

Стружколом СР Chip Breaker

Токарная пластина с отрицательной геометрией для обработки стали

с прочной режущей кромкой для получистовой и чистовой обработки.

- Отличная стойкость к излому и выкрашиванию даже при прерывистой резании благодаря прочной режущей кромке
 - Стабильная обработка и высокая производительность благодаря эффективному отводу стружки при обработке с большой подачей







Токарная пластина с отрицательной геометрией для обработки стали

(с прочной режущей кромкой для получистовой и чистовой обработки)

Стружколом **CP** Chip Breaker

(с отрицательной геометрией)

Механическая обработка деталей подшипников, обычно используемых в автомобильной и универсальной машиностроительной промышленности, требует более жесткой режущей кромки из-за прерывистого резания и высокой твердости обрабатываемых деталей. Кроме того, при обработке глубоких канавок стружка наматывается и царапает заготовки, что приводит к непостоянству автоматической обработки.

Новинка от KORLOY, стружколом СР, улучшает отвод стружки и прочность режущей кромки при прерывистом

В новом стружколоме СР используется усиленная поверхность для защиты режущей кромки, а стружколом с двухступенчатым обратным ходом, боковым передним углом и непрерывными выступами обеспечивает более длительный срок службы инструмента за счет предотвращения вибрации при резании с высокой подачей. Благодаря превосходным характеристикам отвода стружки он обеспечивает удобство автоматической обработки.

Сочетание стружколома СР, обеспечивающего обработку с высокой подачей, высокую ударную вязкость и эффективный отвод стружки, и NC3215P/NC3225P, повышающих износостойкость и сопротивление выкрашиванию, является наилучшим решением, обеспечивающим эффективность и высокую производительность при обработке автомобильных деталей.

>> Обработка автомобильных ступичных подшипников и деталей подшипников

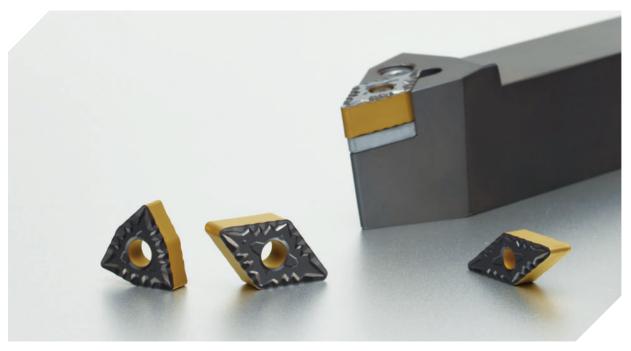
- Повышенная стойкость к выкрашиванию при прерывистой обработке

Высокая производительность

Стабильный срок службы инструмента при обработке с большой подачей

>> Улучшенный отвод стружки при глубокой обработке

- Улучшенный отвод стружки из заготовки благодаря боковому переднему углу



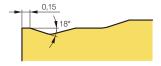
У Характеристики стружколома

Стружколом СР (для получистовой и чистовой обработки)

- Стружколом с прочной режущей кромкой для тяжелой обработки в диапазоне от получистовой до чистовой обработки
- Эффективный отвод стружки в диапазоне от малой глубины резания до большой глубины резания благодаря двухступенчатому заднему углу
- Стабильный отвод стружки и отламывание длинной стружки при глубоком резании благодаря боковому переднему углу и непрерывным выступам

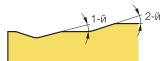
Плоская поверхность •

- Усиленная режущая кромка при прерывистой черновой обработке
- Сохранение баланса между непрерывным и прерывистым резанием
- Улучшенная универсальность



Двухступенчатая задняя сторона о

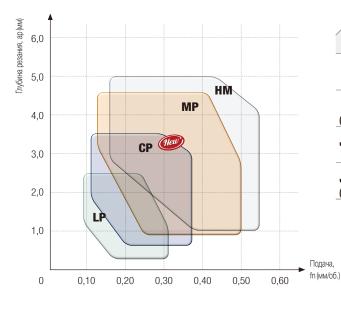
- Улучшенное стружкодробление при малой глубине резания
- Улучшенный отвод стружки при обработке с большой подачей
- Улучшенная универсальность за счет двухступенчатого угла



Боковой передний угол + непрерывные неровности

- Высокое качество поверхности
- Более эффективный отвод стружки
- Дробление длинной стружки

№ Область применения



Обработка	Стружколом	ар(мм)	fn (мм/об.)
Получистовая обработка (твердость)	НМ	1,0~5,0	0,20~0,55
Получистовая обработка (чистовая обработка)	MP	0,8~4,5	0,15~0,50
Получистовая и чистовая обработка (твердость)	CP (New)	0,5~3,5	0,12~0,35
Получистовая и чистовая обработка (чистовая обработка)	LP	0,3~2,5	0,10~0,30

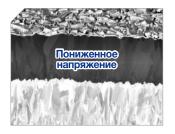
Заготовка						Твердость по	Износостойкость • Твердость				
					Удельная сила резания		Высокоскоростное и непрерывное резание	Среднескоростное и непрерывное/ прерывистое резание	Низкоскоростное резание с большими перерывами	Получистовая и чистовая обработка	
			ISO	AISI	Кс1 (Н/мм²)	Бринеллю (НВ)	Сплав			Стружколом	
ISO		ериал					NC3215P	NC3225P	NC3235	СР	
	3ai u	товки					vc (м/мин)			fn (мм/об.)	ар (мм)
				1025	1500	125	245	190	125	0,35	
		C = 0,10~0,25 %	C25				305	265	215	0,20	
							365	335	285	0,12	
	Нелеги-						200	150	100	0,35	1
	рованная	C = 0,25~0,55 %	C35	1035	1600	150	270	230	190	0,20	
	сталь						350	300	250	0,12	0,5~3,5
		C = 0,55~0,80 %	C45	1045	1700	170	185	130	95	0,35	
							245	205	175	0,20	
							320	275	225	0,12	
		Незакаленная я Закаленная и отпущенная	42CrMo4 -	4140 4145	1700	180 350	195	140	100	0,35	
	Низко-						255	205	175	0,20	
	легированная						310	275	215	0,12	
	сталь						145	90	65	0,35	
Р	≤ 5 %						200	145	115	0,20	
							240	200	150	0,12	
		Отожженная	-	D2	1950	200	155	115	65	0,35	
	Высоко-						220	180	130	0,20	
	легированная						280	240	190	0,12	
	сталь	Закаленная					115	85	55	0,35	
	< 5 %	инструментальная	X40CrMoV5-1	H13	3000	352	175	135	95	0,20	
	сталь		235	180	130	0,12					
		Низко- легированная (менее ≤ 5 % легирующих элементов)	-	A148 (ASTM)	1600	200	130	95	60	0,35	
Стальные							175	140	100	0,20	
	Стальные						220	185	135	0,12	
	отливки	Марганцовистая	X120Mn13	3401	2900	250	70	40	30	0,35	
		сталь					90	60	45	0,20	
		12~14 % Mn					110	75	60	0,12	

У Характеристики сплава



NC3215P

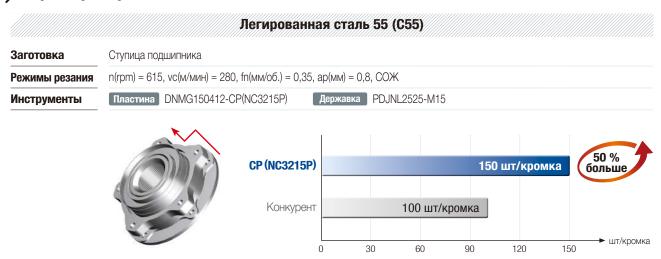
- Высокотвердое покрытие, пригодное для применения при высоких температурах, с хорошей износостойкостью
 - Для резания горячекованой /холоднокованой стали, а также подшипниковой стали (непрерывное/ прерывистое резание)
- Новая технология нанесения покрытия → Повышенная износостойкость, устойчивость к привариванию и длительный срок службы инструмента
- Улучшенная обработка поверхности путем специальной подготовки после нанесения покрытия ightarrow Отличные характеристики смазки



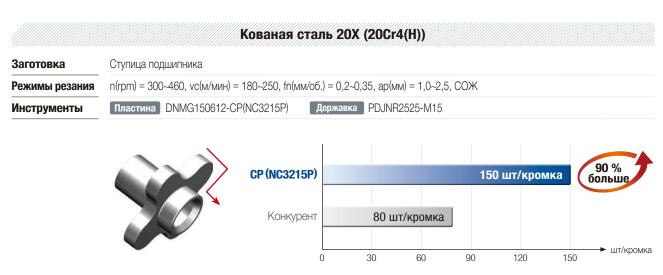
NC3225P

- Снижение вероятности выкрашивания, более высокая производительность благодаря снижению напряжения
 - Для непрерывной/прерывистой обработки сталей общего назначения, кованых сталей для автомобильных компонентов и деталей подшипников
- ullet Стабильная режущая кромка o Отличная устойчивость к привариванию и выкрашиванию
- Улучшенная обработка поверхности путем специальной подготовки после нанесения покрытия ightarrow Отличные характеристики смазки

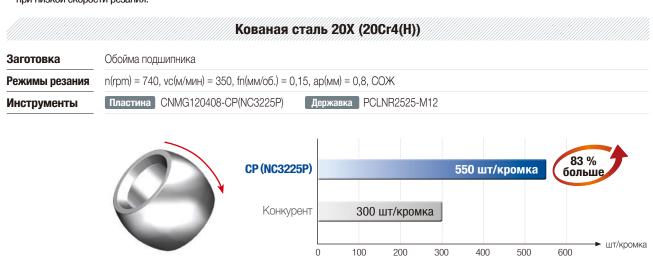
У Примеры применения



- Плоская поверхность обеспечивает стабильную обработку без поломки пластины при прерывистом резании.
- Сплав NC3215P обеспечивает длительный срок службы инструмента при высокоскоростной обработке.



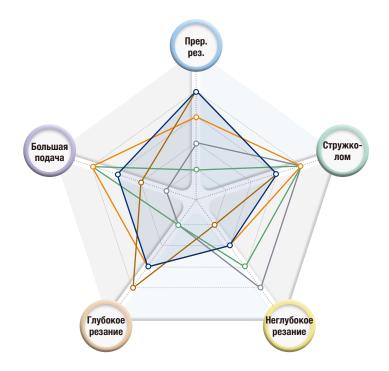
- Плоская поверхность обеспечивает стабильную обработку без поломки пластины при прерывистом резании и увеличивает отвод стружки при обработке с большой подачей.
- Сплав NC3215P обеспечивает длительный срок службы инструмента (повышенная стойкость к скалыванию) в нестабильных условиях резания при низкой скорости резания.



- Двухступенчатый задний угол обеспечивает стабильную автоматизацию и равномерно закрученную стружку при резании с малой глубиной резания R.
- Сплав NC3225P обеспечивает длительный срок службы инструмента при высокоскоростной обработке.

У Подбор стружколома с отрицательной геометрией





• Стружкодробление при различных условиях резания благодаря уникальной конструкции стружколома



• Стабильный срок службы инструмента при прерывистой обработке благодаря прочной режущей кромке

MP

• Высокая производительность благодаря улучшенному стружкодроблению при различных условиях резания



• Стабильный срок службы инструмента благодаря низкой нагрузке при высокоскоростной обработке и обработке с большой подачей





- Оптимально подходит для прерывистой обработки за счет плоской поверхности
- Улучшенное стружкодробление при обработке с малой глубиной резания и отвод стружки при обработке с большой подачей благодаря двухступенчатому заднему углу



LP

• Улучшенная обработка поверхности за счет снижения сопротивления резанию при наклонной конфигурации поверхности



• Предотвращение скручивания и застревания стружки в труднодоступных для отвода местах за счет слома стружки с помощью специально разработанной точечной структуры

VC

• Стабильное стружкодробление при операциях с различной глубиной резания, конусной обработке и обработке внутренних диаметров



Обработка	Стружколом	Прерывистое резание	Стружколом	Неглубокое резание	Глубокое резание	Большая подача
Получистовая	НМ	****	***	*	***	**
обработка	MP	***	****	**	***	****
Получистовая и чистовая обработка	CP (New)	****	***	**	***	***
	LP	*	****	***	*	****
	VC	**	***	***	*	*

⊠ Каталог

	Обозначение		Сплав		Параметры (мм)					Режимы резания			
Рисунок			NC3215P	NC3225P	L I	IC	IC X	RE	D1	fn (мм/об.)	ар (мм)	Геометрия	
	CNMG	090304-CP			9,672	9,525	3,18	0,4	3,81	0,08~0,30	0,4~3,0		
		090308-CP			9,672	9,525	3,18	0,8	3,81	0,10~0,30	0,4~3,0		
		090404-CP			9,672	9,525	4,76	0,4	3,81	0,08~0,30	0,4~3,0		
		090408-CP			9,672	9,525	4,76	0,8	3,81	0,10~0,30	0,4~3,0	RE	
Me		120404-CP	•	•	12,896	12,7	4,76	0,4	5,16	0,10~0,35	0,5~3,5		
1200		120408-CP	•	•	12,896	12,7	4,76	0,8	5,16	0,12~0,35	0,5~3,5	800	
		120412-CP	•	•	12,896	12,7	4,76	1,2	5,16	0,13~0,35	0,8~3,5	80° V L S	
		160608-CP	•	•	16,12	15,875	6,35	0,8	6,35	0,15~0,40	0,8~4,5		
		160612-CP	•	•	16,12	15,875	6,35	1,2	6,35	0,18~0,40	1,0~4,5		
	DNMG	110404-CP			11,628	9,525	4,76	0,4	3,81	0,08~0,30	0,4~3,0		
		110408-CP			11,628	9,525	4,76	0,8	3,81	0,10~0,30	0,4~3,0		
		110504-CP			11,628		5,56	0,4	3,81	0,08~0,30	0,4~3,0		
		110508-CP			11,628		5,56	0,8	3,81	0,10~0,30	0,4~3,0	RE	
		150404-CP	•	•	15,508	12,7	4,76	0,4	5,16	0,10~0,35	0,5~3,5		
10:2		150408-CP	•	•	15,508	12,7	4,76	0,8	5,16	0,12~0,35	0,5~3,5		
		150412-CP	•	•	15,508	12,7	4,76	1,2	5,16	0,13~0,35	0,8~3,5	30 A L S	
		150604-CP	•	•	15,508	12,7	6,35	0,4	5,16	0,10~0,35	0,5~3,5		
		150608-CP	•	•	15,508	12,7	6,35	0,8	5,16	0,12~0,35	0,5~3,5		
		150612-CP	•	•	15,508	12,7	6,35	1,2	5,16	0,13~0,35	0,8~3,5		
	SNMG	090304-CP			9,525	9,525	3,18	0,4	3,81	0,08~0,30	0,4~3,0		
		090308-CP			9,525	9,525	3,18	0,8	3,81	0,10~0,30	0,4~3,0		
		090404-CP			9,525	9,525	4,76	0,4	3,81	0,08~0,30	0,4~3,0	RE	
5/4		090408-CP			9,525	9,525	4,76	0,8	3,81	0,10~0,30	0,4~3,0	IC	
		120404-CP	•	•	12,7	12,7	4,76	0,4	5,16	0,10~0,35	0,5~3,5		
de		120408-CP	•	•	12,7	12,7	4,76	0,8	5,16	0,12~0,35	0,5~3,5	9000	
		120412-CP	•	•	12,7	12,7	4,76	1,2	5,16	0,13~0,35	0,8~3,5		
	TNMG	110304-CP			10,999	6,35	3,18	0,4	2,86	0,08~0,26	0,4~2,5		
		110308-CP			10,999	6,35	3,18	0,8	2,86	0,10~0,26	0,4~2,5	60°	
		160404-CP	•	•	16,498	9,525	4,76	0,4	3,81	0,10~0,30	0,5~3,0	RE	
A		160408-CP	•	•	16,498	9,525	4,76	0,8	3,81	0,12~0,30	0,5~3,0	Ic\	
SCORE .		160412-CP	•	•	16,498	9,525	4,76	1,2	3,81	0,13~0,30	0,8~3,0		
		220408-CP	•	•	21,997	12,7	4,76	0,8	5,16	0,15~0,35	0,8~4,0	L	
		220412-CP	•	•	21,997	12,7	4,76	1,2	5,16	0,18~0,35	1,0~4,0		
	VNMG	160404-CP	•	•	16,606	9,525	4,76	0,4	3,81	0,10~0,35	0,5~3,0	RE	
220		160408-CP	•	•	16,606		4,76	0,8	3,81	0,12~0,30	0,5~3,0	IC	
		160412-CP	•	•	16,606		4,76	1,2	3,81	0,13~0,30	0,8~3,0	35° L	
	WNMG	060404-CP			6,515	9,525	4,76	0,4	3,81	0,08~0,30	0,4~3,0		
		060408-CP			6,515	9,525	4,76	0,8	3,81	0,10~0,30	0,4~3,0	RE	
		080404-CP	•	•	8,687	12,7	4,76	0,4	5,16	0,10~0,35	0,5~3,5		
37 8		080408-CP	•	•	8,687	12,7	4,76	0,8	5,16	0,12~0,35	0,5~3,5	80°	
Enzang.		080412-CP	•	•	8,687	12,7	4,76	1,5	5,16	0,13~0,35	0,8~3,5	L S	
		080416-CP			8,687	12,7	4,76	1,6	5,16	0,14~0,35	0,8~3,5		

Л Для безопасной резки металла

- Во избежание возможных травм при прикосновении к кромкам инструментов используйте СИЗ, в частности, защитные перчатки.
- Для защиты от возможных травм используйте защитные очки или защитный кожух. Ненадлежащее использование или слишком сложные условия резания могут привести к поломке инструмента, в том числе к разлету его фрагментов.
- Во избежание смещения заготовки во время обработки плотно зафиксируйте ее.
- Необходимо корректно устанавливать фазы смены инструмента, поскольку неправильно используемый инструмент может сломаться под воздействием чрезмерной нагрузки или сильного износа, что может привести к травмам персонала.
- Стружка, отводимая в процессе резки, сильно нагревается, а ее края являются острыми. Они могут стать причиной ожогов и порезов, поэтому следует использовать защитный кожух. Для безопасного отвода стружки прекратите обработку, наденьте
- защитные перчатки и используйте захват или другое приспособление.
- Использование нерастворимого в воде смазочно-охлаждающего масла может привести к пожару, поэтому следует подготовиться к принятию противопожарных мер.
- Обязательно используйте защитный кожух и другие СИЗ, поскольку запасные части и пластины могут вылететь под действием центробежной силы при высокоскоростной обработке.



Адрес головного офиса: Holystar B/D, 1350, Nambusunhwan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08536, Korea (Корея)
Тел.: +82-2-522-3181 Факс: +82-2-522-3184, +82-2-3474-4744 Веб-сайт: www.korloy.com E-mail: sales.khq@korloy.com
Новый адрес компании (переезд запланирован на июнь 2022 г.):
326, Seocho-daero, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea (Корея)



№ ООО «КОРЛОЙ РУС»

БЦ «Красивый Дом», Нововладыкинский пр. 8, офис 305, стр. 5, 127106, Москва. Россия

Тел.: +7-495-280-1458 Факс: +7-495-280-1459 E-mail: sales.krc@korloy.com

© KORLOY INDIA

Plot No. 415, Sector 8, IMT Manesar, Gurgaon 122051, Haryana, India (Индия) Тел. : +91-124-4391790 Факс: +91-124-4050032

E-mail: sales.kip@korloy.com

© KORLOY TURKEY

Serifali Mahallesi, Burhan Sokak NO: 34 Dudullu OSB/Umraniye/Istanbul, 34775, Turkey (Турция) Тел.: +90-216-415-8874 E-mail: sales.ktl@korloy.com

© KORLOY AMERICA

620 Maple Avenue, Torrance, CA 90503, USA (США) Тел.: +1-310-782-3800 Бесплатный номер: +1-888-711-0001 Факс: +1-310-782-3885 E-mail: sales.kai@korloy.com

© KORLOY FACTORY INDIA

Plot No. 415, Sector 8, IMT Manesar, Gurgaon 122051, Haryana, India (Индия) Тел.: +91-124-4391790 Факс: +91-124-4050032

E-mail: pro.kim@korloy.com

© KORLOY EUROPE

Gablonzer Str. 25-27, 61440 Oberursel, Germany (Германия) Тел.: +49-6171-277-83-0 Факс: +49-6171-277-83-59 E-mail: sales.keg@korloy.com

(a) KORLOY BRASIL

Av. Aruana 280, conj. 12, WLC, Alphaville, Barueri, CEP06460-010, SP, Brasil (Бразилия)
Тел.: +55-11-4193-3810 E-mail: sales.kbl@korlov.com

(a) KORLOY CHILE

Av. Providencia 1650, Office 1009, 7500027 Providencia-Santiago, Chile (Чили) Тел.: +56-229-295-490 E-mail: sales.kcs@korloy.com

© KORLOY MEXICO

Queretaro, Mexico (Мексика) E-mail: sales.kml@korloy.com