



СР Стружколом

Токарная негативная пластина для обработки стали

(с прочной режущей кромкой для получистовой и чистовой обработки)

- Прочная кромка дает хорошую стойкость к излому и выкрашиванию при сильном прерывистом резании
- Стабильная обработка и высокая производительность с хорошему удалению стружки при больших подачах.







Токарная негативная пластина для обработки стали

(с прочной режущей кромкой для получистовой и чистовой обработки)

СР Стружколом (Негативная)

Обработка деталей подшипников, обычно используемых в автомобильной и общей машиностроительной промышленности, требует жесткости режущей кромки из-за прерывистого режима резания и их высокой твердости. Кроме того, при обработке глубоких канавок путанная стружка царапает заготовки, что приводит к непостоянству автоматической обработки.

Недавно выпущенный стружколом KORLOY *CP* улучшил стружколомание, удаление стружки и прочность режущей кромки при прерывистом точении.

В стружколоме СР усиленна режущая кромка для её защиты, а 2-х ступенчатый двух ярусный стружколом с боковым передним углом и непрерывными выступами обеспечивает более длительный срок службы инструмента за счет предотвращения вибрации при резании с высокой подачей. Благодаря превосходным характеристикам удаления стружки и стружколоманию он обеспечивает удобство автоматической обработки.

Комбинированный стружколом СР обеспечивает высокую прочность кромки, обработку на высоких подачах и удаление стружки. А сплавы NC3215P/NC3225P повышают износостойкость и сопротивление к выкрашиванию, дают наилучшее решение по эффективности и высокую производительность при обработке автомобильных деталей.

» Обработка автомобильных ступиц подшипников и деталей подшипников

- Высокая стойкость к выкрашиванию при прерывистой обработке

>> Высокая производительность

- Стабильная стойкость инструмента при обработке с большими подачами

» Хорошее удаление стружки при глубокой обработке

- Хорошее удаление стружки из зоны резания благодаря боковому переднему углу



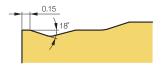
№ Особенности стружколома

СР Стружколом (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 до большой глубины резания благодаря 2-ступенчатому заднему углу
- Стабильное удаление стружки и стружколомание при глубоком резании благодаря боковому переднему углу и непрерывным ударам

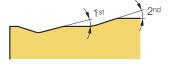
Плоская кромка о-

- Прочная режущая кромка при прерывистой черновой обработке
- Сохранение баланса между непрерывной и прерывистой обработками
- Расширенная универсальность



2-ступенчатая задняя пов-сть о

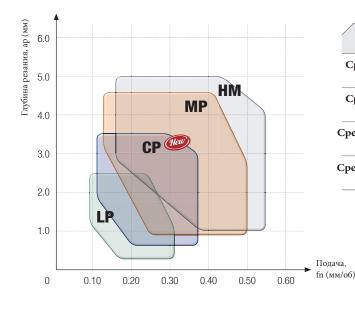
- Хорошее стружкодробление при малой глубине резания
- Лучшее удаление стружки при обработке с большой подачей
- Высокая универсальность благодаря 2-ступенчатому переднему углу



Боковой угол + непрерывные выпуклости

- Высококачественная отделка поверхности
- Превосходная эвакуация стружки
- Дробление длинной сливной стружки

🗹 Область применения



Вид обработки	Стружколом	ар (мм)	fn (мм/об)
Средняя обработка (прочность)	НМ	1.0~5.0	0.20 ~ 0.55
Средняя обработка (чистовая)	MP	0.8 ~ 4.5	0.15 ~ 0.50
Средняя до чистовой (прочность)	CP (New)	0.5 ~ 3.5	0.12~0.35
Средняя до чистовой (чистовая)	LP	0.3~2.5	0.10~0.30

№Рекомендации по режимам резания

Заготовка					Удельная сила		Износостойв	сость	Сполучая и		
						Твердость	Высокая скорость и не- прерывная об-ка	и непрерывное/	Низкая скорость и большая прерывистость рез	Ψ	
					резания	Бринеллю		Сплав	С/В (стружколом)		
IS0		атериал готовки	ISO	AISI	Kc1 (N/mm2)	(HB)	NC3215P NC3225P NC3		NC3235	СР	
	34.	готовки					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	
				1035			200	150	100	0.35	
	Черная сталь	C=0.25~0.55%	C35		1600	150	270	230	190	0.20	
	Clasib						350	300	250	0.12	
							185	130	95	0.35	0.5 ~ 3.5
		C=0.55~0.80%	C45	1045	1700	170	245	205	175	0.20	
							320	275	225	0.12	
	Низко-	Не каленая	42CrMo4	4140	1700		195	140	100	0.35	
	легиров анная сталь ≤ 5 %					180	255	205	175	0.20	
							310	275	215	0.12	
		Твердая и закаленная	-	4145	2050	350	145	90	65	0.35	
P							200	145	115	0.20	
							240	200	150	0.12	
	Высоко-	Отоженная	-	D2	1950	200	155	115	65	0.35	
	легиров						220	180	130	0.20	
	анная						280	240	190	0.12	
	сталь <5%		X40CrMoV5-1	H13	3000	352	115	85	55	0.35	
							175	135	95	0.20	
							235	180	130	0.12	
		Низко- легированная (легирующие	-	A148 (ASTM)			130	95	60	0.35	
					1600	200	175	140	100	0.20	
	Литьё	элементы ≤5%)					220	185	135	0.12	
		Маргонцов истые стали	X120Mn13	3401	2900	250	70	40	30	0.35	
							90	60	45	0.20	
		12~14% Mn					110	75	60	0.12	

🗹 Особенности сплавов



NC3215P

- Высоко температурностойкое и высокотвердое покрытие с хорошей износостойкостью
- Для непрерывной/прерывистой обработки стали горячей/холодной штампованной стали и подшипниковой стали
- Новая технология покрытия \rightarrow Повышенная износостойкость, устойчивость к свариванию и длительный срок службы инструмента
- Высокое качество поверхности после специальной обработки нанесения покрытия → повышенная смазываемость



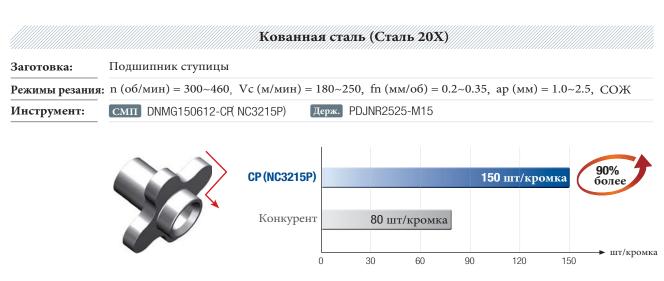
NC3225P

- Мелкая стружка и более высокая производительность из-за снижения давления
 - Для непрерывной/прерывистой обработки сталей общего назначения, поковок автомобильных деталей и подшипниковых сталей
- Крепкая режущая кромка → Хорошая стойкость к свариванию и выкрашиванию
- Улучшенное качество поверхности за счет специальной обработки после нанесения покрытия \rightarrow повышенная смазываемость

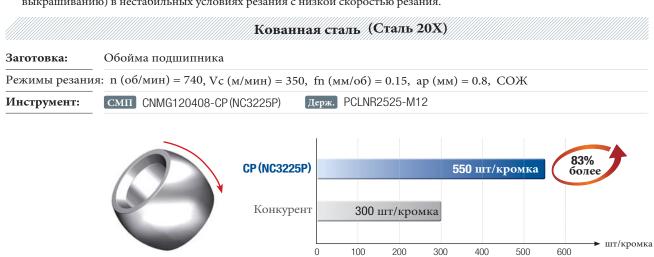
Примеры применения

Легированная сталь (Сталь 55) Подшипник ступицы Заготовка: Режимы резания: n (об/мин) =615, Vc (м/мин) = 280, fn (мм/об) = 0.35, ар (мм) = 0.8, СОЖ Инструмент: Держ. PDJNL2525-M15 CMII DNMG150412-CP(NC3215P) **50% CP (NC3215P)** 150 шт/кромка Конкурент 100 шт/кромка шт/кромка 30 60 120

- Плоская кромка обеспечивает стабильную обработку без поломки пластины при прерывистом резании.
- Покрытие сплава NC3215P увеличивает стойкость инструмента при высокоскоростной обработке.

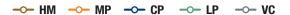


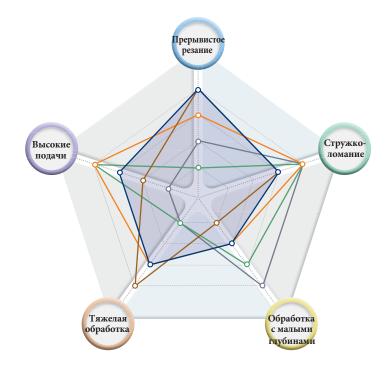
- Плоская фаска обеспечивает стабильную обработку без поломки пластины при прерывистом резании и увеличивает удаление стружки при обработке на высоких подачах.
- Покрытие сплава NC3215P обеспечивает продолжительную стойкость инструмента (более высокое сопротивление выкрашиванию) в нестабильных условиях резания с низкой скоростью резания.



- 2-ступенчатая задняя часть обеспечивает автоматически гарантированое равномерное скручивание стружки при резке с малой глубиной резания для радиуса при вершине R.
- Покрытие сплава NC3225Р увеличивает стойкость инструмента при высокоскоростной обработке.

🗹 Руководство по выбору негативного стружколома





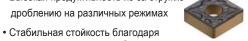
• Контроль над стружкодроблением в различных условиях резания благодаря уникальному трехзубчатому стружколому



• Стабильная стойкость инструмента при прерывистой обработке благодаря прочной режущей кромке

MP

• Высокая продуктивность из-за стружко дроблению на различных режимах



низким нагрузкам при работе на высоких скоростях с большими подачами



• Рекомендуется для прерывистой обработки из-за плоской фаски

• Лучшее стружкодробление при работе на малых глубинах резания и хорошее стружкоудаление при обработке на больших подачах благодаря 2-ступенчатой задней части стружколома

LP

• Превосходное качество поверхности благодаря малому сопротивлению резанию из-за наклоной структуре площадки стружколома.



• Предотвращает скручивание и пакетирования стружки в труднодоступных местах за счет идеального разрушения стружки на специально разработанной структуре расположения точек стружколомания.

VC

• Стабильный отвод стружки при фасонной обработке с различной глубиной резания, обработки конуснов и внутренних диаметров



Обработка	Стружколом	Прерывистое резание	Стружколомание	Небольшие глубины резания	Большие глубины резания	Высокие подачи
Средняя	НМ	****	***	*	****	**
обработка	MP	***	***	**	***	***
Средняя и финишная	CP (New)	****	***	**	***	***
	LP	*	****	***	*	****
	VC	**	****	****	*	*

🗾 Складской товар

			Покрытие Размеры (мм)				Режимы	резания				
Изображение	Of	бозначение	NC3215P	NC3225P	L	IC	s	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	
	Oillia	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
an Order		120404-CP	•	•	12.896	12.7	4.76	0.4	5.16	0.10~0.35	0.5~3.5	IC ID
200		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	9.525	5.56	0.4	3.81	0.08~0.30	0.4~3.0	
		110508-CP			11.628	9.525	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	IC D1
- Silver		150408-CP	•	•	15.508	12.7	4.76	0.8	5.16	0.12~0.35	0.5~3.5	550
		150412-CP	•	•	15.508	12.7	4.76	1.2	5.16	0.13~0.35	0.8~3.5	1 1 1 1 1 1 1 1 1
		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	DE
33 100		090404-CP			9.525	9.525	4.76	0.4	3.81	0.08~0.30	0.4~3.0	
ALL STATES		090408-CP			9.525	9.525	4.76	0.8	3.81	0.10~0.30	0.4~3.0	
		120404-CP	•	•	12.7	12.7	4.76	0.4	5.16	0.10~0.35	0.5~3.5	900 L S
		120408-CP	•	•	12.7	12.7	4.76	0.8	5.16	0.12~0.35	0.5~3.5	
		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	8.0	2.86	0.10~0.26	0.4~2.5	RE 60°
3/2		160404-CP	•	•	16.498	9.525	4.76	0.4	3.81	0.10~0.30	0.5~3.0	
2000		160408-CP	•	•	16.498	9.525	4.76	8.0	3.81	0.12~0.30	0.5~3.0	D1
		160412-CP	•	•	16.498	9.525	4.76	1.2	3.81	0.13~0.30	0.8~3.0	L
		220408-CP	•	•	21.997	12.7	4.76	0.8	5.16	0.15~0.35	0.8~4.0	
		220412-CP	•	•	21.997	12.7	4.76	1.2	5.16	0.18~0.35	1.0~4.0	
To Dunie	VNMG	160404-CP	•	•	16.606		4.76	0.4	3.81	0.10~0.35	0.5~3.0	RE
		160408-CP	•	•	16.606		4.76	8.0	3.81	0.12~0.30	0.5~3.0	1C D1
		160412-CP	•	•	16.606		4.76	1.2	3.81	0.13~0.30	0.8~3.0	S S
	WNMG	060404-CP			6.515	9.525	4.76	0.4	3.81	0.08~0.30	0.4~3.0	RE_
		060408-CP			6.515	9.525	4.76	0.8	3.81	0.10~0.30	0.4~3.0	
		080404-CP	•	•	8.687	12.7	4.76	0.4	5.16	0.10~0.35	0.5~3.5	IC D1
		080408-CP	•	•	8.687	12.7	4.76	0.8	5.16	0.12~0.35	0.5~3.5	80°
		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	

^{• :} Позиции поддерживаются на складе в Корее

Л Безопасность при резании металла

- Use safety supplies such as protective gloves to prevent possible injury while touching the edge of tools.
- Use safety glasess or safety cover to hedge possible dangers. Inappropriate usage or excessive cutting condition may lead tool's breakage or even the fragment's scattering.
- Clamp the workpiece tightly enough to prevent its movement while its machining.
- Properly manage the tool change phase because the inordinately used tool can be easily broken under the excessive cutting load or severe wear, and it may threat the operator's safety.
- Use safety cover because chips evacuated during cutting are hot and sharp and may cause burns and cuts. To remove chips safely, stop machining, put on protective gloves, and use a hook or other tools.
- Prepare for fire prevention measures as the use of the non-water soluble cutting oil may cause fire.
- Use safety cover and other safety supplies because the spare parts or the inserts can be pulled out due to centrifugal force while high speed machining.



Head Office: Holystar B/D, 1350, Nambusunhwan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08536, Korea
Tel: +82-2-522-3181 Fax: +82-2-522-3184, +82-2-3474-4744 Web: www.korloy.com E-mail: sales.khq@korloy.com
New Company Building (Expected to move on June 2022): 326, Seocho-daero, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea

KORLOY Total Service This application provides various metal cutting information. and ondroid ios

6 KORLOY AMERICA

620 Maple Avenue, Torrance, CA 90503, USA
Tel: +1-310-782-3800 Toll Free: +1-888-711-0001 Fax: +1-310-782-3885
E-mail: sales.kai@korloy.com

(a) KORLOY INDIA

Plot No. 415, Sector 8, IMT Manesar, Gurgaon 122051, Haryana, India Tel: +91-124-4391790 Fax: +91-124-4050032 E-mail: sales.kip@korloy.com

© KORLOY TURKEY

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

© KORLOY RUSSIA

Krasivy Dom office No. 305, Bld. 5, Novovladykinskiy proezd 8, 127106, Moscow, Russia

Tel: +7-495-280-1458 Fax: +7-495-280-1459 E-mail: sales.krc@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

A KORLOY EUROPE

Gablonzer Str. 25-27, 61440 Oberursel, Germany Tel: +49-6171-277-83-0 Fax: +49-6171-277-83-59 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 E-mail: sales.kbl@korloy.com

(A) KORLOY CHILE

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

A KORLOY MEXICO

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