

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Таблица соответствия параметров шероховатости	J2
Формулы и определения	J2
Tailor Made – система параметрического конструирования	J3
Информация по безопасности	J7
Обрабатываемые материалы	J8
Концепция Coromant по утилизации отходов	J13
Указатель инструмента	J14

Перевод метрических единиц в английские

Расстояние

1 метр = 39,370 дюйма

1 метр = 3,281 фута

1 миллиметр = 0,039 дюйма

Вес

1 килограмм = 2,205 фунта

1 килограмм = 35,274 унции

Крутящий момент

1 ньютон-метр (Нм) = 0,738 фунт-сила-фута (ft-lbf)

1 ньютон-метр (Нм) = 8,851 фунт-сила-дюйма (in-lbf)

Формулы и определения: v_c = скорость резания n = частота вращения шпинделя v_t = подача стола Z_n = общее число зубьев фрезы Z_c = эффективное число зубьев фрезы f_z = подача на зуб f_n = оборотная подача h_{ex} = максимальная толщина стружки a_p = глубина резания I_a = ширина пластины a_e = ширина резания $a_e/D_c \%$ = ширина фрезерования T = Время обработки Q = скорость снятия металла par = число проходов $t.p.i.$ = ниток/дюйм k_c = удельная сила резания R_a = шероховатость поверхности**Размер пластины** iC = диаметр вписанной окружности (дюйм) = длина режущей кромки (мм)



Возможно изготовление инструмента по Вашим конкретным требованиям

Инструмент стандартных конструкций – с Вашими размерами. Благодаря системе Tailor Made мы можем оказать Вам эту услугу, инструмент с требуемыми нестандартными размерами будет изготовлен значительно дешевле специального.

- Чертеж и коммерческое предложение в течение 24 часов
- Поставка инструмента от 10 до 20 дней

Загрузить "Tailor Made Tool Selection Guide" в формате PDF можно с сайта www.sandvik.coromant.com

За более подробной информацией обращайтесь в ближайшее представительство Sandvik Coromant.

...и нестандартные решения

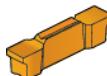
Если задача не может быть решена ни стандартным инструментом, ни через систему Tailor Made, Вы можете положиться на опыт Sandvik Coromant в области изготовления специального инструмента, отвечающего самым сложным требованиям.

Tailor Made		CoroMill® 490			Inquiry/ordering No.
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					
<input type="checkbox"/> 14 Delivered with shims <input checked="" type="checkbox"/> 38.1-254 (with exceptions)					
Differential pitch not valid for every combination					
<input type="checkbox"/> on insert size, cutter diameter and pitch					
Coromant Capto HSK A					
D Coromant Capto	D_c (mm)	iC	Size	HSK	D_c (mm)
23	19.05-40	08	63	20-80	08/14
24	19.05-55	08/14			
25	19.05-70	08/14			
26	19.05-80	08/14			
28	31.75-84	08/14			
<input type="checkbox"/> Type					
TDB TDC					
D TDB	D_c (mm)	iC	Size	TDC	D_c (mm)
12	100-125	14	40	160-200	14
15.1	125-160	14	47.625	200-254	14
16	125-160	14	60	200-254	14
10.8	160-200	14			
<input type="checkbox"/> Size					
Coromant Capto* HSK A Arbor mounting TDA TDB TDC					
75.5	50-80	70-95	40-80	—	—
65.5	60-80	70-95	40, 50, 63	50, 63	63
10	—	—	—		
00					
<input type="checkbox"/> I₁ = <input type="checkbox"/> I₂ =					
Insert size I₁ I₂ max D_c I₂ min - I₂ max 40-3 × D_c I₃ =					
Size 50.8 UVK The values/choice must be given If no value/choice is specified, it will be recommended by the system					
<small>Form No. C110210-EN0 Family code = M203 CoroMill 490-28.00.00 Refined 05.12.01</small>					
Options					
<small>Note For specific details regarding the options, contact your Coromant sales representative.</small>					
Insert size 08 or 14 D_c — Ø8, Diameter = 19.05-84 mm — 14, Diameter = 38.1-254 mm		I₃ Reach length, -08, 21 mm = 3 × D _c I₂ -14, 40 mm = -3 × D _c I₁ Total length, -08, 74-250 mm, — 14, 98-250 mm Z₁ Programming length, -08, 40-175.5 mm, — 14, 40-165.5 mm Pitch type -08, No of inserts 2-10 Z₂ -14, No of inserts 2-20 Mounting type Cylindrical, Weldon, Coromant Capto, HSK/A, Dm/Dc Arbor mounting Mounting size, see above			
<small>Coolant hole</small>					
<small>-08, Yes - D_c < 63 mm/No -14, Yes/No < D_c and TDC and TDB size 50.8</small>					
<small>SANDVIK Coromant</small>					

Обзор решений Tailor Made

Отрезка и обработка канавок

Пластины CoroCut, 1- и 2-лезвийные



123-RS



123-RM



123-GE

Дополнительные параметры

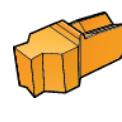
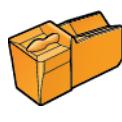
- Ширина пластины
- Размер пластины
- Форма пластины
- Марка сплава

Пластины CoroCut 3



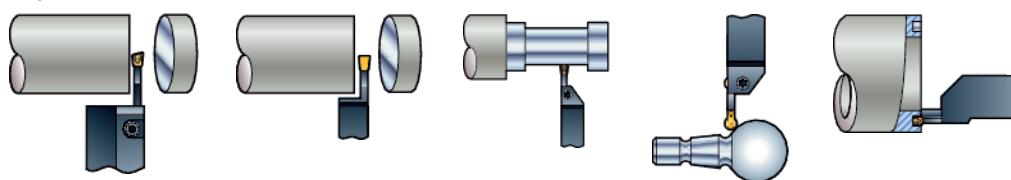
123-CM

Пластины T-Max для фрез Q-Cut



- Ширина пластины
- Размер пластины
- Форма пластины
- Марка сплава

Державки T-Max Q-Cut и CoroCut



- Размер хвостовика
- Глубина резания
- Система пластины
- Тип державки
- Диаметры
- Ограничения

Резьбонарезание

Пластины T-Max U-Lock



- Наружная и внутренняя обработка
- Размер пластины
- Профили
- Шаг
- Угол конуса
- Форма зуба

Пластины CoroThread™ 266



- Наружная и внутренняя обработка
- Размер пластины
- Профили
- Шаг
- Угол конуса
- Форма зуба

Tailor Made

Фрезерование

CoroMill 200 – фреза для торцевой и профильной обработки



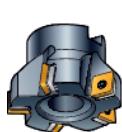
CoroMill 210, торцевое и плунжерное фрезерование



CoroMill 245, торцевое фрезерование



CoroMill 290, обработка прямоугольных уступов



CoroMill 300, торцевое и профильное фрезерование



CoroMill 390, обработка прямоугольных уступов



CoroMill 390, концевые фрезы



Дополнительные параметры

- Размер пластины
- Количество пластин
- Диаметр
- Опорная пластина
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента

- Размер пластины
- Количество пластин
- Диаметр
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента
- Подвод СОЖ

- Количество пластин
- Правое/левое исп., диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента

- Размер пластины
- Количество пластин
- Правое/левое исп., диаметр
- Опорная пластина
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента

- Размер пластины
- Количество пластин
- Диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента
- Подвод СОЖ

- Размер пластины
- Диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента
- Подвод СОЖ

- Размер пластины
- Количество пластин
- Диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента
- Подвод СОЖ

Фрезерование

CoroMill 390,
длиннокромочные фрезы



CoroMill® 490 – фрезерование
торцов и прямоугольных уступов



Пластины для торцевых
фрез CoroMill Century



CoroMill 790, обработка
уступов цветн. металлов



CoroMill 331, торцово-
цилиндрическая фреза



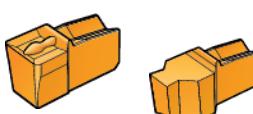
Пластины для фрез CoroMill 331



Прорезная фреза 330



Пластины Q-Cut для
прорезной фрезы 330



Дополнительные параметры

- Размер пластины
- Количество пластин
- Диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента
- Подвод СОЖ

- Количество пластин
- Диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента
- Подвод СОЖ ($D_c < 63$)

- Марка твердого сплава
- Правое/левое исполнение
- Глубина резания
- Форма вершины
- Геометрия Wiper

- Размер пластины
- Количество пластин
- Диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента
- Подвод СОЖ

- Тип фрезы
- Правое/левое исполнение
- Размер пластины
- Диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер

- Размер пластины
- Геометрия пластины
- Форма/радиус при вершине пластины
- Радиус при вершине
- Марка твердого сплава

- Размер пластины
- Количество пластин
- Диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента
- Подвод СОЖ

- Размер пластины
- Марка твердого сплава
- Ширина пластины
- Допуски
- Фаски



Сверление

CoroDrill Delta-C, цельные твердосплавные сверла



Дополнительные параметры

- Диаметр/тип
- Марки сплавов
- Глубина сверления
- Фаски/радиус при вершине
- Допуски
- Тип крепления и размер
- Подвод охлаждения

Coromant Delta, сверла с напаянными пластинами



- Диаметр сверла
- Марки сплавов
- Глубина сверления
- Фаски/радиус при вершине
- Допуски
- Тип крепления и размер
- Подвод охлаждения

CoroDrill® 854, 855, 856



- Диаметр/тип
- Марки сплавов
- Глубина сверления
- Фаски/радиус при вершине
- Допуск
- Тип крепления и размер
- Подвод охлаждения

CoroDrill 880, сверла со сменными пластинами



- Диаметр сверла
- Длина сверла
- Глубина сверления
- Тип крепления и размер
- Длина винтовой канавки

CoroDrill 881, сверла со сменными пластинами



- Диаметр сверла
- Длина сверла
- Глубина сверления
- Тип крепления и размер
-

CoroDrill® 880 ступени и фаски



- Диаметр сверла
- Глубина сверления
- Фаски/радиус при вершине
- Тип крепления и размер
- Подвод охлаждения
- Опорная пластина

Coromant U, сверла со сменными пластинами



- Диаметр/тип
- Количество дополнительных пластин
- Фаска на пластине
- Длина сверла
- Глубина сверления
- Тип крепления и размер
- Длина винтовой канавки

T-MAX, регулируемые сверлильные головки



- Диаметр сверла
- Размер соединения

Инструментальная система

Корпуса для фрез со сменными головками (EH)



- Размер соединения EH
- Диаметр
- Цилиндрический хвостовик или хвостовик Weldon
- Длина хвостовика
- Хвостовик специальной формы, конический или прямой

Информация по безопасности

Составляющие твердого сплава

Твердые сплавы содержат в основном такие компоненты, как карбид вольфрама и кобальт. Другие компоненты – карбиды титана, tantalа, молибдена и ванадия, а также карбонитриды титана и никель.

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, быть проглочены или попасть на кожу и в глаза.

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 вызывать раздражение при вдыхании и контакте с кожей.

Меры предосторожности

Избегать образования и вдыхания пыли. Для снижения содержание 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.

Обрабатываемые материалы

ISO	MC	CMC	Страна Европа	Обрабатываемые материалы									
				Германия		Великобритания		Швеция		США		Франция	
				Стандарт	DIN EN	W-nr	BS	EN	SS	AISI/SAE/ASTM	AFNOR	UNI	UNE
P	Нелегированная сталь												
P1.1.Z.AN	01.1	S235JR G2	1.0038	4360 40 C	-	1311	A570.36	E 24-2 Ne	-	Fe37-3	-	STKM 12A;C	
P1.1.Z.AN	01.1	S235J2 G3	1.0116	4360 40 B	-	1312	A573-81 65	E 24-U	-	-	-	-	
P1.1.Z.AN	01.1	C15	1.0401	080M15	-	1350	1015	CC12	C15C16	F.111	-	-	
P1.1.Z.AN	01.1	C22	1.0402	050A20	2C/2D	1450	1020	CC20	C20C21	F.112	-	-	
P1.1.Z.AN	01.1	C15E	1.1141	080M15	32C	1370	1015	XC12	C16	C15K	S15C	-	
P1.1.Z.AN	01.1	C25E	1.1158	-	-	1025	-	-	-	-	S25C	-	
P1.1.Z.AN	01.1	S380N	1.8900	4360 55 E	-	2145	A572-60	-	FeE390KG	-	-	-	
P1.1.Z.AN	01.1	17MnV7	1.0870	4360 55 E	-	2142	A572-60	NFA 35-501 E 36	-	-	-	-	
P1.1.Z.AN	02.1	55S17	1.0904	250A53	45	2085	9255	5557	55S18	56S17	-	-	
P1.1.Z.AN	02.2	-	-	-	-	2090	9255	5557	-	-	-	-	
P1.2.Z.AN	01.2	C35	1.0501	060A35	-	1550	1035	CC35	C35	F.113	-	-	
P1.2.Z.AN	01.2	C45	1.0503	080M46	-	1650	1045	CC45	C45	F.114	-	-	
P1.2.Z.AN	01.2	40Mn4	1.1157	150M36	15	-	1039	35M5	-	-	-	-	
P1.2.Z.AN	01.2	36Mn5	1.1167	-	-	2120	1335	40M5	-	36Mn5	SMn438(H)	-	
P1.2.Z.AN	01.2	28Mn6	1.1170	150M28	14A	-	1330	20M5	C28Mn	-	SCMn1	-	
P1.2.Z.AN	01.2	C35G	1.1183	060A35	-	1572	1035	XC38TS	C36	-	S35C	-	
P1.2.Z.AN	01.2	C45E	1.1191	080M46	-	1672	1045	XC42	C45	C45K	S45C	-	
P1.2.Z.AN	01.2	C53G	1.1213	060A52	-	1674	1050	XC48TS	C53	-	S50C	-	
P1.2.Z.AN	01.3	C55	1.0535	070M55	-	1655	1055	-	C55	-	-	-	
P1.2.Z.AN	01.3	C55E	1.1203	070M55	-	-	1055	XC55	C50	C55K	S55C	-	
P1.2.Z.AN	02.1	S275J2G3	1.0144	4360 43C	-	1412	A573-81	E 28-3	-	-	SM 400A;B;C	-	
P1.2.Z.AN	02.1	S355J2G3+C2	1.0570	4360 50B	-	2132	-	E36-3	Fe52BFN/Fe52CFN	-	SM490A;B;C;YA;YB	-	
P1.2.Z.AN	02.1	S355J2G3	1.0841	150 M 19	-	2172	5120	20 MC 5	Fe52	F.431	-	-	
P1.3.Z.AN	01.3	C60E	1.0601	080A62	43D	-	1060	CC55	C60	-	-	-	
P1.3.Z.AN	01.3	C60E	1.1221	080A62	43D	1678	1060	XC60	C60	-	S58C	-	
P1.3.Z.AN	01.4	C101E	1.1274	060 A 96	-	1870	1095	XC 100	-	F.5117	-	-	
P1.3.Z.AN	01.4	C101u	1.1545	BW 1A	-	1880	W 1	Y105	C36KU	F.5118	SK 3	-	
P1.3.Z.AN	01.4	C105W1	-	BW2	-	2900	W210	Y120	C120KU	F.515	SUP4	-	
P1.3.Z.AN	02.1	S340 MGC	1.0961	-	-	-	9262	60SC7	60SiCr8	-	-	-	
P1.4.Z.AN	01.1	11SMn30	1.0715	230M07	-	1912	1213	S250	CF95Mn28	11SMn28	SUM22	-	
P1.4.Z.AN	01.1	11SMnPb30	1.0718	-	-	1914	12L13	S250Pb	CF95MnPb28	11SMnPb28	SUM22L	-	
P1.4.Z.AN	01.1	10SPb20	1.0722	-	-	-	-	10PbF2	CF10SPb20	10SPb20	-	-	
P1.4.Z.AN	01.1	11SMn37	1.0736	240M07	1B	-	1215	S 300	CF95Mn36	12SMn35	-	-	
P1.4.Z.AN	01.1	11SMnPb37	1.0737	-	-	1926	12L14	S300Pb	CF95MnPb36	12SMnP35	-	-	
P1.4.Z.AN	01.2	35S20	1.0726	212M36	8M	1957	1140	35MF4	-	F.210G	-	-	
P1.5.C.UT	01.1	GC16E	1.1142	030A04	1A	1325	1115	-	-	-	-	-	
Низколегированная сталь													
P2.1.Z.AN	02.1	16Mo3	1.5415	1501-240	-	2912	A204Gr.A	15D3	16Mo3KW	16Mo3	-	-	
P2.1.Z.AN	02.1	14Ni6	1.5622	-	-	-	A350LF5	16N6	14Ni6	15Ni6	-	-	
P2.1.Z.AN	02.1	21NiCrMo2	1.6523	805M20	362	2506	8620	20NCD2	20NiCrMo2	20NiCrMo2	SNCM220(H)	-	
P2.1.Z.AN	02.1	17CrNiMo6	1.6587	820A16	-	-	-	18NCD6	-	14NiCrMo13	-	-	
P2.1.Z.AN	02.1	15Cr3	1.7015	523M15	-	-	5015	12C3	-	-	Scr415(H)	-	
P2.1.Z.AN	02.1	55Cr3	1.7176	527A60	48	-	5155	55C3	-	-	SUP9(A)	-	
P2.1.Z.AN	02.1	15CrMo5	1.7262	-	-	2216	-	12CD4	-	12CrMo4	SCM415(H)	-	
P2.1.Z.AN	02.1	13CrMo4-5	1.7335	1501-620Gr27	-	-	A182 F11;F12	15CD3.5	14CrMo4 5	14CrMo45	-	-	
P2.1.Z.AN	02.1	10CrMo 9 10	1.7380	1501-622 Gr31;45	-	2218	A182 F.22	12CD9, 10	12CrMo9, 10	TU.H	-	-	
P2.1.Z.AN	02.1	14MoV6 3	1.7715	1503-660-440	-	-	-	-	-	13MoCrV6	-	-	
P2.1.Z.AN	02.1	50CrMo4	1.7228	823M30	33	2512	-	-	653M31	-	-	-	
P2.1.Z.AN	02.2	14NiCr10	1.5732	-	-	-	3415	14NC11	16NiCr11	15NiCr11	SNC415(H)	-	
P2.1.Z.AN	02.2	14NiCr14	1.5752	655M13; A12	36A	-	3415;3310	12NC15	-	-	SNC815(H)	-	
P2.1.Z.AN	02.1/02.2	16MnCr5	1.7131	(527M20)	-	2511	5115	16MC5	16MnCr5	16MnCr5	-	-	
P2.1.Z.AN	02.1/02.2	34CrMo4	1.7220	708A37	19B	2234	4137;4135	35CD4	35CrMo4	34CrMo4	SCM432;SCCRM3	-	
P2.1.Z.AN	02.1/02.2	41CrMo4	1.7223	708M40	19A	2244	4140;4142	42CD4TS	41CrMo4	42CrMo4	SCM 440	-	
P2.1.Z.AN	02.1/02.2	42CrMo4	1.7225	708M40	19A	2244	4140	42CD4	42CrMo4	42CrMo4	SCM440(H)	-	
P2.1.Z.AN	03.11	14NiCrMo134	1.6657	832M13	36C	-	-	-	15NiCrMo13	14NiCrMo131	-	-	
P2.2.Z.AN	02.1	31CrMo12	1.8515	722 M 24	-	2240	-	30 CD 12	30CrMo12	F.1712	-	-	
P2.2.Z.AN	02.1	39CrMoV13 9	1.8523	897M39	40C	-	-	-	36CrMoV12	-	-	-	
P2.2.Z.AN	02.1	41CrS4	1.7039	524A14	-	2092	L1	-	105WCR 5	-	-	-	
P2.2.Z.AN	02.1	50NiCr13	1.2721	-	-	2550	L6	55NCV6	-	F.528	-	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT	02.1/02.2	45CrV7	1.2542	BS1	-	2710	S1	-	45WCv8KU	45WCrs18	-	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT	02.1/02.2	36CrNiMo4	1.6511	816M40	110	-	9840	40NCD3	38NiCrMo4(KB)	35NiCrMo4	-	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT	02.1/02.2	34CrNiMo6	1.6582	817M40	24	2541	4340	35NCD6	35NiCrMo6(KB)	-	-	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT	02.1/02.2	34Cr4	1.7033	530A32	18B	-	5132	32C4	34Cr4(KB)	35Cr4	Scr430(H)	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT	02.1/02.2	41Cr4	1.7035	530A40	18	-	5140	42C4	41Cr4	42Cr4	Scr440(H)	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT	02.1/02.2	32CrMo12	1.7361	722M24	40B	2240	-	30CD12	32CrMo12	F.124.A	-	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT	02.1/02.2	51CrV4	1.8159	735A50	47	2230	6150	50CV4	50CrV4	51CrV4	SUP10	-	
P2.2.Z.AN/P2.5.Z.HT	02.1/02.2	41CrAlMo7	1.8509	905M39	41B	2940	-	40CAD6, 12	41CrAlMo7	41CrAlMo7	-	-	
P2.3.Z.AN	02.1	100Cr6	1.3505	534A99	31	2258	52100	100C6	100C6	F.131	SU2	-	
P2.3.Z.AN/H1.2.Z.HA	02.1/02.2	105WC6	1.2419	-	-	2140	-	105WC13	107WC5KU	105WC5	SKS31	-	
P2.3.Z.AN/H1.2.Z.HA	02.1/02.2	-	1.2714	-	-	-	L6	55NCDV7	-	F.520.S	SKS2, SKS3	-	
P2.3.Z.AN/H1.2.Z.HA	02.1/02.2	100Cr6	1.2067	BL3	-	-	L3	Y100C6	-	100Cr6	SKT4	-	

ISO	MC	CMC	Страна Европа	Обрабатываемые материалы										
				Германия	Великобритания	Швеция	США	Франция	Италия	Испания	Япония			
			Стандарт											
P	P2.4.Z.AN	02.1	16MnCr5	1.7139	-	-	2127	-	-	-	-			
	P2.5.Z.HT	02.1	16Mo5	1.5423	1503-245-420	-	4520	-	16Mo5	16Mo5	-			
	P2.5.Z.HT	02.1	40NiCrMo8-4	1.6562	311-Type 7	-	8740	-	40NiCrMo2(KB)	40NiCrMo2	SNCM240			
	P2.5.Z.HT	02.1	42Cr4	1.7045	-	-	2245	5140	-	42Cr4	SCR440			
	P2.5.Z.HT	02.1	31NiCrMo14	1.5755	830 M 31	-	2534	-	-	F-1270	-			
	P2.5.Z.HT	02.2	36NiCr6	1.5710	640A35	111A	-	3135	35NC6	-	SNC236			
	P2.6.C.UT	02.1	22Mo4	1.5419	605A32	-	2108	8620	-	-	F520.S			
	P2.6.C.UT	02.1/02.2	25CrMo4	1.7218	1717CDS110	-	2225	4130	25CD4	25CrMo4(KB)	AM26CrMo4			
	P2.6.C.UT	06.2	-	-	-	-	2223	-	-	-	SCM420;SCM430			
	Высоколегированная сталь													
Сталь	P3.0.Z.AN	03.11	X210Cr12	1.2080	BD3	-	-	D3	Z200C12	X210Cr13KU X250Cr12KU	X210Cr12	SKD1		
	P3.0.Z.AN	03.11	X43Cr13	1.2083	-	-	2314	-	-	-	-			
	P3.0.Z.AN	03.11	X40CrMoV5-1	1.2344	BH13	-	2242	H13	Z40CDV5	X35CrMoV05KU X40CrMoV511KU	X40CrMoV5	SKD61		
	P3.0.Z.AN	03.11	X100CrMoV5-1	1.2363	BA2	-	2260	A2	Z100CDV5	X100CrMoV51KU	X100CrMoV5	SKD12		
	P3.0.Z.AN	03.11	X210CrW12	1.2436	-	-	2312	-	-	X215CrW12 1KU	X210CrW12	SKD2		
	P3.0.Z.AN	03.11	X30WCv9-3	1.2581	BH21	-	-	H21	Z30WCv9	X28WCv9KU X30WCv9 3KU	X30WCv9	SKD5		
	P3.0.Z.AN	03.11	X165CrMoV12	1.2601	-	-	2310	-	-	X165CrMoW12KU	X160CrMoV12	-		
	P3.0.Z.AN	03.21	X155CrMoV12-1	1.2379	-	-	2736	HNV3	-	-	-	-		
	P3.0.Z.HT	03.11	X8Ni9	1.5662	1501-509;510	-	-	ASTM A353	-	X10Ni9	XBNi09	-		
	P3.0.Z.HT	03.11	12Ni19	1.5680	-	-	-	2515	Z18N5	-	-	-		
Сталь	P3.1.Z.AN	03.11	S6-5-2	1.3343	4959BA2	-	2715	D3	Z40CSD10	15NiCrMo13	-	SUH3		
	P3.1.Z.AN	03.13	-	-	BM 2	-	2722	M 2	Z85WDCV	HS 6-5-2	F-5603.	SKH 51		
	P3.1.Z.AN	03.13	HS 6-5-2	1.3243	BM 35	-	2723	M 35	-	HS 6-5-2	F-5613	SKH 55		
	P3.1.Z.AN	03.13	HS 2-9-2	1.3348	-	-	2782	M 7	-	HS 2-9-2	F-5607	-		
	P3.2.C.AQ	06.33	G-X120Mn12	1.3401	Z120M12	-	2183	L3	Z120M12	XG120Mn12	X120Mn12	SCMnH/1		
	Нержавеющая сталь, ферритная/маргентинская													
	P5.0.Z.AN	05.11/15.11	X10CrAl13	1.4724	403S17	-	-	405	Z10C13	X10CrAl12	F.311	SUS405		
	P5.0.Z.AN	05.11/15.11	X10CrAl18	1.4742	430S15	60	-	430	Z10CAS18	X8Cr17	F.3113	SUS430		
	P5.0.Z.AN	05.11/15.11	X10CrAl24	1.4762	-	-	2322	446	Z10CAS24	X16Cr26	-	SUH446		
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X1CrMoTi18-2	1.4521	-	-	2326	S44400	-	-	-	-		
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X6Cr13	1.4000	403S17	-	2301	403	Z6C13	X6Cr13	F.3110	SUS403		
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X7Cr14	1.4001	-	-	-	-	-	-	F.8401	-		
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X10Cr13	1.4006	410S21	56A	2302	410	Z10C14	X12Cr13	F.3401	SUS410		
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X6Cr17	1.4016	430S15	960	2320	430	Z8C17	X8Cr17	F.3113	SUS430		
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X6CrAl13	1.4002	405S17	-	-	405	Z8CA12	X6CrAl13	-	-		
	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X20Cr13	1.4021	420S37	-	2303	420	Z20C13	X20Cr13	-	-		
Сталь	P5.0.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X6CrMo17-1	1.4113	434S17	-	2325	434	Z8CD17.01	X8CrMo17	-	SUS434		
	P5.0.Z.HT	03.11	X45CrS9-3-1	1.4718	401S45	52	-	HW3	Z45CS9	X45GrSi8	F322	SUH1		
	P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X8CrMoV18-2	1.4748	443S65	59	-	HNV6	Z80CSN20.02	X80CrSiNi20	F.320B	SUH4		
	P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X20CrMoV12-1	1.4922	-	-	2317	-	-	X20CrMoNi 12 01	-	-		
	P5.0.Z.PH	05.11/15.11	X12CrS13	1.4005	416 S 21	-	2380	416	Z11CF13	X12 CrS 13	F.3411	SUS 416		
	P5.0.Z.PH	05.11/15.11	X46Cr13	1.4034	420S45	56D	2304	-	Z40CM	X40Cr14	F.3405	SUS420J2		
	P5.0.Z.PH	05.11/15.11	X19CrNi17-2	1.4057	431S29	57	2321	431	Z15CrNi6.02	X16CrNi16	F.3427	SUS431		
	P5.0.Z.PH	05.12/15.12	X50CrNiCuNb16-4	1.4542 1.4548	-	-	-	630	Z7CNU17-04	-	-	-		
	P5.0.Z.PH	15.21	X4 CrNiMo16-5	1.4418	-	-	2387	-	Z6CND16-04-01	-	-	-		
	P5.1.Z.AN/P5.0.Z.HT	05.11/15.11	X14CrMoS17	1.4104	-	-	2383	430F	Z10CF17	X10CrS17	F.3117	SUS430F		
Сталь	P2.1.Z.AN	02.1	-	-	1.0045	Торговые марки OVAKO 520M (Ovako Steel) FORMAX (Uddeholm Tooling) IMACRO NIT (Imatra Steel) INEXA 482 (XM) (Inexa Profil) S355J2G3(XM) C45(XM) 16MnCr5S(XM) INEXA280(XM) 070M20(XM) HARDOX 500 (SSAB – Swedish Steel Corp.) WELDOX 700 (SSAB – Swedish Steel Corp.)								

ISO	MC	CMC	Страна									
			Европа	Германия	Великобритания	Швеция	США	Франция	Италия	Испания	Япония	
			Стандарт	DIN EN	W-nr	BS	EN	SS	AISI/SAE/ASTM	AFNOR	UNI	UNE
M Аустенитная нержавеющая сталь												
M1.0.Z.AQ	05.11/15.11	X3CrNiMo13-4	1.4313	425C11	-	2385	CA6-NM	Z4CND13.4M Z38C13M	(G)X6CrNi304	-	SCS5	
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.11/15.11	X5CrNiNb21-9	1.4871	349S54	-	-	EV8	Z52CMN21.09	X53CrNiNb21 9	-	SUH35, SUH36	
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiNb18-10	1.4311	304S62	-	2371	304LN	Z2CN18.10	-	-	SUS304LN	
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiMo17-13-3	1.4429	-	-	2375	316LN	Z2CND17.13	-	-	SUS316LN	
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316S13	2348	316L	Z2CND17-12	X2CrNiMo1712	-	-		
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiMo18-14-3	1.4435	316S13	-	2353	316L	Z2CND17.12	X2CrNiMo17 12	-	SCS16, SUS316L	
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X3CrNiMo17-3-3	1.4436	316S33	-	2343, 2347	316	Z6CND18-12-03	X8CrNiMo1713	-		
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiMo18-15-4	1.4438	317S12	-	2367	317L	Z2CND19.15	X2CrNiMo18 16	-	SUS317L	
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X6CrNiNb18-10	1.4550	347S17	58F	2338	347	Z6CNDNb18.10	X6CrNiNb18 11	F.3552 F.3524	SUS347	
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	320S17	58J	2350	316Ti	Z6NDT17.12	X6CrNiMoTi17 12	F.3535	-	
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X1CrNiMoNb 18-12	1.4583	-	-	318	Z6CNDNb17 13B	X6CrNiMoNb17 13	-	-		
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X15CrNiSi20-12	1.4828	309S24	-	-	309	Z15CNS20.12	-	-	SUH309	
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNiMoNi17-11-2	1.4406	301S21	58C	2370	308	Z1NCNU25.20	-	F.8414	SCS17	
M1.0.Z.AQ	05.21/15.21	X1CrNiMoCu20-18-7	1.4547	-	-	2378	S31254	Z1CNDU20-18-06AZ	-	-		
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X9CrNi18-8	1.4310	-	-	2331	301	Z12CrNi17.07	X12CrNi17 07	F.3517	SUS301	
M1.0.Z.PH	05.22/15.22	X7CrNiAl17-7	1.4568 1.4504	316S111	-	-	17-7PH	Z8CNA17-07	X2CrNiMo1712	-	-	
M1.0.Z.AQ/M1.0.C.UT	05.21/15.21	X2CrNi19-11	1.4306	304S11	-	2352	304L	Z2CN18-10	X2CrNi18 11	-		
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	-	-	304S31	58E	2332, 2333	304	Z6CN18.09	X5CrNi18 10	F.3504 F.3541	SUS304	
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	X5CrNi18-10	1.4301	304S15	58E	2332	304	Z6CN18.09	X5CrNi18 10	F.3551	SUS304	
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	X5CrNiMo17-2-2	1.4401	316S16	58J	2347	316	Z6CND17.11	X5CrNiMo17 12	F.3543	SUS316	
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	X6CrNiTi18-10	1.4541	321S12	58B	2337	321	Z6CNT18.10	X6CrNiTi18 11	F.3553 F.3523	SUS321	
M1.2.Z.AQ	05.21/15.21	X8CrNiS18-9	1.4305	303S21	58M	2346	303	Z10CNF 18.09	X10CrNiS 18.09	F.3508	SUS303	
Нержавеющая сталь (Ni > 20%)												
M2.0.C.AQ	20.11	GX40CrSi36-18	1.4865	330C11	-	-	-	-	-	-	SCH15	
M2.0.Z.AQ	05.21/15.21	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	-	-	2562	UNS V 0890A	Z2 NCDU25-20	-	-		
M2.0.Z.AQ	05.21/15.21	X8CrNi25-21	1.4845	310S24	-	2361	310S	Z12CN25 20	X6CrNi25 20	F.331	SUH310	
M2.0.Z.AQ	20.11	X12NiCrSi36 16	1.4864	-	-	-	330	Z12NCS35.16	F.3313	-	SUH330	
M2.0.Z.AQ	05.23/15.23	X1NiCrMoCu31-27-4	1.4563	-	-	2584	N08028	Z1NCNU31-27-03	-	-	-	
Дуплексная (аустенитно-ферритная) нержавеющая сталь												
M3.1.Z.AQ/M3.1.C.AQ	05.51/15.51	X2CrNiN23-4	1.4362	-	-	2376	S31500	-	-	-	-	
M3.1.Z.AQ/M3.1.C.AQ	05.51/15.51	X8CrNiMo27-5	-	-	-	2324	S32900	-	-	-	-	
M3.2.Z.AQ/M3.2.C.AQ	05.52/15.52	X2CrNiN23-4	-	-	-	2327	S32304	Z2CND23-04AZ	-	-	-	
M3.2.Z.AQ/M3.2.C.AQ	05.52/15.52	-	-	-	-	2328	-	-	-	-	-	
M3.2.Z.AQ/M3.2.C.AQ	05.52/15.52	X2CrNiMoN22-53	-	-	-	2377	S31803	Z2CND22-05-03	-	-	-	
Торговые марки												
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	-	-	-	-	-	SANMAC 304 (Sandvik Steel)	-	-	-	-	
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	-	-	-	-	-	SANMAC 304L (Sandvik Steel)	-	-	-	-	
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	-	-	-	-	-	SANMAC 316 (Sandvik Steel)	-	-	-	-	
M1.1.Z.AQ	05.21/15.21	-	-	-	-	-	SANMAC 316L (Sandvik Steel)	-	-	-	-	
M1.0.Z.AQ	05.23/15.23	-	-	-	-	-	254 SMO	-	-	-	-	
M2.0.Z.AQ	05.23/15.23	-	-	-	-	-	654 SMO	-	-	-	-	
M3.2.Z.AQ	05.52/15.52	-	-	-	-	-	SANMAC SAF 2205 (Sandvik Steel)	-	-	-	-	
M3.2.Z.AQ	05.52/15.52	-	-	-	-	-	SANMAC SAF 2507 (Sandvik Steel)	-	-	-	-	

ISO	MC	CMC	Страна										
			Европа	Германия	Великобритания	Швеция	США	Франция	Италия	Испания	Япония		
			Стандарт	DIN EN	W-нр	BS	EN	SS	AISI/SAE/ASTM	AFNOR	UNI	UNE	JIS
K	Ковкий чугун												
	K1.1.C.NS	07.1	-			8 290/6	0814		MN 32-8				FCMB310
	K1.1.C.NS	07.1	EN-GJMB350-10	0.8135	B 340/12	0815	32510	MN 35-10					FCMW330
	K1.1.C.NS	07.2	EN-GJMB450-6	0.8145	P 440/7	0852	40010	Mn 450	GMM 45				FCMW370
	K1.1.C.NS	07.2	EN-GJMB550-4	0.8155	P 510/4	0854	50005	MP 50-5	GMM 55				FCMP490
	K1.1.C.NS	07.2	EN-GJMB650-2	0.8165	P570/3	0858	70003	MP 60-3					FCMP540
	K1.1.C.NS	07.3	EN-GJMB700-2	0.8170	P690/2	0862	A220-80002	Mn 650-3	GMM 65	-			FCMP590
								Mn700-2	GMM 70				FCMP690
	Серый чугун												
	K2.1.C.UT	08.1	EN-GJL-100	0.6010		0100	No 20 B	Ft 10 D					FC100
	K2.1.C.UT	08.1	EN-GJL-150	0.6015	Grade 150	0115	No 25 B	Ft 15 D	G 15	FG 15			FC150
	K2.1.C.UT	08.1	EN-GJL-200	0.6020	Grade 220	0120	No 30 B	Ft 20 D	G 20				FC200
	K2.1.C.UT	08.2	EN-GJL-250	0.6025	Grade 260	0125	No 35 B	Ft 25 D	G 25	FG 25			FC250
	K2.1.C.UT	08.2	EN-JLZ	0.6040	Grade 400	0140	No 55 B	Ft 40 D					
	K2.2.C.UT	08.2	EN-GJL-300	0.6030	Grade 300	0130	No 45 B	Ft 30 D	G 30	FG 30			FC300
	K2.2.C.UT	08.2	EN-GJL-350	0.6035	Grade 350	0135	No 50 B	Ft 35 D	G 35	FG 35			FC350
	K2.3.C.UT	08.3	GGL-NiCr20-2	0.6660	L-NiCuCr202	0523	A436 Type 2	L-NC 202	-	-			
	Чугун с шаровидным графитом												
	K3.1.C.UT	09.1	EN-GJS-400-15	0.7040	SNG 420/12	0717-02	60-40-18	FCS 400-12	GS 370-17	FGE 38-17			FCD400
	K3.1.C.UT	09.1	EN-GJS-400-18-LT	0.7043	SNG 370/17	0717-12	-	FGS 370-17					
	K3.1.C.UT	09.1	EN-GJS-350-22-LT	0.7033	-	0717-15	-	-					
	K3.1.C.UT	09.1	EN-GJS-800-7	0.7050	SNG 500/7	0727	80-55-06	FGS 500-7	GS 500	FGE 50-7			FCD500
	K3.2.C.UT	09.2	EN-GJS-600-3	0.7060	SNG 600/3	0732-03	-	FGS 600-3					FCD600
	K3.3.C.UT	09.2	EN-GJS-700-2	0.7070	SNG 700/2	0737-01	100-70-03	FGS 700-2	GS 700-2	FGS 70-2			FCD700
	K3.5.C.UT	-	EN-GJS-XNiCr20-2	0.7660	Grade S6	0776	A43D2	S-NC 202	-	-			
	Чугун с вермикулярным графитом												
Чугун	K4.1.C.UT	-	EN-GJV-300										
	K4.1.C.UT	-	EN-GJV-350										
	K4.2.C.UT	-	EN-GJV-400										
	K4.2.C.UT	-	EN-GJV-450										
	K4.2.C.UT	-	EN-GJV-500										
	Отпущененный ковкий чугун												
	K5.1.C.NS	-	EN-GJS-800-8					ASTM A897 No. 1					
	K5.1.C.NS	-	EN-GJS-1000-5					ASTM A897 No. 2					
	K5.2.C.NS	-	EN-GJS-1200-2					ASTM A897 No. 3					
	K5.2.C.NS	-	EN-GJS-1400-1					ASTM A897 No. 4					
	K5.3.C.NS							ASTM A897 No. 5					

ISO	MC	CMC	Страна									
			Европа	Германия	Великобритания	Швеция	США	Франция	Италия	Испания	Япония	
			Стандарт	DIN EN	W.-nr	BS	EN	SS	AISI/SAE/ASTM	AFNOR	UNI	UNE
N Цветные металлы												
N1.3.C.AG	30.21	GAlSi9MGWA	3.2373			LM5	4251	SC64D	A-S7G			C4BS
N1.3.C.UT	30.21	GALMG5				LM25	4252	GDAISI12	ASU12			AC4A
N1.3.C.UT/N1.3.C.AG	30.21/30.22						4244	356.1				A5052
N1.3.C.UT		GD AISI12					4247	A413.0				A6061
N1.3.C.AG		GD AISI8Cu3				LM24	4250	A380.1				A7075
N1.3.C.UT		G-AISI12(Cu)				LM20	4260	A413.1				ADC12
N1.3.C.UT		G-AISI12				LM6	4261	A413.2				
N1.3.C.AG		G-AISI10Mg(Cu)				LM9	4253	A360.2				
S Сплавы на основе никеля												
S2.0.Z.AG	20.22	SiNiCr13A16MoNb	LW2 4670	mar-46	-	-	5391	NC12AD	-	-	-	-
S2.0.C.UT	20.24	NiCo15Cr10MoAlTi	LW2 4674				AMS 5397					
S2.0.Z.AG	20.22	NiFe35Cr14MoTi	LW2.4662	-	-	-	5660	ZSNCDT42	-	-		
S2.0.Z.AG	20.22	NiCr19Fe19NbMo	LW2.4668	HR8	-	-	5383	NC19eNB	-	-		
S2.0.Z.AG	20.22	NiCr20TiAk	2.4631	Hr401.601	-	-		NC20TA	-	-		
S2.0.Z.AG	20.22	NiCr19Co11MoTi	2.4973	-	-	-	AMS 5399	NC19KDT	-	-		
S2.0.Z.AG	20.22	NiCr19Fe19NbMo	LW2.4668	-	-	-	AMS 5544	NC20K14	-	-		
S2.0.Z.AN	20.21	-	2.4603	-	-	-	5390A	NC22FeD	-	-		
S2.0.Z.AN	20.21	NiCr22Mo9Nb	2.4856	-	-	-	5666	NC22FeDNB	-	-		
S2.0.Z.AN	20.21	NiC20Ti	2.4630	HR5.203-4	-	-		NC20T	-	-		
S2.0.Z.AG	20.22	NiCu30Al3Ti	2.4375	3072-76	-	-	4676	-	-	-	-	
Сплавы на основе кобальта												
S3.0.Z.AG	20.32	CoCr20W15Ni	LW2.4964	-	-	-	5537C, AMS 5772	KC20WN	-	-	-	-
Титановые сплавы												
S4.2.Z.AN	23.22	TiAl5Sn2.5	3.7115.1	TA14/17	-	-	UNS R54520	T-A5E				
S4.2.Z.AN	23.22	TiAl6V4	3.7165.1	TA10-13/TA28	-	-		UNS R56400				
S4.3.Z.AN	23.22	TiAl5V5Mo5Cr3						UNS R56401	T-A6V			
S4.2.Z.AN	23.22	TiAl4Mo4Sn4Si0.5	3.7185	-	-	-						
Хардкорочные сплавы												
Торговые марки												
На основе железа												
S2.0.Z.UT/S2.0.Z.AN	20.11	Incoloy 800										
На основе никеля												
S2.0.Z.AN	20.2	Haynes 600										
S2.0.Z.AN	20.2	Nimocast PD16										
S2.0.Z.AG	20.2	Nimonic PE 13										
S2.0.Z.AG	20.2	Rene 95										
S2.0.Z.AN	20.21	Hastelloy C										
S2.0.Z.AN	20.21	Incoloy 825										
S2.0.Z.AN	20.21	Inconel 600										
S2.0.Z.AN	20.21	Monet 400										
S2.0.Z.AG	20.22	Inconel 700										
S2.0.Z.AG	20.22	Inconel 718										
S2.0.Z.AG	20.22	Mar – M 432										
S2.0.Z.AG	20.22	Nimonic 901										
S2.0.Z.AG	20.22	Waspalloy										
S2.0.C.NS	20.24	Jessop G 64										
На основе кобальта												
S3.0.Z.AG	20.3	Air Resist 213										
S3.0.Z.AG	20.3	Jetalloy 209										
H Материалы высокой твёрдости												
Материалы высокой твёрдости												
H1.2.Z.HA	04.1	X100CrMo13	1.4108	-	-	2258 08	440A	-	-	-	-	C4BS
H1.3.Z.HA	04.1	X110CrMoV15	1.4111	-	-	2534 05	610	-	-	-	-	AC4A
H1.2.Z.HA	04.1	X65CrMo14	-	-	-	2541 06	0-2	-	-	-	-	AC4A

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 услугу по приемке использованию 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.



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.

Тара для сбора твердого сплава (желтая):

Коды для заказа

91617

Тара для транспортировки цельнотвердосплавного инструмента (деревянная):

92994

Тара для транспортировки твердосплавных пластин (деревянная):

92995

Общая информация

Указатель

	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
Фрезерование	170-00	D199	392.45CGB	G87	A328	D176
	170-12	D199	392.45CGD	G85	A329	D169
	170-14	D199	392.55CG	G86	A330.20	D172
	170-16	D199	392.55CGB	G87	A345	D82,D84
	170-18	D199	392.55CGD	G85	A34-R825C	F36,F40,F42,F44
	170-20	D199	392.55EH	G95	A34-R826C	F40,F42,F44
	170-22	D199	392.55T	G102	A35-RXL	F17
	260	D286,A293, D297, D99,		F43	A360	D104,D106
	316	D204-D212		F43	A392.41005	G68
	325	D190		F43	A392.41005C	G67
E	325R16	D191,D192		3920	G121	G71
	326R06	D195		393.140	G114	A392.4560B
	326R08	D195		393.14	G55,G114,G119	
	327	D181		393.140C	G114	A392.45EH
	327-GM	D182,D183		393.15	G120	A392.645XL
	327-TH	D186,D187		393.2060	G63	A392.647XL
	327-CH	D184		393.2061	G63	A392.R8EH
	327-RM	D184		393.2062	G64	A393.14
	327-GC	D185		393.2063	G64	A393.15
	328	D176		393.277	E93	A393.2062
	328-TH	D178		393.37A	F50	A393.2063
	328-GC	D177		393.39A	F120	A393.277
	328-GM	D177		393.45	G114	A393.CGS
	329	D168		393.45C	G114	A393.T
F	330.20	D171,D173		393.55	G114	A490
	345	D82		393.55C	G114	A690
	345L	D86		393.69A	G114	D68
	345N	D86		393.CG	F26	A805
	345R	D86		393.CGA	G116	A880
	360	D104,D106		393.CGP	G118	E62-E67
	360L	D107		393.CGS	G118	A881
	360R	D107		393.T	G115	G52
	391.01T	G102		3932	G118	AA205
	391.10	G33		3940	G118	AA220
	391.200	G108		41005CG	G115	AA2B05
	391.510	G107		416.2	G92	AA2B05
	391.530	G107		452.1	E74	AA3B20
	391.540	G107		452.4	E41	AA3B27
	391.60A	G48,G76		452.C1	E42	AE10
	391.68A	F20,F24,F26		452.R	E43	AE12
	391.68B	F20,F24,F26		490	D17,D19,D20	
	391.68D	F20		490L	D22	AE20
	391.68F	F20,F24,F26		490R	D22	AE25
	391.68X	F22		690	D66,D67,D69	
G	3916	G121		805	E135	Axx-NXL
	392.140EH	G95		825A	F32,F34,F38	
	392.140T	G102		825B	F34-F45	Axx-R825A
	392.272CG	G86		825C	F101	Axx-R825A
	392.272CGB	G87		830	E37	F14
	392.272CGD	G85		854.1	B	APMT
	392.410	F50,F51		880	E56-E76	D127-D131
	392.41005	G68		881	E78-E84	Axx-RXL
	392.41005C	G66			C	F16
	392.41014	G69		A	CCET-UM	F32
	392.41020	G70		A1B05	CCGT-UM	F70
	392.41021	G72		A1B05CG	CCGW	F86
	392.41027	G73		A1B14	CCGX-AL	F71
	392.410277	E92		A1B20	G54	CCMT-KF
	392.41050	G77		A1B27	G58	CCMT-KM
	392.41060	G74		A1F05	G61	CCMT-KR
Инструментальная оснастка	392.41060B	G76		A1X20	G53	CCMT-MF
	392.41061	G74		A260	G57	CCMT-MM
	392.41062	G75		A2B05	D298	CCMT-MR
	392.41063	G75		A2B05CG	G51	CCMT-PF
	392.410CGA	G90		A2B14	G88	CCMT-PM
	392.410CGB	G91		A2B20	G54	CCMT-PR
	392.410CGD	G89		A2B27	G60	F70
	392.410EH	G96		A2F05	G61	CCMT-UF
	392.410T	G101		A2X20	G53	CCMT-UM
	392.410TD	G101		A316	G57	CCMT-UR
	392.45520	G59		A326R	D205-D212	F71
	392.45CG	G86		A327	D195	CCMT-WF
					D181	CCMT-WM
					CNG	F69
						F70
						F81

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
CNGA	F78-F80	Cx-391.60B	G48	M	
CNGG-SGF	F59	Cx-391.61	G44	M22 x 1.5	G122
CNGN	F81	Cx-391.62	G47	M-32	D39
CNGP	F60	Cx-391.63	G47	M-40	D39
CNGQ	F79	Cx-391.68A	F20,F22	M40 x 1.5	G122
CNGX	F79-F80	Cx-391.69A	F24	M50 x 1.5	G122
CNMA	F80	Cx-391.CGA	G81	N	
CNMA-KR	F63	Cx-391.CGB	G83	N123	D170
CNMG-HM	F61	Cx-391.CGC	G82	N151.2	D173
CNMG-KF	F59	Cx-391.CGD	G80	N260.8	D291
CNMG-KM	F60	Cx-391.EH	G93	N331.1A	D160
CNMG-KR	F63	Cx-391.T	G100	N331.1D	D164
CNMG-LC	F59	Cx-391.TD	G100	N331.35	D158
CNMG-MF	F59	Cx-391.XL	F43,F45,F47	N365	D101
CNMG-MM	F60	Cx-A390.00	G23	R	
CNMG-MR	F62	Cx-A390.0004	G23	R/L148C	F55
CNMG-PF	F59	Cx-A390.45	G17	R/L260.3	D286
CNMG-PM	F60	Cx-A390.45	G17	R/L260.31	D286
CNMG-PR	F62	Cx-A390.4504	G18	R/L260.8	D289
CNMG-QF	F60	Cx-A390.455	G19	R/L260.82	D289
CNMG-QM	F61	Cx-A390.545	G20	R/L262.4	D293
CNMG-SF	F59	Cx-A390.546	G20	R/L331.1A	D161
CNMG-SM	F61	Cx-A390.547	G28	R/L331.52	D152-D155
CNMG-SMR	F61	Cx-A391.05	G32	R/L365	D97
CNMG-WF	F59	Cx-A391.05C	G34	R/LA260.3	D286
CNMG-WL	F59	Cx-A391.05CD	G38	R/LA260.8	D290
CNMG-WMX	F60	Cx-A391.10	G94	R/LA262.4	D293
CNMM-HR	F63	Cx-A391.20	G113	R/LA365	D98
CNMM-MR	F62	Cx-A391.EH	G124	R148D	F55
CNMM-PR	F62	Cx-AL-01	G112	R200	D121,D125
CNMM-QR	F63	Cx-AMT-01	G112	R210	D73,D75
CNMM-WR	F62	Cx-C-4000	G112	R215	D70,D78
Cx-390.00	G21	Cx-C-5000	G113	R215.03	D269
Cx-390.0004	G21	Cx-C-6000-B	G113	R215.04	D269
Cx-390.140	G8	Cx-MAS	F28	R215.24	D245
Cx-390.14004	G9	Cx-PL-01	F8-F12	R215.26	D245
Cx-390.272	G11	Cx-R391.B	F28	R215.28	D245
Cx-390.34704	G22	Cx-R820	F35,F39	R215.34	D242,D245
Cx-390.34705	G22	Cx-R822	F35,F39	R215.34C	D226,D237
Cx-390.369	G15	Cx-R825A	F35,F39	R215.35	D242
Cx-390.410	G16	Cx-R825B	R215.36		
Cx-390.540	G10	Cx-R825C	R215.38		
Cx-390.55	G12		G97	R215.3A	D247
Cx-390.5504	G12	E	G97	R215.3C	D247
Cx-390.555	G13	E10	G97	R215.3E	D247
Cx-390.558	G13	E12	G97	R215.64	D283
Cx-390.562	G14	E16	G97	R215.84	D268
Cx-390.58	G12	E20	G97	R215.85	D268
Cx-390.5804	G12	E25		R215.94	D268
Cx-390.605	G13		F35	R215.H4	D221
Cx-390.612	G15	H	F35	R216	D127,D129,D130
Cx-391.01	G24	HA06	E54	R216.12	D270
Cx-391.01-V	G42	HA10	E54	R216.13	D271
Cx-391.0204	G26	HC2	E54	R216.2	D281,D282
Cx-391.04	G26	HC3	E54	R216.22	D248,D250
Cx-391.05	G29	HC4	E54	R216.23	D222,D223,D224,D228
Cx-391.05C	G27	HC5	E54	R216.24	D219,D223,,D224,D248,D250
Cx-391.05CD	G31	HC6	D300	R216.25	D229
Cx-391.05CG	G84	HNGX		R216.32	D230,D236,D251
Cx-391.10	G33		F55	R216.33	D222,D228,D231,D232,D241
Cx-391.14	G35	L	F55	R216.34	D219,D224,D233,D234,
Cx-391.19	G36	L148C	D100		D235,D238D240
Cx-391.20	G37	L148D	E88	R216.35	D235,D239,D240
Cx-391.21	G39	L365	D71	R216.36	D239
Cx-391.25	G41	LCMX	D71	R216.38	D235,D239,D240
Cx-391.27	G40	LDHT	D71	R216.42	D254,D255,D258,
Cx-391.277	E91	LEHT	D279		D262,D264,D265,D266,D267
Cx-391.31	G43	LEHW	D79	R216.44	D257,D262
Cx-391.37A	F50	LNCX		R216.52	D252
Cx-391.37B	F51	LPMH		R216.53	D252
Cx-391.50	G43				
Cx-391.60	G44				

Общая информация

Указатель

	Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
Фрезерование	R216.54	D252	RA590	D52	S-R/LA590	D54,D55
	R216.62	D260	RA790	D62		
	R216.64	D260	RCHT	D123,D124,D162,D163	T	
	R216.T4	D272	RCKT	D123,D124,D162,D163	TCEX	F74
	R216F	D134,D136	RNGN	D302	TCGT	F75
	R217.13	D276	RPGN	D302	TCGT-UM	F76
	R217.14	D277			TCGW	F88
	R217.15	D276,D277	S		TCGX-AL	F76
	R217.16	D277	S12-R820XL	F14,F16	TCGX-WK	F75
	R217.33	D275	S17-R825A	F37,F40	TCMT-KF	F74
E	R217.34	D275	S24-R820XL	F14,F16,F43,F45	TCMT-KM	F75
	R217.35	D275	S-360L	D105	TCMT-KR	F76
	R217.53	D275	S-A360L	D105	TCMT-MF	F74
	R217.54	D275	SBEN	D294	TCMT-MM	F75
	R217.55	D275	SBEX	D294	TCMT-MR	F76
	R217.73	D275	SCGW	F87	TCMT-PF	F74
	R217.74	D275	SCGX-AL	F73	TCMT-PM	F75
	R217.75	D275	SCMT-KF	F72	TCMT-PR	F76
	R245	D90,D93,D94	SCMT-KM	F72	TCMT-UF	F75
	R260.7	D278	SCMT-KR	F73	TCMT-UM	F76
F	R262.4	D293	SCMT-MF	F72	TCMT-UR	F76
	R290	D47,D49	SCMT-MM	F72	TCMW	F76,F88
	R290.90	D49	SCMT-MR	F73	TCMX-WF	F74
	R300	D109,D111,D112,D115,D116	SCMT-PF	F72	TCMX-WM	F75
	R331.35	D158	SCMT-PM	F72	TNCN	D287
	R331.52	D152-D155	SCMT-PR	F73	TNEF	D287
	R365	D97,D100	SCMT-UF	F72	TNEN	D287
	R390	D27-D44	SCMT-UM	F73	TNG	F85
	R390D	D33	SCMT-UR	F73	TNGA	F84
	R391.B	F28	SCMW	F73	TNGN	F85
G	R411.5	E46-E51	SDKX	D296	TNHF	D287
	R416.22	E85,E86	SDMX	D296	TNMA	F84
	R429.90	F52-F53	SEKN	D300	TNMA-KR	F68
	R429.91	F53	SEKR	D300	TNMG-KM	F67
	R429U	F52,F53	SEMН	D300	TNMG-KR	F68
	R590	D52	S-LA365	D99	TNMG-MF	F67
	R790	D60,D63	SNG	F83	TNMG-MM	F67
	R820	F8-F12	SNGA	F82	TNMG-MR	F68
	R825A	F32,F34,F38	SNGN	F83	TNMG-PF	F67
	R825B	F34,F38	SNGQ	F82	TNMG-PM	F67
Инструментальная оснастка	R825C	F34-F44	SNKN	D301	TNMG-PR	F68
	R840	E7-E23	SNMA	F82	TNMG-QF	F67
	R841	E24	SNMA-KR	F66	TNMG-QM	F67
	R842	E25-E28	SNMG-HM	F65	TNMG-SM	F67
	R846	E29-E30	SNMG-KM	F64	TNMM-MR	F68
	R850	E32-E34	SNMG-KR	F66	TNMM-PR	F68
	RA200	D121	SNMG-MF	F64	TNMM-QR	F68
	RA210	D73	SNMG-MM	F64	TNMX-WR	F68
	RA215	D70,D78	SNMG-MR	F65	TPG	F89
	RA215.24	D244-D246	SNMG-PF	F64	TPGN	F89
J	RA215.26	D244-D246	SNMG-PM	F64	TPGW	F89
	RA215.28	D244,D246	SNMG-PR	F65	TPKN	D302
	RA215.36	D247	SNMG-QF	F64	TPKR	D302
	RA215.3A	D247	SNMG-QM	F65	TPMT-KF	F77
	RA215.3C	D247	SNMG-SM	F64	TPMT-KM	F77
	RA215.3G	D247	SNMG-SMR	F65	TPMT-MF	F77
	RA215.64	D283	SNMM-MR	F65	TPMT-MM	F77
	RA216	D128,D131	SNMM-PR	F65	TPMT-PF	F77
	RA216.23	D225,D227	SNMM-QR	F66	TPMT-PM	F77
	RA216.24	D225,D227,D249	SPEX	D301	TPMT-UM	F77
Общая информация	RA216.33	D222	SPG	F87	TW	G110
	RA216.34	D220	SPGN	F87		
	RA216.42	D253,D259,D263	SPKN	D301	W	
	RA216.44	D257	SPKR	D301	WCMX-51	E89
	RA216.62	D261	SPMT	D283	WCMX-53	E89
	RA216F	D135,D136	SPU	F87	WCMX-56	E89
	RA245	D90,D91	SPUN	F87	WCMX-58	E89
	RA260.7	D278	S-R/L245	D92	WCMX-WM	E89
	RA290	D48	S-R/L365	D99		
	RA365	D97,D98	S-R/L590	D54		
J	RA390	D30,D32,D35,D37	S-R/LA245	D92		
	RA411.5	E52-E53	S-R/LA365	D99		