

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительные возможности с Tailor Made	I2
Информация по безопасности	I5
Обрабатываемые материалы	I6
ISO/ANSI – Указатель пластин	I11
Указатель инструмента	I19



Возможно изготовление инструмента по вашим конкретным требованиям.

...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 критериям.

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.coromant.sandvik.com

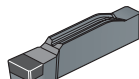
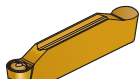
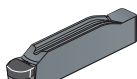
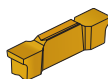
За более подробной информацией обращайтесь в ближайшее представительство Sandvik Coromant.

Обзор решений Tailor Made

Отрезка и обработка канавок

Дополнительные параметры

Пластины CoroCut, 1- и 2-лезвийные



123-RS

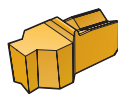
123-RM

123-GE

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

Пластины CoroCut 3

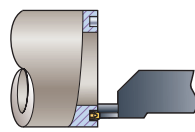
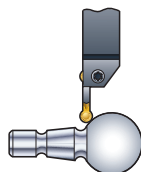
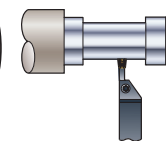
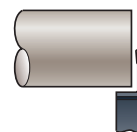
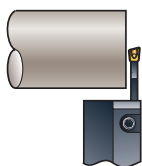
Пластины T-Max для фрез Q-Cut



123-CM

- 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

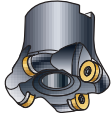


- Наружная и внутренняя обработка
- Размер пластины
- Профили
- Шаг
- Угол конуса
- Форма зуба



Фрезерование

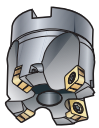
CoroMill 200 – фреза для торцевой и профильной обработки



Дополнительные параметры

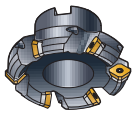
- Размер пластины
- Количество пластин
- Диаметр
- Опорная пластина
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента

CoroMill 210, торцевое и плунжерное фрезерование



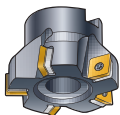
- Размер пластины
- Количество пластин
- Диаметр
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента
- СОЖ

CoroMill 245, торцевое фрезерование



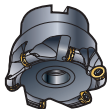
- Количество пластин
- Правое/левое исп., диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента

CoroMill 290, обработка прямоугольных уступов



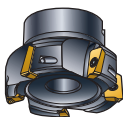
- Размер пластины
- Количество пластин
- Правое/левое исп., диаметр
- Опорная пластина
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента

CoroMill 300, торцевое и профильное фрезерование



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

CoroMill 390, обработка прямоугольных уступов



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

CoroMill 390, концевые фрезы



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

Фрезерование

CoroMill 390, длиннокрючковые фрезы



Дополнительные параметры

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

CoroMill® 490 – фрезерование торцев и прямоугольных уступов



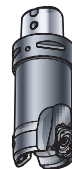
- Количество пластин
- Диаметр
- Тип шага
- Тип крепления и размер
- Длина инструмента
- Охлаждение ($D_c < 63$)

Пластины для торцевых фрез CoroMill Century



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

CoroMill 790, обработка уступов цветн. металлов



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

CoroMill 331, торцево-цилиндрическая фреза



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

Пластины для фрез CoroMill 331



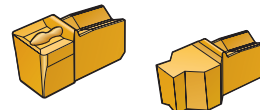
- Размер пластины
- Геометрия пластины
- Форма/радиус при вершине
- Радиус при вершине
- Марка твердого сплава

Прорезная фреза 330



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

Пластины Q-Cut для прорезной фрезы 330



- 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



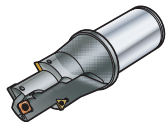
- Диаметр сверла
- Марки сплавов
- Глубина сверления
- Фаски/радиус при вершине
- Допуски
- Тип крепления и размер
- Подвод охлаждения

CoroDrill 880, сверла со сменными пластинами



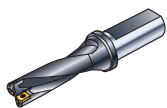
- Диаметр сверла
- Длина сверла
- Глубина сверления
- Тип крепления и размер
- Длина винтовой канавки

CoroDrill® 880, ступени и фаски



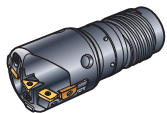
- Диаметр сверла
- Глубина сверления
- Фаски/радиус при вершине
- Тип крепления и размер
- Подвод охлаждения
- Опорная пластина

Coromant U, сверла со сменными пластинами



- Диаметр/тип
- Число доп. пластин
- Фаска на пластине
- Длина сверла
- Глубина сверления
- Тип крепления и размер
- Длина винтовой канавки

T-MAX, регулируемые сверлильные головки



- Диаметр сверла
- Размер соединения

Информация по безопасности

Составляющие

Твердые сплавы содержат в основном такие компоненты, как карбид вольфрама и кобальт. Другие компоненты – карбиды титана, тантала, 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, 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

Токсично - продолжительное вдыхание может нанести существенный вред здоровью.

Токсично при вдыхании.

Возможны раздражения.

Может вызвать раздражение при вдыхании и контакте с кожей.

Меры предосторожности

- Избегать образования и вдыхания пыли. Всегда использовать вытяжную вентиляцию, которая снижает содержание вредных элементов до нормы.
- Использовать респираторы, если вентиляция невозможна или недостаточна.
- При необходимости следует надевать защитные очки с боковыми шторками.
- Избегать контактов с кожей. Носить защитные перчатки. После контактов 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.

А
Токарная обработка
В
Обработка канавок
С
Обработка канавок
D
Фрезерование
E
Сверление
F
Растачивание
G
Инструментальная оснастка
H
Токарно-фрезерная обработка
I
Общая информация

Обрабатываемые материалы

ISO	Коды классификации Coromant (СМС)	Страна		США	Германия	Франция	Италия	Испания	Япония	
		Великобритания	Швеция							
		Стандарт		AISI/SAE	W.-nr.	DIN	AFNOR	UNI	UNE	JIS
BS	EN	SS								
Р Нелегированная сталь										
01.1	030A04	4360 40 C	1A	1311	A570.36	1.0038	S235JR G2	E 24-2 Ne	-	STKM 12A;C
01.1	080M15	4360 40 B	-	1325	1115	1.1142	GC16E	-	-	-
01.1	050A20	080M15	-	1312	A573-81 65	1.0116	S235J2 G3	E 24-U	Fe37-3	-
01.1	230M07	080M15	2C/2D	1350	1015	1.0401	C15	CC12	C15C16	F.111
01.1	-	050A20	-	1450	1020	1.0402	C22	CC20	C20C21	F.112
01.1	-	230M07	-	1912	1213	1.0715	11SMn30	S250	CF9SMn28	11SMn28
01.1	-	-	-	1914	12L13	1.0718	11SMnPb30	S250Pb	CF9SMnPb28	11SMnPb28
01.1	-	240M07	1B	-	-	1.0722	10SPb20	10PbF2	CF10SPb20	10SPb20
01.1	-	-	-	1926	12L14	1.0737	11SMnPb37	S300	CF9SMnPb36	12SMn35
01.1	-	080M15	32C	1370	1015	1.1141	C15E	XC12	C16	C15K
01.1	-	-	-	-	1025	1.1158	C25E	-	-	-
01.1	-	4360 55 E	-	2145	A572-60	1.8900	S380N	-	FeE390KG	-
01.1	-	4360 55 E	-	2142	A572-60	1.0870	17MnV7	NFA 35-501 E 36	-	-
01.2	-	060A35	-	1550	1035	1.0501	C35	CC35	C35	F.113
01.2	-	080M46	-	1650	1045	1.0503	C45	CC45	C45	F.114
01.2	-	212M36	8M	1957	1140	1.0726	35S20	35MF4	-	F210G
01.2	-	150M36	15	-	1039	1.1157	40Mn4	35M5	-	-
01.2	-	-	-	2120	1335	1.1167	36Mn5	40M5	-	36Mn5
01.2	-	150M28	14A	-	1330	1.1170	28Mn6	20M5	C28Mn	-
01.2	-	060A35	-	1572	1035	1.1183	C35G	XC38TS	C36	-
01.2	-	080M46	-	1672	1045	1.1191	C45E	XC42	C45	C45K
01.2	-	060A52	-	1674	1050	1.1213	C53G	XC48TS	C53	-
01.3	-	070M55	-	1655	1055	1.0535	C55	-	C55	-
01.3	-	080A62	43D	-	1060	1.0601	C60E	CC55	C60	-
01.3	-	070M55	-	-	1055	1.1203	C55E	XC55	C50	C55K
01.3	-	080A62	43D	1678	1060	1.1221	C60E	XC60	C60	-
01.4	-	060 A 96	-	1870	1095	1.1274	C101E	XC 100	-	F-5117
01.4	-	BW 1A	-	1880	W 1	1.1545	C101u	Y105	C36KU	F-5118
01.4	-	BW2	-	2900	W210	-	C105W1	Y120	C120KU	F.515
Низколегированная сталь (02.1 = В состоянии поставки, 02.2 = Термообработанная)										
Сталь										
02.1	4360 43C	4360 43C	-	1412	A573-81	1.0144	S275J2G3	E 28-3	-	SM 400A;B;C
02.1	4360 50B	4360 50B	-	2132	-	1.0570	S355J2G3+C2	E36-3	Fe52BFN/Fe52CFN	SM490A;B;C;YA;YB
02.1	150 M 19	150 M 19	-	2172	5120	1.0841	S355J2G3	20 MC 5	Fe52	F-431
02.1	250A53	250A53	45	2085	9255	1.0904	55Si7	55S7	55Si8	56Si7
02.1	-	-	-	-	9262	1.0961	S340 MGC	60SC7	60SiCr8	60SiCr8
02.1	534A99	534A99	31	2258	52100	1.3505	100Cr6	100C6	100Cr6	F.131
02.1	1501-240	1501-240	-	2912	ASTM	1.5415	16Mo3	15D3	16Mo3KW	16Mo3
02.1	1503-245-420	1503-245-420	-	-	4520	1.5423	16Mo5	-	16Mo5	16Mo5
02.1	-	-	-	-	ASTM	1.5622	14Ni6	16N6	14Ni6	15Ni6
02.1	805M20	805M20	362	2506	8620	1.6523	21NiCrMo2	20NCD2	20NiCrMo2	20NiCrMo2
02.1	311-Type 7	311-Type 7	-	-	8740	1.6562	40NiCrMo8-4	-	40NiCrMo2(KB)	40NiCrMo2
02.1	820A16	820A16	-	-	-	1.6587	17CrNiMo6	18NCD6	-	14NiCrMo13
02.1	523M15	523M15	-	-	5015	1.7015	15Cr3	12C3	-	-
02.1	-	-	-	2245	5140	1.7045	42Cr4	-	-	42Cr4
02.1	527A60	527A60	48	-	5155	1.7176	55Cr3	55C3	-	-
02.1	-	-	-	2216	-	1.7262	15CrMo5	12CD4	-	12CrMo4
02.1	1501-620Gr27	1501-620Gr27	-	-	ASTM A182 F11;F12	1.7335	13CrMo4-5	15CD3.5	14CrMo4 5	14CrMo45
02.1	1501-622 Gr.31;45	1501-622 Gr.31;45	-	2218	ASTM A182 F.22	1.7380	10CrMo9 10	12CD9, 10	12CrMo9, 10	TU.H
02.1	1503-660-440	1503-660-440	-	-	-	1.7715	14MoV6 3	-	-	13MoCrV6
02.1	722 M 24	722 M 24	-	2240	-	1.8515	31CrMo12	30 CD 12	30CrMo12	F-1712
02.1	897M39	897M39	40C	-	-	1.8523	39CrMoV13 9	-	36CrMoV12	-
02.1	524A14	524A14	-	2092	L1	1.7039	41CrS4	-	105WCR 5	-
02.1	605A32	605A32	-	2108	8620	1.5419	22Mo4	-	-	F520.S
02.1	823M30	823M30	33	2512	-	1.7228	50CoMo4	-	653M31	-
02.1	-	-	-	2127	-	1.7139	16MnCr5	-	-	-
02.1	-	-	-	2534	-	1.5755	31NiCrMo14	-	-	F-1270
02.1	-	-	-	2550	L6	1.2721	50NiCr13	55NCV6	-	F-528
02.2	640A35	640A35	111A	-	3135	1.5710	36NiCr6	35NC6	-	-
02.2	-	-	-	-	3415	1.5732	14NiCr10	14NC11	16NiCr11	15NiCr11
02.2	655M13; A12	655M13; A12	36A	-	3415;3310	1.5752	14NiCr14	12NC15	-	-
02.2	-	-	-	2090	9255	-	-	55S7	-	-

ISO	Коды по классификации Coromant (CMC)	Страна										
		Великобритания	Швеция	США	Германия	Франция	Италия	Испания	Япония			
		Стандарт										
		BS	EN	SS	AISI/SAE	W.-nr.	DIN	AFNOR	UNI	UNE	JIS	
P	02.1/02.2	816M40	110	-	9840	1.6511	36CrNiMo4	40NCD3	38NiCrMo4(KB)	35NiCrMo4	-	
	02.1/02.2	817M40	24	2541	4340	1.6582	34CrNiMo6	35NCD6	35NiCrMo6(KB)	-	-	
	02.1/02.2	530A32	18B	-	5132	1.7033	34Cr4	32C4	34Cr4(KB)	35Cr4	SCr430(H)	
	02.1/02.2	530A40	18	-	5140	1.7035	41Cr4	42C4	41Cr4	42Cr4	SCr440(H)	
	02.1/02.2	(527M20)	-	2511	5115	1.7131	16MnCr5	16MC5	16MnCr5	16MnCr5	-	
	02.1/02.2	1717CDS110	-	2225	4130	1.7218	25CrMo4	25CD4	25CrMo4(KB)	55Cr3	SCM420;SCM430	
	02.1/02.2	708A37	19B	2234	4137;4135	1.7220	34CrMo4	35CD4	35CrMo4	34CrMo4	SCM432;SCCRM3	
	02.1/02.2	708M40	19A	2244	4140;4142	1.7223	41CrMo4	42CD4TS	41CrMo4	42CrMo4	SCM 440	
	02.1/02.2	708M40	19A	2244	4140	1.7225	42CrMo4	42CD4	42CrMo4	42CrMo4	SCM440(H)	
	02.1/02.2	722M24	40B	2240	-	1.7361	32CrMo12	30CD12	32CrMo12	F.124.A	-	
	02.1/02.2	735A50	47	2230	6150	1.8159	51CrV4	50CV4	50CrV4	51CrV4	SUP10	
	02.1/02.2	905M39	41B	2940	-	1.8509	41CrAlMo7	40CAD6, 12	41CrAlMo7	41CrAlMo7	-	
	02.1/02.2	BL3	-	-	L3	1.2067	100Cr6	Y100C6	-	100Cr6	-	
	02.1/02.2	-	-	2140	-	1.2419	105WCr6	105WC13	10WCr6	105WCr5	SKS31	
	02.1/02.2	-	-	-	L6	-	-	55NCDV7	107WCr5KU	F.520.S	SKS2, SKS3 SKT4	
Высоколегированная сталь												
Сталь	03.11	1501-509;510	-	-	ASTM	1.5662	X8Ni9	-	X10Ni9	XBNI09	-	
	03.11	-	-	-	2515	1.5680	12Ni19	Z18N5	-	-	-	
	03.11	832M13	36C	-	-	1.6657	14NiCrMo134	-	15NiCrMo13	14NiCrMo131	-	
	03.11	BD3	-	-	D3	1.2080	X210Cr12	Z200C12	X210Cr13KU X250Cr12KU	X210Cr12	SKD1	
	03.11	-	-	2314	-	1.2083	X43Cr13	-	-	-	-	
	03.11	BH13	-	2242	H13	1.2344	X40CrMoV5 1	Z40CDV5	X35CrMoV05KU X40CrMoV511KU	X40CrMoV5	SKD61	
	03.11	BA2	-	2260	A2	1.2363	X100CrMoV5 1	Z100CDV5	X100CrMoV51KU	X100CrMoV5	SKD12	
	03.11	-	-	2312	-	1.2436	X210CrW12	-	X215CrW12 1KU	X210CrW12	SKD2	
	03.11	BS1	-	2710	S1	1.2542	45WCrV7	-	45WCrV8KU	45WCrSi8	-	
	03.11	BH21	-	-	H21	1.2581	X30WCrV9 3	Z30WCV9	X28W09KU X30WCrV9 3KU	X30WCrV9	SKD5	
	03.11	-	-	2310	-	1.2601	X165CrMoV 12	-	X165CrMoV12KU	X160CrMoV12	-	
	03.11	401S45	52	-	HW3	1.4718	X45CrS9-3-1	Z45CS9	X45GrSi8	F322	SUH1	
	03.11	4959BA2	-	2715	D3	1.3343	S6-5-2	Z40CSD10	15NiCrMo13	-	SUH3	
	03.13	BM 2	-	2722	M 2	-	-	Z 85 WDCV	HS 6-5-2-2	F-5603.	SKH 51	
	03.13	BM 35	-	2723	M 35	1.3243	HS 6-5-2-5	6-5-2-5	HS 6-5-2-5	F-5613	SKH 55	
	03.13	-	-	2782	M 7	1.3348	HS 2-9-2	-	HS 2-9-2	F-5607	-	
	03.21	-	-	2736	HNv3	1.2379	X155CrMoV12-1	-	-	-	-	
	Стальное литье											
	06.2	-	-	2223	-	-	-	-	-	-	-	-
	06.33	Z120M12	-	-	-	-	1.3401	G-X120Mn12	Z120M12	XG120Mn12	X120Mn12	SCMnH/1
06.33	BW 10	-	2183	-	-	-	-	2120 M12	GX120 Mn12	F-8251	SEMn H1	
Торговые марки												
02.1	Ovako 520M (Ovako Steel)											
02.1	FORMAX (Uddeholm Tooling)											
02.1	IMACRO NIT (Imatra Steel)											
02.2	INEXA 482 (XM) (Inexa Profil)											
	S355J2G3(XM)											
	C45(XM)											
	16MnCrS5(XM)											
	INEXA280(XM)											
	070M20(XM)											
02.2	HARDOX 500 (SSAB – Swedish Steel Corp.)											
02.2	WELDOX 700 (SSAB – Swedish Steel Corp.)											

А
Токарная обработка
В
Отрезка и обработка канавок
С
Резьбонарезание
D
Фрезерование
E
Сверление
F
Растачивание
G
Инструментальная оснастка
H
Токарно-фрезерная обработка
I
Общая информация

ISO	Коды по классификации Coromant (СМС)	Страна										
		Великобритания		Швеция	США	Германия		Франция	Италия	Испания	Япония	
		Стандарт										
BS		EN	SS	AISI/	W.-nr.	DIN	AFNOR	UNI	UNE	JIS		
M	Нержавеющая сталь											
	Ферритная / Мартенситная (05.11, 12 = поковки, 15.11, 12 = литье)											
	05.11/15.11	403S17	-	2301	403	1.4000	X6Cr13	Z6C13	X6Cr13	F.3110	SUS403	
						1.4001	X7Cr14	-	-	F.8401	-	
	05.11/15.11	416 S 21		2380	416	1.4005	X12CrS13	Z11CF13	X12 CrS 13	F-3411	SUS 416	
	05.11/15.11	430S15	960	2320	430	1.4016	X6Cr17	Z8C17	X8Cr17	F3113	SUS430	
	05.11/15.11	410S21	56A	2302	410	1.4006	X10Cr13	Z10C14	X12Cr13	F.3401	SUS410	
	05.11/15.11	430S17	60	2320	430	-	-	Z8C17	X8Cr17	F.3113	SUS430	
	05.11/15.11	420S45	56D	2304	-	1.4034	X46Cr13	Z40CM	X40Cr14	F.3405	SUS420J2	
								Z38C13M	-	-	-	
	05.11/15.11	405S17	-	-	405	1.4002	X6CrAl13	Z8CA12	X6CrAl13	-	-	
	05.11/15.11	420S37	-	2303	420	1.4021	X20Cr13	Z20C13	X20Cr13	-	-	
	05.11/15.11	431S29	57	2321	431	1.4057	X19CrNi17-2	Z15CNi6.02	X16CrNi16	F.3427	SUS431	
	05.11/15.11	-	-	2383	430F	1.4104	X14CrMoS17	Z10CF17	X10CrS17	F.3117	SUS430F	
	05.11/15.11	434S17	-	2325	434	1.4113	X6CrMo17-1	Z8CD17.01	X8CrMo17	-	SUS434	
	05.11/15.11	425C11	-	2385	CA6-NM	1.4313	X3CrNiMo13-4	Z4CND13.4M	(G)X6CrNi304	-	SCS5	
	05.11/15.11	403S17	-	-	405	1.4724	X10CrAl13	Z10C13	X10CrAl12	F.311	SUS405	
	05.11/15.11	430S15	60	-	430	1.4742	X10CrAl18	Z10CAS18	X8Cr17	F.3113	SUS430	
	05.11/15.11	443S65	59	-	HNV6	1.4748	X85CrMoV18-2	Z80CSN20.02	X80CrSiNi20	F.320B	SUH4	
	05.11/15.11	-	-	2322	446	1.4762	X10CrAL2-4	Z10CAS24	X16Cr26	-	SUH446	
	05.11/15.11	349S54	-	-	EV8	1.4871	X53CrMnNiN21-9	Z52CMN21.09	X53CrMnNiN21 9	-	SUH35, SUH36	
	05.11/15.11	-	-	2326	S44400	1.4521	X1CrMoTi18-2	-	-	-	-	
	05.11/15.11	-	-	2317	-	1.4922	X20CrMoV12-1	-	X20CrMoNi 12 01	-	-	
	05.12/15.12	-	-	-	630	1.4542/ 1.4548	X5CrNiCuNb16-4	Z7CNU17-04	-	-	-	
		Аустенитные стали (05.21, 22, 23 = поковки, 15.21, 22, 23 = литье)										
	Nержавеющая сталь	05.21/15.21	304S11	-	2352	304L	1.4306	X2CrNi19-11	Z2CN18-10	X2CrNi18 11	-	-
		05.21/15.21	304S31	58E	2332/2333	304			Z6CN18.09	X5CrNi18 10	F.3551	SUS304
											F.3541	
											F.3504	
		05.21/15.21	303S21	58M	2346	303	1.4305	X8CrNiS18-9	Z10CNF 18.09	X10CrNiS 18.09	F.3508	SUS303
		05.21/15.21	304S15	58E	2332	304	1.4301	X5CrNi18-10	Z6CN18.09	X5CrNi18 10	F.3551	SUS304
			304C12		2333				Z3CN19.10	-	-	SUS304L
		05.21/15.21	304S12	-	2352	304L	1.4306	X2CrNi19-11	Z2CrNi18 10	X2CrNi18 11	F.3503	SCS19
		05.21/15.21	-	-	2331	301	1.4310	X9CrNi18-8	Z12CN17.07	X12CrNi17 07	F.3517	SUS301
		05.21/15.21	304S62	-	2371	304LN	1.4311	X2CrNiN18-10	Z2CN18.10	-	-	SUS304LN
		05.21/15.21	316S16	58J	2347	316	1.4401	X5CrNiMo17-2-2	Z6CND17.11	X5CrNiMo17 12	F.3543	SUS316
		05.21/15.21	-	-	2375	316LN	1.4429	X2CrNiMoN17-13-3	Z2CND17.13	-	-	SUS316LN
		05.21/15.21	316S13		2348	316L	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	Z2CND17-12	X2CrNiMo1712	-	-
		05.21/15.21	316S13	-	2353	316L	1.4435	X2CrNiMo18-14-3	Z2CND17.12	X2CrNiMo17 12	-	SCS16
											-	SUS316L
		05.21/15.21	316S33	-	2343	316	1.4436	X3CrNiMo17-3-3	Z6CND18-12-03	X8CrNiMo1713	-	-
					2347						-	-
		05.21/15.21	317S12	-	2367	317L	1.4438	X2CrNiMo18-15-4	Z2CND19.15	X2CrNiMo18 16	-	SUS317L
05.21/15.21		-	-	2562	UNS	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	Z2 NCDU25-20	-	-	-	
					V 0890A					-	-	
05.21/15.21		321S12	58B	2337	321	1.4541	X6CrNiTi18-10	Z6CNT18.10	X6CrNiTi18 11	F.3553	SUS321	
										F.3523		
05.21/15.21		347S17	58F	2338	347	1.4550	X6CrNiNb18-10	Z6CNNb18.10	X6CrNiNb18 11	F.3552	SUS347	
										F.3524		
05.21/15.21		320S17	58J	2350	316Ti	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	Z6NDT17.12	X6CrNiMoTi17 12	F.3535	-	
05.21/15.21		-	-	-	318	1.4583	X10CrNiMoNb 18-12	Z6CNDNb17 13B	X6CrNiMoNb17 13	-	-	
05.21/15.21		309S24	-	-	309	1.4828	X15CrNiSi20-12	Z15CNS20.12	-	-	SUH309	
05.21/15.21		310S24	-	2361	310S	1.4845	X8CrNi25-21	Z12CN25 20	X6CrNi25 20	F.331	SUH310	
05.21/15.21		301S21	58C	2370	308	1.4406	X2CrNiMoN17-11-2	Z1NCDU25.20	-	F.8414	SCS17	
15.21		-	-	2387	-	1.4418	X4 CrNiMo16-5	Z6CND16-04-01	-	-	-	
05.22/15.22		316S111	-	-	17-7PH	1.4568/ 1.4504	X7CrNiAl17-7	Z8CNA17-07	X2CrNiMo1712	-	-	
05.23/15.23		-	-	2584	NO8028	1.4563	X1NiCrMoCu31-27-4	Z1NCDU31-27-03	-	-	-	
05.23/15.23	-	-	2378	S31254	1.4547	X1CrNiMoCuN20-18-7	Z1CNDU20-18-06AZ	-	-	-		
	Аустенитная / Ферритная (Дуплекс) (05.51, 52 = Forged, 15.51, 52 = Cast)											
05.51/15.51	-	-	2376	S31500	1.4362	X2CrNiN23-4	-	-	-	-		
05.51/15.51	-	-	2324	S32900	-	X8CrNiMo27-5	-	-	-	-		
05.52/15.52	-	-	2327	S32304	-	X2CrNiN23-4	Z2CN23-04AZ	-	-	-		
05.52/15.52	-	-	2328	-	-	-	-	-	-	-		
05.52/15.52	-	-	2377	S31803	-	X2CrNiMoN22-53	Z2CND22-05-03	-	-	-		

ISO	Коды по классификации Coromant (CMC)	Страна										
		Великобритания		Швеция	США	Германия		Франция	Италия	Испания	Япония	
		Стандарт										
		BS	EN	SS	AISI/SAE	W.-nr.	DIN	AFNOR	UNI	UNE	JIS	
M		Торговые марки										
		Нержавеющая сталь										
	05.21/15.21	SANMAC 304 (Sandvik Steel)										
	05.21/15.21	SANMAC 304L (Sandvik Steel)										
	05.21/15.21	SANMAC 316 (Sandvik Steel)										
	05.21/15.21	SANMAC 316L (Sandvik Steel)										
	05.23/15.23	254 SMO										
	05.23/15.23	654 SMO										
	05.23/15.23	SANMAC SANICRO (Sandvik Steel)										
	05.52/15.52	SANMAC SAF 2205 (Sandvik Steel)										
05.52/15.52	SANMAC SAF 2507 (Sandvik Steel)											
K	Ковкий чугун											
	07.1	8 290/6		0814			-	MN 32-8			FCMB310	
	07.1	B 340/12		0815	32510	0.8135	EN-GJMB350-10	MN 35-10			FCMW330	
	07.2	P 440/7		0852	40010	0.8145	EN-GJMB450-6	Mn 450	GMN 45		FCMW370	
	07.2	P 510/4		0854	50005	0.8155	EN-GJMB550-4	MP 50-5	GMN 55		FCMP490	
		P 570/3		0858	70003			MP 60-3			FCMP540	
	07.2	P570/3		0856	A220-70003	0.8165	EN-GJMB650-2	Mn 650-3	GMN 65	-	FCMP590	
		P690/2		0862	A220-80002	0.8170	EN-GJMB700-2	Mn700-2	GMN 70		FCMP690	
	Серый чугун											
	Чугун	08.1			0100							
		08.1			0110	No 20 B	0.6010	EN-GJL-100	Ft 10 D			FC100
		08.1	Grade 150		0115	No 25 B	0.6015	EN-GJL-150	Ft 15 D	G 15	FG 15	FC150
		08.1	Grade 220		0120	No 30 B	0.6020	EN-GJL-200	Ft 20 D	G 20		FC200
		08.2	Grade 260		0125	No 35 B	0.6025	EN-GJL-250	Ft 25 D	G 25	FG 25	FC250
						No 40 B						
		08.2	Grade 300		0130	No 45 B	0.6030	EN-GJL-300	Ft 30 D	G 30	FG 30	FC300
					0135	No 50 B	0.6035	EN-GJL-350	Ft 35 D	G 35	FG 35	FC350
		08.2	Grade 400		0140	No 55 B	0.6040	EN-JLZ	Ft 40 D			
		08.3	L-NiCuCr202		0523	A436 Type 2	0.6660	GGL-NiCr20-2	L-NC 202	-	-	
		Чугун с шаровидным графитом										
		09.1	SNG 420/12		0717-02	60-40-18	0.7040	EN-GJS-400-15	FCS 400-12	GS 370-17	FGE 38-17	FCD400
		09.1	SNG 370/17		0717-12	-	0.7043	EN-GJS-400-18-LT	FGS 370-17			
		09.1	-		0717-15	-	0.7033	EN-GJS-350-22-LT	-			
	09.1	SNG 500/7		0727-02	80-55-06	0.7050	EN-GJS-800-7	FGS 500-7	GS 500	FGE 50-7	FCD500	
	09.1	Grade S6		0776	A43D2	0.7660	EN-GJSA-XNiCr20-2	S-NC 202	-	-		
	09.2	SNG 600/3		0732-03	-	0.7060	EN-GJS-600-3	FGS 600-3			FCD600	
	09.2	SNG 700/2		0737-01	100-70-03	0.7070	EN-GJS-700-2	FGS 700-2	GS 700-2	FGS 70-2	FCD700	

ISO	Коды по классификации Coromant (СМС)	Страна										
		Великобритания		Швеция	США	Германия		Франция	Италия	Испания	Япония	
		Стандарт										
		BS	EN	SS	AISI/SAE	W.-nr.	DIN	AFNOR	UNI	UNE	JIS	
N	30.21	-	-	4251	SC64D	3.2373	G-AISI9MGWA	A-S7G	-	-	C4BS	
	30.21	LM5	-	4252	GD-AISI12	-	G-ALMG5	A-SU12	-	-	AC4A	
	30.21/30.22	LM25	-	4244	356.1	-	-	-	-	-	A5052	
			-	4247	A413.0	-	GD-AISI12	-	-	-	A6061	
	-	LM24	-	4250	A380.1	-	GD-AISI8Cu3	-	-	-	A7075	
	-	LM20	-	4260	A413.1	-	G-AISI12(Cu)	-	-	-	ADC12	
-	LM6	-	4261	A413.2	-	G-AISI12	-	-	-	-		
-	LM9	-	4253	A360.2	-	G-AISI10Mg(Cu)	-	-	-	-		
S	Жаропрочные сплавы											
	20.11	-	-	-	330	1.4864	X12NiCrSi36 16	Z12NCS35.16	F-3313	-	SUH330	
	20.11	330C11	-	-	-	1.4865	G-X40NiCrSi36-18	-	XG50NiCr39 19	-	SCH15	
	20.21	-	-	-	5390A	2.4603	-	NC22FeD	-	-	-	
	20.21	-	-	-	5666	2.4856	NiCr22Mo9Nb	NC22FeDNB	-	-	-	
	20.21	HR5.203-4	-	-	-	2.4630	NiCr20Ti	NC20T	-	-	-	
	20.22	-	-	-	5660	LW2.4662	NiFe35Cr14MoTi	ZSNCDT42	-	-	-	
	20.22	3146-3	-	-	5391	LW2 4670	S-NiCr13A16MoNb	NC12AD	-	-	-	
	20.22	HR8	-	-	5383	LW2.4668	NiCr19Fe19NbMo	NC19eNB	-	-	-	
	20.22	3072-76	-	-	4676	2.4375	NiCu30AL3Ti	-	-	-	-	
	20.22	Hr401.601	-	-	-	2.4631	NiCr20TiAk	NC20TA	-	-	-	
	20.22	-	-	-	AMS 5399	2.4973	NiCr19Co11MoTi	NC19KDT	-	-	-	
	20.22	-	-	-	AMS 5544	LW2.4668	NiCr19Fe19NbMo	NC20K14	-	-	-	
	20.24	-	-	-	AMS 5397	LW2 4674	NiCo15Cr10MoAlTi	-	-	-	-	
	20.32	-	-	-	5537C	LW2.4964	CoCr20W15Ni	KC20WN	-	-	-	
	-	-	-	-	AMS 5772	-	CoCr22W14Ni	KC22WN	-	-	-	
	Титановые сплавы											
	23.22	TA14/17	-	-	-	AMS R54520	3.7115.1	TiAl5Sn2.5	T-A5E	-	-	-
	23.22	TA10-13/TA28	-	-	-	AMS R56400	3.7165.1	TiAl6V4	T-A6V	-	-	-
	23.22	TA11	-	-	-	AMS R56401	-	-	-	-	-	-
23.22	-	-	-	-	-	3.7185	TiAl4Mo4Sn4Si0.5	-	-	-	-	
S	Жаропрочные специальные сплавы											
	Торговые марки											
	20.11	На основе железа										
		Incoloy 800										
	20.2	На основе никеля										
		Haynes 600										
	20.2	Nimocast PD16										
	20.2	Nimonic PE 13										
	20.2	Rene 95										
	20.21	Hastelloy C										
	20.21	Incoloy 825										
	20.21	Inconel 600										
	20.21	Monet 400										
	20.22	Inconel 700										
	20.22	Inconel 718										
	20.22	Mar – M 432										
	20.22	Nimonic 901										
	20.22	Waspaloy										
20.24	Jessop G 64											
20.3	На основе кобальта											
	Air Resist 213											
20.3	Jetalloy 209											
H	Материалы высокой твердости											
	04.1	-	-	2258-08	440A	1.4108	X100CrMo13	-	-	-	C4BS	
	04.1	-	-	2534-05	610	1.4111	X110CrMoV15	-	-	-	AC4A	
	04.1	-	-	2541-06	0-2	-	X65CrMo14	-	-	-	AC4A	

ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI
CCET 06 02 01-UM	CCET 2(1.5)03-UM	CCMT 09 T3 12-PR	CCMT 3(2.5)3-PR	CNGN 12 04 12T02520	CNG 433 T0820
CCET 06 02 02-UM	CCET 2(1.5)0-UM	CCMT 12 04 04-KF	CCMT 431-KF	CNGN 12 04 12T02520	CNG 433T0820
CCET 06 02 04-UM	CCET 2(1.5)1-UM	CCMT 12 04 04-KM	CCMT 431-KM	CNGN 12 04 16T01020	CNG 434T0320
CCGT 06 02 01-UM	CCGT 2(1.5)03-UM	CCMT 12 04 04-MF	CCMT 431-MF	CNGN 12 04 16T02520	CNG 434T0820
CCGT 06 02 02-UM	CCGT 2(1.5)0-UM	CCMT 12 04 04-MM	CCMT 431-MM	CNGN 12 07 08T01020	CNG 452 T0320
CCGT 06 02 04-UM	CCGT 2(1.5)1-UM	CCMT 12 04 04-PF	CCMT 431-PF	CNGN 12 07 08T02520	CNG 452T0820
CCGT 09 T3 01-UM	CCGT 3(2.5)03-UM	CCMT 12 04 04-PM	CCMT 431-PM	CNGN 12 07 12T01020	CNG 453T0320
CCGT 09 T3 02-UM	CCGT 3(2.5)0-UM	CCMT 12 04 04-WM	CCMT 431-WM	CNGN 12 07 12T02520	CNG 453T0820
CCGT 09 T3 04-UM	CCGT 3(2.5) 1-UM	CCMT 12 04 08-KM	CCMT 432-KM	CNGN 12 07 16T01020	CNG 454T0320
CCGT 09 T3 04-UM	CCGT 3(2.5)1-UM	CCMT 12 04 08-KR	CCMT 432-KR	CNGN 12 07 16T01020	CNG 454T0320
CCGT 09 T3 08-UM	CCGT 3(2.5)2-UM	CCMT 12 04 08-MM	CCMT 432-MM	CNGN 12 07 16T02520	CNG 454T0820
CCGT 12 04 04-UM	CCGT 431-UM	CCMT 12 04 08-MR	CCMT 432-MR	CNGN 16 07 08T01020	CNG 552T0320
CCGT 12 04 08-UM	CCGT 432-UM	CCMT 12 04 08-PM	CCMT 432-PM	CNGN 16 07 12T01020	CNG 553T0320
CCGW09T304S01020F	CCGW3(2.5)1S0320F	CCMT 12 04 08-PR	CCMT 432-PR	CNGN 16 07 12T02520	CNG 553T0820
CCGW09T304S01020FWH	CCGW3(2.5)1S0320FWH	CCMT 12 04 08-UR	CCMT 432-UR	CNGN 16 07 16T01020	CNG 554T0320
CCGW09T304T01020FWH	CCGW3(2.5)1T0320FWH	CCMT 12 04 08-WM	CCMT 432-WM	CNGN 16 07 16T02520	CNG 554T0820
CCGW09T308S01020F	CCGW3(2.5)2S0320F	CCMT 12 04 12-KR	CCMT 433-KR	CNGN120412E	CNG433A
CCGW09T308S01020FWH	CCGW3(2.5)2S0320FWH	CCMT 12 04 12-MM	CCMT 433-MM	CNGN120708E	CNG452A
CCGW09T312S01020F	CCGW3(2.5)3S0320F	CCMT 12 04 12-MR	CCMT 433-MR	CNGN120712E	CNG453A
CCGW09T312S01020FWH	CCGW3(2.5)3S0320FWH	CCMT 12 04 12-PM	CCMT 433-PM	CNGP 12 04 01	CNGP 43 (0.3)
CCGX 06 02 02-AL	CCGX 2(1.5)0-AL	CCMT 12 04 12-PR	CCMT 433-PR	CNGP 12 04 01	CNGP 43(0.3)
CCGX 06 02 04-AL	CCGX 2(1.5)1-AL	CCMW 06 02 04	CCMW 2(1.5)1	CNGP 12 04 02	CNGP 430
CCGX 09 T3 04-AL	CCGX 3(2.5)1-AL	CCMW 06 02 04FP	CCMW 2(1.5)1FP	CNGP 12 04 04	CNGP 431
CCGX 09 T3 08-AL	CCGX 3(2.5)2-AL	CCMW 09 T3 04	CCMW 3(2.5)1	CNGP 12 04 08	CNGP 432
CCGX 12 04 04-AL	CCGX 431-AL	CCMW 09 T3 04FP	CCMW 3(2.5)1FP	CNGQ 120708 T02520	CNGQ 452 T0820
CCGX 12 04 08-AL	CCGX 432-AL	CCMW 09 T3 08FP	CCMW 3(2.5)2FP	CNGQ 120708 T02520WG	CNGQ 452 T0820WG
CCMT 06 02 02-KF	CCMT 2(1.5)0-KF	CNGA 12 04 04T01020A	CNGA431T0320A	CNGQ 120712 T02520	CNGQ 453 T0820
CCMT 06 02 02-MF	CCMT 2(1.5)0-MF	CNGA 12 04 08T01020	CNGA 432T0320	CNGQ 120712 T02520WG	CNGQ 453 T0820WG
CCMT 06 02 02-PF	CCMT 2(1.5)0-PF	CNGA 12 04 08T01020A	CNGA432T0320A	CNGQ 120716 T02520	CNGQ 454 T0820
CCMT 06 02 02-UF	CCMT 2(1.5)0-UF	CNGA 12 04 08T02520	CNGA 432T0820	CNGQ 120716 T02520WG	CNGQ 454 T0820WG
CCMT 06 02 04-KF	CCMT 2(1.5)1-KF	CNGA 12 04 12T01020	CNGA 433T0320	CNGQ 160712 T02520	CNGQ 553 T0820
CCMT 06 02 04-KM	CCMT 2(1.5)1-KM	CNGA 12 04 12T01020A	CNGA433T0320A	CNGQ 160716 T02520	CNGQ 554 T0820
CCMT 06 02 04-MF	CCMT 2(1.5)1-MF	CNGA 12 04 12T02520	CNGA 433T0820	CNGX1204L025-18AXA	
CCMT 06 02 04-MM	CCMT 2(1.5)1-MM	CNGA 12 04 16T01020	CNGA 434T0320	CNMA 12 04 04-KR	CNMA 431-KR
CCMT 06 02 04-PF	CCMT 2(1.5)1-PF	CNGA 12 04 16T02520	CNGA 434T0820	CNMA 12 04 04S01020E	CNMA 431 S0320E
CCMT 06 02 04-PM	CCMT 2(1.5)1-PM	CNGA 120408 T01020WG	CNGA 432 T0320WG	CNMA 12 04 08-KR	CNMA 432-KR
CCMT 06 02 04-UF	CCMT 2(1.5)1-UF	CNGA 120412 T01020WG	CNGA 433 T0320WG	CNMA 12 04 08S01020E	CNMA 432 S0320E
CCMT 06 02 04-UM	CCMT 2(1.5)1-UM	CNGA 120416 T01020WG	CNGA 434 T0320WG	CNMA 12 04 12-KR	CNMA 433-KR
CCMT 06 02 04-WF	CCMT 2(1.5)1-WF	CNGA 16 06 08T01020	CNGA 542T0320	CNMA 12 04 12S01020E	CNMA 433 S0320E
CCMT 06 02 08-KM	CCMT 2(1.5)2-KM	CNGA 16 06 12T01020	CNGA 543T0320	CNMA 12 04 16-KR	CNMA 434-KR
CCMT 06 02 08-KR	CCMT 2(1.5)2-KR	CNGA 16 06 12T02520	CNGA 543T0820	CNMA 12 04 24-KR	CNMA 436-KR
CCMT 06 02 08-MM	CCMT 2(1.5)2-MM	CNGA 16 06 16T02520	CNGA 544T0820	CNMA 16 06 12-KR	CNMA 543-KR
CCMT 06 02 08-MR	CCMT 2(1.5)2-MR	CNGA 19 06 16T02520	CNGA 644T-0820	CNMA 16 06 16-KR	CNMA 544-KR
CCMT 06 02 08-PM	CCMT 2(1.5)2-PM	CNGA090304S01030A	CNGA321S0330A	CNMA 19 06 08-KR	CNMA 642-KR
CCMT 06 02 08-PR	CCMT 2(1.5)2-PR	CNGA090304S01030AWH	CNGA321S0330AWH	CNMA 19 06 12-KR	CNMA 643-KR
CCMT 06 02 08-UF	CCMT 2(1.5)2-UF	CNGA090304T01020A	CNGA321T0320A	CNMA 19 06 16-KR	CNMA 644-KR
CCMT 06 02 08-UM	CCMT 2(1.5)2-UM	CNGA090304T01020AWG	CNGA321T0320AWG	CNMA 19 06 24-KR	CNMA 646-KR
CCMT 06 02 08-WF	CCMT 2(1.5)2-WF	CNGA090308S01030A	CNGA322S0330A	CNMG 09 03 04-MF	CNMG 321-MF
CCMT 06 02 08-WM	CCMT 2(1.5)2-WM	CNGA090308S01030AWH	CNGA322S0330AWH	CNMG 09 03 04-PF	CNMG 321-PF
CCMT 09 T3 02-KF	CCMT 3(2.5)0-KF	CNGA090308T01020A	CNGA322T0320A	CNMG 09 03 04-PM	CNMG 321-PM
CCMT 09 T3 02-MF	CCMT 3(2.5)0-MF	CNGA090308T01020AWG	CNGA322T0320AWG	CNMG 09 03 04-QM	CNMG 321-QM
CCMT 09 T3 02-PF	CCMT 3(2.5)0-PF	CNGA090308T01030A	CNGA431S0330A	CNMG 09 03 04-WF	CNMG 321-WF
CCMT 09 T3 02-UF	CCMT 3(2.5)0-UF	CNGA120404S01030A	CNGA431S0330A	CNMG 09 03 08-MF	CNMG 322-MF
CCMT 09 T3 04-KF	CCMT 3(2.5)1-KF	CNGA120404S01030AWH	CNGA431S0330AWH	CNMG 09 03 08-PF	CNMG 322-PF
CCMT 09 T3 04-KM	CCMT 3(2.5)1-KM	CNGA120404S01525	CNGA431S0625	CNMG 09 03 08-PM	CNMG 322-PM
CCMT 09 T3 04-MF	CCMT 3(2.5)1-MF	CNGA120404S01525WH	CNGA431S0625WH	CNMG 09 03 08-PM	CNMG 322-PM
CCMT 09 T3 04-MM	CCMT 3(2.5)1-MM	CNGA120404T01020AWG	CNGA431T0320AWG	CNMG 09 03 08-QM	CNMG 322-QM
CCMT 09 T3 04-MM	CCMT 3(2.5)1-MM	CNGA120404T01020AWG	CNGA431T0320AWG	CNMG 09 03 08-WF	CNMG 322-WF
CCMT 09 T3 04-PF	CCMT 3(2.5)1-PF	CNGA120408S01030A	CNGA432S0330A	CNMG 09 03 12-QM	CNMG 323-QM
CCMT 09 T3 04-PM	CCMT 3(2.5)1-PM	CNGA120408S01030AWH	CNGA432S0330AWH	CNMG 12 04 04-23	CNMG 431-23
CCMT 09 T3 04-UF	CCMT 3(2.5)1-UF	CNGA120408S01030AW	CNGA432S0330AW	CNMG 12 04 04-KF	CNMG 431-KF
CCMT 09 T3 04-UM	CCMT 3(2.5)1-UM	CNGA120408S01030AWH	CNGA432S0330AWH	CNMG 12 04 04-LC	CNMG 431-LC
CCMT 09 T3 04-UR	CCMT 3(2.5)1-UR	CNGA120408S01525	CNGA432S0625	CNMG 12 04 04-MF	CNMG 431-MF
CCMT 09 T3 04-WF	CCMT 3(2.5)1-WF	CNGA120408S01525WH	CNGA432S0625WH	CNMG 12 04 04-MF1	CNMG 431-MF
CCMT 09 T3 04-WM	CCMT 3(2.5)1-WM	CNGA120408T01020AWG	CNGA432T0320AWG	CNMG 12 04 04-PF	CNMG 431-PF
CCMT 09 T3 08-KM	CCMT 3(2.5)2-KM	CNGA120408T01020AWG	CNGA432T0320AWG	CNMG 12 04 04-PM	CNMG 431-PM
CCMT 09 T3 08-KM	CCMT 3(2.5)2-KM	CNGA120408T01030AWH	CNGA432T0330AWH	CNMG 12 04 04-QF	CNMG 431-QF
CCMT 09 T3 08-KR	CCMT 3(2.5)2-KR	CNGA120408T01525	CNGA432T0625	CNMG 12 04 04-QM	CNMG 431-QM
CCMT 09 T3 08-MF	CCMT 3(2.5)2-MF	CNGA120408T01525WH	CNGA432T0625WH	CNMG 12 04 04-SM	CNMG 431-SM
CCMT 09 T3 08-MM	CCMT 3(2.5)2-MM	CNGA120412S01030A	CNGA433S0330A	CNMG 12 04 04-WF	CNMG 431-WF
CCMT 09 T3 08-MR	CCMT 3(2.5)2-MR	CNGA120412S01030AW	CNGA433S0330AW	CNMG 12 04 04-WL	CNMG 431-WL
CCMT 09 T3 08-PF	CCMT 3(2.5)2-PF	CNGA120412S01030AWH	CNGA433S0330AWH	CNMG 12 04 08-23	CNMG 432-23
CCMT 09 T3 08-PM	CCMT 3(2.5)2-PM	CNGA120412S01525	CNGA433S0625	CNMG 12 04 08-KF	CNMG 432-KF
CCMT 09 T3 08-PR	CCMT 3(2.5)2-PR	CNGA120412S01525WH	CNGA433S0625WH	CNMG 12 04 08-KM	CNMG 432-KM
CCMT 09 T3 08-UM	CCMT 3(2.5)2-UM	CNGA120412T01030AWH	CNGA433T0330AWH	CNMG 12 04 08-KR	CNMG 432-KR
CCMT 09 T3 08-UR	CCMT 3(2.5)2-UR	CNGA120416S01030A	CNGA434S0330A	CNMG 12 04 08-LC	CNMG 432-LC
CCMT 09 T3 08-WF	CCMT 3(2.5)2-WF	CNGN 12 04 08E	CNG432A	CNMG 12 04 08-MF	CNMG 432-MF
CCMT 09 T3 08-WM	CCMT 3(2.5)2-WM	CNGN 12 04 08T01020	CNG 432T0320	CNMG 12 04 08-MF1	CNMG 432-MF
CCMT 09 T3 12-KR	CCMT 3(2.5)3-KR	CNGN 12 04 08T02520	CNG 432T0820	CNMG 12 04 08-MM	CNMG 432-MM
CCMT 09 T3 12-MR	CCMT 3(2.5)3-MR	CNGN 12 04 12T01020	CNG 433T0320	CNMG 12 04 08-MR	CNMG 432-MR

A
Токарная обработка
B
Отрезка и обработка канавок
C
Резьбонарезание
D
Фрезерование
E
Сверление
F
Растачивание
G
Инструментальная обработка
H
Токарно-фрезерная обработка
I
Общая информация



А
 Токарная обработка
 В
 Обработка канавок
 С
 Отрезка и обработка канавок
 D
 Резьбонарезание
 E
 Фрезерование
 F
 Сверление
 G
 Растачивание
 H
 Инструментальная оснастка
 I
 Токарно-фрезерная обработка
 J
 Общая информация

ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI
CNMG 12 04 08-MR1	CNMG 432-MR	CNMG 19 06 12-KM	CNMG 643-KM	CPMT 06 02 08-UM	CPMT 2(1.5)2-UM
CNMG 12 04 08-PF	CNMG 432-PF	CNMG 19 06 12-KR	CNMG 643-KR	DCET 07 02 00-UM	DCET 2(1.5)00-UM
CNMG 12 04 08-PM	CNMG 432-PM	CNMG 19 06 12-MM	CNMG 643-MM	DCET 07 02 01-UM	DCET 2(1.5)03-UM
CNMG 12 04 08-PR	CNMG 432-PR	CNMG 19 06 12-MR	CNMG 643-MR	DCET 11 T3 01-UM	DCET 3(2.5)03-UM
CNMG 12 04 08-QF	CNMG 432-QF	CNMG 19 06 12-MR1	CNMG 643-MR	DCET 11 T3 02-UM	DCET 3(2.5)0-UM
CNMG 12 04 08-QM	CNMG 432-QM	CNMG 19 06 12-PM	CNMG 643-PM	DCET 11 T3 04-UM	DCET 3(2.5)1-UM
CNMG 12 04 08-SM	CNMG 432-SM	CNMG 19 06 12-PR	CNMG 643-PR	DCGT 07 02 01-UM	DCGT 2(1.5)03-UM
CNMG 12 04 08-WF	CNMG 432-WF	CNMG 19 06 12-QM	CNMG 643-QM	DCGT 07 02 02-UM	DCGT 2(1.5)0-UM
CNMG 12 04 08-WL	CNMG 433-KF	CNMG 19 06 16-23	CNMG 644-23	DCGT 07 02 04-UM	DCGT 2(1.5)1-UM
CNMG 12 04 08-WM	CNMG 432-WM	CNMG 19 06 16-HM	CNMG 644-HM	DCGT 07 02 08-UM	DCGT 2(1.5)2-UM
CNMG 12 04 08-WMX	CNMG 432-WMX	CNMG 19 06 16-KM	CNMG 644-KM	DCGT 11 T3 01-UM	DCGT 3(2.5)03-UM
CNMG 12 04 12-23	CNMG 433-23	CNMG 19 06 16-KR	CNMG 644-KR	DCGT 11 T3 02-UM	DCGT 3(2.5)0-UM
CNMG 12 04 12-KF	CNMG 433-KF	CNMG 19 06 16-MM	CNMG 644-MM	DCGT 11 T3 04-UM	DCGT 3(2.5)1-UM
CNMG 12 04 12-KM	CNMG 433-KM	CNMG 19 06 16-MR	CNMG 644-MR	DCGT 11 T3 08-UM	DCGT 3(2.5)2-UM
CNMG 12 04 12-KR	CNMG 433-KR	CNMG 19 06 16-MR1	CNMG 644-MR	DCGW11T304S01020F	DCGW3(2.5)1S0320F
CNMG 12 04 12-MF	CNMG 433-MF	CNMG 19 06 16-PM	CNMG 644-PM	DCGW11T308S01020F	DCGW3(2.5)2S0320F
CNMG 12 04 12-MF1	CNMG 433-MF	CNMG 19 06 16-PR	CNMG 644-PR	DCGX 07 02 02-AL	DCGX 2(1.5)0-AL
CNMG 12 04 12-MM	CNMG 433-MM	CNMG 19 06 16-QM	CNMG 644-QM	DCGX 07 02 04-AL	DCGX 2(1.5)1-AL
CNMG 12 04 12-MR	CNMG 433-MR	CNMG 19 06 16-SR	CNMG 644-SR	DCGX 11 T3 02-AL	DCGX 3(2.5)0-AL
CNMG 12 04 12-MR1	CNMG 433-MR	CNMG 19 06 24-MR1	CNMG 643-MR	DCGX 11 T3 04-AL	DCGX 3(2.5)1-AL
CNMG 12 04 12-PF	CNMG 433-PF	CNMG 19 06 24-PR	CNMG 646-PR	DCGX 11 T3 08-AL	DCGX 3(2.5)2-AL
CNMG 12 04 12-PM	CNMG 433-PM	CNMG 190612-HM	CNMG 643-HM	DCMT 07 02 02-KF	DCMT 2(1.5)0-KF
CNMG 12 04 12-PR	CNMG 433-PR	CNMG 25 09 24-PR	CNMG 866-PR	DCMT 07 02 02-MF	DCMT 2(1.5)0-MF
CNMG 12 04 12-QF	CNMG 432-QF	CNMM 12 04 08-MR	CNMM 432-MR	DCMT 07 02 02-PF	DCMT 2(1.5)0-PF
CNMG 12 04 12-QM	CNMG 433-QM	CNMM 12 04 08-PR	CNMM 432-PR	DCMT 07 02 02-UF	DCMT 2(1.5)0-UF
CNMG 12 04 12-SM	CNMG 433-SM	CNMM 12 04 08-QR	CNMM 432-QR	DCMT 07 02 04-KF	DCMT 2(1.5)1-KF
CNMG 12 04 12-WF	CNMG 433-WF	CNMM 12 04 08-WR	CNMM 432-WR	DCMT 07 02 04-KM	DCMT 2(1.5)1-KM
CNMG 12 04 12-WM	CNMG 433-WM	CNMM 12 04 12-MR	CNMM 433-MR	DCMT 07 02 04-MF	DCMT 2(1.5)1-MF
CNMG 12 04 12-WMX	CNMG 433-WMX	CNMM 12 04 12-PR	CNMM 433-PR	DCMT 07 02 04-MM	DCMT 2(1.5)1-MM
CNMG 12 04 16-KM	CNMG 434-KM	CNMM 12 04 12-QR	CNMM 433-QR	DCMT 07 02 04-PF	DCMT 2(1.5)1-PF
CNMG 12 04 16-KR	CNMG 434-KR	CNMM 12 04 12-WR	CNMM 433-WR	DCMT 07 02 04-PM	DCMT 2(1.5)1-PM
CNMG 12 04 16-MF	CNMG 434-MF	CNMM 12 04 16-MR	CNMM 434-MR	DCMT 07 02 04-UF	DCMT 2(1.5)1-UF
CNMG 12 04 16-MM	CNMG 434-MM	CNMM 12 04 16-PR	CNMM 434-PR	DCMT 07 02 04-UM	DCMT 2(1.5)1-UM
CNMG 12 04 16-MR	CNMG 434-MR	CNMM 12 04 16-QR	CNMM 434-QR	DCMT 07 02 08-KM	DCMT 2(1.5)2-KM
CNMG 12 04 16-MR1	CNMG 434-MR	CNMM 12 04 16-WR	CNMM 434-WR	DCMT 07 02 08-MM	DCMT 2(1.5)2-MM
CNMG 12 04 16-PM	CNMG 434-PM	CNMM 16 06 08-MR	CNMM 542-MR	DCMT 07 02 08-PM	DCMT 2(1.5)2-PM
CNMG 12 04 16-PR	CNMG 434-PR	CNMM 16 06 08-PR	CNMM 542-PR	DCMT 07 02 08-UM	DCMT 2(1.5)2-UM
CNMG 12 04 16-QM	CNMG 434-QM	CNMM 16 06 08-QR	CNMM 542-QR	DCMT 11 T3 02-KF	DCMT 3(2.5)0-KF
CNMG 16 06 04-QM	CNMG 541-QM	CNMM 16 06 12-MR	CNMM 543-MR	DCMT 11 T3 02-MF	DCMT 3(2.5)0-MF
CNMG 16 06 08-23	CNMG 542-23	CNMM 16 06 12-PR	CNMM 543-PR	DCMT 11 T3 02-PF	DCMT 3(2.5)0-PF
CNMG 16 06 08-KM	CNMG 542-KM	CNMM 16 06 12-QR	CNMM 543-QR	DCMT 11 T3 04-KF	DCMT 3(2.5)1-KF
CNMG 16 06 08-MM	CNMG 542-MM	CNMM 16 06 12-WR	CNMM 543-WR	DCMT 11 T3 04-KM	DCMT 3(2.5)1-KM
CNMG 16 06 08-MR	CNMG 542-MR	CNMM 16 06 16-MR	CNMM 544-MR	DCMT 11 T3 04-MF	DCMT 3(2.5)1-MF
CNMG 16 06 08-PM	CNMG 542-PM	CNMM 16 06 16-PR	CNMM 544-PR	DCMT 11 T3 04-MM	DCMT 3(2.5)1-MM
CNMG 16 06 08-PR	CNMG 542-PR	CNMM 16 06 16-QR	CNMM 544-QR	DCMT 11 T3 04-PF	DCMT 3(2.5)1-PF
CNMG 16 06 08-QM	CNMG 542-QM	CNMM 16 06 16-WR	CNMM 544-WR	DCMT 11 T3 04-PM	DCMT 3(2.5)1-PM
CNMG 16 06 08-WM	CNMG 542-WM	CNMM 16 06 24-MR	CNMM 546-MR	DCMT 11 T3 04-UF	DCMT 3(2.5)1-UF
CNMG 16 06 08-WMX	CNMG 542-WMX	CNMM 16 06 24-QR	CNMM 546-QR	DCMT 11 T3 04-UM	DCMT 3(2.5)1-UM
CNMG 16 06 12-23	CNMG 543-23	CNMM 19 06 08-QR	CNMM 642-QR	DCMT 11 T3 04-UR	DCMT 3(2.5)1-UR
CNMG 16 06 12-KM	CNMG 543-KM	CNMM 19 06 12-MR	CNMM 643-MR	DCMT 11 T3 08-KM	DCMT 3(2.5)2-KM
CNMG 16 06 12-KR	CNMG 543-KR	CNMM 19 06 12-PR	CNMM 643-PR	DCMT 11 T3 08-KR	DCMT 3(2.5)2-KR
CNMG 16 06 12-MM	CNMG 543-MM	CNMM 19 06 12-QR	CNMM 643-QR	DCMT 11 T3 08-MF	DCMT 3(2.5)2-MF
CNMG 16 06 12-MR	CNMG 543-MR	CNMM 19 06 16-HR	CNMM 644-HR	DCMT 11 T3 08-MM	DCMT 3(2.5)2-MM
CNMG 16 06 12-MR1	CNMG 543-MR	CNMM 19 06 16-MR	CNMM 644-MR	DCMT 11 T3 08-MR	DCMT 3(2.5)2-MR
CNMG 16 06 12-PM	CNMG 543-PM	CNMM 19 06 16-PR	CNMM 644-PR	DCMT 11 T3 08-PF	DCMT 3(2.5)2-PF
CNMG 16 06 12-PR	CNMG 543-PR	CNMM 19 06 16-QR	CNMM 644-QR	DCMT 11 T3 08-PM	DCMT 3(2.5)2-PM
CNMG 16 06 12-QM	CNMG 543-QM	CNMM 19 06 16-WR	CNMM 644-WR	DCMT 11 T3 08-PR	DCMT 3(2.5)2-PR
CNMG 16 06 12-SM	CNMG 543-SM	CNMM 19 06 24-HR	CNMM 646-HR	DCMT 11 T3 08-UF	DCMT 3(2.5)2-UF
CNMG 16 06 12-WM	CNMG 543-WM	CNMM 19 06 24-MR	CNMM 646-MR	DCMT 11 T3 08-UM	DCMT 3(2.5)2-UM
CNMG 16 06 12-WMX	CNMG 543-WMX	CNMM 19 06 24-PR	CNMM 646-PR	DCMT 11 T3 08-UR	DCMT 3(2.5)2-UR
CNMG 16 06 16-23	CNMG 544-23	CNMM 19 06 24-QR	CNMM 646-QR	DCMT 11 T3 12-KR	DCMT 3(2.5)3-KR
CNMG 16 06 16-KM	CNMG 544-KM	CNMM 25 09 24-HR	CNMM 866-HR	DCMT 11 T3 12-MM	DCMT 3(2.5)3-MM
CNMG 16 06 16-KR	CNMG 544-KR	CNMM 25 09 24-MR	CNMM 866-MR	DCMT 11 T3 12-MR	DCMT 3(2.5)3-MR
CNMG 16 06 16-MM	CNMG 544-MM	CNMM 25 09 24-QR	CNMM 866-QR	DCMT 11 T3 12-PM	DCMT 3(2.5)3-PM
CNMG 16 06 16-MR	CNMG 544-MR	CNMM 25 09 32-HR	CNMM 868-HR	DCMT 11 T3 12-PR	DCMT 3(2.5)3-PR
CNMG 16 06 16-MR1	CNMG 544-MR	CNMM 25 09 32-MR	CNMM 868-MR	DCMT 11 T3 12-UR	DCMT 3(2.5)3-UR
CNMG 16 06 16-PM	CNMG 544-PM	CNMX 12 04 A1-SM	CNMX 43A1-SM	DCMW 11 T3 04	DCMW 3(2.5)1
CNMG 16 06 16-PR	CNMG 544-PR	CNMX 12 04 A2-SM	CNMX 43A2-SM	DCMW 11 T3 04FP	DCMW 3(2.5)1FP
CNMG 16 06 16-QM	CNMG 544-QM	CPMT 06 02 02-MF	CPMT 2(1.5)0-MF	DCMW 11 T3 04S01020E	DCMW 3(2.5)1 S0320E
CNMG 16 06 24-PR	CNMG 546-PR	CPMT 06 02 02-PF	CPMT 2(1.5)0-PF	DCMW 11 T3 08FP	DCMW 3(2.5)2FP
CNMG 160612-HM	CNMG 543-HM	CPMT 06 02 04-KF	CPMT 2(1.5)1-KF	DCMW 11 T3 08S01020E	DCMW 3(2.5)2 S0320E
CNMG 160616-HM	CNMG 544-HM	CPMT 06 02 04-KM	CPMT 2(1.5)1-KM	DCMX 07 02 04-WF	DCMX 2(1.5)1-WF
CNMG 19 06 04-QM	CNMG 641-QM	CPMT 06 02 04-MF	CPMT 2(1.5)1-MF	DCMX 07 02 08-WF	DCMX 2(1.5)2-WF
CNMG 19 06 08-23	CNMG 642-23	CPMT 06 02 04-MM	CPMT 2(1.5)1-MM	DCMX 11 T3 04-WF	DCMX 3(2.5)1-WF
CNMG 19 06 08-MM	CNMG 642-MM	CPMT 06 02 04-PF	CPMT 2(1.5)1-PF	DCMX 11 T3 04-WM	DCMX 3(2.5)1-WM
CNMG 19 06 08-MR	CNMG 642-MR	CPMT 06 02 04-PM	CPMT 2(1.5)1-PM	DCMX 11 T3 08-WF	DCMX 3(2.5)2-WF
CNMG 19 06 08-PM	CNMG 642-PM	CPMT 06 02 04-UM	CPMT 2(1.5)1-UM	DCMX 11 T3 08-WM	DCMX 3(2.5)2-WM
CNMG 19 06 08-PR	CNMG 642-PR	CPMT 06 02 08-KM	CPMT 2(1.5)2-KM	DNGA 15 04 08T01020	DNGA 432T0320
CNMG 19 06 08-QM	CNMG 642-QM	CPMT 06 02 08-MM	CPMT 2(1.5)2-MM	DNGA 15 04 08T02520	DNGA 432T0820
CNMG 19 06 12-23	CNMG 643-23	CPMT 06 02 08-PM	CPMT 2(1.5)2-PM	DNGA 15 04 12T01020	DNGA 433T0320



ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI
DNGA 15 04 12T02520	DNGA 433T0820	DNMG 15 04 04-PF	DNMG 431-PF	DNMG 15 06 12-QM	DNMG 443-QM
DNGA 15 04 16T01020	DNGA 434T0320	DNMG 15 04 04-PM	DNMG 431-PM	DNMG 15 06 12-SM	DNMG 443-SM
DNGA 15 04 16T02520	DNGA 434T0820	DNMG 15 04 04-QM	DNMG 431-QM	DNMG 15 06 16-KR	DNMG 444-KR
DNGA 150416S01030A	DNGA434S0330A	DNMG 15 04 04-SM	DNMG 431-SM	DNMG 15 06 16-MR	DNMG 444-MR
DNGA110404S01030A	DNGA4331S0330A	DNMG 15 04 04L-K	DNMG 431L-K	DNMG 15 06 16-MR1	DNMG 444-MR
DNGA110404T01020A	DNGA331T0320A	DNMG 15 04 04R-K	DNMG 431R-K	DNMG 15 06 16-PM	DNMG 444-PM
DNGA110408S01030A	DNGA332S0330A	DNMG 15 04 08-23	DNMG 432-23	DNMG 15 06 16-PR	DNMG 444-PR
DNGA110408T01020A	DNGA332T0320A	DNMG 15 04 08-KF	DNMG 432-KF	DNMG 15 06 16-QM	DNMG 444-QM
DNGA110412S01030A	DNGA333S0330A	DNMG 15 04 08-KM	DNMG 432-KM	DNMM 15 04 08-MR	DNMM 432-MR
DNGA150404S01030A	DNGA431S0330A	DNMG 15 04 08-KR	DNMG 432-KR	DNMM 15 04 08-QR	DNMM 432-QR
DNGA150404S01525	DNGA431S0625	DNMG 15 04 08-LC	DNMG 432-LC	DNMM 15 04 12-QR	DNMM 433-QR
DNGA150408S01030A	DNGA432S0330A	DNMG 15 04 08-MF	DNMG 432-MF	DNMM 15 06 08-MR	DNMM 442-MR
DNGA150408S01030AWH	DNGA432S0330AWH	DNMG 15 04 08-MF1	DNMG 432-MF1	DNMM 15 06 08-PR	DNMM 442-PR
DNGA150408S01525	DNGA432S0625	DNMG 15 04 08-MM	DNMG 432-MM	DNMM 15 06 08-QR	DNMM 442-QR
DNGA150408T01525	DNGA432T0625	DNMG 15 04 08-MR	DNMG 432-MR	DNMM 15 06 12-MR	DNMM 443-MR
DNGA150412S01030A	DNGA433S0330A	DNMG 15 04 08-MR1	DNMG 432-MR1	DNMM 15 06 12-PR	DNMM 443-PR
DNGA150412S01030AWH	DNGA433S0330AWH	DNMG 15 04 08-PF	DNMG 432-PF	DNMM 15 06 12-QR	DNMM 443-QR
DNGA150412S01525	DNGA433S0625	DNMG 15 04 08-PM	DNMG 432-PM	DNMM 15 06 16-MR	DNMM 444-MR
DNGA150604S01525	DNGA441S0625	DNMG 15 04 08-PR	DNMG 432-PR	DNMM 15 06 16-PR	DNMM 444-PR
DNGA150608S01525	DNGA442S0625	DNMG 15 04 08-QM	DNMG 432-QM	DNMM 15 06 16-QR	DNMM 444-QR
DNGA150608T01525	DNGA442T0625	DNMG 15 04 08-SM	DNMG 432-SM	DNMX 11 04 04-WF	DNMX 331-WF
DNGA150612S01525	DNGA443S0625	DNMG 15 04 08L-K	DNMG 432L-K	DNMX 11 04 08-WF	DNMX 332-WF
DNGN 15 04 08T01020	DNG 432 T0320	DNMG 15 04 08R-K	DNMG 432R-K	DNMX 11 04 08-WM	DNMX 332-WM
DNGN 15 04 08T01020	DNG 432T0320	DNMG 15 04 12-K	DNMG 433-23	DNMX 11 04 12-WM	DNMX 333-WM
DNGN 15 04 12T01020	DNG 433 T0320	DNMG 15 04 12-KF	DNMG 433-KF	DNMX 15 04 04-WF	DNMX 431-WF
DNGN 15 04 12T01020	DNG 433T0320	DNMG 15 04 12-KM	DNMG 433-KM	DNMX 15 04 08-WF	DNMX 432-WF
DNGN 15 04 16T01020	DNG 434T0320	DNMG 15 04 12-KR	DNMG 433-KR	DNMX 15 04 08-WM	DNMX 432-WM
DNGN 15 07 08T01020	DNG 452T0320	DNMG 15 04 12-MF	DNMG 433-MF	DNMX 15 04 08-WMX	DNMX 432-WMX
DNGN 15 07 12T01020	DNG 453T0320	DNMG 15 04 12-MF1	DNMG 433-MF1	DNMX 15 04 12-WF	DNMX 433-WF
DNGN 15 07 12T02520	DNG 453T0820	DNMG 15 04 12-MM	DNMG 433-MM	DNMX 15 04 12-WM	DNMX 433-WM
DNGN 15 07 16K07015	DNG 454K3015	DNMG 15 04 12-MR	DNMG 433-MR	DNMX 15 04 12-WMX	DNMX 433-WMX
DNGN 15 07 16T01020	DNG 454T0320	DNMG 15 04 12-MR1	DNMG 433-MR1	DNMX 15 04 16-WM	DNMX 434-WM
DNGN 15 07 16T07015	DNG 454T3015	DNMG 15 04 12-PF	DNMG 433-PF	DNMX 15 04 16-WMX	DNMX 434-WMX
DNGP 15 04 04	DNGP 431	DNMG 15 04 12-PM	DNMG 433-PM	DNMX 15 06 04-WF	DNMX 441-WF
DNGP 15 04 08	DNGP 432	DNMG 15 04 12-PR	DNMG 433-PR	DNMX 15 06 08-WF	DNMX 442-WF
DNGP 15 06 04	DNGP 441-DS	DNMG 15 04 12-QM	DNMG 433-QM	DNMX 15 06 08-WM	DNMX 442-WM
DNGP 15 06 08	DNGP 442-DS	DNMG 15 04 12-SM	DNMG 433-SM	DNMX 15 06 08-WMX	DNMX 442-WMX
DNGQ 150708 T02520	DNGQ 452 T0820	DNMG 15 04 16-MF	DNMG 434-MF	DNMX 15 06 12-WF	DNMX 443-WF
DNGQ 150712 T02520	DNGQ 453 T0820	DNMG 15 04 16-MR1	DNMG 434-MR1	DNMX 15 06 12-WM	DNMX 443-WM
DNGQ 150716 T02520	DNGQ 454 T0820	DNMG 15 04 16-PR	DNMG 434-PR	DNMX 15 06 12-WMX	DNMX 443-WMX
DNMA 15 04 04S01020E	DNMA 431 S0320E	DNMG 15 06 04-23	DNMG 441-23	DNMX 15 06 16-WM	DNMX 444-WM
DNMA 15 04 08-KR	DNMA 432-KR	DNMG 15 06 04-KF	DNMG 441-KF	DNMX 15 06 16-WMX	DNMX 444-WMX
DNMA 15 04 08S01020E	DNMA 432 S0320E	DNMG 15 06 04-LC	DNMG 441-LC	DPMT 07 02 02-MF	DPMT 2(1.5)0-MF
DNMA 15 04 12-KR	DNMA 433-KR	DNMG 15 06 04-MF	DNMG 441-MF	DPMT 07 02 02-PF	DPMT 2(1.5)0-PF
DNMA 15 04 12S01020E	DNMA 433 S0320E	DNMG 15 06 04-MF1	DNMG 441-MF1	DPMT 07 02 04-KF	DPMT 2(1.5)1-KF
DNMA 15 04 16-KR	DNMA 434-KR	DNMG 15 06 04-PF	DNMG 441-PF	DPMT 07 02 04-KM	DPMT 2(1.5)1-KM
DNMA 15 06 08-KR	DNMA 442-KR	DNMG 15 06 04-PM	DNMG 441-PM	DPMT 07 02 04-MF	DPMT 2(1.5)1-MF
DNMA 15 06 12-KR	DNMA 443-KR	DNMG 15 06 04-QM	DNMG 441-QM	DPMT 07 02 04-MM	DPMT 2(1.5)1-MM
DNMA 15 06 16-KR	DNMA 444-KR	DNMG 15 06 04-SM	DNMG 441-SM	DPMT 07 02 04-PF	DPMT 2(1.5)1-PF
DNMG 11 04 04-23	DNMG 331-23	DNMG 15 06 04L-K	DNMG 441L-K	DPMT 07 02 04-PM	DPMT 2(1.5)1-PM
DNMG 11 04 04-KF	DNMG 331-KF	DNMG 15 06 04R-K	DNMG 441R-K	DPMT 07 02 08-KM	DPMT 2(1.5)2-KM
DNMG 11 04 04-LC	DNMG 331-LC	DNMG 15 06 08-23	DNMG 442-23	DPMT 07 02 08-MM	DPMT 2(1.5)2-MM
DNMG 11 04 04-MF	DNMG 331-MF	DNMG 15 06 08-KF	DNMG 442-KF	DPMT 07 02 08-PM	DPMT 2(1.5)2-PM
DNMG 11 04 04-MF1	DNMG 331-MF1	DNMG 15 06 08-KM	DNMG 442-KM	DPMT 11 T3 04-KM	DPMT 3(2.5)1-KM
DNMG 11 04 04-PF	DNMG 331-PF	DNMG 15 06 08-KR	DNMG 442-KR	DPMT 11 T3 04-MM	DPMT 3(2.5)1-MM
DNMG 11 04 04-PM	DNMG 331-PM	DNMG 15 06 08-LC	DNMG 442-LC	DPMT 11 T3 04-PM	DPMT 3(2.5)1-PM
DNMG 11 04 04-QF	DNMG 331-QF	DNMG 15 06 08-MF	DNMG 442-MF	DPMT 11 T3 08-KM	DPMT 3(2.5)2-KM
DNMG 11 04 04-QM	DNMG 331-QM	DNMG 15 06 08-MF1	DNMG 442-MF1	DPMT 11 T3 08-MM	DPMT 3(2.5)2-MM
DNMG 11 04 08-KF	DNMG 332-KF	DNMG 15 06 08-MM	DNMG 442-MM	DPMT 11 T3 08-PM	DPMT 3(2.5)2-PM
DNMG 11 04 08-KM	DNMG 332-KM	DNMG 15 06 08-MR	DNMG 442-MR	KNMX 16 04 05 L-71	
DNMG 11 04 08-LC	DNMG 332-LC	DNMG 15 06 08-MR1	DNMG 442-MR1	KNMX 16 04 05 R-71	
DNMG 11 04 08-LC	DNMG 332-LC 4215	DNMG 15 06 08-PF	DNMG 442-PF	KNMX 16 04 10 L-71	
DNMG 11 04 08-MF	DNMG 332-MF	DNMG 15 06 08-PM	DNMG 442-PM	KNMX 16 04 10 R-71	
DNMG 11 04 08-MF1	DNMG 332-MF1	DNMG 15 06 08-PR	DNMG 442-PR	KNUX 16 04 05F L12	
DNMG 11 04 08-MM	DNMG 332-MM	DNMG 15 06 08-QM	DNMG 442-QM	KNUX 16 04 05F R12	
DNMG 11 04 08-PF	DNMG 332-PF	DNMG 15 06 08-SM	DNMG 442-SM	KNUX 16 04 05L11	
DNMG 11 04 08-PM	DNMG 332-PM	DNMG 15 06 08L-K	DNMG 442L-K	KNUX 16 04 05L12	
DNMG 11 04 08-QF	DNMG 332-QF	DNMG 15 06 08R-K	DNMG 442R-K	KNUX 16 04 05R11	
DNMG 11 04 08-QM	DNMG 332-QM	DNMG 15 06 12-23	DNMG 443-23	KNUX 16 04 05R12	
DNMG 11 04 12-KM	DNMG 333-KM	DNMG 15 06 12-KF	DNMG 443-KF	KNUX 16 04 10F L12	
DNMG 11 04 12-MF	DNMG 333-MF	DNMG 15 06 12-KM	DNMG 443-KM	KNUX 16 04 10F R12	
DNMG 11 04 12-MM	DNMG 333-MM	DNMG 15 06 12-KR	DNMG 443-KR	KNUX 16 04 10L11	
DNMG 11 04 12-PF	DNMG 333-PF	DNMG 15 06 12-MF	DNMG 443-MF	KNUX 16 04 10L12	
DNMG 11 04 12-PM	DNMG 333-PM	DNMG 15 06 12-MF1	DNMG 443-MF1	KNUX 16 04 10R11	
DNMG 11 04 12-QM	DNMG 333-QM	DNMG 15 06 12-MM	DNMG 443-MM	KNUX 16 04 10R12	
DNMG 15 04 04-23	DNMG 431-23	DNMG 15 06 12-MR	DNMG 443-MR	KNUX 16 04 15F R13	
DNMG 15 04 04-KF	DNMG 431-KF	DNMG 15 06 12-MR1	DNMG 443-MR1	RCGX 06 02 M0-AL	
DNMG 15 04 04-LC	DNMG 431-LC	DNMG 15 06 12-PF	DNMG 443-PF	RCGX 06 06 00E	RCGX 24A
DNMG 15 04 04-MF	DNMG 431-MF	DNMG 15 06 12-PM	DNMG 443-PM	RCGX 06 06 00T01020	RCGX 24T0320
DNMG 15 04 04-MF1	DNMG 431-MF1	DNMG 15 06 12-PR	DNMG 443-PR	RCGX 060600 E	RCGX 24A

ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI
RCGX 060600 E	RCGX24A	SCMT 09 T3 04-PM	SCMT 3(2.5)1-PM	SNGN120412E	SNG433A
RCGX 08 03 M0-AL		SCMT 09 T3 08-KF	SCMT 3(2.5)2-KF	SNGN120712E	SNG453A
RCGX 09 07 00E	RCGX 35A	SCMT 09 T3 08-KM	SCMT 3(2.5)2-KM	SNGQ 120708 T02520	SNGQ 452 T0820
RCGX 09 07 00E	RCGX35A	SCMT 09 T3 08-KR	SCMT 3(2.5)2-KR	SNGQ 120712 T02520	SNGQ 453 T0820
RCGX 09 07 00T01020	RCGX 35T0320	SCMT 09 T3 08-MF	SCMT 3(2.5)2-MF	SNGQ 120716 T02520	SNGQ 454 T0820
RCGX 09 07 00T07015	RCGX 35T3015	SCMT 09 T3 08-MM	SCMT 3(2.5)2-MM	SNMA 09 03 08-KR	SNMA 322-KR
RCGX 10 T3 M0-AL		SCMT 09 T3 08-MR	SCMT 3(2.5)2-MR	SNMA 12 04 04S01020E	SNMA 431 S0320E
RCGX 12 04 M0-AL		SCMT 09 T3 08-PF	SCMT 3(2.5)2-PF	SNMA 12 04 08-KR	SNMA 432-KR
RCGX 12 07 00E	RCGX 45A	SCMT 09 T3 08-PM	SCMT 3(2.5)2-PM	SNMA 12 04 08S01020E	SNMA 432 S0320E
RCGX 12 07 00E	RCGX45A	SCMT 09 T3 08-PR	SCMT 3(2.5)2-PR	SNMA 12 04 12-KR	SNMA 433-KR
RCGX 12 07 00K15015	RCGX 45K6015	SCMT 09 T3 08-UF	SCMT 3(2.5)2-UF	SNMA 12 04 12S01020E	SNMA 433 S0320E
RCGX 12 07 00T01020	RCGX 45T0320	SCMT 09 T3 08-UM	SCMT 3(2.5)2-UM	SNMA 12 04 16-KR	SNMA 434-KR
RCGX 12 07 00T02520	RCGX 45T0820	SCMT 09 T3 08-UR	SCMT 3(2.5)2-UR	SNMA 15 06 12-KR	SNMA 543-KR
RCGX 12 07 00T15015	RCGX 45T6015	SCMT 09 T3 12-KR	SCMT 3(2.5)3-KR	SNMA 15 06 16-KR	SNMA 544-KR
RCGX 15 10 00T20015	RCGX 5(6.3)T8015	SCMT 09 T3 12-MR	SCMT 3(2.5)3-MR	SNMA 19 06 08-KR	SNMA 642-KR
RCGX 19 10 00K20015	RCGX 6(6.3)K8015	SCMT 09 T3 12-PR	SCMT 3(2.5)3-PR	SNMA 19 06 12-KR	SNMA 643-KR
RCGX 19 10 00T20015	RCGX 6(6.3)T8015	SCMT 12 04 04-MM	SCMT 431-MM	SNMA 19 06 16-KR	SNMA 644-KR
RCGX 25 12 00K20015	RCGX 8(7.6)K8015	SCMT 12 04 04-PM	SCMT 431-PM	SNMA 25 07 24-KR	SNMA 856-KR
RCGX 25 12 00T20015	RCGX 8(7.6)T8015	SCMT 12 04 04-UR	SCMT 431-UR	SNMG 09 03 04-MF	SNMG 321-MF
RCMT 05 02 M0		SCMT 12 04 08-KM	SCMT 432-KM	SNMG 09 03 04-PM	SNMG 321-PM
RCMT 06 02 M0		SCMT 12 04 08-KR	SCMT 432-KR	SNMG 09 03 04-QM	SNMG 321-QM
RCMT 08 03 M0		SCMT 12 04 08-MM	SCMT 432-MM	SNMG 09 03 08-KM	SNMG 322-KM
RCMT 08 03 M0-SM		SCMT 12 04 08-MR	SCMT 432-MR	SNMG 09 03 08-MF	SNMG 322-MF
RCMT 10 T3 M0		SCMT 12 04 08-PM	SCMT 432-PM	SNMG 09 03 08-PM	SNMG 322-PM
RCMT 10 T3 M0-SM		SCMT 12 04 08-PR	SCMT 432-PR	SNMG 09 03 08-QM	SNMG 322-QM
RCMT 12 04 M0		SCMT 12 04 08-UM	SCMT 432-UM	SNMG 09 03 12-MF	SNMG 323-MF
RCMT 12 04 M0-SM		SCMT 12 04 08-UR	SCMT 432-UR	SNMG 09 03 12-QM	SNMG 323-QM
RCMT 16 06 M0		SCMT 12 04 12-KR	SCMT 433-KR	SNMG 12 04 04-23	SNMG 431-23
RCMT 16 06 M0-SM		SCMT 12 04 12-MM	SCMT 433-MM	SNMG 12 04 04-MF	SNMG 431-MF
RCMT 20 06 M0		SCMT 12 04 12-MR	SCMT 433-MR	SNMG 12 04 04-MF1	SNMG 431-MF
RCMT 25 07 M0		SCMT 12 04 12-PM	SCMT 433-PM	SNMG 12 04 04-PM	SNMG 431-PM
RCMT 32 09 M0		SCMT 12 04 12-PR	SCMT 433-PR	SNMG 12 04 04-QF	SNMG 431-QF
RCMX 10 03 00		SCMT 12 04 12-UM	SCMT 433-UM	SNMG 12 04 04-QM	SNMG 431-QM
RCMX 10 03 00E		SCMW 09 T3 04	SCMW 3(2.5)1	SNMG 12 04 08-23	SNMG 432-23
RCMX 12 04 00		SCMW 09 T3 08	SCMW 3(2.5)2	SNMG 12 04 08-KM	SNMG 432-KM
RCMX 12 04 00E		SCMW 12 04 08	SCMW 432	SNMG 12 04 08-KR	SNMG 432-KR
RCMX 16 06 00		SNGA 12 04 08T01020	SNGA 432T0320	SNMG 12 04 08-MF	SNMG 432-MF
RCMX 16 06 00E		SNGA 12 04 08T01020A	SNGA432T0320A	SNMG 12 04 08-MF1	SNMG 432-MF
RCMX 20 06 00		SNGA 12 04 08T02520	SNGA 432T0820	SNMG 12 04 08-MM	SNMG 432-MM
RCMX 25 07 00		SNGA 12 04 12T01020	SNGA 433T0320	SNMG 12 04 08-MR	SNMG 432-MR
RCMX 32 09 00		SNGA 12 04 12T01020A	SNGA433T0320A	SNMG 12 04 08-MR1	SNMG 432-MR
RNGA 12 04 00T01020	RNGA 43T0320	SNGA 12 04 12T02520	SNGA 433T0820	SNMG 12 04 08-PF	SNMG 432-PF
RNGA090300S01020D	RNGA 32 S0320D	SNGA 12 04 16T01020	SNGA 434T0320	SNMG 12 04 08-PM	SNMG 432-PM
RNGN 09 03 00T01020	RNG 32T0320	SNGA 12 04 16T02520	SNGA 434T0820	SNMG 12 04 08-PR	SNMG 432-PR
RNGN 12 04 00FD	RNG 43FD	SNGA090304T01020A	SNGA321T0320A	SNMG 12 04 08-QF	SNMG 432-QF
RNGN 12 04 00T01020	RNG 43T0320	SNGA090308S01030A	SNGA322S0330A	SNMG 12 04 08-QM	SNMG 432-QM
RNGN 12 04 00T02520	RNG 43T0820	SNGA090308T01020A	SNGA 322T0320A	SNMG 12 04 08-SM	SNMG 432-SM
RNGN 12 07 00E	RNG 45A	SNGA120408S01030A	SNGA432S0330A	SNMG 12 04 12-23	SNMG 433-23
RNGN 12 07 00E	RNG45A	SNGA120408S01525	SNGA432S0625	SNMG 12 04 12-KM	SNMG 433-KM
RNGN 12 07 00K15015	RNG 45K6015	SNGA120408T01525	SNGA432T0625	SNMG 12 04 12-KR	SNMG 433-KR
RNGN 12 07 00T01020	RNG 45T0320	SNGA120412S01030A	SNGA433S0330A	SNMG 12 04 12-MF	SNMG 433-MF
RNGN 12 07 00T02520	RNG 45T0820	SNGA120412S01525	SNGA433S0625	SNMG 12 04 12-MM	SNMG 433-MM
RNGN 12 07 00T15015	RNG 45T6015	SNGN 09 03 08T01020	SNG 322T0320	SNMG 12 04 12-MR	SNMG 433-MR
RNGN 120400 E	RNG43A	SNGN 09 03 12T01020	SNG 323T0320	SNMG 12 04 12-MR1	SNMG 433-MR
RNGN 15 07 00T01020	RNG 55T0320	SNGN 12 04 08FD	SNG 432FD	SNMG 12 04 12-PF	SNMG 433-PF
RNGN 15 07 00T02520	RNG 55T0820	SNGN 12 04 08T01020	SNG 432T0320	SNMG 12 04 12-PM	SNMG 433-PM
RNGN 15 07 00T20015	RNG 55T8015	SNGN 12 04 08T02520	SNG 432T0820	SNMG 12 04 12-PR	SNMG 433-PR
RNGN 19 07 00K20015	RNG 65K8015	SNGN 12 04 12FD	SNG 433FD	SNMG 12 04 12-QM	SNMG 433-QM
RNGN 19 07 00T01020	RNG 65T0320	SNGN 12 04 12T01020	SNG 433T0320	SNMG 12 04 12-SM	SNMG 433-SM
RNGN 19 07 00T02520	RNG 65T8015	SNGN 12 04 12T02520	SNG 433 T0820	SNMG 12 04 16-KM	SNMG 434-KM
RNGN 190700 E	RNG65A	SNGN 12 04 12T02520	SNG 433T0820	SNMG 12 04 16-KR	SNMG 434-KR
RNGN 25 07 00K20015	RNG 85K8015	SNGN 12 04 16FD	SNG 434FD	SNMG 12 04 16-MF	SNMG 434-MF
RNGN 25 07 00T20015	RNG 85T8015	SNGN 12 04 16T01020	SNG 434T0320	SNMG 12 04 16-MM	SNMG 434-MM
RNMG 09 03 00	RNMG 43	SNGN 12 04 16T02520	SNG 434T0820	SNMG 12 04 16-MR	SNMG 434-MR
RNMG 12 04 00	RNMG 32	SNGN 12 07 08T01020	SNG 452T0320	SNMG 12 04 16-PM	SNMG 434-PM
RNMG 15 06 00	RNMG 54	SNGN 12 07 08T02520	SNG 452T0820	SNMG 12 04 16-PR	SNMG 434-PR
RNMG 19 06 00	RNMG 64	SNGN 12 07 12T01020	SNG 453T0320	SNMG 12 04 16-QM	SNMG 434-QM
RNMG 19 06 00-SR	RNMG 64-SR	SNGN 12 07 12T02520	SNG 453T0820	SNMG 15 06 08-PR	SNMG 542-PR
RNMG 25 09 00	RNMG 86	SNGN 12 07 16K15015	SNG 454K6015	SNMG 15 06 08-QM	SNMG 542-QM
RPGN 09 03 00T01020	RPG 32T0320	SNGN 12 07 16T01020	SNG 454T0320	SNMG 15 06 12-KM	SNMG 543-KM
RPGX 09 07 00E	RPGX35A	SNGN 12 07 16T02520	SNG 454T0820	SNMG 15 06 12-KR	SNMG 543-KR
RPGX 09 07 00T01020	RPGX 35T0320	SNGN 12 07 16T15015	SNG 454T6015	SNMG 15 06 12-MM	SNMG 543-MM
RPGX 12 07 00E	RPGX45A	SNGN 15 07 08T01020	SNG 552T0320	SNMG 15 06 12-MR	SNMG 543-MR
RPGX 12 07 00T01020	RPGX 45T0320	SNGN 15 07 12T01020	SNG 553T0320	SNMG 15 06 12-MR1	SNMG 543-MR
SCGX 09 T3 08-AL	SCGX 3(2.5)2-AL	SNGN 15 07 16T01020	SNG 554T0320	SNMG 15 06 12-PM	SNMG 543-PM
SCMT 09 T3 04-KF	SCMT 3(2.5)1-KF	SNGN 15 07 16T02520	SNG 554T0820	SNMG 15 06 12-PR	SNMG 543-PR
SCMT 09 T3 04-KM	SCMT 3(2.5)1-KM	SNGN 19 07 24T01020	SNG 656T0320	SNMG 15 06 12-QM	SNMG 543-QM
SCMT 09 T3 04-MF	SCMT 3(2.5)1-MF	SNGN 19 07 24T02520	SNG 656T0820	SNMG 15 06 16-KM	SNMG 544-KM
SCMT 09 T3 04-MM	SCMT 3(2.5)1-MM	SNGN 190716 T01020	SNG 654T0320	SNMG 15 06 16-KR	SNMG 544-KR
SCMT 09 T3 04-PF	SCMT 3(2.5)1-PF	SNGN 190724 E	SNG656A	SNMG 15 06 16-MM	SNMG 544-MM

ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI
SNMG 15 06 16-MR	SNMG 544-MR	SPUN 12 03 04FP	SPU 421FP	TCMT 06 T1 08-KF	TCMT 1.2(1.2)2-KF
SNMG 15 06 16-MR1	SNMG 544-MR	TCEX 05 01 00L-F	TCEX 1(1)00L-F	TCMT 06 T1 08-MF	TCMT 1.2(1.2)2-MF
SNMG 15 06 16-PM	SNMG 544-PM	TCEX 05 01 00R-F	TCEX 1(1)00R-F	TCMT 06 T1 08-PF	TCMT 1.2(1.2)2-PF
SNMG 15 06 16-PR	SNMG 544-PR	TCEX 05 01 01L-F	TCEX 1(1)03L-F	TCMT 09 02 02-KF	TCMT 1.8(1.5)0-KF
SNMG 15 06 16-QM	SNMG 544-QM	TCEX 05 01 01R-F	TCEX 1(1)03R-F	TCMT 09 02 02-MF	TCMT 1.8(1.5)0-MF
SNMG 15 06 24-PR	SNMG 546-PR	TCEX 06 T1 00L-F	TCEX 1.2(1.2)00L-F	TCMT 09 02 02-PF	TCMT 1.8(1.5)0-PF
SNMG 150612-HM	SNMG 543-HM	TCEX 06 T1 00R-F	TCEX 1.2(1.2)00R-F	TCMT 09 02 04-KF	TCMT 1.8(1.5)1-KF
SNMG 150616-HM	SNMG 544-HM	TCEX 06 T1 01L-F	TCEX 1.2(1.2)03L-F	TCMT 09 02 04-KM	TCMT 1.8(1.5)1-KM
SNMG 19 06 08-MR	SNMG 642-MR	TCEX 06 T1 01R-F	TCEX 1.2(1.2)03R-F	TCMT 09 02 04-MF	TCMT 1.8(1.5)1-MF
SNMG 19 06 08-PR	SNMG 642-PR	TCEX 06 T1 02L-F	TCEX 1.2(1.2)0L-F	TCMT 09 02 04-MM	TCMT 1.8(1.5)1-MM
SNMG 19 06 08-QM	SNMG 642-QM	TCEX 09 02 00L-F	TCEX 1.8(1.5)00L-F	TCMT 09 02 04-PF	TCMT 1.8(1.5)1-PF
SNMG 19 06 12-23	SNMG 643-23	TCEX 09 02 00R-F	TCEX 1.8(1.5)00R-F	TCMT 09 02 04-PM	TCMT 1.8(1.5)1-PM
SNMG 19 06 12-KM	SNMG 643-KM	TCEX 09 02 01L-F	TCEX 1.8(1.5)03L-F	TCMT 09 02 04-UF	TCMT 1.8(1.5)1-UF
SNMG 19 06 12-MM	SNMG 643-MM	TCEX 09 02 01R-F	TCEX 1.8(1.5)03R-F	TCMT 09 02 04-UM	TCMT 1.8(1.5)1-UM
SNMG 19 06 12-MR	SNMG 643-MR	TCEX 09 02 02L-F	TCEX 1.8(1.5)0L-F	TCMT 09 02 08-KM	TCMT 1.8(1.5)2-KM
SNMG 19 06 12-MR1	SNMG 643-MR1	TCEX 11 03 00L-F	TCEX 22(00)L-F	TCMT 09 02 08-MM	TCMT 1.8(1.5)2-MM
SNMG 19 06 12-PR	SNMG 643-PR	TCEX 11 03 00R-F	TCEX 22(00)R-F	TCMT 09 02 08-PM	TCMT 1.8(1.5)2-PM
SNMG 19 06 12-QM	SNMG 643-QM	TCEX 11 03 01L-F	TCEX 22(03)L-F	TCMT 09 02 08-UF	TCMT 1.8(1.5)2-UF
SNMG 19 06 16-23	SNMG 644-23	TCEX 11 03 01R-F	TCEX 22(03)R-F	TCMT 09 02 08-UM	TCMT 1.8(1.5)2-UM
SNMG 19 06 16-KM	SNMG 644-KM	TCEX 11 03 02L-F	TCEX 220L-F	TCMT 11 02 02-UF	TCMT 2(1.5)0-UF
SNMG 19 06 16-KR	SNMG 644-KR	TCGT 06 T1 02L-K	TCGT 1.2(1.2)0L-K	TCMT 11 02 04-UF	TCMT 2(1.5)1-UF
SNMG 19 06 16-MM	SNMG 644-MM	TCGT 06 T1 02R-K	TCGT 1.2(1.2)0R-K	TCMT 11 02 04-UM	TCMT 2(1.5)1-UM
SNMG 19 06 16-MR	SNMG 644-MR	TCGT 06 T1 04L-K	TCGT 1.2(1.2)1L-K	TCMT 11 02 04-UR	TCMT 2(1.5)1-UR
SNMG 19 06 16-MR1	SNMG 644-MR1	TCGT 06 T1 04R-K	TCGT 1.2(1.2)1R-K	TCMT 11 02 08-UF	TCMT 2(1.5)2-UF
SNMG 19 06 16-PR	SNMG 644-PR	TCGT 09 02 02L-K	TCGT 1.8(1.5)0L-K	TCMT 11 02 08-UM	TCMT 2(1.5)2-UM
SNMG 19 06 16-QM	SNMG 644-QM	TCGT 09 02 02R-K	TCGT 1.8(1.5)0R-K	TCMT 11 02 08-UR	TCMT 2(1.5)2-UR
SNMG 19 06 16-SR	SNMG 644-SR	TCGT 09 02 04-UM	TCGT 1.8(1.5)1-UM	TCMT 11 03 02-KF	TCMT 220-KF
SNMG 19 06 24-MR1	SNMG 646-MR	TCGT 09 02 04L-K	TCGT 1.8(1.5)1L-K	TCMT 11 03 02-MF	TCMT 220-MF
SNMG 19 06 24-PR	SNMG 646-PR	TCGT 09 02 04R-K	TCGT 1.8(1.5)1R-K	TCMT 11 03 02-PF	TCMT 220-PF
SNMG 190612-HM	SNMG 643-HM	TCGT 11 02 01-UM	TCGT 2(1.5)03-UM	TCMT 11 03 04-KF	TCMT 221-KF
SNMG 190616-HM	SNMG 644-HM	TCGT 11 02 02-UM	TCGT 2(1.5)0-UM	TCMT 11 03 04-KM	TCMT 221-KM
SNMG 25 07 16-PR	SNMG 854-PR	TCGT 11 02 02L-K	TCGT 2(1.5)0L-K	TCMT 11 03 04-MF	TCMT 221-MF
SNMG 25 07 24-KR	SNMG 856-KR	TCGT 11 02 02R-K	TCGT 2(1.5)0R-K	TCMT 11 03 04-MM	TCMT 221-MM
SNMG 25 07 24-MR	SNMG 856-MR	TCGT 11 02 04-UM	TCGT 2(1.5)1-UM	TCMT 11 03 04-PF	TCMT 221-PF
SNMG 25 07 24-PR	SNMG 856-PR	TCGT 11 02 04L-K	TCGT 2(1.5)1L-K	TCMT 11 03 04-PM	TCMT 221-PM
SNMG 25 09 24-MR	SNMG 866-MR	TCGT 11 02 04R-K	TCGT 2(1.5)1R-K	TCMT 11 03 08-KM	TCMT 222-KM
SNMG 25 09 24-PR	SNMG 866-PR	TCGT 11 02 08-UM	TCGT 2(1.5)2-UM	TCMT 11 03 08-KR	TCMT 222-KR
SNMM 12 04 08-MR	SNMM 432-MR	TCGT 11 03 01-UM	TCGT 22(03)-UM	TCMT 11 03 08-MM	TCMT 222-MM
SNMM 12 04 08-PR	SNMM 432-PR	TCGT 11 03 02-UM	TCGT 220-UM	TCMT 11 03 08-MR	TCMT 222-MR
SNMM 12 04 08-QR	SNMM 432-QR	TCGT 11 03 02L-K	TCGT 220L-K	TCMT 11 03 08-PF	TCMT 222-PF
SNMM 12 04 12-MR	SNMM 433-MR	TCGT 11 03 02R-K	TCGT 222R-K	TCMT 11 03 08-PM	TCMT 222-PM
SNMM 12 04 12-PR	SNMM 433-PR	TCGT 11 03 04-UM	TCGT 221-UM	TCMT 11 03 08-PR	TCMT 222-PR
SNMM 12 04 12-QR	SNMM 433-QR	TCGT 11 03 04L-K	TCGT 221L-K	TCMT 11 03 12-KR	TCMT 223-KR
SNMM 12 04 16-MR	SNMM 434-MR	TCGT 11 03 04R-K	TCGT 221R-K	TCMT 11 03 12-PR	TCMT 223-PR
SNMM 12 04 16-QR	SNMM 434-QR	TCGT 11 03 08-UM	TCGT 222-UM	TCMT 16 T3 04-KF	TCMT 3(2.5)1-KF
SNMM 15 06 08-QR	SNMM 432-QR	TCGT 16 T3 04-UM	TCGT 3(2.5)1-UM	TCMT 16 T3 04-KM	TCMT 3(2.5)1-KM
SNMM 15 06 12-MR	SNMM 543-MR	TCGT 16 T3 08-UM	TCGT 3(2.5)2-UM	TCMT 16 T3 04-MM	TCMT 3(2.5)1-MM
SNMM 15 06 12-PR	SNMM 543-PR	TCGW090202S01020F	TCGW1.8(1.5)0S0320F	TCMT 16 T3 04-PF	TCMT 3(2.5)1-PF
SNMM 15 06 12-QR	SNMM 543-QR	TCGW090204S01020F	TCGW1.8(1.5)1S0320F	TCMT 16 T3 04-PM	TCMT 3(2.5)1-PM
SNMM 15 06 16-MR	SNMM 544-MR	TCGW110204S01020F	TCGW2(1.5)1S0320F	TCMT 16 T3 04-PM	TCMT 3(2.5)1-PM
SNMM 15 06 16-PR	SNMM 544-PR	TCGW110208S01020F	TCGW2(1.5)2S0320F	TCMT 16 T3 04-UR	TCMT 3(2.5)1-UR
SNMM 15 06 16-QR	SNMM 544-QR	TCGW110304S01020F	TCGW221S0320F	TCMT 16 T3 08-KM	TCMT 3(2.5)2-KM
SNMM 15 06 24-MR	SNMM 544-MR	TCGW110308S01020F	TCGW222S0320F	TCMT 16 T3 08-KM	TCMT 3(2.5)2-KM
SNMM 15 06 24-QR	SNMM 546-QR	TCGX 06 T1 04-AL	TCGX 1.2(1.2)1-AL	TCMT 16 T3 08-KR	TCMT 3(2.5)2-KR
SNMM 19 06 08-QR	SNMM 642-QR	TCGX 06 T1 04L-WK	TCGX 1.2(1.2)1L-WK	TCMT 16 T3 08-MR	TCMT 3(2.5)2-MR
SNMM 19 06 12-MR	SNMM 643-MR	TCGX 06 T1 04R-WK	TCGX 1.2(1.2)1R-WK	TCMT 16 T3 08-PM	TCMT 3(2.5)2-PM
SNMM 19 06 12-PR	SNMM 643-PR	TCGX 09 02 02-AL	TCGX 1.8(1.5)0-AL	TCMT 16 T3 08-PR	TCMT 3(2.5)2-PR
SNMM 19 06 12-QR	SNMM 643-QR	TCGX 09 02 04-AL	TCGX 1.8(1.5)1-AL	TCMT 16 T3 08-UF	TCMT 3(2.5)2-UF
SNMM 19 06 16-HR	SNMM 644-HR	TCGX 09 02 04L-WK	TCGX 1.8(1.5)1L-WK	TCMT 16 T3 08-UM	TCMT 3(2.5)2-UM
SNMM 19 06 16-MR	SNMM 644-MR	TCGX 09 02 04R-WK	TCGX 1.8(1.5)1R-WK	TCMT 16 T3 08-UR	TCMT 3(2.5)2-UR
SNMM 19 06 16-PR	SNMM 644-PR	TCGX 11 02 02-AL	TCGX 2(1.5)0-AL	TCMT 16 T3 12-KM	TCMT 3(2.5)3-KM
SNMM 19 06 16-QR	SNMM 644-QR	TCGX 11 02 04-AL	TCGX 2(1.5)1-AL	TCMT 16 T3 12-KR	TCMT 3(2.5)3-KR
SNMM 19 06 24-HR	SNMM 646-HR	TCGX 11 02 04L-WK	TCGX 2(1.5)1L-WK	TCMT 16 T3 12-MM	TCMT 3(2.5)3-MM
SNMM 19 06 24-MR	SNMM 646-MR	TCGX 11 02 04R-WK	TCGX 2(1.5)1R-WK	TCMT 16 T3 12-MR	TCMT 3(2.5)3-MR
SNMM 19 06 24-PR	SNMM 646-PR	TCGX 11 02 08-AL	TCGX 2(1.5)2-AL	TCMT 16 T3 12-PM	TCMT 3(2.5)3-PM
SNMM 19 06 24-QR	SNMM 646-QR	TCGX 11 03 02-AL	TCGX 220-AL	TCMT 16 T3 12-PR	TCMT 3(2.5)3-PR
SNMM 19 06 32-MR	SNMM 648-MR	TCGX 11 03 04-AL	TCGX 221-AL	TCMT 16 T3 12-UR	TCMT 3(2.5)3-UR
SNMM 25 07 24-HR	SNMM 856-HR	TCGX 11 03 04L-WK	TCGX 221L-WK	TCMT 22 04 08-KM	TCMT 432-KM
SNMM 25 07 24-MR	SNMM 856-MR	TCGX 11 03 04R-WK	TCGX 221R-WK	TCMT 22 04 08-KR	TCMT 432-KR
SNMM 25 07 24-QR	SNMM 856-QR	TCGX 11 03 08-AL	TCGX 222-AL	TCMT 22 04 08-MM	TCMT 432-MM
SNMM 25 07 32-HR	SNMM 858-HR	TCGX 16 T3 04-AL	TCGX 3(2.5)1-AL	TCMT 22 04 08-MR	TCMT 432-MR
SNMM 25 07 32-MR	SNMM 858-MR	TCGX 16 T3 08-AL	TCGX 3(2.5)2-AL	TCMT 22 04 08-PM	TCMT 432-PM
SNMM 25 09 24-HR	SNMM 866-HR	TCMT 06 T1 02-KF	TCMT 1.2(1.2)0-KF	TCMT 22 04 08-PR	TCMT 432-PR
SNMM 25 09 24-MR	SNMM 866-MR	TCMT 06 T1 02-MF	TCMT 1.2(1.2)0-MF	TCMT 22 04 12-KR	TCMT 433-KR
SNMM 25 09 32-HR	SNMM 868-HR	TCMT 06 T1 02-PF	TCMT 1.2(1.2)0-PF	TCMT 22 04 12-MR	TCMT 433-MR
SNMM 25 09 32-MR	SNMM 868-MR	TCMT 06 T1 02-UF	TCMT 1.2(1.2)0-UF	TCMT 22 04 12-PR	TCMT 433-PR
SPGN 12 04 08T01020	SPG 432T0320	TCMT 06 T1 04-KF	TCMT 1.2(1.2)1-KF	TCMW 09 02 04FP	TCMW 1.8(1.5)1FP
SPGN 12 04 12T01020	SPG 433T0320	TCMT 06 T1 04-MF	TCMT 1.2(1.2)1-MF		
SPMT 09 T3 08-UM	SPMT 3(2.5)2-UM	TCMT 06 T1 04-PF	TCMT 1.2(1.2)1-PF		
SPMT 12 04 08-UM	SPMT 432-UM	TCMT 06 T1 04-UF	TCMT 1.2(1.2)1-UF		

ISO	ANSI	ISO	ANSI	ISO	ANSI
TCMW 09 02 04S01020E	TCMW1.8(1.5)1S0320E	TNMG 16 04 04-23	TNMG 331-23	TNMG 22 04 16-MR1	TNMG 434-MR
TCMW 11 02 04	TCMW 2(1.5)1	TNMG 16 04 04-KF	TNMG 331-KF	TNMG 22 04 16-PM	TNMG 434-PM
TCMW 11 02 04FP	TCMW 2(1.5)1FP	TNMG 16 04 04-LC	TNMG 331-LC	TNMG 22 04 16-PR	TNMG 434-PR
TCMW 11 02 08FP	TCMW 2(1.5)2FP	TNMG 16 04 04-LC	TNMG 331-LC 4215	TNMG 22 04 16-QM	TNMG 434-QM
TCMW 11 02 08S01020E	TCMW 2(1.5)2 S0320E	TNMG 16 04 04-MF	TNMG 331-MF	TNMG 22 04 24-MR	TNMG 436-MR
TCMW 11 03 04	TCMW 221	TNMG 16 04 04-MF1	TNMG 331-MF	TNMG 27 06 08-MR	TNMG 542-MR
TCMW 110204S01020E	TCMW 2(1.5)1 S0320E	TNMG 16 04 04-PF	TNMG 331-PF	TNMG 27 06 08-PR	TNMG 542-PR
TCMW 110304FP	TCMW 221FP	TNMG 16 04 04-PM	TNMG 331-PM	TNMG 27 06 08-QM	TNMG 542-QM
TCMW 110304S01020E	TCMW 221 S0320E	TNMG 16 04 04-QF	TNMG 331-QF	TNMG 27 06 12-MR	TNMG 543-MR
TCMW 110308FP	TCMW 222FP	TNMG 16 04 04-QM	TNMG 331-QM	TNMG 27 06 12-PR	TNMG 543-PR
TCMW 110308S01020E	TCMW 222 S0320E	TNMG 16 04 04-SM	TNMG 331-SM	TNMG 27 06 12-QM	TNMG 543-QM
TCMW 16 T3 04	TCMW 3(2.5)1	TNMG 16 04 04-L-K	TNMG 331L-K	TNMG 27 06 16-KR	TNMG 544-KR
TCMW 16 T3 04FLP	TCMW 3(2.5)1FLP	TNMG 16 04 04R-K	TNMG 331R-K	TNMG 27 06 16-MR	TNMG 544-MR
TCMW 16 T3 04FP	TCMW 3(2.5)1FP	TNMG 16 04 08-23	TNMG 332-23	TNMG 27 06 16-PR	TNMG 544-PR
TCMW 16 T3 04FRP	TCMW 3(2.5)1FRP	TNMG 16 04 08-KF	TNMG 332-KF	TNMG 33 07 16-PR	TNMG 654-PR
TCMW 16 T3 08	TCMW 3(2.5)2	TNMG 16 04 08-KM	TNMG 332-KM	TNMG 33 09 24-MR	TNMG 666-MR
TCMW 16 T3 08FP	TCMW 3(2.5)2FP	TNMG 16 04 08-KR	TNMG 332-KR	TNMG 33 09 24-PR	TNMG 666-PR
TCMX 09 02 04-WF	TCMX 1.8(1.5)1-WF	TNMG 16 04 08-LC	TNMG 332-LC	TNMM 16 04 08-MR	TNMM 332-MR
TCMX 09 02 08-WF	TCMX 1.8(1.5)2-WF	TNMG 16 04 08-MF	TNMG 332-MF	TNMM 16 04 08-PR	TNMM 332-PR
TCMX 11 03 04-WF	TCMX 221-WF	TNMG 16 04 08-MF1	TNMG 332-MF	TNMM 16 04 08-QR	TNMM 332-QR
TCMX 11 03 04-WM	TCMX 221-WM	TNMG 16 04 08-MM	TNMG 332-MM	TNMM 16 04 12-MR	TNMM 333-MR
TCMX 11 03 08-WF	TCMX 222-WF	TNMG 16 04 08-MR	TNMG 332-MR	TNMM 16 04 12-PR	TNMM 333-PR
TCMX 11 03 08-WM	TCMX 222-WM	TNMG 16 04 08-MR1	TNMG 332-MR	TNMM 16 04 12-QR	TNMM 333-QR
TCMX 16 T3 04-WF	TCMX 3(2.5)1-WF	TNMG 16 04 08-PF	TNMG 332-PF	TNMM 22 04 08-MR	TNMM 432-MR
TCMX 16 T3 08-WF	TCMX 3(2.5)2-WF	TNMG 16 04 08-PM	TNMG 332-PM	TNMM 22 04 08-PR	TNMM 432-PR
TCMX 16 T3 08-WM	TCMX 3(2.5)2-WM	TNMG 16 04 08-PR	TNMG 332-PR	TNMM 22 04 08-QR	TNMM 432-QR
TNGA 16 04 04T01020A	TNGA331T0320A	TNMG 16 04 08-QF	TNMG 332-QF	TNMM 22 04 12-MR	TNMM 433-MR
TNGA 16 04 08T01020	TNGA 332T0320	TNMG 16 04 08-QM	TNMG 332-QM	TNMM 22 04 12-PR	TNMM 433-PR
TNGA 16 04 08T01020A	TNGA332T0320A	TNMG 16 04 08-SM	TNMG 332-SM	TNMM 22 04 12-QR	TNMM 433-QR
TNGA 16 04 08T01525	TNGA332T0625	TNMG 16 04 08L-K	TNMG 332L-K	TNMM 22 04 16-MR	TNMM 434-MR
TNGA 16 04 08T02520	TNGA 332T0820	TNMG 16 04 08R-K	TNMG 332R-K	TNMM 22 04 16-PR	TNMM 434-PR
TNGA 16 04 12T01020	TNGA 333T0320	TNMG 16 04 12-23	TNMG 333-23	TNMM 22 04 16-QR	TNMM 434-QR
TNGA 16 04 12T01020A	TNGA333T0320A	TNMG 16 04 12-KM	TNMG 333-KM	TNMM 27 06 12-MR	TNMM 543-MR
TNGA 16 04 12T02520	TNGA 333T0820	TNMG 16 04 12-KR	TNMG 333-KR	TNMM 27 06 12-QR	TNMM 543-QR
TNGA 16 04 16T01020	TNGA 334T0320	TNMG 16 04 12-MF	TNMG 333-MF	TNMM 27 06 16-HR	TNMM 544-HR
TNGA 16 04 16T02520	TNGA 334T0820	TNMG 16 04 12-MF1	TNMG 333-MF	TNMM 27 06 16-MR	TNMM 544-MR
TNGA 22 04 08T01020	TNGA 432T0320	TNMG 16 04 12-MM	TNMG 333-MM	TNMM 27 06 16-QR	TNMM 544-QR
TNGA 22 04 16T01020	TNGA 433T0320	TNMG 16 04 12-MR	TNMG 333-MR	TNMM 27 06 24-HR	TNMM 546-HR
TNGA 22 04 16T01020	TNGA 434T0320	TNMG 16 04 12-MR1	TNMG 333-MR	TNMM 27 06 24-MR	TNMM 546-MR
TNGA110304S01030A	TNGA221S0330A	TNMG 16 04 12-PF	TNMG 333-PF	TNMX 16 04 04-WF	TNMX 331-WF
TNGA110304T01020A	TNGA221T0320A	TNMG 16 04 12-PM	TNMG 333-PM	TNMX 16 04 08-WF	TNMX 332-WF
TNGA110308S01030A	TNGA222S0330A	TNMG 16 04 12-PR	TNMG 333-PR	TNMX 16 04 08-WM	TNMX 332-WM
TNGA110308T01020A	TNGA222T0320A	TNMG 16 04 12-QF	TNMG 333-QF	TNMX 16 04 08-WMX	TNMX 332-WMX
TNGA160404S01030A	TNGA331S0330A	TNMG 16 04 12-QM	TNMG 333-QM	TNMX 16 04 12-WM	TNMX 333-WM
TNGA160404S01525	TNGA331S0625	TNMG 16 04 12-QS	TNMG 333-SM	TNMX 16 04 12-WMX	TNMX 333-WMX
TNGA160408S01030A	TNGA332S0330A	TNMG 16 04 16-KR	TNMG 334-KR	TNMX 22 04 12-WR	TNMX 433-WR
TNGA160408S01525	TNGA332S0625	TNMG 16 04 16-MF	TNMG 334-MF	TPGN 11 03 04T01020	TPG 221T0320
TNGA160412S01030A	TNGA333S0330A	TNMG 22 04 04-MF	TNMG 431-MF	TPGN 11 03 08T01020	TPG 222T0320
TNGA160412S01525	TNGA333S0625	TNMG 22 04 04-PM	TNMG 431-PM	TPGN 16 03 04T01020	TPG 321T0320
TNGN 11 03 08T01020	TNG 222T0320	TNMG 22 04 04-QF	TNMG 431-QF	TPGN 16 03 08E	TPG 322A
TNGN 11 03 12T01020	TNG 223T0320	TNMG 22 04 04-QM	TNMG 431-QM	TPGN 16 03 08T01020	TPG 322T0320
TNGN 16 04 08T01020	TNG 332T0320	TNMG 22 04 08-23	TNMG 432-23	TPGN 16 03 12T01020	TPG 323T0320
TNGN 16 04 12T01020	TNG 333T0320	TNMG 22 04 08-KM	TNMG 432-KM	TPGW110304S01020F	TPGW221S0320F
TNGN 16 04 12T02520	TNG 333T0820	TNMG 22 04 08-KR	TNMG 432-KR	TPGW110308S01020F	TPGW222S0320F
TNGN 16 04 16T01020	TNG 334T0320	TNMG 22 04 08-MF	TNMG 432-MF	TPMT 06 T1 02-MF	TPMT 1.2(1.2)0-MF
TNGN 16 07 08T01020	TNG 352T0320	TNMG 22 04 08-MM	TNMG 432-MM	TPMT 06 T1 02-PF	TPMT 1.2(1.2)0-PF
TNGN 16 07 12T01020	TNG 353T0320	TNMG 22 04 08-MR	TNMG 432-MR	TPMT 06 T1 04-KF	TPMT 1.2(1.2)1-KF
TNGN 22 04 08T01020	TNG 432T0320	TNMG 22 04 08-MR1	TNMG 432-MR	TPMT 06 T1 04-MF	TPMT 1.2(1.2)1-MF
TNGN 22 04 12FD	TNG 433FD	TNMG 22 04 08-PF	TNMG 432-PF	TPMT 06 T1 04-PF	TPMT 1.2(1.2)1-PF
TNMA 16 04 04-KR	TNMA 331-KR	TNMG 22 04 08-PM	TNMG 432-PM	TPMT 09 02 02-MF	TPMT 1.8(1.5)0-MF
TNMA 16 04 04S01020E	TNMA 331 S0320E	TNMG 22 04 08-PR	TNMG 432-PR	TPMT 09 02 02-PF	TPMT 1.8(1.5)0-PF
TNMA 16 04 08-KR	TNMA 332-KR	TNMG 22 04 08-QF	TNMG 432-QF	TPMT 09 02 04-KF	TPMT 1.8(1.5)1-KF
TNMA 16 04 08S01020E	TNMA 332 S0320E	TNMG 22 04 08-QM	TNMG 432-QM	TPMT 09 02 04-KM	TPMT 1.8(1.5)1-KM
TNMA 16 04 12-KR	TNMA 333-KR	TNMG 22 04 08-SM	TNMG 432-SM	TPMT 09 02 04-MM	TPMT 1.8(1.5)1-MF
TNMA 16 04 12S01020E	TNMA 333 S0320E	TNMG 22 04 12-23	TNMG 433-23	TPMT 09 02 04-MF	TPMT 1.8(1.5)1-MM
TNMA 16 04 16-KR	TNMA 334-KR	TNMG 22 04 12-KM	TNMG 433-KM	TPMT 09 02 04-PF	TPMT 1.8(1.5)1-PF
TNMA 22 04 04-KR	TNMA 431-KR	TNMG 22 04 12-KR	TNMG 433-KR	TPMT 09 02 04-PM	TPMT 1.8(1.5)1-PM
TNMA 22 04 08-KR	TNMA 432-KR	TNMG 22 04 12-MF	TNMG 433-MF	TPMT 09 02 08-KM	TPMT 1.8(1.5)2-KM
TNMA 22 04 08S01020E	TNMA 432 S0320E	TNMG 22 04 12-MM	TNMG 433-MM	TPMT 09 02 08-PM	TPMT 1.8(1.5)2-PM
TNMA 22 04 12-KR	TNMA 433-KR	TNMG 22 04 12-MR	TNMG 433-MR	TPMT 11 03 02-MF	TPMT 220-MF
TNMA 22 04 12S01020E	TNMA 433 S0320E	TNMG 22 04 12-MR1	TNMG 433-MR	TPMT 11 03 02-PF	TPMT 220-PF
TNMA 22 04 16-KR	TNMA 434-KR	TNMG 22 04 12-PF	TNMG 433-PF	TPMT 11 03 04-KF	TPMT 221-KF
TNMA 22 04 32-KR	TNMA 438-KR	TNMG 22 04 12-PM	TNMG 433-PM	TPMT 11 03 04-MF	TPMT 221-MF
TNMA 27 06 16-KR	TNMA 544-KR	TNMG 22 04 12-PR	TNMG 433-PR	TPMT 11 03 04-MM	TPMT 221-MM
TNMG 11 03 02-MF	TNMG 220-MF	TNMG 22 04 12-QM	TNMG 433-QM	TPMT 11 03 04-PF	TPMT 221-PF
TNMG 11 03 04-MF	TNMG 221-MF	TNMG 22 04 12-SM	TNMG 433-SM	TPMT 11 03 04-PM	TPMT 221-PM
TNMG 11 03 04-QM	TNMG 221-QM	TNMG 22 04 16-KM	TNMG 434-KM	TPMT 11 03 08-KM	TPMT 222-KM
TNMG 11 03 08-MF	TNMG 222-MF	TNMG 22 04 16-KR	TNMG 434-KR	TPMT 11 03 08-MM	TPMT 222-MM
TNMG 11 03 08-QM	TNMG 222-QM	TNMG 22 04 16-MM	TNMG 434-MM	TPMT 11 03 08-PM	TPMT 222-PM
TNMG 11 03 12-MF	TNMG 223-MF	TNMG 22 04 16-MR	TNMG 434-MR	TPMT 16 T3 04-KF	TPMT 3(2.5)1-KF

А Токарная обработка
 В Резьба канавок
 С Резьба и обработка канавок
 D Резьба нарезание
 E Фрезерование
 F Сверление
 G Растачивание
 H Инструментальная оснастка
 I Токарно-фрезерная обработка
 Общая информация

ISO	ANSI	ISO	ANSI
WNGA080404S01525	WNGA431S0625	WNMG 08 04 08-WF	WNMG 432-WF
WNGA080404S01525WH	WNGA431S0625WH	WNMG 08 04 08-WL	WNMG 432-WL
WNGA080404T01020AWG	WNGA431T0320AWG	WNMG 08 04 08-WM	WNMG 432-WM
WNGA080404T01030AWH	WNGA431T0330AWH	WNMG 08 04 08-WMX	WNMG 432-WMX
WNGA080408S01030A	WNGA432S0330A	WNMG 08 04 12-23	WNMG 433-23
WNGA080408S01030AWH	WNGA432S0330AWH	WNMG 08 04 12-KF	WNMG 433-KF
WNGA080408S01525	WNGA432S0625	WNMG 08 04 12-KM	WNMG 433-KM
WNGA080408S01525WH	WNGA432S0625WH	WNMG 08 04 12-KR	WNMG 433-KR
WNGA080408T01020AWG	WNGA432T0320AWG	WNMG 08 04 12-MM	WNMG 433-MM
WNGA080408T01030AWH	WNGA432T0330AWH	WNMG 08 04 12-MR	WNMG 433-MR
WNGA080408T01525	WNGA432T0625	WNMG 08 04 12-MR1	WNMG 433-MR
WNGA080408T01525WH	WNGA432T0625WH	WNMG 08 04 12-PF	WNMG 433-PF
WNGA080412S01030A	WNGA433S0330A	WNMG 08 04 12-PM	WNMG 433-PM
WNGA080412S01030AWH	WNGA433S0330AWH	WNMG 08 04 12-PR	WNMG 433-PR
WNGA080412T01030AWH	WNGA433T0330AWH	WNMG 08 04 12-QM	WNMG 433-QM
WNGP 08 04 04	WNGP 431	WNMG 08 04 12-SM	WNMG 433-SM
WNGP 08 04 08	WNGP 432	WNMG 08 04 12-WF	WNMG 433-WF
WNMA 06 04 08-KR	WNMA 332-KR	WNMG 08 04 12-WM	WNMG 433-WM
WNMA 06 04 12-KR	WNMA 333-KR	WNMG 08 04 12-WMX	WNMG 433-WMX
WNMA 08 04 08-KR	WNMA 432-KR	WNMG 08 04 16-KM	WNMG 434-KM
WNMA 08 04 12-KR	WNMA 433-KR	WNMG 08 04 16-MR	WNMG 434-MR
WNMA 08 04 16-KR	WNMA 434-KR	WNMG 08 04 16-PM	WNMG 434-PM
WNMG 06 04 04-23	WNMG 331-23	WNMG 08 04 16-PR	WNMG 434-PR
WNMG 06 04 04-KF	WNMG 331-KF	WNMG 08 04 16-QM	WNMG 434-QM
WNMG 06 04 04-LC	WNMG 331-LC	WNMM 08 04 08-MR	WNMM 432-MR
WNMG 06 04 04-MF	WNMG 331-MF	WNMM 08 04 12-MR	WNMM 433-MR
WNMG 06 04 04-MF1	WNMG 331-MF	WNMM 08 04 16-MR	WNMM 434-MR
WNMG 06 04 04-PF	WNMG 331-PF	WPMT 02 01 02-MF	WPMT 1.2(1)0-MF
WNMG 06 04 04-WF	WNMG 331-WF	WPMT 02 01 02-PF	WPMT 1.2(1)0-PF
WNMG 06 04 04-WL	WNMG 331-WL	WPMT 02 01 04-MF	WPMT 1.2(1)1-MF
WNMG 06 04 08-23	WNMG 332-23	WPMT 02 01 04-PF	WPMT 1.2(1)1-PF
WNMG 06 04 08-KF	WNMG 332-KF	WPMT 04 02 02-MF	WPMT 2(1.5)0-MF
WNMG 06 04 08-KM	WNMG 332-KM	WPMT 04 02 02-PF	WPMT 2(1.5)0-PF
WNMG 06 04 08-KR	WNMG 332-KR	WPMT 04 02 04-KF	WPMT 2(1.5)1-KF
WNMG 06 04 08-LC	WNMG 332-LC	WPMT 04 02 04-MF	WPMT 2(1.5)1-MF
WNMG 06 04 08-MF	WNMG 332-MF	WPMT 04 02 04-MM	WPMT 2(1.5)1-MM
WNMG 06 04 08-MF1	WNMG 332-MF	WPMT 04 02 04-PF	WPMT 2(1.5)1-PF
WNMG 06 04 08-MM	WNMG 332-MM	WPMT 04 02 04-PM	WPMT 2(1.5)1-PM
WNMG 06 04 08-MR1	WNMG 332-MR	WPMT 04 02 08-MM	WPMT 2(1.5)2-MM
WNMG 06 04 08-PF	WNMG 332-PF	WPMT 04 02 08-PM	WPMT 2(1.5)2-PM
WNMG 06 04 08-PM	WNMG 332-PM		
WNMG 06 04 08-PR	WNMG 332-PR		
WNMG 06 04 08-QM	WNMG 332-QM		
WNMG 06 04 08-WF	WNMG 332-WF		
WNMG 06 04 08-WL	WNMG 332-WL		
WNMG 06 04 08-WM	WNMG 332-WM		
WNMG 06 04 08-WMX	WNMG 332-WMX		
WNMG 06 04 12-KM	WNMG 333-KM		
WNMG 06 04 12-KR	WNMG 333-KR		
WNMG 06 04 12-MM	WNMG 333-MM		
WNMG 06 04 12-MR1	WNMG 333-MR		
WNMG 06 04 12-PF	WNMG 333-PF		
WNMG 06 04 12-PM	WNMG 333-PM		
WNMG 06 04 12-PR	WNMG 333-PR		
WNMG 06 04 12-QM	WNMG 333-QM		
WNMG 06 04 12-WM	WNMG 333-WM		
WNMG 06 04 12-WMX	WNMG 333-WMX		
WNMG 08 04 04-23	WNMG 431-23		
WNMG 08 04 04-KF	WNMG 431-KF		
WNMG 08 04 04-MF	WNMG 431-MF		
WNMG 08 04 04-MF1	WNMG 431-MF		
WNMG 08 04 04-PF	WNMG 431-PF		
WNMG 08 04 04-QM	WNMG 431-QM		
WNMG 08 04 04-WF	WNMG 431-WF		
WNMG 08 04 08-23	WNMG 432-23		
WNMG 08 04 08-KF	WNMG 432-KF		
WNMG 08 04 08-KM	WNMG 432-KM		
WNMG 08 04 08-KR	WNMG 432-KR		
WNMG 08 04 08-LC	WNMG 432-LC		
WNMG 08 04 08-MF	WNMG 432-MF		
WNMG 08 04 08-MF1	WNMG 432-MF		
WNMG 08 04 08-MM	WNMG 432-MM		
WNMG 08 04 08-MR	WNMG 432-MR		
WNMG 08 04 08-MR1	WNMG 432-MR		
WNMG 08 04 08-PF	WNMG 432-PF		
WNMG 08 04 08-PM	WNMG 432-PM		
WNMG 08 04 08-PR	WNMG 432-PR		
WNMG 08 04 08-QM	WNMG 432-QM		
WNMG 08 04 08-SM	WNMG 432-SM		

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
009370	D187	393.03-SE	G51		
132N	A305	393.03-SES	G50	A	
132W	A305	393.14	G61, G115	A1B05	G57
150.23	B79	393.2060	G65	A1B05CG	G86
151.2	B28,B53	393.2061	G65	A1B14	G60
194.1	D187	393.2062	G66	A1B20	G62
260	D181	393.2063	G66	A1B27	G64
266LG	C13-C17	393.277	E69	A1F05	G59
266LL	C13-C17	393.2910	G112	A1X20	G59
266R/LFG	C22	393.2915	G112	A2B05	G57,G58
266R/LKF	C24, C26	393.2920	G112	A2B05CG	G86
266RG	C12-C19	393.2925	G112	A2B14	G60
266RL	C12-C19	393.2930	G112	A2B20	G63
327	D107	393.2935	G112	A2B27	G64
327R	D108-D111	393.2945	G112	A2F05	G59
328	D114	393.37A	F44	A2X20	G59
328R	D115-D116	393.39A	F68	A393.CGS	G114
330.20	D103	393.42T	G96	A490	D52
331.31	D98	393.69A	F22	APMT	D68,D69
331.91	D169	393.CG	G113	Axx-R825A	F29
3916	G117	393.CGA	G87	Axx-R825C	F34,F40,F42
3920	G117	393.CGP	G80	Axxx-DCLNR/L	A209
3932	G117	393.CGS	G114	Axxx-DDUNR/L	A209
3940	G117	393.HMD	G77	Axxx-DSKNR/L	A210
391.01	G95	393.T	G96	Axxx-DTFNR/L	A210
391.02	G95	41005CG	G89	Axxx-DWLNR/L	A211
391.200	G104	416.2	E58	Axxx-MWLNR/L	A215
391.510	G103	490	D51-D52	Axxx-SCLCR/L	A224
391.530	G103	490R	D53	Axxx-SCLPR/L	A238
391.540	G103	5533	G118	Axxx-SDQCR/L	A225,A227
391.60A	G53, G54, G74	570-200	A302	Axxx-SDUCR/L	A22-,A227
391.68A	F16-F22	570-25NG	B77	Axxx-SDUPR/L	A239-A241
391.68B	F16, F22	570-25R/L123		Axxx-SDXCR/L	A226,A227,A228
391.68D	F16	B67,B68,B70,B71,B72,B75,B77		Axxx-SDXNR/L	A241
391.68F	F16, F20	570-2C	A281	Axxx-SRDDN	A229
391.68X	F18	570-32NG	B77	Axxx-SSKCR/L	A230
391.B	F42	570-32R/L123	B67,B69,B70	Axxx-STFCR/L	A231,A233
391.BPUMP	G80	570-32R/L151.21	B71	Axxx-STUCR/L	A232
391.HANDLE	G80	570-32R/L151.3	B72,B73	Axxx-STUCR/L	A232
391.HPUMP	G80	570-32R/LF	B77	Axxx-SWLPR/L	A244
392.140HMS	G79	570-32R/LSMAL	B75	Axxx-SVPBR/L	A234
392.140T	G94	570-3C	A282,A283,A300,A301	Axxx-SVQBR/L	A234,A235
392.272CG	G87	570-4	H14	Axxx-SVQCR/L	A236,A237
392.272CGB	G88	570-40NG	B77	Axxx-SVUBR/L	A175,A234,A235
392.272HMD	G79	570-40R/L123	B67,B68	Axxx-SVUBR/L	A234,A235
392.277	E69	570-40R/L151.21	B71	Axxxx-STFPR/L	A242,A243
392.369HMD	G79	570-40R/L151.3	B72		
392.410 37A	F44	570-50	A283	B	
392.410 37B	F45	570-80	A302	BPXK	D185
392.41005	G68	570-DCLNR/L	A262,A293	BT-TK	G106
392.41006	G68	570-DDUNR/L	A263,A294		
392.41014	G69	570-DDXNR/L	A263	C	
392.41020	G69	570-DSKNR/L	A295	CCBNR/L	A163
392.41021	G70	570-DTFNR/L	A264,A296	CC-ET	G108
392.41027	G71	570-DWLNR/L	A264	CCET	A42
392.410277	E68	570-SCLCR/L	A266	CCGT-UM	A42
392.41050	G75	570-SCLPR/L	A271	CCGW	A73
392.41060	G72	570-SDUCR/L	A267,A297	CCGX -AL	A42
392.41060B	G74	570-SDUPR/L	A272	CCLNR/L	A163
392.41061	G72	570-SDXCR/L	A267	CCMT -KF	A41
392.41062	G73	570-SDXPR/L	A272	CCMT-KM	A42
392.41063	G73	570-STFCR/L	A268	CCMT-KR	A42
392.410CGA	G89	570-STFPR/L	A273	CCMT-MF	A41
392.410CGB	G90	570-SVLBR/L	A269	CCMT-MM	A41
392.410HMD	G78	570-SVQCR/L	A270	CCMT-MR	A42
392.410T	G93	570-SVUCR/L	A270	CCMT-PF	A41
392.417HMD	G78	690	D55,D56	CCMT-PM	A41
392.55CG	G87	825A	F29,F30,F36	CCMT-PR	A42
392.55CGB	G88	825B	F30,F36	CCMT-UF	A41
392.55HMD	G79	825C	F30,F32,F35,F36,F39,F40,F42	CCMT-UM	A42
392.55HMS	G79	830	F53	CCMT-UR	A42
392.55T	G94	880	E45-E60	CCMT-WF	A41

А
Токарная обработка
 В
Отрезка и обработка канавок
 С
Резьбонарезание
 D
Фрезерование
 E
Сверление
 F
Растачивание
 G
Инструментальная оснастка
 H
Токарно-фрезерная обработка
 I
Общая информация

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
CCMT-WM	A41	Cx-390.540	G26	Cx-CSSNR/L	A159
CCMW	A42,A73	Cx-390.55	G28	Cx-CT-01	G105
CDJNR/L	A165	Cx-390.5504	G27	Cx-CTGNR/L	A160
CDNNN	A165	Cx-390.555	G28	Cx-CXS	A322
CDNNR/L	A165	Cx-390.558	G28	Cx-DCXNR/L	A95
C-HP-01	G110	Cx-390.58	G28	Cx-DCLNR/L	A95,A156,A201
CKJNR/L	A130	Cx-390.5804	G27	Cx-DCMNN	H15
CNGA	A61,A62	Cx-390.605	G29	Cx-DCRNR/L	A95,A155
CNGN	A63	Cx-391.01	G33	Cx-DDHNR/L	A96
CNGP	A19	Cx-391.02	G34	Cx-DDJNR/L	A96,A157
CNGQ	A61	Cx-391.0204	G37	Cx-DDMNL	H16
CNGX	A62	Cx-391.04	G37	Cx-DDNNN	A96
CNMA	A62	Cx-391.05	G38	Cx-DDUNR/L	A96,A201
CNMA-KR	A23	Cx-391.05CG	G83	Cx-DRSNR/L	A97
CNMG-23	A20	Cx-391.06	G39	Cx-DSDNN	A99,A158
CNMG-HM	A21	Cx-391.10	G40	Cx-DSKNR/L	A98,A158
CNMG-KF	A19	Cx-391.14	G41,G42	Cx-DSRNR/L	A98,A158
CNMG-KM	A20	Cx-391.19	G43	Cx-DSSNR/L	A99,A158
CNMG-KR	A22	Cx-391.20	G44	Cx-DTFNR/L	A100,A160,A202
CNMG-LC	A19	Cx-391.21	G45	Cx-DTGNR/L	A100,A160,A202
CNMG-MF	A20	Cx-391.25	G47	Cx-DTJNR/L	A100
CNMG-MM	A20	Cx-391.27	G46	Cx-DTTNR/L	A100
CNMG-MR	A22,A23	Cx-391.31	G48	Cx-DVJNR/L	A101
CNMG-PF	A19	Cx-391.37A	F44	Cx-DWLNR/L	A102,A202
CNMG-PM	A20	Cx-391.37B	F45	Cx-DVMNL	H16
CNMG-PR	A22	Cx-391.50	G48	Cx-DVVNN	A101
CNMG-QF	A19	Cx-391.60	G49	Cx-MAS	G111
CNMG-QM	A21	Cx-391.60B	G53,G54	Cx-MSSNR/L	A110
CNMG-SM	A21	Cx-391.61	G49	Cx-MTJNR/L	A110
CNMG-SR	A23	Cx-391.62	G52	Cx-MWLNR/L	A111,A207
CNMG-WF	A19	Cx-391.63	G52	Cx-MVUNR/L	A208
CNMG-WL	A19	Cx-391.68A	F16,F18	Cx-NC2000	G11
CNMG-WM	A20	Cx-391.69A	F20	Cx-NC3000	G11
CNMG-WMX	A20	Cx-391.CGA	G83	Cx-NC5010	G18
CNMM-HR	A23	Cx-391.CGB	G85	Cx-NC5110	G19
CNMM-MR	A22	Cx-391.CGC	G84	Cx-NC5210	G18
CNMM-PR	A22	Cx-391.HMD	G77	Cx-NR	G20
CNMM-QR	A23	Cx-391.T	G92	Cx-PCLNR/L	A107,A203
CNMM-WR	A21	Cx-391.TD	G92	Cx-PCLNR/L-HP	A104,H22
CNMX-SM	A21	Cx-491.01	G35	Cx-PCMNN-HP	H22
CPEW	D186	Cx-491.02	G36	Cx-PCRNR/L	A107
CPMT-KF	A55	Cx-570-25-R/LF	B76,H26	Cx-PDJNR/L-HP	A105,H23
CPMT-KM	A55	Cx-570-25-R/LX	B76,H26	Cx-PDMNR/L-HP	A105
CPMT-MF	A55	Cx-570-2C	A278A280	Cx-PDUNR/L	A204
CPMT-MM	A55	Cx-570-32-NG	B76	Cx-PMU	G110
CPMT-PF	A55	Cx-570-32-R/LF	B76	Cx-PRDCN	A108
CPMT-PM	A55	Cx-570-32-R/LF	B76	Cx-PRSCR/L	A108
CRDCN	A169	Cx-570-32-R/LG	B76	Cx-PSDNN	A109
CRDCR/L	A169	Cx-570-32-R/LG	B76	Cx-PSKNR/L	A109,A205
CRDNN	A170	Cx-570-32-R/LX	B76,H26	Cx-PSRNR/L	A109
CRSNR/L	A170	Cx-570-3C	A279	Cx-PSSNR/L	A109
CS	A306	Cx-570-40-NG	B76	Cx-PSSNR/L-HP	A106,H24
CSBNR/L	A167	Cx-570-40-R/LF	B76	Cx-PTFNR/L	A205,A206
CSDNN	A167	Cx-570-40-R/LG	B76	Cx-R/L166.0KF	C53
CSKNR/L	A167	Cx-570-40-RX	B76,H26	Cx-R/L166.4FG	C57
CSRNR/L	A167	Cx-AMT-01	G104	Cx-R/L166.4FGZ	C57
CSSNR/L	A167	Cx-APBA	B29	Cx-R/L166.4KF	C53
CTGNR/L	A168	Cx-APBR/L	B29	Cx-R/L166.5FA	C58
C-TK	G106	Cx-ASHA	H27	Cx-R/LC2030	G16
Cx-131	G20,H30	Cx-ASHR/L	H27	Cx-R/LC2035	G13
Cx-266R/LFG	C21	Cx-ASHR/L45	H28	Cx-R/LC2040	G16
Cx-266R/LFGZ	C21	Cx-ASHS	H27	Cx-R/LC2045	G13
Cx-266R/LKF	C23	Cx-CCLNR/L	A156	Cx-R/LC2050	G16
Cx-390.00	G31	Cx-CCRNR/L	A156	Cx-R/LC2055	G13
Cx-390.0004	G31	Cx-CDJNR/L	A157	Cx-R/LC2060	G16
Cx-390.140	G24	Cx-CP-01	G108	Cx-R/LC2065	G13
Cx-390.14004	G25	Cx-CRDCN	A161	Cx-R/LC2080	G12
Cx-390.272	G27	Cx-CRSCR/L	A161	Cx-R/LC2085	G12
Cx-390.34704	G32	Cx-CRSNR/L	A161	Cx-R/LC2090	G14
Cx-390.34705	G32	Cx-CSDNN	A159	Cx-R/LF123	B25
Cx-390.369	G29	Cx-CSKNR/L	A159	Cx-R/LF151.22	B51,B102
Cx-390.410	G30	Cx-CSRNR/L	A159	Cx-R/LF151.23	B51,B102

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
Cx-R/LS151.22	B52,B102	DNGQ	A64	HAxx-R820I	F12
Cx-R166.0KFZ	C54	DNMA	A64	HAxx-R825A	F31
Cx-R166.5FAZ	C58	DNMA-KR	A26	HAxx-R825B	F31
Cx-R391.B	F24	DNMG-23	A24	HAxx-R825C	F31,F33
Cx-R820A	F8	DNMG-LC	A24	HAxx-R825C	F33
Cx-R820B	F8	DNMG-K	A25	HC	E43
Cx-R820C	F8	DNMG-KF	A24	HNGX -KL	D183
Cx-R820D	F8	DNMG-KM	A25	HNGX-KM	D183
Cx-R820E	F10	DNMG-KR	A26		
Cx-R820F	F10	DNMG-MF	A24	K	
Cx-R820G	F10	DNMG-MM	A25	KMQ	D101
Cx-R820H	F10	DNMG-MR	A26	KNMX	A39
Cx-R820I	F12	DNMG-PF	A24	KNUX	A39
Cx-R822	F24	DNMG-PM	A25		
Cx-R825A	F31	DNMG-PR	A26	L	
Cx-R825B	F31	DNMG-QF	A24	L148C	F48
Cx-R825C	F31,F33,F37	DNMG-QM	A26	L148D	F48
CXS	A310-A323	DNMG-SM	A26	L154.0G	B78
Cx-SCLCR/L	A133,A219	DNMM-MR	A26	L166.0G	C30-C44
Cx-SCMCN	H17	DNMM-PR	A26	L166.0L	C30-C44
Cx-SDJCR/L	A133	DNMM-QR	A26	L331.1A-WL	D96
Cx-SDNCN	A133	DNMX-WF	A24	LCMX-53	E65
Cx-SDUCR/L	A220	DNMX-WM	A25	LCMX-58	E65
Cx-SRDCN	A134,H17	DNMX-WMX	A25	LCMX-WM	E65
Cx-SRDCN-HP	A132	DPMT-KF	A56	LDHT	D61
Cx-SRSCL-HP	A132	DPMT-KM	A56	LEHT	D61
Cx-SRSCR/L	A135	DPMT-MF	A56	LEHW	D61
Cx-SSKCR/L	A221	DPMT-MM	A56	LF123U	B42
Cx-SSRCR/L	A136	DPMT-PF	A56	LNCX	D163
Cx-STFCR/L	,A222	DPMT-PM	A56	LPMH	D66
Cx-STGCR/L	A137	DRSNR/L	A114,A166		
Cx-SVHBR/L	A138	DSBNR/L	A115,A166	M	
Cx-SVJBR/L	A138	DSKNN	A116,A166	M-32Cx	H5
Cx-SVMBL	H18	DSKNR/L	A115,A166	M-40Cx	H5
Cx-SVMBL-HP	H25	DSRNR/L	A166	MABR/L	B84
Cx-SVQBR/L	A223	DSSNR/L	A115,A166	MACR/L	B83
Cx-SVVBN	A138	DTFNR/L	A117,A168,A331	MAFR/L	B84
Cx-T-DCL	H12	DTGNR/L	A117,A168	MAGR/L	B84
Cx-T-DCL12DCL	H12	DTJNR/L	A117	MATR/L	B85
Cx-T-DCM	H11	DTTNR/L	A117	MAXR/L	B85
Cx-WDT	G108	DVJNR/L	A118	MB	B89-B96
		DWLNR/L	A119,A331	MSSNR/L	A127
D		DVPR/L	A118	MTENN	A128
DCBNR/L	A112,A162	DVVNN	A118	MTGNR/L	A128
DCET-UM	A44			MTJNR/L	A128
DCGT-UM	A44	E		MWLNR/L	A129,A335
DCGW	A74	EMQ	D101		
DCGX-AL	A44	Exxx-SCLPR/L	A238	N	
DCKNR/L	A112	Exxx-SDUCR/L	A225	N123	B26
DCLNR/L	A112,A162,A330	Exxx-SDUPR/L	A239	N123-TF	B22
DCMT-KF	A43	Exxx-STFCR/L	A231	N123-BG	B23
DCMT-KM	A44	Exxx-STFPR/L	A242	N123-CF	B16
DCMT-KR	A44	Exxx-SWLPR/L	A244	N123-CM	B16
DCMT-MF	A43	Exxx-SVQCR/L	A236	N123-CR	B16
DCMT-MM	A43	Exxx-SVUCR/L	A236	N123-CS	B39
DCMT-MR	A44			N123-GE	B19
DCMT-PF	A43	F		N123-GF	B18
DCMT-PM	A43	FMQ	D101	N123-GM	B19
DCMT-PR	A44	Fxxx-SDUCR/L	A225	N123-RE	B21
DCMT-UF	A43	Fxxx-SDUPR/L	A239	N123-RM	B20
DCMT-UM	A44	Fxxx-STFCR/L	A231	N123-RO	B20
DCMT-UR	A44	Fxxx-STFPR/L	A242	N123-RS	B21
DCMW	A44,A74			N123-S01025	B19,B21
DCMX-WF	A43	H		N123-TM	B22
DCMX-WM	A43	HAxx-R820A	F8	N151.2--3B	B50
DDHNR/L	A113	HAxx-R820B	F8	N151.2-4B	B50
DDJNR/L	A113,A164	HAxx-R820C	F8	N151.2-4E	B44
DDNNN	A113	HAxx-R820D	F8	N151.2-4G	B46
DDNNR/L	A164	HAxx-R820E	F10	N151.2-4P	B48
DNGA	A64	HAxx-R820F	F10	N151.2-4T	B49
DNGN	A65	HAxx-R820G	F10	N151.2-4U	B49
DNGP	A24	HAxx-R820H	F10	N151.2-5E	B44

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
N151.2-5F	B45	R/L166.4KF	C45	R215.94	D150
N151.2-5G	B47	R/L166.5FA	C51	R215.H4	D126
N151.2--5P	B48	R/L170.5	A130	R216	D68,D69
N151.2-5T	B49	R/L171.35	A121	R216.12	D152
N151.2-6G	B47	R/L176.9	A169	R216.13	D152,D153
N151.2-7E	B44	R/L177.3	A125	R216.2	D165
N151.2-9E	B45	R/L260.3	D171	R216.22	D141,D142
N151.2-E-G	B47	R/L260.31	D171,D181	R216.23	D121,D123,D125
N151.2-E-P	B48	R/L260.8	D174	R216.24	D121,D122,D123,D125,D141,D142
N151.2-F-P	B48	R/L260.82	D174	R216.25	D122
N151.3-4G	B58	R/L262.4	D177	R216.32	D131,D143,D157
N151.3-7G	B59	R/L262.42	D177	R216.33	D125,D127,D132,D135,D155
N151.3-7P	B59	R/L331.1A	D97	R216.34	D121,D125,D127,D130,D134,D136
N176.39	A122	R/L331.52	D92,D93	R216.35	D129,D130,D136
N260.8	D175	R/L365	D31,D33	R216.36	D129,D136
N331.1A	D96-D98	R/L566.0KFC	C58	R216.38	D129,D136
N331.35	D95	R/L566.4KFC	C52,C58	R216.42	D144,D146,D147,D149,D156
N365	D33	R/L570	A277	R216.44	D146,D149
NF123	B33	R/L571.31C	A265	R216.62	D148
NF151.42	B103	R/L571.35C	A265	R216.64	D148
		R/LAF151.37	B62	R216.T4	D154
P		R/LAG123	B36	R216F	D72,D73
PCBNR/L	A120	R/LAG150.23	B80	R217.13	D160
PCFNR/L	A332	R/LAG151.22	B57	R217.14	D161
PCGNR/L	A332	R/LAG151.32	B61	R217.15	D160,D161
PCLNR/L	A120,A332	R/LAG551.31	B74	R217.16	D161
PDJNR/L	A121	R/LAX123	B37	R217.33	D162
PRGR/L	A122	R/LF123	B27,B30,B31,B32,B34,B35	R217.34	D162
PRGNR/L	A122	R/LF150.23	B80	R217.35	D162
PSBNR/L	A123	R/LF151.22	B55	R217.53	D162
PSDNN	A124	R/LF151.23	B55	R217.54	D162
PSKNR/L	A123,A333	R/LF151.37	B60	R217.55	D162
PSRNR/L	A333	R/LF151.42	B103	R217.73	D162
PSSNR/L	A124,A333	R/LG123	B23,B34,B35	R217.74	D162
PTDNR/L	A126	R/LG151.37	B60	R217.75	D162
PTFNR/L	A125,A334	R/LS151.22	B56	R245	D17,D19,D20
PTGNR/L	A125,A334	R/LX123	B33	R260.7	D163
PTSNR/L	A334	R123-CF	B16	R290	D28,D29
PTTNR/L	A126,A334	R123-CR	B16	R290.90	D29
PTWNR/L	A334	R123-CS	B39	R300	A229,D75,D76,D77
		R148D	F48	R331.1A	D96
Q		R151.2 -5E	B44	R331.35	D95
QS-LF123	A187,A188	R151.2 -5F	B45	R331.52	D92
QS-SCACR	A182	R151.20	B54	R331.91	D168
QS-SCLCR	A182	R151.2-4E	B44	R365	D31,D33
QS-SDJCR	A183	R151.2-7E	B44	R390	D38-D49
QS-SDNCN	A183	R151.2-9E	B45	R390D	D40
QS-SMALR/L	A186	R166.0G	C30-C45	R391.B	F24,F26,F40
QS-STJCR	A184	R166.0KF	C55	R411.5	E37-E42
QS-SVABR/L	A185	R166.0L	C30-C45	R416.21	E62
QS-SVJBR/L	A185	R166.39FG	C63	R416.22	E62
QS-SVVBN	A185	R166.4KF	C55	R429.90	F46
		R200	D82	R429.91	F46
R		R210	D63,D64	R429U	F46
R/L 140.0	A342	R215	D60,D66	R466.39KF	C64
R/L 141.0	A342	R215.03	D151	R466.3KW	C64
R/L 142.0	A342	R215.04	D151	R466.4KF	C59
R/L 148C	F48	R215.24	D139	R566.39KF	C63
R/L123-CM	B16	R215.26	D139	R590	D23
R/L123-CR	B16	R215.28	D139	R790	D58,D59
R/L123-CS	B17	R215.34	D124,D128,D137,D139	R820A	F8
R/L151.2-4E	B44	R215.35	D137	R820B	F8
R/L151.2-5E	B44	R215.36	D137-D140	R820C	F8
R/L151.2 -5F	B45	R215.38	D137,D139,D140	R820D	F8
R/L151.2 -7E	B44	R215.3A	D140	R820E	F10
R/L151.20	B54	R215.3C	D140	R820F	F10
R/L151.21	B54	R215.3E	D140	R820G	F10
R/L154.0G	B78	R215.3G-	D140	R820H	F10
R/L166.0KF	C46	R215.64	D166	R820I	F12
R/L166.4FA	C50	R215.84	D150	R825A	F29
R/L166.4FG	C49	R215.85	D150	R825B	F30,F36
R/L166.4FGZ	C49	R215.86	D150	R825C	F30,F32.F34,F36,F38,F40,F42

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
R840	E7-E22	SNGQ	A67	TCGW	A77
R841	E24	SNKN	D184	TCGX-AL	A51
R842	E25-E28	SNMA	A67	TCGX-WK	A48
R846	E29-E30	SNMA-KR	A30	TCMT-KF	A48
R850	E32-E35	SNMG -23	A28	TCMT-KM	A49,A50
RA200	D82	SNMG-HM	A29	TCMT-KR	A50
RA210	D63	SNMG-KM	A28	TCMT-MF	A48
RA245	D17	SNMG-KR	A30	TCMT-MM	A49
RA290	D28	SNMG-MF	A28	TCMT-MR	A50
RA365	D31	SNMG-MM	A28	TCMT-PF	A48
RA390	D42	SNMG-MR	A29	TCMT-PM	A49
RA590	D23	SNMG-PF	A28	TCMT-PR	A50
RAG551.31	B74	SNMG-PM	A28	TCMT-UF	A49
RCGX	A75	SNMG-PR	A29	TCMT-UM	A50
RCGX -AL	A45	SNMG-QF	A28	TCMT-UR	A51
RCHT	D83,D96	SNMG-QM	A28	TCMW	A50,A77
RCKT	D83,D84,D98,D99	SNMG-SM	A29	TCMX-WF	A48
RCMN	D186	SNMM-HR	A30	TCMX-WM	A49
RCMT	A45	SNMM-MR	A29	TNCN	D172
RCMW	D186	SNMM-PR	A29	TNEF	D172
RCMX	A27	SNMM-QR	A30	TNEN	D172
RDHN	D186	SPEW	D186	TNGA	A69
RF123	B42	SPEX	D184	TNGN	A70
RNGA	A65	SPGN	A76	TNHF	D172
RNGN	A66	SPKN	D184	TNJV	D172
RNMG	A27	SPKR	D184	TNMA	A69
RPGN	A75	SPMN	D185	TNMA-KR	A33
RPGX	A75	SPMT	D166	TNMG-23	A31
		SPUN	A76	TNMG-K	A31
S		S-R/L245	D18	TNMG-KF	A31
SBEN	D178	S-R/L365	D32	TNMG-KM	A32
SBEX	D178	S-R/L590	D24	TNMG-KR	A33
SCACR/L	A139,A171	S-R/LA245	D18	TNMG-LC	A31
SCFCR/L	A337	S-R/LA365	D32	TNMG-MF	A31
SCGX 09-AL	A47	S-R/LA590	D24	TNMG-MM	A32
SCLCR/L	A139,A171	SRDCN	A141	TNMG-MR	A33
SCMT-KF	A46	SRDCR/L	A141	TNMG-PF	A31
SCMT-KM	A46	SRSCR/L	A141,A337	TNMG-PM	A32
SCMT-KR	A47	SSBCR/L	A142	TNMG-QF	A31
SCMT-MF	A46	SSDCN	A142	TNMG-QM	A32
SCMT-MM	A46	SSDCR/L	A142	TNMG-SM	A32
SCMT-MR	A47	SSKCR/L	A338	TNMM-HR	A34
SCMT-PF	A46	SSSCR/L	A338	TNMM-MR	A33
SCMT-PM	A46	STDCR/L	A144	TNMM-PR	A33
SCMT-PR	A47	STFCR/L	A143,A341	TNMM-QR	A34
SCMW	A46	STGCR/L	A143,A341	TNMX-WF	A31
SDACR/L	A140,A172	STJCR/L	A143,A173	TNMX-WM	A32
SDJCR/L	A140,A172	STSCR/L	A339	TNMX-WMX	A32
SDKX	D180	STTCR/L	A144,A339	TNMX-WR	A33
SDMX	D180	STWCR/L	A339	TPGN	A78
SDNCN	A140,A172	SVABR/L	A146,A174	TPGW	A78
SEER	D183	SVHBR/L	A145	TPKN	D185
SEHN	D183	SVHCR/L	A145	TPKR	D185
SEKN	D183	SVJBR/L	A145,A174	TPMT-KF	A57
SEKR	D183	SVVBN	A146,A174	TPMT-KM	A57
SEMN	D183	Sxx-R825	F34,F38	TPMT-MF	A57
SL-266R/LKF	C25	Sxxx-CCLNR/L	A392	TPMT-MM	A57
SL-266RKF	A299	Sxxx-CKUNR/L	A217	TPMT-PF	A57
SL-32	A289	Sxxx-CKUNR/L	A217	TPMT-PM	A57
SL-40	A289	Sxxx-CRSPR/L	A245	TPUN	A78
S-LA365	D32	Sxxx-CSKNR/L	A392	TR-Cx-D13JCR/L	A150
SL-PCLNR/L-HP	A256	Sxxx-MVUNR/L	A216	TR-Cx-D13MCL	A150,H19
SL-PDUNR/L-HP	A256	Sxxx-PCLNR/L	A212	TR-Cx-D13NCN	A150
SL-PTFNR/L-HP	A257	Sxxx-PDUNR/L	A213	TR-Cx-V13JBR/L	A151
SL-SCLCR-QC	A286	Sxxx-PSKNR/L	A213	TR-Cx-V13MBL	A151,H20
SL-SDUCR-QC	A287	Sxxx-PTFNR/L	A214	TR-Cx-V13MBL	A151,H20
SL-SDXCR-QC	A287			TR-Cx-V13VBN	A151
SL-SVLBR-QC	A288	T		TR-D13JCR/L	A152,D176
SMALR/L	B86	TCEW	D186	TR-D13NCN	A152,A176
SNEX	D184	TCEX	A48	TR-DC-F	A149
SNGA	A67	TCGT-K	A49	TR-DC-M	A149
SNGN	A68	TCGT-UM	A50	TR-SL-D13JCR/L-HP-X	A260

А
Токарная обработка
B
Отрезка и обработка канавок
C
Резьбонарезание
D
Фрезерование
E
Сверление
F
Растачивание
G
Инструментальная оснастка
H
Токарно-фрезерная обработка
I
Общая информация

Код	Стр.	Код	Стр.	Код	Стр.
TR-SL-D13UCR/L	A275	WNMM-MR	A38		
TR-SL-D13UCR/L-HP	A258	WPMT-KF	A58		
TR-SL-D13XCR/L	A275	WPMT-MF	A58		
TR-SL-V13JBR/L-HP-X	A261	WPMT-MF	A58		
TR-SL-V13LBR/L	A276	WPMT-MM	A58		
TR-SL-V13PBR/L	A276	WPMT-PF	A58		
TR-V13JBR/L	A153,A177	WPMT-PM	A58		
TR-V13VBN	A153				
TR-VB-F	A149				
TW	G106				
TW-30-01	G106				

Код	Стр.
V	
VBGT -UM	A52
VBGW	A79
VBMT-KF	A52
VBMT-KM	A52
VBMT-KR	A54
VBMT-MF	A52
VBMT-MM	A52
VBMT-MR	A54
VBMT-PF	A52
VBMT-PM	A52
VBMT-PR	A54
VBMT-UF	A52
VBMT-UM	A54
VBMT-UR	A54
VBMW	A54,A79
VCET-UM	A54
VCEX	A52
VCGT-UM	A54
VCGX-AL	A54
VCMT-KF	A53
VCMT-KM	A53
VCMT-MF	A53
VCMT-MM	A53
VCMT-PF	A53
VCMT-PM	A53
VCMW	A79
VNGA	A72
VNGP	A35
VNMG -MM	A35
VNMG-23	A35
VNMG-KM	A35
VNMG-LC	A35
VNMG-MF	A35
VNMG-PF	A35
VNMG-PM	A35
VNMG-QM	A35

Код	Стр.
V	
VBGT -UM	A52
VBGW	A79
VBMT-KF	A52
VBMT-KM	A52
VBMT-KR	A54
VBMT-MF	A52
VBMT-MM	A52
VBMT-MR	A54
VBMT-PF	A52
VBMT-PM	A52
VBMT-PR	A54
VBMT-UF	A52
VBMT-UM	A54
VBMT-UR	A54
VBMW	A54,A79
VCET-UM	A54
VCEX	A52
VCGT-UM	A54
VCGX-AL	A54
VCMT-KF	A53
VCMT-KM	A53
VCMT-MF	A53
VCMT-MM	A53
VCMT-PF	A53
VCMT-PM	A53
VCMW	A79
VNGA	A72
VNGP	A35
VNMG -MM	A35
VNMG-23	A35
VNMG-KM	A35
VNMG-LC	A35
VNMG-MF	A35
VNMG-PF	A35
VNMG-PM	A35
VNMG-QM	A35

Код	Стр.
V	
VBGT -UM	A52
VBGW	A79
VBMT-KF	A52
VBMT-KM	A52
VBMT-KR	A54
VBMT-MF	A52
VBMT-MM	A52
VBMT-MR	A54
VBMT-PF	A52
VBMT-PM	A52
VBMT-PR	A54
VBMT-UF	A52
VBMT-UM	A54
VBMT-UR	A54
VBMW	A54,A79
VCET-UM	A54
VCEX	A52
VCGT-UM	A54
VCGX-AL	A54
VCMT-KF	A53
VCMT-KM	A53
VCMT-MF	A53
VCMT-MM	A53
VCMT-PF	A53
VCMT-PM	A53
VCMW	A79
VNGA	A72
VNGP	A35
VNMG -MM	A35
VNMG-23	A35
VNMG-KM	A35
VNMG-LC	A35
VNMG-MF	A35
VNMG-PF	A35
VNMG-PM	A35
VNMG-QM	A35

Код	Стр.
V	
VBGT -UM	A52
VBGW	A79
VBMT-KF	A52
VBMT-KM	A52
VBMT-KR	A54
VBMT-MF	A52
VBMT-MM	A52
VBMT-MR	A54
VBMT-PF	A52
VBMT-PM	A52
VBMT-PR	A54
VBMT-UF	A52
VBMT-UM	A54
VBMT-UR	A54
VBMW	A54,A79
VCET-UM	A54
VCEX	A52
VCGT-UM	A54
VCGX-AL	A54
VCMT-KF	A53
VCMT-KM	A53
VCMT-MF	A53
VCMT-MM	A53
VCMT-PF	A53
VCMT-PM	A53
VCMW	A79
VNGA	A72
VNGP	A35
VNMG -MM	A35
VNMG-23	A35
VNMG-KM	A35
VNMG-LC	A35
VNMG-MF	A35
VNMG-PF	A35
VNMG-PM	A35
VNMG-QM	A35

Код	Стр.
V	
VBGT -UM	A52
VBGW	A79
VBMT-KF	A52
VBMT-KM	A52
VBMT-KR	A54
VBMT-MF	A52
VBMT-MM	A52
VBMT-MR	A54
VBMT-PF	A52
VBMT-PM	A52
VBMT-PR	A54
VBMT-UF	A52
VBMT-UM	A54
VBMT-UR	A54
VBMW	A54,A79
VCET-UM	A54
VCEX	A52
VCGT-UM	A54
VCGX-AL	A54
VCMT-KF	A53
VCMT-KM	A53
VCMT-MF	A53
VCMT-MM	A53
VCMT-PF	A53
VCMT-PM	A53
VCMW	A79
VNGA	A72
VNGP	A35
VNMG -MM	A35
VNMG-23	A35
VNMG-KM	A35
VNMG-LC	A35
VNMG-MF	A35
VNMG-PF	A35
VNMG-PM	A35
VNMG-QM	A35

Код	Стр.
V	
VBGT -UM	A52
VBGW	A79
VBMT-KF	A52
VBMT-KM	A52
VBMT-KR	A54
VBMT-MF	A52
VBMT-MM	A52
VBMT-MR	A54
VBMT-PF	A52
VBMT-PM	A52
VBMT-PR	A54
VBMT-UF	A52
VBMT-UM	A54
VBMT-UR	A54
VBMW	A54,A79
VCET-UM	A54
VCEX	A52
VCGT-UM	A54
VCGX-AL	A54
VCMT-KF	A53
VCMT-KM	A53
VCMT-MF	A53
VCMT-MM	A53
VCMT-PF	A53
VCMT-PM	A53
VCMW	A79
VNGA	A72
VNGP	A35
VNMG -MM	A35
VNMG-23	A35
VNMG-KM	A35
VNMG-LC	A35
VNMG-MF	A35
VNMG-PF	A35
VNMG-PM	A35
VNMG-QM	A35

Код	Стр.
V	
VBGT -UM	A52
VBGW	A79
VBMT-KF	A52
VBMT-KM	A52
VBMT-KR	A54
VBMT-MF	A52
VBMT-MM	A52
VBMT-MR	A54
VBMT-PF	A52
VBMT-PM	A52
VBMT-PR	A54
VBMT-UF	A52
VBMT-UM	A54
VBMT-UR	A54
VBMW	A54,A79
VCET-UM	A54
VCEX	A52
VCGT-UM	A54
VCGX-AL	A54
VCMT-KF	A53
VCMT-KM	A53
VCMT-MF	A53
VCMT-MM	A53
VCMT-PF	A53
VCMT-PM	A53
VCMW	A79
VNGA	A72
VNGP	A35
VNMG -MM	A35
VNMG-23	A35
VNMG-KM	A35
VNMG-LC	A35
VNMG-MF	A35
VNMG-PF	A35
VNMG-PM	A35
VNMG-QM	A35

Код	Стр.
V	
VBGT -UM	A52
VBGW	A79
VBMT-KF	A52
VBMT-KM	A52
VBMT-KR	A54
VBMT-MF	A52
VBMT-MM	A52
VBMT-MR	A54
VBMT-PF	A52
VBMT-PM	A52
VBMT-PR	A54
VBMT-UF	A52
VBMT-UM	A54
VBMT-UR	A54
VBMW	A54,A79
VCET-UM	A54
VCEX	A52
VCGT-UM	A54
VCGX-AL	A54
VCMT-KF	A53
VCMT-KM	A53
VCMT-MF	A53
VCMT-MM	A53
VCMT-PF	A53
VCMT-PM	A53
VCMW	A79
VNGA	A72
VNGP	A35
VNMG -MM	A35
VNMG-23	A35
VNMG-KM	A35
VNMG-LC	A35
VNMG-MF	A35
VNMG-PF	A35
VNMG-PM	A35
VNMG-QM	A35