23	0.7	0.4	
		16-60W	●			16-60W			60	9.525	16	0.27	0.7	0.4	
		16-56W	●			16-56W			56	9.525	16	0.29	0.7	0.4	
		16-48W	●			16-48W			48	9.525	16	0.34	0.6	0.6	
		16-40W	●			16-40W			40	9.525	16	0.41	0.6	0.6	
		16-36W	●			16-36W			36	9.525	16	0.45	0.6	0.6	
		16-32W	●			16-32W			32	9.525	16	0.51	0.6	0.6	
		16-30W	●			16-30W			30	9.525	16	0.55	0.6	0.7	
		16-28W	●	●		16-28W			28	9.525	16	0.58	0.6	0.7	
		16-26W				16-26W			26	9.525	16	0.63	0.7	0.8	
		16-24W	●			16-24W			24	9.525	16	0.68	0.7	0.8	
		16-22W	●			16-22W			22	9.525	16	0.74	0.8	0.9	
		16-20W	●			16-20W			20	9.525	16	0.81	0.8	0.9	
		16-19W	●	●		16-19W			19	9.525	16	0.86	0.8	1.0	
		16-18W	●			16-18W			18	9.525	16	0.90	0.8	1.0	
		16-16W	●			16-16W			16	9.525	16	1.02	0.9	1.1	
		16-14W	●	●		16-14W			14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
		16-12W	●			16-12W			12	9.525	16	1.36	1.1	1.4	
		16-11W	●	●		16-11W			11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	
		16-10W	●			16-10W			10	9.525	16	1.63	1.1	1.5	
		16-9W	●			16-9W			9	9.525	16	1.81	1.2	1.7	
		16-8W	●			16-8W			8	9.525	16	2.03	1.2	1.5	
		22-7W	●			22-7W			7	12.7	22	3.32	1.6	2.3	
		22-6W	●			22-6W	●		6	12.7	22	2.71	1.6	2.3	
		22-5W	●			22-5W			5	12.7	22	3.25	1.7	2.4	
		27-4.5W	●			27-4.5W			4.5	15.875	27	3.61	1.8	2.6	
		27-4W				27-4W			4	15.875	27	4.07	2.0	2.9	

СМП смотреть на стр. D32

●: Наличие на складе

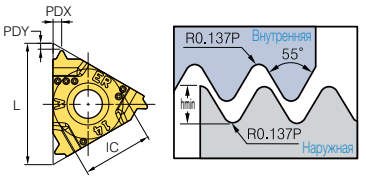
Whitworth (Тип стружколома M)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
						TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Внутренняя	ERM 16-11W	●				11	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
	16-14W	●				14	9.525	16	1.48	1.1	1.5	
	16-19W	●				19	9.525	16	0.86	0.8	1.0	

СМП смотреть на стр. **D32**

●:Наличие на складе

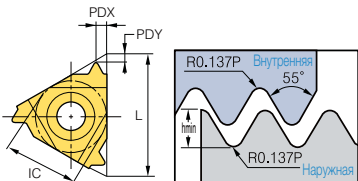
Whitworth (Тип стружколома U)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
						TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Внутренняя	ERM 16-14W-U					14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
	16-11W-U					11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	

СМП смотреть на стр. **D32**

●:Наличие на складе

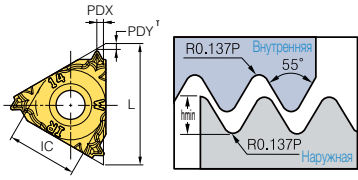
Whitworth (BSW, BSF, BSP, BSB)

Тип	Обозначение правой СМП		PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП		PC3030T	PC9070T	Шар	Размеры (мм)					Геометрия
									TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Внутренняя	IR	11-72W	●		IL	11-72W			72	6.35	11	0.23	0.7	0.4	
		11-60W	●			11-60W			60	6.35	11	0.27	0.7	0.4	
		11-56W	●			11-56W			56	6.35	11	0.29	0.7	0.4	
		11-48W	●			11-48W			48	6.35	11	0.34	0.6	0.6	
		11-40W	●			11-40W			40	6.35	11	0.41	0.6	0.6	
		11-36W	●			11-36W			36	6.35	11	0.45	0.6	0.6	
		11-32W	●			11-32W			32	6.35	11	0.51	0.6	0.6	
		11-28W	●			11-28W			28	6.35	11	0.58	0.6	0.7	
		11-26W	●			11-26W			26	6.35	11	0.63	0.7	0.8	
		11-24W	●			11-24W			24	6.35	11	0.68	0.7	0.8	
		11-22W	●			11-22W			22	6.35	11	0.74	0.8	0.9	
		11-20W				11-20W			20	6.35	11	0.81	0.8	0.9	
		11-19W	●	●		11-19W	●		19	6.35	11	0.86	0.8	1.0	
		11-18W	●			11-18W	●		18	6.35	11	0.90	0.8	1.0	
		11-16W	●			11-16W	●		16	6.35	11	1.02	0.9	1.1	
		11-14W	●			11-14W	●		14	6.35	11	1.16	0.9	1.1	
		11-12W	●			11-12W	●		12	6.35	11	1.32	0.9	1.2	
		16-72W	●			16-72W			72	9.525	16	0.23	0.7	0.4	
		16-60W	●			16-60W			60	9.525	16	0.27	0.7	0.4	
		16-56W	●			16-56W			56	9.525	16	0.29	0.7	0.4	
		16-48W	●			16-48W			48	9.525	16	0.34	0.6	0.6	
		16-40W	●			16-40W			40	9.525	16	0.41	0.6	0.6	
		16-36W	●			16-36W			36	9.525	16	0.45	0.6	0.6	
		16-32W	●			16-32W			32	9.525	16	0.51	0.6	0.6	
		16-30W	●			16-30W			30	9.525	16	0.55	0.6	0.7	
		16-28W	●			16-28W			28	9.525	16	0.58	0.6	0.7	
		16-26W	●			16-26W			26	9.525	16	0.63	0.7	0.8	
		16-24W	●			16-24W			24	9.525	16	0.68	0.7	0.8	
		16-22W	●			16-22W			22	9.525	16	0.74	0.8	0.9	
		16-20W	●			16-20W			20	9.525	16	0.81	0.8	0.9	
		16-19W	●			16-19W			19	9.525	16	0.86	0.8	1.0	
		16-18W	●			16-18W			18	9.525	16	0.90	0.8	1.0	
		16-16W	●			16-16W			16	9.525	16	1.02	0.9	1.1	
		16-14W	●	●		16-14W			14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
		16-12W	●			16-12W			12	9.525	16	1.36	1.1	1.4	
		16-11W	●	●		16-11W			11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	
		16-10W	●			16-10W			10	9.525	16	1.63	1.1	1.5	
		16-9W	●			16-9W			9	9.525	16	1.81	1.2	1.7	
		16-8W	●			16-8W			8	9.525	16	2.03	1.2	1.5	
		22-7W				22-7W			7	12.7	22	3.32	1.6	2.3	
		22-6W	●			22-6W			6	12.7	22	2.71	1.6	2.3	
		22-5W	●			22-5W			5	12.7	22	3.25	1.7	2.4	
		27-4.5W	●			27-4.5W			4.5	15.875	27	3.61	1.8	2.6	
		27-4W	●			27-4W			4	15.875	27	4.07	2.0	2.9	

СМП смотреть на стр. D33

●: Наличие на складе

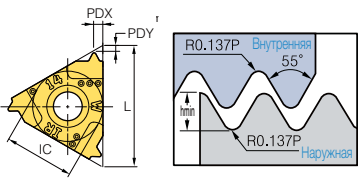
Whitworth (Тип стружколома M)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
						TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Внутренняя	IRM 16-14W					14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
	16-11W	●				11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	

СМП смотреть на стр. **D33**

●:Наличие на складе

Whitworth (Тип стружколома U)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC5300	Обозначение левой СМП	PC3030T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
						TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Внутренняя	IRM 16-14W-U					14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
	16-11W-U					11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	

СМП смотреть на стр. **D33**

●:Наличие на складе

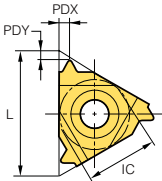
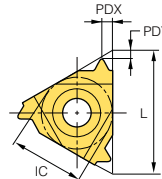
Трубная резьба. Британский стандарт (BSPT)

Тип	Обозначение правой СМП		PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП		PC3030T	PC9070T	Шар	Размеры (мм)					Геометрия
	TPI	IC			L	hmin				PDY	PDX				
Наружная	ER	11-28BSPT			EL	11-28BSPT			28	6.35	11	0.58	0.6	0.6	
		11-19BSPT				11-19BSPT			19	6.35	11	0.86	0.8	0.9	
		11-14BSPT				11-14BSPT			14	6.35	11	1.16	0.9	1.0	
		16-28BSPT				16-28BSPT			28	9.525	16	0.58	0.6	0.6	
		16-19BSPT	●	●		16-19BSPT			19	9.525	16	0.86	0.8	0.9	
		16-14BSPT		●		16-14BSPT			14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
		16-11BSPT	●	●		16-11BSPT			11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	
Внутренняя	IR	11-28BSPT			IL	11-28BSPT			28	6.35	11	0.58	0.6	0.6	
		11-19BSPT		●		11-19BSPT			19	6.35	11	0.86	0.8	0.9	
		11-14BSPT		●		11-14BSPT			14	6.35	11	1.16	0.9	1.0	
		16-28BSPT				16-28BSPT			28	9.525	16	0.58	0.6	0.6	
		16-19BSPT	●	●		16-19BSPT			19	9.525	16	0.86	0.8	0.9	
		16-14BSPT	●	●		16-14BSPT			14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
		16-11BSPT	●	●		16-11BSPT			11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

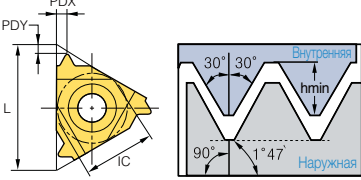
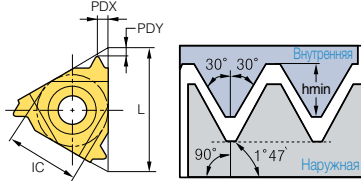
Трубная резьба. Международный стандарт (NPT)

Тип	Обозначение правой СМП		PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП		PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
									TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ER	11-27NPT	●		EL	11-27NPT			27	6.35	11	0.66	0.7	0.8	
		11-18NPT	●			11-18NPT			18	6.35	11	1.01	0.8	1.0	
		11-14NPT	●			11-14NPT			14	6.35	11	1.33	0.8	1.0	
		16-27NPT	●			16-27NPT			27	9.525	16	0.66	0.7	0.8	
		16-18NPT	●	●		16-18NPT			18	9.525	16	1.01	0.8	1.0	
		16-14NPT	●	●		16-14NPT			14	9.525	16	1.33	0.9	1.2	
		16-11.5NPT	●			16-11.5NPT			11.5	9.525	16	1.64	1.1	1.5	
		16-8NPT	●			16-8NPT			8	9.525	16	2.42	1.3	1.8	
Внутренняя	IR	11-27NPT	●		IL	11-27NPT			27	6.35	11	0.66	0.7	0.8	
		11-18NPT	●			11-18NPT			18	6.35	11	1.01	0.8	1.0	
		11-14NPT	●	●		11-14NPT	●		14	6.35	11	1.33	0.8	1.0	
		16-27NPT	●			16-27NPT			27	9.525	16	0.66	0.7	0.8	
		16-18NPT				16-18NPT			18	9.525	16	1.01	0.8	1.0	
		16-14NPT	●	●		16-14NPT			14	9.525	16	1.33	0.9	1.2	
		16-11.5NPT	●	●		16-11.5NPT	●		11.5	9.525	16	1.64	1.1	1.5	
		16-8NPT	●			16-8NPT	●		8	9.525	16	2.42	1.3	1.8	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

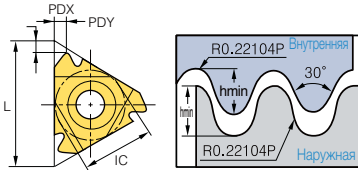
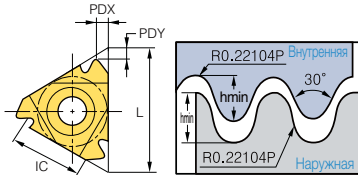
Трубная резьба. Международный стандарт Dryseal (NPTF)

Тип	Обозначение правой СМП		PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП		PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
									TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ER	11-27NPTF			EL	11-27NPTF			27	6.35	11	0.64	0.7	0.8	
		11-18NPTF				11-18NPTF			18	6.35	11	1.00	0.8	1.0	
		11-14NPTF				11-14NPTF			14	6.35	11	1.35	0.8	1.0	
		16-27NPTF				16-27NPTF			27	9.525	16	0.64	0.7	0.8	
		16-18NPTF	●			16-18NPTF			18	9.525	16	1.00	0.8	1.0	
		16-14NPTF				16-14NPTF			14	9.525	16	1.35	0.9	1.2	
		16-11.5NPTF				16-11.5NPTF			11.5	9.525	16	1.63	1.1	1.5	
		16-8NPTF				16-8NPTF	●		8	9.525	16	2.38	1.3	1.8	
Внутренняя	IR	11-27NPTF			IL	11-27NPTF			27	6.35	11	0.64	0.7	0.8	
		11-18NPTF				11-18NPTF			18	6.35	11	1.00	0.8	1.0	
		11-14NPTF				11-14NPTF			14	6.35	11	1.35	0.8	1.0	
		16-27NPTF				16-27NPTF			27	9.525	16	0.64	0.7	0.8	
		16-18NPTF				16-18NPTF			18	9.525	16	1.00	0.8	1.0	
		16-14NPTF				16-14NPTF			14	9.525	16	1.35	0.9	1.2	
		16-11.5NPTF				16-11.5NPTF			11.5	9.525	16	1.63	1.1	1.5	
		16-8NPTF				16-8NPTF			8	9.525	16	2.38	1.3	1.8	

СМП смотреть на стр. **D32, D33**

●:Наличие на складе

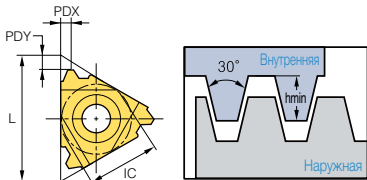
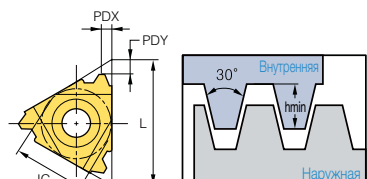
Круглая резьба 405 (RD)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
							TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ER 16-10RD			EL 16-10RD			10	9.525	16	1.27	1.1	1.2	
	16-8RD	●		16-8RD			8	9.525	16	1.59	1.4	1.3	
	16-6RD	●		16-6RD			6	9.525	16	2.12	1.5	1.7	
	22-6RD			22-6RD			6	12.7	22	2.12	1.5	1.7	
	22-4RD	●		22-4RD			4	12.7	22	3.18	2.2	2.3	
	27-4RD			27-4RD			4	15.875	27	3.18	2.2	2.3	
Внутренняя	IR 16-10RD			IL 16-10RD			10	9.525	16	1.27	1.1	1.2	
	16-8RD			16-8RD			8	9.525	16	1.59	1.4	1.4	
	16-6RD	●		16-6RD			6	9.525	16	2.12	1.4	1.5	
	22-6RD			22-6RD			6	12.7	22	2.12	1.5	1.7	
	22-4RD	●		22-4RD			4	12.7	22	3.18	2.2	2.3	
	27-4RD			27-4RD			4	15.875	27	3.18	2.2	2.3	

СМП смотреть на стр. **D32, D33**

●:Наличие на складе

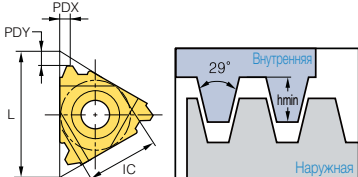
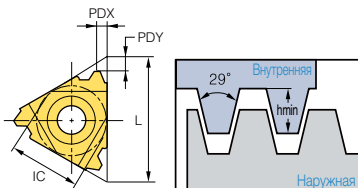
Трапецидальная резьба DIN103 (TR)

Тип	Обозначение правой СМП		PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП		PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия	
									TP	IC	L	hmin	PDY	PDX		
Наружная	ER	11-1.5TR	●		EL	11-1.5TR	●		1.5	6.35	11	0.90	0.8	0.9		
		16-1.5TR				16-1.5TR			1.5	9.525	16	0.90	1.0	1.1		
		16-2.0TR	●			16-2.0TR	●		2.0	9.525	16	1.25	1.1	1.3		
		16-3.0TR	●	●		16-3.0TR	●		3.0	9.525	16	1.75	1.3	1.5		
		22-4.0TR	●	●		22-4.0TR	●		4.0	12.7	22	2.25	1.7	1.9		
		22-5.0TR	●	●		22-5.0TR	●		5.0	12.7	22	2.75	2.1	2.5		
		27-6.0TR	●	●		27-6.0TR	●		6.0	15.875	27	3.50	2.3	2.7		
Внутренняя	IR	11-1.5TR			IL	11-1.5TR	●		1.5	6.35	11	0.90	0.8	0.9		
		16-1.5TR	●			16-1.5TR	●		1.5	9.525	16	0.90	1.0	1.1		
		16-2.0TR	●			16-2.0TR	●		2.0	9.525	16	1.25	1.1	1.3		
		16-2.5TR	●			16-2.5TR	●		2.5	9.525	16	1.53	1.2	1.4		
		16-3.0TR	●			16-3.0TR	●		3.0	9.525	16	1.75	1.3	1.5		
		22-4.0TR	●	●		22-4.0TR	●		4.0	12.7	22	2.25	1.7	1.9		
		22-5.0TR	●	●		22-5.0TR			5.0	12.7	22	2.75	2.1	2.5		
		27-6.0TR	●	●		27-6.0TR	●		6.0	15.875	27	3.50	2.3	2.7		

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

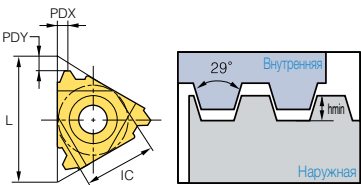
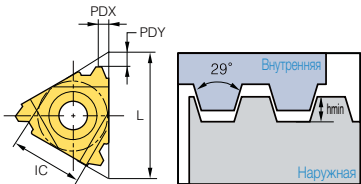
Американский ACME (ACME)

Тип	Обозначение правой СМП		PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП		PC3030T	PC9070T	Шар	Размеры (мм)					Геометрия
										TP1	IC	L	hmin	PDY	
Наружная	ER	11-16ACME			EL	11-16ACME			16	6.35	11	0.92	1.0	1.1	
		16-16ACME				16-16ACME			16	9.525	16	0.92	1.0	1.1	
		16-14ACME				16-14ACME			14	9.525	16	1.03	1.0	1.2	
		16-12ACME				16-12ACME			12	9.525	16	1.19	1.1	1.2	
		16-10ACME				16-10ACME			10	9.525	16	1.52	1.3	1.4	
		16-8ACME				16-8ACME			8	9.525	16	1.84	1.4	1.5	
		16-6ACME				16-6ACME			6	9.525	16	2.37	1.7	1.9	
		22-6ACME	●			22-6ACME	●		6	12.7	22	2.37	1.8	2.1	
		22-5ACME	●			22-5ACME	●		5	12.7	22	2.79	2.0	2.3	
		27-4ACME				27-4ACME			4	15.875	27	3.43	2.4	2.7	
Внутренняя	IR	11-16ACME			IL	11-16ACME			16	6.35	11	0.92	0.9	0.9	
		16-16ACME				16-16ACME			16	9.525	16	0.92	1.0	1.1	
		16-14ACME				16-14ACME			14	9.525	16	1.03	1.1	1.2	
		16-12ACME				16-12ACME			12	9.525	16	1.19	1.2	1.3	
		16-10ACME	●			16-10ACME			10	9.525	16	1.52	1.2	1.3	
		16-8ACME	●			16-8ACME			8	9.525	16	1.84	1.4	1.5	
		16-6ACME				16-6ACME			6	9.525	16	2.37	1.7	1.9	
		22-6ACME	●			22-6ACME			6	12.7	22	2.37	1.8	2.1	
		22-5ACME	●			22-5ACME			5	12.7	22	2.79	2.0	2.3	
		27-4ACME	●			27-4ACME			4	15.875	27	3.43	2.3	2.6	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

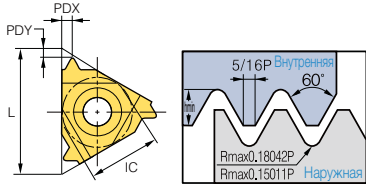
Stub ACME (STACME)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
								TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX
Наружная	ER 11-16STACME			EL 11-16STACME			16	6.35	11	0.60	1.0	1.0	
	16-16STACME			16-16STACME			16	9.525	16	0.60	1.0	1.0	
	16-14STACME			16-14STACME			14	9.525	16	0.67	1.1	1.1	
	16-12STACME			16-12STACME			12	9.525	16	0.76	1.2	1.2	
	16-10STACME			16-10STACME			10	9.525	16	1.02	1.2	1.3	
	16-8STACME			16-8STACME			8	9.525	16	1.21	1.4	1.5	
	16-6STACME			16-6STACME			6	9.525	16	1.52	1.7	1.8	
	22-6STACME			22-6STACME			6	12.7	22	1.52	1.7	1.8	
	22-5STACME			22-5STACME			5	12.7	22	1.78	2.1	2.3	
	27-4STACME			27-4STACME			4	15.875	27	2.16	2.3	2.4	
	27-3STACME			27-3STACME			3	15.875	27	2.79	2.9	2.9	
Внутренняя	IR 11-16STACME			IL 11-16STACME			16	6.35	11	0.60	1.0	1.0	
	16-16STACME			16-16STACME			16	9.525	16	0.60	1.0	1.0	
	16-14STACME			16-14STACME			14	9.525	16	0.67	1.1	1.1	
	16-12STACME			16-12STACME			12	9.525	16	0.76	1.1	1.2	
	16-10STACME			16-10STACME			10	9.525	16	1.02	1.2	1.3	
	16-8STACME			16-8STACME			8	9.525	16	1.21	1.4	1.5	
	16-6STACME			16-6STACME			6	9.525	16	1.52	1.7	1.8	
	22-6STACME			22-6STACME			6	12.7	22	1.52	1.7	1.8	
	22-5STACME			22-5STACME			5	12.7	22	1.78	2.1	2.3	
	27-4STACME			27-4STACME			4	15.875	27	2.16	2.3	2.4	
	27-3STACME			27-3STACME			3	15.875	27	2.79	2.9	2.9	

СМП смотреть на стр. **D32, D33**

●:Наличие на складе

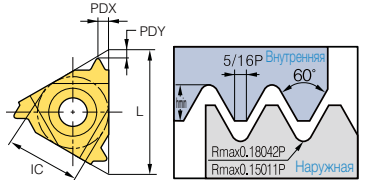
Дюймовая резьба UNJ

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шар	Размеры (мм)					Геометрия
							TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ER 11-48UNJ			EL 11-48UNJ			48	6.35	11	0.31	0.6	0.5	
	11-44UNJ			11-44UNJ			44	6.35	11	0.33	0.6	0.6	
	11-40UNJ			11-40UNJ			40	6.35	11	0.37	0.6	0.6	
	11-36UNJ			11-36UNJ			36	6.35	11	0.41	0.6	0.6	
	11-32UNJ			11-32UNJ			32	6.35	11	0.46	0.6	0.7	
	11-28UNJ			11-28UNJ			28	6.35	11	0.52	0.7	0.7	
	11-24UNJ	●		11-24UNJ			24	6.35	11	0.61	0.7	0.8	
	11-20UNJ			11-20UNJ			20	6.35	11	0.73	0.8	0.9	
	11-18UNJ			11-18UNJ			18	6.35	11	0.81	0.8	1.0	
	11-16UNJ			11-16UNJ			16	6.35	11	0.92	0.9	1.1	
	11-14UNJ			11-14UNJ			14	6.35	11	1.05	1.0	1.2	
	16-48UNJ			16-48UNJ			48	9.525	16	0.31	0.6	0.5	
	16-44UNJ			16-44UNJ			44	9.525	16	0.33	0.6	0.6	
	16-40UNJ			16-40UNJ			40	9.525	16	0.37	0.6	0.6	
	16-36UNJ			16-36UNJ			36	9.525	16	0.41	0.6	0.6	
	16-32UNJ	●		16-32UNJ			32	9.525	16	0.46	0.6	0.7	
	16-28UNJ	●		16-28UNJ			28	9.525	16	0.52	0.7	0.7	
	16-24UNJ	●		16-24UNJ			24	9.525	16	0.61	0.7	0.8	
	16-20UNJ	●		16-20UNJ			20	9.525	16	0.73	0.8	0.9	
	16-18UNJ			16-18UNJ			18	9.525	16	0.81	0.8	1.0	
	16-16UNJ	●		16-16UNJ			16	9.525	16	0.92	0.9	1.1	
	16-14UNJ			16-14UNJ			14	9.525	16	1.05	1.0	1.2	
	16-13UNJ			16-13UNJ			13	9.525	16	1.13	1.0	1.3	
	16-12UNJ	●		16-12UNJ			12	9.525	16	1.22	1.1	1.3	
	16-11UNJ			16-11UNJ			11	9.525	16	1.33	1.2	1.5	
	16-10UNJ			16-10UNJ	●		10	9.525	16	1.47	1.2	1.5	
	16-9UNJ			16-9UNJ			9	9.525	16	1.63	1.3	1.7	
	16-8UNJ			16-8UNJ			8	9.525	16	1.83	1.2	1.6	
	22-7UNJ			22-7UNJ			7	12.7	22	2.09	1.7	2.3	
	22-6UNJ			22-6UNJ			6	12.7	22	2.44	1.7	2.3	
	22-5UNJ			22-5UNJ			5	12.7	22	2.93	1.8	2.5	
	27-4.5UNJ			27-4.5UNJ			4.5	15.875	27	3.26	2.0	2.7	
	27-4UNJ			27-4UNJ			4	15.875	27	3.67	2.2	3.0	

СМП смотреть на стр. D32

●:Наличие на складе

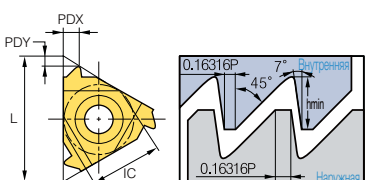
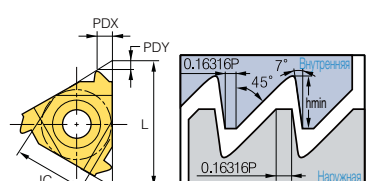
Дюймовая резьба UNJ

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг TPI	Размеры (мм)					Геометрия
								IC	L	hmin	PDY	PDX	
Внутренняя	IR 11-48UNJ			IL 11-48UNJ			48	6.35	11	0.28	0.6	0.5	
	11-44UNJ			11-44UNJ			44	6.35	11	0.30	0.6	0.6	
	11-40UNJ			11-40UNJ			40	6.35	11	0.33	0.6	0.6	
	11-36UNJ			11-36UNJ			36	6.35	11	0.37	0.6	0.6	
	11-32UNJ			11-32UNJ			32	6.35	11	0.42	0.6	0.7	
	11-28UNJ			11-28UNJ			28	6.35	11	0.47	0.7	0.7	
	11-24UNJ			11-24UNJ			24	6.35	11	0.55	0.7	0.8	
	11-20UNJ			11-20UNJ			20	6.35	11	0.66	0.8	0.9	
	11-18UNJ			11-18UNJ			18	6.35	11	0.74	0.8	1.0	
	11-16UNJ			11-16UNJ			16	6.35	11	0.83	0.9	1.1	
	11-14UNJ			11-14UNJ			14	9.525	11	0.95	1.0	1.2	
	16-48UNJ			16-48UNJ			48	9.525	16	0.28	0.6	0.5	
	16-44UNJ			16-44UNJ			44	9.525	16	0.30	0.6	0.6	
	16-40UNJ			16-40UNJ			40	9.525	16	0.33	0.6	0.6	
	16-36UNJ			16-36UNJ			36	9.525	16	0.37	0.6	0.6	
	16-32UNJ			16-32UNJ			32	9.525	16	0.42	0.6	0.7	
	16-28UNJ			16-28UNJ			28	9.525	16	0.47	0.7	0.7	
	16-24UNJ			16-24UNJ			24	9.525	16	0.55	0.7	0.8	
	16-20UNJ			16-20UNJ			20	9.525	16	0.66	0.8	0.9	
	16-18UNJ			16-18UNJ			18	9.555	16	0.74	0.8	1.0	
	16-16UNJ			16-16UNJ			16	9.525	16	0.83	0.9	1.1	
	16-14UNJ			16-14UNJ			14	9.525	16	0.95	1.0	1.2	
	16-13UNJ			16-13UNJ			13	9.525	16	1.02	1.0	1.3	
	16-12UNJ			16-12UNJ	●		12	9.525	16	1.11	1.1	1.3	
	16-11UNJ			16-11UNJ			11	9.525	16	1.21	1.2	1.5	
	16-10UNJ			16-10UNJ			10	9.525	16	1.33	1.2	1.5	
	16-9UNJ			16-9UNJ			9	9.525	16	1.48	1.3	1.7	
	16-8UNJ			16-8UNJ			8	9.525	16	1.66	1.2	1.6	
	22-7UNJ			22-7UNJ			7	12.7	22	1.90	1.7	2.3	
	22-6UNJ			22-6UNJ			6	12.7	22	2.21	1.7	2.3	
	22-5UNJ			22-5UNJ			5	12.7	22	2.66	1.8	2.5	
	27-4.5UNJ			27-4.5UNJ			4.5	15.875	27	2.95	2.0	2.7	
	27-4UNJ			27-4UNJ			4	15.875	27	3.32	2.2	3.0	

СМП смотреть на стр. **D33**

●: Наличие на складе

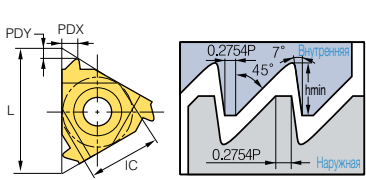
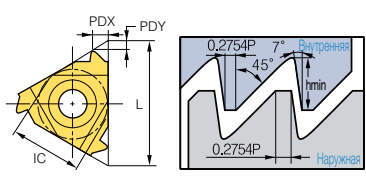
Британский Buttress (ABUT)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шар	Размеры (мм)					Геометрия
								TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX
Наружная	ER 11-20ABUT			EL 11-20ABUT			20	6.35	11	0.84	1.0	1.4	
	11-16ABUT			11-16ABUT			16	6.35	11	1.05	1.3	1.9	
	16-20ABUT	●		16-20ABUT			20	9.525	16	0.84	1.0	1.4	
	16-16ABUT			16-16ABUT			16	9.525	16	1.05	1.3	1.9	
	16-12ABUT			16-12ABUT			12	9.525	16	1.40	1.4	2.0	
	16-10ABUT			16-10ABUT			10	9.525	16	1.68	1.5	2.3	
	22-8ABUT			22-8ABUT			8	12.7	22	2.10	2.0	3.2	
	22-6ABUT			22-6ABUT			6	12.7	22	2.80	2.2	3.5	
Внутренняя	IR 11-20ABUT	●		IL 11-20ABUT			20	6.35	11	0.84	1.0	1.4	
	11-16ABUT			11-16ABUT			16	6.35	11	1.05	1.3	1.9	
	16-20ABUT	●		16-20ABUT			20	9.525	16	0.84	1.0	1.4	
	16-16ABUT			16-16ABUT			16	9.525	16	1.05	1.3	1.9	
	16-12ABUT	●		16-12ABUT			12	9.525	16	1.40	1.4	2.0	
	16-10ABUT	●		16-10ABUT			10	9.525	16	1.68	1.5	2.3	
	22-8ABUT			22-8ABUT			8	12.7	22	2.10	2.0	3.2	
	22-6ABUT			22-6ABUT			6	12.7	22	2.80	2.2	3.5	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

Британский Buttress (BBUT)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шар	Размеры (мм)					Геометрия
								TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX
Наружная	ER 16-16BBUT	●		EL 16-16BBUT			16	9.525	16	0.80	1.1	1.6	
	16-12BBUT			16-12BBUT			12	9.525	16	1.07	1.4	2.1	
	16-10BBUT			16-10BBUT			10	9.525	16	1.28	1.4	2.2	
	16-8BBUT	●		16-8BBUT			8	9.525	16	1.61	1.6	2.5	
	22-8BBUT			22-8BBUT			8	12.7	22	1.61	1.6	2.5	
Внутренняя	IR 16-16BBUT	●		IL 16-16BBUT			16	9.525	16	0.80	1.1	1.6	
	16-12BBUT			16-12BBUT			12	9.525	16	1.07	1.4	2.1	
	16-10BBUT			16-10BBUT			10	9.525	16	1.28	1.4	2.2	
	16-8BBUT			16-8BBUT			8	9.525	16	1.61	1.6	2.5	
	22-8BBUT			22-8BBUT			8	12.7	22	1.61	1.6	2.5	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

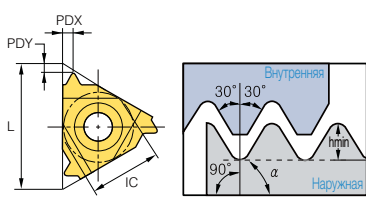
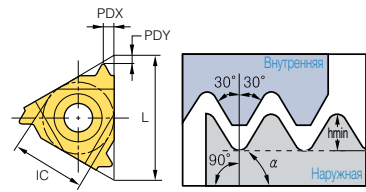
Метрический Buttress (SAGE)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
							TP	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ER 16-2.0SAGE			EL 16-2.0SAGE			2.0	9.525	16	1.74	1.47	2.08	
	22-2.0SAGE			22-2.0SAGE			2.0	12.7	22	1.74	1.47	2.08	
	22-3.0SAGE	●		22-3.0SAGE			3.0	12.7	22	2.60	1.79	2.60	
	27-4.0SAGE	●		27-4.0SAGE			4.0	15.875	27	3.55	1.93	3.20	
Внутренняя	IR 16-2.0SAGE	●		IL 16-2.0SAGE			2.0	9.525	16	1.50	1.52	2.2	
	22-3.0SAGE			22-3.0SAGE			3.0	12.7	22	2.25	1.66	2.9	
	27-4.0SAGE	●		27-4.0SAGE			4.0	15.875	27	3.09	2.12	3.2	

СМП смотреть на стр. **D32, D33**

●:Наличие на складе

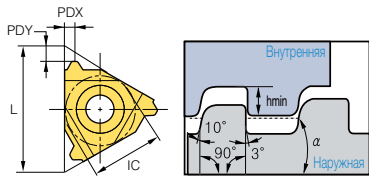
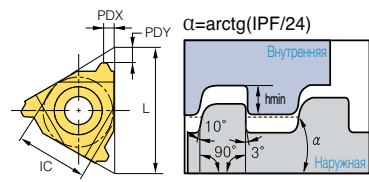
API

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шар	Размеры (мм)					Геометрия
							TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ER 22-4API382	●		EL 22-4API382			4	12.7	22	3.09	2.1	2.8	
	22-4API383			22-4API383			4	12.7	22	3.08	2.1	2.8	
	22-4API502	●		22-4API502			4	12.7	22	3.75	2.0	2.9	
	22-4API503	●		22-4API503			4	12.7	22	3.74	2.0	2.9	
	22-5API403			22-5API403			5	12.7	22	2.99	1.8	2.6	
	22-6API551			22-6API551			6	12.7	22	1.41	2.6	2.0	
	27-4API382	●		27-4API382			4	15.875	27	3.09	2.1	2.8	
	27-4API383			27-4API383			4	15.875	27	3.08	2.1	2.8	
	27-4API502			27-4API502			4	15.875	27	3.75	2.1	3.1	
	27-4API503	●		27-4API503			4	15.875	27	3.74	2.1	3.1	
	27-5API403	●		27-5API403			5	15.875	27	2.99	1.9	2.7	
Внутренняя	IR 22-4API382			IL 22-4API382			4	12.7	22	3.09	2.1	2.8	
	22-4API383			22-4API383			4	12.7	22	3.08	2.1	2.8	
	22-4API502	●		22-4API502			4	12.7	22	3.75	2.1	3.1	
	22-4API503			22-4API503			4	12.7	22	3.74	2.0	2.9	
	22-5API403	●		22-5API403			5	12.7	22	2.99	1.8	2.6	
	22-6API551	●		22-6API551			6	12.7	22	1.41	2.6	2.0	
	27-4API382			27-4API382			4	15.875	27	3.09	2.1	2.8	
	27-4API383	●		27-4API383			4	15.875	27	3.08	2.1	2.8	
	27-4API502	●		27-4API502			4	15.875	27	3.75	2.1	3.1	
	27-4API503	●		27-4API503			4	15.875	27	3.74	2.1	3.1	
	27-5API403	●		27-5API403			5	15.875	27	2.99	1.9	2.7	

СМП смотреть на стр. **D32, D33**

●:Наличие на складе

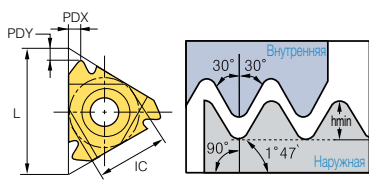
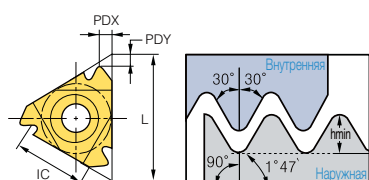
Стандарт API Buttress Casing (BUT)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
								TPI	IC	L	hmin	PDY	
Наружная	ER 22-5BUT75	●		EL 22-5BUT75			5	12.7	22	1.55	3.1	1.9	
	22-5BUT1			22-5BUT1			5	12.7	22	1.55	3.1	1.9	
Внутренняя	IR 22-5BUT75	●		IL 22-5BUT75			5	12.7	22	1.55	2.8	1.9	
	22-5BUT1	●		22-5BUT1			5	12.7	22	1.55	2.8	1.9	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

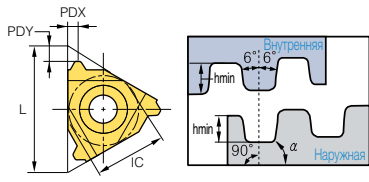
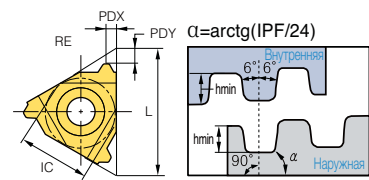
Стандарт API Round Casing & Tubing (APIRD)

Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
							TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ER 16-10APIRD	●		EL 16-10APIRD			10	9.525	16	1.41	1.2	1.4	
	16-8APIRD	●		16-8APIRD			8	9.525	16	1.81	1.3	1.5	
Внутренняя	IR 16-10APIRD	●		IL 16-10APIRD			10	9.525	16	1.41	1.2	1.4	
	16-8APIRD	●		16-8APIRD			8	9.525	16	1.81	1.3	1.5	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

Резьба квадратная специальная (EL)

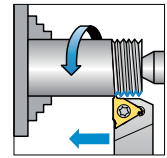
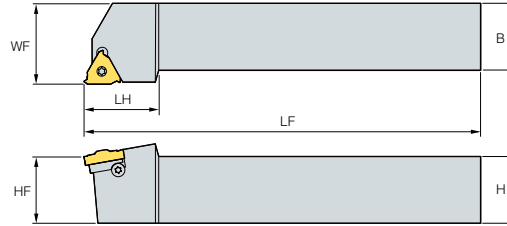
Тип	Обозначение правой СМП	PC3030T	PC9070T	Обозначение левой СМП	PC3030T	PC9070T	Шаг	Размеры (мм)					Геометрия
							TPI	IC	L	hmin	PDY	PDX	
Наружная	ER 22-6EL15			EL 22-6EL15			6	12.7	22	1.21	1.9	1.9	
	22-5EL125			22-5EL125			5	12.7	22	1.71	2.3	2.4	
Внутренняя	IR 22-6EL15			IL 22-6EL15			6	12.7	22	1.39	1.8	1.9	
	22-5EL125			22-5EL125			5	12.7	22	1.91	2.2	2.4	

СМП смотреть на стр. D32, D33

●:Наличие на складе

ER(L)H

(Прижим винтом)



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		Диаметр вписанной окружности	H	B	LF	WF	HF	LH	(мм)				
		R	L								Винт прижимной	Винт опорной пластины	Правая опорная пластина	Левая опорная пластина	Ключ
ER(L)H	08N-11			6.35	8	8	136.4	11	8	17.5					
	10N-11			6.35	10	10	70.0	11	10	17.5	ST11N	-	-	-	TW08P
	12N-11	●		6.35	12	12	80.0	12	12	17.5					
	12N-16			9.525	12	12	83.2	16	12	22	ST16N	-	-	-	TW10P
	09-16			9.525	9.52	9.52	63.6	16	9.52	20.5					
	12-16	●		9.525	12	12	83.2	16	12	22					
	16-16	●	●	9.525	16	16	100.0	16	16	20.5	ST16	STA16	ATE16	ATI22	TW10P
	20-16	●	●	9.525	20	20	128.6	20	20	30					
	25-16	●	●	9.525	25	25	153.6	25	25	30					
	32-16	●		9.525	32	32	173.6	32	32	30					
	25-22	●	●	12.7	25	25	155.7	25	25	36					
	32-22	●		12.7	32	32	175.7	32	32	36	ST22	STA22	ATE22	ATI22	TW20P
	40-22			12.7	40	40	205.7	40	40	36					
	25-27	●	●	15.875	25	25	151.6	32	25	35					
	32-27	●		15.875	32	32	176.6	32	32	40	ST27	STA27	ATE27	ATI27	TW25L
	40-27	●		15.875	40	40	206.6	40	40	40					
	50-27			15.875	50	50	256.6	50	50	40					

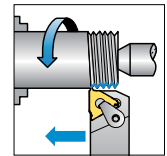
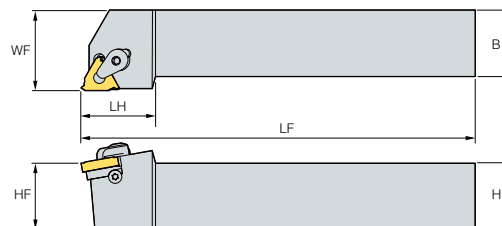
Применяемые СМП D11~D14, D17, D19, D20, D23~D27, D29~D31

• Усредненный угол подъема резьбы державок принят 1.5°
• Тип II - опорная пластина не требуется

●:Наличие на складе

ER(L)H-C

(Прижим кронштейном)



• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе		Диаметр вписанной окружности	H	B	LF	WF	HF	LH	(мм)				
		R	L								Винт опорной пластины	Прижим кронштейном	Правая опорная пластина	Левая опорная пластина	Ключ
ER(L)H	20-16C	●	●	9.525	20	20	128.6	20	20	30					
	25-16C	●	●	9.525	25	25	153.6	25	25	30	STA16	CTH16	ATE16	ATI16	TW10P TW15P
	32-16C	●		9.525	32	32	173.6	32	32	30					
	25-22C	●	●	12.7	25	25	155.7	25	25	36					
	32-22C	●		12.7	32	32	175.7	32	32	36	STA22	CTH22	ATE22	ATI22	TW20P
	40-22C	●		12.7	40	40	205.7	40	40	36					
	25-27C	●		15.875	25	25	151.6	25	25	35					
	32-27C			15.875	32	32	176.6	32	32	40	STA27	CTH27	ATE27	ATI27	TW25L
	40-27C			15.875	40	40	206.6	40	40	40					
	50-27C			15.875	50	50	256.6	50	50	40					

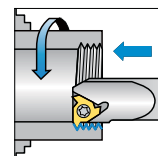
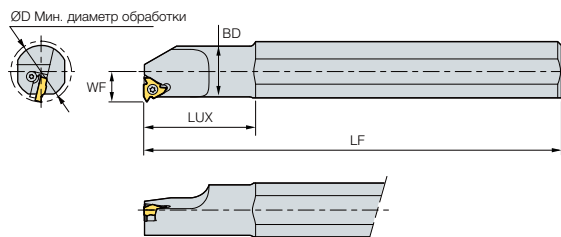
Применяемые СМП D11~D14, D17, D19, D20, D23~D27, D29~D31

• Усредненный угол подъема резьбы державок принят 1.5°
• Тип II - опорная пластина не требуется

●:Наличие на складе

D Державки для нарезания внутренней резьбы

IR(L)H (Прижим винтом)



• Правое исполнение

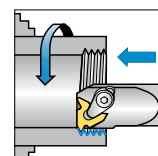
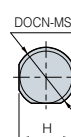
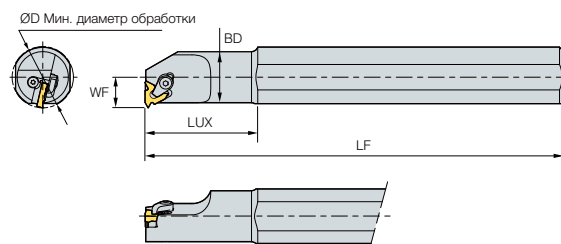
Обозначение		Наличие на складе		Диаметр вписанной окружности	DMIN	DOCN-MS	BD	H	LF	WF	LUX	(мм)				
		R	L									Винт прижимной	Винт опорной пластины	Правая опорная пластина	Левая опорная пластина	Ключ
IR(L)H	10DN-11	●	●	6.35	13	10	10.0	9.5	100	7.3	-	ST11N	-	-	-	TW08P
	10N-11	●	●	6.35	13	20	10.0	18.0	180	7.3	25					
	13N-11	●	●	6.35	16	20	13.0	18.0	180	8.9	32					
	13N-16	●	●	9.525	17	20	12.7	18.0	180	10.3	32					
	16N-16	●	●	9.525	20	20	16.0	18.0	180	11.5	40					
	16DN-16	●	●	9.525	20	16	16.0	15.2	150	11.3	32					
	20-16	●	●	9.525	24	20	20.0	18.0	180	13.4	40					
	25-16	●	●	9.525	29	32	25.0	29.0	250	16.3	60					
	25D-16	●		9.525	29	25	24.5	22.6	200	16.1	45	ST16	STA16	ATI16	ATE16	TW10P
	32-16	●	●	9.525	36	32	32.0	29.0	250	19.6	60					
	40-16	●		9.525	44	40	40.0	36.0	300	23.8	60					
	20N-22	●		12.7	27	20	20.0	18.0	180	15.6	50	ST22N	-	-	-	TW20P
	25-22	●	●	12.7	32	32	25.0	29.0	250	17.4	60					
	25D-22	●		12.7	32	25	24.6	22.6	200	17.2	45	ST22	STA22	ATI22	ATE22	TW20P
	32-22	●		12.7	39	32	32.0	29.0	250	21.5	60					
	40-22	●		12.7	47	40	40.0	36.0	300	25.8	60					
	32-27	●		15.875	40	32	32.0	29.0	250	22.4	60					
	40-27	●		15.875	48	40	40.0	36.0	300	26.4	60					
	50-27	●		15.875	58	50	50.0	45.0	350	31.4	75	ST27	STA27	ATI27	ATE27	TW25L
	60-27	●		15.875	69	60	60.0	54.0	400	36.4	75					

● Применяемые СМП D11, D12, D15, D16, D18, D21~D26, D28~D31

• Усредненный угол подъема резьбы державок принят 1.5°
• Тип И - опорная пластина не требуется

●:Наличие на складе

IR(L)H-C (Прижим кронштейном)



• Правое исполнение

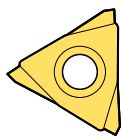
Обозначение		Наличие на складе		Диаметр вписанной окружности	DMIN	DOCN-MS	BD	H	LF	WF	LUX	(мм)				
		R	L									Винт опорной пластины	Прижим кронштейном	Правая опорная пластина	Левая опорная пластина	Ключ
IR(L)H	20-16C	●		9.525	24	20	20.0	18.0	180	13.4	50					
	25-16C	●		9.525	29	32	25.0	28.0	250	16.3	60					
	25D-16C	●		9.525	29	25	24.6	22.6	200	16.1	45	STA16	CTH16	ATI16	ATE16	TW10P TW15P
	32-16C	●		9.525	36	32	32.0	29.0	250	19.6	60					
	40-16C	●		9.525	44	40	40.0	36.0	300	23.8	60					
	25-22C	●		12.7	32	32	25.0	29.0	250	17.4	60					
	25D-22C	●		12.7	32	25	24.6	22.6	200	17.2	45					
	32-22C	●		12.7	39	32	32.0	29.0	250	21.5	60	STA22	CTH22	ATI22	ATE22	TW20P
	40-22C	●		12.7	47	40	40.0	36.0	300	25.8	60					
	32-27C	●		15.875	40	32	32.0	29.0	250	22.4	60					
	40-27C			15.875	48	40	40.0	36.0	300	26.4	60					
	50-27C	●		15.875	58	50	50.0	45.0	350	31.4	75	STA27	CTH27	ATI27	ATE27	TW25L
	60-27C			15.875	69	60	60.5	54.0	400	36.4	75					

● Применяемые СМП D11, D12, D15, D16, D18, D21~D26, D28~D31

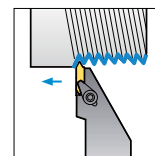
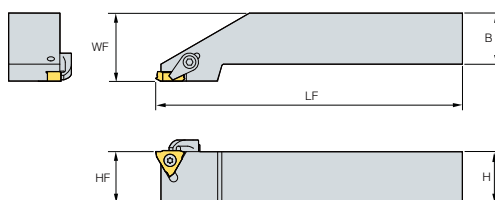
• Усредненный угол подъема резьбы державок принят 1.5°
• Тип И - опорная пластина не требуется

●:Наличие на складе

VTH



VETR



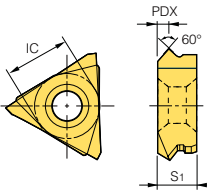
• Правое исполнение

Обозначение		Наличие на складе	H=(h)	B	LF	WF	Применяемые СМП	Кронштейн	Винт кронштейна	Винт	Ключ
VTH	2020R	●	20	20	125	26.4	VETR	CS6R1	DHA0617	FTKA03510	TW15P
	2525R	●	25	25	150	33.4					HW30L
	3225R		32	25	170	33.4					

(мм)

●:Наличие на складе

Vertical Tap thread insert

Форма	Обозначение	Тв. сплавы	Размеры державки (мм)		Геометрия
		ST10	Шаг (TP)	PDX	
	VETR 080		0.8	1.4	 IC: 9.525 S1: 4.76
	100	●	1.0	1.4	
	125		1.25	1.4	
	150	●	1.5	1.2	
	175		1.75	1.2	
	200	●	2.0	1.2	
	250		2.5	1.4	
	300	●	3.0	1.6	
	150F	●	0.8~1.5	1.4	
	300F	●	1.5~3.0	1.6	

●:Наличие на складе



Комплектующие

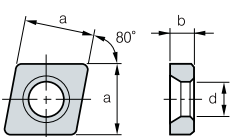
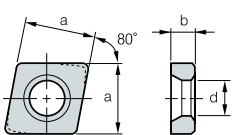
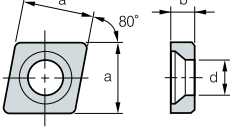
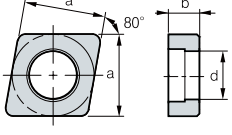
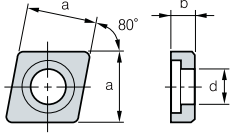
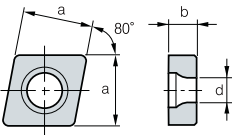
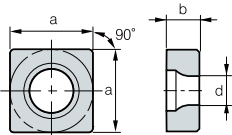
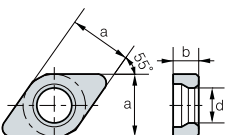
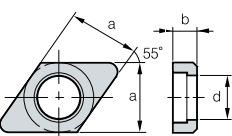
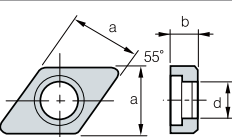
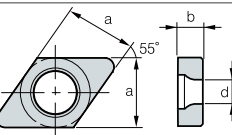


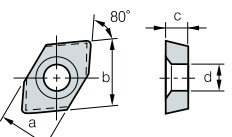
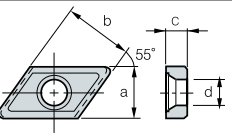
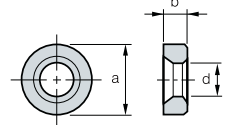
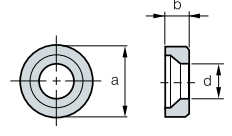
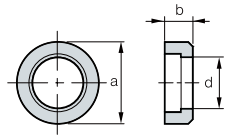
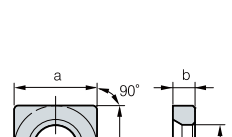
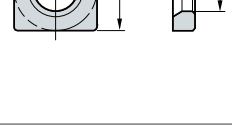
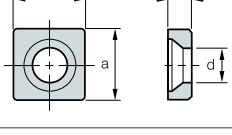
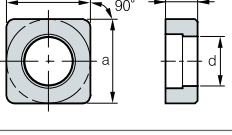
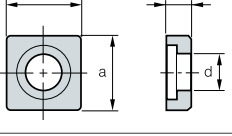
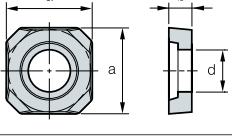


ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

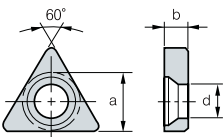
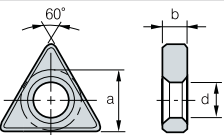
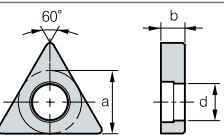
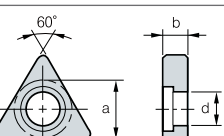
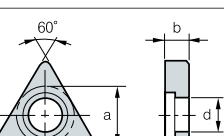
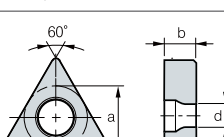
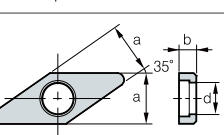
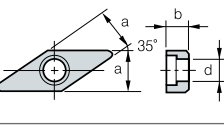
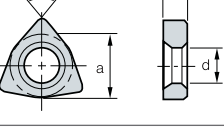
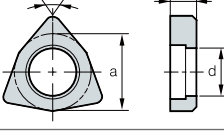
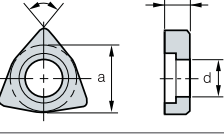
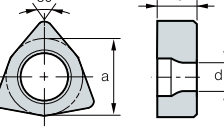
E3	Опорные пластины
E4	Кассеты
E4	Накладные стружколомы
E4	Протекторы
E4	Кронштейны
E5	Винты с канавками для подачи СОЖ
E5	Винты
E5	Рычаги
E6	Кассеты
E6	Гайки
E6	Штифты
E6	Винты
E7	Втулки
E8	Пружины
E8	Ключи
E8	Стопорные шайбы
E8	Шайбы
E8	Фиксаторы
E8	Насадки

Опорные пластины

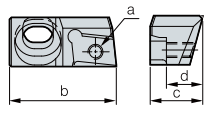
Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)				
		a	b	c	d	угол
	SC32	8.5	3.18		4.9	
	SC32N	8.5	3.18		4.88	
	SC42	12.5	3.18		6.9	
	SC42N	11.6	3.18		6.5	
	SC53	15.7	4.76		7.9	
	SC53N	14.6	4.76		8.11	
	SC63	18.85	4.76		10	
	SC63N	17.8	4.76		9.6	
	SC83	24.4	4.76		12.8	
	SC84N	24.2	6.35		13	
	SC42B	12.5	3.18		6.9	
	SC42CC	12.5	3.18		3.5	
	SC32D	9.27	3.18		6.48	
	SC43D	12.45	4.76		7.34	
	SC53D	15.62	4.76		9.65	
	SC63D	18.8	4.76		11.25	
	SC84D	25.08	6.35		14.85	
	SC42S	11.5	3.18		6.4	
	SC32S	8.3	3.18		5.4	
	SC63V	18.35	4.76		5.5	
	SC83V	25.3	4.76		6.55	
	SC84V	25.3	6.35		6.35	
	SC32V	9.12	3.18		3.4	
	SC42V	12.6	3.18		4.5	
	SC44V	12.6	6.35		4.5	
	SC54V	15.75	6.35		5.5	
	SS32V	9.12	3.18		3.4	
	SS42V	12.6	3.18		4.5	
	SS54V	15.75	6.35		5.5	
	SS64V	18.9	6.35		5.5	
	SD317	9.35	2.7		5.2	
	SD32N	8.5	3.18		4.88	
	SD42	12.5	3.18		6.9	
	SD42N	11.6	3.18		6.5	
	SD43N	11.6	4.75		6.5	
	SD32D	9.2	3.18		5.8	
	SD43D	12.45	4.76		7.34	
	SD32S	8.5	3.18		5.4	
	SD42S	11.5	3.18		6.4	
	SD32V	9.12	3.18		3.4	
	SD43V	12.6	4.76		4.5	
	SD44V	12.6	6.35		4.5	

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)				
		a	b	c	d	угол
	SES33C	9.1	12	4.76	3.5	
	SK33C	9.33	14.7	4.8	3.5	
	SK33CL	9.33	14.7	4.8	3.5	
	SR10	8.4	3.18		4.7	
	SR12	10	3.18		4.7	
	SR16	13.55	4.76		6.9	
	SR20	17.1	4.85		7.9	
	SR25	22	6.35		9.6	
	SR32	27.8	6.35		13	
	SR42CC	12.575	3.18		3.5	
						
	SR10S	8.8	3.18		5.4	
	SR12S	10.55	3.18		5.4	
	SS32	8.5	3.18		4.9	
	SS32N	8.5	3.18		4.88	
	SS42	12.5	3.18		6.9	
	SS42B	12.5	3.18		6.9	
	SS42N	11.6	3.18		6.5	
	SS53	15.7	4.76		7.9	
	SS53N	14.6	4.76		8.11	
	SS63	18.85	4.76		10	
	SS63N	17.8	4.76		9.6	
	SS84	24.4	6.35		12.8	
	SS84N	24.2	6.35		13	
	SS42CC	12.5	3.18		3.5	
	SS32CC	9.3	3.18		3.5	
	SS32D	9.27	3.18		5.77	
	SS43D	12.45	4.76		7.34	
	SS53D	15.62	4.76		9.65	
	SS63D	18.8	4.76		11.25	
	SS84D	25.15	6.35		14.43	
	SS32S	8.3	3.18		5.4	
	SS42S	11.5	3.18		6.4	
	SS42SAF	11.2	3		5.5	
	ST317	9.35	2.7		5	
	ST317B	9.35	2.7		5	
	ST317N	8.5	2.7		4.88	
	ST42	12.5	3.18		6.9	
	ST42N	11.6	3.18		6.5	
	ST53	15.7	4.76		7.9	

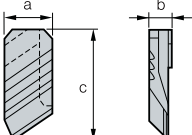
Опорные пластины

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)				
		a	b	c	d	угол
	ST32CC	9.35	3.18		3.5	
	ST32C1	9.13	3.18		4.95	
	ST42C1	12.3	3.18		4.95	
	ST32D	9.35	3.18		5.77	
	ST43D	12.52	4.76		7.34	
	ST53D	15.7	4.76		9.65	
	ST63D	18.87	4.76		11.25	
	ST32M	8.7	3.18		4.7	
	ST43M	12.5	4.76		6.3	
	ST32S	8.5	3.18		5.4	
	ST32V	9.12	3.18		3.4	
	ST44V	12.6	6.35		4.5	
	SV32D	9.2	3.18		5.8	
	SV43D	12.29	4.76		7.34	
	SV32D2	9.2	3.18		5.8	
	SV32S	8.4	3.18		5.4	
	SW317	9.35	2.7		5	
	SW317N	8.5	2.7		4.88	
	SW42	12.5	3.18		6.9	
	SW42N	11.6	3.18		6.5	
	SW32D	9.25	3.18		5.8	
	SW43D	12.45	4.76		7.34	
	SW53D	15.62	4.76		9.65	
	SW63D	18.8	4.76		11.25	
	SW84D	24.89	6.35		14.43	
	SW43M	12.5	4.76		6.2	
	SW32M	8.52	3.18		5.2	
	SW32V	9.12	3.18		3.4	
	SW44V	12.6	6.35		4.5	
	SW54V	15.75	4.76		5.5	

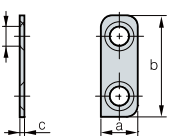
Кассеты

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)				
		a	b	c	d	угол
	LAPDR-AJ	M4x0.7	30	15	10	

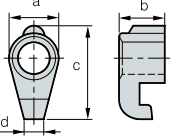
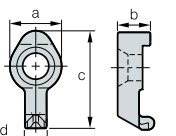
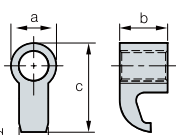
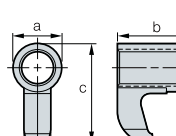
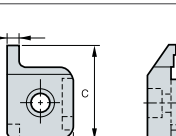
Накладные стружколомы

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)				
		a	b	c	d	угол
	CB20	8.5	3.4	20		

Протекторы

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)				
		a	b	c	d	угол
	CFMP3R14R1-A	10.5	20	1	(Ø4.3)	
	CFMP3R-A	8	18	1	(Ø4.3)	
	CFMP4R-A	8	22	1	(Ø4.3)	

Кронштейн

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)				
		a	b	c	d	угол
	CA05R	8.9	5.5	17.6	3.3	
	CA06R	12	7.2	20.6	5.3	
	CH5R3	7.85	7.2	14.8	3.1	
	CH6R4	12.02	9	23.97	3.75	
	CBH4.5R1	8	5.74	17.7	4	
	CBH4.5R2	9.5	6.4	18	4	
	CBH5R1	10	7.8	21.3	5	
	CBH6R1	12	9.3	26	6	
	CDH6N	9.5	10	18.6	6.1	
	CDH7N	7.9	11.4	14.7	4.7	
	CDH8N	10.9	16.9	22.4	6.1	
	CDH8N1	10.9	16.9	19.1	6.1	
	CDH8N2	10.9	16.9	25.4	6.1	
	CDH8N3	12.5	19.8	25.4	9.2	
	CDS8N	10.8	17	22.2	5	
	CGH5R1	19.5	9.5	28.8	2.5	
	CGH5R2	20.5	9.5	28.8	3.5	
	CGH5R3	22.5	9.5	28.8	5.5	

Кронштейн

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)				
		a	b	c	d	угол
	CGH6R1	22.3	11.9	23.2	2.5	
	CGH6R2	23.2	11.9	23.2	3.4	
	CGH6R3	24.0	11.9	23.2	4.2	
	CHH3.5R1	7.5	6.7	13	2.45	
	CHH4.5R1	7.9	7.85	14.1	2.54	
	CHH5.5R1	9.8	10	16.4	4	
	CH4R1	7.4	5	14.1	3.1	
	CH5R1	10.0	6.6	20.2	4.5	
	CH5R2	6.85	7	13.8	2	
	CH6R2	8.85	8.7	16.5	2	
	CH6R3	11.8	10	23	4.2	
	CMH5R1	18.5	7.9	16	6.26	
	CMH6R1	24	8.5	16.5	8.28	
	CMH6R2	20	10.7	18.56	13.25	
	CMH6R6	18.5	7.9	16	6.26	
	CMH6R3	20.0	11	17.51		
	CMH6L3	20.0	11	17.51		
	CS5R1	6.8	7	14.5	2	
	CS6R1	8.8	8.5	18.1	2.7	
	CS8R1	11.8	10	23	4.2	
	CTH6L1	23.5	12	25.4	14.35	
	CTH6R1	23.5	12	25.4	14.35	
	CTH6R2	21.78	12.9	31.22	17.33	
	CVH3	21	11	5.8	7.7	
	CVH3V	29	14	7	8	
	CVH4	25.5	14.5	6	7	
	CVH5	30	17	7.5	9.5	
	CVH6	33.5	18.5	8	10	
	CXH8N	10.1	10.0	17.5	-	

Винты охлаждения

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)					
		a	b	c	d	B(T)	α
	CBA063-3IN/MM	M10	Ø25	Ø16	37	8	(27)
	CBA063-4IN/MM	M10	Ø25	Ø16	42.5	8	(27)
	CBA080-IN/MM	M12	Ø28	Ø18	45.5	10	(32)
	CBP063-IN/MM	M10	Ø22	Ø16	38.6	8	(27)
	CBP080-IN/MM	M12	Ø25	Ø18	48.6	10	(32)

Винты охлаждения

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)					
		a	b	c	d	B(T)	а'
	CBA100-IN/MM	M16	Ø54	Ø43	47	14	(32)
	CBA100-IN-25.4	M12	Ø44	Ø36	41.5	10	(25)
	CBA125-IN	M20	Ø65	Ø54	56	17	(38)
	CBA125-IN-25.4	M12	Ø44	Ø36	43.5	10	(25)
	CBA125-MM	M20	Ø65	Ø54	57	17	(35)
	CBA160-IN	M24	Ø83	Ø73	56	19	(38)
	CBA160-MM	M20	Ø83	Ø73	53	17	(34)
	CBP100-IN	M16	Ø50	Ø43	48.6	14	(32)
	CBP100-IN-25.4	M12	Ø44	Ø36	46.5	10	(25)
	CBP100-MM-1	M16	Ø50	Ø43	48.6	14	(36)
	CBP125-IN	M20	Ø65	Ø54	56	17	(38)
	CBP125-IN-25.4	M12	Ø44	Ø36	55	10	(25)
	CBP125-MM	M20	Ø65	Ø54	57	17	(35)
	CBP125-MM-1	M20	Ø61	Ø54	65.6	14	(33)
	CBP160-IN	M24	Ø83	Ø73	56	19	(38)
	CBP160-MM	M20	Ø83	Ø73	53	17	(34)

Винты

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)				
		A	C	K	L	M
	SB0825	13	6	8	25	M08 x 1.25
	SB1025	16	8	10	25	M10 x 1.50
	SB1035	16	8	10	35	M10 x 1.50
	SB1230	18	10	12	30	M12 x 1.75
	SB1630	24	14	16	30	M16 x 2.0
	SB1645	24	14	16	45	M16 x 2.0
	SB2040	30	17	20	40	M20 x 2.5
	CB1025	13	6	8	25	M08x1.25
	CB1025	16	8	10	25	M10x1.50
	CB1035	16	8	10	35	M10x1.50
	CB1230	18	10	12	30	M12x1.75
	CB1245	18	10	12	45	M12x1.75
	CB1630	24	14	16	30	M16x2.0
	CB1645	24	14	16	45	M16x2.0
	CB2040	30	17	20	40	M20x2.5

Рычаги

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)			
		a	b	c	d
	LR10	3.4	10.8	11.7	3
	LR12	3.7	13.5	13.4	3.5
	LR16	4.75	18.7	18.3	4.3
	LR20	5.9	20.5	18.7	5.55
	LR25	7.35	24.25	23.7	6.2
	LR32	8.45	29.7	26.95	7.9
	LV2	2.6	7.75	6	2.1
	LV3B	3.1	10	9.5	3.7
	LV4B	4.7	14.55	15.6	4.7
	LV4BN	4.7	16	14.9	4.68
	LV3	3.7	10	12	3.6
	LV3N	3.75	10	12	3.55
	LV3AN	3.75	12.1	11.4	4.64
	LV3C	3.1	10	7.85	3.6
	LV3CN	3.2	10	7.8	3.6
	LV3DN	3.2	11.65	9.5	3.55
	LV4	4.7	14.55	14	4.7
	LV4N	4.7	13.45	13.2	4.68
	LV5	6	17.1	17	6
	LV5N	6	16.4	17.08	5.95
	LV5AN	6	18.82	17.3	5.95
	LV6N	7.5	20.5	21	7.6
	LV8N	8.6	25.5	25.4	8.6

Рычаги

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)			
		a	b	c	d
	LV4A	4.6	13.24	9.95	4.7
	LV4AN	4.7	13.3	10	4.68

Кассета

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)			
		a	b	c	d
	LFMP3R-A	M3.5	18.7	10.1	4.6
	LFMP4R1-A	M4.5	24.3	13.8	6.2
	LFMP4R-A	M4.5	26.3	13.8	6.2
	LFMA3R-A	M3	18.5	9.5	4.8
	LFMA4R-A	M3.5	26	13.1	7.3

Гайки

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)					
		a	b	c	d	B(T)	α
	N0407	M4 X 0.7	7.5	6	7	3	
	N0508	M5 X 0.8	8.3	6.6	7	3	

Штифты

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)		
		a	b	c
	PN0308	3.0	8	
	PN0310	3.0	10	
	PN0312	3.0	12	
	PN0314	3.0	14	
	PN0515	4.8	3.3	14.5

Винты

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)					
		a	b	c	d	B(T)	α
	AZ0508F	M5 X 0.5	13	8	9	Ø2	
	AZ0514	M5 X 0.8	14	7	9	Ø2.5	
	BHA0510	M5 X 0.8	15	10	8.5	4.0	
	BHA0512	M5 X 0.8	17	12	8.5	4.0	
	BHA0612	M6 X 1.0	18	12	10	5.0	
	BHA0614	M6 X 1.0	20	14	10	5.0	
	BHA0616	M6 X 1.0	22	16	10	5	
	BHA0619-NYLOK	M6 X 1.0	25	19	10	5	
	CHX0407	M4 X 0.7	9.5	7.36	5.7	2.5	
	CHX0415	M4 X 0.7	17.5	15	5.4	2.5	
	CHX0510	M5 X 0.8	13.1	10.1	7.7	3	
	CHX0518	M5 X 0.8	21.5	18	8	3	
	CHX0622	M6 X 1.0	26.5	22	10	4	
	CHX0513	M5 X 0.8	13	8	6.4	2.5	
	CHX0616	M6 X 1.0	16.2	10.1	8.5	3	
	CHX0617L	M6 X 1.0 (H4.4)	17.2	10.1	8.5	3	
	CHX0621	M6 X 1.0	21	10.1	8.5	3	

Винты

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)					
		a	b	c	d	B(T)	α
	CHX0625	1/4-20UNC	24.8	11	10	4	
	CTX03510	M3.5 X 0.6	10	4.7	5.3	15	
	CTX04513	M4.5 X 0.75	13.1	6.9	6.8	20	
	CTX04513H	M4.5 X 0.75	13.1	7.2	6.8	20	
	CTX0515	M5 X 0.8	15	8	7	20	
	CTX0517	M5 X 0.8	17.5	10	7	20	
	CTX0621	M6 X 1.0	21.2	12.4	9	25	
	DHA0514	M5 X 0.8	14.0	5.0	7.0	2.5	
	DHA0617	M6 x 1.0	17.0	7.0	7.5	3.0	
	DHA0620	M6 x 1.0	20.0	8.0	8.0	3.0	
	DHA0624	M6 x 1.0	24.0	12.0	8.5	3.0	
	DHA0815	M8 X 1.25	15.5	6.25	6.25	4.0	
	DHA0818F	M8 X 1.0	18	8.5	5.5	4.0	
	DHA0820	M8 X 1.25	20.0	8.0	9.0	4.0	
	DHA0821F	M8 X 1.0	21.0	8.5	8.5	4.0	
	DHA0825	M8 X 1.25	25.0	10.0	9.0	4.0	
DHA0830	M8 X 1.25	30.0	11.5	11.5	4.0		
	ETGA0520CBM	M5 X 0.8	20		6.5	20	43°
	ETGD0825	M8 X 1.25	25.2		11.1	40	40°
	ETKA0523	M5 X 0.8	23		7.6	20	43°
	ETKA0625	M6 X 1.0	25.5		8.8	20	43°
	ETKD0516	M5 X 0.8	16.4		6.8	20	40°
	ETKD0620	M6 X 1.0	20		8.3	25	40°
	ETNA02506	M2.5 X 0.45	5.7		3.4	7	43°
	ETNA0408	M4 X 0.7	8.0		5.1	15	43°
	ETNA0412	M4 X 0.7	12		5.1	15	43°
	ETNA0511	M5 X 0.8	11.0		6.4	20	43°
	ETND02506F	M2.5 X 0.35	6.25		3.1	7	40°
	ETND0307F	M3 X 0.35	7.8		3.7	8	40°
	ETND03509	M3.5 X 0.6	9.6		4.7	10	40°
	FTGA03507	M3.5 X 0.6	7.0		5.3	15	60°
	FTGA03508	M3.5 X 0.6	8.0		5.3	15	60°
	FTGA03510	M3.5 X 0.6	10.0		5.3	15	60°
	FTGA03512	M3.5 X 0.6	12.0		5.0	15	60°
	FTGA0411F	M4 X 0.5	11.0		7.0	15	60°
	FTGA0417CBM	M4 X 0.7	17.0		5.5	15	62°
	FTGA0510-P	M5 X 0.8	10.0		7.0	20	63°
	FTGA0512-P	M5 X 0.8	12.0		7.0	20	63°
	FTGA0513	M5 X 0.8	13.2		7.0	20	61°
	FTGA0513-P	M5 X 0.8	13.0		7.0	20	63°
	FTGA0517	M5 X 0.8	17.0		7.5	20	61°
	FTGA0621	M6 X 1.0	21.5		9.0	20	61°
	FTGA0826	M8 X 1.25	26.0		11.6	25	61°
	FTKA02206	M2.2 X 0.45	5.5		3.0	6	60°
	FTKA02206S	M2.2 X 0.45	5.6		3.05	7	60°
	FTKA02555	M2.5 X 0.45	5.5		3.5	7	60°
	FTKA02565	M2.5 X 0.45	6.5		3.5	7	60°
	FTKA02565S	M2.5 X 0.45	6.5		3.8	8	60°
	FTKA0307	M3 X 0.5	7.2		4.2	9	60°
	FTKA03508	M3.5 X 0.6	8.4		5.5	15	60°
	FTKA03510	M3.5 X 0.6	10.4		5.5	15	60°
	FTKA03511A	M3.5 X 0.6	11.0		5.2	15	60°
	FTKA0408	M4 X 0.7	8.4		5.5	15	60°
	FTKA0410	M4 X 0.7	10.0		5.5	15	60°
	FTKA0411K	M4 X 0.7	11.0		6.8	15	60°
	FTKA0412B	M4 X 0.7	12.5		5.5	15	60°
	FTKA0413	M4 X 0.7	13.0		5.5	15	60°
	FTNA01633	M1.6 X 0.35	3.3		2.6	6	60°
	FTNA0203	M2 X 0.4	3.0		2.7	6	60°
	FTNA02033	M2 X 0.4	3.3		2.7	6	60°
	FTNA0204	M2 X 0.4	4.3		2.7	6	60°
	FTNA02205	M2.2 X 0.45	4.5		3.0	6	60°
	FTNA0238	M2 X 0.4	3.8		3.0	6	60°
	FTNA0305	M3 X 0.5	5.2		4.2	9	60°
	FTNA0306	M3 X 0.5	6.2		4.2	9	60°
	FTNA0307	M3 X 0.5	7.2		4.2	9	60°
	FTNA0408	M4 X 0.7	8.5		5.5	15	60°
FTNA0411	M4 X 0.7	11.0		5.5	15	60°	
FTNA0511	M5 X 0.8	11		7.0	20	63°	
FTNA0513	M5 X 0.8	13.0		7.0	20	60°	
FTNA0516	M5 X 0.8	16.0		7.0	20	60°	

Винты

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)					
		a	b	c	d	B(T)	α
	FTNB0411	M4 X 0.7	10.8	5.7	15	60°	
	FTNC04509	M4.5 X 0.75	9.5	6.8	20	55°	
	FTNC04511	M4.5 X 0.75	11.5	6.8	20	55°	
	FTNB0209	2 X 0.4	9	2.5	2.7	60°	
	FTNB0209-P	2 X 0.4	9	2.5	2.7	60°	
	FTNB02512	2.5 X 0.45	12	3.5	3.5	60°	
	FTNB02512-P	2.5 X 0.45	12	3.5	3.5	60°	
	FTNB02514	2.5 X 0.45	14	3.5	3.5	60°	
	FTNB02514-P	2.5 X 0.45	14	3.5	3.5	60°	
	FTNB0316	3 X 0.5	16	4.5	4.2	60°	
	FTNB0316-P	3 X 0.5	16	4.5	4.2	60°	
	FTNB0319	3 X 0.5	19	5	4.5	60°	
	FTNB03522	3.5 X 0.6	22	5.6	5.5	60°	
	FTNB03524	3.5 X 0.6	24	5.6	5.5	60°	
	FTNB0426	4 X 0.7	26	6.7	5.5	60°	
	FTNB0528	5 X 0.8	28	6.5	7	60°	
	KHA0508	M5 X 0.8	8		2.5		
	KHA0510	M5 X 0.8	10		2.5		
	KHA0610	M6 X 1.0	10		3		
	KHA0612	M6 X 1.0	12		3.0		
	KHA0812	M8 X 1.25	12		4.0		
	KHA0815	M8 X 1.25	15		4.0		
	KHA1015	M10 X 1.5	15		5.0		
	KHA1020	M10 X 1.5	20		5.0		
	KHB0417	M4 X 0.7	17.2	4.5	2.5	2	
	KHB0406	M4 X 0.7	6	4.2	3	2	
	KHC0510	M5 X 0.8	10	8.1	2.5	90°	
	KHC0610	M6 X 1.0	10	7.8	3.0	90°	
	KHC0812	M8 X 1.25	12	9	4.0	90°	
	KHC1016	M10 X 1.5	16	12.3	5.0	90°	
	KHC1020	M10 X 1.5	20	16.3	5.0	90°	
	KHD0510	M5 X 0.8	10	9	3	2.5	
	KHD0610	M6 X 1.0	10	10	4	3	
	KHD0810	M8 X 1.25	10	10	7.5	4	
	LTX0512	M5 X 0.8	15.1	12	7.3	20	
	LTX0514	M5 X 0.8	17.1	14	7.3	20	
	MHA0512	M5 X 0.8	17.0	10.8	8.0	4.0	
	MHB0310	M3 X 0.5	13.4	8.0	5.5	2.5	
	MHB0410	M4 X 0.7	14.0	8.0	7.0	3.0	
	MHB1055	M10 X 1.5	65	50	16	8	
	MHB1260	M12 X 1.75	72	55	18	10	
	MHB1680	M16 X 2.0	96	75	24	14	
	MHX0523	M5 X 0.8	23.5	9.7	10	2.5	
	MHX0626	M6 X 1.0	25.8	10	11	3	
	MHX0630	M6 X 1.0	30	12.5	10.5	4	
	PTKA02508	M2.5 X 0.45	8	5	3.8	8	92°
	PTKA03510	M3.5 X 0.6	10	5	5	15	92°
	PTKA0407	M4 X 0.7	7	4.6	5.5	15	86°
	PTKA0407F	M4 X 0.5	7.3	3.8	6.5	15	91°
	PTKA0408	M4 X 0.7	8	5.6	5.5	15	86°
	PTKA0408F	M4 X 0.5	8.3	5.7	6.5	15	91°
	PTKA0409F	M4 X 0.5	9.3	6.7	6.5	15	91°
	PTKA0410F	M4 X 0.5	10.3	7.7	6.5	15	91°
	PTKA0411F	M4 X 0.5	11.3	8.7	6.5	15	91°
	PTKA0412	M4 X 0.7	12	7.5	5.9	15	92°
	PTKA0412F	M4 X 0.5	12.3	9.7	6.5	15	91°
	PTKA0413F	M4 X 0.5	13.3	10.7	6.5	15	91°
	PTKA0512	M5 X 0.8	12	7	6.9	20	92°
	PTMA03508	M3.5 X 0.6	8	5.3	6	9	90°
	PTMA0403F	M4 X 0.5	3.3	1.7	6.5	15	91°
	PTMA0404F	M4 X 0.5	4.3	2.7	6.5	15	91°
	PTMA0405F	M4 X 0.5	5.3	3.7	6.5	15	91°
	PTMA0406F	M4 X 0.5	6.3	4.7	6.5	15	91°
	PTMA0411	M4 X 0.7	11	8.5	6.6	15	90°

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)					
		a	b	c	d	B(T)	α
	FHGA0618	M4 X 0.7	11	6.9	6	15	
	FHGA0618	M6 X 1.0	18		8.5	4.0	61°
	PXMA0306	M3 X 0.5	5.9		5.7	2	90°
	SHX0310	M3 X 0.5	10		5.9	2	91°
	RHA0510	M5 X 0.8		10		4.0	
	RHA0613	M6 X 1.0	16.3	13	10.5	4.0	
	RHA0620	M6 X 1.0	24	20	10.5	4.0	
	VHX0509B	M5 X 0.8	9	4.15	5	2	
	VHX0512B	M5 X 0.8	12	6.5	5	2	
	VHX0512BN	M5 X 0.8	12	6.56	5	2	
	VHX0514	M5 X 0.8	14.5	8.25	5	2	
	VHX0613N	M6 X 1.0	13.4	7.5	5.93	2.5	
	VHX0617	M6 X 1.0	17	10	6	2.5	
	VHX0617N	M6 X 1.0	16.75	8.34	5.9	2.5	
	VHX0621	M6 X 1.0	21	14	6		
	VHX0817N	M8 X 1.0	17.05	7.98	7.9	3	
	VHX0820N	M8 X 1.0	20.7	7.98	7.9	3	
	VHX0820AN	M8 X 1.0	20.5	10.36	7.9	3	
	VHX0821	M8 X 1.0	21	10	8	3	
	VHX0821N	M8 X 1.0	21.2	9.68	7.9	3	
	VHX0823N	M8 X 1.0	23.5	10.36	7.9	3	
	VHX0825	M8 X 1.0	25	12	8	3	
	VHX1027N	M10 X 1.0	27.2	14.4	9.8	5	
	VHX1236N	M12 X 1.0	36	18.3	11.8	5	
	VHX0613A	M6 X 1.0	13.4	9.1	6.0	2.5	
	SHXN0509F	M5 X 0.5	M3.5 X 0.6	8.65	6.3	3.5	
	SHXN0609F	M6 X 0.75	M4 X 0.7	9	7.8	4	
	SHXN0610F	M6 X 0.75	M4 X 0.5	10	7.8	4	
	SHXN0712F	M7 X 0.75	M5 X 0.8	12	8.5	5	
	WTX0813	M8 X 1.25	17.2	4.9	8.5	25	
	WTX0817	M8 X 1.25	22	4.9	8.5	25	

Втулки

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)			
		a	b	c	d
	SP3	5.5	3.5	5.9	
	SP3N	6.85	3.3	5.55	
	SP4	7.0	4.0	7.6	
	SP4N	5.8	4.35	7.4	
	SP5	8.5	4.5	8.8	
	SP5N	8.5	5.68	9	
	SP6N	11.1	6.0	11.0	
	SP8N	12.0	10.0	15.35	
	SP2M	5	14	M5 X 0.8	6
	SP3M	3.5	19.5	M4 X 0.7	4
	SP3M-1	3.5	16.5	M4 X 0.7	4
	SP4M	5	19	M5 X 0.8	6

Втулки

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)			
		a	b	c	d
	SP3D	3.7	13.1	UNF10-32	5.6
	SP3D2	3.6	12	UNF10-32	5.5
	SP3DS	3.7	11.54	UNF10-32	5.6
	SP4D	4.97	17.19	UNF1/4 28	7.12
	SP4DL	5	17.1	UNF1/4 28	7
	SP4DS	4.97	13.26	UNF1/4 28	
	SP5D	6.21	21.9	UNF5/16-24	9.44
	SP6D	7.75	21.9	UNF3/8-24	11.02
	SP8D	9.02	29.63	UNF7/16-20	14.21
	LSPS3	60	8.2	5.55	
	LSPS4	65	10	7	
	LSPS5	69	11.4	8.85	
	LSPS6	69	13	11	
	LSPS8	73	16.5	15.2	

Пружины

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)			
		a	b	c	d
	SR2	4.0	2.8	12.6	0.4
	SPR0315	3.0	15		
	SPR0415	4.0	15		
	SR3	9.2	12.5		
	SR4	4.0	11.0		
	SPR0714	7	14		
	SPR0510	5	10		
	SPR0714	7	14		
	SPR0811	8	11		

Ключи

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)		
		a	b	B(T)
	HW20L	52	18	2
	HW25L	58.5	20.5	2.5
	HW30L	66	23	3
	HW35L	72	25	3.5
	HW40L	74	29	4
	HW50L	85	33	5
	HW40	82	80	4
	HW50	96	90	5
	SW50L	70	27.5	
	TW06P	63	6	
	TW07P	63	7	
	TW08P	71	8	
	TW09P	75	9	
	TW10P	78	10	
	TW15P	82	15	
	TW20P	86	20	
	TW15L	60	21	15
	TW20L	60	21	20

Ключи

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)		
		a	b	B(T)
	TW07S	140	60	7
	TW08S	150	76	8
	TW09S	165	70	9
	TW15S	190	90	15
	TW20S	195	91	20
	TW20	75	80	20
	TW25	74	80	25
	TW15-100	127	80	15
	TW20-100	127	80	20
	SW15S	150	13	

Стопорные шайбы

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)			
		a	b	c	d
	CR03	4.8	2.6	0.4	3.0
	CR04	6.6	3.6	0.4	4.0
	CR05	7.6	4.6	0.4	5.0
	ER03	7.0	2.6	0.6	3.0
	ER04	9.0	3.5	0.6	4.0
	ER05	11	4.3	0.6	5.0

Шайбы-гровер

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)		
		a	b	c
	WA3	11.0	6.8	0.5~1.0
	WA4	10.0	5.3	0.5~1.0

Фиксаторы

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)			
		a	b	c	d°
	STP5	11	10.2	11	30°

Насадки

Геометрия	Обозначение	Размеры (мм)	
		a	b
	CN0605	6	4.6





ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническая информация

F3	Классификация обрабатываемых материалов
F7	Список обозначения сталей и цветных металлов
F8	Международная система единиц
F9	Таблица соответствия твердостей
F10	Техническая информация для точения
F19	Техническая информация для многофункциональных инструментов
F22	Таблица соответствия стружколомов
F23	Таблица соответствия сплавов для точения

Таблица соответствия обрабатываемых материалов

Углеродистые и легированные стали

Тип	Корея	ISO	Япония	США	Великобритания	Германия	Франция	Россия
	KS	ISO	JIS	AISI SAE	BS BS/EN	DIN DIN/EN	NF NF/EN	ГОСТ
Углеродистые стали	SM10C	C10	S10C	1010	040A10 045A10 045M10	C10E C10R	XC10	-
	SM15C	C15E4 C15M2	S15C	1015	055M15	C15E C15R	-	-
	SM20C	-	S20C	1020	070M20 C22, C22E C22R	C22 C22E C22R	C22 C22E C22R	-
	SM25C	C25 C25E4 C25M2	S25C	1025	C25 C25E C25R	C25 C25E C25R	C25 C25E C25R	-
	SM30C	C30 C30E4 C30M2	S30C	1030	080A30 080M30 CC30 C30E C30R	C30 C30E C30R	C30 C30E C30R	30 Г
	SM35C	C35 C35E4 C35M2	S35C	1035	C35 C35E C35R	C35 C35E C35R	C35 C35E C35R	35 Г
	SM40C	C40 C40E4 C40M2	S40C	1039 1040	080M40 C40 C40E C40R	C40 C40E C40R	C40 C40E C40R	40 Г
	SM43C	-	S43C	1042 1043	080A42	-	-	40 Г
	SM45C	C45 C45E4 C45M2	S45C	1045 1046	C45 C45E C45R	C45 C45E C45R	C45 C45E C45R	45 Г
	SM48C	-	S48C	-	080A47	-	-	45 Г
	SM50C	C50 C50E4 C50M2	S50C	1049	080M50 C50 C50E C50R	C50 C50E C50R	C50 C50E C50R	50 Г
	SM53C	-	S53C	1050 1053	-	-	-	50 Г
	SM55C	C55 C55E4 C55M2	S55C	1055	070M55 C55 C55E C55R	C55 C55E C55R	C55 C55E C55R	-
	SM58C	C60 C60E4 C60M2	S58C	1059 1060	C60 C60E C60R	C60 C60E C60R	C60 C60E C60R	60 Г
Легированные стали	Хромо-никелевые стали	SNC236	-	SNC236	-	-	-	40XH
		SNC415(H)	-	SNC415(H)	-	-	-	-
		SNC631(H)	-	SNC631(H)	-	-	-	30XH3A
		SNC815(H)	15NiCr13	SNC815(H)	655M13(655H13)	15NiCr13	-	-
		SNC836	-	SNC836	-	-	-	-
	Хромо-никеле-молибденовые стали	SNCM220	20NiCrMo2 20NiCrMoS2	SNCM220	8615 8617(H) 8620(H) 8622(H)	805A20 805M20 805A22 805M22	20NiCrMo2 20NiCrMoS2	20NCD2
		SNCM240	41CrNiMo2 41CrNiMoS2	SNCM240	8637 8640	-	-	-
		SNCM415	-	SNCM415	-	-	-	-
		SNCM420(H)	-	SNCM420(H)	4320(H)	-	-	20XH2M(20XHM)
		SNCM431	-	SNCM431	-	-	-	-
		SNCM439	-	SNCM439	4340	-	-	-
		SNCM447	-	SNCM447	-	-	-	-
		SNCM616	-	SNCM616	-	-	-	-
		SNCM625	-	SNCM625	-	-	-	-
		SNCM630	-	SNCM630	-	-	-	-
		SNCM815	-	SNCM815	-	-	-	-
	Хромистые стали	SCr415(H)	-	SCr415(H)	-	17Cr3 17CrS3	-	15X 15XA
		SCr420(H)	20Cr4(H) 20CrS4	SCr420(H)	5120(H)	-	-	20X
		SCr430(H)	34Cr4 34CrS4	SCr430(H)	5130(H) 5132(H)	34Cr4 34CrS4	34Cr4 34CrS4	30X
		SCr435(H)	34Cr4 34CrS4 37Cr4 37CrS4	SCr435(H)	5135(H)	37Cr4 37CrS4	37Cr4 37CrS4	35X
		SCr440(H)	37Cr4 37CrS4 41Cr4 41CrS4	SCr440(H)	5140(H)	530M40 41Cr4 41CrS4	41Cr4 41CrS4	40X
		SCr445(H)	-	SCr445(H)	-	-	-	45X

Тип		Корея	ISO	Япония	США	Великобритания	Германия	Франция	Россия
		KS	ISO	JIS	AISI SAE	BS BS/EN	DIN DIN/EN	NF NF/EN	ГОСТ
Легированные стали	Хромо-молибденовые стали	SCM415(H)	-	SCM415(H)	-	-	-	-	-
		SCM418(H)	18CrMo4 18CrMoS4	SCM418(H)	-	-	18CrMo4 18CrMoS4	-	20XM
		SCM420(H)	-	SCM420(H)	-	708M20(708H20)	-	-	20XM
		SCM430	-	SCM430	4130	-	-	-	30XM 30XMA
		SCM432	-	SCM432	-	-	-	-	-
		SCM435(H)	34CrMo4 34CrMoS4	SCM435(H)	(4135H) 4137(H)	34CrMo4 34CrMoS4	34CrMo4 34CrMoS4	34CrMo4 34CrMoS4	35XM
		SCM440(H)	42CrMo4 42CrMoS4	SCM440(H)	4140(H) 4142(H)	708M70 709M40 42CrMo4 42CrMoS4	42CrMo4 42CrMoS4	42CrMo4 42CrMoS4	-
		SCM445(H)	-	SCM445(H)	4145(H) 4147(H)	-	-	-	-
	Марганцевые стали и Хромо-марганцевые стали	SMn420(H)	22Mn6(H)	SMn420(H)	1522(H)	150M19	-	-	-
		SMn433(H)	-	SMn433(H)	1534	150M36	-	-	30 Г 2 35 Г 2 35 Г 2 40 Г 2 40 Г 2 45 Г 2
		SMn438(H)	36Mn6(H)	SMn438(H)	1541(H)	150M36	-	-	-
		SMn443(H)	42Mn6(H)	SMn443(H)	1541(H)	-	-	-	-
		SMnC420(H) SMnC443(H)	- -	SMnC420(H) SMnC443(H)	- -	- -	- -	- -	- -
	Хромо-алюминие-молибденовые стали	SACM645	41CrAlMo74	SACM645	-	-	-	-	-

• Выше Легированная сталь может поставляться по внутреннему производству

Инструментальные стали

Тип	Корея	ISO	Япония	США	Великобритания	Германия	Франция	Россия
	KS	ISO	JIS	AISI SAE	BS BS/EN	DIN DIN/EN	NF NF/EN	ГОСТ
Быстрорежущие стали	SKH2	HS18-0-1	SKH2	T1	BM 2	S6/5/2	Z 85 WDCV	
	SKH3	-	SKH3	T4				
	SKH4	-	SKH4	T5				
	SKH10	-	SKH10	T15				
	SKH51	HS6-5-2	SKH51	M2	BM 35	S6/5/2/5	6-5-2-5	
	SKH52	HS6-6-2	SKH52	M3-1				
	SKH53	HS6-5-3	SKH53	M3-2				
	SKH54	HS6-5-4	SKH54	M4				
	SKH55	HS6-5-2-5	SKH55	M 35				
	SKH56	-	SKH56	M36				
	SKH57	HS10-4-3-10	SKH57	-				
	SKH58	HS2-9-2	SKH58	M7				
	SKH59	HS2-9-1-8	SKH59	M42				
Быстрорежущие стали Легированные инструментальные стали	STS11	-	SKS11	F2		105WCr6	105WC13	
	STS2	-	SKS2	-				
	STS21	-	SKS21	-				
	STS5	-	SKS5	-				
	STS51	-	SKS51	L6				
	STS7	-	SKS7	-				
	STS8	-	SKS8	-				
	STS4	-	SKS4	-				
	STS41	-	SKS41	-				
	STS43	105V	SKS43	W2-9 1/ W2-8 1-2				
	STS44	-	SKS44	-				
	STS3	-	SKS3	-				
	STS31	105WCr1	SKS31	-				
	STS93	-	SKS93	-				
	STS94	-	SKS94	-				
	STS95	-	SKS95	-				
	STD1	210Cr12	SKD1	D3	BD3	X210Cr12	Z200C12	
	STD11	-	SKD11	D2	BA2	X100CrMoV5 1	Z100CDV5	
	STD12	100CrMoV5	SKD12	A2	BH21	X30WCrV9 3	Z30WCV9	
	STD4	-	SKD4	-				
	STD5	X30WCrV9-3	SKD5	H21				
	STD6	X37CrMoV5-1	SKD6	H11	BH13	X40CrMoV5 1	Z40CDV5	
	STD61	X40CrMoV5-1	SKD61	H13				
	STD62	X35CrWMoV5	SKD62	H12				
	STD7	32CrMoV12-28	SKD7	H10				
	STD8	-	SKD8	H19				
	STF3	-	SKT3	-				
	STF4	55NiCrMoV7	SKT4	L6				

• Выше Легированная сталь может поставляться по внутреннему производству

Инструментальные стали

Тип	Корея	ISO	Япония	США	Великобритания	Германия	Франция	Россия
	KS	ISO	JIS	AISI SAE	BS BS/EN	DIN DIN/EN	NF NF/EN	ГОСТ
Углеродистые стали	SUM11	-	SUM11	1110				
	SUM12	-	SUM12	1109				
	SUM21	9S20	SUM21	1212	230M07	9SMn28	S250	
	SUM22	11SMn28	SUM22	1213		9SMnPb28	S250Pb	
	SUM22L	11SMnPb28	SUM22L	12L13	240M07	9SMn36	S 300	
	SUM23	-	SUM23	1215				
	SUM23L	-	SUM23L	-				
	SUM24L	11SMnPb28	SUM24L	12L14		9SMnPb36	S300Pb	
	SUM25	12SMn35	SUM25	-				
	SUM31	-	SUM31	1117				
	SUM31L	-	SUM31L	-				
	SUM32	-	SUM32	-				
	SUM41	-	SUM41	1137				
	SUM42	-	SUM42	1141				
	SUM43	44SMn28	SUM43	1144				
Высоко-углеродистые хромистые стали	STB1	-	SUJ1	-	534A99	100Cr6	100Cr6	
	STB2	B1	SUJ2	52100				
	STB3	B2	SUJ3	ASTM A 485 Grade 1				
	STB4	-	SUJ4	-				
	STB5	-	SUJ5	-				

• Выше Легированная сталь может поставляться по внутреннему производству

Нержавеющая сталь

Тип		Корея	ISO	Япония	США		Великобритания	Германия	Франция	Россия
		KS	ISO	JIS	UNS	AISI SAE	BS BS/EN	DIN DIN/EN	NF NF/EN	ГОСТ
Нержавеющие стали	Аустенитные стали	STS201	X12CrMnNiN17-7-5	SUS201	S20100	201	284S16	X12CrNi17-7	Z12CMN17-07Az	12X17-9AH4
		STS202	X12CrMnNiN18-9-5	SUS202	S20200	202	301S21	X2CrNiN18-7		07X16H6
		STS301	X10CrNi18-8	SUS301	S30100	301		X12CrNi17-7	Z11CN17-08	
		STS301L	X2CrNiN18-7	SUS301L						
		STS301J1		SUS301J1			302S25			12X18H9
		STS302		SUS302	S30200	302		X10CrNiS18-9	Z12CN18-09	
		STS302B	X12CrNiSi18-9-3	SUS302B	S30215	302B	303S21			
		STS303	X10CrNiS18-9	SUS303	S30300	303	303S41		Z8CNF18-09	12X18H10E
		STS303Se		SUS303Se	S30323	303Se		X5CrNi18-10		
		STS303Cu		SUS303Cu			304S31			08X18H10
		STS304	X5CrNi18-9	SUS304	S30400	304		X2CrNi19-11	Z7CN18-09	
			X2CrNi18-9				304S11			03X18H11
		STS304L	X2CrNi19-11	SUS304L	S30403	304L		X2CrNiN18-10	Z3CN19-11	
		STS304N1	X5CrNiN18-8	SUS304N1	S30451	304N			Z6CN19-09Az	
		STS304LN	X2CrNiN18-8	SUS304LN	S30453	304LN		X5CrNi18-12	Z3CN18-10Az	
		STS304J1		SUS304J1			305S19			06X18H11
		STS305	X6CrNi18-12	SUS305	S30500	305			Z8CN18-12	
		STS309S		SUS309S	S30908	309S	310S31	X5CrNiMo27-12-2	Z10CN24-13	10X23H18
		STS310S	X6CrNi25-20	SUS310S	S31008	310S	316S31	X5CrNiMo27-13-3	Z8CN25-20	
		STS316	X5CrNiMo17-12-2	SUS316	S31600	316		X2CrNiMo17-13-2	Z7CND17-12-02	
			X3CrNiMo17-12-3				316S11	X2CrNiMo17-14-3	Z6CND18-12-03	03X17H14M3
		STS316L	X2CrNiMo17-12-2	SUS316L	S31603	316L			Z3CND17-12-02	
			X2CrNiMo17-12-3						Z3CND17-12-03	
			X2CrNiMo18-14-3							
		STS316N		SUS316N	S31651	316N	317S16	X6CrNiTi18-10		
		STS317		SUS317	S31700	317	321S31	X6CrNiNb18-10		08X18H10T
		STS321	X6CrNiTi18-10	SUS321	S32100	321	347S31		Z6CNT18-10	08X18H12
		STS347	X6CrNiNb18-10	SUS347	S34700	347		X6CrAl13	Z6CNNb18-10	
		STS384	X3NiCr18-16	SUS384	S38400	384	405S17		Z6CN18-16	
	Ферритные стали	STS405	X6CrAl13	SUS405	S40500	405			Z8CA12	
		STS410L		SUS410L				X6Cr17	Z3C14	
		STS429		SUS429	S42900	429	430S17	X7CrS18		12X17
		STS430	X6Cr17	SUS430	S43000	430		X6CrMo17-1	Z8C17	
		STS430F	X7CrS17	SUS430F	S43020	430F	434S17		Z8CF17	
		STS434	X6CrMo17-1	SUS434	S43400	434			Z8CD17-01	
		STS444	X2CrMoTi18-2	SUS444	S44400	444			Z3CDT18-02	
		STX427		SUS427	S44627			X10Cr13	Z1CD26-01	
	Мартенситные стали	STS403		SUS403	S40300	403	410S21			
		STS410	X12Cr13	SUS410	S41000	410	416S21	X20Cr13	Z13C13	
		STS416	X12CrS13	SUS416	S41600	416	420S29	X20CrNi17-2	Z11CF13	20X13
		STS420J1	X20Cr13	SUS420J1	S42000	420	431S29		Z20C13	20X17H2
		STS431	X19CrNi16-2	SUS431	S43100	431			Z15CN16-02	
	Жаростойкие стали	STS440A	X70CrMo15	SUS440A	S44002	440A		X7CrNiAl17-7	Z70C15	
		STS630	X5CrNiCuNb16-4	SUS630	S17400	S17400			Z6CNU17-04	09X17H7IO
		STS631	X7CrNiAl17-7	SUS631	S17700	S17700			Z9CNA17-07	
		STS631J1		SUS631J1						

• Выше Легированная сталь может поставляться по внутреннему производству

Чугуны

Тип		Корея	ISO	Япония	США	Великобритания	Германия	Франция	Россия
		KS	ISO	JIS	AISI SAE	BS BS/EN	DIN DIN/EN	NF NF/EN	ГОСТ
Чугуны	Серые чугуны	GC100 GC150 GC200 GC250 GC300 GC350	100,150, 200, 250, 300, 350	FC100 FC150 FC200 FC250 FC300 FC350	No 20 B No 25 B No 30 B No 35 B No 45 B No 50 B No 55 B	Grade 150 Grade 220 Grade 260 Grade 300 Grade 350 Grade 400	GG 10 GG 15 GG 20 GG 25 GG 30 GG 35 GG 40	Ft 10 D Ft 15 D Ft 20 D Ft 25 D Ft 30 D Ft 35 D Ft 40 D	
	Шаровидные чугуны	GCD400-15, GCD400-18 GCD450-10, GCD500-7 GCD600-3 GCD700-2	400-15, 400-18 450-10, 500-7 600-3 700-2	FCD400 FCD500 FCD600 FCD700	60-40-18 65-45-12 80-55-06 100-70-03	SNG 420/12 SNG 370/17 SNG 500/7 SNG 600/3 SNG 700/2	GGG 40 GGG 40.3 GGG 50 GGG 60 GGG 70	FCS 400-12 FGS 370-17 FGS 500-7 FGS 600-3 FGS 700-2	
	Термо-обработанные шаровидные чугуны	FCAD	-	FCAD	-	EN-GJS-	EN-GJS-	EN-GJS-	
	Аустенитные чугуны	FCA-FCDA-	L-, S-	FCA-FCDA-	Тип 1, 2, Тип D-2, D-3A Class 1, 2	F1, F2, S2W, S5S	GGL-, GGG-	L-, Чугуны	

Цветной сплав

Тип		Корея	ISO	Япония	США	Великобритания	Германия	Франция	Россия
		KS	ISO	JIS	AISI SAE	BS BS/EN	DIN DIN/EN	NF NF/EN	ГОСТ
Алюминиевые сплавы	Алюминиевые сплавы в чушках	AC1B	Al-Cu4MgTi	AC1B	204.0	-	-	A-U5GT	
		AC2A	-	AC2A	-	-	-	-	
		AC2B	-	AC2B	319.0	-	-	-	
		AC3A	-	AC3A	-	LM-6	-	-	
		AC4A	-	AC4A	-	-	G(GK)-AlSi9Cu3	-	
		AC4B	-	AC4B	-	-	-	-	
		AC4C	Al-Si7Mg(Fe)	AC4C	356.0	LM-25	G(GK)-AlSi7MG	A-S7G	
		AC4CH	Al-Si7Mg	AC4CH	A356.0	-	-	-	
		AC4D	Al-Si5Cu1Mg	AC4D	355.0	LM-16	-	-	
		AC5A	Al-Cu4Ni2Mg2	AC5A	242.0	-	G(GK)-AlMg5	A-U4NT	
		AC7A	-	AC7A	514.0	LM-5	-	-	
		AC8A	-	AC8A	-	LM-13	-	A-S12UNG	
		AC8B	-	AC8B	-	LM-26	-	A-S10UG	
		AC8C	-	AC8C	-	-	-	A-S10UG	
		AC9A	-	AC9A	-	LM-29	-	-	
		AC9B	-	AC9B	-	-	GD-AlSi12 (Cu)	A-S18UNG	
	Алюминиевые сплавы, литые под давлением	ALDC1	Al-Si12CuFe	ADC1	A413.0	LM20	GD-AlSi10Mg	A-S13	
		ALDC2	-	ADC3	A360.0	-	GD-AlMg9	A-S9G	
		ALDC3	-	ADC5	518.0	-	-	A-G6	
		ALDC4	-	ADC6	-	-	GD-AlSi9Cu3	A-G3T	
		ALDC7	Al-Si8Cu3Fe	ADC10	A380.0	-	GD-AlSi9Cu3	-	
		ALDC7Z	Al-Si8Cu3Fe	ADC10Z	A380.0	LM24	-	-	
		ALDC8	-	ADC12	383.0	LM2	-	-	
		ALDC8Z	-	ADC12Z	383.0	LM2	-	-	
	Алюминиевые сплавы штампованные или выдавленные	ALDC9	-	ADC14	B390.0	LM30	EN AW-5052	-	
		A5052S	-	A5052S	5052	EN AW-5052	EN AW-5454	EN AW-5052	
		A5454S	-	A5454S	5454	EN AW-5454	EN AW-5083	EN AW-5454	
		A5083S	AlMg4.5Mn0.7	A5083S	5083	EN AW-5083	EN AW-5086	EN AW-5083	
		A5086S	-	A5086S	5086	EN AW-5086	EN AW-6061	EN AW-5086	
		A6061S	AlMg1SiCu	A6061S	6061	EN AW-6061	EN AW-6063	EN AW-6061	
		A6063S	AlMg0.7Si	A6063S	6063	EN AW-6063	EN AW-7003	EN AW-6063	
		A7003S	-	A7003S	-	EN AW-7003	-	EN AW-7003	
		A7N01S	-	A7N01S	-	-	EN AW-7075	-	
		A7075S	AlZn5.5MgCu	A7075S	7075	EN AW-7075	-	EN AW-7075	

Жаропрочные стали

Тип		Корея	ISO	Япония	США		Великобритания	Германия	Франция	Россия
		KS	ISO	JIS	UNS	AISI SAE	BS BS/EN	DIN DIN/EN	NF NF/EN	ГОСТ
Жаропрочные стали	Аустенитные стали	STR31		SUH31			331S42		Z35CNWS14-14	
		STR35		SUH35			349S52	X53CrMnNi21-9	Z52CMN21-09-Az	
		STR36		SUH36			349S54		Z55CMN21-09-Az	
		STR37		SUH37		S63008	381S34			
		STR38		SUH38		S63017				
		STR309		SUH309			309S24	CrNi2520	Z15CN24-13	
		STR310		SUH310		S30900	310S24		Z15CN25-20	
		STR330		SUH330		S31000			Z12NCS35-16	
		STR660		SUH660		N08330			Z6NCTV25-20	
		STR661		SUH661		S66286		CrAl1205		
		STR21		SUH21		R30155		X6CrTi12		
	Ферритные стали	STR409	X6CrTi12	SUH409			409S19		Z6CT12	
		STR409L	X2CrTi12	SUH409L		S40900			Z3CT12	
		STR446		SUH446		409		X45CrSi9-3	Z12C25	
	Мартенситные стали	STR1		SUH1		S44600	401S45		Z45CS9	
		STR3		SUH3		S65007	446		Z40CSD10	
		STR4		SUH4			443S65		Z80CSN20-02	
		STR11		SUH11						
		STR600		SUH600						
		STR616		SUH616		S42200				

• Выше Легированная сталь может поставляться по внутреннему производству

Обозначение сталей и цветных металлов

Обозначение сталей и цветных металлов

Группа	Стандартное обозначение	Код	Группа	Стандартное обозначение	Код
Конструкционная сталь	Прокат для сварных конструкций	SWS	Стальные поковки	Стальные поковки	SF
	Прокат	SBR		Стальные хромомолибденовые поковки	SFCM
	Прокат универсального применения	SB		Стальные хромоникелемолибденовые поковки	SFNCM
	Низкоуглеродистые стали	SBC	Чугуны	Серые чугуны	GC
	Горячекатанные листы для автомобильной промышленности	SAPH		Чугуны с шаровидным графитом	GCD
Стальные листы	Холоднокатанные листы	SBC		Ковкие чугуны	BMC
	Горячекатанные листы	SHP		Белые чугуны	WMC
Стальные трубы	Углеродистые стали общего применения	SPP		Перлитные ковкие чугуны	PMC
	Углеродистые стали для трубопроводов и теплообменников	STH	Стальное литье	Литье из углеродистых сталей	SC
	Бесшовные трубы высокого давления	STHG		Литье из высокопрочных углеродистых сталей	HSC
	Углеродистые стали общего применения	SPS		Литье из нержавеющей сталей	SSC
	Углеродистые стали для деталей машин	STST		Литье из жаропрочных сталей	HRSC
	Легированные стали общего применения	STA		Литье из марганцовистых сталей	HMnSC
	Нержавеющие стали общего применения	STS-TK		Литье из жаростойких сталей	SCPH
	Углеродистые стали для труб квадратного сечения	SPSR	Литье	Латунь	BsC
	Легированные стали общего применения	SPA		Высокопрочная латунь	HBsC
	Углеродистые стали для труб высокого давления	SPPS		Бронза	BrC
	Углеродистые стали для высокотемпературных труб	SPSR		Фосфорная бронза	PCB
	Углеродистые стали для труб повышенного давления	SPPH		Сплавы бронзы и алюминия	AIBC
	Нержавеющие стали общего применения	STSxT		Легированный алюминий	ACxA
Чугун и сталь	Легированные стали общего применения	SMxxC, SMxxCK		Марганцовистые сплавы	MgC
	Хромомолибденоалюминиевые сплавы	SACM		Сплавы цинка	ZnDC
	Хромомолибденовые стали	SCM		Алюминиевые сплавы	Al DC
	Хромистые стали	SCr		Марганцовистые сплавы	MgDC
	Хромоникелевые сплавы	SNC		Оловяные сплавы	WM
	Хромоникелемолибденовые стали	SNCM		Алюминиевые сплавы для подшипников	AM
	Марганцовистые и хромистые стали общего применения	SMn, SMnC		Латунные сплавы для подшипников	KM
Специальные стали	Инструментальные стали	Углеродистые инструментальные стали			
		Инструментальные стали			
		Высоколегированные инструментальные стали			
		Быстрорежущие стали			
	Нержавеющие стали	Нержавеющие листы			
		Жаропрочные стали			
		Жаростойкий стальной стержень			
	Жаропрочные стали	Жаростойкий стальной лист			
		Безуглеродистые стали			
		специальные стали			
		Пружинные стали			

Таблица преобразований в СИ

Таблица преобразований основных единиц

■ Сила

N	кгс	дин
1	1.01972×10^{-1}	1×10^5
9.80665	1	9.80665×10^5
1×10^{-5}	1.01972×10^{-6}	1

■ Напряжение

Па или Н/м²	МПа или Н/мм²	кгс/мм²	кгс/см²	кгс/м²
1	1×10^{-6}	1.01972×10^{-7}	1.01972×10^{-5}	1.01972×10^{-1}
1×10^6	1	1.01972×10^{-1}	1.01972×10	1.01972×10^5
9.80665×10^6	9.80665	1	1×10^2	1×10^6
9.80665×10^4	9.80665×10^{-2}	1×10^{-2}	1	1×10^4
9.80665	9.80665×10^{-6}	1×10^{-6}	1×10^{-4}	1

■ Давление

Па	кПа	МПа	Бар	кгс/см²
1	1×10^{-3}	1×10^{-6}	1×10^{-5}	1.01972×10^{-5}
1×10^3	1	1×10^{-3}	1×10^{-2}	1.01972×10^{-2}
1×10^6	1×10^3	1	1×10	1.01972×10
1×10^5	1×10^2	1×10^{-1}	1	1.01972
9.80665×10^4	9.80665×10	9.80665×10^{-2}	9.80665×10^{-1}	1

■ Работа, Энергия, Количество теплоты

Дж	кВт ч	кгс м	ккал
1	2.77778×10^{-7}	1.01972×10^{-1}	2.38889×10^{-4}
3.60000×10^6	1	3.67098×10^5	8.60000×10^2
9.80665	2.72407×10^{-6}	1	2.34270×10^{-3}
4.18605×10^3	1.16279×10^{-3}	4.26858×10^2	1

■ Мощность

Вт	кВт	кгс м/с	л.с.	ккал/ч
1	1×10^{-3}	1.01972×10^{-1}	1.35962×10^{-3}	0.860
1×10^3	1	1.01972×10^2	1.359 62	8.60000×10^2
9.81 65	9.80665×10^{-3}	1	1.33333×10^{-2}	8.433 71
7.355×10^2	7.355×10^{-1}	7.5×10	1	6.32529×10^2
1.16279	1.16279×10^{-3}	1.18572×10^{-1}	1.58095×10^{-3}	1

■ Удельная теплоемкость

Дж/(кг К)	ккал/(кг·Н), кал/(г·Н)
1	2.38889×10^{-4}
4.18605×10^3	1

■ Thermal conductivity

Вт/(м·К)	ккал/(ч·м·Н)
1	8.6000×10^{-1}
1.16279	1

■ Частота вращения

мин⁻¹	с⁻¹	Обороты в минуту
1	0.0167	1
60	1	60

Таблица соответствия твердостей

Таблица соответствия твердостей обрабатываемых материалов

Виккерс 50kgf	Бринелль, 3000кгс НВ		Роквелл				Шор	Предел прочности на разрыв МПа(1)
	Стандартный шарик d10 мм	Твердосплавный шарик d10 мм	HRA	HRB	HRC	HRD		
940	-	-	85.6	-	68.0	76.9	97	
920	-	-	85.3	-	67.5	76.5	96	
900	-	-	85.0	-	67.0	76.1	95	
880	-	(767)	84.7	-	66.4	75.7	93	
860	-	(757)	84.4	-	65.9	75.3	92	
840	-	(745)	84.1	-	65.3	74.8	91	
820	-	(733)	83.8	-	64.7	74.3	90	
800	-	(722)	83.4	-	64.0	74.8	88	
780	-	(710)	83.0	-	63.3	73.3	87	
760	-	(698)	82.6	-	62.5	72.6	86	
740	-	(684)	82.2	-	61.8	72.1	84	
720	-	(670)	81.8	-	61.0	71.5	83	
700	-	(656)	81.3	-	60.1	70.8	81	
690	-	(647)	81.1	-	59.7	70.5	-	
680	-	(638)	80.8	-	59.2	70.1	80	
670	-	630	80.6	-	58.8	69.8	-	
660	-	620	80.3	-	58.3	69.4	79	
650	-	611	80.0	-	57.8	69.0	-	
640	-	601	79.8	-	57.3	68.7	77	
630	-	591	79.5	-	56.8	68.3	-	
620	-	582	79.2	-	56.3	67.9	75	
610	-	573	78.9	-	55.7	67.5	-	
600	-	564	78.6	-	55.2	67.0	74	
590	-	554	78.4	-	54.7	66.7	-	2055
580	-	545	78.0	-	54.1	66.2	72	2020
570	-	535	77.8	-	53.6	65.8	-	1985
560	-	525	77.4	-	53.0	65.4	71	1950
550	(505)	517	77.0	-	52.3	64.8	-	1905
540	(496)	507	76.7	-	51.7	64.4	69	1860
530	(488)	497	76.4	-	51.1	63.9	-	1825
520	(480)	488	76.1	-	50.5	63.5	67	1795
510	(473)	479	75.7	-	49.8	62.9	-	1750
500	(465)	471	75.3	-	49.1	62.2	66	1705
490	(456)	460	74.9	-	48.4	61.6	-	1660
480	488	452	74.5	-	47.7	61.3	64	1620
470	441	442	74.1	-	46.9	60.7	-	1570
460	433	433	73.6	-	46.1	60.1	62	1530
450	425	425	73.3	-	45.3	59.4	-	1495
440	415	415	72.8	-	44.5	58.8	59	1460
430	405	405	72.3	-	43.6	58.2	-	1410
420	397	397	71.8	-	42.7	57.5	57	1370
410	388	388	71.4	-	41.8	56.8	-	1330
400	379	379	70.8	-	40.8	56.0	55	1290
390	369	369	70.3	-	39.8	55.2	-	1240
380	360	360	69.8	(100.0)	38.8	54.4	52	1205
370	350	350	69.2	-	39.9	53.6	-	1170
360	341	341	68.7	(109.0)	36.6	52.8	50	1130
350	331	331	68.1	-	35.5	51.9	-	1095
340	322	322	67.6	(108.0)	34.4	51.1	47	1070
330	313	313	67.0	-	33.3	50.2	-	1035

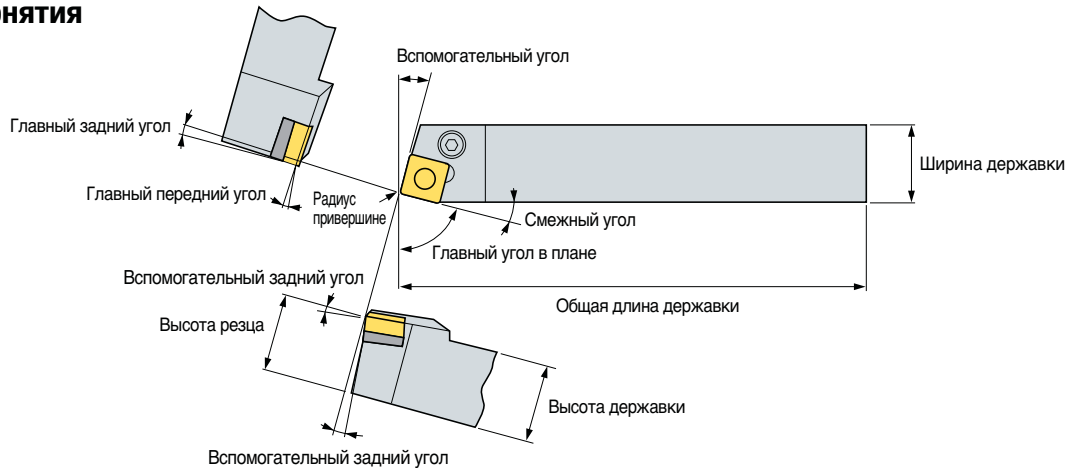
Виккерс 50kgf	Бринелль, 3000кгс НВ		Роквелл				Шор	Предел прочности на разрыв МПа(1)
	Стандартный шарик d10 мм	Твердосплавный шарик d10 мм	HRA	HRB	HRC	HRD		
320	303	303	66.4	(107.0)	32.2	49.4	45	1005
310	294	294	65.8	-	31.0	48.4	-	980
300	284	284	65.2	(105.5)	29.8	47.5	42	950
295	280	280	64.8	-	29.2	47.1	-	935
290	275	275	64.5	(104.5)	28.5	46.5	41	915
285	270	270	64.2	-	27.8	46.0	-	905
280	265	265	63.8	(103.5)	27.1	45.3	40	890
275	261	261	63.5	-	26.4	44.9	-	875
270	256	256	63.1	(102.0)	25.6	44.3	38	855
265	252	252	62.7	-	24.8	43.7	-	840
260	247	247	62.4	(101.0)	24.0	43.1	37	825
255	243	243	62.0	-	23.1	42.2	-	805
250	238	238	61.6	99.5	22.2	41.7	36	795
245	233	233	61.2	-	21.3	41.1	-	780
240	228	228	60.7	98.1	20.3	40.3	34	765
230	219	219	-	96.7	(18.0)	-	33	730
220	209	209	-	95.0	(15.7)	-	32	695
210	200	200	-	93.4	(13.4)	-	30	670
200	190	190	-	91.5	(11.0)	-	29	635
190	181	181	-	89.5	(8.5)	-	28	605
180	171	171	-	87.1	(6.0)	-	26	580
170	162	162	-	85.0	(3.0)	-	25	545
160	152	152	-	81.7	(0.0)	-	24	515
150	143	143	-	78.7	-	-	22	490
140	133	133	-	75.0	-	-	21	455
130	124	124	-	71.2	-	-	20	425
120	114	114	-	66.7	-	-	-	390
110	105	105	-	62.3	-	-	-	-
100	95	95	-	56.2	-	-	-	-
95	90	90	-	52.0	-	-	-	-
90	86	86	-	48.0	-	-	-	-
85	81	81	-	41.0	-	-	-	-

Примечание: 1) $1 \text{ МПа} = 1 \text{ Н/мм}^2$

2) параметры, указанные в скобках, применять только для сравнения

Технические характеристики инструмента серии Точение

Термины и понятия

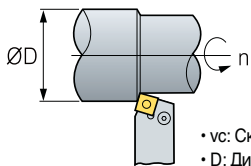


Влияние основных углов на процесс резания

Наименование угла	Терминология	На что влияют	Эффект
Передний угол	Вспомогательный передний угол Передний угол	• Силы резания, температура резания, Воздействие схода стружки на стойкость инструмента	• (+): Отличная обрабатываемость (уменьшение сил резания, слабая прочность режущей кромки) • (+): Применяется при обработке заготовок с хорошей обрабатываемостью или для обработки тонких деталей • (-): Когда требуется прочная режущая кромка при прерывистом резании или снятии окалины
Задний угол	Задний угол Вспомогательный задний угол	• Только на контакт режущей кромки с обрабатываемой поверхностью	• (-): Получается сильная режущая кромка, но при этом увеличивается износ что влияет на стойкость инструмента
Главный угол в плане	Главный угол в плане	• Влияет на стружкообразование и направление сил резания	• (+): Улучшает сход стружки так как увеличивает её толщину
	Угол при вершине	• Влияет на стружкообразование и направление сил резания	• (+): Сильная режущая кромка благодаря распределению сил резания, но плохой контроль схода стружки из-за её утоньшения • (-): Хороший контроль за сходом стружки
	Вспомогательный угол в плане	• Предотвращения трения между режущей кромкой и режущая поверхность	• (-): Режущая кромка является прочной, но имеет недолгий срок службы, оказывая негативное воздействие на износ задней поверхности резца

Расчет технологических параметров

Скорость резания



$$v_c = \frac{\pi \times D \times n}{1000} \text{ (м/мин)}$$

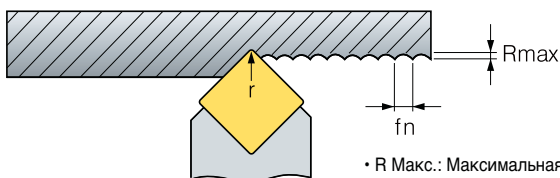
- v_c : Скорость резания (м/мин)
- D : Диаметр (мм)
- n : Число оборотов в минуту (мин⁻¹)
- π : Константа (3.14)

Подача

$$S_{ob} = \frac{S_{мин}}{n} \text{ (мм/об)}$$

- S_{ob} : Подача на оборот (мм/об)
- $S_{мин}$: Минутная подача, мм/мин
- n : Число оборотов в минуту (мин⁻¹)

Шероховатость поверхности



- $R_{Макс.}$: Максимальная величина микронеровностей (мкм)
- $S_{об}$: Подача (мм/об)
- r : Радиус при вершине

- Теоретический расчет значения шероховатости

$$R_{max} = \frac{f n^2}{8r} 1000 (\mu m)$$

- Практический расчет значения шероховатости

$$\begin{aligned} \text{Сталь: } R_{Макс.} &\times (1.5 \sim 3) \\ \text{Чугун: } R_{Макс.} &\times (3 \sim 5) \end{aligned}$$

Мощность резания

$$P_{кв} = \frac{Q \times k_c}{60 \times 102 \times \eta}$$

$$P_{нр} = \frac{P_{кв}}{0.75}$$

$$Q = \frac{v_c \times f_n \times a_p}{1000}$$

- $P_{кв}$: Мощность резания (кВт)
- $P_{нр}$: Мощность резания (л.с)
- v_c : Скорость резания (м/мин)
- t : Глубина резания (мм)

- $S_{об}$: Подача на оборот (мм/об)
- k_c : Удельная сила резания (кг/мм²)
- η : КПД привода (0.7~0.8)

Удельная сила резания, Кс

Нискоуглеродистая сталь	190
Среднеуглеродистая сталь	210
Высокоуглеродистая сталь	240
Николелированная сталь	190
Высоколегированная сталь	245
Чугун	93
Отбеленный чугун	120
Бронза, латунь	70

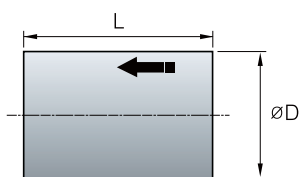
Производительность обработки

$$Q \text{ (см}^3\text{/мин)} = v_c \times t \times S_{об}$$

- Q : Производительность обработки (см³/мин)
- t : Глубина резания (мм)
- v_c : Скорость резания (м/мин)
- $S_{об}$: Подача на оборот (мм/об)

• Расчет машинного времени

Продольное точение 1



Машинное время при постоянстве (n)

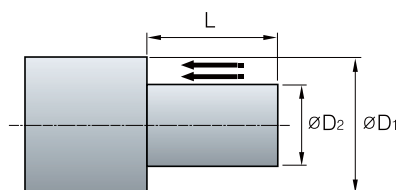
$$T = \frac{60 \times L}{S_{об} \times n}$$

Машинное время при постоянстве (vc)

$$T = \frac{60 \times \pi \times L \times D}{1000 \times S_{об} \times vc}$$

- T: Машинное время (с)
- L: Длина прохода (мм)
- S_{об}: Подача (мм/об)
- n: Частота вращения (мин⁻¹)
- D: Диаметр заготовки (мм)
- vc: Скорость резания (м/мин)

Продольное точение 2



Машинное время при постоянстве (n)

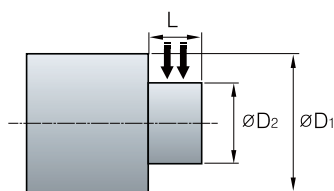
$$T = \frac{60 \times L}{S_{об} \times n} \times N$$

Машинное время при постоянстве (vc)

$$T = \frac{60 \times \pi \times L \times (D_1 + D_2)}{2 \times 1000 \times S_{об} \times vc} \times N$$

- T: Машинное время (с)
- L: Длина прохода (мм)
- S_{об}: Подача (мм/об)
- n: Частота вращения (мин⁻¹)
- D1: Максимальный диаметр заготовки (мм)
- D2: Минимальный диаметр заготовки (мм)
- vc: Скорость резания (м/мин)
- N: Число проходов = (D1-D2)/2t

Поперечное точение



Машинное время при постоянстве (n)

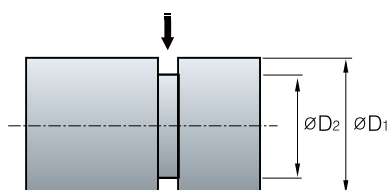
$$T = \frac{60 \times (D_1 - D_2)}{2 \times S_{об} \times n} \times N$$

Машинное время при постоянстве (vc)

$$T_1 = \frac{60 \times \pi \times (D_1 + D_2) \times (D_1 - D_2)}{2 \times 1000 \times S_{об} \times vc} \times N$$

- T: Машинное время (с)
- T1: Machining time before the maximum rpm (sec)
- L: Длина прохода (мм)
- S_{об}: Подача (мм/об)
- n: Частота вращения (мин⁻¹)
- D1: Максимальный диаметр заготовки (мм)
- D2: Минимальный диаметр заготовки (мм)
- vc: Скорость резания (м/мин)
- N: Число проходов = (D1-D2)/2t

Обработка канавок



Машинное время при постоянстве (n)

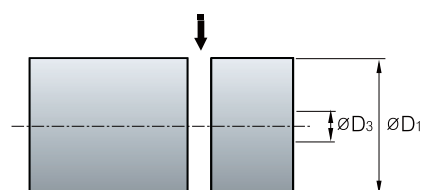
$$T = \frac{60 \times (D_1 - D_2)}{2 \times S_{об} \times n}$$

Машинное время при постоянстве (vc)

$$T_1 = \frac{60 \times \pi \times (D_1 + D_2) \times (D_1 - D_2)}{2 \times 1000 \times S_{об} \times vc}$$

- T: Машинное время (с)
- T1: Machining time before the maximum rpm (sec)
- L: Длина прохода (мм)
- S_{об}: Подача (мм/об)
- n: Частота вращения (мин⁻¹)
- D1: Максимальный диаметр заготовки (мм)
- D2: Минимальный диаметр заготовки (мм)
- vc: Скорость резания (м/мин)

Отрезка



Машинное время при постоянстве (n)

$$T = \frac{60 \times D_1}{2 \times S_{об} \times n}$$

Машинное время при постоянстве (vc)

$$T_1 = \frac{60 \times \pi \times (D_1 + D_3) \times (D_1 - D_3)}{4000 \times S_{об} \times vc}$$

$$T_3 = T_1 + \frac{60 \times D_3}{2 \times S_{об} \times n_{Макс}}$$

- T: Машинное время (с)
- T1: Машинное время до макс. оборотов rpm (sec)
- T3: Время обработки до максимального оборота (сек.)
- S_{об}: Подача (мм/об)
- n: Частота вращения (мин⁻¹)
- n Макс.: Максимальный Число оборотов в минуту (min-1)
- D1: Максимальный диаметр заготовки (мм)
- D3: Максимальный диаметр заготовки при птах (мм)
- vc: Скорость резания (м/мин)

➤ Влияние режимов резания

- Наиболее желательная обработка — это короткое время обработки, длительный срок службы инструмента и высокая точность. Именно поэтому для каждого инструмента необходимо подбирать оптимальные режимы резания в зависимости от свойств и твёрдости материала, формы заготовки и эффективности станка.

➤ Влияние скорости резания на стойкость инструмента

- При увеличении скорости резания на 20% стойкость инструмента снижается примерно на 50%. Однако при очень низких скоростях резания (20-40м/мин) стойкость инструмента может уменьшаться вследствие возникновения вибраций

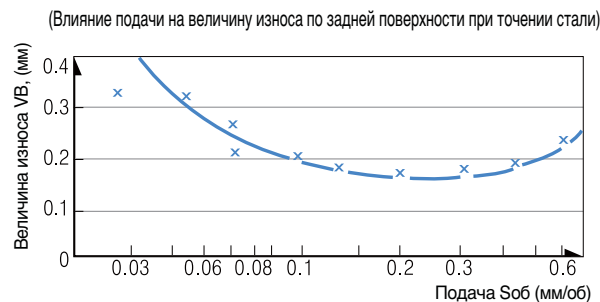
➤ Подача

- При токарной обработке подача определяется, как перемещение инструмента (заготовки) за один оборот заготовки (инструмента) -подача на оборот. При фрезерной обработке, как правило, подача измеряется перемещением фрезы за время вращения её на один зуб - подача на зуб

➤ Влияние подачи на стойкость инструмента

- При уменьшении подачи стойкость инструмента может уменьшаться
- При очень низких подачах износ инструмента значительно увеличивается, при этом высока вероятность возникновения вибраций

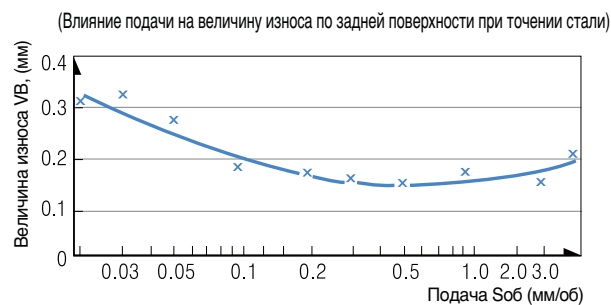
- **Заготовка:** SNCN431
- **Тв.сплав:** ST20E
- **Скорость резания:** 200м/мин
- **Глубина резания:** 1.0мм
- **Длительность обработки:** 10мин



➤ Глубина резания

- Глубина резания, как правило, ограничивается мощностью оборудования. При необходимости увеличения производительности в первую очередь необходимо увеличивать глубину резания

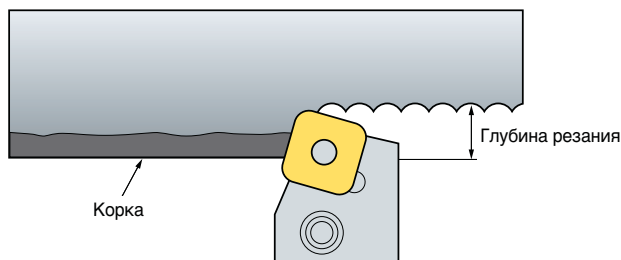
- **Заготовка:** SNCN431
- **Тв.сплав:** ST20E
- **Скорость резания:** 200м/мин
- **Подача:** 0.2мм/об
- **Длительность обработки:** 10мин



Влияние глубины резания на стойкость инструмента

- Глубина резания не оказывает большого влияния на стойкость инструмента
- При очень малых глубинах резания происходит подминание обрабатываемого материала под радиусом скругления режущей кромки, что ведет к возникновению вибраций и уменьшению стойкости инструмента
- При глубине резания меньше, чем толщина «корки» заготовки, происходит уменьшение стойкости, вследствие контакта инструмента с твердыми включениями, содержащимися в поверхностном слое заготовки

(Влияние глубины резания на величину износа по задней поверхности при точении стали)



Влияние заднего угла

- Способствует снижению трения между обрабатываемой поверхностью заготовки и задней поверхностью СМП, уменьшает силы резания

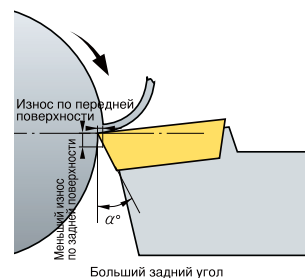
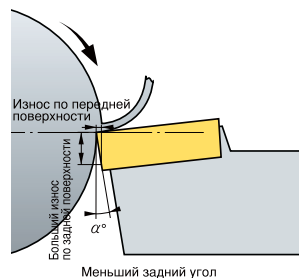
Влияние заднего угла на величину износа СМП в статической системе координат

Преимущества и недостатки

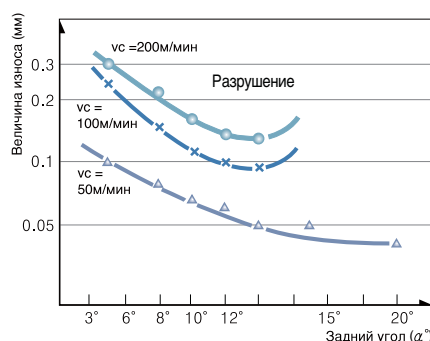
- Чем больше задний угол, тем меньше износ по задней поверхности
- Чем больше задний угол, тем больше ослабляется режущая кромка
- Чем меньше задний угол, тем выше вибрация

Рекомендации по выбору заднего угла

- Высокая твердость заготовки, тяжелые условия обработки
 - Уменьшить задний угол
- Низкая твердость заготовки, образование значительного наклепа на обрабатываемой поверхности
 - Увеличить задний угол



- Заготовка:** 40X (HB250)
- СМП:** TNGA220412
- vc:** 100м/мин
- t:** 4мм
- Soб:** 0.45мм/об



Влияние главного угла в плане

- Оптимальный выбор главного угла в плане обеспечивает высокую эффективность обработки, устойчивое стружкодробление при достижении высоких стойкостных показателей СМП

Влияние главного угла в плане на толщину срезаемого слоя

- При изменении главного угла в плане меняется толщина и ширина срезаемого слоя.

$$t_1 = 0.97t, W_1 = 1.04W$$

$$t_2 = 0.87t, W_2 = 1.15W$$

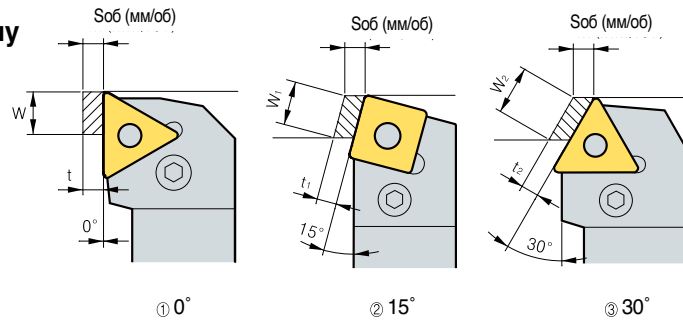


График зависимости сил резания от главного угла в плане

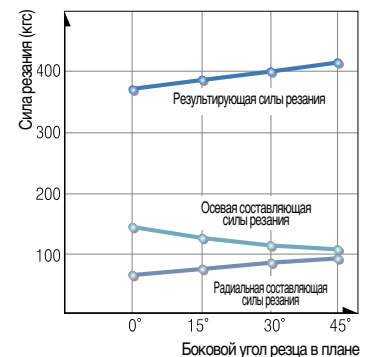
Преимущества и недостатки

- Уменьшение главного угла в плане приводит к увеличению ширины и уменьшению толщины срезаемого слоя. Таким образом, давление на режущую кромку уменьшается, а стойкость увеличивается
- Уменьшение главного угла в плане увеличивает радиальную составляющую силы резания, что может вызвать отжим

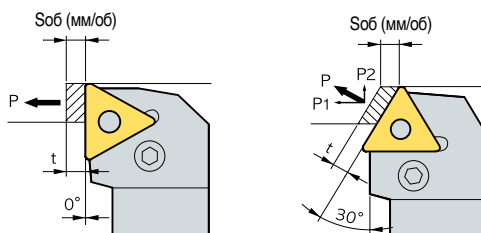
Рекомендации по выбору заднего угла

- Малая глубина резания, небольшой диаметр заготовки, низкая жесткость системы СПИД - Уменьшить задний угол
- Большая глубина резания, большой диаметр заготовки, высокая жесткость СПИД - Увеличить задний угол

- Заготовка: 40X (HB250)
- СМП: TNGA220412
- vc: 100м/мин
- t: 4мм
- SoB: 0.45мм/об



Изменение радиальной и осевой составляющих силы резания при изменении главного угла в плане

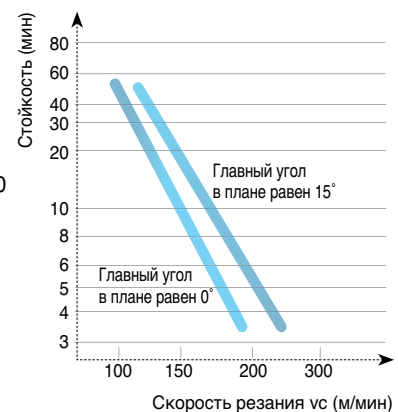


- ① P-результатирующая сила ② P-результатирующая сила составляющих P1 и P2

При уменьшении главного угла в плане радиальная составляющая силы резания увеличивается, а осевая уменьшается

Влияние главного угла в плане на равнодействующую силу резания

- Заготовка: SCM440
- Тв. сплав: P20
- t: 3мм
- SoB: 0.2мм/об



Угол боковой режущей кромки и характеристики резания

Условия обработки	Меньше	Главный угол в плане	Больше
Величина износа	Больше		Меньше
Заготовка	Высокий коэффициент обрабатываемости		Труднообрабатываемые
Нагрузка на оборудование	Меньше		Больше
Вибрация	Вероятность появления низкая		Вероятность появления высокая
Вид обработки	Чистовая		Черновая
Жесткость заготовки	Длинная тонкая заготовка		Короткая жесткая заготовка
Жесткость оборудования	Низкая жесткость		Высокая жесткость

Влияние вспомогательного угла в плане

- Способствует снижению трения между обработанной поверхностью и СМП

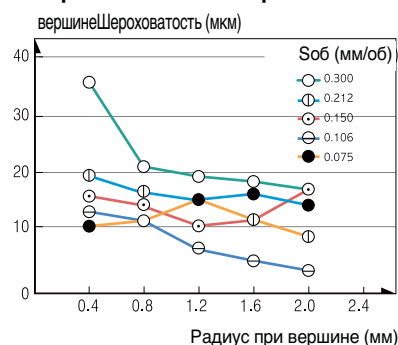
Преимущества и недостатки малого вспомогательного угла в плане

1. Малый угол при вершине способствует улучшению теплоотвода, повышению прочности и стойкости СМП.
2. Малый угол может вызвать увеличение вибраций, радиальной составляющей силы резания и силы трения между инструментом и обрабатываемой деталью, увеличивая нагрев СМП и тем самым снижая её стойкость

Влияние радиуса при вершине

- Радиус при вершине влияет не только на шероховатость, но и на стойкость режущей кромки
- Желательно, чтобы величина радиуса при вершине была в 2-3 раза больше, чем величина подачи

Влияние радиуса при вершине на шероховатость поверхности



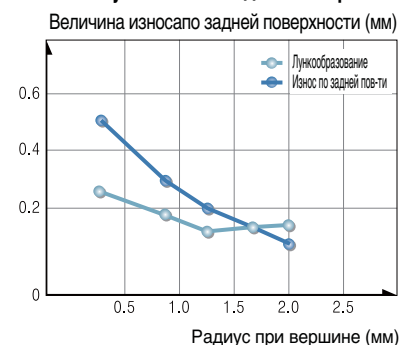
- **Заготовка:** SNCM439, HB200
- **Тв.сплав:** P20
- **vc** = 120м/мин
- **t** = 0.5мм

Влияние радиуса при вершине на стойкость СМП при прерывистом резании



- **Заготовка:** SCM440, HB280
- **Тв.сплав:** P10
- **vc** = 100м/мин, **t** = 0.5мм
- **SoB** = 0.3мм/об

Влияние радиуса при вершине на величину износа по задней поверхности



- **Заготовка:** SNCM439, HB200
- **Тв.сплав:** P10
- **vc** = 140м/мин, **t** = 2мм
- **SoB** = 0.2мм/об, **T** = 10мин

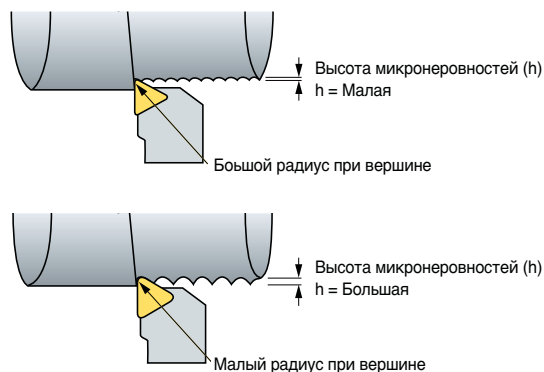
Радиус привершины

Влияние увеличения радиуса при вершине

1. Уменьшается шероховатость обработанной поверхности
2. Уменьшается величина износа по задней поверхности
3. Увеличивается сила резания
4. Увеличивается вибрация

Рекомендации по выбору радиуса при вершине

1. Чистовое точение при малых глубинах резания, недостаточная жесткость системы СПИД, малая мощность станка - Уменьшить радиус при вершине
2. Прерывистое резание, тяжелые условия обработки, высокая твердость обрабатываемого материала, большая мощность станка - Увеличить радиус при вершине



Изменение значений шероховатости от радиуса при вершине и подачи

Радиус при Подача (мм/об)	0.4	0.8	1.2
0.15			
0.26			
0.46			

Влияние переднего угла на процесс резания

• ПЕРЕДНИЙ (α)

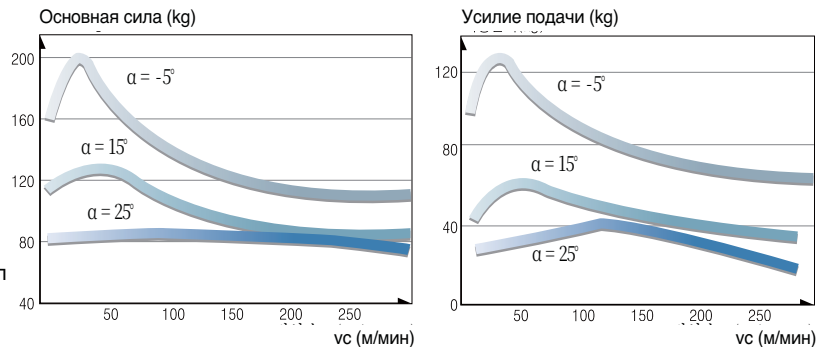
Зависимость силы резания от величины переднего угла

При увеличении переднего угла

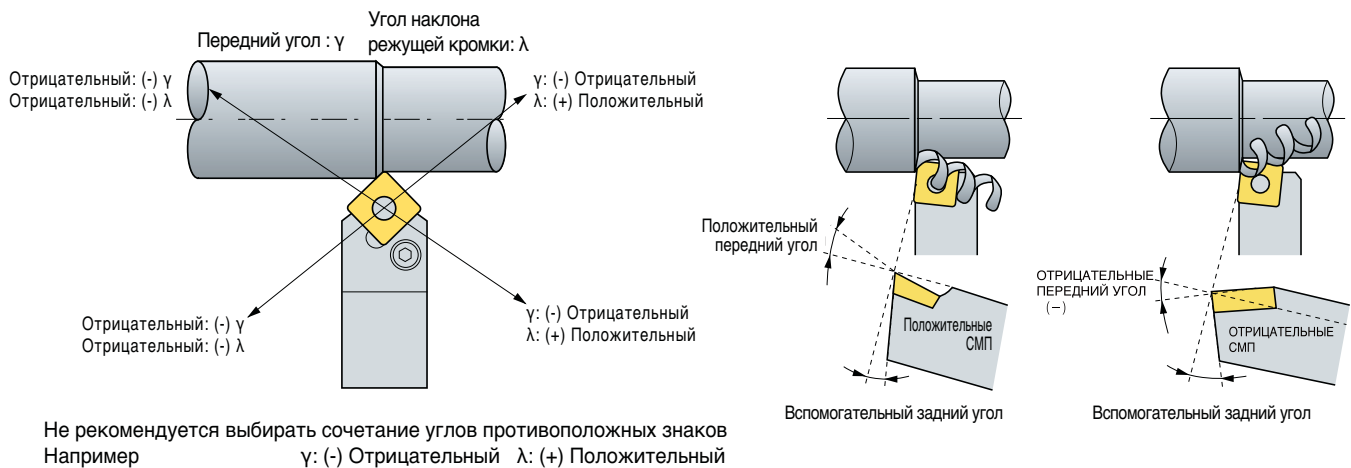
1. Снижается шероховатость обработанной поверхности
2. При увеличении на 1% снижается сила резания на 1%
3. Ослабляется режущая кромка

Рекомендации по выбору переднего угла

1. Высокая твердость заготовки, тяжелые условия обработки - Уменьшить передний угол
2. Низкая твердость заготовки, хорошая обрабатываемость - Увеличить передний угол



• Схема выбора переднего угла и угла наклона режущей кромки



• Рекомендации по выбору инструмента

- Оптимальный выбор инструмента обеспечивает высокую производительность и качество обработки, зависит от конкретных условий резания и состоит из определенных составляющих

• Выбор инструментальных державок и СМП

Основные факторы, влияющие на выбор инструмента и алгоритм выбора

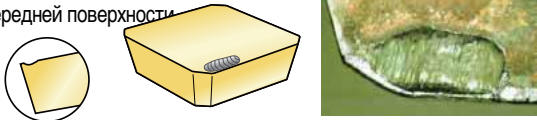
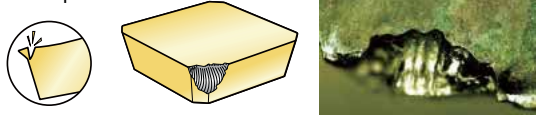
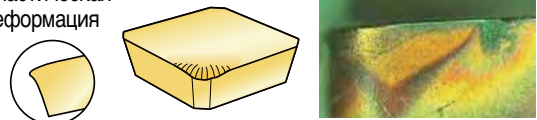
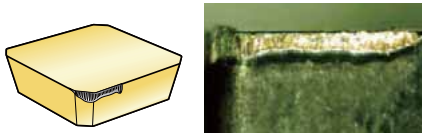
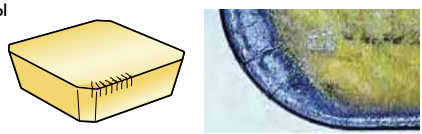
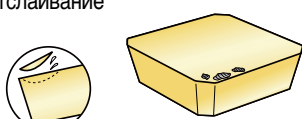
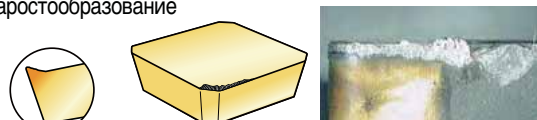
А Основные факторы

- Материал заготовки
- Способ получения заготовки
- Размеры заготовки
- Твердость заготовки
- Состояние обрабатываемой заготовки
- Точность получаемого размера, точность формы
- Состояние оборудования. Жесткость системы СПИД
- Технологические параметры оборудования
- Мощность приводов станка
- Тип и состояние вспомогательного инструмента

В Выбирайте

- ① Инструмент с наименьшим углом в плане, учитывая условия обработки и геометрические особенности детали
- ② Державку с наибольшей жесткостью, учитывая её вылет и поперечное сечение
- ③ Марку сплава СМП наибольшей твердости, учитывая её прочностные характеристики
- ④ Наибольший радиус при вершине, учитывая точность получаемого размера и шероховатость поверхности
- ⑤ СМП с наибольшим числом режущих граней
- ⑥ СМП наименьшего размера, учитывая режимы резания и условия обработки
- ⑦ Наибольшую глубину резания согласно условий обработки и возможностей оборудования
- ⑧ Наибольшую подачу, учитывая условия обработки и возможности оборудования
- ⑨ Наименьшую скорость резания
- ⑩ Стружколом СМП, учитывая глубину резания и подачу

Виды износа

Вид износа	Причины	Рекомендации
Лункообразование на передней поверхности 	- Недостаточная твердость марки сплава - Нестабильная подача СОЖ	- Выбрать более твердую марку сплава - Отрегулировать подачу СОЖ в зону резания
Износ вершины СМП 	- Недостаточная прочность марки сплава - Увеличенная нагрузка на режущую кромку - Развитие усталостных трещин - Неправильно подобран размер СМП	- Выбрать более прочную марку сплава - Уменьшить подачу - Выбрать больший размер СМП с упрочняющей кромкой и большее сечение державки - Проверить геометрию передней поверхности
Пластическая деформация 	- Недостаточная твердость марки сплава - Нестабильная подача СОЖ - Высокая температура в зоне резания	- Выбрать более твердую марку сплава - Отрегулировать подачу СОЖ - Уменьшить скорость резания
Износ вершины по задней поверхности 	- Высокая скорость резания - Обрабатываемая поверхность имеет высокую твердость - Недостаточная твердость марки сплава - Недостаточно острый передний угол - Не высокая подача на проход	- Уменьшить скорость резания - Увеличить подачу - Выбрать СМП с положительной геометрией - Выбрать более твердую марку сплава
Термотрещины 	- Резкое колебание температуры в зоне резания - Нестабильная подача СОЖ (* данный вид износа характерен преимущественно для фрезерных операций)	- Отрегулировать подачу СОЖ в зону резания - Выбрать более прочную марку сплава
Местное выкрашивание режущей кромки 	- Недостаточная прочность марки сплава - Не высокая подача на проход - Недостаточная прочность режущей кромки - Нежесткость системы СПИД	- Выбрать более прочную марку сплава - Увеличить подачу - Увеличить скорость резания - Применить державку большего сечения
Насечки и бороздки на режущей кромке 	- Обрабатываемая поверхность имеет высокую твердость - Возникновение вибраций	- Выбрать более твердую марку сплава - Улучшить отвод стружки из зоны резания
Отслаивание 	- Несоответствующий стружколом - Возникновение вибраций - Недостаточный задний угол	- Выбрать более твердую марку сплава - Выбрать черновой тип стружколома - Увеличить задний угол
Полотка пластины 	- Недостаточная прочность марки сплава - Нежесткость системы СПИД - Неправильно подобран размер СМП	- Выбрать более прочную марку сплава - Уменьшить подачу - Изменить геометрию СМП - Выбрать СМП большего размера
Наростообразование 	- Низкая скорость резания - Недостаточный передний угол	- Увеличить скорость резания - Увеличить передний угол

Рекомендации по увеличению стойкости СМП

Проблемы	Причины	Факторы, влияющие на стойкость																	
		Режимы резания				Выбор сплава СМП				Геометрические параметры СМП				Другие					
		Скорость резания	Подача	Глубина резания	СОЖ	Выбрать более твердую марку сплава	Выбрать более твердую марку сплава	Выбрать более термо-стойкую марку сплава	Выбрать соответствующую марку сплава	Влияние стружколома	Влияние переднего угла	Влияние радиуса при вершине	Влияние радиуса при вершине	Влияние заднего угла	Влияние точности изготовления И и G класс	Жесткость державки	Крепление заготовки	Вылет державки	Жесткость системы СПИД
Низкая точность обработки Нестабильность размера	Пластина пониженной точности														●				
	Низкая жесткость системы СПИД									●	↑	↓				●	●	●	●
Отжим инструмента Необходимость постоянной регулировки инструмента в процессе работы	Работа изношенными СМП					●						↑							
	Неправильный выбор режимов резания	↓	↑			●													
Низкая точность чистовой обработки Низкая стойкость СМП	Увеличение сил резания из-за недопустимой величины износа	↓			СОЖ				●	●	↑	↑		↓	●				
	Выкрашивание режущей кромки		↓	↓			●			●		↑		↑			●	●	●
	Адгезия, наростообразование	↑	↑		СОЖ				●	●	↑			↓	●				
	Неправильный выбор режимов резания	↑	↓	↓	СОЖ														
	Неправильный выбор геометрии инструмента								●		↑		↓	●					
	Вибрации	↓	↓	↓	СОЖ		●			●	↑	↓		↓		●	●	●	●
Снижение точности обработки Низкая стойкость СМП Высокая температура в зоне резания	Неправильный выбор режимов резания	↓	↓	↓		●													
	Неправильный выбор геометрии инструмента									●	↑			↓					
Мелкое выкрашивание режущей кромки Образование заусенцев Эта проблема чаще встречается при обработке сталей, алюминия	Неправильный выбор режимов резания	↓	↑		СОЖ	●													
	Работа изношенными СМП								⦿	●	↑	↓		↓					
Обработка чугунов Мелкое выкрашивание и сколы на режущей кромке	Неправильный выбор режимов резания		↓	↓		●													
	Недопустимый износ СМП									●	↑	↑		↓		●	●	●	●
Обработка низкоуглеродистых сталей Образование заусенцев	Неправильный выбор режимов резания	↑	↕		СОЖ	●													
	Недопустимый износ СМП								⦿	●	↑			↓					

↑: Увеличить ↓: Уменьшить ●: Использовать ○: Выбрать оптимально

Характерные виды износа

KS B0813

Допустимая величина по задней поверхности	0.2мм	Тонкое прецизионное точение. Чистовое точение цветных металлов
	0.4мм	Автоматные стали
	0.7мм	Универсальная обработка стали и чугунов
	1~1.25мм	Универсальная обработка стали и чугунов
Допустимая глубина лунки на передней п-ти	Для всех 0.05~0.1мм	

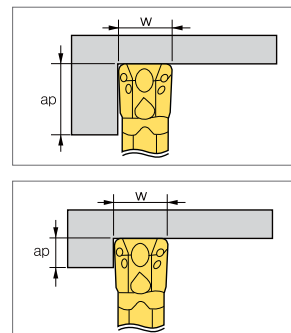
ISO (B8688)

Характерные виды износа	Инструментальные материалы
Катастрофический износ	Быстрорежущие стали
Износ по задней поверхности, VB = 0.3мм	Керметы, керамика (неравномерный износ)
VBМакс. = 0.5мм	Твердый сплав (неравномерный износ)
Ширина лунки KT = 0.06+0.3SoB мм/об	Твердый сплав
Шероховатость A Ra = 1, 1.6, 2.5, 4, 6.3, 10	Все виды (чистовая обработка)

Точение и обработка канавок

Выбор пластины

- **Подача**
 - Определите максимальную подачу, учитывая характеристики пластины и станка ($F_{max} = W \times 0.075$).
 - Максимальная подача не должна превышать радиус скругления пластины.
 - При прорезке возможны проблемы с эвакуацией стружки — используйте пошаговую подачу с малыми интервалами.
- **глубина резания**
 - Минимальная глубина резания должна быть больше радиуса скругления пластины.
 - При выборе максимальной глубины резания учитывайте нагрузку на станок.
 - В зависимости от формы пластины могут меняться отклонения детали и задний угол.

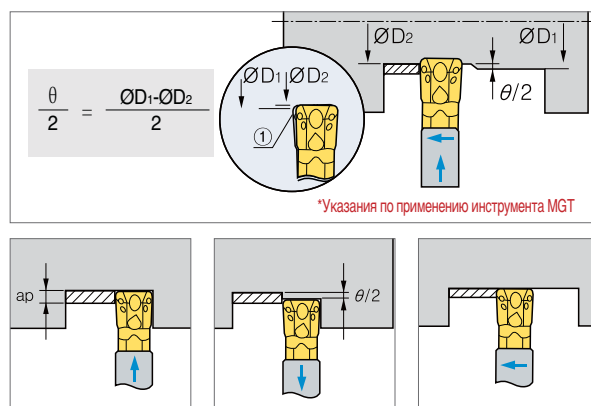


Указания по точению

- Инструменты KGT/MGT рассчитаны на возникновение боковой силы резания за счёт заднего угла
- Стандартные пластины MGT также обеспечивают эффект «вайпера» для улучшения шероховатости поверхности.

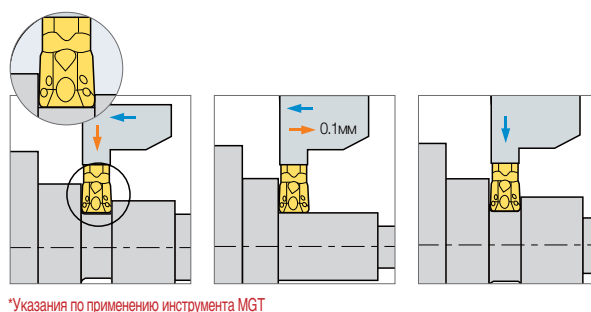
Указания для чистовой обработки

- После нарезки желаемого диаметра при продолжении точения может произойти деформация детали. В этом случае используйте следующую формулу, чтобы компенсировать деформации и получить нужный диаметр:
 - Чтобы устранить отклонения по обработанному диаметру, возникающие из-за угла заднего отхода (что часто наблюдается при заключительном точении), следуйте вышеуказанным рекомендациям. Чтобы устранить отклонения по обработанному диаметру, возникающие из-за заднего угла (что часто наблюдается при заключительном точении), следуйте вышеуказанным рекомендациям.
- 1) Прорежьте до требуемого диаметра
 - 2) Отведите инструмент назад на расстояние /2
 - 3) Продолжите наружное точение до заданного диаметра

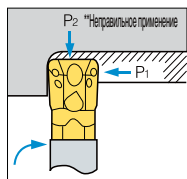


Уведомление о подаче заявки на MGT

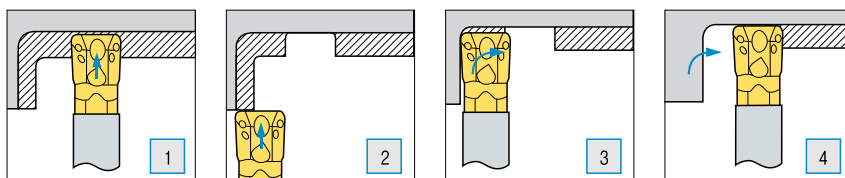
- Инструменты KGT/MGT являются многофункциональными и могут использоваться как для точения, так и для прорезки.
- При использовании инструмента MGT помните, что он имитирует стандартное точение ISO с положительным заднего углом.
- В этом режиме усилие резания и глубина резания действуют одновременно, что может вызвать износ пластины.
- После точения, при переходе к прорезке, размер может не совпадать. Чтобы компенсировать это, скорректируйте инструмент на 0.1 мм и вернитесь к исходной позиции прорезки.



Обработка заготовки с радиусом больше радиуса скругления пластины



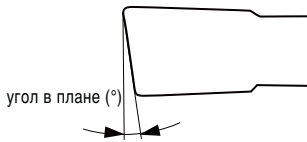
Стабилизируйте усилие резания. При обработке заготовки с радиусом больше радиуса скругления пластины инструмент KGT/MGT создаёт неравномерную нагрузку. Это может привести к поломке пластины или державки на начальном этапе.



Отрезание и поперечное точение канавок

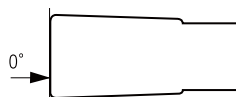
Пластина

Применение переднего угла (Lead angle)



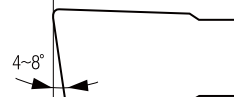
- 4° – Трубы (трубные и полевые заготовки)
- 6° – Трубы и сплошные прутки
- 8° – Сплошные прутки
- 15° – Прутки малого диаметра

Передний угол 0° (Нейтральный)



- Прорезка сплошных прутков
- Образование центрального шипа при прорезке
- Предотвращение деформации заготовки за счёт направления резания
- Подходит для глубокой прорезки

Передний угол 4° ~ 8°



- Уменьшение центрального шипа при прорезке сплошных прутков
- Уменьшение заусенцев при прорезке труб и полых заготовок

Передний угол 8°~15°

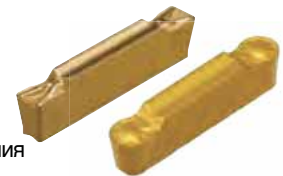


- Прорезка тонкостенных кольцевых профилей
- Снижение заусенцев и центрального шипа при прорезке прутков малого диаметра

※ СМП: MGMR/L□□□ - □□ - LP/RP, KGMR/L□□□ - □□ - PS/PT
(угол в плане) (угол в плане)

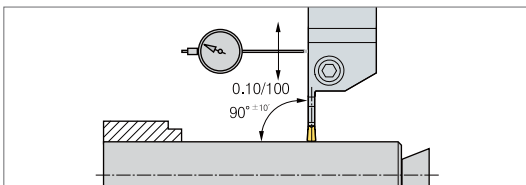
Выбор пластины

- Для правильного подбора пластины и условий резания необходимо учитывать следующие факторы:
 - Ширина пластины
 - Стружколом
 - Марка твердого сплава и радиус при вершине (nose R)
- Связь между шириной резания и глубиной резания:
 - Нейтральные пластины с передним углом 0° лучше всего использовать при максимальной глубине резания
 - Для обычных легированных сталей: максимальная глубина резания = $W \times 0.8$
- Пластины с передним углом:
 - Для снижения заусенцев рекомендуется использовать пластины с передним углом
 - Пластины с большим передним углом уменьшают заусенцы, но снижают стойкость инструмента
 - Если допустимо наличие заусенцев, рекомендуется использовать нейтральные пластины



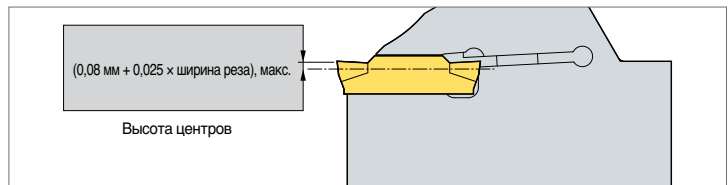
Установка державок:

- Положение инструмента должно быть точно выровнено по оси обработки, чтобы обеспечить перпендикулярное положение (90°) и минимизировать вибрацию



Установка при отрезке

- Высота режущей кромки пластины должна быть установлена с точностью ± 0.1 мм относительно центральной линии
- Отрезка должна выполняться как можно ближе к патрону для минимизации вибрации



Примечания

- Поддерживайте постоянные параметры резания (скорость и подачу)
- Используйте достаточное количество СОЖ для повышения эффективности
- Тщательно очищайте посадочное гнездо перед установкой пластины

Использование

- При износе пластины немедленно замените её на новую, чтобы избежать повреждения заготовки
- Если посадочное место державки изношено или повреждено, замените его для обеспечения стабильного зажима
- Не шлифуйте и не перешлифовывайте посадочное место державки

Выбор стружколома

- Наши стружколомы разработаны для лучшего стружкодробления при выполнении операций по прорезке
- Узкая стружка обладает следующими преимуществами:
 - Уменьшает трение между стружкой и обрабатываемой поверхностью, что способствует получению более чистой поверхности
 - Благодаря лучшему отводу стружки оператор может увеличить подачу за счёт сниженной нагрузки на резание

Точение торцевых канавок

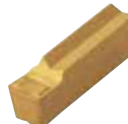
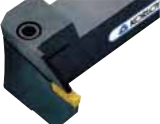
Для мелкой (неглубокой) прорезки канавок

- Экономичные инструменты с двухсторонней режущей кромкой
- Новые конструкции стружколомов обеспечивают контроль стружки при различных операциях торцевого прорезания Торцевые прорезные системы
- KORLOY предлагают широкий выбор державок для различных условий и преимуществ

MFMN300	MGMN400	Horizontal MGFHR	Vertical MGFVR
			
Ширина пластины: 3 мм	Ширина пластины: 4 мм	Диапазон диаметров канавок Ø24~200 мм	Диапазон диаметров канавок Ø24~60 мм
KGMN300~600		Horizontal KrcHR	Vertical KrcVR
			
Ширина пластины: 3~6 мм		Диапазон диаметров канавок Ø34~220 мм	Диапазон диаметров канавок Ø44~200 мм

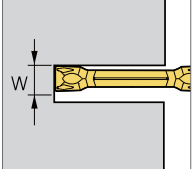
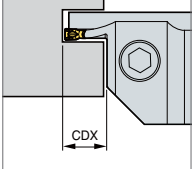
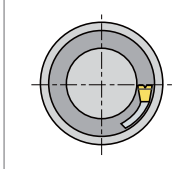
Для глубокой прорезки канавок

- Подходят для глубокой прорезки с одной режущей кромкой (CDX = 25 мм)
- Разнообразие стружколомов позволяет применять инструмент в широком диапазоне задач
- Широкий выбор державок обеспечивает универсальность применения

FGD	FGM	FMM	Горизонтальный FGHH	Вертикальный FGVH
				
Точение глубоких канавок (G класс)	Точение широких канавок (G класс)	Точение широких канавок (M класс)	Диапазон диаметров канавок Ø25~140 мм	Диапазон диаметров канавок Ø25~140 мм

Система выбора державки

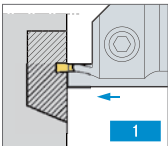
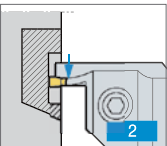
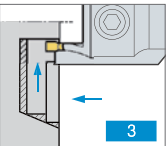
- Следуйте этим 3 шагам, чтобы выбрать подходящую пластину и державку для вашей задачи

 Выбор пластины и державки Выбирайте пластину и державку в зависимости от ширины резания и обрабатываемой части заготовки	 Державка с CDX Выбирайте державку с минимальным вылетом, достаточным для требуемой глубины резания	 Диаметр обработки Выбирайте державку с максимальным диаметром хвостовика, соответствующим начальному диаметру канавки в приложении
---	---	---

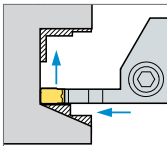
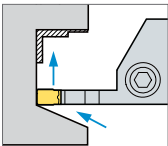
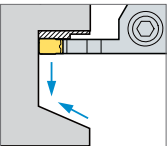
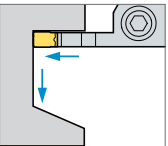
Примечание: Для повышения жесткости системы СПИД используйте минимально возможное CDX

Оптимизация торцевой прорезки

Черновая обработка При торцевом прорезании необходимо снизить скорость резания на 40% по сравнению с обычным торцевым точением

		
• Прорезка от начального диаметра	• Точение от центра	• Точение к центру

Чистовая обработка При торцевом прорезании скорость резания должна быть снижена на 40% по сравнению с обычной операцией торцевого точения

			
• Прорезка от начального диаметра до конечной глубины с последующим торцевым точением от центра	• Радиусная обработка до конечного размера по нижнему контуру	• Поперечное точение к центру	• Прорезка до требуемого точного размера

Указания по торцевому прорезанию канавок

- Перед началом обработки проверьте и отрегулируйте положение державки

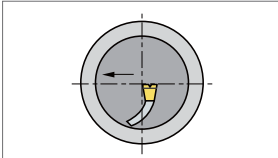
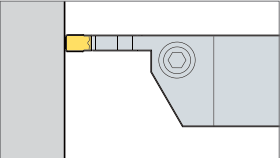
 • Проверьте высоту режущей кромки — она должна находиться точно по центру заготовки • Ведите обработку в направлении к центру и проверяйте наличие заусенцев	 • Для получения лучшей чистоты поверхности установите пластину перпендикулярно центральной линии
--	--

Таблица соответствия стружколомов

Область применения			KORLOY	KYOCERA	TAEGUTEC	SUMITOMO	SANDVIK	KENNAMETAL	ISCAR	WLATER	MITSUBISHI	SECO	TUNGALLOY		
Негативный	Р	Тонкая чистовая обработка	-	DP (G-класс)	FA	FA	PMC	FF (G-класс), FV	SF	-	PK (G-класс), FY	FF1	TF		
			VL	GP	-	FL, FB	QF	UF	PF	NF3	FH, FS, SY	FF2	NS, ZF		
		Чист. обр.	VF, VB	PP	FG	LU, FE	PF, XF	FN	NF, SM	NF4	FP		NM, NS, SS		
			-	-	SF	SU	61	K	F3P	FP5	LP, SH, SA	MF2	TS, TSF		
		Получи- товая или чистовая обработка	VC	HQ, CQ	MC	SE	HM	LF, CT	TF	NS6	C (Cermet)		AS		
			LP, CP	PQ, CJ	FC	SX	PMC	-	-	MP3	MV	MF5	ZM, AM		
		Полу- чистовая обработка	VM, HM	HK, GS, HS, PS	MP, MT	GU (UG)	QM, SM	MP, MN	PP, TF	NM4, NP5	MA, MH	M3, M5	TQ, TM		
			MP	PG	PC	GE, UX	PM, XM	-	M3P	MP5	MP	-	DM, Без стружколома		
		Черновая обработка	B25				-	RP, MR	GN	-	GM, Без стружколома	M5	TH		
			GR	PT, GT, HT, PH	RT	MU, ME, MX	PR, WR	PN, Без стружколома	R3P	RP5, NM9	GH, RP	MR5, MR6, MR7	THS		
		Тяжелые режимы обработки	GH	PX	HB, RH, RX	HG, MP	PR, XMR	RH	NR, HT	RP7, NR4, NRF	HZ	R4, R5	CH		
			VH	-	HZ, EH	HP	QR	RM	HR	NRR, NR8	HX	R6, R7, R8, PR6	THS, TRS		
	М	Нержав. сталь	Мягкая сталь	VL	XF, XP, XP-T	SF	FL	LC	-	-	-	FY	-	-	
				-	XQ, XS	-	-	-	-	-	SY	-	-		
		Высокие подачи	Зачистка	VW	WP, WF	WS	LUW, SEW	WF, WL	FW	WF	NF	SW	FF2, MF2	AFW, FW	
				LW	WQ, WE	WT	GUW	WM, WMX	MW	WG	NM	MW	MF5, M3	ASW, SW	
				-	-	-	-	WR	RW	-	-	-	R4, R7	-	
		Область примене- ния	Вал (длинный пруток)	SH	CJ, ST	FS, VF, FX	HM	K	-	-	-	ES	UX	P, S	
				KNUX-	KNMX-	KNUX-	-	KNUX-71	-	-	-	KNMX-19	-	KNMX	
		К	Чугун	Чист. обр.	VP2, MP	MQ, GU, SK	EA, SF	SU, EF	MF, XF	FP, FF	SF, VL, F3M	NF4, FM5	SH, LM	FF1, MF1	SS, SF, SA
				Получист. резание	Mm	HU, TK, MS	MP, EM	EX, EG, GU	Mm, XM, QM, MmC	MP, UP, MS	PP, TF, M3M	NM4, NR4	MS, GM, Mm	MF3, MF4	SM
				Черн. обр.	RM	MU	ET	MU, HM, EM	MR, XMR, MRR	RP, P	MR, R3M	RM5, NRS	MA, ES	MF5, M5	S, SH
		S	Жаро- проч- ный сплав	Чист. обр.	MP	Без стружколома, C, KQ	MT	UZ	KF, PMC, XF	T-20, FN	TF	NM, MK5	LK, MA	M4	CF
				Получист. резание	B25, MK	ZS, KG	RT, KT	UX, GZ	KM, XM	UN, RP	GN	NM5, RK5	MK, GK, Без стружколома	M5	QM, Без стружколома
Черн. обр.	-MA, RK			-MA, GC, KH	-MA	-MA	KR, XMR, KRR	MR, S-20, -MA	-MA, NR	-MA, RK7	RK, -MA	MR7	CH		
Тонк. чист. обработка	VP1			MQ, SK	EA	EF	SF, SGF	FS (G-класс) LF (G-класс)	SF, PF	NF4	FJ (G-класс)	M1	SF		
Позитивный	Р М К	Область примене- ния	Чист. обр.	FP	XP, PP	FA, FX	FC	PF, XF	11	PF	FP4	SMG (G-класс), FV	FF1	O1	
				VL, VF	GP	-	FB, LU (FP, FK)	UF	UF	F3P	FK6	SV, FP	F1	PSF, PF	
			Получист. резание	HMP	XQ	FG	LB, NF	PM, XM	LF, FP	14	MP4, PM2, RM4, MK4	LP	MF2	PSS	
				MP	HQ, GK	PC, FM	NGU, SU, SC	UM, PMC	MP, T-20	SM	FP6, MM4, RM6, RK4	MV	F2, M3	PS	
			Черн. обр.	C25	Без стружколома	MT	MU	PR, UR, XR	MF, GM, -C	19	RP4, RM4, RK6	Без стружколома, MP	M5	PM	
			Зачистка	-	WP	-	LUW	WL, WF	FW	WF	PM	SW	-	-	
	-	-		WT	SDW	WM, WMX	MW	WG	-	MW	-	-			
	M S	Нерж. сталь для жаро- проч. сплавов	Чист. обр.	FS, MS, VP1	CF, GF, GQ	FG	FF, FC, FM	MF, Mm, MmC	11, UF, LF	PF	FM4, NM4	FJ (G-класс), FM, LM	F1, MF2	PSF, PSS	
			Получист. или чист. резание	FP, VL, LU	MQ	SA	LB, SI	MR, XR	MF	SM	RM4	Mm	M3	PS	
			Получист. резание	MU	MF	-	-	SMC	-	M3M	-	Без стружколома	M5	CM	
	K	Чугун	Получист. резание	MP	HQ	PC	MU	KF, KM	LF	17	FK6	MK	M3	CM	
			Черн. обр.	C25	GK	MT	Без стружколома	KR	MF, UF	19	MK4, RK6	Без стружколома, -M	M5	Без стружколома	
N	Алюминиевый сплав		AK, AR	AH	FL	AW, AG, AY	AL	HP, LF	AS, AF	PM2	AZ, FS	AL	AL		
Высокопроч. обточка прутков (класс допуска G&F)			KF, KM	FSF, USF, J, A3	GF, FF, GW	FY, FX, FZ	K, F, UM	GH	LF, RF, XL	-	F, SR, SS, SM	UX	JS, J10, JRP, JPP		

Таблицы соответствия марок твердых сплавов для точения

Твердый сплав без покрытия

ISO	сплав	KORLOY	Sandvik	SECO	WALTER	Kennametal	ISCAR	Tungaloy	Taegutec	Mitsubishi	Kyocera	Sumitomo	Hitachi	Dijet	Valenite
Точение	P	P35	ST30A		TP3501		IC50M IC54	UX30		UT120T	PW30	ST30A ST30N	EX35		
	S	S05	H01					KS05F TH10		MT9005 RT9010	KW10		WH13S		
		S15	H05	H13A		KU10 K313 K68	IC07 IC08	KS15F KS20	K10	TF15	GW15				
	K	K05	H01					KS05F TH10		HT105T HT110T		H1	WH05 W10	KT9	
		K15	H05		890			KS15F	K10		KW10				
		K20	G10	H13A	HX	K313 K68	IC20	KS20		UT120T	GW15	G10	WH20		
	N	N10	H01	H10		KU10		KS05F				H1			
		N20	H05		HX KX	K313 K68	IC08 IC20	TH10	K10	HT110	KW10			KT9	
		N30	G10	H13A	883						GW15	G10			

CVD покрытие

ISO	Grade	KORLOY	Sandvik	SECO	WALTER	Kennametal	ISCAR	Tungaloy	Taegutec	Mitsubishi	Kyocera	Sumitomo	Hitachi	Dijet	Valenite	
Точение	P	P05	NC3205	GC4405 GC4305	TP0501	WKP01G WPP05G	KCP05	IC9105	T9205	TT8105B	UE6105	CA5505 CA510	AC8115P AC805P	HG8010	JC110V	
		P15	NC3215 NC5320	GC4415 GC4315	TP1501 TP1500 TGP25	WPP10S WPP10G WKP13S	KCP10 KC9110	IC8150 IC9105	T9215 T9115	TT8115B LC215P	MC6115 UE6110	CA115P CA515 CA5515	AC8020P AC8015P AC810P	HG8010	JC110V JC215V	SV315 VP5515
		P25	NC3225	GC4425 GC4325	TP2501 TP2500 TGP35	WPP20S WPP20G	KCP25B KC9125 KCP25C	IC8250 IC9205	T9225 T9125	TT8125B LC225P	MC6125 MC6025 UE6020	CA125P CA025P CA525 CA5525	AC8025P AC820P	HG8025 IP2000 GM25	JC215V	SV325 VP5525
		P30	NC3030 NC5330		TGP45	WKP30S WKP23S				TT5100		CA5535	AC830P			VP5535
		P35	NC3235	GC4335 GC4235	TP3501 TP3500	WPP30S WPP30G	KCP30B	IC8350 IC9350	T9235 T9135	TT8135B TT8135 TT7100	MC6135 MC6035	CA530	AC8035P			
	M	M10	NC9115	GC2015	TM1501	WAM10	KCM15B	IC6015		TT9215	MC7015	CA6515	AC6020M AC610M		JC110V	
		M20	NC9125	GC2220 GC2025	TM2501 TM2000	WMP20S WAM20	KCM25B	IC6025	T6125 T6120	TT9225	MC7025	CA6525	AC6030M	IP100S HG8025	JC525X JC5015	VP5525
		M30	NC9135	GC2035	TM3501 TM4000	WAM20	KCM35B		T6130 T6030	TT9235	US735		AC630M	GM8035	JC5015 JC525X	VC901 V1N
	S	S05	SNC805	S205 S05F		WSM01	KCU10			TT3005	MP9005 US905		AC5005S	IP050S	JC605X	VC929
	K	K05~10	NC6310	GC3205	TK1001	WKP01G WKK10S	KCK05	IC5005	T5105	TT7005	MC5105 MC5005 UC5105	CA305 CA4505	AC4010K AC405K	HG3305 HX3305	JC105V	VP1505
		K15	NC6315	GC3210 GC3215	TK1000 TK1001	WAK20 WKK20S	KCK15B	IC5010	T515 T5115	TT7015 LC215K	MC5115 MC5015 UC5115	CA315 CA4515	AC4015K AC415K	HG3315 HX3315	JC110V	VP1510
		K20	NC5320	GC3225	TK2000 TK2001	WAK30 WKP30S	KCK20B		T5125	TT7025		CA320 CA4120	AC420K	HC8010	JC215V	VP1515
P M K S	15~25	NC5320	GC3225		WKP30S	KCK20B	IC8025	T5125	TT7025		CA4120	AC420K				
	25~35	NC5330			WPP30	KC9140	IC8025		TT5100 TT7100	UE6035		AC630M	IP3000 GM8035	JC325V	SV325 SV230	

PVD покрытие

ISO	сплав	KORLOY	Sandvik	SECO	WALTER	Kennametal	ISCAR	Tungaloy	Taegutec	Mitsubishi	Kyocera	Sumitomo	Hitachi	Dijet	Valenite
P	P05 P10	PC8105★ PC8110			WSM01 WPP10S			AH110 AH710 GH110			PR1705				VC907
	P15	PC8115★	GC1525	TS2000 CP200		KCS10 KCU10 KC5010	IC807 IC907	AH120 AH330 AH630 GH330		VP10RT VP10MF MS6015	PR930			JP5003	VC927
	P20	PC9030		TS2500				AH725 AH6225							
	P25	PC5300		CP500	WSM21	KCU25 KC5025	IC908	SH725 GH730 SH730	TT9080 TT9020	VP15TF MS7025	PR1225 PR1725 PR1535	AC1030U	IP2000	JC5015	VC905
	P35	PC3035★						AH6235 AH645							
	P40	PC5400		CP600			IC830		TT8080 TT8020	VP20RT			IP3000		
	M10 M15	PC8105★ PC8110	GC1105 GC1115 GC1205 GC1210		WSM01		IC806	AH110 GH110					IP050S	JC5003	VC929
M	M20	PC8115★		TS2000 CP200	WSM10S	KCS10 KCS10B KCU10 KC5010	IC807 IC907	AH120 AH630 GH330	TT5080	VP05RT MP9005 MP9015	PR930		IP100S	JC8015	VC927
	M30~35	PC5300 PC9030 PC9035★	GC1125	TS2500 CP500 CP600	WSM20S WSM21	KCU25 KC5025	IC908	AH725 AH6225 GH730 SH730	TT9080 TT9020	VP15TF VP20MF MS7025 MP9025	PR1725 PR1225 PR1535	AC530U AC1030U		JC5015	VC902 VC901 VC905
	M40	PC5400			WSM30S		IC830	AH6235 AH645	TT8080 TT8020	MP7035		AC6040M			
	S05 S10	PC8105 PC8110	GC1105 GC1205		WSM01		IC806	AH905		MP9005 VP05RT	PR005S PR1305	AC5005S	JP9105	JC5003	
S	S15	PC8115	GC1115 GC1210	TS2000 TS2500	WSM10S	KCS10 KCS10B KCU10 KC5010	IC807 IC907	AH110 SH730 GH110	TT5080 TT3010	MP9015 VP10RT	PR015S PR1310	AC5015S AC510U	JP9115	JC8015	
	S20~25	PC5300 PC9035★	GC1125	CP200 CP500 CP600	WSM20S WSM21	KCU25 KC5025	IC908	AH120 AH725	TT3020 TT9080 TT9020	MS9025 MP9025 VP15TF	PR1535 PR1535	AC5025S AC520U		JC5015	
	S30	PC5400			WSM30S				TT8080 TT8020	VP20RT					
	K	K10	PC8110		TS2000 TS2500 CP200	WNN10	KCS10 KCS10B KCU10 KC5010	IC807 IC907	AH710 GH110 GH330 AH110	TT6080	VP10RT	PR830			
K20		PC5300				KCU25 KC5025	IC908	AH120 GH730	TT9080	VP15TF VP20RT	PR1535	AC1030U AC530U			VC902 VC901 VC905

★ : Крмет с покрытием PVD ★ : Новые сплавы

Таблицы соответствия марок твердых сплавов для точения



ISO	сплавы	KORLOY	Sandvik	SECO	WALTER	Kennametal	ISCAR	Tungaloy	Taegutec	Mitsubishi	Kyocera	Sumitomo	Hitachi	Dijet	Valenite
Точение	P05					KT1120		NS520						LN10	
	P10	CC1015★ CN1500			WCE10	KT315 KT125	IC20N IC250N		PV3010 CT3000		PV710 TN610 TN6010	T1500Z T1500A		CX50	
	P15		CT5015							AP25N VP25N NX2525		T2000Z		PX75	
	P20	CC1025★ CN2500		TP1020	WTA43 WTA41	KT325 KT1120 KT5020	IC30N IC530N	AT9530 GT9530 J9530 NS9530		NX3035	PV720 PV7020 TN60 TN620 TN6020	T2500Z T2500A	CZ25 CH550	CX75 PX90	VC83
	P25		GC1525							MP3025 VP45N	PV7025				
	P30			TP1030							PV730 PV90 TN90	T3000Z			
	K05										PV7005				
	K10	CC1015 CN1500				KT325 KT125			PV3010 CT3000	AP25N NX2525		T1000A			
	K15	CC1025 CN2500	CT5015					AT9530 GT9530 J9530 NS9530			TN60		CZ25		
	K20												CH550		

★ : Кермет с покрытием PVD ★ : Новые сплавы

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ





Auto Tools (ISO)	Точение	B162
Auto Tools (KHP)	Точение	B152
Auto Tools (MSB PLUS)	Точение	B187
Auto Tools (MSB Tool)	Точение	B205
Auto Tools (лезвий)	Точение	B177
Auto Tools (Серия многофункциональное применение)	Точение	B178
Auto Tools (Серия многофункциональное применение) Пластина / Державка	Точение	B180
Auto Tools (тип KGT/MGT)	Точение	B182
Auto Tools (ТИП KGT/MGT) Пластина / Державка	Точение	B184
Compact Mini	Точение	B142
Fine Tools	многофункциональные инструменты	C14
KGT	многофункциональные инструменты	C28
KHP Coolant	Точение	B148
K-Notch	многофункциональные инструменты	C18
MGT	многофункциональные инструменты	C47
MGT Plus/MGT	многофункциональные инструменты	C50
Save Turn державок	Точение	B155
Save Turn СМП	Точение	B154
Saw Man	многофункциональные инструменты	C10
Saw Man-X	многофункциональные инструменты	C6
ТВ/ТВ-М Державка	многофункциональные инструменты	C71
ТВ/ТВ-М СМП	многофункциональные инструменты	C68
Technical Information for Auto Tools MSB PLUS	Точение	B185
Техническая информация для типа KGT	многофункциональные инструменты	C21
Техническая информация для типа K-Notch	многофункциональные инструменты	C16
Винты	Комплектующие	E5
Винты	Комплектующие	E6
Винты с канавками для подачи СОЖ	Комплектующие	E5
Втулки	Комплектующие	E7
Выбор сплавов для токарной обработки	Сплавы для точения	A4
Гайки	Комплектующие	E6
Двойной Ключом кронштейна	Точение	B91
Двойной прижим кронштейна	Точение	B125
Державки Auto Tools(ISO)	Точение	B168
Державки Auto Tools(KGT)	Точение	B183
Державки Auto Tools(KHP)	Точение	B174
Державки для нарезания внутренней резьбы	обработка резьбы	D33
Державки для нарезания наружной резьбы	обработка резьбы	D32
Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT	многофункциональные инструменты	C61
Державки для обработки подшипников	Точение	B211
Державки с тангенциальным креплением СМП	обработка резьбы	D34
Инструкция по сборке расточной державки	Точение	B124
Инструментальные системы HSK	Точение	B219
Инструментальные системы KM	Точение	B226
Кассеты	Комплектующие	E4



Кассеты	Комплектующие	E6
Кассеты серии KGT/MGT	многофункциональные инструменты	C57
Ключи	Комплектующие	E8
Ключм рычагом через отверстие	Точение	B96
Комбинированный прижим	Точение	B107
Комбинированный прижим	Точение	B130
Кронштейны	Комплектующие	E4
Накладные стружколомы	Комплектующие	E4
Насадки	Комплектующие	E8
Новые пластины из КНБ	Сплавы для точения	A18
Номенклатура державок с хвостовиком HSK/KM	Точение	B218
Номенклатура державок для наружного точения	Точение	B87
Номенклатура расточных кассет	Точение	B231
Обозначение державок для наружной обработки по ISO	Точение	B86
Обозначение сплавов Korloy	Сплавы для точения	A2
Обозначение сталей и цветных металлов	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	F7
Опорные пластины	Комплектующие	E3
Отрезание и поперечное точение канавок	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	F20
Переходные втулки для расточных резцов	Точение	B144
Пластина / державка Hexa Blade	многофункциональные инструменты	C74
Пластины Auto Tools (лезвий)	Точение	B176
Пластины с КНБ	Точение	B82
ПЛАСТИНЫ С ПКА	Точение	B85
Поликристаллический алмаз (ПКА)	Сплавы для точения	A23
Прижим винтом	Точение	B114
Прижим винтом	Точение	B132
Прижим клинприхватом на штифте	Точение	B103
Прижим рычагом через отверстие	Точение	B127
Прижим сверху	Точение	B105
Прижим сверху	Точение	B129
Прижим сверху	Точение	B232
Протекторы	Комплектующие	E4
Проточка канавок	многофункциональные инструменты	C75
Пружины	Комплектующие	E8
Расточные державки	Точение	B122
Расточные державки серии Save Turn	Точение	B158
Расточные оправки	Точение	B209
Резьбонарезные пластины со стружколомом	обработка резьбы	D10
Рычаги	Комплектующие	E5
Система кодирования расточных державок (ISO)	Точение	B121
Система обозначения токарных СМП	Точение	B3
Система обозначения державок для нарезания резьбы	обработка резьбы	D3
Система обозначения расточных кассет по ISO	Точение	B230
СМП для нарезания резьбы	обработка резьбы	D11



СМП для наружного точения и растачивани	Точение	B5
СМП для обработки алюминия	Точение	B75
Специальный подшипник Вставить Форма заказа	Точение	B216
Сплавы с DLC покрытием	Сплавы для точения	A17
Сплавы с покрытием CVD	Стружколом для точения	A5
Стопорные шайбы	Комплектующие	E8
Стружколом AM	Стружколом для точения	A49
Стружколом CP	Стружколом для точения	A37
Стружколом FP	Стружколом для точения	A45
Стружколом FS	Стружколом для точения	A47
Стружколом LP	Стружколом для точения	A36
Стружколом MK	Стружколом для точения	A41
Стружколом MM	Стружколом для точения	A39
Стружколом MP	Стружколом для точения	A38
Стружколом MP	Стружколом для точения	A46
Стружколом MS	Стружколом для точения	A48
Стружколом RK	Стружколом для точения	A42
Стружколом RM	Стружколом для точения	A40
Стружколом VB	Стружколом для точения	A34
Стружколом VC	Стружколом для точения	A35
Стружколом VL	Стружколом для точения	A34
Стружколом VL	Стружколом для точения	A46
Стружколом VP1	Стружколом для точения	A43
Стружколом VP2	Стружколом для точения	A43
Стружколом VP3	Стружколом для точения	A44
Стружколом VP4	Стружколом для точения	A44
Стружколом VQ	Стружколом для точения	A35
Стружколом для тяжелой обработки	Стружколом для точения	A50
Стружколом LW/VW	Стружколом для точения	A52
Стружколом SR/SH	Стружколом для точения	A53
Стружколом VN/VT	Стружколом для точения	A51
Схема сборки резцов	Точение	B90
Таблица преобразований в СИ	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	F8
Таблица соответствия обрабатываемых материалов	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	F3
Таблица соответствия стружколомов	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	F22
Таблица соответствия твердостей	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	F9
Таблицы соответствия марок твердых сплавов для точения	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	F23
Твердые сплавы без покрытия	Сплавы для точения	A13
Техническая информация для Auto Tools	Точение	B160
Техническая информация для Auto Tools (KGT/MGT)	Точение	B181
Техническая информация для Auto Tools (KHP)	Точение	B172
Техническая информация для Auto Tools (MSB Plus)	Точение	B203
Техническая информация для Auto Tools (лезвие)	Точение	B175
Техническая информация для Auto Tools(KHP)	Точение	B150



Техническая информация для HSK Tooling System	Точение	B217
Техническая информация для KGT лезвия для отрезки	многофункциональные инструменты	C40
Техническая информация для KHP Coolant	Точение	B145
Техническая информация для MGT Plus/MGT	многофункциональные инструменты	C41
Техническая информация для Save Turn	Точение	B153
Техническая информация для Saw Man	многофункциональные инструменты	C9
Техническая информация для Saw Man-X	многофункциональные инструменты	C4
Техническая информация для Державки для обработки подшипника	Точение	B210
Техническая информация для обработки алюминия	Точение	B73
Техническая информация о державках Hexa Перовой	многофункциональные инструменты	C72
Техническая информация о державках алюминиевых колес	многофункциональные инструменты	C60
Технические рекомендации для нарезания резьбы	обработка резьбы	D4
Технические характеристики инструмента серии Fine Tools	многофункциональные инструменты	C13
Технические характеристики инструмента серии KGT/MGT Кассета	многофункциональные инструменты	C56
Технические характеристики инструмента серии TBTB-M	многофункциональные инструменты	C64
Технические характеристики инструмента серии Точение	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	F10
Технические характеристики инструментальных систем KM	Точение	B225
Типовые схемы обработки канавок	многофункциональные инструменты	C2
Токарные СМП (Положительная геометрия)	Точение	B44
Точение и обработка канавок	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	F19
Точение торцевых канавок	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	F21
Фиксаторы	Комплектующие	E8
Форма заказа для специальной пластины с V-образной канавкой	многофункциональные инструменты	C81
Форма заказа специальных пластин MGT	многофункциональные инструменты	C80
Шайбы	Комплектующие	E8
Шпилька кронштейна on System	Точение	B234
Штифты	Комплектующие	E6
Wrench bolt	Parts	E5

A

Американский ACME	обработка резьбы	D25
Американский Buttress	обработка резьбы	D29
Американский профиль UN	обработка резьбы	D17
API	обработка резьбы	D30
Обсадная труба с резьбой Buttress по API	обработка резьбы	D31
Обсадные и насосно-компрессорные трубы с круглой резьбой по API	обработка резьбы	D31

B

BF	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C79
Британский Buttress	обработка резьбы	D29
Трубная резьба. Международный стандарт	обработка резьбы	D23

C

CC1015	Керметы с покрытием	A15
CC1025	Керметы с покрытием	A15
CCET	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B46
CCET-KF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B47
CCET-KM	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B48
CCGT-AK	СМП для обработки алюминия	B75
CCGT-AM	СМП для обработки алюминия	B75
CCGT-AR	СМП для обработки алюминия	B75
CCGT-FS	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B45
CCGT-KF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B47
CCGT-MKM	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B48
CCGT-MS	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B46
CCGT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B46
CCMT	ПЛАСТИНЫ С ПКА	B85
CCMT-C25	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B45
CCMT-FP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B44
CCMT-HMP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B44
CCMT-MP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B44
CCMT-VF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B44
CCMT-VL	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B44
CCMT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B45
CCMW	Пластины с КНБ	B84
CCMW	ПЛАСТИНЫ С ПКА	B85
CKFN...RW	Державки для обработки подшипников	B214
CKGN...RW	Державки для обработки подшипников	B214
CKJNR/L	Прижим сверху	B105
CKNNR/L	Прижим сверху	B105
CKUNR/L	Прижим сверху	B129
CMSN...B	Державки для обработки подшипников	B212

C

CMSN...F	Державки для обработки подшипников	B212
CN1500	Керметы для фрезерования	A14
CN2500	Керметы для фрезерования	A14
CNGG-VP1	СМП для наружного точения и растачивани	B9
CNGG-VP3	СМП для наружного точения и растачивани	B10
CNMA	СМП для наружного точения и растачивани	B8
CNMA	Пластины с КНБ	B84
CNMG-B25	СМП для наружного точения и растачивани	B7
CNMG-CP	СМП для наружного точения и растачивани	B5
CNMG-GR	СМП для наружного точения и растачивани	B7
CNMG-HA	СМП для наружного точения и растачивани	B10
CNMG-HM	СМП для наружного точения и растачивани	B6
CNMG-LP	СМП для наружного точения и растачивани	B5
CNMG-LW	СМП для наружного точения и растачивани	B11
CNMG-MK	СМП для наружного точения и растачивани	B7
CNMG-MM	СМП для наружного точения и растачивани	B9
CNMG-MP	СМП для наружного точения и растачивани	B6
CNMG-RK	СМП для наружного точения и растачивани	B8
CNMG-RM	СМП для наружного точения и растачивани	B9
CNMG-VB	СМП для наружного точения и растачивани	B5
CNMG-VC	СМП для наружного точения и растачивани	B5
CNMG-VF	СМП для наружного точения и растачивани	B5
CNMG-VL	СМП для наружного точения и растачивани	B5
CNMG-VM	СМП для наружного точения и растачивани	B6
CNMG-VP1	СМП для наружного точения и растачивани	B9
CNMG-VP2	СМП для наружного точения и растачивани	B10
CNMG-VP3	СМП для наружного точения и растачивани	B10
CNMG-VP4	СМП для наружного точения и растачивани	B10
CNMG-VQ	СМП для наружного точения и растачивани	B7
CNMG-VR	СМП для наружного точения и растачивани	B8
CNMG-VW	СМП для наружного точения и растачивани	B10
CNMM-GH	СМП для наружного точения и растачивани	B11
CNMM-GR	СМП для наружного точения и растачивани	B11
CNMM-HG	СМП для наружного точения и растачивани	B12
CNMM-HL	СМП для наружного точения и растачивани	B11
CNMM-HP	СМП для наружного точения и растачивани	B11
CNMM-HV	СМП для наружного точения и растачивани	B12
CNMM-HX	СМП для наружного точения и растачивани	B12
CNMM-VH	СМП для наружного точения и растачивани	B12
CNMM-VT	СМП для наружного точения и растачивани	B12
CPGT	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B49
CPGT-HMP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B49
CPMT-C25	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B49
CPMT-VF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B49

C

CPMT-VL	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B49
CSBN...BS	Державки для обработки подшипников	B215
CSDPN	Прижим сверху	B105
CSGN...RW	Державки для обработки подшипников	B214
CSKN...BS	Державки для обработки подшипников	B215
CSKP...B	Державки для обработки подшипников	B213
CSKPR/L	Прижим сверху	B106
CSKPR/L	Прижим сверху	B129
CSKPR/L	Прижим сверху	B232
CTFPR/L	Прижим сверху	B106
CTFPR/L	Прижим сверху	B129
CTFPR/L	Прижим сверху	B232
CTGN...BS	Державки для обработки подшипников	B215
CTGPR/L	Прижим сверху	B106
CTSPR/L	Прижим сверху	B233
CTTPR/L	Прижим сверху	B233
CTWPR/L	Прижим сверху	B234

D

DB	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C78
DB1000	Сплавы для точения	A22
DB2000	Сплавы для точения	A22
DBH	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C78
DC	многофункциональные инструменты(Применяемые СМП)	C78
DCBNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B91
DCET-KF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B52
DCET-KM	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B53
DCGT	ПЛАСТИНЫ С ПККА	B85
DCGT-AK	СМП для обработки алюминия	B76
DCGT-AM	СМП для обработки алюминия	B76
DCGT-AR	СМП для обработки алюминия	B76
DCGT-FS	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B51
DCGT-FS	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B51
DCGT-KF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B52
DCGT-KM	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B53
DCGT-MS	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B51
DCGT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B52
DCGW	Пластины с КНБ	B84
DCKNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B91
DCLNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B125
DCLNR/L	Инструментальные системы HSK	B219
DCLNR/L	Инструментальные системы HSK	B223
DCLNR/L	Инструментальные системы KM	B226

D

DCLNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B91
DCMNN	Инструментальные системы HSK	B219
DCMNN	Инструментальные системы KM	B226
DCMT	ПЛАСТИНЫ С ПККА	B85
DCMT-C25	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B51
DCMT-FP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B50
DCMT-HMP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B50
DCMT-MP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B50
DCMT-VF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B50
DCMT-VL	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B50
DCMT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B51
DDJNR/L	Инструментальные системы HSK	B219
DDJNR/L	Инструментальные системы KM	B226
DDJNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B92
DDNNN	Инструментальные системы HSK	B219
DDNNN	Инструментальные системы KM	B227
DDUNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B125
DNC100	Сплавы для точения	A20
DNC250	Сплавы для точения	A20
DNC300	Сплавы для точения	A21
DNC350	Сплавы для точения	A21
DNGG-VP1	СМП для наружного точения и растачивани	B17
DNGG-VP3	СМП для наружного точения и растачивани	B17
DNMA	СМП для наружного точения и растачивани	B16
DNMA	Пластины с КНБ	B84
DNMG-B25	СМП для наружного точения и растачивани	B15
DNMG-CP	СМП для наружного точения и растачивани	B14
DNMG-GR	СМП для наружного точения и растачивани	B15
DNMG-HA	СМП для наружного точения и растачивани	B18
DNMG-HM	СМП для наружного точения и растачивани	B14
DNMG-LP	СМП для наружного точения и растачивани	B13
DNMG-LW	СМП для наружного точения и растачивани	B18
DNMG-MM	СМП для наружного точения и растачивани	B16
DNMG-MP	СМП для наружного точения и растачивани	B14
DNMG-RK	СМП для наружного точения и растачивани	B16
DNMG-RM	СМП для наружного точения и растачивани	B17
DNMG-VB	СМП для наружного точения и растачивани	B13
DNMG-VC	СМП для наружного точения и растачивани	B14
DNMG-VF	СМП для наружного точения и растачивани	B13
DNMG-VL	СМП для наружного точения и растачивани	B13
DNMG-VM	СМП для наружного точения и растачивани	B15
DNMG-VP1	СМП для наружного точения и растачивани	B17
DNMG-VP2	СМП для наружного точения и растачивани	B17
DNMG-VP3	СМП для наружного точения и растачивани	B17

D

DNMG-VP4	СМП для наружного точения и растачивани	B18
DNMG-VQ	СМП для наружного точения и растачивани	B15
DNMG-VR	СМП для наружного точения и растачивани	B16
DNMG-VW	СМП для наружного точения и растачивани	B18
DNMM	ПЛАСТИНЫ С ПКА	B85
DNMM	ПЛАСТИНЫ С ПКА	B85
DNMX-SH	СМП для наружного точения и растачивани	B18
DNMX-SR	СМП для наружного точения и растачивани	B18
DSBNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B92
DSDNN	Двойной Ключом кронштейна	B93
DSKNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B125
DSKNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B93
DSSNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B93
DTFNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B126
DTFNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B94
DTGNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B94
DVJNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B94
DVVNN	Двойной Ключом кронштейна	B95
DWLNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B126
DWLNR/L	Двойной Ключом кронштейна	B95

E

ER(L)H	Державки для нарезания наружной резьбы (Прижим винтом)	D32
ER(L)H-C	Державки для нарезания наружной резьбы (Прижим сверлу)	D32
EV2020R/L-105-3	Инструментальные системы HSK	B224
EV2525R/L-112	Инструментальные системы HSK	B224
EV2525R/L-115	Инструментальные системы HSK	B224
Extreme Line Casing	обработка резьбы	D31

F

FGD	многофункциональные инструменты (MGT)	C77
FGHH	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C75
FGM	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C77
FGVH	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C76
FMM	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C77

G

GFIP	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C79
GW	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C79

H

H01	Твердые сплавы без покрытия	A13
H05	Твердые сплавы без покрытия	A13
HBEHR/L	многофункциональные инструменты (Hexa Blade)	C74

I

IG	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C77
IGH	многофункциональные инструменты (Проточка канавок)	C77
IR(L)H	Thread Internal Holder (Прижим винтом)	D33
IR(L)H-C	Thread Internal Holder (Прижим сверлу)	D33
ISO Metric	обработка резьбы	D13

K

KCER/L	многофункциональные инструменты (Кассеты серии KGT)	C58
KCFR/L	многофункциональные инструменты (Кассеты серии KGT)	C58
KGEHR/L	многофункциональные инструменты (KGT)	C31
KGEHR/L-D00A	Державки Auto Tools(KGT)	B183
KGEHR/L-D00A	многофункциональные инструменты (Auto Tool Holder)	C33
KGEHR/L-D00B	Державки Auto Tools(KGT)	B183
KGEHR/L-D00B	Multi functional (Auto Tool Holder)	C33
KGEHR/L-T00	многофункциональные инструменты (KGT)	C34
KGEUR/L	многофункциональные инструменты (KGT)	C36
KGEVR/L-T00	многофункциональные инструменты (KGT)	C35
KGFHR/L	многофункциональные инструменты (KGT)	C39
KGFVR/L	многофункциональные инструменты (KGT)	C38
KGGN-A	многофункциональные инструменты (KGT)	C28
KGGN-B	многофункциональные инструменты (KGT)	C29
KGGN-R	многофункциональные инструменты (KGT)	C28
KGGN-R	многофункциональные инструменты (KGT)	C29
KGIUR/L	многофункциональные инструменты (KGT)	C36
KGIVR/L	многофункциональные инструменты (KGT)	C37
KGMI-T	многофункциональные инструменты (KGT)	C29
KGML-LP	Auto Tools (тип KGT/MGT)	B182
KGML-LP	многофункциональные инструменты (KGT)	C30
KGML-RP	Auto Tools (тип KGT/MGT)	B182
KGML-RP	многофункциональные инструменты (KGT)	C30
KGMN-L	Auto Tools (тип KGT/MGT)	B182
KGMN-L	многофункциональные инструменты (KGT)	C28
KGMN-R	Auto Tools (тип KGT/MGT)	B182
KGMN-R	многофункциональные инструменты (KGT)	C28
KGMN-T	Auto Tools (тип KGT/MGT)	B182
KGMN-T	многофункциональные инструменты (KGT)	C28
KGMN-TL	многофункциональные инструменты (KGT)	C28

K

KGMR-LP	Auto Tools (тип KGT/MGT)	B182
KGMR-LP	многофункциональные инструменты (KGT)	C29
KGMR-RP	Auto Tools (тип KGT/MGT)	B182
KGMR-RP	многофункциональные инструменты (KGT)	C29
KGTB	KGT Blades for Parting off	C40
KM□□-DCLNR/L	Инструментальные системы KM	B229
KNB	многофункциональные инструменты (K-Notch, Метрические)	C18
KNG	многофункциональные инструменты (K-Notch, Метрические)	C18
KNG	многофункциональные инструменты (K-Notch, дюймы)	C19
KNGP	многофункциональные инструменты (K-Notch, Метрические)	C18
KNGP	многофункциональные инструменты (K-Notch, дюймы)	C19
KNR	многофункциональные инструменты (K-Notch, дюймы)	C19
KNRP	многофункциональные инструменты (K-Notch, дюймы)	C19
KNSR	многофункциональные инструменты (K-Notch_Державка)	C20
KNT	многофункциональные инструменты (K-Notch, Метрические)	C18
KNUX-11	СМП для наружного точения и растачивания	B19
KNUX-12	СМП для наружного точения и растачивания	B19
KRGN-A	многофункциональные инструменты (KGT)	C30
KRGN-CM	многофункциональные инструменты (KGT)	C30
KRMI-C	многофункциональные инструменты (KGT)	C30
KRMN-C	Auto Tools (тип KGT/MGT)	B182
KRMN-C	многофункциональные инструменты (KGT)	C30
KSEHR/L	многофункциональные инструменты (Saw Man-X_Хвостовик с винтовым замком)	C7
KSPB	многофункциональные инструменты (Saw Man-X_Перовой)	C6
KSPB-KHP	многофункциональные инструменты (Saw Man-X_Перовой)	C8
KSPH	многофункциональные инструменты (Saw Man-X_Хвостовик с самозамком)	C7

M

MBBR	Auto Tools (MSB Tool)	B206
MBCBR	Auto Tools MSB PLUS	B191
MBCFR	Auto Tools MSB PLUS	B191
MBCR	Auto Tools MSB PLUS	B187
MBCR	Auto Tools (MSB Tool)	B205
MBCR/L	Auto Tools MSB PLUS	B187
MBER	Auto Tools MSB PLUS	B187
MBFR	Auto Tools (MSB Tool)	B206
MBR	Auto Tools (MSB Tool)	B205
MCBLFR/L	Auto Tools MSB PLUS	B192
MCER/L	Инструментальные системы HSK (Кассета)	B222
MCER/L	Инструментальные системы KM (Кассета)	B229
MCER/L	многофункциональные инструменты (KGT Кассета)	C59
MCFR/L	Инструментальные системы HSK (Кассета)	B223

M

MCFR/L	многофункциональные инструменты (KGT Кассета)	C59
MCHR/L	Инструментальные системы HSK	B222
MCHR/L	Инструментальные системы HSK	B222
MCHR/L	Инструментальные системы KM	B228
MCHR/L	многофункциональные инструменты (KGT Кассета)	C56
MCKNR/L	Комбинированный прижим	B107
MCLNR/L	Комбинированный прижим	B107
MCLNR/L	Комбинированный прижим	B130
MCLR	Auto Tools MSB PLUS	B192
MCMNN	Комбинированный прижим	B107
MCRNR/L	Комбинированный прижим	B108
MCVR/L	многофункциональные инструменты (KGT Кассета)	C56
MDJNR/L	Комбинированный прижим	B108
MDNNN	Комбинированный прижим	B108
MDQNR/L	Комбинированный прижим	B109
MDUNR/L	Комбинированный прижим	B130
Metric Buttress	обработка резьбы	D30
MFGR/L	Auto Tools MSB PLUS	B196
MFMN	многофункциональные инструменты (MGT)	C47
MFPR/L	Auto Tools MSB PLUS	B197
MGEHR/L	*Auto Tools (MGT Plus/MGT) Державка	"
MGEHR/L	многофункциональные инструменты (MGT)	C50
MGEHR/L	Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT	C61
MGEHR/L-15	Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT	C62
MGEUR/L	многофункциональные инструменты (MGT)	C51
MGEVR/L	многофункциональные инструменты (MGT)	C52
MGEXR/L	Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT	C63
MGFHR/L	многофункциональные инструменты (MGT)	C55
MGFR	Auto Tools (MSB Tool)	B208
MGFVR/L	многофункциональные инструменты (MGT)	C55
MGGN-A	многофункциональные инструменты (MGT)	C48
MGGN-M	многофункциональные инструменты (MGT)	C47
MGIUR/L	многофункциональные инструменты (MGT)	C53
MGIUR/L-MR	Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT	C62
MGIUR/L-MV	Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT	C63
MGIVR/L	многофункциональные инструменты (MGT)	C54
MGIXR/L-MR	Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT	C62
MGML-PS	многофункциональные инструменты (MGT)	C49
MGML-PT	многофункциональные инструменты (MGT)	C49
MGMN-G	Auto Tools (ТИП KGT/MGT)	B184
MGMN-G	многофункциональные инструменты (MGT)	C47
MGMN-L	многофункциональные инструменты (MGT)	C47
MGMN-M	Auto Tools (ТИП KGT/MGT)	B184
MGMN-M	многофункциональные инструменты (MGT)	C47

M

MGMN-R	многофункциональные инструменты (MGT)	C48
MGMN-T	многофункциональные инструменты (MGT)	C48
MGMR-PS	многофункциональные инструменты (MGT)	C49
MGMR-PT	многофункциональные инструменты (MGT)	C49
MGR	Auto Tools (MSB Tool)	B207
MGRR	Auto Tools (MSB Tool)	B208
MGSR	Auto Tools MSB PLUS	B193
MGSR/L	Auto Tools MSB PLUS	B194
MHRNC	Auto Tools MSB PLUS	B201
MHRRC	Auto Tools MSB PLUS	B200
MHRSC	Auto Tools MSB PLUS	B199
MPPR	Auto Tools MSB PLUS	B196
MPPR/L	Auto Tools MSB PLUS	B196
MRGN-A	многофункциональные инструменты (MGT)	C49
MRGN-A	Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT	C61
MRMN-M	многофункциональные инструменты (MGT)	C49
MSBNR/L	Комбинированный прижим	B109
MSDNN	Комбинированный прижим	B109
MSKNR/L	Комбинированный прижим	B110
MSKNR/L	Комбинированный прижим	B130
MSRNR/L	Комбинированный прижим	B110
MSSNR/L	Комбинированный прижим	B111
MTENN	Комбинированный прижим	B111
MTFNR/L	Комбинированный прижим	B111
MTFNR/L	Комбинированный прижим	B131
MTGNR/L	Комбинированный прижим	B112
MTHR	Auto Tools MSB PLUS	B198
MTHR/L	Auto Tools MSB PLUS	B198
MTJNR/L	Комбинированный прижим	B112
MTR	Auto Tools (MSB Tool)	B209
MVGN	Державки для обработки алюминиевых дисков серии MGT	C61
MVJNR/L	Комбинированный прижим	B112
MVQNR/L	Комбинированный прижим	B113
MVUNR/L	Комбинированный прижим	B131
MVVNN	Комбинированный прижим	B113
MWLNRL	Комбинированный прижим	B113
MWLNRL	Комбинированный прижим	B131

N

National Pipe Thread	обработка резьбы	D23
National Pipe Threads-Dryseal	обработка резьбы	D24
NC3205	Сплавы с покрытием CVD	A5
NC3215	Сплавы с покрытием CVD	A5

N

NC3225	Сплавы с покрытием CVD	A5
NC3235	Сплавы с покрытием CVD	A5
NC6310	Сплавы с покрытием CVD	A6
NC6315	Сплавы с покрытием CVD	A6
NC9115	Сплавы с покрытием CVD	A7
NC9125	Сплавы с покрытием CVD	A7
NC9135	Сплавы с покрытием CVD	A7
ND3000	Твердые сплавы с алмазным покрытием	A16
NFTF	многофункциональные инструменты (Fine Tool)	C15
NFTG	многофункциональные инструменты (Fine Tool)	C14
NFTIH	многофункциональные инструменты (Fine Tool)	C15
NFTT	многофункциональные инструменты (Fine Tool)	C14

P

Partial profile 55°	обработка резьбы	D12
Partial profile 60°	обработка резьбы	D11
PC5300	Сплавы с покрытием PVD	A10
PC8105	Сплавы с покрытием PVD	A9
PC8110	Сплавы с покрытием PVD	A9
PC8115	Сплавы с покрытием PVD	A9
PC9030	Сплавы с покрытием PVD	A11
PC9035	Сплавы с покрытием PVD	A11
PCBNR/L	Save Turn державок	B155
PCBNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B96
PCKNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B96
PCLNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B127
PCLNR/L	KHP Coolant	B148
PCLNR/L	Save Turn державок	B155
PCLNR/L	Расточные державки серии Save Turn	B158
PCLNR/L	Инструментальные системы HSK	B220
PCLNR/L	Инструментальные системы KM	B227
PCLNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B97
PCMNN	Инструментальные системы HSK	B220
PCMNN	Инструментальные системы KM	B227
PD1005	Сплавы с DLC покрытием	A17
PD1010	Сплавы с DLC покрытием	A17
PDJNR/L	KHP Coolant	B148
PDJNR/L	Save Turn державок	B155
PDJNR/L	Инструментальные системы HSK	B220
PDJNR/L	Инструментальные системы KM	B228
PDJNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B97
PDNNN	Инструментальные системы HSK	B220
PDNNN	Инструментальные системы KM	B228

P

PDNNR/L	Save Turn державок	B156
PDNNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B98
PDQNR/L	Save Turn державок	B156
PDSNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B127
PDUNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B127
PDUNR/L	Расточные державки серии Save Turn	B158
PDZNR/L	Расточные державки серии Save Turn	B159
PGMN-GM	многофункциональные инструменты (MGT Plus/MGT)	C45
PGMN-MM	Auto Tools (ТИП KGT/MGT)	B184
PGMN-MM	многофункциональные инструменты (MGT Plus/MGT)	C45
PGMN-MN	Auto Tools (ТИП KGT/MGT)	B184
PRDCN	Инструментальные системы HSK	B221
PRDCN	Ключом рычагом через отверстие	B98
PRGCR/L	Инструментальные системы HSK	B221
PRGCR/L	Ключом рычагом через отверстие	B99
PRMN-RM	Auto Tools (ТИП KGT/MGT)	B184
PRMN-RM	многофункциональные инструменты (MGT Plus/MGT)	C45
PSBNR/L	Save Turn державок	B156
PSBNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B99
PSDNN	Ключом рычагом через отверстие	B100
PSDNN	Save Turn державок	B157
PSKNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B100
PSKNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B128
PSKNR/L	Save Turn державок	B157
PSKNR/L	Расточные державки серии Save Turn	B159
PSSNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B101
PSSNR/L	KHP Coolant	B148
PSSNR/L	Save Turn державок	B157
PTFNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B101
PTFNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B128
PTGNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B102
PTTNR/L	Ключом рычагом через отверстие	B102
PWLNRL	Ключом рычагом через отверстие	B102
PWLNRL	Ключом рычагом через отверстие	B128
PWLNRL	KHP Coolant	B149
PWLNRL	Save Turn державок	B158

R

RCGT-AK	СМП для обработки алюминия	B77
RCGT-AR	СМП для обработки алюминия	B77
RCMT-VM	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B54
RCMX	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B54
RNMG-B25	СМП для наружного точения и растачивани	B19

R

RNMM-GR	СМП для наружного точения и растачивани	B36
Round DIN405	обработка резьбы	D24
RPGR-F	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B62
RPMR-M	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B62

S

SBBR/L	Пластины Auto Tools (лезвий)	B176
SBCR/L	Пластины Auto Tools (лезвий)	B176
SBGR/L	Пластины Auto Tools (лезвий)	B176
SBHR/L	Auto Tools (лезвий)	B177
SBHR/L-X (Sub spindle)	Auto Tools (лезвий)	B177
SBR/L	Auto Tools (Серия многофункциональное применение)	B179
SBTR/L	Пластины Auto Tools (лезвий)	B176
SCACR/L	Прижим винтом	B114
SCACR/L	Державки Auto Tools(ISO)	B168
SCGT-AK	СМП для обработки алюминия	B78
SCGT-AR	СМП для обработки алюминия	B78
SCLCR/L	Прижим винтом	B114
SCLCR/L	Прижим винтом	B132
SCLCR/L	Compact Mini	B142
SCLCR/L	Auto Tools (KHP)	B152
SCLCR/L	Державки Auto Tools(ISO)	B168
SCLCR/L	Державки Auto Tools(KHP)	B174
SCLPR/L	Прижим винтом	B133
SCMT-C25	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B55
SCMT-FP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B55
SCMT-HMP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B55
SCMT-MP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B55
SCMT-VF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B55
SCMT-VL	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B55
SCR/L	Auto Tools (Серия многофункциональное применение)	B179
SDACR/L	Прижим винтом	B114
SDJCR/L	Прижим винтом	B115
SDJCR/L	Auto Tools (KHP)	B152
SDJCR/L	Державки Auto Tools(ISO)	B168
SDJCR/L	Державки Auto Tools(KHP)	B174
SDNCN	Прижим винтом	B115
SDNCN	Державки Auto Tools(ISO)	B169
SDQCR/L	Прижим винтом	B134
SDUCR/L	Прижим винтом	B135
SDZCR/L	Прижим винтом	B136
SGBR/L	Auto Tools (Серия многофункциональное)	B180
SGR/L	Auto Tools (Серия многофункциональное)	B179

S

SL (Sleeve)	Sleeve	B144
SL (Sleeve)	Auto Tools (MSB Tool)	B209
SMBB	многофункциональные инструменты (Saw Man_Перовой)	C11
SMBB	многофункциональные инструменты (Saw Man-X_Блок)	C6
SMBB-KHP	многофункциональные инструменты (Saw Man-X_Блок)	C8
SNGA	СМП для наружного точения и растачивани	B24
SNGG	СМП для наружного точения и растачивани	B23
SNGG-VP3	СМП для наружного точения и растачивани	B25
SNGN	СМП для наружного точения и растачивани	B26
SNGX	СМП для наружного точения и растачивани	B27
SNMA	СМП для наружного точения и растачивани	B23
SNMG-B25	СМП для наружного точения и растачивани	B22
SNMG-CP	СМП для наружного точения и растачивани	B20
SNMG-GR	СМП для наружного точения и растачивани	B22
SNMG-HA	СМП для наружного точения и растачивани	B26
SNMG-HM	СМП для наружного точения и растачивани	B21
SNMG-LP	СМП для наружного точения и растачивани	B20
SNMG-MK	СМП для наружного точения и растачивани	B23
SNMG-MM	СМП для наружного точения и растачивани	B24
SNMG-MP	СМП для наружного точения и растачивани	B21
SNMG-RK	СМП для наружного точения и растачивани	B24
SNMG-RM	СМП для наружного точения и растачивани	B25
SNMG-VB	СМП для наружного точения и растачивани	B20
SNMG-VC	СМП для наружного точения и растачивани	B20
SNMG-VF	СМП для наружного точения и растачивани	B20
SNMG-VL	СМП для наружного точения и растачивани	B20
SNMG-VM	СМП для наружного точения и растачивани	B21
SNMG-VP2	СМП для наружного точения и растачивани	B25
SNMG-VP3	СМП для наружного точения и растачивани	B25
SNMG-VP4	СМП для наружного точения и растачивани	B25
SNMG-VQ	СМП для наружного точения и растачивани	B22
SNMG-VR	СМП для наружного точения и растачивани	B24
SNMM-GH	СМП для наружного точения и растачивани	B27
SNMM-GR	СМП для наружного точения и растачивани	B27
SNMM-HG	СМП для наружного точения и растачивани	B28
SNMM-HL	СМП для наружного точения и растачивани	B27
SNMM-HP	СМП для наружного точения и растачивани	B27
SNMM-HV	СМП для наружного точения и растачивани	B28
SNMM-HX	СМП для наружного точения и растачивани	B28
SNMM-VH	СМП для наружного точения и растачивани	B28
SNMM-VT	СМП для наружного точения и растачивани	B28
SNMX	СМП для наружного точения и растачивани	B26
SNUN	СМП для наружного точения и растачивани	B26
SPB/SPB-S	многофункциональные инструменты (Saw Man_Перовой)	C11

S

SPGA	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B57
SPGN	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B57
SPGN	ПЛАСТИНЫ С ПКА	B85
SPGR-F	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B56
SPGR-M	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B56
SPGT	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B57
SPH/SPH-S	многофункциональные инструменты (Saw Man_Державка)	C12
SPMR-F	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B56
SPMR-M	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B56
SPMT-VF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B56
SPMT-VL	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B56
SPUN	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B56
SRCP...B	Державки для обработки подшипников	B213
SRDCN	Прижим винтом	B115
SRGCR/L	Прижим винтом	B116
SRGCR/L	KHP Coolant	B149
SRGP...E	Державки для обработки подшипников	B212
SRGP...F	Державки для обработки подшипников	B213
SSBCR/L	Прижим винтом	B116
SSDCN	Прижим винтом	B116
SSKCR/L	Прижим винтом	B117
SSKCR/L	Прижим винтом	B136
SSKCR/L	Прижим винтом	B234
SSKP...B	Державки для обработки подшипников	B213
SSKPR/L	Прижим винтом	B136
SSSCR/L	Прижим винтом	B117
SSSCR/L	Прижим винтом	B235
STACR/L	Прижим винтом	B117
STACR/L	Державки Auto Tools(ISO)	B169
STFCR/L	Прижим винтом	B118
STFCR/L	Прижим винтом	B137
STFCR/L	Прижим винтом	B235
STFPR/L	Прижим винтом	B138
STGCR/L	Прижим винтом	B118
STLBR/L	Compact Mini	B142
STR/L	Auto Tools (Серия многофункциональное	B180
STTCR/L	Прижим винтом	B118
STTCR/L	Прижим винтом	B236
Stub ACME	обработка резьбы	D26
STUBR/L	Compact Mini	B142
STUPR/L	Compact Mini	B143
STWCR/L	Прижим винтом	B236
STWPR/L	Прижим винтом	B139
SVABR/L	Прижим винтом	B119

S

SVACR/L	Державки Auto Tools(ISO)	B169
SVAPR/L	Державки Auto Tools(ISO)	B170
SVHBR/L	Прижим винтом	B119
SVJBR/L	Прижим винтом	B119
SVJBR/L	KHP Coolant	B149
SVJBR/L	Державки Auto Tools(ISO)	B170
SVJCR/L	Прижим винтом	B120
SVJCR/L	Прижим винтом	B139
SVJCR/L	Auto Tools (KHP)	B152
SVJCR/L	Державки Auto Tools(ISO)	B170
SVJCR/L	Державки Auto Tools(KHP)	B174
SVJPR/L	Державки Auto Tools(ISO)	B171
SVPBR/L	Инструментальные системы HSK	B221
SVQBR/L	Прижим винтом	B139
SVQCR/L	Прижим винтом	B140
SVUBR/L	Прижим винтом	B140
SVUCR/L	Прижим винтом	B140
SVVBN	Прижим винтом	B120
SVVBN	Инструментальные системы HSK	B221
SVVCN	Прижим винтом	B120
SVVPN	Державки Auto Tools(ISO)	B171
SWLCR/L	Прижим винтом	B141
SWUBR/L	Compact Mini	B144
SXGNR/L	Auto Tools (Серия многофункциональное применение)	B180

T

T-2NU-CNGA	Пластины с КНБ	B82
T-2NU-DCGW	Пластины с КНБ	B83
T-2NU-VBGW	Пластины с КНБ	B83
T-2NU-VCGW	Пластины с КНБ	B83
T-2NU-VNGA	Пластины с КНБ	B82
TBGT	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B58
TBH	многофункциональные инструменты(Проточка канавок)	C71
TBMT	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B58
TCGT-AK	СМП для обработки алюминия	B79
TCGT-AR	СМП для обработки алюминия	B79
TCGT-FS	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B60
TCGT-KF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B60
TCGT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B60
TCMT-C25	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B60
TCMT-FP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B59
TCMT-HMP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B59
TCMT-MP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B59

T

TCMT-VF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B59
TCMT-VL	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B59
TCMT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B60
T-CNMA	Пластины с КНБ	B84
T-DCGW	Пластины с КНБ	B84
TNGA	СМП для наружного точения и растачивани	B32
TNGG	СМП для наружного точения и растачивани	B32
TNGG-SC	СМП для наружного точения и растачивани	B31
TNGG-VP3	СМП для наружного точения и растачивани	B34
TNGN	СМП для наружного точения и растачивани	B35
TNMA	СМП для наружного точения и растачивани	B32
TNMA	Пластины с КНБ	B84
TNMG-B25	СМП для наружного точения и растачивани	B31
TNMG-CP	СМП для наружного точения и растачивани	B29
TNMG-GR	СМП для наружного точения и растачивани	B31
TNMG-HA	СМП для наружного точения и растачивани	B34
TNMG-HM	СМП для наружного точения и растачивани	B30
TNMG-LP	СМП для наружного точения и растачивани	B29
TNMG-LW	СМП для наружного точения и растачивани	B35
TNMG-MK	СМП для наружного точения и растачивани	B32
TNMG-MM	СМП для наружного точения и растачивани	B33
TNMG-MP	СМП для наружного точения и растачивани	B30
TNMG-RK	СМП для наружного точения и растачивани	B33
TNMG-RM	СМП для наружного точения и растачивани	B34
TNMG-VB	СМП для наружного точения и растачивани	B29
TNMG-VC	СМП для наружного точения и растачивани	B30
TNMG-VF	СМП для наружного точения и растачивани	B29
TNMG-VL	СМП для наружного точения и растачивани	B29
TNMG-VM	СМП для наружного точения и растачивани	B30
TNMG-VP2	СМП для наружного точения и растачивани	B34
TNMG-VP3	СМП для наружного точения и растачивани	B34
TNMG-VP4	СМП для наружного точения и растачивани	B34
TNMG-VQ	СМП для наружного точения и растачивани	B31
TNMG-VR	СМП для наружного точения и растачивани	B33
TNMG-VW	СМП для наружного точения и растачивани	B35
TNMM-GH	СМП для наружного точения и растачивани	B36
TNMX	СМП для наружного точения и растачивани	B36
TNMX-SH	СМП для наружного точения и растачивани	B35
TNMX-SR	СМП для наружного точения и растачивани	B35
TOEH	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B61
TPGB	Пластины с КНБ	B84
TPGH	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B64
TPGN	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B63
TPGN	ПЛАСТИНЫ С ПКБ	B85

T

TPGR-M	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B63
TPGT	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B64
TPGW	ПЛАСТИНЫ С ПКА	B85
TPGX	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B64
TPMR-F	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B62
TPMT-FP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B61
TPMT-MP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B62
TPMT-VF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B62
TPMT-VL	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B62
TPUN	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B63
Trapez DIN 103	обработка резьбы	D25
T-TPGB	Пластины с КНБ	B84
T-VNMA	Пластины с КНБ	B84

U

UNJ	обработка резьбы	D27
------------	------------------	------------

V

VBGT	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B66
VBGT-AK	СМП для обработки алюминия	B80
VBGT-AR	СМП для обработки алюминия	B80
VBGT-FS	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B66
VBGT-KF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B67
VBGT-KM	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B67
VBGT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B66
VBGW	ПЛАСТИНЫ С ПКА	B85
VBMT	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B66
VBMT	ПЛАСТИНЫ С ПКА	B85
VBMT-FP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B65
VBMT-HMP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B65
VBMT-MP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B65
VBMT-VB	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B65
VBMT-VF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B65
VBMT-VL	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B65
VBMT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B66
VBMW	Пластины с КНБ	B84
VCET-KF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B70
VCET-KM	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B70
VCGT-AK	СМП для обработки алюминия	B81
VCGT-AM	СМП для обработки алюминия	B81
VCGT-AR	СМП для обработки алюминия	B81
VCGT-FS	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B69

V

VCGT-KF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B70
VCGT-KM	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B70
VCGT-MS	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B69
VCGT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B69
VCGT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B70
VCGX-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B70
VCMT	ПЛАСТИНЫ С ПКА	B85
VCMT-FP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B68
VCMT-HMP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B68
VCMT-MP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B68
VCMT-MP	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B68
VCMT-VF	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B68
VCMT-VL	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B68
VCMT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B68
VNGG-HA	СМП для наружного точения и растачивания	B38
VNGG-VP3	СМП для наружного точения и растачивания	B38
VNMA	Пластины с КНБ	B84
VNMG-CP	СМП для наружного точения и растачивания	B37
VNMG-HM	СМП для наружного точения и растачивания	B37
VNMG-LP	СМП для наружного точения и растачивания	B37
VNMG-MK	СМП для наружного точения и растачивания	B38
VNMG-MM	СМП для наружного точения и растачивания	B38
VNMG-MP	СМП для наружного точения и растачивания	B37
VNMG-RM	СМП для наружного точения и растачивания	B38
VNMG-VB	СМП для наружного точения и растачивания	B37
VNMG-VC	СМП для наружного точения и растачивания	B37
VNMG-VF	СМП для наружного точения и растачивания	B37
VNMG-VL	СМП для наружного точения и растачивания	B37
VNMG-VM	СМП для наружного точения и растачивания	B38
VNMG-VP3	СМП для наружного точения и растачивания	B38
VNMG-VQ	СМП для наружного точения и растачивания	B38
VPET-KM	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B71
VPET-KR	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B71
VPGT-VP1	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B71
VTH	Державки с тангенциальным креплением СМП	D34

W

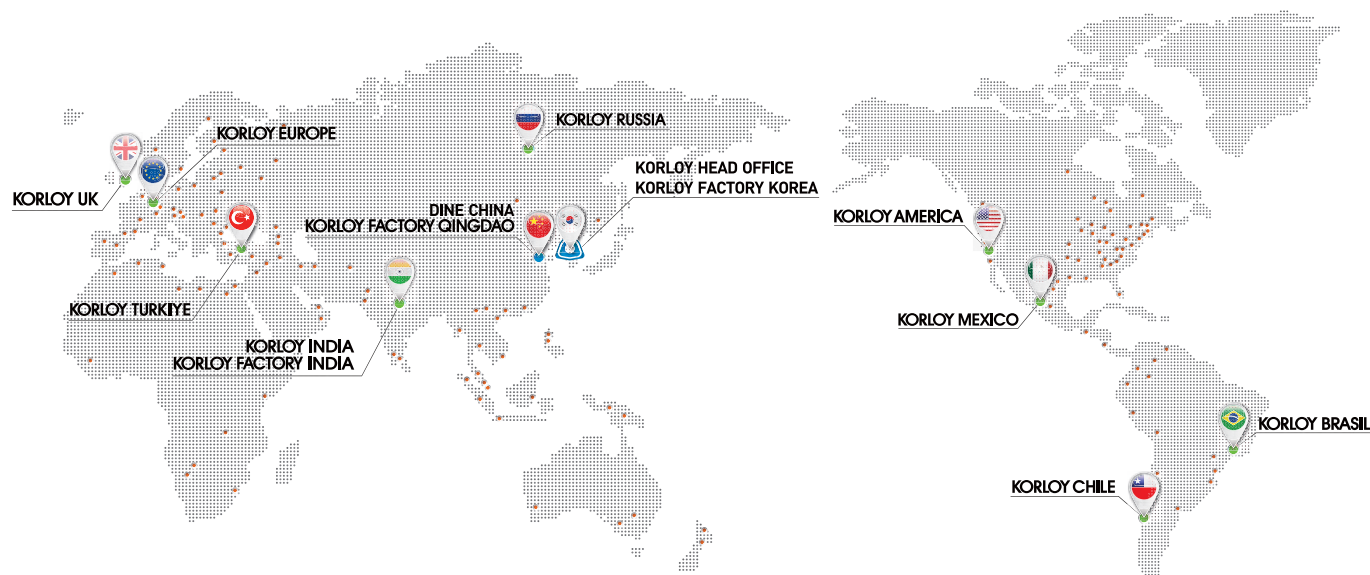
WBGT	Токарные СМП (Положительная геометрия)	B72
Whitworth	обработка резьбы	D19
WNGG-VP3	СМП для наружного точения и растачивания	B42
WNMA	СМП для наружного точения и растачивания	B41
WNMG-B25	СМП для наружного точения и растачивания	B40
WNMG-CP	СМП для наружного точения и растачивания	B39

W

WNMG-GR	СМП для наружного точения и растачивани	B40
WNMG-HA	СМП для наружного точения и растачивани	B43
WNMG-HM	СМП для наружного точения и растачивани	B40
WNMG-LP	СМП для наружного точения и растачивани	B39
WNMG-LW	СМП для наружного точения и растачивани	B43
WNMG-MK	СМП для наружного точения и растачивани	B41
WNMG-MM	СМП для наружного точения и растачивани	B42
WNMG-MP	СМП для наружного точения и растачивани	B40
WNMG-RK	СМП для наружного точения и растачивани	B41
WNMG-RM	СМП для наружного точения и растачивани	B42
WNMG-VB	СМП для наружного точения и растачивани	B39
WNMG-VC	СМП для наружного точения и растачивани	B39
WNMG-VF	СМП для наружного точения и растачивани	B39
WNMG-VL	СМП для наружного точения и растачивани	B39
WNMG-VM	СМП для наружного точения и растачивани	B40
WNMG-VP2	СМП для наружного точения и растачивани	B42
WNMG-VP3	СМП для наружного точения и растачивани	B42
WNMG-VP4	СМП для наружного точения и растачивани	B42
WNMG-VQ	СМП для наружного точения и растачивани	B41
WNMG-VR	СМП для наружного точения и растачивани	B41
WNMG-VW	СМП для наружного точения и растачивани	B43
WNMM-B25	СМП для наружного точения и растачивани	B43
WNMX-SH	СМП для наружного точения и растачивани	B43
WNMX-SR	СМП для наружного точения и растачивани	B43
WTENN	Прижим клинприхватом на штифте	B103
WTJNR/L	Прижим клинприхватом на штифте	B103
WTXNR/L	Прижим клинприхватом на штифте	B103
WWLNR/L	Прижим клинприхватом на штифте	B104

Фирма Korloy—Ваши партнеры по всему миру

Места расположения офисов, представительств и производственных площадей



Главный офис: Holystar B/D, 326, Seocho-daero, Seocho-gu, Seoul, 06633, Republic of Korea

Tel: +82-2-522-3181 Fax: +82-2-522-3184, +82-2-3474-4744 Web: www.korloy.com E-mail: sales.kh@korloy.com



KORLOY AMERICA

620 Maple Avenue, Torrance, CA 90503, USA

Tel: +1-888-711-0001/+1-310-782-3800 Fax: +1-310-782-3885

E-mail: sales.kai@korloy.com

KORLOY INDIA

Plot No. 415, Sector 8, IMT Manesar, Gurgaon 122051, Haryana, India

Tel: +91-124-439-1790 Fax: +91-124-4050032

E-mail: sales.kip@korloy.com

KORLOY TURKIYE

Ziya Gokalp, Mah. Seyit Onbasi Cad. No:36, 3 Kat, iC Kapi

No : 5 Basaksehir/Istanbul, Turkiye

Tel: +90-212-813-8874 E-mail: sales.ktl@korloy.com

KORLOY RUSSIA

Premises 1/2, bldg. 4, Masterkova st., 115280, Moscow, Russia

Tel: +7-495-280-1458 Fax: +7-495-280-1459

E-mail: sales.krc@korloy.com

KORLOY UK

13 Approach Rd, Raynes Park, London SW20 8BA, United Kingdom

E-mail: sales.kul@korloy.com

KORLOY EUROPE

Gablonzer Str. 25-27, 61440 Oberursel, Germany

Tel: +49-6171-27783-0 Fax: +49-6171-27783-59

E-mail: sales.keg@korloy.com

KORLOY BRASIL

Av. Aruana 280, conj.12, WLC, Alphaville, Barueri, CEP06460-010, SP, Brasil

Tel: +55-11-4193-3810 Fax: +55-11-4193-5837

E-mail: sales.kbl@korloy.com

KORLOY CHILE

Av. Providencia 1650, Office 910, 7500027

Providencia-Santiago, Chile

Tel: +56-229-295-490 E-mail: sales.kcs@korloy.com

KORLOY MEXICO

Avenida de las Ciencias, No. 3015, Interior 406, Juriquilla Santa Fe,

C.P.76230 Querétaro, Mexico

Tel: +52-442-193-3600 E-mail: sales.kml@korloy.com

KORLOY FACTORY INDIA

Plot No. 415, Sector 8, IMT Manesar, Gurgaon 122051, Haryana, India

Tel: +91-124-4391790 Fax: +91-124-4050032

E-mail: pro.kim@korloy.com

