

hard material matters



**Инструменты и вставки для
токарной обработки**



Головные предприятия фирмы CERATIZIT



Штаб-квартира и завод в г.Мамер (Люксембург)



Завод в г.Рейте (Австрия)

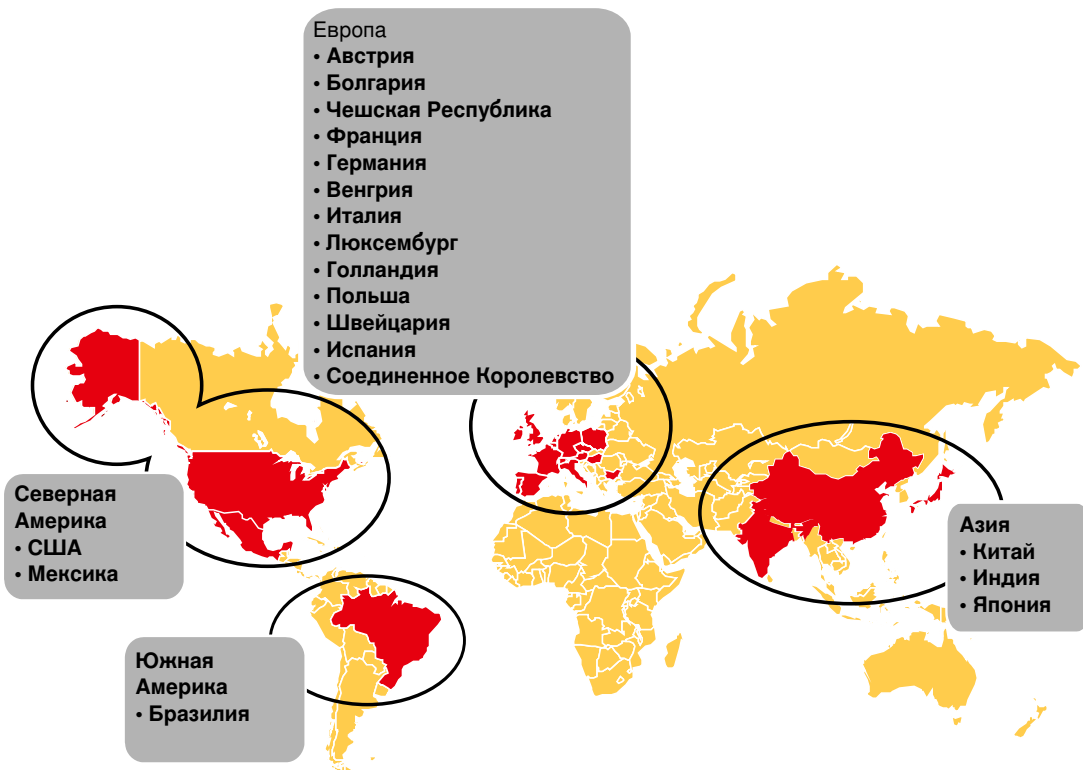
Твердые материалы - основа нашего бизнеса. Благодаря глубоким знаниям и гибким средствам производства мы стремимся обеспечить наших деловых партнеров прямыми конкурентноспособными преимуществами в области твердых сплавов для принятия эффективных решений при выборе инструмента и деталей из твердых сплавов. Наша преданность бизнесу твердых сплавов позволяет

принимать обоснованные решения для дальнейшего развития

Заводы в трех основных экономических регионах мира и всемирная коммерческая сеть филиалов и партнеров по сбыту гарантируют быстрый ответ на потребности клиента. Регулярные курсы и семинары позволяют нашим служащим и деловым партнерам иметь новейшую информация,

касающуюся номенклатуры наших изделий.

Мы ведем интенсивный диалог с нашими клиентами и стремимся развивать долгосрочные деловые отношения сотрудничества. Решение проблем и учет мнения наших деловых партнеров - руководящий принцип для всех служащих CERATIZIT во всем мире.



Прямые продажи и торговые партнеры



Наше оборудование и процессы производства созданы на основе высоких современных технологий

Наши знания и опыт - результат более чем 80-летней работы в области порошковой металлургии



Место проведения технологических совещаний и разработки ноу - хау

Мы поддерживаем и развиваем интенсивные диалоги с нашими партнерами по бизнесу



Наши системы управления качеством отвечают самым высоким стандартам



Контакты



Применения



Новости

Один щелчок мыши предоставит Вам:

- > Новости мира порошковой металлургии
- > Обширную информацию о номенклатуре продукции фирмы CERATIZIT
- > Стандартные и специальные решения в области металлообработки
- > Четкие пояснения к имеющимся приложениям и материалам
- > Каталоги сменных изделий и инструментов
- > Прямой контакт с помощью e-mail
- > Советы по применениям и информацию о курсах обучения



Материалы



Сервис



Быстрое оформление заказа в On-Line

- > Выберите нужный Вам инструмент из более чем 11 000 наименований и оформите заказ непосредственно в On-line
- > Вы незамедлительно получите подтверждение заказа
- > Возможна On-line проверка состояния исполнения заказа
- > Возможен быстрый поиск изделия по номеру и обозначению ISO
- > Заказы, размещенные до 18:00, будут отправлены в тот же день

Информация

- > Регулярно обновляемый каталог продукции CERATIZIT содержит подробную техническую информацию и иллюстрации
- > Создание более чем 100 000 комбинаций инструмента в On-line
- > Выбор принадлежностей и подбор вариантов инструмента
- > Удобное, хорошо структурированное пользовательское меню



Сервис

- > 98 % всей номенклатуры инструмента можно заказать в On-Line
- > Система on-line заказов работает круглосуточно
- > Доступна ссылка к Вашему личному консультанту
- > Имеется возможность скачивания чертежей в масштабе 1:1
- > Доступна сервисная поддержка E-SOLUTIONS центра
- > Конфиденциальность обеспечивается системой SSL и авторизацией с персональным паролем



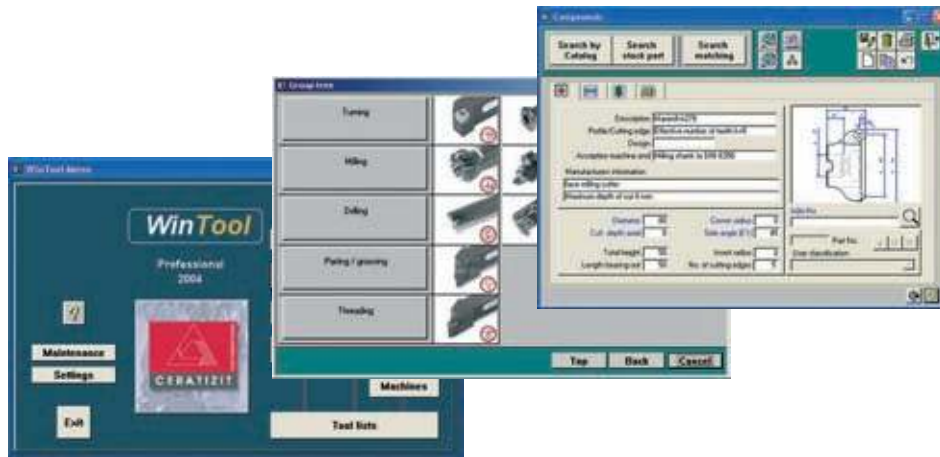
Коммерция

- > On-line заказ учитывает индивидуальные условия сделки и цен
- > On-line проверка инвойсов, транспортных накладных и платежей
- > Возможность внесения изменений в выполняемый заказ 'в последнюю минуту'
- > Использование персональных шаблонов для заказов
- > Отслеживание выполнения отгрузки через Интернет (Track & Trace)



CERATIZIT WinTool

CERATIZIT WinTool - современная информационная система, которая содержит справочную информацию, позволяющую Вам сделать оптимальный выбор инструмента для механической обработки.



12345

аргументов в пользу WinTool:

1 Электронный каталог

- > Обновляемая и подробная информация
- > Возможность добавлять персональные примечания
- > Структурированные данные используются в различных приложениях

2 Удобное программное обеспечение PC

- > Простая инсталляция
- > Простота освоения
- > Структурированная система поиска информации об инструменте

3 Широкая совместимость

- > Компоновка технической информации заказчика и нашей производственной информации выполняется без проблем

4 Синхронная поддержка графики 1:1

- > Распознавание компонентов инструмента
- > Масштабированное отображение комплектного инструмента
- > Удобное проектирование


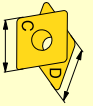
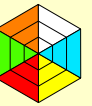
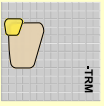
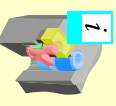

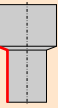
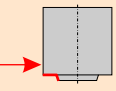
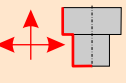
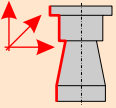

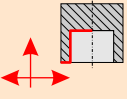
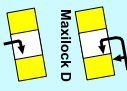






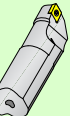


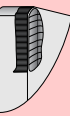
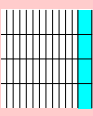


5 Версии 'Compact' и 'Professional'

- > Низкая цена

Дополнительные возможности 'Professional':

- > Импортирование Вашей индивидуальной информации
- > Сборка более 20 комплектов инструментов
- > Создание индивидуального перечня инструментов
- > Экспорт информации

СОДЕРЖАНИЕ

<p>Введение</p>	<p>A8-A9</p> 	<p>A10-A15</p> 	<p>A16-A37</p> 	<p>A38-A51</p> 	<p>A52-A53</p> 	<p>A54-A57</p> 
<p>Применение</p>	<p>B5</p> 	<p>B7</p> 	<p>B9</p> 	<p>B13</p> 	<p>B15</p> 	<p>B17</p> 
<p>Вставки</p>	<p>C2-C30</p> 	<p>C32-C57</p> 	<p>C58-C59</p> 	<p>C60-C71</p> 	<p>C72-C78</p> 	<p>C80-C83</p> 
<p>Режедержатели</p>	<p>D2-D82</p> 	<p>D84-D118</p> 	<p>D120-D130</p> 	<p>D132</p> 		
<p>Техническая информация</p>	<p>E2-E9</p> 	<p>E10-E23</p> 	<p>E24-E33</p> 	<p>E34-E35</p> 		

"Easy Choice"

Выбор никогда еще не был настолько легок!

Каталог по токарной обработке состоит из 5 разделов.

Кнопки различных цветов с правой стороны каталога предназначены для ускорения и облегчения выбора.
(См. иллюстрацию справа)



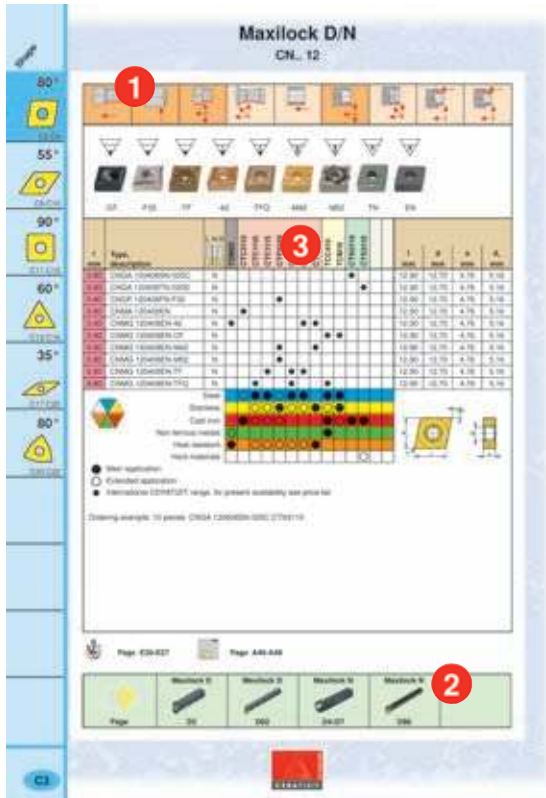
Выбор инструмента через раздел 'Применение'

- 1 Ищите необходимый Вам способ обработки в правой навигационной графе.
- 2 Здесь Вы можете выбрать подходящую систему зажима вставок.
- 3 По горизонтали Вы найдете существующие инструменты, расположенные в списке в соответствии с формой вставки и величиной заднего угла для выбранного применения и системы зажима. Дополняют информацию сведения о диаметрах хвостовика и ссылка на страницу, содержащую подробные данные об инструменте.

"Easy Choice"

Выбор никогда еще не был настолько легок!

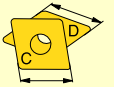
Раздел 'Инструменты'



- 1 Информация о возможных вариантах применения инструмента и вставок.
- 2 Ссылки на соответствующие вставки и инструменты.
- 3 Покрытие режущего материала, обозначается цветом:
 - Карбид без покрытия
 - Карбид с покрытием
 - Керметы
 - CBN, PCD, Si₃N₄, керамика



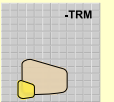
A8-A9



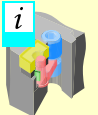
A10-A15



A16-A37



A38-A51



A52-A53

Раздел 'Инструменты'



Раздел 'Техническая информация'

Corrective measures for turning problems

Type of problem		Corrective measures	Quality indicator
Type of work	Workpiece geometry		
Face work	Minimum geometry	Cooling system Feed rate Feed - spindle speed	Surface roughness
Turning	Minimum geometry		
Face work	Minimum geometry	Chip control Feed rate Feed - spindle speed	Surface roughness
Turning	Minimum geometry		
Face work	Minimum geometry	Cooling system Feed rate Feed - spindle speed	Surface roughness
Turning	Minimum geometry		
Face work	Minimum geometry	Cooling system Feed rate Feed - spindle speed	Surface roughness
Turning	Minimum geometry		
Face work	Minimum geometry	Cooling system Feed rate Feed - spindle speed	Surface roughness
Turning	Minimum geometry		
Face work	Minimum geometry	Cooling system Feed rate Feed - spindle speed	Surface roughness
Turning	Minimum geometry		



A54-A57

Система обозначения CERATIZIT Резцедержатели

Резцедержатели по ISO

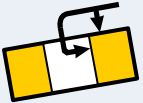

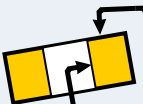

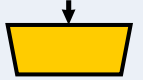
A10-A11

Борштанги по ISO

A12-A13

Вставки по ISO

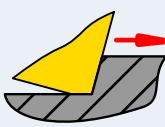
A14-A15

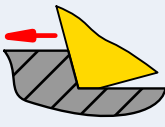
D  Специальным прижимом	S  Винтом через отверстие
M  Боковым и верхним прижимами	P  Боковым прижимом
C  Прижим сверху	
X специальная форма	

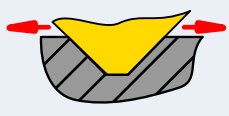
Метод крепления

A 90°	B 75°	C 90°	D 45°	E 60°
F 90°	G 90°	H 107,5°	J 93°	K 75°
L 95°	M 50°	N 63°	P 117,5°	R 75°
S 45°	T 60°	U 93°	V 72,5°	W 60°
				Y 85°

Вид

R


L








N


Направление резания

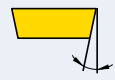
S | **C** | **L** | **C** | **R**

1 | 2 | 3 | 4 | 5

Форма вставки

Угол в плане		35°	V	
		55°	D	
		75°	E	
		80°	C	
		86°	M	
Угол в плане		55°	K	
		82°	B	
		85°	A	
Другие формы	90°	L		R
	108°	P		S
	120°	H		T
	135°	O		W

Задний угол

		
3°	A	25° F
5°	B	30° G
7°	C	0° N
15°	D	11° P
20°	E	

Задний угол не включенный в стандарт, необходимо указывать дополнительно } **O**

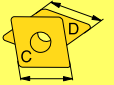
Система обозначения CERATIZIT

Резцедержатели

Введение



A8-A9



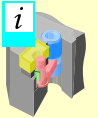
A10-A15



A16-A37



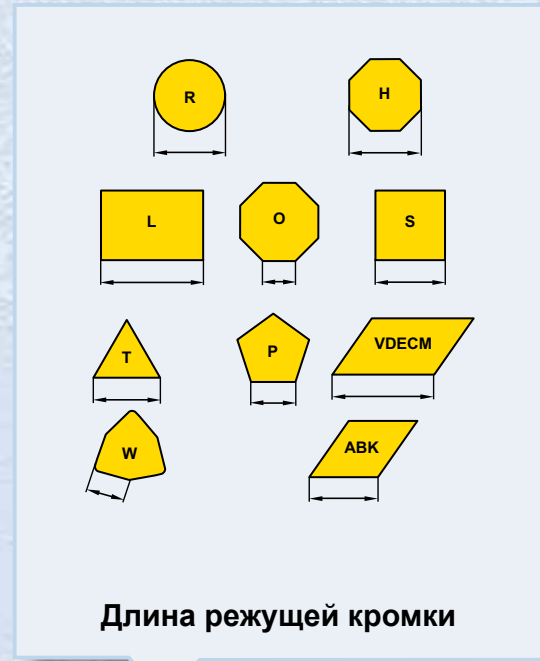
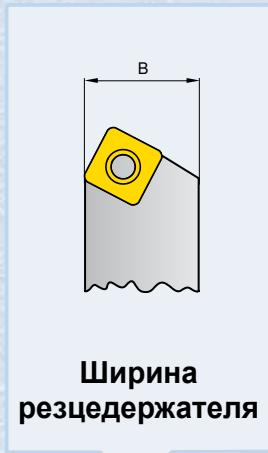
A38-A51



A52-A53



A54-A57



25 | **25** | **M** | **12**

6 | 7 | 8 | 9

Высота державки

Резец

Катридж

Цилиндрическая державка

00

Катридж

1-й знак:
C = катридж

2-й знак:
A = ISO 5611

Длина резца

l ₁ , mm		l ₁ , mm	
32	A	160	N
40	B	170	P
50	C	180	Q
60	D	200	R
70	E	250	S
80	F	300	T
90	G	350	U
100	H	400	V
110	J	450	W
125	K	500	Y
140	L	Spezial	X
150	M		

Особые допуски

Особые допуски

Q

F

B

Система обозначения CERATIZIT

Расточные резцы (Борштанги)

Резцедержатели по ISO

A10-A11

Борштанги по ISO

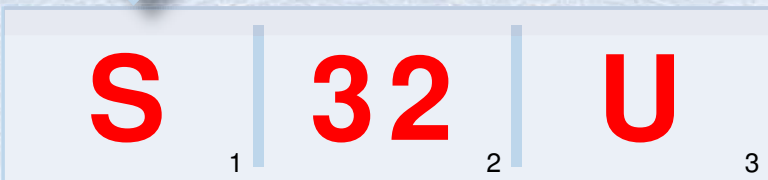
A12-A13

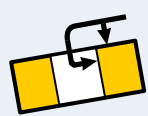

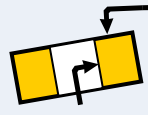


Вставки по ISO

A14-A15

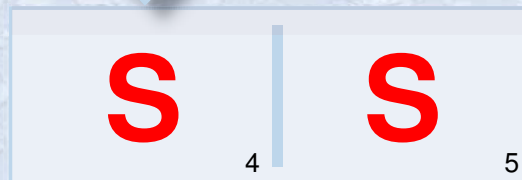
S Стальной стержень	E Как С но с ответствием для СОЖ
A Стальной стержень с отверстием для СОЖ	F Как С, но с виброгашением
B Стальной стержень с виброгашением	G Как С, но отверстием для СОЖ и с виброгашением
D Стальной стержень с отверстием для СОЖ и виброгашением	H Высокопрочный сплав
C Карбидный стержень со стальной основой	J Высокопрочный сплав с отверстием для СОЖ

Исполнение державки



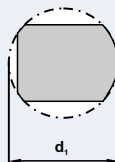
D  Специальным прижимом	S  Винтом через отверстие
M  Боковым и верхним прижимами	P  Боковым прижимом
C  Прижим сверху	
X специальная форма	

Способ крепления



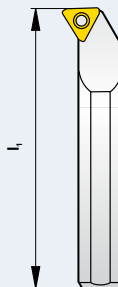
Ø державки

d ₁ mm
08
10
12
16
20
25
32
40
50
60



















Длина резца

l ₁ mm	
80	F
100	H
110	J
125	K
140	L
150	M
160	N
170	P
180	Q
200	R
250	S
300	T
350	U
400	V
450	W
500	Y
специальная длина	X



Форма вставки

Угол в плане		Угол в плане		Другие формы	
Угол в плане		35°			V
		55°			D
		75°			E
		80°			C
		86°			M
Угол в плане		55°			K
		82°			B
		85°			A
Другие формы		90°	L		R
		108°	P		S
		120°	H		T
		135°	O		W

Система обозначения CERATIZIT

Расточные резцы (Борштанги)

Введение



A8-A9



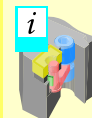
A10-A15



A16-A37



A38-A51



A52-A53



A54-A57

90° 75° 95°
F K L
107,5° 45° 93°
Q S U
60° 93° 85°
W X Y

*) Производственный стандарт CERATIZIT

Вид

R

L

Направление резания

R H
L O S
T P VDECM
W ABK

Длина режущей кромки

К | **С** | **Р** | **12**

6 | 7 | 8 | 9

Задний угол

3°	A	25°	F
5°	B	30°	G
7°	C	0°	N
15°	D	11°	P
20°	E		

Задний угол не включенный в стандарт, необходимо указывать дополнительно } O

Система обозначения CERATIZIT

Вставки

Резцедержатели по ISO









A10-A11

Борштанги по ISO

A12-A13

Вставки по ISO

A14-A15

Угол при вершине	35°	V
	55°	D
	75°	E
	80°	C
	86°	M
Угол при вершине	55°	K
	82°	B
	85°	A
Другие формы		90° L
		108° P
		120° H
		135° O
		- R
		90° S
		60° T
		80° W

Форма вставки





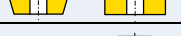





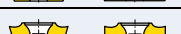
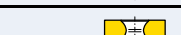
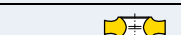
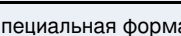
3°	A	25°	F
5°	B	30°	G
7°	C	0°	N
15°	D	11°	P
20°	E		

Задний угол не включенный в стандарт, необходимо указывать дополнительно

Задний угол

	$d \pm$	$m \pm$	$s \pm$
A	0,025	0,005	0,025
F	0,013	0,005	0,025
C	0,025	0,013	0,025
H	0,013	0,013	0,025
E	0,025	0,025	0,025
G	0,025	0,025	0,13
J	0,05-0,15*	0,005	0,025
K	0,05-0,15*	0,013	0,025
L	0,05-0,15*	0,025	0,025
M	0,05-0,15*	0,08-0,20	0,13
N	0,05-0,15*	0,08-0,20	0,025
U	0,08-0,25*	0,13-0,38	0,13

Допуски

N	
R	
F	
A	
M, P	
G, P	
W	
T	
Q	
U	
B	
H	
C	
J	
X	специальная форма

Геометрия поверхностей

1

2

3

4

Допуски в дюймах

	$d \pm$	$m \pm$	$s \pm$		$d \pm$	$m \pm$	$s \pm$
A	0,0010	0,0002	0,001	J	0,002-0,006*	0,0002	0,001
F	0,0005	0,0002	0,001	K	0,002-0,006*	0,0005	0,001
C	0,0010	0,0005	0,001	L	0,002-0,006*	0,0010	0,001
H	0,0005	0,0005	0,001	M	0,002-0,006*	0,003-0,008*	0,005
E	0,0010	0,0010	0,001	N	0,002-0,006*	0,003-0,008*	0,001
G	0,0010	0,0010	0,005	U	0,003-0,010*	0,005-0,015*	0,005

* в зависимости от размера вставки

Геометрия поверхностей

Символы изменяются в зависимости от вписанной окружности $IK < 1/4''$

$IK > 1/4''$	$IK < 1/4''$
N / R / F	E
A / M / G	D
X	X

ASA и BHMA допуски в соответствии с ISO
X = спец. исполнение не соответствующее ISO

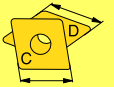
Система обозначения CERATIZIT

Вставки

Введение



A8-A9



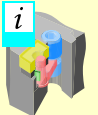
A10-A15



A16-A37



A38-A51



A52-A53



A54-A57

Длина режущей кромки

		d mm	
		06	16
		08	20
		10	25
		12	32

mm	inch	mm	mm
06	5/32	3,96	03
09	7/32	5,56	05
11	1/4	6,35	06
16	3/8	9,52	09
22	1/2	12,7	12
27	5/8	15,8	15
33	3/4	19,0	19
44	1	25,4	25

Толщина вставки

Дюймы	mm	Индекс
1/16	1,59	01
3/32	2,38	02
1/8	3,18	03
5/32	3,97	T3
3/16	4,76	04
7/32	5,56	05
1/4	6,35	06
5/16	7,94	07
3/8	9,52	09

Радиус закругления

Код	Радиус закругления, мм
00	≤ 0,05
01	0,1
02	0,2
04	0,4
08	0,8
12	1,2
16	1,6
24	2,4
32	3,2

RN 00
 RC MO

Форма режущей кромки

F		острая
E		притупленная
T		фаска
S		фаска и притупление
K		двойная фаска
P		двойная фаска и притупление

Направление резания

R	
L	
N	

22	04	12	
4	3	3	025B

Длина режущей кромки

Код	Дюймы
2	1/4
3	3/8
4	1/2
5	5/8
6	3/4
8	1

Толщина вставки

Код	Дюймы
1	1/16
2	1/8
3	3/16
4	1/4
5	5/16
6	3/8

Радиус закругления

Код	Радиус закругления, дюймы
X0	.0015
0	.004
.5	.008
1	1/64
2	1/32
3	3/64
4	1/16
5	5/64
6	3/32
7	7/64
8	1/8

RN 00
 RC MO

Форма фаски

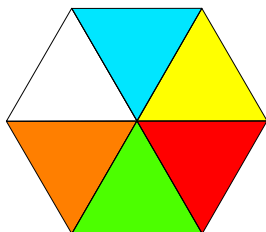
Код	Толщина, мм	Тип	Угол
015	0,15 mm	A	05°
020	0,20 mm	B	10°
025	0,25 mm	C	15°
050	0,50 mm	D	20°
075	0,75 mm	E	25°
100	1,00 mm	F	30°

T/S K/P¹⁾

¹⁾ Для специальных типов стружколомов производитель имеет право указывать в пункте 10 собственное обозначение.

Ваш проводник

Обрабатываемый материал



В соответствии с VDI 3323 CERATIZIT's в настоящем каталоге все обрабатываемые материалы разбиты на шесть основных групп. Каждой группе материалов присвоен свой цвет, соответствующий ISO 513.

Голубой: сталь

Автоматные, цементированные, закаленные и конструкционные стали

Желтые: нержавеющие стали

Ферритные Cr, аустенитные CrNi, мартенситные Cr, дуплексные стали

Красный: чугун серый

Термообработанный, сфероидальный, спеченный, CGI

Зеленый: цветные металлы и неметаллы

Ковкие и литейные Al сплавы, медь, медные сплавы, неметаллические материалы

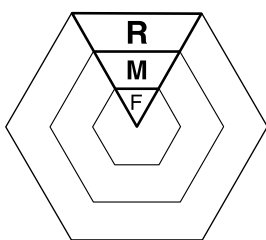
Оранжевый: жаропрочные сплавы / титан

сплавы на основе никеля и кобальта, титановые сплавы

Белый: твердые сплавы

Закаленная сталь (8805 45 HRC), отбеленный чугун, закаленные отливки из чугуна

Режимы механической обработки



Каждый цветовой сектор разделен на три уровня и каждый из них соответствует уровню механической обработки:

R = черновая

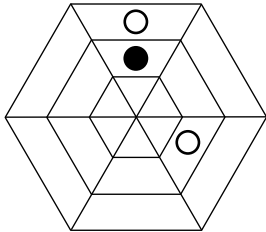
M = получистовая

F = чистовая



Ваш проводник

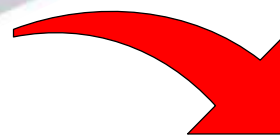
Применение



Наилучшая область применения для каждой вставки обозначена черным кружком. Допустимая область применения обозначена черным кольцом. "Ваш проводник" (Путеводитель по каталогу CERATIZIT) обеспечивает Вас наглядным алгоритмом для выбора нужного инструмента и позволяет Вам снизить складские запасы инструмента за счет уменьшения количества типоразмеров и классов.

- **Наилучшее применение**
- **Допустимое применение**

Удобная и наглядная маркировка областей применения вставок

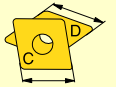


Наилучшее применение:
Получистовая обработка стали и чугуна

Допустимое применение:
Получистовая обработка нержавеющей стали



A8-A9



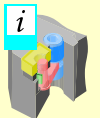
A10-A15



A16-A37



A38-A51



A52-A53



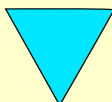
A54-A57

Система обозначения CERATIZIT Для новых режущих материалов

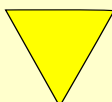
A16-A17

Обзор сплавов

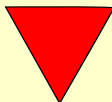
A18-A22



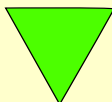
A24-A27



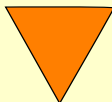
A28



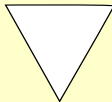
A29-A32



A33-A35



A36



A37

СТС 1135

Производитель: CERATIZIT

Вид твердого сплава:

- W - сплав без покрытия
- C - сплав с покрытием CVD
- P - сплав с покрытием PVD
- T - кермет без покрытия
- E - кермет с покрытием
- N - нитрид кремния без покрытия
- M - нитрид кремния с покрытием
- S - смешанная керамика
- D - поликристаллический алмаз
- B - кубический нитрид бора
- H - HSS спеченная сталь

Область применения по ISO 513: например

- 05 - ISO K05/P05
- 10 - ...
- 15 - ...
- 35 - ...

Обрабатываемые материалы:

- 1 - Сталь
- 2 - Нержавеющая сталь
- 3 - Чугун
- 4 - Цветные сплавы и неметаллы
- 5 - Спецсплавы и титан
- 6 - Закаленные материалы
- 7 - Материалы со специальными свойствами

Вид обработки:

- 1 - Точение
- 2 - Фрезерование
- 3 - Отрезка и проточка канавок
- 4 - Сверление
- 5 - Резьбонарезание
- 6 - Другие

Обзор классов

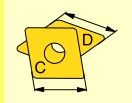
Обозначение классов	Стандартное обозначение	Режущий материал*	Область применения										Обрабатываемый материал						
													A	R	F	N	S	H	
			01	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Жаропрочные сплавы	Твердые материалы
AMZ	HC-K10	P			■	■								○	○	●	●	○	
	HC-P45	P											■	■					
CM45	HC-M40	P											■	■				○	
	HC-K25	P				■	■	■	■							○			
	HC-P10	C			■	■	■	■						●					
CTC1110	HC-M10	C			■	■								○				○	
	HC-K15	C			■	■	■								●				
	HC-P15	C			■	■	■							●					
CTC1115	HC-M15	C			■	■								○				○	
	HC-K15	C			■	■	■								○				
	HC-P25	C					■	■	■					●					
CTC1125	HC-M25	C						■	■					○					
	HC-K20	C			■	■	■								○				
	HC-P30	C					■	■	■					●					
CTC1130	HC-M20	C					■	■						○					
	HC-K20	C			■	■	■								●				
	HC-P35	C					■	■	■	■				●					
CTC1135	HC-M25	C					■	■						○				○	
	HC-P25	C					■	■	■					●					
CTC1425	HC-M20	C					■	■						○					
	HC-K15	C			■	■	■								●				
	HC-P35	C					■	■	■	■				●					
CTC1435	HC-M30	C					■	■						○					
	HC-K20	C			■	■	■								●				
	HC-P35	C					■	■	■	■				○					
CTC2135	HC-M30	C							■	■				●				●	
	HC-P10	C			■	■								○					
CTC3110	HC-K10	C			■	■	■								●				

*Тип режущего материала
Стр. A18

● Наилучшее применение
○ Допустимое применение



A8-A9



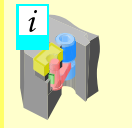
A10-A15



A16-A37



A38-A51



A52-A53



A54-A57

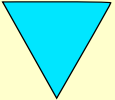
Обзор классов

MasterGuide

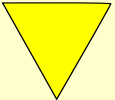
A16-A17

Обзор сплавов

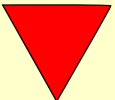
A18-A22



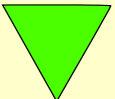
A24-A27



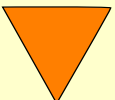
A28



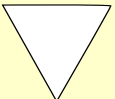
A29-A32



A33-A35



A36



A37

Обозначение классов	Стандартное обозначение	Режущий материал*	Область применения							Обрабатываемый материал								
										A	R	F	N	S	H			
			01	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Жаропрочные сплавы
СТР2120	HC-M20	P											●			○		
	HC-K20	P													○	○		
СТР2440	HC-P40	P											●					
	HC-M35	P											●					
	HC-K25	P													○	○		
CTW7120	HW-M20	W												○				
	HW-K20	W													●	○		
H10T	HW-K15	W													●	●		
H210T	HW-M10	W												○				
	HW-K10	W													○	●	●	
H216T	HW-K15	W													●	●		
SM80	PM-HSS	H											●	●		○	○	
TCC410	HC-P10	E											●					
	HC-M10	E												○				
	HC-K05	E													●			
TCM10	HT-P15	T											●					
	HT-M10	T												●				
	HT-K10	T													○			
TCM407	HT-P10	T											●					
	HT-M05	T												○				
	HT-K05	T													○			
TSM30	HW-K30	W													○	●	○	

● Наилучшее применение
○ Допустимое применение

*Тип режущего материала
Стр. A18

Обзор классов

Введение

Обозначение классов	Стандартное обозначение	Режущий материал*	Область применения					Обрабатываемый материал						
								A	R	F	N	S	H	
			0	05	10	15	20	25	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Жаропрочные сплавы	Твердые материалы
CTD4110	DP-K05	D		■				■	■	■	●	■		
CTD4125	DP-K01	D	■					■	■	■	●	■		
CTM3110	K10	M		■	■	■		■	■	■	●	■		
CTN3105	K05	N		■	■	■		■	■	■	●	■		
CTN3110	K10	N		■	■	■		■	■	■	●	■		
CTS3110	K10	S		■	■	■		■	■	■	●	■	●	
TA100	BN-K03	B		■	■			■	■	■	●	■	●	
TA120	BN-K05	B		■	■			■	■	■	●	■	●	
TA201	BN-K10	B			■	■		■	■	○	○	■	●	
			0	05	10	15	20	25	●	Наилучшее применение				
									○	Допустимое применение				



A8-A9



A10-A15



A16-A37



A38-A51



A52-A53



A54-A57

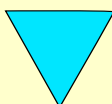
*Тип режущего материала
Стр. A18



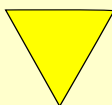
A16-A17

Обзор
сплавов

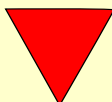
A18-A22



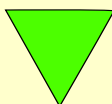
A24-A27



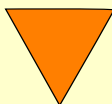
A28



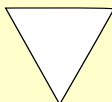
A29-A32



A33-A35



A36



A37

Твердые сплавы

Группа твердых сплавов

- HW** Твердый сплав без покрытия, карбид вольфрама (WC)
- HT¹⁾** Твердый сплав без покрытия, карбид титана (TiC) или нитрид титана (TiN) или их смесь
- HC** Вышеуказанные твердые сплавы, но с покрытием

¹⁾ Эти твердые сплавы называются 'керметами'.

Керамика

Группа керамики

- CA** Оксидная керамика, состоящая главным образом из оксида алюминия (Al_2O_3)
- CM** Смесь керамики на основе оксида алюминия (Al_2O_3), с другими оксидами
- CN** Нитридная керамика, состоящая главным образом из нитрида кремния (Si_3N_4)
- CC** Керамика указанная выше, но с покрытием

Алмаз

Группа алмазов

- DP** Поликристаллический алмаз¹⁾

¹⁾ Поликристаллический алмаз и поликристаллический нитрид бора самые твердые режущие материалы.

Нитрид бора

Группа нитрида бора

- BN** Кубический нитрид бора (поликристаллический нитрид бора) ¹⁾

¹⁾ Кубический кристаллический нитрид бора (поликристаллический нитрид бора) и поликристаллический алмаз являются самыми твердыми режущими материалами.



A8-A9



A10-A15



A16-A37



A38-A51

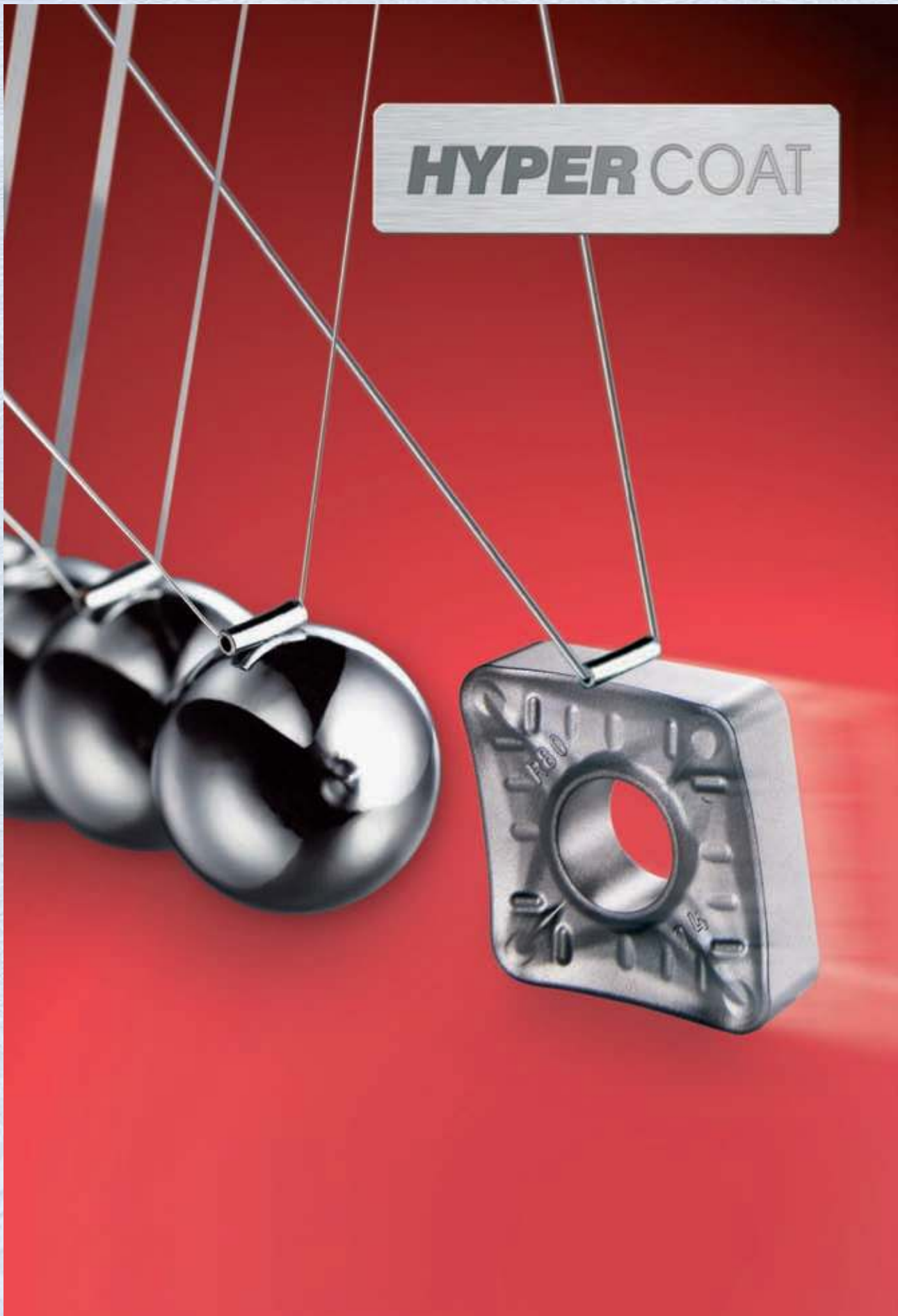


A52-A53



A54-A57

A23



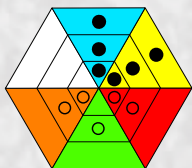
Основные классы

Сталь

MasterGuide

CM45

HC-P45
HC-M40
HC-K25

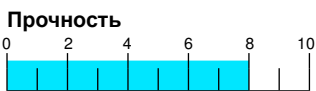


Состав:
Co 10.0%; WC остальное

Размер зерна:
0.7 μm (субмикронный класс)

Твердость:
HV 1600

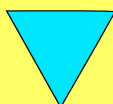
Состав покрытия:
PVD
TiAlN; 2 - 4 μm



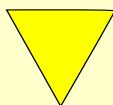
A16-A17

Обзор сплавов

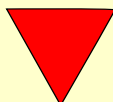
A18-A22



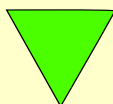
A24-A27



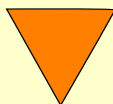
A28



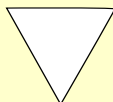
A29-A32



A33-A35



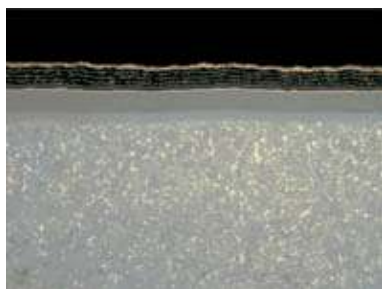
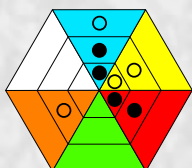
A36



A37

CTC1110

HC-P10
HC-M10
HC-K15

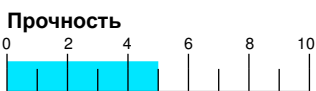


Состав:
Co 6.0%; соединения карбидов 6.4%; WC остальное;

Размер зерна:
1 - 2 μm

Твердость:
HV 1550

Состав покрытия:
CVD; Ti (C,N) + Ti (C,N) + Ti (N,B) + Al₂O₃ + верхний слой 18 μm

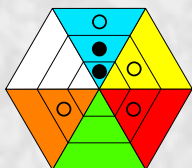


Для высокоэффективной обработки

Свойства, применение:
Высокая жаростойкость

CTC1115

HC-P15
HC-M15
HC-K15

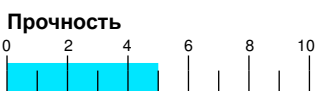


Состав:
Co 5.8%; соединения карбидов 6.4%; WC остальное

Размер зерна:
1 - 2 μm

Твердость:
HV 1480

Состав покрытия:
CVD; Ti (C,N) + Ti (C,N) + Ti (N,B) + Al₂O₃ + top layer 18 μm



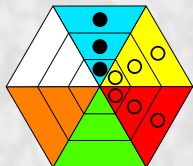
Основные классы

Сталь

Введение

CTC1125

HC-P25
HC-M25
HC-K20



Состав:

Co 7.0%; соединения карбидов 8.0%; WC
остальное

Размер зерна:

1 - 2μm

Твердость:

HV 1450

Состав покрытия:

CVD Ti (C,N) + Ti (C,N) + Ti (N,B) + Al₂O₃ +
верхний слой 18μm



A8-A9



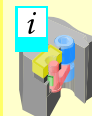
A10-A15



A16-A37



A38-A51



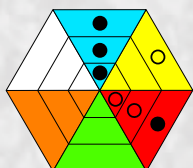
A52-A53



A54-A57

CTC1130

HC-P30
HC-M20
HC-K20



Состав:

Co 7.0%; соединения карбидов 8.0%; WC
остальное

Размер зерна:

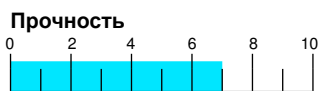
Средний, 1 - 2μm

Твердость:

HV 1450

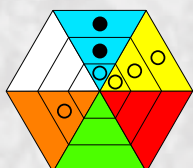
Состав покрытия:

CVD
Ti (C,N) + Ti (C,N) + TiN + Al₂O₃; 12μm



CTC1135

HC-P35
HC-M25



Состав:

Co 9.5%; соединения карбидов 6.5%; WC
остальное

Размер зерна:

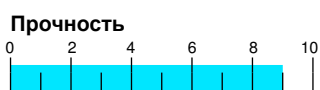
1 - 2μm

Твердость:

HV 1400

Состав покрытия:

CVD; Ti (C,N) + Ti (C,N) + TiN + Ti (N,B) + Ti
(C,N) + TiN; 12 μm



A25

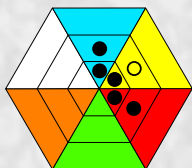
Основные классы

Сталь

MasterGuide

CTC1425

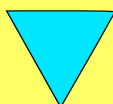
HC-P25
HC-M20
HC-K15



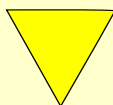
A16-A17

Обзор сплавов

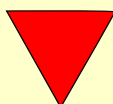
A18-A22



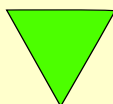
A24-A27



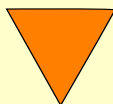
A28



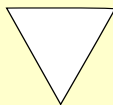
A29-A32



A33-A35



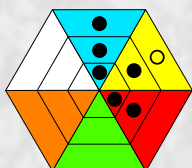
A36



A37

CTC1435

HC-P35
HC-M30
HC-K20



Состав:

Co 9.5%; композиция карбидов 6.5%; WC остальное

Размер зерна:

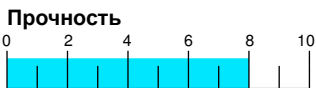
1 - 2µm

Твердость:

HV 1400

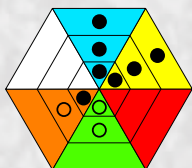
Состав покрытия:

CVD; TiN + Ti (C,N) + Ti (N,B) + Al₂O₃ + Ti (C,N,B); 6µm



СТР2440

HC-P40
HC-M35
HC-K25



Состав:

Co 9.5%; композиция карбидов 6.5%; WC остальное

Размер зерна:

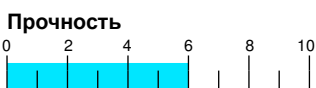
1 - 2 µm

Твердость:

HV 1400

Состав покрытия:

PVD
TiAlN; 3 - 5µm



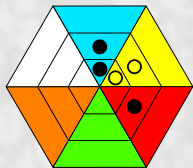
Основные классы

Сталь

Введение

TCC410

HC-P10
HC-M10
HC-K05



Состав: кермет

Co/Ni 12.2%; WC 15.0%; TaNbC 10.0%;
TiCN остальное

Твердость:

HV 1620

Состав покрытия:

CVD
TiN + Ti (C,N) + Ti (C,N) + Al₂O₃ +
Ti (C,N,B); 6μm



Свойства, применения:

- Высокая стойкость к окислению



A8-A9



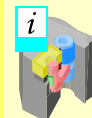
A10-A15



A16-A37



A38-A51



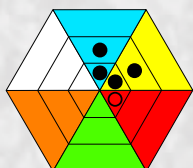
A52-A53



A54-A57

TCM10

HT-P15
HT-M10
HT-K10



Состав: кермет

Co/Ni 8.0%; WC 16.0%; TaNbC 10.0%; TiCN
остальное

Твердость:

HV 1780

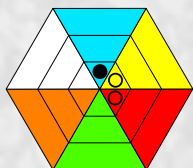


Свойства, применение:

- Высокая скорость резания
- Идеально для финишной обработки

TCM407

HT-P10
HT-M05
HT-K05



Состав: кермет

Co/Ni 8.0%; WC 16.0%; TaNbC 10.0%; TiCN
остальное

Твердость:

HV 1780



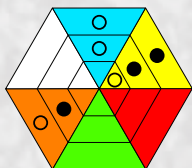
A27

Основные классы Нержавеющая сталь

MasterGuide

СТС2135

НС-P35
НС-M30



Состав:

Со 9.5%; соединения карбидов 6.5%; WC
остальное

Размер зерна:

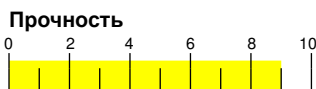
1 - 2µm

Твердость:

HV 1400

Состав покрытия:

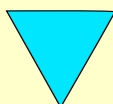
CVD; Ti (C,N) + Ti (C,N) + TiN + Ti (N,B) + Ti
(C,N) + TiN; 6µm



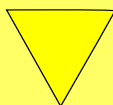
A16-A17

Обзор
сплавов

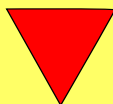
A18-A22



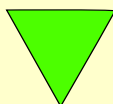
A24-A27



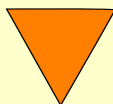
A28



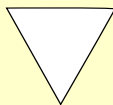
A29-A32



A33-A35



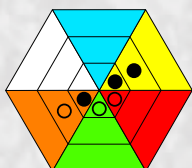
A36



A37

СТР2120

НС-M20
НС-K20



Состав:

Со 10.0%; соединения карбидов 2.0%; WC
остальное

Размер зерна:

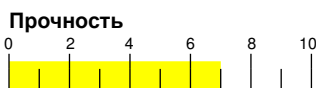
1µm

Твердость:

HV 1560

Состав покрытия:

PVD
TiAlN; 2 - 5µm



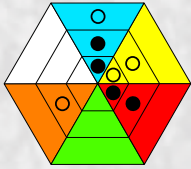
Основные классы

Чугун

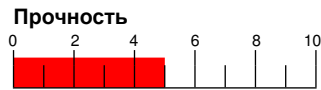
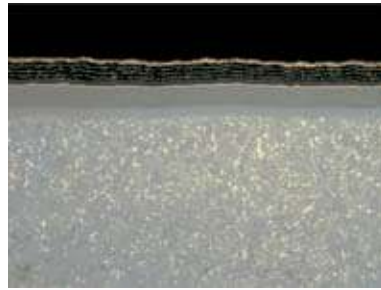
Введение

CTC1110

HC-P10
HC-M10
HC-K15



Для высокоэффективной обработки



Состав:

Со 6.0%; соединения карбидов 6.4%; WC остальное;

Размер зерна:

1 - 2μm

Твердость:

HV 1550

Состав покрытия:

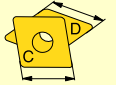
CVD; Ti (C,N) + Ti (C,N) + Ti (N,B) + Al₂O₃ + верхний слой 18μm

Свойства, применение:

Высокая жаростойкость



A8-A9



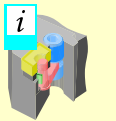
A10-A15



A16-A37



A38-A51



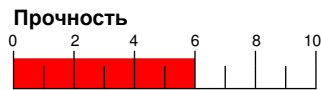
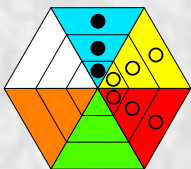
A52-A53



A54-A57

CTC1125

HC-P25
HC-M25
HC-K20



Состав:

Со 7.0%; соединения карбидов 8.0%; WC остальное

Размер зерна:

1 - 2μm

Твердость:

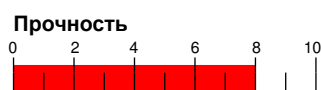
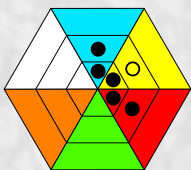
HV 1450

Состав покрытия:

CVD Ti (C,N) + Ti (C,N) + Ti (N,B) + Al₂O₃ + верхний слой 18μm

CTC1425

HC-P25
HC-M20
HC-K15



Состав:

Со 7.0%; соединения карбидов 8.0%; WC остальное

Размер зерна:

1 - 2μm

Твердость:

HV 1450

Состав покрытия:

CVD; TiN + Ti (C,N) + Ti (N,B) + Al₂O₃ + Ti (C,N,B); 6μm

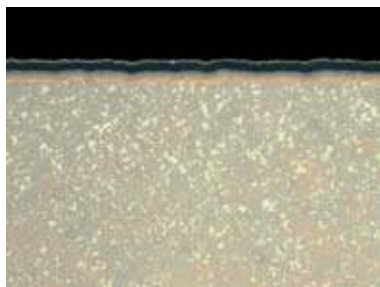
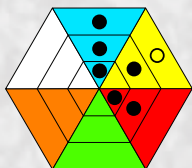
Основные классы

Чугун

MasterGuide

СТС1435

НС-P35
НС-M30
НС-K20



Состав:

Со 9.5%; композиция карбидов 6.5%;
WC остальное

Размер зерна:

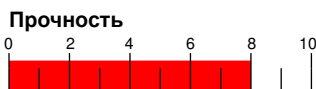
1 - 2µm

Твердость:

HV 1400

Состав покрытия:

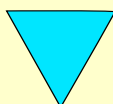
CVD; TiN + Ti (C,N) + Ti (N,B) + Al₂O₃ + Ti (C,N,B); 6µm



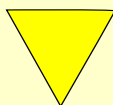
A16-A17

Обзор сплавов

A18-A22

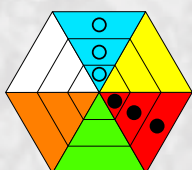


A24-A27



СТС3110

НС-P10
НС-K10



Состав:

Со 6.0%; TaC 2.0%; WC остальное

Размер зерна:

1µm

Крепкость:

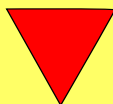
HV 1650

Состав покрытия:

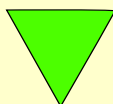
CVD
Ti (C,N) Ti (C,N) Ti (C,N,B) + Al₂O₃; 16µm;



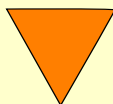
A28



A29-A32

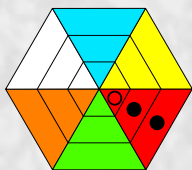


A33-A35



СТМ3110

K10



Состав:

Si₃N₄;

Размер зерна:

> 2 µm

Крепкость:

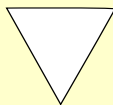
HV 1550

Состав покрытия:

CVD
Ti (C,N) + TiN; > 2µm



A36



A37

Свойства, применение:

Для отливок с содержанием хрома

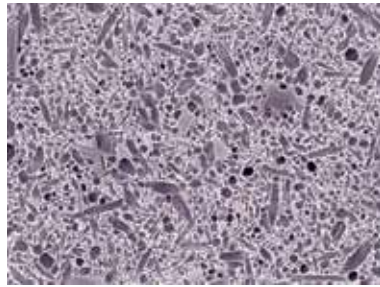
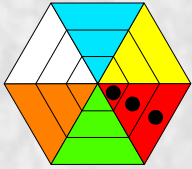
Основные классы

Чугун

Введение

CTN3105

K05



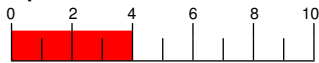
Состав:



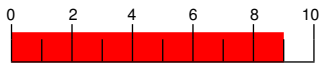
Твердость:

HV10 1620

Прочность



Износостойкость

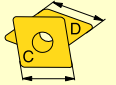


Свойства, Применение:

Точение и фрезерование серого и сфероидального чугуна с высокими скоростями обработки



A8-A9



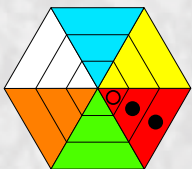
A10-A15



A16-A37

CTN3110

K10



Состав:



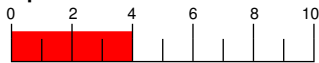
Размер зерна:

> 2μm

Крепкость:

HV10 1500

Прочность



Износостойкость

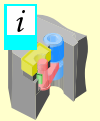


Свойства, применение:

Для черновой обработки



A38-A51



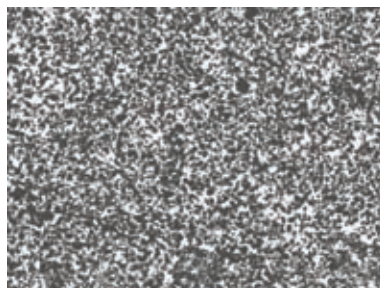
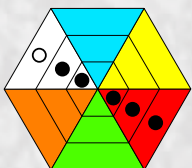
A52-A53



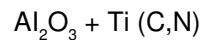
A54-A57

CTS3110

K10



Состав:



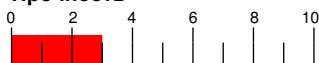
Размер зерна:

> 1μm

Твердость:

HV10 2200

Прочность



Износостойкость



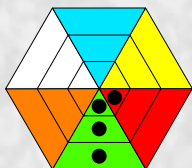
A31

Основные классы Чугун

MasterGuide

H10T

HW-K15



Состав:
Co 6.0%; WC rest

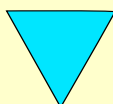
Размер зерна:
1 μm

Крепкость:
HV 1630

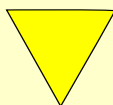
A16-A17

Обзор
сплавов

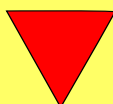
A18-A22



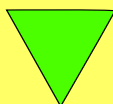
A24-A27



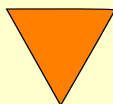
A28



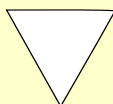
A29-A32



A33-A35

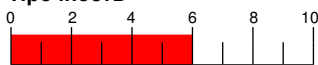


A36

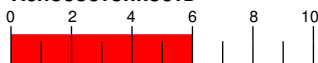


A37

Прочность

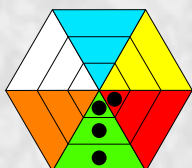


Износостойкость



H216T

HW-K15

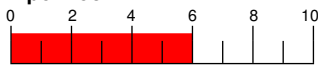


Состав:
Co 6.0%; WC rest

Размер зерна:
1 μm

Крепкость:
HV 1630

Прочность



Износостойкость

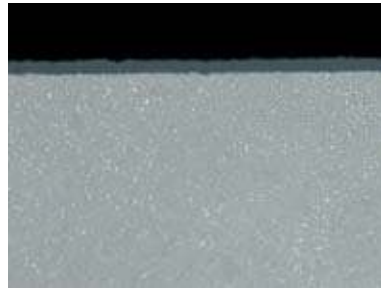
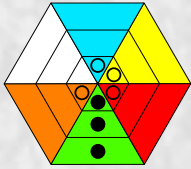


Основные классы

Цветные металлы и неметаллы

Введение

AMZ
HC-K10

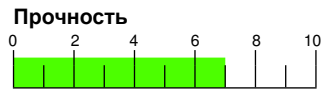


Состав:
Co 6.0%; WC остальное

Размер зерна:
1µm

Твердость:
HV 1630

Состав покрытия:
PVD
TiAlN; 2 - 4µm

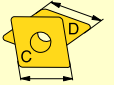


Свойства, применение:

- Оптимально подходит для алюминия и чугуна
- Низкая склонность к налипанию



A8-A9

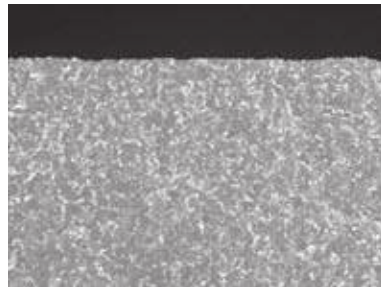
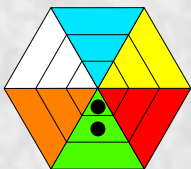


A10-A15



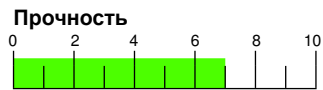
A16-A37

CTD4110
DP-K05



Состав:
Поликристаллический алмаз (PCD)

Поликристаллический алмаз:
5 µm



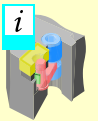
Для абразивов без содержания железа, пластик, графит

Свойства, применение:

- Максимальная износостойкость и твердость
- Низкая ударная вязкость



A38-A51

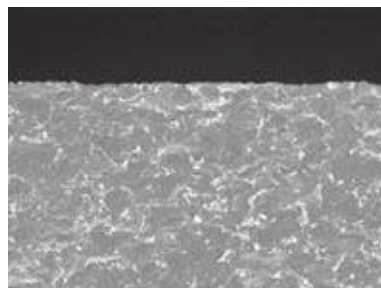
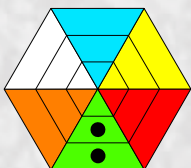


A52-A53



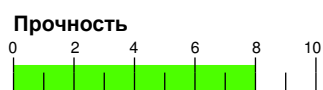
A54-A57

CTD4125
DP-K01



Состав:
Поликристаллический алмаз (PCD)

Размер зерна:
25µm



Для сплавов без содержания железа, пластик

Свойства, применение:

- Высокая износостойкость
- Хорошая ударная вязкость
- Пригодный для прерывистого точения



A33

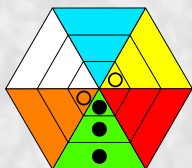
Основные классы

Цветные металлы и неметаллы

MasterGuide

CTW7120

HW-M20
HW-K20

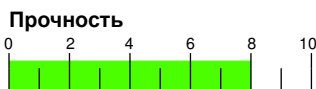


Состав:
Co 10.0%; WC остальное

Размер зерна:
0.7µm (Субмикронный класс)

Твердость:
HV 1550

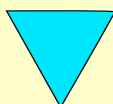
Свойства, применение:
• Идеально для цветных металлов
• Пластина с PVD покрытием



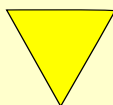
A16-A17

Обзор сплавов

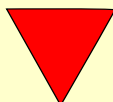
A18-A22



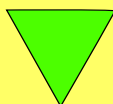
A24-A27



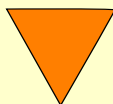
A28



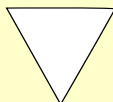
A29-A32



A33-A35



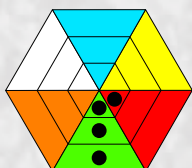
A36



A37

H10T

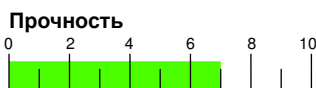
HW-K15



Состав:
Co 6.0%; WC rest

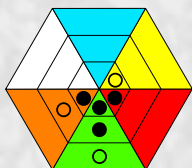
Размер зерна:
1 µm

Крепкость:
HV 1630



H210T

HW-M10
HW-K10

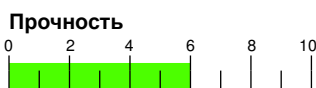


Свойства:
Co 6.0%; WC остальное:

Размер зерна:
0.8µm (Субмикронный класс)

Твердость:
HV 1850

Свойства, применение:
• Идеально для жаропрочных сплавов, титана, тугоплавких металлов (W, Mo), алюминия, пластика содержащего волокна стекла и углерода
• Низкая тенденция к налипанию



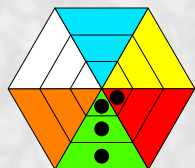
Основные классы

Цветные металлы и неметаллы

Введение

H216T

HW-K15



Состав:

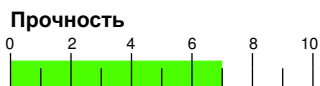
Co 6.0%; WC rest

Размер зерна:

1 μ m

Крепкость:

HV 1630



A8-A9



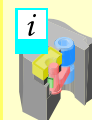
A10-A15



A16-A37



A38-A51



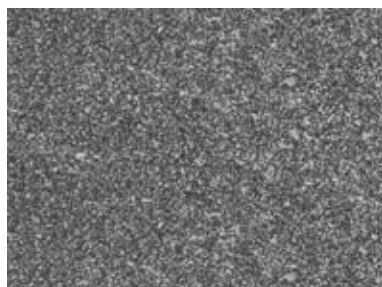
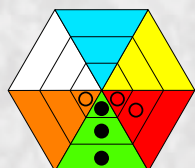
A52-A53



A54-A57

TSM30

HW-K30



Состав:

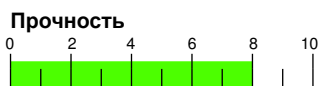
Co 10.0%; WC остальное

Размер зерна:

0.7 μ m (Субмикронный класс)

Твердость:

HV 1550



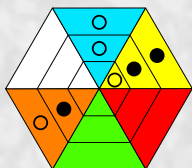
Основные классы

Жаропрочные сплавы / титан

MasterGuide

CTC2135

HC-P35
HC-M30



Состав:

Co 9.5%; соединения карбидов 6.5%; WC
остальное

Размер зерна:

1 - 2µm

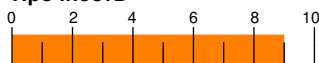
Твердость:

HV 1400

Состав покрытия:

CVD; Ti (C,N) + Ti (C,N) + TiN + Ti (N,B) + Ti
(C,N) + TiN; 6µm

Прочность



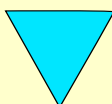
Износостойкость



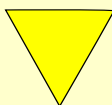
A16-A17

Обзор
сплавов

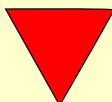
A18-A22



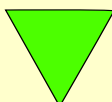
A24-A27



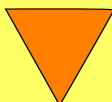
A28



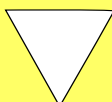
A29-A32



A33-A35



A36



A37

A36

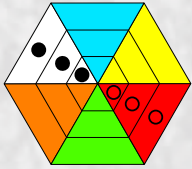
Основные классы

Твердые металлы

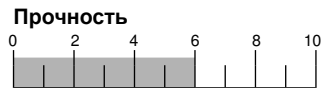
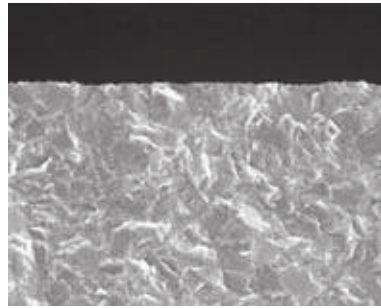
Введение

TA100

BN-K03



Для закаленных и слесенных материалов



Состав:

Кубический нитрид бора (CBN), 90 vol.% + связующее вещество - керметы (Al-Si)

Размер зерна:

20 μm

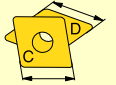
Для цельных вставок CBN

Свойства, применение:

- Очень высокая твердость
- Особенно подходит для механической обработки без СОЖ



A8-A9



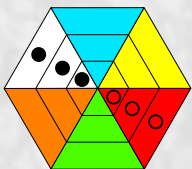
A10-A15



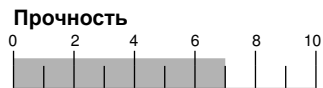
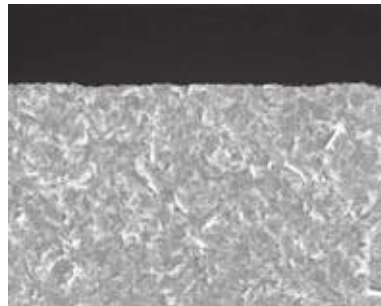
A16-A37

TA120

BN-K05



Лучший выбор для обработки отбеленных чугунов



Состав:

Кубический нитрид бора (CBN), 80 vol.% + связующее вещество (керамика)

Размер зерна:

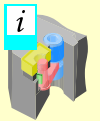
15 μm

Свойства, применение:

- Особенно подходит для механической обработки без СОЖ



A38-A51



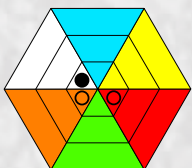
A52-A53



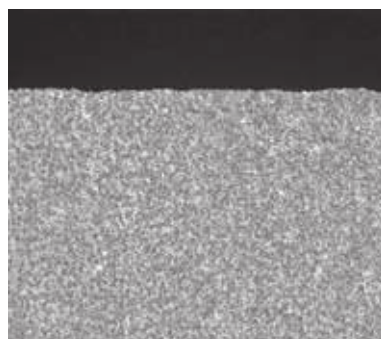
A54-A57

TA201

BN-K10



Лучший выбор для обработки закаленной стали



Состав:

Кубический нитрид бора (CBN), 65 vol.% + связующее вещество (TiN)

Размер зерна:

2 μm

Для напайных вставок

Свойства, применение:

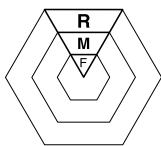
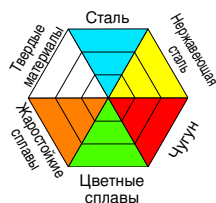
- Особенно подходит для механической обработки без СОЖ
- Для финишной обработки



A37

Легкий путь к успеху

Вставки для системы Maxilock D / N



Постоянная глубина резания



Переменная глубина резания



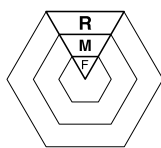
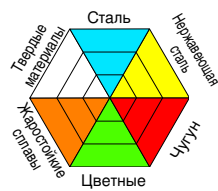
Прерывистое резание



Тип стружколома	Условия обработки	обработки	Постоянная глубина резания	Переменная глубина резания	Прерывистое резание
-CF			TCC410	-	-
			TCM10	-	-
			TCC410	-	-
			-	-	-
-F32			-	-	-
			СТР2120	СТР2120	-
			СТР2120	-	-
			СТР2120	СТР2120	-
-TF			CTC1115	CTC1130	CTC1135
			CTC1125	CTC1135	CTC1135
			CTC1115	CTC1130	CTC1130
			-	-	-
-TFQ			TCC410	CTC1110	-
			TCC410	CTC1125	-
			TCC410	-	-
			-	-	-
-TMQ			CTC1110	CTC1125	-
			CTC1110	CTC1125	-
			CTC1110	CTC1125	-
			-	-	-
-TMF			CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			CTC1125	CTC1135	CTC1135
			-	-	-
			-	-	-
-TMM			CTC1110	CTC1110	-
			CTC1110	-	-
			-	-	-
			-	-	-
-M42			-	-	-
			СТР2120	СТР2135	СТР2135
			-	-	-
			-	-	-
-TM			CTC1115/CTC1110	CTC1125/CTC1130	CTC1135
			CTC1125	СТР1135	СТР2135
			-	-	-
			-	-	-
-TM			CTC2135	СТР2135	-
			-	-	-

Легкий путь к успеху

Вставки для системы Maxilock D / N



Тип стружколома	Условия обработки	обработки	Постоянная глубина резания			Переменная глубина резания			Прерывистое резание					
			CTP2120	CTP2120	CTP2120	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135			
-M52			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1125	CTC1135	CTC1135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
-TRM			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1125	CTC1135	CTC1135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
-TMR			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1125	CTC1135	CTC1135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
-TRR			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1125	CTC1135	CTC1135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
-TR			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1125	CTC1135	CTC1135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
-R80			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1125	CTC1135	CTC1135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135	●	CTC1115/CTC1110	CTC1130	CTC1135
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135	○	CTC1125	CTC2135	CTC2135
Q-RM Double Edge			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115	CTC1115/CTC1125	CTC1125	●	CTC1115	CTC1115/CTC1125	CTC1125
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115	CTC1115/CTC1125	CTC1125	○	CTC1115	CTC1115/CTC1125	CTC1125
			●	CTP2120	CTP2120	CTP2120	●	CTC1115	CTC1115/CTC1125	CTC1125	●	CTC1115	CTC1115/CTC1125	CTC1125
			○	CTP2120	CTP2120	CTP2120	○	CTC1115	CTC1115/CTC1125	CTC1125	○	CTC1115	CTC1115/CTC1125	CTC1125

Введение



A8-A9



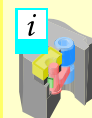
A10-A15



A16-A37



A38-A51



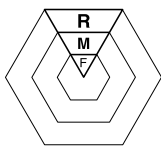
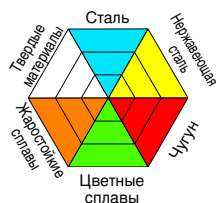
A52-A53



A54-A57

Легкий путь к успеху

Вставки для системы Maxilock S



Постоянная глубина резания



Переменная глубина резания



Прерывистое резание

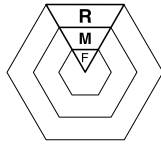
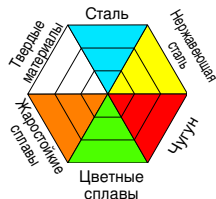


Тип стружколома	Условия обработки	обработки	Постоянная глубина резания	Переменная глубина резания	Прерывистое резание	
-FN			●	SM80	SM80	SM80
			●	SM80	SM80	SM80
			○	SM80	SM80	SM80
			○	SM80	SM80	SM80
-F23			○	-	-	-
			●	CTP2120	CTP2120	-
			○	CTP2120	-	-
			○	CTP2120	-	-
-SF			●	TCM407	TCM10	CTC1135
			●	CTC1125	CTC2135	CTC2135
			●	TCM410	CTC1130	CTC1130
			○	-	-	-
-SMF			●	TCC410/CTC1110	CTC1135	CTC1135
			●	CTC1125	CTC1135	CTC1135
			○	TCC410/CTC1110	-	-
			○	-	-	-
-F43			●	-	-	-
			●	CTC2135	CTC2135	CTC2135
			○	-	-	-
			○	-	-	-
-SM			●	CTC1115	CTC1125/CTC1130	CTC1135
			●	CTC1125	CTC2135	CTC2135
			●	CTC3110	CTC3110	CTC3110
			○	-	-	-
-SMQ			●	CTC1110	CTC1125	-
			○	CTC1110	CTC1125	-
			○	CTC1110	CTC1125	-
			○	-	-	-

Легкий путь к успеху

Вставки для системы Maxilock S

Введение



Постоянная глубина резания

Переменная глубина резания

Прерывистое резание

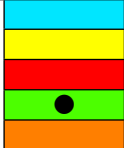
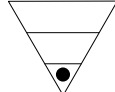


Тип стружколома

Условия

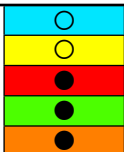
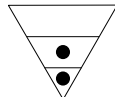
обработки

-23P



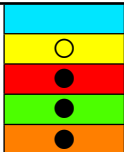
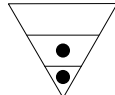
-	-	-
-	-	-
-	-	-
H216T	-	-
-	-	-

-25Q



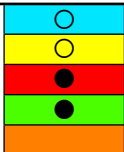
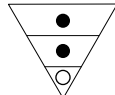
H210T	-	-
H210T	H210T	-
H210T	H210T	-
H210T	H210T	H210T
H210T	H210T	-

-25P



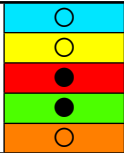
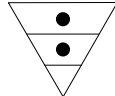
AMZ	AMZ	-
AMZ	AMZ	-
AMZ	AMZ	-
H210T	H210T	H210T
AMZ	AMZ	-

-27



AMZ	AMZ	-
AMZ	AMZ	-
AMZ	AMZ	H10T
H10T	H10T	H10T
-	-	-

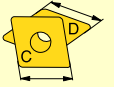
-29



AMZ	AMZ	-
AMZ	AMZ	-
AMZ	AMZ	-
H216T	H216T	H216T
AMZ	AMZ	-



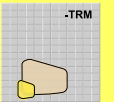
A8-A9



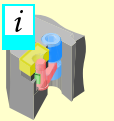
A10-A15



A16-A37



A38-A51



A52-A53



A54-A57

Легкий путь
к успеху

A38-A41

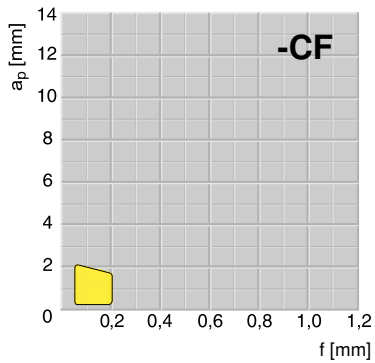
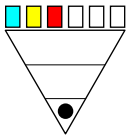
Стружколомы

A43-A51



Профиль стружколома

-CF / -F32 / -TF / -TFQ



Диапазон применения:

CNMG 1204..EN-CF
 a_p : 0,05 - 2,0 mm
 f : 0,05 - 0,2 mm

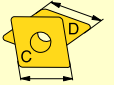
- Сталь
- Нержавеющая сталь
- Сфероидальный чугун (GGG)



Только для кермета



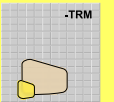
A8-A9



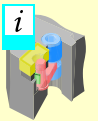
A10-A15



A16-A37



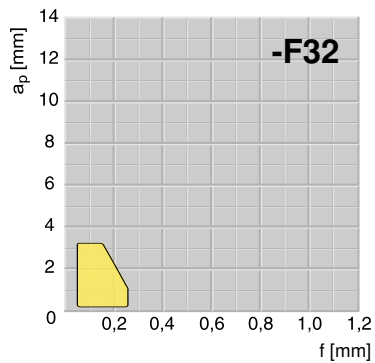
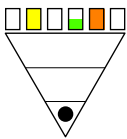
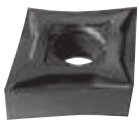
A38-A51



A52-A53



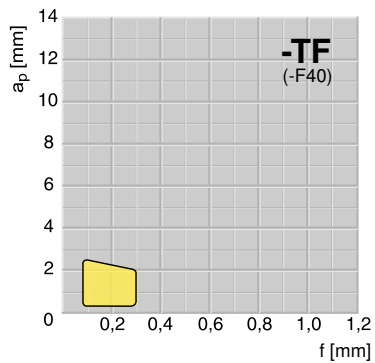
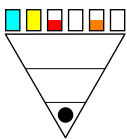
A54-A57



Диапазон применения:

CNGP 120408FN-F32
 a_p : 0,05 - 4,0 mm
 f : 0,05 - 0,25 mm

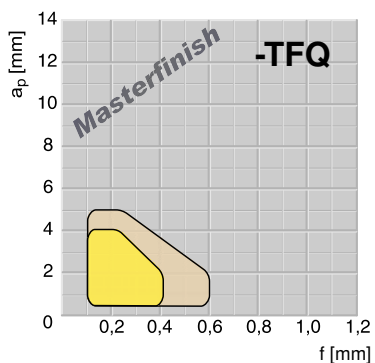
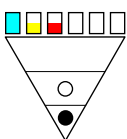
- Нержавеющая сталь
- Специальные сплавы
- Титан
- Цветные металлы



Диапазон применения:

CNMG 1204..EN-TF
 a_p : 0,2 - 2,5 mm
 f : 0,08 - 0,3 mm

- Сталь
- Цементированная сталь
- Нержавеющая сталь
- Чугун
- Специальные сплавы



Диапазон применения:

CNMG 120408EN-TFQ
 a_p : 0,5 - 4,0 mm
 f : 0,1 - 0,4 mm

CNMG 120412EN-TFQ
 a_p : 0,5 - 5,0 mm
 f : 0,1 - 0,6 mm

- Сталь
- Нержавеющая сталь
- Серый чугун (GG)



Более детальную информацию о **MASTERFINISH** смотрите в разделе E.

Легкий путь к успеху

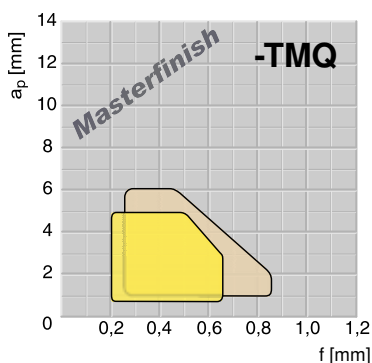
A38-A41

Стружколомы

A43-A51

Профиль стружколома

-TMQ / -TMF / -TMM / -M42



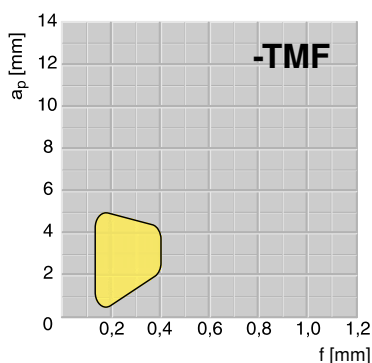
Диапазон применения:

CNMG 120408EN-TMQ
 a_p : 0,8 - 5,0 mm
 f : 0,2 - 0,65 mm

- Сталь
- Нержавеющая сталь
- Серый чугун (GG)

CNMG 120412EN-TMQ
 a_p : 1,0 - 6,0 mm
 f : 0,25 - 0,85 mm

⚠ Более детальную информацию о **MASTERFINISH** смотрите в разделе E.

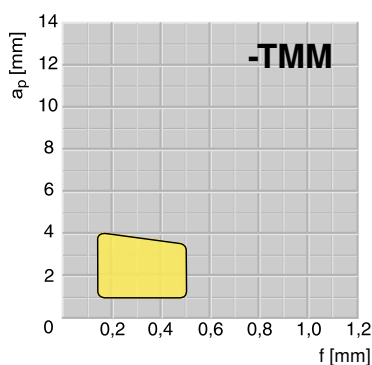


Диапазон применения:

CNMG 1204..EN-TMF
 a_p : 0,5 - 5,0 mm
 f : 0,12 - 0,4 mm

- Цементированные стали
- Углеродные стали
- Стали с низкой и средней прочностью (приблизительно 700 N/mm²)
- Нержавеющие стали
- Специальные сплавы

⚠ Для цементованных сталей

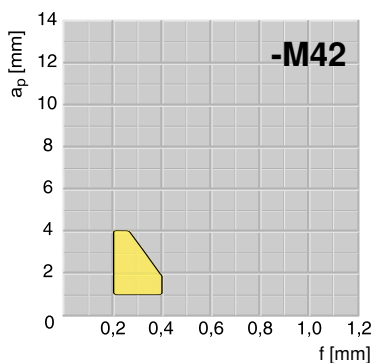


Диапазон применения:

CNMG 1204..EN-TMM
 a_p : 1,0 - 4,0 mm
 f : 0,15 - 0,5 mm

- Стали
- Низколегированные стали (до 900 N/mm²)
- Нержавеющие стали

⚠ Для профильной обработки



Диапазон применения:

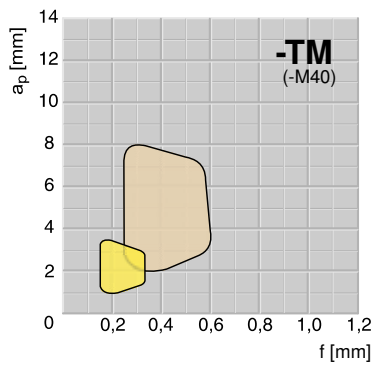
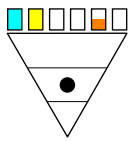
CNMG 120408EN-M42
 a_p : 1,0 - 4,0 mm
 f : 0,2 - 0,4 mm

- нержавеющие стали

⚠ Для нержавеющих сталей

Профиль стружколома

-TM / -M52 / -TRM / -TMR



Диапазон применения:

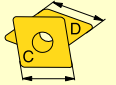
CNMG 120408EN-TM
 a_p : 1,0 - 3,5 mm
 f : 0,15 - 0,35 mm

CNMG 190616EN-TM
 a_p : 2,0 - 8,0 mm
 f : 0,25 - 0,6 mm

- Стали
- Нержавеющие стали
- Специальные сплавы



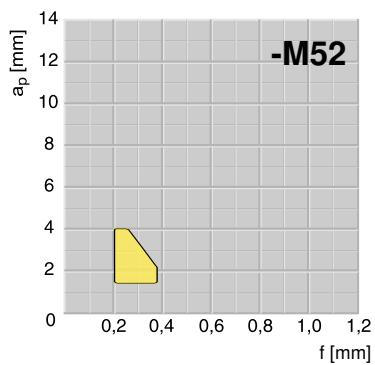
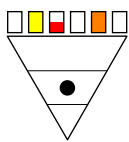
A8-A9



A10-A15



A16-A37



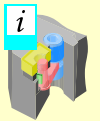
Диапазон применения:

CNMG 120408EN-M52
 a_p : 1,5 - 4,0 mm
 f : 0,2 - 0,38 mm

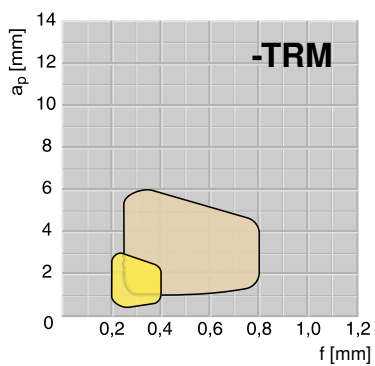
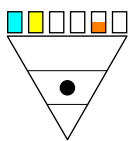
- Нержавеющие стали
- Специальные сплавы
- Сфероидальный чугун (GGG)



A38-A51



A52-A53



Диапазон применения:

CNMG 120408EN-TRM
 a_p : 0,5 - 3,0 mm
 f : 0,2 - 0,4 mm

CNMG 160616EN-TRM
 a_p : 1,0 - 6,0 mm
 f : 0,25 - 0,8 mm

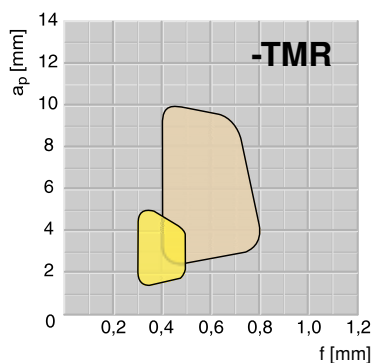
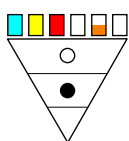
- Подшипниковая сталь
- Сталь
- Нержавеющая сталь
- Специальные сплавы



Для подшипниковой стали



A54-A57



Диапазон применения:

CNMG 120408EN-TMR
 a_p : 1,5 - 5,0 mm
 f : 0,3 - 0,5 mm

CNMG 160616EN-TMR
 a_p : 2,5 - 10,0 mm
 f : 0,4 - 0,8 mm

- Сталь
- Подшипниковая сталь
- Нержавеющие стали
- Чугун
- Специальные сплавы



Для стали и чугуна

Легкий путь к успеху

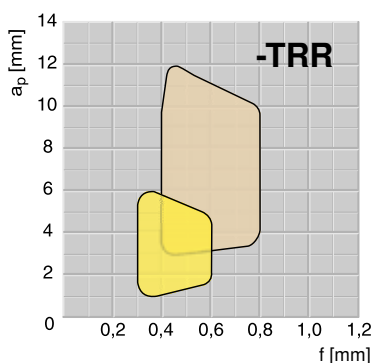
A38-A41

Стружколомы

A43-A51

Профиль стружколома

-TRR / -TR / -R80 / Q-RM



Диапазон применения:

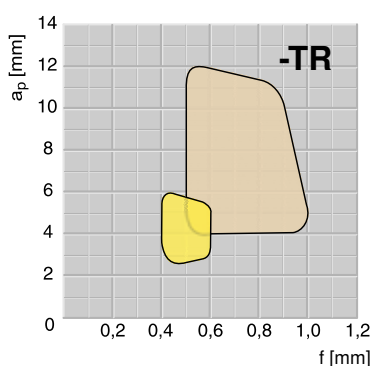
CNMM 120412SN-TRR
 a_p : 1,0 - 6,0 mm
 f : 0,3 - 0,6 mm

CNMM 190616SN-TRR
 a_p : 3,0 - 12,0 mm
 f : 0,4 - 0,8 mm

- Стали с низкой и средней прочностью 300-800 N/mm²
- Нержавеющие стали
- Специальные сплавы



Для кованных заготовок

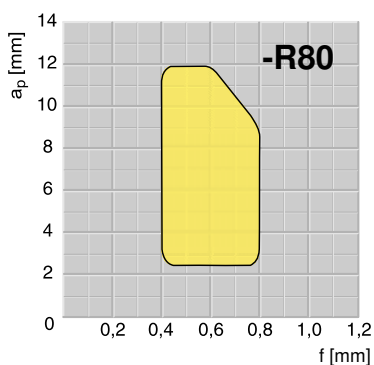


Диапазон применения:

CNMM 120412EN-TR
 a_p : 2,5 - 6,0 mm
 f : 0,4 - 0,6 mm

CNMM 190616EN-TR
 a_p : 4,0 - 12,0 mm
 f : 0,5 - 1,0 mm

- Стали
- Нержавеющие стали
- Сфероидальный чугун (GGG)
- Специальные сплавы



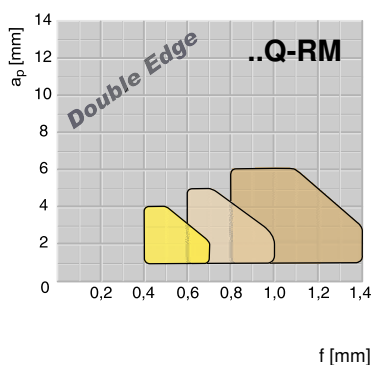
Диапазон применения:

CNMM 190624SN-R80
 a_p : 2,5 - 12 mm
 f : 0,4 - 0,80 mm

- Подшипниковая сталь
- Нержавеющая сталь



Для нержавеющей сталей



Диапазон применения:

DE-TNMG 160408Q-RM
 a_p : 1,0 - 4,0 mm
 f : 0,4 - 0,7 mm

DE-TNMG 220412Q-RM
 a_p : 1,0 - 5,0 mm
 f : 0,6 - 1,0 mm

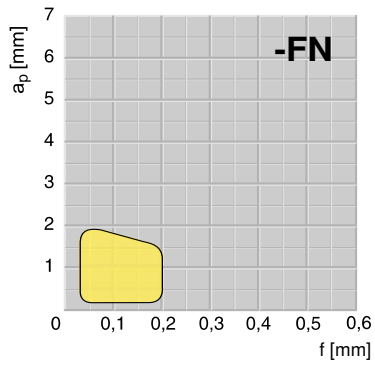
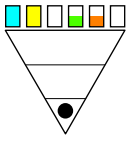
DE-TNMG 270616Q-RM
 a_p : 1,0 - 6,0 mm
 f : 0,8 - 1,4 mm

- Сталь
- Нержавеющие стали
- Чугун
- Специальные сплавы

Профиль стружколома

-FN / F23 / -SF / -SMF

Введение



Диапазон применения:

CCGT 1204..FN
 a_p : 0,05 - 2,0 mm
 f : 0,03 - 0,2 mm

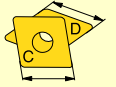
- Стали с низкой прочностью
- Нержавеющие стали
- Цветные металлы
- Специальные сплавы



Спеченный сплав HSS для низких скоростей резания



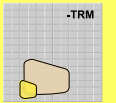
A8-A9



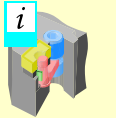
A10-A15



A16-A37



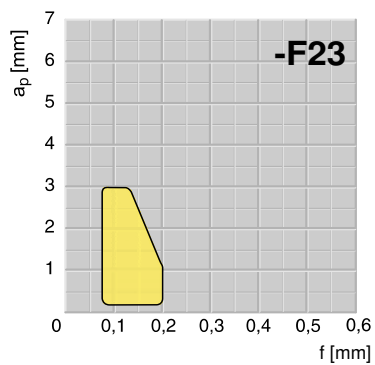
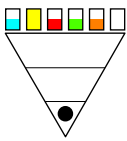
A38-A51



A52-A53



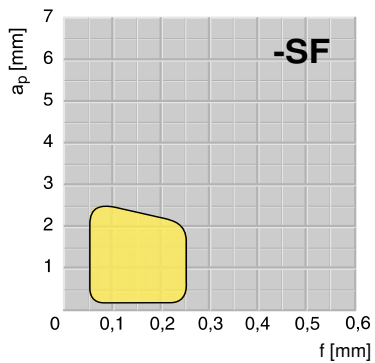
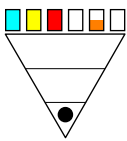
A54-A57



Диапазон применения:

CCGT 09T3..FN-F23
 a_p : 0,10 - 2,0 mm
 f : 0,06 - 0,13 mm

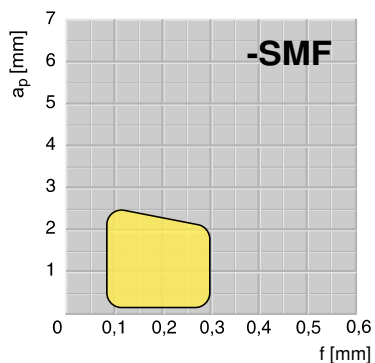
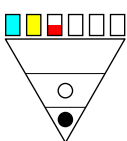
- Нержавеющие стали
- Сталь
- Чугун
- Специальные сплавы
- Цветные металлы



Диапазон применения:

CCMT 1204..EN-SF
 a_p : 0,05 - 2,5 mm
 f : 0,05 - 0,25 mm

- Сталь
- Нержавеющая сталь
- Сфероидальный чугун (GGG)
- Специальные сплавы



Диапазон применения:

CCMT 1204..EN-SMF
 a_p : 0,1 - 2,5 mm
 f : 0,08 - 0,3 mm

- Сталь
- Нержавеющие стали
- Чугун

Легкий путь к успеху

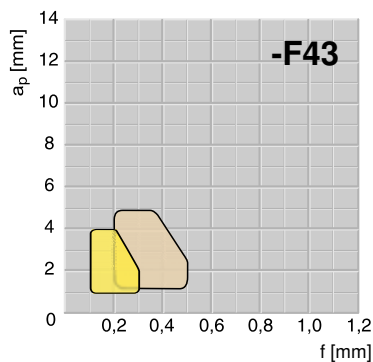
A38-A41

Стружколомы

A43-A51

Профиль стружколома

-F43 / -SM / -SMQ

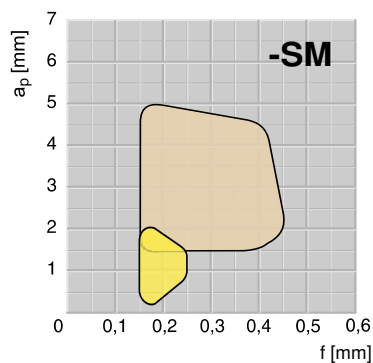
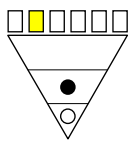


Диапазон применения:

CCMT 09T304EN-F43
 a_p : 0,5 - 2,0 mm
 f : 0,05 - 0,15 mm

CCMT 09T308EN-F43
 a_p : 0,65 - 2,5 mm
 f : 0,10 - 0,25 mm

- Нержавеющие стали

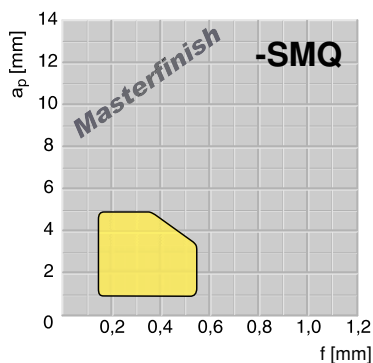
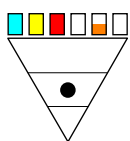


Диапазон применения:

CCMT 060204EN-SM
 a_p : 0,05 - 2,0 mm
 f : 0,15 - 0,25 mm

CCMT 120412EN-SM
 a_p : 1,5 - 5,0 mm
 f : 0,15 - 0,45 mm

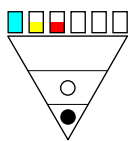
- Стали
- Нержавеющие стали
- Чугун
- Специальные сплавы



Диапазон применения:

CCMT 120408EN-SMQ
 a_p : 1,0 - 5,0 mm
 f : 0,15 - 0,55 mm

- Сталь
- Нержавеющая сталь
- Серый чугун (GG)

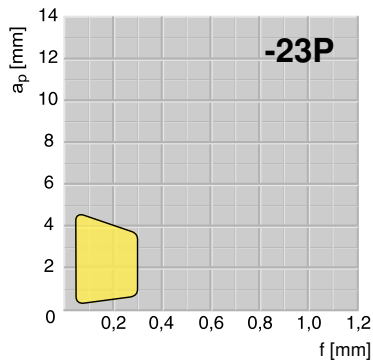


Более детальную информацию о **MASTERFINISH** смотрите в разделе E.

Профиль стружколома

-23P / -25Q / -25P / -27

Введение



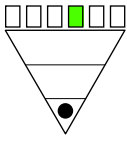
Диапазон применения:

CCGT 09T308FN-23P
 a_p : 0,5 - 4,5 mm
 f : 0,05 - 0,3 mm

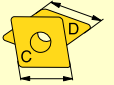
- Мягкие алюминиевые деформируемые сплавы (AlMn / AlMg)



Особенно подходит для обработки деталей изготовленных методом экструзии



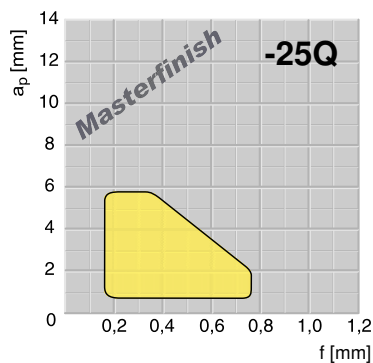
A8-A9



A10-A15



A16-A37



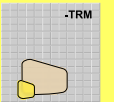
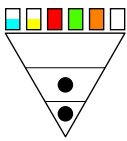
Диапазон применения:

CCGT 120408FN-25Q
 a_p : 0,75 - 6,0 mm
 f : 0,15 - 0,75 mm

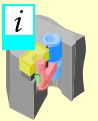
- Алюминиевое литье и поковки с низким содержанием кремния (G-AlSi₂, AlMgSi)
- Чугун
- Специальные сплавы
- Сталь
- Нержавеющая сталь



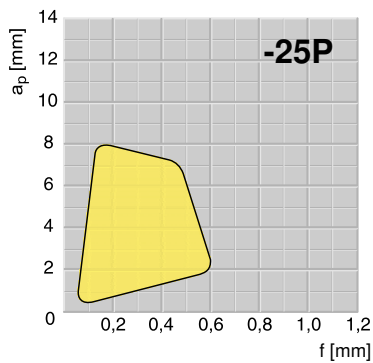
Более детальную информацию о **MASTERFINISH** смотрите в разделе E.



A38-A51



A52-A53



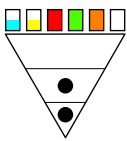
Диапазон применения:

CCGT 120408FN-25P
 a_p : 0,5 - 8,0 mm
 f : 0,05 - 0,6 mm

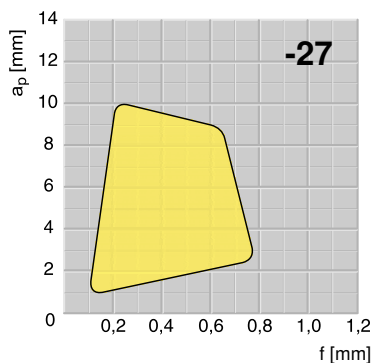
- Алюминиевое литье и поковки с низким содержанием кремния (G-AlSi₂, AlMgSi)
- Чугун
- Специальные сплавы
- Сталь
- Нержавеющая сталь



Лучший выбор для профильной обработки



A54-A57



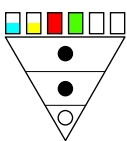
Диапазон применения:

CCGT 1204..FN-27
 a_p : 1,0 - 10,0 mm
 f : 0,1 - 0,75 mm

- Алюминиевое литье и поковки
- Цветные металлы
- Чугун
- Сталь
- Нержавеющая сталь



Для универсального использования



A49

Профиль стружколома

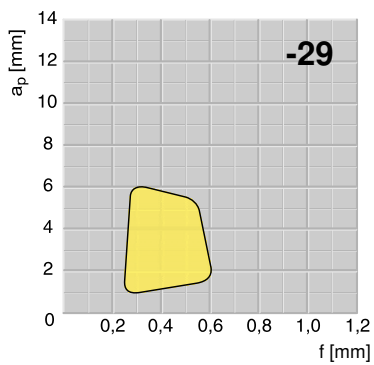
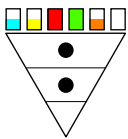
-29

Легкий путь к успеху

A38-A41

Стружколомы

A43-A51



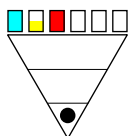
Диапазон применения:

CCMT 09T308EN-29
 a_p : 1,0 - 6,0 mm
 f : 0,25 - 0,6 mm

- **Алюминиевое литье и поковки с низким содержанием кремния** (G- $AlSi_2$, AlMgSi)
- **Чугун**
- Специальные сплавы
- Сталь
- Нержавеющая сталь

Дополнительные стружколомы

-11



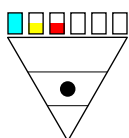
Диапазон применения:

- Профильная расточка
- Малые скорости подачи



A8-A9

-12



Диапазон применения

- Профильная расточка
- Средние скорости подачи

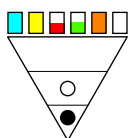


A10-A15



A16-A37

-42



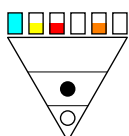
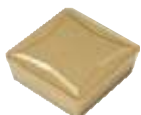
Диапазон применения:

- Специальные сплавы
- Титан
- Алюминий
- Нержавеющие стали



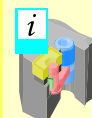
A38-A51

-57



Диапазон применения:

- Сталь и чугун

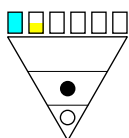


A52-A53



A54-A57

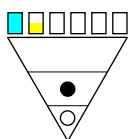
-ER/-EL



Диапазон применения:

- Сталь
- Нержавеющие стали

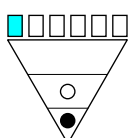
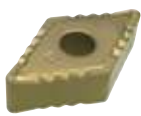
-EN



Диапазон применения:

- Сталь

-M36



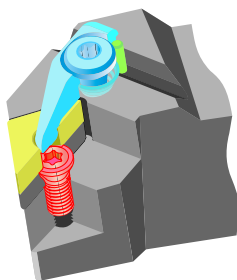
Диапазон применения:

- Сталь

MaxiLock D

Лучший выбор для токарной обработки негативной вставкой с отверстием.

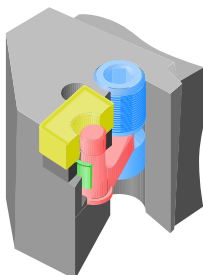
Безопасная и точная установка вставки благодаря двойному зажиму через отверстие.



- Прижимной винт
- Вставка
- Подкладка
- Втулка
- Винт

MaxiLock N

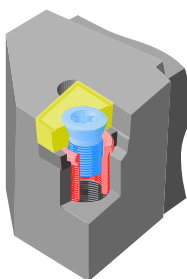
Эта система крепления подходит для всех вставок с отверстием. При перемещении винт может достигать верхнего и нижнего края держателя. При разрушении вставки все остальные части остаются неповрежденными.



- Прижимной винт
- Вставка
- Подкладка
- Втулка
- Рычаг

MaxiLock S

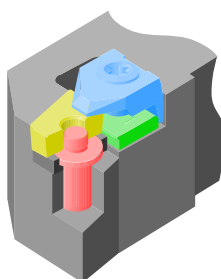
Винт в форме замка гарантирует безопасное соединение вставки и резцедержателя. Верхний прихват не затрудняет процесс удаления стружки. Благодаря нейтральному положению вставки, основной передний угол соответствует данной форме вставки и геометрии.



- Прижимной винт
- Вставка
- Подкладка
- Резьбовая втулка

MaxiLock P

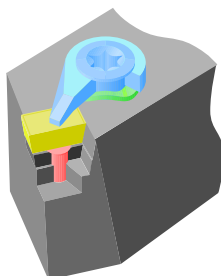
Вставка с задним углом 7 градусов и с цилиндрическим отверстием фиксируется штифтом и крепится клином и рычагом. Может быть использовано до 3 режущих кромок (1 опорная поверхность).



- Прихват
- Вставка
- Подкладка
- Клин
- Штифт

Simplex N / P

Испытанные и проверенные системы крепления CERATIZIT Simplex характеризуются своей простотой. Использовать при режимах резания, обеспечивающих поджим вставки к державке. Не подходит для профильного точения.



- Прижимной винт и прихват
- Вставка
- Подкладка
- Штифт

Выбор соответствующей системы крепления

Система крепления	Глубина резания, подача (мм)						Вставки - форма в плане	Вставка - форма в сечении
	a_p		f		a_p			
	0,3 - 2,0		0,08 - 0,25		2,0 - 6,0			
	0,08 - 0,25		0,2 - 0,6		5,0 - 15,0			
MaxiLock D 	✓	✓	✓					
MaxiLock N 	✓	✓	✓					
MaxiLock S 	✓	✓						
MaxiLock P 			✓					
Simplex N 			✓					
Simplex P 	✓	✓						



A8-A9



A10-A15



A16-A37



A38-A51



A52-A53



A54-A57



Автомобильная промышленность



Смотри специальный каталог 'OvalFlex - механическая обработка алюминиевых колес', № 391



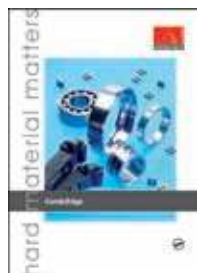
Смотри специальный каталог 'Высокопроизводительная (HPC) механическая обработка с использованием PCD - Maximill HPC12 и HSV22', № 283



Смотри специализированный каталог 'SiniCut CTN3105', no. 271



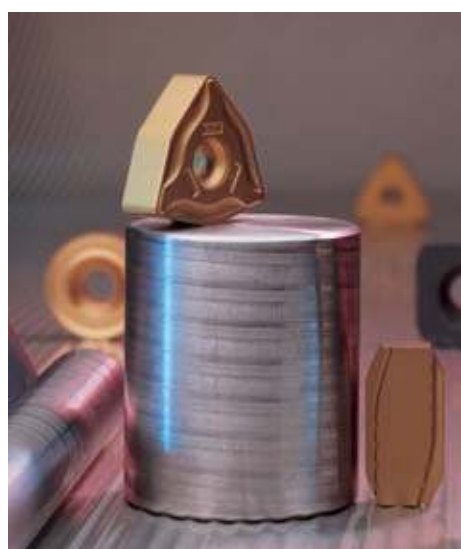
Машиностроение



Смотри специальный
каталог
'CombiEdge', № 406



Программа предусматривает
работу в специальном каталоге
'Инструменты и вставки для
обдирки прутков', по. 174
'Легкий выбор при
необходимости обработки
валков одним инструментом',
по. 274





Энергетика и транспорт



Смотри специальный каталог
'HSC-11 инструмент для
фрезерования алюминия', № 229
и 'HSC высокая эффективность',
№ 170

AirFoil



Обработка турбин



Смотри специальный каталог
'Обработка ЖД колес', № 152

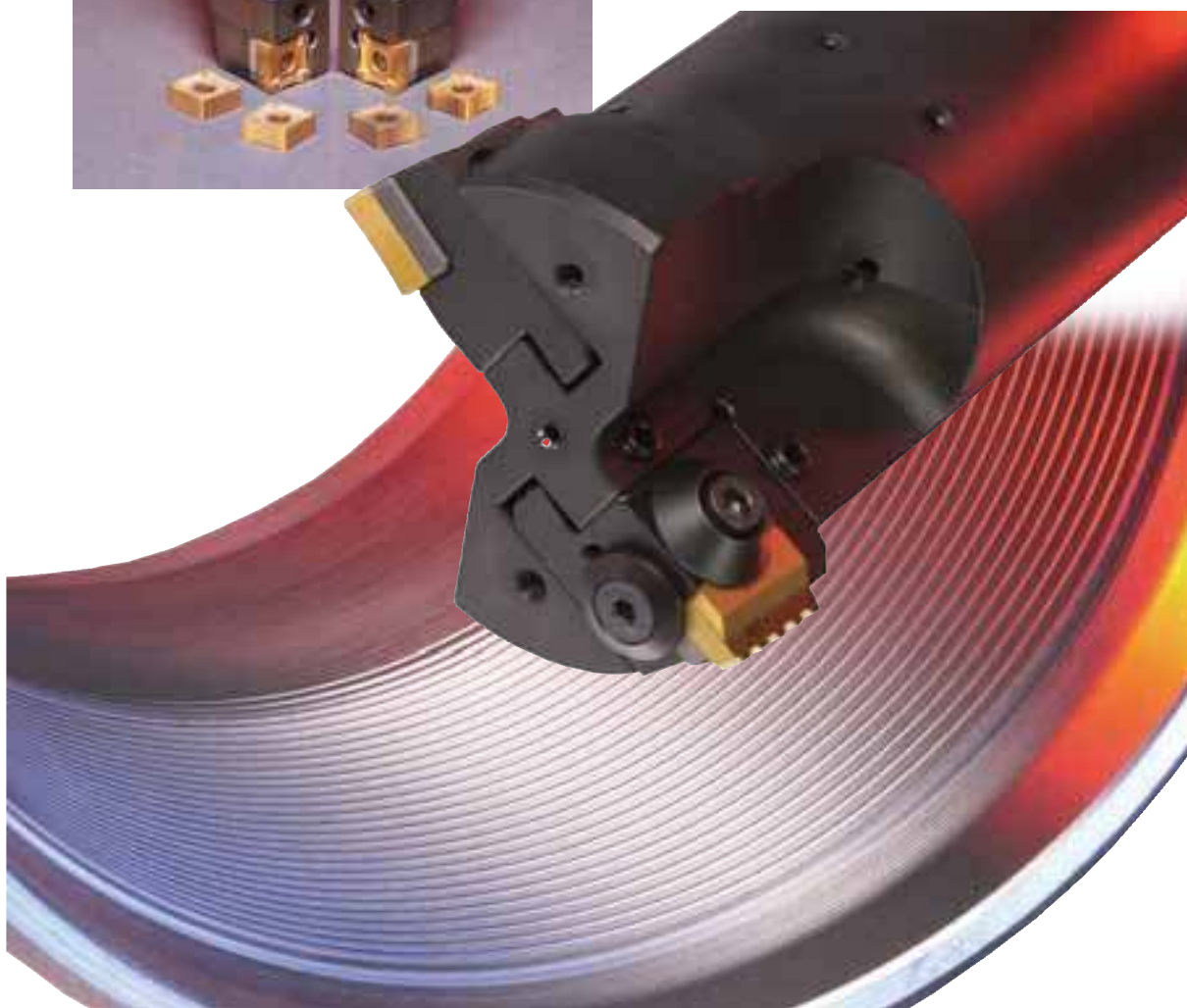


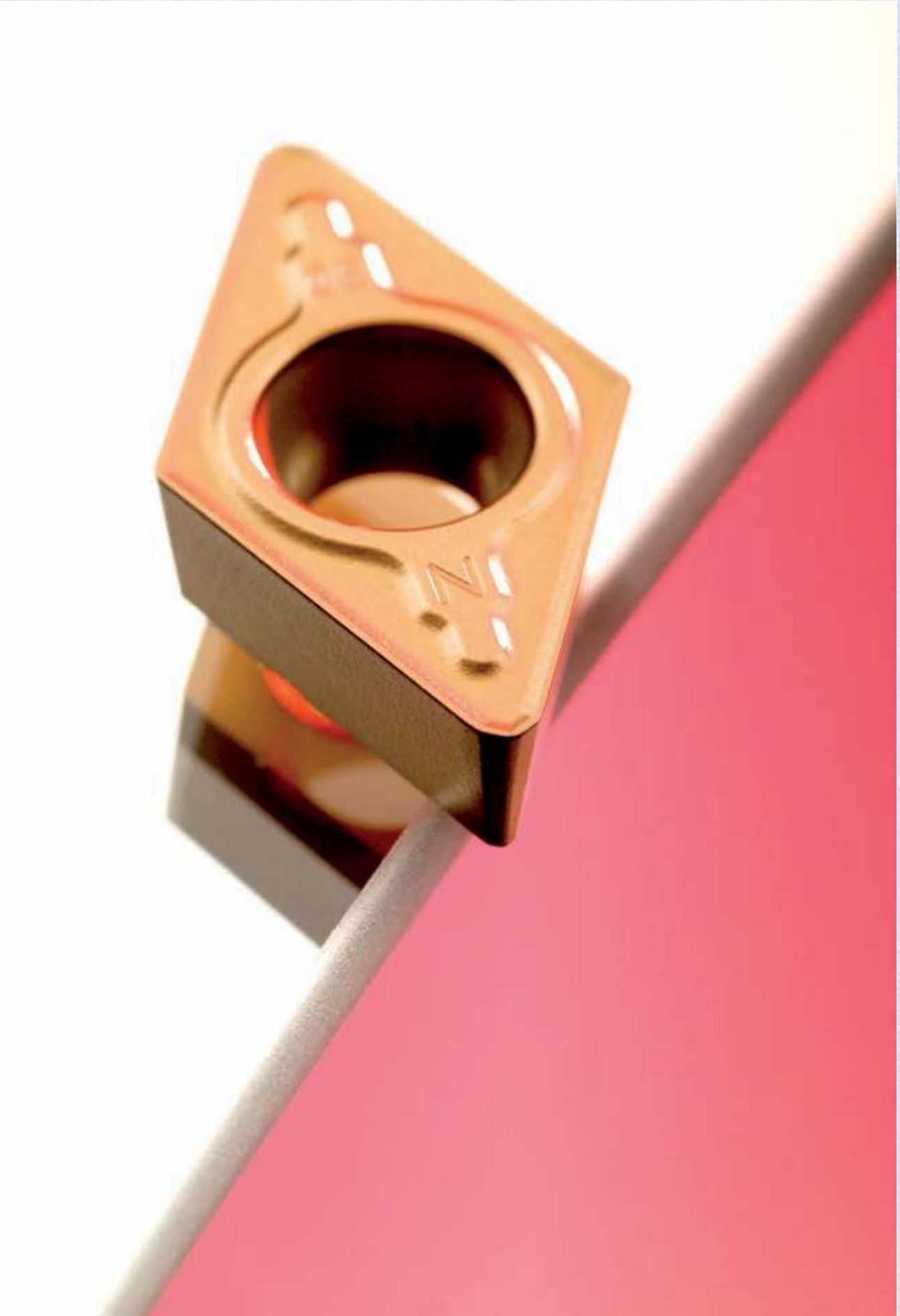


Нефтяная промышленность



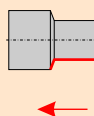
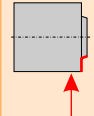
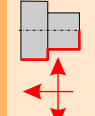
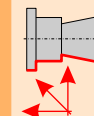
Смотри специальный каталог
'Инструменты и вставки для трубной
промышленности', № 130





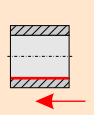
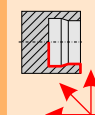


Наружная обработка инструментом CERATIZIT Maxilock & Simplex

 <p>Продольная токарная обработка</p> <p>B2-B5</p>	 <p>Токарная обработка торцов</p> <p>B6-B7</p>	 <p>Продольная и торцевая обработка</p> <p>B8-B9</p>	 <p>Профильная обработка</p> <p>B10-B13</p>
---	---	---	--

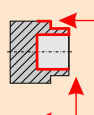
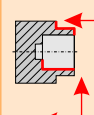
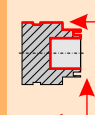


Внутренняя обработка инструментом CERATIZIT Maxilock & Simplex

 <p>Расточка</p> <p>B14-B15</p>	 <p>Расточка и обработка торцов</p> <p>B16-B17</p>	 <p>Профильная обработка</p> <p>B18-B19</p>	
--	---	--	--



Сверление, наружная и внутренняя обработка многофункциональным инструментом CERATIZIT

 <p>EcoCut</p> <p>B20-B21</p>	 <p>EcoCut Rebore</p> <p>B20-B21</p>	 <p>ProfileMaster</p> <p>B22</p>	
--	---	---	--

Наружная обработка

Продольная токарная обработка



Maxilock D



Maxilock N



Maxilock S



Maxilock P



Simplex N



Simplex P

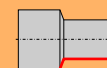
 $\varnothing = 20 - 40 \text{ mm}$	DCLN... $\varnothing = 20 - 40 \text{ mm}$	 $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$
$\varnothing = 25 - 32 \text{ mm}$	$\varnothing = 20 - 40 \text{ mm}$	$\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$
 $\varnothing = 25 - 32 \text{ mm}$	 $\varnothing = 20 - 40 \text{ mm}$	 $\varnothing = 16 - 40 \text{ mm}$
$\varnothing = 25 - 32 \text{ mm}$	$\varnothing = 20 - 40 \text{ mm}$	$\varnothing = 16 - 40 \text{ mm}$
 $\varnothing = 8 - 20 \text{ mm}$	 $\varnothing = 8 - 14 \text{ mm}$	 $\varnothing = 16 - 32 \text{ mm}$
$\varnothing = 8 - 20 \text{ mm}$	$\varnothing = 8 - 14 \text{ mm}$	$\varnothing = 16 - 32 \text{ mm}$
 $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$	 $\varnothing = 20 - 32 \text{ mm}$	 $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$
$\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$	$\varnothing = 20 - 32 \text{ mm}$	$\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$
 $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$	 $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$	 $\varnothing = 10 - 12 \text{ mm}$
$\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$	$\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$	$\varnothing = 10 - 12 \text{ mm}$

Наружная обработка

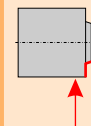
Продольная токарная обработка

Применение

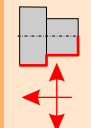
 <p>PTGN...</p>  <p>$\varnothing = 16 - 32 \text{ mm}$ D27</p>	 <p>PTTN...</p>  <p>$\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$ D30</p>	
 <p>SCRC...</p>  <p>$\varnothing = 12 - 32 \text{ mm}$ D39-D40</p>	 <p>SSBC...</p>  <p>$\varnothing = 16 - 25 \text{ mm}$ D49</p>	 <p>SSDC...</p>  <p>$\varnothing = 16 - 25 \text{ mm}$ D50</p>
 <p>CTGN...</p>  <p>$\varnothing = 10 - 25 \text{ mm}$ D76</p>	 <p>CTRN...</p>  <p>$\varnothing = 10 - 12 \text{ mm}$ D77</p>	



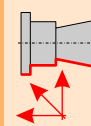
B2-B5



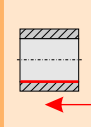
B6-B7



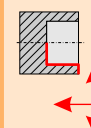
B8-B9



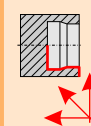
B10



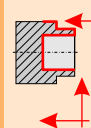
B14-B15



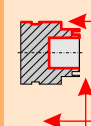
B16-B17



B18-B19



B20-B21



B22-B23

Наружная обработка

Продольная токарная обработка



Maxilock D



Maxilock N



Maxilock S



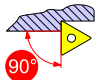

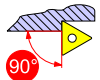

Maxilock P



Simplex N



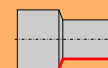
Simplex P

 <p>STAC...</p>  <p>∅ = 10 - 16 mm D53</p>	 <p>STGC...</p>  <p>∅ = 8 - 25 mm D56</p>	

Наружная обработка

Продольная токарная обработка

Применение



B2-B5



B6-B7



B8-B9



B10



B14-B15



B16-B17



B18-B19



B20-B21



B22-B23

Наружная обработка

Обработка торцов



Maxilock D



Maxilock N



Maxilock S



Maxilock P



Simplex N



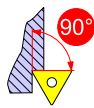

Simplex P

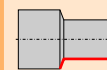
 DSKN...  $\varnothing = 25 \text{ mm}$ D6		
 PCKN...  $\varnothing = 25 \text{ mm}$ D13	 PSKN...  $\varnothing = 16 - 40 \text{ mm}$ D24	 PTFN...  $\varnothing = 16 - 32 \text{ mm}$ D26
 SCFC...  $\varnothing = 8 - 20 \text{ mm}$ D35	 SSKC...  $\varnothing = 16 - 25 \text{ mm}$ D51	 STCC...  $\varnothing = 8 - 16 \text{ mm}$ D54
 MTFC...  $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$ D64		
 CTFN...  $\varnothing = 10 - 25 \text{ mm}$ D75		
 CTFP...  $\varnothing = 12 - 25 \text{ mm}$ D80		

Наружная обработка

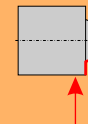
Обработка торцов

Применение

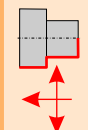
 <p>90°</p>  <p>STFC...</p> <p>Ø = 8 - 25 mm</p> <p>D55</p>		



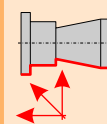
B2-B5



B6-B7



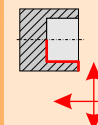
B8-B9



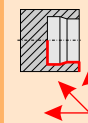
B10



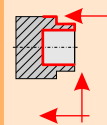
B14-B15



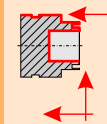
B16-B17



B18-B19



B20-B21



B22-B23

Наружная обработка

Продольная и торцевая обработка





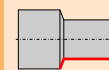
 $\varnothing = 20 - 32 \text{ mm}$	DSSN... $\varnothing = 20 - 32 \text{ mm}$	 $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$
 $\varnothing = 16 - 40 \text{ mm}$	 $\varnothing = 25 - 40 \text{ mm}$	 $\varnothing = 16 - 40 \text{ mm}$
 $\varnothing = 8 - 32 \text{ mm}$	 $\varnothing = 16 - 32 \text{ mm}$	 $\varnothing = 12 - 25 \text{ mm}$
 $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$	 $\varnothing = 20 - 32 \text{ mm}$	
 $\varnothing = 25 \text{ mm}$	 $\varnothing = 20 - 40 \text{ mm}$	
 $\varnothing = 12 \text{ mm}$		

Наружная обработка

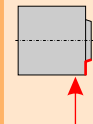
Продольная и торцевая обработка

Применение

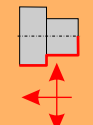
 <p>DE-PTSN...</p>  <p>Ø = 20 - 40 mm D28-D29</p>	 <p>PWLN...</p>  <p>Ø = 16 - 32 mm D31</p>	
 <p>SSSC...</p>  <p>Ø = 12 - 25 mm D52</p>		



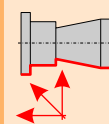
B2-B5



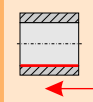
B6-B7



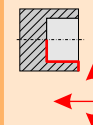
B8-B9



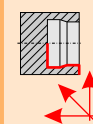
B10



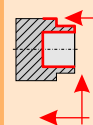
B14-B15



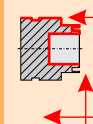
B16-B17



B18-B19



B20-B21



B22-B23

Наружная обработка

Профильная расточка



Maxilock D



Maxilock N



Maxilock S



Maxilock P



Simplex N









Simplex P

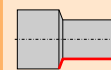
 DDJN... $\varnothing = 20 - 32 \text{ mm}$ D3	 DVJN... $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$ D9	 DVVN... $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$ D10
 PDJN... $\varnothing = 16 - 32 \text{ mm}$ D16	 PDNN... $\varnothing = 25 \text{ mm}$ D17	 PRDC... $\varnothing = 25 - 50 \text{ mm}$ D18
 SDAC... $\varnothing = 25 - 50 \text{ mm}$ D42	 SDHC... $\varnothing = 10 - 25 \text{ mm}$ D43	 SDJC... $\varnothing = 8 - 32 \text{ mm}$ D44
 MTGC... $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$ D65	 MTJC... $\varnothing = 20 - 32 \text{ mm}$ D66	 MTNC... $\varnothing = 20 - 25 \text{ mm}$ D67
 CKJN... $\varnothing = 25 \text{ mm}$ D69	 CRDN... $\varnothing = 25 - 40 \text{ mm}$ D70	

Наружная обработка

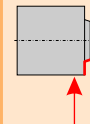
Профильная расточка

Применение

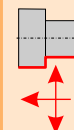
 <p>SDNC...</p>  <p>∅ = 8 - 25 mm D45</p>	 <p>SRDC...</p>  <p>∅ = 12 - 25 mm D46</p>	 <p>SVHC...</p>  <p>∅ = 12 - 32 mm D57-D58</p>



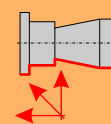
B2-B5



B6-B7



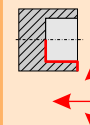
B8-B9



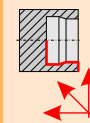
B10



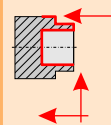
B14-B15



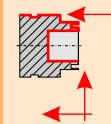
B16-B17



B18-B19



B20-B21



B22-B23

Наружная обработка

Профильная расточка



Maxilock D



Maxilock N



Maxilock S









Maxilock P



Simplex N



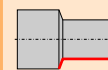
Simplex P

 <p>SVJC...</p>  <p>∅ = 12 - 32 mm D59</p>	 <p>SVVC...</p>  <p>∅ = 12 - 32 mm D60</p>	 <p>SVZC/SVZP...</p>  <p>∅ = 25 mm D61</p>

Наружная обработка

Профильная расточка

Применение



B2-B5



B6-B7



B8-B9



B10



B14-B15



B16-B17



B18-B19



B20-B21



B22-B23

Внутренняя обработка

Расточка



Maxilock D



Maxilock N



Maxilock S



Maxilock P



Simplex N



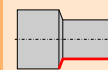
Simplex P

 DSKN...  $\varnothing = 32 \text{ mm}$ D86		
 PSKN...  $\varnothing d_A = 25 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 31,5 \text{ mm}$ D93	 PTFN...  $\varnothing d_A = 16 - 50 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 21 \text{ mm}$ D94	
 SCFC...  $\varnothing d_A = 8 - 12 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 11 \text{ mm}$ D96	 SSKC...  $\varnothing d_A = 16 - 25 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 21 \text{ mm}$ D107	 STFC...  $\varnothing d_A = 10 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 14 \text{ mm}$ D109-D110
 CTFP...  $\varnothing d_A = 12 - 32 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 17 \text{ mm}$ D80		

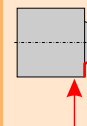
Внутренняя обработка

Расточка

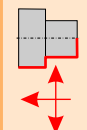
Применение



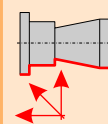
B2-B5



B6-B7



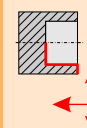
B8-B9



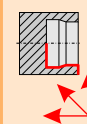
B10



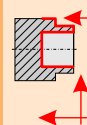
B14-B15



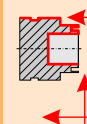
B16-B17



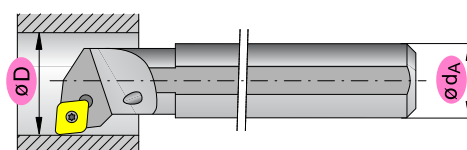
B18-B19



B20-B21



B22-B23



Внутренняя обработка

Расточка и обработка торцов



Maxilock D



Maxilock N



Maxilock S



Maxilock P



Simplex N



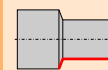
Simplex P

 DCLN...  $\varnothing = 32 - 40 \text{ mm}$ D84	 DWLN...  $\varnothing = 25 - 40 \text{ mm}$ D87	
 PCLN...  $\varnothing d_A = 25 - 50 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 31,5 \text{ mm}$ D90-D91	 PWLN...  $\varnothing d_A = 16 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 21 \text{ mm}$ D95	
 SCLC...  $\varnothing d_A = 8 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 11 \text{ mm}$ D97-D101	 SSSC...  $\varnothing d_A = 16 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 21 \text{ mm}$ D108	
 MSSC...  $\varnothing d_A = 32 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 40 \text{ mm}$ D115		
 CRSN...  $\varnothing d_A = 32 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 40 \text{ mm}$ D117		

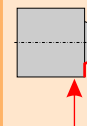
Внутренняя обработка

Расточка и обработка торцов

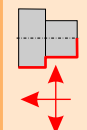
Применение



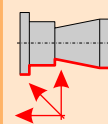
B2-B5



B6-B7



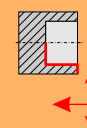
B8-B9



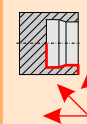
B10



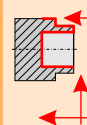
B14-B15



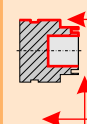
B16-B17



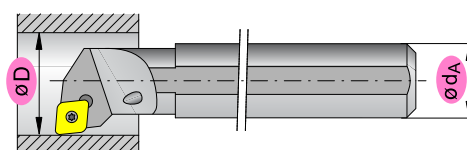
B18-B19



B20-B21



B22-B23



Внутренняя обработка

Профильная расточка



Maxilock D



Maxilock N



Maxilock S












Maxilock P



Simplex N







Simplex P

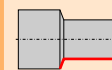
 <p>DDUN...</p>  <p>$\varnothing = 32 - 40 \text{ mm}$</p> <p>D85</p>		
 <p>PDUN...</p>  <p>$\varnothing d_A = 20 - 50 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 25 \text{ mm}$</p> <p>D92</p>		
 <p>SDQC...</p>  <p>$\varnothing d_A = 12 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 17 \text{ mm}$</p> <p>D102</p>	 <p>SDUC...</p>  <p>$\varnothing d_A = 12 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 17 \text{ mm}$</p> <p>D103-D105</p>	 <p>SDXC...</p>  <p>$\varnothing d_A = 12 - 25 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 17 \text{ mm}$</p> <p>D106</p>
 <p>MTUC...</p>  <p>$\varnothing d_A = 32 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 40 \text{ mm}$</p> <p>D116</p>		

Внутренняя обработка

Профильная расточка

Применение

 <p>SVQC...</p>  <p>$\varnothing d_A = 16 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 21 \text{ mm}$</p> <p>D111</p>	 <p>SVUC...</p>  <p>$\varnothing d_A = 16 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D \geq 21 \text{ mm}$</p> <p>D112-D113</p>	



B2-B5



B6-B7



B8-B9



B10



B14-B15



B16-B17



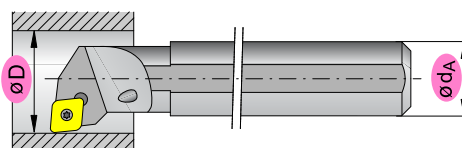
B18-B19



B20-B21



B22-B23

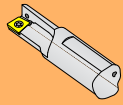


Сверление, внутренняя и наружная обработка CERATIZIT EcoCut

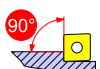



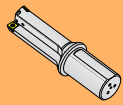
Mini

 <p>EC...</p>  <p>$\varnothing d_A = 6 \text{ mm}$ $\varnothing D = 4 - 5 \text{ mm}$</p> <p>D120-D124</p>		
--	--	--

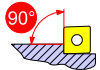



Classic

 <p>EC...</p>  <p>$\varnothing d_A = 10 - 40 \text{ mm}$ $\varnothing D = 8 - 32 \text{ mm}$</p> <p>D125-D129</p>		
---	--	--

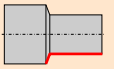


Rebore

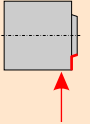
 <p>ECR...</p>  <p>$\varnothing d_A = 40 \text{ mm}$ $\varnothing D = 40 - 60 \text{ mm}$</p> <p>D130</p>		
--	--	--

Сверление, внутренняя и наружная обработка CERATIZIT EcoCut

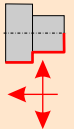
Применение



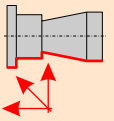
B2-B5



B6-B7



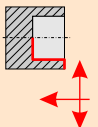
B8-B9



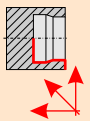
B10



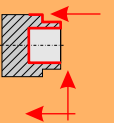
B14-B15



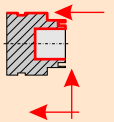
B16-B17



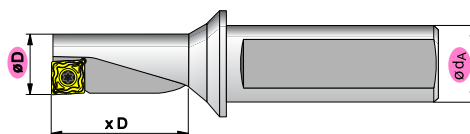
B18-B19



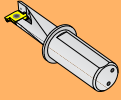
B20-B21




B22-B23



Сверление, внутренняя и наружная обработка CERATIZIT ProfileMaster

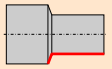


Profile Master

 <p>PM...</p> <p>Ø d = 10 - 32 mm</p> <p>D132-D133</p>		

Сверление, внутренняя и наружная обработка CERATIZIT ProfileMaster

Применение



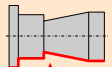
B2-B5



B6-B7



B8-B9



B10



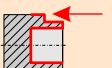
B14-B15



B16-B17



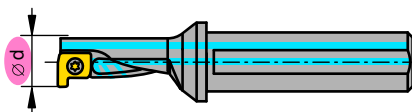
B18-B19

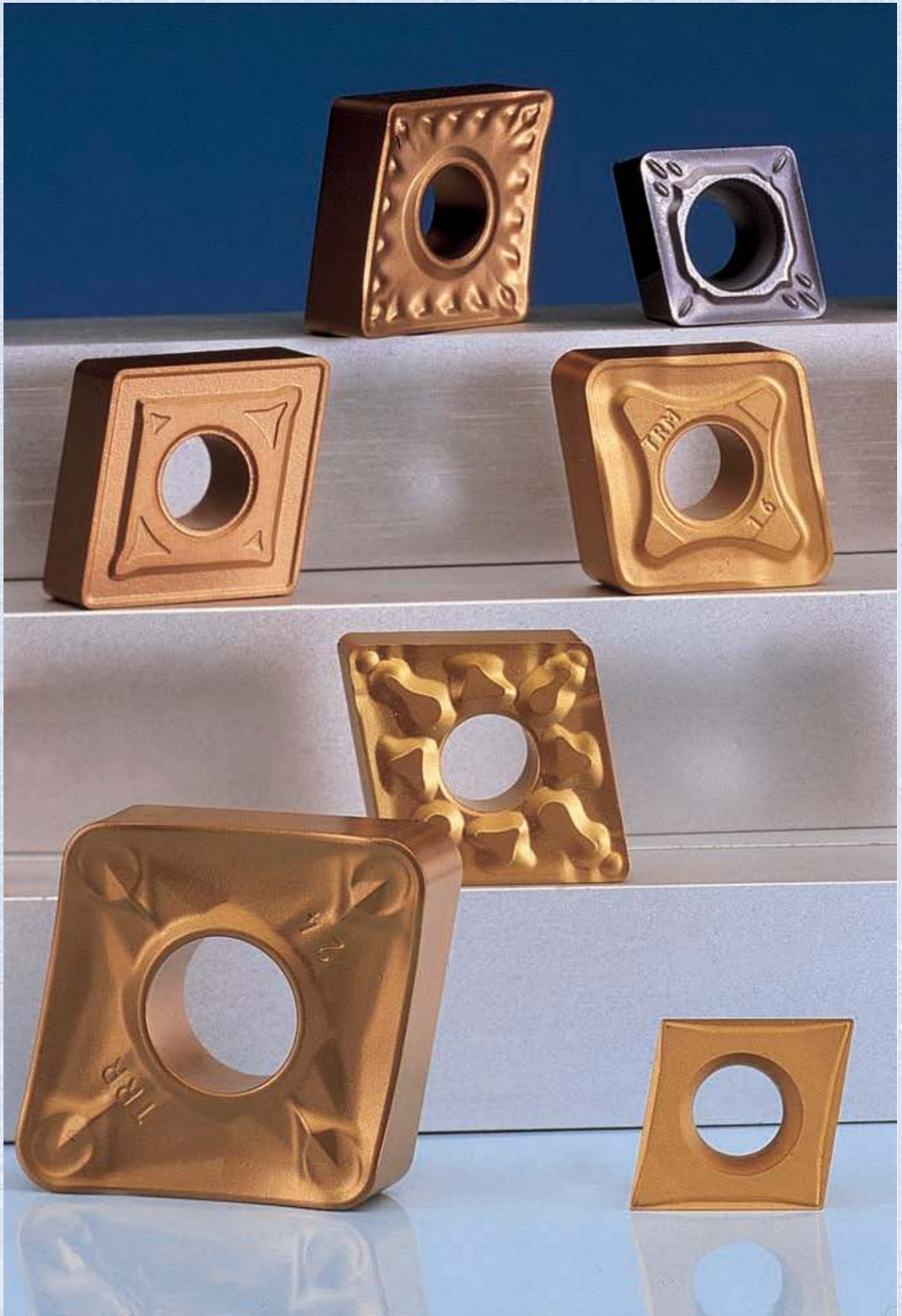


B20-B21









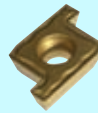



























B22-B23





Вставки

Содержание

						
Maxilock D/N	Maxilock S	Maxilock P	Simplex N	Simplex P	EcoCut	ProfileMaster
80°  C2-C10	80°  C32-C40	80°  C58	80°  C60-C62	55°  C72	88°  C80-C83	90°  C84
55°  C11-C17	55°  C41-C46	90°  C58	55°  C63	0°  C74-C75		
90°  C18-C21	0°  C47	60°  C59	75°  C64	90°  C76		
60°  C22-C26	90°  C48-C49		90°  C64	60°  C77-C78		
35°  C27	60°  C50-C52		0°  C65-C66			
80°  C28-C30	35°  C53-C57		90°  C67-C70			
			60°  C71			

Maxilock D/N

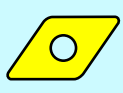
CN.. 09-12

80°



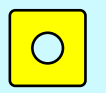
C2-C10

55°



C11-C17

90°



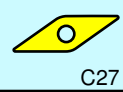
C18-C21

60°



C22-C26

35°

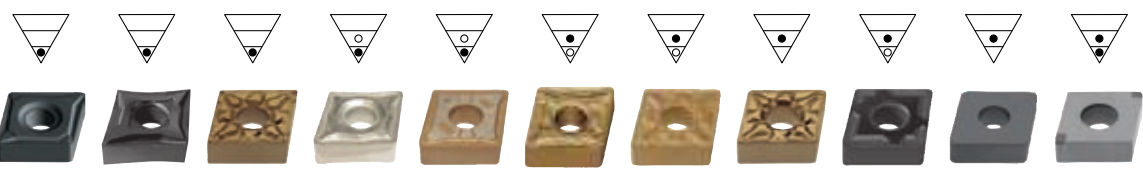
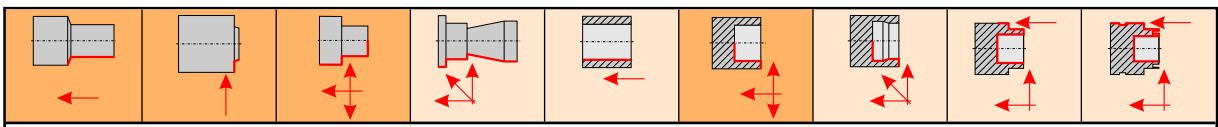


C27

80°



C28-C31



-CF -F32 -TF -42 -TFQ -TMF -M42 -TM -M52 CN..A CN..X

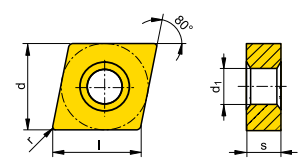
r mm	Тип, обозначение	LNR	TSM20	CTC							TCC410	TCM10	TA201	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
				CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135							
0,40	CNMG 090304EN-TF	N				●								9,70	9,52	3,18	3,81
0,80	CNMG 090308EN-TM	N					●							9,70	9,52	3,18	3,81
0,20	CNGP 120402FN-F32	N					●							12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNMA 120404EN	N	●											12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNMX 120404SN	N									●			12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNGG 120404EN-CF	N									●			12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNMG 120404EN-CF	N									●	●		12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNGP 120404FN-F32	N					●							12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNMG 120404EN-TF	N				●				●				12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNMG 120404EN-42	N	●											12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNMG 120404EN-TFQ	N			●			●			●			12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNMG 120404EN-TMF	N			●	●		●	●	●				12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNMG 120404EN-M42	N					●				●			12,90	12,70	4,76	5,16
0,40	CNMG 120404EN-M52	N					●							12,90	12,70	4,76	5,16



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук CNMG 090304EN-TF CTC1115



Стр. E24-E33



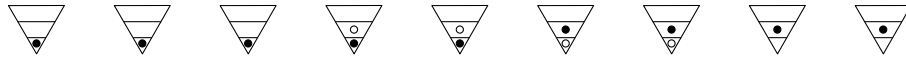
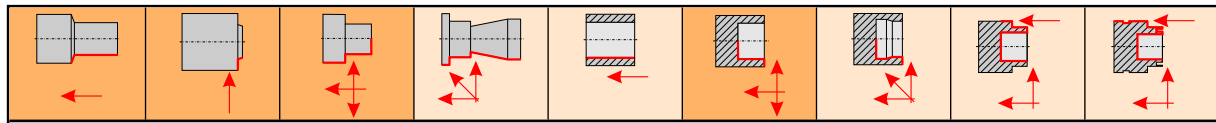
Стр. A43-A50

	Maxilock D 	Maxilock D 	Maxilock N 	Maxilock N
Стр.	D2	D84	D12-D15	D90-D91

Maxilock D/N

CN.. 12

Система



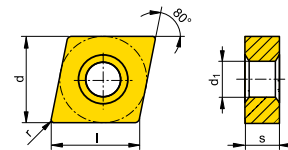
-CF -F32 -TF -42 -TFQ -M42 -M52 TN EN

r mm	Тип, обозначение	LNR	TSM20	CTC								TCC410	TCM10	CTN3110	CTS3110	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
				CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1135	CTC2135									
0,80	CNGA 120408SN-025C	N														12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNGA 120408TN-020D	N														12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNGP 120408FN-F32	N														12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMA 120408EN	N														12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-42	N	●													12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-CF	N														12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-M42	N														12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-M52	N														12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-TF	N														12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-TFQ	N														12,90	12,70	4,76	5,16



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CNGA 120408SN-025C CTN3110

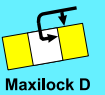


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock D 	Maxilock D 	Maxilock N 	Maxilock N
Стр.	D2	D84	D12-D15	D90-D91



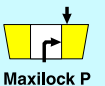
C2-C31



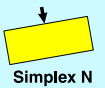
C2-C31



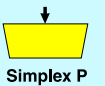
C32-C57



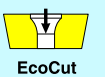
C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84



Maxilock D/N

CN.. 12

80°



C2-C10

55°



C11-C17

90°



C18-C21

60°



C22-C26

35°

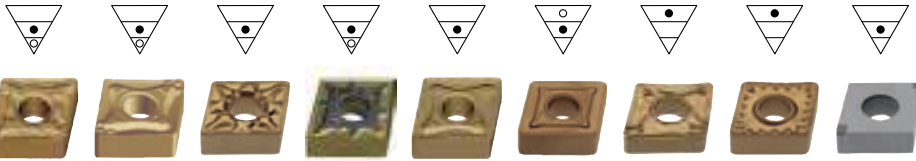
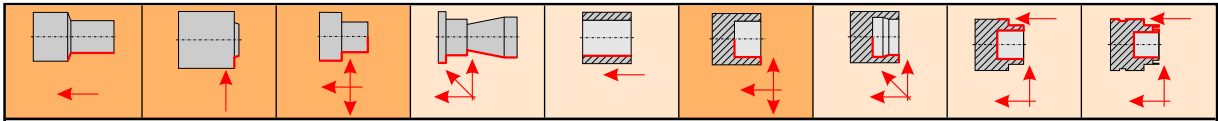


C27

80°



C28-C31



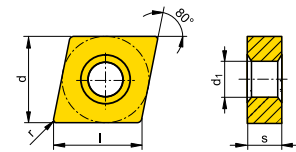
-TMF -TMM -TM -TMQ -TRM -TMR -TRR -TR EN

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC							TA201	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135					
0,80	CNMG 120408EN-TMF	N	●	●	●	●	●	●			12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-TMM	N		●							12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-TMQ	N		●		●					12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-TMR	N	●	●	●	●	●	●	●		12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-TRM	N		●	●	●	●	●			12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMM 120408EN-TR	N			●	●	●	●			12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMM 120408SN-TRR	N				●					12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMX 120408EN	N							●		12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMX 120408SN	N							●		12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	CNMG 120408EN-TM	N		●	●	●	●	●	●		12,90	12,70	4,76	5,16



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CNMG 120408EN-TMF CTC1110



Стр. E24-E33



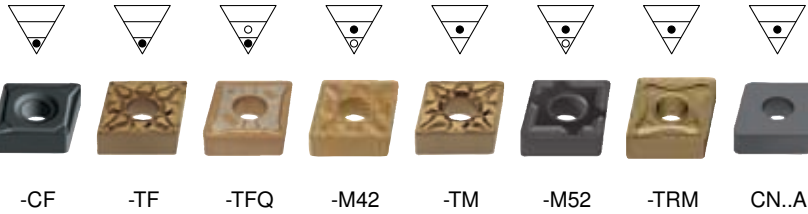
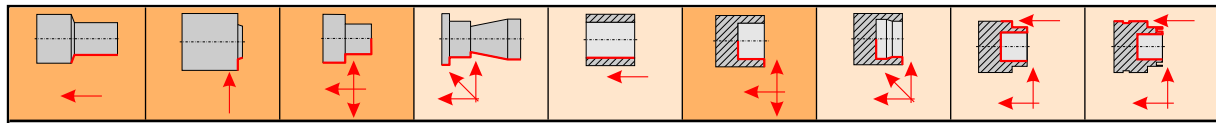
Стр. A43-A50

	Maxilock D 	Maxilock D 	Maxilock N 	Maxilock N
Стр.	D2	D84	D12-D15	D90-D91

Maxilock D/N

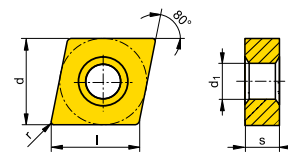
CN.. 12

Система



r mm	Тип, обозначение	LNR	Сортамент								TCC410	TA100	CTN3105	CTN3110	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm	
			CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135									
1,20	CNGA 120412SN-020D	N														12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNGA 120412SN-025C	N														12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMA 120412EN	N	●	●												12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMA 120412FN	N											●			12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMA 120412TN-020D	N											●			12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-CF	N											●			12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-M42	N											●			12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-M52	N				●										12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-TF	N							●							12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-TFQ	N		●				●					●			12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-TM	N		●	●			●	●	●	●					12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-TRM	N								●						12,90	12,70	4,76	5,16

Материал	CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135	TCC410	TA100	CTN3105	CTN3110
Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий				○								
Жаропрочные сплавы	○	○	○									
Твердые материалы										●		



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CNGA 120412SN-020D CTN3105



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock D 	Maxilock D 	Maxilock N 	Maxilock N
Стр.	D2	D84	D12-D15	D90-D91



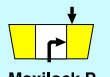
C2-C31



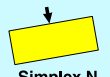
C2-C31



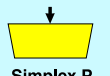
C32-C57



C58-C59



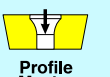
C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock D/N

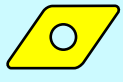
CN.. 12

80°



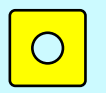
C2-C10

55°



C11-C17

90°



C18-C21

60°



C22-C26

35°

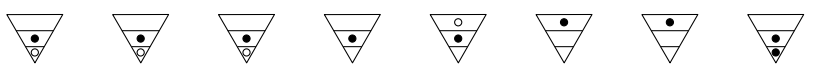
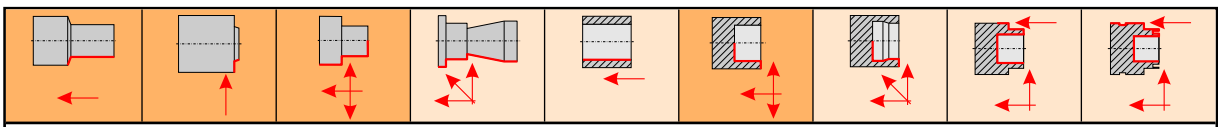


C27

80°



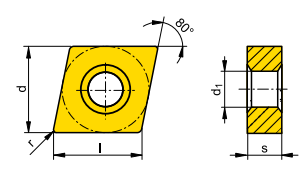
C28-C31



-TMF -TMM -TMQ -TRM -TMR -TRR -TR CN..X

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC							TA201	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135					
1,20	CNMG 120412EN-TMF	N			●						12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-TMM	N		●							12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-TMQ	N		●		●					12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-TRM	N		●	●	●		●			12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMG 120412EN-TMR	N	●	●	●	●	●	●	●		12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMM 120412SN-TRR	N				●					12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMM 120412EN-TR	N				●	●	●			12,90	12,70	4,76	5,16
1,20	CNMX 120412SN	N							●		12,90	12,70	4,76	5,16

Материал	CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135	TA201
Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы								●



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CNMG 120412EN-TMF CTC1115



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock D D2	Maxilock D D84	Maxilock N D12-D15	Maxilock N D90-D91
------	------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------



Maxilock D

C2-C31



Maxilock N

C2-C31



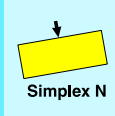
Maxilock S

C32-C57



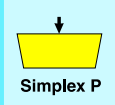
Maxilock P

C58-C59



Simplex N

C60-C71



Simplex P

C72-C78



EcoCut

C80-C83



Profile Master

C84

Maxilock D/N

CN.. 12

80°



C2-C10

55°



C11-C17

90°



C18-C21

60°



C22-C26

35°

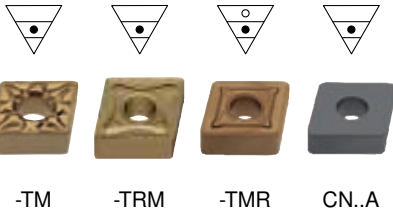
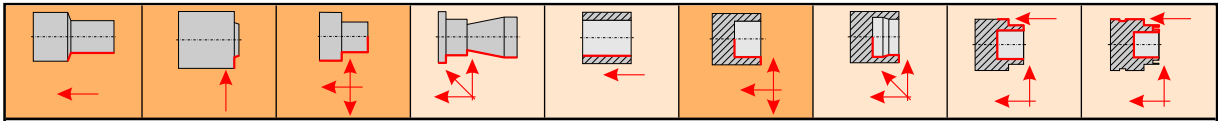


C27

80°

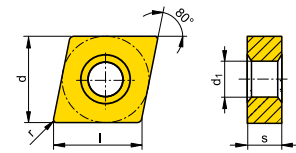


C28-C31



r mm	Тип, обозначение	LNR	CERATIZIT						TA100	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135					
1,60	CNMA 120416EN	N	●							12,90	12,70	4,76	5,16
1,60	CNMA 120416FN	N						●		12,90	12,70	4,76	5,16
1,60	CNMA 120416TN-020D	N						●		12,90	12,70	4,76	5,16
1,60	CNMG 120416EN-TM	N	●					●		12,90	12,70	4,76	5,16
1,60	CNMG 120416EN-TMR	N	●		●		●			12,90	12,70	4,76	5,16
1,60	CNMG 120416EN-TRM	N		●	●	●	●			12,90	12,70	4,76	5,16

Материал	CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	TA100
Сталь	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы							●



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CNMA 120416EN CTC3110



Стр. E24-E33



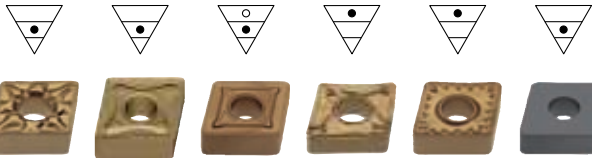
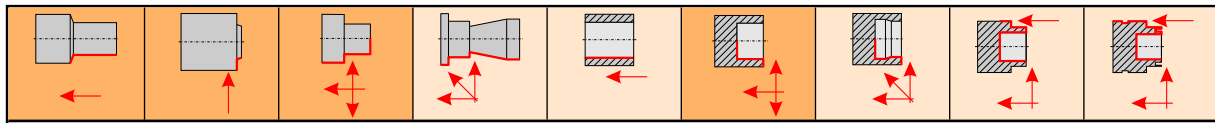
Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock D D2	Maxilock D D84	Maxilock N D12-D15	Maxilock N D90-D91
------	------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------

Maxilock D/N

CN.. 16

Система



-TM -TRM -TMR -TRR -TR CN..A

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTS						CTM			l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTS310	CTS110	CTS115	CTS125	CTS130	CTS135	CTS2135	CTM310	CTM310				
0,80	CNGA 160608SN-028C	N								●		16,10	15,88	6,35	6,35
0,80	CNMA 160608EN	N	●									16,10	15,88	6,35	6,35
0,80	CNMG 160608EN-TM	N				●		●				16,10	15,88	6,35	6,35
1,20	CNMA 160612EN	N	●									16,10	15,88	6,35	6,35
1,20	CNMG 160612EN-TM	N				●		●				16,10	15,88	6,35	6,35
1,20	CNMG 160612EN-TMR	N	●	●	●	●		●				16,10	15,88	6,35	6,35
1,20	CNMG 160612EN-TRM	N		●		●						16,10	15,88	6,35	6,35
1,20	CNMM 160612EN-TR	N				●		●				16,10	15,88	6,35	6,35
1,20	CNMM 160612SN-TRR	N				●						16,10	15,88	6,35	6,35
1,60	CNGA 160616SN-028C	N								●		16,10	15,88	6,35	6,35
1,60	CNGA 160616TN-020D	N									●	16,10	15,88	6,35	6,35
1,60	CNMA 160616EN	N	●									16,10	15,88	6,35	6,35
1,60	CNMG 160616EN-TMR	N	●			●						16,10	15,88	6,35	6,35
1,60	CNMG 160616EN-TRM	N		●			●					16,10	15,88	6,35	6,35
1,60	CNMM 160616EN-TR	N				●						16,10	15,88	6,35	6,35
1,60	CNMM 160616SN-TRR	N		●		●						16,10	15,88	6,35	6,35

	Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Твердые материалы														●

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CNGA 160608SN-028C CTM3110



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock D 	Maxilock D 	Maxilock N 	Maxilock N 	
Стр.	D2	D84	D12-D15	D90-D91	



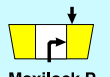
C2-C31



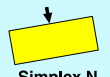
C2-C31



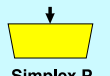
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock D/N

CN.. 19

88°



C2-C10

55°



C11-C17

90°



C18-C21

60°



C22-C26

35°

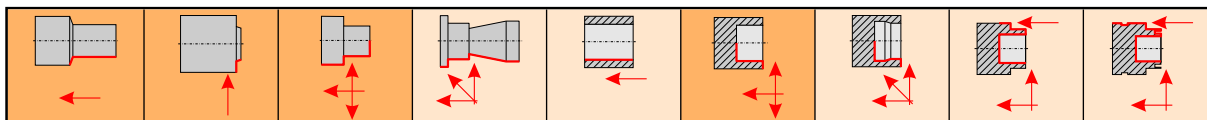


C27

80°



C28-C31



-27 -TM -TMR -TRR -TR -R80 CN..A

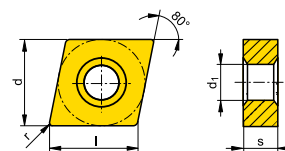
r mm	Тип, обозначение	L N R H10T	Сортамент						l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135				
1,20	CNGM 190612FN-27	N ●							19,30	19,05	6,35	7,93
1,20	CNMA 190612EN	N ●							19,30	19,05	6,35	7,94
1,20	CNMG 190612EN-TM	N ●							19,30	19,05	6,35	7,94
1,20	CNMG 190612EN-TMR	N ●		●	●	●	●		19,30	19,05	6,35	7,94
1,20	CNMM 190612EN-TR	N ●		●					19,30	19,05	6,35	7,94
1,20	CNMM 190612SN-TRR	N ●					●		19,30	19,05	6,35	7,94
1,60	CNMA 190616EN	N ●							19,30	19,05	6,35	7,94
1,60	CNMG 190616EN-TMR	N ●					●		19,30	19,05	6,35	7,94
1,60	CNMM 190616EN-TR	N ●					●		19,30	19,05	6,35	7,94
1,60	CNMM 190616SN-R80	N ●					●		19,30	19,05	6,35	7,94
1,60	CNMM 190616SN-TRR	N ●					●		19,30	19,05	6,35	7,94
2,40	CNMM 190624SN-R80	N ●					●	●	19,30	19,05	6,35	7,94



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук CNGM 190612FN-27 H10T



Стр. E24-E33



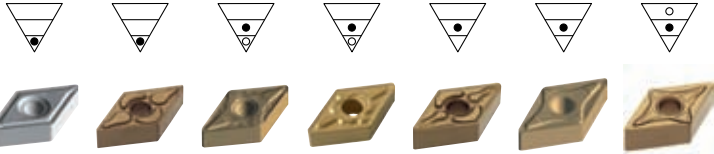
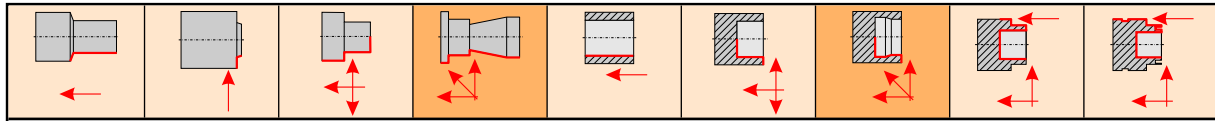
Стр. A43-A50

	Maxilock D 	Maxilock D 	Maxilock N 	Maxilock N
Стр.	D2	D84	D12-D15	D90-D91

Maxilock D/N

DN.. 11

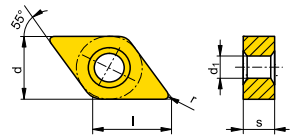
Система



-CF -TF -TMF -M42 -TM -TRM -TMR

r mm	Тип, обозначение	LNR	СТС							TCC410	TCM10	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			СТС110	СТС115	СТС1125	СТС1130	СТС1135	СТС2135							
0,40	DNMG 110404EN-CF	N							●	●	11,60	9,52	4,76	3,81	
0,40	DNMG 110404EN-M42	N							●		11,60	9,52	4,76	3,81	
0,40	DNMG 110404EN-TF	N		●	●	●					11,60	9,52	4,76	3,81	
0,40	DNMG 110404EN-TMF	N	●		●	●					11,60	9,52	4,76	3,81	
0,80	DNMG 110408EN-CF	N							●		11,60	9,52	4,76	3,81	
0,80	DNMG 110408EN-M42	N							●		11,60	9,52	4,76	3,81	
0,80	DNMG 110408EN-TF	N		●	●						11,60	9,52	4,76	3,81	
0,80	DNMG 110408EN-TM	N		●	●	●					11,60	9,52	4,76	3,81	
0,80	DNMG 110408EN-TMF	N	●	●				●			11,60	9,52	4,76	3,81	
0,80	DNMG 110408EN-TMR	N							●		11,60	9,52	4,76	3,81	
0,80	DNMG 110408EN-TRM	N	●								11,60	9,52	4,76	3,81	
1,20	DNMG 110412EN-CF	N							●		11,60	9,52	4,76	3,81	
1,20	DNMG 110412EN-TMF	N	●								11,60	9,52	4,76	3,81	
1,20	DNMG 110412EN-TMR	N			●						11,60	9,52	4,76	3,81	
1,20	DNMG 110412EN-TRM	N	●			●					11,60	9,52	4,76	3,81	

	Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DNMG 110404EN-CF TCC410



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock D	Maxilock D	Maxilock N	Maxilock N
Стр.	D3	D85	D16-D17	D92



C2-C31



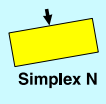
C2-C31



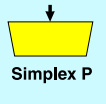
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

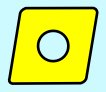


C11

Maxilock D/N

DN.. 15

80°



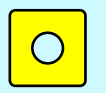
C2-C10

55°



C11-C17

90°



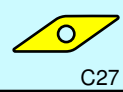
C18-C21

60°



C22-C26

35°

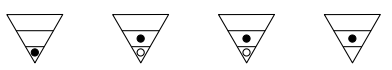
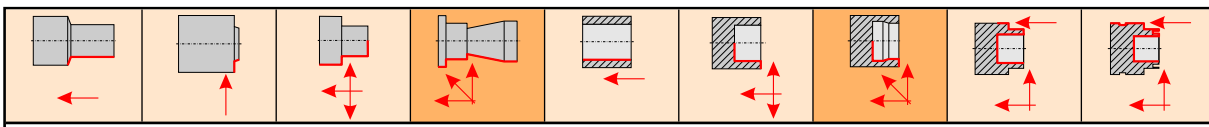


C27

80°



C28-C31



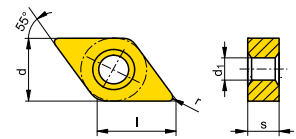
-F32 -M42 -M52 -TRM

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC				CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC2135	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC2135								
0,20	DNGP 150402FN-F32	N	●								15,50	12,70	4,76	5,16
0,40	DNGP 150404FN-F32	N	●								15,50	12,70	4,76	5,16
0,40	DNMG 150404EN-M42	N	●		●						15,50	12,70	4,76	5,16
0,40	DNMG 150404EN-M52	N	●								15,50	12,70	4,76	5,16
0,80	DNGP 150408FN-F32	N	●								15,50	12,70	4,76	5,16
0,80	DNMG 150408EN-M42	N	●		●						15,50	12,70	4,76	5,16
0,80	DNMG 150408EN-M52	N	●								15,50	12,70	4,76	5,16
1,20	DNMG 150412EN-TRM	N		●	●						15,50	12,70	4,76	5,16



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

●	●	●	○											
●	●	●	●											
●	●	●	●											
●	●	●	●											
●	●	●	●											
●	●	●	●											



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DNGP 150402FN-F32 CTP2120



Стр. E24-E33



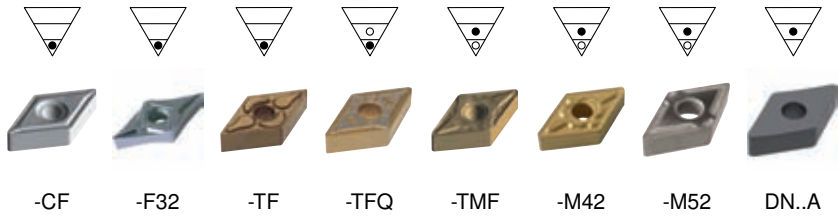
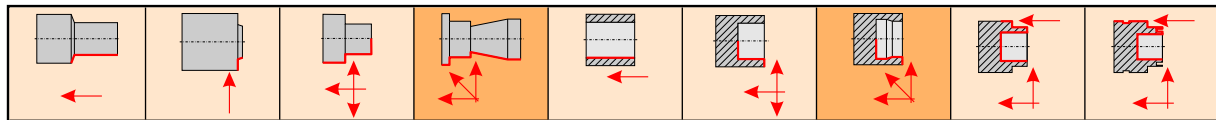
Стр. A43-A50

	Maxilock D 	Maxilock D 	Maxilock N 	Maxilock N 	
Стр.	D3	D85	D16-D17	D92	

Maxilock D/N

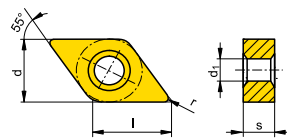
DN.. 15

Система



r mm	Тип, обозначение	L N R	CTC							TCC/TM/CTS			l mm	d mm	s mm	d ₁ mm	
			CTC110	CTC115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135	TCC410	TCM10	CTS3110					
0,20	DNGP 150602FN-F32	N			●									15,50	12,70	6,35	5,16
0,40	DNGA 150604TN-020D	N										●		15,50	12,70	6,35	5,16
0,40	DNGP 150604FN-F32	N			●									15,50	12,70	6,35	5,16
0,40	DNMG 150604EN-CF	N								●	●			15,50	12,70	6,35	5,16
0,40	DNMG 150604EN-M42	N			●						●			15,50	12,70	6,35	5,16
0,40	DNMG 150604EN-M52	N			●									15,50	12,70	6,35	5,16
0,40	DNMG 150604EN-TF	N		●		●	●							15,50	12,70	6,35	5,16
0,40	DNMG 150604EN-TFQ	N	●			●					●			15,50	12,70	6,35	5,16
0,40	DNMG 150604EN-TMF	N				●	●	●						15,50	12,70	6,35	5,16

	Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Алюминий	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Жаропрочные сплавы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Твердые материалы												●



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

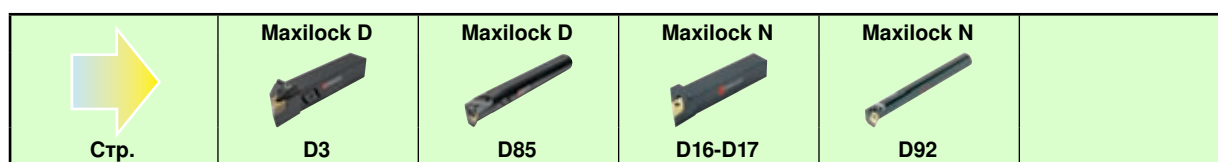
Пример заказа: 10 штук DNGP 150602FN-F32 CTP2120



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50



C2-C31



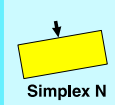
C2-C31



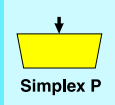
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

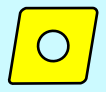


C13

Maxilock D/N

DN.. 15

80°



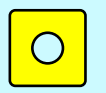
C2-C10

55°



C11-C17

90°



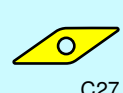
C18-C21

60°



C22-C26

35°

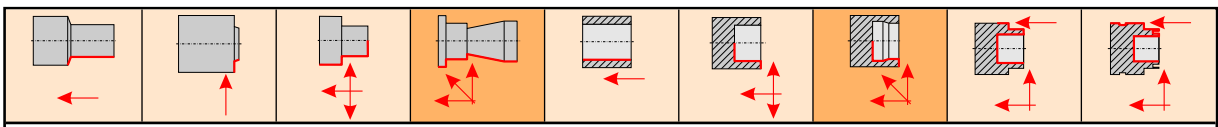


C27

80°



C28-C31

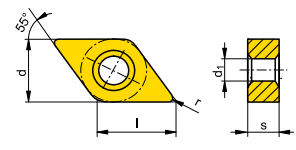


-CF -F32 -TF -TFQ -M42 -M52 DN..A

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC							TCC410	CTS3110	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC2135							
0,80	DNGA 150608TN-020D	N								●		15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNGP 150608FN-F32	N				●						15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMA 150608EN	N	●									15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMG 150608EN-CF	N							●			15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMG 150608EN-M42	N				●		●				15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMG 150608EN-M52	N				●						15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMG 150608EN-TF	N			●		●					15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMG 150608EN-TFQ	N		●			●		●			15,50	12,70	6,35	5,16



Материал	CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC2135	TCC410	CTS3110
Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы							●	



- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DNGA 150608TN-020D CTS3110



Стр. E24-E33



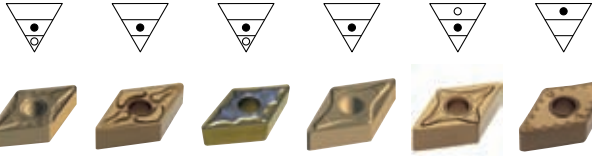
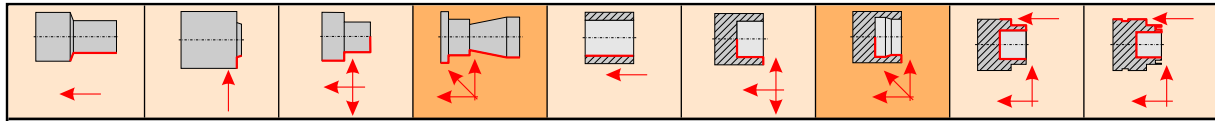
Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock D D3	Maxilock D D85	Maxilock N D16-D17	Maxilock N D92
------	------------------	-------------------	-----------------------	-------------------

Maxilock D/N

DN.. 15

Система



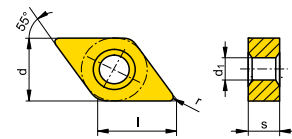
-TMF -TM -TMQ -TRM -TMR -TR

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC						TA201	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135					
0,80	DNMG 150608EN-TM	N	●	●	●	●	●	●		15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMG 150608EN-TMF	N		●		●		●		15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMG 150608EN-TMQ	N		●		●				15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMG 150608EN-TMR	N	●		●	●		●		15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMG 150608EN-TRM	N					●			15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMM 150608EN-TR	N		●		●				15,50	12,70	6,35	5,16
0,80	DNMX 150608SN	N						●		15,50	12,70	6,35	5,16

	Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Алюминий	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Жаропрочные сплавы	●	●								
	Твердые материалы								●		

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DNMG 150608EN-TM CTC1110



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock D	Maxilock D	Maxilock N	Maxilock N	
Стр.	D3	D85	D16-D17	D92	



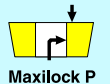
C2-C31



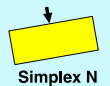
C2-C31



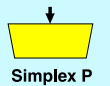
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84



C15

Maxilock D/N

DN.. 15

80°



C2-C10

55°



C11-C17

90°



C18-C21

60°



C22-C26

35°

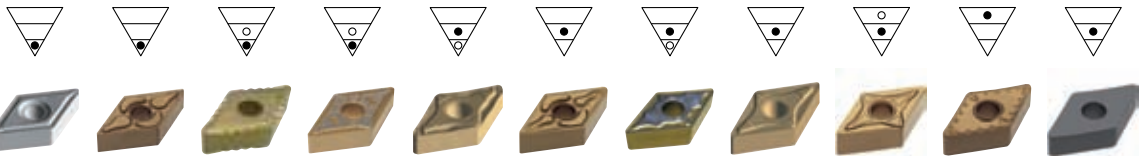
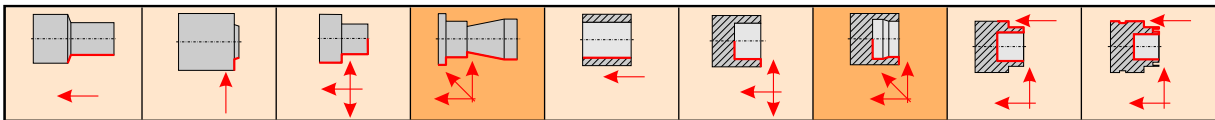


C27

80°



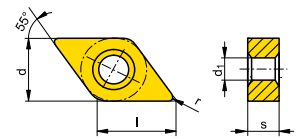
C28-C31



-CF -TF -M36 -TFQ -TMM -TM -TMQ -TRM -TMR -TR DN..A

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTS							TCC410	CTS3110			l mm	d mm	s mm	d ₁ mm	
			CTS3110	CTS1110	CTS1115	CTS1125	CTS1130	CTS1135										
1,20	DNGA 150612TN-020D	N								●					15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMA 150612EN	N	●												15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMG 150612EN-CF	N								●					15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMG 150612EN-M36	N				●									15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMG 150612EN-TF	N			●										15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMG 150612EN-TFQ	N		●		●									15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMG 150612EN-TM	N			●	●	●	●							15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMG 150612EN-TMM	N		●											15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMG 150612EN-TMQ	N		●		●									15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMG 150612EN-TMR	N	●		●	●	●								15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMG 150612EN-TRM	N		●	●	●	●								15,50	12,70	6,35	5,16
1,20	DNMM 150612EN-TR	N		●		●	●	●							15,50	12,70	6,35	5,16

Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы																	●



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DNGA 150612TN-020D CTS3110



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

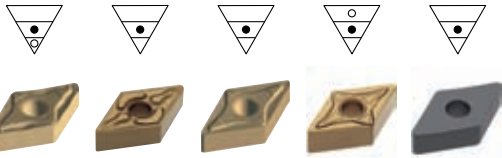
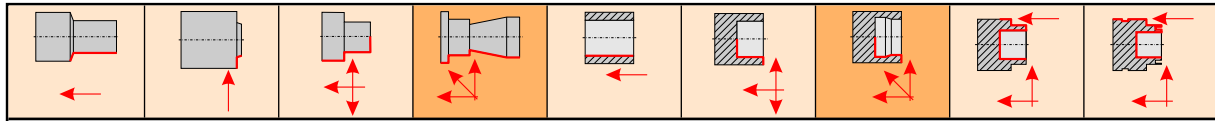
Стр.	Maxilock D D3	Maxilock D D85	Maxilock N D16-D17	Maxilock N D92
------	------------------	-------------------	-----------------------	-------------------



Maxilock D/N

DN.. 15

Система



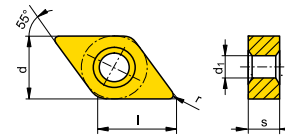
-TMM -TM -TRM -TMR DN..A

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTS					CTS3110	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTS110	CTS115	CTS125	CTS130	CTS135					
1,60	DNGA 150616TN-020D	N					●	15,50	12,70	6,35	5,16	
1,60	DNMG 150616EN-TM	N		●			●	15,50	12,70	6,35	5,16	
1,60	DNMG 150616EN-TMM	N	●					15,50	12,70	6,35	5,16	
1,60	DNMG 150616EN-TMR	N		●				15,50	12,70	6,35	5,16	
1,60	DNMG 150616EN-TRM	N			●	●		15,50	12,70	6,35	5,16	

	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Жаропрочные сплавы	Твердые материалы
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DNGA 150616TN-020D CTS3110

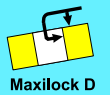


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock D D3	Maxilock D D85	Maxilock N D16-D17	Maxilock N D92
------	------------------	-------------------	-----------------------	-------------------



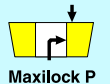
C2-C31



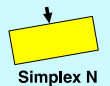
C2-C31



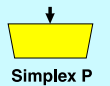
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

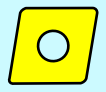


C17

Maxilock D/N

SN.. 09-12

80°



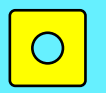
C2-C10

55°



C11-C17

90°



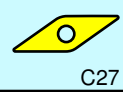
C18-C21

60°



C22-C26

35°

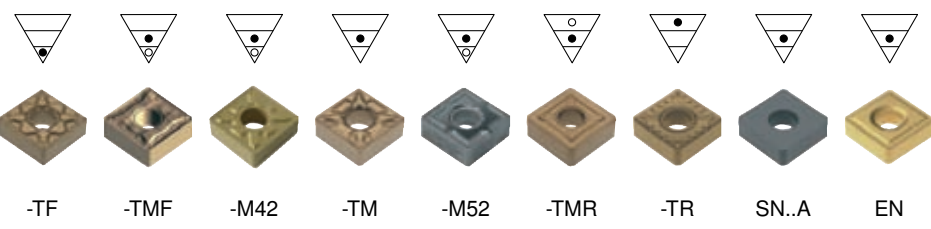
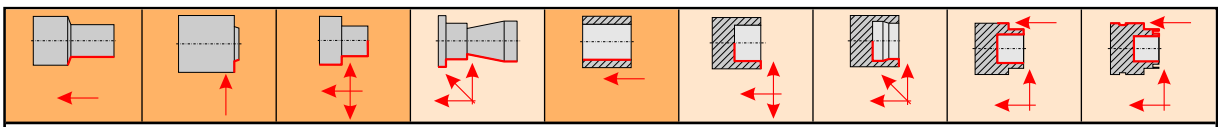


C27

80°

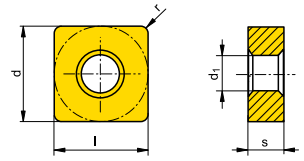


C28-C31



r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC							STM310	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135					
0,80	SNMG 090308EN	N				●	●				9,52	9,52	3,18	3,81
0,40	SNMG 120404EN-TF	N		●		●					12,70	12,70	4,76	5,16
0,80	SNGA 120408SN-025C	N							●		12,70	12,70	4,76	5,16
0,80	SNMA 120408EN	N	●								12,70	12,70	4,76	5,16
0,80	SNMG 120408EN-M42	N							●		12,70	12,70	4,76	5,16
0,80	SNMG 120408EN-M52	N			●						12,70	12,70	4,76	5,16
0,80	SNMG 120408EN-TM	N		●		●	●	●	●		12,70	12,70	4,76	5,16
0,80	SNMG 120408EN-TMF	N		●							12,70	12,70	4,76	5,16
0,80	SNMG 120408EN-TMR	N	●	●		●	●	●	●		12,70	12,70	4,76	5,16
0,80	SNMM 120408EN-TR	N				●		●			12,70	12,70	4,76	5,16

Материал	CTC3110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135	STM310
Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	●	●	●	●	●	●	●
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук SNMG 090308EN CTC1125



Стр. E24-E33



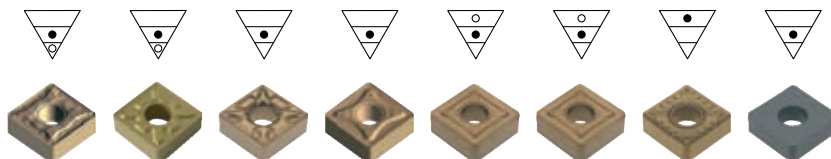
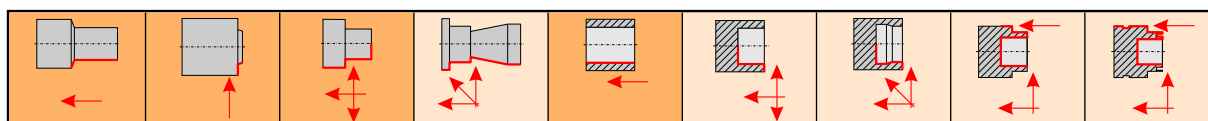
Стр. A43-A50

	Maxilock D D4-D7	Maxilock D D86	Maxilock N D20-D25	Maxilock N D93
--	----------------------------	--------------------------	------------------------------	--------------------------

Maxilock D/N

SN.. 12

Система



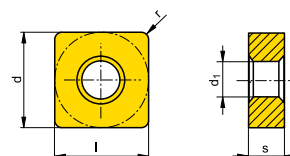
-TM -M42 -TM -TRM -TMF -TMR -TR SN..A

r mm	Тип, обозначение	LNR	C T C						TA100	CTM3110		l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			3110	1115	1125	1130	1135	2135							
1,20	SNGA 120412SN-025C	N							●		12,70	12,70	4,76	5,16	
1,20	SNMA 120412EN	N	●								12,70	12,70	4,76	5,16	
1,20	SNMA 120412FN	N							●		12,70	12,70	4,76	5,16	
1,20	SNMA 120412TN-020D	N							●		12,70	12,70	4,76	5,16	
1,20	SNMG 120412EN-M42	N							●		12,70	12,70	4,76	5,16	
1,20	SNMG 120412EN-TM	N			●	●	●				12,70	12,70	4,76	5,16	
1,20	SNMG 120412EN-TMF	N						●			12,70	12,70	4,76	5,16	
1,20	SNMG 120412EN-TMR	N	●	●	●	●		●			12,70	12,70	4,76	5,16	
1,20	SNMG 120412EN-TRM	N			●	●					12,70	12,70	4,76	5,16	
1,20	SNMM 120412EN-TR	N			●	●	●				12,70	12,70	4,76	5,16	
1,60	SNMA 120416EN	N	●								12,70	12,70	4,76	5,16	
1,60	SNMG 120416EN-TM	N			●		●				12,70	12,70	4,76	5,16	
1,60	SNMG 120416EN-TRM	N				●					12,70	12,70	4,76	5,16	
1,60	SNMG 120416EN-TMR	N	●								12,70	12,70	4,76	5,16	



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

●	●	●	●	●	○											
	○	○	○	○	○			●								
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	○			○		○		○								
									●							



- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук SNGA 120412SN-025C CTM3110



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock D D4-D7	Maxilock D D86	Maxilock N D20-D25	Maxilock N D93
------	---------------------	-------------------	-----------------------	-------------------



C2-C31



C2-C31



C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

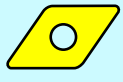


80°



C2-C10

55°



C11-C17

90°



C18-C21

60°



C22-C26

35°



C27

80°



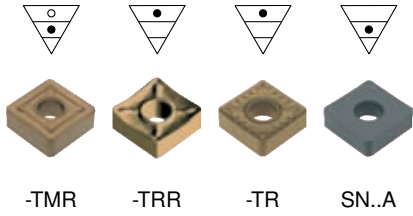
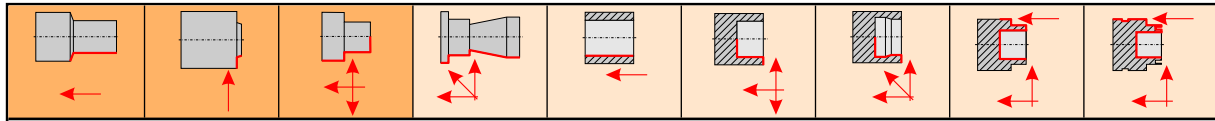
C28-C31



Maxilock D/N

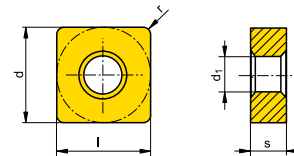
SN.. 15-25

Система



r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC						l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135				
1,20	SNMG 150612EN-TMR	N			●	●			15,88	15,88	6,35	6,35
1,20	SNMM 150612EN-TR	N			●				15,88	15,88	6,35	6,35
1,60	SNMA 150616EN	N	●						15,88	15,88	6,35	6,35
1,60	SNMG 150616EN-TMR	N	●		●	●			15,88	15,88	6,35	6,35
1,20	SNMG 190612EN-TMR	N			●	●	●		19,05	19,05	6,35	7,94
1,60	SNMG 190616EN-TMR	N			●			●	19,05	19,05	6,35	7,94
1,60	SNMM 190616EN-TR	N			●	●	●		19,05	19,05	6,35	7,94
1,60	SNMM 190616SN-TRR	N			●		●		19,05	19,05	6,35	7,94
1,60	SNMA 190616EN	N	●						19,05	19,05	6,35	7,94
2,40	SNMM 250724EN-TR	N		●	●		●		25,40	25,40	7,94	9,12
2,40	SNMM 250724SN-TRR	N		●	●		●		25,40	25,40	7,94	9,12

	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Жаропрочные сплавы	Твердые материалы
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук SNMG 150612EN-TMR CTC1125



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock D D4	Maxilock N D20-D25			
------	------------------	-----------------------	--	--	--



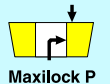
C2-C31



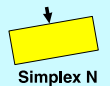
C2-C31



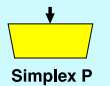
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock D/N

TN.. 11-16

80°



C2-C10

55°



C11-C17

90°



C18-C21

60°



C22-C26

35°

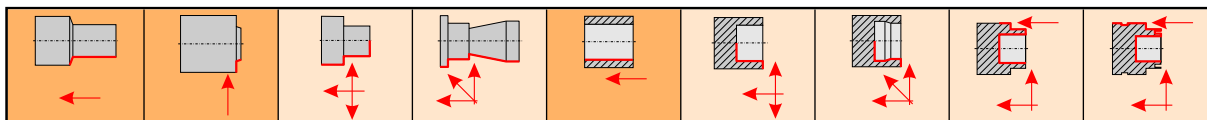


C27

80°

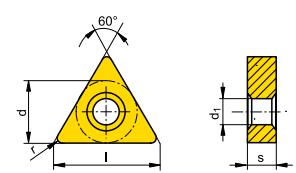


C28-C31



r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC						TCC410	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135					
0,20	TNMG 110302EN	N					●		11,00	6,35	3,18	2,26	
0,40	TNMG 110304EN-TF	N	●		●				11,00	6,35	3,18	2,26	
0,40	TNMG 160404EN-CF	N						●	16,50	9,52	4,76	3,81	
0,40	TNMG 160404EN-M42	N		●				●	16,50	9,52	4,76	3,81	
0,40	TNMG 160404EN-M52	N		●					16,50	9,52	4,76	3,81	
0,40	TNMG 160404EN-TF	N	●		●	●	●		16,50	9,52	4,76	3,81	
0,40	TNMG 160404EN-TMF	N	●		●	●	●		16,50	9,52	4,76	3,81	
0,40	TNMG 160404ER	R			●		●		16,50	9,52	4,76	3,81	

Материал	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135	TCC410
Сталь	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○						
Жаропрочные сплавы	○	○			○	○	
Твердые материалы							



- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук TNMG 110302EN CTC1135



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

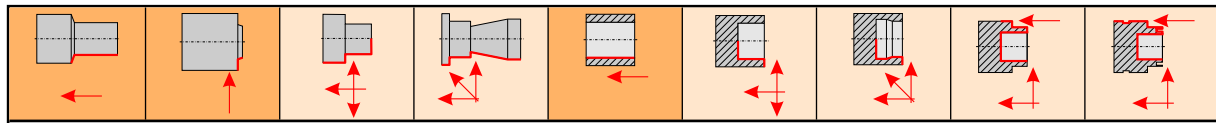
Стр.	Maxilock N D26-D27	Maxilock N D30	Maxilock N D94		
------	-----------------------	-------------------	-------------------	--	--



Maxilock D/N

TN.. 16

Система



r mm	Тип, обозначение	L N R	CTC							TCC410	CTS3110	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135						
0,80	TNGA 160408TN-020D	N								●	16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMA 160408EN	N	●								16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMG 160408EL	L				●					16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMG 160408EN-CF	N							●		16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMG 160408EN-M42	N			●				●		16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMG 160408EN-M52	N			●						16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMG 160408EN-TF	N		●		●	●				16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMG 160408EN-TM	N		●		●	●	●	●		16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMG 160408EN-TMF	N		●		●	●	●			16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMG 160408EN-TMR	N	●	●		●			●		16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMG 160408EN-TRM	N				●	●				16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMG 160408ER	R				●		●			16,50	9,52	4,76	3,81	



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук TNGA 160408TN-020D CTS3110



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock N D26-D27	Maxilock N D30	Maxilock N D94		
--	------------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--



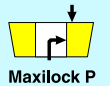
C2-C31



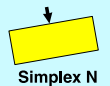
C2-C31



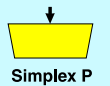
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

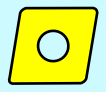


C23

Maxilock D/N

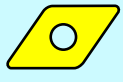
TN.. 16

80°



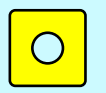
C2-C10

55°



C11-C17

90°



C18-C21

60°



C22-C26

35°

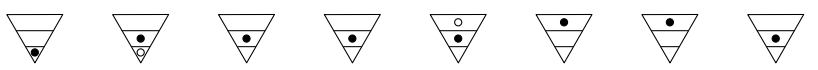
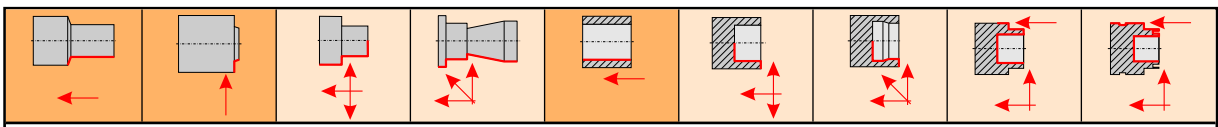


C27

80°



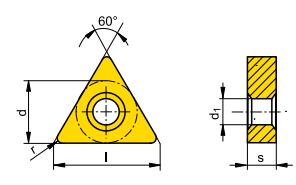
C28-C31



-TF -TMF -TM -TRM -TMR -TRR -TR TN..A

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC						TCC410	TA201	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135							
0,80	TNMM 160408EN-TR	N	●							16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMM 160408SN-TRR	N		●						16,50	9,52	4,76	3,81	
0,80	TNMX 160408SN	N						●		16,00	9,52	4,76	3,81	
1,20	TNMA 160412EN	N	●							16,50	9,52	4,76	3,81	
1,20	TNMG 160412EN-CF	N						●		16,50	9,52	4,76	3,81	
1,20	TNMG 160412EN-TF	N		●						16,50	9,52	4,76	3,81	
1,20	TNMG 160412EN-TM	N			●	●	●			16,50	9,52	4,76	3,81	
1,20	TNMG 160412EN-TMF	N		●						16,50	9,52	4,76	3,81	
1,20	TNMG 160412EN-TMR	N	●	●	●					16,50	9,52	4,76	3,81	
1,20	TNMG 160412EN-TRM	N			●	●				16,50	9,52	4,76	3,81	
1,20	TNMM 160412EN-TR	N			●					16,50	9,52	4,76	3,81	

Материал	CTC3110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	TCC410	TA201
Сталь	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы						●	



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук TNMM 160408EN-TR CTC1115



Стр. E24-E33



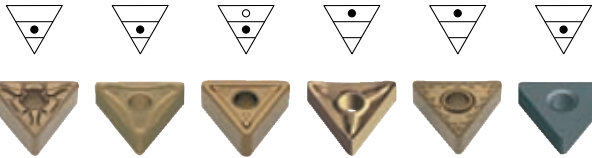
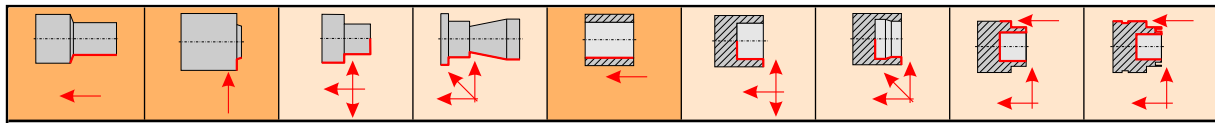
Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock N D26-D27	Maxilock N D30	Maxilock N D94		
------	-----------------------	-------------------	-------------------	--	--

Maxilock D/N

TN.. 22-27

СИСТЕМА



-TM -TRM -TMR -TRR -TR TN..A

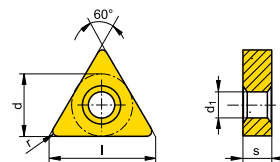
r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC					l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC3110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135				
0,80	TNMA 220408EN	N	●					22,00	12,70	4,76	5,16
0,80	TNMG 220408EN-TM	N		●	●	●	●	22,00	12,70	4,76	5,16
0,80	TNMG 220408EN-TMR	N			●	●	●	22,00	12,70	4,76	5,16
0,80	TNMG 220408EN-TRM	N			●	●		22,00	12,70	4,76	5,16
0,80	TNMM 220408EN-TR	N			●			22,00	12,70	4,76	5,16
1,20	TNMA 220412EN	N	●					22,00	12,70	4,76	5,16
1,20	TNMG 220412EN-TM	N		●	●		●	22,00	12,70	4,76	5,16
1,20	TNMG 220412EN-TMR	N			●			22,00	12,70	4,76	5,16
1,20	TNMG 220412EN-TRM	N				●	●	22,00	12,70	4,76	5,16
1,20	TNMM 220412EN-TR	N			●		●	22,00	12,70	4,76	5,16
1,20	TNMM 220412SN-TRR	N			●			22,00	12,70	4,76	5,16
1,60	TNMA 220416EN	N	●					22,00	12,70	4,76	5,16
1,60	TNMG 220416EN-TM	N					●	22,00	12,70	4,76	5,16
1,60	TNMG 220416EN-TMR	N			●			22,00	12,70	4,76	5,16
1,60	TNMG 220416EN-TRM	N			●	●		22,00	12,70	4,76	5,16
1,60	TNMM 220416EN-TR	N			●	●		22,00	12,70	4,76	5,16
1,60	TNMM 270616EN-TR	N			●	●		27,50	15,88	6,35	6,35



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук TNMA 220408EN CTC3110

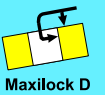


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock N D26-D27	Maxilock N D30	Maxilock N D94		
--	----------------------------------	------------------------------	------------------------------	--	--



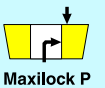
C2-C31



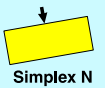
C2-C31



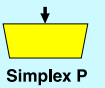
C32-C57



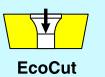
C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83

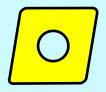


C84

Maxilock D/N

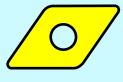
DE-TN.. 16-27 - Double Edge

88°



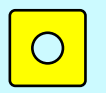
C2-C10

55°



C11-C17

90°



C18-C21

60°



C22-C26

35°

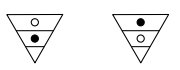
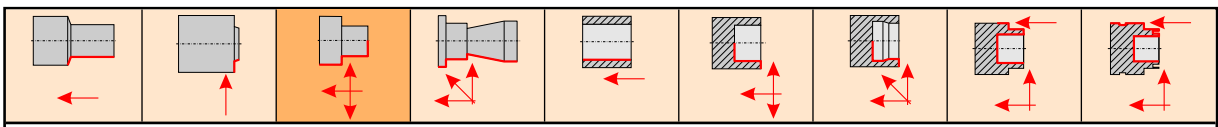


C27

80°



C28-C31

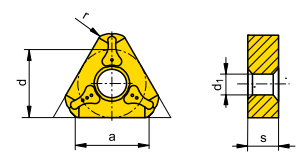


-RM Q-RM

r mm	Тип, обозначение	L N R	CTC1115	CTC1125														d mm	a mm	s mm	d ₁ mm
0,80	DE-TNMG 160408Q-RM	N	●	●														9,53	9,90	4,76	3,81
0,80	DE-TNMG 160408-RM	N	●	●														9,53	9,90	4,76	3,81
1,20	DE-TNMG 220412Q-RM	N	●	●														12,70	12,00	4,76	5,16
1,20	DE-TNMG 220412-RM	N	●	●														12,70	12,00	4,76	5,16
1,60	DE-TNMG 270616Q-RM	N	●	●														15,88	13,90	6,35	6,35



Сталь	●	●																				
Нержавеющая сталь	○	○																				
Чугун	○	○																				
Алюминий	○	○																				
Жаропрочные сплавы	○	○																				
Твердые материалы	○	○																				



- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DE-TNMG 160408Q-RM CTC1115



Стр. E24-E33



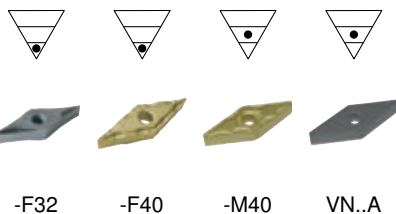
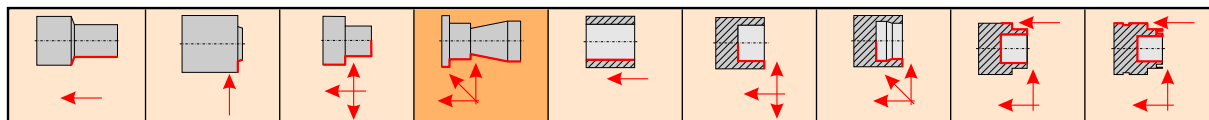
Стр. A43-A50

 Стр.	Maxilock D D8	Maxilock N D28			
----------	------------------------------------	-------------------------------------	--	--	--

Maxilock D/N

VN.. 16

Система

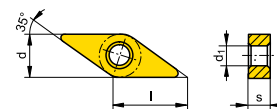


r mm	Тип, обозначение	L N R	CTP2120	CTC1125	CTS3110								l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
0,20	VNGP 160402FN-F32	N	●										16,60	9,52	4,76	3,81
0,40	VNGP 160404FN-F32	N	●										16,60	9,52	4,76	3,81
0,40	VNMG 160404EN-F40	N		●									16,60	9,52	4,76	3,81
0,40	VNMG 160404EN-M40	N		●									16,60	9,52	4,76	3,81
0,80	VNGA 160408TN-020D	N			●								16,60	9,52	4,76	3,81
0,80	VNMG 160408EN-F40	N		●									16,60	9,52	4,76	3,81
0,80	VNMG 160408EN-M40	N		●									16,60	9,52	4,76	3,81
1,20	VNGA 160412TN-020D	N			●								16,60	9,52	4,76	3,81



Сталь
 Нержавеющая сталь
 Чугун
 Алюминий
 Жаропрочные сплавы
 Твердые материалы

●	●															
●	○															
●	○	●														
○																
○																
				●												



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук VNGP 160402FN-F32 CTP2120



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

 Стр.	Специальный инструмент		
----------	-------------------------------	--	--



C2-C31



C2-C31



C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84



Maxilock D/N

WNMG 06

80°



C2-C10

55°



C11-C17

90°



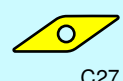
C18-C21

60°



C22-C26

35°

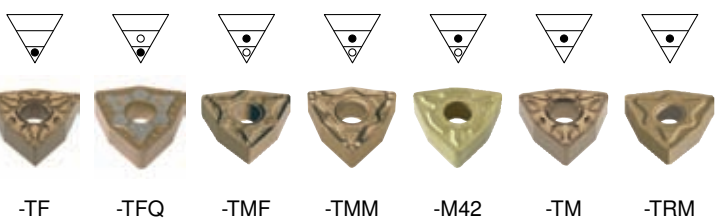
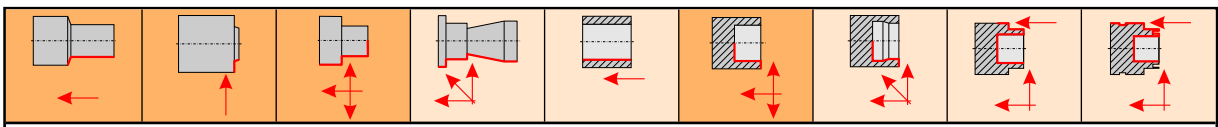


C27

80°



C28-C31

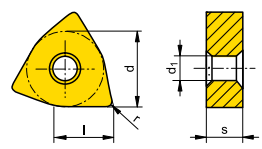


r mm	Тип, обозначение	LNR	CERATIZIT							TCC410	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC1110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135					
0,40	WNMG 060404EN-CF	N							●		6,50	9,52	4,76	3,81
0,40	WNMG 060404EN-M42	N							●		6,50	9,52	4,76	3,81
0,40	WNMG 060404EN-M52	N			●						6,50	9,52	4,76	3,81
0,40	WNMG 060404EN-TF	N		●							6,50	9,52	4,76	3,81
0,40	WNMG 060404EN-TFQ	N	●			●					6,50	9,52	4,76	3,81
0,40	WNMG 060404EN-TMF	N	●			●	●	●			6,50	9,52	4,76	3,81
0,80	WNMG 060408EN-CF	N							●		6,50	9,52	4,76	3,81
0,80	WNMG 060408EN-M42	N							●		6,50	9,52	4,76	3,81
0,80	WNMG 060408EN-M52	N			●						6,50	9,52	4,76	3,81
0,80	WNMG 060408EN-TFQ	N	●			●			●		6,50	9,52	4,76	3,81
0,80	WNMG 060408EN-TM	N		●		●	●	●	●		6,50	9,52	4,76	3,81
0,80	WNMG 060408EN-TMF	N	●	●		●					6,50	9,52	4,76	3,81
0,80	WNMG 060408EN-TMM	N	●								6,50	9,52	4,76	3,81
0,80	WNMG 060408EN-TRM	N	●			●	●				6,50	9,52	4,76	3,81



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

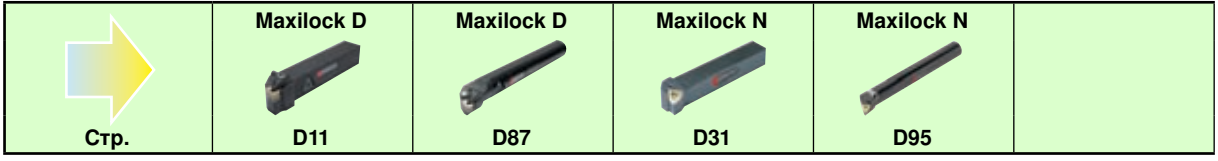
Пример заказа: 10 штук WNMG 060404EN-CF TCC410



Стр. E24-E33



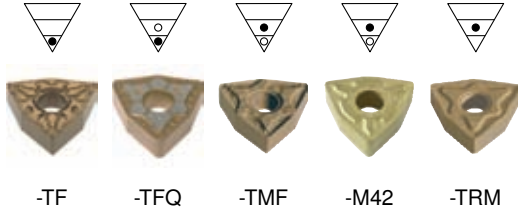
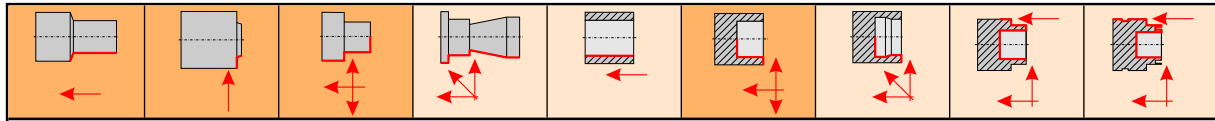
Стр. A43-A50



Maxilock D/N

WNMG 06-08

Система



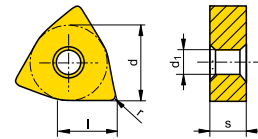
r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC							TCC410	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC1110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135					
1,20	WNMG 060412EN-TMF	N	●	●							6,50	9,52	4,76	3,81
1,20	WNMG 060412EN-TRM	N	●			●	●				6,50	9,52	4,76	3,81
0,40	WNMG 080404EN-M42	N			●				●		8,69	12,70	4,76	5,16
0,40	WNMG 080404EN-M52	N			●						8,69	12,70	4,76	5,16
0,40	WNMG 080404EN-TF	N		●							8,69	12,70	4,76	5,16
0,40	WNMG 080404EN-TFQ	N	●			●				●	8,69	12,70	4,76	5,16
0,40	WNMG 080404EN-TMF	N	●			●	●	●			8,69	12,70	4,76	5,16



● Сталь
 ● Нержавеющая сталь
 ● Чугун
 ○ Алюминий
 ● Жаропрочные сплавы
 ● Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук WNMG 060412EN-TMF CTC1110



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock D D11	Maxilock D D87	Maxilock N D31	Maxilock N D95
------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



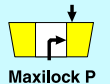
C2-C31



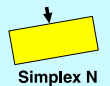
C2-C31



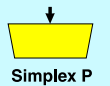
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock D/N

WNMG 08

80°



C2-C10

55°



C11-C17

90°



C18-C21

60°



C22-C26

35°

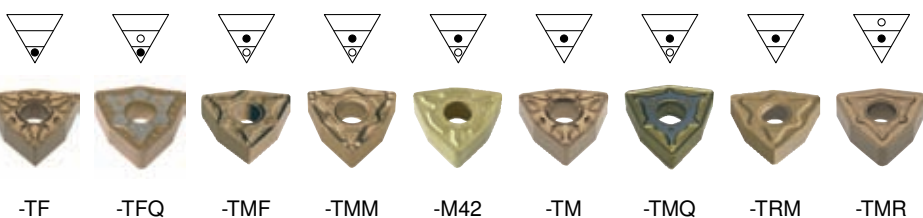
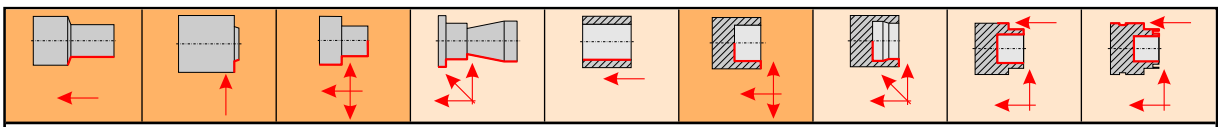


C27

80°

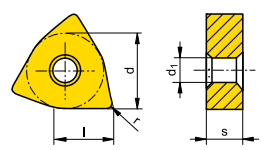


C28-C31



r mm	Тип, обозначение	LNR	Сортамент								TCC410	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm	
			CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135						
0,80	WNMG 080408EN-CF	N											8,69	12,70	4,76	5,16
0,80	WNMG 080408EN-M42	N				●					●		8,69	12,70	4,76	5,16
0,80	WNMG 080408EN-M52	N				●							8,69	12,70	4,76	5,16
0,80	WNMG 080408EN-TF	N			●		●	●					8,69	12,70	4,76	5,16
0,80	WNMG 080408EN-TFQ	N	●				●				●		8,69	12,70	4,76	5,16
0,80	WNMG 080408EN-TM	N	●	●			●	●	●	●			8,69	12,70	4,76	5,16
0,80	WNMG 080408EN-TMF	N	●	●			●	●	●				8,69	12,70	4,76	5,16
0,80	WNMG 080408EN-TMM	N	●										8,69	12,70	4,76	5,16
0,80	WNMG 080408EN-TMQ	N	●				●						8,69	12,70	4,76	5,16
0,80	WNMG 080408EN-TMR	N	●		●		●	●	●	●			8,69	12,70	4,76	5,16
0,80	WNMG 080408EN-TRM	N			●			●					8,69	12,70	4,76	5,16

Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук WNMG 080408EN-CF TCC410



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

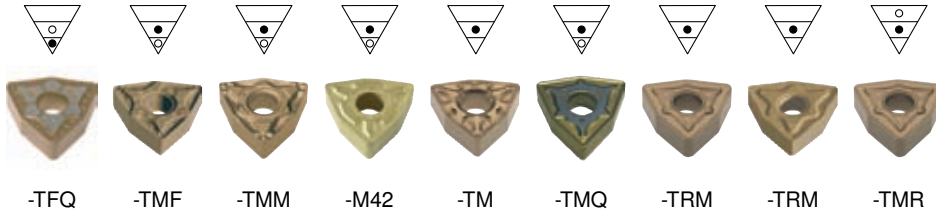
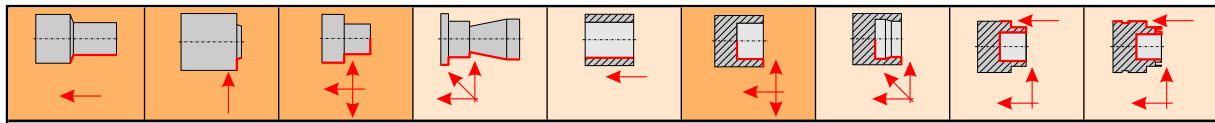
Стр.	Maxilock D D11	Maxilock D D87	Maxilock N D31	Maxilock N D95
------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



Maxilock D/N

WNMG 08

Система

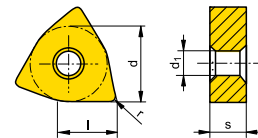


r mm	Тип, обозначение	LNR	СТC						TCC410	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			СТC3110	СТC1110	СТC1115	СТC1125	СТC1130	СТC2135					
1,20	WNMG 080412EN-CF	N						●		8,69	12,70	4,76	5,16
1,20	WNMG 080412EN-M42	N						●		8,69	12,70	4,76	5,16
1,20	WNMG 080412EN-TFQ	N	●			●				8,69	12,70	4,76	5,16
1,20	WNMG 080412EN-TM	N			●	●	●	●		8,69	12,70	4,76	5,16
1,20	WNMG 080412EN-TMF	N			●					8,69	12,70	4,76	5,16
1,20	WNMG 080412EN-TMM	N		●						8,69	12,70	4,76	5,16
1,20	WNMG 080412EN-TMQ	N		●		●				8,69	12,70	4,76	5,16
1,20	WNMG 080412EN-TMR	N	●		●	●	●			8,69	12,70	4,76	5,16
1,20	WNMG 080412EN-TRM	N		●	●	●	●			8,69	12,70	4,76	5,16
1,60	WNMG 080416EN-TMR	N	●		●					8,69	12,70	4,76	5,16
1,60	WNMG 080416EN-TRM	N		●	●	●	●			8,69	12,70	4,76	5,16



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук WNMG 080412EN-CF TCC410

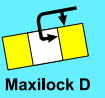


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock D 	Maxilock D 	Maxilock N 	Maxilock N
Стр.	D11	D87	D31	D95



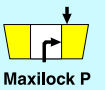
C2-C31



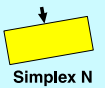
C2-C31



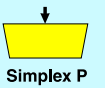
C32-C57



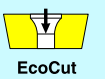
C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock S

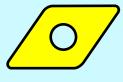
CC.. 06

80°



C32-C40

55°



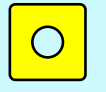
C41-C46

0°



C47

90°



C48-C49

60°

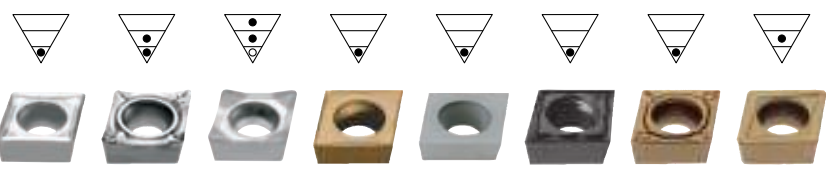
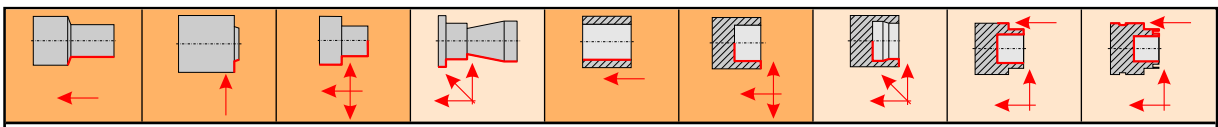


C50-C52

35°



C53-C57

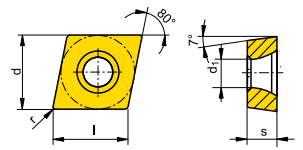


-23P -25P -27 FN CC..W -F23 -SF -SM

r mm	Тип, обозначение	LNR	Material										l mm	d mm	s mm	d ₁ mm			
			H210T	H10T	H216T	CTW7120	AMZ	CTP2120	CTC1125	CTC1135	TCM407	TCM10					SM80		
0,00	CCGT 060200FN-F23	N						●								6,40	6,35	2,38	2,80
0,10	CCGT 060201FN	N												●		6,40	6,35	2,38	2,80
0,10	CCGT 060201FN-F23	N						●								6,40	6,35	2,38	2,80
0,20	CCGT 060202FN	N												●		6,40	6,35	2,38	2,80
0,20	CCGT 060202FN-23P	N			●											6,40	6,35	2,38	2,80
0,20	CCGT 060202FN-25P	N	●					●								6,40	6,35	2,38	2,80
0,20	CCGT 060202FN-27	N		●				●								6,40	6,35	2,38	2,80
0,20	CCGT 060202EN-SF	N							●	●	●	●				6,40	6,35	2,38	2,80
0,20	CCGT 060202EN-SM	N							●	●						6,40	6,35	2,38	2,80
0,20	CCGW 060202FN	N				●										6,40	6,35	2,38	2,80

Material	H210T	H10T	H216T	CTW7120	AMZ	CTP2120	CTC1125	CTC1135	TCM407	TCM10	SM80
Сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук CCGT 060200FN-F23 CTP2120



Стр. E24-E33



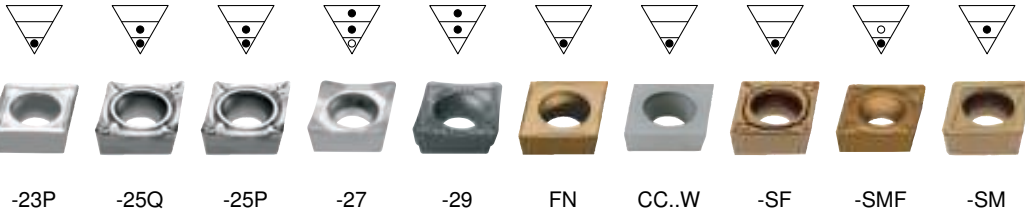
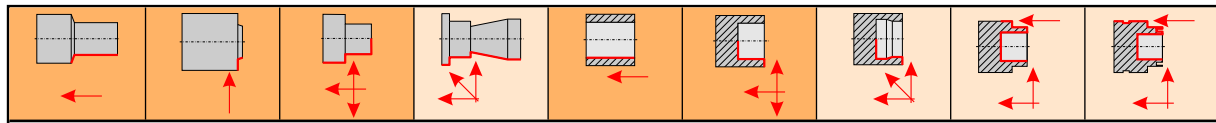
Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D32-D40	Maxilock S D96-D101		
------	-----------------------	------------------------	--	--

Maxilock S

CC.. 06

Система



r mm	Тип, обозначение	LNR	Система										l mm	d mm	s mm	d ₁ mm					
			H210T	H10T	H216T	CTW7120	AMZ	CTC3110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135					CTC2135	TCC410	TCM407	TCM10	SM80
0,40	CCGT 060204EN-SF	N																6,40	6,35	2,38	2,80
0,40	CCGT 060204FN	N																6,40	6,35	2,38	2,80
0,40	CCGT 060204FN-23P	N			●													6,40	6,35	2,38	2,80
0,40	CCGT 060204FN-25P	N	●					●										6,40	6,35	2,38	2,80
0,40	CCGT 060204FN-25Q	N	●															6,40	6,35	2,38	2,80
0,40	CCGT 060204FN-27	N			●			●										6,40	6,35	2,38	2,80
0,40	CCGW 060204FN	N				●												6,40	6,35	2,38	2,80
0,40	CCMT 060204EN-SF	N							●	●	●	●	●					6,40	6,35	2,38	2,80
0,40	CCMT 060204EN-SM	N							●	●	●	●	●	●				6,40	6,35	2,38	2,80
0,40	CCMT 060204EN-SMF	N								●	●	●		●	●			6,40	6,35	2,38	2,80
0,40	CCMT 060204EN-29	N			●			●										6,40	6,35	2,38	2,80
0,80	CCMT 060208EN-SM	N							●	●		●						6,40	6,35	2,38	2,80
0,80	CCMT 060208EN-SMF	N								●	●							6,40	6,35	2,38	2,80

	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Жаропрочные сплавы	Твердые материалы
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CCGT 060204EN-SF TCC410

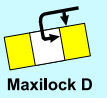


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D32-D40	Maxilock S D96-D101			
------	-----------------------	------------------------	--	--	--



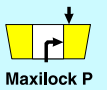
C2-C31



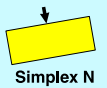
C2-C31



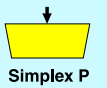
C32-C57



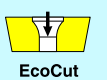
C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84



Maxilock S

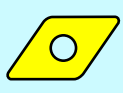
CC.. 09

80°



C32-C40

55°



C41-C46

0°



C47

90°



C48-C49

60°

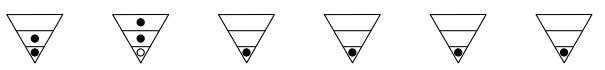
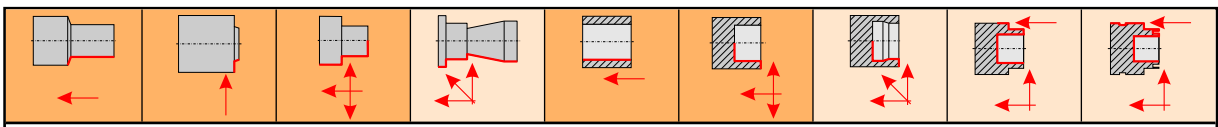


C50-C52

35°



C53-C57



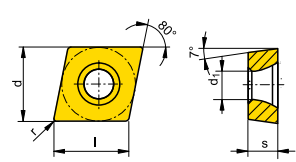
-25P -27 FN CC..W -F23 -SF

r mm	Тип, обозначение	LNR	Material Groups								l mm	d mm	s mm	d ₁ mm	
			H210T	H10T	CTW7120	AMZ	СТP2120	TCC410	TCM407	TCM10					SM80
0,00	CCGT 09T300FN-F23	N					●					9,70	9,52	3,97	4,40
0,10	CCGT 09T301FN	N									●	9,70	9,52	3,97	4,40
0,10	CCGT 09T301FN-F23	N					●					9,70	9,52	3,97	4,40
0,10	CCGW 09T301FN	N			●							9,70	9,52	3,97	4,40
0,20	CCGT 09T302EN-SF	N							●	●	●	9,70	9,52	3,97	4,40
0,20	CCGT 09T302FN	N									●	9,70	9,52	3,97	4,40
0,20	CCGT 09T302FN-25P	N	●				●					9,70	9,52	3,97	4,40
0,20	CCGT 09T302FN-27	N		●			●					9,70	9,52	3,97	4,40
0,20	CCGW 09T302FN	N			●							9,70	9,52	3,97	4,40



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CCGT 09T300FN-F23 CTP2120



Стр. E24-E33



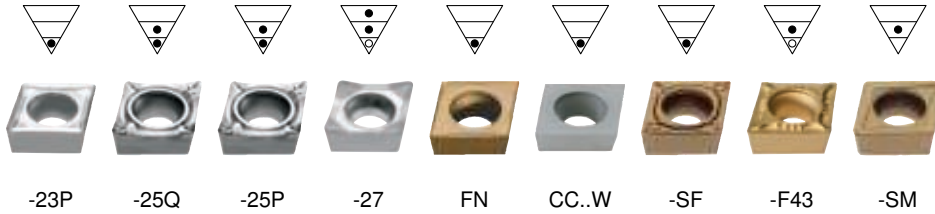
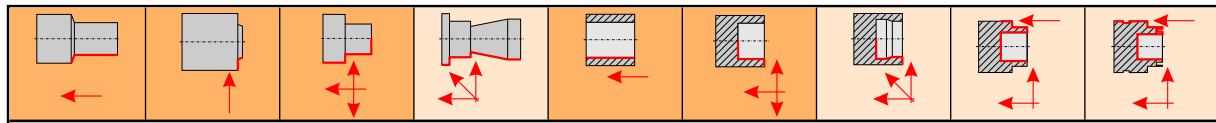
Стр. A43-A50

<p>Стр.</p>	<p>Maxilock S</p> <p>D32-D40</p>	<p>Maxilock S</p> <p>D98-D101</p>			
-------------	----------------------------------	-----------------------------------	--	--	--

Maxilock S

CC.. 09

Система

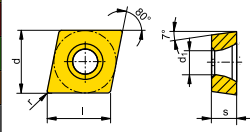


r mm	Тип, обозначение	LNR	Система								l mm	d mm	s mm	d ₁ mm					
			H210T	H10T	H216T	CTW7120	AMZ	CTC3110	CTC1115	CTC1125					CTC1130	CTC1135	CTC2135	TCC410	TCM407
0,40	CCGT 09T304EN-SF	N										●	●	●		9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCGT 09T304FN	N													●	9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCGT 09T304FN-23P	N			●											9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCGT 09T304FN-25P	N	●					●								9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCGT 09T304FN-25Q	N	●													9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCGT 09T304FN-27	N		●				●								9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCGW 09T304FN	N				●										9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCMT 09T304EN-F43	N											●			9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCMT 09T304EN-SF	N							●	●	●	●	●			9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCMT 09T304EN-SM	N							●	●	●	●	●			9,70	9,52	3,97	4,40



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CCGT 09T304EN-SF TCC410

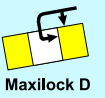


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D32-D40	Maxilock S D98-D101			
------	-----------------------	------------------------	--	--	--



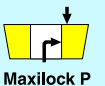
C2-C31



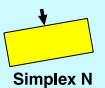
C2-C31



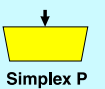
C32-C57



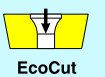
C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock S

CC.. 09

80°



C32-C40

55°



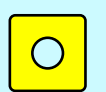
C41-C46

0°



C47

90°



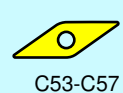
C48-C49

60°

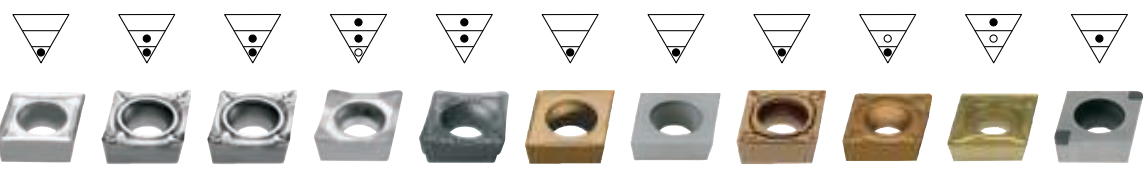
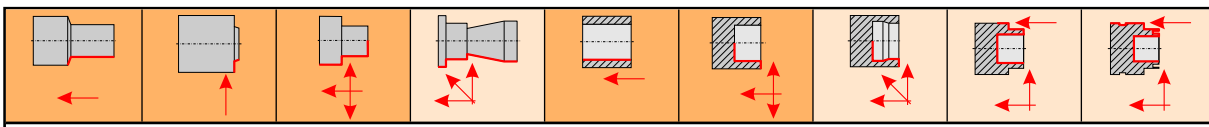


C50-C52

35°



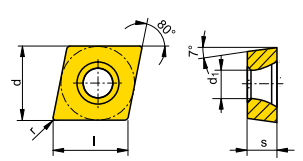
C53-C57



-23P -25Q -25P -27 -29 FN CC..W -SF -SMF -SMQ CC..X

r mm	Тип, обозначение	LNR	H210T H10T H216T CTW7120					AMZ CTC110 CTC125 CTC130 CTC135				TCC410 TCM10		TA201 SM80		l mm	d mm	s mm	d ₁ mm		
0,40	CCMT 09T304EN-SMF	N						●	●	●	●	●	●					9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCMT 09T304EN-SMQ	N						●	●									9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCMT 09T304EN-29	N		●			●											9,70	9,52	3,97	4,40
0,40	CCMX 09T304SN	N												●				9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCGT 09T308EN-SF	N												●				9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCGT 09T308FN	N													●			9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCGT 09T308FN-23P	N		●														9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCGT 09T308FN-25P	N	●					●										9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCGT 09T308FN-25Q	N	●															9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCGT 09T308FN-27	N		●				●										9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCGW 09T308FN	N				●												9,70	9,52	3,97	4,40

Материал	H210T	H10T	H216T	CTW7120	AMZ	CTC110	CTC125	CTC130	CTC135	TCC410	TCM10	TA201	SM80
Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CCMT 09T304EN-SMF CTC1110



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D32-D40	Maxilock S D98-D101			
------	-----------------------	------------------------	--	--	--



Maxilock D

C2-C31



Maxilock N

C2-C31



Maxilock S

C32-C57



Maxilock P

C58-C59



Simplex N

C60-C71



Simplex P

C72-C78



EcoCut

C80-C83



Profile Master

C84



Maxilock S

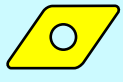
CC.. 09

80°



C32-C40

55°



C41-C46

0°



C47

90°



C48-C49

60°

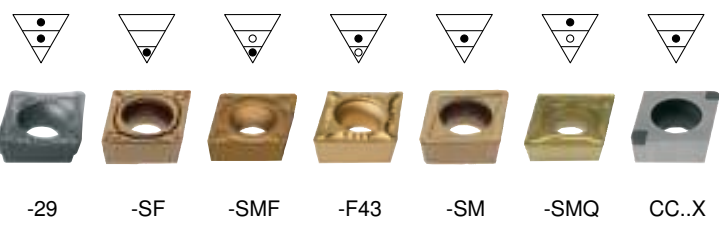
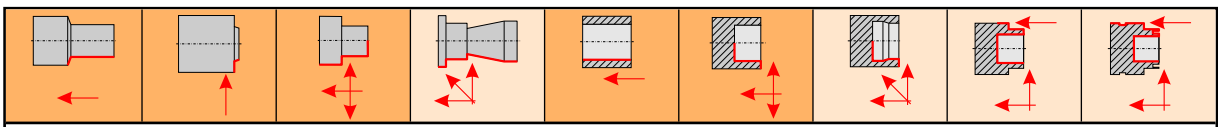


C50-C52

35°



C53-C57



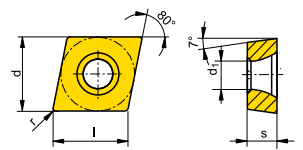
r mm	Тип, обозначение	LNR	H216T	Степени заточки							TCM10	TA201	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm	
				AMZ	CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135							CTC2135
0,80	CCMT 09T308EN-F43	N												9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCMT 09T308EN-SF	N						●	●					9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCMT 09T308EN-SM	N		●			●	●	●	●				9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCMT 09T308EN-SMF	N			●			●			●			9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCMT 09T308EN-SMQ	N			●			●						9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCMT 09T308EN-29	N	●	●										9,70	9,52	3,97	4,40
0,80	CCMX 09T308SN	N									●			9,70	9,52	3,97	4,40



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук CCMT 09T308EN-F43 CTC2135



Стр. E24-E33



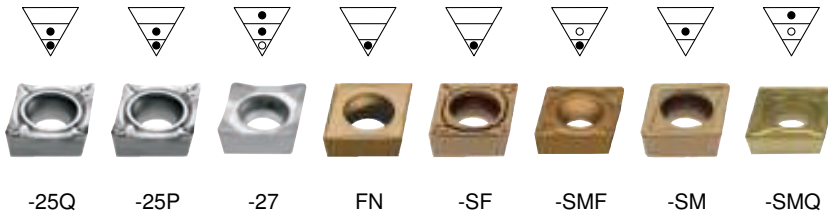
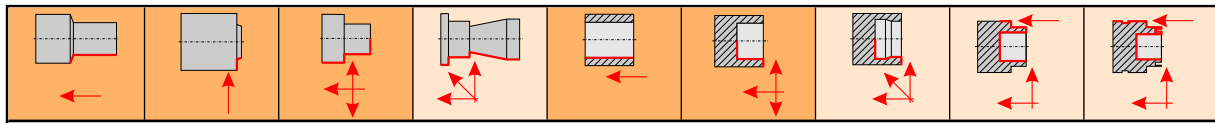
Стр. A43-A50

 Стр.	Maxilock S D32-D40	Maxilock S D98-D101			
----------	---	--	--	--	--

Maxilock S

СС.. 12

Система



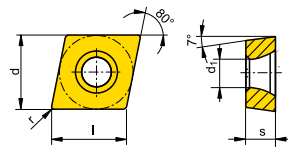
r mm	Тип, обозначение	LNR	Сортамент										l mm	d mm	s mm	d ₁ mm				
			H210T	H10T	AMZ	CTC110	CTC115	CTC125	CTC130	CTC135	CTC2135	TCC410					TCM10	SM80		
0,20	CCGT 120402FN-25P	N	●														12,90	12,70	4,76	5,50
0,20	CCGT 120402FN-27	N		●													12,90	12,70	4,76	5,50
0,40	CCGT 120404EN-SF	N												●			12,90	12,70	4,76	5,50
0,40	CCGT 120404FN	N													●		12,90	12,70	4,76	5,50
0,40	CCGT 120404FN-25P	N	●		●												12,90	12,70	4,76	5,50
0,40	CCGT 120404FN-25Q	N	●														12,90	12,70	4,76	5,50
0,40	CCGT 120404FN-27	N		●	●												12,90	12,70	4,76	5,50
0,40	CCMT 120404EN-SF	N								●							12,90	12,70	4,76	5,50
0,40	CCMT 120404EN-SM	N							●	●	●	●	●				12,90	12,70	4,76	5,50
0,40	CCMT 120404EN-SMF	N							●	●				●	●		12,90	12,70	4,76	5,50
0,40	CCMT 120404EN-SMQ	N							●	●							12,90	12,70	4,76	5,50



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук CCGT 120402FN-25P H210T



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D32-D41	Maxilock S D98+D100			
------	-----------------------	------------------------	--	--	--



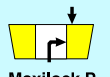
C2-C31



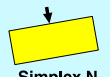
C2-C31



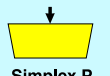
C32-C57



C58-C59



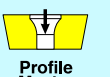
C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock S

CC.. 12

80°



C32-C40

55°



C41-C46

0°



C47

90°



C48-C49

60°

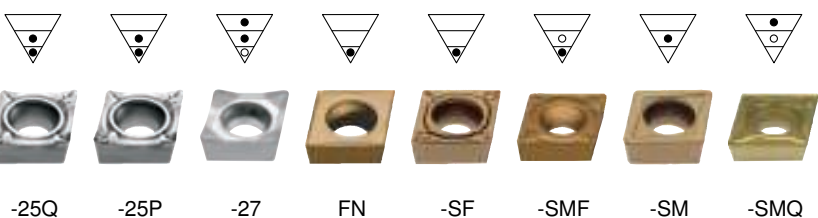
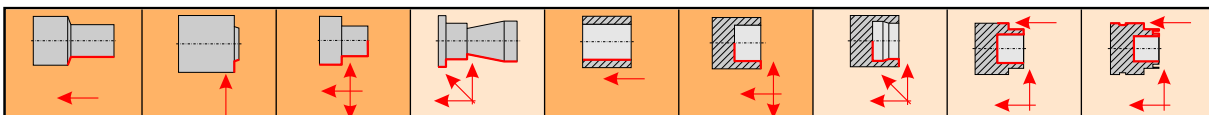


C50-C52

35°

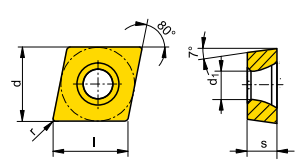


C53-C57



r mm	Тип, обозначение	LNR	H			AMZ	CTC310	CTC110	CTC115	CTC125	CTC130	CTC135	CTC2135	SM80	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			H210T	H10T	H216T													
0,80	CCGT 120408FN	N												●	12,90	12,70	4,76	5,50
0,80	CCGT 120408FN-25P	N	●			●									12,90	12,70	4,76	5,50
0,80	CCGT 120408FN-25Q	N	●		●										12,90	12,70	4,76	5,50
0,80	CCGT 120408FN-27	N		●		●									12,90	12,70	4,76	5,50
0,80	CCMT 120408EN-SF	N							●	●					12,90	12,70	4,76	5,50
0,80	CCMT 120408EN-SM	N					●	●	●	●	●	●			12,90	12,70	4,76	5,30
0,80	CCMT 120408EN-SMF	N					●				●				12,90	12,70	4,76	5,50
0,80	CCMT 120408EN-SMQ	N					●	●							12,90	12,70	4,76	5,30
1,20	CCMT 120412EN-SM	N							●						12,90	12,70	4,76	5,30

Материал	CTC310	CTC110	CTC115	CTC125	CTC130	CTC135	CTC2135	SM80
Сталь	○	○	○	○	○	○	○	○
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	○	○	○	○	○	○	○	○
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CCGT 120408FN SM80



Стр. E24-E33



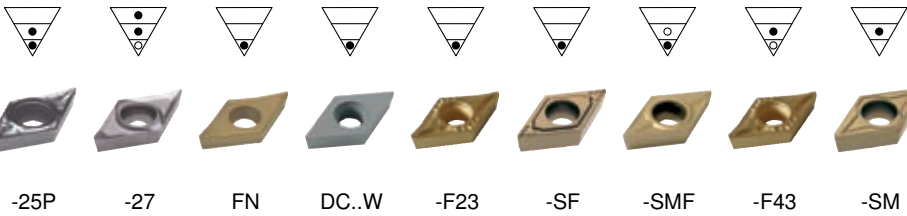
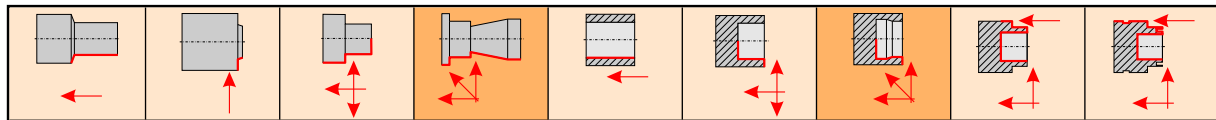
Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D32-D41	Maxilock S D98+D100			
------	-----------------------	------------------------	--	--	--

Maxilock S

DC.. 07

Система

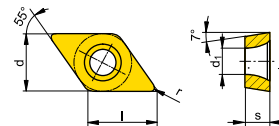


r mm	Тип, обозначение	LNR	Сортамент								l mm	d mm	s mm	d ₁ mm			
			H210T	H10T	CTW7120	AMZ	CTP2120	CTC1125	CTC1135	CTC2135					TCC410	TCM407	TCM10
0,00	DCGT 070200FN-F23	N				●								7,75	6,35	2,38	2,80
0,10	DCGT 070201EN-SF	N									●			7,75	6,35	2,38	2,80
0,10	DCGT 070201FN	N									●			7,75	6,35	2,38	2,80
0,10	DCGT 070201FN-F23	N				●								7,75	6,35	2,38	2,80
0,10	DCGW 070201FN	N		●										7,75	6,35	2,38	2,80
0,20	DCGT 070202EN-SF	N					●		●	●	●	●		7,75	6,35	2,38	2,80
0,20	DCGT 070202EN-SM	N							●	●				7,75	6,35	2,38	2,80
0,20	DCGT 070202FN	N										●		7,75	6,35	2,38	2,80
0,20	DCGT 070202FN-25P	N	●			●								7,75	6,35	2,38	2,80
0,20	DCGT 070202FN-27	N		●		●								7,75	6,35	2,38	2,80
0,20	DCGW 070202FN	N			●									7,75	6,35	2,38	2,80
0,20	DCMT 070202EN-F43	N								●				7,75	6,35	2,38	2,80
0,20	DCMT 070202EN-SMF	N									●			7,75	6,35	2,38	2,80



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DCGT 070200FN-F23 CTP2120



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D42-D45	Maxilock S D102-D106			
------	-----------------------	-------------------------	--	--	--



C2-C31



C2-C31



C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock S

DC.. 07

80°



C32-C40

55°



C41-C46

0°



C47

90°



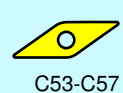
C48-C49

60°

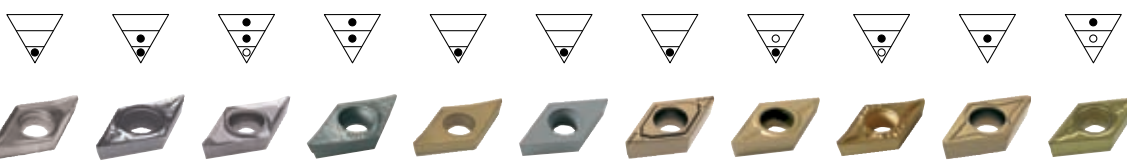
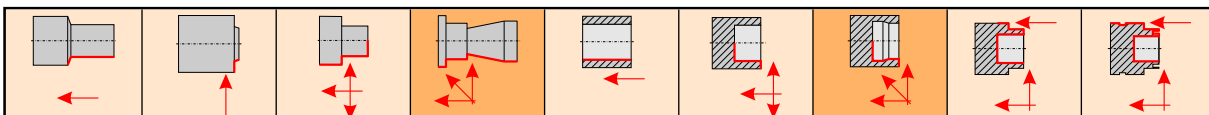


C50-C52

35°



C53-C57

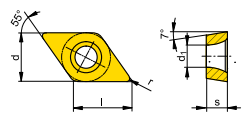


-23P -25P -27 -29 FN DC..W -SF -SMF -F43 -SM -SMQ

r mm	Тип, обозначение	LNR	Типы вставок										TCC410	TCM407	TCM10	SM80	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			H210T	H10T	H216T	CTW7120	AMZ	CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130								
0,40	DCGT 070204EN-SF	N																		
0,40	DCGT 070204FN	N																		
0,40	DCGT 070204FN-23P	N				●														
0,40	DCGT 070204FN-25P	N	●																	
0,40	DCGT 070204FN-27	N		●																
0,40	DCGW 070204FN	N					●													
0,40	DCMT 070204EN-F43	N												●						
0,40	DCMT 070204EN-SF	N												●	●	●	●	●	●	●
0,40	DCMT 070204EN-SM	N												●	●	●	●	●	●	●
0,40	DCMT 070204EN-SMF	N												●	●	●	●	●	●	●
0,40	DCMT 070204EN-SMQ	N												●	●	●	●	●	●	●
0,40	DCMT 070204EN-29	N				●			●											
0,80	DCMT 070208EN-SM	N												●	●	●	●	●	●	●
0,80	DCMT 070208EN-SMF	N												●	●	●	●	●	●	●



Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DCGT 070204EN-SF TCC410



Стр. E24-E33



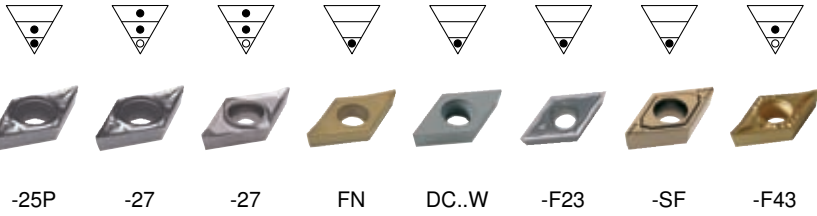
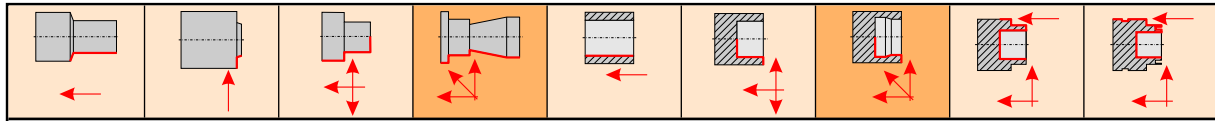
Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D42-D45	Maxilock S D102-D106			
------	-----------------------	-------------------------	--	--	--

Maxilock S

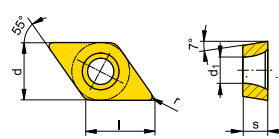
DC.. 11

Система



r mm	Тип, обозначение	LNR	Система								l mm	d mm	s mm	d ₁ mm			
			H210T	H10T	CTW7120	AMZ	СТP2120	СТC2135	TCC410	TCM407					TCM10	SM80	
0,00	DCGT 11T300FN-F23	N					●							11,60	9,52	3,97	4,40
0,10	DCGT 11T301FN-F23	N					●							11,60	9,52	3,97	4,40
0,10	DCGW 11T301FN	N			●									11,60	9,52	3,97	4,40
0,20	DCGT 11T302EN-SF	N								●	●	●		11,60	9,52	3,97	4,40
0,20	DCGT 11T302FN	N										●		11,60	9,52	3,97	4,40
0,20	DCGT 11T302FN-25P	N	●			●								11,60	9,52	3,97	4,40
0,20	DCGT 11T302FN-27	N		●		●								11,60	9,52	3,97	4,40
0,20	DCGW 11T302FN	N			●									11,60	9,52	3,97	4,40
0,20	DCMT 11T302EN-F43	N							●					11,60	9,52	3,97	4,40

	Сталь					○		○	●	●	●	●	●
	Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Алюминий	●	●	●	●	○							○
	Жаропрочные сплавы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Твердые материалы												○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DCGT 11T300FN-F23 CTP2120



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock S	Maxilock S			
Стр.	D42-D45	D102-D106			



C2-C31



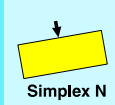
C2-C31



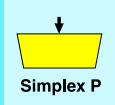
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84



Maxilock S

DC.. 11

80°



C32-C40

55°



C41-C46

0°



C47

90°



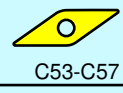
C48-C49

60°

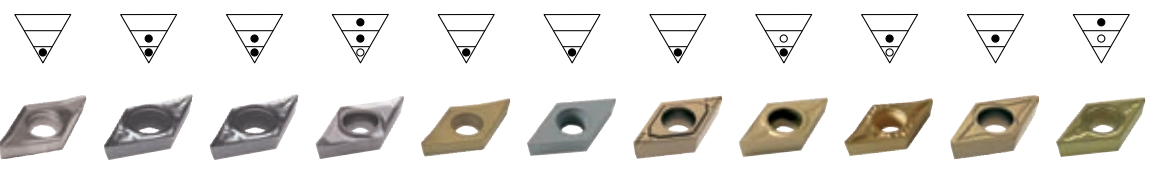
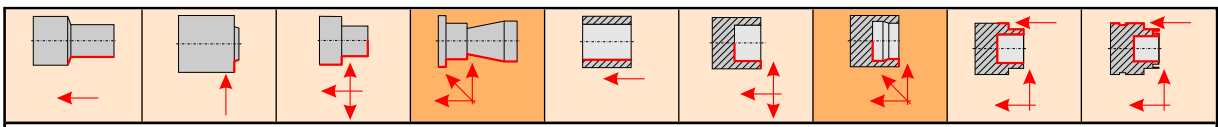


C50-C52

35°



C53-C57

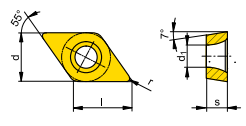


-23P -25Q -25P -27 FN DC..W -SF -SMF -F43 -SM -SMQ

r mm	Тип, обозначение	LNR	Система								TCC410	TCM407	TCM10	SM80	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			H210T	H10T	H216T	CTW7120	AMZ	CTC3110	CTC1110	CTC1115								
0,40	DCGT 11T304EN-SF	N																
0,40	DCGT 11T304FL-25Q	L	●															
0,40	DCGT 11T304FN	N																
0,40	DCGT 11T304FN-23P	N			●													
0,40	DCGT 11T304FN-25P	N	●					●										
0,40	DCGT 11T304FN-25Q	N	●															
0,40	DCGT 11T304FN-27	N		●				●										
0,40	DCGT 11T304FR-25Q	R	●															
0,40	DCGW 11T304FN	N				●												
0,40	DCMT 11T304EL-SMQ	L							●		●							
0,40	DCMT 11T304EN-F43	N										●						
0,40	DCMT 11T304EN-SF	N							●	●	●	●	●					
0,40	DCMT 11T304EN-SM	N							●	●	●	●	●					
0,40	DCMT 11T304EN-SMF	N								●								

Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук DCGT 11T304EN-SF TCC410



Стр. E24-E33



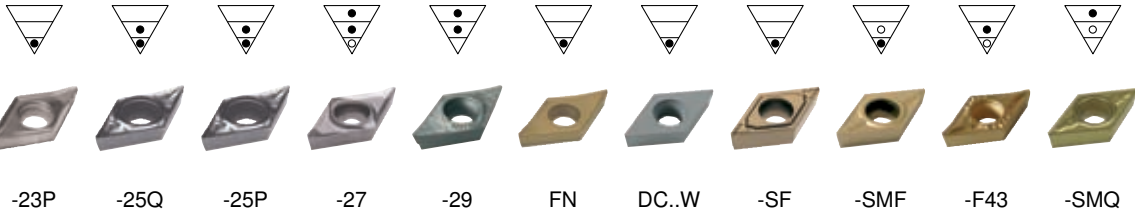
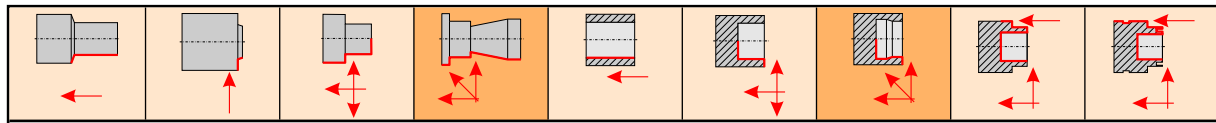
Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D42-D45	Maxilock S D102-D106			
------	-----------------------	-------------------------	--	--	--

Maxilock S

DC.. 11

Система

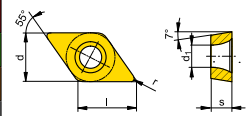


r mm	Тип, обозначение	L N R	H210T H10T H216T CTW7120					AMZ CTC1110 CTC1115 CTC1125 CTC1135 CTC2135					TCC410 TCM407 TCM10			TA201 SM80		l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
0,40	DCMT 11T304EN-SMF	N																			
0,40	DCMT 11T304EN-SMQ	N																			
0,40	DCMT 11T304ER-SMQ	R																			
0,40	DCMT 11T304EN-29	N																			
0,40	DCMX 11T304SN	N																			
0,80	DCGT 11T308EN-SF	N																			
0,80	DCGT 11T308FL-25Q	L																			
0,80	DCGT 11T308FN	N																			
0,80	DCGT 11T308FN-23P	N																			
0,80	DCGT 11T308FN-25P	N																			
0,80	DCGT 11T308FN-25Q	N																			
0,80	DCGT 11T308FN-27	N																			
0,80	DCGT 11T308FR-25Q	R																			
0,80	DCGW 11T308FN	N																			
0,80	DCMT 11T308EN-F43	N																			
0,80	DCMT 11T308EN-SF	N																			



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DCMT 11T304EN-SMF CTC1110

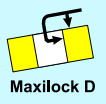


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock S 	Maxilock S 			
Стр.	D42-D45	D102-D106			



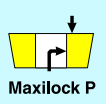
C2-C31



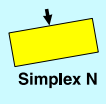
C2-C31



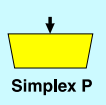
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



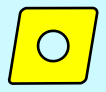
C84



Maxilock S

DC.. 11

80°



C32-C40

55°



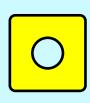
C41-C46

0°



C47

90°



C48-C49

60°

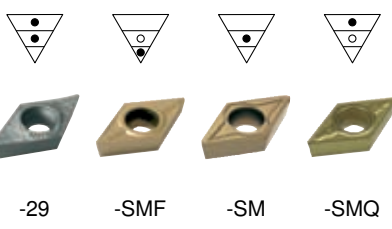
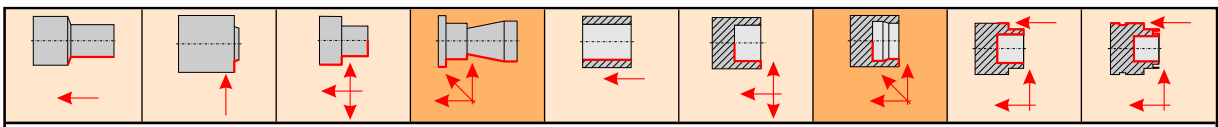


C50-C52

35°



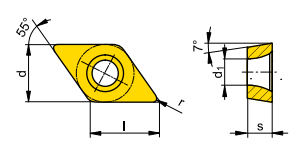
C53-C57



r mm	Тип, обозначение	LNR	H216T	CERATIZIT							TCM10	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
				AMZ	CTC310	CTC110	CTC115	CTC125	CTC130	CTC135					
0,80	DCMT 11T308EN-SM	N		●		●	●	●	●	●		11,60	9,52	3,97	4,40
0,80	DCMT 11T308EN-SMF	N				●		●		●	●	11,60	9,52	3,97	4,40
0,80	DCMT 11T308EN-SMQ	N				●		●				11,60	9,52	3,97	4,40
0,80	DCMT 11T308EN-29	N	●	●								11,60	9,52	3,97	4,40
1,20	DCMT 11T312EN-SM	N							●	●		11,60	9,52	3,97	4,40

Материал	AMZ	CTC310	CTC110	CTC115	CTC125	CTC130	CTC135	CTC2135	TCM10
Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы									

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук DCMT 11T308EN-SM CTC1115



Стр. E24-E33



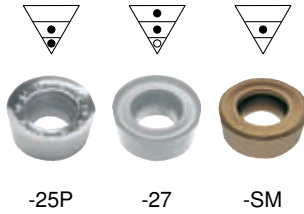
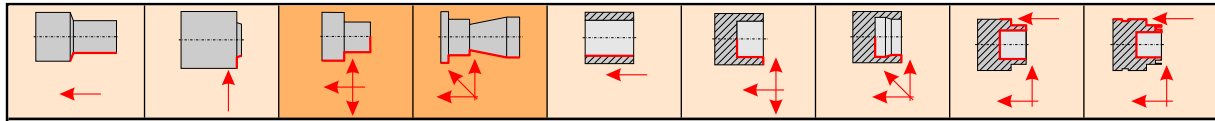
Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D42-D45	Maxilock S D102-D106			
------	-----------------------	-------------------------	--	--	--

Maxilock S

RC.. 06-32

Система



d mm	Тип, обозначение	LNR	H210T				H10T				AMZ	СТС115	СТС125	СТС130	СТС135	s mm	d ₁ mm
			●	○	●	○	●	○	●	○							
6,00	RCGT 0602MOFN-27	N	●													2,38	2,80
8,00	RCMT 0803MOEN-25	N	●													3,18	3,40
8,00	RCGT 0803MOFN-25P	N	●													3,18	3,40
8,00	RCGT 0803MOFN-27	N	●	●												3,18	3,40
10,00	RCGT 1003MOFN-27	N		●												3,18	4,00
10,00	RCMT 1003MOSN-SM	N			●		●									3,18	4,00
12,00	RCMT 1204MOSN-SM	N				●	●	●								4,76	4,90
16,00	RCMT 1606MOSN-SM	N					●	●								6,35	5,30
20,00	RCMT 2006MOSN-SM	N						●								6,35	6,50
25,00	RCMT 2507MOSN-SM	N							●							7,94	7,20
32,00	RCMT 3209MOSN-SM	N							●	●						9,52	9,50

	Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Алюминий	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Жаропрочные сплавы	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Твердые материалы																

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук RCGT 0602MOFN-27 H10T

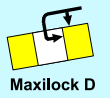


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock N 	Maxilock S 			
Стр.	D18-D19	D46-D48			



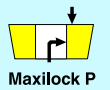
C2-C31



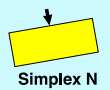
C2-C31



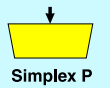
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83

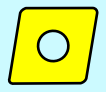


C84

Maxilock S

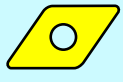
SC.. 09

80°



C32-C40

55°



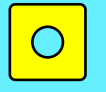
C41-C46

0°



C47

90°



C48-C49

60°

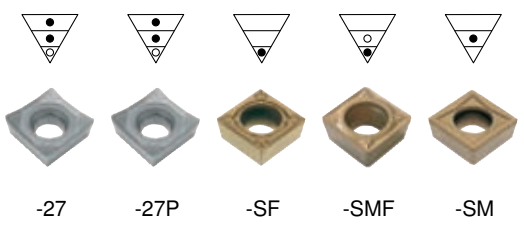
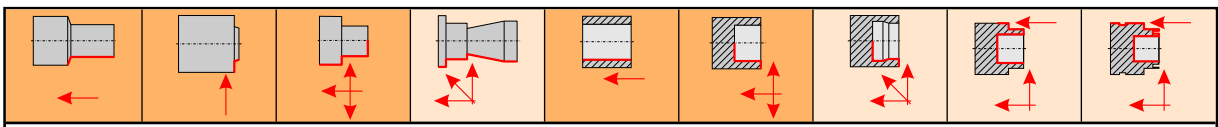


C50-C52

35°

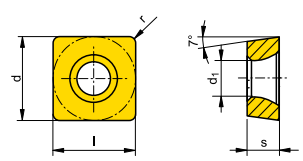


C53-C57



r mm	Тип, обозначение	LNR	H10T	CTC							TCC			l mm	d mm	s mm	d ₁ mm	
				CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135	TCC410	TCM407	TCM10					
0,40	SCGT 09T304EN-SF	N									●	●	●		9,52	9,52	3,97	4,40
0,40	SCGT 09T304FN-27	N	●												9,52	9,52	3,97	4,40
0,40	SCMT 09T304EN-SF	N					●								9,52	9,52	3,97	4,40
0,40	SCMT 09T304EN-SM	N			●	●	●	●							9,52	9,52	3,97	4,40
0,40	SCMT 09T304EN-SMF	N		●							●				9,52	9,52	3,97	4,40
0,80	SCGT 09T308EN-SF	N									●	●	●		9,52	9,52	3,97	4,40
0,80	SCGT 09T308FN-27	N	●												9,52	9,52	3,97	4,40
0,80	SCGT 09T308FN-27P	N	●												9,52	9,52	3,97	4,40
0,80	SCMT 09T308EN-SF	N					●								9,52	9,52	3,97	4,40
0,80	SCMT 09T308EN-SM	N		●	●	●	●	●	●						9,52	9,52	3,97	4,40
0,80	SCMT 09T308EN-SMF	N		●							●				9,52	9,52	3,97	4,40
0,80	SCMT 09T308EN-SM	N																

Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук SCGT 09T304EN-SF TCC410



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

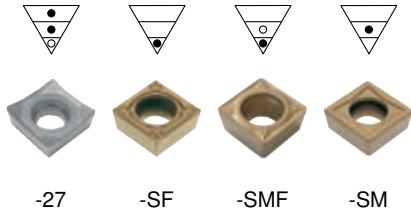
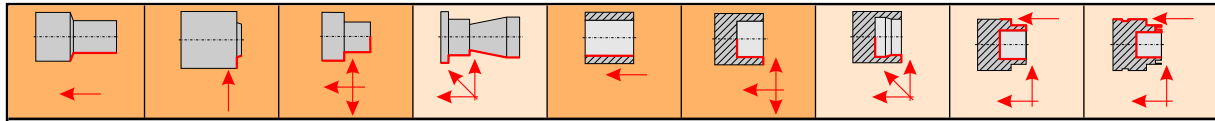
Стр.	Maxilock S D49-D52	Maxilock S D107-D108			
------	-----------------------	-------------------------	--	--	--



Maxilock S

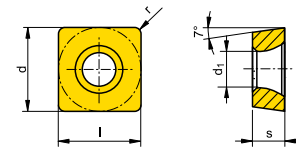
SC.. 12

Система



r mm	Тип, обозначение	LNR	CERATIZIT							l mm	d mm	s mm	d ₁ mm		
			H210T	H10T	AMZ	CTC3110	CTC1115	CTC1125	CTC1130					CTC1135	CTC2135
0,80	SCGT 120408FN-25P	N	●		●							12,70	12,70	4,76	5,50
0,80	SCGT 120408FN-27	N		●								12,70	12,70	4,76	5,50
0,80	SCMT 120408EN-SF	N					●	●				12,70	12,70	4,76	5,30
0,80	SCMT 120408EN-SM	N			●	●	●	●	●	●		12,70	12,70	4,76	5,30
0,80	SCMT 120408EN-SMF	N							●			12,70	12,70	4,76	5,50
1,20	SCMT 120412EN-SM	N			●	●						12,70	12,70	4,76	5,30

	Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●
	Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●	●	●	●
	Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●
	Алюминий	●	●	●	●	●	●	●	●
	Жаропрочные сплавы	●	●	●	●	●	●	●	●
	Твердые материалы								



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук SCGT 120408FN-25P AMZ

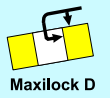


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock S D49-D52	Maxilock S D108			
--	------------------------------	---------------------------	--	--	--



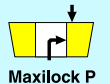
C2-C31



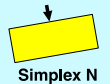
C2-C31



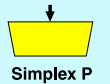
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock S

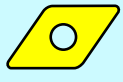
TC.. 09-11

80°



C32-C40

55°



C41-C46

0°



C47

90°



C48-C49

60°

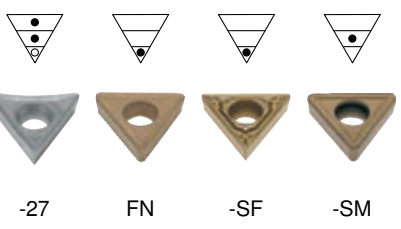
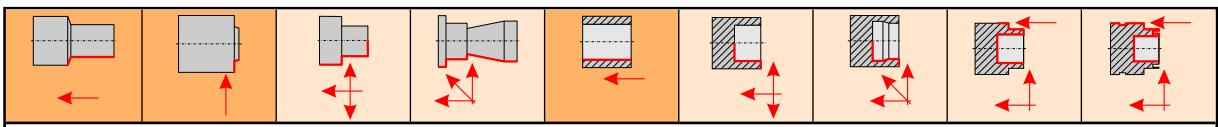


C50-C52

35°



C53-C57



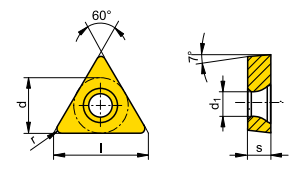
r mm	Тип, обозначение	LNR	H10T	CTC				TCM10	SM80	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
				CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135						
0,20	TCGT 090202FN	N						●		9,60	5,56	2,38	2,50
0,40	TCGT 090204FN	N						●		9,60	5,56	2,38	2,50
0,40	TCMT 090204EN-SM	N	●	●	●	●				9,60	5,56	2,38	2,50
0,20	TCGT 110202EN-SF	N						●		11,00	6,35	2,38	2,80
0,20	TCGT 110202EN-SM	N			●					11,00	6,35	2,38	2,80
0,20	TCGT 110202FN-27	N	●							11,00	6,35	2,38	2,80



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук TCGT 090202FN SM80



Стр. E24-E33



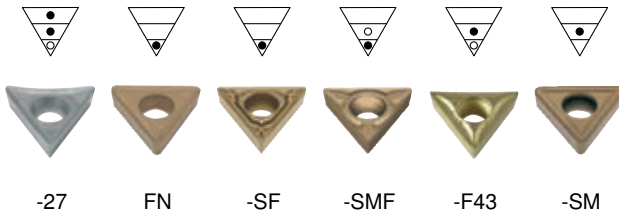
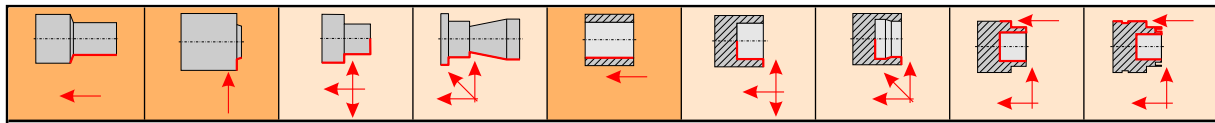
Стр. A43-A50

 Стр.	Maxilock S D53-D56	Maxilock S D109-D110			
----------	---	---	--	--	--

Maxilock S

ТС.. 11

Система

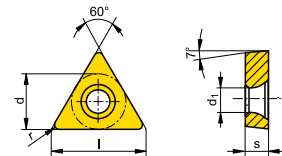


r mm	Тип, обозначение	LNR	H10T	Сортамент								TCC410	TCM407	TCM10	SM80	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
				AMZ	CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135								
0,40	TCGT 110204EN-SF	N																	
0,40	TCGT 110204FN	N																	
0,40	TCGT 110204FN-27	N	●	●															
0,40	TCMT 110204EN-F43	N																	
0,40	TCMT 110204EN-SF	N						●	●										
0,40	TCMT 110204EN-SM	N		●		●	●	●	●	●									
0,40	TCMT 110204EN-SMF	N			●														
0,80	TCGT 110208EN-SF	N																	
0,80	TCGT 110208FN	N																	
0,80	TCMT 110208EN-SF	N							●	●									
0,80	TCMT 110208EN-SM	N		●		●													
0,80	TCMT 110208EN-SMF	N			●														



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук TCGT 110204EN-SF TCC410



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D53-D56	Maxilock S D109-D110			
------	-----------------------	-------------------------	--	--	--



C2-C31



C2-C31



C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock S

TC.. 16-22

80°



C32-C40

55°



C41-C46

0°



C47

90°



C48-C49

60°

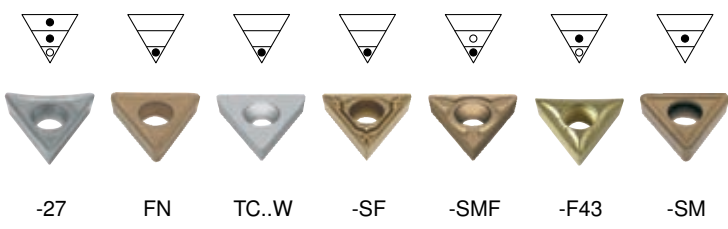
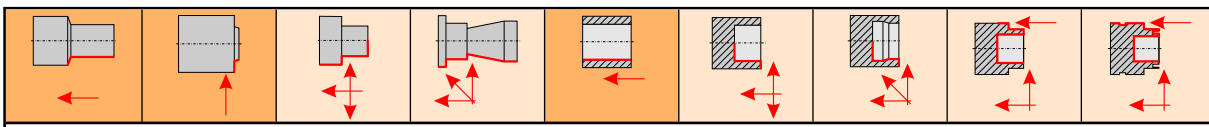


C50-C52

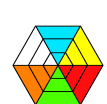
35°



C53-C57



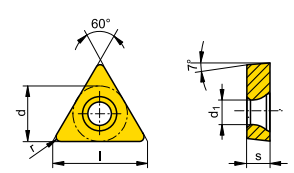
r mm	Тип, обозначение	LNR	H10T U17T	CTC							TCM10	SM80	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
				CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135						
0,20	TCGT 16T302FN-27	N	●										16,50	9,52	3,97	4,40
0,40	TCGT 16T304EN-SF	N								●			16,50	9,52	3,97	4,40
0,40	TCGT 16T304FN	N								●			16,50	9,52	3,97	4,40
0,40	TCGT 16T304FN-27	N	●										16,50	9,52	3,97	4,40
0,40	TCMT 16T304EN-F43	N								●			16,50	9,52	3,97	4,40
0,40	TCMT 16T304EN-SF	N					●	●					16,50	9,52	3,97	4,40
0,40	TCMT 16T304EN-SM	N				●	●	●	●				16,50	9,52	3,97	4,40
0,40	TCMT 16T304EN-SMF	N		●									16,50	9,52	3,97	4,40
0,40	TCMW 16T304FN	N	●										16,50	9,52	3,97	4,40
0,80	TCGT 16T308EN-SF	N								●			16,50	9,52	3,97	4,40
0,80	TCGT 16T308FN	N								●			16,50	9,52	3,97	4,40
0,80	TCMT 16T308EN-F43	N								●			16,50	9,52	3,97	4,40
0,80	TCMT 16T308EN-SF	N					●						16,50	9,52	3,97	4,40
0,80	TCMT 16T308EN-SM	N		●		●	●	●	●	●			16,50	9,52	3,97	4,40
0,80	TCMT 16T308EN-SMF	N		●						●			16,50	9,52	3,97	4,40
0,80	TCMT 220408EN-SM	N					●	●	●				22,00	12,70	4,76	5,30



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук TCGT 16T302FN-27 H10T



Стр. E24-E33



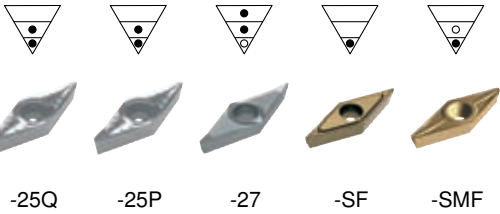
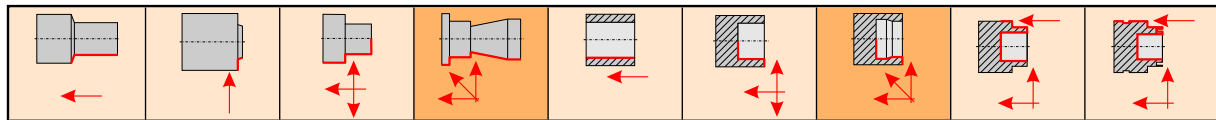
Стр. A43-A50

 Стр.	Maxilock S D55-D56	Maxilock S D109-D110			
----------	---	---	--	--	--

Maxilock S

VC.. 11

Система

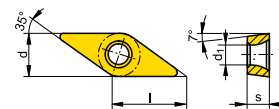


r mm	Тип, обозначение	L N R	Система										l mm	d mm	s mm	d ₁ mm	
			H210T	H10T	AMZ	CTC110	CTC115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135					TCC410
0,00	VCGT 110300FN-F23	N						●									
0,10	VCGT 110301EN-SF	N														●	
0,10	VCGT 110301FN-F23	N						●									
0,20	VCGT 110302EN-SF	N				●			●	●	●	●	●	●	●	●	
0,20	VCGT 110302EN-SMF	N										●					
0,20	VCGT 110302FN-25P	N	●		●												
0,20	VCGT 110302FN-27	N		●	●												
0,40	VCGT 110304EN-SF	N				●			●	●	●	●	●	●	●	●	
0,40	VCGT 110304FL-25Q	L	●														
0,40	VCGT 110304FN-25P	N	●		●												
0,40	VCGT 110304FN-27	N		●	●												
0,40	VCGT 110304FR-25Q	R	●														
0,40	VCMT 110304EN-SMF	N				●			●	●	●				●		



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

Steel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stainless steel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cast iron	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aluminum	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Heat-resistant alloys	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hard materials																	



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук VCGT 110300FN-F23 CTP2120



Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D57-D60	Maxilock S D111-D113			
------	-----------------------	-------------------------	--	--	--



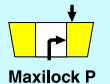
C2-C31



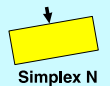
C2-C31



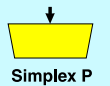
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock S

VC.. 11-16

80°



C32-C40

55°



C41-C46

0°



C47

90°



C48-C49

60°

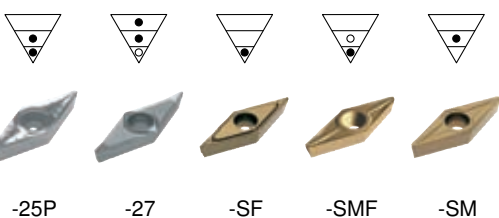
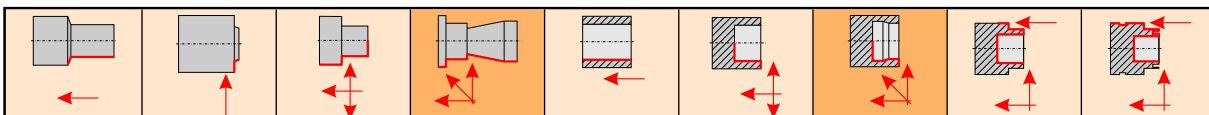


C50-C52

35°



C53-C57

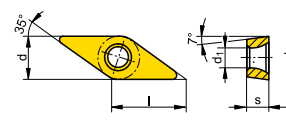


r mm	Тип, обозначение	LNR	H210T H10T	AMZ	CTP4115	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135	TCC410	TCM407	TCM10	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
0,80	VCGT 110308FN-27	N	●												11,10	6,35	3,18	2,90
0,80	VCGT 110308EN-SF	N			●		●	●	●						11,10	6,35	3,18	2,90
0,10	VCGT 160401FN-F23	N					●								16,60	9,52	4,76	4,40
0,40	VCGT 160404FN-25P	N	●	●	●										16,60	9,52	4,76	4,40
0,40	VCGT 160404FN-27	N	●	●											16,60	9,52	4,76	4,40
0,40	VCGT 160404EN-SF	N										●	●	●	16,60	9,52	4,76	4,40
0,40	VCMT 160404EN-SF	N				●	●	●	●						16,60	9,52	4,76	4,40
0,40	VCMT 160404EN-SM	N							●						16,60	9,52	4,76	4,40
0,40	VCMT 160404EN-SMF	N							●						16,60	9,52	4,76	4,40

Материал	CTP4115	CTC1115	CTP2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135	TCC410	TCM407	TCM10
Сталь	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Чугун	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Алюминий	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук VCGT 110308FN-27 H10T



Стр. E24-E33



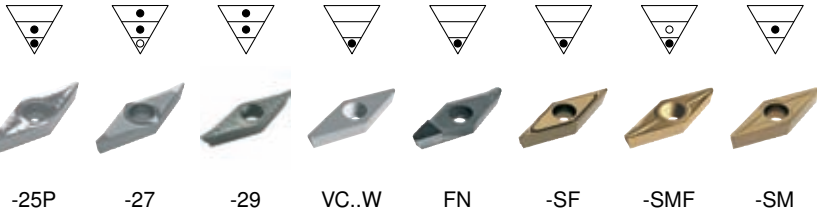
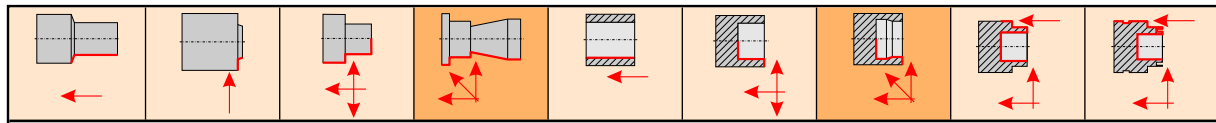
Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D57-D61	Maxilock S D111-D112			
------	-----------------------	-------------------------	--	--	--

Maxilock S

VC.. 16

Система



r mm	Тип, обозначение	LNR	H				AMZ	CTC					TCC410	TCM407	TCM10	CTD4110	CTD4125	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			H210T	H10T	H216T	U17T		CTC4115	CTC3110	CTC1110	CTC1115	CTC1125									
0,40	VCMT 160404EN-SM	N						●		●	●	●	●				16,60	9,52	4,76	4,40	
0,40	VCMT 160404EN-SMF	N							●		●	●	●	●			16,60	9,52	4,76	4,40	
0,40	VCMT 160404EN-29	N			●		●										16,60	9,52	4,76	4,40	
0,40	VCMW 160404FN	N				●											16,60	9,52	4,76	4,40	
0,40	VCUW 160404FL	L													●		16,60	9,52	4,76	4,40	
0,40	VCUW 160404FN	N													●		16,60	9,52	4,76	4,40	
0,40	VCUW 160404FR	R													●		16,60	9,52	4,76	4,40	
0,60	VCMT 160406EN-SM	N														●	16,60	9,52	4,76	4,40	
0,80	VCGT 160408EN-SF	N												●	●	●	16,60	9,52	4,76	4,40	
0,80	VCGT 160408FN-25P	N	●				●	●									16,60	9,52	4,76	4,40	
0,80	VCGT 160408FN-27	N		●				●									16,60	9,52	4,76	4,40	
0,80	VCMT 160408EN-SMF	N								●		●	●		●		16,60	9,52	4,76	4,40	
0,80	VCMT 160408EN-29	N			●		●										16,60	9,52	4,76	4,40	

Материал	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Алюминий	Жаропрочные сплавы	Твердые материалы
Steel	●	●	●	●	●	●
Stainless steel	○	○	○	○	○	○
Cast iron	●	●	●	●	●	●
Aluminum	●	●	●	●	●	●
High temperature alloys	●	●	●	●	●	●
Hard materials	○	○	○	○	○	○

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук VCMT 160404EN-SM CTC1115

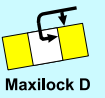


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

Стр.	Maxilock S D57-D61	Maxilock S D111-D112			
------	-----------------------	-------------------------	--	--	--



C2-C31



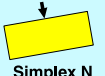
C2-C31



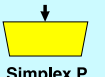
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock S

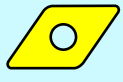
VC.. 16

80°



C32-C40

55°



C41-C46

0°



C47

90°



C48-C49

60°

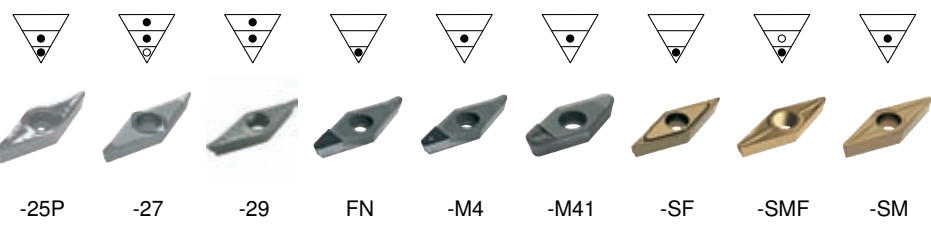
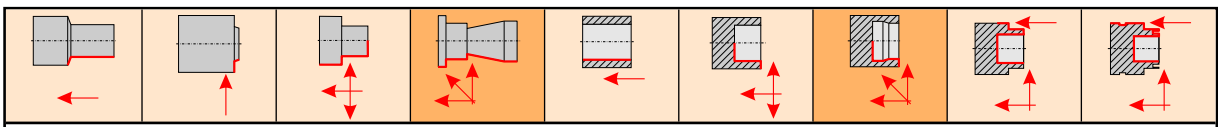


C50-C52

35°



C53-C57



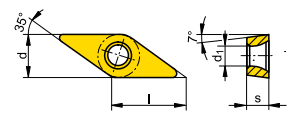
r mm	Тип, обозначение	L N R	H			AMZ	CTP4115	CTC3110	CTC1115	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135	CTD4110	CTD4125	l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			H210T	H10T	H216T														
0,80	VCMT 160408EN-SF	N						●	●	●						16,60	9,52	4,76	4,40
0,80	VCMT 160408EN-SM	N					●	●	●	●	●	●				16,60	9,52	4,76	4,40
0,80	VCMT 160408EN-SMF	N									●					16,60	9,52	4,76	4,40
0,80	VCUW 160408FL	L											●			16,60	9,52	4,76	4,40
0,80	VCUW 160408FN	N											●			16,60	9,52	4,76	4,40
0,80	VCUW 160408FN-M4	N											●			16,60	9,52	4,76	4,40
0,80	VCUT 160408FN-M41	N											●			16,60	9,52	4,76	4,40
0,80	VCUW 160408FR	R											●	●		16,60	9,52	4,76	4,40
1,20	VCGT 160412FN-25P	N	●			●	●									16,60	9,52	4,76	4,40
1,20	VCGT 160412FN-27	N		●												16,60	9,52	4,76	4,40
1,20	VCMT 160412EN-25	N	●													16,60	9,52	4,76	4,40
1,20	VCMT 160412EN-SM	N					●				●					16,60	9,52	4,76	4,40
1,20	VCMT 160412EN-29	N			●	●										16,60	9,52	4,76	4,40
1,20	VCUW 160412FN	N											●			16,60	9,52	4,76	4,40
1,20	VCUW 160412FN-M4	N											●			16,60	9,52	4,76	4,40
1,20	VCUW 160412TN-M4	N											●			16,60	9,52	4,76	4,40
1,20	VCUT 160412FN-M41	N											●			16,60	9,52	4,76	4,40
1,20	VCUT 160412TN-M41	N											●			16,60	9,52	4,76	4,40



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук VCMT 160408EN-SF CTC1115



Стр. E24-E33



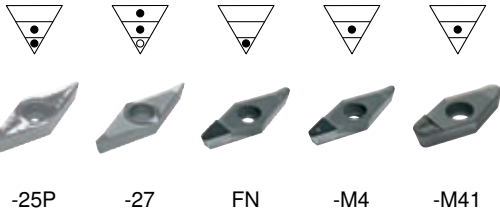
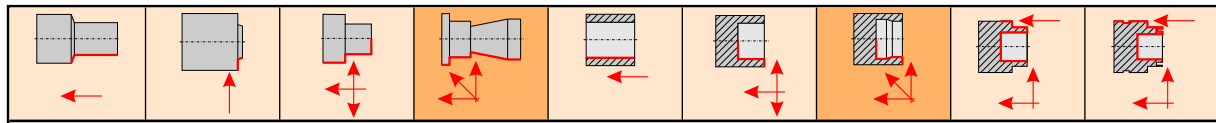
Стр. A43-A50

	Maxilock S 	Maxilock S 			
Стр.	D57-D61	D111-D112			

Maxilock S

VP.. 22 / VC.. 22

Система



r mm	Тип, обозначение	LNR	H210T					AMZ		CTP4115		CTD4110		l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			H210T	H10T	AMZ	CTP4115	CTD4110	AMZ	CTP4115	CTD4110	AMZ	CTP4115	CTD4110				
1,60	VCUW 160416FN	N									●		16,60	9,52	4,76	4,40	
1,60	VPMT 220516EN-25	N	●										22,10	12,70	5,56	5,50	
1,60	VPGT 220516FN-25P	N	●			●							22,10	12,70	5,56	5,50	
1,60	VPGT 220516FN-27	N		●									22,10	12,70	5,56	5,50	
1,60	VPUW 220516FN-M4	N								●			22,10	12,70	5,56	5,50	
1,60	VPUW 220516TN-M4	N								●			22,10	12,70	5,56	5,50	
1,60	VPUT 220516FN-M41	N								●			22,10	12,70	5,56	5,50	
1,60	VPUT 220516TN-M41	N								●			22,10	12,70	5,56	5,50	
3,00	VCMT 220530EN-25	N	●										22,10	12,70	5,56	5,50	
3,00	VCGT 220530FN-25P	N	●		●	●							22,10	12,70	5,56	5,50	
3,00	VCGT 220530FN-27	N		●									22,10	12,70	5,56	5,50	
3,00	VCUW 220530FN	N								●			22,10	12,70	5,56	5,50	
3,00	VCUW 220530FN-M4	N								●			22,10	12,70	5,56	5,50	
3,00	VCUW 220530TN-M4	N								●			22,10	12,70	5,56	5,50	
3,00	VCUT 220530FN-M41	N								●			22,10	12,70	5,56	5,50	
3,00	VCUT 220530TN-M41	N								●			22,10	12,70	5,56	5,50	

	Сталь				○											
	Нержавеющая сталь	○			○											
	Чугун	●	●	●	●											
	Алюминий	●	●	●	●	●										
	Жаропрочные сплавы	●	○	○	○											
	Твердые материалы															

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук VCUW 160416FN CTD4110

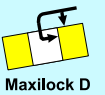


Стр. E24-E33



Стр. A43-A50

	Maxilock S D57-D61	Maxilock S D114			
--	----------------------------------	-------------------------------	--	--	--



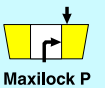
C2-C31



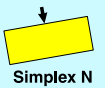
C2-C31



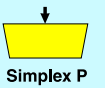
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Maxilock P

CC.. 12 / SC.. 12-19

80°



C58

90°

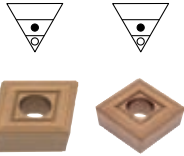
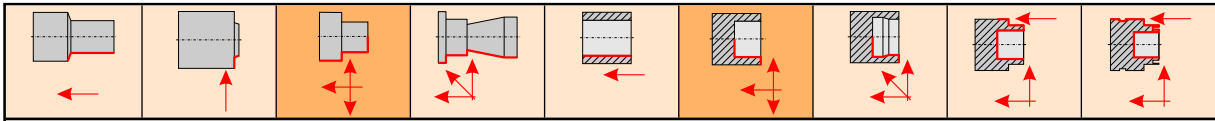


C58

60°



C59



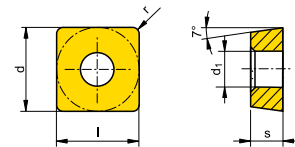
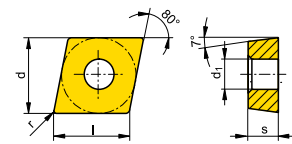
CC..X SC..X

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC			CTC1115	CTC1125	CTC1135								l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC1115	CTC1125	CTC1135														
0,80	CCMX 120408EN	N	●	●												12,90	12,70	4,76	5,16
0,80	SCMX 120408EN	N	●	●	●											12,70	12,70	4,76	5,16
1,20	SCMX 120412EN	N		●												12,70	12,70	4,76	5,16
1,20	SCMX 190612EN	N		●												19,05	19,05	6,35	7,93
1,60	SCMX 190616EN	N			●											19,05	19,05	6,35	7,93



Сталь	●	●	●																
Нержавеющая сталь	○	○	○																
Чугун	●	●	●																
Алюминий	○	○	○																
Жаропрочные сплавы	○	○	○																
Твердые материалы	○	○	○																

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук CCMX 120408EN CTC1125



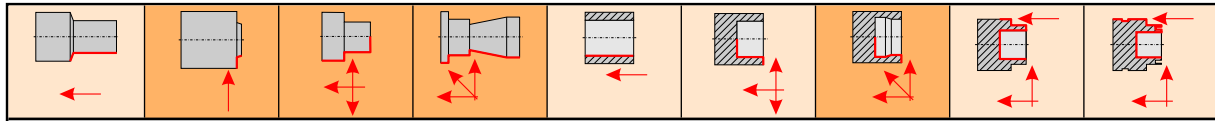
Стр. E24-E33

	Maxilock P 	Maxilock P 			
Стр.	D62-D63	D115			

Maxilock P

TC.. 16-22

Система



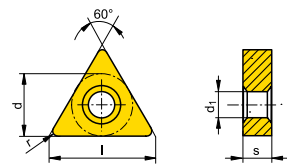
TC..X

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC									l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
			CTC1115	CTC1125	CTC1135										
0,40	TCMX 160404EN	N	●	●	●							16,50	9,52	4,76	3,81
0,80	TCMX 160408EN	N	●	●	●							16,50	9,52	4,76	3,81
1,20	TCMX 160412EN	N		●								16,50	9,52	4,76	3,81
0,40	TCMX 220404EN	N			●							22,00	12,70	4,76	5,16
0,80	TCMX 220408EN	N			●							22,00	12,70	4,76	5,16
1,20	TCMX 220412EN	N		●								22,00	12,70	4,76	5,16



● Сталь
 ○ Нержавеющая сталь
 ● Чугун
 ○ Алюминий
 ○ Жаропрочные сплавы
 ○ Твердые материалы

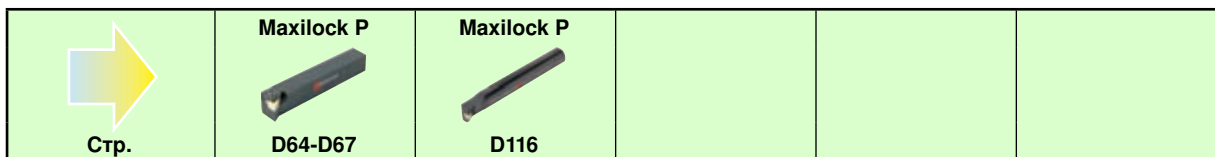
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук TCMX 160404EN CTC1115

Стр. E24-E33



C2-C31



C2-C31



C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Simplex N

CN.. 09-12

80°



C60-C62

55°



C63

75°



C64

90°



C64

0°



C65-C66

90°

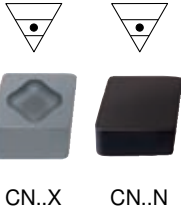
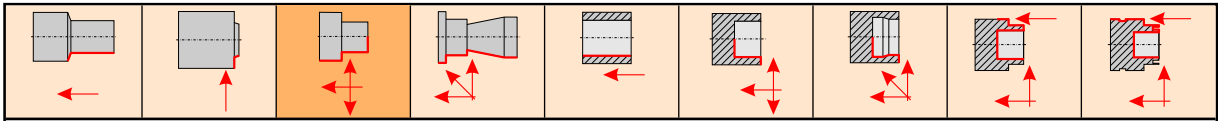


C67-C70

60°

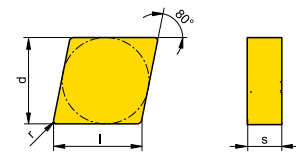


C71



r mm	Тип, обозначение	LNR	Обозначения					l mm	d mm	s mm
			TA100	TA120	CTN3105	CTN3110	CTS3110			
0,80	CNMN 090308FN	N	●					9,70	9,52	3,18
0,80	CNMN 090308TN-020D	N	●	●				9,70	9,52	3,18
1,20	CNMN 090312TN-020D	N	●	●				9,70	9,52	3,18
1,60	CNMN 090316TN-020D	N	●	●				9,70	9,52	3,18
0,40	CNGN 120404TN-020D	N					●	12,90	12,70	4,76
0,80	CNGN 120408TN-020D	N					●	12,90	12,70	4,76
1,20	CNMN 120412FN	N	●					12,90	12,70	4,76
1,20	CNMN 120412TN-020D	N	●					12,90	12,70	4,76
1,20	CNGN 120712PN-100CF	N					●	12,90	12,70	7,94
1,20	CNGN 120712SN-025C	N				●		12,90	12,70	7,94
1,20	CNMX 120712SN-020D	N		●				12,90	12,70	7,94

Материал	TA100	TA120	CTN3105	CTN3110	CTS3110
Сталь	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○
Чугун	●	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○
Твердые материалы	●	●	○	○	○

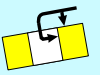


- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CNMN 090308FN TA100

Стр. E24-E33

	Simplex N 				
Стр.	D68				



Maxilock D

C2-C31



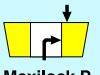
Maxilock N

C2-C31



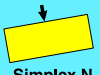
Maxilock S

C32-C57



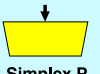
Maxilock P

C58-C59



Simplex N

C60-C71



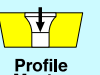
Simplex P

C72-C78



EcoCut

C80-C83



Profile Master

C84



Simplex N

CN.. 12-16

80°



C60-C62

55°



C63

75°



C64

90°



C64

0°



C65-C66

90°

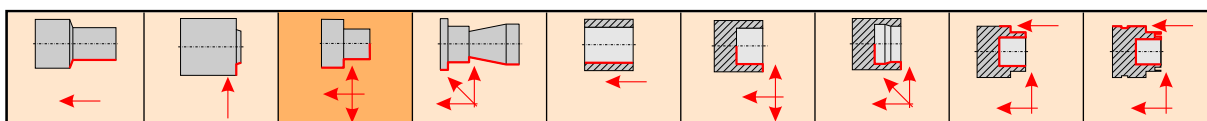


C67-C70

60°



C71



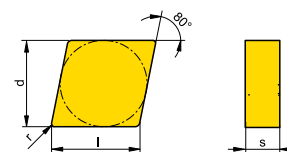
CN..X CN..N

r mm	Тип, обозначение	L N R	CTN				CTS				l mm	d mm	s mm	
			TA100	CTN3105	CTN3110	CTN3110	CTS3110	CTS3110	CTS3110	CTS3110				
1,60	CNGN 120416SN-020D	N	●									12,90	12,70	4,76
1,60	CNMN 120416FN	N	●									12,90	12,70	4,76
1,60	CNMN 120416TN-020D	N	●									12,90	12,70	4,76
1,60	CNGN 120716SN-025C	N		●								12,90	12,70	7,94
1,60	CNGN 120716PN-100CF	N			●							12,90	12,70	7,94
1,60	CNGN 120716PN-150CF	N			●							12,90	12,70	7,94
1,60	CNMX 120716SN-020D	N	●									12,90	12,70	7,94
1,60	CNGN 160716SN-200C	N				●						16,10	15,88	7,94
1,60	CNGN 160716SN-025C	N			●							16,10	15,88	7,94



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

●																				
●																				
●																				
●																				
●																				
●																				
●																				
●																				
●																				
●																				



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук CNGN 120416SN-020D CTN3105



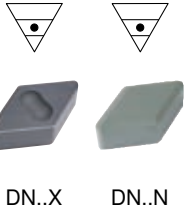
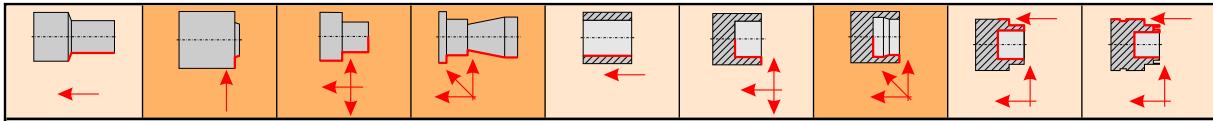
Стр. E24-E33

 Стр.	Инструмент изготавливается по запросу		
----------	--	--	--

Simplex N

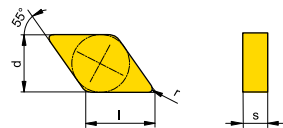
DN.. 15

Система



r mm	Тип, обозначение	LNR	CTN3105	CTS3110								l mm	d mm	s mm
0,40	DNGN 150704TN-020D	N	●									15,50	12,70	7,94
0,80	DNGN 150708TN-020D	N	●									15,50	12,70	7,94
0,80	DNMX 150708SN-020D	N	●									15,50	12,70	7,94
1,20	DNGN 150712TN-020D	N	●									15,50	12,70	7,94
1,20	DNGN 150712SN-200C	N	●									15,50	12,70	7,94
1,20	DNMX 150712SN-020D	N	●									15,50	12,70	7,94
1,60	DNGN 150716PN-100CF	N	●									15,50	12,70	7,94
1,60	DNGN 150716SN-200C	N	●									15,50	12,70	7,94
1,60	DNGN 150716TN-020D	N	●									15,50	12,70	7,94
1,60	DNMX 150716SN-020D	N	●									15,50	12,70	7,94

	Сталь														
	Нержавеющая сталь														
	Чугун	●	●												
	Алюминий														
	Жаропрочные сплавы														
	Твердые материалы		●												



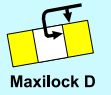
- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук DNGN 150704TN-020D CTS3110



Стр. E24-E33

<p>Стр.</p>	<p>Инструмент изготавливается по запросу</p>		
-------------	---	--	--



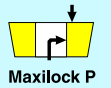
C2-C31



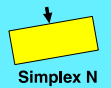
C2-C31



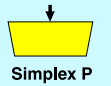
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Simplex N

EN.. 13 / LN.. 66

80°



C60-C62

55°



C63

75°



C64

90°



C64

0°



C65-C66

90°

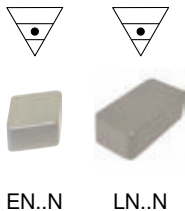
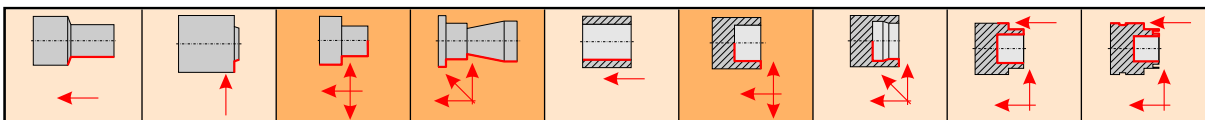


C67-C70

60°



C71



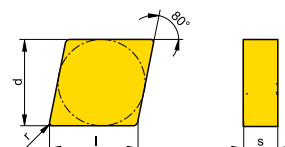
EN..N LN..N

r mm	Тип, обозначение	L N R	CTN3110 CTM3110 CTS3110			l mm	d mm	s mm
			CTN3110	CTM3110	CTS3110			
0,40	ENGN 130704TN-020D	N			●	13,20	12,70	7,94
0,80	ENGN 130708TN-020D	N			●	13,20	12,70	7,94
1,20	ENGN 130712SN-025E	N	●			13,20	12,70	7,94
1,20	ENGN 130712TN-020D	N			●	13,20	12,70	7,94
1,60	ENGN 130716SN-025E	N	●			13,20	12,70	7,94
1,60	ENGN 130716SN-200C	N			●	13,20	12,70	7,94
3,20	ENGN 130732TN-020D	N			●	13,20	12,70	7,94
1,60	LNMN 6688PN-150CE	N	●	●	●	38,10	19,00	12,70



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук ENGN 130704TN-020D CTS3110



Стр. E24-E33



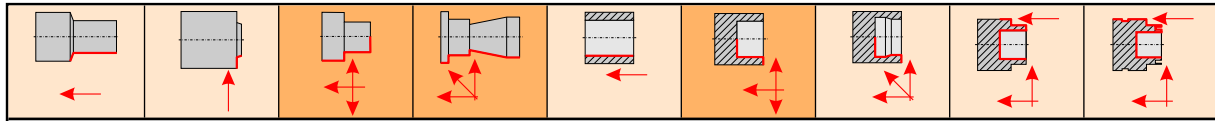
Стр.

Инструмент изготавливается
по запросу

Simplex N

RN.. 06-12

Система



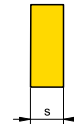
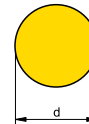
RN..N

d mm	Тип, обозначение	LNR	Сортамент					s mm							
			TA100	TA120	CTN3105	CTN3110	CTM3110	CTS3110							
6,35	RNGN 060400TN-020D	N						●				4,76			
9,52	RNMN 090300FN	N	●	●								3,18			
9,52	RNMN 090300TN-020D	N	●	●								3,18			
12,70	RNMN 120300TN-020D	N	●	●								3,18			
12,70	RNMN 120300TN-035D	N		●								3,18			
12,70	RNMN 120400FN	N	●									4,76			
12,70	RNMN 120400TN-020D	N	●									4,76			
12,70	RNGN 120400PN-150CF	N			●	●						4,76			
12,70	RNGN 120700PN-100CF	N					●					7,94			
12,70	RNGN 120700PN-150CF	N			●							7,94			
12,70	RNGN 120700SN-020D	N		●								7,94			
12,70	RNGN 120700SN-200C	N						●				7,94			
12,70	RNGN 120700TN-020D	N						●				7,94			



Сталь
 Нержавеющая сталь
 Чугун
 Алюминий
 Жаропрочные сплавы
 Твердые материалы

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○															
●	●											●			



- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук RNGN 060400TN-020D CTS3110



Стр. E24-E33

	Simplex N 	Simplex N 			
Стр.	D70-D71	D117			



C2-C31



C2-C31



C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84



Simplex N

RN.. 15-31

80°



C60-C62

55°



C63

75°



C64

90°



C64

0°



C65-C66

90°

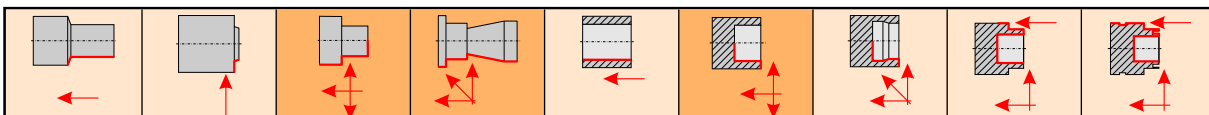


C67-C70

60°



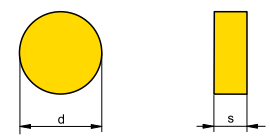
C71



RN..N

d mm	Тип, обозначение	L N R	CTN3110								s mm							
			TA100	CTN3110	CTM3110	CTS3110												
15,80	RNGN 150700PN-150CE	N	●											7,94				
15,80	RNGN 150700SN-200C	N							●					7,94				
19,00	RNGN 190700PN-100CF	N							●					7,94				
19,00	RNGN 190700TN-020D	N							●					7,94				
19,00	RNGN 190700PN-150CE	N	●											7,94				
19,00	RNGN 190700SN-200C	N							●					7,94				
25,40	RNMN 250400TN-050D	N	●											4,76				
25,40	RNMN 250600TN-050D	N	●											6,35				
25,40	RNGN 250700PN-100CF	N							●					7,94				
25,40	RNGN 250700PN-200CE	N		●	●									7,94				
25,40	RNGN 250700TN-020D	N							●					7,94				
31,75	RNGN 310900PN-215CF	N		●										9,52				
31,75	RNGN 310900PN-100CF	N							●					9,52				

Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминий	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Жаропрочные сплавы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Твердые материалы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук RNGN 150700PN-150CE CTN3110



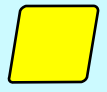
Стр. E24-E33

 Стр.	Инструмент изготавливается по запросу		
----------	--	--	--

Simplex N

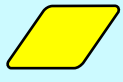
SN.. 12

80°



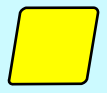
C60-C62

55°



C63

75°



C64

90°



C64

0°



C65-C66

90°

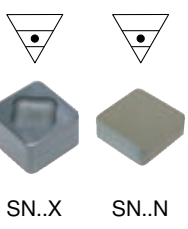
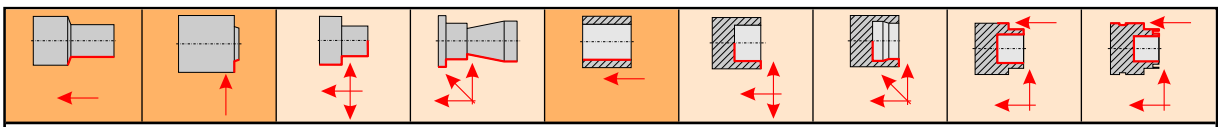


C67-C70

60°



C71



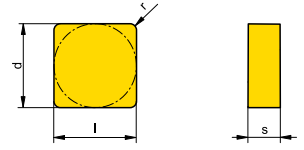
r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC3110	TA100	TA120	CTN3105	CTN3110	CTS3110				l mm	d mm	s mm
1,20	SNGN 120412PN-150CF	N					●					12,70	12,70	4,76
1,20	SNGN 120412SN-015D	N					●					12,70	12,70	4,76
1,20	SNGN 120412TN-020D	N						●				12,70	12,70	4,76
1,20	SNMN 120412FN	N		●								12,70	12,70	4,76
1,20	SNMN 120412TN-020D	N		●								12,70	12,70	4,76
1,20	SNUN 120412EN	N	●									12,70	12,70	4,76
1,20	SNMX 120712SN-020D	N				●						12,70	12,70	7,94
1,60	SNMN 120316FN	N		●	●							12,70	12,70	3,18
1,60	SNMN 120316TN-020D	N		●	●							12,70	12,70	3,18
1,60	SNMN 120416FN	N		●								12,70	12,70	4,76
1,60	SNUN 120416EN	N	●									12,70	12,70	4,76
1,60	SNMN 120416TN-020D	N		●								12,70	12,70	4,76
1,60	SNGN 120716PN-100CF	N						●				12,70	12,70	7,94
1,60	SNGN 120716PN-150CF	N						●				12,70	12,70	7,94
1,60	SNGN 120716SN-025C	N					●					12,70	12,70	7,94
1,60	SNGN 120716SN-200C	N						●				12,70	12,70	7,94
1,60	SNMX 120716SN-020D	N				●						12,70	12,70	7,94



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе



Пример заказа: 10 штук SNGN 120412PN-150CF CTN3110



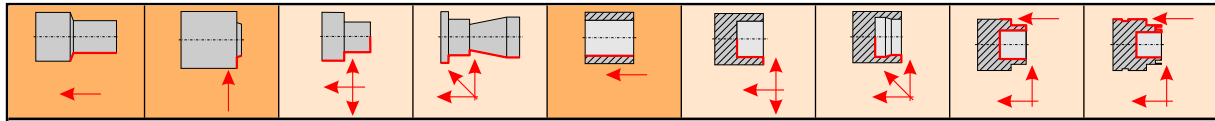
Стр. E24-E33

 Стр.	Simplex N D72-D73				
----------	--	--	--	--	--

Simplex N

TN.. 11-22

Система

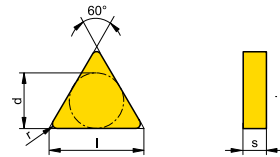


TN..N

r mm	Тип, обозначение	LNR	CTC3110				I	d	s
			CTC3110	TA100	TA120	CTS3110			
0,40	TNMN 110304FN	N	●				11,00	6,35	3,18
0,40	TNMN 110304TN-020D	N	●	●			11,00	6,35	3,18
0,80	TNGN 110308TN-020D	N			●		11,00	6,35	3,18
0,80	TNMN 110308FN	N	●	●			11,00	6,35	3,18
0,80	TNMN 110308TN-020D	N	●	●			11,00	6,35	3,18
1,20	TNMN 110312TN-020D	N	●	●			11,00	6,35	3,18
0,80	TNGN 160408TN-020D	N			●		16,50	9,52	4,76
1,20	TNUN 160412EN	N	●				16,50	9,52	4,76
1,60	TNUN 160416EN	N	●				16,50	9,52	4,76
0,80	TNGN 220408TN-020D	N			●		22,00	12,70	4,76



Сталь	●								
Нержавеющая сталь									
Чугун	●	●	●	●					
Алюминий									
Жаропрочные сплавы									
Твердые материалы	●	●	●						



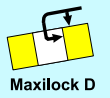
- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук TNMN 110304FN TA100



Стр. E24-E33

	Simplex N				
Стр.	D74-D77				



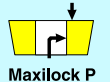
C2-C31



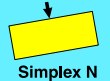
C2-C31



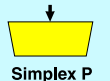
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

Simplex P

KNUX 16

55°



C72

0°



C74

90°

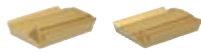
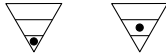
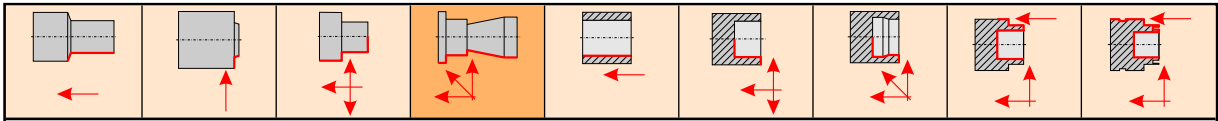


C76

60°



C77-C78



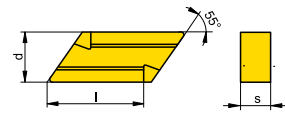
-11 -12

r mm	Тип, обозначение	L N R	CTC											l mm	d mm	s mm	
			CTC3110	CTC1125	CTC1135												
0,50	KNUX 160405EL-11	L	●	●	●										16,00	9,52	4,76
0,50	KNUX 160405ER-11	R	●	●	●										16,00	9,52	4,76
0,50	KNUX 160405EL-12	L			●										16,00	9,52	4,76
0,50	KNUX 160405ER-12	R			●										16,00	9,52	4,76
1,00	KNUX 160410EL-11	L			●										16,00	9,52	4,76
1,00	KNUX 160410ER-11	R		●	●										16,00	9,52	4,76
1,00	KNUX 160410EL-12	L			●										16,00	9,52	4,76
1,00	KNUX 160410ER-12	R			●										16,00	9,52	4,76



● Сталь
 ○ Нержавеющая сталь
 ● Чугун
 ○ Алюминий
 ○ Жаропрочные сплавы
 ○ Твердые материалы

- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

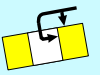


Пример заказа: 10 штук KNUX 160405EL-11 CTC1125



Стр. E24-E33

	Simplex N				
Стр.	 D69				



Maxilock D

C2-C31



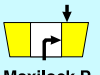
Maxilock N

C2-C31



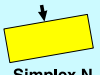
Maxilock S

C32-C57



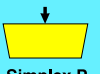
Maxilock P

C58-C59



Simplex N

C60-C71



Simplex P

C72-C78



EcoCut

C80-C83



Profile Master

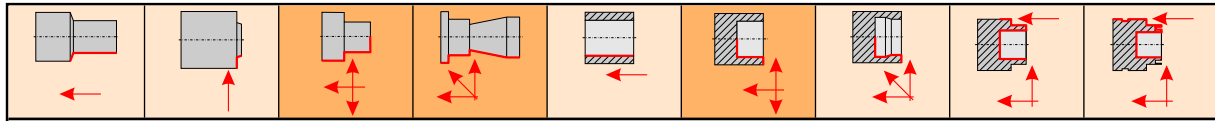
C84



Simplex P

RCGX 15-25

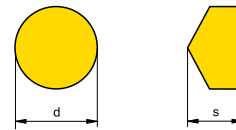
Система



RC..X

d mm	Тип, обозначение	L N R	CTS3110						s mm					
			CTS3110	CTS3110										
15,80	RCGX 151000PN-100CF	N	●							10,00				
15,80	RCGX 151000PN-150CF	N	●							10,00				
15,80	RCGX 151000SN-200C	N	●							10,00				
19,05	RCGX 191000PN-200CF	N	●							10,00				
19,05	RCGX 191000PN-100CF	N	●							10,00				
19,05	RCGX 191000SN-200C	N	●							10,00				
25,40	RCGX 251200PN-200CF	N	●							12,00				
25,40	RCGX 251200PN-100CF	N	●							12,00				
25,40	RCGX 251200SN-200C	N	●							12,00				

	Сталь													
	Нержавеющая сталь													
	Чугун	●	●											
	Алюминий													
	Жаропрочные сплавы													
	Твердые материалы		●											



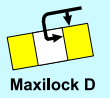
- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук RCGX 151000PN-100CF CTS3110



Стр. E24-E33

 Стр.	Инструмент изготавливается по запросу		
----------	--	--	--



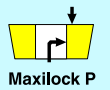
C2-C31



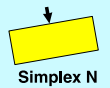
C2-C31



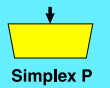
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83

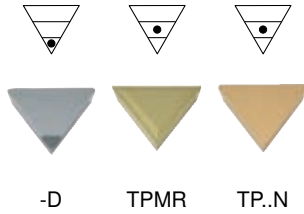
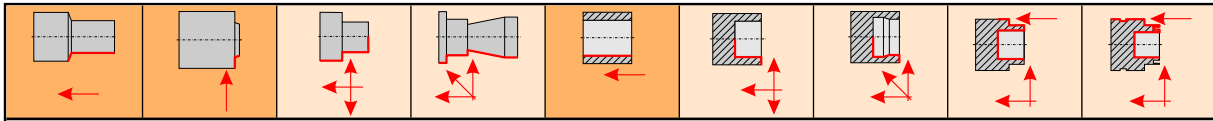


C84

Simplex P

ТР.. 11-16

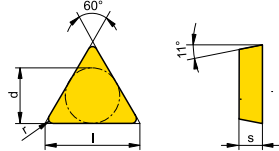
СИСТЕМА



r mm	Тип, обозначение	LNR	H10T	CTC3110	CTC1125	CTC1135	CTD4110	CTD4125	CTS3110				l mm	d mm	s mm
0,40	TPMR 110304EN	N			●	●							11,00	6,35	3,18
0,40	TPMR 110304ER	R				●							11,00	6,35	3,18
0,40	TPUN 110304EN	N				●							11,00	6,35	3,18
0,40	TPUN 110304FN	N	●					●					11,00	6,35	3,18
0,80	TPMR 110308EN	N				●							11,00	6,35	3,18
0,80	TPUN 110308EN	N		●									11,00	6,35	3,18
0,40	TPGN 160304TN-020D	N							●				16,50	9,52	3,18
0,40	TPMR 160304EL	L				●							16,50	9,52	3,18
0,40	TPMR 160304EN	N			●	●							16,50	9,52	3,18
0,40	TPMR 160304ER	R				●							16,50	9,52	3,18
0,40	TPUN 160304EN	N		●	●	●							16,50	9,52	3,18
0,40	TPUN 160304FN	N	●				●	●					16,50	9,52	3,18



Сталь	●	●	●									
Нержавеющая сталь			○	○								
Чугун	●	●	○					●				
Алюминий	●	●	●	●	●		●	●				
Жаропрочные сплавы				○								
Твердые материалы									●			



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук TPMR 110304EL CTC1135



Стр. E24-E33

	Simplex P 	Simplex P 			
Стр.	D79-D82	D118			



C2-C31



C2-C31



C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



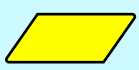
C84



Simplex P

TP.. 16-22

55°



C72

0°



C74-C75

90°

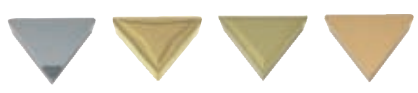
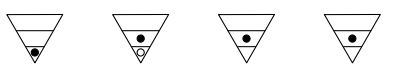
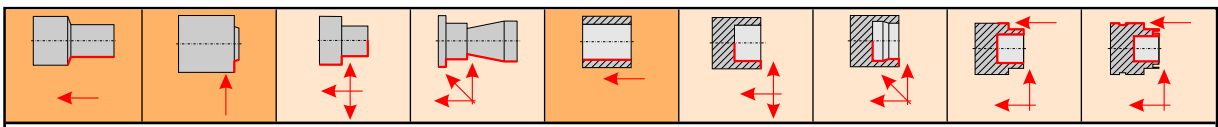


C76

60°



C77-C78



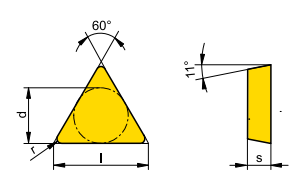
-D -57 TPMR TP..N

r mm	Тип, обозначение	L N R	H10T	S26T	CTC310	CTC1125	CTC1135	CTD4125					l mm	d mm	s mm
0,80	TPMR 160308EL	L					●						16,50	9,52	3,18
0,80	TPMR 160308EN	N			●	●	●						16,50	9,52	3,18
0,80	TPMR 160308EN-57	N					●						16,50	9,52	3,18
0,80	TPMR 160308ER	R					●						16,50	9,52	3,18
0,80	TPUN 160308EN	N	●			●	●						16,50	9,52	3,18
0,80	TPUN 160308FN	N	●					●					16,50	9,52	3,18
1,20	TPUN 160312EN	N		●			●						16,50	9,52	3,18
0,80	TPUN 220408EN	N					●						22,00	12,70	4,76
1,20	TPUN 220412EN	N						●					22,00	12,70	4,76



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

Steel	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stainless steel	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cast iron	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aluminum	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Heat-resistant alloys	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hard materials	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук TPMR 160308EL CTC1135



Стр. E24-E33

Стр.	Simplex P D79-D80	Simplex P D118			
------	----------------------	-------------------	--	--	--



Maxilock D

C2-C31



Maxilock N

C2-C31



Maxilock S

C32-C57



Maxilock P

C58-C59



Simplex N

C60-C71



Simplex P

C72-C78



EcoCut

C80-C83



Profile Master

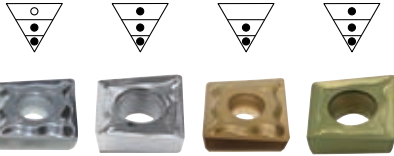
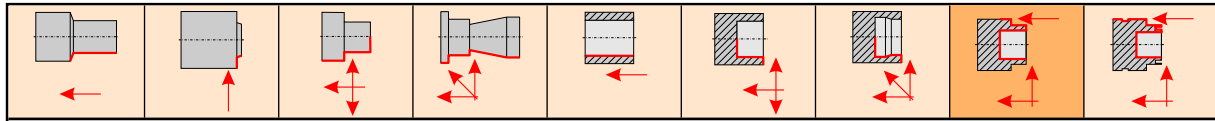
C84



EcoCut

XCET 10-17

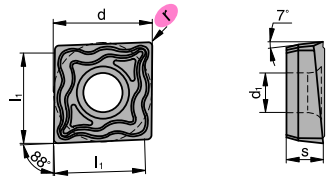
Система



-27P -27Q EN -M50Q

r mm	Тип, обозначение	LNR	H210T	H216T	CTC1425	CTC1435	CTP2440								l mm	d mm	s mm	d ₁ mm
0,40	XCET 130404FN-27P	N		●											13,50	13,50	4,76	5,30
0,40	XCET 130404FN-27Q	N	●												13,50	13,50	4,76	5,30
0,40	XCNT 130404EN	N			●	●	●								13,50	13,50	4,76	5,30
0,40	XCNT 130404EN-M50Q	N			●										13,50	13,50	4,76	5,30
0,80	XCET 130408FN-27P	N		●											13,50	13,50	4,76	5,30
0,80	XCET 130408FN-27Q	N	●												13,50	13,50	4,76	5,30
0,80	XCNT 130408EN	N			●	●	●								13,50	13,50	4,76	5,30
0,80	XCNT 130408EN-M50Q	N			●										13,50	13,50	4,76	5,30
0,80	XCET 170508FN-27P	N		●											17,50	17,50	5,56	5,30
0,80	XCET 170508FN-27Q	N	●												17,50	17,50	5,56	5,30
0,80	XCNT 170508EN	N			●	●	●								17,50	17,50	5,56	5,30
0,80	XCNT 170508EN-M50Q	N			●										17,50	17,50	5,56	5,30

	Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Нержавеющая сталь	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Чугун	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Алюминий	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Жаропрочные сплавы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Твердые материалы	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- Наилучшее применение
- Допустимое применение
- Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук XCET 130404FN-27P H216T



Стр. E24-E33

	EcoCut					
Стр.	D128-D130					



C2-C31



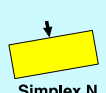
C2-C31



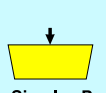
C32-C57



C58-C59



C60-C71



C72-C78



C80-C83



C84

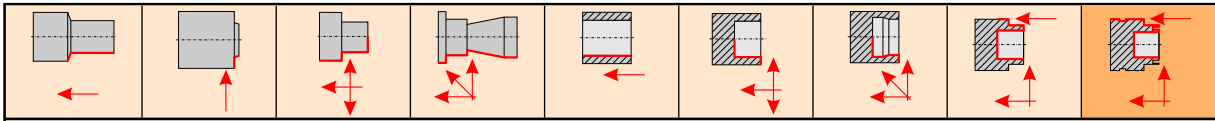
ProfileMaster

PM 10-32

90°



C84



-M20

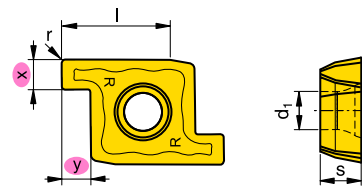
Размер	Тип, обозначение	L N R	CTC1435	СТР2440			x mm	y mm	l mm	s mm	d ₁ mm	r mm
10	PM 10LG 201504-M20	L	●	●			2,00	1,50	5,00	2,10	2,10	0,40
10	PM 10RG 201504-M20	R	●	●			2,00	1,50	5,00	2,10	2,10	0,40
12	PM 12LG 201804-M20	L	●	●			2,00	1,80	6,00	2,30	2,50	0,40
12	PM 12RG 201804-M20	R	●	●			2,00	1,80	6,00	2,30	2,50	0,40
16	PM 16LG 252004-M20	L	●	●			2,50	2,00	8,00	2,80	3,40	0,40
16	PM 16RG 252004-M20	R	●	●			2,50	2,00	8,00	2,80	3,40	0,40
20	PM 20LG 302504-M20	L	●	●			3,00	2,50	10,00	3,80	4,10	0,40
20	PM 20RG 302504-M20	R	●	●			3,00	2,50	10,00	3,80	4,10	0,40
25	PM 25LG 353004-M20	L	●	●			3,50	3,00	12,50	4,50	4,40	0,40
25	PM 25RG 353004-M20	R	●	●			3,50	3,00	12,50	4,50	4,40	0,40
32	PM 32LG 404004-M20	L	●	●			4,00	4,00	16,00	5,50	6,00	0,40
32	PM 32RG 404004-M20	R	●	●			4,00	4,00	16,00	5,50	6,00	0,40



Сталь	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	○	●	●	●
Чугун	●	●	●	●
Алюминий	○	○	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○
Твердые материалы				

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

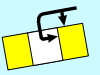


Пример заказа: 10 штук PM 10LG 201504-M20 CTC1435



Стр. E24-E33

 Стр.	 ProfileMaster D132-D133				
----------	--------------------------------	--	--	--	--



Maxilock D

C2-C31



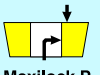
Maxilock N

C2-C31



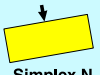
Maxilock S

C32-C57



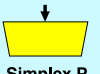
Maxilock P

C58-C59



Simplex N

C60-C71



Simplex P

C72-C78



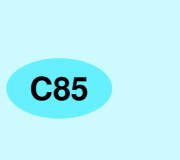
EcoCut

C80-C83



Profile Master

C84



C85

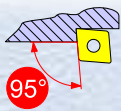




Инструменты

Содержание

 Наружная обработка	 Внутренняя обработка	 EcoCut Mini	 EcoCut	 ProfileMaster
 Maxilock D D2	 Maxilock D D84	Ø 4  D120	EC Ø 8-10  D125	Ø 10 - 32  D132-D133
 Maxilock N D12	 Maxilock N D90	Ø 5  D121	EC Ø 12-14  D126	
 Maxilock S D32	 Maxilock S D96	Ø 6  D122	EC Ø 16-18  D127	
 Maxilock P D62	 Maxilock P D115	Ø 7  D123	EC Ø 20-25  D128	
 Simplex N D68	 Simplex N D117	Ø 8  D124	EC Ø 32  D129	
 Simplex P D78	 Simplex P D118		ECR Ø 40-60  D130	



Maxilock D - наружная обработка

DCLNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



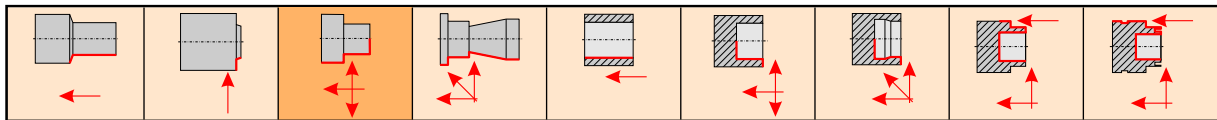
Simplex N

D68-D77

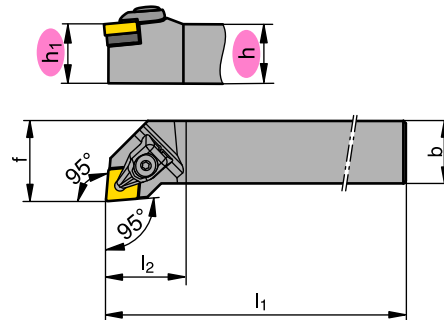


Simplex P

D78-D82



DCLN...



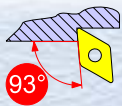
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	DCLNR 2020 K12	R	20	125	32,0	25	CN.. 1204..
25	DCLNR 2525 M12	R	25	150	32,0	32	CN.. 1204..
25	DCLNR 2525 M16	R	25	150	38,0	32	CN.. 1606..
32	DCLNR 3225 P12	R	25	170	32,0	32	CN.. 1204..
32	DCLNR 3232 P16	R	32	170	37,0	40	CN.. 1606..
32	DCLNR 3232 P19	R	32	170	42,0	40	CN.. 1906..
40	DCLNR 4040 S19	R	40	250	42,0	50	CN.. 1906..
20	DCLNL 2020 K12	L	20	125	32,0	25	CN.. 1204..
25	DCLNL 2525 M12	L	25	150	32,0	32	CN.. 1204..
25	DCLNL 2525 M16	L	25	150	38,0	32	CN.. 1606..
32	DCLNL 3225 P12	L	25	170	32,0	32	CN.. 1204..
32	DCLNL 3232 P16	L	32	170	37,0	40	CN.. 1606..
32	DCLNL 3232 P19	L	32	170	42,0	40	CN.. 1906..
40	DCLNL 4040 S19	L	40	250	42,0	50	CN.. 1906..

Пример заказа: 1 штука DCLNR 2020 K12

	$h=h_1$	1	2	3	4
CN.. 1204..	20 - 32	M4,5x12-15IP/10002887	U-CN12T3-D	S-15IP-T	SET-02-D
CN.. 1606..	25 - 32	M5x14-20IP/10003023	U-CN1604-D	S-20IP-T	SET-03-D
CN.. 1906..	32 - 40	M5x14-20IP/10003023	U-CN1905-D	S-20IP-T	SET-04-D

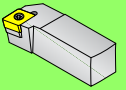
	CN.. 1204..	CN.. 1606..	CN.. 1906..		
Стр.	C2-C8	C9	C10		



Махилок D - наружная обработка DDJNR/L

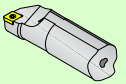
Резцедержатели

Наружная обработка



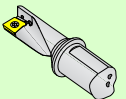
D2-D82

Внутренняя обработка



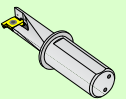
D84-D118

EcoCut

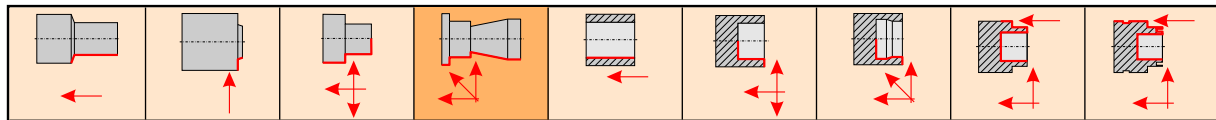


D120-D130

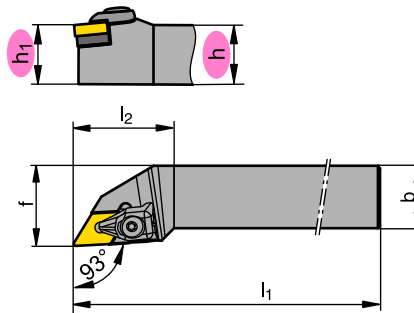
ProfileMaster



D132-D133



DDJN...



На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	DDJNR 2020 K11	R	20	125	40,0	25	DN.. 1104..
20	DDJNR 2020 K15	R	20	125	40,0	25	DN.. 1506..
25	DDJNR 2525 M11	R	25	150	40,0	32	DN.. 1104..
25	DDJNR 2525 M15	R	25	150	40,0	32	DN.. 1506..
20	DDJNL 2020 K11	L	20	125	40,0	25	DN.. 1104..
20	DDJNL 2020 K15	L	20	125	40,0	25	DN.. 1506..
25	DDJNL 2525 M11	L	25	150	40,0	32	DN.. 1104..
25	DDJNL 2525 M15	L	25	150	40,0	32	DN.. 1506..

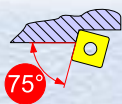
Пример заказа: 1 штука DDJNR 2020 K11

	$h=h_1$	1	2	3	4
DN.. 1104..	20 - 25	M3x7-09IP/10003007	U-DN1103-D	S-09IP-T	SET-01L-D
DN.. 1506..	20 - 32	M4,5x12-15IP/10002887	U-DN15T3-D	S-15IP-T	SET-02-D

DN 1504 (s = 4,76 mm) = U-DN1505-D

	DN.. 1506..	DN.. 1104..			
Стр.	C12-C16	C11			





Maxilock D - наружная обработка

DSBNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



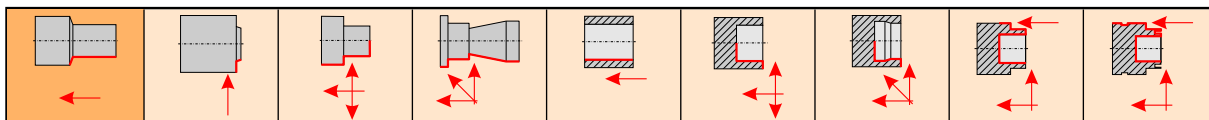
Simplex N

D68-D77

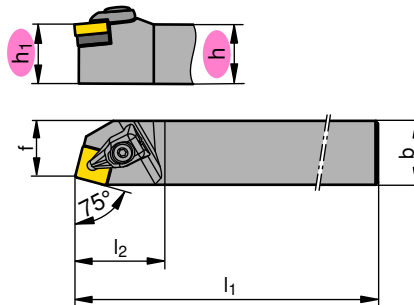


Simplex P

D78-D82



DSBN...



На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LN R	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	DSBNR 2020 K12	R	20	125	35,0	17	SN.. 1204..
25	DSBNR 2525 M12	R	25	150	35,0	22	SN.. 1204..
25	DSBNR 2525 M15	R	25	150	43,0	22	SN.. 1506..
32	DSBNR 3232 P15	R	32	170	42,0	27	SN.. 1506..
32	DSBNR 3232 P19	R	32	170	48,0	27	SN.. 1906..
40	DSBNR 4040 S19	R	40	250	48,0	35	SN.. 1906..
40	DSBNR 4040 S25	R	40	250	57,0	35	SN.. 2507..
20	DSBNL 2020 K12	L	20	125	35,0	17	SN.. 1204..
25	DSBNL 2525 M12	L	25	150	35,0	22	SN.. 1204..
25	DSBNL 2525 M15	L	25	150	43,0	22	SN.. 1506..
32	DSBNL 3232 P15	L	32	170	42,0	27	SN.. 1506..
32	DSBNL 3232 P19	L	32	170	48,0	27	SN.. 1906..
40	DSBNL 4040 S19	L	40	250	48,0	35	SN.. 1906..
40	DSBNL 4040 S25	L	40	250	57,0	35	SN.. 2507..

Пример заказа: 1 штука DSBNR 2020 K12

	$h=h_1$	1	2	3	4
SN.. 1204..	20 - 25	M4,5x12-15IP/10002887	U-SN12T3-D	S-15IP-T	SET-02-D
SN.. 1506..	25 - 32	M5x14-20IP/10003023	U-SN1504-D	S-20IP-T	SET-03-D
SN.. 1906..	32 - 40	M5x14-20IP/10003023	U-SN1905-D	S-20IP-T	SET-04-D
SN.. 2507..	40	M6x16-25IP/10003048	U-SN2506-D	S-25IP-T	SET-05-D

SN 2509 (s = 9,52 mm) = U-SN2504-D

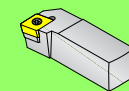
	SN.. 1204..	SN.. 1506..	SN.. 1906..	SN.. 2507..
Стр.	C18-C19	C21	C21	C21

Maxilock D - наружная обработка

DSDNN

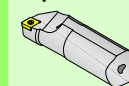
Резцедержатели

Наружная обработка



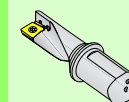
D2-D82

Внутренняя обработка



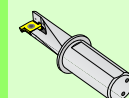
D84-D118

EcoCut

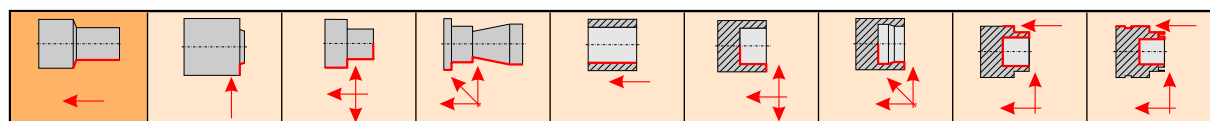


D120-D130

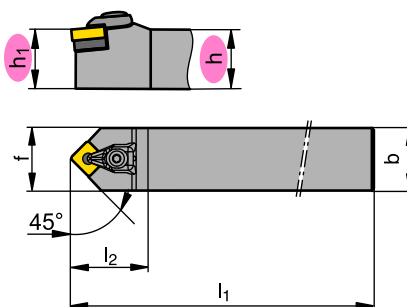
ProfileMaster




D132-D133






DSDN...

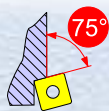


$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	DSDNN 2020 K12	N	20	125	38,0	10	SN.. 1204..
25	DSDNN 2525 M12	N	25	150	38,0	12,5	SN.. 1204..

Пример заказа: 1 штука DSDNN 2020 K12

	$h=h_1$	1	2	3	4
SN.. 1204..	20 - 25	M4,5x12-15IP/10002887	U-SN12T3-D	S-15IP-T	SET-02-D

	SN.. 1204.. 				
Стр.	C18-C19				



Maxilock D - наружная обработка

DSKNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



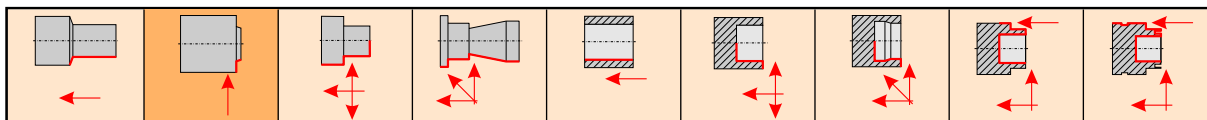
Simplex N

D68-D77

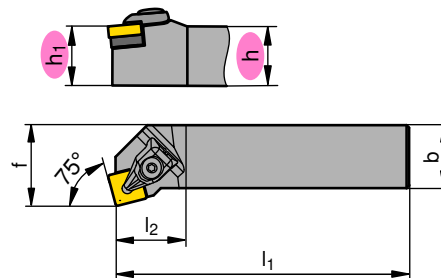


Simplex P


D78-D82








DSKN...





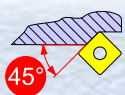
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
25	DSKNL 2525 M12	L	25	150	28,0	32	SN.. 1204..
25	DSKNR 2525 M12	R	25	150	28,0	32	SN.. 1204..

Пример заказа: 1 штука DSKNL 2525 M12

	$h=h_1$				
SN.. 1204..	25	1	2	3	4
		M4,5x12-15IP/10002887	U-SN12T3-D	S-15IP-T	SET-02-D

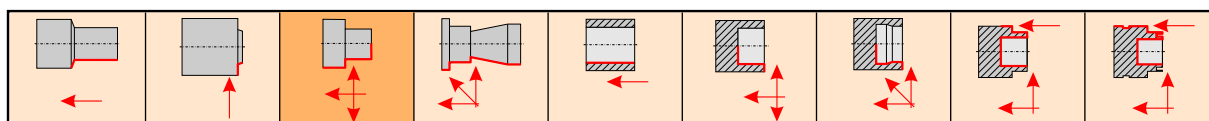
	SN.. 1204..					
Стр.		C18-C19				



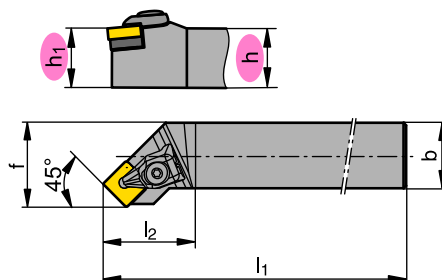
Maxilock D - наружная обработка

DSSNR/L

Резцедержатели



DSSN...



На рисунке показано правое исполнение

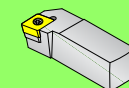
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	DSSNR 2020 K12	R	20	125	35,0	25	SN.. 1204..
25	DSSNR 2525 M12	R	25	150	35,0	32	SN.. 1204..
32	DSSNR 3225 P12	R	25	170	35,0	32	SN.. 1204..
20	DSSNL 2020 K12	L	20	125	35,0	25	SN.. 1204..
25	DSSNL 2525 M12	L	25	150	35,0	32	SN.. 1204..
32	DSSNL 3225 P12	L	25	170	35,0	32	SN.. 1204..

Пример заказа: 1 штука DSSNR 2020 K12

	$h=h_1$				
SN.. 1204..	20 - 32	M4,5x12-15IP/10002887	U-SN12T3-D	S-15IP-T	SET-02-D

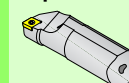
	SN.. 1204..				
Стр.					
	C18-C19				

Наружная обработка



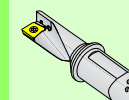
D2-D82

Внутренняя обработка



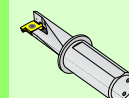
D84-D118

EcoCut



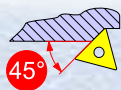
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock D Double Edge - наружная обработка

DE-DTSNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



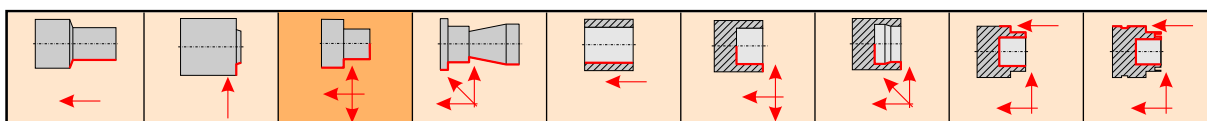
Simplex N

D68-D77

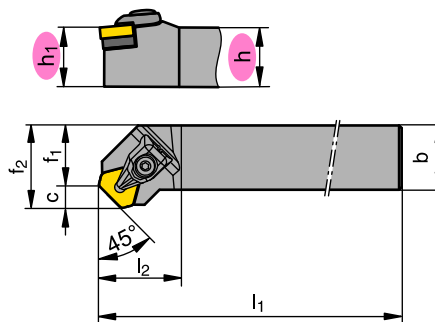


Simplex P

D78-D82



DE-DTSN...



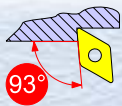
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	DE-DTSNR 2020 K16	R	20	125	25,0	25	DE-TNMG 1604..
25	DE-DTSNR 2525 M16	R	25	150	26,0	32	DE-TNMG 1604..
25	DE-DTSNR 2525 M22	R	25	150	32,0	32	DE-TNMG 2204..
32	DE-DTSNR 3225 P27	R	25	170	40,0	32	DE-TNMG 2706..
20	DE-DTSNL 2020 K16	L	20	125	25,0	25	DE-TNMG 1604..
25	DE-DTSNL 2525 M16	L	25	150	26,0	32	DE-TNMG 1604..
25	DE-DTSNL 2525 M22	L	25	150	32,0	32	DE-TNMG 2204..
32	DE-DTSNL 3225 P27	L	25	170	40,0	32	DE-TNMG 2706..

Пример заказа: 1 штука DE-DTSNR 2020 K16

	$h=h_1$	1	2	3	4
DE-TNMG 1604..	20 - 25	M3x7-09IP/10003007	U-DETN1603-D	S-09IP-T	SET-01L-D
DE-TNMG 2204..	25	M4,5x12-15IP/10002887	U-DETN22T3-D	S-15IP-T	SET-02-D
DE-TNMG 2706..	32	M5x14-20IP/10003023	U-DETN2704-D	S-20IP-T	SET-03-D

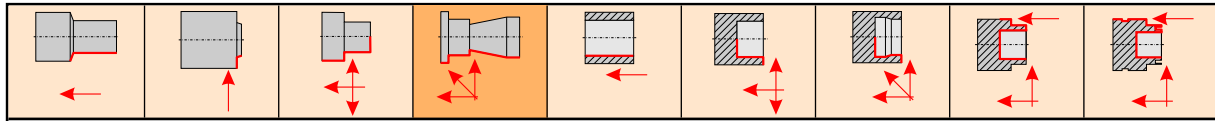
	DE-TNMG 1604..	DE-TNMG 2204..	DE-TNMG 2706..		
Стр.					
	C26	C26	C26		



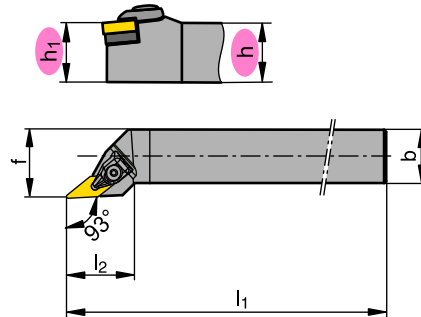
Махилок D - наружная обработка

DVJNR/L

Резцедержатели



DVJN...



На рисунке показано правое исполнение

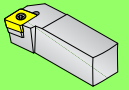
h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
20	DVJNR 2020 K16	R	20	125	39,0	25	VN.. 1604..
25	DVJNR 2525 M16	R	25	150	39,0	32	VN.. 1604..
20	DVJNL 2020 K16	L	20	125	39,0	25	VN.. 1604..
25	DVJNL 2525 M16	L	25	150	39,0	32	VN.. 1604..

Пример заказа: 1 штука DVJNR 2020 K16

	h=h ₁	1	2	3	4
VN.. 1604..	20 - 25	M3x7-09IP/10003007	U-VN1603-D	S-09IP-T	SET-01L-D

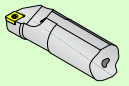
	VN.. 1604..				
Стр.	C27				

Наружная обработка



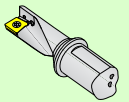
D2-D82

Внутренняя обработка



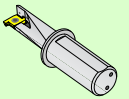
D84-D118

EcoCut

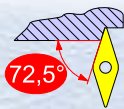


D120-D130

ProfileMaster



D132-D133



Maxilock D - наружная обработка

DVVNN



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



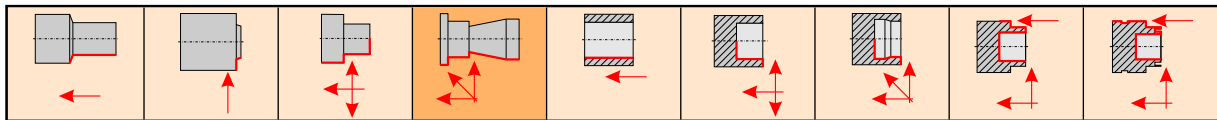
Simplex N

D68-D77

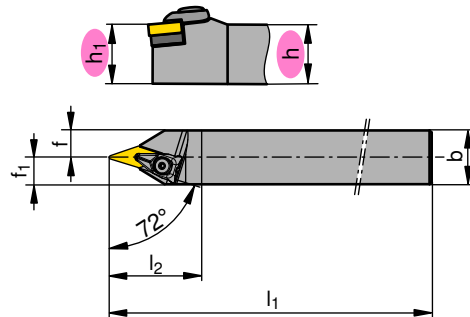


Simplex P

D78-D82



DVVN...



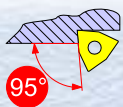
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LN R	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	f_1 mm	
20	DVVNN 2020 K16	N	20	125	43,0	7,5	12,5	VN.. 1604..
25	DVVNN 2525 M16	N	25	150	43,0	12,5	12,5	VN.. 1604..

Пример заказа: 1 штука DVVNN 2020 K16

	$h=h_1$	1	2	3	4
VN.. 1604..	20 - 25	M3x7-09IP/10003007	U-VN1603-D	S-09IP-T	SET-01L-D

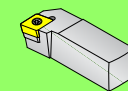
	VN.. 1604..				
Стр.	 C27				



Махилок D - наружная обработка DWLNR/L

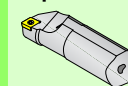
Резцедержатели

Наружная обработка



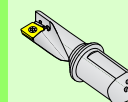
D2-D82

Внутренняя обработка



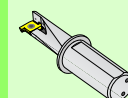
D84-D118

EcoCut

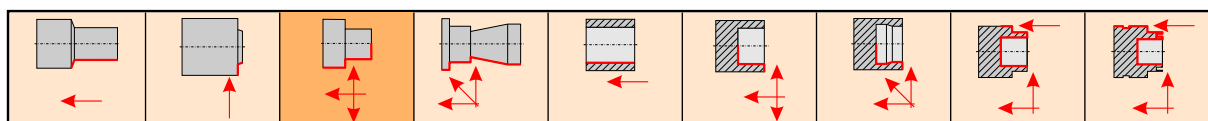


D120-D130

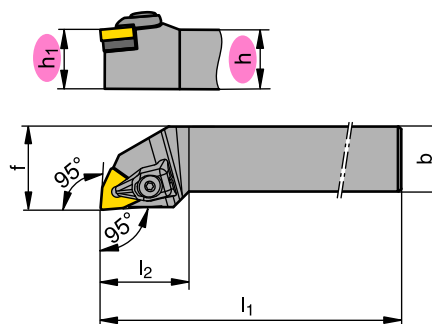
ProfileMaster



D132-D133



DWLN...



На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	DWLNR 2020 K06	R	20	125	27,0	25	WN.. 0604..
20	DWLNR 2020 K08	R	20	125	34,0	25	WN.. 0804..
25	DWLNR 2525 M06	R	25	150	27,0	32	WN.. 0604..
25	DWLNR 2525 M08	R	25	150	34,0	32	WN.. 0804..
20	DWLNЛ 2020 K06	L	20	125	27,0	25	WN.. 0604..
20	DWLNЛ 2020 K08	L	20	125	34,0	25	WN.. 0804..
25	DWLNЛ 2525 M06	L	25	150	27,0	32	WN.. 0604..
25	DWLNЛ 2525 M08	L	25	150	34,0	32	WN.. 0804..

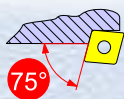
Пример заказа: 1 штука DWLNR 2020 K06

	$h=h_1$	1	2	3	4
WN.. 0604..	20 - 25	M3x7-09IP/10003007	U-WN0603-D	S-09IP-T	SET-01L-D
WN.. 0804..	20 - 25	M4,5x12-15IP/10002887	U-WN08T3-D	S-15IP-T	SET-02-D

	WN.. 0604..	WN.. 0804..			
Стр.	C28-C29	C29-C31			



D11



Maxilock N - наружная обработка

PCBNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



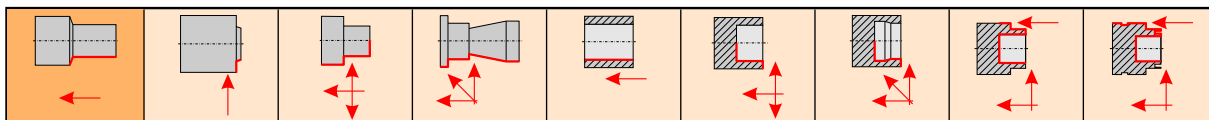
Simplex N

D68-D77

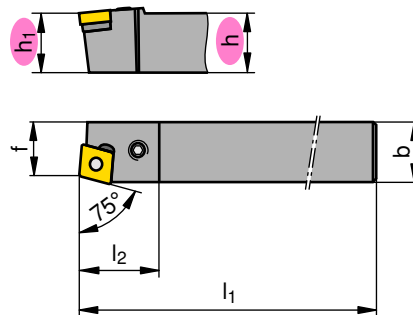


Simplex P

D78-D82



PCBN...



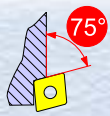
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
25	PCBNR 2525 M12-T	R	25	150	27,7	22	CN.. 1204..
25	PCBNR 2525 M16-T	R	25	150	31,7	22	CN.. 1606..
32	PCBNR 3232 P19-T	R	32	170	37,9	27	CN.. 1906..
25	PCBNL 2525 M12-T	L	25	150	27,7	22	CN.. 1204..
25	PCBNL 2525 M16-T	L	25	150	31,7	22	CN.. 1606..
32	PCBNL 3232 P19-T	L	32	170	37,9	27	CN.. 1906..

Пример заказа: 1 штука PCBNR 2525 M12-T

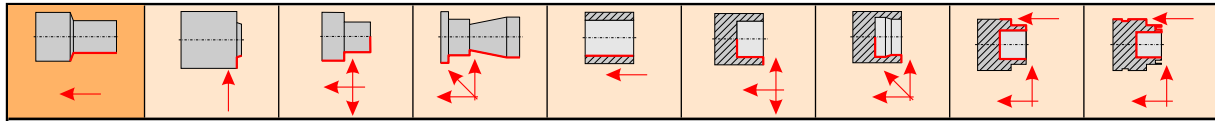
	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
CN.. 1204..	25	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853401/SORT
CN.. 1606..	25	U 000152/HM-U	H 000840/H	S 000831/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	7882202/SW 3	7853402/SORT
CN.. 1906..	25 - 32	U 123151/HM-U	H 033442/H	S 033422/S ISK 4MM	R 033462/R	M 022472/MO	7480412/SW 4	7853403/SORT

	CN.. 1204..	CN.. 1606..	CN.. 1906..		
Стр.	C2-C8	C9	C10		

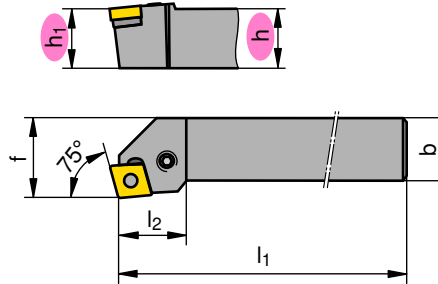


Махілок N - наружная обработка PCKNR/L

Резцедержатели



PCKN...



На рисунке показано правое исполнение

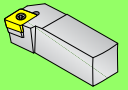
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
25	PCKNR 2525 M12-T	R	25	150	30,8	32	CN.. 1204..
25	PCKNL 2525 M12-T	L	25	150	30,8	32	CN.. 1204..

Пример заказа: 1 штука PCKNR 2525 M12-T

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
CN.. 1204..	25	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853401/SORT

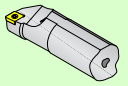
	CN.. 1204..				
Стр.	 C2-C8				

Наружная обработка



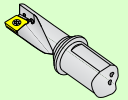
D2-D82

Внутренняя обработка



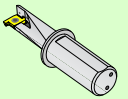
D84-D118

EcoCut



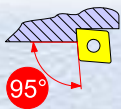
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock N - наружная обработка PCLNR



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



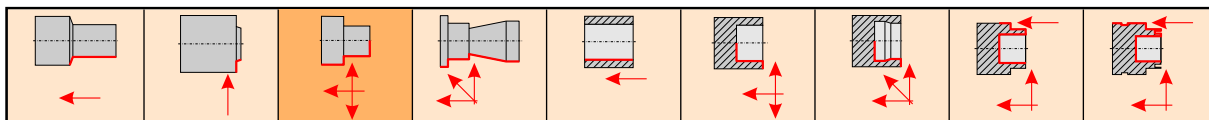
Simplex N

D68-D77

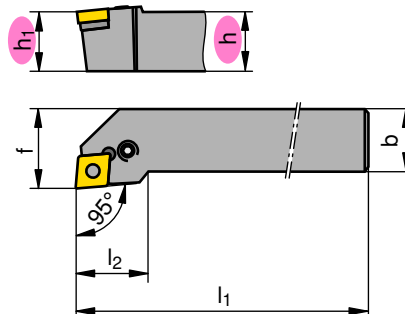


Simplex P

D78-D82



PCLN...



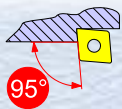
На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
16	PCLNR 1616 H12-T	R	16	100	26,1	20	CN.. 1204..
20	PCLNR 2020 K12-T	R	20	125	27,4	25	CN.. 1204..
25	PCLNR 2525 M12-T	R	25	150	28,0	32	CN.. 1204..
25	PCLNR 2525 M16-T	R	25	150	28,0	32	CN.. 1606..
32	PCLNR 3225 P12-T	R	25	170	32,6	32	CN.. 1204..
32	PCLNR 3232 P16-T	R	32	170	32,6	40	CN.. 1606..
32	PCLNR 3232 P19-T	R	32	170	38,0	40	CN.. 1906..
40	PCLNR 4040 S19-T	R	40	250	38,0	50	CN.. 1906..

Пример заказа: 1 штука PCLNR 1616 H12-T

	h=h ₁	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
CN.. 1204..	16	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 000458/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853400/SORT
CN.. 1204..	20 - 25	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853401/SORT
CN.. 1606..	25 - 32	U 000152/HM-U	H 000840/H	S 000831/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	7882202/SW 3	7853402/SORT
CN.. 1906..	32 - 40	U 123151/HM-U	H 033442/H	S 033422/S ISK 4MM	R 033462/R	M 022472/MO	7480412/SW 4	7853403/SORT

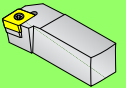
	CN.. 1204..	CN.. 1606..	CN.. 1906..		
Стр.					
	C2-C8	C9	C10		



Махилок N - наружная обработка PCLNL

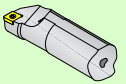
Резцедержатели

Наружная обработка



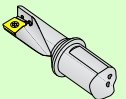
D2-D82

Внутренняя обработка



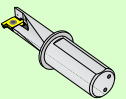
D84-D118

EcoCut

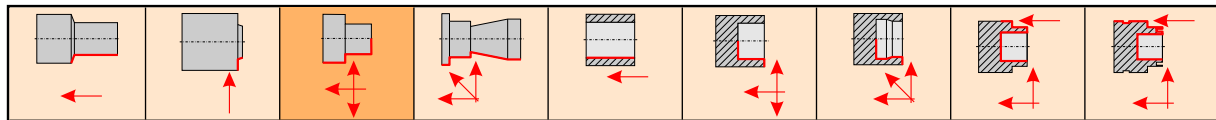


D120-D130

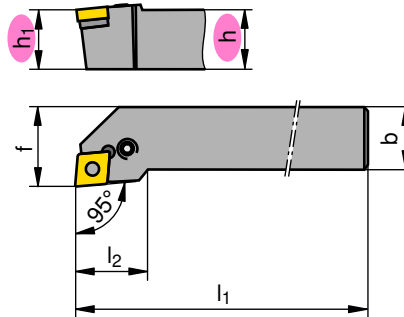
ProfileMaster



D132-D133



PCLN...



На рисунке показано правое исполнение

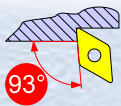
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
16	PCLNL 1616 H12-T	L	16	100	26,1	20	CN.. 1204..
20	PCLNL 2020 K12-T	L	20	125	27,4	25	CN.. 1204..
25	PCLNL 2525 M12-T	L	25	150	28,0	32	CN.. 1204..
25	PCLNL 2525 M16-T	L	25	150	28,0	32	CN.. 1606..
32	PCLNL 3225 P12-T	L	25	170	32,6	32	CN.. 1204..
32	PCLNL 3232 P16-T	L	32	170	32,6	40	CN.. 1606..
32	PCLNL 3232 P19-T	L	32	170	38,0	40	CN.. 1906..
40	PCLNL 4040 S19-T	L	40	250	38,0	50	CN.. 1906..

Пример заказа: 1 штука PCLNL 1616 H12-T

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
CN.. 1204..	16	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 000458/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853400/SORT
CN.. 1204..	20 - 25	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853401/SORT
CN.. 1606..	25 - 32	U 000152/HM-U	H 000840/H	S 000831/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	7882202/SW 3	7853402/SORT
CN.. 1906..	32 - 40	U 123151/HM-U	H 033442/H	S 033422/S ISK 4MM	R 033462/R	M 022472/MO	7480412/SW 4	7853403/SORT

	CN.. 1204..	CN.. 1606..	CN.. 1906..		
Стр.	C2-C8	C9	C10		





Maxilock N - наружная обработка

PDJNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



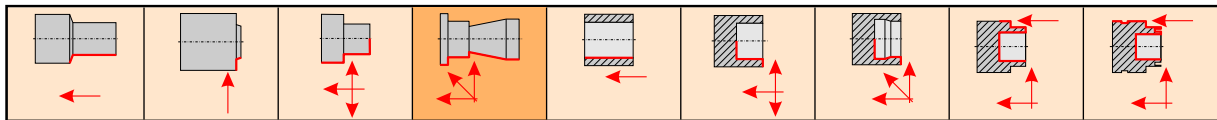
Simplex N

D68-D77

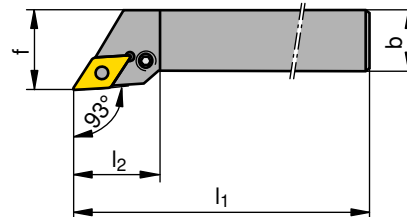


Simplex P

D78-D82



PDJN...



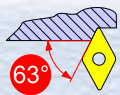
На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
16	PDJNR 1616 H11	R	16	100	30,0	20	DN.. 1104..
20	PDJNR 2020 K11	R	20	125	30,0	25	DN.. 1104..
20	PDJNR 2020 K15-T	R	20	125	34,7	25	DN.. 1506..
25	PDJNR 2525 M11	R	25	150	30,0	32	DN.. 1104..
25	PDJNR 2525 M15-T	R	25	150	34,7	32	DN.. 1506..
32	PDJNR 3225 P15-T	R	25	170	34,7	32	DN.. 1506..
32	PDJNR 3232 P15-T	R	32	170	34,7	40	DN.. 1506..
16	PDJNL 1616 H11	L	16	100	30,0	20	DN.. 1104..
20	PDJNL 2020 K11	L	20	125	30,0	25	DN.. 1104..
20	PDJNL 2020 K15-T	L	20	125	34,7	25	DN.. 1506..
25	PDJNL 2525 M11	L	25	150	30,0	32	DN.. 1104..
25	PDJNL 2525 M15-T	L	25	150	34,7	32	DN.. 1506..
32	PDJNL 3225 P15-T	L	25	170	34,7	32	DN.. 1506..
32	PDJNL 3232 P15-T	L	32	170	34,7	40	DN.. 1506..

Пример заказа: 1 штука PDJNR 1616 H11

	h=h ₁	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
DN.. 1104..	16 - 20	7853521/HM-U	7853610/H	S 018420/S ISK 2,5MM	7853806/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853426/SORT
DN.. 1506..	16 - 32	U 153150/HM-U	H 024447/H	S 000831/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853404/SORT

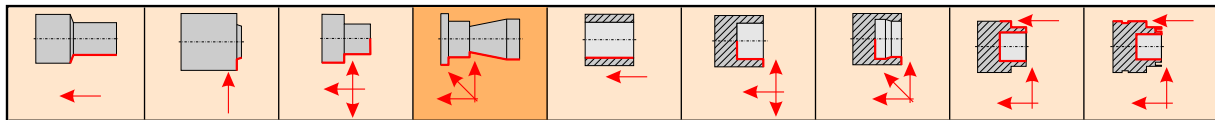
	DN.. 1104..	DN.. 1506..			
Стр.					
	C11	C13-C17			



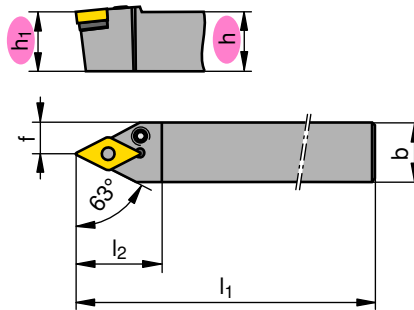
Maxilock N - наружная обработка

PDNNR/L


Резцедержатели




PDNN...






На рисунке показано правое исполнение

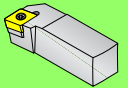
h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
25	PDNNR 2525 M11	R	25	150	30,0	12,5	DN.. 1104..
25	PDNNR 2525 M15-T	R	25	150	36,5	12,5	DN.. 1506..
25	PDNNL 2525 M11	L	25	150	30,0	12,5	DN.. 1104..
25	PDNNL 2525 M15-T	L	25	150	36,5	12,5	DN.. 1506..

Пример заказа: 1 штука PDNNR 2525 M11

	h=h ₁	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
DN.. 1104..	25	7853521/HM-U	7853610/H	S 018420/S ISK 2,5MM	7853806/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853426/SORT
DN.. 1506..	25	U 153150/HM-U	H 024447/H	S 000831/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853404/SORT

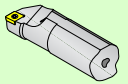
	DN.. 1104..	DN.. 1506..			
Стр.	 C11	 C13-C17			

Наружная обработка



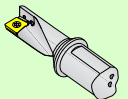
D2-D82

Внутренняя обработка



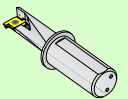
D84-D118

EcoCut

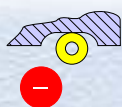


D120-D130

ProfileMaster



D132-D133



Maxilock N - наружная обработка PRDCN



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



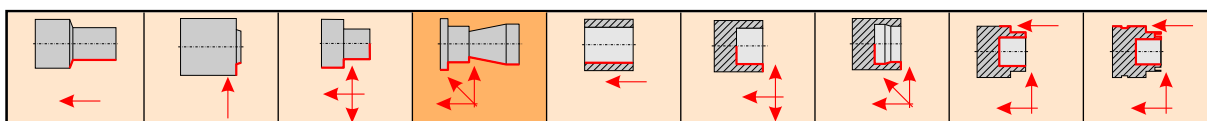
Simplex N

D68-D77

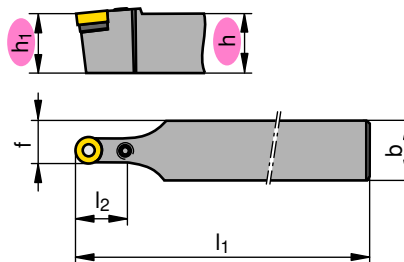


Simplex P

D78-D82



PRDC...

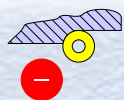


$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
25	PRDCN 2525 M12-T	N	25	150	24,0	18,5	RC.. 1204..
32	PRDCN 3225 P12-T	N	25	170	24,0	18,5	RC.. 1204..
32	PRDCN 3225 P16-T	N	25	170	28,0	20,5	RC.. 1606..
32	PRDCN 3232 P20-T	N	32	170	32,0	26	RC.. 2006..
40	PRDCN 4040 S25-T	N	40	250	42,0	32,5	RC.. 2507..

Пример заказа: 1 штука PRDCN 2525 M12-T

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
RC.. 1204..	25 - 32	U 000351/U	H 000341/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853416/SORT
RC.. 1606..	32	U 000352/U	H 000342/H	S 000433/S	R 000467/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853417/SORT
RC.. 2006..	32	U 000353/U	H 000343/H	S 000425/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	7882301/SW 2	7853418/SORT
RC.. 2507..	40	U 000354/U	H 000344/H	S 000432/S	R 033462/R	M 022472/MO	7480412/SW 4	7853419/SORT

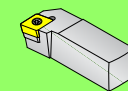
	RC.. 1204..	RC.. 1606..	RC.. 2006..	RC.. 2507..
Стр.				
	C47	C47	C47	C47



Maxilock N - наружная обработка PRGCR/L

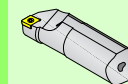
Резцедержатели

Наружная обработка



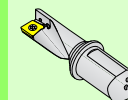
D2-D82

Внутренняя обработка



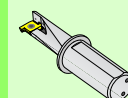
D84-D118

EcoCut

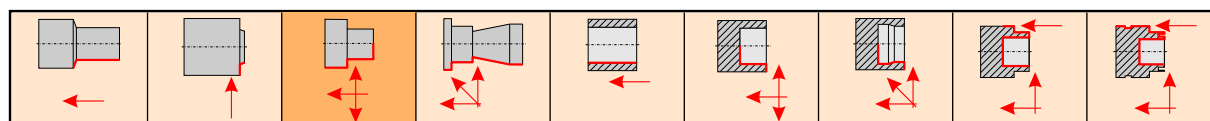


D120-D130

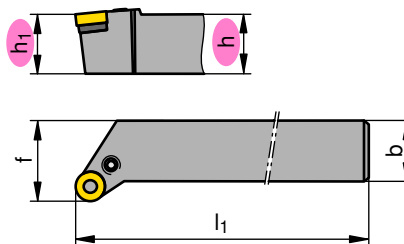
ProfileMaster



D132-D133



PRGC...



На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
25	PRGCR 2525 M12-T	R	25	150		32	RC.. 1204..
32	PRGCR 3225 P12-T	R	25	170		32	RC.. 1204..
32	PRGCR 3225 P16-T	R	25	170		32	RC.. 1606..
32	PRGCR 3232 P20-T	R	32	170		40	RC.. 2006..
40	PRGCR 4040 S25-T	R	40	250		50	RC.. 2507..
25	PRGCL 2525 M12-T	L	25	150		32	RC.. 1204..
32	PRGCL 3225 P12-T	L	25	170		32	RC.. 1204..
32	PRGCL 3232 P20-T	L	32	170		40	RC.. 2006..
40	PRGCL 4040 S25-T	L	40	250		50	RC.. 2507..

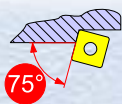
Пример заказа: 1 штука PRGCR 2525 M12-T

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
RC.. 1204..	25 - 32	U 000351/U	H 000341/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853416/SORT
RC.. 1606..	32	U 000352/U	H 000342/H	S 000433/S	R 000467/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853417/SORT
RC.. 2006..	32	U 000353/U	H 000343/H	S 000425/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	7882301/SW 2	7853418/SORT
RC.. 2507..	25 - 40	U 000354/U	H 000344/H	S 000432/S	R 033462/R	M 022472/MO	7480412/SW 4	7853419/SORT

	RC.. 1204..	RC.. 1606..	RC.. 2006..	RC.. 2507..
Стр.				
	C47	C47	C47	C47



D19



Maxilock N - наружная обработка PSBNR



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



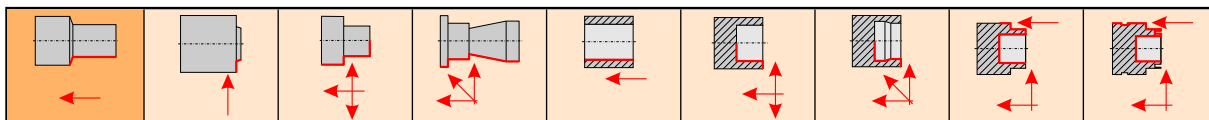
Simplex N

D68-D77

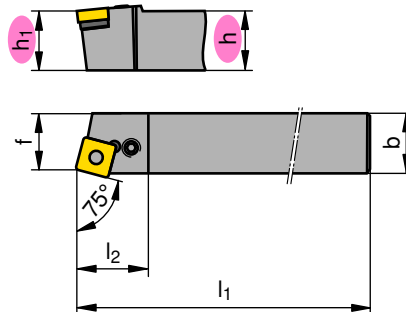


Simplex P

D78-D82



PSBN...



На рисунке показано правое исполнение

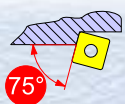
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	PSBNR 2020 K12-T	R	20	125	27,5	17	SN.. 1204..
25	PSBNR 2525 M12-T	R	25	150	27,7	22	SN.. 1204..
25	PSBNR 2525 M15-T	R	25	150	27,5	22	SN.. 1506..
32	PSBNR 3225 P12-T	R	25	170	32,0	22	SN.. 1204..
32	PSBNR 3232 P15-T	R	32	170	32,0	27	SN.. 1506..
32	PSBNR 3232 P19-T	R	32	170	39,2	27	SN.. 1906..
40	PSBNR 4040 S19-T	R	40	250	38,5	35	SN.. 1906..
40	PSBNR 4040 S25-T	R	40	250	47,5	35	SN.. 2507..

Пример заказа: 1 штука PSBNR 2020 K12-T

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
SN.. 1204..	20 - 32	U 063451/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853408/SORT
SN.. 1506..	25 - 32	U 000457/HM-U	H 000840/H	S 000831/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	7882202/SW 3	7853409/SORT
SN.. 1906..	32 - 40	U 083452/HM-U	H 033442/H	S 033422/S ISK 4MM	R 033462/R	M 022472/MO	7480412/SW 4	7853410/SORT
SN.. 2507..	40	U 092453/HM-U	H 038444/H	S 038427/S ISK 5MM	R 038465/R	M 028474/MO	7812301/SW 5	7853411/SORT

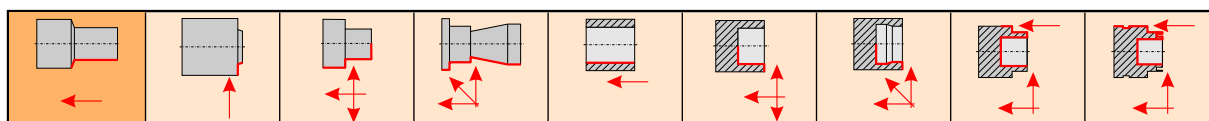
SN1204 $r \geq 1,6$ mm = U 000456/HM-U

	SN.. 1204..	SN.. 1506..	SN.. 1906..	SN.. 2507..	
Стр.					
	C18-C19	C21	C21	C21	

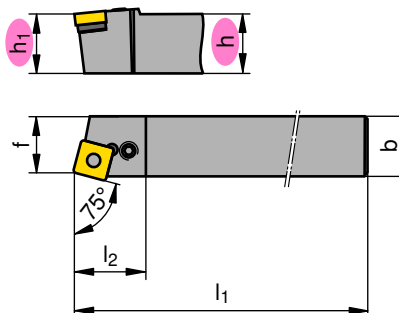


Махiлок N - наружная обработка PSBNL

Резцедержатели



PSBN...



На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	PSBNL 2020 K12-T	L	20	125	27,5	17	SN.. 1204..
25	PSBNL 2525 M12-T	L	25	150	27,5	22	SN.. 1204..
25	PSBNL 2525 M15-T	L	25	150	27,5	22	SN.. 1506..
32	PSBNL 3225 P12-T	L	25	170	32,0	22	SN.. 1204..
32	PSBNL 3232 P15-T	L	32	170	32,0	27	SN.. 1506..
32	PSBNL 3232 P19-T	L	32	170	39,2	27	SN.. 1906..
40	PSBNL 4040 S19-T	L	40	250	38,5	35	SN.. 1906..
40	PSBNL 4040 S25-T	L	40	250	47,5	35	SN.. 2507..

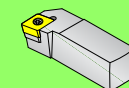
Пример заказа: 1 штука PSBNL 2020 K12-T

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
SN.. 1204..	20 - 32	U 063451/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853408/SORT
SN.. 1506..	25 - 32	U 000457/HM-U	H 000840/H	S 000831/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	7882202/SW 3	7853409/SORT
SN.. 1906..	32 - 40	U 083452/HM-U	H 033442/H	S 033422/S ISK 4MM	R 033462/R	M 022472/MO	7480412/SW 4	7853410/SORT
SN.. 2507..	40	U 092453/HM-U	H 038444/H	S 038427/S ISK 5MM	R 038465/R	M 028474/MO	7812301/SW 5	7853411/SORT

SN1204 $r \geq 1,6$ mm = U 000456/HM-U

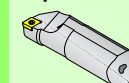
	SN.. 1204..	SN.. 1506..	SN.. 1906..	SN.. 2507..
Стр.	 C18-C19	 C21	 C21	 C21

Наружная обработка



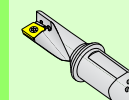
D2-D82

Внутренняя обработка



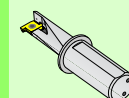
D84-D118

EcoCut



D120-D130

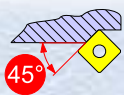
ProfileMaster



D132-D133



D21



Maxilock N - наружная обработка

PSDNN



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



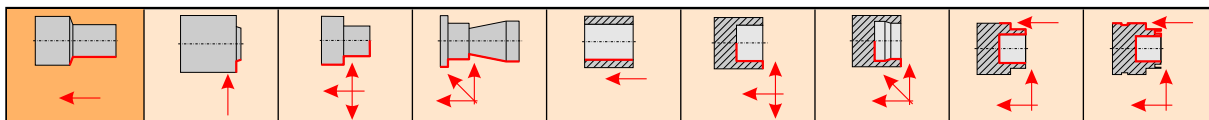
Simplex N

D68-D77

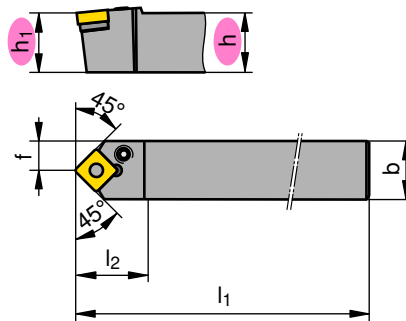


Simplex P

D78-D82



PSDN...



$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
16	PSDNN 1616 H09-T	N	16	100	21,0	8,0	SN.. 0903..
20	PSDNN 2020 K12-T	N	20	125	27,6	10,0	SN.. 1204..
25	PSDNN 2525 M12-T	N	25	150	27,6	12,5	SN.. 1204..
32	PSDNN 3225 P19-T	N	25	170	40,4	12,5	SN.. 1906..
40	PSDNN 4040 S25-T	N	40	250	48,8	20	SN.. 2507..

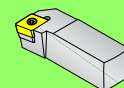
Пример заказа: 1 штука PSDNN 1616 H09-T

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
SN.. 0903..	16	U 053450/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853421/SORT
SN.. 1204..	20 - 25	U 063451/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853408/SORT
SN.. 1906..	32	U 083452/HM-U	H 033442/H	S 033422/S ISK 4MM	R 033462/R	M 022472/MO	7480412/SW 4	7853410/SORT
SN.. 2507..	40	U 092453/HM-U	H 038444/H	S 038427/S ISK 5MM	R 038465/R	M 028474/MO	7812301/SW 5	7853411/SORT

SN1204 $r \geq 1,6$ mm = U 000456/HM-U

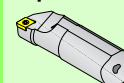
	SN.. 0903..	SN.. 1204..	SN.. 1906..	SN.. 2507..
Стр.				
	C18	C18-C19	C21	C21

Наружная
обработка



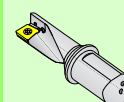
D2-D82

Внутренняя
обработка



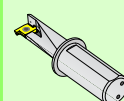
D84-D118

EcoCut



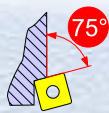
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock N - наружная обработка PSKNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



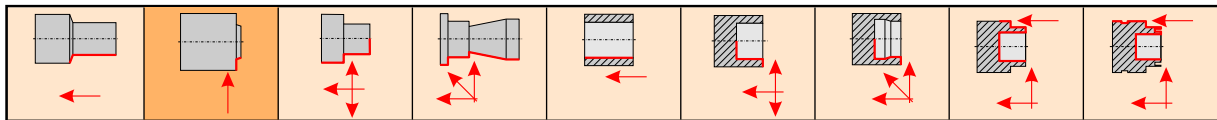
Simplex N

D68-D77

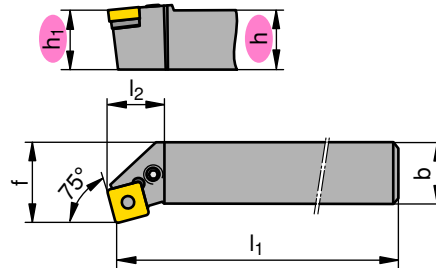


Simplex P

D78-D82



PSKN...



На рисунке показано правое исполнение

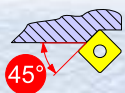
h=h ₁	Тип, обозначение	ЛNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
16	PSKNR 1616 H09-T	R	16	100	18,7	20	SN.. 0903..
20	PSKNR 2020 K12-T	R	20	125	22,7	25	SN.. 1204..
25	PSKNR 2525 M12-T	R	25	150	22,7	32	SN.. 1204..
32	PSKNR 3225 P12-T	R	25	170	32,0	32	SN.. 1204..
40	PSKNR 4040 S19-T	R	40	250	37,6	50	SN.. 1906..
16	PSKNL 1616 H09-T	L	16	100	18,7	20	SN.. 0903..
20	PSKNL 2020 K12-T	L	20	125	22,7	25	SN.. 1204..
25	PSKNL 2525 M12-T	L	25	150	22,7	32	SN.. 1204..
32	PSKNL 3225 P12-T	L	25	170	32,0	32	SN.. 1204..

Пример заказа: 1 штука PSKNR 1616 H09-T

	h=h ₁	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
SN.. 0903..	16	U 053450/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853421/SORT
SN.. 1204..	16 - 32	U 063451/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853408/SORT
SN.. 1906..	40	U 083452/HM-U	H 033442/H	S 033422/S ISK 4MM	R 033462/R	M 022472/MO	7480412/SW 4	7853410/SORT

SN1204 r ≥ 1,6 mm = U 000456/HM-U

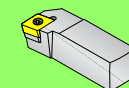
	SN.. 0903..	SN.. 1204..	SN.. 1906..		
Стр.					
	C18	C18-C19	C21		



Махилок N - наружная обработка PSSNR/L

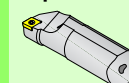
Резцедержатели

Наружная обработка



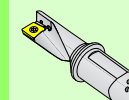
D2-D82

Внутренняя обработка



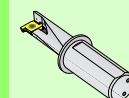
D84-D118

EcoCut

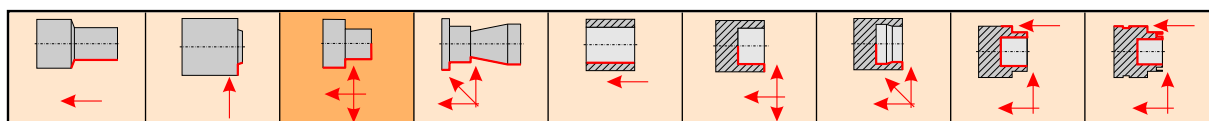


D120-D130

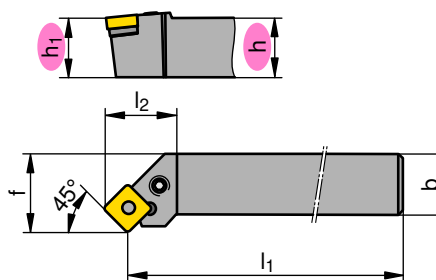
ProfileMaster



D132-D133



PSSN...



На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
16	PSSNR 1616 H09-T	R	16	100	21,2	20	SN.. 0903..
20	PSSNR 2020 K12-T	R	20	125	29,3	25	SN.. 1204..
25	PSSNR 2525 M12-T	R	25	150	29,3	32	SN.. 1204..
25	PSSNR 2525 M15-T	R	25	150	29,3	32	SN.. 1506..
32	PSSNR 3225 P12-T	R	25	170	32,0	32	SN.. 1204..
32	PSSNR 3232 P15-T	R	32	170	32,0	40	SN.. 1506..
32	PSSNR 3232 P19-T	R	32	170	40,2	40	SN.. 1906..
40	PSSNR 4040 S25-T	R	40	250	48,8	50	SN.. 2507..
16	PSSNL 1616 H09-T	L	16	100	21,2	20	SN.. 0903..
20	PSSNL 2020 K12-T	L	20	125	29,3	25	SN.. 1204..
25	PSSNL 2525 M12-T	L	25	150	29,3	32	SN.. 1204..
32	PSSNL 3225 P12-T	L	25	170	32,0	32	SN.. 1204..
32	PSSNL 3232 P19-T	L	32	170	40,2	40	SN.. 1906..

Пример заказа: 1 штука PSSNR 1616 H09-T

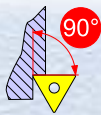
	h=h ₁	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
SN.. 0903..	16	U 053450/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853421/SORT
SN.. 1204..	20 - 32	U 063451/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853408/SORT
SN.. 1506..	25 - 32	U 000457/HM-U	H 000840/H	S 000831/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	7882202/SW 3	7853409/SORT
SN.. 1906..	32	U 083452/HM-U	H 033442/H	S 033422/S ISK 4MM	R 033462/R	M 022472/MO	7480412/SW 4	7853410/SORT
SN.. 2507..	40	U 092453/HM-U	H 038444/H	S 038427/S ISK 5MM	R 038465/R	M 028474/MO	7812301/SW 5	7853411/SORT

SN1204 r ≥ 1,6 mm = U 000456/HM-U

	SN.. 0903..	SN.. 1204..	SN.. 1506..	SN.. 1906..	SN.. 2507..
Стр.	C18	C18-C19	C21	C21	C21



D25



Maxilock N - наружная обработка

PTFNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



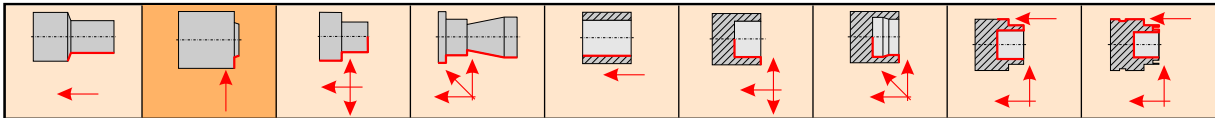
Simplex N

D68-D77

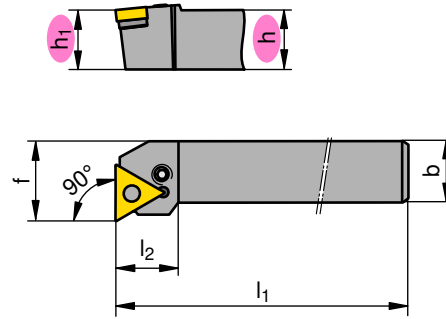


Simplex P

D78-D82



PTFN...



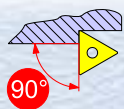
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
16	PTFNR 1616 H16-T	R	16	100	19,7	20	TN.. 1604..
20	PTFNR 2020 K16-T	R	20	125	20,2	25	TN.. 1604..
25	PTFNR 2525 M16-T	R	25	150	20,2	32	TN.. 1604..
25	PTFNR 2525 M22-T	R	25	150	25,2	32	TN.. 2204..
32	PTFNR 3225 P22-T	R	25	170	25,2	32	TN.. 2204..
16	PTFNL 1616 H16-T	L	16	100	19,7	20	TN.. 1604..
20	PTFNL 2020 K16-T	L	20	125	20,2	25	TN.. 1604..
25	PTFNL 2525 M16-T	L	25	150	20,2	32	TN.. 1604..
25	PTFNL 2525 M22-T	L	25	150	25,2	32	TN.. 2204..
32	PTFNL 3225 P22-T	L	25	170	25,2	32	TN.. 2204..

Пример заказа: 1 штука PTFNR 1616 H16-T

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
TN.. 1604..	16 - 25	U 013950/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853413/SORT
TN.. 2204..	16 - 32	U 021953/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853414/SORT

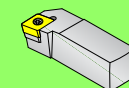
	TN.. 1604..	TN.. 2204..			
Стр.					
	C22-C24	C25			



Махилок N - наружная обработка PTGNR/L

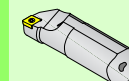
Резцедержатели

Наружная обработка



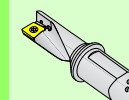
D2-D82

Внутренняя обработка



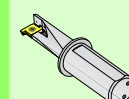
D84-D118

EcoCut

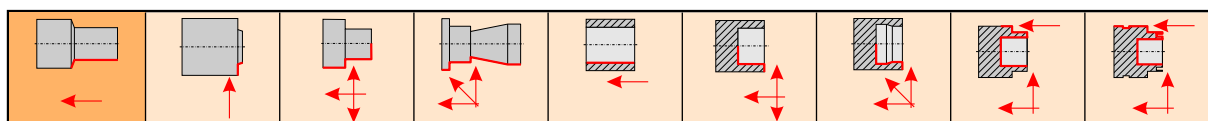


D120-D130

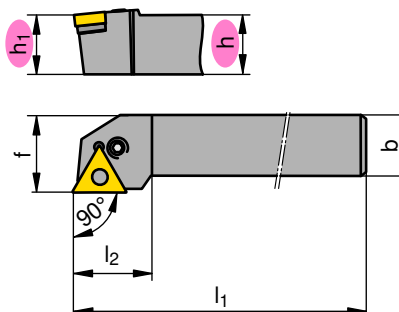
ProfileMaster



D132-D133



PTGN...



На рисунке показано правое исполнение

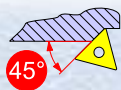
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
16	PTGNR 1616 H16-T	R	16	100	20,0	20	TN.. 1604..
20	PTGNR 2020 K16-T	R	20	125	20,0	25	TN.. 1604..
25	PTGNR 2525 M16-T	R	25	150	22,2	32	TN.. 1604..
25	PTGNR 2525 M22-T	R	25	150	28,7	32	TN.. 2204..
32	PTGNR 3225 P16-T	R	25	170	22,2	32	TN.. 1604..
32	PTGNR 3232 P22-T	R	32	170	28,7	40	TN.. 2204..
16	PTGNL 1616 H16-T	L	16	100	20,0	20	TN.. 1604..
20	PTGNL 2020 K16-T	L	20	125	20,0	25	TN.. 1604..
25	PTGNL 2525 M16-T	L	25	150	22,2	32	TN.. 1604..
25	PTGNL 2525 M22-T	L	25	150	28,7	32	TN.. 2204..
32	PTGNL 3225 P16-T	L	25	170	22,2	32	TN.. 1604..
32	PTGNL 3232 P22-T	L	32	170	28,7	40	TN.. 2204..

Пример заказа: 1 штука PTGNR 1616 H16-T

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
TN.. 1604..	16 - 25	U 013950/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853413/SORT
TN.. 2204..	16 - 32	U 021953/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853414/SORT

	TN.. 1604..	TN.. 2204..			
Стр.					
	C22-C24	C25			





Maxilock N - наружная обработка

DE-PTSNR - Double Edge



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



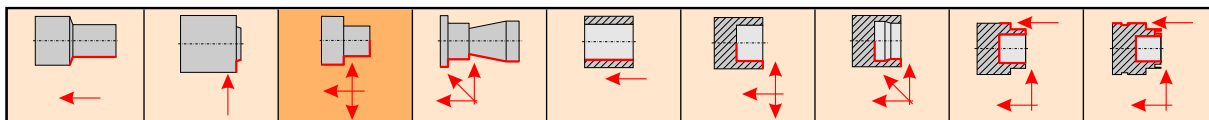
Simplex N

D68-D77

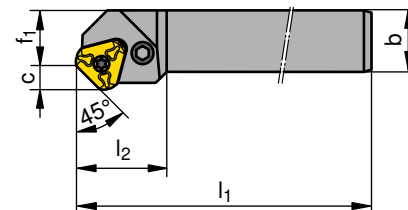


Simplex P

D78-D82



DE-PTSN...



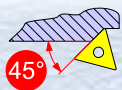
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	c mm	f_1 mm	
20	DE-PTSNR 2020 K16	R	20	125	20,3	7,0	18,0	DE-TNMG 1604..
25	DE-PTSNR 2525 M16	R	25	150	23,3	7,0	25,0	DE-TNMG 1604..
25	DE-PTSNR 2525 M22	R	25	150	29,8	8,5	23,5	DE-TNMG 2204..
25	DE-PTSNR 2525 M27	R	25	150	34,2	9,8	22,2	DE-TNMG 2706..
32	DE-PTSNR 3225 P27	R	25	170	34,2	9,8	22,2	DE-TNMG 2706..
32	DE-PTSNR 3225 P22	R	25	170	29,8	8,5	23,5	DE-TNMG 2204..
40	DE-PTSNR 4040 S27	R	40	250	34,2	9,8	40,2	DE-TNMG 2706..

Пример заказа: 1 штука DE-PTSNR 2020 K16

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
DE-TNMG 1604..	20 - 25	DE-TN16/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	DE-TN16/SORT
DE-TNMG 2204..	25	DE-TN22/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	DE-TN22/SORT
DE-TNMG 2204..	32	DE-TN22/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	
DE-TNMG 2706..	25 - 32	DE-TN27/HM-U	H 028443/H	S 000425/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	DE-TN27/SORT
DE-TNMG 2706..	40	DE-TN27/HM-U	H 028443/H	S 000425/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	

	DE-TNMG 1604..	DE-TNMG 2204..	DE-TNMG 2706..		
Стр.					
	C26	C26	C26		

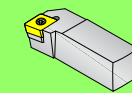


Maxilock N - наружная обработка

DE-PTSNL - Double Edge

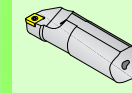
Резцедержатели

Наружная обработка



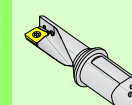
D2-D82

Внутренняя обработка



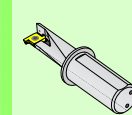
D84-D118

EcoCut

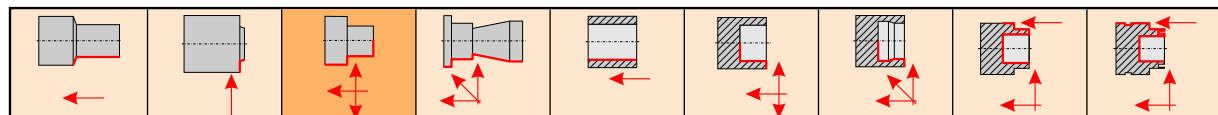


D120-D130

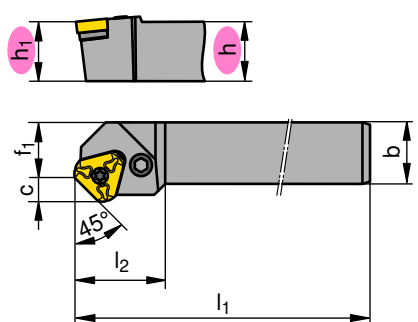
ProfileMaster



D132-D133



DE-PTSNL...



На рисунке показано правое исполнение

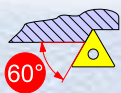
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	c mm	f_1 mm	
20	DE-PTSNL 2020 K16	L	20	125	20,3	7,0	18,0	DE-TNMG 1604..
25	DE-PTSNL 2525 M16	L	25	150	23,3	7,0	25,0	DE-TNMG 1604..
25	DE-PTSNL 2525 M22	L	25	150	29,8	8,5	23,5	DE-TNMG 2204..
25	DE-PTSNL 2525 M27	L	25	150	34,2	9,8	22,2	DE-TNMG 2706..
32	DE-PTSNL 3225 P22	L	25	170	29,8	8,5	23,5	DE-TNMG 2204..
32	DE-PTSNL 3225 P27	L	25	170	34,2	9,8	22,2	DE-TNMG 2706..
40	DE-PTSNL 4040 S27	L	40	250	34,2	9,8	40,2	DE-TNMG 2706..

Пример заказа: 1 штука DE-PTSNL 2020 K16

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
DE-TNMG 1604..	20 - 25	DE-TN16/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	DE-TN16/SORT
DE-TNMG 2204..	25	DE-TN22/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	DE-TN22/SORT
DE-TNMG 2204..	32	DE-TN22/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	
DE-TNMG 2706..	25 - 32	DE-TN27/HM-U	H 028443/H	S 000425/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	DE-TN27/SORT
DE-TNMG 2706..	40	DE-TN27/HM-U	H 028443/H	S 000425/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	

	DE-TNMG 1604..	DE-TNMG 2204..	DE-TNMG 2706..		
Стр.					
	C26	C26	C26		





Maxilock N - наружная обработка

PTTNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



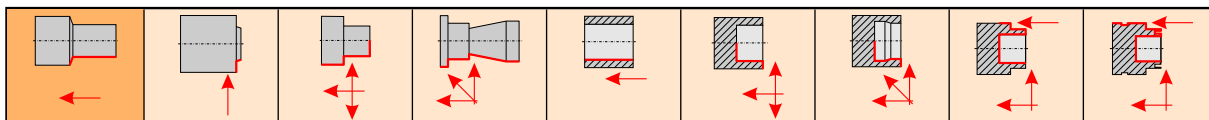
Simplex N

D68-D77

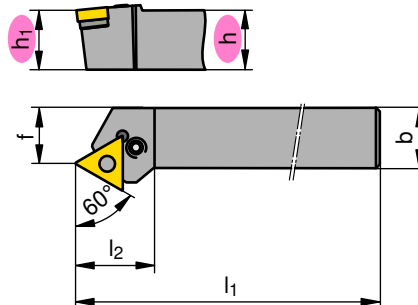


Simplex P

D78-D82



PTTN...



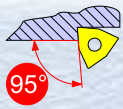
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	PTTNR 2020 K16-T	R	20	125	25,9	17	TN.. 1604..
25	PTTNR 2525 M22-T	R	25	150	31,9	22	TN.. 2204..
20	PTTNL 2020 K16-T	L	20	125	25,9	17	TN.. 1604..
25	PTTNL 2525 M22-T	L	25	150	31,9	22	TN.. 2204..

Пример заказа: 1 штука PTTNR 2020 K16-T

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
TN.. 1604..	20	U 013950/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853413/SORT
TN.. 2204..	20 - 25	U 021953/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853414/SORT

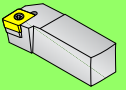
	TN.. 1604..	TN.. 2204..			
Стр.					
	C22-C24	C25			



Махилок N - наружная обработка PWLNR/L

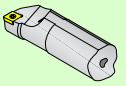
Резцедержатели

Наружная обработка



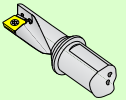
D2-D82

Внутренняя обработка



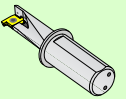
D84-D118

EcoCut

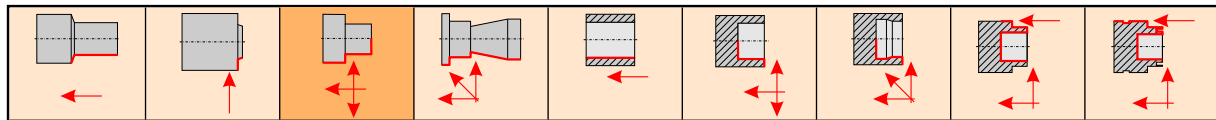


D120-D130

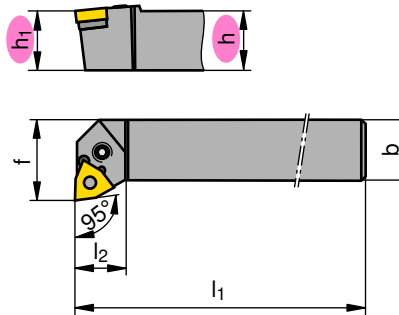
ProfileMaster



D132-D133



PWLN...



На рисунке показано правое исполнение

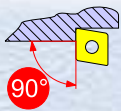
h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
16	PWLNR 1616 H06	R	16	100	20,0	20	WN.. 0604..
20	PWLNR 2020 K06	R	20	125	25,0	25	WN.. 0604..
20	PWLNR 2020 K08	R	20	125	25,0	25	WN.. 0804..
25	PWLNR 2525 M06	R	25	150	25,0	32	WN.. 0604..
25	PWLNR 2525 M08	R	25	150	25,0	32	WN.. 0804..
32	PWLNR 3225 P08	R	25	170	25,0	32	WN.. 0804..
16	PWLNЛ 1616 H06	L	16	100	20,0	20	WN.. 0604..
20	PWLNЛ 2020 K06	L	20	125	25,0	25	WN.. 0604..
20	PWLNЛ 2020 K08	L	20	125	25,0	25	WN.. 0804..
25	PWLNЛ 2525 M06	L	25	150	25,0	32	WN.. 0604..
25	PWLNЛ 2525 M08	L	25	150	25,0	32	WN.. 0804..
32	PWLNЛ 3225 P08	L	25	170	25,0	32	WN.. 0804..

Пример заказа: 1 штука PWLNR 1616 H06

	h=h ₁	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
WN.. 0604..	16 - 25	7853520/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	7853806/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853423/SORT
WN.. 0804..	20 - 32	7853519/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853422/SORT

Стр.	WN.. 0604.. 	WN.. 0804.. 			
	C28-C29	C29-C31			





Maxilock S - наружная обработка SCACR



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



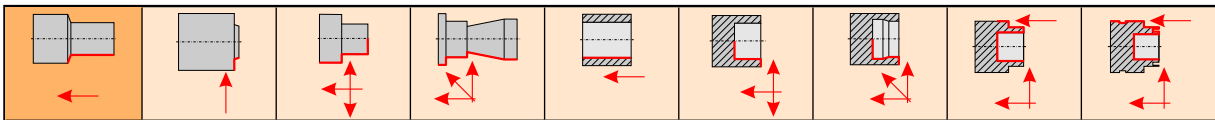
Simplex N

D68-D77

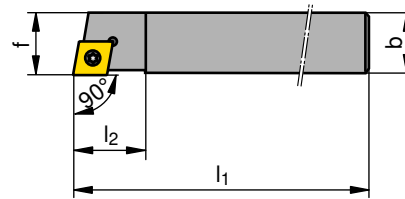


Simplex P

D78-D82



SCACR...



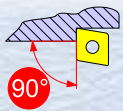
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
8	SCACR 0808 D06	R	8	60	9,0	8	CC.. 0602..
8	SCACR 0808 K06	R	8	125	9,0	8	CC.. 0602..
10	SCACR 1010 E06	R	10	70	9,0	10	CC.. 0602..
10	SCACR 1010 M06	R	10	150	9,0	10	CC.. 0602..
12	SCACR 1212 F09	R	12	80	13,0	12	CC.. 09T3..
12	SCACR 1212 M09	R	12	150	13,0	12	CC.. 09T3..
14	SCACR 1414 M09	R	14	150	13,0	14	CC.. 09T3..
16	SCACR 1616 H09	R	16	100	13,0	16	CC.. 09T3..
20	SCACR 2020 K12	R	20	125	17,0	20	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SCACR 0808 D06

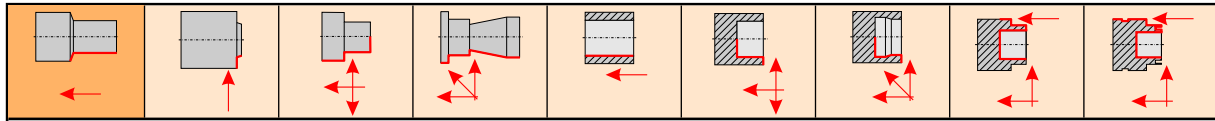
	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
CC.. 0602..	8 - 10	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
CC.. 09T3..	12 - 14	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
CC.. 09T3..	16	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883001/HM-U	7883102/B M 3,5	7883903/SORT
CC.. 1204..	20	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7883002/HM-U	7883101/B M 4,5	7883901/SORT

	CC.. 0602..	CC.. 09T3..	CC.. 1204..		
Стр.	C32-C33	C34-C38	C39-C40		

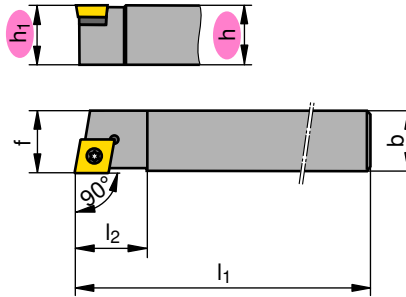


Maxilock S - наружная обработка SCACL

Рециркуляторы



SCAC...



На рисунке показано правое исполнение

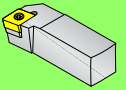
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
8	SCACL 0808 D06	L	8	60	9,0	8	CC.. 0602..
8	SCACL 0808 K06	L	8	125	9,0	8	CC.. 0602..
10	SCACL 1010 E06	L	10	70	9,0	10	CC.. 0602..
10	SCACL 1010 M06	L	10	150	9,0	10	CC.. 0602..
12	SCACL 1212 F09	L	12	80	13,0	12	CC.. 09T3..
12	SCACL 1212 M09	L	12	150	13,0	12	CC.. 09T3..
14	SCACL 1414 M09	L	14	150	13,0	14	CC.. 09T3..
16	SCACL 1616 H09	L	16	100	13,0	16	CC.. 09T3..
20	SCACL 2020 K12	L	20	125	17,0	20	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SCACL 0808 D06

	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
CC.. 0602..	8 - 10	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
CC.. 09T3..	12 - 14	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
CC.. 09T3..	16	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883001/HM-U	7883102/B M 3,5	7883903/SORT
CC.. 1204..	20	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7883002/HM-U	7883101/B M 4,5	7883901/SORT

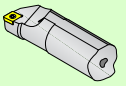
	CC.. 0602..	CC.. 09T3..	CC.. 1204..		
Стр.	C32-C33	C34-C38	C39-C40		

Наружная обработка



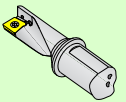
D2-D82

Внутренняя обработка



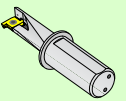
D84-D118

EcoCut



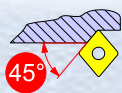
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock S - наружная обработка

SCDCL



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



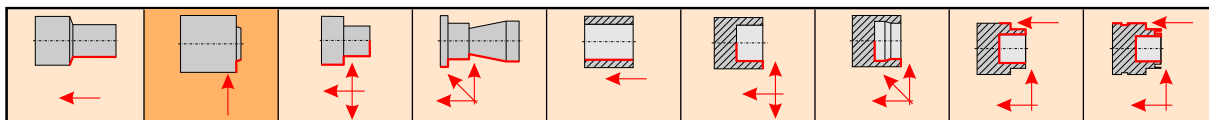
Simplex N

D68-D77

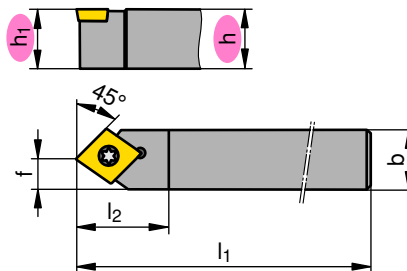


Simplex P

D78-D82



SCDC...



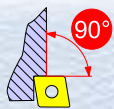
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
8	SCDCL 0808 K06	L	8	125	13,0	4	CC.. 0602..
10	SCDCL 1010 M06	L	10	150	13,0	5	CC.. 0602..
12	SCDCL 1212 M09	L	12	150	18,0	6	CC.. 09T3..
14	SCDCL 1414 M09	L	14	150	18,0	7	CC.. 09T3..

Пример заказа: 1 штука SCDCL 0808 K06

	$h=h_1$	1	2	Поз. 1-2
CC.. 0602..	8 - 10	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08	7815902/SORT
CC.. 09T3..	12 - 14	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15	7883906/SORT

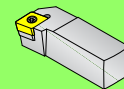
	CC.. 0602.. C32-C33	CC.. 09T3.. C34-C38			
Стр.					



Maxilock S - наружная обработка SCFCR/L

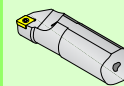
Рециркуляторы

Наружная обработка



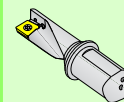
D2-D82

Внутренняя обработка



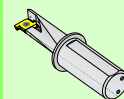
D84-D118

EcoCut

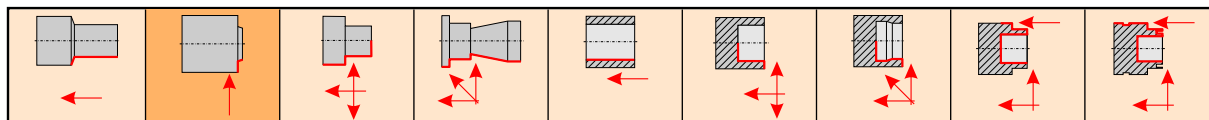


D120-D130

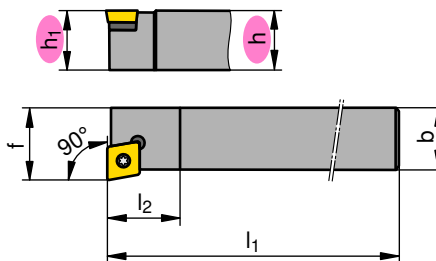
ProfileMaster



D132-D133



SCFC...



На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
8	SCFCR 0808 D06	R	8	60	10,0	10	CC.. 0602..
10	SCFCR 1010 E06	R	10	70	10,0	12	CC.. 0602..
12	SCFCR 1212 F09	R	12	80	13,0	16	CC.. 09T3..
16	SCFCR 1616 H09	R	16	100	13,0	20	CC.. 09T3..
20	SCFCR 2020 K12	R	20	125	17,0	25	CC.. 1204..
8	SCFCL 0808 D06	L	8	60	10,0	10	CC.. 0602..
10	SCFCL 1010 E06	L	10	70	10,0	12	CC.. 0602..
12	SCFCL 1212 F09	L	12	80	13,0	16	CC.. 09T3..
16	SCFCL 1616 H09	L	16	100	13,0	20	CC.. 09T3..
20	SCFCL 2020 K12	L	20	125	17,0	25	CC.. 1204..

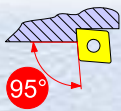
Пример заказа: 1 штука SCFCR 0808 D06

	h=h ₁	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
CC.. 0602..	8 - 10	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
CC.. 09T3..	12	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
CC.. 09T3..	16	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883001/HM-U	7883102/B M 3,5	7883903/SORT
CC.. 1204..	20	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7883002/HM-U	7883101/B M 4,5	7883901/SORT

	CC.. 0602..	CC.. 09T3..	CC.. 1204..		
Стр.	C32-C33	C34-C38	C39-C40		



D35



Maxilock S - наружная обработка SCLCR



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



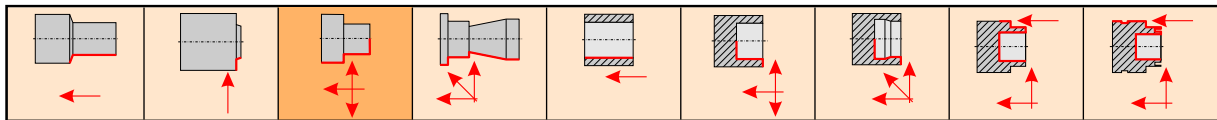
Simplex N

D68-D77

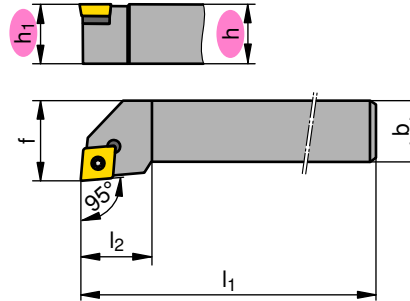


Simplex P

D78-D82



SCLC...



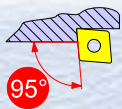
На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
8	SCLCR 0808 D06	R	8	60	9,0	10	CC.. 0602..
10	SCLCR 1010 E06	R	10	70	9,0	12	CC.. 0602..
12	SCLCR 1212 F09	R	12	80	15,0	16	CC.. 09T3..
16	SCLCR 1616 H09	R	16	100	17,0	20	CC.. 09T3..
16	SCLCR 1616 H12	R	16	100	20,0	20	CC.. 1204..
20	SCLCR 2020 K09	R	20	125	17,0	25	CC.. 09T3..
20	SCLCR 2020 K12	R	20	125	20,0	25	CC.. 1204..
25	SCLCR 2525 M12	R	25	150	20,0	32	CC.. 1204..
32	SCLCR 3225 P12	R	25	170	20,0	32	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SCLCR 0808 D06

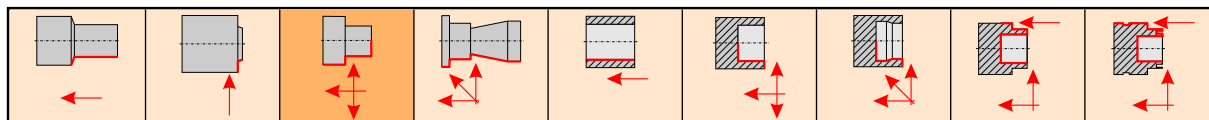
	h=h ₁	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
CC.. 0602..	8 - 10	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
CC.. 09T3..	12	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
CC.. 09T3..	16	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883001/HM-U	7883102/B M 3,5	7883903/SORT
CC.. 1204..	16 - 32	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7883002/HM-U	7883101/B M 4,5	7883901/SORT

	CC.. 0602..	CC.. 09T3..	CC.. 1204..		
Стр.	C32-C33	C34-C38	C39-C40		

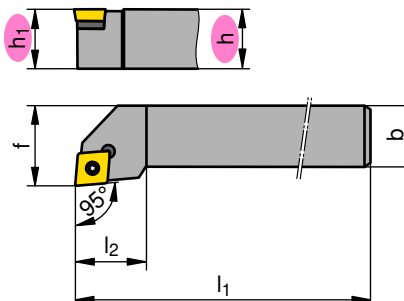


Maxilock S - наружная обработка SCLCL

Рециркуляторы



SCLC...



На рисунке показано правое исполнение

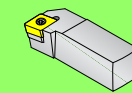
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
8	SCLCL 0808 D06	L	8	60	9,0	10	CC.. 0602..
10	SCLCL 1010 E06	L	10	70	9,0	12	CC.. 0602..
12	SCLCL 1212 F09	L	12	80	15,0	16	CC.. 09T3..
16	SCLCL 1616 H09	L	16	100	17,0	20	CC.. 09T3..
16	SCLCL 1616 H12	L	16	100	20,0	20	CC.. 1204..
20	SCLCL 2020 K09	L	20	125	17,0	25	CC.. 09T3..
20	SCLCL 2020 K12	L	20	125	20,0	25	CC.. 1204..
25	SCLCL 2525 M12	L	25	150	20,0	32	CC.. 1204..
32	SCLCL 3225 P12	L	25	170	20,0	32	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SCLCL 0808 D06

	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
CC.. 0602..	8 - 10	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
CC.. 09T3..	12	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
CC.. 09T3..	16	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883001/HM-U	7883102/B M 3,5	7883903/SORT
CC.. 1204..	16 - 32	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7883002/HM-U	7883101/B M 4,5	7883901/SORT

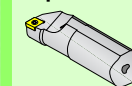
	CC.. 0602.. C32-C33	CC.. 09T3.. C34-C38	CC.. 1204.. C39-C40		
--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--	--

Наружная обработка



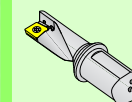
D2-D82

Внутренняя обработка



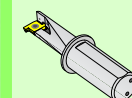
D84-D118

EcoCut



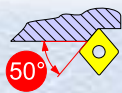
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock S - наружная обработка SCMCN



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



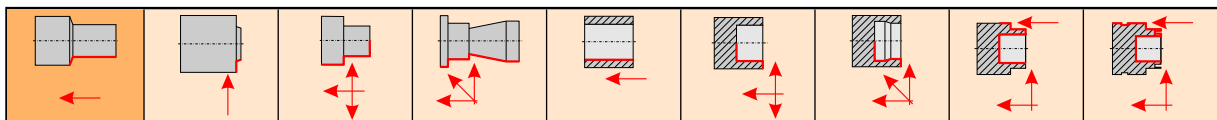
Simplex N

D68-D77

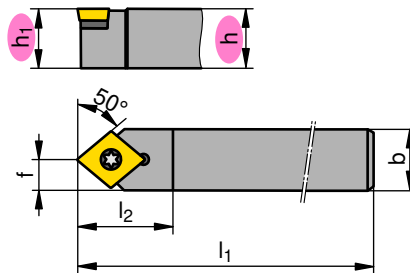


Simplex P

D78-D82



SCMC...

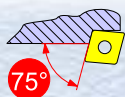


h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
16	SCMCN 1616 H12	N	16	100	25,0	8	CC.. 1204..
20	SCMCN 2020 K12	N	20	125	25,0	10	CC.. 1204..
25	SCMCN 2525 M12	N	25	150	25,0	12,5	CC.. 1204..
32	SCMCN 3225 P12	N	25	170	25,0	12,5	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SCMCN 1616 H12

	h=h ₁	1	2	3	4	Поз. 1-4
CC.. 1204..	16 - 32	7883202/M4,5X12/T15	7883301/КОМБИ T15	7883002/HM-U	7883101/B M 4,5	7883901/SORT

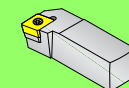
	Стр.	CC.. 1204.. 	C39-C40				
--	------	-----------------	---------	--	--	--	--



Maxilock S - наружная обработка SCRCR

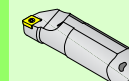
Резцедержатели

Наружная обработка



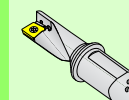
D2-D82

Внутренняя обработка



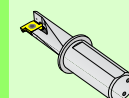
D84-D118

EcoCut

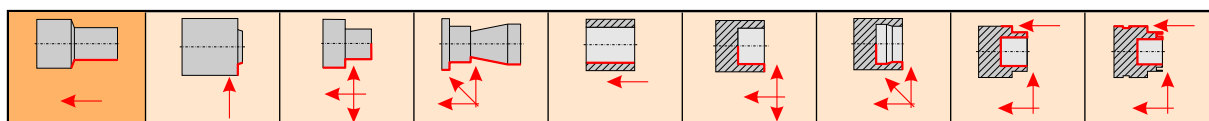


D120-D130

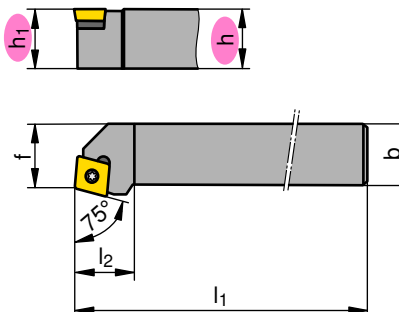
ProfileMaster



D132-D133



SCRRC...



На рисунке показано правое исполнение

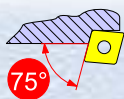
h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
10	SCRRCR 1010 E06	R	10	70	10,0	11	CC.. 0602..
12	SCRRCR 1212 F09	R	12	80	16,0	13	CC.. 09T3..
16	SCRRCR 1616 H09	R	16	100	17,0	17	CC.. 09T3..
16	SCRRCR 1616 H12	R	16	100	20,0	17	CC.. 1204..
20	SCRRCR 2020 K09	R	20	125	17,0	22	CC.. 09T3..
20	SCRRCR 2020 K12	R	20	125	20,0	22	CC.. 1204..
25	SCRRCR 2525 M12	R	25	150	20,0	27	CC.. 1204..
32	SCRRCR 3225 P12	R	25	170	20,0	27	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SCRRCR 1010 E06

	h=h ₁	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
CC.. 09T3..	12	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
CC.. 09T3..	16 - 20	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883001/HM-U	7883102/B M 3,5	7883903/SORT
CC.. 1204..	20 - 32	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7883002/HM-U	7883101/B M 4,5	7883901/SORT

	CC.. 0602.. C32-C33	CC.. 09T3.. C34-C38	CC.. 1204.. C39-C40		
--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--	--





Maxilock S - наружная обработка

SCRCL



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



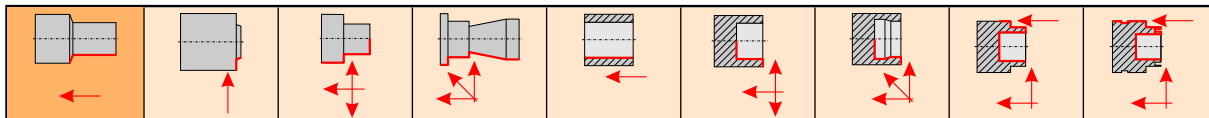
Simplex N

D68-D77

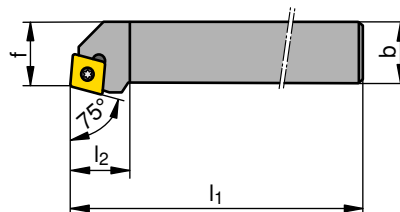


Simplex P

D78-D82



SCRCL...



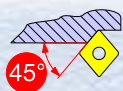
На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
12	SCRCL 1212 F09	L	12	80	16,0	13	CC.. 09T3..
16	SCRCL 1616 H09	L	16	100	17,0	17	CC.. 09T3..
20	SCRCL 2020 K09	L	20	125	17,0	22	CC.. 09T3..
20	SCRCL 2020 K12	L	20	125	20,0	22	CC.. 1204..
25	SCRCL 2525 M12	L	25	150	20,0	27	CC.. 1204..
32	SCRCL 3225 P12	L	25	170	20,0	27	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SCRCL 1212 F09

	h=h ₁	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
CC.. 09T3..	12	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
CC.. 09T3..	16 - 20	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883001/HM-U	7883102/B M 3,5	7883903/SORT
CC.. 1204..	20 - 32	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7883002/HM-U	7883101/B M 4,5	7883901/SORT

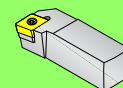
	Стр.	CC.. 0602.. 	C32-C33	CC.. 09T3.. 	C34-C38	CC.. 1204.. 	C39-C40
--	------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------



Maxilock S - наружная обработка SCSCR/L

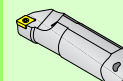
Рециркуляторы

Наружная обработка



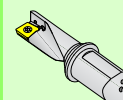
D2-D82

Внутренняя обработка



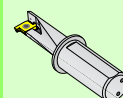
D84-D118

EcoCut

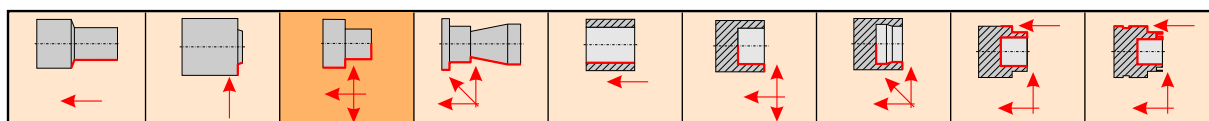


D120-D130

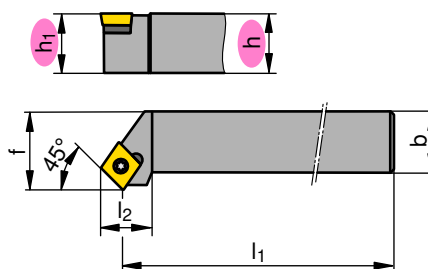
ProfileMaster



D132-D133



SCSC...



На рисунке показано правое исполнение

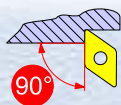
h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
16	SCSCR 1616 H12	R	16	100	20,0	20	CC.. 1204..
20	SCSCR 2020 K12	R	20	125	20,0	25	CC.. 1204..
25	SCSCR 2525 M12	R	25	150	20,0	32	CC.. 1204..
16	SCSCL 1616 H12	L	16	100	20,0	20	CC.. 1204..
20	SCSCL 2020 K12	L	20	125	20,0	25	CC.. 1204..
25	SCSCL 2525 M12	L	25	150	20,0	32	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SCSCR 1616 H12

h=h ₁	1	2	3	4	Поз. 1-4
CC.. 1204..	16 - 25	7883202/M4,5X12/T15	7883301/KOMBI T15	7883002/HM-U	7883101/B M 4,5
					7883901/SORT

	CC.. 1204..				
Стр.					
	C39-C40				





Maxilock S - наружная обработка SDACR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



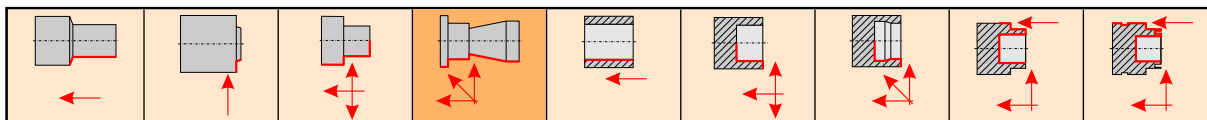
Simplex N

D68-D77

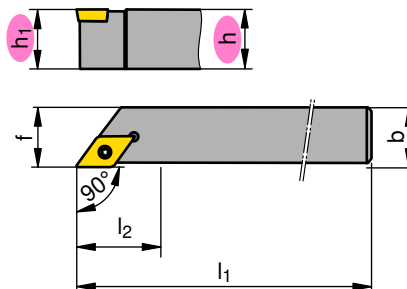


Simplex P

D78-D82



SDAC...



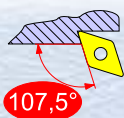
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
8	SDACR 0808 K07	R	8	125	14,0	8	DC.. 0702..
10	SDACR 1010 M07	R	10	150	14,0	10	DC.. 0702..
12	SDACR 1212 M07	R	12	150	14,0	12	DC.. 0702..
12	SDACR 1212 M11	R	12	150	21,0	12	DC.. 11T3..
14	SDACR 1414 M11	R	14	150	21,0	14	DC.. 11T3..
8	SDACL 0808 K07	L	8	125	14,0	8	DC.. 0702..
10	SDACL 1010 M07	L	10	150	14,0	10	DC.. 0702..
12	SDACL 1212 M07	L	12	150	14,0	12	DC.. 0702..
12	SDACL 1212 M11	L	12	150	21,0	12	DC.. 11T3..
14	SDACL 1414 M11	L	14	150	21,0	14	DC.. 11T3..

Пример заказа: 1 штука SDACR 0808 K07

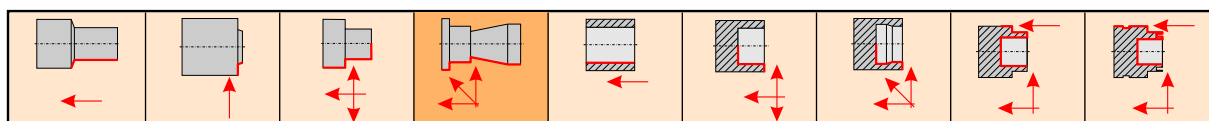
	$h=h_1$	1	2	Поз. 1-2
DC.. 0702..	8 - 12	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08	7815902/SORT
DC.. 11T3..	12 - 14	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15	7883906/SORT

	DC.. 0702..	DC.. 11T3..			
Стр.					
	C41-C42	C43-C46			

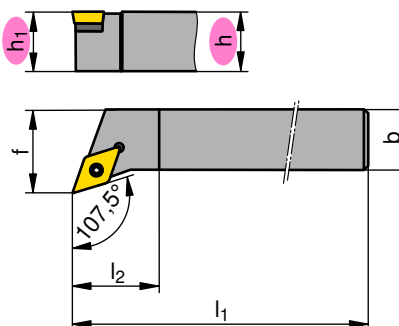


Maxilock S - наружная обработка SDHCR/L

Резцедержатели



SDHC...



На рисунке показано правое исполнение

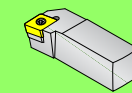
h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
10	SDHCR 1010 E07	R	10	70	5,5	12	DC.. 0702..
12	SDHCR 1212 F07	R	12	80	12,0	16	DC.. 0702..
16	SDHCR 1616 H11	R	16	100	10,4	20	DC.. 11T3..
20	SDHCR 2020 K11	R	20	125	14,0	25	DC.. 11T3..
25	SDHCR 2525 M11	R	25	150	20,0	32	DC.. 11T3..
10	SDHCL 1010 E07	L	10	70	5,5	12	DC.. 0702..
12	SDHCL 1212 F07	L	12	80	12,0	16	DC.. 0702..
16	SDHCL 1616 H11	L	16	100	10,4	20	DC.. 11T3..
20	SDHCL 2020 K11	L	20	125	14,0	25	DC.. 11T3..
25	SDHCL 2525 M11	L	25	150	20,0	32	DC.. 11T3..

Пример заказа: 1 штука SDHCR 1010 E07

	h=h ₁	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
DC.. 0702..	10 - 12	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
DC.. 11T3..	16 - 25	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7815000/HM-U	7883102/B M 3,5	7815900/SORT

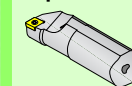
	DC.. 0702..	DC.. 11T3..			
Стр.					
	C41-C42	C43-C46			

Наружная обработка



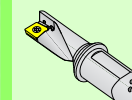
D2-D82

Внутренняя обработка



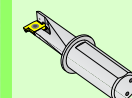
D84-D118

EcoCut



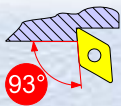
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock S - наружная обработка SDJCR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



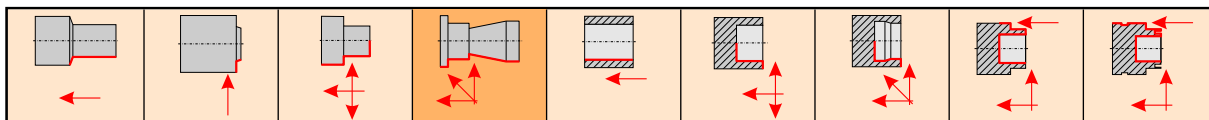
Simplex N

D68-D77

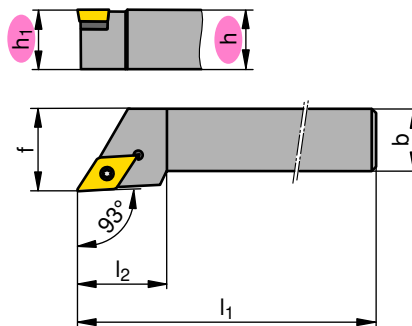


Simplex P

D78-D82



SDJC...



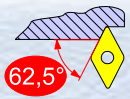
На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
8	SDJCR 0808 D07	R	8	60	13,0	10	DC.. 0702..
10	SDJCR 1010 E07	R	10	70	13,0	12	DC.. 0702..
12	SDJCR 1212 F07	R	12	80	14,5	16	DC.. 0702..
16	SDJCR 1616 H11	R	16	100	20,0	20	DC.. 11T3..
20	SDJCR 2020 K11	R	20	125	20,5	25	DC.. 11T3..
25	SDJCR 2525 M11	R	25	150	21,5	32	DC.. 11T3..
32	SDJCR 3225 P11	R	25	170	21,5	32	DC.. 11T3..
8	SDJCL 0808 D07	L	8	60	13,0	10	DC.. 0702..
10	SDJCL 1010 E07	L	10	70	13,0	12	DC.. 0702..
12	SDJCL 1212 F07	L	12	80	14,5	16	DC.. 0702..
16	SDJCL 1616 H11	L	16	100	20,0	20	DC.. 11T3..
20	SDJCL 2020 K11	L	20	125	20,5	25	DC.. 11T3..
25	SDJCL 2525 M11	L	25	150	21,5	32	DC.. 11T3..
32	SDJCL 3225 P11	L	25	170	21,5	32	DC.. 11T3..

Пример заказа: 1 штука SDJCR 0808 D07

	h=h ₁	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
DC.. 0702..	8 - 12	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
DC.. 11T3..	16 - 32	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7815000/HM-U	7883102/B M 3,5	7815900/SORT

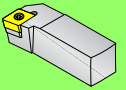
	DC.. 0702..	DC.. 11T3..			
Стр.	C41-C42	C43-C46			



Maxilock S - наружная обработка SDNCN

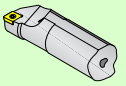
Резцедержатели

Наружная обработка



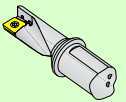
D2-D82

Внутренняя обработка



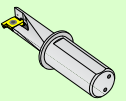
D84-D118

EcoCut

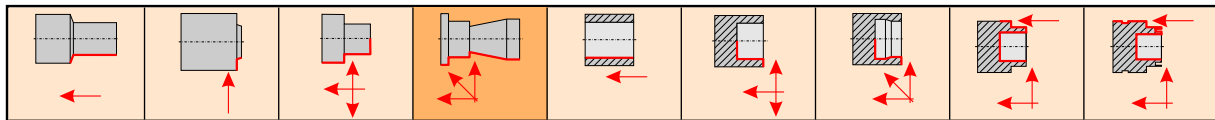


D120-D130

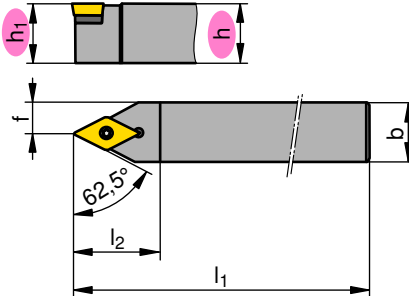
ProfileMaster



D132-D133



SDNC...



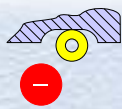
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	f mm	
8	SDNCN 0808 D07	N	8	60	4	DC.. 0702..
8	SDNCN 0808 K07	N	8	125	4	DC.. 0702..
10	SDNCN 1010 E07	N	10	70	5	DC.. 0702..
10	SDNCN 1010 M07	N	10	150	5	DC.. 0702..
12	SDNCN 1212 F07	N	12	80	6	DC.. 0702..
12	SDNCN 1212 M07	N	12	150	6	DC.. 0702..
12	SDNCN 1212 M11	N	12	150	6	DC.. 11T3..
14	SDNCN 1414 M11	N	14	150	7	DC.. 11T3..
16	SDNCN 1616 H11	N	16	100	8	DC.. 11T3..
20	SDNCN 2020 K11	N	20	125	10	DC.. 11T3..
25	SDNCN 2525 M11	N	25	150	12,5	DC.. 11T3..

Пример заказа: 1 штука SDNCN 0808 D07

	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
DC.. 0702..	8 - 12	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
DC.. 11T3..	12 - 14	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
DC.. 11T3..	16 - 25	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7815000/HM-U	7883102/B M 3,5	7815900/SORT

Стр.	DC.. 0702.. C41-C42	DC.. 11T3.. C43-C46			
------	------------------------	------------------------	--	--	--





Maxilock S - наружная обработка

SRDCN



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



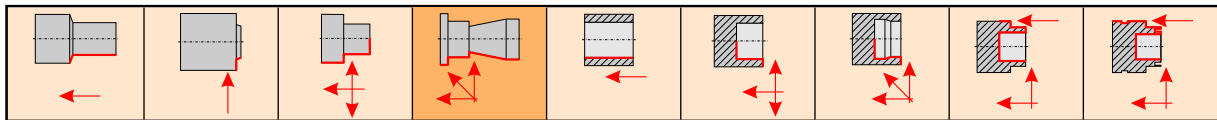
Simplex N

D68-D77

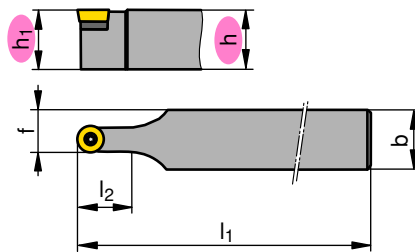


Simplex P

D78-D82



SRDC...

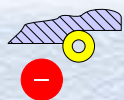


$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	SRDCN 1212 F06	N	12	80	12,4	9	RC.. 0602..
16	SRDCN 1616 H06	N	16	100	12,4	11	RC.. 0602..
16	SRDCN 1616 H08	N	16	100	16,4	12	RC.. 0803..
16	SRDCN 1616 H10	N	16	100	20,3	13	RC.. 1003..
20	SRDCN 2020 K06	N	20	125	12,4	13	RC.. 0602..
20	SRDCN 2020 K08	N	20	125	16,4	14	RC.. 0803..
20	SRDCN 2020 K10	N	20	125	20,3	15	RC.. 1003..
25	SRDCN 2525 M06	N	25	150	12,4	15,5	RC.. 0602..
25	SRDCN 2525 M08	N	25	150	16,4	16,5	RC.. 0803..
25	SRDCN 2525 M10	N	25	150	20,3	17,5	RC.. 1003..

Пример заказа: 1 штука SRDCN 1212 F06

	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
RC.. 0602..	12 - 25	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
RC.. 0803..	16 - 25	7883203/M3,0X7,3/T08	7724106/TORX T08				7883907/SORT
RC.. 1003..	16 - 25	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7817002/HM-U	7883102/B M 3,5	7817902/SORT

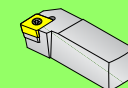
	RC.. 0602..	RC.. 0803..	RC.. 1003..		
Стр.					
	C47	C47	C47		



Maxilock S - наружная обработка SRGCR

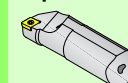
Рециркуляторы

Наружная обработка



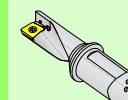
D2-D82

Внутренняя обработка



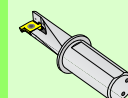
D84-D118

EcoCut

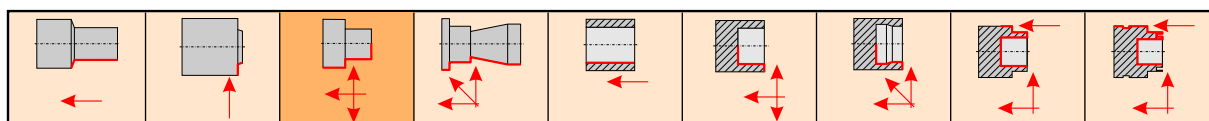


D120-D130

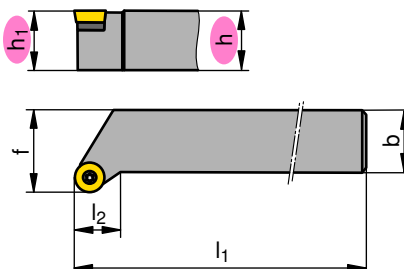
ProfileMaster



D132-D133



SRGC...



На рисунке показано правое исполнение

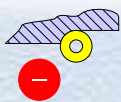
h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
12	SRGCR 1212 F06	R	12	80	10,0	16	RC.. 0602..
16	SRGCR 1616 H06	R	16	100	10,0	20	RC.. 0602..
16	SRGCR 1616 H08	R	16	100	11,0	20	RC.. 0803..
16	SRGCR 1616 H10	R	16	100	12,0	20	RC.. 1003..
20	SRGCR 2020 K06	R	20	125	11,5	25	RC.. 0602..
20	SRGCR 2020 K08	R	20	125	13,0	25	RC.. 0803..
20	SRGCR 2020 K10	R	20	125	13,5	25	RC.. 1003..
25	SRGCR 2525 M06	R	25	150	15,0	32	RC.. 0602..
25	SRGCR 2525 M08	R	25	150	16,0	32	RC.. 0803..
25	SRGCR 2525 M10	R	25	150	17,0	32	RC.. 1003..

Пример заказа: 1 штука SRGCR 1212 F06

	h=h ₁	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
RC.. 0602..	12 - 25	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
RC.. 0803..	16 - 25	7883203/M3,0X7,3/T08	7724106/TORX T08				7883907/SORT
RC.. 1003..	16 - 25	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7817002/HM-U	7883102/B M 3,5	7817902/SORT

Стр.	RC.. 0602..	RC.. 0803..	RC.. 1003..		
	C47	C47	C47		





Maxilock S - наружная обработка

SRGCL



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



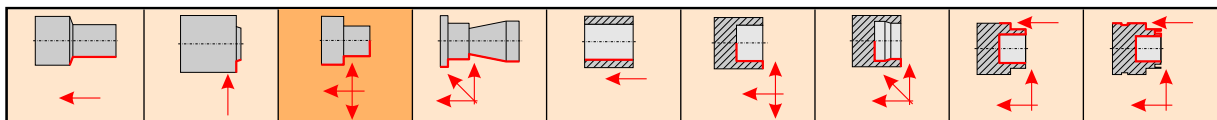
Simplex N

D68-D77

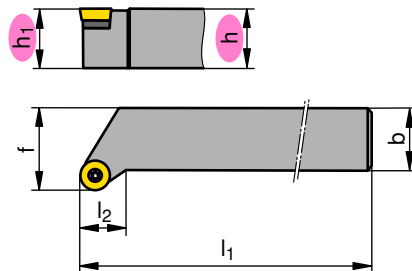


Simplex P

D78-D82



SRGC...



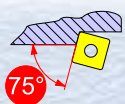
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	SRGCL 1212 F06	L	12	80	10,0	16	RC.. 0602..
16	SRGCL 1616 H08	L	16	100	11,0	20	RC.. 0803..
16	SRGCL 1616 H10	L	16	100	12,0	20	RC.. 1003..
20	SRGCL 2020 K06	L	20	125	11,5	25	RC.. 0602..
20	SRGCL 2020 K10	L	20	125	13,5	25	RC.. 1003..
25	SRGCL 2525 M06	L	25	150	15,0	32	RC.. 0602..
25	SRGCL 2525 M08	L	25	150	16,0	32	RC.. 0803..
25	SRGCL 2525 M10	L	25	150	17,0	32	RC.. 1003..

Пример заказа: 1 штука SRGCL 1212 F06

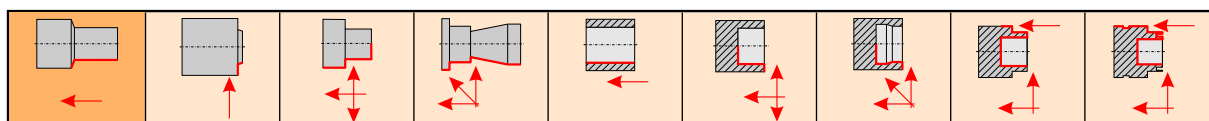
	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
RC.. 0602..	12 - 25	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
RC.. 0803..	16 - 25	7883203/M3,0X7,3/T08	7724106/TORX T08				7883907/SORT
RC.. 1003..	16 - 25	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7817002/HM-U	7883102/B M 3,5	7817902/SORT

	RC.. 0602..	RC.. 0803..	RC.. 1003..		
Стр.					
	C47	C47	C47		

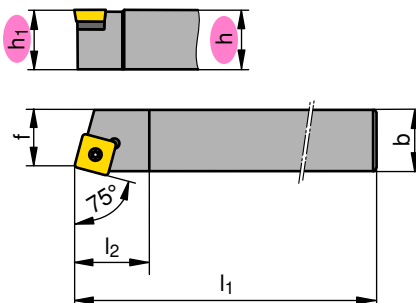


Maxilock S - наружная обработка SSBCR/L

Резцедержатели



SSBC...



На рисунке показано правое исполнение

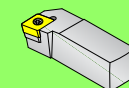
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
16	SSBCR 1616 H09	R	16	100	20,0	13	SC.. 09T3..
20	SSBCR 2020 K09	R	20	125	20,0	17	SC.. 09T3..
20	SSBCR 2020 K12	R	20	125	20,0	17	SC.. 1204..
25	SSBCR 2525 M12	R	25	150	20,0	22	SC.. 1204..
16	SSBCL 1616 H09	L	16	100	20,0	13	SC.. 09T3..
20	SSBCL 2020 K09	L	20	125	20,0	17	SC.. 09T3..
20	SSBCL 2020 K12	L	20	125	20,0	17	SC.. 1204..
25	SSBCL 2525 M12	L	25	150	20,0	22	SC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SSBCR 1616 H09

	$h=h_1$	1	2	3	4	Поз. 1-4
SC.. 09T3..	16 - 20	7815102/M3,5X11/T15	7883301/KOMBI T15	7883003/HM-U	7883102/B M 3,5	7883904/SORT
SC.. 1204..	20 - 25	7883202/M4,5X12/T15	7883301/KOMBI T15	7883004/HM-U	7883101/B M 4,5	7883902/SORT

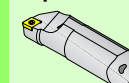
	Стр.		SC.. 09T3..	C48		SC.. 1204..	C49
--	------	--	-------------	-----	--	-------------	-----

Наружная обработка



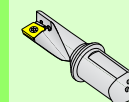
D2-D82

Внутренняя обработка



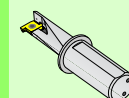
D84-D118

EcoCut



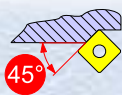
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock S - наружная обработка

SSDCN



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



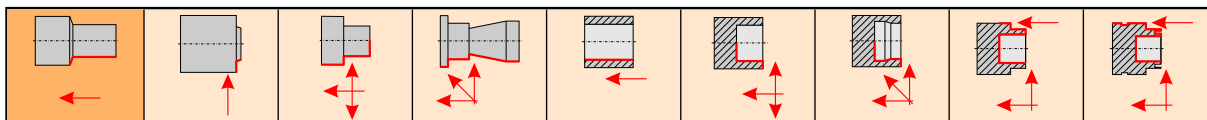
Simplex N

D68-D77

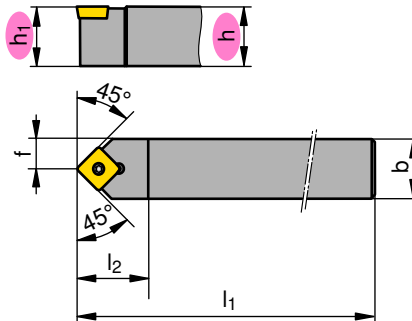


Simplex P

D78-D82



SSDC...

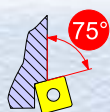


h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
12	SSDCN 1212 F09	N	12	80	16,0	6	SC.. 09T3..
16	SSDCN 1616 H09	N	16	100	20,0	8	SC.. 09T3..
16	SSDCN 1616 H12	N	16	100	25,0	8	SC.. 1204..
20	SSDCN 2020 K09	N	20	125	20,0	10	SC.. 09T3..
20	SSDCN 2020 K12	N	20	125	25,0	10	SC.. 1204..
25	SSDCN 2525 M12	N	25	150	25,0	12,5	SC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SSDCN 1212 F09

	h=h ₁	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
SC.. 09T3..	12	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
SC.. 09T3..	16 - 20	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883003/HM-U	7883102/B M 3,5	7883904/SORT
SC.. 1204..	16 - 25	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7883004/HM-U	7883101/B M 4,5	7883902/SORT

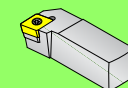
	SC.. 09T3..	SC.. 1204..			
Стр.					
	C48	C49			



Maxilock S - наружная обработка SSKCR/L

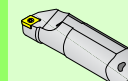
Резцедержатели

Наружная обработка



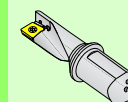
D2-D82

Внутренняя обработка



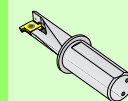
D84-D118

EcoCut

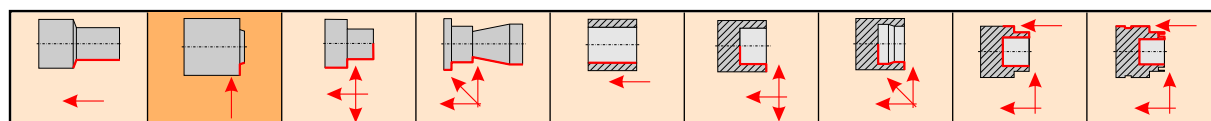


D120-D130

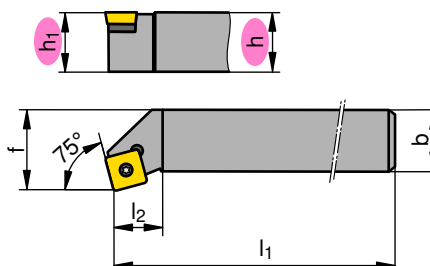
ProfileMaster



D132-D133



SSKC...



На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
16	SSKCR 1616 H09	R	16	100	22,0	20	SC.. 09T3..
20	SSKCR 2020 K09	R	20	125	22,0	25	SC.. 09T3..
20	SSKCR 2020 K12	R	20	125	23,0	25	SC.. 1204..
25	SSKCR 2525 M12	R	25	150	23,0	32	SC.. 1204..
16	SSKCL 1616 H09	L	16	100	22,0	20	SC.. 09T3..
20	SSKCL 2020 K09	L	20	125	22,0	25	SC.. 09T3..

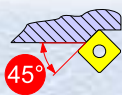
Пример заказа: 1 штука SSKCR 1616 H09

	h=h ₁	1	2	3	4	Поз. 1-4
SC.. 09T3..	16 - 20	7815102/M3,5X11/T15	7883301/KOMBI T15	7883003/HM-U	7883102/B M 3,5	7883904/SORT
SC.. 1204..	20 - 25	7883202/M4,5X12/T15	7883301/KOMBI T15	7883004/HM-U	7883101/B M 4,5	7883902/SORT

	SC.. 09T3..	SC.. 1204..			
Стр.					
	C48	C49			



D51



Maxilock S - наружная обработка

SSSCR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



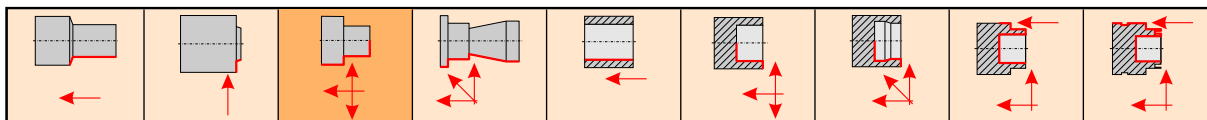
Simplex N

D68-D77

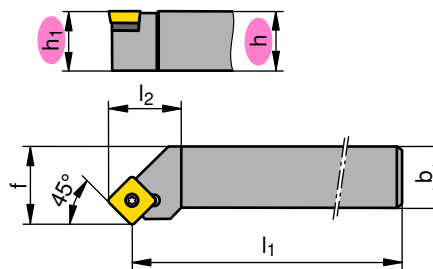


Simplex P

D78-D82



SSSC...



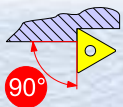
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	SSSCR 1212 F09	R	12	80	18,0	16	SC.. 09T3..
16	SSSCR 1616 H09	R	16	100	20,0	20	SC.. 09T3..
16	SSSCR 1616 H12	R	16	100	25,0	20	SC.. 1204..
20	SSSCR 2020 K09	R	20	125	20,0	25	SC.. 09T3..
20	SSSCR 2020 K12	R	20	125	25,0	25	SC.. 1204..
25	SSSCR 2525 M12	R	25	150	25,0	32	SC.. 1204..
32	SSSCR 3225 P12	R	25	170	25,0	32	SC.. 1204..
12	SSSCL 1212 F09	L	12	80	18,0	16	SC.. 09T3..
16	SSSCL 1616 H09	L	16	100	20,0	20	SC.. 09T3..
16	SSSCL 1616 H12	L	16	100	25,0	20	SC.. 1204..
20	SSSCL 2020 K09	L	20	125	20,0	25	SC.. 09T3..
20	SSSCL 2020 K12	L	20	125	25,0	25	SC.. 1204..
25	SSSCL 2525 M12	L	25	150	25,0	32	SC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука SSSCR 1212 F09

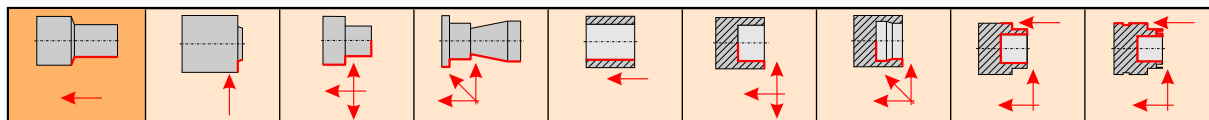
	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
SC.. 09T3..	12	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
SC.. 09T3..	16 - 20	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883003/HM-U	7883102/B M 3,5	7883904/SORT
SC.. 1204..	16 - 32	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7883004/HM-U	7883101/B M 4,5	7883902/SORT

	Стр.	SC.. 09T3.. 	C48	SC.. 1204.. 	C49		
--	------	-----------------	-----	-----------------	-----	--	--

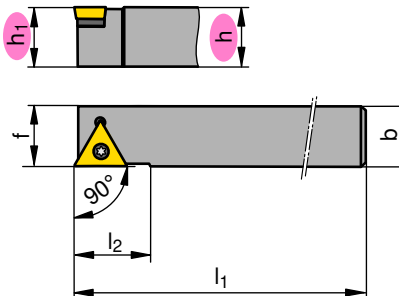


Maxilock S - наружная обработка STACR/L

Рециркуляторы



STAC...



На рисунке показано правое исполнение

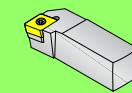
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
10	STACR 1010 K09	R	10	125	12,0	10	TC.. 0902..
12	STACR 1212 K11	R	12	125	15,0	12	TC.. 1102..
14	STACR 1414 K11	R	14	125	15,0	14	TC.. 1102..
10	STACL 1010 K09	L	10	125	12,0	10	TC.. 0902..
12	STACL 1212 K11	L	12	125	15,0	12	TC.. 1102..

Пример заказа: 1 штука STACR 1010 K09

	$h=h_1$	1	2	Поз. 1-2
TC.. 0902..	10	7724105/TORX T07	7883908/SORT	7722113/M2,2X5/T07
TC.. 1102..	12 - 14	7724106/TORX T08	7815902/SORT	7815101/M2,5X6,0/T08

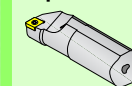
	TC.. 0902..	TC.. 1102..			
Стр.	C50	C50-C51			

Наружная обработка



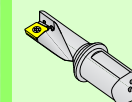
D2-D82

Внутренняя обработка



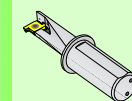
D84-D118

EcoCut



D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock S - наружная обработка STCCN



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



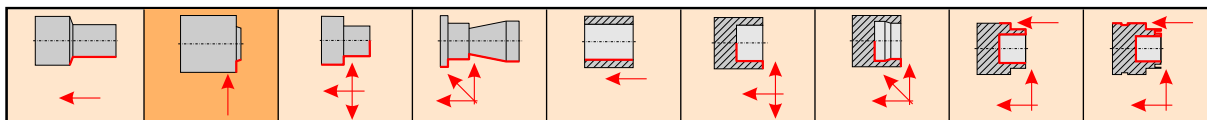
Simplex N

D68-D77

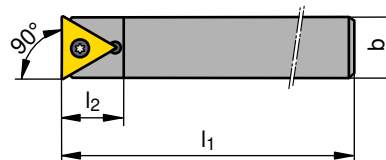


Simplex P

D78-D82



STCC...

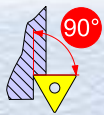


$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR 	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
8	STCCN 0808 K09	N	8	125	11,0	0	TC.. 0902..
10	STCCN 1010 K11	N	10	125	15,0	0	TC.. 1102..
12	STCCN 1212 K11	N	12	125	15,0	0	TC.. 1102..
14	STCCN 1414 K11	N	14	125	21,0	0	TC.. 1102..
16	STCCN 1616 K11	N	16	125	24,0	0	TC.. 1102..

Пример заказа: 1 штука STCCN 0808 K09

	$h=h_1$	1 	2 	Поз. 1-2
TC.. 0902..	8	7722113/M2,2X5/T07	7724105/TORX T07	7883908/SORT
TC.. 1102..	10 - 16	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08	7815902/SORT

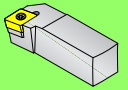
	TC.. 0902.. 	TC.. 1102.. 			
Стр.	C50	C50-C51			



Maxilock S - наружная обработка STFCR/L

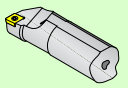
Резцедержатели

Наружная обработка



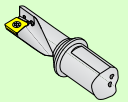
D2-D82

Внутренняя обработка



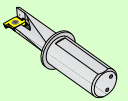
D84-D118

EcoCut

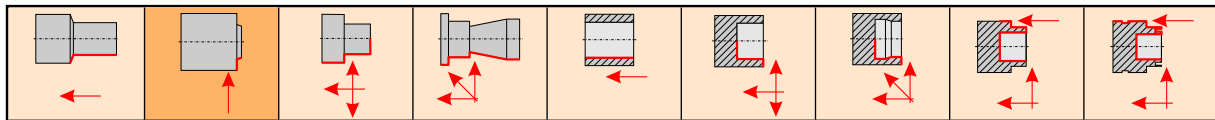


D120-D130

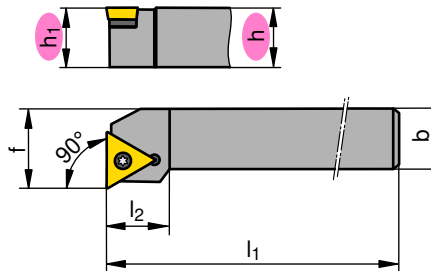
ProfileMaster



D132-D133



STFC...



На рисунке показано правое исполнение

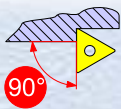
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
8	STFCR 0808 D09	R	8	60	11,0	10	TC.. 0902..
10	STFCR 1010 E09	R	10	70	11,0	12	TC.. 0902..
12	STFCR 1212 F11	R	12	80	15,0	16	TC.. 1102..
16	STFCR 1616 H16	R	16	100	20,0	20	TC.. 16T3..
20	STFCR 2020 K16	R	20	125	20,0	25	TC.. 16T3..
25	STFCR 2525 M16	R	25	150	20,0	32	TC.. 16T3..
10	STFCL 1010 E09	L	10	70	11,0	12	TC.. 0902..
12	STFCL 1212 F11	L	12	80	15,0	16	TC.. 1102..
16	STFCL 1616 H16	L	16	100	20,0	20	TC.. 16T3..
20	STFCL 2020 K16	L	20	125	20,0	25	TC.. 16T3..
25	STFCL 2525 M16	L	25	150	20,0	32	TC.. 16T3..

Пример заказа: 1 штука STFCR 0808 D09

	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
TC.. 0902..	8 - 10	7722113/M2,2X5/T07	7724105/TORX T07				7883908/SORT
TC.. 1102..	12	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
TC.. 16T3..	16 - 25	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883005/HM-U	7883102/B M 3,5	7883905/SORT

	TC.. 0902..	TC.. 1102..	TC.. 16T3..		
Стр.					
	C50	C50-C51	C52		





Maxilock S - наружная обработка STGCR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



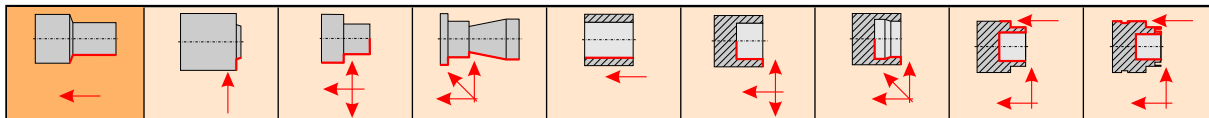
Simplex N

D68-D77

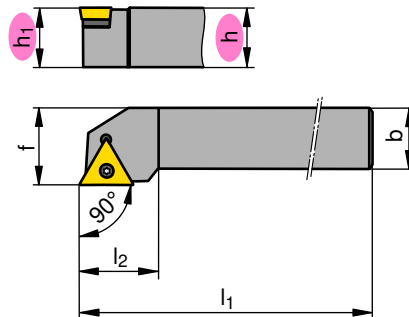


Simplex P

D78-D82



STGC...



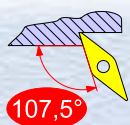
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
10	STGCR 1010 E09	R	10	70	12,0	12	TC.. 0902..
12	STGCR 1212 F11	R	12	80	15,0	16	TC.. 1102..
16	STGCR 1616 H16	R	16	100	22,0	20	TC.. 16T3..
20	STGCR 2020 K16	R	20	125	22,0	25	TC.. 16T3..
25	STGCR 2525 M16	R	25	150	22,0	32	TC.. 16T3..
10	STGCL 1010 E09	L	10	70	12,0	12	TC.. 0902..
12	STGCL 1212 F11	L	12	80	15,0	16	TC.. 1102..
16	STGCL 1616 H16	L	16	100	22,0	20	TC.. 16T3..
20	STGCL 2020 K16	L	20	125	22,0	25	TC.. 16T3..
25	STGCL 2525 M16	L	25	150	22,0	32	TC.. 16T3..

Пример заказа: 1 штука STGCR 1010 E09

	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
TC.. 0902..	10	7722113/M2,2X5/T07	7724105/TORX T07				7883908/SORT
TC.. 1102..	12	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
TC.. 16T3..	16 - 25	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7883005/HM-U	7883102/B M 3,5	7883905/SORT

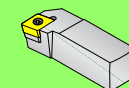
	TC.. 0902..	TC.. 1102..	TC.. 16T3..		
Стр.					
	C50	C50-C51	C52		



Maxilock S - наружная обработка SVHCR

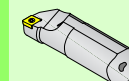
Резцедержатели

Наружная обработка



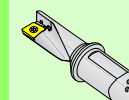
D2-D82

Внутренняя обработка



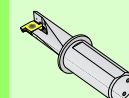
D84-D118

EcoCut

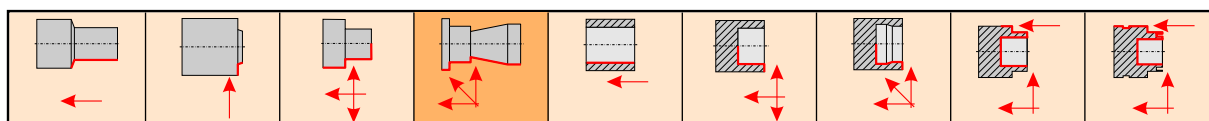


D120-D130

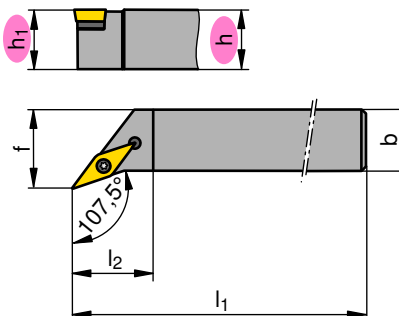
ProfileMaster



D132-D133



SVHC...



На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	SVHCR 1212 F11	R	12	80	11,4	16	VC.. 1103..
16	SVHCR 1616 H11	R	16	100	11,4	20	VC.. 1103..
20	SVHCR 2020 K11	R	20	125	14,6	25	VC.. 1103..
20	SVHCR 2020 K16	R	20	125	13,2	25	VC.. 1604..
25	SVHCR 2525 M11	R	25	150	20,9	32	VC.. 1103..
25	SVHCR 2525 M16	R	25	150	19,6	32	VC.. 1604..
25	SVHCR 2525 M22	R	25	150	19,6	32	VC.. 2205..
32	SVHCR 3225 P16	R	25	170	19,6	32	VC.. 1604..
32	SVHCR 3225 P22	R	25	170	19,6	32	VC.. 2205..

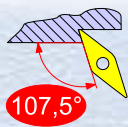
Пример заказа: 1 штука SVHCR 1212 F11

	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
VC.. 1103..	12 - 25	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
VC.. 1604..	20 - 32	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7815002/HM-U	7883102/B M 3,5	7815901/SORT
VC.. 2205..	25 - 32	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7815004/HM-U	7883101/B M 4,5	7883911/SORT

	VC.. 1103..	VC.. 1604..	VC.. 2205..		
Стр.	C53-C54	C55-C57	C57		



D57



Maxilock S - наружная обработка SVHCL



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



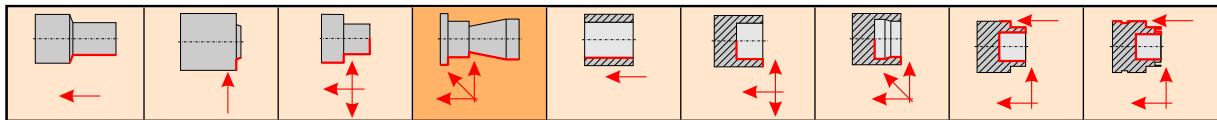
Simplex N

D68-D77

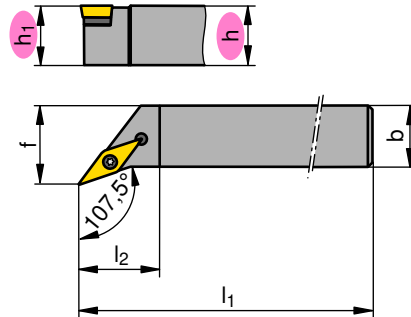


Simplex P

D78-D82



SVHC...



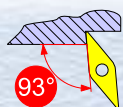
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	SVHCL 1212 F11	L	12	80	11,4	16	VC.. 1103..
20	SVHCL 2020 K11	L	20	125	14,6	25	VC.. 1103..
20	SVHCL 2020 K16	L	20	125	13,2	25	VC.. 1604..
25	SVHCL 2525 M11	L	25	150	20,9	32	VC.. 1103..
25	SVHCL 2525 M16	L	25	150	19,6	32	VC.. 1604..
25	SVHCL 2525 M22	L	25	150	19,6	32	VC.. 2205..
32	SVHCL 3225 P16	L	25	170	19,6	32	VC.. 1604..
32	SVHCL 3225 P22	L	25	170	19,6	32	VC.. 2205..

Пример заказа: 1 штука SVHCL 1212 F11

	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
VC.. 1103..	12 - 25	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
VC.. 1604..	20 - 32	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7815002/HM-U	7883102/B M 3,5	7815901/SORT
VC.. 2205..	25 - 32	7883202/M4,5X12/T15		7883301/KOMBI T15	7815004/HM-U	7883101/B M 4,5	7883911/SORT

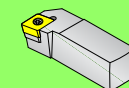
	VC.. 1103..	VC.. 1604..	VC.. 2205..		
Стр.					
	C53-C54	C55-C57	C57		



Maxilock S - наружная обработка SVJCR/L

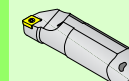
Резцедержатели

Наружная обработка



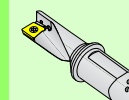
D2-D82

Внутренняя обработка



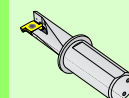
D84-D118

EcoCut

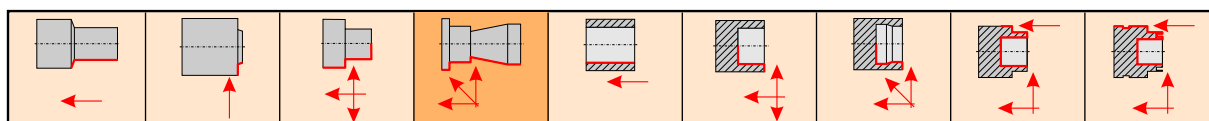


D120-D130

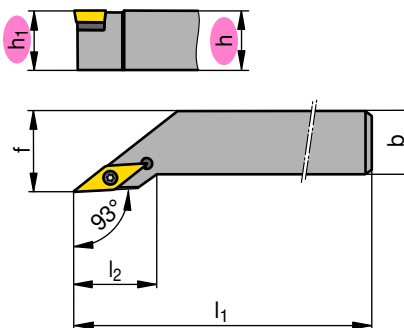
ProfileMaster



D132-D133



SVJC...



На рисунке показано правое исполнение

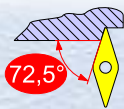
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	SVJCR 1212 F11	R	12	80	21,5	16	VC.. 1103..
16	SVJCR 1616 H11	R	16	100	21,5	20	VC.. 1103..
20	SVJCR 2020 K11	R	20	125	23,0	25	VC.. 1103..
20	SVJCR 2020 K16	R	20	125	29,5	25	VC.. 1604..
25	SVJCR 2525 M11	R	25	150	25,5	32	VC.. 1103..
25	SVJCR 2525 M16	R	25	150	32,5	32	VC.. 1604..
32	SVJCR 3225 P16	R	25	170	32,5	32	VC.. 1604..
12	SVJCL 1212 F11	L	12	80	21,5	16	VC.. 1103..
16	SVJCL 1616 H11	L	16	100	21,5	20	VC.. 1103..
20	SVJCL 2020 K11	L	20	125	23,0	25	VC.. 1103..
20	SVJCL 2020 K16	L	20	125	29,5	25	VC.. 1604..
25	SVJCL 2525 M11	L	25	150	25,5	32	VC.. 1103..
25	SVJCL 2525 M16	L	25	150	32,5	32	VC.. 1604..
32	SVJCL 3225 P16	L	25	170	32,5	32	VC.. 1604..

Пример заказа: 1 штука SVJCR 1212 F11

	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
VC.. 1103..	12 - 25	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
VC.. 1604..	20 - 32	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7815002/HM-U	7883102/B M 3,5	7815901/SORT

	VC.. 1103..	VC.. 1604..			
Стр.	C53-C54	C55-C57			





Maxilock S - наружная обработка SVVCN



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



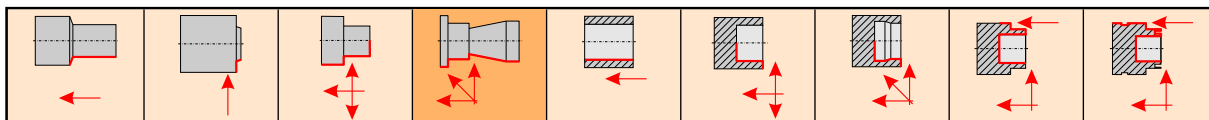
Simplex N

D68-D77

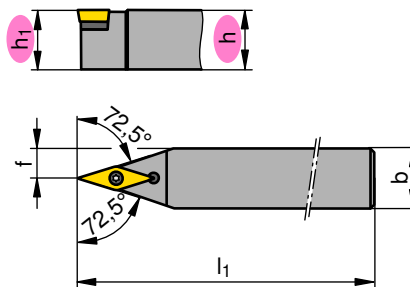


Simplex P

D78-D82



SVVC...

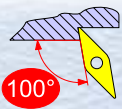


$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	f mm	
12	SVVCN 1212 F11	N	12	80	6	VC.. 1103..
16	SVVCN 1616 H11	N	16	100	8	VC.. 1103..
20	SVVCN 2020 K11	N	20	125	10	VC.. 1103..
20	SVVCN 2020 K16	N	20	125	10	VC.. 1604..
25	SVVCN 2525 M11	N	25	150	12,5	VC.. 1103..
25	SVVCN 2525 M16	N	25	150	12,5	VC.. 1604..
32	SVVCN 3225 P16	N	25	170	12,5	VC.. 1604..

Пример заказа: 1 штука SVVCN 1212 F11

	$h=h_1$	1	2	2	3	4	Поз. 1-4
VC.. 1103..	12 - 25	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08				7815902/SORT
VC.. 1604..	20 - 32	7815102/M3,5X11/T15		7883301/KOMBI T15	7815002/HM-U	7883102/B M 3,5	7815901/SORT

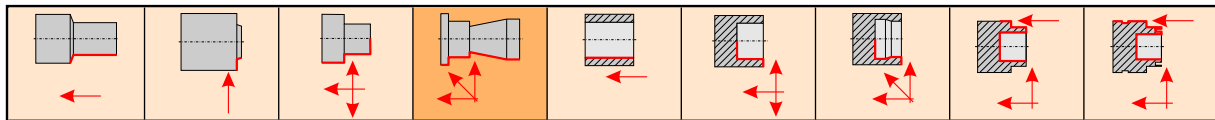
Стр.	VC.. 1103..	VC.. 1604..			
	C53-C54	C55-C57			



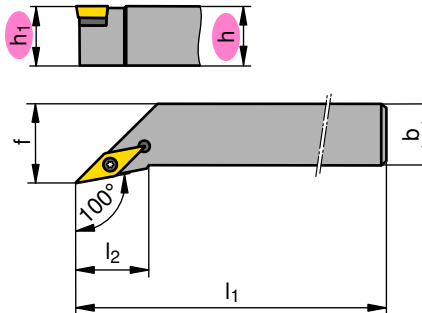
Maxilock S - наружная обработка

SVZCR/L SVZPR/L

Рециркуляторы



SVZC/SVZP...



На рисунке показано правое исполнение

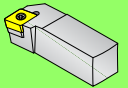
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
25	SVZCR 2525 M16	R	25	150	28,5	32	VC.. 1604..
25	SVZPR 2525 M22-16	R	25	150	33,5	32	VP.. 2205..
25	SVZCL 2525 M16	L	25	150	28,5	32	VC.. 1604..
25	SVZPL 2525 M22-16	L	25	150	33,5	32	VP.. 2205..

Пример заказа: 1 штука SVZCR 2525 M16

	$h=h_1$	1	2	3	4	Поз. 1-4
VC.. 1604..	25	7815102/M3,5X11/T15	7883301/KOMBI T15	7815002/HM-U	7883102/B M 3,5	7815901/SORT
VP.. 2205..	25	7883202/M4,5X12/T15	7883301/KOMBI T15	7815005/HM-U	7883101/B M 4,5	7883912/SORT

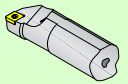
	VC.. 1604..	VP.. 2205..			
Стр.	C55-C57	C57			

Наружная обработка



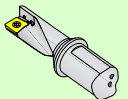
D2-D82

Внутренняя обработка



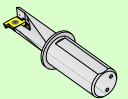
D84-D118

EcoCut

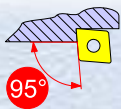


D120-D130

ProfileMaster



D132-D133



Maxilock P - наружная обработка

MCLCR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



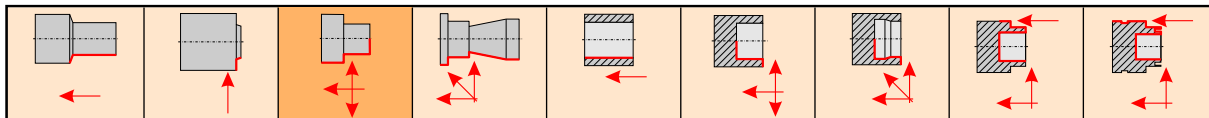
Simplex N

D68-D77

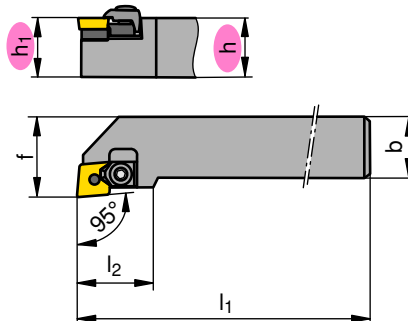


Simplex P

D78-D82



MCLC...



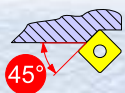
На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
20	MCLCR 2020 K12	R	20	125	35,0	25	CC.. 1204..
25	MCLCR 2525 M12	R	25	150	35,0	32	CC.. 1204..
20	MCLCL 2020 K12	L	20	125	35,0	25	CC.. 1204..
25	MCLCL 2525 M12	L	25	150	35,0	32	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука MCLCR 2020 K12

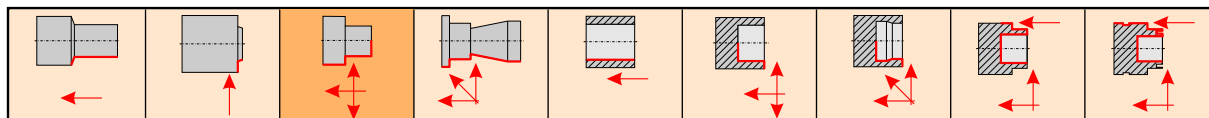
	h=h ₁	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
CC.. 1204..	20 - 25	7880004/HM-U	7880402/PS	7880603/KE	7880103/K	7724104/TORX T20	7880904/SORT

	Стр.	CC.. 1204..		C58			
--	------	-------------	--	-----	--	--	--

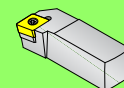


Махилок Р - наружная обработка MSSCR/L

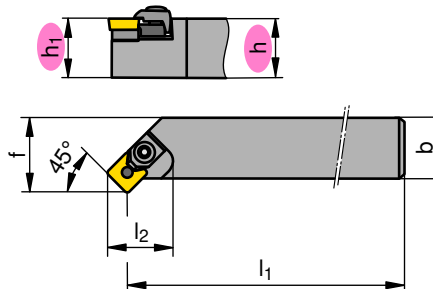
Резцедержатели



Наружная обработка



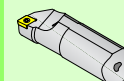
MSSC...



На рисунке показано правое исполнение

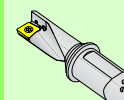
D2-D82

Внутренняя обработка



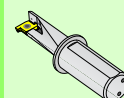
D84-D118

EcoCut



D120-D130

ProfileMaster



D132-D133

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
20	MSSCR 2020 K12	R	20	125	32,0	25	SC.. 1204..
25	MSSCR 2525 M12	R	25	150	28,0	32	SC.. 1204..
32	MSSCR 3225 P12	R	25	170	28,0	32	SC.. 1204..
20	MSSCL 2020 K12	L	20	125	32,0	25	SC.. 1204..
25	MSSCL 2525 M12	L	25	150	28,0	32	SC.. 1204..
32	MSSCL 3225 P12	L	25	170	28,0	32	SC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука MSSCR 2020 K12

SC.. 1204..	h=h ₁	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
	20 - 32	7880003/HM-U	7880402/PS	7880603/KE	7880103/K	7724104/TORX T20	7880903/SORT

	SC.. 1204..				
Стр.					
	C49				





Maxilock P - наружная обработка

MTFCR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



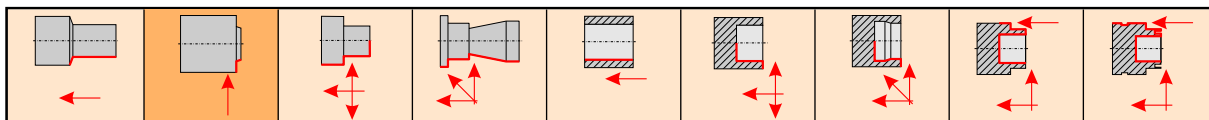
Simplex N

D68-D77

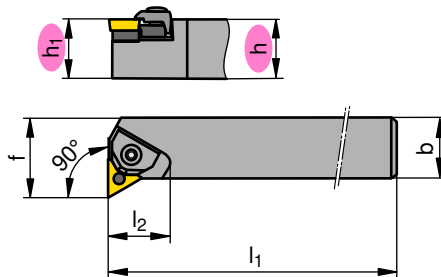


Simplex P

D78-D82



MTFC...



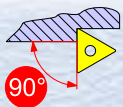
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	MTFCR 2020 K16	R	20	125	22,0	25	TC.. 1604..
25	MTFCR 2525 M16	R	25	150	25,0	32	TC.. 1604..
20	MTFCL 2020 K16	L	20	125	22,0	25	TC.. 1604..

Пример заказа: 1 штука MTFCR 2020 K16

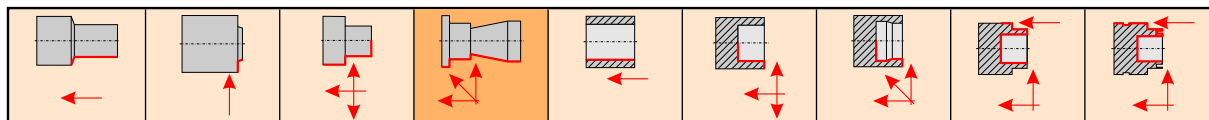
	$h=h_1$	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
TC.. 1604..	20 - 25	7880001/HM-U	7880401/PS	7880601/KE	7880101/K	7724104/TORX T20	7880901/SORT

	Стр.	TC.. 1604..		C59			
--	------	-------------	--	-----	--	--	--

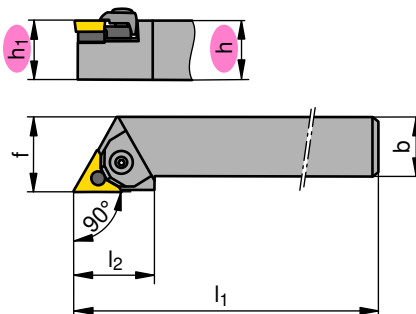


Махилок Р - наружная обработка MTGCR/L

Резцедержатели



MTGC...



На рисунке показано правое исполнение

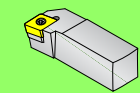
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	MTGCR 2020 K16	R	20	125	32,0	25	TC.. 1604..
25	MTGCR 2525 M16	R	25	150	32,0	32	TC.. 1604..
25	MTGCR 2525 M22	R	25	150	35,0	32	TC.. 2204..
20	MTGCL 2020 K16	L	20	125	32,0	25	TC.. 1604..
25	MTGCL 2525 M16	L	25	150	32,0	32	TC.. 1604..

Пример заказа: 1 штука MTGCR 2020 K16

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
TC.. 1604..	20 - 25	7880001/HM-U	7880401/PS	7880601/KE	7880101/K	7724104/TORX T20	7880901/SORT
TC.. 2204..	25	7880002/HM-U	7880402/PS	7880602/KE	7880102/K	7724104/TORX T20	7880902/SORT

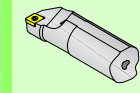
	TC.. 1604..	TC.. 2204..			
Стр.					
	C59	C52			

Наружная обработка



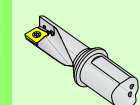
D2-D82

Внутренняя обработка



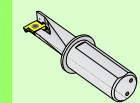
D84-D118

EcoCut



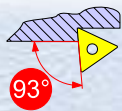
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock P - наружная обработка

MTJCR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



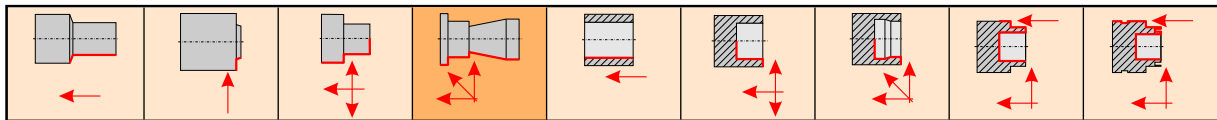
Simplex N

D68-D77

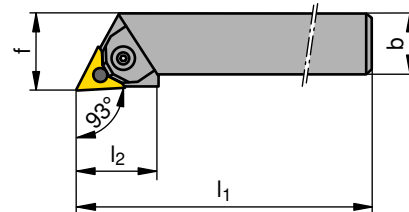
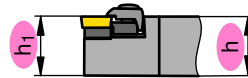


Simplex P

D78-D82



MTJC...



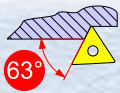
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	MTJCR 2020 K16	R	20	125	32,0	25	TC.. 1604..
25	MTJCR 2525 M16	R	25	150	32,0	32	TC.. 1604..
25	MTJCR 2525 M22	R	25	150	35,0	32	TC.. 2204..
32	MTJCR 3225 P16	R	25	170	32,0	32	TC.. 1604..
20	MTJCL 2020 K16	L	20	125	32,0	25	TC.. 1604..
25	MTJCL 2525 M16	L	25	150	32,0	32	TC.. 1604..
32	MTJCL 3225 P16	L	25	170	32,0	32	TC.. 1604..

Пример заказа: 1 штука MTJCR 2020 K16

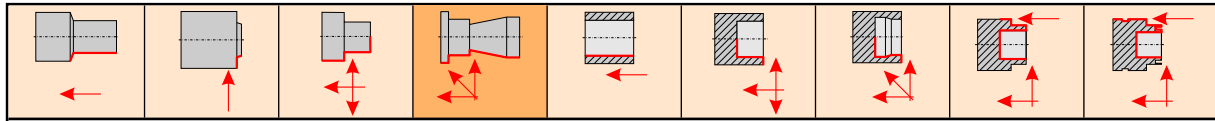
	$h=h_1$	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
TC.. 1604..	20 - 32	7880001/HM-U	7880401/PS	7880601/KE	7880101/K	7724104/TORX T20	7880901/SORT
TC.. 2204..	25	7880002/HM-U	7880402/PS	7880602/KE	7880102/K	7724104/TORX T20	7880902/SORT

	TC.. 1604..	TC.. 2204..			
Стр.					
	C59	C52			

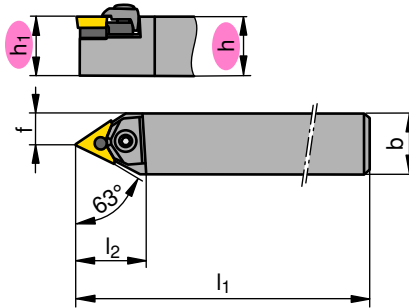


Maxilock P - наружная обработка MTNCR/L

Резцедержатели



MTNC...



На рисунке показано правое исполнение

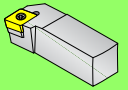
h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
20	MTNCR 2020 K16	R	20	125	26,0	10	TC.. 1604..
25	MTNCR 2525 M16	R	25	150	26,0	12,5	TC.. 1604..
25	MTNCL 2525 M16	L	25	150	26,0	12,5	TC.. 1604..

Пример заказа: 1 штука MTNCR 2020 K16

							Поз. 1-4
TC.. 1604..	h=h ₁ 20 - 25	7880001/HM-U	7880401/PS	7880601/KE	7880101/K	7724104/TORX T20	7880901/SORT

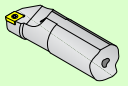
	TC.. 1604..					
Стр.		C59				

Наружная обработка



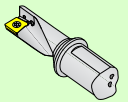
D2-D82

Внутренняя обработка



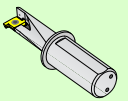
D84-D118

EcoCut



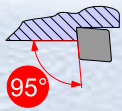
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock N - наружная обработка CCLNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



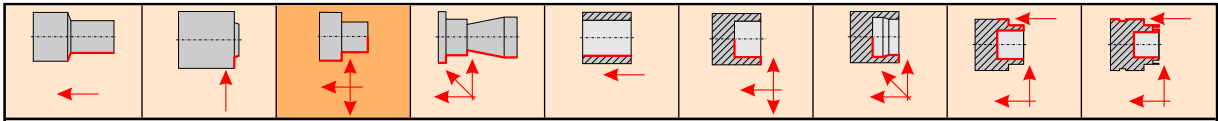
Simplex N

D68-D77

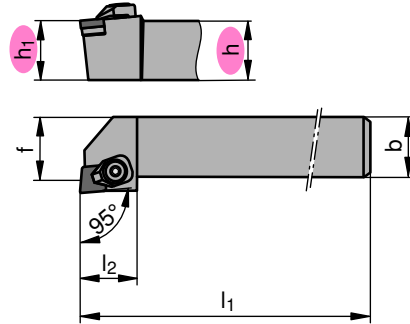


Simplex P


D78-D82









CCLN...





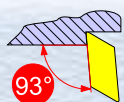
На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LN R	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
25	CCLNR 2525 M09	R	25	150	26,0	32	CN.. 0903..

Пример заказа: 1 штука CCLNR 2525 M09

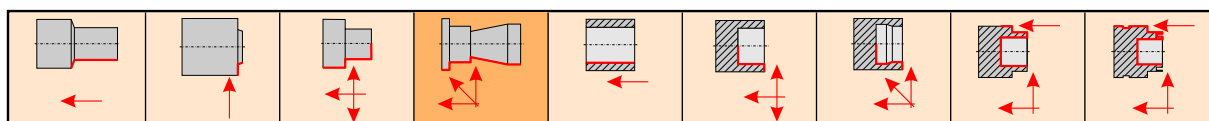
	h=h ₁	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
CN.. 0903..	25	 7485865/SP	 7830501/HM-U	 7480902/KN 2,6x10	 7485860/M6,0X16,2/T20	 7724104/TORX T20	7830509/SORT

	CN.. 0903.. 					
Стр.	C60					

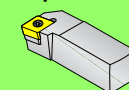


Махилок N - наружная обработка CKJNR/L

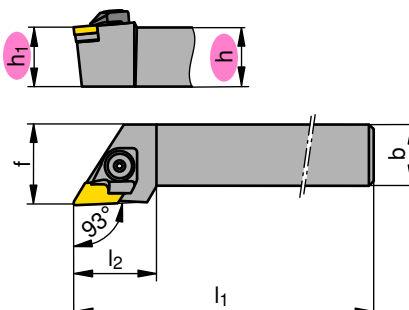
Рециркуляторы



Наружная обработка



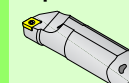
CKJN...



На рисунке показано правое исполнение

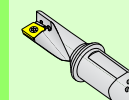
D2-D82

Внутренняя обработка



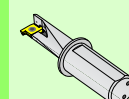
D84-D118

EcoCut



D120-D130

ProfileMaster



D132-D133

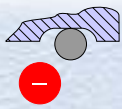
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
25	CKJNR 2525 M16	R	25	150	35,0	32	KN.. 1604R..
25	CKJNL 2525 M16	L	25	150	35,0	32	KN.. 1604L..

Пример заказа: 1 штука CKJNR 2525 M16

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	7
KN.. 1604L..	25	70.5-825/SP	U 000051L/HM-U	7480901/KN 3x10	70.5-865/S	70.5-848/F	7480412/SW 4	70.5-841/F+S
KN.. 1604R..	25	70.5-824/SP	U 000051R/HM-U	7480901/KN 3x10	70.5-865/S	70.5-848/F	7480412/SW 4	70.5-841/F+S

	KN.. 1604R..					
Стр.		C72				





Maxilock N - наружная обработка

CRDNN



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



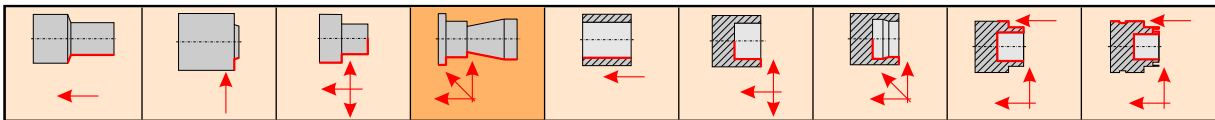
Simplex N

D68-D77

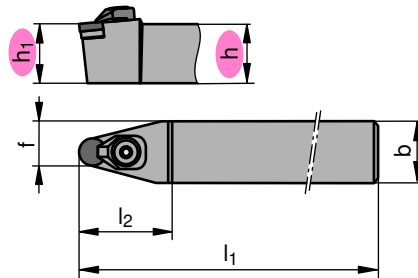


Simplex P

D78-D82



CRDN...

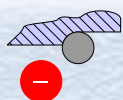


$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
25	CRDNN 2525 M09	N	25	150	35,0	12,5	RN.. 0903..
25	CRDNN 2525 M12	N	25	150	35,0	12,5	RN.. 1203..
32	CRDNN 3232 P09	N	32	170	35,0	16	RN.. 0903..
32	CRDNN 3232 P12	N	32	170	35,0	16	RN.. 1203..
40	CRDNN 4040 R12	N	40	200	35,0	20	RN.. 1203..

Пример заказа: 1 штука CRDNN 2525 M09

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
RN.. 0903..	25 - 32	7485865/SP	7817008/HM-U	7480902/KN 2,6x10	7485860/M6,0X16,2/T20	7724104/TORX T20	7817911/SORT
RN.. 1203..	25 - 40	7485865/SP	7817009/HM-U	7480901/KN 3x10	7485860/M6,0X16,2/T20	7724104/TORX T20	7817912/SORT

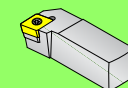
	RN.. 0903..	RN.. 1203..			
Стр.					
	C65	C65			



Maxilock N - наружная обработка CRGNR/L

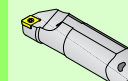
Резцедержатели

Наружная обработка



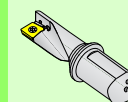
D2-D82

Внутренняя обработка



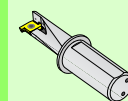
D84-D118

EcoCut

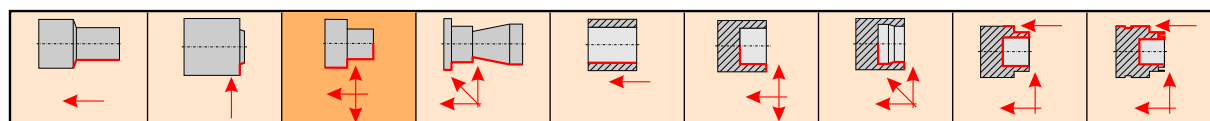


D120-D130

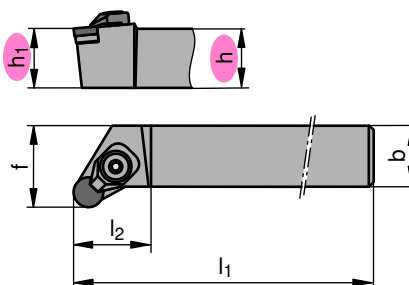
ProfileMaster



D132-D133



CRGN...



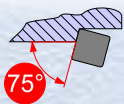
На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
20	CRGNR 2020 K09	R	20	125	21,0	25	RN.. 0903..
25	CRGNR 2525 M09	R	25	150	21,0	32	RN.. 0903..
25	CRGNR 2525 M12	R	25	150	21,0	32	RN.. 1203..
32	CRGNR 3232 P09	R	32	170	21,0	40	RN.. 0903..
32	CRGNR 3232 P12	R	32	170	21,0	40	RN.. 1203..
40	CRGNR 4040 R12	R	40	200	21,0	50	RN.. 1203..
25	CRGNL 2525 M09	L	25	150	21,0	32	RN.. 0903..
25	CRGNL 2525 M12	L	25	150	21,0	32	RN.. 1203..
32	CRGNL 3232 P09	L	32	170	21,0	40	RN.. 0903..
32	CRGNL 3232 P12	L	32	170	21,0	40	RN.. 1203..
40	CRGNL 4040 R12	L	40	200	21,0	50	RN.. 1203..

Пример заказа: 1 штука CRGNR 2020 K09

	h=h ₁	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
RN.. 0903..	20 - 32	7485865/SP	7817008/HM-U	7480902/KN 2,6x10	7485860/M6,0X16,2/T20	7724104/TORX T20	7817911/SORT
RN.. 1203..	25 - 40	7485865/SP	7817009/HM-U	7480901/KN 3x10	7485860/M6,0X16,2/T20	7724104/TORX T20	7817912/SORT

Стр.	RN.. 0903..	RN.. 1203..			
	C65	C65			



Maxilock N - наружная обработка CSBNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



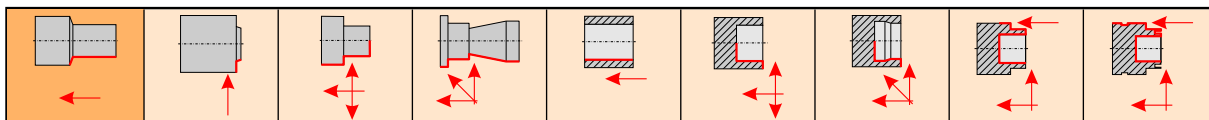
Simplex N

D68-D77

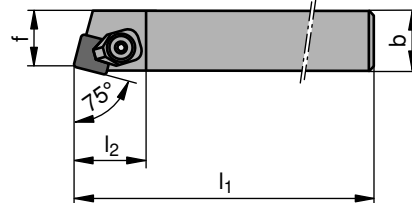


Simplex P

D78-D82



CSBN...



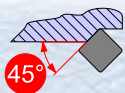
На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LN R	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
25	CSBNR 2525 M12	R	25	150	32,0	22	SN.. 1204..

Пример заказа: 1 штука CSBNR 2525 M12

	h=h ₁	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-5
SN.. 1204..	25	7485869/SP	7480312/HM-U	7480901/KN 3x10	7480210/M8X20	7480910/FS	7480412/SW 4	7485901/SORT

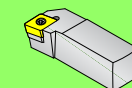
	SN.. 1204..					
Стр.	C67-C68					



Махилок N - наружная обработка CSDNN

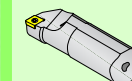
Резцедержатели

Наружная обработка



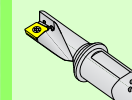
D2-D82

Внутренняя обработка



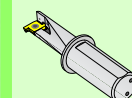
D84-D118

EcoCut

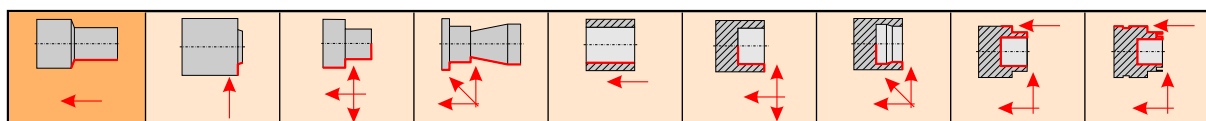


D120-D130

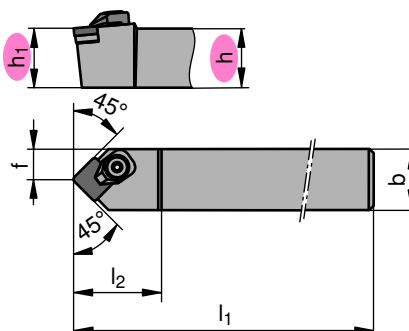
ProfileMaster



D132-D133



CSDN...



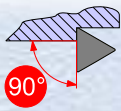
h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
25	CSDNN 2525 M09	N	25	150	25,0	12,5	SN.. 0903..
25	CSDNN 2525 M12	N	25	150	34,0	12,5	SN.. 1204..
32	CSDNN 3232 P123	N	32	170	28,0	16	SN.. 1203..

Пример заказа: 1 штука CSDNN 2525 M09

h=h ₁	1	2	3	4	
SN.. 0903..	25	7485865/SP	7485940/HM-U	7480902/KN 2,6x10	7485860/M6,0X16,2/T20
SN.. 1204..	25	7485869/SP	7480312/HM-U	7480901/KN 3x10	
SN.. 1203..	32	7485865/SP	7480312/HM-U	7480901/KN 3x10	7485860/M6,0X16,2/T20
	5	6	7	8	Поз. 1-5
			7724104/TORX T20		7485926/SORT
	7480910/FS	7480210/M8X20		7480412/SW 4	7485901/SORT
			7724104/TORX T20		

Стр.	SN.. 0903..	SN.. 1203..	SN.. 1204..		
	C67	C67-C19	C67-C19		





Maxilock N - наружная обработка СТАНR



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



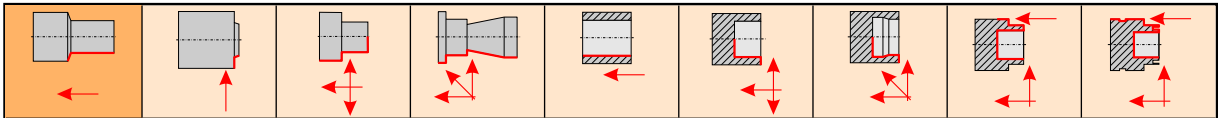
Simplex N

D68-D77

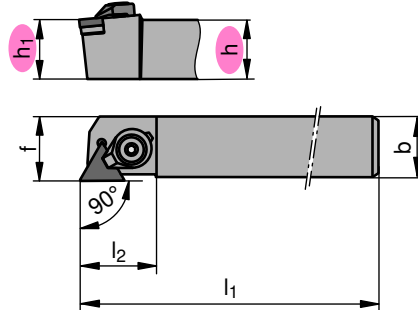


Simplex P

D78-D82



СТАН...



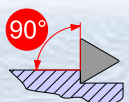
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LN R	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
20	СТАНR 2020 K16	R	20	125	30,0	20,5	TN.. 1604..
25	СТАНR 2525 M16	R	25	150	30,0	25,5	TN.. 1604..

Пример заказа: 1 штука СТАНR 2020 K16

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-5
TN.. 1604..	20 - 25	7485869/SP	7480313/HM-U	7480901/KN 3x10	7480210/M8X20	7480910/FS	7480412/SW 4	7485906/SORT

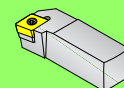
	TN.. 1604..						
Стр.		C71					



Maxilock N - наружная обработка CTFNR

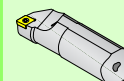
Рециркуляторы

Наружная обработка



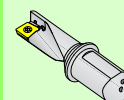
D2-D82

Внутренняя обработка



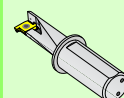
D84-D118

EcoCut

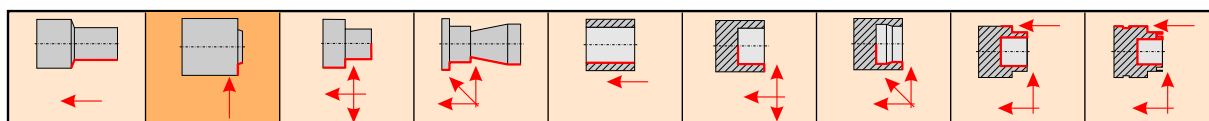


D120-D130

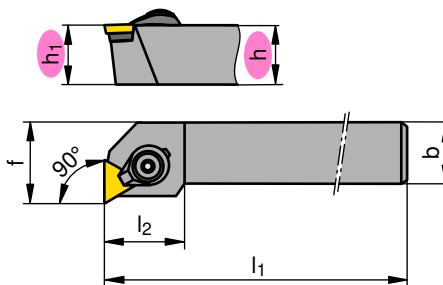
ProfileMaster



D132-D133



CTFN...



На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR 	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	CTFNR 1212 F11	R	12	80	15,0	16	TN.. 1103..

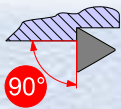
Пример заказа: 1 штука CTFNR 1212 F11

	$h=h_1$	1	2	3
TN.. 1103..	12	7830001/SP	7830002/M4,0X10/T15	7724103/TORX T15

	TN.. 1103.. 	TN.. 1604.. 			
Стр.	C71	C71			



D75



Maxilock N - наружная обработка CTGNR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



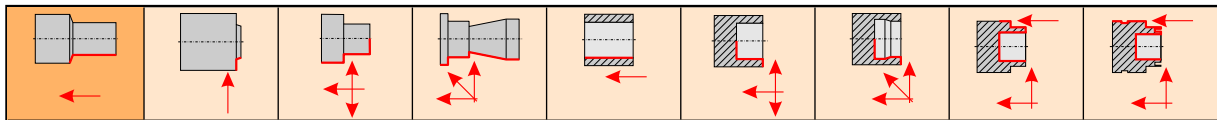
Simplex N

D68-D77

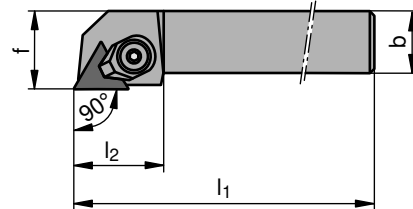


Simplex P

D78-D82



CTGN...



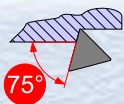
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	CTGNR 1212 F11	R	12	80	16,0	16	TN.. 1103..
25	CTGNR 2525 M11	R	25	150	25,0	32	TN.. 1103..
12	CTGNL 1212 F11	L	12	80	16,0	16	TN.. 1103..

Пример заказа: 1 штука CTGNR 1212 F11

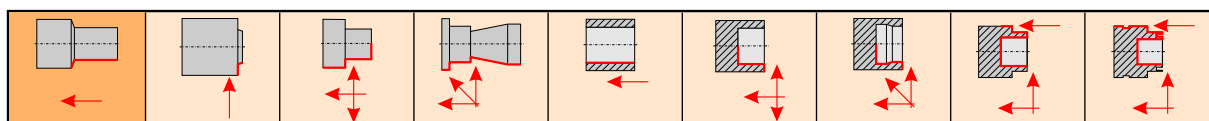
	$h=h_1$	1	2	3	4	5	Поз. 1-5
TN.. 1103..	12	7830001/SP			7830002/M4,0X10/T15	7724103/TORX T15	
TN.. 1103..	25	7485865/SP	7485941/HM-U	7480902/KN 2,6x10	7485860/M6,0X16,2/T20	7724104/TORX T20	7485907/SORT

	TN.. 1103..					
Стр.		C71				

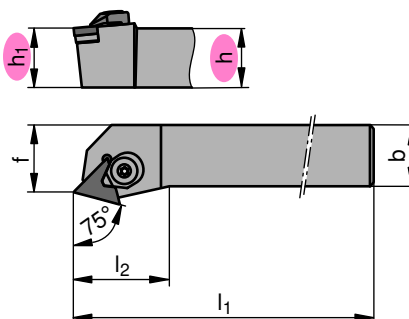


Maxilock N - наружная обработка CTRNR

Рециркуляторы



CTRNR...



На рисунке показано правое исполнение

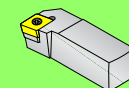
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	CTRNR 1212 F11	R	12	80	17,5	13	TN.. 1103..

Пример заказа: 1 штука CTRNR 1212 F11

	$h=h_1$	1	2	3
TN.. 1103..	12	7830001/SP	7830002/M4,0X10/T15	7724103/TORX T15

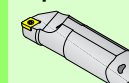
	TN.. 1103..				
Стр.		C71			

Наружная обработка



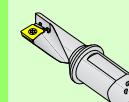
D2-D82

Внутренняя обработка



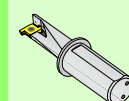
D84-D118

EcoCut



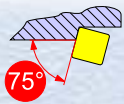
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Simplex P - наружная обработка

CSBP/R/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



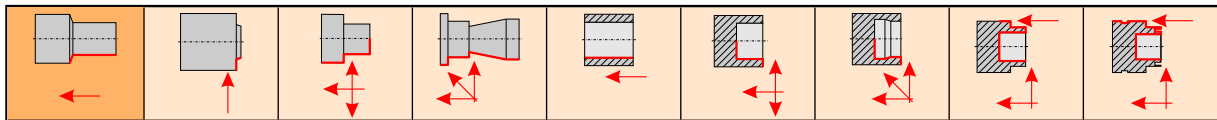
Simplex N

D68-D77

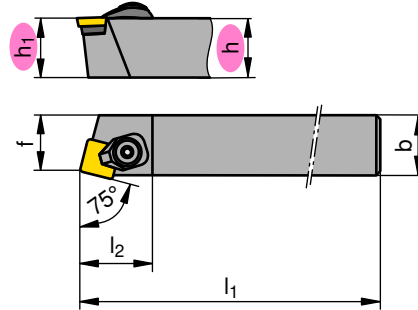


Simplex P


D78-D82










CSBP...





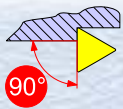
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LN R	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
25	CSBP 2525 M12	R	25	150	32,0	22	SP.. 1203..

Пример заказа: 1 штука CSBP 2525 M12

	$h=h_1$	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-5
SP.. 1203..	25							7485910/SORT
		7485869/SP	7480315/HM-U	7480901/KN 3x10	7480210/M8X20	7480910/FS	7480412/SW 4	

	SP.. 1203..						
Стр.		C76					

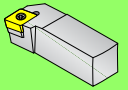


Simplex P - наружная обработка

СТАPR/L

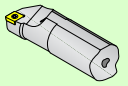
Резцедержатели

Наружная обработка



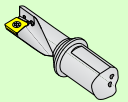
D2-D82

Внутренняя обработка



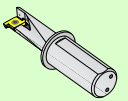
D84-D118

EcoCut

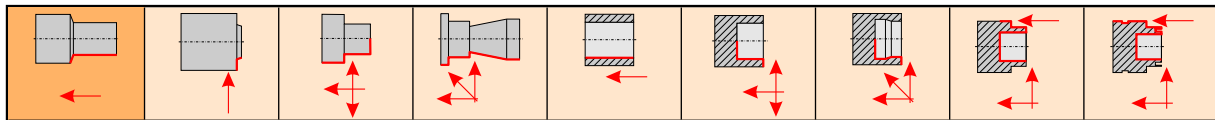


D120-D130

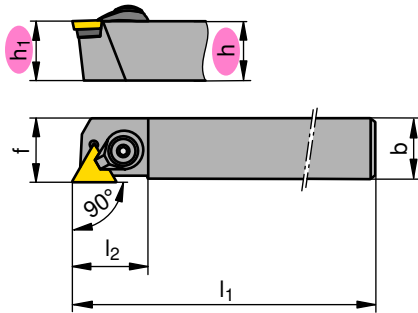
ProfileMaster



D132-D133



СТАPR...



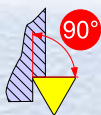
На рисунке показано правое исполнение

h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
20	СТАPR 2020 K16	R	20	125	30,0	20,5	ТР.. 1603..
25	СТАPR 2525 M16	R	25	150	30,0	25,5	ТР.. 1603..
20	СТАPL 2020 K16	L	20	125	30,0	20,5	ТР.. 1603..
25	СТАPL 2525 M16	L	25	150	30,0	25,5	ТР.. 1603..

Пример заказа: 1 штука СТАPR 2020 K16

	h=h ₁	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-5
ТР.. 1603..	20 - 25	7485869/SP	7480316/HM-U	7480901/KN 3x10	7480210/M8X20	7480910/FS	7480412/SW 4	7485911/SORT

	ТР.. 1603..						
Стр.							
	C77-C78						



Simplex P - наружная обработка

CTFPR/L



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



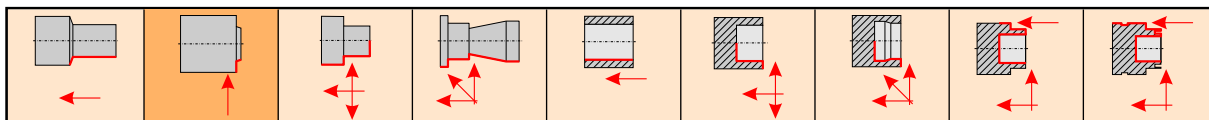
Simplex N

D68-D77

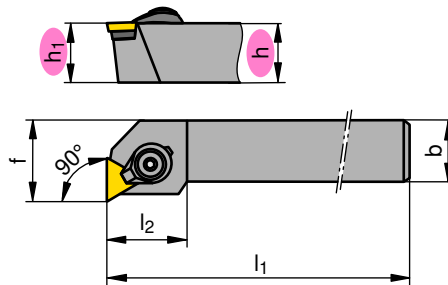


Simplex P

D78-D82



CTFFPR...



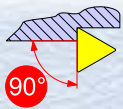
На рисунке показано правое исполнение

$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	CTFFPR 1212 F11	R	12	80	14,0	16	ТР.. 1103..
20	CTFFPR 2020 K16	R	20	125	28,0	25	ТР.. 1603..
25	CTFFPR 2525 M16	R	25	150	32,0	32	ТР.. 1603..
25	CTFFPL 2525 M16	L	25	150	32,0	32	ТР.. 1603..

Пример заказа: 1 штука CTFFPR 1212 F11

	$h=h_1$	1	2	3	4	
ТР.. 1103..	12	7830001/SP				
ТР.. 1603..	20 - 25	7485869/SP	7480316/HM-U	7480901/KN 3x10	7480210/M8X20	
		5	6	7	8	Поз. 1-5
		7480910/FS	7480412/SW 4	7724103/TORX T15	7830002/M4,0X10/T15	
						7485911/SORT

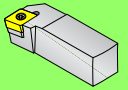
	ТР.. 1103..	ТР.. 1603..			
Стр.					
	C77	C77-C78			



Simplex P - наружная обработка CTGPR/L

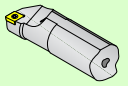
Резцедержатели

Наружная обработка



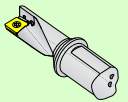
D2-D82

Внутренняя обработка



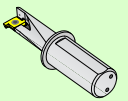
D84-D118

EcoCut

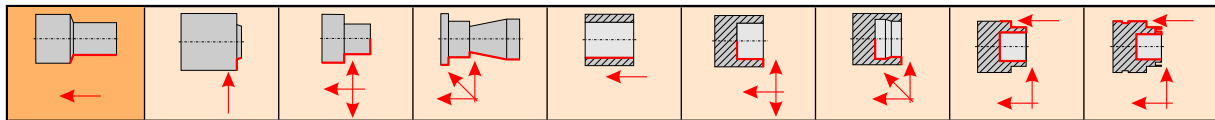


D120-D130

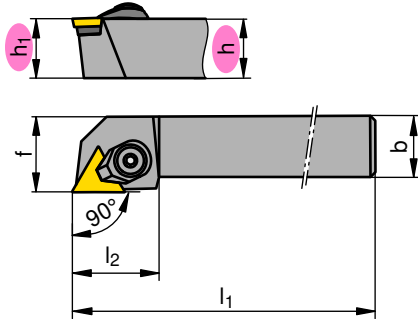
ProfileMaster



D132-D133



CTGP...



На рисунке показано правое исполнение

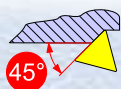
h=h ₁	Тип, обозначение	LNR	b mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	
10	CTGPR 1010 E11	R	10	70	16,5	12	ТР.. 1103..
12	CTGPR 1212 F11	R	12	80	16,5	16	ТР.. 1103..
12	CTGPL 1212 F11	L	12	80	16,5	16	ТР.. 1103..

Пример заказа: 1 штука CTGPR 1010 E11

ТР.. 1103..	h=h ₁ 10 - 12	1 7830001/SP	2 7724103/TORX T15	3 7830002/M4,0X10/T15

	ТР.. 1103..				
Стр.		C77			





Simplex P - наружная обработка

CTSPR



Maxilock D

D2-D11



Maxilock N

D12-D31



Maxilock S

D32-D61



Maxilock P

D62-D67



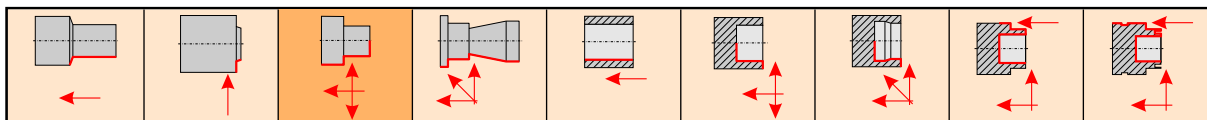
Simplex N

D68-D77

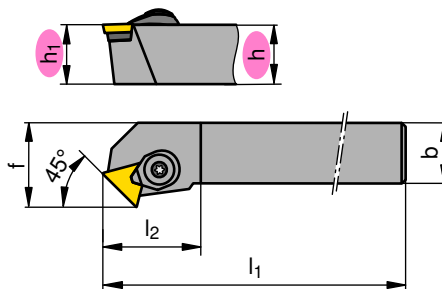


Simplex P

D78-D82



CTSP...



На рисунке показано правое исполнение

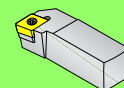
$h=h_1$	Тип, обозначение	LNR	b mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	
12	CTSPR 1212 F11	R	12	80	16,0	16	TP.. 1103..

Пример заказа: 1 штука CTSPR 1212 F11

	$h=h_1$	1	2	3	
TP.. 1103..	12	7830002/M4,0X10/T15	7830001/SP	7724103/TORX T15	

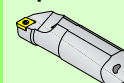
	TP.. 1103..				
Стр.		C77			

Наружная
обработка



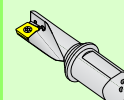
D2-D82

Внутренняя
обработка



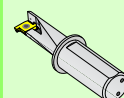
D84-D118

EcoCut



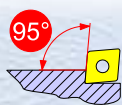
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock D - внутренняя обработка

DCLNR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



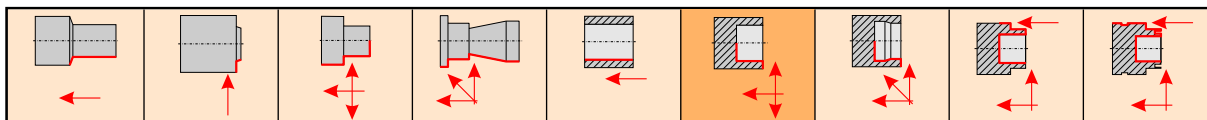
Simplex N

D117

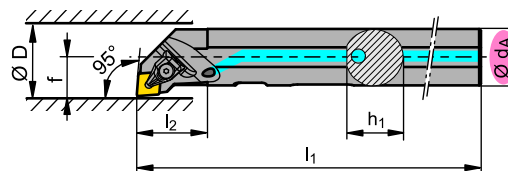


Simplex P

D118



DCLN...



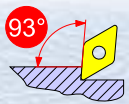
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LN R	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
32	A32S DCLNR 12	R	31	250	40,0	22	40	CN.. 1204..
40	A40T DCLNR 12	R	39	300	45,0	27	50	CN.. 1204..
32	A32S DCLNL 12	L	31	250	40,0	22	40	CN.. 1204..
40	A40T DCLNL 12	L	39	300	45,0	27	50	CN.. 1204..

Пример заказа: 1 штука A32S DCLNR 12

	d_A				
CN.. 1204..	32 - 40	1	2	3	4
		M4,5x12-15IP/10002887	U-CN12T3-D	S-15IP-T	SET-02-D

	CN.. 1204..				
Стр.					
	C2-C8				

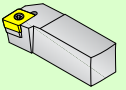


Maxilock D - внутренняя обработка

DDUNR/L

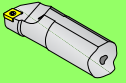
Резцедержатели

Наружная обработка



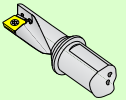
D2-D82

Внутренняя обработка



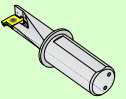
D84-D118

EcoCut

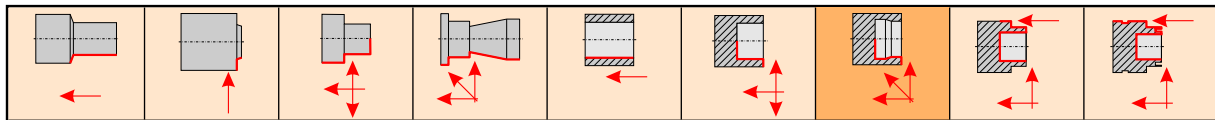


D120-D130

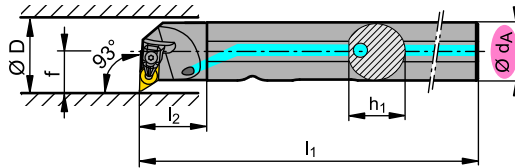
ProfileMaster



D132-D133



DDUN...



На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
32	A32S DDUNR 11	R	31	250	40,0	22	40	DN.. 1104..
40	A40T DDUNR 15	R	39	300	45,0	27	50	DN.. 1506..
32	A32S DDUNL 11	L	31	250	40,0	22	40	DN.. 1104..
40	A40T DDUNL 15	L	39	300	45,0	27	50	DN.. 1506..

Пример заказа: 1 штука A32S DDUNR 11

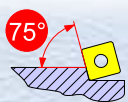
	d_A	1	2	3	4
DN.. 1104..	32	M3x7-09IP/10003007	U-DN1103-D	S-09IP-T	SET-01L-D
DN.. 1506..	40	M4,5x12-15IP/10002887	U-DN15T3-D	S-15IP-T	SET-02-D

DN 1504 (s = 4,76 mm) = U-DN1505-D

	DN.. 1104..	DN.. 1506..			
Стр.	C11	C12-C17			



D85



Maxilock D - внутренняя обработка DSKNR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



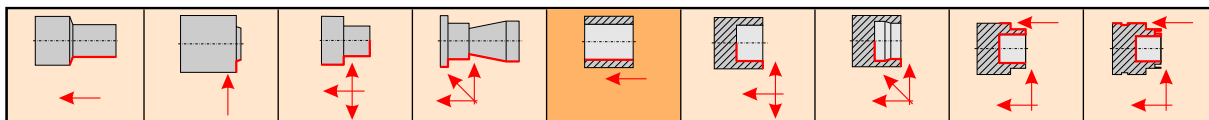
Simplex N

D117

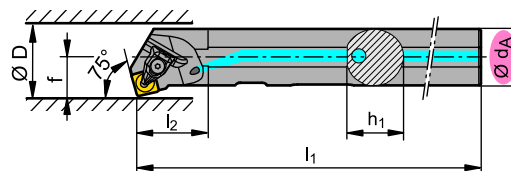


Simplex P

D118



DSKN...



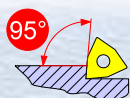
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LN R	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
32	A32S DSKNR 12	R	31	250	40,0	22	40	SN.. 1204..
32	A32S DSKNL 12	L	31	250	40,0	22	40	SN.. 1204..

Пример заказа: 1 штука A32S DSKNR 12

	d_A	1	2	3	4
SN.. 1204..	32	M4,5x12-15IP/10002887	U-SN12T3-D	S-15IP-T	SET-02-D

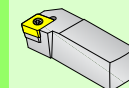
	SN.. 1204..					
Стр.		C18-C19				



Maxilock D - внутренняя обработка DWLNR/L

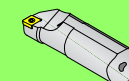
Резцедержатели

Наружная обработка



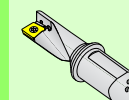
D2-D82

Внутренняя обработка



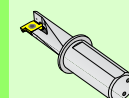
D84-D118

EcoCut

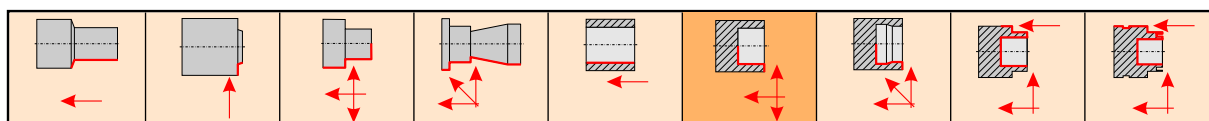


D120-D130

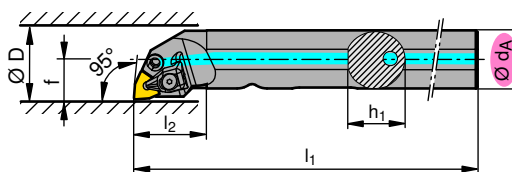
ProfileMaster



D132-D133



DWLN...



- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На рисунке показано правое исполнение

d _A	Тип, обозначение	LNR	h=h ₁ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	D ₁ mm	
25	A25R DWLNR 06	R	24	200	32,0	17	32	WN.. 0604..
25	S25T DWLNR 08	R	23	300	40,0	17	32	WN.. 0804..
32	A32S DWLNR 08	R	31	250	40,0	22	40	WN.. 0804..
32	S32U DWLNR 08	R	30	350	40,0	22	40	WN.. 0804..
40	A40T DWLNR 08	R	39	300	45,0	27	50	WN.. 0804..
40	S40V DWLNR 08	R	38	400	45,0	27	50	WN.. 0804..
25	A25R DWLNL 06	L	24	200	32,0	17	32	WN.. 0604..
32	A32S DWLNL 08	L	31	250	40,0	22	40	WN.. 0804..
40	A40T DWLNL 08	L	39	300	45,0	27	50	WN.. 0804..

Пример заказа: 1 штука A25R DWLNR 06

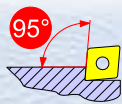
	d _A	Тип, исполнение	1	2	3	4	5
WN.. 0604..	25	A	M3x7-09IP/10003007	U-WN0603-D	S-09IP-T		SET-01-D
WN.. 0804..	25	S	M4,5x12-15IP/10002887	U-WN08T3-D	S-25IP-T		SET-02-D
WN.. 0804..	32 - 40	A	M4,5x12-15IP/10002887	U-WN08T3-D	S-15IP-T	HY-M5	SET-02-D

	WN.. 0604..	WN.. 0804..			
Стр.	C28-C29	C29-C31			









Maxilock N - внутренняя обработка PCLNR



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



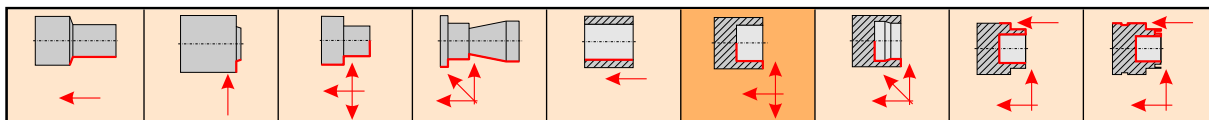
Simplex N

D117

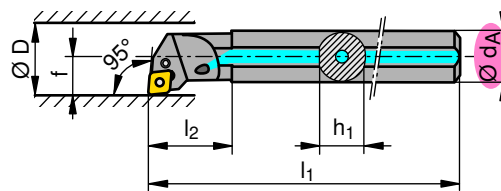


Simplex P

D118



PCLN...



Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ



Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

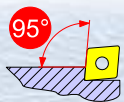
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
25	A25R PCLNR 12	R	23	200	36,0	17	32	CN.. 1204..
25	S25T PCLNR 12	R	23	300	22,0	17	32	CN.. 1204..
32	A32S PCLNR 12	R	30	250	50,0	22	40	CN.. 1204..
32	S32U PCLNR 12	R	30	350	24,1	22	40	CN.. 1204..
40	A40T PCLNR 12	R	38	300	60,0	27	50	CN.. 1204..
40	S40V PCLNR 12	R	38	400	24,1	27	50	CN.. 1204..
50	S50W PCLNR 16	R	47	450	31,0	35	63	CN.. 1606..

Пример заказа: 1 штука A25R PCLNR 12

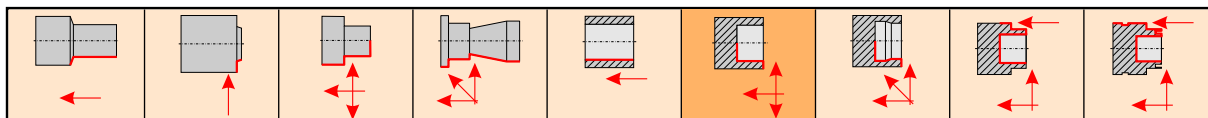
	d_A	Тип, исполнение	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
CN.. 1204..	25	A	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 000458/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853400/SORT
CN.. 1204..	25 - 32	S	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 000458/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853400/SORT
CN.. 1204..	40	A	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853401/SORT
CN.. 1204..	40	S	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853401/SORT
CN.. 1606..	50	S	U 000152/HM-U	H 000840/H	S 000831/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	7882202/SW 3	7853402/SORT

	CN.. 1204..	CN.. 1606..			
Стр.					
	C2-C8	C9			

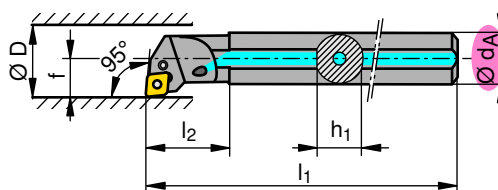


Махілок N - внутрення обработка PCLNL

Резцедержатели



PCLN...



- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На рисунке показано правое исполнение

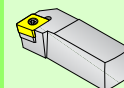
d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
25	A25R PCLNL 12	L	23	200	36,0	17	32	CN.. 1204..
32	A32S PCLNL 12	L	30	250	50,0	22	40	CN.. 1204..
40	A40T PCLNL 12	L	38	300	60,0	27	50	CN.. 1204..
25	S25T PCLNL 12	L	23	300	22,0	17	32	CN.. 1204..
32	S32U PCLNL 12	L	30	350	24,1	22	40	CN.. 1204..
40	S40V PCLNL 12	L	38	400	24,1	27	50	CN.. 1204..
50	S50W PCLNL 16	L	47	450	31,0	35	63	CN.. 1606..

Пример заказа: 1 штука A25R PCLNL 12

	d_A	Тип, исполнение	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
CN.. 1204..	25	A	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 000458/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853400/SORT
CN.. 1204..	25 - 32	S	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 000458/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853400/SORT
CN.. 1204..	40	A	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853401/SORT
CN.. 1204..	40	S	U 112150/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853401/SORT
CN.. 1606..	50	S	U 000152/HM-U	H 000840/H	S 000831/S ISK 3MM	R 025464/R	M 022473/MO	7882202/SW 3	7853402/SORT

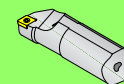
	CN.. 1204.. 	CN.. 1606.. 			
Стр.	C2-C8	C9			

Наружная обработка



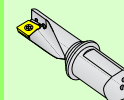
D2-D82

Внутренняя обработка



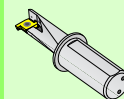
D84-D118

EcoCut



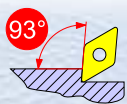
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock N - внутренняя обработка PDUNR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



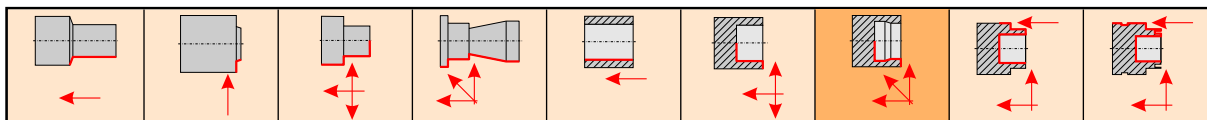
Simplex N

D117

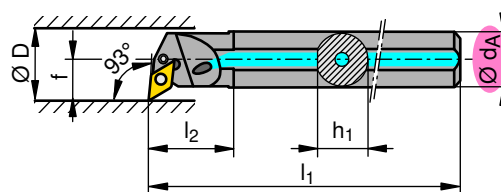


Simplex P

D118



PDUN...



Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ



Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

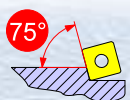
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
20	A20Q PDUNR 11	R	18,5	180		16	25	DN.. 1104..
25	A25R PDUNR 11	R	23	200		18,5	32	DN.. 1104..
32	A32S PDUNR 11	R	30	250		22	40	DN.. 1104..
32	A32S PDUNR 15	R	30	250	50,0	22	40	DN.. 1506..
40	A40T PDUNR 15	R	38	300	60,0	27	50	DN.. 1506..
50	S50W PDUNR 15	R	47	450		35	63	DN.. 1506..
20	A20Q PDUNL 11	L	18,5	180		16	25	DN.. 1104..
25	A25R PDUNL 11	L	23	200		18,5	32	DN.. 1104..
32	A32S PDUNL 11	L	30	250		22	40	DN.. 1104..
32	A32S PDUNL 15	L	30	250	50,0	22	40	DN.. 1506..
40	A40T PDUNL 15	L	38	300	60,0	27	50	DN.. 1506..
50	S50W PDUNL 15	L	47	450		35	63	DN.. 1506..

Пример заказа: 1 штука A20Q PDUNR 11

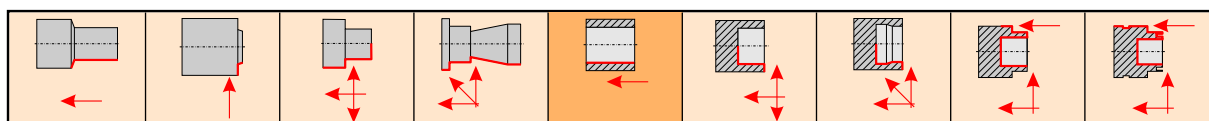
	d_A	Тип, исполнение							Поз. 1-4
DN.. 1104..	20	A		7853611/H	7853711/S			7882201/SW 2,5	7853427/SORT
DN.. 1104..	25 - 32	A	7853521/HM-U	7853610/H	S 018420/S ISK 2,5MM	7853806/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853426/SORT
DN.. 1506..	32 - 40	A	U 153150/HM-U	H 024447/H	S 000831/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853404/SORT
DN.. 1506..	50	S	U 153150/HM-U	H 024447/H	S 000831/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853404/SORT

	DN.. 1104..	DN.. 1506..			
Стр.					
	C11	C13-C17			

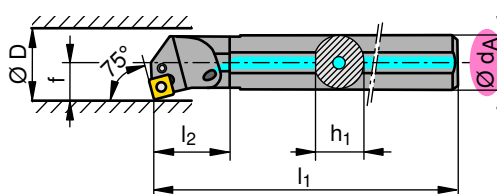


Махилок N - внутренняя обработка PSKNR/L

Резцедержатели



PSKN...



На рисунке показано правое исполнение

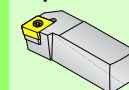
d _A	Тип, обозначение	LNR						D ₁ mm	SN.. 1204..
			h=h ₁ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	Ød _A		
25	A25R PSKNR 12	R	23	200	36,0	17	32	SN.. 1204..	
32	A32S PSKNR 12	R	30	250	50,0	22	40	SN.. 1204..	
40	A40T PSKNR 12	R	38	300	60,0	27	50	SN.. 1204..	
25	A25R PSKNL 12	L	23	200	36,0	17	32	SN.. 1204..	
32	A32S PSKNL 12	L	30	250	50,0	22	40	SN.. 1204..	
40	A40T PSKNL 12	L	38	300	60,0	27	50	SN.. 1204..	

Пример заказа: 1 штука A25R PSKNR 12

SN.. 1204..	d _A	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
SN.. 1204..	25 - 32	U 000456/HM-U	H 023441/H	S 000458/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853407/SORT
SN.. 1204..	40	U 000456/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853408/SORT

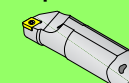
<p>Стр.</p>	<p>SN.. 1204.. C18-C19</p>				
-------------	--------------------------------	--	--	--	--

Наружная обработка



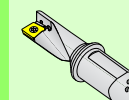
D2-D82

Внутренняя обработка



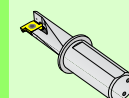
D84-D118

EcoCut

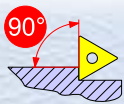


D120-D130

ProfileMaster



D132-D133



Maxilock N - внутренняя обработка PTFNR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



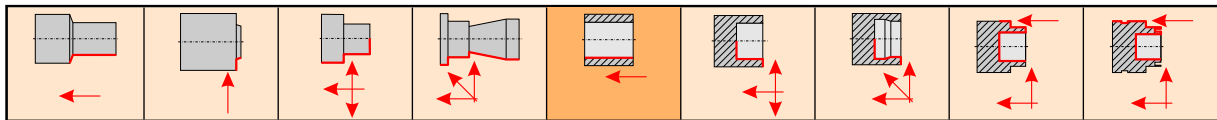
Simplex N

D117

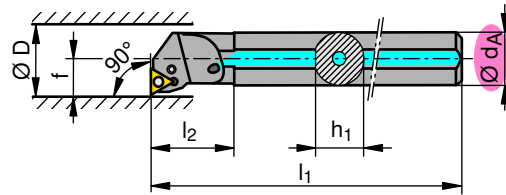


Simplex P

D118



PTFN...



Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ



Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

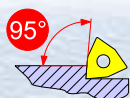
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
16	A16M PTFNR 11	R	15	150	29,0	11	20	TN.. 1103..
20	A20Q PTFNR 11	R	18,5	180	32,0	13	25	TN.. 1103..
25	A25R PTFNR 16	R	23	200	36,0	17	32	TN.. 1604..
32	A32S PTFNR 16	R	30	250	50,0	22	40	TN.. 1604..
40	A40T PTFNR 22	R	38	300	60,0	27	50	TN.. 2204..
25	S25T PTFNR 16	R	23	300	17,5	17	32	TN.. 1604..
50	S50W PTFNR 22	R	47	450	35,0	35	63	TN.. 2204..
16	A16M PTFNL 11	L	15	150	29,0	11	20	TN.. 1103..
20	A20Q PTFNL 11	L	18,5	180	32,0	13	25	TN.. 1103..
25	A25R PTFNL 16	L	23	200	36,0	17	32	TN.. 1604..
32	A32S PTFNL 16	L	30	250	50,0	22	40	TN.. 1604..
40	A40T PTFNL 22	L	38	300	60,0	27	50	TN.. 2204..

Пример заказа: 1 штука A16M PTFNR 11

	d_A	Тип, исполнение	1	2	3	4	5	6	Поз. 1-4
TN.. 1103..	16 - 20	A		H 011446/H	S 011429/S ISK 2MM			7882301/SW 2	7853412/SORT
TN.. 1604..	25	A	U 013950/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853413/SORT
TN.. 1604..	25 - 32	S	U 013950/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	R 018463/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853413/SORT
TN.. 2204..	40	A	U 021953/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853414/SORT
TN.. 2204..	50	S	U 021953/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853414/SORT

	TN.. 1103..	TN.. 1604..	TN.. 2204..		
Стр.					
	C22	C22-C24	C25		

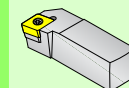


Махілок N - внутрення обработка

PWLNR/L

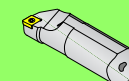
Резцедержатели

Наружная обработка



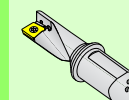
D2-D82

Внутренняя обработка



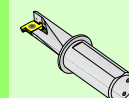
D84-D118

EcoCut

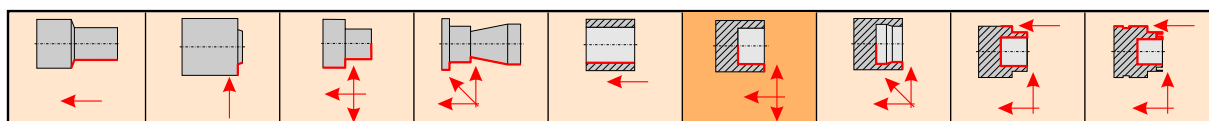


D120-D130

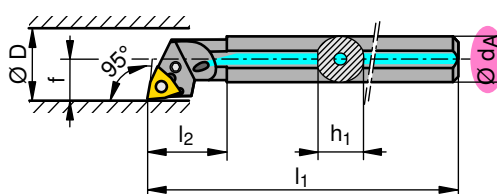
ProfileMaster



D132-D133



PWLN...



На рисунке показано правое исполнение

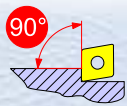
d _A	Тип, обозначение	LNR						D ₁ mm	
			h=h ₁ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm			
16	A16M PWLNR 06	R	15	150		11	21	WN.. 0604..	
20	A20Q PWLNR 06-1	R	19	180		13	25	WN.. 0604..	
25	A25R PWLNR 06	R	23	200		17	32	WN.. 0604..	
32	A32S PWLNR 06	R	30	250		22	40	WN.. 0604..	
32	A32S PWLNR 08	R	30	250	50,0	22	40	WN.. 0804..	
40	A40T PWLNR 08	R	38	300	60,0	27	50	WN.. 0804..	
16	A16M PWLNL 06	L	15	150		11	21	WN.. 0604..	
20	A20Q PWLNL 06-1	L	19	180		13	25	WN.. 0604..	
25	A25R PWLNL 06	L	23	200		17	32	WN.. 0604..	
32	A32S PWLNL 06	L	30	250		22	40	WN.. 0604..	
32	A32S PWLNL 08	L	30	250	50,0	22	40	WN.. 0804..	
40	A40T PWLNL 08	L	38	300	60,0	27	50	WN.. 0804..	

Пример заказа: 1 штука A16M PWLNR 06

	d _A							Поз. 1-4
		1	2	3	4	5	6	
WN.. 0604..	16 - 20		7853608/H	7853712/S			7882301/SW 2	7853425/SORT
WN.. 0604..	25 - 32	7853520/HM-U	H 018440/H	S 018420/S ISK 2,5MM	7853806/R	M 018470/MO	7882201/SW 2,5	7853423/SORT
WN.. 0804..	32	7853519/HM-U	H 023441/H	S 023421/S ISK 3MM	R 023461/R	M 018471/MO	7882202/SW 3	7853422/SORT

	WN.. 0604..	WN.. 0804..			
Стр.					
	C28-C29	C29-C31			





Maxilock S - внутренняя обработка SCFCR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



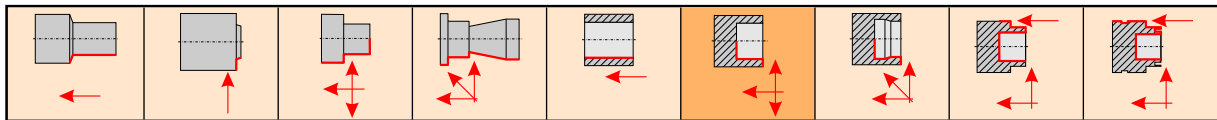
Simplex N

D117

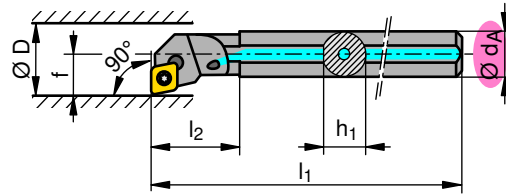


Simplex P

D118



SCFC...



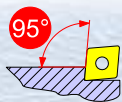
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
8	A08F SCFCR 06	R	7,6	80	17,0	5	11	CC.. 0602..
10	A10H SCFCR 06	R	9,5	100	19,0	7	13	CC.. 0602..
12	A12K SCFCR 06	R	11,5	125	22,0	9	16	CC.. 0602..
8	A08F SCFCL 06	L	7,6	80	17,0	5	11	CC.. 0602..
10	A10H SCFCL 06	L	9,5	100	19,0	7	13	CC.. 0602..
12	A12K SCFCL 06	L	11,5	125	22,0	9	16	CC.. 0602..

Пример заказа: 1 штука A08F SCFCR 06

	d_A	1	2	Поз. 1-2
CC.. 0602..	8 - 12	7883204/M2,5X5/T08	7724106/TORX T08	7883909/SORT

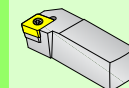
	CC.. 0602..				
Стр.					
	C32-C33				



Maxilock S - внутренняя обработка SCLCR

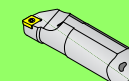
Режущие держатели

Наружная обработка



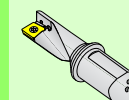
D2-D82

Внутренняя обработка



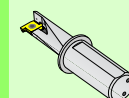
D84-D118

EcoCut

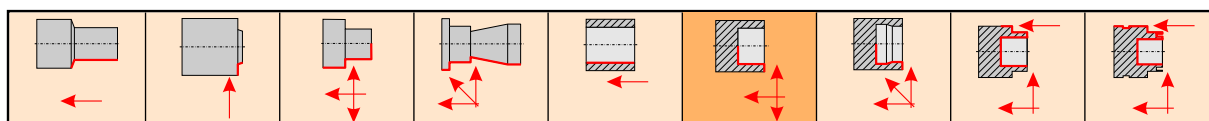


D120-D130

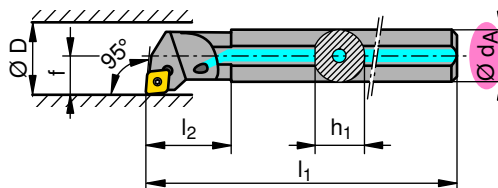
ProfileMaster



D132-D133



SCLC...



- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На рисунке показано правое исполнение

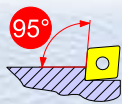
d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
8	A08F SCLCR 06	R	7,6	80	17,0	5	11	CC.. 0602..
8	S08H SCLCR 06	R	7,2	100	8,0	6	11	CC.. 0602..
10	A10H SCLCR 06	R	9,5	100	19,0	7	13	CC.. 0602..
10	S10K SCLCR 06	R	9	125	10,0	7	13	CC.. 0602..
12	A12K SCLCR 06	R	11,5	125	22,0	9	16	CC.. 0602..
12	S12Q SCLCR 06	R	11	180	10,0	9	16	CC.. 0602..
16	A16M SCLCR 09	R	15	150	29,0	11	20	CC.. 09T3..
16	S16R SCLCR 09	R	14,5	200	16,0	11	20	CC.. 09T3..

Пример заказа: 1 штука A08F SCLCR 06

	d_A	Тип, исполнение			Поз. 1-2
CC.. 0602..	8	A	7883204/M2,5X5/T08	7724106/TORX T08	7883909/SORT
CC.. 0602..	8 - 12	S	7883204/M2,5X5/T08	7724106/TORX T08	7883909/SORT
CC.. 09T3..	16	A	7722111/M3,5X7,2/T15	7724103/TORX T15	7883910/SORT
CC.. 09T3..	16	S	7722111/M3,5X7,2/T15	7724103/TORX T15	7883910/SORT

	CC.. 0602..	CC.. 09T3..			
Стр.					
	C32-C33	C34-C38			





Maxilock S - внутренняя обработка SCLCR



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



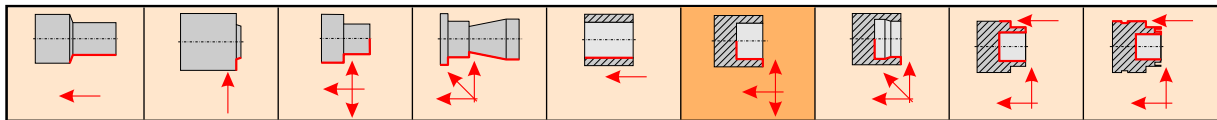
Simplex N

D117

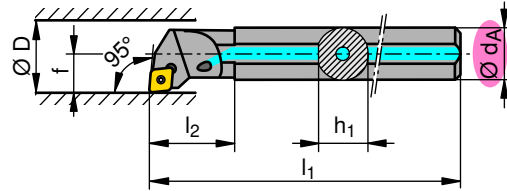


Simplex P

D118



SCLC...



- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

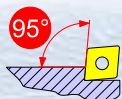
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
20	A20Q SCLCR 09	R	18,5	180	32,0	13	25	CC.. 09T3..
20	S20S SCLCR 09	R	18	250	16,0	13	25	CC.. 09T3..
25	A25R SCLCR 09	R	23	200	36,0	17	32	CC.. 09T3..
25	S25T SCLCR 09	R	23	300	16,0	17	32	CC.. 09T3..
32	A32S SCLCR 12	R	30	250	50,0	22	40	CC.. 1204..
40	A40T SCLCR 12	R	38	300	60,0	27	50	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука A20Q SCLCR 09

	d_A	Тип, исполнение	1	2	3	4	5	Поз. 1-5
CC.. 09T3..	20	S	7722111/M3,5X7,2/T15	7724103/TORX T15				7883910/SORT
CC.. 09T3..	25	S	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15				7883906/SORT
CC.. 09T3..	20 - 25	A	7883209/M3,5X8,6/T15	7724103/TORX T15				7883914/SORT
CC.. 1204..	32 - 40	A	7883202/M4,5X12/T15		7883002/HM-U	7883101/B M 4,5	7883301/KOMBI T15	7883901/SORT

	CC.. 09T3.. C34-C38	CC.. 1204.. C39-C40			
Стр.					

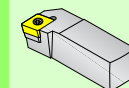


Maxilock S - внутренняя обработка

SCLCL

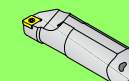
Резцедержатели

Наружная обработка



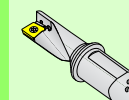
D2-D82

Внутренняя обработка



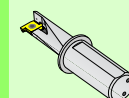
D84-D118

EcoCut

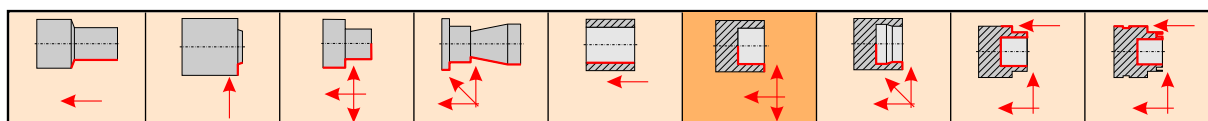


D120-D130

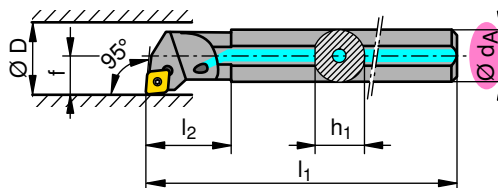
ProfileMaster



D132-D133



SCLC...



- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На рисунке показано правое исполнение

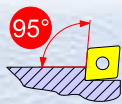
d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
8	A08F SCLCL 06	L	7,6	80	17,0	5	11	CC.. 0602..
8	S08H SCLCL 06	L	7,2	100	8,0	6	11	CC.. 0602..
10	A10H SCLCL 06	L	9,5	100	19,0	7	13	CC.. 0602..
10	S10K SCLCL 06	L	9	125	10,0	7	13	CC.. 0602..
12	A12K SCLCL 06	L	11,5	125	22,0	9	16	CC.. 0602..
12	S12Q SCLCL 06	L	11	180	10,0	9	16	CC.. 0602..
16	A16M SCLCL 09	L	15	150	29,0	11	20	CC.. 09T3..
16	S16R SCLCL 09	L	14,5	200	16,0	11	20	CC.. 09T3..

Пример заказа: 1 штука A08F SCLCL 06

	d_A	Тип, исполнение			Поз. 1-2
			1	2	
CC.. 0602..	8	A	7883204/M2,5X5/T08	7724106/TORX T08	7883909/SORT
CC.. 0602..	8 - 12	S	7883204/M2,5X5/T08	7724106/TORX T08	7883909/SORT
CC.. 09T3..	16	A	7722111/M3,5X7,2/T15	7724103/TORX T15	7883910/SORT
CC.. 09T3..	16	S	7722111/M3,5X7,2/T15	7724103/TORX T15	7883910/SORT

	CC.. 0602..	CC.. 09T3..			
Стр.					
	C32-C33	C34-C38			





Maxilock S - внутренняя обработка

SCLCL



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



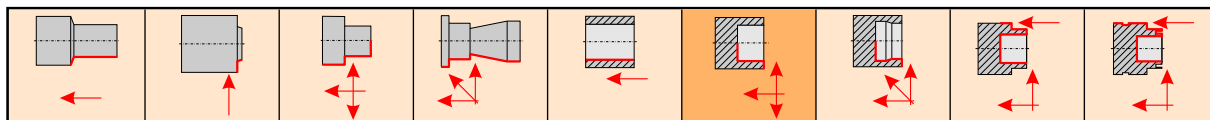
Simplex N

D117

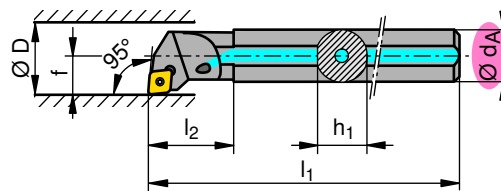


Simplex P

D118



SCLC...



- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

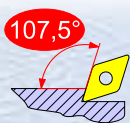
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LN R	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
20	A20Q SCLCL 09	L	18,5	180	32,0	13	25	CC.. 09T3..
20	S20S SCLCL 09	L	18	250	16,0	13	25	CC.. 09T3..
25	A25R SCLCL 09	L	23	200	36,0	17	32	CC.. 09T3..
25	S25T SCLCL 09	L	23	300	16,0	17	32	CC.. 09T3..
32	A32S SCLCL 12	L	30	250	50,0	22	40	CC.. 1204..
40	A40T SCLCL 12	L	38	300	60,0	27	50	CC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука A20Q SCLCL 09

	d_A	Тип, исполнение						Поз. 1-5
CC.. 09T3..	20	S	7722111/M3,5X7,2/T15			7724103/TORX T15		7883910/SORT
CC.. 09T3..	25	S	7815102/M3,5X11/T15			7724103/TORX T15		7883906/SORT
CC.. 09T3..	20 - 25	A	7883209/M3,5X8,6/T15			7724103/TORX T15		7883914/SORT
CC.. 1204..	32 - 40	A	7883202/M4,5X12/T15	7883002/HM-U	7883101/B M 4,5		7883301/KOMBI T15	7883901/SORT

	CC.. 09T3..	CC.. 1204..			
Стр.					
	C34-C38	C39-C40			



Maxilock S - внутренняя обработка SDQCR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



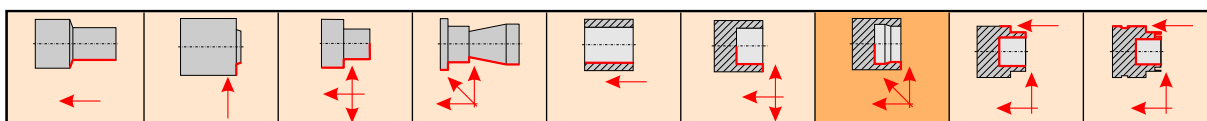
Simplex N

D117

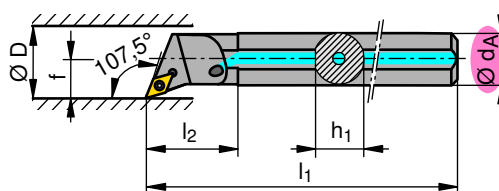


Simplex P

D118



SDQC...



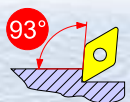
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
12	A12K SDQCR 07	R	11,5	125	22,0	9	16	DC.. 0702..
16	A16M SDQCR 07	R	15	150	29,0	11	20	DC.. 0702..
20	A20Q SDQCR 07	R	18,5	180	32,0	13	25	DC.. 0702..
25	A25R SDQCR 11	R	23	200	36,0	17	32	DC.. 11T3..
32	A32S SDQCR 11	R	30	250	50,0	22	40	DC.. 11T3..
40	A40T SDQCR 11	R	38	300	60,0	27	50	DC.. 11T3..
12	A12K SDQCL 07	L	11,5	125	22,0	9	16	DC.. 0702..
16	A16M SDQCL 07	L	15	150	29,0	11	20	DC.. 0702..
20	A20Q SDQCL 07	L	18,5	180	32,0	13	25	DC.. 0702..
25	A25R SDQCL 11	L	23	200	36,0	17	32	DC.. 11T3..
32	A32S SDQCL 11	L	30	250	50,0	22	40	DC.. 11T3..
40	A40T SDQCL 11	L	38	300	60,0	27	50	DC.. 11T3..

Пример заказа: 1 штука A12K SDQCR 07

	d_A	1	2	3	4	5	Поз. 1-5
DC.. 0702..	12 - 20	7815101/M2,5X6,0/T08			7724106/TORX T08		7815902/SORT
DC.. 11T3..	25	7883209/M3,5X8,6/T15			7724103/TORX T15		7883914/SORT
DC.. 11T3..	32 - 40	7815102/M3,5X11/T15	7815000/HM-U	7883102/B M 3,5		7883301/KOMBI T15	7815900/SORT

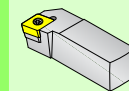
	DC.. 0702..	DC.. 11T3..			
Стр.	 C41-C42	 C43-C46			



Maxilock S - внутренняя обработка SDUCR

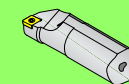
Резцедержатели

Наружная обработка



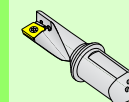
D2-D82

Внутренняя обработка



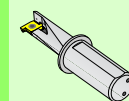
D84-D118

EcoCut

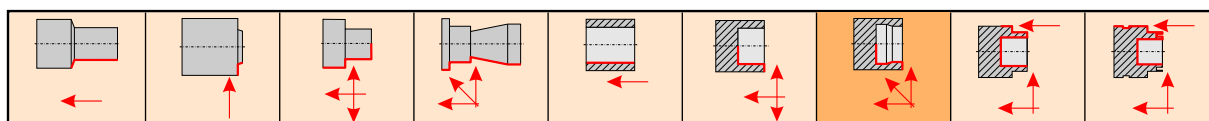


D120-D130

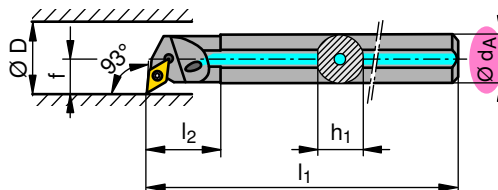
ProfileMaster



D132-D133



SDUC...



- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На рисунке показано правое исполнение

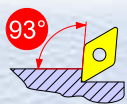
d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$, mm	l_1 , mm	l_2 , mm	f , mm	D_1 , mm	
12	A12K SDUCR 07	R	11,5	125	22,0	9	16	DC.. 0702..
12	S12Q SDUCR 07	R	11	180	12,5	9	16	DC.. 0702..
16	A16M SDUCR 07	R	15	150	29,0	11	20	DC.. 0702..
16	S16R SDUCR 07	R	14,5	200	16,5	11	20	DC.. 0702..
20	A20Q SDUCR 07	R	18,5	180	32,0	13	25	DC.. 0702..
20	S20S SDUCR 07	R	18	250	20,5	13	25	DC.. 0702..
20	A20Q SDUCR 11	R	18,5	180	32,0	13	25	DC.. 11T3..
20	S20S SDUCR 11	R	18	250	16,0	13	25	DC.. 11T3..
25	A25R SDUCR 11	R	23	200	36,0	17	32	DC.. 11T3..
25	S25T SDUCR 11	R	23	300	26,0	17	32	DC.. 11T3..
32	A32S SDUCR 11	R	30	250	50,0	22	40	DC.. 11T3..
32	S32U SDUCR 11	R	30	350	33,0	22	40	DC.. 11T3..
40	A40T SDUCR 11	R	38	300	60,0	27	50	DC.. 11T3..

Пример заказа: 1 штука A12K SDUCR 07

	d_A	Тип, исполнение	1	2	Поз. 1-2
DC.. 0702..	12 - 20	S	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08	7815902/SORT
DC.. 0702..	12 - 20	A	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08	7815902/SORT
DC.. 11T3..	20	S	7722111/M3,5X7,2/T15	7724103/TORX T15	7883910/SORT
DC.. 11T3..	20	A	7722111/M3,5X7,2/T15	7724103/TORX T15	

	DC.. 0702..	DC.. 11T3..			
Стр.	C41-C42	C43-C46			





Maxilock S - внутренняя обработка SDUCL



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



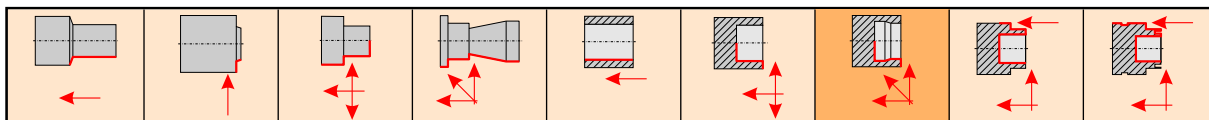
Simplex N

D117

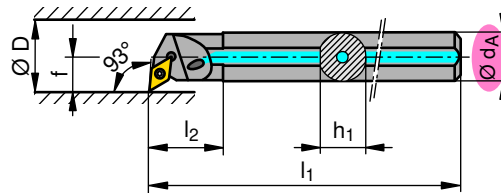


Simplex P

D118



SDUC...



- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

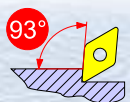
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
12	A12K SDUCL 07	L	11,5	125	22,0	9	16	DC.. 0702..
12	S12Q SDUCL 07	L	11	180	12,5	9	16	DC.. 0702..
16	A16M SDUCL 07	L	15	150	29,0	11	20	DC.. 0702..
16	S16R SDUCL 07	L	14,5	200	16,5	11	20	DC.. 0702..
20	A20Q SDUCL 07	L	18,5	180	32,0	13	25	DC.. 0702..
20	A20Q SDUCL 11	L	18,5	180	32,0	13	25	DC.. 11T3..
25	A25R SDUCL 11	L	23	200	36,0	17	32	DC.. 11T3..
25	S25T SDUCL 11	L	23	300	26,0	17	32	DC.. 11T3..
32	A32S SDUCL 11	L	30	250	50,0	22	40	DC.. 11T3..
40	A40T SDUCL 11	L	38	300	60,0	27	50	DC.. 11T3..

Пример заказа: 1 штука A12K SDUCL 07

	d_A	Тип, исполнение	1	2	3	4	5	Поз. 1-5
DC.. 0702..	12 - 20	A	7815101/M2,5X6,0/T08			7724106/TORX T08		7815902/SORT
DC.. 0702..	12 - 16	S	7815101/M2,5X6,0/T08			7724106/TORX T08		7815902/SORT
DC.. 11T3..	20	A	7722111/M3,5X7,2/T15			7724103/TORX T15		7883914/SORT
DC.. 11T3..	25	A	7883209/M3,5X8,6/T15			7724103/TORX T15		7815900/SORT
DC.. 11T3..	25	S	7815102/M3,5X11/T15	7815000/HM-U	7883102/B M 3,5		7883301/KOMBI T15	7815900/SORT
DC.. 11T3..	32 - 40	A	7815102/M3,5X11/T15	7815000/HM-U	7883102/B M 3,5		7883301/KOMBI T15	7815900/SORT

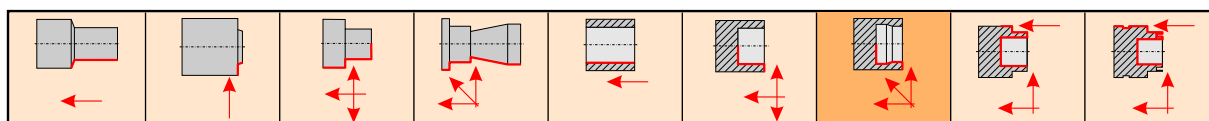
	DC.. 0702..	DC.. 11T3..			
Стр.	C41-C42	C43-C46			



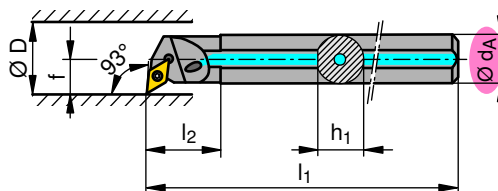
Maxilock S - внутренняя обработка

SVUCR/L - с твердосплавным стержнем

Резцедержатели



SDUC...



На рисунке показано правое исполнение

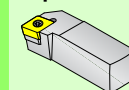
d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
12	E12Q SDUCR 07	R	11,5	180		9	16	DC.. 0702..
16	E16R SDUCR 07	R	15	200		11	20	DC.. 0702..
20	E20S SDUCR 11	R	18,5	250		13	25	DC.. 11T3..
25	E25T SDUCR 11	R	23	300		17	32	DC.. 11T3..
12	E12Q SDUCL 07	L	11,5	180		9	16	DC.. 0702..
16	E16R SDUCL 07	L	15	200		11	20	DC.. 0702..
20	E20S SDUCL 11	L	18,5	250		13	25	DC.. 11T3..
25	E25T SDUCL 11	L	23	300		17	32	DC.. 11T3..

Пример заказа: 1 штука E12Q SDUCR 07

	d_A	1	2	Поз. 1-2
DC.. 0702..	12 - 16	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08	7815902/SORT
DC.. 11T3..	20	7883209/M3,5X8,6/T15	7724103/TORX T15	7883914/SORT
DC.. 11T3..	25	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15	7883906/SORT

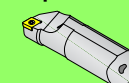
	DC.. 0702..	DC.. 11T3..			
Стр.					
	C41-C42	C43-C46			

Наружная обработка



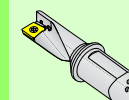
D2-D82

Внутренняя обработка



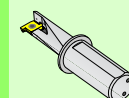
D84-D118

EcoCut



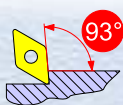
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock S - внутренняя обработка SDXCR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



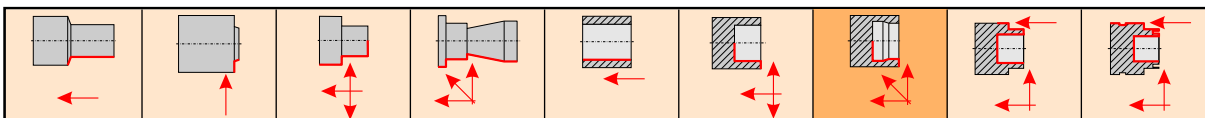
Simplex N

D117

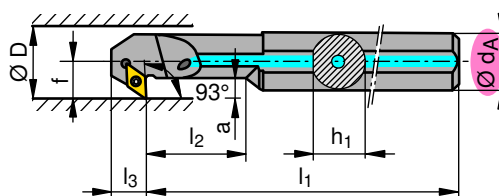


Simplex P

D118



SDXC...



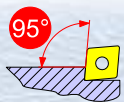
На рисунке показано правое исполнение

d _A	Тип, обозначение	LNR	h=h ₁ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	f mm	D ₁ mm	a mm	
12	A12K SDXCR 07	R	11,5	125	24,0	12	9	16	4,0	DC.. 0702..
16	A16M SDXCR 07	R	15	150	36,0	12	11	20	4,0	DC.. 0702..
20	A20Q SDXCR 11	R	18,5	180	40,0	16,5	13	25	6,2	DC.. 11T3..
25	A25R SDXCR 11	R	23	200	50,0	16,8	17	32	9,2	DC.. 11T3..
12	A12K SDXCL 07	L	11,5	125	24,0	12	9	16	4,0	DC.. 0702..
16	A16M SDXCL 07	L	15	150	36,0	12	11	20	4,0	DC.. 0702..
20	A20Q SDXCL 11	L	18,5	180	40,0	16,5	13	25	6,2	DC.. 11T3..
25	A25R SDXCL 11	L	23	200	50,0	16,8	17	32	9,2	DC.. 11T3..

Пример заказа: 1 штука A12K SDXCR 07

	d _A	1	2	Поз. 1-2
DC.. 0702..	12 - 16	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08	7815902/SORT
DC.. 11T3..	20 - 25	7883209/M3,5X8,6/T15	7724103/TORX T15	7883914/SORT

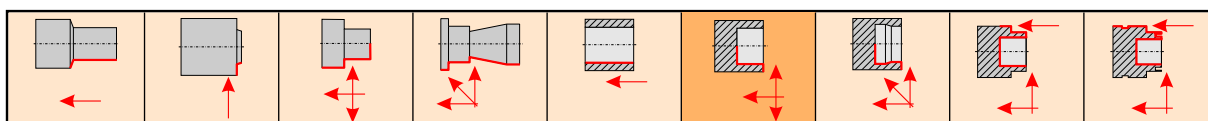
	DC.. 0702..	DC.. 11T3..			
Стр.					
	C41-C42	C43-C46			



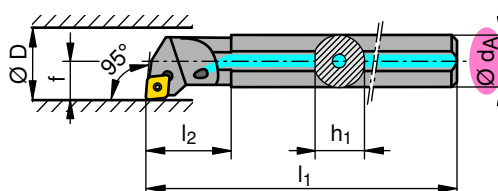
Maxilock S - внутренняя обработка

SCLCR/L - с хвостовиком из твердого сплава

Резцедержатели



SCLC



На рисунке показано правое исполнение

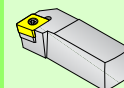
d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
8	E08H SCLCR 06	R	7,6	100		6	11	CC.. 0602..
10	E10K SCLCR 06	R	9	125	10,0	7	13	CC.. 0602..
12	E12Q SCLCR 06	R	11,5	180	10,0	9	16	CC.. 0602..
16	E16R SCLCR 09	R	15	200	16,0	11	20	CC.. 09T3..
20	E20S SCLCR 09	R	18,5	250	16,0	13	25	CC.. 09T3..
25	E25T SCLCR 09	R	23	300	16,0	17	32	CC.. 09T3..
8	E08H SCLCL 06	L	7,6	100		6	11	CC.. 0602..
10	E10K SCLCL 06	L	9	125	10,0	7	13	CC.. 0602..
12	E12Q SCLCL 06	L	11,5	180	10,0	9	16	CC.. 0602..
16	E16R SCLCL 09	L	15	200	16,0	11	20	CC.. 09T3..
20	E20S SCLCL 09	L	18,5	250	16,0	13	25	CC.. 09T3..
25	E25T SCLCL 09	L	23	300	16,0	17	32	CC.. 09T3..

Пример заказа: 1 штука E08H SCLCR 06

	d_A			Поз. 1-2
		1	2	
CC.. 0602..	8 - 12	7883204/M2,5X5/T08	7724106/TORX T08	7883909/SORT
CC.. 09T3..	16	7722111/M3,5X7,2/T15	7724103/TORX T15	7883910/SORT
CC.. 09T3..	20	7883209/M3,5X8,6/T15	7724103/TORX T15	7883914/SORT
CC.. 09T3..	25	7815102/M3,5X11/T15	7724103/TORX T15	7883906/SORT

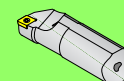
	CC.. 0602..	CC.. 09T3..			
Стр.					
	C32-C33	C34-C38			

Наружная обработка



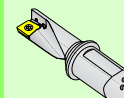
D2-D82

Внутренняя обработка



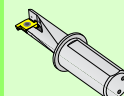
D84-D118

EcoCut



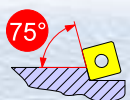
D120-D130

ProfileMaster



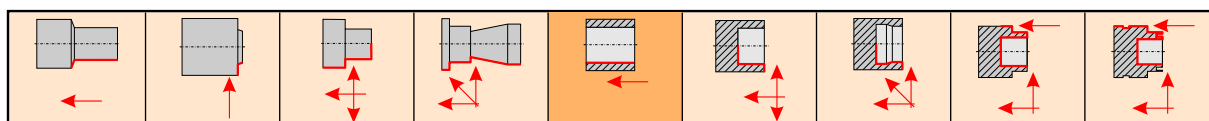
D132-D133



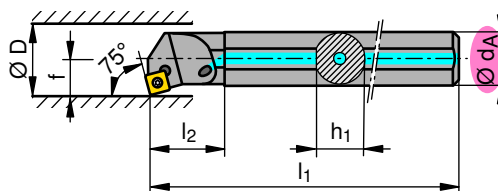


Maxilock S - внутренняя обработка SSKCR/L

Резцедержатели



SSKC...



На рисунке показано правое исполнение

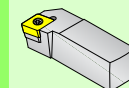
d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
16	A16M SSKCR 09	R	15	150	29,0	11	20	SC.. 09T3..
20	A20Q SSKCR 09	R	18,5	180	32,0	13	25	SC.. 09T3..
25	A25R SSKCR 09	R	23	200	36,0	17	32	SC.. 09T3..
16	A16M SSKCL 09	L	15	150	29,0	11	20	SC.. 09T3..
20	A20Q SSKCL 09	L	18,5	180	32,0	13	25	SC.. 09T3..
25	A25R SSKCL 09	L	23	200	36,0	17	32	SC.. 09T3..

Пример заказа: 1 штука A16M SSKCR 09

	d_A	1	2	Поз. 1-2
SC.. 09T3..	16	7722111/M3,5X7,2/T15	7724103/TORX T15	7883910/SORT
SC.. 09T3..	20 - 25	7883209/M3,5X8,6/T15	7724103/TORX T15	7883914/SORT

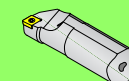
	SC.. 09T3..				
Стр.	 C48				

Наружная обработка



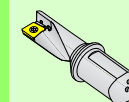
D2-D82

Внутренняя обработка



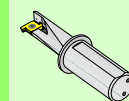
D84-D118

EcoCut

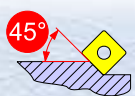


D120-D130

ProfileMaster



D132-D133



Maxilock S - внутренняя обработка

SSSCR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



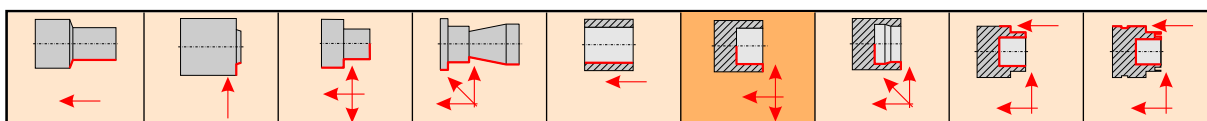
Simplex N

D117

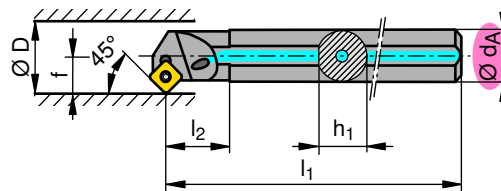


Simplex P

D118



SSSC...



Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ

Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

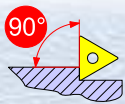
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
16	A16M SSSCR 09	R	15	150	29,0	11	20	SC.. 09T3..
16	S16R SSSCR 09	R	14,5	200		11	20	SC.. 09T3..
20	A20Q SSSCR 09	R	18,5	180	32,0	13	25	SC.. 09T3..
25	A25R SSSCR 09	R	23	200	36,0	17	32	SC.. 09T3..
32	A32S SSSCR 12	R	30	250	50,0	22	40	SC.. 1204..
40	A40T SSSCR 12	R	38	300	60,0	27	50	SC.. 1204..
16	A16M SSSCL 09	L	15	150	29,0	11	20	SC.. 09T3..
20	A20Q SSSCL 09	L	18,5	180	32,0	13	25	SC.. 09T3..
25	A25R SSSCL 09	L	23	200	36,0	17	32	SC.. 09T3..
32	A32S SSSCL 12	L	30	250	50,0	22	40	SC.. 1204..
40	A40T SSSCL 12	L	38	300	60,0	27	50	SC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука A16M SSSCR 09

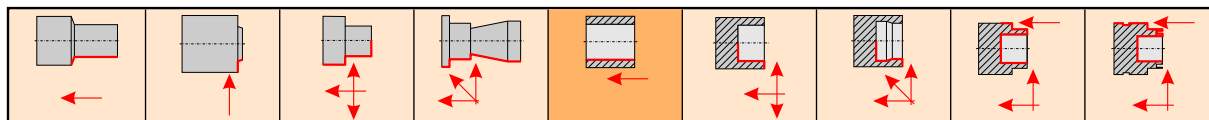
	d_A	Тип, исполнение	1	2	3	4	5	Поз. 1-5
SC.. 09T3..	16	S	7722111/M3,5X7,2/T15			7724103/TORX T15		7883910/SORT
SC.. 09T3..	16	A	7722111/M3,5X7,2/T15			7724103/TORX T15		7883910/SORT
SC.. 09T3..	20 - 25	A	7883209/M3,5X8,6/T15			7724103/TORX T15		7883914/SORT
SC.. 1204..	32 - 40	A	7883202/M4,5X12/T15	7883004/HM-U	7883101/B M 4,5		7883301/KOMBI T15	7883902/SORT

	Стр.	SC.. 09T3.. 	C48	SC.. 1204.. 	C49			
--	------	-----------------	-----	-----------------	-----	--	--	--

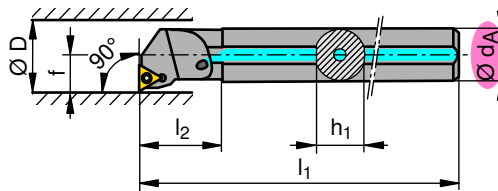


Maxilock S - внутренняя обработка STFCR

Резцедержатели



STFC...



- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На рисунке показано правое исполнение

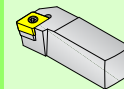
d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
10	A10H STFCR 09	R	9,5	100	19,0	7	13	TC.. 0902..
12	A12K STFCR 11	R	11,5	125	22,0	9	16	TC.. 1102..
16	A16M STFCR 11	R	15	150	29,0	11	20	TC.. 1102..
16	S16R STFCR 11	R	14,5	200	13,0	11	20	TC.. 1102..
20	A20Q STFCR 11	R	18,5	180	32,0	13	25	TC.. 1102..
20	S20S STFCR 11	R	18	250	13,0	13	25	TC.. 1102..
25	A25R STFCR 16	R	23	200	36,0	17	32	TC.. 16T3..
32	A32S STFCR 16	R	30	250	50,0	22	40	TC.. 16T3..
40	A40T STFCR 16	R	38	300	60,0	27	50	TC.. 16T3..

Пример заказа: 1 штука A10H STFCR 09

	d_A	1	2	3	4	5	Поз. 1-5
TC.. 0902..	10	7722113/M2,2X5/T07			7724105/TORX T07		7883908/SORT
TC.. 1102..	12 - 20	7815101/M2,5X6,0/T08			7724106/TORX T08		7815902/SORT
TC.. 16T3..	25 - 40	7815102/M3,5X11/T15	7883005/HM-U	7883102/B M 3,5		7883301/KOMBI T15	7883905/SORT

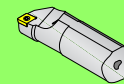
	TC.. 0902..	TC.. 1102..	TC.. 16T3..		
Стр.					
	C50	C50-C51	C52		

Наружная обработка



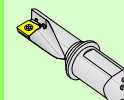
D2-D82

Внутренняя обработка



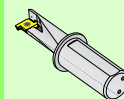
D84-D118

EcoCut



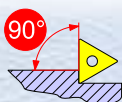
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock S - внутренняя обработка

STFCL



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



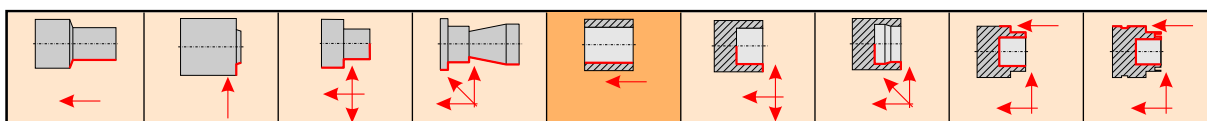
Simplex N

D117

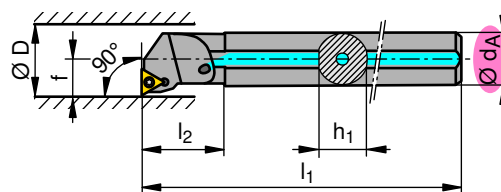


Simplex P

D118



STFC...



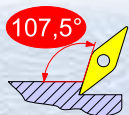
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
10	A10H STFCL 09	L	9,5	100	19,0	7	13	TC.. 0902..
12	A12K STFCL 11	L	11,5	125	22,0	9	16	TC.. 1102..
16	A16M STFCL 11	L	15	150	29,0	11	20	TC.. 1102..
20	A20Q STFCL 11	L	18,5	180	32,0	13	25	TC.. 1102..
25	A25R STFCL 16	L	23	200	36,0	17	32	TC.. 16T3..
32	A32S STFCL 16	L	30	250	50,0	22	40	TC.. 16T3..
40	A40T STFCL 16	L	38	300	60,0	27	50	TC.. 16T3..

Пример заказа: 1 штука A10H STFCL 09

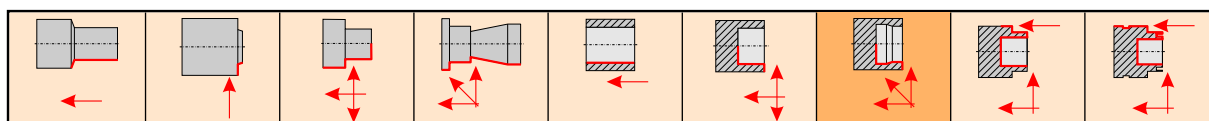
	d_A	1	2	3	4	5	Поз. 1-5
TC.. 0902..	10	7722113/M2,2X5/T07			7724105/TORX T07		7883908/SORT
TC.. 1102..	12 - 20	7815101/M2,5X6,0/T08			7724106/TORX T08		7815902/SORT
TC.. 16T3..	25 - 40	7815102/M3,5X11/T15	7883005/HM-U	7883102/B M 3,5		7883301/KOMBI T15	7883905/SORT

	TC.. 0902..	TC.. 1102..	TC.. 16T3..		
Стр.					
	C50	C50-C51	C52		

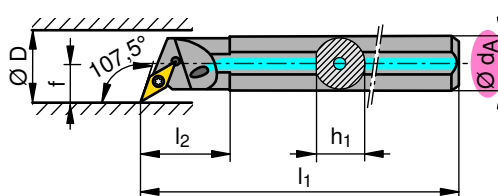


Maxilock S - внутренняя обработка SVQCR/L

Рециркуляторы



SVQC...



На рисунке показано правое исполнение

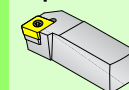
d _A	Тип, обозначение	LNR							
			h=h ₁ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	D ₁ mm		
16	A16M SVQCR 11	R	15	150	29,0	11	20	VC.. 1103..	
20	A20Q SVQCR 11	R	18,5	180	32,0	13	25	VC.. 1103..	
25	A25R SVQCR 11	R	23	200	36,0	17	32	VC.. 1103..	
32	A32S SVQCR 16	R	30	250	50,0	22	40	VC.. 1604..	
40	A40T SVQCR 16	R	38	300	60,0	27	50	VC.. 1604..	
16	A16M SVQCL 11	L	15	150	29,0	11	20	VC.. 1103..	
20	A20Q SVQCL 11	L	18,5	180	32,0	13	25	VC.. 1103..	
25	A25R SVQCL 11	L	23	200	36,0	17	32	VC.. 1103..	
32	A32S SVQCL 16	L	30	250	50,0	22	40	VC.. 1604..	
40	A40T SVQCL 16	L	38	300	60,0	27	50	VC.. 1604..	

Пример заказа: 1 штука A16M SVQCR 11

	d _A	1	2	3	4	5	Поз. 1-5
VC.. 1103..	16 - 25	7815101/M2,5X6,0/T08			7724106/TORX T08		7815902/SORT
VC.. 1604..	32 - 40	7815102/M3,5X11/T15	7815002/HM-U	7883102/B M 3,5		7883301/KOMBI T15	7815901/SORT

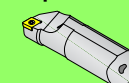
	VC.. 1103..	VC.. 1604..			
Стр.	C53-C54	C54-C56			

Наружная обработка



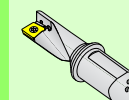
D2-D82

Внутренняя обработка



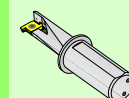
D84-D118

EcoCut



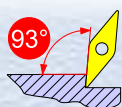
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





Maxilock S - внутренняя обработка SVUCR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



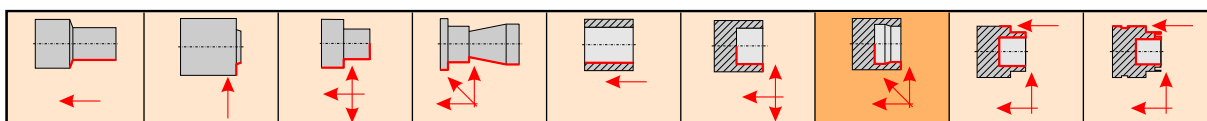
Simplex N

D117

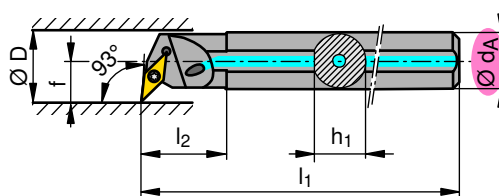


Simplex P

D118



SVUC...



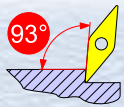
На рисунке показано правое исполнение

d _A	Тип, обозначение	LNR	h=h ₁ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	D ₁ mm	
16	A16M SVUCR 11	R	15	150	29,0	11	20	VC.. 1103..
20	A20Q SVUCR 11	R	18,5	180	32,0	13	25	VC.. 1103..
25	A25R SVUCR 11	R	23	200	36,0	17	32	VC.. 1103..
32	A32S SVUCR 16	R	30	250	50,0	22	40	VC.. 1604..
40	A40T SVUCR 16	R	38	300	60,0	27	50	VC.. 1604..
16	A16M SVUCL 11	L	15	150	29,0	11	20	VC.. 1103..
20	A20Q SVUCL 11	L	18,5	180	32,0	13	25	VC.. 1103..
25	A25R SVUCL 11	L	23	200	36,0	17	32	VC.. 1103..
32	A32S SVUCL 16	L	30	250	50,0	22	40	VC.. 1604..
40	A40T SVUCL 16	L	38	300	60,0	27	50	VC.. 1604..

Пример заказа: 1 штука A16M SVUCR 11

	d _A	1	2	3	4	5	Поз. 1-5
VC.. 1103..	16 - 25	7815101/M2,5X6,0/T08			7724106/TORX T08		7815902/SORT
VC.. 1604..	32 - 40	7815102/M3,5X11/T15	7815002/HM-U	7883102/B M 3,5		7883301/KOMBI T15	7815901/SORT

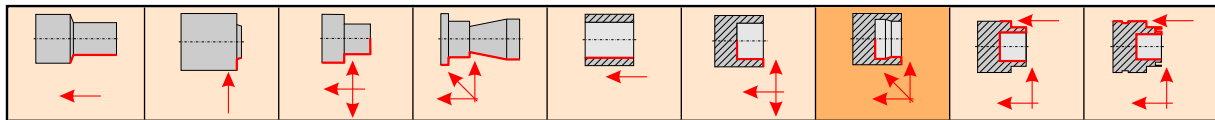
	VC.. 1103..	VC.. 1604..			
Стр.	C53-C54	C54-C56			



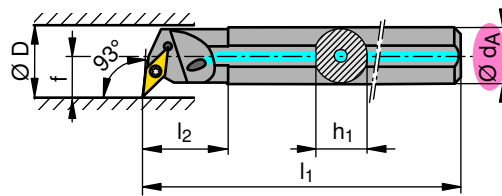
Maxilock S - внутренняя обработка

SVUCR/L - с твердосплавным стержнем

Резцедержатели



SVUC...



На рисунке показано правое исполнение

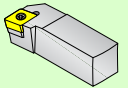
d _A	Тип, обозначение	LNR	SVUCR/L						VC.. 1103..
			h=h ₁ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	D ₁ mm		
16	E16R SVUCR 11	R	15	200	16,5	11	20	VC.. 1103..	
20	E20S SVUCR 11	R	18,5	250	20,5	13	25	VC.. 1103..	
25	E25T SVUCR 11	R	23	300	25,5	17	32	VC.. 1103..	
16	E16R SVUCL 11	L	15	200	16,5	11	20	VC.. 1103..	
20	E20S SVUCL 11	L	18,5	250	20,5	13	25	VC.. 1103..	
25	E25T SVUCL 11	L	23	300	25,5	17	32	VC.. 1103..	

Пример заказа: 1 штука E16R SVUCR 11

VC.. 1103..	d _A	1	2	Поз. 1-2
VC.. 1103..	16 - 25	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08	7815902/SORT

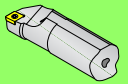
Стр.	VC.. 1103..				
	C53-C54				

Наружная обработка



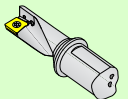
D2-D82

Внутренняя обработка



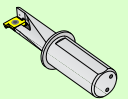
D84-D118

EcoCut

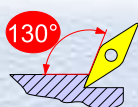


D120-D130

ProfileMaster



D132-D133



Maxilock S - внутренняя обработка

SVXCR/L SVXPR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



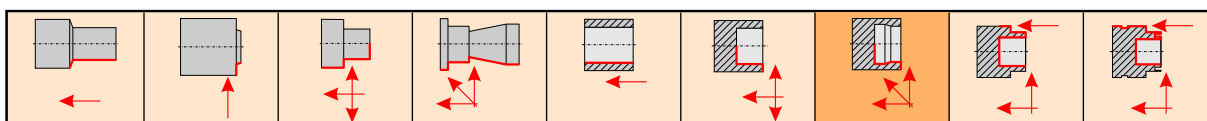
Simplex N

D117

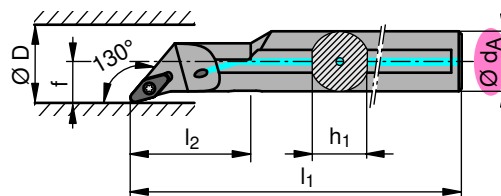


Simplex P

D118



SVXC/P



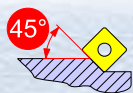
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	Л N R	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
40	A40S SVXCR 22	R	37	230	80,0	27	45	VC.. 2205..
40	A40S SVXPR 22-16	R	37	250	80,0	27	45	VP.. 2205..
40	A40S SVXCL 22	L	37	230	80,0	27	45	VC.. 2205..
40	A40S SVXPL 22-16	L	37	250	80,0	27	45	VP.. 2205..

Пример заказа: 1 штука A40S SVXCR 22

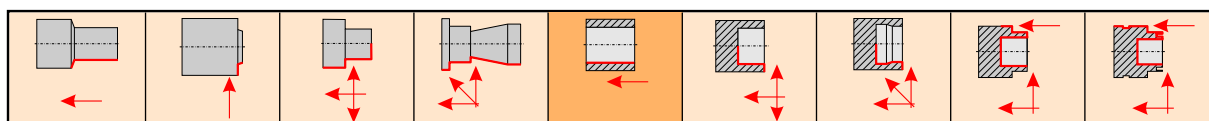
	d_A	1	2	3
VC.. 2205..	40	7883202/M4,5X12/T15	7724103/TORX T15	7896900/O-RING 40
VP.. 2205..	40	7883202/M4,5X12/T15	7724103/TORX T15	7896900/O-RING 40

	VC.. 2205..	VP.. 2205..			
Стр.			C57	C57	

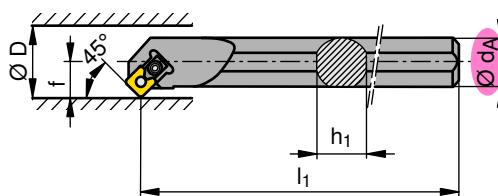


Махилок P - внутренняя обработка MSSCR/L

Резцедержатели



MSSC...



На рисунке показано правое исполнение

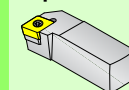
d_A	Тип, обозначение	LNR 	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
32	S32S MSSCR 12	R	30	250		22	40	SC.. 1204..
32	S32S MSSCL 12	L	30	250		22	40	SC.. 1204..

Пример заказа: 1 штука S32S MSSCR 12

							Поз. 1-4
SC.. 1204..	32	7880010/HM-U	7880407/PS	7880608/KE	7880103/K	7724104/TORX T20	7880914/SORT

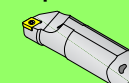
	Стр.	SC.. 1204.. 	C49			
--	------	-----------------	-----	--	--	--

Наружная обработка



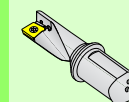
D2-D82

Внутренняя обработка



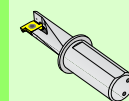
D84-D118

EcoCut

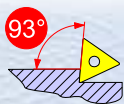


D120-D130

ProfileMaster



D132-D133



Maxilock P - внутренняя обработка MTUCR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



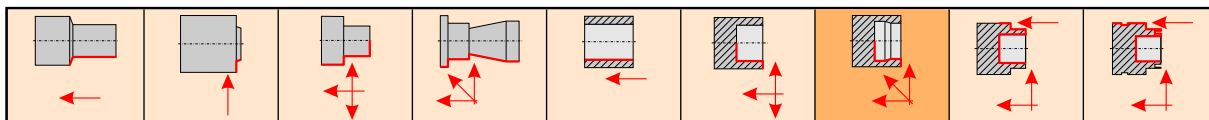
Simplex N

D117

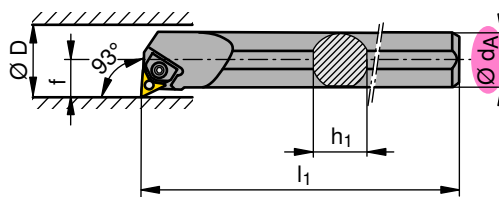


Simplex P

D118



MTUC...



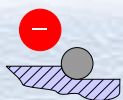
На рисунке показано правое исполнение

d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
32	S32S MTUCR 16	R	30	250		22	40	TC.. 1604..
40	S40T MTUCR 16	R	38	300		27	50	TC.. 1604..
32	S32S MTUCL 16	L	30	250		22	40	TC.. 1604..

Пример заказа: 1 штука S32S MTUCR 16

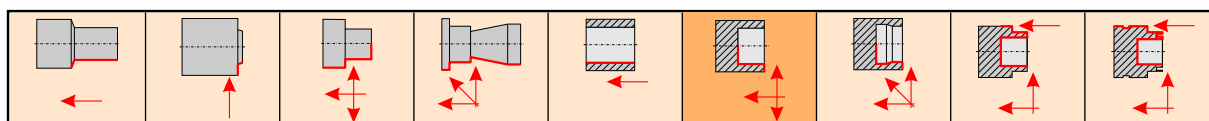
	d_A	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
TC.. 1604..	32 - 40	7880008/HM-U	7880408/PS	7880606/KE	7880101/K	7724104/TORX T20	7880912/SORT

	TC.. 1604..				
Стр.					
	C59				

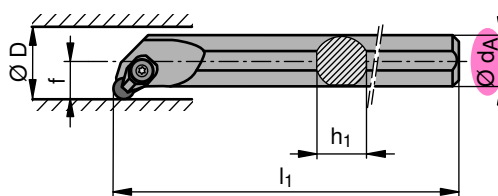


Simplex N - внутренняя обработка CRSNR

Резцедержатели



CRSN...



На рисунке показано правое исполнение

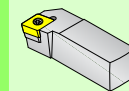
d_A	Тип, обозначение	LNR 	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
32	S32U CRSNR 09	R	30	350		22	40	RN.. 0903..

Пример заказа: 1 штука S32U CRSNR 09

	d_A	1 	2 	3 	4 	5 	Поз. 1-4
RN.. 09T3..	32	7485860/M6,0X16,2/T20	7485865/SP	7817008/HM-U	7480902/KN 2,6x10	7724104/TORX T20	7817911/SORT

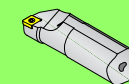
	RN.. 0903.. 				
Стр.	C65				

Наружная обработка



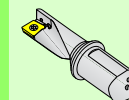
D2-D82

Внутренняя обработка



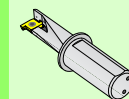
D84-D118

EcoCut

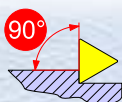


D120-D130

ProfileMaster



D132-D133



Simplex P - внутренняя обработка

CTFPR/L



Maxilock D

D84-D87



Maxilock N

D90-D95



Maxilock S

D96-D114



Maxilock P

D115-D116



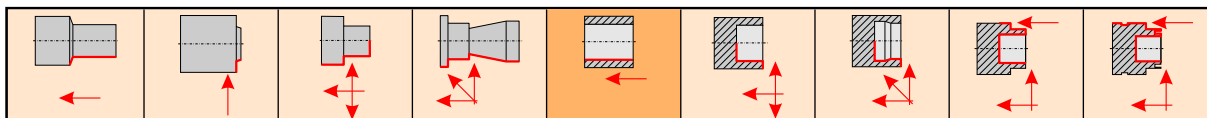
Simplex N

D117

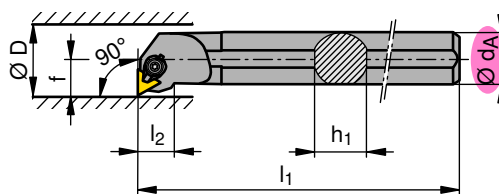


Simplex P

D118



CTFP...



На рисунке показано правое исполнение

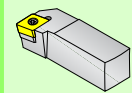
d_A	Тип, обозначение	LNR	$h=h_1$ mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D_1 mm	
12	S12Q CTFPR 11	R	11	180	15,0	9	16	TP.. 1103..
16	S16R CTFPR 11	R	14,5	200	15,0	11	20	TP.. 1103..
20	S20S CTFPR 11	R	18	250	15,0	13	25	TP.. 1103..
25	S25T CTFPR 16	R	23	300	20,0	17	32	TP.. 1603..
32	S32U CTFPR 16	R	30	350	20,0	22	40	TP.. 1603..
12	S12Q CTFPL 11	L	11	180	15,0	9	16	TP.. 1103..
16	S16R CTFPL 11	L	14,5	200	15,0	11	20	TP.. 1103..
20	S20S CTFPL 11	L	18	250	15,0	13	25	TP.. 1103..
25	S25T CTFPL 16	L	23	300	20,0	17	32	TP.. 1603..
32	S32U CTFPL 16	L	30	350	20,0	22	40	TP.. 1603..

Пример заказа: 1 штука S12Q CTFPR 11

	d_A	1	2	3	4	5	Поз. 1-4
TP.. 1103..	12 - 20	7830002/M4,0X10/T15	7830001/SP			7724103/TORX T15	7830005/SORT
TP.. 1603..	25 - 32	7485860/M6,0X16,2/T20	7485865/SP	7480316/HM-U	7480901/KN 3x10	7724104/TORX T20	7485915/SORT

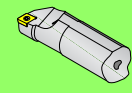
	TP.. 1103..	TP.. 1603..			
Стр.					
	C77	C77-C78			

Наружная обработка



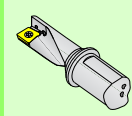
D2-D82

Внутренняя обработка



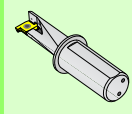
D84-D118

EcoCut



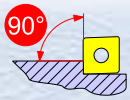
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





EcoCut Mini

ECM Ø 4 mm

EcoCut Mini

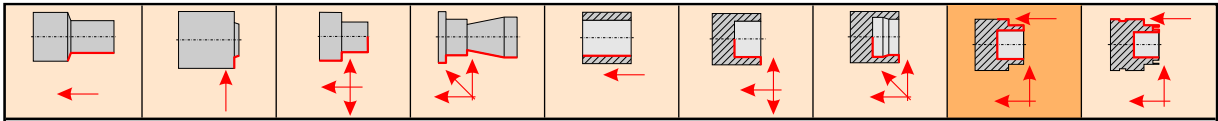
D120-D124

EcoCut Classic

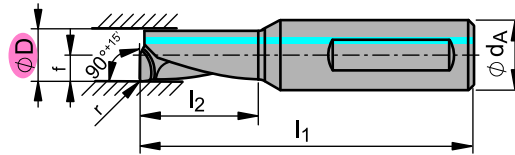
D125-D129

EcoCut Rebore

D130



EC...



На рисунке показано правое исполнение

D mm	Тип, обозначение	L R	Без покрытия		С покрытием		d _A mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	r mm
			TSM30		CM45						
4	EC 04R-2.25D	R			●		6	35	9	2	0,2
4	EC 04R-2.25D-27	R	●				6	35	9	2	0,2
4	EC 04R-4.00D	R			●		6	41	16	2	0,2
4	EC 04R-4.00D-27	R	●				6	41	16	2	0,2
4	EC 04L-2.25D	L			●		6	35	9	2	0,2
4	EC 04L-2.25D-27	L	●				6	35	9	2	0,2
4	EC 04L-4.00D	L			●		6	41	16	2	0,2
4	EC 04L-4.00D-27	L	●				6	41	16	2	0,2



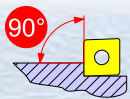
Материал	Без покрытия	С покрытием
Сталь	●	●
Нержавеющая сталь	○	○
Чугун	○	○
Алюминий	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○
Твердые материалы	○	○

● Наилучшее применение

○ Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

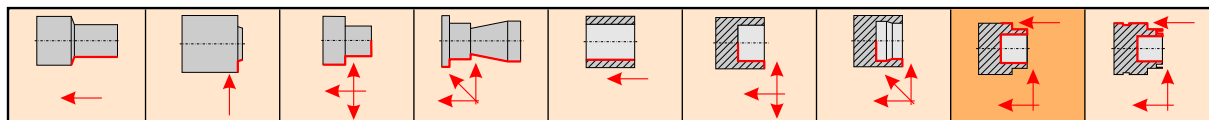
Пример заказа: 10 штук EC 04R-2.25D CM45



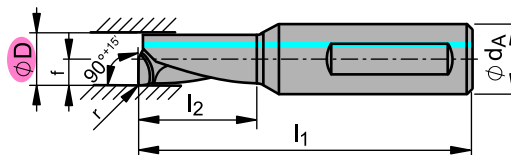
EcoCut Mini

ECM Ø 5 mm

Рециркуляторы



EC...



На рисунке показано правое исполнение

D mm	Тип, обозначение	L R	Без покрытия		С покрытием		d _A mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	r mm
			TSM30		CM45						
5	EC 05R-2.25D	R			●		6	37	11,25	2,5	0,2
5	EC 05R-2.25D-27	R	●				6	37	11,25	2,5	0,2
5	EC 05R-4.00D	R			●		6	45	20	2,5	0,2
5	EC 05R-4.00D-27	R	●				6	45	20	2,5	0,2
5	EC 05L-2.25D	L			●		6	37	11,25	2,5	0,2
5	EC 05L-2.25D-27	L	●				6	37	11,25	2,5	0,2
5	EC 05L-4.00D	L			●		6	45	20	2,5	0,2
5	EC 05L-4.00D-27	L	●				6	45	20	2,5	0,2



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

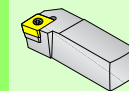
Steel	●	●	●	●	●	●
Stainless steel	○	○	○	○	○	○
Cast iron	○	○	○	○	○	○
Aluminum	○	○	○	○	○	○
High temperature alloys	○	○	○	○	○	○
Hard materials	○	○	○	○	○	○

- Наилучшее применение
- Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

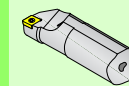
Пример заказа: 10 штук EC 05R-2.25D CM45

Наружная обработка



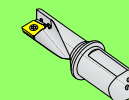
D2-D82

Внутренняя обработка



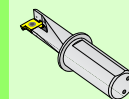
D84-D118

EcoCut



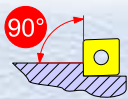
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133

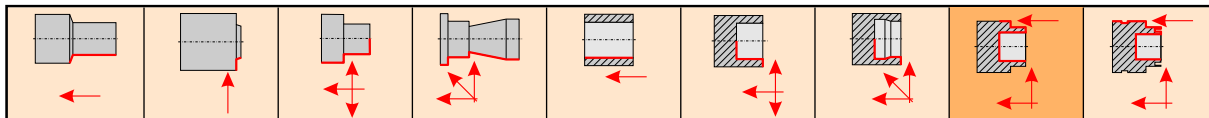




EcoCut Mini

ECM Ø 6 mm

EcoCut Mini



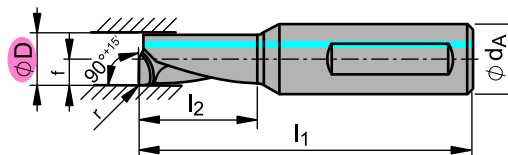
D120-D124

EcoCut Classic

EC...

D125-D129

EcoCut Rebore



D130

На рисунке показано правое исполнение

D mm	Тип, обозначение	L R	Без покрытия		С покрытием		d_A mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	r mm
			TSM30		CM45						
6	EC 06R-2.25D	R			●		8	38	13,5	3	0,2
6	EC 06R-2.25D-27	R	●				8	38	13,5	3	0,2
6	EC 06R-4.00D	R			●		8	49	24	3	0,2
6	EC 06R-4.00D-27	R	●				8	49	24	3	0,2
6	EC 06L-2.25D	L			●		8	38	13,5	3	0,2
6	EC 06L-2.25D-27	L	●				8	38	13,5	3	0,2
6	EC 06L-4.00D	L			●		8	49	24	3	0,2
6	EC 06L-4.00D-27	L	●				8	49	24	3	0,2



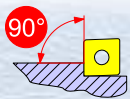
Материал	Без покрытия	С покрытием
Сталь	●	●
Нержавеющая сталь	○	●
Чугун	○	○
Алюминий	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○
Твердые материалы	○	○

● Наилучшее применение

○ Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

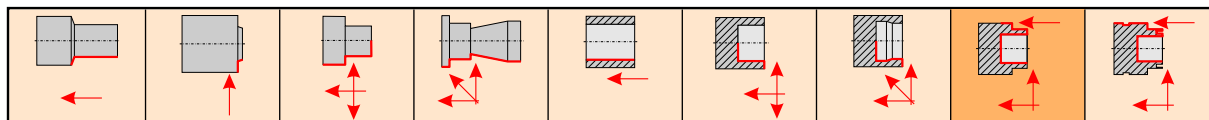
Пример заказа: 10 штук EC 06R-2.25D CM45



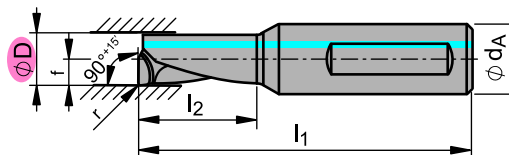
EcoCut Mini

ECM Ø 7 mm

Рециркуляторы



EC...



На рисунке показано правое исполнение

D mm	Тип, обозначение	L R	Без покрытия		С покрытием		d _A mm	l ₁ mm	l ₂ mm	f mm	r mm
			TSM30		CM45						
7	EC 07R-2.25D	R			●		8	42	15,75	3,5	0,2
7	EC 07R-2.25D-27	R	●				8	42	15,75	3,5	0,2
7	EC 07R-4.00D	R			●		8	53	28	3,5	0,2
7	EC 07R-4.00D-27	R	●				8	53	28	3,5	0,2
7	EC 07L-2.25D	L			●		8	42	15,75	3,5	0,2
7	EC 07L-2.25D-27	L	●				8	42	15,75	3,5	0,2
7	EC 07L-4.00D	L			●		8	53	28	3,5	0,2
7	EC 07L-4.00D-27	L	●				8	53	28	3,5	0,2



Сталь
Нержавеющая сталь
Чугун
Алюминий
Жаропрочные сплавы
Твердые материалы

Сталь	●	●	●	●	●
Нержавеющая сталь	●	●	●	●	●
Чугун	○	○	○	○	○
Алюминий	●	●	●	●	●
Жаропрочные сплавы	○	○	○	○	○
Твердые материалы					

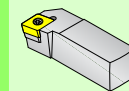
● Наилучшее применение

○ Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

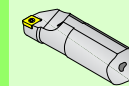
Пример заказа: 10 штук EC 07R-2.25D CM45

Наружная обработка



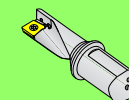
D2-D82

Внутренняя обработка



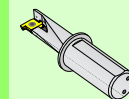
D84-D118

EcoCut

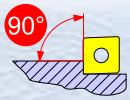


D120-D130

ProfileMaster



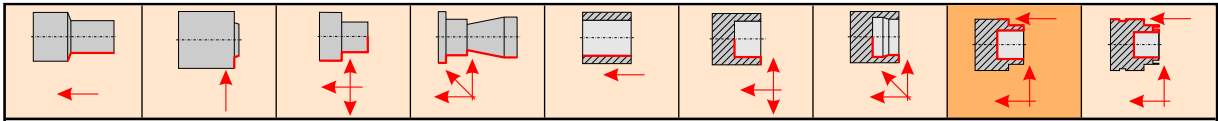
D132-D133



EcoCut Mini

ECM Ø 8 mm

EcoCut Mini



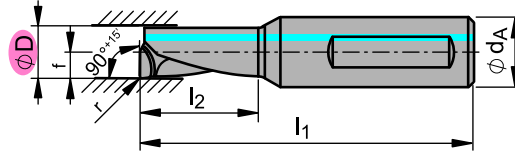
D120-D124

EcoCut Classic

EC...

D125-D129

EcoCut Rebore



D130

На рисунке показано правое исполнение

D mm	Тип, обозначение	L R	Без покрытия		С покрытием		d_A mm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	r mm
			TSM30		CM45						
8	EC 08R-2.25D	R			●		8	45	18	4	0,2
8	EC 08R-2.25D-27	R	●				8	45	18	4	0,2
8	EC 08R-4.00D	R			●		8	57	32	4	0,2
8	EC 08R-4.00D-27	R	●				8	57	32	4	0,2
8	EC 08L-2.25D	L			●		8	45	18	4	0,2
8	EC 08L-2.25D-27	L	●				8	45	18	4	0,2
8	EC 08L-4.00D	L			●		8	57	32	4	0,2
8	EC 08L-4.00D-27	L	●				8	57	32	4	0,2



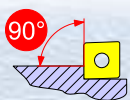
Материал	Без покрытия	С покрытием
Сталь	●	●
Нержавеющая сталь	○	●
Чугун	○	○
Алюминий	○	○
Жаропрочные сплавы	○	○
Твердые материалы	○	○

● Наилучшее применение

○ Допустимое применение

● Международную номенклатуру CERATIZIT, имеющуюся в наличии, можно увидеть в прайс-листе

Пример заказа: 10 штук EC 08R-2.25D CM45

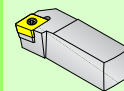


EcoCut Classic

EC Ø 8 - 10 mm

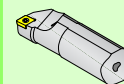
Резцедержатели

Наружная обработка



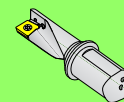
D2-D82

Внутренняя обработка



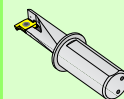
D84-D118

EcoCut

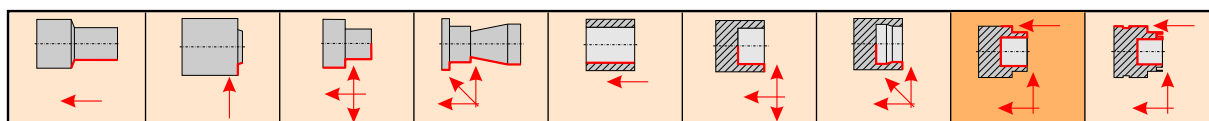


D120-D130

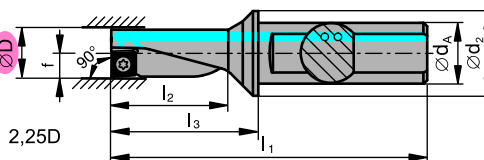
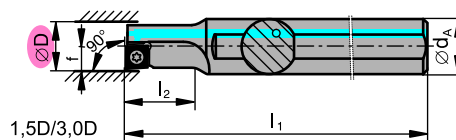
ProfileMaster



D132-D133



EC...



На рисунке показано правое исполнение

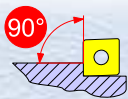
Тип, обозначение	LR	D mm	d _A mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	f mm	
EC 08R-1.5D 04	R	8	12		80	12,0		4	XC.. 0401..
EC 08R-2.25D 04	R	8	10	12	60	18,0	22	4	XC.. 0401..
EC 08R-3.0D 04 H	R	8	12		80	24,0		4	XC.. 0401..
EC 10R-1.5D 05	R	10	12		90	15,0		5	XC.. 0502..
EC 10R-2.25D 05	R	10	12	16	69,5	22,5	27,5	5	XC.. 0502..
EC 10R-3.0D 05 H	R	10	12		85	30,0		5	XC.. 0502..
EC 08L-1.5D 04	L	8	12		80	12,0		4	XC.. 0401..
EC 08L-2.25D 04	L	8	10	12	60	18,0	22	4	XC.. 0401..
EC 08L-3.0D 04 H	L	8	12		80	24,0		4	XC.. 0401..
EC 10L-1.5D 05	L	10	12		90	15,0		5	XC.. 0502..
EC 10L-2.25D 05	L	10	12	16	69,5	22,5	27,5	5	XC.. 0502..
EC 10L-3.0D 05 H	L	10	12		85	30,0		5	XC.. 0502..

Пример заказа: 1 штука EC 08R-1.5D 04

	D mm		
XC.. 0401..	8	7815108/M1,8X3,4/T06	7883305/TORX T06
XC.. 0502..	10	7815110/M2,0X4,0/T06	7883305/TORX T06

	XC.. 0401..	XC.. 0502..			
Стр.	C80	C80			





EcoCut Classic

EC Ø 12 - 14 mm

EcoCut Mini

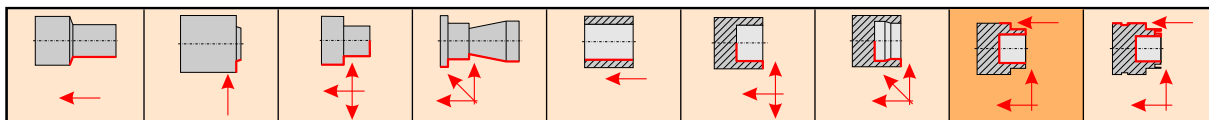
D120-D124

EcoCut Classic

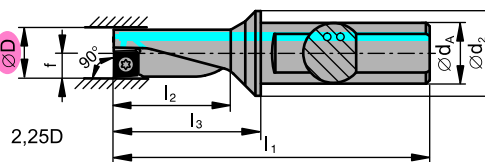
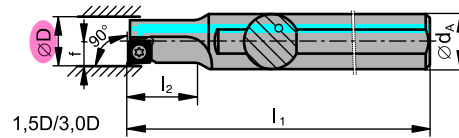
D125-D129

EcoCut Rebore

D130



EC...



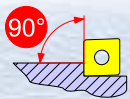
На рисунке показано правое исполнение

Тип, обозначение	L R	D mm	d _A mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	f mm	
EC 12R-1.5D 06	R	12	16		100	18,0		6	XC.. 0602..
EC 12R-2.25D 06	R	12	16	20	78	27,0	33	6	XC.. 0602..
EC 12R-3.0D 06 H	R	12	16		95	36,0		6	XC.. 0602..
EC 14R-1.5D 07	R	14	16		110	21,0		7	XC.. 0703..
EC 14R-2.25D 07	R	14	16	20	83,5	31,5	38,5	7	XC.. 0703..
EC 14R-3.0D 07 H	R	14	16		100	42,0		7	XC.. 0703..
EC 12L-1.5D 06	L	12	16		100	18,0		6	XC.. 0602..
EC 12L-2.25D 06	L	12	16	20	78	27,0	33	6	XC.. 0602..
EC 12L-3.0D 06 H	L	12	16		95	36,0		6	XC.. 0602..
EC 14L-1.5D 07	L	14	16		110	21,0		7	XC.. 0703..
EC 14L-2.25D 07	L	14	16	20	83,5	31,5	38,5	7	XC.. 0703..
EC 14L-3.0D 07 H	L	14	16		100	42,0		7	XC.. 0703..

Пример заказа: 1 штука EC 12R-1.5D 06

	D mm		
XC.. 0602..	12	7722113/M2,2X5/T07	7724105/TORX T07
XC.. 0703..	14	7815101/M2,5X6,0/T08	7724106/TORX T08

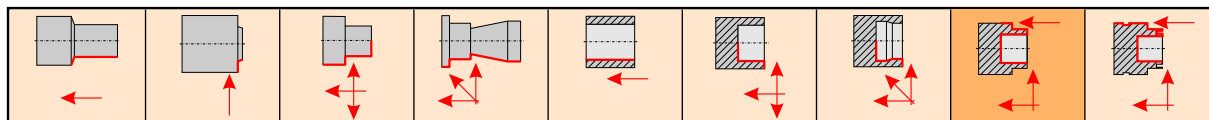
	XC.. 0602..	XC.. 0703..			
Стр.	C81	C81			



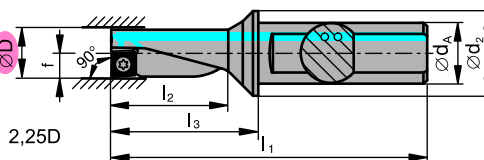
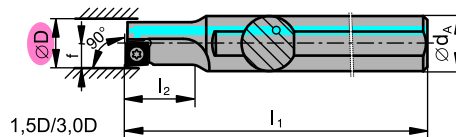
EcoCut Classic

EC Ø 16 - 18 mm

Резцедержатели



EC...



На рисунке показано правое исполнение

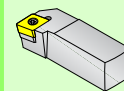
Тип, обозначение	LR	D mm	d_A mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	f mm	
EC 16R-1.5D 08	R	16	20		125	24,0		8	XC.. 0803..
EC 16R-2.25D 08	R	16	20	25	94	36,0	44	8	XC.. 0803..
EC 16R-3.0D 08 H	R	16	20		110	48,0		8	XC.. 0803..
EC 18R-1.5D 09	R	18	25		135	27,0		9	XC.. 09T3..
EC 18R-2.25D 09	R	18	25	32	109,5	40,5	53,5	9	XC.. 09T3..
EC 18R-3.0D 09 H	R	18	25		125	54,0		9	XC.. 09T3..
EC 16L-1.5D 08	L	16	20		125	24,0		8	XC.. 0803..
EC 16L-2.25D 08	L	16	20	25	94	36,0	44	8	XC.. 0803..
EC 16L-3.0D 08 H	L	16	20		110	48,0		8	XC.. 0803..
EC 18L-1.5D 09	L	18	25		135	27,0		9	XC.. 09T3..
EC 18L-2.25D 09	L	18	25	32	109,5	40,5	53,5	9	XC.. 09T3..
EC 18L-3.0D 09 H	L	18	25		125	54,0		9	XC.. 09T3..

Пример заказа: 1 штука EC 16R-1.5D 08

	D mm	1	2
XC.. 0803..	16	7883203/M3,0X7,3/T08	7724106/TORX T08
XC.. 09T3..	18	7883203/M3,0X7,3/T08	7724106/TORX T08

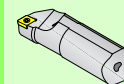
	XC.. 0803..	XC.. 09T3..			
Стр.	C82	C82			

Наружная обработка



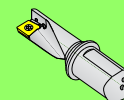
D2-D82

Внутренняя обработка



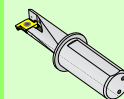
D84-D118

EcoCut

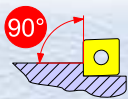


D120-D130

ProfileMaster



D132-D133



EcoCut Classic

EC Ø 20 - 25 mm

EcoCut Mini

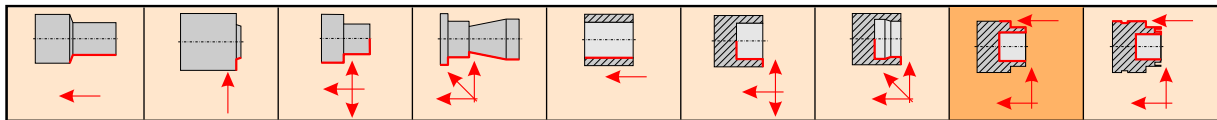
D120-D124

EcoCut Classic

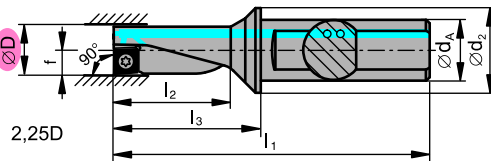
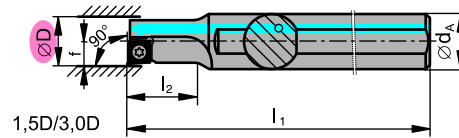
D125-D129

EcoCut Rebore

D130



EC...



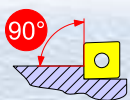
На рисунке показано правое исполнение

Тип, обозначение	L R	D mm	d _A mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	f mm	
EC 20R-1.5D 10	R	20	25		150	30,0		10	XC.. 10T3..
EC 20R-2.25D 10	R	20	25	32	111	45,0	55	10	XC.. 10T3..
EC 20R-3.0D 10 H	R	20	25		130	60,0		10	XC.. 10T3..
EC 25R-1.5D 13	R	25	32		180	37,5		12,5	XC.. 1304..
EC 25R-2.25D 13	R	25	32	40	129	56,5	69	12,5	XC.. 1304..
EC 25R-3.0D 13 H	R	25	32		150	75,0		12,5	XC.. 1304..
EC 20L-1.5D 10	L	20	25		150	30,0		10	XC.. 10T3..
EC 20L-2.25D 10	L	20	25	32	111	45,0	55	10	XC.. 10T3..
EC 20L-3.0D 10 H	L	20	25		130	60,0		10	XC.. 10T3..
EC 25L-1.5D 13	L	25	32		180	37,5		12,5	XC.. 1304..
EC 25L-2.25D 13	L	25	32	40	129	56,5	69	12,5	XC.. 1304..
EC 25L-3.0D 13 H	L	25	32		150	75,0		12,5	XC.. 1304..

Пример заказа: 1 штука EC 20R-1.5D 10

	D mm		
XC.. 10T3..	20	1	2
XC.. 1304..	25	7883209/M3,5X8,6/T15	7724103/TORX T15
		7822114/M4,5X10,5/T20	7724104/TORX T20

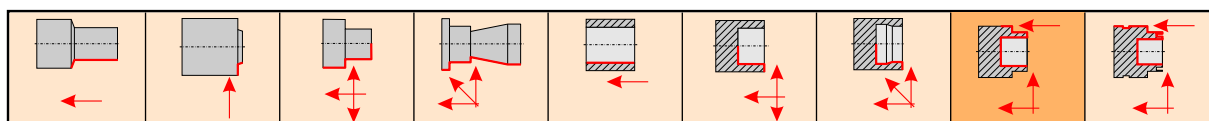
	XC.. 10T3..	XC.. 1304..			
Стр.	C82	C83			



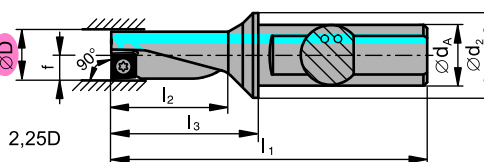
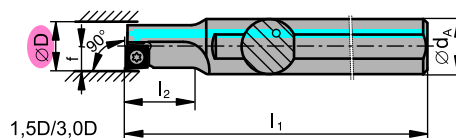
EcoCut Classic

EC Ø 32 mm

Режущие держатели



EC...



На рисунке показано правое исполнение

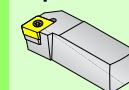
Тип, обозначение	LR	D mm	d _A mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	f mm	
EC 32R-1.5D 17	R	32	40		200	48,0		16	XC.. 1705..
EC 32R-2.25D 17	R	32	40	50	158	72,0	88	16	XC.. 1705..
EC 32R-3.0D 17 H	R	32	40		185	96,0		16	XC.. 1705..
EC 32L-1.5D 17	L	32	40		200	48,0		16	XC.. 1705..
EC 32L-2.25D 17	L	32	40	50	158	72,0	88	16	XC.. 1705..
EC 32L-3.0D 17 H	L	32	40		185	96,0		16	XC.. 1705..

Пример заказа: 1 штука EC 32R-1.5D 17

	D mm		
XC.. 1705..	32	7822114/M4,5X10,5/T20	7724104/TORX T20

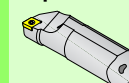
	XC.. 1705..				
Стр.	C83				

Наружная обработка



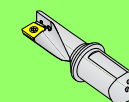
D2-D82

Внутренняя обработка



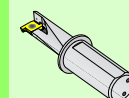
D84-D118

EcoCut



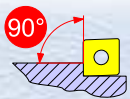
D120-D130

ProfileMaster



D132-D133





EcoCut Rebore

ECR Ø 40 - 60 mm

EcoCut Mini

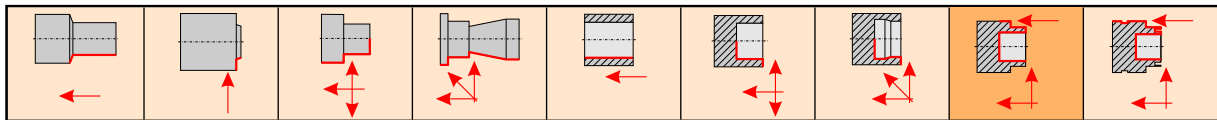
D120-D124

EcoCut Classic

D125-D129

EcoCut Rebore

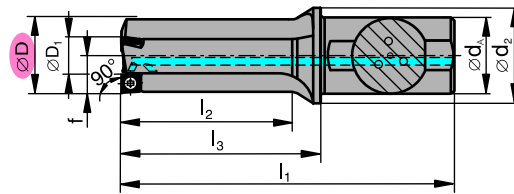
D130




ECR...






2,25D






На рисунке показано правое исполнение

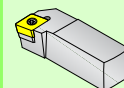
Тип, обозначение	L R	D mm	D ₁ mm	d _A mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	f mm	
ECR 4020R03-2.25D 10	R	40	20	40	50	175	90,0	105	20	XC.. 10T3..
ECR 6032R03-2.25D 17	R	60	32	40	70	232	135,0	162	30	XC.. 1705..
ECR 4020L03-2.25D 10	L	40	20	40	50	175	90,0	105	20	XC.. 10T3..
ECR 6032L03-2.25D 17	L	60	32	40	70	232	135,0	162	30	XC.. 1705..

Пример заказа: 1 штука ECR 4020R03-2.25D 10

	D mm	 1	 2
XC.. 10T3..	40	7883209/M3,5X8,6/T15	7724103/TORX T15
XC.. 1705..	60	7822114/M4,5X10,5/T20	7724104/TORX T20

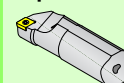
	XC.. 10T3..  C82	XC.. 1705..  C83			
Стр.					

Наружная
обработка



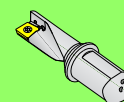
D2-D82

Внутренняя
обработка



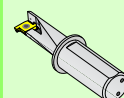
D84-D118

EcoCut



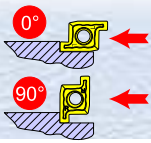
D120-D130

ProfileMaster



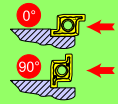
D132-D133



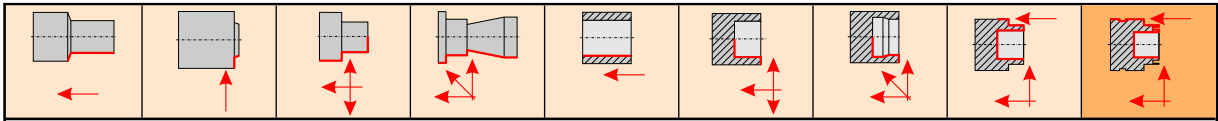


ProfileMaster

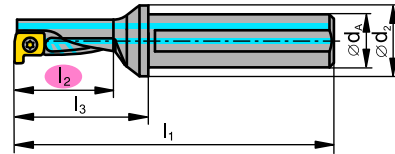
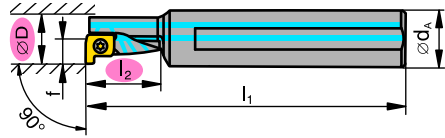
PM Ø 10 - 20 mm




D132-D133






PM...







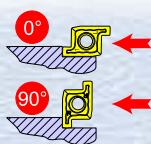
На рисунке показано правое исполнение

D	Тип, обозначение	LNR							
			d_A mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	f mm	
10	PM 10R-1.5D	R	12		80	15,0		5	PM 10..
10	PM 10R-2.25D	R	12	16	72,4	22,5	30,4	5	PM 10..
12	PM 12R-1.5D	R	16		90	18,0		6	PM 12..
12	PM 12R-2.25D	R	16	20	78	27,0	33	6	PM 12..
16	PM 16R-1.5D	R	20		125	24,0		8	PM 16..
16	PM 16R-2.25D	R	20	25	96,5	36,0	46,5	8	PM 16..
10	PM 10L-1.5D	L	12		80	15,0		5	PM 10..
10	PM 10L-2.25D	L	12	16	72,4	22,5	30,4	5	PM 10..
12	PM 12L-1.5D	L	16		90	18,0		6	PM 12..
12	PM 12L-2.25D	L	16	20	78	27,0	33	6	PM 12..
16	PM 16L-1.5D	L	20		125	24,0		8	PM 16..
16	PM 16L-2.25D	L	20	25	96,5	36,0	46,5	8	PM 16..

Пример заказа: 1 штука PM 10R-1.5D

	d_A mm	 1	 2
PM 10..	12	7883305/TORX T06	10001230/M1,8X3,8/T06
PM 12..	16	7724105/TORX T07	7883215/M2,2X4,0/T07
PM 16..	20	7724106/TORX T08	7883214/M3,0X5,7/T08

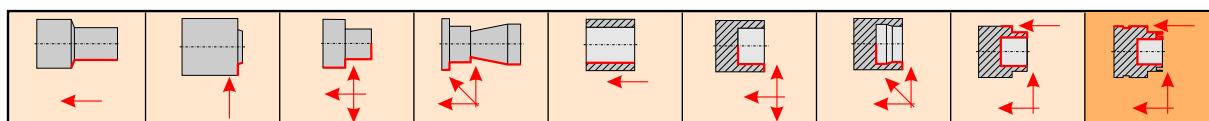
	PM 10.. 	PM 12.. 	PM 16.. 			
Стр.	C84	C84	C84			



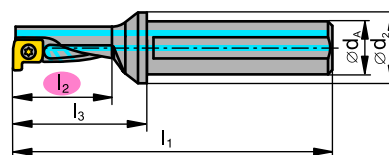
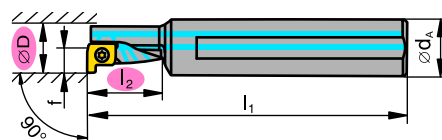
ProfileMaster

PM Ø 25 - 32 mm

Резцедержатели



PM...



На рисунке показано правое исполнение

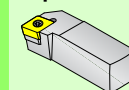
D	Тип, обозначение	LNR							
			d_A mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	f mm	
20	PM 20R-1.5D	R	25		150	30,0		10	PM 20..
20	PM 20R-2.25D	R	25	32	111	45,0	55	10	PM 20..
25	PM 25R-1.5D	R	32		180	37,5		12,5	PM 25..
25	PM 25R-2.25D	R	32	40	132,6	56,3	72,6	12,5	PM 25..
32	PM 32R-1.5D	R	40		200	48,0		16	PM 32..
32	PM 32R-2.25D	R	40	50	158	72,0	88	16	PM 32..
20	PM 20L-1.5D	L	25		150	30,0		10	PM 20..
20	PM 20L-2.25D	L	25	32	111	45,0	55	10	PM 20..
25	PM 25L-1.5D	L	32		180	37,5		12,5	PM 25..
25	PM 25L-2.25D	L	32	40	132,6	56,3	72,6	12,5	PM 25..
32	PM 32L-1.5D	L	40		200	48,0		16	PM 32..
32	PM 32L-2.25D	L	40	50	158	72,0	88	16	PM 32..

Пример заказа: 1 штука PM 20R-1.5D

	d_A mm	1	2
PM 20..	25	7722111/M3,5X7,2/T15	7724103/TORX T15
PM 25..	32	7883209/M3,5X8,6/T15	7724103/TORX T15
PM 32..	40	10001785/M5,0X10,8/T20	7724104/TORX T20

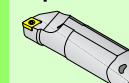
	PM 20..	PM 25..	PM 32..			
Стр.						
	C84	C84	C84			

Наружная обработка



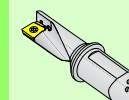
D2-D82

Внутренняя обработка



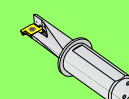
D84-D118

EcoCut



D120-D130

ProfileMaster



D132-D133

Причины износа

Причины износа

Износ - суммарный результат одновременного действия механических и тепловых нагрузок на режущую кромку.

Основные причины:

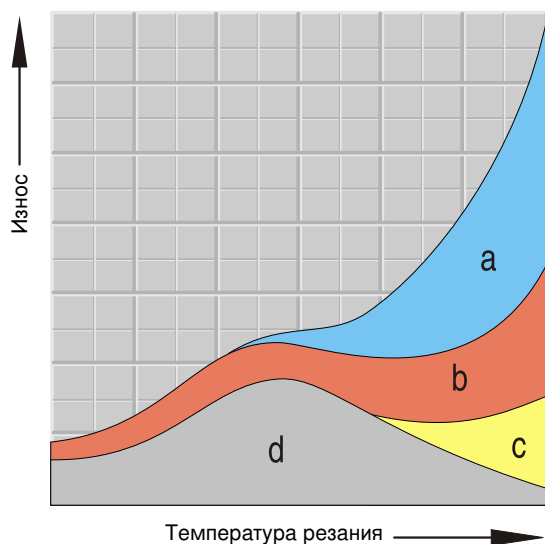
- > Механический абразивный износ
- > Повреждение режущей кромки в результате налипания обрабатываемого материала
- > Термоокислительные процессы
- > Диффузия

E2
Виды износа

E3-E4
Решения

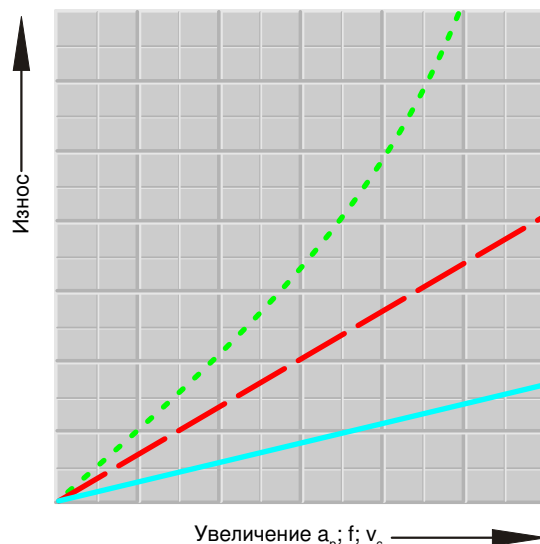
E5
Качество поверхности

E6-E8



- a = диффузия
- b = механический износ
- c = окисление
- d = налипание

С увеличением температуры резания начинают преобладать диффузионный и термоокислительный виды износа.



- Скорость резания
- Подача
- Глубина резания

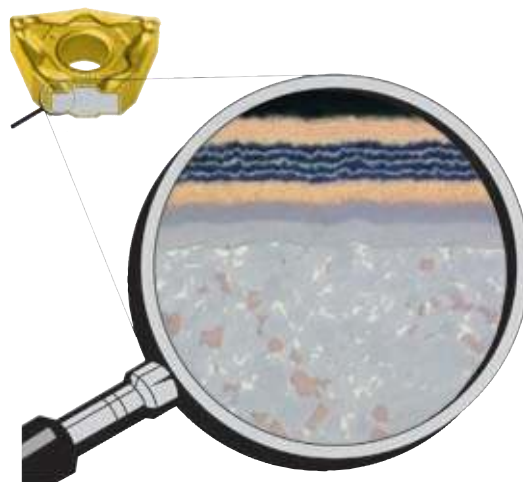
Температура резания и износ существенно зависят от режимов резания.

Преимущества твердосплавных покрытий

Нанесение твердосплавных покрытий на карбидную основу оказывают положительное влияние на характеристики износа.

Преимущества слоев покрытий из твердых сплавов проявляются в виде снижения:

- > Трения
- > Температурных изменений
- > Термоокислительных процессов
- > Диффузии



Виды износа

Износ задней поверхности



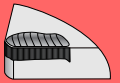
Абразивный износ задней поверхности, нормальный вид износа после стандартного машинного времени использования.

Причины:

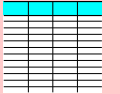
- > Слишком большая скорость резания
- > Класс карбида имеет низкую износостойкость
- > Подача не соответствует условиям резания

Рекомендации:

- > Уменьшить скорость резания
- > Выбрать более износостойкий класс карбида
- > Выбрать подачу, соответствующую скорости и глубине резания (уменьшить подачу)



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

Выкрашивание режущей кромки



Выкрашивание - результат чрезмерных механических нагрузок на режущую кромку.

Причины:

- > Слишком высокая износостойкость класса карбида
- > Вибрация
- > Большая подача или маленькая глубина резания
- > Резание при переменных нагрузках
- > Повреждение слишком мелкой стружкой

Рекомендации:

- > Использовать более твердый класс карбида
- > Использовать режущую кромку с отрицательной геометрией
- > Увеличить жесткость крепления инструмента и детали

Образование лунок (кратеров)



Причина образования лунок - горячая стружка, которая движется по передней поверхности вставки.

Причины:

- > Слишком большая скорость резания и/или подача
- > Слишком мал передний угол
- > Класс с низкой износостойкостью
- > Недостаточная подача СОЖ

Рекомендации:

- > Уменьшить скорость резания и/или подачи
- > Увеличить (оптимизировать) подачу и/или давление СОЖ
- > Использовать класс с большей износостойкостью

Виды износа

Причины износа

Пластическая деформация

E2

Виды износа



Причины:

- > Слишком высокая температура в зоне резания, приводящая к потере прочности
- > Повреждение покрытия

Рекомендации:

- > Уменьшить скорость резания
- > Выбрать класс с большей износостойкостью
- > Применить охлаждение

E3-E4

Решения

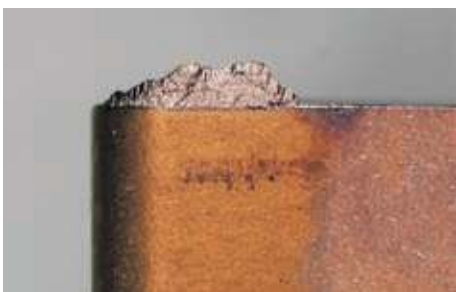
Высокая температура в зоне резания при однократном приложении значительных механических нагрузок могут приводить к пластической деформации.

E5

Качество поверхности

Налипание обрабатываемого материала

E6-E8



Причины:

- > Слишком низкая скорость резания
- > Слишком малый передний угол
- > Неправильно выбран класс
- > Недостаточная подача СОЖ

Рекомендации:

- > Увеличить скорость резания
- > Увеличить передний угол
- > Использовать TiN-покрытие
- > Использовать СОЖ повышенной концентрации

Налипание обрабатываемого материала происходит в связи с нарушением процесса удаления стружки из-за слишком низкой температуры.

Поломка вставки



Причины:

- > Чрезмерная механическая нагрузка
- > Недостаточная прочность
- > Слишком мал угол в плане
- > Чрезмерные переменные нагрузки

Рекомендации:

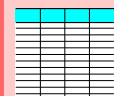
- > Использовать более прочный класс
- > Использовать притупленную режущую кромку
- > Использовать полированную режущую кромку
- > Увеличить угол в плане

Причина поломки - чрезмерные нагрузки.

Решение проблем токарной обработки



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

Проблема											Способы решения проблем			
Вид износа					Заготовка				Стружка				Режимы резания	
Износ по задней поверхности	Образование лунок	Выкрашивание режущей кромки	Пластическая деформация	Поломка вставки	Налипание	Вибрация	Образование заусенцев	Следы от вибрации инструмента	Качество поверхности	Длинная, витая стружка				Мелкая, сыпучая стружка
↓	↓		↓		↑	↓			↑	↓		Скорость резания	Режимы резания	
~		↓	↓	↓		↑		↓	↓	↑	↓	Подача		
	↓	↓					↓	↓	↓			Подача вблизи центра вращения		
		↑	~		↓	~	↓	↓	↓	↓	↑	Стружкойлом	↓ -R ↑ -M ↑ -F	Выбор вставки
↑		↑	↑			↓	↓	↓	↑			Радиус закругления кромки	↓ больше ↑ меньше	
↑	↑	↓	↑	↓								Режущий материал	↓ износостойкость ↑ прочность	
		~		~		~		~	~			крепление инструмента	Общие параметры	
		~		~		~		~	~			Крепление заготовки		
		~		~		~		↓				Вылет инструмента		
~		~				~	~	~				Центровка инструмента		
●	~		●		●		●	●				СОЖ		

↑ увеличить; большое влияние.

↓ уменьшить; большое влияние.

~ проверить; оптимизировать.

↑↑ увеличить; малое влияние.

↓↓ уменьшить; малое влияние.

● использовать.

Чистота поверхности

Причины износа

E2

Виды износа

E3-E4

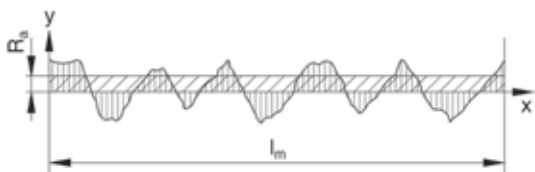
Решения

E5

Качество поверхности

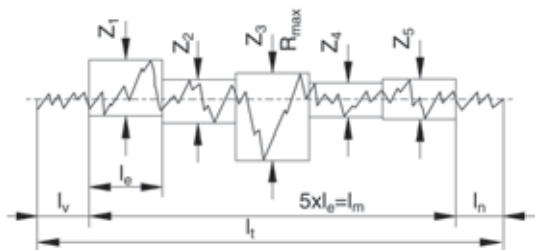
E6-E8

Изменение шероховатости поверхности по ISO-DIN



Средняя величина шероховатости R_a (DIN 4768)

Определяется как среднее арифметическое абсолютных значений профиля шероховатости R в пределах измеренной длины l_m .

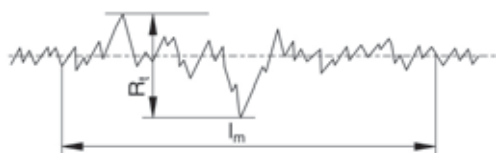


Средняя глубина шероховатости R_z (DIN 4768)

Определяется как среднее арифметическое из одинарных глубин шероховатости пяти последовательных длин измерения l_e .

Одинарная глубина шероховатости $Z_1 \dots Z_5$

Это вертикальное расстояние между наивысшей и наименьшей точками профиля шероховатости R в пределах длины измерения l_e .



Максимальная глубина шероховатости R_t (DIN 4768/1)

Это расстояние между верхней и нижней точками профиля на определенном участке поверхности (контрольной длины) выбранными в соответствии с DIN 4768.

Качество поверхности и соответствие технологическим процессам

Обозначение качества поверхности в соответствии с ISO 1302	до этого	0,025	0,05	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	6,3	12,5	25	50
Обозначение качества поверхности в соответствии с DIN 3141	до этого	▽▽▽▽					▽▽▽		▽▽		▽		
Индекс шероховатости		N 1	N 2	N 3	N 4	N 5	N 6	N 7	N 8	N 9	N 10	N 11	N 12
Индекс шероховатости	R_a [μm]	0,025	0,05	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	6,3	12,5	25	50
Продольное и торцевое точение	R_z [μm]	0,25	0,63	1	1,6	2,5	4-6,3	10	16-25	40	63	100	160
Продольное и торцевое точение													
Продольное и торцевое точение с использованием "Masterfinish" фирмы CERATIZIT													
Продольное и поверхностное шлифование													

▒ Шероховатость поверхности полученная специальными методами.

▓ Шероховатость поверхности полученная стандартными производственными методами.

▒ Шероховатость поверхности полученная при черновой обработке.

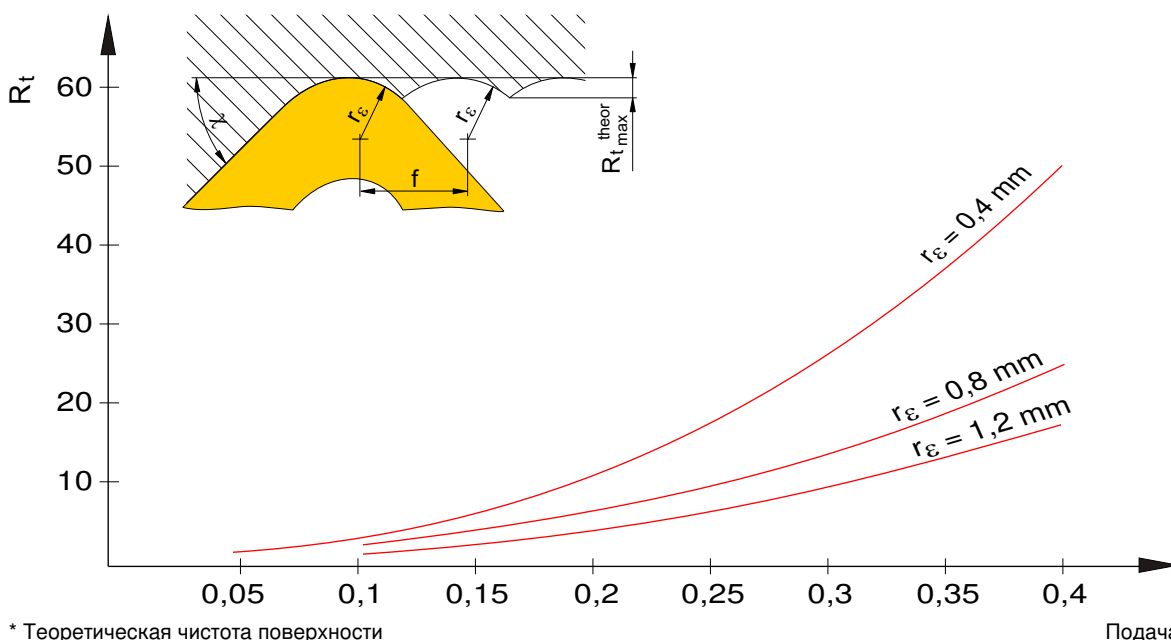
Чистота поверхности

Причины износа

Теоретически чистая поверхность

Максимальная чистота поверхности $R_{t\text{theor}}$ при токарной обработке определяется значениями подачи и радиуса угла вставки.

$$R_{t\text{theor.}} = \left(r_\varepsilon - \sqrt{r_\varepsilon^2 - \frac{f^2}{4}} \right) \cdot 1000 \quad \text{или приблизительно} \quad R_{t\text{theor.}} = \frac{125 \cdot f^2}{r_\varepsilon}$$



* Теоретическая чистота поверхности

Подача

Выбор подачи

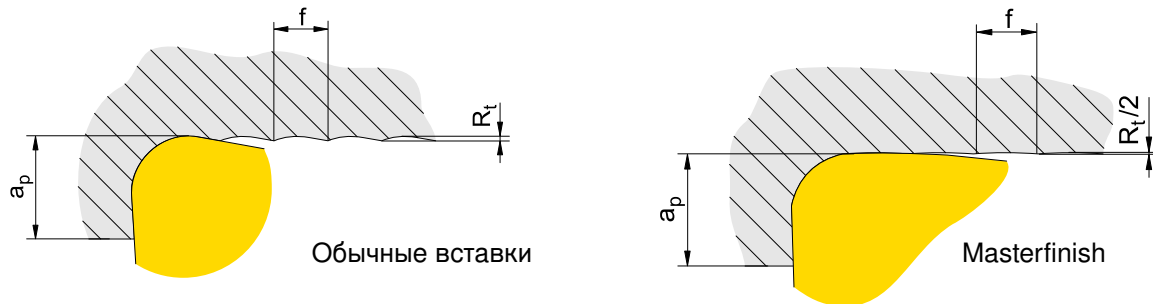
Roughness range R_z in μm	$R_{t\text{max}}$	corresponds to R_a -value	Roughness index	ISO 1302	Радиус режущей кромки r (мм) и подача f (мм/об)			
					$r_\varepsilon = 0,4$	$r_\varepsilon = 0,8$	$r_\varepsilon = 1,2$	$r_\varepsilon = 1,6$
63 - 100	$\sqrt{R_t 100}$	12,5 - 25	N 11	25 $\sqrt{\text{ }}$	–	0,51	0,69	0,18
40 - 63	$\sqrt{R_t 63}$	6,3 - 25	N 10	12,5 $\sqrt{\text{ }}$	0,27	0,43	0,56	0,68
31,5 - 40	$\sqrt{R_t 40}$	4,9 - 6,3	N 9	6,3 $\sqrt{\text{ }}$	0,25	0,37	0,49	0,57
25 - 31,5	$\sqrt{R_t 31,5}$	4,0 - 4,9			0,22	0,32	0,41	0,47
16 - 25	$\sqrt{R_t 25}$	2,5 - 4,0	N 8	3,2 $\sqrt{\text{ }}$	0,20	0,28	0,36	0,39
10 - 16	$\sqrt{R_t 16}$	1,6 - 2,5			0,15	0,22	0,29	0,31
6,3 - 10	$\sqrt{R_t 10}$	1,0 - 1,6	N 7	1,6 $\sqrt{\text{ }}$	0,10	0,13	0,18	0,20

Masterfinish

Принцип действия / преимущества

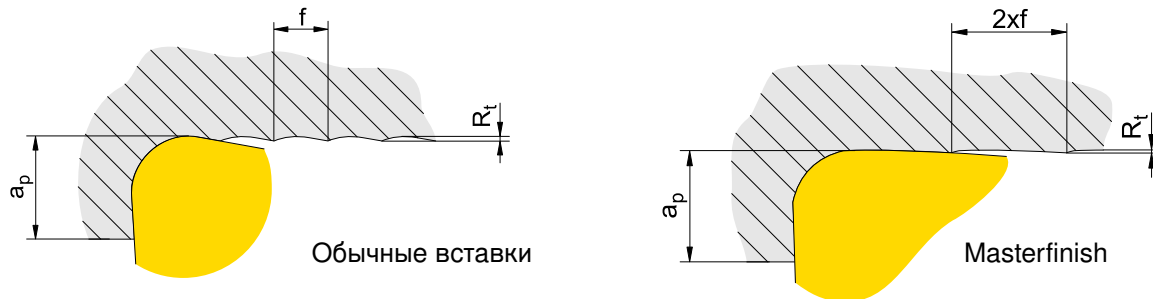
Повышение чистоты поверхности

При одинаковой подаче вставки с режущей кромкой 'Masterfinish' позволяют получить R_a во много раз выше, чем при обработке обычными вставками.



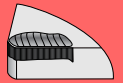
Уменьшение машинного времени обработки

Если Вы хотите получить чистоту R_a такую же, как при обработке обычными вставками, используя вставки с режущей кромкой 'Masterfinish', Вы можете увеличить подачу в 2 раза и получить значительное снижение производственных затрат.

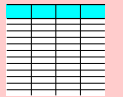


LT	15	MM	Вставка: WNMG 080408EN-TMR v_c : 200 m/min a_p : 1,0 mm f : 0,4 mm
RA	5.63	UM	
RZ	24.76	UM	
RMAX	26.24	UM	
RPM	14.68	UM	
VER	25	UM	
HOR	LC	2.5	MM

LT	15	MM	Вставка: WNMG 080408EN-TFQ v_c : 200 m/min a_p : 1,0 mm f : 0,4 mm
RA	1.02	UM	
RZ	6.16	UM	
RMAX	7.36	UM	
RPM	3.80	UM	
VER	25	UM	
HOR	LC	2.5	MM



E2-E9



E10-E22



E24-E33

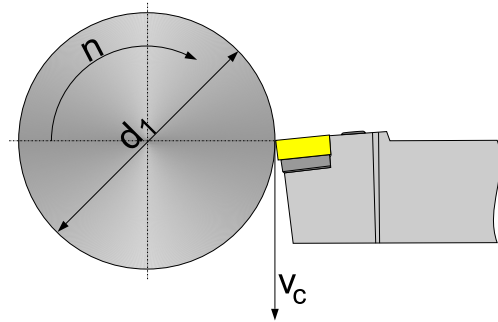


E34-E35

Основные формулы

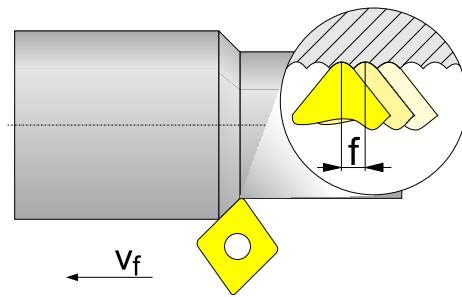
Скорость резания (v_c)

$$v_c = \frac{d_1 \cdot \pi \cdot n}{1000} \quad [\text{m/min}]$$



Обороты в минуту (n)

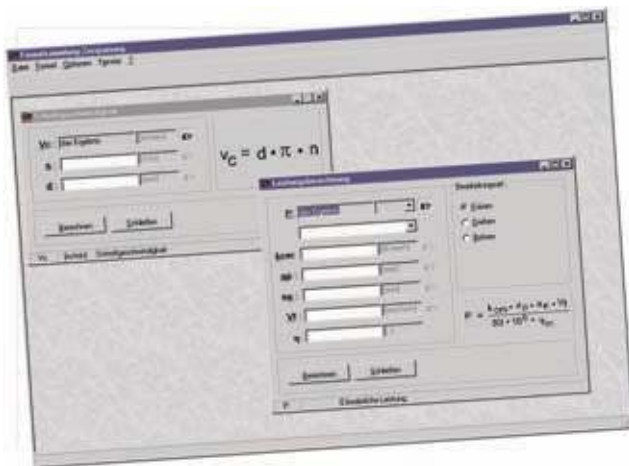
$$n = \frac{v_c \cdot 1000}{d_1 \cdot \pi} \quad [\text{rev./min}]$$



Подача (v_f)

$$v_f = f \cdot n \quad [\text{mm/min}]$$

CERATIZIT справочник формул CT-CALC



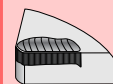
- > PC - полуавтоматический калькулятор режимов обработки:
 - Скорость резания
 - Стружкоудаление
 - Потребляемая мощность
 - Средняя толщина стружки
- > Языки: DE; GB; FR; IT; ES; DK
- > Бесплатная загрузка с сайта www.ceratizit.com

Твердость

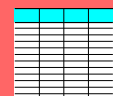
Сравнительная таблица

Предел прочности Н/мм ²	По Викерсу HV	По Бринеллю HB	По Роквеллу HRC	По Шору С
575	180	171		
595	185	176		
610	190	181		
625	195	185		
640	200	190	12,0	
660	205	195	13,0	
675	210	199	14,0	
690	215	204	15,0	
705	220	209	15,5	28
720	225	214	16,0	
740	230	219	17,0	29
755	235	223	18,0	
770	240	228	20,3	30
785	245	233	21,3	
800	250	238	22,2	31
820	255	242	23,1	32
835	260	247	24,0	33
850	265	252	24,8	
865	270	257	25,6	
880	275	261	26,4	34
900	280	268	27,1	
915	285	271	27,8	35
930	290	276	28,5	
950	295	280	29,2	36
965	300	285	29,8	37
995	310	295	31,0	38
1030	320	304	32,2	39
1060	330	314	33,3	40
1095	340	323	34,3	41
1125	350	333	35,5	42
1155	360	342	36,6	43
1190	370	352	37,7	44
1220	380	361	38,8	45
1255	390	371	39,8	46
1290	400	380	40,8	47
1320	410	390	41,8	48
1350	420	399	42,7	
1385	430	409	43,6	49
1420	440	418	44,5	
1455	450	428	45,3	51
1485	460	437	46,1	52
1520	470	447	46,9	53
1555	480	465	47,7	54
1595	490	466	48,4	
1630	500	475	49,1	57
1665	510	485	49,8	58
1700	520	494	50,5	59
1740	530	504	51,1	60

Предел прочности Н/мм ²	По Викерсу HV	По Бринеллю HB	По Роквеллу HRC	По Шору С
1775	540	513	51,7	61
1810	550	523	52,3	62
1845	560	532	53,0	63
1880	570	542	53,6	64
1920	580	551	54,1	65
1955	590	561	54,7	66
1995	600	570	55,2	67
2030	610	580	55,7	68
2070	620	589	56,3	69
2105	630	599	56,8	70
2145	640	608	57,3	71
2180	650	618	57,8	72
2210	660	628	58,3	73
2240	665	633	58,8	74
2280	670	638	59,3	
2310	675	643	59,8	75
2350	680	648	60,3	76
2380	685	653	61,1	77
2410	690	658	61,3	78
2450	695	663	61,7	79
2480	710	668	62,2	80
2520	720	678	62,6	81
2550	730	683	63,1	82
2590	740	693	63,5	
2630	750	703	63,9	83
2660	760	708	64,3	84
2700	770	718	64,7	85
2730	780	723	65,1	
2770	790	733	65,5	86
2800	800	738	65,9	
2840	810	748	66,3	87
2870	820	753	66,7	88
2910	830	763	67,0	
2940	840	768	67,4	89
2980	850		67,7	
3010	860		68,1	90
3050	870		68,4	
3080	880		68,7	91
3120	890		69,0	
3150	900		69,3	92
3190	910		69,6	
3220	920		69,9	
3260	930		70,1	
3290	940		70,4	
3290	940	—	68,0	—



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

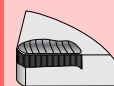
Сравнение материалов

Общие формулы

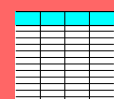
	Germany DIN	Mat. no.	United Kingdom BS	France AFNOR	Sweden SS	USA AISI	Japan JIS	K _{c1.1}	m _c	VDI 3323 group
E10	10 SPb 20	1.0722		10 PbF 2		11 L 08		1350	0,21	1
Значения твердости	100 Cr 6	1.2067	BL 3	Y 100 C 6		L 3	SUJ2	1775	0,24	6/9
	105 WCr 6	1.2419		105 WC 13			SKS31	1775	0,24	6/9
E11	12 CrMo 9 10	1.7380	1501-622 Gr. 31; 45	10 CD 9.10	2218	A 182-F22	SPVA,SCMV4	1675	0,24	6/7
	12 Ni 19	1.5680		Z 18 N 5		2515		2450	0,23	10/11
Сравнение материалов	13 CrMo 4 4	1.7335	1501-620 Gr. 27	15 CD 3.5	2216	A 182-F11; F12	SPVAF12	1675	0,24	6/7
	14 MoV 6 3	1.7715	1503-660-440					1675	0,24	6/7
E12-E14	14 Ni 6	1.5622		16 N 6		A 350-LF 5		1675	0,24	6/7
	14 NiCr 10	1.5732		14 NC 11		3415	SNC415(H)	1675	0,24	6/7
ISO / ANSI	14 NiCr 14	1.5752	655 M 13	12 NC 15		3310; 9314	SNC815(H)	1675	0,24	6/7
	14 NiCrMo 13 4	1.6657						1675	0,24	6/7
E15-E22	15 Cr 3	1.7015	523 M 15	12 C 3		5015		1675	0,24	6/7
	15 CrMo 5	1.7262		12 CD 4			SCM415(H)	1675	0,24	6/7
	15 Mo 3	1.5415	1501-240	15 D 3	2912	A 204 Gr. A		1675	0,24	6/7
	16 MnCr 5	1.7131	527 M 17	16 MC 5	2511	5115	SCR415	1675	0,24	6/7
	16 Mo 5	1.5423	1503-245-420			4520	SB450M	1675	0,24	6/7
	17 CrNiMo 6	1.6587	820 A 16	18 NCD 6				1675	0,24	6/7
	21 NiCrMo 2	1.6523	805 M 20	20 NCD 2	2506	8620	SNCM220(H)	1725	0,24	6/8
	25 CrMo 4	1.7218	1717 CDS 110	25 CD 4 S	2225	4130	SM420;SCM430	1725	0,24	6/8
	28 Mn 6	1.1170	150 M 28	20 M 5		1330		1500	0,22	2
	32 CrMo 12	1.7361	722 M 24	30 CD 12	2240			1775	0,24	6/9
	34 Cr 4	1.7033	530 A 32	32 C 4		5132	SCR430(H)	1725	0,24	6/8
	34 CrMo 4	1.7220	708 A 37	35 CD 4	2234	4135; 4137	SCM432;SCCRM3	1775	0,24	6/9
	34 CrNiMo 6	1.6582	817 M 40	35 NCD 6	2541	4340	SNCM447	1775	0,24	6/9
	35 S 20	1.0726	212 M 36	35 MF 4	1957	1140		1525	0,22	2/3
	36 CrNiMo 4	1.6511	816 M 40	40 NCD 3		9840	SNCM447	1775	0,24	6/9
	36 Mn 5	1.1167						1525	0,22	2/3
	36 NiCr 6	1.5710	640 A 35	35 NC 6		3135	SNC236	1800	0,24	3/9
	38 MnSi 4	1.5120						1800	0,24	3/9
	39 CrMoV 13 9	1.8523	897 M 39					1775	0,24	6/9
	40 Mn 4	1.1157	150 M 36	35 M 5		1039		1525	0,22	2/3
	40 NiCrMo 2 2	1.6546	311-Type 7	40 NCD 2		8740	SNCM240	1775	0,24	6/9
	41 Cr 4	1.7035	530 M 40	42 C 4		5140	SCR440(H)	1775	0,24	6/9
	41 CrAlMo 7	1.8509	905 M 39	40 CAD 6.12	2940	A 355 Cl. A	SACM645	1775	0,24	6/9
	41 CrMo 4	1.7223	708 M 40	42 CD 4 TS	2244	4142; 4140	SCM440	1775	0,24	6/9
	42 Cr 4	1.7045	530 A 40	42 C 4 TS	2245	5140	SCr440	1775	0,24	6/9
	42 CrMo 4	1.7225	708 M 40	42 CD 4	2244	4142; 4140	SCM440(H)	1775	0,24	6/9
	45 WCrV 7	1.2542	BS 1		2710	S 1		1775	0,24	6/9
	50 CrV 4	1.8159	735 A 50	50 CV 4	2230	6150	SUP10	1775	0,24	6/9
	55 Cr 3	1.7176	527 A 60	55 C 3	2253	5155	SUP9(A)	1775	0,24	6/9
	55 NiCrMoV 6	1.2713		55 NCDV 7		L 6	SKH1;SKT4	1775	0,24	6/9
	55 Si 7	1.0904	250 A 53	55 S 7	2085; 2090	9255		1775	0,24	6/9
	58 CrV 4	1.8161						1775	0,24	6/9
	60 SiCr 7	1.0961		60 SC 7		9262		1775	0,24	6/9
	9 SMn 28	1.0715	230 M 07	S 250	1912	1213	SUM22	1350	0,21	1
	9 SMn 36	1.0736	240 M 07	S 300		1215		1350	0,21	1
	9 SMnPb 28	1.0718		S 250 Pb	1914	12 L 13	SUM22L	1350	0,21	1
	9 SMnPb 36	1.0737		S 300 Pb	1926	12 L 14		1350	0,21	1
	Al99	3.0205						700	0,25	21
	AlCuMg1	3.1325						700	0,25	22

Сравнение материалов

Germany DIN	Mat. no.	United Kingdom BS	France AFNOR	Sweden SS	USA AISI	Japan JIS	K _{e1.1}	m _c	VDI 3323 group
AlMg1	3.3315						700	0,25	21
AlMgSi1	3.2315						700	0,25	22
C 105 W1	1.1545		Y1 105	1880	W 110	SK3	1675	0,24	3
C 125 W	1.1663		Y2 120		W 112		1675	0,24	3
C 15	1.0401	080 M 15	AF3 7 C 12; XC 18	1350	1015	S15C	1350	0,21	1
C 22	1.0402	050 A 20	AF 42 C 20	1450	1020	S20C, S22C	1350	0,21	1
C 35	1.0501	060 A 35	AF 55 C 35	1550	1035	S35C	1525	0,22	2/3
C 45	1.0503	080 M 46	AF 65 C 45	1650	1045	S45C	1525	0,22	2/3
C 55	1.0535	070 M 55		1655	1055	S55C	1675	0,24	3
C 60	1.0601	080 A 62	CC 55		1060	S60C	1675	0,24	3
Cf 35	1.1183					S35C	1525	0,22	2/3
Cf 53	1.1213					S50C	1525	0,22	2/3
Ck 101	1.1274	060 A 96		1870	1095		1675	0,24	3
Ck 15	1.1141	080 M 15	XC 15; XC 18	1370	1015	S15C	1350	0,21	1
Ck 55	1.1203	070 M 55	XC 55		1055	S55C	1675	0,24	3
Ck 60	1.1221	080 A 62	XC 60	1665; 1678	1060	S58C	1675	0,24	3
CoCr20W15Ni	2.4764						3300	0,24	35
CuZn15	2.0240						700	0,27	27
CuZn36Pb3	2.0375						700	0,27	26
E-Cu57	2.0060						700	0,27	28
G-AISI10Mg	3.2381						700	0,25	24
G-AISI12	3.2581						700	0,25	23
G-AISI9Cu3	3.2163						700	0,25	23
G-CuSn5ZnPb	2.1096						700	0,27	26
G-CuZn40Fe	2.0590						700	0,27	28
G-X 120 Mn 12	1.3401	Z 120 M 12	Z 120 M 12		A 128 (A)		3300	0,24	35
G-X 20 Cr 14	1.4027	420 C 29	Z 20 C 13 M			SCS2	1875	0,21	12/13
G-X 40 NiCrSi 38 18	1.4865	330 C 40					2600	0,24	31
G-X 45 CrSi 9 3	1.4718	401 S 45	Z 45 CS 9		HNV 3		2450	0,23	10/11
G-X 5 CrNi 13 4	1.4313	425 C 11	Z 5 CN 13.4	2385	CA 6-NM		1875	0,21	12/13
G-X 5 CrNiMoNb 18 10	1.4581	318 C 17	Z 4 CNDNb 18.12 M				2150	0,2	14
G-X 6 CrNi 18 9	1.4308	304 C 15	Z 6 CN 18.10 M	2333	CF-8		2150	0,2	14
G-X 6 CrNiMo 18 10	1.4408						2150	0,2	14
G-X 7 Cr 13	1.4001						1875	0,21	12/13
GG-10	0.6010		Ft 10 D	01 10-00	A48-20 B	FC100	1150	0,2	15
GG-15	0.6015	Grade 150	Ft 15 D	01 15-00	A48-25 B	FC150	1150	0,2	15
GG-20	0.6020	Grade 220	Ft 20 D	01 20-00	A48-30 B	FC200	1150	0,2	15
GG-25	0.6025	Grade 260	Ft 25 D	01 25-00	A48-40 B	FC250	1250	0,24	15/16
GG-30	0.6030	Grade 300	Ft 30 D	01 30-00	A48-45 B	FC300	1350	0,28	16
GG-35	0.6035	Grade 350	Ft 35 D	01 35-00	A48-50 B	FC350	1350	0,28	16
GG-40	0.6040	Grade 400	Ft 40 D	01 40-00	A48-60 B	FC400	1350	0,28	16
GGG-35.3	0.7033					FCD350	1225	0,25	17
GGG-40	0.7040	SNG 420/12	FGS 400-12	0717-02	60-40-18	FCD400	1225	0,25	17
GGG-40.3	0.7043	SNG 370/17	FGS 370-17	0717-15		FCD400	1225	0,25	17
GGG-50	0.7050	SNG 500/7	FGS 500-7	0727-02	65-45-12	FCD500	1350	0,28	18
GGG-60	0.7060	SNG 600/3	FGS 600-3	0732-03	80-55-06	FCD600	1350	0,28	18
GGG-70	0.7070	SNG 700/2	FGS 700-2	0737-01	100-70-03	FCD700	1350	0,28	18
GGG-NiCr 20 2	0.7660	S-NiCr 20 2	S-NC 20 2		A 439 Type D-2		1350	0,28	18
GGG-NiMn 13 7	0.7652	S-NiMn 13 7	S-NM 13 7				1350	0,28	18
GS-Ck 45	1.1191	080 M 46	XC 42	1672	1045	S45C	1525	0,22	2/3



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

Сравнение материалов

Общие формулы

E10

Значения твердости

E11

Сравнение материалов

E12-E14

ISO / ANSI

E15-E22

Germany DIN	Mat. no.	United Kingdom BS	France AFNOR	Sweden SS	USA AISI	Japan JIS	K _{c1.1}	m _c	VDI 3323 group
GTS-35-10	0.8135	B 340/12	MN 35-10				1225	0,25	19
GTS-45-06	0.8145	P 440/7					1420	0,3	20
GTS-55-04	0.8155	P 510/4	MP 50-5				1420	0,3	20
GTS-65-02	0.8165	P 570/3	MP 60-3				1420	0,3	20
GTS-70-02	0.8170	P 690/2	IP 70-2				1420	0,3	20
NiCr20TiAl	2.4631	HR 401; 601	Nimonic 80 A				3300	0,24	33
NiCr22Mo9Nb	2.4856		Inconel 625				3300	0,24	33
NiCu30Al	2.4375		Monel K 500				3300	0,24	34
NiFe25Cr20NbTi	2.4955						3300	0,24	34
S 18-0-1	1.3355	BT 1	Z 80 WCV 18-04-01		T 1		2450	0,23	10/11
S 18-1-2-5	1.3255	BT 4	Z 80 WKCVC 18-05-04-0		T 4		2450	0,23	10/11
S 2-9-2	1.3348		Z 100 DCWV 09-04-02-	2782	M 7		2450	0,23	10/11
S 6-5-2	1.3343	BM 2	Z 85 WDCVC 06-05-04-0	2722	M 2	SKH9; SKH51	2450	0,23	10/11
S 6-5-2-5	1.3243		Z 85 WDKVC 06-05-05-	2723		SKH55	2450	0,23	10/11
TiAl6V4	3.7165	TA 10 bis TA 13	T-A 6 V				2110	0,22	37
X 10 Cr 13	1.4006	410 S 21	Z 12 C 13	2302	410; CA-15	SUS410	1875	0,21	12/13
X 10 CrNiMoNb 18 12	1.4583				318		2150	0,2	14
X 10 CrNiS 18 9	1.4305	303 S 21	Z 10 CNF 18.09	2346	303		2150	0,2	14
X 100 CrMoV 5 1	1.2363	BA 2	Z 100 CDV 5	2260	A 2		2450	0,23	10/11
X 12 CrMoS 17	1.4104		Z 10 CF 17	2383	430 F	SUS430F	1875	0,21	12/13
X 12 CrNi 17 7	1.4310	301 S 21	Z 12 CN 17.07		301		2150	0,2	14
X 12 CrNi 22 12	1.4829					SUS301	1350	0,28	16
X 12 CrNi 25 21	1.4845	310 S24	Z 12 CN 25.20	2361	310 S	SUH310; SUS310S	2150	0,2	14
X 12 CrNiTi 18 9	1.4878	321 S 20	Z 6 CNT 18.12 (B)	2337	321		2150	0,2	14
X 12 NiCrSi 36 16	1.4864	NA 17	Z 12 NCS 37.18		330	SUH330	2600	0,24	31
X 15 CrNiSi 20 12	1.4828	309 S 24	Z 15 CNS 20.12		309	SUH309	1350	0,28	16
X 165 CrMoV 12	1.2601			2310			2450	0,23	10/11
X 2 CrNiMo 18 13	1.4440						2150	0,2	14
X 2 CrNiMoN 17 13 3	1.4429	316 S 62	Z 2 CND 17.13 Az	2375	316 LN	SUS316LN	2150	0,2	14
X 2 CrNiN 18 10	1.4311	304 S 62	Z 2 CN 18 .10	2371	304 LN	SUS304LN	2150	0,2	14
X 20 CrNi 17 2	1.4057	431 S 29	Z 15 CN 16.02	2321	431	SUS431	1875	0,21	12/13
X 210 Cr 12	1.2080	BD 3	Z 200 C 12		D 3		2450	0,23	10/11
X 210 CrW 12	1.2436			2312			2450	0,23	10/11
X 30 WCrV 9 3	1.2581	BH 21	Z 30 WCV 9		H 21	SKD5	2450	0,23	10/11
X 40 CrMoV 5 1	1.2344	BH 13	Z 40 CDV 5	2242	H 13	SKD61	2450	0,23	10/11
X 46 Cr 13	1.4034	420 S 45	Z 40 C 14				1875	0,21	12/13
X 5 CrNi 18 9	1.4301	304 S 15	Z 6 CN 18.09	2332; 2333	304; 304 H	SUS304	2150	0,2	14
X 5 CrNiMo 17 13 3	1.4436	316 S 16	Z 6 CND 17.12	2343	316	SUS316	2150	0,2	14
X 5 CrNiMo 18 10	1.4401	316 S 16	Z 6 CND 17.11	2347	316	SUS316	2150	0,2	14
X 53 CrMnNiN 21 9	1.4871	349 S 54	Z 52 CMN 21.09		EV 8		1875	0,21	12/13
X 6 Cr 13	1.4000	403 S 17	Z 6 C 13	2301	403	SUS403	1875	0,21	12/13
X 6 Cr 17	1.4016	430 S 15	Z 8 C 17	2320	430	SUS430	1875	0,21	12/13
X 6 CrMo 17	1.4113	434 S 17	Z 8 CD 17.01	2325	434	SUS434	1875	0,21	12/13
X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	320 S 31	Z 6 CNT 17.12	2350	316 Ti		2150	0,2	14
X 6 CrNiNb 18 10	1.4550	347 S 17	Z 6 CNNb 18.10	2338	347		2150	0,2	14
X 6 CrNiTi 18 10	1.4541	321 S 12	Z 6 CNT 18.10	2337	321		2150	0,2	14
X2 CrNi 18-8	1.4317						2150	0,2	14

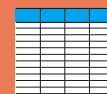
Обозначения ISO - ANSI

ISO	ANSI
CCGT CCGT 060200FN-F23	CCGT 21.5X0FN-F23
CCGT 060201FN	CCGT 21.50FN
CCGT 060201FN-F23	CCGT 21.50FN-F23
CCGT 060202EN-SF	CCGT 21.5.5EN-SF
CCGT 060202EN-SM	CCGT 21.5.5EN-SM
CCGT 060202FN	CCGT 21.5.5FN
CCGT 060202FN-23P	CCGT 21.5.5FN-23P
CCGT 060202FN-25P	CCGT 21.5.5FN-25P
CCGT 060202FN-27	CCGT 21.5.5FN-27
CCGT 060204EN-SF	CCGT 21.51EN-SF
CCGT 060204FN	CCGT 21.51FN
CCGT 060204FN-23P	CCGT 21.51FN-23P
CCGT 060204FN-25P	CCGT 21.51FN-25P
CCGT 060204FN-25Q	CCGT 21.51FN-25Q
CCGT 060204FN-27	CCGT 21.51FN-27
CCGT 09T300FN-F23	CCGT 32.5X0FN-F23
CCGT 09T301FN	CCGT 32.50FN
CCGT 09T301FN-F23	CCGT 32.50FN-F23
CCGT 09T302EN-SF	CCGT 32.5.5EN-SF
CCGT 09T302FN	CCGT 32.5.5FN
CCGT 09T302FN-25P	CCGT 32.5.5FN-25P
CCGT 09T302FN-27	CCGT 32.5.5FN-27
CCGT 09T304EN-SF	CCGT 32.51EN-SF
CCGT 09T304FN	CCGT 32.51FN
CCGT 09T304FN-23P	CCGT 32.51FN-23P
CCGT 09T304FN-25P	CCGT 32.51FN-25P
CCGT 09T304FN-25Q	CCGT 32.51FN-25Q
CCGT 09T304FN-27	CCGT 32.51FN-27
CCGT 09T308EN-SF	CCGT 32.52EN-SF
CCGT 09T308FN	CCGT 32.52FN
CCGT 09T308FN-23P	CCGT 32.52FN-23P
CCGT 09T308FN-25P	CCGT 32.52FN-25P
CCGT 09T308FN-25Q	CCGT 32.52FN-25Q
CCGT 09T308FN-27	CCGT 32.52FN-27
CCGT 120402FN-25P	CCGT 43.5FN-25P
CCGT 120402FN-27	CCGT 43.5FN-27
CCGT 120404EN-SF	CCGT 431EN-SF
CCGT 120404FN	CCGT 431FN
CCGT 120404FN-25P	CCGT 431FN-25P
CCGT 120404FN-25Q	CCGT 431FN-25Q
CCGT 120404FN-27	CCGT 431FN-27
CCGT 120408FN	CCGT 432FN
CCGT 120408FN-25P	CCGT 432FN-25P
CCGT 120408FN-25Q	CCGT 432FN-25Q
CCGT 120408FN-27	CCGT 432FN-27
CCGW CCGW 060202FN	CCGW 21.5.5FN
CCGW 060204FN	CCGW 21.51FN
CCGW 09T301FN	CCGW 32.50FN
CCGW 09T302FN	CCGW 32.5.5FN
CCGW 09T304FN	CCGW 32.51FN
CCGW 09T308FN	CCGW 32.52FN

ISO	ANSI
CCMT CCMT 060204EN-29	CCMT 21.51EN-29
CCMT 060204EN-SF	CCMT 21.51EN-SF
CCMT 060204EN-SM	CCMT 21.51EN-SM
CCMT 060204EN-SMF	CCMT 21.51EN-SMF
CCMT 060208EN-SM	CCMT 21.52EN-SM
CCMT 060208EN-SMF	CCMT 21.52EN-SMF
CCMT 09T304EN-29	CCMT 32.51EN-29
CCMT 09T304EN-F43	CCMT 32.51EN-F43
CCMT 09T304EN-SF	CCMT 32.51EN-SF
CCMT 09T304EN-SM	CCMT 32.51EN-SM
CCMT 09T304EN-SMF	CCMT 32.51EN-SMF
CCMT 09T304EN-SMQ	CCMT 32.51EN-SMQ
CCMT 09T308EN-29	CCMT 32.52EN-29
CCMT 09T308EN-F43	CCMT 32.52EN-F43
CCMT 09T308EN-SF	CCMT 32.52EN-SF
CCMT 09T308EN-SM	CCMT 32.52EN-SM
CCMT 09T308EN-SMF	CCMT 32.52EN-SMF
CCMT 09T308EN-SMQ	CCMT 32.52EN-SMQ
CCMT 120404EN-SF	CCMT 431EN-SF
CCMT 120404EN-SM	CCMT 431EN-SM
CCMT 120404EN-SMF	CCMT 431EN-SMF
CCMT 120404EN-SMQ	CCMT 431EN-SMQ
CCMT 120408EN-SF	CCMT 432EN-SF
CCMT 120408EN-SM	CCMT 432EN-SM
CCMT 120408EN-SMF	CCMT 432EN-SMF
CCMT 120408EN-SMQ	CCMT 432EN-SMQ
CCMT 120412EN-SM	CCMT 433EN-SM
CCMX CCMX 09T304SN	CCMX 32.51SN
CCMX 09T308SN	CCMX 32.52SN
CCMX 120408EN	CCMX 432EN
CNGA CNGA 120408SN-025C	CNGA 432SN-025C
CNGA 120408TN-020D	CNGA 432TN-020D
CNGA 120412SN-020D	CNGA 433SN-020D
CNGA 120412SN-025C	CNGA 433SN-025C
CNGA 160608SN-028C	CNGA 542SN-028C
CNGA 160616SN-028C	CNGA 544SN-028C
CNGA 160616TN-020D	CNGA 544TN-020D
CNGG CNGG 120404EN-CF	CNGG 431EN-CF
CNGM CNGM 190612FN-27	CNGM 643FN-27
CNGN CNGN 120404TN-020D	CNGN 431TN-020D
CNGN 120408TN-020D	CNGN 432TN-020D
CNGN 120416SN-020D	CNGN 434SN-020D
CNGN 120712PN-100CF	CNGN 453PN-100CF
CNGN 120712SN-025C	CNGN 453SN-025C
CNGN 120716PN-100CF	CNGN 454PN-100CF
CNGN 120716PN-150CF	CNGN 454PN-150CF
CNGN 120716SN-025C	CNGN 454SN-025C
CNGN 160716SN-025C	CNGN 554SN-025C
CNGN 160716SN-200C	CNGN 554SN-200C
CNGP CNGP 120402FN-F32	CNGP 43.5FN-F32
CNGP 120408FN-F32	CNGP 432FN-F32



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

Обозначения ISO - ANSI

Общие формулы

ISO	ANSI
CNMA CNMA 120404EN	CNMA 431EN
CNMA 120408EN	CNMA 432EN
CNMA 120412EN	CNMA 433EN
CNMA 120412FN	CNMA 433FN
CNMA 120412TN-020D	CNMA 433TN-020D
CNMA 120416EN	CNMA 434EN
CNMA 120416FN	CNMA 434FN
CNMA 120416TN-020D	CNMA 434TN-020D
CNMA 160608EN	CNMA 542EN
CNMA 160612EN	CNMA 543EN
CNMA 160616EN	CNMA 544EN
CNMA 190612EN	CNMA 643EN
CNMA 190616EN	CNMA 644EN
CNMG CNMG 090304EN-TF	CNMG 321EN-TF
CNMG 090308EN-TM	CNMG 322EN-TM
CNMG 120404EN-42	CNMG 431EN-42
CNMG 120404EN-CF	CNMG 431EN-CF
CNMG 120404EN-M42	CNMG 431EN-M42
CNMG 120404EN-M52	CNMG 431EN-M52
CNMG 120404EN-TF	CNMG 431EN-TF
CNMG 120404EN-TFQ	CNMG 431EN-TFQ
CNMG 120404EN-TMF	CNMG 431EN-TMF
CNMG 120408EN-42	CNMG 432EN-42
CNMG 120408EN-CF	CNMG 432EN-CF
CNMG 120408EN-M42	CNMG 432EN-M42
CNMG 120408EN-M52	CNMG 432EN-M52
CNMG 120408EN-TF	CNMG 432EN-TF
CNMG 120408EN-TFQ	CNMG 432EN-TFQ
CNMG 120408EN-TM	CNMG 432EN-TM
CNMG 120408EN-TMF	CNMG 432EN-TMF
CNMG 120408EN-TMM	CNMG 432EN-TMM
CNMG 120408EN-TMQ	CNMG 432EN-TMQ
CNMG 120408EN-TMR	CNMG 432EN-TMR
CNMG 120412EN-CF	CNMG 433EN-CF
CNMG 120412EN-M42	CNMG 433EN-M42
CNMG 120412EN-M52	CNMG 433EN-M52
CNMG 120412EN-TF	CNMG 433EN-TF
CNMG 120412EN-TFQ	CNMG 433EN-TFQ
CNMG 120412EN-TM	CNMG 433EN-TM
CNMG 120412EN-TMF	CNMG 433EN-TMF
CNMG 120412EN-TMM	CNMG 433EN-TMM
CNMG 120412EN-TMQ	CNMG 433EN-TMQ
CNMG 120412EN-TRM	CNMG 433EN-TRM
CNMG 120416EN-TM	CNMG 434EN-TM
CNMG 120416EN-TRM	CNMG 434EN-TRM
CNMG 160608EN-TM	CNMG 542EN-TM
CNMG 160612EN-TM	CNMG 543EN-TM
CNMG 160612EN-TMR	CNMG 543EN-TMR
CNMG 160616EN-TRM	CNMG 544EN-TRM
CNMG 190612EN-TM	CNMG 643EN-TM
CNMG 190612EN-TMR	CNMG 643EN-TMR
CNMG 190616EN-TMR	CNMG 644EN-TMR

ISO	ANSI
CNMM CNMM 120408EN-TR	CNMM 432EN-TR
CNMM 120408SN-TRR	CNMM 432SN-TRR
CNMM 120412EN-TR	CNMM 433EN-TR
CNMM 120412SN-TRR	CNMM 433SN-TRR
CNMM 160612EN-TR	CNMM 543EN-TR
CNMM 160612SN-TRR	CNMM 543SN-TRR
CNMM 160616EN-TR	CNMM 544EN-TR
CNMM 160616SN-TRR	CNMM 544SN-TRR
CNMM 190612EN-TR	CNMM 643EN-TR
CNMM 190612SN-TRR	CNMM 643SN-TRR
CNMM 190616EN-TR	CNMM 644EN-TR
CNMM 190616SN-R80	CNMM 644SN-R80
CNMM 190616SN-TRR	CNMM 644SN-TRR
CNMM 190624SN-R80	CNMM 646SN-R80
CNMM 190624SN-TRR	CNMM 646SN-TRR
CNMM 090308FN	CNMM 322FN
CNMM 090308TN-020D	CNMM 322TN-020D
CNMM 090312TN-020D	CNMM 323TN-020D
CNMM 090316TN-020D	CNMM 324TN-020D
CNMM 120412FN	CNMM 433FN
CNMM 120412TN-020D	CNMM 433TN-020D
CNMM 120416FN	CNMM 434FN
CNMM 120416TN-020D	CNMM 434TN-020D
CNMX CNMX 120404SN	CNMX 431SN
CNMX 120408EN	CNMX 432EN
CNMX 120408SN	CNMX 432SN
CNMX 120412SN	CNMX 433SN
CNMX 120712SN-020D	CNMX 453SN-020D
CNMX 120716SN-020D	CNMX 454SN-020D
CNMX 190740SN	CNMX 65XSN-020D
DCGT DCGT 070200FN-F23	DCGT 21.5X0FN-F23
DCGT 070201EN-SF	DCGT 21.50EN-SF
DCGT 070201FN	DCGT 21.50FN
DCGT 070201FN-F23	DCGT 21.50FN-F23
DCGT 070202EN-SF	DCGT 21.5.5EN-SF
DCGT 070202EN-SM	DCGT 21.5.5EN-SM
DCGT 070202FN	DCGT 21.5.5FN
DCGT 070202FN-25P	DCGT 21.5.5FN-25P
DCGT 070202FN-27	DCGT 21.5.5FN-27
DCGT 070204EN-SF	DCGT 21.51EN-SF
DCGT 070204FN	DCGT 21.51FN
DCGT 070204FN-23P	DCGT 21.51FN-23P
DCGT 070204FN-25P	DCGT 21.51FN-25P
DCGT 070204FN-27	DCGT 21.51FN-27
DCGT 11T300FN-F23	DCGT 32.5X0FN-F23
DCGT 11T302EN-SF	DCGT 32.5.5EN-SF
DCGT 11T302FN	DCGT 32.5.5FN
DCGT 11T302FN-25P	DCGT 32.5.5FN-25P
DCGT 11T302FN-27	DCGT 32.5.5FN-27
DCGT 11T304EN-SF	DCGT 32.51EN-SF
DCGT 11T304FL-25Q	DCGT 32.51FL-25Q
DCGT 11T304FN	DCGT 32.51FN
DCGT 11T304FN-23P	DCGT 32.51FN-23P

E10

Значения твердости

E11

Сравнение материалов

E12-E14

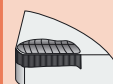
ISO / ANSI

E15-E22

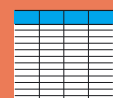
Обозначения ISO - ANSI

ISO	ANSI
DCGT 11T304FN-25P	DCGT 32.51FN-25P
DCGT 11T304FN-25Q	DCGT 32.51FN-25Q
DCGT 11T304FN-27	DCGT 32.51FN-27
DCGT 11T304FR-25Q	DCGT 32.51FR-25Q
DCGT 11T308EN-SF	DCGT 32.52EN-SF
DCGT 11T308FL-25Q	DCGT 32.52FL-25Q
DCGT 11T308FN	DCGT 32.52FN
DCGT 11T308FN-23P	DCGT 32.52FN-23P
DCGT 11T308FN-25P	DCGT 32.52FN-25P
DCGT 11T308FN-25Q	DCGT 32.52FN-25Q
DCGT 11T308FN-27	DCGT 32.52FN-27
DCGT 11T308FR-25Q	DCGT 32.52FR-25Q
DCGW DCGW 070201FN	DCGW 21.50FN
DCGW 070202FN	DCGW 21.5.5FN
DCGW 070204FN	DCGW 21.51FN
DCGW 11T301FN	DCGW 32.50FN
DCGW 11T302FN	DCGW 32.5.5FN
DCGW 11T304FN	DCGW 32.51FN
DCGW 11T308FN	DCGW 32.52FN
DCMT DCMT 070202EN-F43	DCMT 21.5.5EN-F43
DCMT 070202EN-SMF	DCMT 21.5.5EN-SMF
DCMT 070204EN-29	DCMT 21.51EN-29
DCMT 070204EN-F43	DCMT 21.51EN-F43
DCMT 070204EN-SF	DCMT 21.51EN-SF
DCMT 070204EN-SM	DCMT 21.51EN-SM
DCMT 070204EN-SMF	DCMT 21.51EN-SMF
DCMT 070204EN-SMQ	DCMT 21.51EN-SMQ
DCMT 070208EN-SM	DCMT 21.52EN-SM
DCMT 070208EN-SMF	DCMT 21.52EN-SMF
DCMT 11T302EN-F43	DCMT 32.5.5EN-F43
DCMT 11T304EL-29	DCMT 32.51EL-29
DCMT 11T304EL-SMQ	DCMT 32.51EL-SMQ
DCMT 11T304EL-SMQ	DCMT 32.51EL-SMQ
DCMT 11T304EN-F43	DCMT 32.51EN-F43
DCMT 11T304EN-SF	DCMT 32.51EN-SF
DCMT 11T304EN-SF	DCMT 32.51EN-SF
DCMT 11T304EN-SM	DCMT 32.51EN-SM
DCMT 11T304EN-SMF	DCMT 32.51EN-SMF
DCMT 11T304EN-SMQ	DCMT 32.51EN-SMQ
DCMT 11T308EN-29	DCMT 32.52EN-29
DCMT 11T308EN-F43	DCMT 32.52EN-F43
DCMT 11T308EN-SF	DCMT 32.52EN-SF
DCMT 11T308EN-SM	DCMT 32.52EN-SM
DCMT 11T308EN-SMF	DCMT 32.52EN-SMF
DCMT 11T308EN-SMQ	DCMT 32.52EN-SMQ
DCMT 11T312EN-SM	DCMT 32.53EN-SM
DCMX DCMX 11T304SN	DCMX 32.51SN
DCMX 11T308SN	DCMX 32.52SN
DE-TNMG DE-TNMG 160408Q-RM	
DE-TNMG 160408-RM	
DE-TNMG 220412Q-RM	
DE-TNMG 220412-RM	

ISO	ANSI
DE-TNMG 270616Q-RM	
DNGA DNGA 150604TN-020D	DNGA 441TN-020D
DNGA 150608TN-020D	DNGA 442TN-020D
DNGA 150612TN-020D	DNGA 443TN-020D
DNGA 150616TN-020D	DNGA 444TN-020D
DNGN DNGN 150704TN-020D	DNGN 451TN-020D
DNGN 150708TN-020D	DNGN 452TN-020D
DNGN 150712SN-200C	DNGN 453SN-200C
DNGN 150712TN-020D	DNGN 453TN-020D
DNGN 150716PN-100CF	DNGN 454PN-100CF
DNGN 150716SN-200C	DNGN 454SN-200C
DNGN 150716TN-020D	DNGN 454TN-020D
DNGP DNGP 150402FN-F32	DNGP 43.5FN-F32
DNGP 150404FN-F32	DNGP 431FN-F32
DNGP 150408FN-F32	DNGP 432FN-F32
DNGP 150602FN-F32	DNGP 44.5FN-F32
DNGP 150604FN-F32	DNGP 441FN-F32
DNGP 150608FN-F32	DNGP 442FN-F32
DNMA DNMA 150608EN	DNMA 442EN
DNMA 150612EN	DNMA 443EN
DNMG DNMG 110404EN-CF	DNMG 331EN-CF
DNMG 110404EN-M42	DNMG 331EN-M42
DNMG 110404EN-TF	DNMG 331EN-TF
DNMG 110404EN-TMF	DNMG 331EN-TMF
DNMG 110408EN-CF	DNMG 332EN-CF
DNMG 110408EN-M42	DNMG 332EN-M42
DNMG 110408EN-TF	DNMG 332EN-TF
DNMG 110408EN-TM	DNMG 332EN-TM
DNMG 110408EN-TMF	DNMG 332EN-TMF
DNMG 110408EN-TRM	DNMG 332EN-TRM
DNMG 110412EN-CF	DNMG 333EN-CF
DNMG 110412EN-TMF	DNMG 333EN-TMF
DNMG 110412EN-TMR	DNMG 333EN-TMR
DNMG 150404EN-M42	DNMG 431EN-M42
DNMG 150404EN-M52	DNMG 431EN-M52
DNMG 150408EN-M42	DNMG 432EN-M42
DNMG 150408EN-M52	DNMG 432EN-M52
DNMG 150412EN-TRM	DNMG 433EN-TRM
DNMG 150604EN-CF	DNMG 441EN-CF
DNMG 150604EN-M42	DNMG 441EN-M42
DNMG 150604EN-M52	DNMG 441EN-M52
DNMG 150604EN-TF	DNMG 441EN-TF
DNMG 150604EN-TFQ	DNMG 441EN-TFQ
DNMG 150604EN-TMF	DNMG 441EN-TMF
DNMG 150608EN-CF	DNMG 442EN-CF
DNMG 150608EN-M42	DNMG 442EN-M42
DNMG 150608EN-M52	DNMG 442EN-M52
DNMG 150608EN-TF	DNMG 442EN-TF
DNMG 150608EN-TFQ	DNMG 442EN-TFQ
DNMG 150608EN-TM	DNMG 442EN-TM
DNMG 150608EN-TMF	DNMG 442EN-TMF
DNMG 150608EN-TMR	DNMG 442EN-TMR



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

Обозначения ISO - ANSI

Общие формулы

ISO	ANSI	ISO	ANSI
DNMG 150612EN-CF	DNMG 443EN-CF	RCGX 191000PN-100CF	RCGX 6(6.3)PN-100CF
DNMG 150612EN-TF	DNMG 443EN-TF	RCGX 191000PN-200CF	RCGX 6(6.3)PN-200CF
DNMG 150612EN-TFQ	DNMG 443EN-TFQ	RCGX 191000SN-200C	RCGX 6(6.3)SN-200C
DNMG 150612EN-TM	DNMG 443EN-TM	RCGX 251200PN-100CF	RCGX 88PN-100CF
DNMG 150612EN-TM	DNMG 443EN-TM	RCGX 251200PN-200CF	RCGX 88PN-200CF
DNMG 150612EN-TMM	DNMG 443EN-TMM	RCGX 251200SN-200C	RCGX 88SN-200C
DNMG 150612EN-TMQ	DNMG 443EN-TMQ	RCMT RCMT 0803MOEN-25	
DNMG 150612EN-TMR	DNMG 443EN-TMR	RCMT 1003MOSN-SM	
DNMG 150616EN-TM	DNMG 444EN-TM	RCMT 1204MOSN-SM	
DNMG 150616EN-TMM	DNMG 444EN-TMM	RCMT 1606MOSN-SM	
DNMG 150616EN-TMR	DNMG 444EN-TMR	RCMT 2006MOSN-SM	
DNMG 150616EN-TRM	DNMG 444EN-TRM	RCMT 2507MOSN-SM	
DNMM DNMM 150608EN-TR	DNMM 442EN-TR	RCMT 3209MOSN-SM	
DNMM 150612EN-TR	DNMM 443EN-TR	RNGN RNGN 060400TN-020D	RNGN 23TN-020D
DNMX DNMX 150608SN	DNMX 442SN	RNGN 120400PN-150CF	RNGN 43PN-150CF
DNMX 150708SN-020D	DNMX 452SN-020D	RNGN 120700PN-150CF	RNGN 45PN-150CF
DNMX 150712SN-020D	DNMX 453SN-020D	RNGN 120700SN-020D	RNGN 45SN-020D
DNMX 150716SN-020D	DNMX 454SN-020D	RNGN 120700SN-200C	RNGN 45SN-200C
ENGN ENGN 130704TN-020D	ENGN 451TN-020D	RNGN 120700TN-020D	RNGN 45TN-020D
ENGN 130708TN-020D	ENGN 452TN-020D	RNGN 150700PN-150CE	RNGN 55PN-150CE
ENGN 130712SN-025E	ENGN 453TN-025D	RNGN 150700SN-200C	RNGN 55SN-200C
ENGN 130712TN-020D	ENGN 453TN-020D	RNGN 190700PN-100CF	RNGN 65PN-100CF
ENGN 130716SN-025E	ENGN 454TN-025E	RNGN 190700PN-150CE	RNGN 65PN-150CE
ENGN 130716SN-200C	ENGN 454TN-200C	RNGN 190700SN-200C	RNGN 65SN-200C
ENGN 130732TN-020D	ENGN 458TN-020D	RNGN 190700TN-020D	RNGN 65TN-020D
KNUX KNUX 160405EL-11		RNGN 250700PN-100CF	RNGN 85PN-100CF
KNUX 160405EL-12		RNGN 250700PN-200CE	RNGN 85PN-200CE
KNUX 160405ER-11		RNGN 250700TN-020D	RNGN 85TN-020D
KNUX 160405ER-12		RNGN 310900PN-100CF	RNGN 106PN-100CF
KNUX 160410EL-11		RNGN 310900PN-215CF	RNGN 106PN-215CF
KNUX 160410EL-12		RNMN RNMN 090300FN	RNMN 32FN
KNUX 160410ER-11		RNMN 090300TN-020D	RNMN 32TN-020D
KNUX 160410ER-12		RNMN 120300TN-020D	RNMN 42TN-020D
LNMN LNMM 6688PN-150CE		RNMN 120400FN	RNMN 43FN
RCGT RCGT 0602MOEN-SM		RNMN 120400TN-020D	RNMN 43TN-020D
RCGT 0602MOFN-27		RNMN 250400TN-050D	RNMN 83TN-050D
RCGT 0803MOEN-SM		RNMN 250600TN-050D	RNMN 84TN-050D
RCGT 0803MOFN-25P		SCGT SCGT 09T304EN-SF	SCGT 32.51EN-SF
RCGT 0803MOFN-27		SCGT 09T308FN-27P	SCGT 32.52FN-27P
RCGT 1003MOFN-27		SCGT 120408FN-25P	SCGT 432FN-25P
RCGX RCGX 070400SN-050C	RCGX 2.53SN-050C	SCGT 120408FN-27	SCGT 432FN-27
RCGX 090700PN-075CF	RCGX 35PN-075CF	SCMT SCMT 09T304EN-SF	SCMT 32.51EN-SF
RCGX 090700PN-100CF	RCGX 35PN-100CF	SCMT 09T304EN-SM	SCMT 32.51EN-SM
RCGX 090700SN-200C	RCGX 35SN-200C	SCMT 09T304EN-SMF	SCMT 32.51EN-SMF
RCGX 090700TN-020D	RCGX 35TN-020D	SCMT 09T308EN-SF	SCMT 32.52EN-SF
RCGX 120700PN-100CF	RCGX 45PN-100CF	SCMT 09T308EN-SM	SCMT 32.52EN-SM
RCGX 120700PN-150CF	RCGX 45PN-150CF	SCMT 09T308EN-SMF	SCMT 32.52EN-SMF
RCGX 120700SN-200C	RCGX 45SN-200C	SCMT 120408EN-SF	SCMT 432EN-SF
RCGX 120700TN-020D	RCGX 45TN-020D	SCMT 120408EN-SM	SCMT 432EN-SM
RCGX 151000PN-100CF	RCGX 5(6.3)PN-100CF	SCMT 120408EN-SMF	SCMT 432EN-SMF
RCGX 151000PN-150CF	RCGX 5(6.3)PN-150CF	SCMT 120412EN-SM	SCMT 433EN-SM
RCGX 151000SN-200C	RCGX 5(6.3)SN-200C	SCMX SCMX 120408EN	SCMX 432EN

E15-E22

E12-E14

Сравнение материалов

Значения твердости

E10

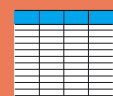
Обозначения ISO - ANSI

ISO	ANSI
SCMX 120412EN	SCMX 433EN
SCMX 190612EN	SCMX 643EN
SCMX 190616EN	SCMX 644EN
SNGA SNGA 120408SN-025C	SNGA 432SN-025C
SNGA 120412SN-025C	SNGA 433SN-025C
SNGN SNGN 090308SN-025C	SNGN 322SN-025C
SNGN 120408SN-015D	SNGN 432SN-015D
SNGN 120408TN-020D	SNGN 432TN-020D
SNGN 120412PN-150CF	SNGN 433PN-150CF
SNGN 120412SN-015D	SNGN 433SN-015D
SNGN 120412TN-020D	SNGN 433TN-020D
SNGN 120716PN-100CF	SNGN 454PN-100CF
SNGN 120716PN-150CF	SNGN 454PN-150CF
SNGN 120716SN-025C	SNGN 454SN-025C
SNGN 120716SN-200C	SNGN 454SN-200C
SNGN 120720PN-100CF	SNGN 455PN-100CF
SNGN 120720PN-150CF	SNGN 455PN-150CF
SNGN 120720SN-200C	SNGN 455SN-200C
SNGN 120730PN-028C	SNGN 457.5PN-028C
SNGN 150712TN-020D	SNGN 553TN-020D
SNGN 150716PN-150CF	SNGN 554PN-150CF
SNGN 150720SN-200C	SNGN 555SN-200C
SNGN 190716PN-150CF	SNGN 654PN-150CF
SNGN 190716SN-025E	SNGN 654SN-025E
SNGN 190716TN-020D	SNGN 654TN-020D
SNGN 190720PN-100CF	SNGN 655PN-100CF
SNGN 190720SN-200C	SNGN 655SN-200C
SNGN 190720TN-020D	SNGN 655TN-020D
SNGN 250724PN-100CF	SNGN 856PN-100CF
SNGN 250724PN-150CE	SNGN 856PN-150CE
SNGN 250724SN-050C	SNGN 856SN-050C
SNGN 250724SN-200C	SNGN 856SN-200C
SNGN 250924PN-100CF	SNGN 866PN-100CF
SNGN 250924PN-150CE	SNGN 866PN-150CE
SNGN 250924SN-030E	SNGN 866SN-030E
SNGN 250924SN-200C	SNGN 866SN-200C
SNGN 250924TN-020D	SNGN 866TN-020D
SNMA SNMA 120408EN	SNMA 432EN
SNMA 120412TN-020D	SNMA 433TN-020D
SNMA 120416EN	SNMA 434EN
SNMA 150616EN	SNMA 544EN
SNMA 190616EN	SNMA 644EN
SNMG SNMG 090308EN	SNMG 322EN
SNMG 120404EN-TF	SNMG 431EN-TF
SNMG 120408EN-M42	SNMG 432EN-M42
SNMG 120408EN-M52	SNMG 432EN-M52
SNMG 120408EN-TM	SNMG 432EN-TM
SNMG 120408EN-TMF	SNMG 432EN-TMF
SNMG 120412EN-M42	SNMG 433EN-M42
SNMG 120412EN-TM	SNMG 433EN-TM
SNMG 120412EN-TMF	SNMG 433EN-TMF
SNMG 120412EN-TMR	SNMG 433EN-TMR

ISO	ANSI
SNMG 120412EN-TRM	SNMG 433EN-TRM
SNMG 120416EN-TM	SNMG 434EN-TM
SNMG 120416EN-TMR	SNMG 434EN-TMR
SNMG 150612EN-TMR	SNMG 543EN-TMR
SNMG 150616EN-TMR	SNMG 544EN-TMR
SNMG 190612EN-TMR	SNMG 643EN-TMR
SNMG 190616EN-TMR	SNMG 644EN-TMR
SNMM SNMM 120408EN-TR	SNMM 432EN-TR
SNMM 120408EN-TUB	SNMM 432EN-TUB
SNMM 120412EN-TR	SNMM 433EN-TR
SNMM 150612EN-TR	SNMM 543EN-TR
SNMM 190612EN-TUB	SNMM 643EN-TUB
SNMM 190616EN-TR	SNMM 644EN-TR
SNMM 190616SN-TRR	SNMM 644SN-TRR
SNMM 250724EN-TR	SNMM 856EN-TR
SNMM 250724SN-TRR	SNMM 856SN-TRR
SNMN SNMN 090308FN	SNMN 322FN
SNMN 090308TN-020D	SNMN 322TN-020D
SNMN 090312FN	SNMN 323FN
SNMN 090312TN-020D	SNMN 323TN-020D
SNMN 090316FN	SNMN 324FN
SNMN 090316TN-020D	SNMN 324TN-020D
SNMN 120312FN	SNMN 423FN
SNMN 120312TN-020D	SNMN 423TN-020D
SNMN 120316FN	SNMN 424FN
SNMN 120316TN-020D	SNMN 424TN-020D
SNMN 120412FN	SNMN 433FN
SNMN 120412TN-020D	SNMN 433TN-020D
SNMN 120416FN	SNMN 434FN
SNMN 120416TN-020D	SNMN 434TN-020D
SNMX SNMX 120712SN-020D	SNMX 453SN-020D
SNMX 120716SN-020D	SNMX 454SN-020D
SNUN SNUN 120412EN	SNUN 433EN
SNUN 120416EN	SNUN 434EN
SPMR SPMR 090304EN	SPMR 321EN
SPMR 090308EN-57	SPMR 322EN-57
SPMR 120304EN	SPMR 421EN
SPMR 120308EN	SPMR 422EN
SPMR 120308ER	SPMR 422ER
SPUN SPUN 120308EN	SPUN 422EN
SPUN 120312EN	SPUN 423EN
TCGT TCGT 090202FN	TCGT 1.81.5FN
TCGT 090204FN	TCGT 1.81.51FN
TCGT 110202EN-SF	TCGT 21.5.5EN-SF
TCGT 110202EN-SM	TCGT 21.5.5EN-SM
TCGT 110202FN-27	TCGT 21.5.5FN-27
TCGT 110204EN-SF	TCGT 21.51EN-SF
TCGT 110204FN	TCGT 21.51FN
TCGT 110204FN-27	TCGT 21.51FN-27
TCGT 110208EN-SF	TCGT 21.52EN-SF
TCGT 110208FN	TCGT 21.52FN
TCGT 16T302FN-27	TCGT 32.5.5FN-27



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

Обозначения ISO - ANSI

Общие формулы

ISO	ANSI
TCGT 16T304EN-SF	TCGT 32.51EN-SF
TCGT 16T304FN	TCGT 32.51FN
TCGT 16T304FN-27	TCGT 32.51FN-27
TCGT 16T308EN-SF	TCGT 32.52EN-SF
TCGT 16T308FN	TCGT 32.52FN
TCGT 16T308FN-27	TCGT 32.52FN-27
TCMT TCMT 090204EN-SM	TCMT 1.81.51EN-SM
TCMT TCMT 110204EN-F43	TCMT 21.51EN-F43
TCMT TCMT 110204EN-SF	TCMT 21.51EN-SF
TCMT TCMT 110204EN-SM	TCMT 21.51EN-SM
TCMT TCMT 110204EN-SMF	TCMT 21.51EN-SMF
TCMT TCMT 110208EN-SF	TCMT 21.52EN-SF
TCMT TCMT 110208EN-SM	TCMT 21.52EN-SM
TCMT TCMT 110208EN-SMF	TCMT 21.52EN-SMF
TCMT TCMT 16T304EN-F43	TCMT 32.51EN-F43
TCMT TCMT 16T304EN-SF	TCMT 32.51EN-SF
TCMT TCMT 16T304EN-SM	TCMT 32.51EN-SM
TCMT TCMT 16T304EN-SMF	TCMT 32.51EN-SMF
TCMT TCMT 16T308EN-F43	TCMT 32.52EN-F43
TCMT TCMT 16T308EN-SF	TCMT 32.52EN-SF
TCMT TCMT 16T308EN-SM	TCMT 32.52EN-SM
TCMT TCMT 16T308EN-SMF	TCMT 32.52EN-SMF
TCMT TCMT 220408EN-SM	TCMT 432EN-SM
TCMW TCMW 16T304FN	TCMW 32.51FN
TCMX TCMX 160404EN	TCMX 331EN
TCMX TCMX 160408EN	TCMX 332EN
TCMX TCMX 160412EN	TCMX 333EN
TCMX TCMX 220404EN	TCMX 431EN
TCMX TCMX 220408EN	TCMX 432EN
TCMX TCMX 220412EN	TCMX 433EN
TNGA TNGA 160408TN-020D	TNGA 332TN-020D
TNGN TNGN 110308TN-020D	TNGN 222TN-020D
TNGN TNGN 160408TN-020D	TNGN 332TN-020D
TNGN TNGN 220408TN-020D	TNGN 432TN-020D
TNMA TNMA 160408EN	TNMA 332EN
TNMA TNMA 160412EN	TNMA 333EN
TNMA TNMA 220408EN	TNMA 432EN
TNMA TNMA 220412EN	TNMA 433EN
TNMA TNMA 220416EN	TNMA 434EN
TNMG TNMG 110302EN	TNMG 22.5EN
TNMG TNMG 110304EN-TF	TNMG 221EN-TF
TNMG TNMG 160404EN-CF	TNMG 331EN-CF
TNMG TNMG 160404EN-M42	TNMG 331EN-M42
TNMG TNMG 160404EN-M52	TNMG 331EN-M52
TNMG TNMG 160404EN-TF	TNMG 331EN-TF
TNMG TNMG 160404EN-TMF	TNMG 331EN-TMF
TNMG TNMG 160404ER	TNMG 331ER
TNMG TNMG 160408EL	TNMG 332EL
TNMG TNMG 160408EN-CF	TNMG 332EN-CF
TNMG TNMG 160408EN-M42	TNMG 332EN-M42
TNMG TNMG 160408EN-M52	TNMG 332EN-M52
TNMG TNMG 160408EN-TF	TNMG 332EN-TF

ISO	ANSI
TNMG 160408EN-TM	TNMG 332EN-TM
TNMG 160408EN-TMF	TNMG 332EN-TMF
TNMG 160408EN-TMR	TNMG 332EN-TMR
TNMG 160408ER	TNMG 332ER
TNMG 160412EN-CF	TNMG 333EN-CF
TNMG 160412EN-TF	TNMG 333EN-TF
TNMG 160412EN-TM	TNMG 333EN-TM
TNMG 160412EN-TMF	TNMG 333EN-TMF
TNMG 160412EN-TMR	TNMG 333EN-TMR
TNMG 160412EN-TRM	TNMG 333EN-TRM
TNMG 220408EN-TM	TNMG 432EN-TM
TNMG 220408EN-TMR	TNMG 432EN-TMR
TNMG 220408EN-TRM	TNMG 432EN-TRM
TNMG 220412EN-TM	TNMG 433EN-TM
TNMG 220412EN-TMR	TNMG 433EN-TMR
TNMG 220412EN-TRM	TNMG 433EN-TRM
TNMG 220416EN-TM	TNMG 434EN-TM
TNMG 220416EN-TMR	TNMG 434EN-TMR
TNMG 220416EN-TRM	TNMG 434EN-TRM
TNMM TNMM 160408EN-TR	TNMM 332EN-TR
TNMM TNMM 160408SN-TRR	TNMM 332SN-TRR
TNMM TNMM 160412EN-TR	TNMM 333EN-TR
TNMM TNMM 220408EN-TR	TNMM 432EN-TR
TNMM TNMM 220412EN-TR	TNMM 433EN-TR
TNMM TNMM 220412SN-TRR	TNMM 433SN-TRR
TNMM TNMM 220416EN-TR	TNMM 434EN-TR
TNMM TNMM 270612EN-TUB	TNMM 543EN-TUB
TNMM TNMM 270616EN-TR	TNMM 544EN-TR
TNMM TNMM 110304FN	TNMM 221FN
TNMM TNMM 110304TN-020D	TNMM 221TN-020D
TNMM TNMM 110308FN	TNMM 222FN
TNMM TNMM 110308TN-020D	TNMM 222TN-020D
TNMM TNMM 110312TN-020D	TNMM 223TN-020D
TNMX TNMX 160408SN	TNMX 332SN
TNUN TNUN 160308EN	TNUN 322EN
TNUN TNUN 160412EN	TNUN 333EN
TNUN TNUN 160416EN	TNUN 334EN
TPGN TPGN 160304TN-020D	TPGN 321TN-020D
TPMR TPMR 110304EL	TPMR 221EL
TPMR TPMR 110304EN	TPMR 221EN
TPMR TPMR 110304ER	TPMR 221ER
TPMR TPMR 110308EN	TPMR 222EN
TPMR TPMR 160304EL	TPMR 321EL
TPMR TPMR 160304EN	TPMR 321EN
TPMR TPMR 160304ER	TPMR 321ER
TPMR TPMR 160308EL	TPMR 322EL
TPMR TPMR 160308EN	TPMR 322EN
TPMR TPMR 160308EN-57	TPMR 322EN-57
TPMR TPMR 160308ER	TPMR 322ER
TPUN TPUN 110304EN	TPUN 221EN
TPUN TPUN 110308EN	TPUN 222EN
TPUN TPUN 160304EN	TPUN 321EN

E10

Значения твердости

E11

Сравнение материалов

E12-E14

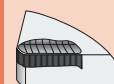
ISO / ANSI

E15-E22

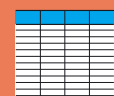
Обозначения ISO - ANSI

ISO	ANSI
TPUN 160304FN	TPUN 321FN
TPUN 160308EN	TPUN 322EN
TPUN 160308FN	TPUN 322FN
TPUN 160312EN	TPUN 323EN
TPUN 220408EN	TPUN 432EN
TPUN 220412EN	TPUN 433EN
VCGT VCGT 110300FN-F23	VCGT 22X0FN-F23
VCGT 110301EN-SF	VCGT 220EN-SF
VCGT 110301FN-F23	VCGT 220FN-F23
VCGT 110302EN-SF	VCGT 220.5EN-SF
VCGT 110302EN-SMF	VCGT 22.5EN-SMF
VCGT 110302FN-25P	VCGT 220.5FN-25P
VCGT 110302FN-27	VCGT 22.5FN-27
VCGT 110304EN-SF	VCGT 221EN-SF
VCGT 110304FL-25Q	VCGT 221FL-25Q
VCGT 110304FN-25P	VCGT 221FN-25P
VCGT 110304FN-27	VCGT 221FN-27
VCGT 110304FR-25Q	VCGT 221FR-25Q
VCGT 110308EN-SF	VCGT 222EN-SF
VCGT 110308FN-27	VCGT 222FN-27
VCGT 160400FN-F23	VCGT 33X0FN-F23
VCGT 160401FN-F23	VCGT 330FN-F23
VCGT 160404EN-SF	VCGT 331EN-SF
VCGT 160404FN-25P	VCGT 331FN-25P
VCGT 160404FN-27	VCGT 331FN-27
VCGT 160408EN-SF	VCGT 332EN-SF
VCGT 160408FN-25P	VCGT 332FN-25P
VCGT 160408FN-27	VCGT 332FN-27
VCGT 160412FN-25P	VCGT 333FN-25P
VCGT 160412FN-27	VCGT 333FN-27
VCGT 220530FN-25P	VCGT 43.57.5FN-25P
VCGT 220530FN-27	VCGT 43.57.5FN-27
VCMT VCMT 110304EN-SMF	VCMT 221EN-SMF
VCMT 160404EN-29	VCMT 331EN-29
VCMT 160404EN-SF	VCMT 331EN-SF
VCMT 160404EN-SM	VCMT 331EN-SM
VCMT 160404EN-SMF	VCMT 331EN-SMF
VCMT 160406EN-SM	
VCMT 160408EN-29	VCMT 332EN-29
VCMT 160408EN-SF	VCMT 332EN-SF
VCMT 160408EN-SM	VCMT 332EN-SM
VCMT 160408EN-SMF	VCMT 332EN-SMF
VCMT 160412EN-25	VCMT 333EN-25
VCMT 160412EN-29	VCMT 333EN-29
VCMT 160412EN-SM	VCMT 333EN-SM
VCMT 220530EN-25	VCMT 447EN-25
VCMW VCMW 160404FN	VCMW 331FN
VCUW VCUW 160404FL	VCUW 331FL
VCUW 160404FN	VCUW 331FN
VCUW 160404FR	VCUW 331FR
VCUW 160408FL	VCUW 332FL
VCUW 160408FN	VCUW 332FN

ISO	ANSI
VCUW 160408FN-F3	VCUW 332FN-F3
VCUW 160408FN-M4	VCUW 332FN-M4
VCUW 160408FR	VCUW 332FR
VCUW 160412FN	VCUW 333FN
VCUW 160412FN-F3	VCUW 333FN-F3
VCUW 160412FN-M4	VCUW 333FN-M4
VCUW 160412TN-M4	VCUW 333TN-M4
VCUW 160416FN	VCUW 334FN
VCUW 220530FN	VCUW 43.57.5FN
VCUW 220530FN-M4	VCUW 43.57.5FN-M4
VNGA VNGA 160408TN-020D	VNGA 332TN-020D
VNGA 160412TN-020D	VNGA 333TN-020D
VNGP VNGP 160402FN-F32	VNGP 33.5FN-F32
VNGP 160404FN-F32	VNGP 331FN-F32
VNMG VNMG 160404EN-F40	VNMG 331EN-F40
VNMG 160404EN-M40	VNMG 331EN-M40
VNMG 160408EN-F40	VNMG 332EN-F40
VNMG 160408EN-M40	VNMG 332EN-M40
VPGT VPGT 220516FN-25P	VPGT 444FN-25P
VPGT 220516FN-27	VPGT 43.54FN-27
VPMT VPMT 220516EN-25	VPMT 43.54EN-25
VPUW VPUW 220516FN-F3	VPUW 43.54FN-F3
VPUW 220516FN-M4	VPUW 43.54FN-M4
VPUW 220612FN-F3	VPUW443FN-F3
WNMG WNMG 060404EN-CF	WNMG 231EN-CF
WNMG 060404EN-M42	WNMG 231EN-M42
WNMG 060404EN-M52	WNMG 231EN-M52
WNMG 060404EN-TF	WNMG 231EN-TF
WNMG 060404EN-TFQ	WNMG 331EN-TFQ
WNMG 060404EN-TMF	WNMG 231EN-TMF
WNMG 060408EN-CF	WNMG 232EN-CF
WNMG 060408EN-M42	WNMG 232EN-M42
WNMG 060408EN-M52	WNMG 232EN-M52
WNMG 060408EN-TFQ	WNMG 332EN-TFQ
WNMG 060408EN-TM	WNMG 232EN-TM
WNMG 060408EN-TMF	WNMG 232EN-TMF
WNMG 060408EN-TMM	WNMG 232EN-TMM
WNMG 060408EN-TRM	WNMG 232EN-TRM
WNMG 060412EN-TMF	WNMG 233EN-TMF
WNMG 060412EN-TRM	WNMG 233EN-TRM
WNMG 080404EN-M42	WNMG 431EN-M42
WNMG 080404EN-M52	WNMG 431EN-M52
WNMG 080404EN-TF	WNMG 431EN-TF
WNMG 080404EN-TFQ	WNMG 431EN-TFQ
WNMG 080404EN-TMF	WNMG 431EN-TMF
WNMG 080408EN-CF	WNMG 432EN-CF
WNMG 080408EN-M42	WNMG 432EN-M42
WNMG 080408EN-M52	WNMG 432EN-M52
WNMG 080408EN-TF	WNMG 432EN-TF
WNMG 080408EN-TFQ	WNMG 432EN-TFQ
WNMG 080408EN-TM	WNMG 432EN-TM
WNMG 080408EN-TMF	WNMG 432EN-TMF



E2-E9



E10-E22



E24-E33

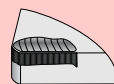


E34-E35

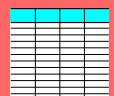
Обозначения ISO - ANSI

Общие формулы

ISO	ANSI	ISO	ANSI
WNMG 080408EN-TMM	WNMG 432EN-TMM	XCNT 050202EN	
WNMG 080408EN-TMQ	WNMG 432EN-TMQ	XCNT 050204EN	
WNMG 080408EN-TMR	WNMG 432EN-TMR	XCNT 060202EN	
WNMG 080408EN-TMR	WNMG 432EN-TMR	XCNT 060204EN	
WNMG 080412EN-CF	WNMG 433EN-CF	XCNT 070304EN	
WNMG 080412EN-M42	WNMG 433EN-M42	XCNT 080304EN	
WNMG 080412EN-TFQ	WNMG 433EN-TFQ	XCNT 080304EN-M50Q	
WNMG 080412EN-TM	WNMG 433EN-TM	XCNT 09T304EN	
WNMG 080412EN-TMF	WNMG 433EN-TMF	XCNT 09T304EN-M50Q	
WNMG 080412EN-TMM	WNMG 433EN-TMM	XCNT 10T304EN	
WNMG 080412EN-TMQ	WNMG 433EN-TMQ	XCNT 10T304EN-M50Q	
WNMG 080412EN-TMR	WNMG 433EN-TMR	XCNT 10T308EN	
WNMG 080412EN-TRM	WNMG 433EN-TRM	XCNT 10T308EN-M50Q	
WNMG 080416EN-TMR	WNMG 434EN-TMR	XCNT 130404EN	
WNMG 080416EN-TRM	WNMG 434EN-TRM	XCNT 130404EN-M50Q	
XCET XCET 040102FL-27P		XCNT 130408EN	
XCET 040102FL-27Q		XCNT 130408EN-M50Q	
XCET 040102FR-27P		XCNT 170508EN	
XCET 040102FR-27Q		XCNT 170508EN-M50Q	
XCET 040104FL-27P			
XCET 040104FL-27Q			
XCET 040104FR-27P			
XCET 040104FR-27Q			
XCET 050202FN-27P			
XCET 050202FN-27Q			
XCET 050204FN-27P			
XCET 050204FN-27Q			
XCET 060202FN-27P			
XCET 060202FN-27Q			
XCET 060204FN-27P			
XCET 060204FN-27Q			
XCET 070304FN-27P			
XCET 070304FN-27Q			
XCET 080304FN-27P			
XCET 080304FN-27Q			
XCET 09T304FN-27P			
XCET 09T304FN-27Q			
XCET 10T304FN-27P			
XCET 10T304FN-27Q			
XCET 10T308FN-27P			
XCET 10T308FN-27Q			
XCET 130404FN-27P			
XCET 130404FN-27Q			
XCET 130408FN-27P			
XCET 130408FN-27Q			
XCET 170508FN-27P			
XCET 170508FN-27Q			
XCGT XCGT 400632FN-25			
XCNT XCNT 040102EL			
XCNT 040102ER			
XCNT 040104EL			
XCNT 040104ER			



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35



Параметры резания

Режимы резания

E24-E33

Обрабатываемый материал		Вид термообработки / состав		Группа VDI 3323	Твердость НВ
A	Нелегированная сталь	отпуск	$\leq 0,15\% \text{ C}$	1	125
		закалка	0,15% - 0,45% C	2	150 - 250
		отпуск	$\geq 0,45\% \text{ C}$	3	300
	Низколегированная сталь	закалка		6	180
		закалка		7 / 8	250 - 300
		отпуск		9	350
	Высоколегированная сталь	отпуск		10	200
		закалка		11	350
	Коррозионнотстойкая сталь	отпуск	мартенсит	12	200
		закалка	мартенсит	13	325
R	Нержавеющая сталь	отпуск	аустенит	14	200
		закалка с быстрым охлаждением	дуплекс	14	180
		закалка с быстрым охлаждением	мартенсит / аустенит	14	230 - 260
		закалка	перлит / феррит	14	330
F	Серый чугун		перлит / феррит	15	180
			перлит / мартенсит	16	260
	Сфероидальный чугун		мартенсит	17	160
			перлит	18	-
	Закаленный чугун		мартенсит	19	130
			перлит	20	230
N	Алюминиевые ковкие сплавы	nicht aushärtbar		21	60
		aushärtbar		22	100
	Алюминиевые литейные сплавы	nicht aushärtbar	< 12% Si	23	80
		aushärtbar	< 12% Si	24	90
		nicht aushärtbar	> 12% Si	25	130
	Медь и медные сплавы (бронза, латунь)		для мехобработки	26	-
			латунь, красная бронза	27	-
			безсвинцовистая и электромедь	28	90
			безсвинцовистая и электромедь	29	100
	Неметаллы		волокнистоармированные пластмассы	29	100
		волокнистоармированные пластмассы	29	-	
		твердая резина	30	-	
S	Жаропрочные сплавы	отпуск	на основе Fe	31	200
		упрочненные	на основе Fe	32	280
		отпуск	на основе Ni или Co	33	250
		упрочненные	на основе Ni или Co HRC30-58	34	-
		литье	чистый титан	35	-
	Титановые сплавы		альфа + бета сплавы	36	R _m 440*
			альфа + бета сплавы	37	R _m 1050*
H	Закаленная сталь	закалка и отпуск		38	55 HRC
		закалка и отпуск		39	60 HRC
	Закаленный чугун	литье		40	400
	Закаленный чугун	закалка и отпуск		40	55 HRC

* Rm = предел прочности, МПа

Параметры резания

Режимы резания

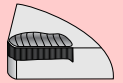
E24-E33

Обрабатываемый материал		Вид термообработки / состав		Группа VDI 3323	Твердость НВ
A	Нелегированная сталь	отпуск	$\leq 0,15\% \text{ C}$	1	125
		закалка	$0,15\% - 0,45\% \text{ C}$	2	150 - 250
		отпуск	$\geq 0,45\% \text{ C}$	3	300
	Низколегированная сталь	закалка		6	180
		закалка		7 / 8	250 - 300
		отпуск		9	350
	Высоколегированная сталь	отпуск		10	200
		закалка		11	350
	Коррозионнотстойкая сталь	отпуск	мартенсит	12	200
		закалка	мартенсит	13	325
R	Нержавеющая сталь	отпуск	аустенит	14	200
		закалка с быстрым охлаждением	дуплекс	14	180
		закалка с быстрым охлаждением	мартенсит / аустенит	14	230 - 260
		закалка	перлит / феррит	14	330
F	Серый чугун		перлит / феррит	15	180
			перлит / мартенсит	16	260
	Сфероидальный чугун		мартенсит	17	160
			перлит	18	-
	Закаленный чугун		мартенсит	19	130
			перлит	20	230
N	Алюминиевые ковкие сплавы	nicht aushärtbar		21	60
		aushärtbar		22	100
	Алюминиевые литейные сплавы	nicht aushärtbar	$< 12\% \text{ Si}$	23	80
		aushärtbar	$< 12\% \text{ Si}$	24	90
		nicht aushärtbar	$> 12\% \text{ Si}$	25	130
	Медь и медные сплавы (бронза, латунь)		для мехобработки	26	-
			латунь, красная бронза	27	-
			безсвинцовистая и электромедь	28	90
			безсвинцовистая и электромедь	29	100
	Неметаллы		волокнистоармированные пластмассы	29	100
		волокнистоармированные пластмассы	29	-	
		твердая резина	30	-	
S	Жаропрочные сплавы	отпуск	на основе Fe	31	200
		упрочненные	на основе Fe	32	280
		отпуск	на основе Ni или Co	33	250
		упрочненные	на основе Ni или Co HRC30-58	34	-
		литье	чистый титан	35	-
	Титановые сплавы		альфа + бета сплавы	36	$R_m 440^*$
			альфа + бета сплавы	37	$R_m 1050^*$
H	Закаленная сталь	закалка и отпуск		38	55 HRC
		закалка и отпуск		39	60 HRC
	Закаленный чугун	литье		40	400
	Закаленный чугун	закалка и отпуск		40	55 HRC

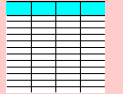
* Rm = предел прочности, МПа

Параметры резания

сплавы с покрытием								
AMZ	CTC3110	CTC1110	CTC1115	СТР2120	CTC1125	CTC1130	CTC1135	CTC2135
v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]
110 - 160	–	250 - 450	250 - 300	–	190 - 240	190 - 240	180 - 230	180 - 230
90 - 140	–	220 - 330	220 - 250	–	170 - 200	170 - 200	170 - 190	170 - 190
80 - 120	–	180 - 280	180 - 220	–	130 - 160	130 - 160	130 - 150	130 - 150
90 - 130	–	250 - 360	250 - 280	–	170 - 200	170 - 200	170 - 190	170 - 190
80 - 120	–	170 - 280	170 - 220	–	100 - 160	100 - 160	90 - 150	90 - 150
70 - 90	–	150 - 250	150 - 200	–	80 - 140	80 - 140	70 - 130	70 - 130
90 - 110	–	170 - 300	170 - 220	–	130 - 170	130 - 170	120 - 200	120 - 200
70 - 90	–	120 - 250	120 - 180	–	80 - 130	80 - 130	50 - 100	50 - 100
160 - 220	–	200 - 300	–	–	130 - 180	130 - 180	140 - 180	140 - 180
70 - 110	–	150 - 250	150 - 230	–	110 - 160	110 - 160	110 - 160	110 - 160
–	–	150 - 250	150 - 220	150 - 200	140 - 180	140 - 180	140 - 200	140 - 200
90 - 140	–	–	–	120 - 200	100 - 170	100 - 170	110 - 190	110 - 190
–	–	–	–	90 - 160	–	–	80 - 150	80 - 150
–	–	–	–	60 - 80	–	–	55 - 75	55 - 75
180 - 220	250 - 450	150 - 380	150 - 220	120 - 160	–	130 - 200	–	–
140 - 180	220 - 350	130 - 280	130 - 220	90 - 130	–	120 - 180	–	–
160 - 220	220 - 380	200 - 420	200 - 360	120 - 160	–	120 - 170	–	–
120 - 180	200 - 350	160 - 280	160 - 220	120 - 180	–	120 - 190	–	–
180 - 240	200 - 400	220 - 500	180 - 350	140 - 220	–	150 - 230	–	–
160 - 200	180 - 320	180 - 330	160 - 260	110 - 160	–	120 - 170	–	–
300 - 3200	–	–	–	100 - 600	–	–	–	–
200 - 2800	–	–	–	100 - 400	–	–	–	–
400 - 2000	–	–	–	100 - 600	–	–	–	–
400 - 2000	–	–	–	100 - 400	–	–	–	–
200 - 1200	–	–	–	100 - 400	–	–	–	–
250 - 1000	–	–	–	100 - 600	–	–	–	–
200 - 1000	–	–	–	100 - 600	–	–	–	–
150 - 800	–	–	–	100 - 400	–	–	–	–
150 - 500	–	–	–	100 - 400	–	–	–	–
80 - 200	–	–	–	–	–	–	–	–
80 - 220	–	–	–	–	–	–	–	–
100 - 320	–	–	–	–	–	–	–	–
30 - 50	–	–	–	20 - 50	20 - 40	–	20 - 40	20 - 40
20 - 40	–	–	–	20 - 50	15 - 35	–	15 - 35	15 - 35
20 - 40	–	20 - 40	20 - 40	15 - 40	10 - 30	–	8 - 25	8 - 25
18 - 30	–	20 - 30	20 - 30	20 - 35	5 - 18	–	4 - 15	4 - 15
15 - 25	–	20 - 30	20 - 30	10 - 25	5 - 18	–	4 - 15	4 - 15
80 - 140	–	–	–	80 - 140	80 - 130	–	80 - 130	80 - 130
40 - 100	–	–	–	25 - 45	20 - 40	–	15 - 35	15 - 35
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

Параметры резания

Режимы резания

E24-E33

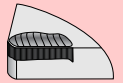
Обрабатываемый материал		Вид термообработки / состав		Группа VDI 3323	Твердость НВ
A	Нелегированная сталь	отпуск	$\leq 0,15\% \text{ C}$	1	125
		закалка	$0,15\% - 0,45\% \text{ C}$	2	150 - 250
		отпуск	$\geq 0,45\% \text{ C}$	3	300
	Низколегированная сталь	закалка		6	180
		закалка		7 / 8	250 - 300
		отпуск		9	350
	Высоколегированная сталь	отпуск		10	200
		закалка		11	350
	Коррозионнотстойкая сталь	отпуск	мартенсит	12	200
		закалка	мартенсит	13	325
R	Нержавеющая сталь	отпуск	аустенит	14	200
		закалка с быстрым охлаждением	дуплекс	14	180
		закалка с быстрым охлаждением	мартенсит / аустенит	14	230 - 260
		закалка	перлит / феррит	14	330
F	Серый чугун		перлит / феррит	15	180
			перлит / мартенсит	16	260
	Сфероидальный чугун		мартенсит	17	160
			перлит	18	-
	Закаленный чугун		мартенсит	19	130
			перлит	20	230
N	Алюминиевые ковкие сплавы	nicht aushärtbar		21	60
		aushärtbar		22	100
	Алюминиевые литейные сплавы	nicht aushärtbar	$< 12\% \text{ Si}$	23	80
		aushärtbar	$< 12\% \text{ Si}$	24	90
		nicht aushärtbar	$> 12\% \text{ Si}$	25	130
	Медь и медные сплавы (бронза, латунь)		для мехобработки	26	-
			латунь, красная бронза	27	-
			безсвинцовистая и электромедь	28	90
			безсвинцовистая и электромедь	29	100
	Неметаллы		волокнистоармированные пластмассы	29	100
		волокнистоармированные пластмассы	29	-	
		твердая резина	30	-	
S	Жаропрочные сплавы	отпуск	на основе Fe	31	200
		упрочненные	на основе Fe	32	280
		отпуск	на основе Ni или Co	33	250
		упрочненные	на основе Ni или Co HRC30-58	34	-
		литье	чистый титан	35	-
	Титановые сплавы		альфа + бета сплавы	36	$R_m 440^*$
			альфа + бета сплавы	37	$R_m 1050^*$
H	Закаленная сталь	закалка и отпуск		38	55 HRC
		закалка и отпуск		39	60 HRC
	Закаленный чугун	литье		40	400
	Закаленный чугун	закалка и отпуск		40	55 HRC

* Rm = предел прочности, МПа

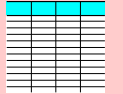
Параметры резания

Cermet			CBN			PCD	
TCC410	TCM407	TCM10	TA100	TA120	TA201	CTD4110	CTD4125
v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]
400 - 520	340 - 430	280 - 350	-	-	-	-	-
350 - 400	290 - 340	230 - 270	-	-	-	-	-
300 - 350	240 - 290	190 - 240	-	-	-	-	-
400 - 440	320 - 360	260 - 300	-	-	-	-	-
300 - 360	230 - 280	180 - 230	-	-	-	-	-
250 - 300	200 - 250	140 - 220	-	-	-	-	-
310 - 380	250 - 310	160 - 200	-	-	-	-	-
280 - 400	230 - 330	160 - 200	-	-	-	-	-
350 - 400	280 - 340	230 - 270	-	-	-	-	-
260 - 310	210 - 250	170 - 250	-	-	-	-	-
250 - 320	200 - 260	170 - 240	-	-	-	-	-
300 - 350	250 - 280	200 - 240	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
210 - 250	160 - 200	130 - 160	-	-	-	-	-
340 - 480	-	-	-	-	-	-	-
260 - 360	-	-	500 - 1500	500 - 1500	-	-	-
360 - 520	280 - 430	220 - 300	-	-	-	-	-
300 - 400	250 - 380	180 - 250	**200 - 700	**200 - 700	**200 - 700	-	-
330 - 500	250 - 400	250 - 350	-	-	-	-	-
180 - 320	180 - 320	160 - 250	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	300 - 4000	300 - 4000
-	-	-	-	-	-	300 - 1500	300 - 1500
-	-	-	-	-	-	300 - 4000	300 - 4000
-	-	-	-	-	-	300 - 2000	300 - 2000
-	-	-	-	-	-	200 - 700	200 - 700
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	100 - 700	100 - 700
-	-	-	-	-	-	100 - 1500	100 - 1500
-	-	-	-	-	-	300 - 3000	300 - 3000
-	-	-	-	-	-	80 - 300	80 - 300
-	-	-	-	-	-	80 - 300	80 - 300
-	-	-	-	-	-	50 - 200	50 - 200
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	100 - 250	-	-
-	-	-	-	-	100 - 250	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	70 - 250	-	-
-	-	-	-	-	70 - 150	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	40 - 120	40 - 120	-	-	-

** не менее, чем 350 HB



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

Параметры резания

Режимы резания

E24-E33

Обрабатываемый материал		Вид термообработки / состав		Группа VDI 3323	Твердость НВ
A	Нелегированная сталь	отпуск	$\leq 0,15\% \text{ C}$	1	125
		закалка	$0,15\% - 0,45\% \text{ C}$	2	150 - 250
		отпуск	$\geq 0,45\% \text{ C}$	3	300
	Низколегированная сталь	закалка		6	180
		закалка		7 / 8	250 - 300
		отпуск		9	350
	Высоколегированная сталь	отпуск		10	200
		закалка		11	350
	Коррозионнотстойкая сталь	отпуск	мартенсит	12	200
		закалка	мартенсит	13	325
R	Нержавеющая сталь	отпуск	аустенит	14	200
		закалка с быстрым охлаждением	дуплекс	14	180
		закалка с быстрым охлаждением	мартенсит / аустенит	14	230 - 260
		закалка	перлит / феррит	14	330
F	Серый чугун		перлит / феррит	15	180
			перлит / мартенсит	16	260
	Сфероидальный чугун		мартенсит	17	160
			перлит	18	-
	Закаленный чугун		мартенсит	19	130
			перлит	20	230
N	Алюминиевые ковкие сплавы	nicht aushärtbar		21	60
		aushärtbar		22	100
	Алюминиевые литейные сплавы	nicht aushärtbar	$< 12\% \text{ Si}$	23	80
		aushärtbar	$< 12\% \text{ Si}$	24	90
		nicht aushärtbar	$> 12\% \text{ Si}$	25	130
	Медь и медные сплавы (бронза, латунь)		для мехобработки	26	-
			латунь, красная бронза	27	-
			безсвинцовистая и электромедь	28	90
			безсвинцовистая и электромедь	29	100
	Неметаллы		волокнистоармированные пластмассы	29	100
		волокнистоармированные пластмассы	29	-	
		твердая резина	30	-	
S	Жаропрочные сплавы	отпуск	на основе Fe	31	200
		упрочненные	на основе Fe	32	280
		отпуск	на основе Ni или Co	33	250
		упрочненные	на основе Ni или Co HRC30-58	34	-
		литье	чистый титан	35	-
	Титановые сплавы		альфа + бета сплавы	36	$R_m 440^*$
			альфа + бета сплавы	37	$R_m 1050^*$
H	Закаленная сталь	закалка и отпуск		38	55 HRC
		закалка и отпуск		39	60 HRC
	Закаленный чугун	литье		40	400
	Закаленный чугун	закалка и отпуск		40	55 HRC

* Rm = предел прочности, МПа

Параметры резания EcoCut / ProfileMaster

Режимы резания

E24-E33

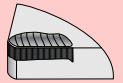
Обрабатываемый материал		Вид термообработки / состав		Группа VDI 3323	Твердость НВ
A	Нелегированная сталь	отпуск	$\leq 0,15\% \text{ C}$	1	125
		закалка	$0,15\% - 0,45\% \text{ C}$	2	150 - 250
		отпуск	$\geq 0,45\% \text{ C}$	3	300
	Низколегированная сталь	закалка		6	180
		закалка		7 / 8	250 - 300
		отпуск		9	350
	Высоколегированная сталь	отпуск		10	200
		закалка		11	350
	Коррозионнотстойкая сталь	отпуск	мартенсит	12	200
		закалка	мартенсит	13	325
R	Нержавеющая сталь	отпуск	аустенит	14	200
		закалка с быстрым охлаждением	дуплекс	14	180
		закалка с быстрым охлаждением	мартенсит / аустенит	14	230 - 260
		закалка	перлит / феррит	14	330
F	Серый чугун		перлит / феррит	15	180
			перлит / мартенсит	16	260
	Сфероидальный чугун		мартенсит	17	160
			перлит	18	-
	Закаленный чугун		мартенсит	19	130
			перлит	20	230
N	Алюминиевые ковкие сплавы	nicht aushärtbar		21	60
		aushärtbar		22	100
	Алюминиевые литейные сплавы	nicht aushärtbar	$< 12\% \text{ Si}$	23	80
		aushärtbar	$< 12\% \text{ Si}$	24	90
		nicht aushärtbar	$> 12\% \text{ Si}$	25	130
	Медь и медные сплавы (бронза, латунь)		для мехобработки	26	-
			латунь, красная бронза	27	-
			безсвинцовистая и электромедь	28	90
			безсвинцовистая и электромедь	29	100
	Неметаллы		волокнистоармированные пластмассы	29	100
		волокнистоармированные пластмассы	29	-	
		твердая резина	30	-	
S	Жаропрочные сплавы	отпуск	на основе Fe	31	200
		упрочненные	на основе Fe	32	280
		отпуск	на основе Ni или Co	33	250
		упрочненные	на основе Ni или Co HRC30-58	34	-
		литье	чистый титан	35	-
	Титановые сплавы		альфа + бета сплавы	36	$R_m 440^*$
			альфа + бета сплавы	37	$R_m 1050^*$
H	Закаленная сталь	закалка и отпуск		38	55 HRC
		закалка и отпуск		39	60 HRC
	Закаленный чугун	литье		40	400
	Закаленный чугун	закалка и отпуск		40	55 HRC

* Rm = предел прочности, МПа

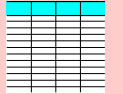
Параметры резания

EcoCut / ProfileMaster

сплавы без покрытия			Специально для EcoCut / ProfileMaster			
H210T	H216T/H10T	TSM30	СТС1425	СТС1435	СТР2440	CM45
v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]	v_c [m/min]
–	–	–	150 - 300	140 - 280	120 - 250	60 - 230
–	–	–	120 - 220	100 - 200	80 - 180	60 - 160
–	–	–	100 - 200	80 - 180	60 - 150	50 - 130
–	–	–	120 - 220	100 - 200	80 - 180	60 - 160
–	–	–	100 - 180	80 - 160	60 - 150	50 - 130
–	–	–	80 - 150	70 - 140	60 - 120	50 - 100
–	–	–	110 - 190	100 - 180	80 - 160	60 - 140
–	–	–	70 - 150	60 - 140	50 - 120	40 - 100
–	–	–	110 - 220	100 - 200	50 - 200	40 - 200
–	–	–	100 - 180	80 - 150	50 - 150	40 - 150
–	–	–	120 - 220	100 - 200	50 - 200	40 - 200
–	–	–	100 - 200	100 - 180	50 - 180	40 - 180
–	–	–	–	–	50 - 100	40 - 100
–	–	–	–	–	50 - 80	40 - 80
140 - 200	120 - 160	80 - 140	130 - 280	120 - 250	–	100 - 180
100 - 160	90 - 140	60 - 120	130 - 280	120 - 250	–	80 - 160
160 - 200	130 - 170	90 - 150	120 - 280	110 - 250	–	100 - 180
110 - 150	90 - 130	60 - 110	120 - 280	110 - 250	–	80 - 160
160 - 220	140 - 200	100 - 180	110 - 280	100 - 250	–	100 - 200
140 - 180	120 - 160	80 - 140	110 - 280	100 - 250	–	90 - 160
120 - 3000	100 - 2500	80 - 2000	–	–	80 - 2000	80 - 2000
120 - 2500	100 - 2000	80 - 1500	–	–	80 - 1500	80 - 1500
120 - 2000	100 - 1500	80 - 1500	–	–	80 - 1500	80 - 1500
120 - 1800	100 - 1500	80 - 1300	–	–	80 - 1300	80 - 1300
120 - 1000	100 - 800	80 - 600	–	–	80 - 600	80 - 600
120 - 800	100 - 600	80 - 400	–	–	80 - 400	80 - 400
120 - 800	100 - 600	80 - 400	–	–	80 - 400	80 - 400
120 - 600	100 - 400	80 - 300	–	–	80 - 300	80 - 300
120 - 400	100 - 300	80 - 200	–	–	80 - 200	80 - 200
90 - 220	80 - 180	60 - 160	–	–	60 - 160	60 - 160
80 - 200	60 - 150	50 - 140	–	–	50 - 140	50 - 140
120 - 300	100 - 250	80 - 200	–	–	80 - 200	80 - 200
35 - 50	30 - 45	25 - 40	–	–	20 - 50	20 - 50
25 - 40	20 - 35	20 - 30	–	–	20 - 40	20 - 40
25 - 40	20 - 35	20 - 30	–	–	15 - 20	15 - 20
20 - 30	18 - 30	15 - 25	–	–	10 - 20	10 - 20
15 - 25	15 - 25	15 - 25	–	–	10 - 20	10 - 20
80 - 140	60 - 120	30 - 100	–	–	50 - 120	50 - 120
40 - 100	30 - 80	25 - 60	–	–	30 - 50	30 - 50
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

Сводный указатель вставок

Режимы
резания

E34

C

CC.. 06	C32, C33
CC.. 09	C34, C35, C36, C38
CC.. 12	C39, C40
CC.. 12 / SC.. 12-19	C58
CN.. 09-12	C2, C60
CN.. 12	C3, C4, C5, C6, C8
CN.. 12-16	C62
CN.. 16	C9
CN.. 19	C10

D

DC.. 07	C41, C42
DC.. 11	C43, C44, C45, C46
DE-TN.. 16-27 - Double Edge	C26
DN.. 11	C11
DN.. 15	C12, C13, C14, C15, C16, C17, C63

E

EN.. 13 / LN.. 66	C64
-------------------	-----

K

KNUX 16	C72
---------	-----

P

PM 10-32	C84
----------	-----

R

RC.. 06-32	C47
RCGX 07-12	C74
RN.. 06-12	C65
RN.. 15-31	C66

S

SC.. 09	C48
SC.. 12	C49
SN.. 09-12	C18, C67
SN.. 12	C19, C68
SN.. 15-25	C21
SNGN 12-15	C69
SNGN 19-25	C70
SP.. 09-12	C76

T

TC.. 09-11	C50
TC.. 11	C51
TC.. 16-22	C52, C59
TN.. 11-16	C22
TN.. 11-22	C71
TN.. 16	C23, C24
TN.. 22-27	C25
TP.. 11-16	C77
TP.. 16-22	C78

V

VC.. 11	C53
VC.. 11-16	C54
VC.. 16	C55, C56
VN.. 16	C27
VP.. 22 / VC.. 22	C57

W

WNMG 06	C28
WNMG 06-08	C29
WNMG 08	C30, C31

X

XCET 04-05	C80
XCET 05-07	C81
XCET 08-10	C82
XCET 10-17	C83

Сводный указатель инструмента

C

CCLNR/L	D68
CKJNR/L	D69
CRDNN	D70
CRGNR/L	D71
CRSNR	D117
CSBNR/L	D72
CSBPR/L	D78
CSDNN	D73
CTANR	D74
CTFNR	D75
CTFPR/L	D118, D80
CTGNR/L	D76
CTGPR/L	D81
CTRNR	D77

D

DCLNR/L	D2, D84
DDJNR/L	D3
DDUNR/L	D85
DE-DTSNR/L	D8
DE-PTSNL - Double Edge	D29
DE-PTSNR - Double Edge	D28
DSBNR/L	D4
DSDNN	D5
DSKNR/L	D6, D86
DSSNR/L	D7
DVJNR/L	D9
DVVNN	D10
DWLNR/L	D11, D87

E

EC Ø 12 - 14 mm	D126
EC Ø 16 - 18 mm	D127
EC Ø 20 - 25 mm	D128
EC Ø 32 mm	D129
EC Ø 8 - 10 mm	D125
ECM Ø 4 mm	D120
ECM Ø 5 mm	D121
ECM Ø 6 mm	D122
ECM Ø 7 mm	D123
ECM Ø 8 mm	D124
ECR Ø 40 - 60 mm	D130

M

MCLCR/L	D62
---------	-----

MSSCR/L	D115, D63
MTFCR/L	D64
MTGCR/L	D65
MTJCR/L	D66
MTNCR/L	D67
MTUCR/L	D116

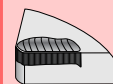
P

PCBNR/L	D12
PCKNR/L	D13
PCLNL	D15, D91
PCLNR	D14, D90
PDJNR/L	D16
PDNNR/L	D17
PDUNR/L	D92
PM Ø 10 - 20 mm	D132
PM Ø 25 - 32 mm	D133
PRDCN	D18
PRGCR/L	D19
PSBNL	D21
PSBNR	D20
PSDNN	D22
PSKNR/L	D24, D93
PSSNR/L	D25
PTFNR/L	D26, D94
PTGNR/L	D27
PTTNR/L	D30
PWLNRL	D31, D95

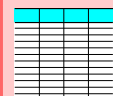
S

SCACL	D33
SCACR	D32
SCDCL	D34
SCFCR/L	D35, D96
SCLCL	D100, D37, D99
SCLCR	D36, D97, D98
SCLCR/L - с хвостовиком из твердого сплава	D101
SCMCN	D38
SCRCR	D39
SCSCR/L	D41
SDACR/L	D42
SDHCR/L	D43
SDJCR/L	D44
SDNCN	D45
SDQCR/L	D102
SDUCL	D104

SDUCL - с хвостовиком из твердого сплава	D105
SDUCR	D103
SDXCR/L	D106
SRDCN	D46
SRGCL	D48
SRGCR	D47
SSBCR/L	D49
SSDCN	D50
SSKCR/L	D107, D51
SSSCR/L	D108, D52
STACR/L	D53
STCCN	D54
STFCL	D110
STFCR	D109
STFCR/L	D55
STGCR/L	D56
SVHCL	D58
SVHCR	D57
SVJCR/L	D59
SVQCR/L	D111
SVUCR/L	D112
SVUCR/L - с хвостовиком из твердого сплава	D113
SVVCN	D60
SVXCR/L SVXPR/L	D114
SVZCR/L SVZPR/L	D61



E2-E9



E10-E22



E24-E33



E34-E35

Blank lined writing area for notes.

Blank lined writing area for notes.

Blank lined writing area for notes.

Headquarters: CERATIZIT S.A.**Main site Luxembourg**

CERATIZIT Luxembourg Sarl
Route de Holzem 101, B.P. 51
L-8201 Mamer
Tel.: +352 312 085-1
Fax: +352 311 911
E-mail: info@ceratizit.com

Main site Austria

CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.
A-6600 Reutte/Tyrol
Tel.: +43 (5672) 200-0
Fax: +43 (5672) 200-502
E-mail: info.austria@ceratizit.com



www.ceratizit.com

Sales Companies**Austria**

CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.
A-6600 Reutte/Tyrol
Tel.: +43 (5672) 200-0
Fax: +43 (5672) 200-502
E-mail: info.austria@ceratizit.com

Brazil

CERATIZIT AMERICA LATINA Ltda.
Praça das Orquideas, 52 Tjrrero
Centro Comercial de Alphaville
CEP 06453-002 Barueri
Estado de Sro Paulo
Tel.: +55 11 4191 4557
Fax: +55 11 4688 1360
E-mail: info.americalatina@ceratizit.com

Bulgaria

CERATIZIT Bulgaria AG
Boulevard Stoletov 157
BG-5301 Gabrovo
Tel.: +359 (66) 812 207
Fax: +359 (66) 801 608
E-mail: info.bulgaria@ceratizit.com

China

CERATIZIT China Ltd.
Room 1201-1204
Hollywood Centre
233 Hollywood Rd., Sheung Wan
Hong Kong
Tel.: +852 (2542)-1838
Fax: +852 (2854) 3777
E-mail: info.china@ceratizit.com.hk

Czech Republic

CERATIZIT kancelar Ceska republika
Pod Hradbami 2002/1
CZ-59401 Velke Mezirici
Tel.: +420 (566)520-341
Fax: +420 (566) 521-340
E-mail: info.cz@ceratizit.com

France

CERATIZIT France Sarl
20, Rue Lavoisier
F-95300 Pontoise
Tel.: +33 (1) 3433-3180
Fax: +33 (1) 3030-9339
E-mail: info.france@ceratizit.com

Germany

CERATIZIT Deutschland GmbH
Office Langenfeld
Hans-Bückler-Straße 10
D-40764 Langenfeld
Tel.: +49 (2173) 97 25-0
Fax: +49 (2173) 97 25-25
E-mail: info.deutschland@ceratizit.com

CERATIZIT Deutschland GmbH

Office Dettingen
Karlstraße 80
D-72581 Dettingen
Tel.: +49 (7123) 9201-0
Fax: +49 (7123) 9201-190
E-mail: info.deutschland@ceratizit.com

Great Britain

CERATIZIT UK Ltd.
Cliff Lane
Grappenhall
Warrington WA4 3JX
Tel.: +44 (1925) 261-161
Fax: +44 (1925) 267-933
E-mail: info.uk@ceratizit.com

Hungary

CERATIZIT magyarorszbgí írtíkésítýsi iroda
Kyrhöz u 6-12
HU-1033 Budapest
Tel.: +36 1 43709-30
Fax: +36 1 43709-31
E-mail: info.hu@ceratizit.com

India

CERATIZIT India Pvt. Ltd.
58, Motilal Gupta Road
Barisha
IN-700 008 Kolkata
Tel.: +91 (33) 2494-5435
Fax: +91 (33) 2494-1472
Telex: 021 8142 ihm in
E-mail: info.india@ceratizit.com

Italy

CERATIZIT Italia S.p.A
Piazza Franco Martelli, 7
I-20162 Milano
Tel.: +39 (02) 6441-111
Fax: +39 (02) 6611-6040
E-mail: info.italia@ceratizit.com

Japan

CERATIZIT Japan Ltd.
3-13-9, Mizuho
Shizuoka 421 - 0115
Tel.: +81 (54) 268 1060
Fax: +81 (54) 257 8181
E-mail: info.japan@ceratizit.com

Luxembourg

CERATIZIT Luxembourg Sarl
Route de Holzem 101, B.P. 51
L-8201 Mamer
Tel.: +352 312 085-1
Fax: +352 311 911
E-mail: info@ceratizit.com

Mexico

CERATIZIT México, S.A. de C.V.
Rufino Tamayo No. 19
Fraccionamiento Pueblo Nuevo
76040 Querétaro, Qro.
Tel.: +52 (442) 295 24 90
Fax: +52 (442) 295 24 90
E-Mail: jklippstein@prodigy.net.mx

Netherlands

CERATIZIT Nederland B.V.
Bergrand 224
NL-4707 AT Roosendaal
Tel.: +31 (165) 55 08 00
Fax: +31 (165) 55 61 76
E-mail: info.nederland@ceratizit.com

Poland

CERATIZIT Biuro Polska
U. Lagiewnicka 33a
PL-30-417 Krakow
Tel.: +48 12 252 85-91
Fax: +48 12 252 85-93
E-mail: info.pl@ceratizit.com

Spain

CERATIZIT Ibérica S.L.
Office Pozuelo
Vna de las Dos Castillas, 9c
Portal 2, Bajo B
E-28224 Pozuelo de Alarcyn
Tel.: +34 (91) 351-0609
Fax: +34 (91) 351-2813
E-mail: info.iberica@ceratizit.com

CERATIZIT Ibérica SL

Office Bilbao
Alameda de Mazarredo 41-1-IZ
E-48009 Bilbao
Tel.: +34 (944) 23 71 18
Fax: +34 (944) 23 97 18
E-mail: info.bilbao@ceratizit.com

USA

CERATIZIT USA, Inc.
777 Old Clemson Road
Columbia, South Carolina 29229
Toll free: +1 (800) 334 1165
Tel.: +1 (803) 736 1900
Fax: +1 (803) 736 1902
E-mail: info.usa@ceratizit.co



183

www.ceratizit.com - just a click.



183 RU 08.07
7001521

Мы оставляем за собой право делать изменения для улучшения инструмента.

h a r d m a t e r i a l m a t t e r s