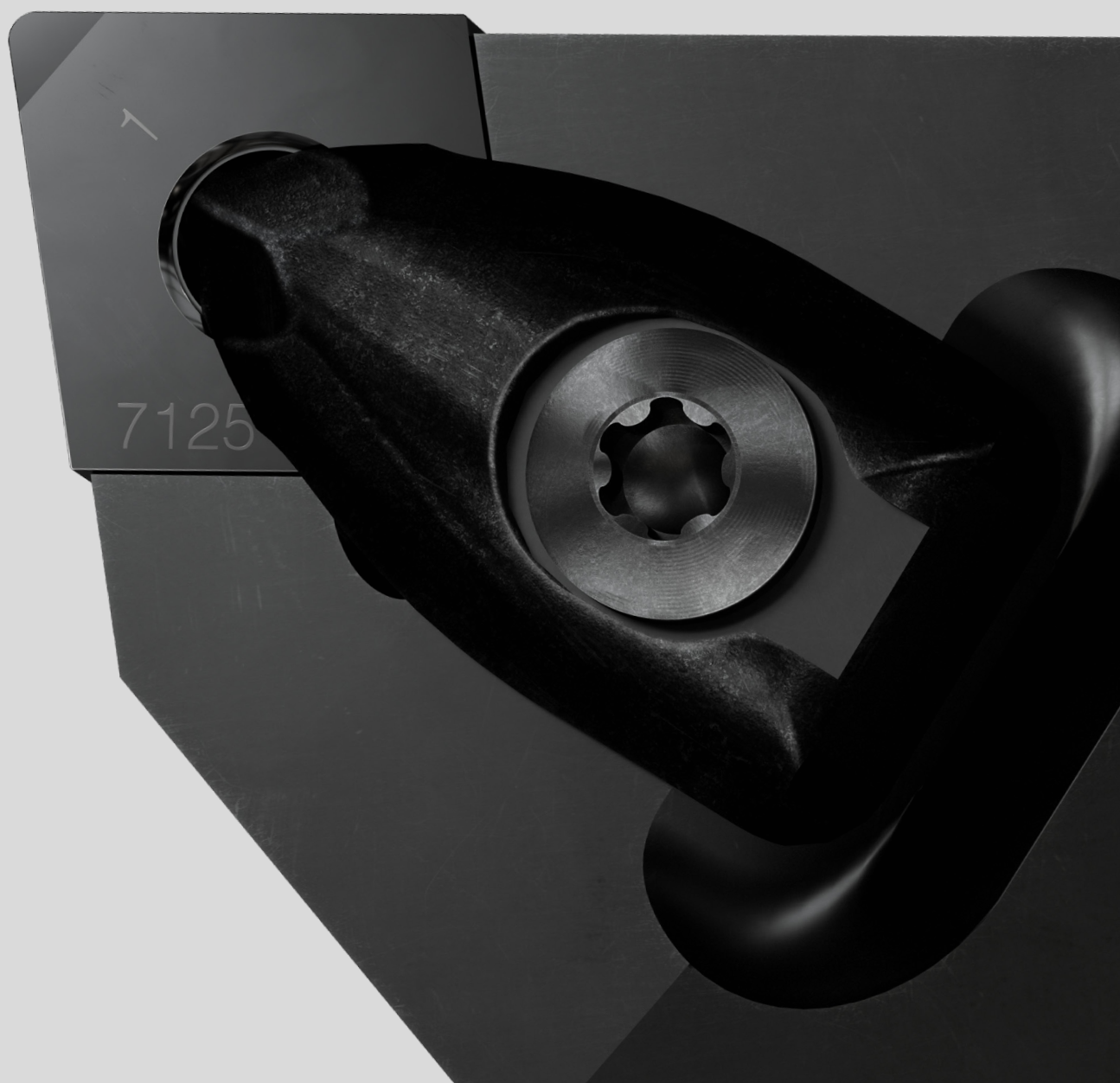


Точение материалов высокой твёрдости

ТОЧЕНИЕ
ОТРЕЗКА И ОБРАБОТКА КАНАВОК
ТОЧЕНИЕ РЕЗЬБЫ



Точение материалов высокой твёрдости

Точение стали твёрдостью 55–65 HRC – экономичная альтернатива шлифованию. Точение материалов высокой твёрдости сокращает время обработки и затраты на 70% и более, а также повышает гибкость и качество обработки.

- Более простой производственный процесс, как обычное точение
- Гибкое использование станков – один и тот же станок для наружной и внутренней обработки
- Повышение производительности и снижение себестоимости детали
- Обработка деталей сложной формы за одну наладку
- Экологичность – отсутствует СОЖ, нет отходов от шлифования



Комплектующие

Точение материалов высокой твёрдости – широко применяемый метод. Типичные детали – шестерни трансмиссий, сателлиты, сёдла клапанов, поршни, вкладыши блоков цилиндров, входной/выходной валы, коронная шестерня и ШРУС (внутреннее/внешнее кольцо и обойма).



Инструментальные материалы

Самым оптимальным материалом для точения сталей после цементации и индукционной закалки являются сплавы на основе кубического нитрида бора (CBN).

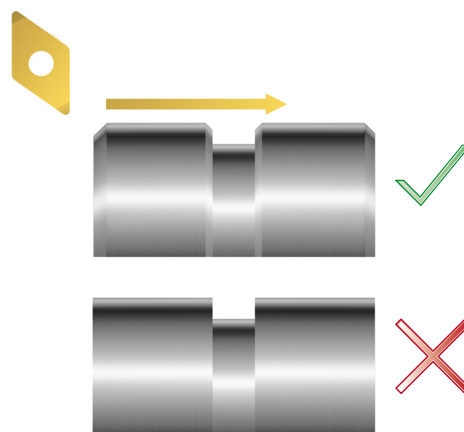


Ключевые факторы при точении материалов высокой твёрдости

Залог успешного точения материалов высокой твёрдости – тщательная подготовка детали в мягком (неупрочнённом) состоянии. Из-за относительно небольшой глубины резания при твёрдом точении ключевым фактором получения стабильного процесса являются жёсткие размерные допуски при "мягкой обработке". В результате повышаются стойкость инструмента и качество обрабатываемых деталей. Такие элементы, как фаски и радиусы, оптимизируют траектории входа и выхода и позволяют получить максимальную стойкость инструмента.

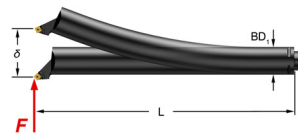
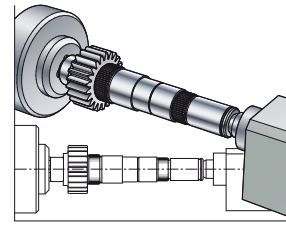
Факторы при планировании этапа "мягкой обработки":

- Избегайте образования заусенцев
- Поддерживайте небольшие размерные допуски
- Обработайте фаску и радиусы на "мягкой стадии"
- Обеспечьте плавное врезание и выход из резания
- Выполняйте вход и выход из заготовки по программируемому радиусу



Наладка

- Хорошая стабильность станка, закрепление и соосность заготовки крайне важны
- Как правило, соотношение длины заготовки и её диаметра до 2:1 приемлемо для заготовок, закреплённых только одним концом. При наличии дополнительной поддержки задней бабкой это соотношение можно увеличить
- Используйте модульную быстросменную систему Coromant Capto®
- Сведите к минимуму все вылеты для обеспечения максимально возможной жёсткости системы
- Для внутренней токарной обработки рекомендуются твердосплавные оправки

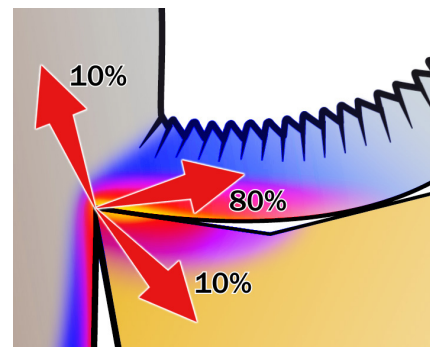


Обработка с СОЖ и без СОЖ

Точение закалённых материалов (НРТ) рекомендуется выполнять без СОЖ. Пластины CBN и керамические пластины работают при высоких температурах резания, что позволяет исключить затраты на СОЖ и связанные с её применением трудности.

В некоторых областях применения может потребоваться СОЖ, например для контроля тепловой стабильности заготовки. В таких случаях обеспечьте непрерывную подачу СОЖ на протяжении всей токарной операции.

Обычно выделяемое при обработке тепло распределяется между стружкой (80%), заготовкой (10%) и пластиной (10%). Это показывает важность эвакуации стружки из зоны резания.

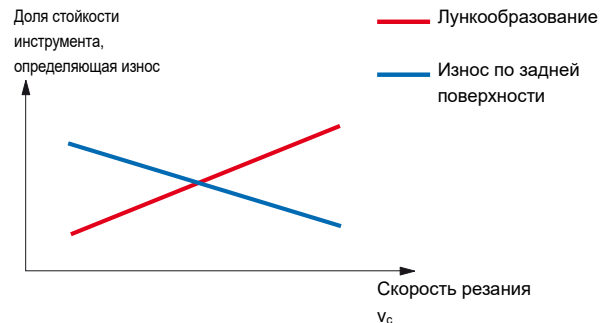


Режимы резания и износ

Большое количество тепла у режущей кромки уменьшает силы резания. Поэтому при слишком низкой скорости резания, когда выделяется меньше тепла, может произойти поломка пластины.

Лункообразование постепенно снижает прочность режущей пластины, но на качество поверхности не оказывает сильного влияния.

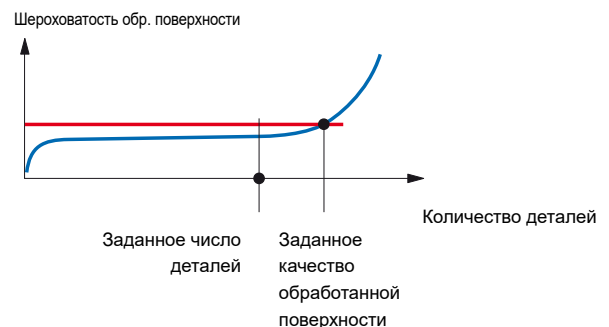
Напротив, износ по задней поверхности влияет на размерную точность обработки.



Критерии замены пластины

Частым и практическим критерием замены режущей пластины является заданное качество обработанной поверхности. Качество обработанной поверхности автоматически измеряется на отдельной станции, и требуемому качеству поверхности присваивается определенное значение.

При достижении этого заданного значения требуется замена инструмента. Ресурс пластины, измеряемый количеством деталей, принимается на 10–20% меньше средней стойкости инструмента при оптимизированном процессе. Точное значение необходимо определять опытным путем.



Одно- или двухпроходная стратегия обработки

Выбирая между одно- и двухпроходными стратегиями обработки, необходимо учитывать следующие факторы:

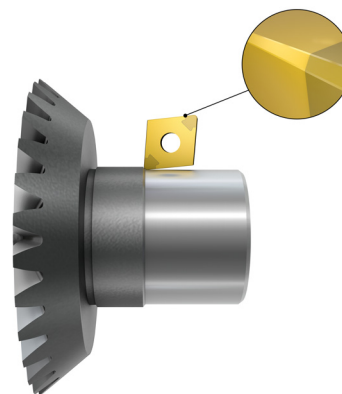
- Возможности станка
- Важнейшие параметры процесса

Зачастую это баланс между точностью и производительностью.

Однопроходная стратегия обработки

Высококачественные станки и стабильные наладки позволяют обеспечить заданное качество поверхности и размерную точность при однопроходной обработке.

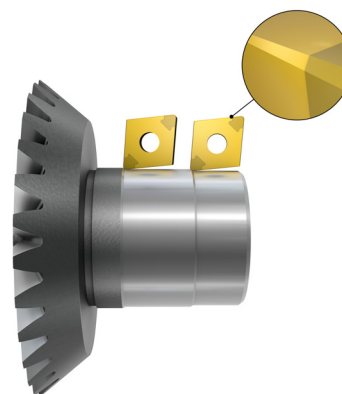
Однопроходная стратегия обработки



Двухпроходная стратегия обработки

Двухпроходная стратегия обработки

Когда наладка станка нестабильна, а также если заготовка недостаточно качественная или если требуются исключительно высокая точность окончательной обработки или высокое качество обрабатываемой поверхности, рекомендуется выбирать двухпроходную стратегию обработки.

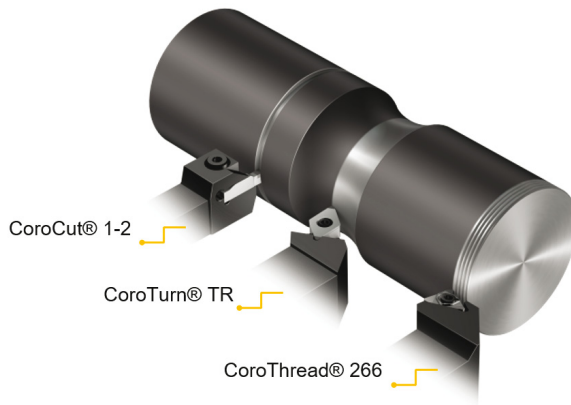
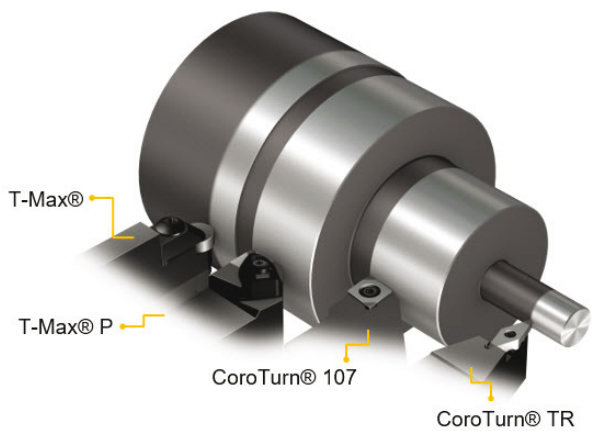


Выберите подходящий инструмент

Наружная обработка

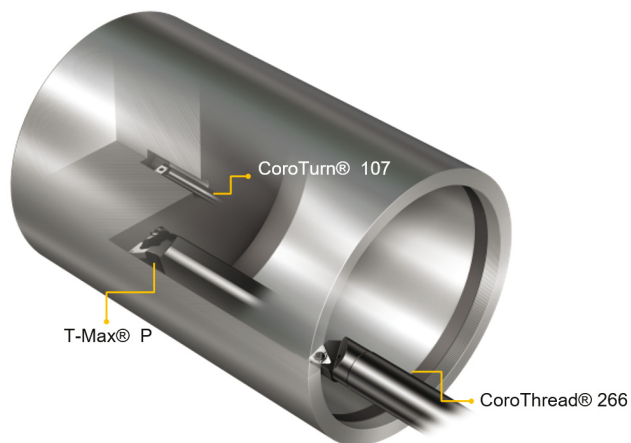
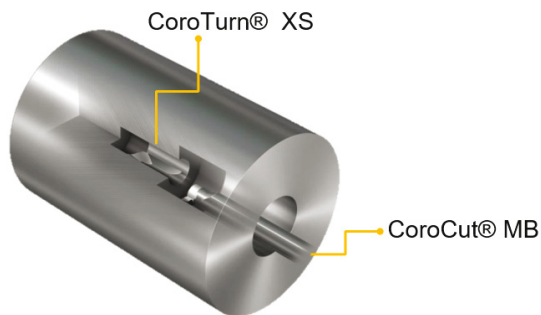
Продольное точение и подрезка торца

Обработка канавок, нарезание резьбы и профильная обработка



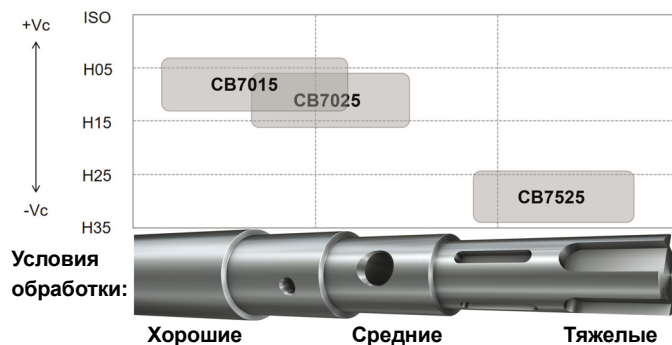
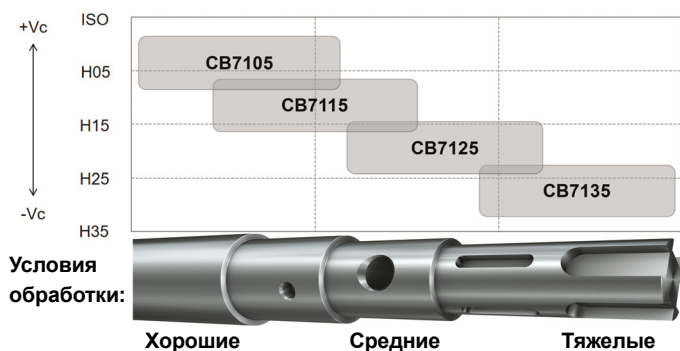
Растачивание

Продольное точение, профильная обработка и нарезание резьбы



Выберите подходящий сплав

Наш ассортимент пластин в сплавах из кубического нитрида бора (CBN) включает пластины без покрытия и пластины с покрытием PVD для различных условий обработки. Используйте приведённую ниже информацию для поиска нужного сплава для вашей области применения



CB7105 (H05)

Первый выбор среди сплавов на основе кубического нитрида бора (CBN), предназначенный для непрерывного резания сталей после цементации и индукционной закалки в стабильных условиях с высокими скоростями и низкой подачей.



CB7125 (H25)

Первый выбор среди сплавов на основе кубического нитрида бора (CBN), обеспечивающий стабильную и прогнозируемую стойкость инструмента при обработке сталей после цементации и индукционной закалки с ненагруженным или средненагруженным прерывистым резанием (кромки деталей с фаской).



CB7015 (H10)

Сплав на основе CBN с низким содержанием CBN. Используется для обработки сталей после цементации и индукционной закалки с непрерывным резанием или ненагруженным прерывистым резанием на высокой скорости.



CB7525 (H30)

Сплав на основе CBN для обработки серого чугуна и прерывистого точения материалов высокой твердости с низкой и средней скоростью.



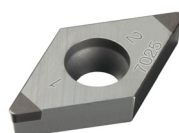
CB7115 (H15)

Первый выбор среди сплавов на основе кубического нитрида бора (CBN), предназначенный для непрерывного и ненагруженного прерывистого резания сталей после цементации и индукционной закалки с высокими скоростями и высокой подачей и/или при большой глубине резания.



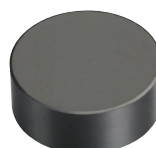
CB7135 (H35)

Первый выбор среди сплавов на основе кубического нитрида бора (CBN), обеспечивающий стабильную и прогнозируемую стойкость инструмента при обработке сталей после цементации и индукционной закалки с нагруженным прерывистым резанием (кромки деталей без фаски).



CB7025 (H20)

Сплав на основе CBN, предназначенный для обработки сталей после цементации и индукционной закалки со средненагруженным и ненагруженным прерывистым резанием и непрерывным резанием на средней скорости.



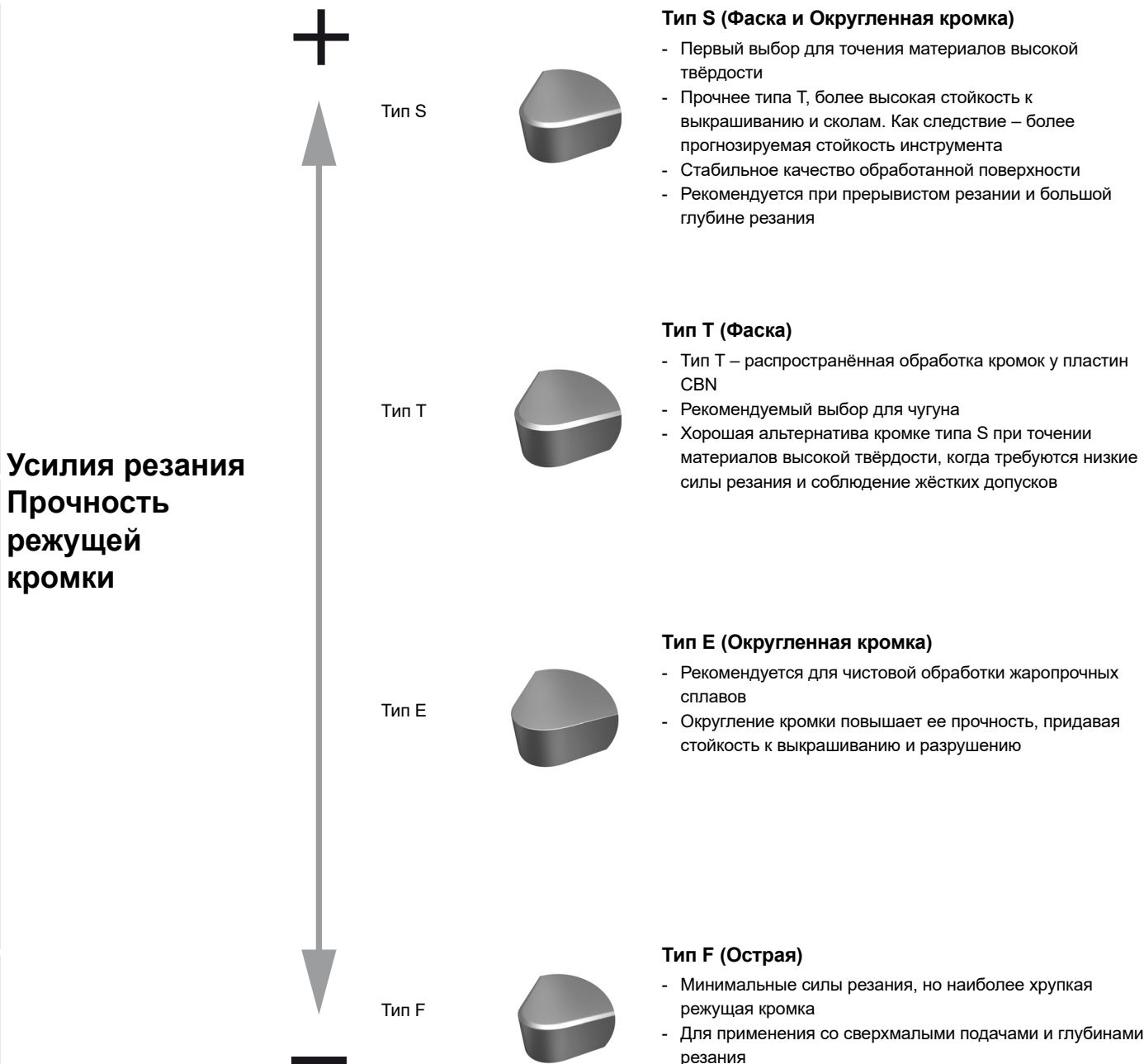
CB7925 (H35)

Сплав на основе кубического нитрида бора (CBN), первоначально предназначенный для обработки высоколегированного чугуна, однако используемый также в качестве дополнения при обработке закалённых сталей с большой глубиной резания или более высокой подачей при низкой или средней скорости.

Выберите подходящую геометрию

Геометрия пластины и обработка кромок крайне важны при точении материалов высокой твёрдости – они значительно влияют на стойкость инструмента и производительность. Ассортимент пластин CBN от Sandvik Coromant включает пластины со стандартным радиусом при вершине, пластины Wireg и пластины уникальной конструкции Xcel. Стандартный радиус при вершине даёт минимальные силы резания и предъявляет минимальные требования к стабильности, а пластины Wireg и Xcel обеспечивают непревзойдённое сочетание высокой производительности и максимального качества обработанной поверхности.

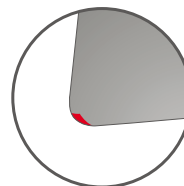
Тип кромок для пластин CBN



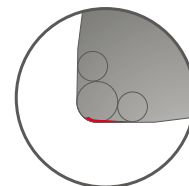
Геометрия вершины пластин

1. Радиусные – для всех условий обработки: от плохих до стабильных
2. WH / WG – для повышения качества обработанной поверхности или повышения подачи в условиях от средних до стабильных
3. Xcel (XA) – для повышения производительности в стабильных условиях
4. XB – геометрия для максимальной подачи или оптимального качества обработанной поверхности при обычной подаче в стабильных условиях

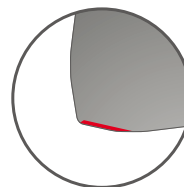
Режущие пластины с геометрией Xcel применяются для чистовой обработки. Они имеют прямую режущую кромку с малым значением главного угла в плане. При обработке такой пластиной формируется тонкая стружка и снижается тепловыделение, что уменьшает образование лунки износа и позволяет повысить подачу.



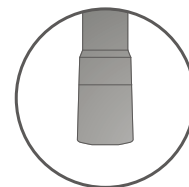
1. Стандартный радиус



2. Wiper



3. Xcel



4. Геометрия -XB

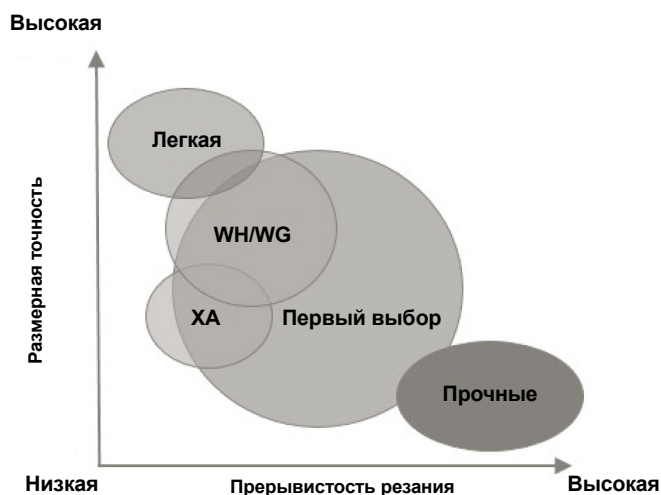
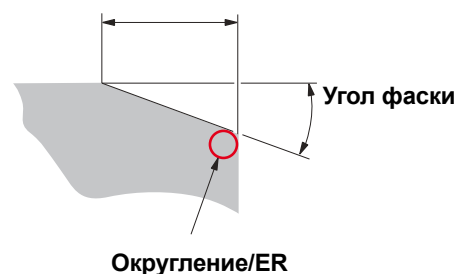
Обработка кромок

Прочность режущей кромки повышается с увеличением угла и ширины фаски. Широкая фаска распределяет силы резания по большей площади, что приводит к повышению прочности режущей кромки и даёт возможность увеличить подачу.

Если же основными требованиями являются качество поверхности и размерная точность, то следует применять пластину с небольшой фаской. Она снизит силы резания и температуру, а также уменьшит вибрации

Если наиболее важна стойкость инструмента и/или надёжность процесса обработки, то рекомендуется применять типа обработки кромки первого выбора.

Ширина фаски



Обработка кромок для пластин CB7015 и CB7025

Семейство продукции	T-Max® P		CoroTurn® 107		CoroTurn® TR	
	CB7015	CB7025	CB7015	CB7025	CB7015	CB7025
Сплав	CB7015	CB7025	CB7015	CB7025	CB7015	CB7025
Первый выбор	S01030	S01030	S01020	S01020	S01020	S01020
WH/WG	S01030 T01030	S01030	S01020 T01020 T01030	S01020 S01530 T01030	-	-
XA	S01515	S01515	S01515	S01515	-	-
Легкая	E F	S01020	T01020	-	-	-
Прочная	S02035	S02035	S01530 T01030	S01530 T01030	-	-

Обработка кромок для пластин CB7525

Семейство продукции	T-Max® P / T-Max®		CoroTurn® 107
	CB7525		CB7525
Сплав	CB7525		CB7525
Первый выбор	S01530		S01030
WH/WG	T01020		-
XA	-		-
Легкая	T01020		T01020
Прочная	S02035		S01530

Обработка кромок для пластин CB7105 и CB7115

Семейство продукции	T-Max® P		CoroTurn® 107		CoroTurn® TR		CoroCut® 1-2	
	CB7105	CB7115	CB7105	CB7115	CB7105	CB7115	CB7105	CB7115
Сплав	CB7105	CB7115	CB7105	CB7115	CB7105	CB7115	CB7105	CB7115
Первый выбор	S01525	S01525	S01020	S01020	S01020	S01020	-	-
WH/WG	S01520	S01520	S01520	S01520	-	-	-	-
XA	S01515	S01515	S01515	S01515	-	-	-	-
XB	-	-	-	-	-	-	S01025	S01025
Легкая	S01020	-	-	-	-	-	-	-
Прочная	-	S02030	-	S02030	-	-	-	-

Обработка кромок для пластин CB7125 и CB7135

Семейство продукции	T-Max® P		CoroTurn® 107		CoroTurn® TR	
	CB7125	CB7135	CB7125	CB7135	CB7125	CB7135
Сплав	CB7125	CB7135	CB7125	CB7135	CB7125	CB7135
Первый выбор	S01525 S01230*	S01530	S01020 T01020	S01530	S01020	-
WH/WG	S01520	S01520	S01520	-	-	-
XA	S01515	-	S01515	-	-	-
Легкая	S01025	S01025	-	-	-	-
Прочная	S02035	-	S02030	-	-	-

*=HGR

Рекомендации по режимам резания для CB7015 / CB7025 / CB7525 / CB7925

Относится к H1.3.Z.HA

Сплав	CB7015		CB7025		CB7525		CB7925	
v_c м/мин (фут/мин)	120-220	(394-722)	90-150	(295-492)	80-150	(262-492)	60-110	(197-361)
f_p мм/об (дюйм/об)	0.05-0.25	(.002-.010)	0.05-0.25	(.002-.010)	0.05-0.3	(.002-.012)	0.1-0.40	(.004-.016)
f_p WH/WG мм/об	0.05-0.35	(.002-.014)	0.05-0.35	(.002-.014)	0.05-0.35	(.002-.014)	-	-
f_p Xcel – T-max P мм/об	0.25-0.45	(.010-.018)	0.25-0.45	(.010-.018)	-	-	-	-
f_p Xcel – CoroTurn 107 мм/об	0.15-0.40	(.006-.016)	0.15-0.40	(.006-.016)	-	-	-	-
f_p HGR мм/об	-	-	0.08-0.25	(.003-.010)	-	-	-	-
a_p мм (дюйм)	0.05-0.3	(.001-.012)	0.05-0.3	(.002-.012)	0.05-0.3	(.001-.012)	0.3-0.6	(.012-.016)
a_p Xcel – T-max P мм	0.15-0.25	(.006-.010)	0.15-0.25	(.006-.010)	-	-	-	-
a_p Xcel – CoroTurn 107 мм	0.05-0.20	(.002-.008)	0.05-0.20	(.002-.008)	-	-	-	-
a_p HGR мм	-	-	0.8-2.0	(.003-.008)	-	-	-	-

Рекомендации по режимам резания для CB7105 / CB7115 / CB7125 / CB7135

Относится к H1.3.Z.HA

Сплав	CB7105		CB7115		CB7125		CB7135	
v_c м/мин (фут/мин)	150-250	(492-820)	120-220	(394-722)	100-200	(262-492)	80-160	(262-524)
f_p мм/об (дюйм/об)	0.05-0.15	(.002-.006)	0.05-0.25	(.002-.010)	0.05-0.3	(.002-.012)	0.05-0.40	(.002-.016)
f_p WH/WG мм/об	0.05-0.25	(.002-.010)	0.05-0.35	(.002-.014)	0.05-0.35	(.002-.014)	0.05-0.35	(.002-.014)
f_p Xcel – T-max P мм/об	0.25-0.40	(.010-.016)	0.25-0.45	(.010-.018)	0.25-0.45	(.010-.018)	-	-
f_p Xcel – CoroTurn 107 мм/об	0.15-0.35	(.006-.014)	0.15-0.40	(.006-.016)	0.15-0.40	(.006-.016)	-	-
f_p XB – CoroCut 1-2 мм/об	0.4-1.2	(.016-.047)	0.4-1.2	(.016-.047)	-	-	-	-
f_p HGR мм/об	-	-	-	-	0.08-0.25	(.003-.010)	-	-
a_p мм (дюйм)	0.05-0.25	(.002-.010)	0.05-0.3	(.002-.012)	0.05-0.5	(.002-.020)	0.05-0.5	(.002-.02)
a_p Xcel – T-max P мм	0.15-0.20	(.006-.008)	0.15-0.25	(.006-.010)	0.15-0.25	(.006-.010)	-	-
a_p Xcel – CoroTurn 107 мм	0.05-0.15	(.002-.006)	0.05-0.20	(.002-.008)	0.05-0.20	(.002-.008)	-	-
a_p XB – CoroCut 1-2 мм/об	0.08-0.12	(.003-.005)	0.08-0.12	(.003-.005)	-	-	-	-
a_p HGR мм	-	-	-	-	0.8-2.0	(.003-.080)	-	-

Точение	A
Отрезка и обработка канавок	B
Резьбонарезание	C
Общая информация	D

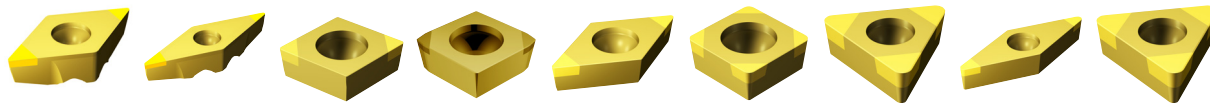
Точение

CoroTurn® TR

CoroTurn® 107

CoroTurn® 111

Геометрия Xcel

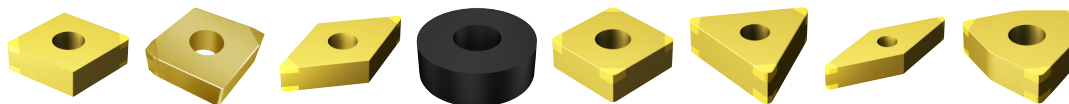


TR-DC..	TR-VB..	CC..	CC..	DC..	SC..	TC..	VB..	TP..
A3	A4	A6	A8	A9	A10	A11	A12	A13

Стр.

T-Max® P

Геометрия Xcel

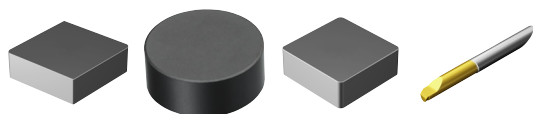


CN..	CN..	DN..	RN..	SN..	TN..	VN..	WN..
A16	A18	A20	A22	A24	A26	A27	A28

Стр.

T-Max®

CoroTurn® XS



CN..	RN..	SN..	CXS..
A31	A32	A33	A35

Стр.

Отрезка и обработка канавок

CoroCut® 1-2

Обработка канавок

Профильная обработка

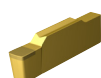
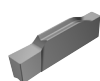
Точение

CoroTurn® XS CoroCut® MB

Обработка канавок

Обработка канавок

Точение



123-GE/S
B3

123-S
B5

123-RE
B6

123-S
B7

CXS..
B9

MB..R
B11

MB..T093
B12

Стр.

Резьбонарезание

CoroThread® 266

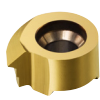
CoroTurn® XS

CoroCut® MB

V-профиль 60°

V-профиль 60°

Метрическая 60°,
полный профиль



266RG/RL
C3

CXS..
C5

MB..R
C7

Стр.

Точение

CoroTurn® TR	A2
Пластины	A3-A4
CoroTurn® 107	A5
Пластины	A6-A12
CoroTurn® 111	
Пластины	A13
T-Max® P	A14
Пластины	A15-A29
T-Max®	A30
Пластины	A31-A33
CoroTurn® XS	A34
Режущие инструменты	A35

CoroTurn® TR

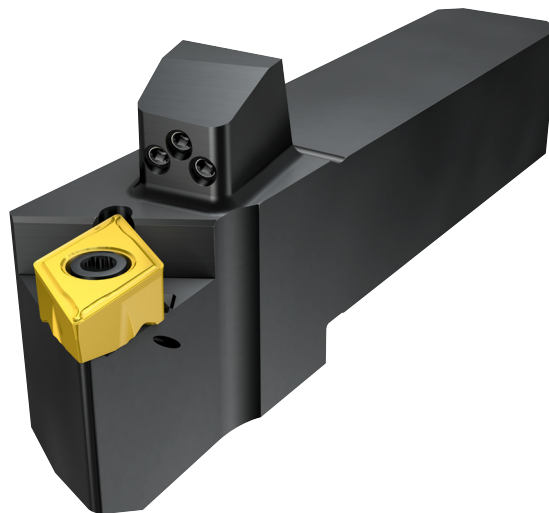
Для стабильной наружной и внутренней профильной обработки

Область применения

- Профильная обработка
- Чистовая и получистовая обработка

Преимущества и особенности

- Стабильное закрепление пластин (iLock) обеспечивает хорошую повторяемость и точность позиционирования кромки, допуская высокие режимы резания
- Высокоточная подача СОЖ улучшает контроль над стружкодроблением и повышает стойкость инструмента
- Адаптеры "подключай и работай" и упоры QS (державки QS) обеспечивают лёгкость подключения системы СОЖ и смены инструмента

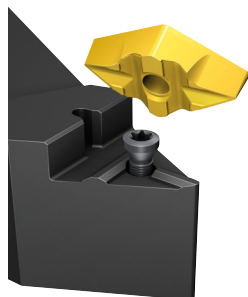


www.sandvik.coromant.com/coroturtr

Крепление iLock™

T-образная направляющая в гнезде державки и соответствующие пазы на опорной поверхности режущей пластины обеспечивают точное позиционирование пластины, надёжно закрепляемой винтом.

- Высокая стабильность и точность
- Высокая повторяемость позиционирования пластин

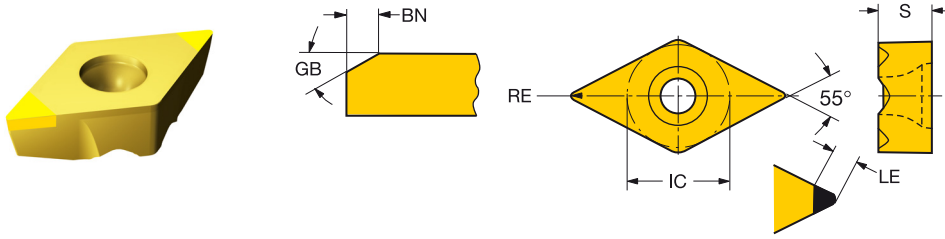


A3

A 2

Пластины CoroTurn® TR для точения

Пластина формы D (ромб 55°)

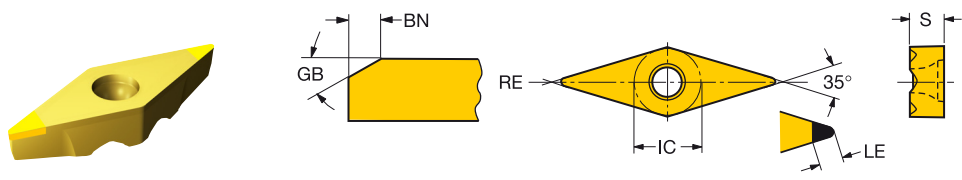


	LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	H					
							7015	7025	7105	7115	7125	
Чистовая обработка	13	3.1	5.53	0.4	20°	0.10	TR-DC1304S01020F	☆	★	☆	☆	
		.122	.218	.016	20°	.004						
		3.1	5.53	0.8	20°	0.10	TR-DC1308S01020F	☆	☆	☆	☆	★
		.122	.218	.031	20°	.004						



Пластины CoroTurn® TR для точения

Пластина формы V (ромб 35°)



	LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	H					
							7015	7025	7105	7115	7125	
Чистовая обработка	13	3.1	4.53	0.4	20°	0.10	TR-VB1304S01020F	☆	☆	☆	☆	★
		.122	.178	.016	20°	.004						
		3.1	4.53	0.8	20°	0.10	TR-VB1308S01020F	☆	★	☆	☆	
		.122	.178	.031	20°	.004						



CoroTurn® 107

Для внутреннего и наружного точения тонких деталей

Область применения

- Продольное точение
- Профильная обработка
- Обратное растачивание
- Чистовая и получистовая обработка

Преимущества и особенности

- Низкие силы резания
- Закрепление пластин винтом для обеспечения стабильного и беспрепятственного схода стружки
- Геометрии и сплавы режущих пластин для обработки всех групп материалов
- Геометрия Wireg для обработки с высокими подачами и снижения шероховатости обработанной поверхности
- Обычные державки и геометрии пластин, а также державки и пластины системы CoroTurn HP



www.sandvik.coromant.com/coroturn107

Пластина с задними углами

- Задний угол 5°, 7°
- Пластины всех форм и размеров
- Геометрии и сплавы для всех областей применения
- Доступны режущие пластины из сверхтвёрдых режущих материалов — PCD, CBN и керамики

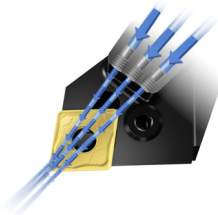
Инструменты

- Резцовые головки Coromant Capto®
- Призматические державки
- Державки QS
- Расточные оправки
- Резцовые головки CoroTurn® SL

Предлагаются инструменты с системами EasyFix™ и Silent Tools™.

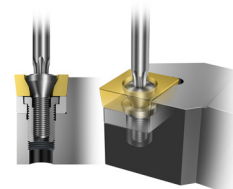
Конструкция для высокоточной подачи СОЖ

Доступны державки с соплами для высокоточной подачи СОЖ, обеспечивающие превосходный контроль над стружкодроблением



Закрепление пластин винтом

Повышает стабильность и способствует свободному отводу стружки



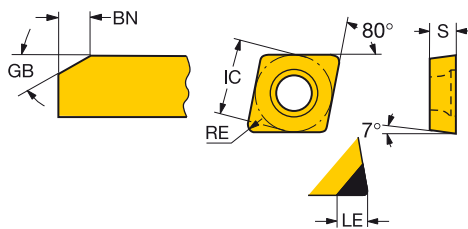
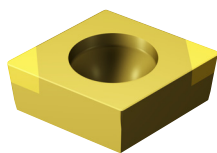
A6



D3

Пластины CoroTurn® 107 для точения

Пластина формы С (ромб 80°)



	LE	S	RE	BS	GB	BN	КОД ISO	К						H						КОД ANSI					
								7625	7015	7025	7105	7115	7125	7135	7625	7015	7025	7105	7115		7125	7135	7625		
Чистовая обработка	06	1/4	2.4	2.38	0.2	20°	0.10	CCGW060202S01020F																	CCGW2(1.5)0S0320F
			.095	.094	.008	20°	.004																		
			2.6	2.38	0.2	20°	0.10	CCGW060202T01020F																	CCGW2(1.5)0T0320F
			.102	.094	.008	20°	.004																		
			1.5	2.38	0.2	30°	0.10	CCGW060202T01030F																	CCGW2(1.5)0T0330F
			.059	.094	.008	30°	.004																		
			2.6	2.38	0.4	20°	0.10	CCGW060204S01020F																	CCGW2(1.5)1S0320F
			.102	.094	.016	20°	.004																		
			2.8	2.38	0.4	30°	0.10	CCGW060204S01030F																	CCGW2(1.5)1S0330F
			.110	.094	.016	30°	.004																		
			2.6	2.38	0.4	30°	0.15	CCGW060204S01530F																	CCGW2(1.5)1S0530F
			.102	.094	.016	30°	.006																		
			2.8	2.38	0.4	20°	0.10	CCGW060204T01020F																	CCGW2(1.5)1T0320F
			.110	.094	.016	20°	.004																		
			1.8	2.38	0.4	30°	0.10	CCGW060204T01030F																	CCGW2(1.5)1T0330F
			.071	.094	.016	30°	.004																		
			2.5	2.38	0.8	20°	0.10	CCGW060208S01020F																	CCGW2(1.5)2S0320F
			.098	.094	.031	20°	.004																		
			2.0	2.38	0.8	30°	0.10	CCGW060208S01030F																	CCGW2(1.5)2S0330F
			.079	.094	.031	30°	.004																		
		2.0	2.38	0.8	30°	0.10	CCGW060208T01030F																	CCGW2(1.5)2T0330F	
		.079	.094	.031	30°	.004																			
		2.6	2.38	0.4	0.5	20°	0.15	CCGW060204S01520FWH																CCGW2(1.5)1S0520FWH	
		.102	.094	.016	.018	20°	.006																		
		1.8	2.38	0.4	0.5	30°	0.10	CCGW060204T01030FWH																CCGW2(1.5)1T0330FWH	
		.071	.094	.016	.018	30°	.004																		
		2.6	2.38	0.8	0.6	20°	0.15	CCGW060208S01520FWH																CCGW2(1.5)2S0520FWH	
		.102	.094	.031	.022	20°	.006																		
		2.0	2.38	0.8	0.6	30°	0.10	CCGW060208T01030FWH																CCGW2(1.5)2T0330FWH	
		.079	.094	.031	.022	30°	.004																		



D2



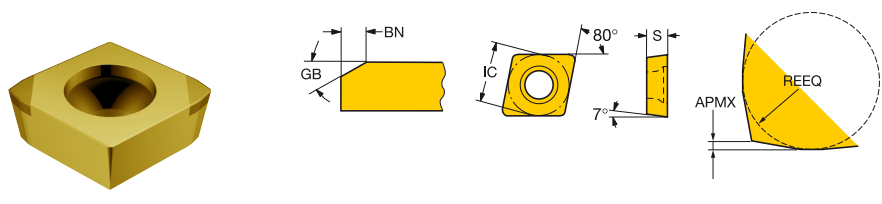
D3



D6

Пластины CoroTurn® 107 для точения

Пластина формы С (ромб 80°)



	LE	S	REEQ	APMX	GB	BN	КОД ISO	H					
								7015	7025	7105	7115	7125	
Чистовая обработка	09	3/8	2.3	3.97	1.9	0.2	15°	0.15	☆	☆	☆	☆	★
			.091	.156	.075	.008	15°	.006					

B

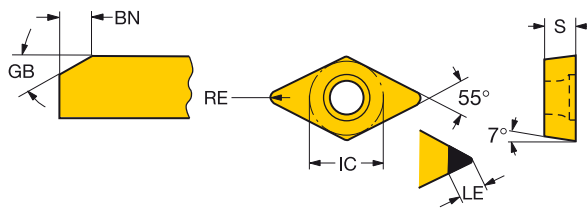
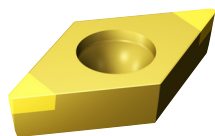
C

D



Пластины CoroTurn® 107 для точения

Пластина формы D (ромб 55°)



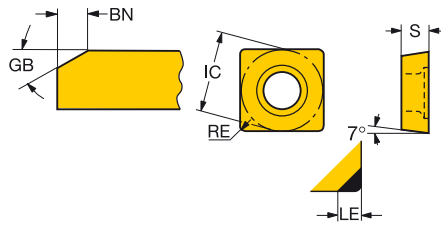
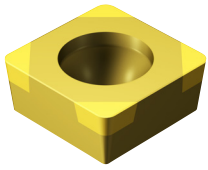
LE	S	RE	BS	GB	BN	КОД ISO	H							КОД ANSI			
							7525	7015	7025	7105	7115	7125	7135		7525	CB20	
07	1/4	2.5	2.38	0.2	20°	0.10	DCGW070202S01020F									DCGW2(1.5)0S0320F	
		.098	.094	.008	20°	.004	DCGW070202T01020F										DCGW2(1.5)0T0320F
		2.5	2.38	0.2	20°	0.10	DCGW070202T01030F										DCGW2(1.5)0T0330F
		.098	.094	.008	20°	.004	DCGW070204S01020F										DCGW2(1.5)1S0320F
		1.5	2.38	0.2	30°	0.10	DCGW070204S01030F										DCGW2(1.5)1S0330F
		.059	.094	.008	30°	.004	DCGW070204S01530F										DCGW2(1.5)1S0530F
		2.9	2.38	0.4	20°	0.10	DCGW070204T01020F										DCGW2(1.5)1T0320F
		.114	.094	.016	20°	.004	DCGW070204T01030F										DCGW2(1.5)1T0330F
		2.9	2.38	0.4	30°	0.10	DCGW070208S01020F										DCGW2(1.5)2S0320F
		.114	.094	.016	30°	.004	DCGW070208S01030F										DCGW2(1.5)2S0330F
		2.9	2.38	0.4	20°	0.10	DCGW070208S01530F										DCGW2(1.5)2S0530F
		.114	.094	.016	20°	.004	DCGW070204T01020F										DCGW2(1.5)1T0320F
		2.8	2.38	0.4	20°	0.10	DCGW070208S01020F										DCGW2(1.5)2S0320F
		.110	.094	.016	20°	.004	DCGW070208S01030F										DCGW2(1.5)2S0330F
		2.5	2.38	0.8	20°	0.10	DCGW070208S01020F										DCGW2(1.5)2S0320F
.098	.094	.031	20°	.004	DCGW070208S01030F										DCGW2(1.5)2S0330F		
2.1	2.38	0.8	30°	0.10	DCGW070208S01030F										DCGW2(1.5)2S0330F		
.083	.094	.031	30°	.004	DCGW11T302T01020F										DCGW3(2.5)0T0320F		
11	3/8	2.8	3.97	0.2	20°	0.10	DCGW11T304S01020F									DCGW3(2.5)1S0320F	
		.110	.156	.008	20°	.004	DCGW11T304S01530F									DCGW3(2.5)1S0630F	
		1.8	3.97	0.4	20°	0.10	DCGW11T304S02030F									DCGW3(2.5)1S0830F	
		.071	.156	.016	20°	.004	DCGW11T304S02030F									DCGW3(2.5)1S0830F	
		2.9	3.97	0.4	30°	0.15	DCGW11T308S01020F									DCGW3(2.5)2S0320F	
		.098	.156	.031	20°	.004	DCGW11T308S01020F									DCGW3(2.5)2S0320F	
		3.1	3.97	0.8	30°	0.15	DCGW11T308S01530F									DCGW3(2.5)2S0630F	
		.122	.156	.031	30°	.006	DCGW11T308S02030F									DCGW3(2.5)2S0830F	
		2.5	3.97	0.8	30°	0.20	DCGW11T308T01020F									DCGW3(2.5)2T0320F	
		.098	.156	.031	20°	.004	DCGW11T312S01020F									DCGW3(2.5)3S0320F	
		3.1	3.97	0.8	20°	0.10	DCGW11T312S01530F									DCGW3(2.5)3S0630F	
		.122	.156	.031	20°	.004	DCMW11T304S01020E									DCMW3(2.5)1S0320E	
		2.1	3.97	1.2	20°	0.10	DCMW11T304S01520FWH									DCMW3(2.5)1S0520FWH	
		.083	.156	.047	20°	.004	DCGW11T304S01020FWH									DCGW3(2.5)1S0320FWH	
		2.4	3.97	1.2	30°	0.15	DCGW11T304S01520FWH									DCGW3(2.5)1S0520FWH	
		.094	.156	.047	30°	.006	DCGW11T308S01020FWH									DCGW3(2.5)2S0320FWH	
		3.7	3.97	0.4	20°	0.10	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0320FWH	
		.144	.156	.016	20°	.004	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH	
		3.4	3.97	0.8	20°	0.10	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH	
		.132	.156	.031	20°	.004	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH	
		1.8	3.97	0.4	0.5	20°	0.10	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH
		.071	.156	.016	.018	20°	.004	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH
		2.9	3.97	0.4	0.5	20°	0.15	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH
		.113	.156	.016	.018	20°	.006	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH
		2.1	3.97	0.8	0.6	20°	0.10	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH
.083	.156	.031	.022	20°	.004	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH		
2.5	3.97	0.8	0.6	20°	0.15	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH		
.098	.156	.031	.022	20°	.006	DCGW11T308S01520FWH									DCGW3(2.5)2S0520FWH		

Чистовая обработка



Пластины CoroTurn® 107 для точения

Пластина формы S (квадратная)



	IC		LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	H			КОД ANSI
	09	3/8							7015	7025	7525	
Чистовая обработка	.071	.156	.016	30°	.004			SCGW09T304S01030F	☆	★		SCGW3(2.5)1S0330F
	2.8	3.97	0.4	20°	0.10			SCGW09T304T01020F			★	SCGW3(2.5)1T0320F
	.110	.156	.016	20°	.004			SCGW09T308S01030F	☆	★		SCGW3(2.5)2S0330F
	.083	.156	.031	30°	.004			SCGW09T308S01530F			★	SCGW3(2.5)2S0630F
	.122	.156	.031	30°	.006			SCGW09T308T01020F			★	SCGW3(2.5)2T0320F
	3.1	3.97	0.8	20°	0.10			SCGW09T308T01020F			★	SCGW3(2.5)2T0320F
	.122	.156	.031	20°	.004							



D2



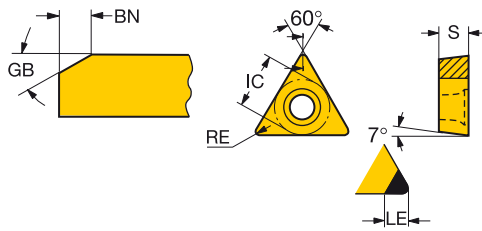
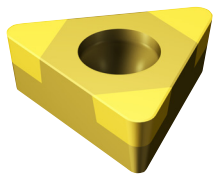
D3



D6

Пластины CoroTurn® 107 для точения

Пластина формы Т (треугольная)

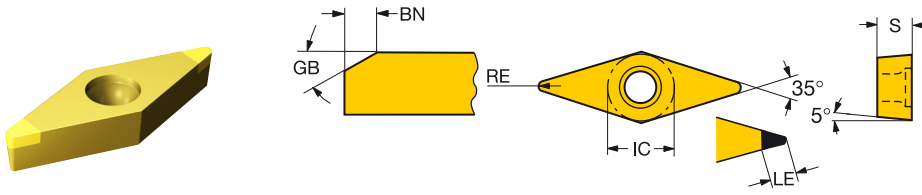


	LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	K							H							КОД ANSI					
							7525	7015	7025	7105	7115	7125	7135	7525	CB20	7525	7015	7025	7105	7115		7125	7135	7525	CB20	
Чистовая обработка	06	5/32	2.0	1.59	0.2	20°	0.10	TCGW06T102S01020E																		TCGW1.2(1.2)0S0320E
			.077	.063	.008	20°	.004	TCGW06T102T01020E																		TCGW1.2(1.2)0T0320E
			1.5	1.98	0.2	20°	0.10	TCGW06T104S01020E																		TCGW1.2(1.2)1S0320E
			.059	.078	.008	20°	.004	TCGW06T104S01020E																		TCGW1.2(1.2)1S0320E
			1.8	1.98	0.4	20°	0.10	TCGW06T104S01020E																		TCGW1.2(1.2)1S0320E
			.071	.078	.016	20°	.004	TCGW06T104S01020E																		TCGW1.2(1.2)1S0320E
		09	7/32	1.8	2.38	0.2	20°	0.10	TCGW090202S01020F																	TCGW1.8(1.5)0S0320F
				.071	.094	.008	20°	.004	TCGW090202T01020F																	TCGW1.8(1.5)0T0320F
			2.5	2.38	0.2	20°	0.10	TCGW090202S01020F																		TCGW1.8(1.5)0T0320F
			.098	.094	.008	20°	.004	TCGW090204S01020F																		TCGW1.8(1.5)1S0320F
			1.8	2.38	0.4	20°	0.10	TCGW090204S01020F																		TCGW1.8(1.5)1S0320F
			.071	.094	.016	20°	.004	TCGW090204S01030F																		TCGW1.8(1.5)1S0330F
		1.8	2.38	0.4	30°	0.10	TCGW090204S01030F																		TCGW1.8(1.5)1S0330F	
		.071	.094	.016	30°	.004	TCGW090204S01530F																		TCGW1.8(1.5)1S0630F	
		2.8	2.38	0.4	30°	0.15	TCGW090204S01530F																		TCGW1.8(1.5)1S0630F	
		.110	.094	.016	30°	.006	TCMW090204S01020E																		TCMW1.8(1.5)1S0320E	
		3.0	2.38	0.4	20°	0.10	TCMW090204S01020E																		TCMW1.8(1.5)1S0320E	
		.118	.094	.016	20°	.004	TCMW090204S01020E																		TCMW1.8(1.5)1S0320E	
	Чистовая обработка	11	1/4	2.8	2.38	0.2	20°	0.10	TCGW110202T01020F																TCGW2(1.5)0T0320F	
			.110	.094	.008	20°	.004	TCGW110204S01020F																	TCGW2(1.5)1S0320F	
			1.8	2.38	0.4	20°	0.10	TCGW110204S01530F																	TCGW2(1.5)1S0630F	
			.071	.094	.016	20°	.004	TCGW110204T01020F																	TCGW2(1.5)1T0320F	
			1.8	2.38	0.4	30°	0.15	TCGW110204T01020F																	TCGW2(1.5)1T0320F	
			.071	.094	.016	30°	.006	TCGW110208S01020F																	TCGW2(1.5)2S0320F	
			2.8	2.38	0.4	20°	0.10	TCGW110208S01530F																	TCGW2(1.5)2S0630F	
			.110	.094	.016	20°	.004	TCGW110304S01020F																	TCGW221S0320F	
			2.9	2.38	0.8	20°	0.10	TCGW110304S01530F																	TCGW221S0630F	
			.079	.094	.031	30°	.006	TCGW110304S01020F																	TCGW221S0320F	
			1.8	3.18	0.4	20°	0.10	TCGW110304S01530F																	TCGW221S0630F	
			.071	.125	.016	20°	.004	TCGW110304T01020F																	TCGW221T0320F	
			2.8	3.18	0.4	30°	0.15	TCGW110308S01020F																	TCGW222S0320F	
			.110	.125	.016	30°	.006	TCGW110308S01530F																	TCGW222S0630F	
			2.5	3.18	0.8	20°	0.10	TCGW110308T01020F																	TCGW222T0320F	
			.098	.125	.031	20°	.004	TCGW110308T01020F																	TCGW222T0320F	
			2.9	3.18	0.8	30°	0.15	TCMW110204S01020E																	TCMW2(1.5)1 S0320E	
			.114	.125	.031	30°	.006	TCMW110208S01020E																	TCMW2(1.5)2S0320E	
			2.9	3.18	0.8	20°	0.10	TCMW110304S01020E																	TCMW221S0320E	
			.114	.125	.031	20°	.004	TCMW110308S01020E																	TCMW221S0320E	
			3.0	3.18	0.4	20°	0.10	TCMW110308S01530F																	TCMW221S0320E	
			.118	.125	.016	20°	.004	TCMW110308S01020E																	TCMW222S0320E	
			3.0	3.18	0.8	20°	0.10	TCMW110308S01020E																	TCMW222S0320E	
			.118	.125	.031	20°	.004	TCMW110308S01020E																	TCMW222S0320E	



Пластины CoroTurn® 107 для точения

Пластина формы V (ромб 35°)



	LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	K						H						КОД ANSI														
							7525	7015	7025	7105	7115	7125	7135	7525	CB20	7525	7015	7025		7105	7115	7125	7135	7525	CB20								
Чистовая обработка	11	1/4	2.5	3.18	0.2	20°	0.10	VBGW110302S01020F												★											VBGW220T0320F		
			.098	.125	.008	20°	.004														★										VBGW110302T01020F	VBGW220T0320F	
			2.3	3.18	0.2	20°	0.10	VBGW110304S01020F												☆	☆	☆	☆	★		★					VBGW221S0320F		
			.091	.125	.008	20°	.004																								VBGW110304S01530F	VBGW221T0530F	
			2.5	3.18	0.4	20°	0.10	VBGW110304S01020F												☆	☆	☆	☆	★		★					VBGW110304S01530F		
			.098	.125	.016	20°	.004																										
			2.5	3.18	0.4	30°	0.15	VBGW110304S01530F																			★						
			.098	.125	.016	30°	.006																										
		16	3/8	3.0	4.76	0.4	20°	0.10	VBGW160404S01020F											☆	☆	☆	☆	★							VBGW331S0320F		
				.118	.188	.016	20°	.004																									
				3.0	4.76	0.4	30°	0.10	VBGW160404S01030F																							VBGW331S0330F	
				.118	.188	.016	30°	.004																									
				2.5	4.76	0.4	30°	0.15	VBGW160404S01530F											★							★					VBGW331S0630F	
				.098	.188	.016	30°	.006																									
				4.0	4.76	0.4	20°	0.10	VBGW160404T01020F											★								★					VBGW331T0320F
				.157	.188	.016	20°	.004																									
				3.0	4.76	0.8	20°	0.10	VBGW160408S01020F											☆	☆	☆	☆	★								VBGW332S0320F	
				.118	.188	.031	20°	.004																									
				2.5	4.76	0.8	30°	0.15	VBGW160408S01530F											☆	★						★					VBGW332S0630F	
				.098	.188	.031	30°	.006																									
			4.0	4.76	0.8	20°	0.10	VBGW160408T01020F											★								★					VBGW332T0320F	
			.157	.188	.031	20°	.004																										
			4.7	4.76	0.4	20°	0.10	VBMW160404S01020E																			☆					VBMW331S0320E	
			.185	.188	.016	20°	.004																										
			4.1	4.76	0.8	20°	0.10	VBMW160408S01020E																			☆					VBMW332S0320E	
			.162	.188	.031	20°	.004																										



D2



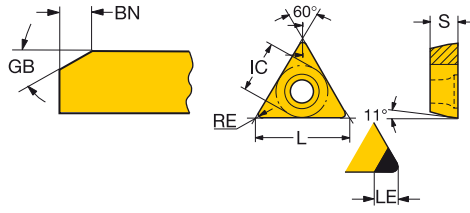
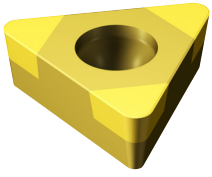
D3



D6

Пластины CoroTurn® 111 для точения

Пластина формы Т (треугольная)



Чистовая обработка	IC		LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	H			КОД ANSI
	11	1/4							7015	7025	7105	
			1.8	3.18	0.4	20°	0.10	TPGW110304S01020F	☆	★	☆	TPGW221S0320F
			.071	.125	.016	20°	.004					
			2.0	3.18	0.8	20°	0.10	TPGW110308S01020F	☆	★	☆	TPGW222S0320F
			.079	.125	.031	20°	.004					



D2



D3



D6



T-Max® P

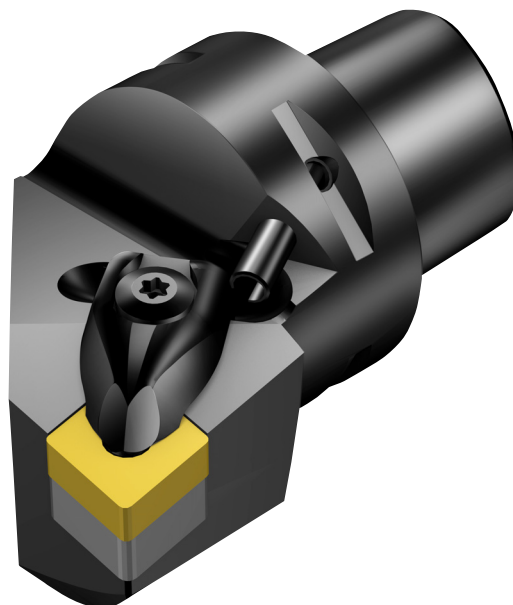
Оптимизированное решение для наружного точения

Область применения

- Продольное точение
- Обработка торца
- Профильная обработка
- От черновой до чистовой обработки
- Внутренняя токарная обработка отверстий больших диаметров от 50 мм

Преимущества и особенности

- Высокопроизводительное решение с технологиями Wireg и Xcel
- Высокоточная подача СОЖ для эффективного дробления стружки
- Надёжная обработка, в том числе на черновых операциях
- Двусторонняя режущая пластина с прочными кромками
- Закрепление пластин: прижим рычагом за отверстие для обработки с СОЖ, прижим повышенной жёсткости для обработки без СОЖ и короткостружечных материалов



www.sandvik.coromant.com/tmaxp

Пластины

- Пластины всех форм и размеров
- Геометрии и сплавы для всех областей применения
- Доступны режущие пластины из сверхтвёрдых режущих материалов — PCD, CBN и керамики
- Режущие пластины, специально предназначенные для высокоточной подачи СОЖ

Инструменты

- Резцовые головки Coromant Capto®
- Призматические державки
- Расточные оправки
- Резцовые головки CoroTurn® SL

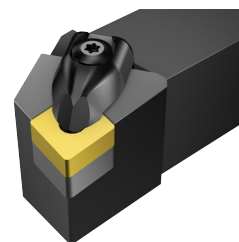
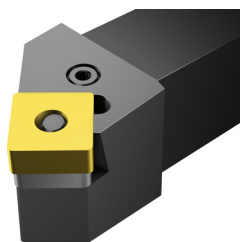
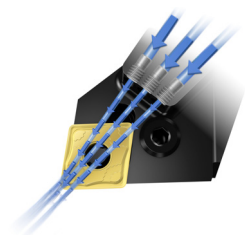
Высокоточная подача СОЖ

Доступны державки с соплами для высокоточной подачи СОЖ, обеспечивающие превосходный контроль над стружкодроблением

Различные системы крепления

Прижим рычагом за отверстие
Не рекомендуется для точения материалов высокой твёрдости

Прижим повышенной жёсткости
Рекомендуется для точения материалов высокой твёрдости



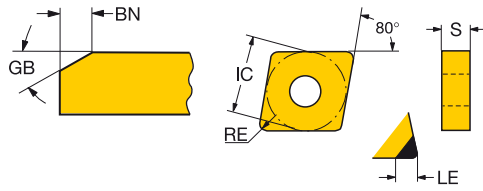
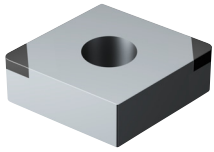
A16



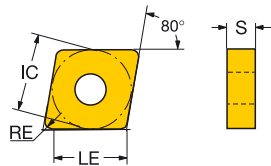
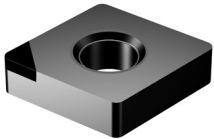
D3

Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы С (ромб 80°)



	LE	S	RE	BS	GB	BN	КОД ISO	H		КОД ANSI
								7/125	7/135	
Чистовая обработка	12	1/2	2.6	4.76	0.4	30°	0.15	CNGA120404S01530F	★	CNGA431S0530F
			.102	.188	.016	30°	.006			
			2.5	4.76	0.8	30°	0.15	CNGA120408S01530F	★	CNGA432S0530F
			.098	.188	.031	30°	.006			
			2.5	4.76	0.8	35°	0.20	CNGA120408S02035F	★	CNGA432S0835F
			.098	.188	.031	35°	.008			
			2.9	4.76	1.2	30°	0.15	CNGA120412S01530F	★	CNGA433S0530F
			.113	.188	.047	30°	.006			
			2.4	4.76	1.2	35°	0.20	CNGA120412S02035F	★	CNGA433S0835F
			.094	.188	.047	35°	.008			
			2.8	4.76	1.6	35°	0.20	CNGA120416S02035F	★	CNGA434S0835F
			.110	.188	.063	35°	.008			
			3.5	4.76	0.8	30°	0.12	CNGM120408F-HGR	★	CNGM432F-HGR
			.138	.188	.031	30°	.005			
			3.5	4.76	1.2	30°	0.12	CNGM120412F-HGR	★	CNGM433F-HGR
		.138	.188	.047	30°	.005				
		2.5	4.76	0.8	0.6	20°	0.15	CNGA120408S01520FWH	★	CNGA432S0520FWH
		.098	.188	.031	.022	20°	.006			



	LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	H		КОД ANSI	
							CB20			
Чистовая обработка	12	1/2	2.8	4.76	0.4	20°	0.10	CNMA120404S01020E	☆	CNMA431S0320E
			.110	.188	.016	20°	.004			
			2.8	4.76	0.8	20°	0.10	CNMA120408S01020E	☆	CNMA432S0320E
			.110	.188	.031	20°	.004			
			2.7	4.76	1.2	20°	0.10	CNMA120412S01020E	☆	CNMA433S0320E
		.106	.188	.047	20°	.004				



D2



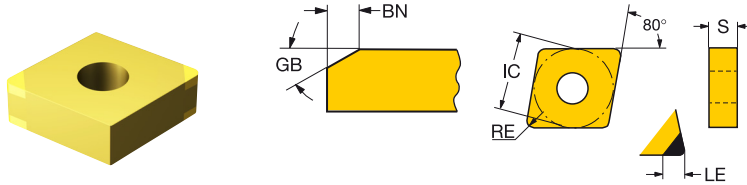
D3



D6

Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы С (ромб 80°)

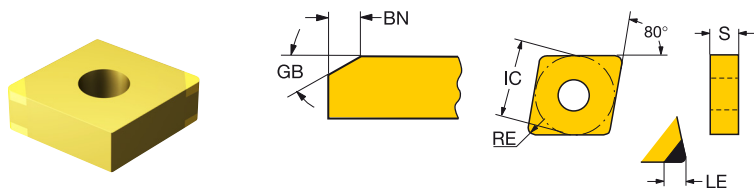


	LE	S	RE	BS	GB	BN	КОД ISO	K					H					КОД ANSI
								7525	7015	7025	7105	7115	7125	7525	7015	7025	7105	
09 3/8	2.4	3.18	0.4		30°	0.10	CNGA090304S01030A		☆	★							CNGA321S0330A	
	.094	.125	.016		30°	.004												
	2.4	3.18	0.8		30°	0.10	CNGA090308S01030A		☆	★							CNGA322S0330A	
	.094	.125	.031		30°	.004												
	2.0	3.18	0.8		35°	0.20	CNGA090308S02035A			★							CNGA322S0835A	
	.079	.125	.031		35°	.008												
	2.4	3.18	0.4	0.5	30°	0.10	CNGA090304S01030AWH			★							CNGA321S0330AWH	
	.094	.125	.016	.018	30°	.004												
	2.4	3.18	0.4	0.5	30°	0.10	CNGA090304T01030AWH		★								CNGA321T0330AWH	
	.094	.125	.016	.018	30°	.004												
	2.4	3.18	0.8	0.6	30°	0.10	CNGA090308S01030AWH			★							CNGA322S0330AWH	
	.094	.125	.031	.022	30°	.004												
	2.4	3.18	0.8	0.6	30°	0.10	CNGA090308T01030AWH		★								CNGA322T0330AWH	
	.094	.125	.031	.022	30°	.004												
	12 1/2	1.8	4.76	0.4		20°	0.10	CNGA120404S01020A			★							CNGA431S0320A
.071		.188	.016		20°	.004												
2.6		4.76	0.4		20°	0.10	CNGA120404S01020H				★						CNGA431S0320H	
.102		.188	.016		20°	.004												
3.0		4.76	0.4		30°	0.10	CNGA120404S01030A		☆	★							CNGA431S0330A	
.118		.188	.016		30°	.004												
2.6		4.76	0.4		25°	0.15	CNGA120404S01525H				☆	★	★				CNGA431S0525H	
.102		.188	.016		25°	.006												
1.8		4.76	0.4		35°	0.20	CNGA120404S02035A			★							CNGA431S0835A	
.071		.188	.016		35°	.008												
3.1		4.76	0.4		35°	0.20	CNGA120404S02035B		★						★		CNGA431S0835B	
.122		.188	.016		35°	.008												
3.1		4.76	0.4		20°	0.10	CNGA120404T01020B		★							★	CNGA431T0320B	
.122		.188	.016		20°	.004												
2.9		4.76	0.8		18°	0.10	CNGA120408S01018A		☆	★							CNGA432S0318A	
.114		.188	.031		18°	.004												
2.5		4.76	0.8		20°	0.10	CNGA120408S01020H				★						CNGA432S0320H	
.098		.188	.031		20°	.004												
2.9		4.76	0.8		30°	0.10	CNGA120408S01030A		☆	★							CNGA432S0330A	
.114		.188	.031		30°	.004												
2.5		4.76	0.8		25°	0.15	CNGA120408S01525H				☆	★	★				CNGA432S0525H	
.098		.188	.031		25°	.006												
2.1		4.76	0.8		30°	0.15	CNGA120408S01530B								★		CNGA432S0630B	
.083		.188	.031		30°	.006												
2.5		4.76	0.8		30°	0.20	CNGA120408S02030H					★					CNGA432S0830H	
.098		.188	.031		30°	.008												
2.9		4.76	0.8		35°	0.20	CNGA120408S02035A		☆	★							CNGA432S0835A	
.114	.188	.031		35°	.008													
2.1	4.76	0.8		35°	0.20	CNGA120408S02035B								★		CNGA432S0835B		
.083	.188	.031		35°	.008													
2.1	4.76	0.8		20°	0.10	CNGA120408T01020B		★							★	CNGA432T0320B		
.083	.188	.031		20°	.004													
2.1	4.76	0.8		30°	0.10	CNGA120408T01030A			★							CNGA432T0330A		
.083	.188	.031		30°	.004													
2.8	4.76	1.2		18°	0.10	CNGA120412S01018A		☆	★							CNGA433S0318A		
.110	.188	.047		18°	.004													
2.4	4.76	1.2		20°	0.10	CNGA120412S01020H				★						CNGA433S0320H		
.095	.188	.047		20°	.004													
2.8	4.76	1.2		30°	0.10	CNGA120412S01030A		☆	★							CNGA433S0330A		
.110	.188	.047		30°	.004													
2.4	4.76	1.2		25°	0.15	CNGA120412S01525H				☆	★	★				CNGA433S0525H		
.094	.188	.047		25°	.006													
2.4	4.76	1.2		30°	0.15	CNGA120412S01530B								★		CNGA433S0630B		
.094	.188	.047		30°	.006													
2.4	4.76	1.2		30°	0.20	CNGA120412S02030H					★					CNGA433S0830H		
.095	.188	.047		30°	.008													



Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы С (ромб 80°)



	LE	S	RE	BS	GB	BN	КОД ISO	K					H					КОД ANSI	
								7525	7015	7025	7105	7115	7125	7525	7015	7025	7105		7115
Чистовая обработка	12	1/2	2.8	4.76	1.2	35°	0.20	CNGA120412S02035A		☆	★							CNGA433S0835A	
			.110	.188	.047	35°	.008												
			2.4	4.76	1.2	35°	0.20	CNGA120412S02035B										★	CNGA433S0835B
			.094	.188	.047	35°	.008												
			2.4	4.76	1.2	20°	0.10	CNGA120412T01020B	★									★	CNGA433T0320B
			.094	.188	.047	20°	.004												
			2.4	4.76	1.2	30°	0.10	CNGA120412T01030A		★									CNGA433T0330A
			.094	.188	.047	30°	.004												
			2.8	4.76	1.6	25°	0.10	CNGA120416S01025H									★		CNGA434S0325H
			.110	.188	.063	25°	.004												
			2.7	4.76	1.6	30°	0.10	CNGA120416S01030A		☆	★								CNGA434S0330A
			.106	.188	.063	30°	.004												
			2.3	4.76	1.6	25°	0.15	CNGA120416S01525H				☆	★						CNGA434S0525H
			.092	.188	.063	25°	.006												
			2.7	4.76	1.6	35°	0.20	CNGA120416S02035A				★							CNGA434S0835A
			.106	.188	.063	35°	.008												
			2.1	4.76	0.8			CNGA120408EA		★									CNGA432AA
			.083	.188	.031														
			2.4	4.76	1.2			CNGA120412EA		★									CNGA433AA
			.094	.188	.047														
			1.8	4.76	0.4	0.8	20°	0.10	CNGA120404T01020BWG	★								★	CNGA431T0320BWG
			.071	.188	.016	.031	20°	.004											
			2.9	4.76	0.8	1.0	30°	0.10	CNGA120408S01030AWG		☆	★							CNGA432S0330AWG
			.114	.188	.031	.039	30°	.004											
			2.5	4.76	0.8	0.6	20°	0.15	CNGA120408S01520HWG				☆	★	★				CNGA432S0520HWG
			.098	.188	.031	.022	20°	.006											
			2.1	4.76	0.8	1.0	20°	0.10	CNGA120408T01020BWG	★								★	CNGA432T0320BWG
			.083	.188	.031	.039	20°	.004											
			2.8	4.76	1.2	1.2	30°	0.10	CNGA120412S01030AWG		☆	★							CNGA433S0330AWG
			.110	.188	.047	.047	30°	.004											
			2.4	4.76	1.2	1.2	20°	0.15	CNGA120412S01520HWG				☆	★					CNGA433S0520HWG
			.095	.188	.047	.047	20°	.006											
			3.0	4.76	0.4	0.5	30°	0.10	CNGA120404S01030AWH				★						CNGA431S0330AWH
			.118	.188	.016	.018	30°	.004											
			2.6	4.76	0.4	0.5	20°	0.15	CNGA120404S01520HWH								★		CNGA431S0520HWH
			.102	.188	.016	.018	20°	.006											
			3.0	4.76	0.4	0.5	30°	0.10	CNGA120404T01030AWH		★								CNGA431T0330AWH
			.118	.188	.016	.018	30°	.004											
			2.9	4.76	0.8	0.6	30°	0.10	CNGA120408S01030AWH		☆	★							CNGA432S0330AWH
			.114	.188	.031	.022	30°	.004											
		2.5	4.76	1.2	0.6	20°	0.15	CNGA120408S01520HWH				☆	★	★				CNGA432S0520HWH	
		.098	.188	.047	.022	20°	.006												
		2.1	4.76	0.8	0.6	35°	0.20	CNGA120408S02035AWH		☆	★							CNGA432S0835AWH	
		.083	.188	.031	.022	35°	.008												
		2.9	4.76	0.8	0.6	30°	0.10	CNGA120408T01030AWH		★								CNGA432T0330AWH	
		.114	.188	.031	.022	30°	.004												
		2.8	4.76	1.2	0.6	30°	0.10	CNGA120412S01030AWH			★							CNGA433S0330AWH	
		.110	.188	.047	.024	30°	.004												
		2.4	4.76	1.2	0.6	20°	0.15	CNGA120412S01520HWH				☆	★	★				CNGA433S0520HWH	
		.094	.188	.047	.024	20°	.006												
		2.8	4.76	1.2	0.6	30°	0.10	CNGA120412T01030AWH		★								CNGA433T0330AWH	
		.110	.188	.047	.024	30°	.004												

B

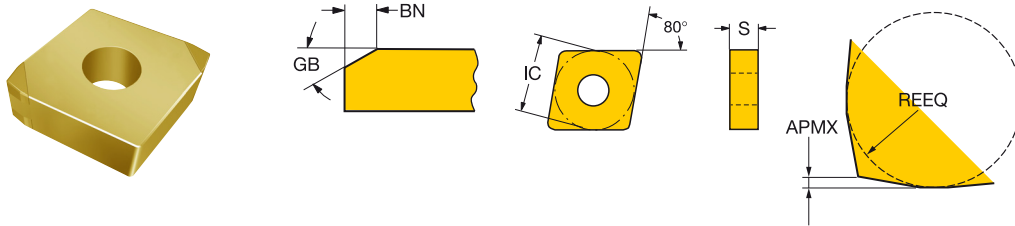
C

D



Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы С (ромб 80°)



Чистовая обработка	LE	S	REEQ	APMX	GB	BN	КОД ISO	H				
								7015	7025	7105	7115	7125
12	1/2	4.76	2.3	0.3	15°	0.15	CNGX1204L025-18AXA	☆	★			
		.188	.091	.010	15°	.006						
	3.3	4.76	2.3	0.3	15°	0.15	CNGX1204L025-18HXA		☆	★	★	
	.128	.188	.091	.010	15°	.006						



D2



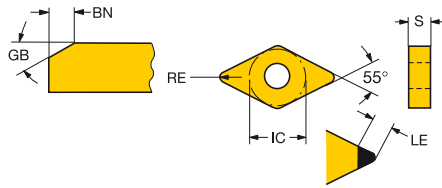
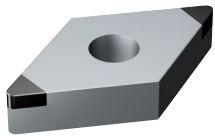
D3



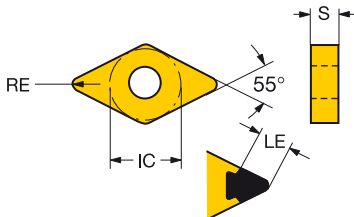
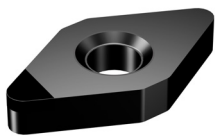
D6

Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы D (ромб 55°)



	LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	H		КОД ANSI		
							7125	7135			
Чистовая обработка	11	3/8	2.9	4.76	0.4	30°	0.15	DNGA110404S01530F	★	DNGA331S0530F	
			.114	.188	.016	30°	.006				
			2.5	4.76	0.8	30°	0.15	DNGA110408S01530F	★	DNGA332S0530F	
			.098	.188	.031	30°	.006				
		15	1/2	2.5	4.76	0.8	30°	0.15	DNGA150408S01530F	★	DNGA432S0530F
			.098	.188	.031	30°	.006				
			2.5	4.76	0.8	35°	0.20	DNGA150408S02035F	★	DNGA432S0835F	
			.098	.188	.031	35°	.008				
			3.2	4.76	1.2	30°	0.15	DNGA150412S01530F	★	DNGA433S0530F	
			.125	.188	.047	30°	.006				
			3.2	4.76	1.2	35°	0.20	DNGA150412S02035F	★	DNGA433S0835F	
			.125	.188	.047	35°	.008				
			3.5	4.76	0.8	30°	0.12	DNGM150408F-HGR	★	DNGM432F-HGR	
			.138	.188	.031	30°	.005				
		3.5	4.76	1.2	30°	0.12	DNGM150412F-HGR	★	DNGM433F-HGR		
		.138	.188	.047	30°	.005					



	LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	H		КОД ANSI	
							CB20			
Чистовая обработка	15	1/2	3.3	4.76	0.4	20°	0.10	DNMA150404S01020E	☆	DNMA431S0320E
			.130	.188	.016	20°	.004			
			2.9	4.76	0.8	20°	0.10	DNMA150408S01020E	☆	DNMA432S0320E
			.114	.188	.031	20°	.004			
			2.6	4.76	1.2	20°	0.10	DNMA150412S01020E	☆	DNMA433S0320E
		.102	.188	.047	20°	.004				



D2



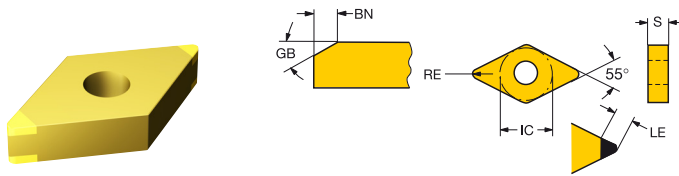
D3



D6

Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы D (ромб 55°)

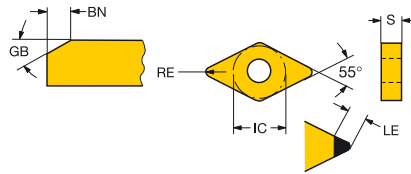


LE	S	RE	BS	GB	BN	КОД ISO	K					H					КОД ANSI							
							7525	7015	7025	7105	7115	7125	7525	7015	7025	7105		7115	7125					
11	3/8	1.8	4.76	0.4	20°	0.10	DNGA110404S01020A												DNGA331S0320A					
		.071	.188	.016	20°	.004																		
		3.2	4.76	0.4	30°	0.10	DNGA110404S01030A		☆	★									DNGA331S0330A					
		.126	.188	.016	30°	.004																		
		2.9	4.76	0.4	25°	0.15	DNGA110404S01525H				☆	★	★						DNGA331S0525H					
		.114	.188	.016	25°	.006																		
		1.8	4.76	0.4	20°	0.10	DNGA110404T01020B	★										★	DNGA331T0320B					
		.071	.188	.016	20°	.004																		
		2.1	4.76	0.8	20°	0.10	DNGA110408S01020A					★							DNGA332S0320A					
		.083	.188	.031	20°	.004																		
		2.8	4.76	0.8	30°	0.10	DNGA110408S01030A		☆	★									DNGA332S0330A					
		.110	.188	.031	30°	.004																		
		2.5	4.76	0.8	25°	0.15	DNGA110408S01525H				☆	★	★						DNGA332S0525H					
		.098	.188	.031	25°	.006																		
		1.8	4.76	0.8	35°	0.20	DNGA110408S02035A				★								DNGA332S0835A					
		.071	.188	.031	35°	.008																		
		2.1	4.76	0.8	20°	0.10	DNGA110408T01020B	★										★	DNGA332T0320B					
		.083	.188	.031	20°	.004																		
		2.5	4.76	1.2	30°	0.10	DNGA110412S01030A		★										DNGA333S0330A					
		.098	.188	.047	30°	.004																		
		2.1	4.76	1.2	25°	0.15	DNGA110412S01525H				☆	★							DNGA333S0525H					
		.084	.188	.047	25°	.006																		
Чистовая обработка	15	1/2	1.8	4.76	0.4	20°	0.10	DNGA150404S01020A												DNGA431S0320A				
			.071	.188	.016	20°	.004																	
			2.9	4.76	0.4	20°	0.10	DNGA150404S01020H													DNGA431S0320H			
			.113	.188	.016	20°	.004																	
			4.0	4.76	0.4	30°	0.10	DNGA150404S01030A		☆	★											DNGA431S0330A		
			.157	.188	.016	30°	.004																	
			2.9	4.76	0.4	25°	0.15	DNGA150404S01525H					☆	★	★							DNGA431S0525H		
			.114	.188	.016	25°	.006																	
			1.8	4.76	0.4	35°	0.20	DNGA150404S02035A					★									DNGA431S0835A		
			.071	.188	.016	35°	.008																	
			2.1	4.76	0.8	20°	0.10	DNGA150408S01020A															DNGA432S0320A	
			.083	.188	.031	20°	.004																	
			2.5	4.76	0.8	20°	0.10	DNGA150408S01020H															DNGA432S0320H	
			.098	.188	.031	20°	.004																	
			3.6	4.76	0.8	30°	0.10	DNGA150408S01030A		☆	★												DNGA432S0330A	
			.142	.188	.031	30°	.004																	
			2.5	4.76	0.8	25°	0.15	DNGA150408S01525H					☆	★	★								DNGA432S0525H	
			.098	.188	.031	25°	.006																	
			2.2	4.76	0.8	30°	0.15	DNGA150408S01530B															★	DNGA432S0630B
			.087	.188	.031	30°	.006																	
			2.5	4.76	0.8	30°	0.20	DNGA150408S02030H															★	DNGA432S0830H
			.098	.188	.031	30°	.008																	
			2.1	4.76	0.8	35°	0.20	DNGA150408S02035A		☆	★													DNGA432S0835A
			.083	.188	.031	35°	.008																	
			2.1	4.76	1.2	20°	0.10	DNGA150412S01020H																DNGA433S0320H
			.084	.188	.047	20°	.004																	
			3.3	4.76	1.2	30°	0.10	DNGA150412S01030A		☆	★													DNGA433S0330A
			.130	.188	.047	30°	.004																	
3.2	4.76	1.2	25°	0.15	DNGA150412S01525H					☆	★	★									DNGA433S0525H			
.125	.188	.047	25°	.006																				
3.3	4.76	1.2	30°	0.15	DNGA150412S01530B																★	DNGA433S0630B		
.130	.188	.047	30°	.006																				
2.1	4.76	1.2	30°	0.20	DNGA150412S02030H																★	DNGA433S0830H		
.084	.188	.047	30°	.008																				
2.4	4.76	1.2	35°	0.20	DNGA150412S02035A		☆	★														DNGA433S0835A		
.094	.188	.047	35°	.008																				
2.9	4.76	1.6	30°	0.10	DNGA150416S01030A		☆	★														DNGA434S0330A		
.114	.188	.063	30°	.004																				



Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы D (ромб 55°)



	LE	S	RE	BS	GB	BN	КОД ISO	K					H					КОД ANSI
								7525	7015	7025	7105	7115	7125	7525	7015	7025	7105	
Чистовая обработка	15	1/2	2.5	4.76	1.6	25°	0.15	DNGA150416S01525H				☆	★	★				DNGA434S0525H
			.098	.188	.063	25°	.006											
			2.2	4.76	0.8			DNGA150408EA	★									DNGA432AA
			.087	.188	.031													
			2.5	4.76	1.2			DNGA150412EA	★									DNGA433AA
			.098	.188	.047													
			3.6	4.76	0.8	0.6	30°	0.10	DNGA150408S01030AWH	☆	★							DNGA432S0330AWH
			.142	.188	.031	.022	30°	.004										
			2.5	4.76	0.8	0.6	20°	0.15	DNGA150408S01520HWH			☆	★	★				DNGA432S0520HWH
			.098	.188	.031	.022	20°	.006										
			2.1	4.76	0.8	0.6	35°	0.20	DNGA150408S02035AWH			★						DNGA432S0835AWH
			.083	.188	.031	.022	35°	.008										
			3.3	4.76	1.2	0.6	30°	0.10	DNGA150412S01030AWH	☆	★							DNGA433S0330AWH
			.130	.188	.047	.024	30°	.004										
			2.1	4.76	1.2	0.6	20°	0.15	DNGA150412S01520HWH			☆	★					DNGA433S0520HWH
		.084	.188	.047	.024	20°	.006											

B

C

D



D2



D3

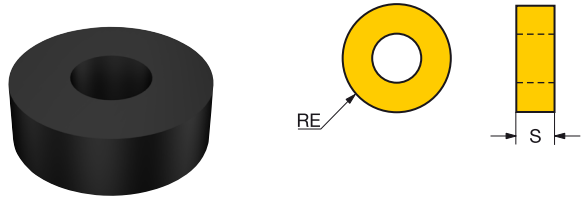


D6

A

Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы R (круглая)



B

Полуистовая обработка			S	RE	GB	BN	КОД ISO	H	КОД ANSI
	09	3/8							
			3.18	4.76	20°	0.10	RNGA090300S01020D	CB20	RNGA32S0320D
			.125	.188	20°	.004			

C

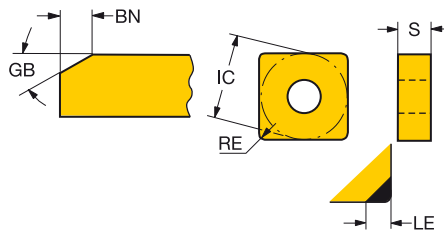
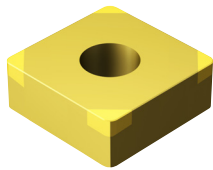
D



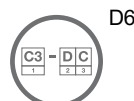
RUS

Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы S (квадратная)

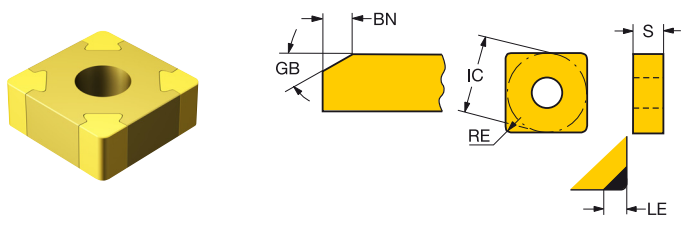


	IC		LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	H				КОД ANSI	
	12	1/2							7105	7115	7125	7135		CB20
Чистовая обработка	12	1/2	2.5	4.76	0.8	25°	0.15	SNGA120408S01525F	☆	★				SNGA432S0525F
			.098	.188	.031	25°	.006							
			2.5	4.76	0.8	30°	0.15	SNGA120408S01530F				★		SNGA432S0530F
			.098	.188	.031	30°	.006							
			2.5	4.76	1.2	25°	0.15	SNGA120412S01525F	☆	★				SNGA433S0525F
			.098	.188	.047	25°	.006							
			2.8	4.76	1.2	30°	0.15	SNGA120412S01530F				★		SNGA433S0530F
			.110	.188	.047	30°	.006							
			2.8	4.76	1.6	25°	0.10	SNGA120416S01025F			★	☆		SNGA434S0325F
			.110	.188	.063	25°	.004							
			2.9	4.76	2.0	25°	0.10	SNGA120420S01025F			★			SNGA435S0325F
			.114	.188	.079	25°	.004							
			2.8	4.76	2.4	25°	0.10	SNGA120424S01025F			★	☆		SNGA436S0325F
			.110	.188	.094	25°	.004							
		3.4	4.76	0.8	20°	0.10	SNMA120408S01020E					☆	SNMA432S0320E	
		.134	.188	.031	20°	.004								



Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы S (квадратная)

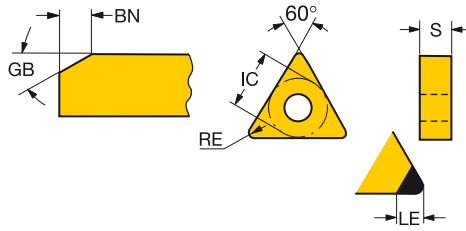
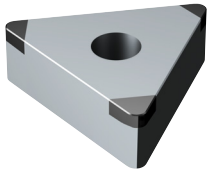


	LE		S	RE	GB	BN	КОД ISO	К			H			КОД ANSI
	7525	7015						7025	7525	7015	7025	7525		
Чистовая обработка	09	3/8	2.2	3.18	0.8	30°	0.10	SNGA090308S01030A				★		SNGA322S0330A
			.087	.125	.031	30°	.004							
	12	1/2	2.8	4.76	0.8	30°	0.10	SNGA120408S01030A				☆	★	SNGA432S0330A
			.110	.188	.031	30°	.004							
			2.8	4.76	0.8	20°	0.10	SNGA120408T01020B	★				★	SNGA432T0320B
			.110	.188	.031	20°	.004							
			2.8	4.76	1.2	30°	0.10	SNGA120412S01030A				☆	★	SNGA433S0330A
			.110	.188	.047	30°	.004							
			2.8	4.76	1.2	35°	0.20	SNGA120412S02035A					★	SNGA433S0835A
			.110	.188	.047	35°	.008							
			2.8	4.76	1.2	35°	0.20	SNGA120412S02035B					★	SNGA433S0835B
			.110	.188	.047	35°	.008							
		2.8	4.76	1.2	20°	0.10	SNGA120412T01020B	★				★	SNGA433T0320B	
		.110	.188	.047	20°	.004								



Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы Т (треугольная)



	LE		S	RE	GB	BN	КОД ISO	H		КОД ANSI	
	16	3/8						7125	7135		
								CB20	CB20		
Чистовая обработка	.098	.188	0.8	30°	0.15	TNGA160408S01530F	★		TNGA332S0530F		
	3.1	4.76	1.2	25°	0.10	TNGA160412S01025F	★		TNGA333S0325F		
	.122	.188	.047	25°	.004	TNGA160412S01530F		★	TNGA333S0530F		
	.122	.188	.047	30°	.006	TNGA160416S01025F	★	☆	TNGA334S0325F		
	.110	.188	.063	25°	.004	TNGA160420S01025F	★	☆	TNGA335S0325F		
	.154	.188	.079	25°	.004	TNGA160424S01025F	★	☆	TNGA336S0325F		
	.142	.188	.094	25°	.004	TNMA160404S01020E			☆	TNMA331S0320E	
	.142	.188	.016	20°	.004	TNMA160408S01020E				☆	TNMA332S0320E
	.130	.188	.031	20°	.004	TNMA220408S01020E				☆	TNMA432S0320E
	.126	.188	.031	20°	.004	TNMA220412S01020E				☆	TNMA433S0320E
	.114	.188	.047	20°	.004						

B

C

D



D2



D3

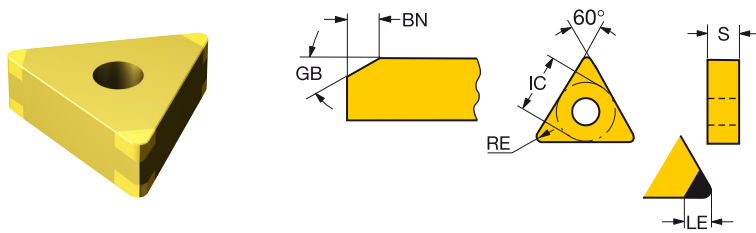


D6



Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы Т (треугольная)



	LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	K					H					КОД ANSI
							7525	7015	7025	7105	7115	7525	7015	7025	7105	7115	
Чистовая обработка	11	1/4	1.8	3.18	0.4	30°	0.10	TNGA110304S01030A	☆	★						TNGA221S0330A	
			.071	.125	.016	30°	.004										
			1.8	3.18	0.4	20°	0.10	TNGA110304T01020B	★						★	TNGA221T0320B	
			.071	.125	.016	20°	.004										
			1.5	3.18	0.8	30°	0.10	TNGA110308S01030A	☆	★						TNGA222S0330A	
			.059	.125	.031	30°	.004										
			2.1	3.18	0.8	20°	0.10	TNGA110308T01020B	★						★	TNGA222T0320B	
			.083	.125	.031	20°	.004										
		16	3/8	3.0	4.76	0.4	30°	0.10	TNGA160404S01030A	☆	★					TNGA331S0330A	
				.118	.188	.016	30°	.004									
				2.8	4.76	0.4	25°	0.15	TNGA160404S01525H			☆	★			TNGA331S0525H	
				.110	.188	.016	25°	.006									
				1.8	4.76	0.4	20°	0.10	TNGA160404T01020B	★					★	TNGA331T0320B	
				.071	.188	.016	20°	.004									
				2.7	4.76	0.8	30°	0.10	TNGA160408S01030A	☆	★					TNGA332S0330A	
				.106	.188	.031	30°	.004									
				2.5	4.76	0.8	25°	0.15	TNGA160408S01525H			☆	★			TNGA332S0525H	
				.098	.188	.031	25°	.006									
				2.8	4.76	0.8	30°	0.15	TNGA160408S01530B						★	TNGA332S0630B	
				.110	.188	.031	30°	.006									
			2.0	4.76	0.8	35°	0.20	TNGA160408S02035A			★				TNGA332S0835A		
			.079	.188	.031	35°	.008										
			2.8	4.76	0.8	35°	0.20	TNGA160408S02035B						★	TNGA332S0835B		
			.110	.188	.031	35°	.008										
			2.8	4.76	0.8	20°	0.10	TNGA160408T01020B	★					★	TNGA332T0320B		
			.110	.188	.031	20°	.004										
			2.4	4.76	1.2	30°	0.10	TNGA160412S01030A	☆	★					TNGA333S0330A		
			.094	.188	.047	30°	.004										
			2.2	4.76	1.2	25°	0.15	TNGA160412S01525H			☆	★			TNGA333S0525H		
			.087	.188	.047	25°	.006										
			2.4	4.76	1.2	35°	0.20	TNGA160412S02035A			★				TNGA333S0835A		
			.094	.188	.047	35°	.008										
			2.4	4.76	1.2	20°	0.10	TNGA160412T01020B	★					★	TNGA333T0320B		
			.094	.188	.047	20°	.004										



D2



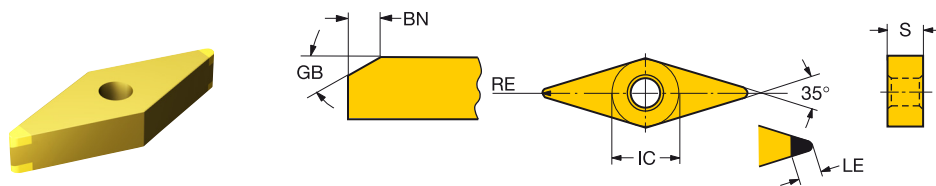
D3



D6

Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы V (ромб 35°)



	LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	H				КОД ANSI			
							7015	7025	7105	7115		7125		
Чистовая обработка	16	3/8	2.1	4.76	0.4	20°	0.10	VNGA160404S01020A	★				VNGA331S0320A	
			.083	.188	.016	20°	.004							
			4.4	4.76	0.4	30°	0.10	VNGA160404S01030A	☆	★			VNGA331S0330A	
			.173	.188	.016	30°	.004							
			2.5	4.76	0.4	25°	0.15	VNGA160404S01525H			☆	★	★	VNGA331S0525H
			.098	.188	.016	25°	.006							
			2.4	4.76	0.8	20°	0.10	VNGA160408S01020A		★				VNGA332S0320A
			.094	.188	.031	20°	.004							
			3.5	4.76	0.8	30°	0.10	VNGA160408S01030A	☆	★				VNGA332S0330A
			.138	.188	.031	30°	.004							
			2.5	4.76	0.8	25°	0.15	VNGA160408S01525H			☆	★	★	VNGA332S0525H
			.098	.188	.031	25°	.006							
			2.4	4.76	0.8	35°	0.20	VNGA160408S02035A	☆	★				VNGA332S0835A
			.094	.188	.031	35°	.008							

B

C

D



D2



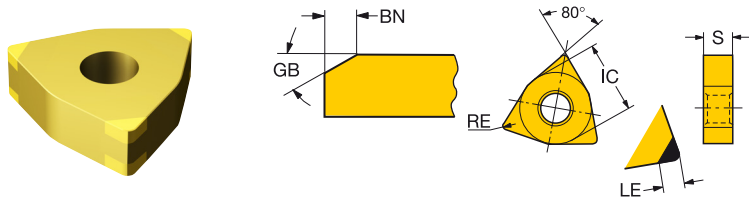
D3



D6

Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы W (ломаный треугольник с углом 80°)



	LE	S	RE	BS	GB	BN	КОД ISO	K						H						КОД ANSI	
								7525	7015	7025	7105	7115	7125	7135	7525	7015	7025	7105	7115		7125
Чистовая обработка	06	3/8	2.4	4.76	0.4	30°	0.10	WNGA060404S01030A	☆	★								WNGA331S0330A			
			.094	.188	.016	30°	.004														
			2.6	4.76	0.4	25°	0.15	WNGA060404S01525H				☆	★					WNGA331S0525H			
			.102	.188	.016	25°	.006														
			1.8	4.76	0.4	20°	0.10	WNGA060404T01020B	★									★	WNGA331T0320B		
			.071	.188	.016	20°	.004														
			2.4	4.76	0.8	30°	0.10	WNGA060408S01030A		☆	★								WNGA332S0330A		
			.094	.188	.031	30°	.004														
			2.5	4.76	0.8	25°	0.15	WNGA060408S01525H				☆	★						WNGA332S0525H		
			.098	.188	.031	25°	.006														
			2.4	4.76	0.8	20°	0.10	WNGA060408T01020B	★										★	WNGA332T0320B	
			.094	.188	.031	20°	.004														
			1.8	4.76	0.4	0.8	20°	0.10	WNGA060404T01020BWG	★										★	WNGA331T0320BWG
			.071	.188	.016	.031	20°	.004													
			2.4	4.76	0.8	1.0	20°	0.10	WNGA060408T01020BWG	★										★	WNGA332T0320BWG
			.094	.188	.031	.039	20°	.004													
			2.4	4.76	0.4	0.5	30°	0.10	WNGA060404S01030AWH				★							WNGA331S0330AWH	
			.094	.188	.016	.018	30°	.004													
			2.6	4.76	0.4	0.5	20°	0.15	WNGA060404S01520HWH				☆	★						WNGA331S0520HWH	
			.102	.188	.016	.018	20°	.006													
		2.4	4.76	0.4	0.5	30°	0.10	WNGA060404T01030AWH		★									WNGA331T0330AWH		
		.094	.188	.016	.018	30°	.004														
		2.4	4.76	0.8	0.6	30°	0.10	WNGA060408S01030AWH				★							WNGA332S0330AWH		
		.094	.188	.031	.022	30°	.004														
		2.5	4.76	0.8	0.6	20°	0.15	WNGA060408S01520HWH				☆	★						WNGA332S0520HWH		
		.098	.188	.031	.022	20°	.006														
		2.4	4.76	0.8	0.6	30°	0.10	WNGA060408T01030AWH		★									WNGA332T0330AWH		
		.094	.188	.031	.022	30°	.004														
	08	1/2	3.0	4.76	0.4	30°	0.10	WNGA080404S01030A		☆	★								WNGA431S0330A		
			.118	.188	.016	30°	.004														
			2.6	4.76	0.4	25°	0.15	WNGA080404S01525H				☆	★						WNGA431S0525H		
			.102	.188	.016	25°	.006														
			3.1	4.76	0.4	20°	0.10	WNGA080404T01020B	★										★	WNGA431T0320B	
			.122	.188	.016	20°	.004														
			2.9	4.76	0.8	30°	0.10	WNGA080408S01030A		☆	★								WNGA432S0330A		
			.114	.188	.031	30°	.004														
			2.5	4.76	0.8	25°	0.15	WNGA080408S01525H				☆	★	★					WNGA432S0525H		
			.098	.188	.031	25°	.006														
			2.5	4.76	0.8	30°	0.15	WNGA080408S01530F											★	WNGA332S0530F	
			.098	.188	.031	30°	.006														
			2.0	4.76	0.8	35°	0.20	WNGA080408S02035A		☆	★									WNGA432S0835A	
			.079	.188	.031	35°	.008														
			3.0	4.76	0.8	20°	0.10	WNGA080408T01020B	★											★	WNGA432T0320B
			.118	.188	.031	20°	.004														
			2.8	4.76	1.2	30°	0.10	WNGA080412S01030A		☆	★									WNGA433S0330A	
			.110	.188	.047	30°	.004														
			2.4	4.76	1.2	25°	0.15	WNGA080412S01525H				☆	★	★						WNGA433S0525H	
			.095	.188	.047	25°	.006														
			2.9	4.76	1.2	30°	0.15	WNGA080412S01530F												★	WNGA333S0530F
			.113	.188	.047	30°	.006														
			2.9	4.76	1.2	20°	0.10	WNGA080412T01020B	★											★	WNGA433T0320B
			.114	.188	.047	20°	.004														
			3.1	4.76	0.4	0.8	20°	0.10	WNGA080404T01020BWG	★										★	WNGA431T0320BWG
			.122	.188	.016	.031	20°	.004													
			3.0	4.76	0.8	1.0	20°	0.10	WNGA080408T01020BWG	★										★	WNGA432T0320BWG
			.118	.188	.031	.039	20°	.004													
			3.0	4.76	0.4	0.5	30°	0.10	WNGA080404S01030AWH				★								WNGA431S0330AWH
			.118	.188	.016	.018	30°	.004													
			2.6	4.76	0.4	0.5	20°	0.15	WNGA080404S01520HWH				☆	★							WNGA431S0520HWH
			.102	.188	.016	.018	20°	.006													



D2



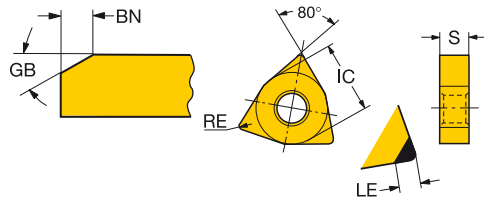
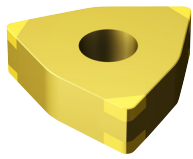
D3



D6

Пластины T-Max® P для точения

Пластина формы W (ломаный треугольник с углом 80°)



	ISO		LE	S	RE	BS	GB	BN	КОД ISO	К						КОД ANSI	
	7525	7015								7025	7105	7115	7125	7135	7525		
Чистовая обработка	08	1/2	3.0	4.76	0.4	0.5	30°	0.10	WNGA080404T01030AWH	★							WNGA431T0330AWH
			.118	.188	.016	.018	30°	.004			★						WNGA432S0330AWH
			2.9	4.76	0.8	0.6	30°	0.10	WNGA080408S01030AWH			★					WNGA432S0520HWH
			.114	.188	.031	.022	30°	.004				☆	★				WNGA432T0330AWH
			2.5	4.76	0.8	0.6	20°	0.15	WNGA080408S01520HWH								WNGA433S0330AWH
			.098	.188	.031	.022	20°	.006									WNGA433S0520HWH
			2.9	4.76	0.8	0.6	30°	0.10	WNGA080408T01030AWH	★							WNGA433T0330AWH
			.114	.188	.031	.022	30°	.004				★					WNGA433S0520HWH
			2.8	4.76	1.2	0.6	30°	0.10	WNGA080412S01030AWH								WNGA433T0330AWH
			.110	.188	.047	.024	30°	.004									WNGA433S0520HWH
			2.4	4.76	1.2	0.6	20°	0.15	WNGA080412S01520HWH								WNGA433T0330AWH
			.095	.188	.047	.024	20°	.006									WNGA433T0330AWH
		2.8	4.76	1.2	0.6	30°	0.10	WNGA080412T01030AWH	★							WNGA433T0330AWH	
		.110	.188	.047	.024	30°	.004									WNGA433T0330AWH	



D2



D3



D6



T-Max®

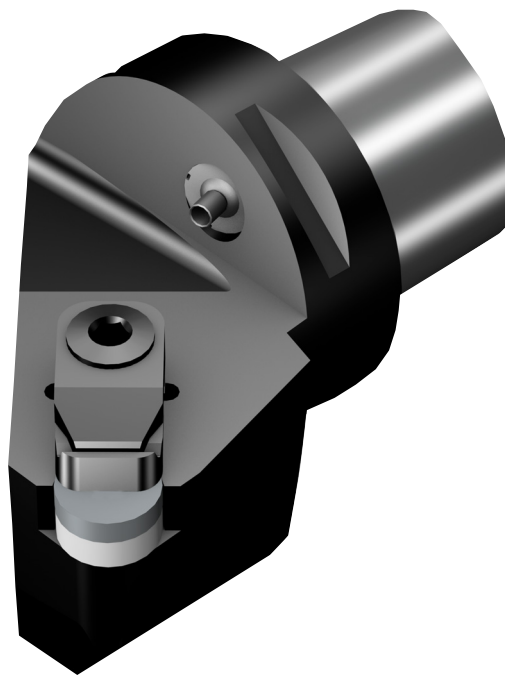
Для высокопроизводительного точения труднообрабатываемых материалов

Область применения

- Продольное точение
- Подрезка торца
- Профильная обработка
- От черновой до чистовой обработки

Преимущества и особенности

- Надёжная обработка, в том числе на черновых операциях
- Двусторонние режущие пластины с прочными кромками
- Надёжное закрепление повышенной жёсткости и прижим прихватом сверху



Закрепление

- Прижим повышенной жёсткости и прижим клин-прихватом сверху

Инструменты

- Резцовые головки Coromant Capto®
- Призматические державки

Пластины

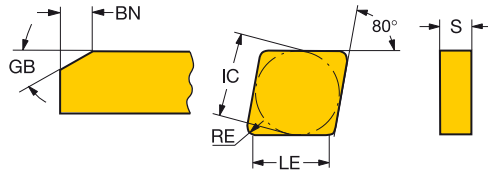
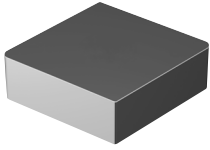
- Пластины T-Max, без отверстий



A31

Пластины T-Max® для точения

Пластина формы С (ромб 80°)



Чистовая обработка			LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	K 7925	КОД ANSI
	12	1/2								
			11.7	4.76	1.2	20°	0.25	CNGN120412S02520M	★	CNG433S0820M
			.460	.188	.047	20°	.010			
			11.3	4.76	1.6	20°	0.25	CNGN120416S02520M	★	CNG434S0820M
			.445	.188	.063	20°	.010			



D2



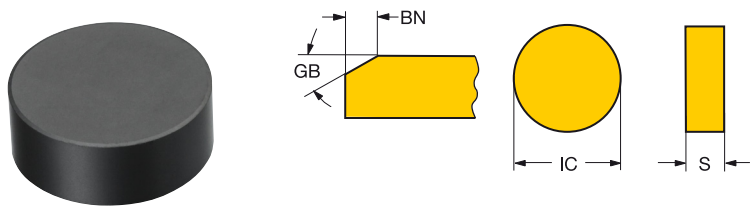
D3



D6

Пластины T-Max® для точения

Пластина формы R (круглая)

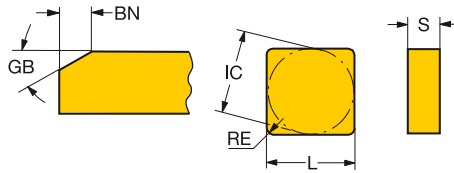


	IC		S	RE	GB	BN	КОД ISO	К			H			КОД ANSI
	7925	CB850						CB860	7925	CB850	CB860			
Чистовая обработка	06	1/4	3.18	3.0	20°	0.25	RNGN060300S02520M	★						RNG22S1020M
			.125	.118	20°	.010								
	09	3/8	3.18	4.8	20°	0.25	RNGN090300S02520M	★						RNG32S1020M
			.125	.188	20°	.010								
	12	1/2	3.18	6.4	20°	0.25	RNGN120300S02520M	★						RNG42S1020M
			.125	.250	20°	.010								
		4.76	6.4	20°	0.25	RNGN120400S02520M	★							RNG43S1020M
		.188	.250	20°	.010									
		4.76	6.4				RNGN120400FD	☆	☆					RNG43FD
		.188	.250											



Пластины T-Max® для точения

Пластина формы S (квадратная)



	LE	S	RE	GB	BN	КОД ISO	К		H		КОД ANSI
							7925	CB60	CB50		
Чистовая обработка	09	3/8	8.3	3.18	1.2	20° 0.25	SNGN090312S02520M	★			SNG323S1020M
			.328	.125	.047	20° .010					
	12	1/2	11.5	4.76	1.2	20° 0.25	SNGN120412S02520M	★			SNG433S1020M
			.453	.188	.047	20° .010					
			11.1	4.76	1.6	20° 0.25	SNGN120416S02520M	★			SNG434S1020M
			.437	.188	.063	20° .010					
			11.9	4.76	0.8		SNGN120408FD	☆	☆		SNG432FD
			.469	.188	.031						
			11.5	4.76	1.2		SNGN120412FD	☆	☆		SNG433FD
			.453	.188	.047						
		11.1	4.76	1.6		SNGN120416FD	☆	☆		SNG434FD	
		.437	.188	.063							



D2



D3



D6

CoroTurn® XS

Растачивание, обработка торцевых канавок и нарезание резьбы на мелкоразмерных деталях

Область применения

- Растачивание
- Контурная обработка
- Обратное растачивание
- Профильная обработка
- Обработка канавок
- Обработка торцевых канавок
- Фаска под отрезку
- Резьбонарезание



Преимущества и особенности

- Оптимизированы для обработки мелких высококачественных элементов
- Высокая точность и повторяемость позиционирования
- Надёжная и простая в использовании система крепления
- Шлифованные режущие кромки для обеспечения высокой точности размеров
- Повышение стойкости инструмента путём сведения микровибраций к минимуму за счет цилиндрического твердосплавного хвостовика
- Зажимная гайка упрощает замену режущего инструмента с цилиндрическим твердосплавным хвостовиком

www.sandvik.coromant.com/coroturnxs

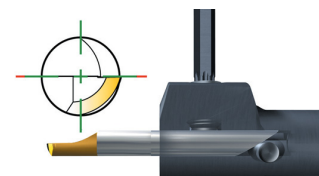
Внутренний подвод СОЖ

- Конструкция державок обеспечивает внутреннюю высокоточную подачу СОЖ
- Возможность выбора направления подачи СОЖ для улучшения эвакуации стружки и повышения безопасности обработки



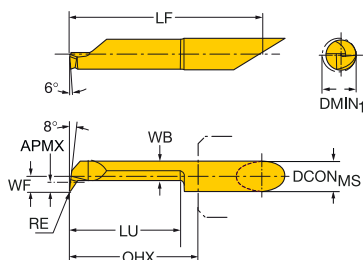
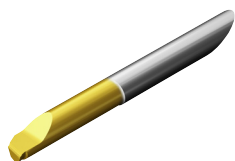
Точность позиционирования

Точная установка в расточной оправке благодаря установочному штифту



Вставки CoroTurn® XS

RUS



B

CZC _{MS}	DMIN ₁	LU	RE	APMX	RMPX	OHX	Код заказа	H	Размеры, мм, дюйм			
									7015	DCON _{MS}	WB	LF
4	1.7	6.0	0.100	0.20	17°	13.0	CXS-04T098-10-1706R	★	4	1.1	27.3	0.7
	.067	.236	.004	.008	.512				.157	.041	1.073	.028
4	2.2	9.0	0.100	0.20	17°	13.0	CXS-04T098-10-2209R	★	4	1.6	27.3	1.0
	.087	.354	.004	.008	.512				.157	.061	1.073	.037
4	2.7	10.0	0.150	0.20	17°	13.0	CXS-04T098-15-2710R	★	4	2.1	27.3	1.2
	.106	.394	.006	.008	.512				.157	.081	1.073	.047
4	3.2	15.0	0.150	0.20	17°	18.0	CXS-04T098-15-3215R	★	4	2.6	32.3	1.5
	.126	.591	.006	.008	.709				.157	.100	1.270	.057
4	3.7	15.0	0.150	0.20	17°	18.0	CXS-04T098-15-3715R	★	4	3.1	32.3	1.7
	.146	.591	.006	.008	.709				.157	.120	1.270	.067
4	4.2	10.0	0.150	0.30	17°	13.0	CXS-04T098-15-4210R	★	4	3.5	27.3	2.0
	.165	.394	.006	.012	.512				.157	.136	1.073	.077
4	4.2	15.0	0.150	0.30	17°	18.0	CXS-04T098-15-4215R	★	4	3.5	32.3	2.0
	.165	.591	.006	.012	.709				.157	.136	1.270	.077
4	4.2	20.0	0.150	0.30	17°	23.0	CXS-04T098-15-4220R	★	4	3.5	37.3	2.0
	.165	.787	.006	.012	.906				.157	.136	1.467	.077
4	4.2	25.0	0.150	0.30	17°	28.0	CXS-04T098-15-4225R	★	4	3.5	42.3	2.0
	.165	.984	.006	.012	1.102				.157	.136	1.663	.077
5	5.2	10.0	0.200	0.50	17°	13.0	CXS-05T098-20-5210R	★	5	4.3	32.3	2.5
	.205	.394	.008	.020	.512				.197	.167	1.270	.096
5	5.2	20.0	0.200	0.50	17°	23.0	CXS-05T098-20-5220R	★	5	4.3	42.3	2.5
	.205	.787	.008	.020	.906				.197	.167	1.663	.096
5	5.2	25.0	0.200	0.50	17°	28.0	CXS-05T098-20-5225R	★	5	4.3	47.3	2.5
	.205	.984	.008	.020	1.102				.197	.167	1.860	.096
5	5.2	30.0	0.200	0.50	17°	33.0	CXS-05T098-20-5230R	★	5	4.3	52.3	2.5
	.205	1.181	.008	.020	1.299				.197	.167	2.057	.096
6	6.2	15.0	0.200	0.50	17°	18.0	CXS-06T098-20-6215R	★	6	5.3	37.3	3.0
	.244	.591	.008	.020	.709				.236	.207	1.467	.116
6	6.2	20.0	0.200	0.50	17°	23.0	CXS-06T098-20-6220R	★	6	5.3	42.3	3.0
	.244	.787	.008	.020	.906				.236	.207	1.663	.116
6	6.2	25.0	0.200	0.50	17°	28.0	CXS-06T098-20-6225R	★	6	5.3	47.3	3.0
	.244	.984	.008	.020	1.102				.236	.207	1.860	.116
6	6.2	30.0	0.200	0.50	17°	33.0	CXS-06T098-20-6230R	★	6	5.3	52.3	3.0
	.244	1.181	.008	.020	1.299				.236	.207	2.057	.116
6	6.2	40.0	0.200	0.50	17°	43.0	CXS-06T098-20-6240R	★	6	5.3	62.3	3.0
	.244	1.575	.008	.020	1.693				.236	.207	2.451	.116
7	7.2	25.0	0.200	0.50	17°	28.0	CXS-07T098-20-7225R	★	7	6.3	47.3	3.5
	.283	.984	.008	.020	1.102				.276	.246	1.860	.136
7	7.2	30.0	0.200	0.50	17°	33.0	CXS-07T098-20-7230R	★	7	6.3	52.3	3.5
	.283	1.181	.008	.020	1.299				.276	.246	2.057	.136
7	7.2	40.0	0.200	0.50	17°	43.0	CXS-07T098-20-7240R	★	7	6.3	62.3	3.5
	.283	1.575	.008	.020	1.693				.276	.246	2.451	.136
7	7.2	50.0	0.200	0.50	17°	53.0	CXS-07T098-20-7250R	★	7	6.3	72.3	3.5
	.283	1.969	.008	.020	2.087				.276	.246	2.844	.136

C

D

Размер CZC_{MS} должен соответствовать размеру CZC_{WS} держателя.

R = Правое исполнение, L = Левое исполнение



Отрезка и обработка канавок

CoroCut® 1-2 В2

Пластины В3-В7

CoroTurn® XS В8

Режущие инструменты В9

CoroCut® MB В10

Режущие инструменты В11-В12

CoroCut® 1-2

Операции отрезки, профильной обработки и обработки канавок

Область применения

- Отрезка
- Обработка наружных канавок
- Обработка внутренних канавок
- Обработка торцевых канавок
- Профильная обработка

B

Преимущества и особенности

- Прочный инструментальный материал - сталь с высокой усталостной прочностью
- Адаптеры типа "подключай и работай" обеспечивают лёгкое подсоединение системы подачи СОЖ
- Лёгкая смена режущих пластин: без применения динамометрического ключа – всегда корректное закрепление с помощью специального ключа

C

Примечание: на операциях отрезки и обработки канавок система CoroCut® 1-2 является наилучшим выбором при глубине обработки, позволяющей использовать 2-лезвийные режущие пластины.



www.sandvik.coromant.com/corocut1-2

Пластины

- Сплавы и геометрии для всех областей применения и подач
- Режущие пластины из сверхтвёрдых режущих материалов – CBN
- Пластины Xcel для повышения качества обработанной поверхности

Инструменты

- Резцовые головки Coromant Capto®
- Призматические державки
- Державки QS™
- Отрезные лезвия
- Расточные оправки
- Резцовые головки CoroTurn® SL

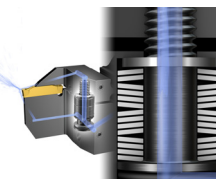
D

Жёсткое пружинное крепление

Система сочетает в себе жёсткий пружинный зажимной механизм с направляющими на посадочной поверхности под режущую пластину и длинные режущие пластины для исключительной стабильности

Подвод СОЖ сверху и снизу

Доступны инструменты с верхним и нижним подводом СОЖ для наилучшего контроля над стружкойдроблением и высокой стойкости инструмента

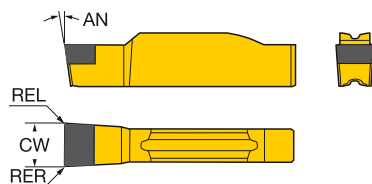
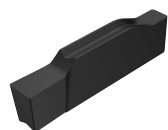


B3



D3

Пластины CoroCut® 1-2 для обработки канавок



Двухлезвийные пластины CoroCut®

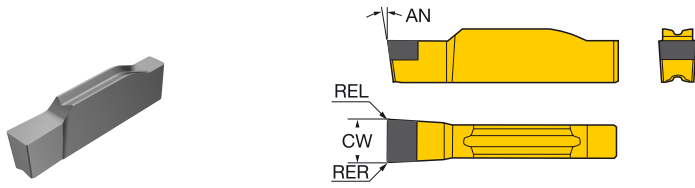
	SSC	CW	REL	RER	Код заказа	CBZ0	H Размеры, мм, дюйм				
							AN	CWTOLL	CWTOLU	RETOLL	RETOLU
Чистовая обработка	G	3.00	0.20	0.20	N123G1-0300-0002-GE	☆	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.118	.008	.008				-0.008	.0008	-0.0020	.0020
		3.18	0.20	0.20	N123G1-0318-0002-GE	☆	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.125	.008	.008				-0.008	.0008	-0.0020	.0020
	H	4.00	0.20	0.20	N123H1-0400-0002-GE	☆	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.157	.008	.008				-0.008	.0008	-0.0020	.0020
		5.00	0.20	0.20	N123H1-0500-0002-GE	☆	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.197	.008	.008				-0.008	.0008	-0.0020	.0020
		J	6.00	0.20	0.20	N123J1-0600-0002-GE	☆	7°	-0.020	0.020	-0.050
		.236	.008	.008				-0.008	.0008	-0.0020	.0020
		K	6.35	0.20	0.20	N123K1-0635-0002-GE	☆	7°	-0.020	0.020	-0.050
		.250	.008	.008				-0.008	.0008	-0.0020	.0020

SSC = Должен соответствовать индексу SSC инструмента.

N = Нейтральное исполнение



Пластины CoroCut® 1-2 для обработки канавок



В Однолезвийные пластины CoroCut®

	SSC	CW	RE	REL	RER	Код заказа	S H		Размеры, мм, дюйм						
							7015	7016	GB	BN	AN	CWTOLL	CWTOLU	RETOLL	RETOLU
							*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
Чистовая обработка	G	3.00		0.40	0.40	N123G1-030004S01025	*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.118		.016	.016		25°	.004		-0.008	.0008	-0.020	.0020		
	H	4.00		0.40	0.40	N123H1-040004S01025	*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.157		.016	.016		25°	.004		-0.008	.0008	-0.020	.0020		
		5.00		0.40	0.40	N123H1-050004S01025	*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.197		.016	.016		25°	.004		-0.008	.0008	-0.020	.0020		
	J	6.00		0.40	0.40	N123J1-060004S01025	*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.236		.016	.016		25°	.004		-0.008	.0008	-0.020	.0020		
	L	8.00	0.80	0.80	0.80	N123L1-080008S01025	*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.315	.031	.031	.031		25°	.004		-0.008	.0008	-0.020	.0020		

SSC = Должен соответствовать индексу SSC инструмента.

N = Нейтральное исполнение



D2

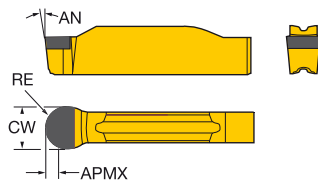


D3



D11

Пластины CoroCut® 1-2 для профильной обработки



Однолезвийные пластины CoroCut®

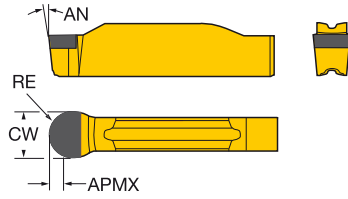
	SSC	CW	RE	APMX	Код заказа	S H		Размеры, мм, дюйм						
						7015	7015	GB	BN	AN	CWTOLL	CWTOLU	RETOLL	RETOLU
						*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020
Чистовая обработка	F	3.00	1.50	2.5	N123F1-0300S01025	*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020
								25°	.004		-.0008	.0008	-.0008	.0008
	H	4.00	2.00	3.4	N123H1-0400S01025	*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020
								25°	.004		-.0008	.0008	-.0008	.0008
		5.00	2.50	4.5	N123H1-0500S01025	*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020
								25°	.004		-.0008	.0008	-.0008	.0008
	J	6.00	3.00	5.3	N123J1-0600S01025	*	*	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020
								25°	.004		-.0008	.0008	-.0008	.0008

SSC = Должен соответствовать индексу SSC инструмента.

N = Нейтральное исполнение

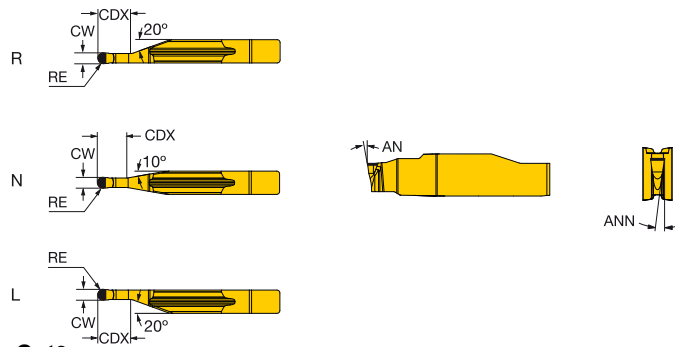
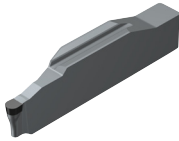


Пластины CoroCut® 1-2 для профильной обработки



Однолезвийные пластины CoroCut®

	SSC	CW	RE	APMX	Код заказа	S				H				Размеры, мм, дюйм				
						7015		7025		7015		7025		AN	CWTOLL	CWTOLU	RETOLL	RETOLU
						★	★	☆	☆	★	★	☆	☆					
Чистовая обработка	F	3.00	1.50	0.6	N123F1-0300-RE	★	★	☆	☆	7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020				
		.118	.059	.024														
	H	3.18	1.59	0.6	N123F1-0318-RE	★	★			7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020				
		.125	.063	.024														
	H	4.00	2.00	0.7	N123H1-0400-RE	★	★	☆	☆	7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020				
		.157	.079	.026														
	J	5.00	2.50	0.7	N123H1-0500-RE	★	★		☆	7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020				
		.197	.098	.028														
	L	6.00	3.00	0.8	N123J1-0600-RE	★	★		☆	7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020				
		.236	.118	.030														
	L	6.35	3.18	0.8	N123J1-0635-RE	★	★			7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020				
		.250	.125	.030														
L	8.00	4.00	0.9	N123L1-0800-RE	★	★		☆	7°	-0.020	0.020	-0.020	0.020					
	.315	.157	.033															

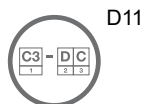


Однолезвийные пластины CoroCut®

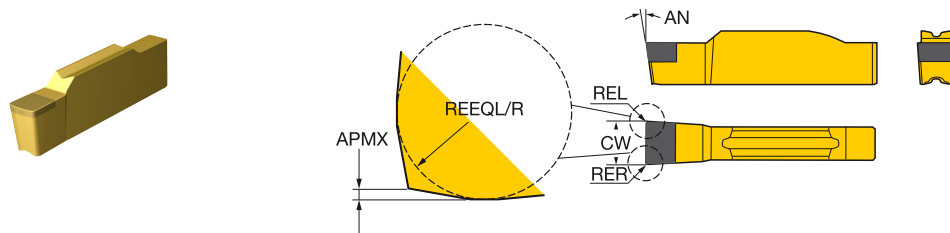
	SSC	CW	RE	CDX	APMX	Код заказа	S			H		Размеры, мм, дюйм				
							7015		7015	7025		AN	CWTOLL	CWTOLU	RETOLL	RETOLU
							★	★	★	☆						
Чистовая обработка	HL	2.00	1.00	5.0	0.5	L123H1-0200-RE	★	★			7°	-0.020	0.020	-0.010	0.010	
		.079	.039	.197	.020											
	HN	2.00	1.00	5.0	0.5	N123H1-0200-RE	★	★	☆		7°	-0.020	0.020	-0.010	0.010	
		.079	.039	.197	.020											
	HR	2.00	1.00	5.0	0.5	R123H1-0200-RE	★	★			7°	-0.020	0.020	-0.010	0.010	
		.079	.039	.197	.020											

SSC = Должен соответствовать индексу SSC инструмента.

N = Нейтральное исполнение, R = Правое исполнение, L = Левое исполнение



Пластины CoroCut® 1-2 для точения



Однолезвийные пластины CoroCut®

								H		Размеры, мм, дюйм								
								7105	7115									
		SSC	CW	REEQL	REEQR	REL	RER	APMX	Код заказа	GB	BN	AN	CWTOLL	CWTOLU	RETOLL	RETOLU		
Чистовая обработка	G	3.00	1.60	1.60	0.40	0.40	0.12		N123G1-0300S01025-XB	★	★	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.118	.063	.063	.016	.016	.005					25°	.004		-.0008	.0008	-.0020	.0020
	J	5.00	2.60	2.60	0.20	0.20			N123J1-0500S01025-XB	☆	★	25°	0.1	7°	-0.020	0.020	-0.050	0.050
		.197	.102	.102	.008	.008						25°	.004		-.0008	.0008	-.0020	.0020

SSC = Должен соответствовать индексу SSC инструмента.

N = Нейтральное исполнение



CoroTurn® XS

Растачивание, обработка торцевых канавок и нарезание резьбы на мелкоразмерных деталях

Область применения

- Растачивание
- Контурная обработка
- Обратное растачивание
- Профильная обработка
- Обработка канавок
- Обработка торцевых канавок
- Фаска под отрезку
- Резьбонарезание



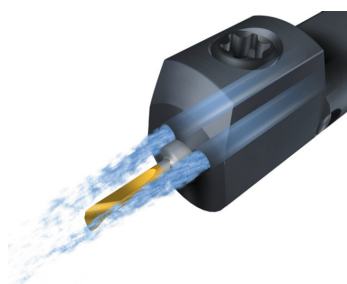
Преимущества и особенности

- Оптимизированы для обработки мелких высококачественных элементов
- Высокая точность и повторяемость позиционирования
- Надёжная и простая в использовании система крепления
- Шлифованные режущие кромки для обеспечения высокой точности размеров
- Повышение стойкости инструмента путём сведения микровибраций к минимуму за счет цилиндрического твердосплавного хвостовика
- Зажимная гайка упрощает замену режущего инструмента с цилиндрическим твердосплавным хвостовиком

www.sandvik.coromant.com/coroturnxs

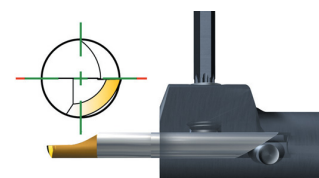
Внутренний подвод СОЖ

- Конструкция державок обеспечивает внутреннюю высокоточную подачу СОЖ
- Возможность выбора направления подачи СОЖ для улучшения эвакуации стружки и повышения безопасности обработки

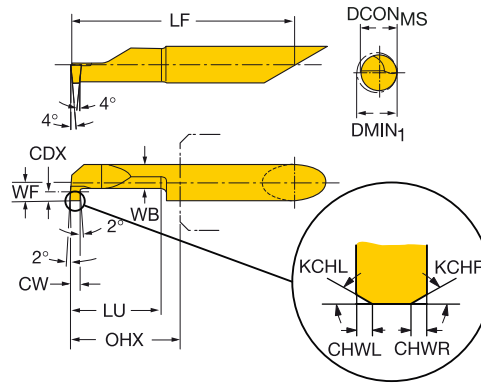


Точность позиционирования

Точная установка в расточной оправке благодаря установочному штифту



Вставки CoroTurn® XS для обработки канавок



											H	Размеры, мм, дюйм					
											7015						
CZC _{MS}	CW	KCHL	KCHR	CHWL	CHWR	CDX	DMIN ₁	LU	OHX	Код заказа	DCON _{MS}	WB	LF	WF	CWTOLL	CWTOLU	
6	1.00	45°	45°	0.04	0.04	1.8	6.2	15.0	18.0	CXS-06G100-6215R	6	4.0	37.3	3.0	0.000	0.050	
	.039			.002	.002	.071	.244	.591	.709		.236	.156	1.467	.116	.0000	.0020	
6	1.50	45°	45°	0.04	0.04	1.8	6.2	15.0	18.0	CXS-06G150-6215R	6	4.0	37.3	3.0	0.000	0.050	
	.059			.002	.002	.071	.244	.591	.709		.236	.156	1.467	.116	.0000	.0020	



CoroCut® MB

Для внутренней обработки с высокой точностью

Область применения

- Для внутренней обработки мелкоразмерных отверстий
- Фаска под отрезку
- Обработка канавок
- Обработка торцевых канавок
- Профильная обработка
- Точение
- Контурная обработка
- Обратное растачивание
- Резьбонарезание

Преимущества и особенности

- Обработка без вибраций
- Быстрая настройка инструмента и режущей головки
- Жёсткое высокоточное соединение между головкой державкой
- Сменная режущая головка с торцевым креплением
- Острые режущие кромки
- Геометрии и сплавы для обработки всех материалов
- Твердосплавные хвостовики для обработки с большим вылетом
- Внутренний подвод СОЖ
- Закрепление во втулках Easyfix
- Головка для обработки канавок с широким выбором значений ширины и радиуса при вершине — в том числе для обработки стандартизованных канавок, например под уплотнительные и стопорные кольца



www.sandvik.coromant.com/corocutmb

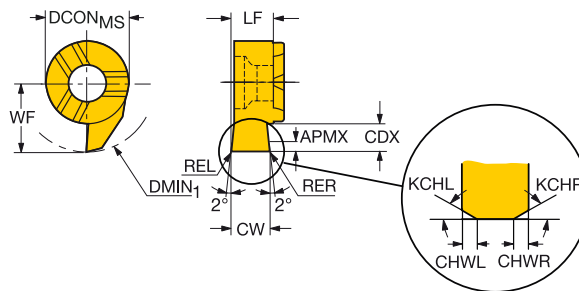
EasyFix

Цилиндрические стальные и твердосплавные расточные оправки следует использовать с втулками EasyFix для точного позиционирования по высоте центров.

Расточные оправки CoroCut® MB

Для обеспечения стабильности и геометрической проходимости расточные оправки имеют конструкцию с эксцентриковой головкой овального сечения.

Твердосплавные головки CoroCut® MB для обработки канавок

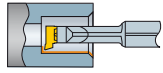
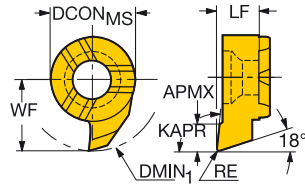
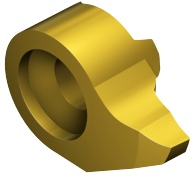


CZC _{MS}	CW	KCHL	KCHR	CHWL	CHWR	CDX	DMIN ₁	Код заказа	H	Размеры, мм, дюйм				
										DCON _{MS}	LF	WF	CWTOLL	CWTOLU
07	1.00	45°	45°	0.04	0.04	2.8	11.0	MB-07G100-00-11R	★	7	3.9	6.8	0.000	0.050
	.039			.002	.002	.110	.433			.276	.154	.268	.0000	.0020
07	1.50	45°	45°	0.04	0.04	2.8	11.0	MB-07G150-00-11R	★	7	3.9	6.8	0.000	0.050
	.059			.002	.002	.110	.433			.276	.154	.268	.0000	.0020

Размер CZC_{MS} должен соответствовать размеру CZC_{WS} держателя.



Твердосплавные головки CoroCut® MB для точения



						H	Размеры, мм, дюйм		
CZC _{MS}	RE	DMIN ₁	APMX	RMPX	Код заказа	7015	DCON _{MS}	LF	WF
07	0.20	10.0	1.8	15°	MB-07T093-02-10R	★	7	3.9	5.6
	.008	.394	.071				.276	.154	.220

Размер CZC_{MS} должен соответствовать размеру CZC_{WS} держателя.



D2



D10

Резьбонарезание

CoroThread® 266 C2

Пластины C3

CoroTurn® XS C4

Режущие инструменты C5

CoroCut® MB C6

Режущие инструменты C7

CoroThread® 266

Сверхжесткий инструмент для точения всех типов резьб

Область применения

- Наружная резьба
- Внутренняя резьба

Преимущества и особенности

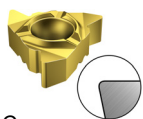
- Сокращенное время простоев станка
- Превосходное качество обработанной поверхности благодаря высокой стабильности
- Доступны многозубые пластины — требуют меньшего числа проходов, что увеличивает производительность
- Широкий стандартный ассортимент инструментов и режущих пластин для обработки резьб различных профилей
- Уникальная посадочная поверхность гнезда державки с направляющим выступом для позиционирования пластины с ответным пазом
- Хорошая повторяемость позиционирования кромки
- Легкое корректное закрепление режущей пластины



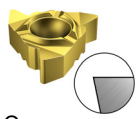
www.sandvik.coromant.com/corothread266

Пластины

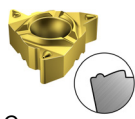
- Геометрии и сплавы режущих пластин для обработки всех групп материалов
- Пластины Tailor Made для резьбы практически любых форм и шага



Стандартная
А-геометрия



Острая
F-геометрия



Со стружколомом
С-геометрия

Инструменты

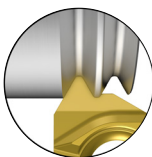
- Резцовые головки Coromant Capto®
- Призматические державки
- Расточные оправки
- Резцовые головки CoroTurn® SL



Три типа резьбовых пластин

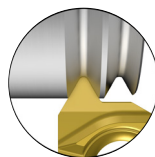
Полный профиль

Высокая
производительность



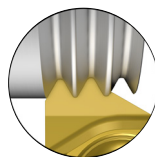
V-профиль

Минимальная
номенклатура
инструмента



Многозубая

Экономичное
массовое
производство



Надёжное крепление iLock™

Режущая пластина с пазами жёстко фиксируется по Т-образным направляющим гнезда державки. В результате исключаются любые смещения режущей пластины, вызванные изменением силы резания.



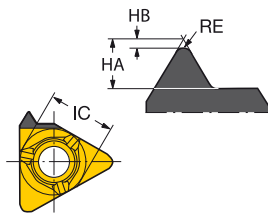
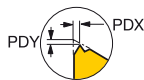
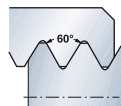
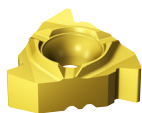
C3



D3

Пластины CoroThread® 266 для точения резьбы

V-профиль 60°



Наружная правая резьба

							H	Размеры, мм, дюйм						
							7015	RER	REL	HA	HB	PDX	PDY	
	16	3/8	1.0	2.0	12.0	24.0	1	★	0.13	0.13	1.68	0.14	1.00	1.03
			1.5	3.0	8.0	16.0	1	★	0.20	0.20	2.64	0.20	1.50	1.03
Код заказа														
								★	.005	.005	.0661	.0055	.039	.041
								★	.008	.008	.1039	.0079	.059	.041

Внутренняя правая резьба

							H	Размеры, мм, дюйм						
							7015	RER	REL	HA	HB	PDX	PDY	
	16	3/8	1.5	3.0	8.0	16.0	1	★	0.09	0.09	2.54	0.09	1.50	1.01
	Код заказа													
								★	.004	.004	.1000	.0035	.059	.040

R = Правое исполнение, L = Левое исполнение



D2



D3



CoroTurn® XS

Растачивание, обработка торцевых канавок и нарезание резьбы на мелкоразмерных деталях

Область применения

- Растачивание
- Контурная обработка
- Обратное растачивание
- Профильная обработка
- Обработка канавок
- Обработка торцевых канавок
- Фаска под отрезку
- Резьбонарезание



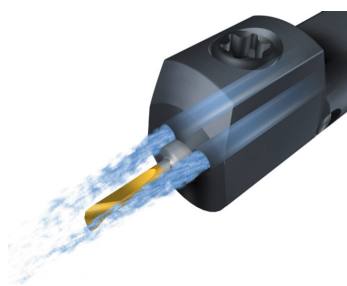
Преимущества и особенности

- Оптимизированы для обработки мелких высококачественных элементов
- Высокая точность и повторяемость позиционирования
- Надёжная и простая в использовании система крепления
- Шлифованные режущие кромки для обеспечения высокой точности размеров
- Повышение стойкости инструмента путем сведения микровибраций к минимуму за счёт цилиндрического твердосплавного хвостовика
- Зажимная гайка упрощает замену режущего инструмента с цилиндрическим твердосплавным хвостовиком

www.sandvik.coromant.com/coroturnxs

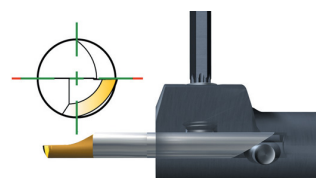
Внутренний подвод СОЖ

- Конструкция державок обеспечивает внутреннюю высокоточную подачу СОЖ
- Возможность выбора направления подачи СОЖ для улучшения эвакуации стружки и повышения безопасности обработки



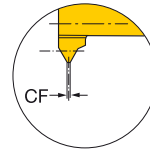
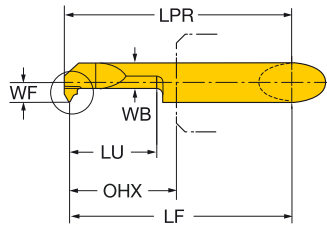
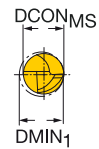
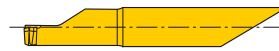
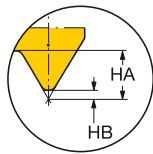
Точность позиционирования

Точная установка в расточной оправке благодаря установочному штифту



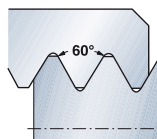
Вставки CoroTurn® XS для точения резьбы

V-профиль 60°



Внутренняя правая резьба

CZC _{MS}	TPN	TPX	TPIN	TPIX	DMIN ₁	LU	OHX	Код заказа	H Размеры, мм, дюйм								
									DCON _{MS}	WB	CF	LPR	LF	WF	HA	HB	
6	1.00	1.25	20.0	24.0	6.2	15.0	17.5	CXS-06TH100VM-6215R	★	6	3.6	0.1	37.9	37.3	3.0	0.8	0.1
	.039	.049			.244	.591	.687				.236	.140	.005	1.490	1.469	.116	.031
6	1.50	1.75	16.0	18.0	6.2	15.0	17.2	CXS-06TH150VM-6215R	★	6	3.6	0.2	38.3	37.3	3.0	1.1	0.2
	.059	.069			.244	.591	.676				.236	.140	.007	1.507	1.469	.116	.045



Размер CZC_{MS} должен соответствовать размеру CZC_{WS} держателя.

R = Правое исполнение, L = Левое исполнение



CoroCut® MB

Для внутренней обработки с высокой точностью

Область применения

- Для внутренней обработки мелкоразмерных отверстий
- Фаска под отрезку
- Обработка канавок
- Обработка торцевых канавок
- Профильная обработка
- Точение
- Контурная обработка
- Обратное растачивание
- Резьбонарезание

Преимущества и особенности

- Обработка без вибраций
- Быстрая настройка инструмента и режущей головки
- Жёсткое высокоточное соединение между головкой державкой
- Сменная режущая головка с торцевым креплением
- Острые режущие кромки
- Геометрии и сплавы для обработки всех материалов
- Твердосплавные хвостовики для обработки с большим вылетом
- Внутренний подвод СОЖ
- Закрепление во втулках Easyfix
- Головка для обработки канавок с широким выбором значений ширины и радиуса при вершине — в том числе для обработки стандартизованных канавок, например под уплотнительные и стопорные кольца



www.sandvik.coromant.com/corocutmb

EasyFix

Цилиндрические стальные и твердосплавные расточные оправки следует использовать с втулками EasyFix для точного позиционирования по высоте центров.

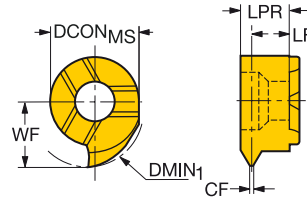
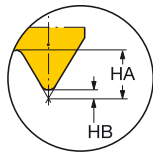
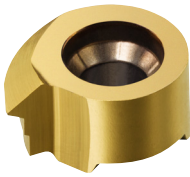
Расточные оправки CoroCut® MB

Для обеспечения стабильности и геометрической проходимости расточные оправки имеют конструкцию с эксцентриковой головкой овального сечения.

Твердосплавные головки CoroCut® MB для точения резьбы

Метрическая 60° Полный профиль

TCTR IT 6



Внутренняя правая резьба

						H		Размеры, мм, дюйм							
						7015									
		CZC _{MS}	TP	DMIN ₁	Код заказа	DCON _{MS}	CF	LPR	LF	WF	HA	HB			
	07	1.0	10.0	MB-07TH100MM-10R	★	7	0.1	3.8	3.2	5.8	0.9	0.1			
						.276	.005	.150	.126	.228	.035	.004			
	07	1.5	10.0	MB-07TH150MM-10R	★	7	0.2	3.8	3.0	5.8	1.4	0.2			
						.276	.007	.150	.118	.228	.054	.006			

Размер CZC_{MS} должен соответствовать размеру CZC_{WS} держателя.

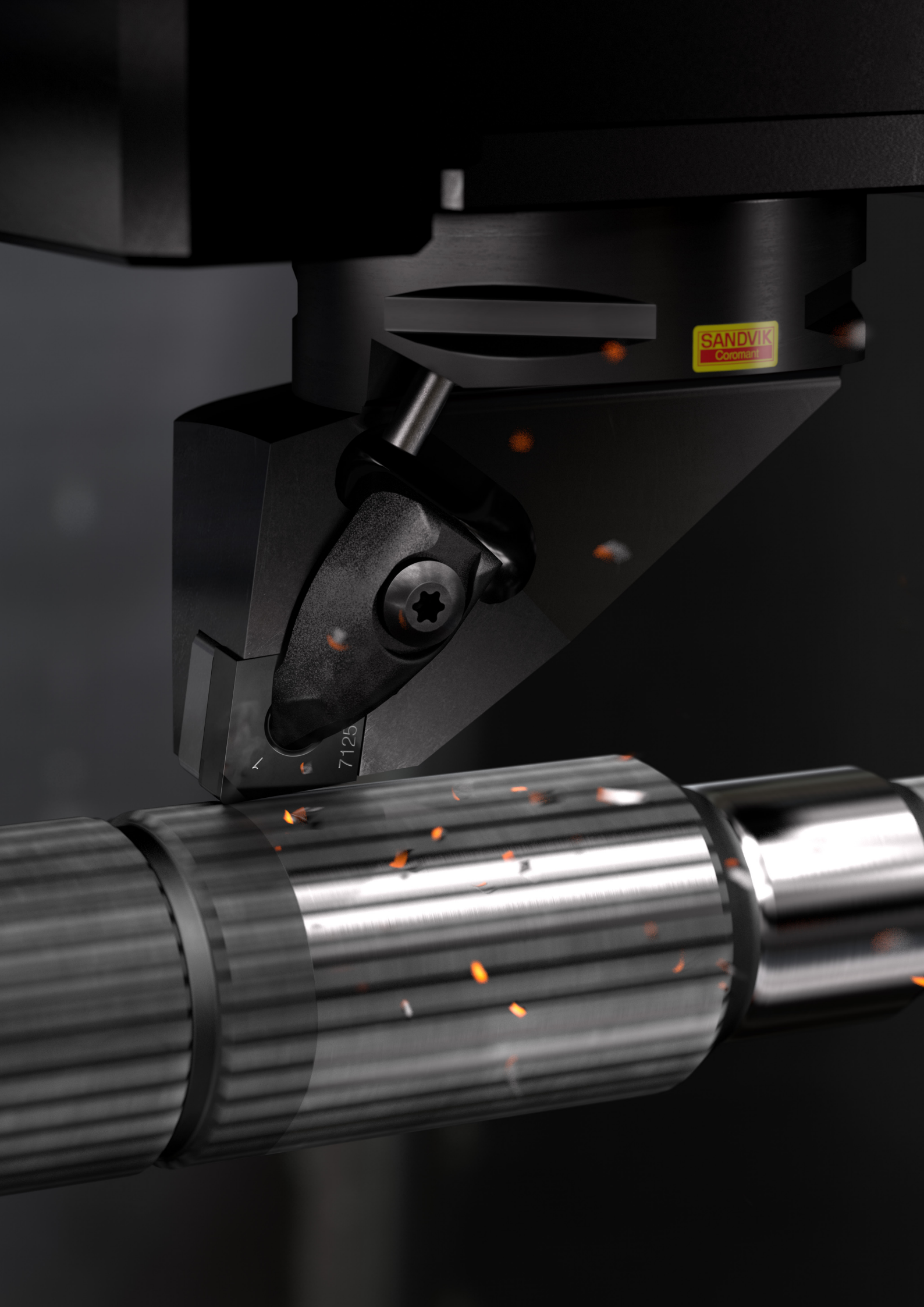
R = Правое исполнение, L = Левое исполнение



D2



D10



SANDVIK
Coromant

7125

Общая информация

ISO 13399	D2
Tailor Made	D3
Информация по безопасности	D4
Концепция Coromant по утилизации отходов	D5
Системы обозначения	D6
Указатель инструмента	D12

Новый стандарт – чтобы сделать жизнь проще

ISO 13399 – это международный стандарт, который упрощает обмен данными о режущем инструменте. Вы заметите небольшие изменения: новые обозначения параметров и описание инструментов.

Впервые появился стандартизованный способ описания данных о режущем инструменте. Если при обозначении всех инструментов будут применяться одинаковые параметры и определения, то значительно упростится процесс передачи данных об инструменте между различными системами программного обеспечения.

Что это значит для вас?

По сути, это означает, что ваши системы смогут общаться с нашими системами, так как все они будут говорить на одном языке. Загрузите данные о продукции с нашего веб-сайта и примените их в своей CAD/ CAM-системе, чтобы собрать инструментальную наладку для вашего производства. Вам не придется искать информацию в каталогах и переводить данные из одной системы в другую. Представьте, сколько времени вы сможете сэкономить!

Параметры при точении материалов высокой твердости

Обозначение	Описание
ANN	Вспомогательный задний угол
APMX	Максимальная глубина резания
BN	Ширина фаски
CDX	Максимальная глубина резания
CF	Фаска
CW	Ширина резания
CWTOLL	Нижнее отклонение ширины резания
CWTOLU	Верхнее отклонение ширины резания
CZC MS	Размер соединения со стороны станка
D1	Диаметр отверстия под винт
DMIN	Минимальный диаметр отверстия
DMM	Диаметр хвостовика
GB	Ширина фаски
HA	Теоретическая высота резьбы
HB	Разность высоты резьбы
IC	Диаметр вписанной окружности
KAPR	Главный угол в плане
L	Длина режущей кромки
LE	Эффективная длина режущей кромки
LF	Функциональная длина
LLTOLL	Нижнее отклонение длины
LLTOLU	Верхнее отклонение длины
LPR	Программируемая длина
LU	Рабочая длина (max рекомендуемая)
OHX	Максимальный вылет
RE	Радиус при вершине
REEQ	Эквивалент радиуса при вершине
RETOLL	Нижнее отклонение радиуса при вершине
RETOLU	Верхнее отклонение радиуса при вершине
S	Толщина пластины
SSC	Код размера гнезда под пластину
TP	Шаг резьбы
TPIN	Ниток на дюйм минимум
TPIX	Ниток на дюйм максимум
TPN	Шаг резьбы минимальный
TPX	Шаг резьбы максимальный
TSYC	Обозначение инструмента
WB	Ширина корпуса
WF	Функциональная ширина
WSC	Ширина закрепления
WT	Вес элемента
W1	Ширина пластины

Tailor Made

Изготовление инструмента с требуемыми параметрами



Customer		Customer No. (Coromant Internal)		Date	
Street		Telephone		Customer attention	
Post Code/City/State		Telefax		Issuer	
Quantity		Customer denomination			

main catalogue or supplement catalogue
metric std Your value/ Your choice

above standard

14 Delivered with shims
38, 1-254 (with exceptions)

Insert pitch not valid for every combination
on insert size, outer diameter and pitch

Coromant Capto	HSK A
Size	Size
16 19.05-25.4 08	40 20-40 08/14
20 19.05-25.4 08/14	
25 25 08 08/14	
32 19.05-25.4 08/14	
40 31.75-40 08/14	

HSK A	TDC
Size	Size
40 180-200 14	40 180-200 14
45 180-180 14	45 200-254 14
50 180-180 14	50 200-254 14
60 180-200 14	

Insert size 14
L max 38, 1-254 L min = 40.3 + D₂
D₂ =

size 50.8
If no value/choice is specified, it will be recommended by the system

Even more possibilities thanks to tailored design!
If you do not find what you need in our comprehensive standard programme, choose the tool shape you require and we will tailor it for you to your dimensions.

- Quick quotation
- Easy to order
- Competitive delivery

CoroMill® 490

Standard insert, 490 08 14, 490 14 14

Standard	Weldon	Coromant Capto®	HSK type A
Size	Size	Size	Size
16 19.05-25.4 08	16 19.05-25.4 08	C3 19.05-25 08/14	K3 20-40 08/14
20 19.05-25.4 08/14	20 19.05-25.4 08/14	C5 19.05-25 08/14	
25 25 08 08/14	25 25 08 08/14	C6 19.05-25 08/14	
32 32 08 08/14	32 32 08 08/14	C8 19.05-25 08/14	
40 31.75-40 08/14	40 31.75-40 08/14	C8 19.05-25 08/14	

Arbor mounting, TDA (acc. to ISO 8462 (including C8))

TDA	TDB	TDC
Size	Size	Size
16 37.5-50 08	32 100-125 14	40 180-200 14
20 38.1-80 08/14	38.1 125-180 14	47.625 200-254 14
22.225 38.1-80 08	40 125-180 14	60 200-254 14
25.4 40 180 08/14	50.8 180-200 14	
27 44 100 08/14		
31.75 100 125 14		

Options

Insert size 08 or 14	A ₂ Reach length, -08, 21 mm - 3 + D ₂
D ₂ -03, Diameter - 19.05-84 mm	A ₂ -14, 40 mm - 3 + D ₂
-14, Diameter - 38.1-254 mm	A ₂ Total length, -08, 74-250 mm
Pitch type Even or Differential	A ₂ -14, 88-250 mm
A ₁ -03, No. of inserts 2-10	A ₁ Programming length, -08, 40-175.5 mm
-14, No. of inserts 2-20	A ₁ -14, 40-168.5 mm
Mounting type Cylindrical, Weldon, Coromant Capto®, HSK/A, Arbor mounting	A ₁ -09, Yes - D ₂ + 63 mm/No
Mounting size, see above	A ₁ -14, Yes/No - all TDC and TDB size 50.8

Note: For specific details regarding the options, contact your Coromant sales representative.

Благодаря сервису Tailor Made вы можете получить инструмент с требуемыми нестандартными размерами, стоимость которого будет значительно меньше специального.

Мы предлагаем

- Быстрое оформление коммерческого предложения
- Легкое оформление заказа
- Эксплуатационная гарантия на продукцию и режимы резания
- Конкурентоспособные сроки поставки

Программа Tailor Made доступна для следующих семейств продукции:

Пластины — твердосплавные CBN

- CoroCut® 1-2
- CoroCut® QD
- CoroCut® 3
- T-Max® Q-Cut
- CoroThread® 266
- T-Max® U-Lock

Пластины — CBN

- T-Max® P
- T-Max®
- CoroTurn® 107
- CoroTurn® 111
- CoroTurn® TR
- CoroCut®

Пластины — PCD

- CoroTurn® 107
- CoroTurn® 111
- CoroCut®

Инструменты

- CoroTurn® 300
- CoroTurn® TR
- CoroCut® 1-2
- CoroCut® QD
- CoroCut® 3
- T-Max® Q-Cut

Адаптеры

- Coromant Capto®

...и нестандартные решения

Если задача не может быть решена ни стандартным инструментом, ни через систему Tailor Made, вы можете положиться на опыт Sandvik Coromant в области изготовления специального инструмента, отвечающего самым сложным требованиям. Форму заказа Tailor Made см. на www.sandvik.coromant.com

Информация по безопасности

Информация по безопасности

Составляющие твердого сплава

Державки

Державки в основном содержат железо (FE) и низколегированные элементы — хром, никель, марганец, молибден и кремний.

Сменные пластины/режущие инструменты/осевые инструменты

Изделия из твердого сплава содержат в основном карбид вольфрама и кобальт. Они также могут содержать карбиды и карбонитриды следующих элементов: титана, тантала, ниобия, хрома, молибдена и ванадия.

Опасные воздействия

При шлифовании и нагреве заготовок или изделий из твердого сплава образуются опасные вещества, такие как пыль или пары, которые могут попасть в дыхательные пути, на кожу и в глаза или быть проглочены.

Повышенная токсичность

Пыль является токсичным веществом, которое может вызвать раздражение и воспаление дыхательных путей. Есть данные о повышенной токсичности совместного вдыхания паров карбида вольфрама и кобальта по сравнению с вдыханием одного кобальта.

Контакт с кожей может немедленно привести к раздражению. У чувствительных людей может возникнуть аллергическая реакция.

Длительное влияние токсичных веществ

Неоднократное вдыхание аэрозолей, содержащих кобальт, может затруднить дыхание. Длительное вдыхание паров или пыли при увеличивающихся концентрациях вредных компонентов может привести к хроническим заболеваниям легких, в том числе и раку. Исследования показали, что люди, работавшие в прошлом в контакте с повышенной концентрацией паров карбида вольфрама и кобальта, более склонны к заболеванию раком легких.

Кобальт и никель являются потенциальными раздражителями кожи. Длительный контакт с указанными компонентами может привести к повышенной чувствительности кожи.

Вредные последствия

Продолжительное вдыхание является токсичным и может нанести существенный вред здоровью.

Токсично при вдыхании.

Данные о возможном канцерогенном эффекте ограничены.

Может вызвать раздражение при вдыхании и контакте с кожей.

Меры предосторожности

Избегать образования и вдыхания пыли. Для снижения содержания вредных элементов до нормы необходимо всегда использовать вытяжную вентиляцию.

Использовать респираторы, если вентиляция невозможна или недостаточна.

При необходимости следует надевать защитные очки с боковыми шторками.

Избегать контактов с кожей. Носить защитные перчатки. После соприкосновения рекомендуется тщательно вымыть соответствующие кожные покровы.

Носить специальную защитную одежду и вовремя ее стирать.

Не принимать пищу, не пить и не курить на рабочем месте. Тщательно мыть лицо и руки перед едой, питьем, курением.



Ради защиты окружающей среды

Присоединяйтесь к новой концепции Coromant по утилизации отходов!

Новая концепция (CRC) представляет собой комплексную услугу, предлагаемую Sandvik Coromant всем своим заказчикам, покупающим твердосплавные пластины (включая пластины из кубического нитрида бора и пластины с алмазным покрытием) и цельнотвердосплавный инструмент.

Исходя из прослеживаемой в последнее время тенденции к увеличению использования невозобновляемых природных материалов, наиболее экономное потребление природных ресурсов является обязанностью всех производителей. Sandvik Coromant вносит свой вклад в сохранение природных ресурсов, предлагая сервис по приемке использованных твердосплавных пластин и цельнотвердосплавного инструмента, которые затем перерабатываются способом, не наносящим ущерба окружающей среде.

После наполнения тары для сбора твердого сплава ее содержимое перегружается в коробки для транспортировки. Заполненная тара для транспортировки отправляется в "Центр по переработке отходов". За дополнительной информацией Вы можете обратиться в ближайшее представительство Sandvik Coromant.

Преимущества концепции CRC по утилизации отходов

- Единая система по всему миру.
- Для прямых заказчиков и посредников.
- Простота процедуры сбора и транспортировки твердого сплава.
- Меньше отходов, загрязняющих окружающую среду.
- Лучшее использование природных ресурсов.
- Принимаются также твердосплавные пластины других изготовителей.



B

C

Закажите специальную тару для сбора использованного твердого сплава. Мы рекомендуем иметь отдельную тару для сбора твердосплавных пластин и отдельную тару для сбора цельнотвердосплавного инструмента для каждого рабочего места.

D

Тара для сбора твердого сплава:

Тара для транспортировки цельнотвердосплавного инструмента (деревянная):

Тара для транспортировки твердосплавных пластин (деревянная):

Коды для заказа

91617

92994

92995

Система обозначения

Метрическое исполнение

C	N	G	A	12	04	08	T	010	20	R	A	WG
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Дюймовое исполнение

C	N	G	A	4	3	2	T	03	20	R	A	WG
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1 Форма пластины

C		D	
K		R	
S		T	
V		W	

2 Задний угол

B		C	
E		N	
P		O	Другое значение

4 Тип пластины

A		Q	
G		R	
M		T	
N		W	
P		X	

Спец. конструкция

3 Допуски, мм

Класс S	IC / W1	
G	±0.13	±0.025
M	±0.13	±0.05 – ±0.15 ¹⁾
U	±0.13	±0.08 – ±0.25 ¹⁾
E	±0.025	±0.025

¹⁾ Зависит от размера IC. См. ниже.

Диаметр вписанной окружности IC мм	Класс точности M U	
3.97		
5.0		
5.56		
6.0		
6.35		
8.0		
9.525		
10.0		
12.0	±0.05	±0.08
12.7		
15.875		
16.0		
19.05		
20.0		
25.0	±0.10	±0.18
25.4		
31.75	±0.13	±0.25
32.0	±0.15	±0.25

Для пластин с задними углами значение IC дано для плоскости, проходящей через режущие кромки.
Соответствует острой режущей кромке, тип F. (Пункт 8).

3 Допуски, дюймовое исполнение

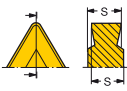

Класс B:	A:	T:
A ±.0002	±.001	±.001
B .0002	.001	.005
C .0005	.001	.001
D .0005	.001	.005
E .001	.001	.001
F .0002	.0005	.001
G .001	.001	.005
H .0005	.0005	.001
J .0002	.002-.005	.001
K .0005	.002-.005	.001
L .001	.002-.005	.001
M .002-.005	.002-.005	.005
U .005-.012	.005-.010	.005
N .002-.010	.002-.004	.001






A: Диаметр вписанной окружности
T: Толщина пластины
B: См. рисунки

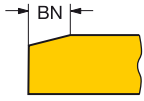
5 Размер пластины

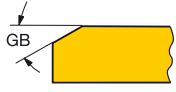
Вписанная окружность, дюйм	Длина режущей кромки, мм	Длина режущей кромки, мм							
		C	D	R	S	T	V	W	K
	IC мм								
Размер вписанной окружности указан в 1/8"	IC мм								
Длина режущей кромки, дюйм	IC дюйм								
Для прямоугольных и ромбических пластин длина режущей кромки указана в мм.									

¹⁾ Для пластин формы K (KNMX, KNUX) показана теоретическая длина режущей кромки
¹⁾ Метрическое исполнение
²⁾ Дюймовое исполнение

6 Толщина пластины, S мм, дюйм		7 Радиус при вершине, RE мм, дюйм																																																																			
																																																																					
<table border="0"> <thead> <tr> <th>Метрическое</th> <th>Дюймовое исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01 S = 1.59</td><td>1. S = .0625</td></tr> <tr><td>T1 S = 1.98</td><td>(1.2) S = .075</td></tr> <tr><td>02 S = 2.38</td><td>(1.5) S = 3/32</td></tr> <tr><td>03 S = 3.18</td><td>2 S = 1/8</td></tr> <tr><td>T3 S = 3.97</td><td>(2.5) S = 5/32</td></tr> <tr><td>04 S = 4.76</td><td>3 S = 3/16</td></tr> <tr><td>05 S = 5.56</td><td>4 S = 1/4</td></tr> <tr><td>06 S = 6.35</td><td>5 S = 5/16</td></tr> <tr><td>07 S = 7.94</td><td>6 S = 3/8</td></tr> <tr><td>09 S = 9.52</td><td>6.3 S = .394</td></tr> <tr><td>10 S = 10.00</td><td>7.6 S = .475</td></tr> <tr><td>12 S = 12.00</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Метрическое	Дюймовое исполнение	01 S = 1.59	1. S = .0625	T1 S = 1.98	(1.2) S = .075	02 S = 2.38	(1.5) S = 3/32	03 S = 3.18	2 S = 1/8	T3 S = 3.97	(2.5) S = 5/32	04 S = 4.76	3 S = 3/16	05 S = 5.56	4 S = 1/4	06 S = 6.35	5 S = 5/16	07 S = 7.94	6 S = 3/8	09 S = 9.52	6.3 S = .394	10 S = 10.00	7.6 S = .475	12 S = 12.00		<table border="0"> <thead> <tr> <th>Мм:</th> <th>Дюйм:</th> <th>Действительный размер:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>00 = 0</td><td>00</td><td>Круглая</td></tr> <tr><td>01 = 0.1</td><td>03</td><td>.004</td></tr> <tr><td>02 = 0.2</td><td>0</td><td>.008</td></tr> <tr><td>04 = 0.4</td><td>1 = 1/64</td><td>.0156</td></tr> <tr><td>05 = 0.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08 = 0.8</td><td>2 = 1/32</td><td>.0312</td></tr> <tr><td>10 = 1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12 = 1.2</td><td>3 = 3/64</td><td>.047</td></tr> <tr><td>15 = 1.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16 = 1.6</td><td>4 = 1/16</td><td>.0625</td></tr> <tr><td>24 = 2.4</td><td>6 = 3/32</td><td>.094</td></tr> <tr><td>32 = 3.2</td><td>8 = 1/8</td><td>.125</td></tr> </tbody> </table> <p>Примечание: См. пример округления метрического радиуса при вершине. 16 = 1,6 мм = 0,063 ≈ 0,0625"</p>			Мм:	Дюйм:	Действительный размер:	00 = 0	00	Круглая	01 = 0.1	03	.004	02 = 0.2	0	.008	04 = 0.4	1 = 1/64	.0156	05 = 0.5			08 = 0.8	2 = 1/32	.0312	10 = 1.0			12 = 1.2	3 = 3/64	.047	15 = 1.5			16 = 1.6	4 = 1/16	.0625	24 = 2.4	6 = 3/32	.094	32 = 3.2	8 = 1/8	.125
Метрическое	Дюймовое исполнение																																																																				
01 S = 1.59	1. S = .0625																																																																				
T1 S = 1.98	(1.2) S = .075																																																																				
02 S = 2.38	(1.5) S = 3/32																																																																				
03 S = 3.18	2 S = 1/8																																																																				
T3 S = 3.97	(2.5) S = 5/32																																																																				
04 S = 4.76	3 S = 3/16																																																																				
05 S = 5.56	4 S = 1/4																																																																				
06 S = 6.35	5 S = 5/16																																																																				
07 S = 7.94	6 S = 3/8																																																																				
09 S = 9.52	6.3 S = .394																																																																				
10 S = 10.00	7.6 S = .475																																																																				
12 S = 12.00																																																																					
Мм:	Дюйм:	Действительный размер:																																																																			
00 = 0	00	Круглая																																																																			
01 = 0.1	03	.004																																																																			
02 = 0.2	0	.008																																																																			
04 = 0.4	1 = 1/64	.0156																																																																			
05 = 0.5																																																																					
08 = 0.8	2 = 1/32	.0312																																																																			
10 = 1.0																																																																					
12 = 1.2	3 = 3/64	.047																																																																			
15 = 1.5																																																																					
16 = 1.6	4 = 1/16	.0625																																																																			
24 = 2.4	6 = 3/32	.094																																																																			
32 = 3.2	8 = 1/8	.125																																																																			

8 Тип режущей кромки	12 Тип пластины (CBN)
<p>F  Острая кромка</p> <p>E (A)  Округленная режущая кромка A (дюйм.) E (метрич.)</p> <p>T  Кромка с отрицательной фаской</p> <p>K  Кромка с двойной отрицательной фаской</p> <p>S  Округленная кромка с отрицательной фаской</p>	<p>Для различных условий обработки используются пластины из кубического нитрида бора (CBN) или поликристаллического алмаза (PCD). Sandvik Coromant использует в обозначении дополнительный символ, дающий возможность сразу определить вариант исполнения.</p> <p>A Многовершинная пластина с цельной вставкой из CBN - Двухсторонняя - Напаянная вставка из CBN на всю толщину пластины</p> <p>B, H Многовершинная пластина с цельной вставкой из CBN - Двухсторонняя - Напаянная вставка из CBN на каждой вершине (не на всю толщину)</p> <p>E Одновершинная пластина с режущей вставкой из CBN - Используется одна режущая кромка - Вставка из CBN впаивается в одну из режущих кромок</p> <p>F Многовершинная пластина с режущими вставками из CBN - Односторонняя - Напаянная вставка из CBN у каждой вершины с одной стороны пластины</p> <p>D Пластина с передней поверхностью, полностью выполненной из CBN - Односторонняя - CBN покрывает всю площадь передней поверхности</p> <p>M Цельные пластины из CBN - Двухсторонняя - Цельная пластина из CBN</p>

9 Ширина фаски																
 <table border="0"> <thead> <tr> <th>ISO мм</th> <th>ANSI дюйм.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>010 BN = 0.10</td><td>03 BN = (.003)</td></tr> <tr><td>015 BN = 0.15</td><td>06 BN = (.006)</td></tr> <tr><td>020 BN = 0.20</td><td>08 BN = (.0078)</td></tr> <tr><td>025 BN = 0.25</td><td>08 BN = (.0098)</td></tr> <tr><td>070 BN = 0.70</td><td>30 BN = (.030)</td></tr> <tr><td>150 BN = 1.50</td><td>60 BN = (.060)</td></tr> <tr><td>200 BN = 2.00</td><td>80 BN = (.080)</td></tr> </tbody> </table>	ISO мм	ANSI дюйм.	010 BN = 0.10	03 BN = (.003)	015 BN = 0.15	06 BN = (.006)	020 BN = 0.20	08 BN = (.0078)	025 BN = 0.25	08 BN = (.0098)	070 BN = 0.70	30 BN = (.030)	150 BN = 1.50	60 BN = (.060)	200 BN = 2.00	80 BN = (.080)
ISO мм	ANSI дюйм.															
010 BN = 0.10	03 BN = (.003)															
015 BN = 0.15	06 BN = (.006)															
020 BN = 0.20	08 BN = (.0078)															
025 BN = 0.25	08 BN = (.0098)															
070 BN = 0.70	30 BN = (.030)															
150 BN = 1.50	60 BN = (.060)															
200 BN = 2.00	80 BN = (.080)															

10 Угол фаски, градус						
 <table border="0"> <tbody> <tr><td>15 GB = 15°</td><td>30 GB = 30°</td></tr> <tr><td>20 GB = 20°</td><td>35 GB = 35°</td></tr> <tr><td>25 GB = 25°</td><td></td></tr> </tbody> </table>	15 GB = 15°	30 GB = 30°	20 GB = 20°	35 GB = 35°	25 GB = 25°	
15 GB = 15°	30 GB = 30°					
20 GB = 20°	35 GB = 35°					
25 GB = 25°						

11 Исполнение пластин
Пластины, предназначенные только для левого или правого исполнения, маркируются так, как указано ниже.
R Правое исполнение
L Левое исполнение

13 Геометрия
<p>Для повышения производительности и достижения превосходного качества обработанной поверхности применяются уникальные геометрии Wiper и Xcel.</p> <p>WG Геометрия Wiper для общей обработки Позволяет осуществлять твердое точение с высокой подачей Подходит для чистовой обработки серого чугуна</p> <p>WH Геометрия Wiper, оптимизированная для твердого точения Низкие силы резания обеспечивают превосходное качество обработанной поверхности Максимальная производительность при чистовом твердом точении с высокой подачей</p> <p>Xcel XA / XB – для более интенсивных подач, чем у WH и WG XB – для более интенсивных подач, чем у XA или для получения наилучшего качества обработанной поверхности при низких подачах</p> <p>HGR Жёсткий стружколом для удаления поверхностного слоя (корки) после цементации или индукционной закалки</p>

CoroTurn® XS

Вставки для точения

CXS	04	T	098	A	10	-	22	06	R
1	2	3	4	13	5		9	10	12


Вставки для обработки канавок

CXS	06	F	100	-	62	15	A	R
1	2	3	6		9	10	11	12

Вставки для резьбонарезания

CXS	04	TH	050	VM	-	42	15	R
1	2	3	7	8		9	10	12

B

<p>1 Основной код</p> <p>CXS = CoroTurn® XS</p>	<p>2 Размер вставки, мм</p>  <p>04 = 4 мм 05 = 5 мм 06 = 6 мм 07 = 7 мм</p>	<p>3 Тип операции</p> <p>T = Точение</p> <p>TE = Профильное точение, вставка с увеличенным вылетом f1</p> <p>F = Обработка торцевых канавок</p> <p>G = Обработка канавок</p> <p>GX = Фаска под отрезку</p> <p>R = Профильная обработка радиусом</p> <p>TH = Резьбонарезание</p> <p>B = Обратное растачивание</p>
<p>4 Главный угол в плане (Точение)</p> <p>Например: Угол в плане 98° 098 = 98° Угол в плане (дюйм.) -8°</p>		

C

<p>5 Радиус при вершине, RE, мм (Точение)</p>  <p>Пример: 10 = 0,1 мм 15 = 0,15 мм 20 = 0,2 мм</p>	<p>6 Ширина пластины, CW, мм (Обработка канавок)</p>  <p>Например: 100 = 1,00 мм</p>	<p>7 Шаг, мм (Резьбонарезание)</p> <p>Для метрических резьб: шаг x 100</p> <p>Для дюймовых резьб: число ниток/дюйм x 10</p>
<p>8 Профиль резьбы (Резьбонарезание)</p> <p>VM = неполный профиль 60° WH = Whitworth 55° NT = NPT 60° UN = UN 60° MM = MM 60° TR = Трапецидальная 30°</p>	<p>9 Min диаметр отверстия, DMIN</p>  <p>Например: 22 = 2,2 мм</p>	<p>10 Рабочая длина, LU</p>  <p>Например: 06 = 6 мм</p>

D

<p>11 Исполнение державки (Обработка торцевых канавок)</p> <p>A = исполнение A</p>	<p>13 Геометрия</p> <p>- = Без стружколома</p> <p>A = Со стружколомом</p>
<p>12 Исполнение пластин</p> <p>R = Правое исполнение</p> <p>L = Левое исполнение</p>	

CoroTurn® XS

Расточные оправки

CXS	A	10	-	04
1	2	3		4

Двусторонние расточные оправки

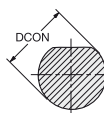

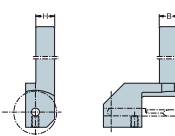
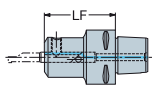
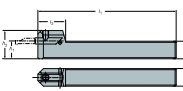
CXS	A	10	-	04	-	04
1	2	3		4		5

Призматические державки

CXS	-	1010	-	04	F	N
1		6		4	10	7

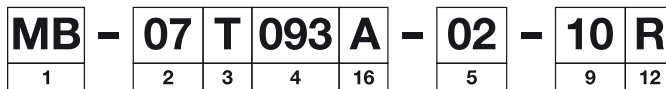
Оправки Coromant Capto®

C4	-	CXS	-	47	-	04
8		1		9		4

<p>1 Основной код</p> <p>CXS = CoroTurn® XS</p>	<p>2 Тип оправки</p> <p>A = Стальная оправка с внутренним подводом СОЖ</p>	<p>3 Диаметр оправки, DCON</p>  <p>Метрическое исполнение 10 = 10 мм Дюймовое исполнение 0500 = 1/2"</p>
<p>4 Размер пластины</p>  <p>04 = 4 мм 05 = 5 мм 06 = 6 мм 07 = 7 мм</p>	<p>5 Размер вставки со стороны контршпинделя</p> <p>Для двусторонних оправок такие же, как в п. 4.</p>	<p>6 Размер хвостовика (ширина и высота), мм</p>  <p>H = 10 мм B = 10 мм</p>
<p>7 Исполнение инструмента</p> <p>L = Левое исполнение R = Правое исполнение N = Нейтральное исполнение</p>	<p>9 Длина оправки Coromant Capto®</p> <p>LF = 47 мм</p> 	<p>10 Исполнение</p> <p>F = 0°</p> 
<p>8 Размер соединения Coromant Capto®</p> <p>C3: DCON = 32 мм C4: DCON = 40 мм C5: DCON = 50 мм C6: DCON = 63 мм</p>		

CoroCut® MB

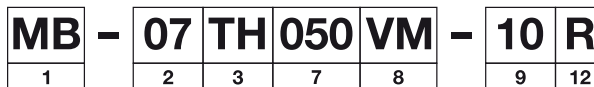
Пластины для точения или обратного растачивания



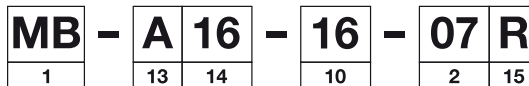
Пластины для обработки канавок или фасок под отрезку



Пластины для резьбонарезания



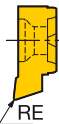

Расточные оправки

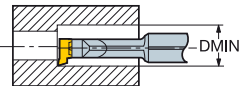
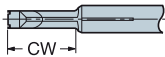


В

<p>1 Основной код</p> <p>MB = CoroCut® MB</p>	<p>2 Размер пластины, мм</p>  <p>07 = 7 мм 09 = 9 мм</p>	<p>3 Тип операции</p> <p>B = Обратное растачивание G = Обработка канавок GX = Фаска под отрезку R = Профильная обработка радиусом T = Точение TE = Профильное точение, увеличенный размер f1 TH = Резьбонарезание FA = Обработка торцевых канавок, исполнение A FB = Обработка торцевых канавок, исполнение B</p>
<p>4 Главный угол в плане (Точение)</p> <p>Пример: 093 = 93°</p>		

С

<p>5 Радиус при вершине, RE, мм (Точение)</p>  <p>Пример: 00 = Острая режущая кромка 02 = 0.2 мм (.008")</p>	<p>6 Ширина пластины, CW, мм (Обработка канавок)</p>  <p>Например: 100 = 1.00 мм (.039")</p>	<p>7 Шаг (Резьбонарезание)</p> <p>Для метрических резьб: шаг x 100 Для дюймовых резьб: число ниток/дюйм x10 (TPI)</p>
--	--	--




<p>8 Профиль резьбы (Резьбонарезание)</p> <p>VM = V профиль 60° MM = Метрическая 60° WH = Withworth 55° UN = UN 60° NT = NPT 60° AC = ACME 29° SA = STUB ACME</p>	<p>9 Min диаметр отверстия, DMIN (Пластина)</p>  <p>Например: 10 = 10 мм (.394")</p>	<p>10 Вылет, CW (расточная оправка)</p>  <p>Дюймовая: 06 = 0.630" 08 = 0.787" 12 = 1.260" Метрическая: 16 = 16 мм</p>
--	--	---

Д

<p>12 Исполнение пластин</p> <p>R = Правое исполнение L = Левое исполнение</p>	<p>14 Диаметр оправки, DCON</p>  <p>Дюймовое исполнение 0625 = .625" Метрическое 16 = 16 мм</p>	<p>15 Тип хвостовика</p> <p>R = Цилиндрический хвостовик Отсутствие символа = Цилиндрический с лыской</p>
<p>13 Тип оправки</p> <p>A = Стальная оправка с внутренним подводом СОЖ E = Твердосплавная оправка</p>	<p>16 Геометрия</p> <p>- = Без стружколома A = Со стружколомом</p>	

CoroCut® 1-2

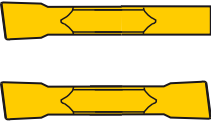

N	123	H	2	-	0400	-	00	04	-	TF
1	2	3	4		5		6	7		8


1 Исполнение пластин	2 Основной код	3 Посадочный размер
R 	123	CoroCut® 1-2 D G K E H L F J M R
N 		CoroCut® 3 T = Правое исполнение U = Левое исполнение
L 		Индекс посадочного размера пластины соответствует индексу посадочного гнезда инструмента

B

Взаимозаменяемость пластин с разными посадочными размерами:					
Посадочный размер (индекс)	Размеры, мм	Державка	Посадочный размер (индекс)	Размеры, мм	Державка
D	1.5	D	H	4.0	H
E	2.0	E	J	5.0	J, H
F	2.5	F, E	K	6.0	K, J, H
G	3.0	G, F, E	L	8.0	L
			M	9.0	M
			R	15.0	R

C

4 Количество режущих кромок	5 Ширина пластины	6 Угол в плане
1 или 2 	Пример: 0400 = 4 мм (.157") 0400 = 4 мм (.157")	Пример: 00 = 0° 05 = 5°
3 		

7 Радиус при вершине	8 Обозначение геометрии	
Пример: 04 = 0.4 мм (.016") 08 = 0.8 мм (.031") 	Первый знак: Тип операции A = Контурная обработка алюминия C = Отрезка T = Точение G = Обработка канавок R = Профильная обработка B = Заготовка	Второй знак: E = Округленная режущая кромка F = Низкие подачи M = Средние подачи R = Высокие подачи O = Оптимизированная для специфических областей S = Острая кромка G = Заготовка

D

A

<u>Код</u>	<u>Стр.</u>	<u>Код</u>	<u>Стр.</u>	<u>Код</u>	<u>Стр.</u>
266R/LG	C3				
C					
CCGW	A6-A7				
CCGX	A8				
CNG	A31				
CNGA	A16				
CNGA090304S01030AWH	A15-A17				
CNGM	A15				
CNGN	A31				
CNGX	A18				
CNMA	A15				
CXS	A35, B9, C5				
D					
DCGW	A9				
DCMW	A9				
DCWG	A9				
DNGA	A19-A21				
DNGM	A19				
DNMA	A19				
L					
L123	B6				
M					
MB	B11-B12, C7				
N					
N123	B3-B7				
R					
R123	B6				
RNG	A32				
RNGA	A22				
RNGN	A32				
S					
SCGW	A10				
SNG	A33				
SNGA	A23-A24				
SNGN	A33				
SNMA	A23				
T					
TCGW	A11				
TCMW	A11				
TNGA	A25-A26				
TNMA	A25				
TPGW	A13				
TR-DC	A3				
TR-VB	A4				
V					
VBGW	A12				
VBMW	A12				
VNGA	A27				
W					
WNGA	A28-A29				

B

C

D