

Содержание

A1



Введение

	Руководство к каталогу	A3-A4
	Система обозначения	A5-A10
	MasterGuide	A11
	Обор покрытий / -описание	A12-A23
	Стружколомы	A24-A38
	Системы крепления	A39-A40

Применение

	Обзор	A42
	Наружная обработка	A43-A54
	Внутренняя обработка	A55-A59

Пластины

	Обзор	A62
	MaxiLock D	A63-A81
	MaxiLock N	A63-A81



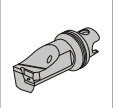

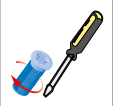
Пластины

	MaxiLock S	A82-A95
	MaxiLock P	A96
	Simplex N	A97-A101
	Simplex P	A102-A105


Инструменты

	Обзор	A108
	Наружная обработка	A109-A180
	Наружная обработка HSK-T	A181-A200
	Наружная обработка UTS	A201-A227
	Внутренняя обработка	A228-A254
	Внутренняя обработка HSK-T	A255-A260
	Внутренняя обработка UTS	A261-A269
	Обработка ж/д колесных пар	A270

Техническая информация

	Обзор	A272
	Виды износа / Помощь в решении	A273-A276
	Поверхности	A277-A280
	Инструментальные системы UTS / HSK	A281-A284
	Формулы	A285
	Информация о материалах	A286-A289
	ISO-ANSI перевод	A290-A296
	Расчетные данные по режимам резания	A297-A302
	Запчасти	A303

Содержание

	Содержание	G1
------------------------------------------------------------------------------------	------------	----

Руководство по каталогу

A3



Новое в разделе "Точение"

- По новому устроен обзор обрабатываемых материалов
- Более детальное описание и отображение стружколомов

За несколько шагов Вы можете подобрать оптимальный инструмент

1

Выбор обрабатываемого материала

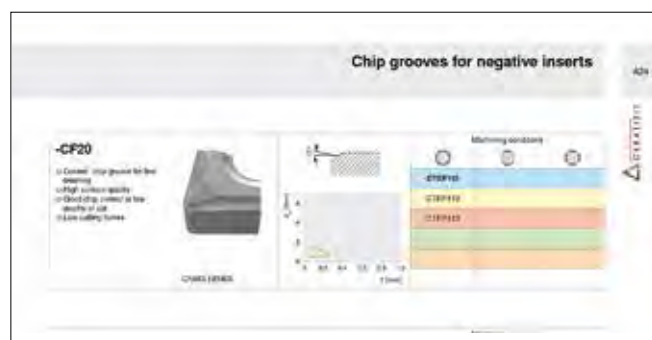
Данный выбор зависит от обрабатываемого материала

Grade designation	Standard designation		Grade of cutting material	Application range											D	M	C	N	S	H									
	ISO	ANSI		01	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50															
TCM407	HP10	09	T																			●							
	HP15	09	T																				○						
	HP20	09	T																					○					
CTCP110 colletless*	HC10	08	E																			●							
	HC15	08	E																					○					
	HC20	08	E																						○				
TCM10	HP10	01	T																			●							
	HP15	01	T																				○						
	HP20	01	T																						○				
CTCP115 subcollet*	HC10	07	E																			●							
	HC15	07	E																					○					
	HC20	07	E																						○				
CTCP125 subcollet*	HC10	06	E																			●							
	HC15	06	E																					○					
	HC20	06	E																						○				
CTCP135 colletless*	HC10	05	E																			●							
	HC15	05	E																					○					
	HC20	05	E																						○				
CTPM125 subcollet*	HC10	04	E																			●							
	HC20	04	E																						○				

2

Выбор стружколома

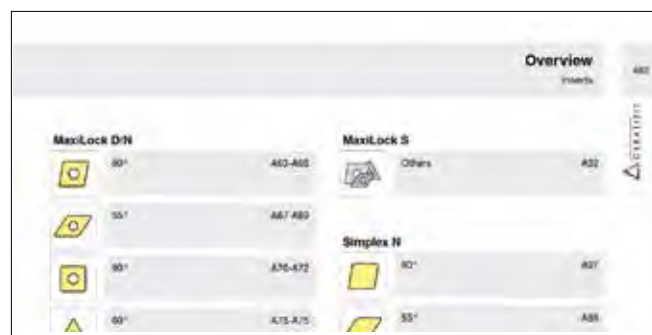
Зависит от условий обработки и обрабатываемого материала



3

Выбор типа пластины

Обзор инструментальных систем и форм пластин



5

Выбор пластин

Этот раздел показывает формы пластин с доступными покрытиями и стружколомами

- 1 Стружколомы
- 2 Возможные обрабатываемые материалы
- 3 Основные размеры
- 4 Ссылка на дополнительную информацию

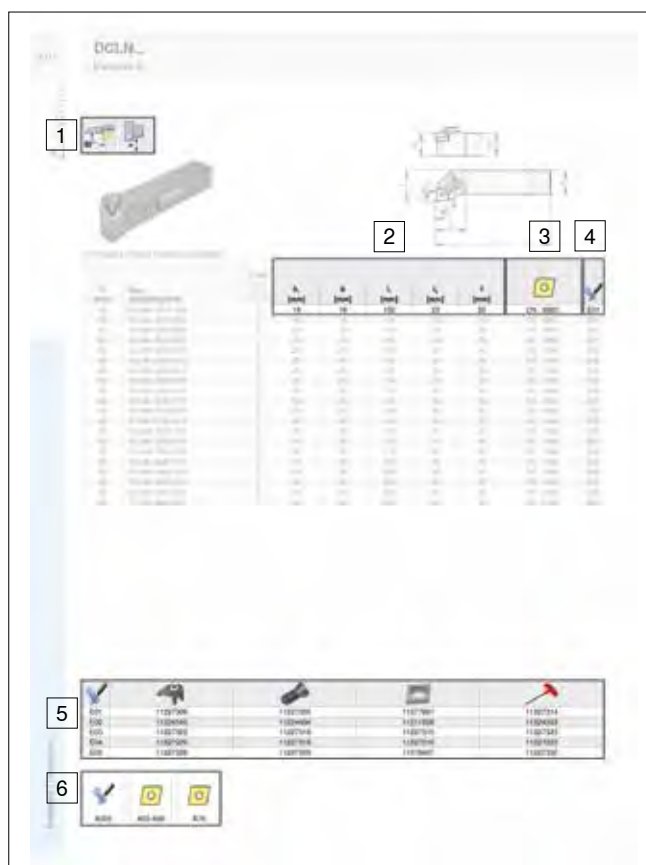


4

Выбор инструмента

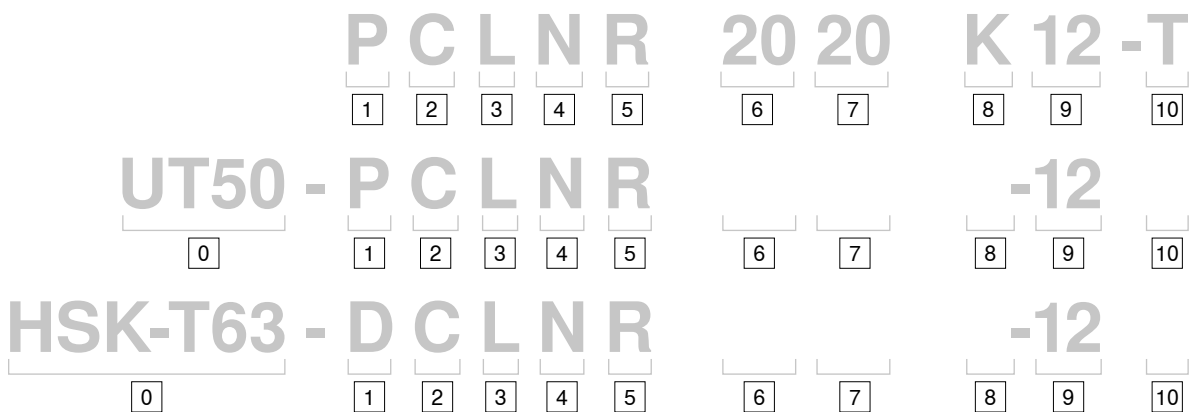
Страницы с инструментами показывают основным размерам и ссылки на применяемые пластины

- 1 Возможная область применения
- 2 Основные размеры
- 3 Ссылка на пластины
- 4 Запчасти
- 5 Обзор запчастей
- 6 Ссылка на дополнительную информацию



Система обозначения CERATIZIT

Державки



0

Система / Размеры

UT = UTS
по ISO 26622
UT40 = UTS 40 mm
UT50 = UTS 50 mm
UT63 = UTS 63 mm

HSK-T
по ISO 12164
HSK-T63 = 63mm
HSK-T100 = 100mm

1

Державка

D

Прижим сверху и через отверстие

S

Винтом через отверстие

M

Прижим сверху и через отверстие

P

Через отверстие

C

Прижим сверху

X

X специальная форма

2

Форма пластины

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

6

Высота хвостовика

7

Ширина хвостовика

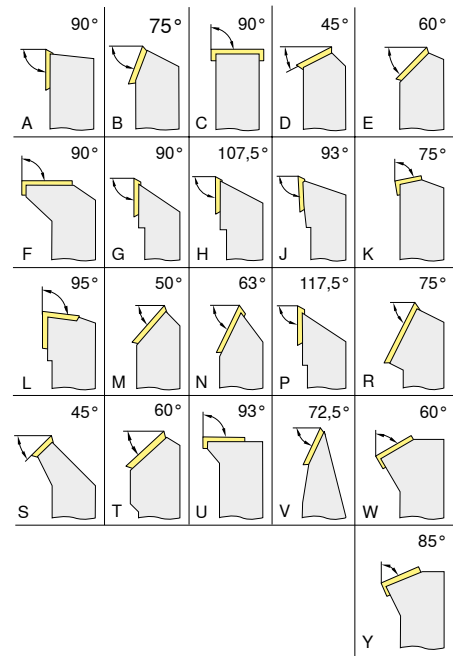
8

Длина державки

l ₁ mm	l ₁ inch		l ₁ mm	l ₁ inch	
32	4.000	A	160	4.500	N
40	4.500	B	170	5.500	P
50	5.000	C	180	-	Q
60	6.000	D	200	6.000	R
70	7.000	E	250	7.000	S
80	8.000	F	300	8.000	T
90	5.500	G	350	5.500	U
100	5.625	H	400	3.500	V
110	5.300	J	450	3.500	W
125	14.000	K	500	3.750	Y
140	6.800	L	спец. длина		X
150	4.400	M			

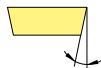
3

Форма державки



4

Задний угол

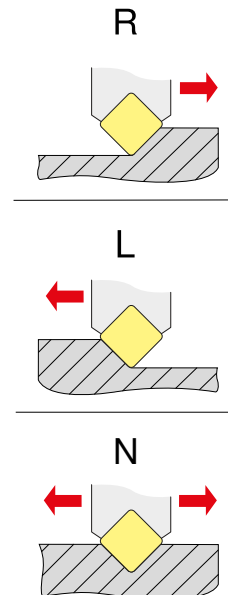


3°	A	25°	F
5°	B	30°	G
7°	C	0°	N
15°	D	11°	P
20°	E	*)	O

*) Задний угол не включенный в стандарт, необходимо указывать дополнительно

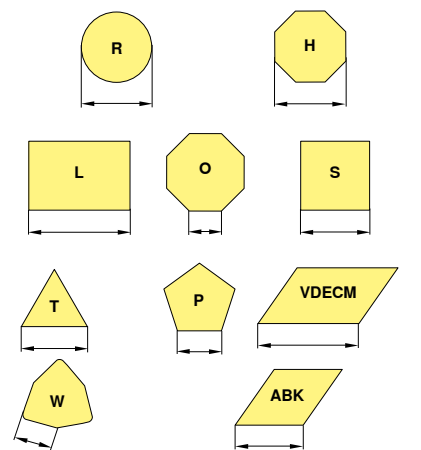
5

Направление резания



9

Длина режущей кромки



10

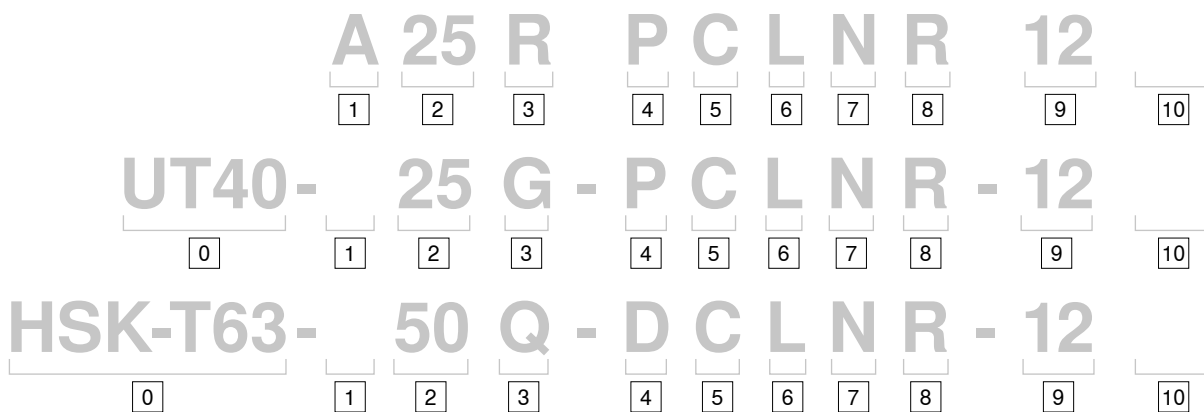
Обозначение производителя

T = Рычаг
 Спец. длина (мм)
 Тощина пластины (отличается от стандартной)
 Спец. исполнение (X..)
 Производитель станка (спец.)

Система обозначения CERATIZIT

Расточные державки (Борштанги)

A7



0

Система / Размеры

UT = UTS
по ISO 26622
UT40 = UTS 40 mm
UT50 = UTS 50 mm
UT63 = UTS 63 mm

HSK-T
по ISO 12164
HSK-T63 = 63mm
HSK-T100 = 100mm

1

Исполнение державки

S Стальной хвостовик	E Как C, но с ответствием для СОЖ
A Стальной хвостовик с отверстием под СОЖ	F Как C, но с виброгашением
B Стальной хвостовик с виброгашением	G Как C, но с отверстием для СОЖ и с виброгашением
D Стальной хвостовик с отверстием для СОЖ и виброгашением	H Высокопрочный сплав
C Твердосплавный хвостовик со стальной головкой	J Высокопрочный сплав с отверстием для СОЖ

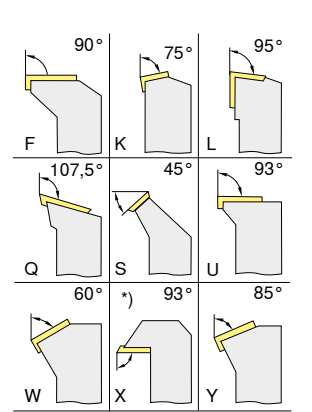
5

Форма пластины

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

6

Форма державки



7

Задний угол

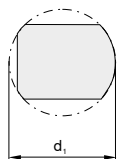
3°	A	25°	F
5°	B	30°	G
7°	C	0°	N
15°	D	11°	P
20°	E	*	O

*) Задний угол не включенный в стандарт, необходимо указывать дополнительно

2

Диаметр хвостовика

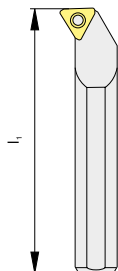
d ₁ mm	d ₁ inch
08	Двухзначный номер обозначает диаметр борштанги в 1/16 дюйма.
10	
12	
16	
20	
25	
32	
40	
50	
60	



3

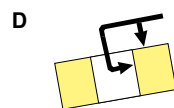
Длина державки

l ₁ mm	l ₁ inch	
80	3	F
100	3,5	H
110	4	J
125	4,5	K
140	5	L
150	5,5	M
160	6	N
170	6,5	P
180	6,75	Q
200	7	R
250	8	S
300	10	T
350	12	U
400	14	V
450	16	W
500	18	Y
спец. длина		X

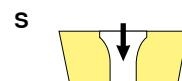


4

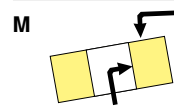
Метод крепления



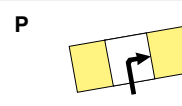
Прижим сверху и через отверстие



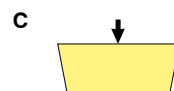
Винтом через отверстие



Прижим сверху и через отверстие



Через отверстие

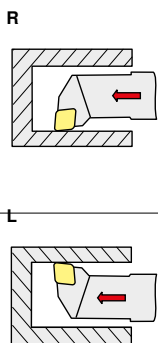


Прижим сверху

X специальная форма

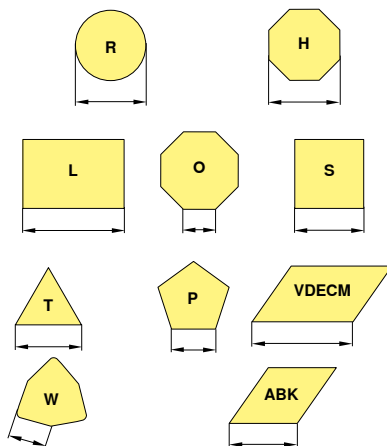
8

Направление резания



9

Длина режущей кромки



10

Обозначение производителя

T = Рычаг
 Спец. длина (мм)
 Толщина пластины (отличается от стандартной)
 Спец.исполнение (X..)
 Производитель станка (спец.)

Система обозначения по ISO 1832

Пластины



Пластина – метрическая

C N M G 12 04 08 E N - M50
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 13

Пластины – дюймовые

C N M G 4 3 2 E N - M50
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 13

Пластины, CBN, керамика – метрические

C N G A 12 04 08 S N - 020D B 3
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Пластины, CBN, керамика – дюймовые

C N G A 4 3 2 S N - 020D B 3
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1

Форма пластины

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

2

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

3

Допуска

	d ±		m ±		s ±	
	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
A	0,025	.0010	0,005	.0002	0,025	.001
F	0,013	.0005	0,005	.0002	0,025	.001
C	0,025	.0010	0,013	.0005	0,025	.001
H	0,013	.0005	0,013	.0005	0,025	.001
E	0,025	.0010	0,025	.0010	0,025	.001
G	0,025	.0010	0,025	.0010	0,13	.005
J	0,05-0,15*	.002-.006*	0,005	.0002	0,025	.001
K	0,05-0,15*	.002-.006*	0,013	.0005	0,025	.001
L	0,05-0,15*	.002-.006*	0,025	.0010	0,025	.001
M	0,05-0,15*	.002-.006*	0,05-0,20	.003-.008*	0,13	.005
N	0,05-0,15*	.002-.006*	0,05-0,20	.003-.008*	0,025	.001
U	0,08-0,25*	.003-.010*	0,13-0,38	.005-.015*	0,13	.005

* в зависимости от размера пластины

6

Толщина пластины

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

7

Радиус при вершине

[mm]		[inch]		Цифра	
[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
≤ 0,05	.0015	00	X0		
0,1	.004	01	0		
0,2	.008	02	.5		
0,4	¹ / ₆₄	04	1		
0,8	¹ / ₃₂	08	2		
1,2	³ / ₆₄	12	3		
1,6	¹ / ₁₆	16	4		
2,0	⁵ / ₆₄	20	5		
2,4	³ / ₃₂	24	6		
2,8	⁷ / ₆₄	28	7		
3,2	¹ / ₈	32	8		

8

Форма реж. кромки

- F — острые
- E — притупленная
- T — фаска
- S — фаска и притупление
- K — двойная фаска
- P — двойная фаска и притупление

9

Резание

- R — правое
- L — левое
- N — нормальное

4

Примечание

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

[inch]

Изменения при внутреннем подводе СОЖ < чем 1/4"

ИК >1/4"	ИК <1/4"
N / R / F	E
A / M / G	D
X	X

5

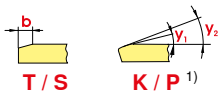
Длина режущей кромки

Тип	ISO	ANSI	L		d	
			[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
C	06	2	6,4	.250	6,35	.250
	09	3	9,7	.382	9,525	.375
	12	4	12,9	.508	12,70	.500
	16	5	16,1	.634	15,875	.625
	19	6	19,3	.760	19,05	.750
	25	8	25,8	1.016	25,4	1.000
S	06	2	6,35	.250	6,35	.250
	09	3	9,525	.375	9,525	.375
	12	4	12,7	.500	12,7	.500
	15	5	15,875	.625	15,875	.625
	19	6	19,05	.750	19,05	.750
	25	8	25,4	1.000	25,4	1.000
D	07	2	7,7	.303	6,35	.250
	11	3	11,6	.457	9,525	.375
	15	4	15,5	.610	12,70	.500
V	11	2	11,1	.437	6,35	.250
	16	3	16,6	.653	9,525	.375
	22	4	22,10	.870	12,70	.500
T	06	1.2	6,9	.272	3,97	.156
	09	1.8	9,6	.378	5,56	.219
	11	2	11,0	.433	6,35	.250
	16	3	16,5	.650	9,525	.375
	22	4	22,0	.870	12,70	.500
	27	5	27,5	1.083	15,875	.625
W	06	3	6,5	.256	9,525	.375
	08	4	8,7	.331	12,70	.500
	10	5	10,9	.429	15,875	.625
R	06	2	6,35	.250	6,35	.250
	08	-	8,0	.315	8,0	.315
	09	3	9,52	.375	9,52	.375
	10	-	10,0	.394	10,0	.394
	12	-	12,0	.472	12,0	.472
	12*	4	12,7	.488	12,70	.488
	15	5	15,875	.625	15,875	.625
	16	-	16,0	.630	16,0	.630
	19	6	19,05	.750	19,05	.750
	25	8	25,0	.984	25,0	.984
	25*	-	25,4	1.000	25,4	1.000
	31	10	31,75	1.250	31,75	1.250
32	-	32,0	1.260	32,0	1.260	

*) дюймовое исполнение

10

Исполнение фаски



	[mm]	[inch]		
015	0,15	.006	A	05°
020	0,20	.008	B	10°
025	0,25	.010	C	15°
050	0,50	.020	D	20°
075	0,75	.030	E	25°
100	1,00	.040	F	30°

1) Для спец. стружколомов - свое обозначение.

например

BE = угол фаски 1 = 10°
угол фаски 2 = 25°

11

Кол-во режущих кромок

односторонняя		общая толщина	
A		T	
B		U	
C		V	
D		W	
G		X	
H		Y	
двухсторонняя		общая толщина зажима	
K		S	
L		F	
M		E	
N			
P			
Q			

12

Длина сегмента

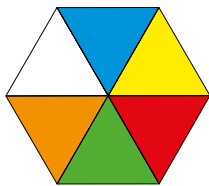


*) примерный размер в мм

13

Обозначение стружколома

Данные производителя см. стр. A24



Материал

MasterGuide от CERATIZIT по стандарту VDI 3323 делит материалы на 6 групп (P, M, K, N, S, H). Каждая группа по ISO 513 обозначен определенным цветом.



Сталь



Нержавеющая сталь



Чугуны



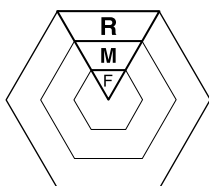
Неметаллы, цветные сплавы



жаропрочные сплавы/ титан



закаленные материалы



Вид обработки

Каждый цветовой сектор поделен на 3 части. Каждая часть означает вид обработки:

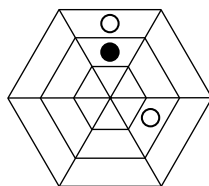
R = черновая



M = получистовая



F = чистовая



Виды обработки

Идеальная область применения обозначена полностью закрашенным кругом. Дополнительная - не закрашенным. Таким образом, MasterGuide от CERATIZIT позволяет Вам хранить на складе только идеальные пластины для Вашей обработки.

- Наилучшее применение
- Дополнительное

СТС Р125



1 Производитель: CERATIZIT

2 Тип 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
- I Sialon
- D поликристаллический алмаз
- B кубический нитрид бора
- L CBN покрытые
- H HSS спеченная сталь

3 Идеальная область применения:

Вариант 1: число

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

Обрабатываемые материалы:

Вариант 2: Символ по ISO

- P Сталь
- M Нержавеющая сталь
- K Чугун
- N Цветные сплавы и неметаллы
- S Суперсплавы и титан
- H Закаленные материалы
- X Материалы со специальными свойствами

4 Вид обработки:

- 1 Точение
- 2 Фрезерование
- 3 Отрезка и проточка канавок
- 4 Сверление
- 5 Резьбонарезание
- 6 Другие
- 7 Универсальный сплав для различных операций

5 Область применения по ISO 513:

- например
- 05
 - 10
 - 15
 - 25
 - 35 ISO P35

·
·
·

Обзор сплавов

A13



Обозначение сплавов	Стандартное обозначение		Тип режущего материала	Область применения											P	M	K	N	S	H
	ISO	ANSI		01	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Неметаллы	Жаропрочные сплавы	Закаленные материалы
TCM407	HT-P10	C8	T												●					
	HT-M05	-	T													○				
	HT-K05	C4	T														○			
СТЕР110 COLORSTAR™	HC-P10	C8	E												●					
	HC-K05	C4	E														○			
	HC-M10	-	E													○				
TCM10	HT-P15	C7	T												●					
	HT-M10	-	T													●				
	HT-K10	C3	T														○			
СТСР115 BLACKSTAR™	HC-P15	C7	C												●					
	HC-K25	C2	C														●			
	HC-M10	-	C													○				
СТСР125 BLACKSTAR™	HC-P25	C6	C												●					
	HC-K30	C1	C														●			
	HC-M20	-	C													○				
СТСР135 COLORSTAR™	HC-P35	C5	C												●					
	HC-M25	-	C													○				
	HC-S25	-	C																	○
СТРМ125 SILVERSTAR™	HC-M25	-	P													●				
	HC-P35	C5	P												●					
	HC-S25	-	P																	○
СТС2135	HC-M30	-	C													●				
	HC-P35	C5	C												○					
	HC-S35	-	C																	○
				01	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	● Наилучшее применение					
															○ Допустимое применение					

Точение / Введение

Обозначение сплавов	Стандартное обозначение		Тип режущего материала	Область применения											P	M	K	N	S	H
	ISO	ANSI		01	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Неметаллы	Жаропрочные сплавы	Закаленные материалы
CTI3105	CN-K05	C3	I														●			
	CN-S05	-	I																○	
CTN3105	CN-K05	C4	N														●			
CTS3105	CM-K05	C4	S														●			
	CM-H05	C4	S																	●
CTBK102	BH-K10	C3	B														●			
	BH-H25	C2	B																	●
CTBK104	BH-K10	C3	B														●			
	BH-H25	C2	B																	●
CTM3110	CC-K10	C3	M														●			
CTN3110	CN-K10	C3	N														●			
CTC3110	HC-K10	C3	C														●			
	HC-P10	C8	C												○					
CTCK120 BLACKSTAR™	HC-K20	C2	C														●			
	HC-P10	C8	C												○					
CTD4110	DP-N05	C4	D															●		
H210T	HW-N10	C3	W															●		
	HW-S10	-	W																●	
	HW-K10	C3	W														○			
AMZ	HC-N10	C3	P															●		
	HC-P10	C8	P												○					
	HC-K10	C3	P														○			
H10T	HW-N15	C3	W															●		
	HW-K15	C3	W														●			
				01	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	● Наилучшее применение ○ Допустимое применение					

Обзор сплавов

A15



Обозначение сплавов	Стандартное обозначение		Тип режущего материала	Область применения											P	M	K	N	S	H								
	ISO	ANSI		01	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун	Неметаллы	Жаропрочные сплавы	Закаленные материалы								
H216T	HW-N15	C3	W																						●			
	HW-K15	C3	W																						●			
СТР5110	HC-S15	-	P																							●		
	HC-M15	-	P																					○				
СТР5115	HC-S15	-	P																							●		
	HC-M15	-	P																					○				
CTL6115	BC-H15	C3	L																									●
				01	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	● Наилучшее применение ○ Допустимое применение													

Твердые сплавы

- 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

Керамика

- 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)
CS Керамика указанная выше, но с покрытием

Алмаз

- DP²⁾** Поликристаллический алмаз

Нитрид бора

- BL²⁾** Поликристаллический нитрид бора, с малым содержанием CBN (40% - 65%)
BH²⁾ Поликристаллический нитрид бора, с большим содержанием CBN (70% - 95%)
BS²⁾ Поликристаллический нитрид бора, с покрытием

¹⁾ Эти твердые сплавы называются керметами.

²⁾ Поликристаллический алмаз и поликристаллический нитрид бора - самые твердые режущие материалы.

Обзор покрытий

A17


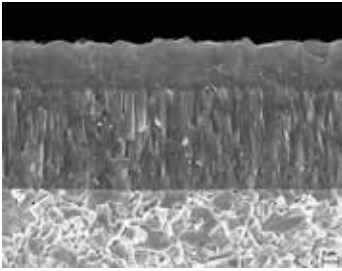


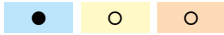
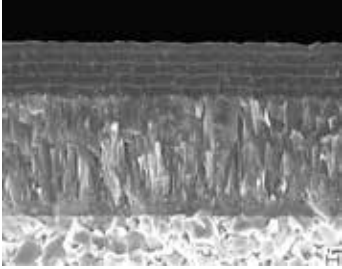
TCM407	HT-P10 HT-M05 HT-K05	
	<p>Состав: Состав: Co/Ni 8,0%; WC 16,0%; TaNbC 10,0%; TiCN остальное Твердость: HV₃₀ 1780</p> <p>Рекомендации: Сплав кермета без покрытия для чистовой обработки стали.</p>	


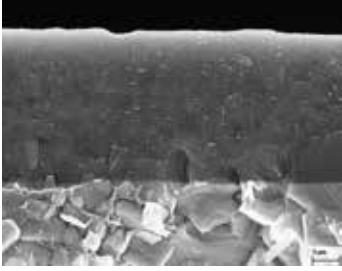
СТЕР110 COLORSTAR™	HC-P10 HC-K05 HC-M10	
	<p>Состав: Состав: Co/Ni 12,2%; WC 15,0% ; TaNbC 10,0% ; TiCN остальное Размер зерна: мелкий Твердость: HV₃₀ 1620 Вид покрытия: CVD TiCN-Al₂O₃ многослойное</p> <p>Рекомендации: Сплав кермета с запасом прочности для высокоскоростной чистовой обработки.</p>	


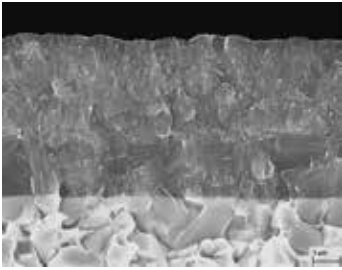
TCM10	HT-P15 HT-M10 HT-K10	
	<p>Состав: Состав: Cermet Co/Ni 12,2%; WC 15,0%; TaNbC 10,0%; TiCN остальное Твердость: HV₃₀ 1620</p> <p>Рекомендации: Кермет без покрытия для чистовой обработки закаленных сталей.</p>	

СТСР115 BLACKSTAR™	HC-P15 HC-K25 HC-M10	
	<p>Состав: Состав: Co 5,8%; смешанный карбид 6,4%; WC остальное Размер зерна: 1 - 2 мкм Твердость: HV₃₀ 1550 Тип покрытия: CVD TiCN-Al₂O₃</p> <p>Рекомендации: Износостойкое высокопроизводительное покрытие для обработки стали.</p>	

CTCP125 BLACKSTAR™	HC-P25 HC-K30 HC-M20	
	<p>Состав: Состав: Со 7,0%; смешанный карбид 8,0%; WC остальное Размер зерна: 1 - 2 мкм Твердость: HV₃₀ 1450 Тип покрытия: CVD TiCN-Al₂O₃</p> <p>Рекомендации: Первый выбор для универсальной обработки стали.</p>	

CTCP135 COLORSTAR™	HC-P35 HC-M25 HC-S25	
	<p>Состав: Состав: Со 9,6%; смешанный карбид 6,7%; WC остальное Размер зерна: 1 - 2 мкм Твердость: HV₃₀ 1460 Тип покрытия: CVD TiCN-Al₂O₃ Multilayer</p> <p>Рекомендации: Более вязкая альтернатива для сильно прерывистого резания.</p>	


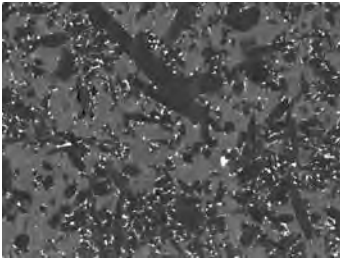
СТPM125 SILVERSTAR™	HC-M25 HC-P35 HC-S25	
	<p>Состав: Состав: Со 9,6%; смешанный карбид 7,8%; остальное 0,4%; WC остальное Размер зерна: 1 - 2 мкм Твердость: HV₃₀ 1460 Тип покрытия: PVD TiAlTaN</p> <p>Рекомендации: Первый выбор для обработки аустенитных сталей.</p>	


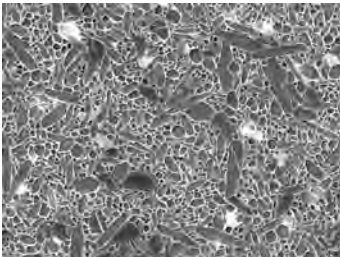
CTC2135	HC-M30 HC-P35 HC-S35	
	<p>Состав: Состав: Со 9,6%; смешанный карбид 7,4%; WC остальное Размер зерна: 1 - 2 мкм Твердость: HV₃₀ 1400 Тип покрытия: CVD TiCN-TiNB многослойное</p> <p>Рекомендации: Токарное покрытие для обработки различных нержавеющей сталей.</p>	



Обзор покрытий


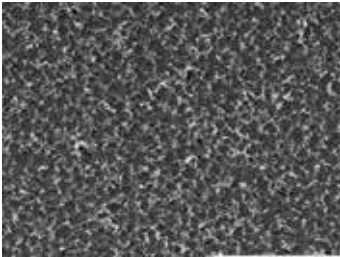
A19


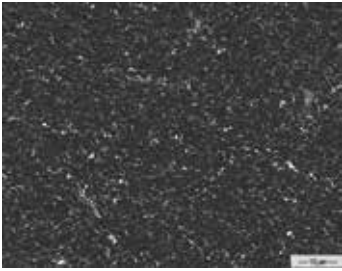




CTI3105	CN-K05 CN-S05	
	<p>Состав: Состав: α, β - Sialon Твердость: HV₁₀ 1900</p> <p>Рекомендации: Самый твердый сиалон в мире - Высокопроизводительный сплав для обработки чугунов и сплавов на основе никеля.</p>	



CTN3105	CN-K05	
	<p>Состав: Состав: β - Si₃N₄ Размер зерна: мелкий Твердость: HV₁₀ 1620</p> <p>Рекомендации: Универсальный сплав нитрида кремния для обработки чугунов.</p>	


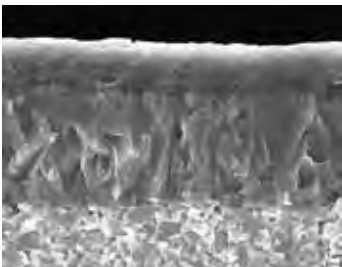
CTS3105	CM-K05 CM-H05	
	<p>Состав: Состав: Al₂O₃; TiC Размер зерна: > 1 мкм Твердость: HV₃₀ 2100</p> <p>Рекомендации: Эта смешанная керамика подходит для точения закаленных сталей, а также для точения стали, чугуна и проката из отбеленного чугуна.</p>	

CTBK102	BH-K10 BH-H25	
	<p>Состав: Состав: кубический нитрид бора (CBN) 90 Vol.% + металлическая связка</p> <p>Рекомендации: Первый выбор для обработки чугуна с полным CBN.</p>	

СТВК104	ВН-K10 ВН-H25	
	<p>Состав: Состав: кубический нитрид бора (CBN) 90 Vol.% + металлическая связка</p> <p>Рекомендации: Первый выбор для чистовой обработки чугуна и спеченной стали.</p>	

СТМ3110	СС-K10	
	<p>Состав: Состав: Si_3N_4 Размер зерна: > 2 мкм Твердость: HV_{30} 1550 Тип покрытия: CVD Ti (C,N) + TiN; > 2 мкм</p> <p>Рекомендации: Покрытая керамика для обработки чугуна с содержанием хрома.</p>	

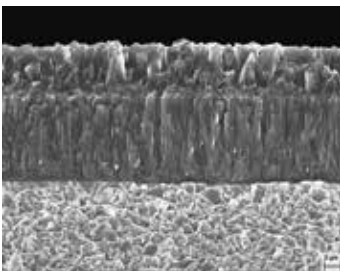
СТН3110	СН-K10	
	<p>Состав: Состав: Si_3N_4 Размер зерна: > 2 мкм Твердость: HV_{10} 1500</p> <p>Рекомендации: Керамика для черновой обработки чугунов при неблагоприятных условиях резания, например при обработке проката.</p>	

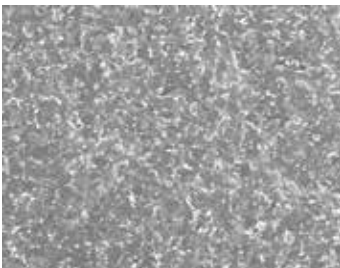
СТС3110	НС-K10 НС-P10	
	<p>Состав: Состав: Со 6.0%; TaC 2.0%; WC остальное Размер зерна: 1 мкм Твердость: HV_{30} 1650 Тип покрытия: CVD TiCN-Al_2O_3 многослойное</p> <p>Рекомендации: Покрытие для обработки чугунов на высоких скоростях.</p>	

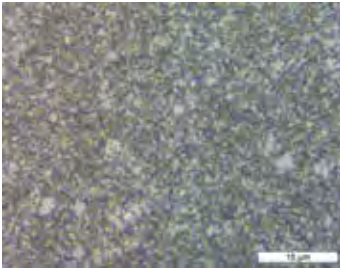
Обзор покрытий

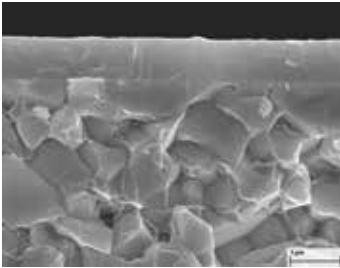
A21


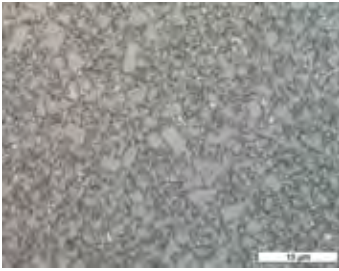



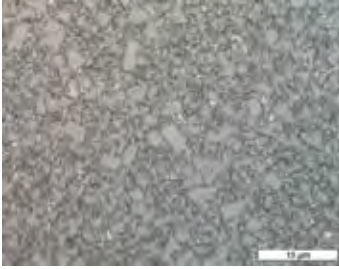
СТСК120 BLACKSTAR™	HC-K20 HC-P10	
	<p>Состав: Состав: Со 6,0%; TaC 2,0%; WC остальное Размер зерна: 1 мкм Твердость: HV₃₀ 1630 Тип покрытия: CVD TiCN-Al₂O₃</p> <p>Рекомендации: Для обработки чугуна с высокой прочностью, для тяжелых условий резания и работы на удар.</p>	


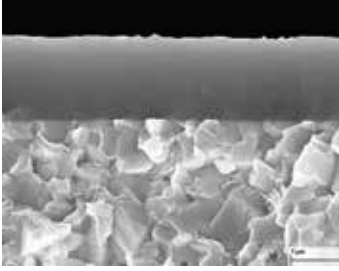
CTD4110	DP-N05	
	<p>Состав: Состав: поликристаллический алмаз (PKD) Размер зерна: ~ 5 мкм</p> <p>Рекомендации: Поликристаллический алмаз для обработки неметаллов.</p>	


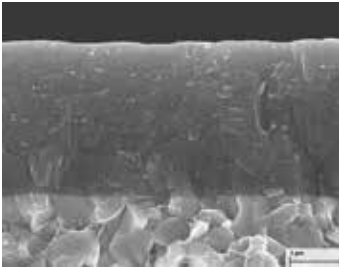
H210T	HW-N10 HW-S10 HW-K10	
	<p>Состав: Состав: Со 6,0%; WC остальное Размер зерна: 0,8 мкм Твердость: HV₃₀ 1850</p> <p>Рекомендации: Износостойкий сплав без покрытия для обработки сплавов из алюминия и неметаллов.</p>	

AMZ	HC-N10 HC-P10 HC-K10	
	<p>Состав: Состав: Со 6%; WC остальное Размер зерна: 1 мкм Твердость: HV₃₀ 1630 Тип покрытия: PVD TiAlN</p> <p>Рекомендации: Твердый сплав с покрытием для обработки алюминиевых сплавов.</p>	

H10T	HW-N15 HW-K15	
	<p>Состав: Состав: Co 6,0%; WC остальное Размер зерна: 1 мкм Твердость: HV₃₀ 1630</p> <p>Рекомендации: Твердый сплав без покрытия для обработки алюминия и неметаллов.</p>	

H216T	HW-N15 HW-K15	
	<p>Состав: Состав: Co 6,0%; WC остальное Размер зерна: 1 мкм Твердость: HV₃₀ 1630</p> <p>Рекомендации: Твердый сплав без покрытия для обработки алюминия и неметаллов.</p>	


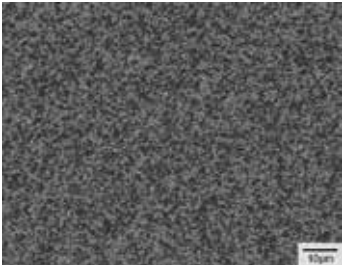
СТР5110	HC-S15 HC-M15	
	<p>Состав: Состав: Co 6,0%; WC остальное Размер зерна: 0,8 мкм Твердость: HV₃₀ 1820 Тип покрытия: PVD TiAlN</p> <p>Рекомендации: Альтернативное покрытие для обработки жаропрочных сплавов.</p>	

СТР5115	HC-S15 HC-M15	
	<p>Состав: Состав: Co 6,0%; WC остальное Размер зерна: 0,8 мкм Твердость: HV₃₀ 1820 Тип покрытия: PVD TiAlN-TiN</p> <p>Рекомендации: Первый выбор для обработки жаропрочных сплавов.</p>	

Обзор покрытий

A23




CTL6115	BC-H15	
	<p>Состав: Состав: кубический нитрид бора (CBN) 50 Vol.% + керамическая связка Тип покрытия: PVD TiAlN</p> <p>Рекомендации: Первый выбор для обработки улучшенных закаленных сталей при непрерывном резании или при слегка прерывистом резании.</p>	

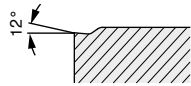
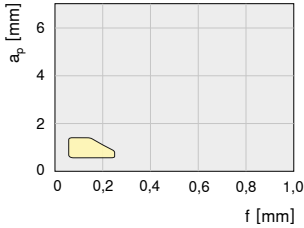
Стружколом для негативных пластин




-CF20

- Cermet: мелкий чистовой стружколом
- Высокое качество обработанной поверхности
- Хороший отвод стружки при небольшом припуске
- Низкие силы резания




CNMG 120408..

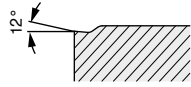
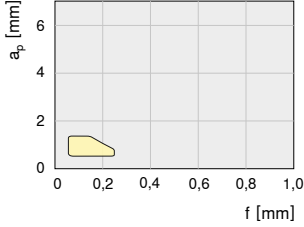
Условия резания		
		
СТЕР110		
СТЕР110		
СТЕР110		




-CF

- Cermet: мелкий чистовой стружколом
- Высокое качество обработанной поверхности
- Хороший отвод стружки при небольшом припуске
- Низкие силы резания




CNMG 120408..

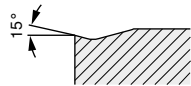
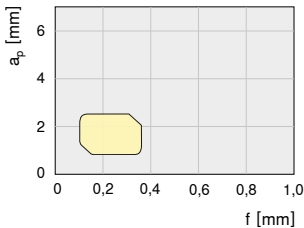
Условия резания		
		
ТСМ10		
ТСМ10		
ТСМ10		




-F30

- Чистовая обработка нержавеющей стали
- Гладкое резание
- Высокое качество обработанной поверхности
- Хороший отвод стружки




CNMG 120408..

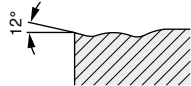
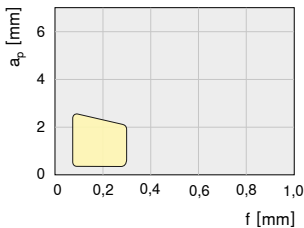
Условия резания		
		
СТРМ125	СТРМ125	
СТРМ125	СТРМ125	




-TF

- Мелкий чистовой стружколом
- Чистовая обработка / гладкое резание
- Хороший отвод стружки
- Высокое качество обработанной поверхности
- Низкие силы резания



CNMG 120408..

Условия резания		
		
СТСР115	СТСР125	СТСР135
СТСР125	СТСР135	СТСР135
СТСР125	СТСР125	СТСР125
СТСР125	СТСР135	

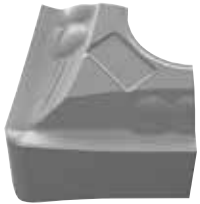
Стружколомы для негативных пластин

A25

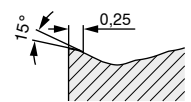
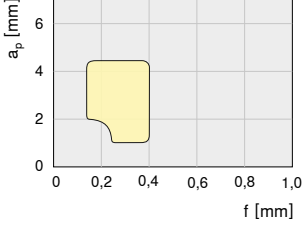





-M30

- Первый выбор для обработки нержавеющей стали
- Хороший отвод стружки
- Малая вероятность образования заусенцев
- Низкие силы резания
- Малая вероятность образования наклепа
- Возможность использования на нежестких станках




CNMG 120408..

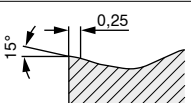
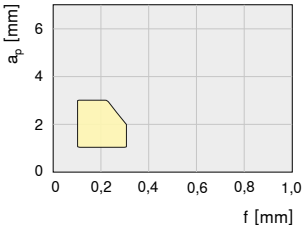
Условия резания		
		
СТPM125	СТPM125	СТPM125
СТPM125	СТPM125	СТPM125
	СТPM125	




-M34

- Первый выбор для спец. сплавов
- Легко режущая геометрия
- Малая вероятность образования наклепа
- Низкие силы резания




CNMG 120408..

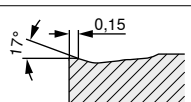
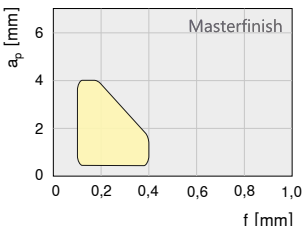
Условия резания		
		
СТP5110 СТP5115	СТP5115	
СТP5110 СТP5115	СТP5110 СТP5115	




-TFQ

- Masterfinish геометрия
- Чистовая, получистовая обработка
- Очень высокие подачи
- Высокое качество обработанной поверхности




CNMG 120408..

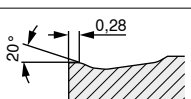
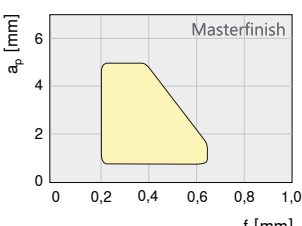
Условия резания		
		
СТCP115 СТEP110	СТCP125	
СТEP110	СТCP125	
СТEP110		




-TMQ

- Masterfinish геометрия
- Получистовая, получерновая обработка
- Очень высокие подачи
- Высокое качество обработанной поверхности



CNMG 120408..





Условия резания		
		
СТCP115	СТCP125	
СТCP115	СТCP125	
СТCP115	СТCP125	

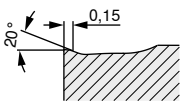
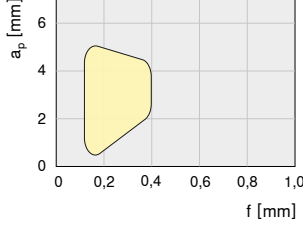
Стружколомы для негативных пластин




-TMF

- Чистовая, получистовая обработка
- Мягкие стали, материалы со сливной стружкой
- Хороший отвод стружки
- Копировальное точение




CNMG 120408..

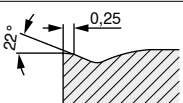
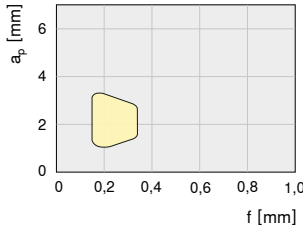
Условия резания		
		
СТСР115	СТСР125	СТСР135
СТСР125	СТСР135	СТСР135
	СТСК120	
СТСР135		




-TM

- Получистовая обработка
- Универсальный стружколом




CNMG 120408..

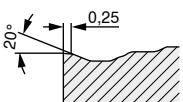
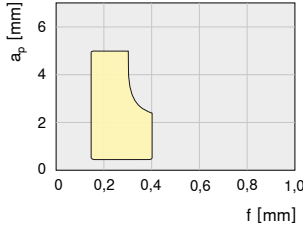
Условия резания		
		
СТСР115	СТСР125	СТСР135
СТСР125	СТСР135	СТС2135
	СТСК120	
СТС2135	СТС2135	




-M50

- Получистовая обработка
- 1-й выбор для обработки стали
- Универсальное применение




CNMG 120408..

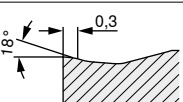
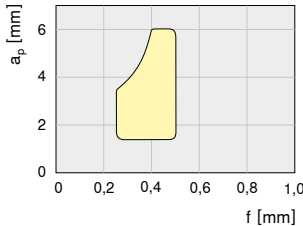
Условия резания		
		
СТСР115	СТСР125	СТСР135
СТСР115	СТСР135	СТСР135
	СТСР125	СТСР125




-M60

- Получистовая, получерновая обработка
- Стабильная режущая кромка
- Прерывистое резание
- Обработка по корке



CNMG 120408..

Условия резания		
		
СТРМ125	СТРМ125	СТРМ125
СТРМ125	СТРМ125	СТРМ125
	СТРМ125	СТРМ125


Стружколом для негативных пластин

A27

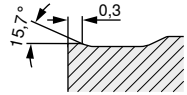
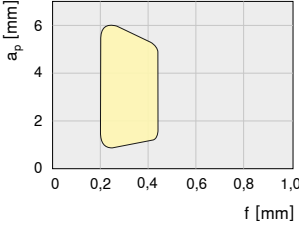


-M70

- Полулистковая, получерновая обработка
- Обработка по корке
- Стабильная режущая кромка
- Прерывистое резание
- Обработка кованных заготовок




CNMG 120408..

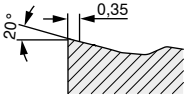
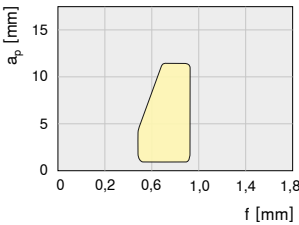
Условия резания		
CTCP115	CTCP125	CTCP135
CTCP125	CTC2135	CTC2135
CTC3110 CTCP115	CTCK120	CTCP125

-R28

- Односторонняя черновая геометрия
- Точение плоскости, копировальное, по длине
- Различные припуска обработки
- Для сталей повышенной прочности (800 Н/мм²)
- Хороший отвод стружки




CNMM 190616..

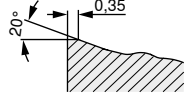
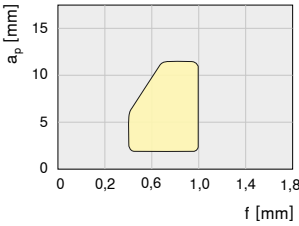
Условия резания		
CTCP115	CTCP115 CTCP125	CTCP135
CTCP115	CTCP115 CTCP125	CTCP135
CTCP115	CTCP115 CTCP125	CTCP125

-R58

- Односторонняя черновая геометрия
- Точение по длине
- Легкое прерывистое резание
- Низкие силы резания
- Обработка на не жестких станках




CNMM 190616..

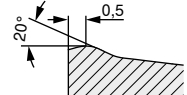
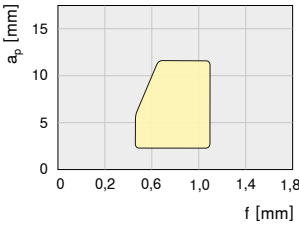
Условия резания		
CTCP115	CTCP115 CTCP125	CTCP135
CTCP115	CTCP115 CTCP125	CTCP135
CTCP115	CTCP115 CTCP125	CTCP125

-R88

- Односторонняя черновая геометрия
- Точение по длине
- Высокие подачи
- Большие припуска
- Точение на удар



CNMM 190616..





Условия резания		
CTCP115	CTCP115 CTCP125	CTCP135
CTCP115	CTCP115 CTCP125	CTCP135
CTCP115	CTCP115 CTCP125	CTCP125

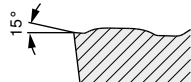
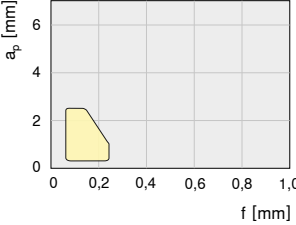
Стружколом для позитивных пластин




-CF05

- Cermet: мелкий чистовой стружколом (полностью шлифованный)
- Хороший отвод стружки
- Высокое качество обработанной поверхности
- Низкие силы резания




CCGT 09T308..

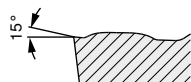
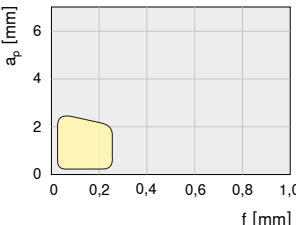
Условия резания		
		
СТЕР110		
СТЕР110		
СТЕР110		




-SF

- Чистовая обработка по контуру
- Хороший отвод стружки
- Высокое качество обработанной поверхности
- Низкие силы резания




CCGT 09T308..


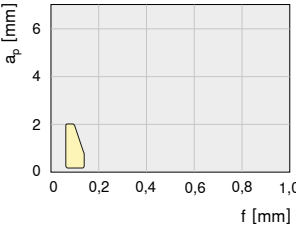
Условия резания		
		
СТСР115 ТСМ407	СТСР125 ТСМ10	СТСР135
СТСР125	СТСР2135	СТСР2135
	СТСР125	СТСР125
СТСР125	СТСР125	




-F23

- Мелкий чистовой стружколом (полностью шлифованный)
- Очень высокое качество обработанной поверхности
- Высокая повторяемость
- Низкие припуска




CCGT 09T308..

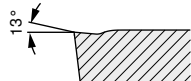
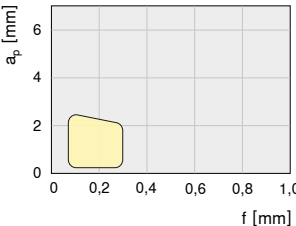
Условия резания		
		
СТР2120	СТР2120	
СТР2120		
СТР2120		
СТР2120		




-CF55

- Cermet: чистовая, полу-чистовая обработка
- Низкие силы резания
- Хороший отвод стружки
- Высокое качество обработанной поверхности



CCMT 09T308..

Условия резания		
		
СТЕР110		
СТЕР110		
СТЕР110		


Стружколомы для позитивных пластин

A29

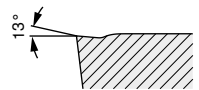
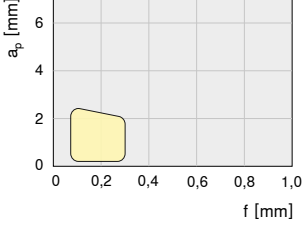


-SMF

- Чистовая, получистовая обработка
- Низкие силы резания
- Хороший отвод стружки
- Высокое качество обработанной поверхности




CCMT 09T308..

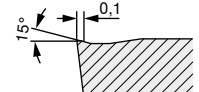
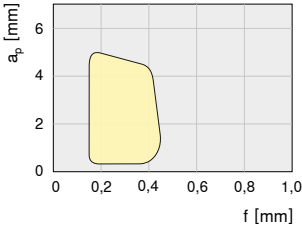
Условия резания		
CTCP115 TCM10	CTCP125 TCM10	CTCP125
CTCP125	CTCP135	CTCP135
CTCP115		

-SM

- Получистовая обработка
- Универсальное применение
- Стабильные режущие кромки
- Переменный припуск
- Широкая область применения




CCMT 09T308..

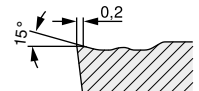
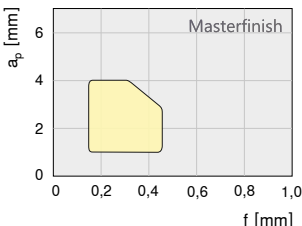
Условия резания		
CTCP115	CTCP125	CTCP135
CTCP125	CTC2135	CTC2135
CTC3110	CTCK120	CTCK120

-SMQ

- Позитивная Masterfinish геометрия
- Чистовая, получистовая обработка
- Очень высокие подачи
- Высокое качество обработанной поверхности




CCMT 09T308..

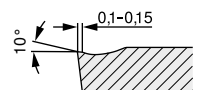
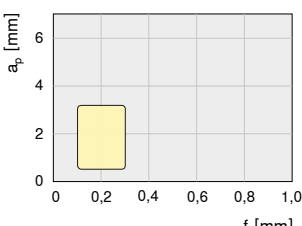
Условия резания		
CTCP115	CTCP125	
CTCP115	CTCP125	
CTCP115	CTCP125	

-M25

- Первый выбор для чистовой и получистовой обработки нержавеющих сталей
- Гладкое резание
- Высокое качество обработанной поверхности
- Низкая вероятность наклепа



CCMT 09T308..

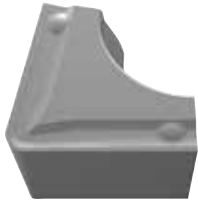



Условия резания		
		CTPM125
	CTPM125	CTPM125
CTPM125	CTPM125	

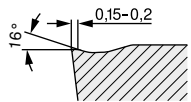
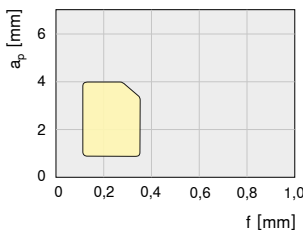
Стружколомы для позитивных пластин




-M55

- Первый выбор для получерновой и черновой обработки нержавеющей стали
- Гладкое или слегка прерывистое резание
- Хороший отвод стружки
- Стабильные режущие кромки




CCMT 09T308..

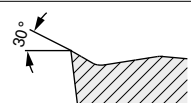
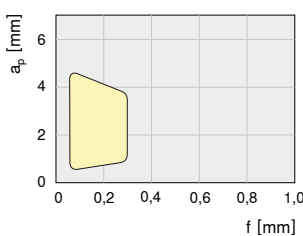
Условия резания		
		
		CTPM125
	CTPM125	CTPM125
CTPM125	CTPM125	




-23P

- Низкая вероятность наклепа
- Хороший отвод стружки при обработке мягких алюминиевых сплавов




CCGT 09T308..

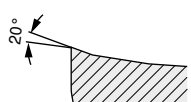
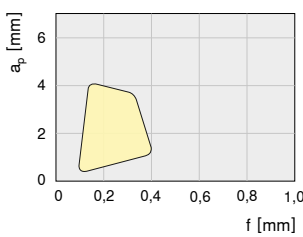
Условия резания		
		
H216T	H216T	H216T




-25P

- Острые режущие кромки
- Хороший отвод стружки при обработке мягких алюминиевых сплавов
- Низкая вероятность наклепа



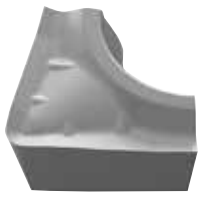
CCGT 09T308..

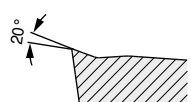
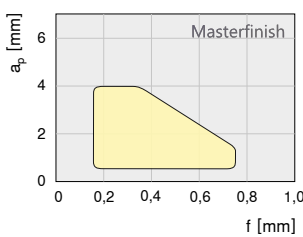
Условия резания		
		
AMZ	AMZ	
AMZ	AMZ	
AMZ	AMZ	
H210T	H210T	H210T
AMZ	AMZ	




-25Q

- Masterfinish стружколом
- Высокие подачи
- Высокое качество обработанной поверхности
- Хороший отвод стружки при обработке мягких алюминиевых сплавов
- Низкая вероятность наклепа



CCGT 09T308..

Условия резания		
		
H210T		
H210T	H210T	
H210T	H210T	
H210T	H210T	H210T
H210T	H210T	


Стружколом для позитивных пластин

A31

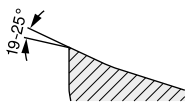
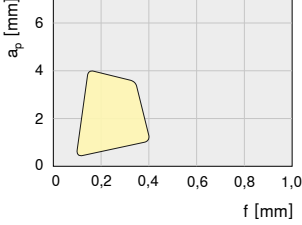


-27

- Универсальный Alu-стружколом
- Острые режущие кромки
- Очень позитивный режущий угол
- Низкая вероятность наклепа
- Высокие подачи




CCGT 09T308..

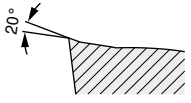
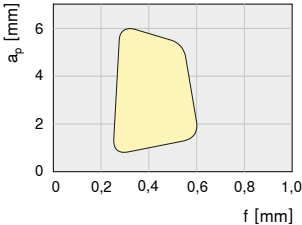
Условия резания		
AMZ	AMZ	
AMZ	AMZ	
AMZ	AMZ	H10T
H10T	H10T	H10T

-29

- Универсальный Alu-стружколом
- Позитивный угол резания
- Хороший отвод стружки
- Получерновая, черновая обработка алюминия

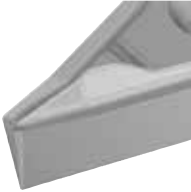





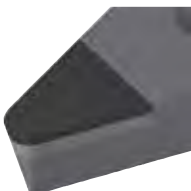



CCMT 09T308..

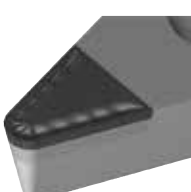










Условия резания		
AMZ	AMZ	
AMZ	AMZ	
AMZ	AMZ	
H216T	H216T	H216T
AMZ	AMZ	

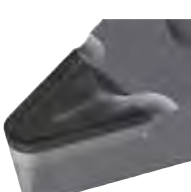



Стружколомы для обработки колесных дисков из алюминия

<p>-24P</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Для обработки поволоков из алюминия, где кремния менее 1%, неметаллов, пластика и тупоугольных металлов ○ Получерновая, черновая обработка ○ Хорошее дробление стружки при обширном применении 		Условия резания		
				
		H210T, H216T	H210T, H216T	H210T, H216T

<p>-F4</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ PKD сегмент без стружколома ○ Предпочтительно использовать при прерывистом резании ○ Подготовка режущей кромки: острая (F), закругленная (E), с фаской (T) по системе обозначения ISO 		Условия резания		
				
		CTD4110	CTD4110	CTD4110

<p>-F41</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ PKD сегмент ○ Доп. стружколом для малых припусков ○ Подготовка режущей кромки: острая (F), закругленная (E), с фаской (T) по системе обозначения ISO 		Условия резания		
				
		CTD4110	CTD4110	CTD4110

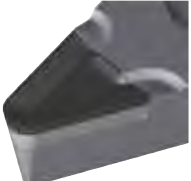



<p>-M4</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ PKD сегмент с твердосплавным штифтом для лучшего стружкодробления при больших припусках ○ Подготовка режущей кромки: острая (F), закругленная (E), с фаской (T) по системе обозначения ISO 		Условия резания		
				
		CTD4110	CTD4110	CTD4110





<p>-M41</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ PKD сегмент со стружколомом M41 ○ Оптимальный стружколом для низких сил резания и хорошей формы стружки ○ Подготовка режущей кромки: острая (F), закругленная (E), с фаской (T) по системе обозначения ISO 		Условия резания		
				
		CTD4110	CTD4110	CTD4110

Стружколом для обработки колесных дисков из алюминия





A33











<p>-R41</p> <ul style="list-style-type: none"> o PKD сегмент со стружколомом R41 o Черновой стружколом для предварительной обработки, припуск до 4 мм o Подготовка режущей кромки: острая (F), закругленная (E), с фаской (T) по системе обозначения ISO 		Условия резания		
				
		CTD4110	CTD4110	CTD4110





<p>-U41</p> <ul style="list-style-type: none"> o PKD сегмент со стружколомом U41 o Универсальный стружколом с хорошим стружкодроблением, малые и также большие припуска o Подготовка режущей кромки: острая (F), закругленная (E), с фаской (T) по системе обозначения ISO 		Условия резания		
				
		CTD4110	CTD4110	CTD4110

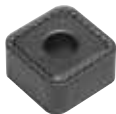



Стружколомы для обработки колесных пар

<p>-M23</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Мягкое резание с отличным стружкодроблением при небольших припусках, чистовая обработка 		Условия резания		
				
		СТСР115	СТСР125	СТСР125

<p>-R23</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Для получения высокого качества поверхности при гладком резании 		Условия резания		
				
		СТСР115	СТСР125	СТСР125

<p>-R53</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Мягкое резание, стружколом с очень позитивным углом резания в сочетании со стабильной защитной фаской ○ Для получистовой обработки 		Условия резания		
				
		СТСР115	СТСР125	СТСР125


<p>-R70</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Черновой стружколом для обработки колесных пар ○ Стабильная геометрия для высокой стойкости ○ Для очень хорошего отвода стружки 		Условия резания		
				
		СТСР115	СТСР125	СТСР125





<p>-R71</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Чистовой стружколом для окончательной обработки колес ○ Очень мягкое резание для получения высокого качества обработанной поверхности ○ Специальный стружколом для очень хорошего отвода стружки - при невысоких минутных подачах 		Условия резания		
				
		СТСР115	СТСР125	СТСР125

Стружколом для обработки колесных пар





A35











<p>-R74</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Универсальный стружколом для последующей обработки колес ○ Мягкое резание, короткая стружка 		Условия резания		
				
		СТСР115	СТСР125	СТСР125





<p>-R83</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Стружколом для очень высоких подач и больших припусков, а также при обработке нетвердой корки ○ Для очень хорошего отвода стружки 		Условия резания		
				
		СТСР115	СТСР125	СТСР125





Дополнительные стружколомы

<p>-11</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Для копировального чистового точения ○ Для обработки стали, нержавеющей стали, чугунов ○ Можно применять на немощных станках 		Условия резания		
				
			СТСР125	СТСР135

<p>-12</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Для копировального полуступового точения ○ Для обработки стали, нержавеющей стали, чугунов 		Условия резания		
				
			СТСР125	СТСР135

<p>-EN</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Универсальный стружколом для стали 		Условия резания		
				
		СТСР115	СТСР125	СТСР135
		СТСР125	СТСР135	СТСР135
		СТСР3110	СТСК120	СТСР125





<p>-ER/EL</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Решение проблем в нежестких и нестабильных условиях обработки ○ Использование на нежмощных станках ○ Для обработки стали, и как дополнительная область применения - обработка нержавеющей сталей 		Условия резания		
				
			СТСР125	СТСР135





<p>-F32</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Для чистовой обработки нержавеющей сталей ○ Как дополнительная область: обработка стали и суперсплавов 		Условия резания		
				
		СТР2120	СТР2120	
		СТР2120		
		СТР2120	СТР2120	
		СТР2120		





Дополнительные стружколомы





A37







<p>-F34</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Стабильная, позитивная режущая кромка ○ Для слегка прерывистого резания 		Условия резания		
				
		СТР5115	СТР5115	
		СТР5115	СТР5115	





<p>-F43</p> <p>Для чистовой, получистовой обработки нержавеющей стали, обычных сталей и суперсплавов</p>		Условия резания		
				
		СТС2135	СТС2135	СТС2135





<p>-M42</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Для получистовой обработки нержавеющей стали ○ Как дополнительная область: обработка сталей и суперсплавов 		Условия резания		
				
		СТР2120	СТС2135	СТС2135

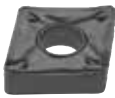



<p>-M52</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Универсальный стружколом для обработки нержавеющей стали ○ Как дополнительная область: обработка сталей и суперсплавов 		Условия резания		
				
		СТР2120	СТР2120	
		СТР2120	СТР2120	СТР2120
		СТР2120		

<p>-R80</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Односторонний черновой стружколом ○ Подшипниковые стали ○ Обработка по корке 		Условия резания		
				
		СТСР125	СТСР125	СТСР125
		СТСР125	СТСР125	СТСР125

Дополнительные стружколомы

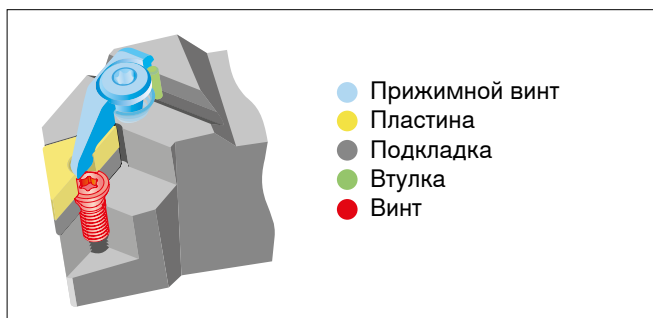
<p>-TR</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Получерновая обработка ○ Стали повышенной прочности (>800 Н/мм²) ○ Хороший отвод стружки ○ Прерывистое резание 		Условия резания		
				
		СТСР125	СТСР125	СТСР125
		СТСР125	СТСР125	
		СТСР125	СТСР125	

<p>-TRM</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Получерновая обработка ○ Подшипниковые стали ○ Обработка по корке ○ Легкое прерывистое резание 		Условия резания		
				
		СТСР115	СТСР125	СТСР135
		СТСР125	СТСР135	СТСР135
		СТСР125	СТСР135	

<p>-TRR</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Получерновая обработка ○ Стали обычной прочности (300-800 Н/мм²) ○ Материалы со сливной стружкой ○ Прерывистое резание 		Условия резания		
				
		СТСР125	СТСР125	СТСР125
		СТСР125	СТСР125	СТСР125
		СТСР125	СТСР125	

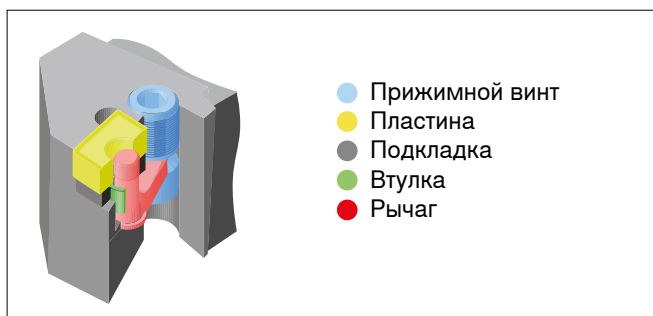
Системы крепления

A39



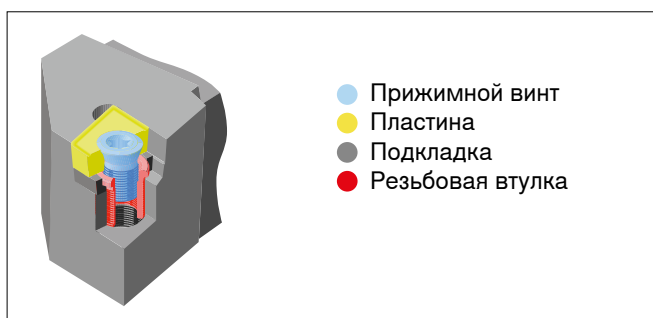
MaxiLock D

Лучший выбор для токарной обработки негативной пластины с отверстием. **Безопасная и точная установка пластины благодаря двойному зажиму через отверстие.**



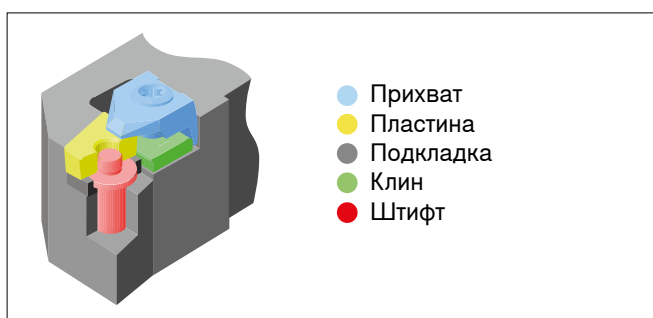
MaxiLock N

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



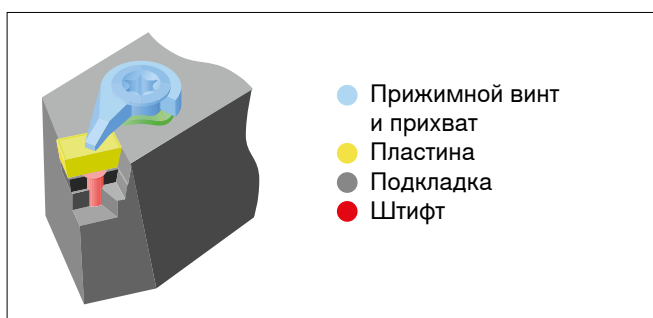
MaxiLock S

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



MaxiLock P















































Пластина 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).



Simplex N / P

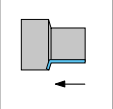
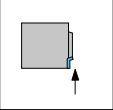
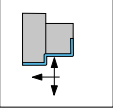
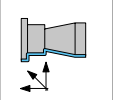
Испытанные и проверенные системы крепления CERATIZIT Simplex характеризуются своей простотой. Использовать при режимах резания, обеспечивающих поджим пластины к державке. Не подходит для профильного точения.

Выбор соответствующей системы крепления

Система крепления	Глубина резания, подача (мм)						Пластины - форма в плане	Пластины - форма в сечении		
	a_p		f		a_p				f	
	0,3 - 2,0		0,08 - 0,25		2,0 - 6,0				0,2 - 0,6	
	5,0 - 15,0		0,5 - 1,5							
MaxiLock D 	✓	✓	✓	✓	✓	    	  			
MaxiLock N 	✓	✓	✓	✓	✓	     	  			
MaxiLock P 			✓			  				
MaxiLock S 	✓	✓	✓			     	 			
Simplex N 			✓			    	 			
Simplex P 	✓	✓	✓			 	 			



Наружная обработка

	Точение по длине	A43-A47
	Подрезка торца	A48-A50
	Точение по длине/подрезка торца	A51
	Копировальное точение	A52-A54

Внутренняя обработка







	Наружное точение	A55
	Расточка/обработка торца	A56-A57
	Копировальное точение	A58-A59

Наружная обработка

Продольная токарная обработка

A43



<p>DCBN... A109</p> 	<p>DDJN... A112</p> 	<p>DSBN... A113</p> 
<p>DSDN... A114</p> 	<p>DSSN... A116</p> 	<p>DTJN... A117</p> 
<p>DVJN... A118</p> 	<p>DVVN... A119</p> 	<p>PCBN... A121</p> 
<p>PDJN... A124</p> 	<p>PDNN... A125</p> 	<p>PRDC... A126</p> 
<p>PSBN... A128</p> 	<p>PSDN... A129</p> 	<p>PSSN... A131</p> 
<p>PTGN... A133</p> 	<p>PTTN... A134</p> 	<p>SCAC... A136</p> 

Наружная обработка

Продольная токарная обработка

SCDC... A137

SCMC... A140

SCRC... A141

SCSC... A142

SDAC... A143

SDJC... A145

SDNC... A146

SRDC... A147

SRGC... A148

SSBC... A149

SSDC... A150

SSSC... A152

STAC... A153

STGC... A156

SVHC... A157

SVJC... A158

SVVC... A159


SVZC/SVZP... A160

Наружная обработка

Продольная токарная обработка

A45



<p>MCLC... A161</p> 	<p>MSSC... A162</p> 	<p>MTJC... A165</p> 
<p>MTGC... A164</p> 	<p>MTNC... A166</p> 	<p>CCLN... A167</p> 
<p>CKJN... A168</p> 	<p>CRDN... A169</p> 	<p>CSBN... A171</p> 
<p>CSDN... A172</p> 	<p>CTAN... A173</p> 	<p>CTGN... A175</p> 
<p>CTRN... A176</p> 	<p>CTAP... A177</p> 	<p>CTGP... A179</p> 
<p>CTSP... A180</p> 	<p>HSK-T DDHN... A184</p> 	<p>HSK-T DDJN... A185</p> 

Наружная обработка

Продольная токарная обработка

HSK-T DSDN... A188

45°

HSK-T DCMN... A182

50°

HSK-T DDMN... A186

48°

HSK-T DVMN... A189

50°

HSK-T PRDC... A191

HSK-T SDJC... A195

93°

HSK-T SVHC... A197

107,5°

HSK-T SVJC... A198

93°

HSK-T SCMC... A194

50°

HSK-T SDMC... A196

48°

HSK-T SVMC... A199

50°

UTS PDJN... A202

93°

UTS PDNN... A203

63°

UTS PRDC... A205

UTS PSBN... A207

75°

UTS PSDN... A208

45°

UTS PSSN... A210

45°

UTS PTGN... A212

90°

Наружная обработка

Продольная токарная обработка

A47



UTS SDHC... A215

UTS SDJC... A216

UTS SDNC... A217

UTS SRDC... A220

UTS SRGC... A221

UTS SSDC... A150

UTS SSSC... A224

UTS SVHC... A225

UTS SVJC... A226

UTS SVVC... A227

Наружная обработка

Обработка торцов



Наружная обработка

Обработка торцов

A49



<p>STFC... A155</p>	<p>SVHC... A157</p>	<p>MCLC... A161</p>
<p>MSSC... A162</p>	<p>MTFC... A163</p>	<p>CCLN... A167</p>
<p>CRGN... A170</p>	<p>CTFN... A174</p>	<p>CTRN... A176</p>
<p>CTFP... A178</p>	<p>CTSP... A180</p>	<p>HSK-T DDHN... A184</p>
<p>HSK-T DDUN... A187</p>	<p>HSK-T PRSC... A192</p>	<p>HSK-T SVHC... A197</p>
<p>HSK-T SVUC... A200</p>	<p>UTS PDJN... A202</p>	<p>UTS PDUN... A204</p>

Наружная обработка

Обработка торцов

A50

UTS PRGC...

A206



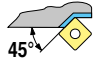
UTS PSKN...

A209



UTS PSSN...

A210



UTS PTFN...

A211



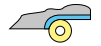
UTS SDUC...

A218



UTS SRGC...

A221



UTS SSKC...

A223



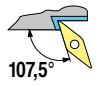
UTS SSSC...

A224



UTS SVHC...

A225



UTS SDXC...

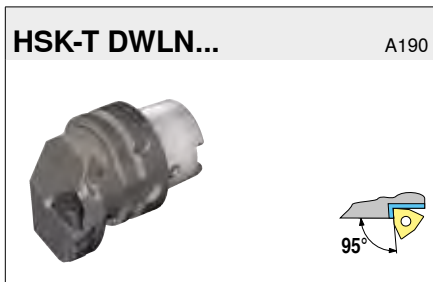
A219



Наружная обработка

Продольная и торцевая обработка

A51



Наружная обработка

Профильная обработка

DDJN... A112

DTJN... A117

DVJN... A118

DVVN... A119

PDJN... A124

PDNN... A125

PRDC... A126

PRGC... A127

PTTN... A134

SCDC... A137

SCMC... A140

SDAC... A143

SDHC... A144

SDJC... A145

SDNC... A146

SRDC... A147

SRGC... A148

SVHC... A157

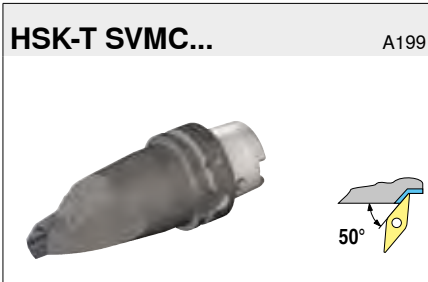
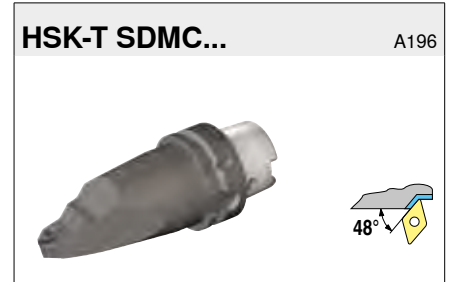
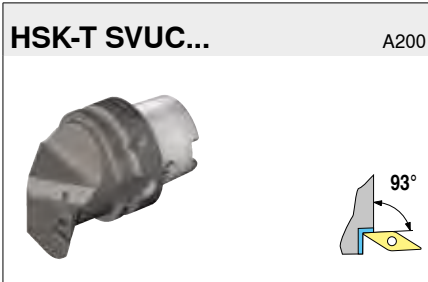
Наружная обработка

Профильная обработка

A53



<p>SVJC... A158</p> 	<p>SVVC... A159</p> 	<p>SVZC/SVZP... A160</p> 
<p>MTJC... A165</p> 	<p>MTNC... A166</p> 	<p>CKJN... A168</p> 
<p>CRDN... A169</p> 	<p>CRGN... A170</p> 	<p>HSK-T DDHN... A184</p> 
<p>HSK-T DDJN... A185</p> 	<p>HSK-T DDUN... A187</p> 	<p>HSK-T DDMN... A186</p> 
<p>HSK-T DVMN... A189</p> 	<p>HSK-T PRDC... A191</p> 	<p>HSK-T PRSC... A192</p> 
<p>HSK-T SDJC... A195</p> 	<p>HSK-T SVHC... A197</p> 	<p>HSK-T SVJC... A198</p> 



Внутренняя обработка

Расточка

A55



DSKN... A230

PSKN... A234

PTFN... A235

SCFC... A237

SDXC... A243

SSKC... A244

SSSC... A245

STFC... A246

MSSC... A251

CRSN... A253

CTFP... A254

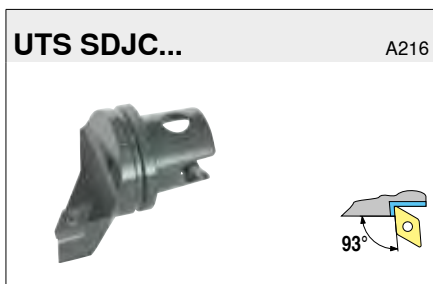
UTS SDXC... A266

UTS SSKC... A267

UTS PSKN... A209

Внутренняя обработка

Расточка и обработка торцов



Внутренняя обработка

Расточка и обработка торцов

A57



HSK-T SCLC... A258

HSK-T DCLN... A181

HSK-T DWLN... A190

HSK-T DDJN... A185

HSK-T DCMN... A182

HSK-T SCLC... A193

HSK-T SDJC... A195

HSK-T SVJC... A198

HSK-T SCMC... A194

Внутренняя обработка

Профильная обработка



Внутренняя обработка

Профильная обработка

A59



HSK-T SDMC... A196

HSK-T SVMC... A199

UTS PDUN... A262

UTS SDUC... A265

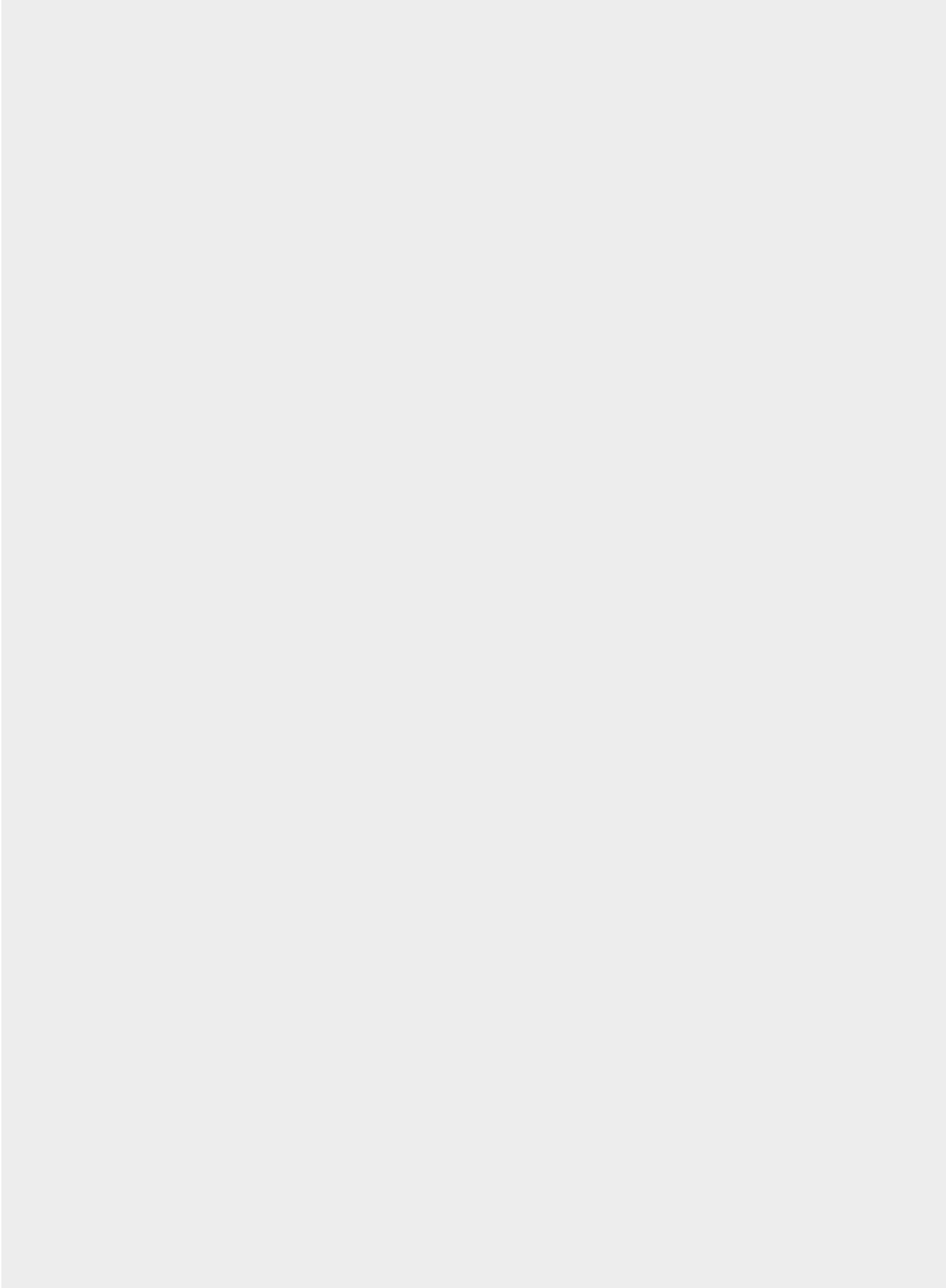
SVQC... A268

SVUC... A269

UTS PDUN... A204

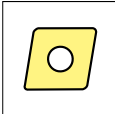
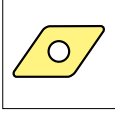
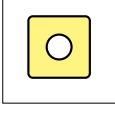

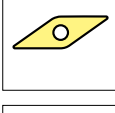


UTS SDUC... A218

UTS SDXC... A219

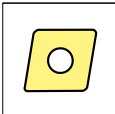
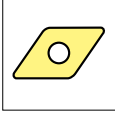
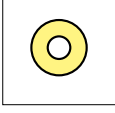
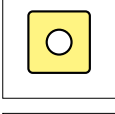

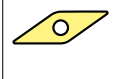




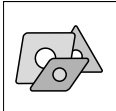
MaxiLock D/N

	80°	A63-A66
	55°	A67-A69
	90°	A70-A72
	60°	A73-A75
	35°	A76
	80°	A77-A78
	другие / колесные пары	A79-A81

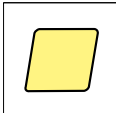
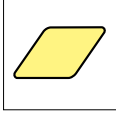
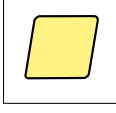
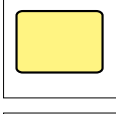
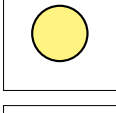
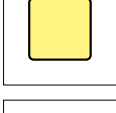

MaxiLock S

	80°	A82-A84
	55°	A85-A86
	0°	A87
	90°	A88
	60°	A89
	35°	A90-A91

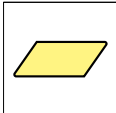
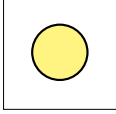
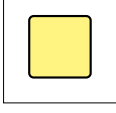

MaxiLock S

	Другие	A92
-----------------------------------------------------------------------------------	--------	-----

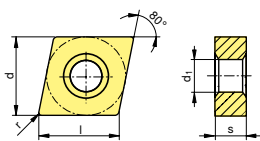
Simplex N

	80°	A97
	55°	A98
	75°	A98
	90°	A98
	0°	A99
	90°	A100
	60°	A101

Simplex P

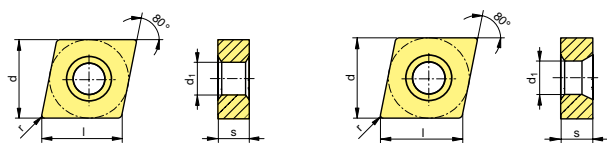
	55°	A102
	0°	A103
	90°	A104
	60°	A105

	P	M	K	N	S	H	CTEP110	TCM10	CTCP115	CTCP125	CTCP135	CTP2120	CTPM125	CTC2135	CTC3110	CTCK120	H10T	CTP5110	CTP5115	d	l	s	r	d _i			
																									[mm]	[mm]	[mm]
-TMF		CNMG 120404EN-TMF																			12,70	12,90	4,76	0,40	5,16		
		CNMG 120408EN-TMF																				12,70	12,90	4,76	0,80	5,16	
-M42		CNMG 120404EN-M42																			12,70	12,90	4,76	0,40	5,16		
		CNMG 120408EN-M42																				12,70	12,90	4,76	0,80	5,16	
		CNMG 120412EN-M42																					12,70	12,90	4,76	1,20	5,16
-M52		CNMG 120404EN-M52																			12,70	12,90	4,76	0,40	5,16		
		CNMG 120408EN-M52																				12,70	12,90	4,76	0,80	5,16	
		CNMG 120412EN-M52																					12,70	12,90	4,76	1,20	5,16
-M50		CNMG 120404EN-M50																			12,70	12,90	4,76	0,40	5,16		
		CNMG 120408EN-M50																				12,70	12,90	4,76	0,80	5,16	
		CNMG 120412EN-M50																					12,70	12,90	4,76	1,20	5,16
		CNMG 120416EN-M50																					12,70	12,90	4,76	1,60	5,16
		CNMG 160608EN-M50																					15,88	16,10	6,35	0,80	6,35
		CNMG 160612EN-M50																					15,88	16,10	6,35	1,20	6,35
		CNMG 160616EN-M50																					15,88	16,10	6,35	1,60	6,35
-TM		CNMG 090308EN-TM																			9,52	9,70	3,18	0,80	3,81		
		CNMG 120408EN-TM																				12,70	12,90	4,76	0,80	5,16	
		CNMG 120412EN-TM																					12,70	12,90	4,76	1,20	5,16
		CNMG 120416EN-TM																					12,70	12,90	4,76	1,60	5,16
		CNMG 160608EN-TM																					15,88	16,10	6,35	0,80	6,35
		CNMG 160612EN-TM																					15,88	16,10	6,35	1,20	6,35
		CNMG 190612EN-TM																					19,05	19,30	6,35	1,20	7,94
		CNMG 190616EN-TM																					19,05	19,30	6,35	1,60	7,94
-TMQ		CNMG 120408EN-TMQ																			12,70	12,90	4,76	0,80	5,16		
		CNMG 120412EN-TMQ																				12,70	12,90	4,76	1,20	5,16	
-TRM		CNMG 120408EN-TRM																			12,70	12,90	4,76	0,80	5,16		
		CNMG 120412EN-TRM																				12,70	12,90	4,76	1,20	5,16	
		CNMG 120416EN-TRM																					12,70	12,90	4,76	1,60	5,16
		CNMG 160612EN-TRM																					15,88	16,10	6,35	1,20	6,35
		CNMG 160616EN-TRM																					15,88	16,10	6,35	1,60	6,35
		CNMG 190612EN-TRM																					19,05	19,30	6,35	1,20	7,94
-M60		CNMG 120408EN-M60																			12,70	12,90	4,76	0,80	5,16		
		CNMG 120412EN-M60																				12,70	12,90	4,76	1,20	5,16	
		CNMG 120416EN-M60																					12,70	12,90	4,76	1,60	5,16
		CNMG 160612EN-M60																					15,88	16,10	6,35	1,20	6,35



A13	A24	A297	□ A109-A111 HSK A181-A183	□ A121-A123 UTS A201	ø A228 HSK A255	ø A232 UTS A261
-----	-----	------	------------------------------	-------------------------	--------------------	--------------------

	P M K N S H	CTEP110 TCM10	CTCP115 CTCP125	CTCP135	CTP2120 CTPM125	CTC2135	CTC3110 CTCK120	H10T	CTP5110 CTP5115	d [mm]	l [mm]	s [mm]	r [mm]	d _i [mm]
-R88			●	●	●	●	○							
			●	●	●	●	○							
			●	●	●	●	○							
			●	●	●	●	○							
-R88Q			●	●										
			●	●										
CN...A							●							
							●	●						
							●	●						
							●	●						
							●	●						
							●	●						
							●	●						
							●	●						



A13	A24	A297	□ A109-A111 HSK A181-A183	□ A121-A123 UTS A201	ø A228 HSK A255	ø A232 UTS A261
-----	-----	------	------------------------------	-------------------------	--------------------	--------------------

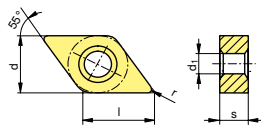
MaxiLock D/N

DN..

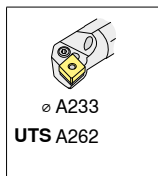
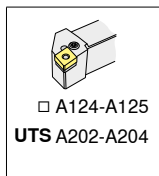
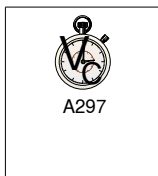
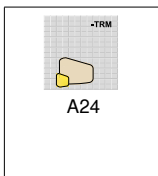
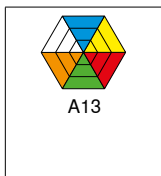
A67



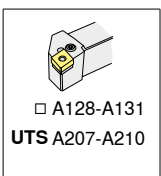
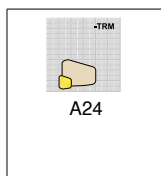
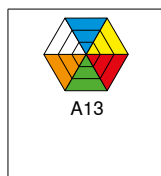
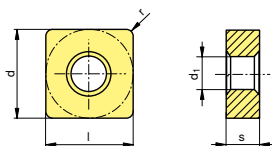
		P	M	K	N	S	H	CTEP110	TCM10	CTCP115	CTCP125	CTCP135	CTP2120	CTPM125	CTC2135	CTC3110	CTCK120	H10T	CTP5110	CTP5115	d	l	s	r	d ₁	
		●	○	○	○	○																[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
-CF20		DNMG 110404EN-CF20	●	○	○	○																9,52	11,60	4,76	0,40	3,81
		DNMG 110408EN-CF20	●	○	○	○																9,52	11,60	4,76	0,80	3,81
		DNMG 150604EN-CF20	●	○	○	○																12,70	15,50	6,35	0,40	5,16
		DNMG 150608EN-CF20	●	○	○	○																12,70	15,50	6,35	0,80	5,16
		DNMG 150612EN-CF20	●	○	○	○																12,70	15,50	6,35	1,20	5,16
-CF		DNMG 110404EN-CF	●	○	○	○																9,52	11,60	4,76	0,40	3,81
		DNMG 150604EN-CF	●	○	○	○																12,70	15,50	6,35	0,40	5,16
-F32		DNGP 150402FN-F32											●									12,70	15,50	4,76	0,20	5,16
		DNGP 150404FN-F32											●									12,70	15,50	4,76	0,40	5,16
		DNGP 150408FN-F32											●									12,70	15,50	4,76	0,80	5,16
		DNGP 150602FN-F32											●									12,70	15,50	6,35	0,20	5,16
		DNGP 150604FN-F32											●									12,70	15,50	6,35	0,40	5,16
		DNGP 150608FN-F32											●									12,70	15,50	6,35	0,80	5,16
-F30		DNMG 110404EN-F30											●									9,52	11,60	4,76	0,40	3,81
		DNMG 110408EN-F30											●									9,52	11,60	4,76	0,80	3,81
		DNMG 150604EN-F30											●									12,70	15,50	6,35	0,40	5,16
		DNMG 150608EN-F30											●									12,70	15,50	6,35	0,80	5,16
-TF		DNMG 110404EN-TF		●	●																	9,52	11,60	4,76	0,40	3,81
		DNMG 110408EN-TF		●	●																	9,52	11,60	4,76	0,80	3,81
		DNMG 150604EN-TF		●	●																	12,70	15,50	6,35	0,40	5,16
		DNMG 150608EN-TF		●	●																	12,70	15,50	6,35	0,80	5,16
		DNMG 150612EN-TF		●	●																	12,70	15,50	6,35	1,20	5,16
-M30		DNMG 110408EN-M30											●									9,52	11,60	4,76	0,80	3,81
		DNMG 110412EN-M30											●									9,52	11,60	4,76	1,20	3,81
		DNMG 150608EN-M30											●									12,70	15,50	6,35	0,80	5,16
		DNMG 150612EN-M30											●									12,70	15,50	6,35	1,20	5,16
-M34		DNMG 150404EN-M34																●	●			12,70	15,50	4,76	0,40	5,16
		DNMG 150408EN-M34																●	●			12,70	15,50	4,76	0,80	5,16
		DNMG 150412EN-M34																●	●			12,70	15,50	4,76	1,20	5,16
		DNMG 150608EN-M34																●	●			12,70	15,50	6,35	0,80	5,16
		DNMG 150612EN-M34																●	●			12,70	15,50	6,35	1,20	5,16
-TFQ		DNMG 150604EN-TFQ	●		●																	12,70	15,50	6,35	0,40	5,16
		DNMG 150608EN-TFQ	●		●																	12,70	15,50	6,35	0,80	5,16
-TMF		DNMG 110404EN-TMF		●	●																	9,52	11,60	4,76	0,40	3,81
		DNMG 110408EN-TMF		●	●																	9,52	11,60	4,76	0,80	3,81
		DNMG 110412EN-TMF		●	●								●									9,52	11,60	4,76	1,20	3,81
		DNMG 150604EN-TMF		●	●								●									12,70	15,50	6,35	0,40	5,16
		DNMG 150608EN-TMF		●	●								●									12,70	15,50	6,35	0,80	5,16



Тоочение / Пластины



	SN..A	EN	CTEP110	TCM10	CTCP115	CTCP125	CTCP135	CTP2120	CTPM125	CTC2135	CTC3110	CTCK120	H10T	CTP5110	CTP5115	d	l	s	r	d _i
	SNMA 120408EN															12,70	12,70	4,76	0,80	5,16
	SNMA 120412EN															12,70	12,70	4,76	1,20	5,16
	SNMA 120416EN															12,70	12,70	4,76	1,60	5,16
	SNMA 150616EN															15,88	15,88	6,35	1,60	6,35
	SNMA 190616EN															19,05	19,05	6,35	1,60	7,94
	SNMG 090308EN															9,52	9,52	3,18	0,80	3,81



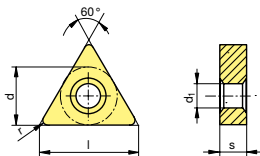
MaxiLock D/N

TN..

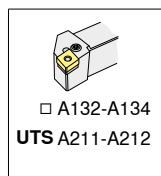
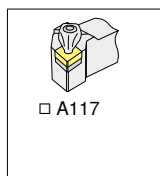
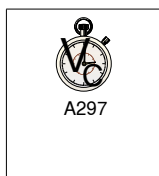
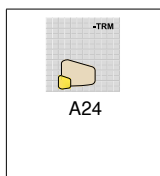
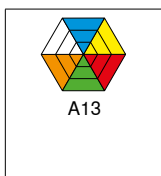
A73



		P	M	K	N	S	H	CTEP110	TCM10	CTCP115	CTCP125	CTCP135	CTP2120	CTPM125	CTC2135	CTC3110	CTCK120	H10T	CTP5110	CTP5115	d	l	s	r	d ₁	
		●	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
-CF20		TNMG 160404EN-CF20	●					●														9,52	16,50	4,76	0,40	3,81
		TNMG 160408EN-CF20	●					●														9,52	16,50	4,76	0,80	3,81
		TNMG 160412EN-CF20	●					●															9,52	16,50	4,76	1,20
-F30		TNMG 160404EN-F30												●								9,52	16,50	4,76	0,40	3,81
		TNMG 160408EN-F30												●								9,52	16,50	4,76	0,80	3,81
-TF		TNMG 110304EN-TF								●												6,35	11,00	3,18	0,40	2,26
		TNMG 160404EN-TF							●	●	●											9,52	16,50	4,76	0,40	3,81
		TNMG 160408EN-TF							●	●												9,52	16,50	4,76	0,80	3,81
-M30		TNMG 160408EN-M30												●								9,52	16,50	4,76	0,80	3,81
		TNMG 160412EN-M30												●								9,52	16,50	4,76	1,20	3,81
-M34		TNMG 160408EN-M34																		●		9,52	16,50	4,76	0,80	3,81
		TNMG 220404EN-M34																		●		12,70	22,00	4,76	0,40	5,16
		TNMG 220408EN-M34																		●		12,70	22,00	4,76	0,80	5,16
		TNMG 220416EN-M34																		●		12,70	22,00	4,76	1,60	5,16
-TMF		TNMG 160404EN-TMF							●	●	●											9,52	16,50	4,76	0,40	3,81
		TNMG 160408EN-TMF							●	●												9,52	16,50	4,76	0,80	3,81
		TNMG 160412EN-TMF							●													9,52	16,50	4,76	1,20	3,81
-M42		TNMG 160404EN-M42												●		●						9,52	16,50	4,76	0,40	3,81
		TNMG 160408EN-M42												●		●						9,52	16,50	4,76	0,80	3,81
-M52		TNMG 160404EN-M52												●								9,52	16,50	4,76	0,40	3,81
		TNMG 160408EN-M52												●								9,52	16,50	4,76	0,80	3,81
-M50		TNMG 160404EN-M50								●	●	●										9,52	16,50	4,76	0,40	3,81
		TNMG 160408EN-M50								●	●	●										9,52	16,50	4,76	0,80	3,81
		TNMG 160412EN-M50								●	●	●										9,52	16,50	4,76	1,20	3,81
		TNMG 220408EN-M50								●	●	●										12,70	22,00	4,76	0,80	5,16
		TNMG 220412EN-M50								●	●	●										12,70	22,00	4,76	1,20	5,16
-TM		TNMG 160408EN-TM								●	●	●				●						9,52	16,50	4,76	0,80	3,81
		TNMG 160412EN-TM								●	●	●				●						9,52	16,50	4,76	1,20	3,81
		TNMG 220408EN-TM								●	●	●				●						12,70	22,00	4,76	0,80	5,16
		TNMG 220412EN-TM								●	●	●				●						12,70	22,00	4,76	1,20	5,16



Толение / Пластины



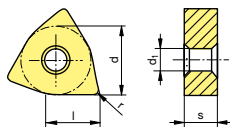
MaxiLock D/N

WN..

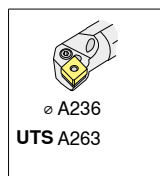
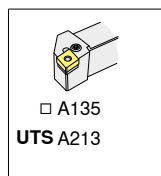
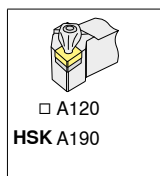
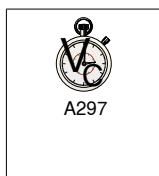
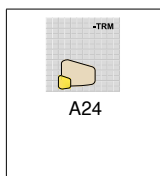
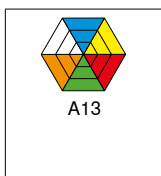
A77



		P	M	K	N	S	H	CTEP110	TCM10	CTCP115	CTCP125	CTCP135	CTP2120	CTPM125	CTC2135	CTC3110	CTCK120	H10T	CTP5110	CTP5115	d	l	s	r	d ₁		
		●	○	○	○	○		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
-CF20		WNMG 060404EN-CF20	●					●														9,52	6,50	4,76	0,40	3,81	
		WNMG 060408EN-CF20	●					●															9,52	6,50	4,76	0,80	3,81
		WNMG 080408EN-CF20	●					●															12,70	8,69	4,76	0,80	5,16
-F30		WNMG 060404EN-F30												●								9,52	6,50	4,76	0,40	3,81	
		WNMG 060408EN-F30												●								9,52	6,50	4,76	0,80	3,81	
		WNMG 080404EN-F30												●								12,70	8,69	4,76	0,40	5,16	
		WNMG 080408EN-F30												●								12,70	8,69	4,76	0,80	5,16	
-TF		WNMG 060404EN-TF							●													9,52	6,50	4,76	0,40	3,81	
		WNMG 080404EN-TF							●													12,70	8,69	4,76	0,40	5,16	
		WNMG 080408EN-TF								●												12,70	8,69	4,76	0,80	5,16	
-F34		WNMG 080408EN-F34																	●			12,70	8,69	4,76	0,80	5,16	
-M30		WNMG 060408EN-M30												●								9,52	6,50	4,76	0,80	3,81	
		WNMG 060412EN-M30												●								9,52	6,50	4,76	1,20	3,81	
		WNMG 080408EN-M30												●								12,70	8,69	4,76	0,80	5,16	
		WNMG 080412EN-M30												●								12,70	8,69	4,76	1,20	5,16	
-M34		WNMG 080408EN-M34																	●	●		12,70	8,69	4,76	0,80	5,16	
		WNMG 080412EN-M34																	●	●		12,70	8,69	4,76	1,20	5,16	
-TFQ		WNMG 060404EN-TFQ								●												9,52	6,50	4,76	0,40	3,81	
		WNMG 060408EN-TFQ						●		●												9,52	6,50	4,76	0,80	3,81	
		WNMG 080404EN-TFQ						●														12,70	8,69	4,76	0,40	5,16	
		WNMG 080408EN-TFQ						●		●												12,70	8,69	4,76	0,80	5,16	
		WNMG 080412EN-TFQ						●			●											12,70	8,69	4,76	1,20	5,16	
-TMF		WNMG 060404EN-TMF								●												9,52	6,50	4,76	0,40	3,81	
		WNMG 060408EN-TMF								●												9,52	6,50	4,76	0,80	3,81	
		WNMG 080404EN-TMF								●								●				12,70	8,69	4,76	0,40	5,16	
		WNMG 080408EN-TMF								●								●				12,70	8,69	4,76	0,80	5,16	
-M42		WNMG 060404EN-M42													●							9,52	6,50	4,76	0,40	3,81	
		WNMG 060408EN-M42													●							9,52	6,50	4,76	0,80	3,81	
		WNMG 080404EN-M42												●								12,70	8,69	4,76	0,40	5,16	
		WNMG 080408EN-M42												●								12,70	8,69	4,76	0,80	5,16	
		WNMG 080412EN-M42												●								12,70	8,69	4,76	1,20	5,16	
-M52		WNMG 060404EN-M52												●								9,52	6,50	4,76	0,40	3,81	
		WNMG 060408EN-M52												●								9,52	6,50	4,76	0,80	3,81	
		WNMG 080404EN-M52												●								12,70	8,69	4,76	0,40	5,16	
		WNMG 080408EN-M52												●								12,70	8,69	4,76	0,80	5,16	



Тоочение / Пластины



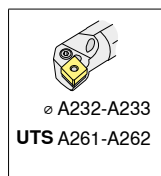
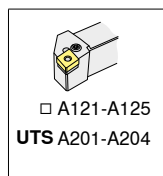
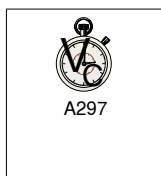
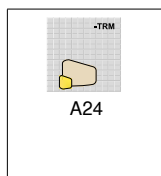
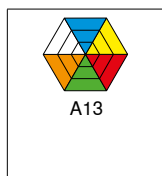
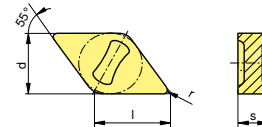
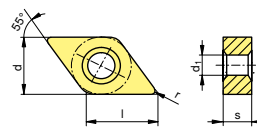
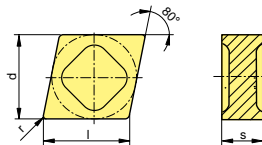
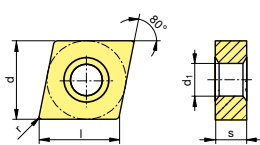
MaxiLock D/N

CN.. - DN.. (другие сплавы)

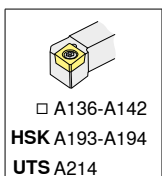
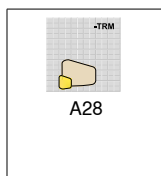
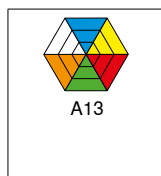
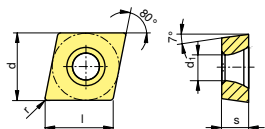
A79



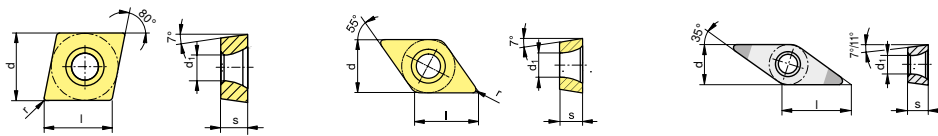
			CTI3105						d	l	s	r	d ₁
			CTI3105	CTN3105	CTS3105	CTBK102	CTM3110	CTN3110					
CN..A		CNGA 120408SN-025C							12,70	12,90	4,76	0,80	5,16
		CNGA 120408TN-020D		●	●				12,70	12,90	4,76	0,80	5,16
		CNGA 120412SN-020D	●						12,70	12,90	4,76	1,20	5,16
		CNGA 120412SN-025C					●		12,70	12,90	4,76	1,20	5,16
		CNGA 120412TN-020D			●				12,70	12,90	4,76	1,20	5,16
		CNGA 160608SN-028C				●			15,88	16,10	6,35	0,80	6,35
		CNGA 160616SN-028C					●		15,88	16,10	6,35	1,60	6,35
CN..A-B		CNGA 120404SN-013E_B3						12,70	12,90	4,76	0,40	5,16	
		CNGA 120408SNQ-013E_B2					●	12,70	12,90	4,76	0,80	5,16	
		CNGA 120408SN-013E_B3						●	12,70	12,90	4,76	0,80	5,16
		CNGA 120412SN-013E_B3						●	12,70	12,90	4,76	1,20	5,16
CN..X		CNGX 120712TN-020D	●	●				12,70	12,90	7,94	1,20		
		CNGX 120716TN-020D	●	●				12,70	12,90	7,94	1,60		
		CNGX 160716TN-020D	●						15,88	16,10	7,94	1,60	
		CNNX 120716TN-020D	●	●					12,70	12,90	7,94	1,60	
DN..A		DNGA 150604TN-020D			●			12,70	15,50	6,35	0,40	5,16	
		DNGA 150608TN-020D			●			12,70	15,50	6,35	0,80	5,16	
		DNGA 150612TN-020D			●			12,70	15,50	6,35	1,20	5,16	
		DNGA 150616TN-020D			●			12,70	15,50	6,35	1,60	5,16	
DN..A-B		DNGA 150404SN-013E_B3					●	12,70	15,50	4,76	0,40	5,16	
		DNGA 150408SN-013E_B3					●	12,70	15,50	4,76	0,80	5,16	
		DNGA 150608SN-013E_B3					●	12,70	15,50	6,35	0,80	5,16	
		DNGA 150612SN-013E_B3					●	12,70	15,50	6,35	1,20	5,16	
DN..X		DNGX 120712TN-020D	●					10,00	12,30	7,94	1,20		



	-SMQ	CC..W	TCM407 CTEP110 TCM10 CTCP115 CTCP125 CTCP135 CTP2120 CTPM125 CTC2135 CTC3110 CTCK120 H210T AMZ H10T CTP4115 H216T CTW7120 CTP5115	P M K N S H	TCM407 CTEP110 TCM10 CTCP115 CTCP125 CTCP135 CTP2120 CTPM125 CTC2135 CTC3110 CTCK120 H210T AMZ H10T CTP4115 H216T CTW7120 CTP5115	d	l	s	r	d ₁
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	CCMT 09T304EN-SMQ					9,52	9,70	3,97	0,40	4,40
	CCMT 09T308EN-SMQ					9,52	9,70	3,97	0,80	4,40
	CCMT 120404EN-SMQ					12,70	12,90	4,76	0,40	5,50
	CCMT 120408EN-SMQ					12,70	12,90	4,76	0,80	5,50
	CCGW 09T304FN					9,52	9,70	3,97	0,40	4,40



			CTBK104			CTD4110			CTL6115			d	l	s	r	d ₁	
			P	M	K	N	S	H				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
CC..W-B		CCGW 09T304FN_B3	●									9,52	9,70	3,97	0,40	4,40	
		CCGW 09T304SN-013E_B3		●								9,52	9,70	3,97	0,40	4,40	
		CCGW 09T304TN-020D_B3	●									9,52	9,70	3,97	0,40	4,40	
		CCGW 09T308FN_B3	●									9,52	9,70	3,97	0,80	4,40	
		CCGW 09T308SN-013E_B3		●								9,52	9,70	3,97	0,80	4,40	
DC..W-A		DCGW 070208FN_A3	●									6,35	7,75	2,38	0,80	2,80	
		DCGW 070208TN-020D_A3	●									6,35	7,75	2,38	0,80	2,80	
DC..W-B		DCGW 11T304FN_B3	●									9,52	11,60	3,97	0,40	4,40	
		DCGW 11T304SN-013E_B3		●								9,52	11,60	3,97	0,40	4,40	
		DCGW 11T304TN-020D_B3	●									9,52	11,60	3,97	0,40	4,40	
		DCGW 11T308SN-013E_B3		●								9,52	11,60	3,97	0,80	4,40	
-F4		VCUW 160408FL-F4	●									9,52	16,60	4,76	0,80	4,40	
		VCUW 160408FN-F4	●									9,52	16,60	4,76	0,80	4,40	
		VCUW 160408FR-F4	●									9,52	16,60	4,76	0,80	4,40	
		VCUW 160408TL-F4	●									9,52	16,60	4,76	0,80	4,40	
		VCUW 160408TN-F4	●									9,52	16,60	4,76	0,80	4,40	
		VCUW 160408TR-F4	●									9,52	16,60	4,76	0,80	4,40	
		VCUW 160412FL-F4	●									9,52	16,60	4,76	1,20	4,40	
		VCUW 160412FR-F4	●									9,52	16,60	4,76	1,20	4,40	
		VCUW 160412TL-F4	●									9,52	16,60	4,76	1,20	4,40	
		VCUW 160412TN-F4	●									9,52	16,60	4,76	1,20	4,40	
		VCUW 160412TR-F4	●									9,52	16,60	4,76	1,20	4,40	
		VCUW 220530FL-F4	●										12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
		VCUW 220530FR-F4	●										12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
		VCUW 220530TL-F4	●										12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
		VCUW 220530TN-F4	●										12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
		VCUW 220530TR-F4	●										12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
		VPUW 220516FL-F4	●										12,70	22,10	5,56	1,60	5,50
		VPUW 220516FN-F4	●										12,70	22,10	5,56	1,60	5,50
		VPUW 220516FR-F4	●										12,70	22,10	5,56	1,60	5,50
		VPUW 220516TL-F4	●										12,70	22,10	5,56	1,60	5,50
VPUW 220516TN-F4	●										12,70	22,10	5,56	1,60	5,50		
VPUW 220516TR-F4	●										12,70	22,10	5,56	1,60	5,50		





A13	A32	A297	□ A136-A146 HSK A193-A196 UTS A214-A219	□ A157-A160 HSK A197-A200 UTS A225-A227	∅ A237-A243 HSK A258-A259 UTS A264-A266	∅ A247-A250 HSK A260 UTS A268-A269
-----	-----	------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	------------------------------------------

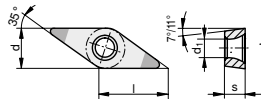
MaxiLock S

CC.. DC.. VC.. (другие сплавы)








A93



		P	M	K	N	S	H						d	l	s	r	d ₁				
		CTBK104	CTD4110	CTL6115						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							
-F41		VCUT 160408FL-F41															9,52	16,60	4,76	0,80	4,40
	VCUT 160408FN-F41	●															9,52	16,60	4,76	0,80	4,40
	VCUT 160408FR-F41	●															9,52	16,60	4,76	0,80	4,40
	VCUT 160408TL-F41	●															9,52	16,60	4,76	0,80	4,40
	VCUT 160408TN-F41	●															9,52	16,60	4,76	0,80	4,40
	VCUT 160408TR-F41	●															9,52	16,60	4,76	0,80	4,40
	VCUT 160412FL-F41	●															9,52	16,60	4,76	1,20	4,40
	VCUT 160412FN-F41	●															9,52	16,60	4,76	1,20	4,40
	VCUT 160412FR-F41	●															9,52	16,60	4,76	1,20	4,40
	VCUT 160412TL-F41	●															9,52	16,60	4,76	1,20	4,40
	VCUT 160412TN-F41	●															9,52	16,60	4,76	1,20	4,40
	VCUT 160412TR-F41	●															9,52	16,60	4,76	1,20	4,40
	VCUT 220530FL-F41	●															12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
	VCUT 220530FN-F41	●															12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
	VCUT 220530FR-F41	●															12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
	VCUT 220530TL-F41	●															12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
	VCUT 220530TN-F41	●															12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
	VCUT 220530TR-F41	●															12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
	VPUT 220516FL-F41	●															12,70	22,10	5,56	1,60	5,50
	VPUT 220516FN-F41	●															12,70	22,10	5,56	1,60	5,50
VPUT 220516FR-F41	●															12,70	22,10	5,56	1,60	5,50	
VPUT 220516TL-F41	●															12,70	22,10	5,56	1,60	5,50	
VPUT 220516TN-F41	●															12,70	22,10	5,56	1,60	5,50	
VPUT 220516TR-F41	●															12,70	22,10	5,56	1,60	5,50	
-M4		VCUW 160408FN-M4	●														9,52	16,60	4,76	0,80	4,40
	VCUW 160412FN-M4	●															9,52	16,60	4,76	1,20	4,40
	VCUW 160412TN-M4	●															9,52	16,60	4,76	1,20	4,40
	VCUW 220530FN-M4	●															12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
	VCUW 220530TN-M4	●															12,70	22,10	5,56	3,00	5,50
	VPUW 220516FN-M4	●															12,70	22,10	5,56	1,60	5,50
VPUW 220516TN-M4	●															12,70	22,10	5,56	1,60	5,50	



Тоочение / Пластины

 A13	 A32	 A297	 □ A136-A146 HSK A193-A196 UTS A214-A219	 □ A157-A160 HSK A197-A200 UTS A225-A227	 ⊙ A237-A243 HSK A258-A259 UTS A264-A266	 ⊙ A247-A250 HSK A260 UTS A268-A269
--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

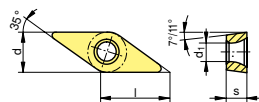
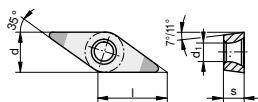
MaxiLock S

CC.. DC.. VC.. (другие сплавы)

A95



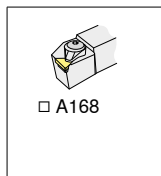
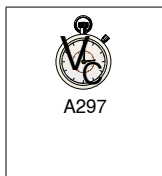
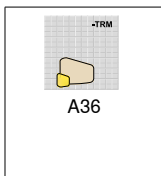
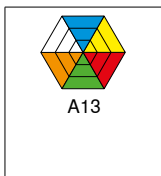
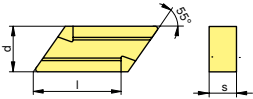
		P	M	K	N	S	H				d	l	s	r	d ₁		
		CTBK104	CTD4110	CTL6115				d	l	s	r	d ₁					
		CTBK104	CTD4110	CTL6115				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
-R41		VCUT 160408FL-R41						9,52	16,60	4,76	0,80	4,40					
		VCUT 160408FN-R41	●					9,52	16,60	4,76	0,80	4,40					
		VCUT 160408FR-R41	●					9,52	16,60	4,76	0,80	4,40					
		VCUT 160408TL-R41	●					9,52	16,60	4,76	0,80	4,40					
		VCUT 160408TN-R41	●					9,52	16,60	4,76	0,80	4,40					
		VCUT 160408TR-R41	●					9,52	16,60	4,76	0,80	4,40					
		VCUT 160412FL-R41	●					9,52	16,60	4,76	1,20	4,40					
		VCUT 160412FN-R41	●					9,52	16,60	4,76	1,20	4,40					
		VCUT 160412FR-R41	●					9,52	16,60	4,76	1,20	4,40					
		VCUT 160412TL-R41	●					9,52	16,60	4,76	1,20	4,40					
		VCUT 160412TR-R41	●					9,52	16,60	4,76	1,20	4,40					
		VCUT 220530FL-R41	●					12,70	22,10	5,56	3,00	5,50					
		VCUT 220530FN-R41	●					12,70	22,10	5,56	3,00	5,50					
		VCUT 220530FR-R41	●					12,70	22,10	5,56	3,00	5,50					
		VCUT 220530TL-R41	●					12,70	22,10	5,56	3,00	5,50					
		VCUT 220530TN-R41	●					12,70	22,10	5,56	3,00	5,50					
		VCUT 220530TR-R41	●					12,70	22,10	5,56	3,00	5,50					
		VPUT 220516FL-R41	●					12,70	22,10	5,56	1,60	5,50					
		VPUT 220516FN-R41	●					12,70	22,10	5,56	1,60	5,50					
		VPUT 220516FR-R41	●					12,70	22,10	5,56	1,60	5,50					
VPUT 220516TL-R41	●					12,70	22,10	5,56	1,60	5,50							
VPUT 220516TN-R41	●					12,70	22,10	5,56	1,60	5,50							
VPUT 220516TR-R41	●					12,70	22,10	5,56	1,60	5,50							
VC..W-B		VBGW 160404SN-013E-B3		●				9,52	16,60	4,76	0,40	4,40					
		VCGW 110302SN-010E_B3		●				6,35	11,10	3,18	0,20	2,80					
		VCGW 110304FN_B3	●					6,35	11,10	3,18	0,40	2,90					
		VCGW 110304TN-020D_B3	●					6,35	11,10	3,18	0,40	2,90					
		VCGW 160408FN_B3	●					9,52	16,60	4,76	0,80	4,40					
		VCGW 160408TN-020D_B3	●					9,52	16,60	4,76	0,80	4,40					
FN		VCUW 160404FN	●					9,52	16,60	4,76	0,40	4,40					
		VCUW 160412FN	●					9,52	16,60	4,76	1,20	4,40					
		VCUW 160416FN	●					9,52	16,60	4,76	1,60	4,40					
		VCUW 220530FN-F4	●					12,70	22,10	5,56	3,00	5,50					
								d	l	s	r	d ₁					



Тоочение / Пластины

A13	A32	A297	□ A136-A146 HSK A193-A196 UTS A214-A219	□ A157-A160 HSK A197-A200 UTS A225-A227	∅ A237-A243 HSK A258-A259 UTS A264-A266	∅ A247-A250 HSK A260 UTS A268-A269
-----	-----	------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	------------------------------------------

	-11		KNUX 160405EL-11 KNUX 160405ER-11 KNUX 160410EL-11 KNUX 160410ER-11	CTCP125										d	l	s	r					
				CTCP135	CTS3105	CTBK102	CTN3110	CTC3110	CTD4110	CTD4125	H10T	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							
	-12		KNUX 160405EL-12	●	●				○													
			KNUX 160405ER-12	●	●																	
			KNUX 160410EL-12	●	●																	
			KNUX 160410ER-12	●	●																	
				CTCP125	CTCP135	CTS3105	CTBK102	CTN3110	CTC3110	CTD4110	CTD4125	H10T	d	l	s	r						

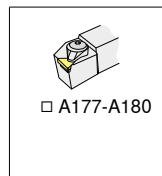
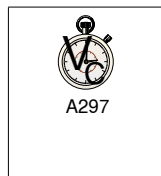
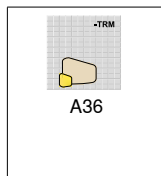
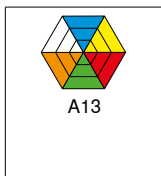
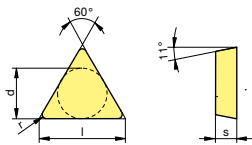


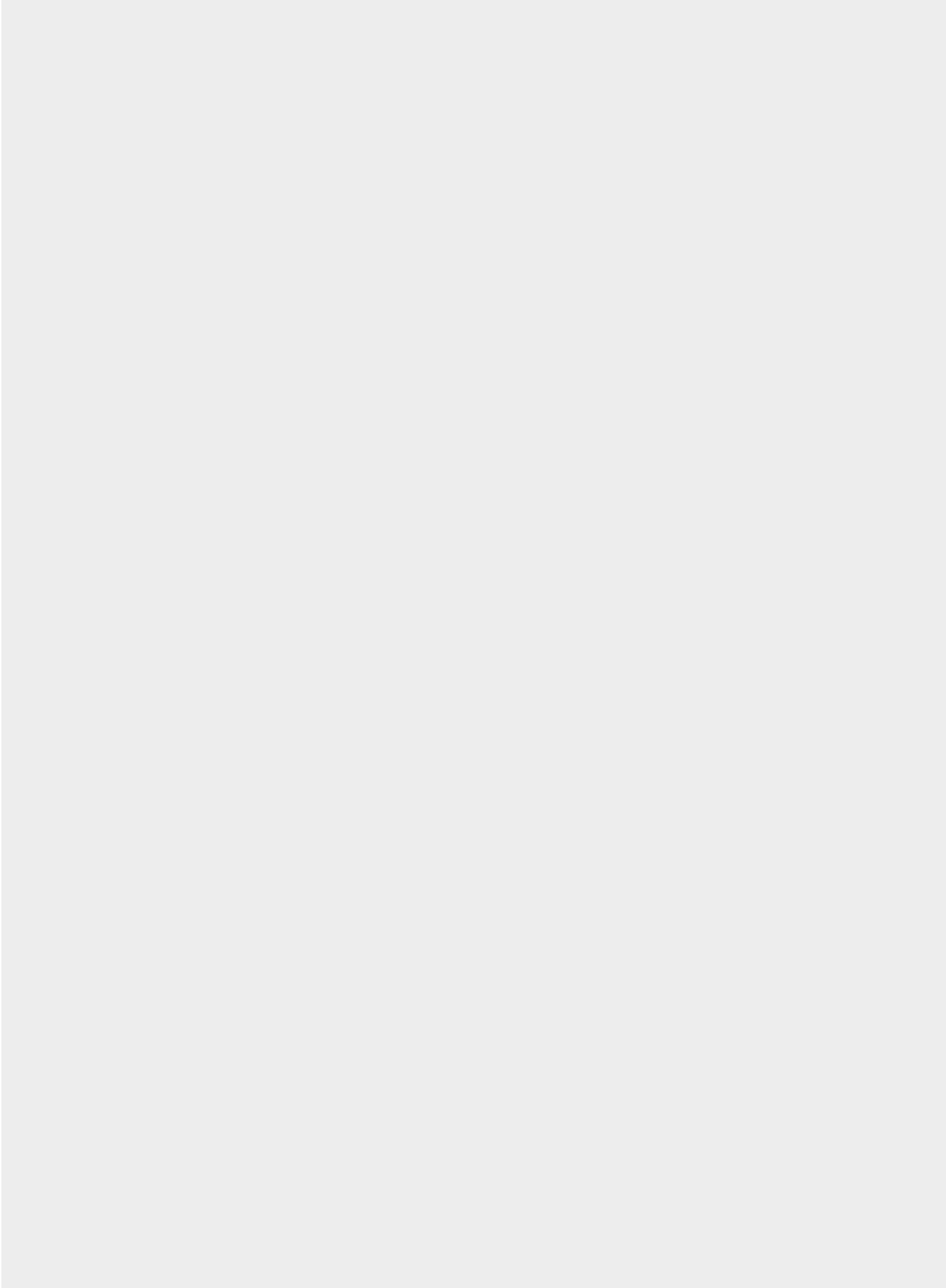
Simplex P

ТР..



		P	M	K	N	S	H	CTCP125	CTCP135	CTS3105	CTBK102	CTN3110	CTC3110	CTD4110	CTD4125	H10T	d	l	s	r
		●	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	○	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
-D		●												●			9,52	16,50	3,18	0,40
-57				●					●								9,52	16,50	3,18	0,80
TPGN					●					●							9,52	16,50	3,18	0,40
TP..N				●					●								6,35	11,00	3,18	0,40
														●			6,35	11,00	3,18	0,40
												●					6,35	11,00	3,18	0,80
				●				●	●				●				9,52	16,50	3,18	0,40
														●			9,52	16,50	3,18	0,40
				●				●	●								9,52	16,50	3,18	0,80
														●			9,52	16,50	3,18	0,80
									●								9,52	16,50	3,18	1,20
									●								12,70	22,00	4,76	0,80
									●								12,70	22,00	4,76	1,20
TPMR				●				●	●								6,35	11,00	3,18	0,40
									●								6,35	11,00	3,18	0,80
				●				●	●								9,52	16,50	3,18	0,40
								●	●				●				9,52	16,50	3,18	0,80
TPMR-RL				●				●	●								6,35	11,00	3,18	0,40
									●								6,35	11,00	3,18	0,40
				●				●	●								9,52	16,50	3,18	0,40
									●								9,52	16,50	3,18	0,40
				●				●	●								9,52	16,50	3,18	0,80
								●	●								9,52	16,50	3,18	0,80







Наружная обработка, квадратное сечение

	MaxiLock D	A109-A120
	MaxiLock N	A121-A135
	MaxiLock S	A136-A160
	MaxiLock P	A161-A166
	Simplex N	A167-A176
	Simplex P	A177-A180

Внутренняя обработка, круглое сечение

	MaxiLock D	A228-A231
	MaxiLock N	A232-A236
	MaxiLock S	A237-A250
	MaxiLock P	A251-A252
	Simplex N	A253
	Simplex P	A254

Наружная обработка HSK-T

	MaxiLock D	A181-A190
	MaxiLock N	A191-A192
	MaxiLock S	A193-A200

Внутренняя обработка HSK-T

	MaxiLock D	A255-A257
	MaxiLock S	A258-A269

Наружная обработка UTS

	MaxiLock N	A201-A213
	MaxiLock S	A214-A227

Внутренняя обработка UTS

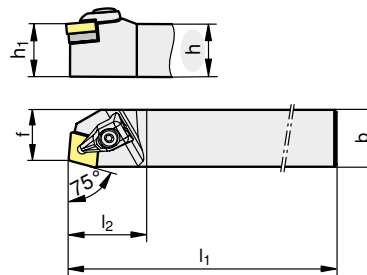
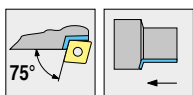
	MaxiLock N	A261-A263
	MaxiLock S	A264-A269

Обработка колесных пар

	Кассеты для обработки колесных пар	A270
--	------------------------------------	------

DCBN...

MaxiLock D

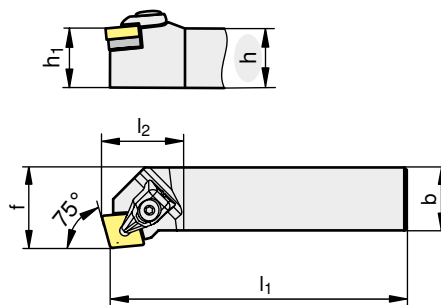
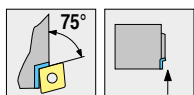


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	DCBNR 2525 M12	R	25	25	150	32	22	CN.. 1204..	E01
25	DCBNL 2525 M12	L	25	25	150	32	22	CN.. 1204..	E01

E01	11224545		11224494	11211558	11224503

A303	A63-A66	A79



На изображении правостороннее исполнение

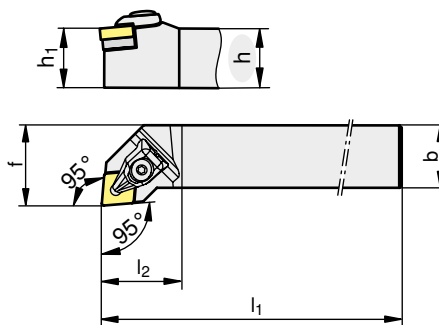
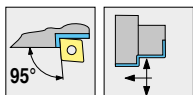
h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	DCKNR 2525 M12	R	25	25	150	29,1	32	CN.. 1204..	E01
25	DCKNL 2525 M12	L	25	25	150	29,1	32	CN.. 1204..	E01

E01	11224545	11224494	11211558	11224503

A303	A63-A66	A79

DCLN...

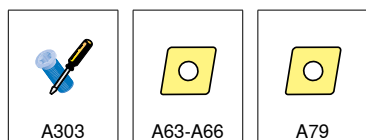
MaxiLock D

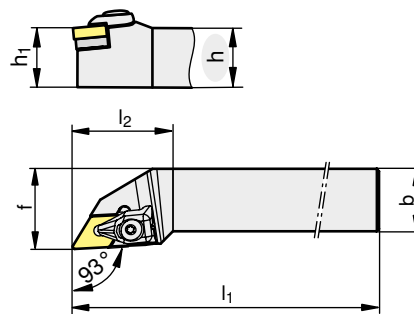
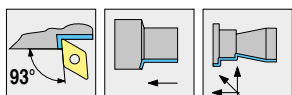


На изображении правостороннее исполнение




h [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	DCLNR 1616 H09	R	16	16	100	23	20	CN.. 0903..	E01
16	DCLNL 1616 H09	L	16	16	100	23	20	CN.. 0903..	E01
20	DCLNR 2020 K09	R	20	20	125	24	25	CN.. 0903..	E01
20	DCLNL 2020 K09	L	20	20	125	24	25	CN.. 0903..	E01
20	DCLNR 2020 K12	R	20	20	125	32	25	CN.. 1204..	E02
20	DCLNL 2020 K12	L	20	20	125	32	25	CN.. 1204..	E02
25	DCLNR 2525 M12	R	25	25	150	32	32	CN.. 1204..	E02
25	DCLNL 2525 M12	L	25	25	150	32	32	CN.. 1204..	E02
32	DCLNR 3225 P12	R	32	25	170	32	32	CN.. 1204..	E02
32	DCLNL 3225 P12	L	32	25	170	32	32	CN.. 1204..	E02
25	DCLNR 2525 M16	R	25	25	150	38	32	CN.. 1606..	E03
25	DCLNL 2525 M16	L	25	25	150	38	32	CN.. 1606..	E03
32	DCLNR 3232 P16	R	32	32	170	37	40	CN.. 1606..	E03
32	DCLNL 3232 P16	L	32	32	170	37	40	CN.. 1606..	E03
32	DCLNR 3232 P19	R	32	32	170	42	40	CN.. 1906..	E04
32	DCLNL 3232 P19	L	32	32	170	42	40	CN.. 1906..	E04
40	DCLNR 4040 S19	R	40	40	250	42	50	CN.. 1906..	E04
40	DCLNL 4040 S19	L	40	40	250	42	50	CN.. 1906..	E04
40	DCLNR 4040 S25	R	40	40	250	60	50	CN.. 2509..	E05
40	DCLNL 4040 S25	L	40	40	250	60	50	CN.. 2509..	E05






E01	11227306	11227305	11577861	11227314
E02	11224545	11224494	11211558	11224503
E03	11227322	11227318	11227315	11227323
E04	11227325	11227318	11227316	11227323
E05	11227328	11227329	11579427	11227330





На изображении правостороннее исполнение

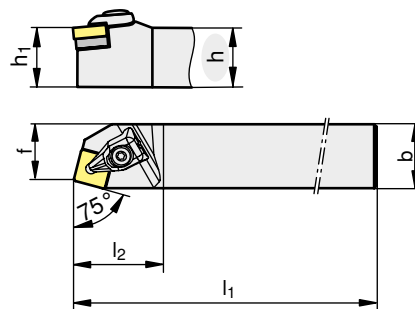
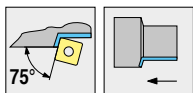
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	DDJNR 1616 H11	R	16	16	100	33	20	DN.. 1104..	E01
16	DDJNL 1616 H11	L	16	16	100	33	20	DN.. 1104..	E01
20	DDJNR 2020 K11	R	20	20	125	40	25	DN.. 1104..	E01
20	DDJNL 2020 K11	L	20	20	125	40	25	DN.. 1104..	E01
25	DDJNR 2525 M11	R	25	25	150	40	32	DN.. 1104..	E01
25	DDJNL 2525 M11	L	25	25	150	40	32	DN.. 1104..	E01
20	DDJNR 2020 K15	R	20	20	125	40	25	DN.. 1506..	E02
20	DDJNL 2020 K15	L	20	20	125	40	25	DN.. 1506..	E02
25	DDJNR 2525 M15	R	25	25	150	40	32	DN.. 1506..	E02
25	DDJNL 2525 M15	L	25	25	150	40	32	DN.. 1506..	E02
32	DDJNR 3225 P15	R	32	25	170	40	32	DN.. 1506..	E02
32	DDJNL 3225 P15	L	32	25	170	40	32	DN.. 1506..	E02

				
E01	11258694	11227305	11227308	11227314
E02	11224545	11224494	11211562	11224503



DSBN...

MaxiLock D

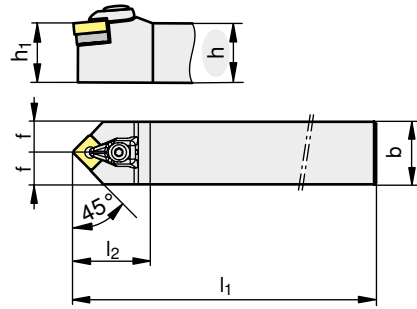
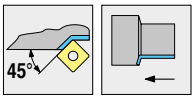


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	DSBNR 2020 K12	R	20	20	125	35	17	SN.. 1204..	E01
20	DSBNL 2020 K12	L	20	20	125	35	17	SN.. 1204..	E01
25	DSBNR 2525 M12	R	25	25	150	35	22	SN.. 1204..	E01
25	DSBNL 2525 M12	L	25	25	150	35	22	SN.. 1204..	E01
25	DSBNR 2525 M15	R	25	25	150	43	22	SN.. 1506..	E02
25	DSBNL 2525 M15	L	25	25	150	43	22	SN.. 1506..	E02
32	DSBNR 3232 P15	R	32	32	170	42	27	SN.. 1506..	E02
32	DSBNL 3232 P15	L	32	32	170	42	27	SN.. 1506..	E02
32	DSBNR 3232 P19	R	32	32	170	48	27	SN.. 1906..	E03
32	DSBNL 3232 P19	L	32	32	170	48	27	SN.. 1906..	E03
40	DSBNR 4040 S19	R	40	40	250	48	35	SN.. 1906..	E03
40	DSBNL 4040 S19	L	40	40	250	48	35	SN.. 1906..	E03
40	DSBNR 4040 S25	R	40	40	250	57	35	SN.. 2507..	E04
40	DSBNL 4040 S25	L	40	40	250	57	35	SN.. 2507..	E04

E01	11224545	11224494	11211561	11224503
E02	11227322	11227318	11247269	11227323
E03	11227325	11227318	11227317	11227323
E04	11227328	11227329	11227319	11227330

A303	A70-A72	A80



На изображении нейтральное исполнение

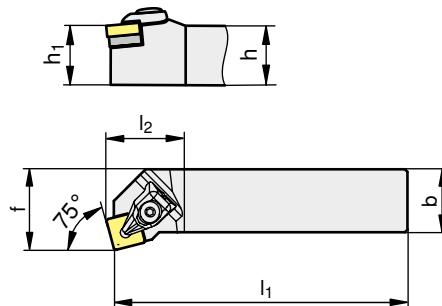
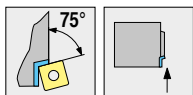
h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	DSDNN 2020 K12	N	20	20	125	38	10	SN.. 1204..	E01
25	DSDNN 2525 M12	N	25	25	150	38	12,5	SN.. 1204..	E01

E01	11224545	11224494	11211561	11224503

A303	A70-A72	A80

DSKN...

MaxiLock D

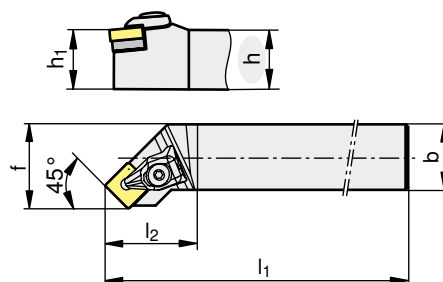
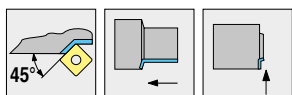


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	DSKNR 2525 M12	R	25	25	150	31,0	32	SN.. 1204..	E01
25	DSKNL 2525 M12	L	25	25	150	31,0	32	SN.. 1204..	E01

E01	11224545	11224494	11211561
			11224503

A303	A70-A72	A80



На изображении правостороннее исполнение

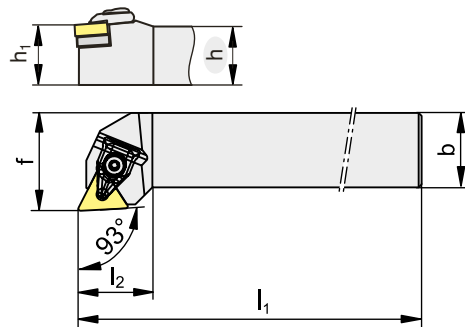
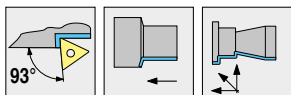
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
								SN.. 1204..	
20	DSSNR 2020 K12	R	20	20	125	35	25	SN.. 1204..	E01
20	DSSNL 2020 K12	L	20	20	125	35	25	SN.. 1204..	E01
25	DSSNR 2525 M12	R	25	25	150	35	32	SN.. 1204..	E01
25	DSSNL 2525 M12	L	25	25	150	35	32	SN.. 1204..	E01
32	DSSNR 3225 P12	R	32	25	170	35	32	SN.. 1204..	E01
32	DSSNL 3225 P12	L	32	25	170	35	32	SN.. 1204..	E01

E01	11224545	11224494	11211561	11224503

A303	A70-A72	A80

DTJN...

MaxiLock D

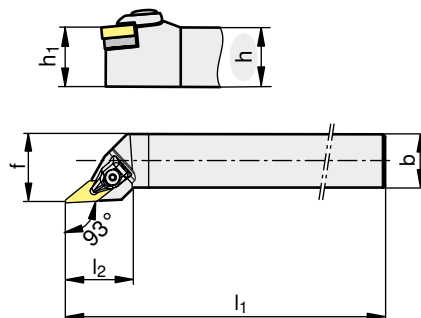
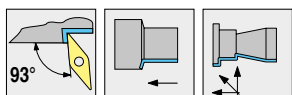


На изображении правостороннее исполнение




h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	DTJNR 2020 K16	R	20	20	125	23	25	TN.. 1604..	E01
20	DTJNL 2020 K16	L	20	20	125	23	25	TN.. 1604..	E01
25	DTJNR 2525 M16	R	25	25	150	24	32	TN.. 1604..	E01
25	DTJNL 2525 M16	L	25	25	150	24	32	TN.. 1604..	E01






E01	11227306	11227305	11344329	11227314




A303	A73-A75	A80



На изображении правостороннее исполнение

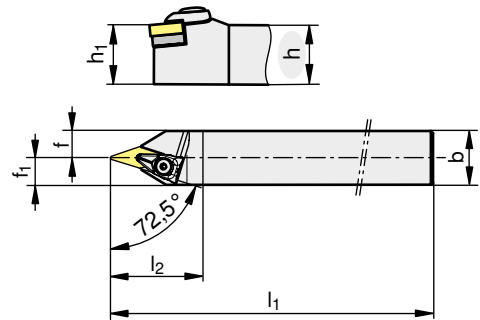
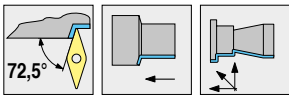
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	DVJNR 2020 K16	R	20	20	125	39	25	VN.. 1604..	E01
20	DVJNL 2020 K16	L	20	20	125	39	25	VN.. 1604..	E01
25	DVJNR 2525 M16	R	25	25	150	39	32	VN.. 1604..	E01
25	DVJNL 2525 M16	L	25	25	150	39	32	VN.. 1604..	E01

				
E01	11258694	11227305	11227311	11227314

		
A303	A76	A80

DVVN...

MaxiLock D

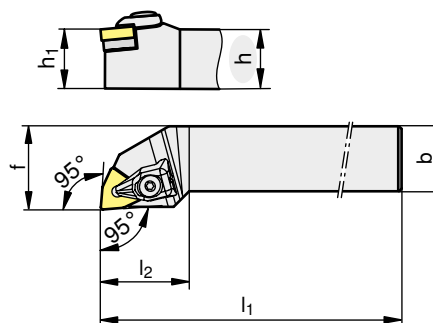
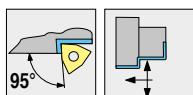


На изображении нейтральное исполнение




h [mm]	Тип, обозначение	LNR 									
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	f ₁ [mm]			
20	DVVNN 2020 K16	N	20	20	125	43	7,5	12,5	VN.. 1604..	E01	
25	DVVNN 2525 M16	N	25	25	150	43	12,5	12,5	VN.. 1604..	E01	






E01	11258694	11227305	11227311	11227314

A303	A76	A80



На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	DWLN R 1616 H06	R	16	16	100	25	20	WN.. 0604..	E01
16	DWLN L 1616 H06	L	16	16	100	25	20	WN.. 0604..	E01
20	DWLN R 2020 K06	R	20	20	125	27	25	WN.. 0604..	E01
20	DWLN L 2020 K06	L	20	20	125	27	25	WN.. 0604..	E01
25	DWLN R 2525 M06	R	25	25	150	27	32	WN.. 0604..	E01
25	DWLN L 2525 M06	L	25	25	150	27	32	WN.. 0604..	E01
20	DWLN R 2020 K08	R	20	20	125	34	25	WN.. 0804..	E02
20	DWLN L 2020 K08	L	20	20	125	34	25	WN.. 0804..	E02
25	DWLN R 2525 M08	R	25	25	150	34	32	WN.. 0804..	E02
25	DWLN L 2525 M08	L	25	25	150	34	32	WN.. 0804..	E02

				
E01	11227306	11227305	11227310	11227314
E02	11224545	11224494	11211563	11224503

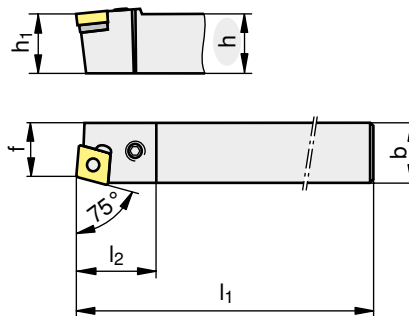
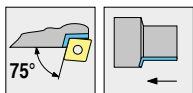


A303

A77-A78

PCBN...

MaxiLock N

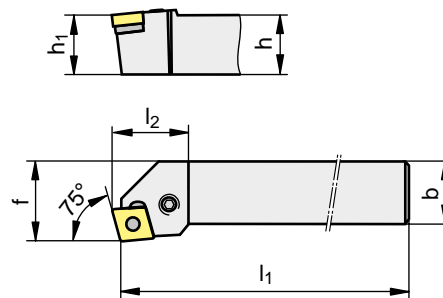
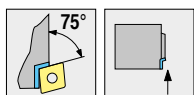


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	L N R							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	PCBNR 2525 M12-T	R	25	25	150	27,7	22	CN.. 1204..	E01
25	PCBNL 2525 M12-T	L	25	25	150	27,7	22	CN.. 1204..	E01
25	PCBNR 2525 M16-T	R	25	25	150	31,8	22	CN.. 1606..	E02
25	PCBNL 2525 M16-T	L	25	25	150	31,8	22	CN.. 1606..	E02
32	PCBNR 3232 P19-T	R	32	32	170	38,0	27	CN.. 1906..	E03
32	PCBNL 3232 P19-T	L	32	32	170	38,0	27	CN.. 1906..	E03

E01	59446	59568	59437	59430	86176	4771	140587
E02	59443	59451	59438	59426	86177	4771	140589
E03	59448	59569	59439	59434	86178	4209	140590

A303	A63-A66	A79



На изображении правостороннее исполнение

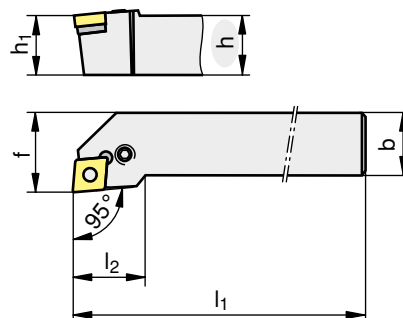
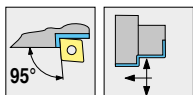
h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	PCKNR 2525 M12-T	R	25	25	150	31,4	32	CN.. 1204..	E01
25	PCKNL 2525 M12-T	L	25	25	150	31,4	32	CN.. 1204..	E01

E01	59446	59568	59437	59430	86176	4771	140587

A303	A63-A66	A79

PCLN...

MaxiLock N

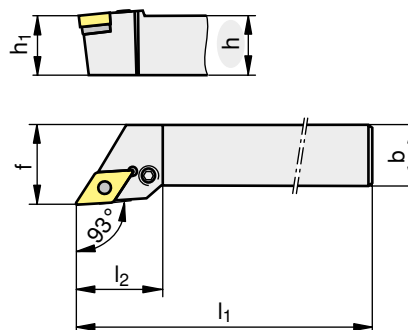
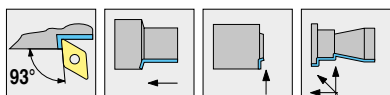


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	PCLNR 1616 H12-T	R	16	16	100	26,2	20	CN.. 1204..	E01
16	PCLNL 1616 H12-T	L	16	16	100	26,2	20	CN.. 1204..	E01
20	PCLNR 2020 K12-T	R	20	20	125	27,4	25	CN.. 1204..	E02
20	PCLNL 2020 K12-T	L	20	20	125	27,4	25	CN.. 1204..	E02
25	PCLNR 2525 M12-T	R	25	25	150	28	32	CN.. 1204..	E02
25	PCLNL 2525 M12-T	L	25	25	150	28	32	CN.. 1204..	E02
32	PCLNR 3225 P12-T	R	32	25	170	32,6	32	CN.. 1204..	E02
32	PCLNL 3225 P12-T	L	32	25	170	32,6	32	CN.. 1204..	E02
25	PCLNR 2525 M16-T	R	25	25	150	32,7	32	CN.. 1606..	E03
25	PCLNL 2525 M16-T	L	25	25	150	32,7	32	CN.. 1606..	E03
32	PCLNR 3232 P16-T	R	32	32	170	32,6	40	CN.. 1606..	E03
32	PCLNL 3232 P16-T	L	32	32	170	32,6	40	CN.. 1606..	E03
32	PCLNR 3232 P19-T	R	32	32	170	38	40	CN.. 1906..	E04
32	PCLNL 3232 P19-T	L	32	32	170	38	40	CN.. 1906..	E04
40	PCLNR 4040 S19-T	R	40	40	250	38	50	CN.. 1906..	E04
40	PCLNL 4040 S19-T	L	40	40	250	38	50	CN.. 1906..	E04
40	PCLNR 4040 S25	R	40	40	250	50	50	CN.. 2509..	E05
40	PCLNL 4040 S25	L	40	40	250	50	50	CN.. 2509..	E05

E01	59442	59568	59437	59430	86176	4771	140586
E02	59446	59568	59437	59430	86176	4771	140587
E03	59443	59451	59438	59426	86177	4771	140589
E04	59448	59569	59439	59434	86178	4209	140590
E05	59449	11294214	59440	59435	86182	4496	

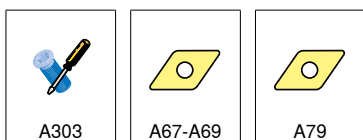
A303	A63-A66	A79



На изображении правостороннее исполнение

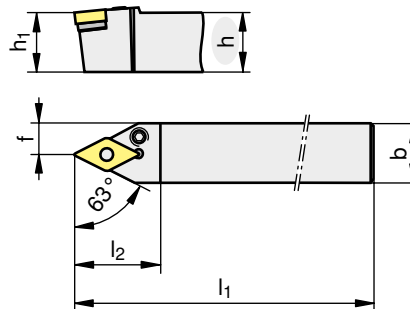
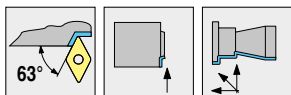
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	PDJNR 1616 H11	R	16	16	100	26	20	DN.. 1104..	E01
16	PDJNL 1616 H11	L	16	16	100	26	20	DN.. 1104..	E01
20	PDJNR 2020 K11	R	20	20	125	30	25	DN.. 1104..	E01
20	PDJNL 2020 K11	L	20	20	125	30	25	DN.. 1104..	E01
25	PDJNR 2525 M11	R	25	25	150	30	32	DN.. 1104..	E01
25	PDJNL 2525 M11	L	25	25	150	30	32	DN.. 1104..	E01
20	PDJNR 2020 K15-T	R	20	20	125	34,9	25	DN.. 1506..	E02
20	PDJNL 2020 K15-T	L	20	20	125	34,9	25	DN.. 1506..	E02
25	PDJNR 2525 M15-T	R	25	25	150	34,7	32	DN.. 1506..	E02
25	PDJNL 2525 M15-T	L	25	25	150	34,7	32	DN.. 1506..	E02
32	PDJNR 3225 P15-T	R	32	25	170	34,7	32	DN.. 1506..	E02
32	PDJNR 3232 P15-T	R	32	32	170	34,7	40	DN.. 1506..	E02
32	PDJNL 3225 P15-T	L	32	25	170	34,7	32	DN.. 1506..	E02
32	PDJNL 3232 P15-T	L	32	32	170	34,7	40	DN.. 1506..	E02

E01	59445	293140	293147	293143	86174	4770	293151
E02	59443	59570	59437	59432	86176	4771	140591



PDNN...

MaxiLock N

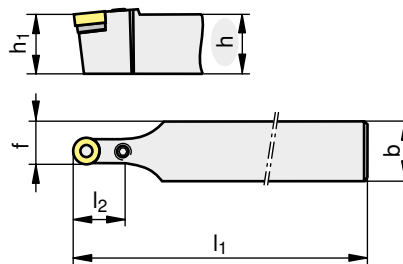
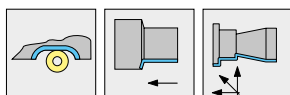


На изображении нейтральное исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	PDNNR 2525 M11	R	25	25	150	30	12,5	DN.. 1104..	E01
25	PDNNL 2525 M11	L	25	25	150	30	12,5	DN.. 1104..	E01
25	PDNNR 2525 M15-T	R	25	25	150	37,4	12,5	DN.. 1506..	E02
25	PDNNL 2525 M15-T	L	25	25	150	37,4	12,5	DN.. 1506..	E02

E01	59445	293140	293147	293143	293143	86174	4770	293151
E02	59443	59570	59437	59432	59432	86176	4771	140591

A303	A67-A69	A79



На изображении нейтральное исполнение

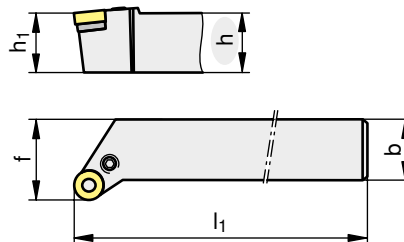
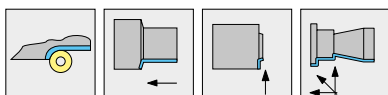
h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	PRDCN 2525 M12-T	N	25	25	150	24	18,5	RC.. 1204..	E01
32	PRDCN 3225 P12-T	N	32	25	170	24	18,5	RC.. 1204..	E01
32	PRDCN 3225 P16-T	N	32	25	170	28	20,5	RC.. 1606..	E02
32	PRDCN 3232 P20-T	N	32	32	170	32	26	RC.. 2006..	E03
40	PRDCN 4040 S25-T	N	40	40	250	42	32,5	RC.. 2507..	E04

E01	59445	154563	59436	154568	86174	4770	154578
E02	154575	154564	154577	154570	86176	4771	154579
E03	59441	154565	59438	154571	86177	4773	154580
E04	154576	154566	59439	154572	86178	4209	154581



PRGC...

MaxiLock N

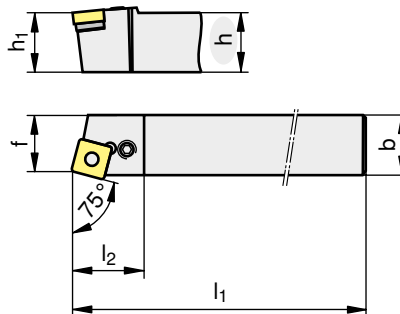
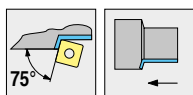


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	f [mm]		
25	PRGCR 2525 M12-T	R	25	25	150	32	RC.. 1204..	E01
25	PRGCL 2525 M12-T	L	25	25	150	32	RC.. 1204..	E01
32	PRGCR 3225 P12-T	R	32	25	170	32	RC.. 1204..	E01
32	PRGCL 3225 P12-T	L	32	25	170	32	RC.. 1204..	E01
32	PRGCR 3225 P16-T	R	32	25	170	32	RC.. 1606..	E02
32	PRGCR 3232 P20-T	R	32	32	170	40	RC.. 2006..	E03
32	PRGCL 3232 P20-T	L	32	32	170	40	RC.. 2006..	E03
40	PRGCR 4040 S25-T	R	40	40	250	50	RC.. 2507..	E04
40	PRGCL 4040 S25-T	L	40	40	250	50	RC.. 2507..	E04

E01	59445	154563	59436	154568	86174	4770	154578
E02	154575	154564	154577	154570	86176	4771	154579
E03	59441	154565	59438	154571	86177	4773	154580
E04	154576	154566	59439	154572	86178	4209	154581

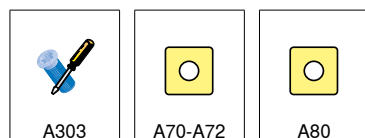




На изображении правостороннее исполнение

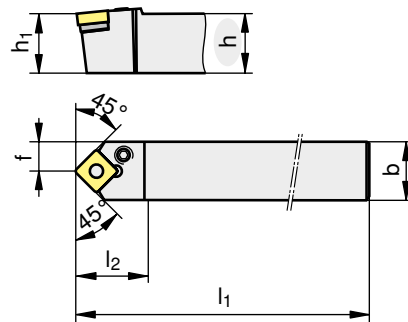
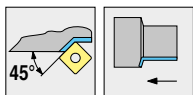
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	PSBNR 2020 K12-T	R	20	20	125	27,5	17	SN.. 1204..	E01
20	PSBNL 2020 K12-T	L	20	20	125	27,5	17	SN.. 1204..	E01
25	PSBNR 2525 M12-T	R	25	25	150	27,5	22	SN.. 1204..	E01
25	PSBNL 2525 M12-T	L	25	25	150	27,5	22	SN.. 1204..	E01
32	PSBNR 3225 P12-T	R	32	25	170	32	22	SN.. 1204..	E01
32	PSBNL 3225 P12-T	L	32	25	170	32	22	SN.. 1204..	E01
25	PSBNR 2525 M15-T	R	25	25	150	32,5	22	SN.. 1506..	E02
25	PSBNL 2525 M15-T	L	25	25	150	32,5	22	SN.. 1506..	E02
32	PSBNR 3232 P15-T	R	32	32	170	32	27	SN.. 1506..	E02
32	PSBNL 3232 P15-T	L	32	32	170	32	27	SN.. 1506..	E02
32	PSBNR 3232 P19-T	R	32	32	170	39,2	27	SN.. 1906..	E03
32	PSBNL 3232 P19-T	L	32	32	170	39,2	27	SN.. 1906..	E03
40	PSBNR 4040 S19-T	R	40	40	250	38,5	35	SN.. 1906..	E03
40	PSBNL 4040 S19-T	L	40	40	250	38,5	35	SN.. 1906..	E03
40	PSBNR 4040 S25-T	R	40	40	250	48,0	35	SN.. 2507..	E04
40	PSBNL 4040 S25-T	L	40	40	250	48,0	35	SN.. 2507..	E04

E01	59446	59564 / 59547	59437	59430	86176	4771	140595	
E02	59443	59549	59438	59426	86177	4771	140596	
E03	59448	59566	59439	59434	86178	4209	140597	
E04	59449	59567	59440	59435	86182	4496	140599	



PSDN...

MaxiLock N

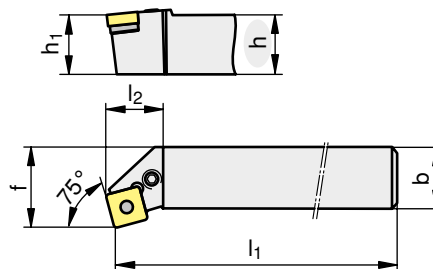
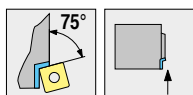


На изображении нейтральное исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	PSDNN 1616 H09-T	N	16	16	100	21,5	8,0	SN.. 0903..	E01
20	PSDNN 2020 K12-T	N	20	20	125	27,6	10,0	SN.. 1204..	E02
25	PSDNN 2525 M12-T	N	25	25	150	27,6	12,5	SN.. 1204..	E02
32	PSDNN 3225 P19-T	N	32	25	170	40,4	12,5	SN.. 1906..	E03
40	PSDNN 4040 S25-T	N	40	40	250	48,8	20	SN.. 2507..	E04

E01	59445	59562	59436	59429	86174	4770	154584
E02	59446	59564 / 59547	59437	59430	86176	4771	140595
E03	59448	59566	59439	59434	86178	4209	140597
E04	59449	59567	59440	59435	86182	4496	140599

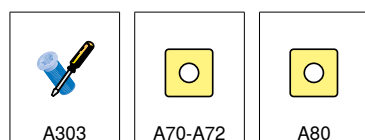
A303	A70-A72	A80



На изображении правостороннее исполнение

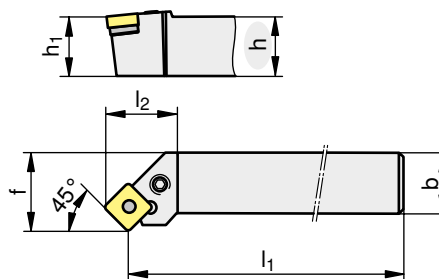
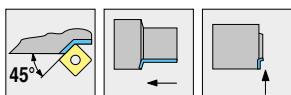
h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	PSKNR 1616 H09-T	R	16	16	100	18,6	20	SN.. 0903..	E01
16	PSKNL 1616 H09-T	L	16	16	100	18,6	20	SN.. 0903..	E01
20	PSKNR 2020 K12-T	R	20	20	125	24,1	25	SN.. 1204..	E02
20	PSKNL 2020 K12-T	L	20	20	125	24,1	25	SN.. 1204..	E02
25	PSKNR 2525 M12-T	R	25	25	150	24,1	32	SN.. 1204..	E02
25	PSKNL 2525 M12-T	L	25	25	150	24,1	32	SN.. 1204..	E02
32	PSKNR 3225 P12-T	R	32	25	170	24,1	32	SN.. 1204..	E02
32	PSKNL 3225 P12-T	L	32	25	170	24,1	32	SN.. 1204..	E02
40	PSKNR 4040 S19-T	R	40	40	250	38,3	50	SN.. 1906..	E03

E01	59445	59562	59436	59429	86174	4770	154584
E02	59446	59564 / 59547	59437	59430	86176	4771	140595
E03	59448	59566	59439	59434	86178	4209	140597



PSSN...

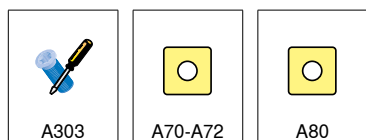
MaxiLock N

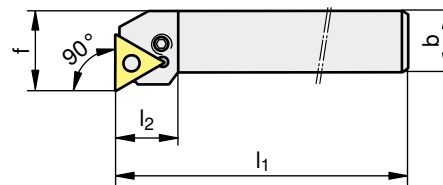
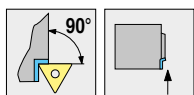


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	PSSNR 1616 H09-T	R	16	16	100	23,0	20	SN.. 0903..	E01
16	PSSNL 1616 H09-T	L	16	16	100	23,0	20	SN.. 0903..	E01
20	PSSNR 2020 K12-T	R	20	20	125	27,3	25	SN.. 1204..	E02
20	PSSNL 2020 K12-T	L	20	20	125	27,3	25	SN.. 1204..	E02
25	PSSNR 2525 M12-T	R	25	25	150	29,3	32	SN.. 1204..	E02
25	PSSNL 2525 M12-T	L	25	25	150	29,3	32	SN.. 1204..	E02
32	PSSNR 3225 P12-T	R	32	25	170	29,3	32	SN.. 1204..	E02
32	PSSNL 3225 P12-T	L	32	25	170	29,3	32	SN.. 1204..	E02
25	PSSNR 2525 M15-T	R	25	25	150	32,5	32	SN.. 1506..	E03
32	PSSNR 3232 P15-T	R	32	32	170	37,5	40	SN.. 1506..	E03
32	PSSNR 3232 P19-T	R	32	32	170	40,2	40	SN.. 1906..	E04
32	PSSNL 3232 P19-T	L	32	32	170	40,2	40	SN.. 1906..	E04
40	PSSNR 4040 S25-T	R	40	40	250	48,8	50	SN.. 2507..	E05

E01	59445	59562	59436	59429	86174	4770	154584
E02	59446	59564 / 59547	59437	59430	86176	4771	140595
E03	59443	59549	59438	59426	86177	4771	140596
E04	59448	59566	59439	59434	86178	4209	140597
E05	59449	59567	59440	59435	86182	4496	140599

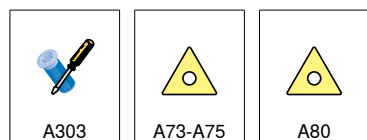




На изображении правостороннее исполнение

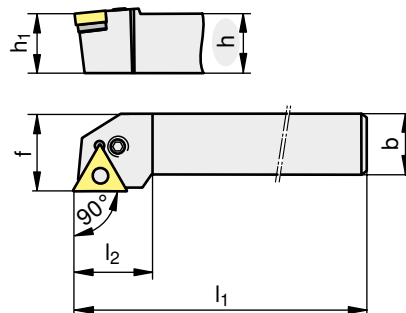
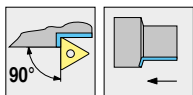
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	PTFNR 1616 H16-T	R	16	16	100	20,2	20	TN.. 1604..	E01
16	PTFNL 1616 H16-T	L	16	16	100	20,2	20	TN.. 1604..	E01
20	PTFNR 2020 K16-T	R	20	20	125	20,5	25	TN.. 1604..	E01
20	PTFNL 2020 K16-T	L	20	20	125	20,5	25	TN.. 1604..	E01
25	PTFNR 2525 M16-T	R	25	25	150	25	32	TN.. 1604..	E01
25	PTFNL 2525 M16-T	L	25	25	150	25	32	TN.. 1604..	E01
25	PTFNR 2525 M22-T	R	25	25	150	25,2	32	TN.. 2204..	E02
25	PTFNL 2525 M22-T	L	25	25	150	25,2	32	TN.. 2204..	E02
32	PTFNR 3225 P22-T	R	32	25	170	25	32	TN.. 2204..	E02
32	PTFNL 3225 P22-T	L	32	25	170	25	32	TN.. 2204..	E02

E01	59445	59556	59436	59429	86174	4770	140601	
E02	59446	59557	59437	59430	86176	4771	140602	



PTGN...

MaxiLock N

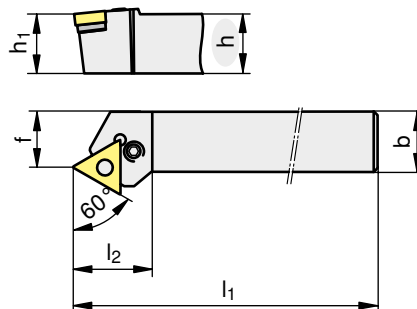
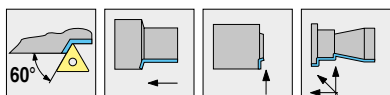


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	PTGNR 1616 H16-T	R	16	16	100	20	20	TN.. 1604..	E01
16	PTGNL 1616 H16-T	L	16	16	100	20	20	TN.. 1604..	E01
20	PTGNR 2020 K16-T	R	20	20	125	20	25	TN.. 1604..	E01
20	PTGNL 2020 K16-T	L	20	20	125	20	25	TN.. 1604..	E01
25	PTGNR 2525 M16-T	R	25	25	150	22,2	32	TN.. 1604..	E01
25	PTGNL 2525 M16-T	L	25	25	150	22,2	32	TN.. 1604..	E01
32	PTGNR 3225 P16-T	R	32	25	170	22	32	TN.. 1604..	E01
32	PTGNL 3225 P16-T	L	32	25	170	22	32	TN.. 1604..	E01
25	PTGNR 2525 M22-T	R	25	25	150	29	32	TN.. 2204..	E02
25	PTGNL 2525 M22-T	L	25	25	150	29	32	TN.. 2204..	E02
32	PTGNR 3232 P22-T	R	32	32	170	29	40	TN.. 2204..	E02
32	PTGNL 3232 P22-T	L	32	32	170	29	40	TN.. 2204..	E02

E01	59445	59556	59436	59429	59429	86174	4770	140601
E02	59446	59557	59437	59430	59430	86176	4771	140602

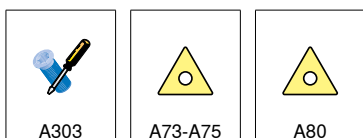
A303	A73-A75	A80



На изображении правостороннее исполнение

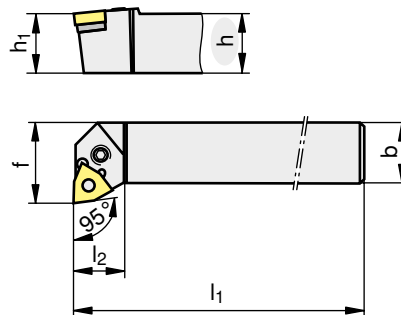
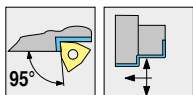
h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	PTTNR 2020 K16-T	R	20	20	125	25,9	17	TN.. 1604..	E01
20	PTTNL 2020 K16-T	L	20	20	125	25,9	17	TN.. 1604..	E01
25	PTTNR 2525 M22-T	R	25	25	150	32,7	22	TN.. 2204..	E02
25	PTTNL 2525 M22-T	L	25	25	150	32,7	22	TN.. 2204..	E02

E01	59445	59556	59436	59429	86174	4770	140601	
E02	59446	59557	59437	59430	86176	4771	140602	



PWLN...

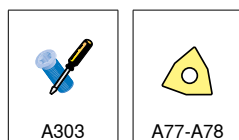
MaxiLock N

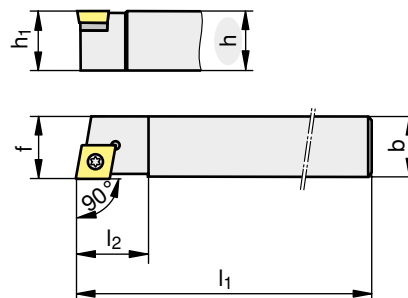
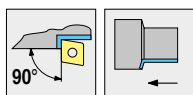


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	PWLN R 1616 H06	R	16	16	100	20	20	WN.. 0604..	E01
16	PWLN L 1616 H06	L	16	16	100	20	20	WN.. 0604..	E01
20	PWLN R 2020 K06	R	20	20	125	25	25	WN.. 0604..	E01
20	PWLN L 2020 K06	L	20	20	125	25	25	WN.. 0604..	E01
25	PWLN R 2525 M06	R	25	25	150	25	32	WN.. 0604..	E01
25	PWLN L 2525 M06	L	25	25	150	25	32	WN.. 0604..	E01
20	PWLN R 2020 K08	R	20	20	125	22	25	WN.. 0804..	E02
20	PWLN L 2020 K08	L	20	20	125	22	25	WN.. 0804..	E02
25	PWLN R 2525 M08	R	25	25	150	22	32	WN.. 0804..	E02
25	PWLN L 2525 M08	L	25	25	150	22	32	WN.. 0804..	E02
32	PWLN R 3225 P08	R	32	25	170	22	32	WN.. 0804..	E02
32	PWLN L 3225 P08	L	32	25	170	22	32	WN.. 0804..	E02

E01	59445	293139	293147	59429	86174	4770	293148
E02	59446	218151	59437	59430	86176	4771	222127

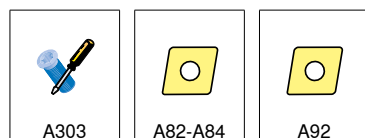




На изображении правостороннее исполнение

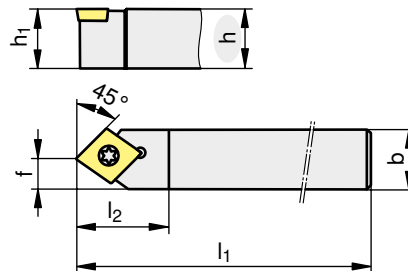
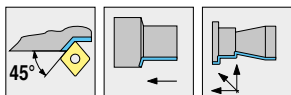
h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
8	SCACR 0808 D06	R	8	8	60	9	8	CC.. 0602..	E01
8	SCACR 0808 K06	R	8	8	125	9	8	CC.. 0602..	E01
8	SCACL 0808 D06	L	8	8	60	9	8	CC.. 0602..	E01
8	SCACL 0808 K06	L	8	8	125	9	8	CC.. 0602..	E01
10	SCACR 1010 E06	R	10	10	70	9	10	CC.. 0602..	E01
10	SCACR 1010 M06	R	10	10	150	9	10	CC.. 0602..	E01
10	SCACL 1010 E06	L	10	10	70	9	10	CC.. 0602..	E01
10	SCACL 1010 M06	L	10	10	150	9	10	CC.. 0602..	E01
12	SCACR 1212 F09	R	12	12	80	13	12	CC.. 09T3..	E02
12	SCACR 1212 M09	R	12	12	150	13	12	CC.. 09T3..	E02
12	SCACL 1212 F09	L	12	12	80	13	12	CC.. 09T3..	E02
12	SCACL 1212 M09	L	12	12	150	13	12	CC.. 09T3..	E02
14	SCACR 1414 M09	R	14	14	150	13	14	CC.. 09T3..	E02
14	SCACL 1414 M09	L	14	14	150	13	14	CC.. 09T3..	E02
16	SCACR 1616 H09	R	16	16	100	13	16	CC.. 09T3..	E03
16	SCACL 1616 H09	L	16	16	100	13	16	CC.. 09T3..	E03
20	SCACR 2020 K12	R	20	20	125	17	20	CC.. 1204..	E04
20	SCACL 2020 K12	L	20	20	125	17	20	CC.. 1204..	E04

E01	24645				8095010200	29280
E02	24647				8095010500	82271
E03	24647	69216	69294	69293		82756
E04	54981	61006	69296	69293		74208



SCDC...

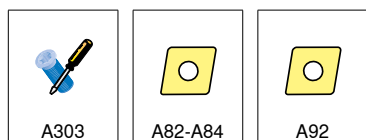
MaxiLock S

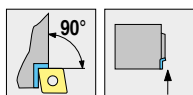


На изображении нейтральное исполнение

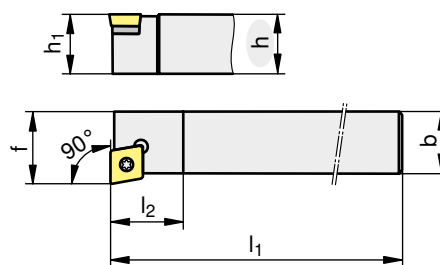
h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
8	SCDCL 0808 K06	L	8	8	125	13	4	CC.. 0602..	E01
10	SCDCL 1010 M06	L	10	10	150	13	5	CC.. 0602..	E01
12	SCDCL 1212 M09	L	12	12	150	18	6	CC.. 09T3..	E02
14	SCDCL 1414 M09	L	14	14	150	18	7	CC.. 09T3..	E02

E01	24645	8095010200	29280
E02	24647	8095010500	82271



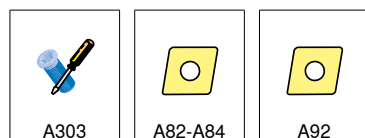


На изображении правостороннее исполнение



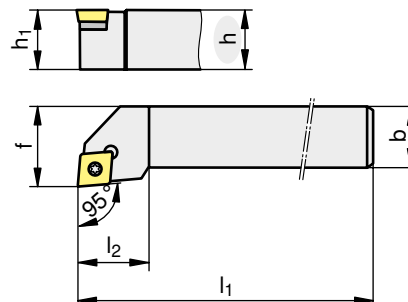
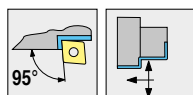
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
8	SCFCR 0808 D06	R	8	8	60	10	10	CC.. 0602..	E01
8	SCFCL 0808 D06	L	8	8	60	10	10	CC.. 0602..	E01
10	SCFCR 1010 E06	R	10	10	70	10	12	CC.. 0602..	E01
10	SCFCL 1010 E06	L	10	10	70	10	12	CC.. 0602..	E01
12	SCFCR 1212 F09	R	12	12	80	13	16	CC.. 09T3..	E02
12	SCFCL 1212 F09	L	12	12	80	13	16	CC.. 09T3..	E02
16	SCFCR 1616 H09	R	16	16	100	13	20	CC.. 09T3..	E03
16	SCFCL 1616 H09	L	16	16	100	13	20	CC.. 09T3..	E03
20	SCFCR 2020 K12	R	20	20	125	17	25	CC.. 1204..	E04
20	SCFCL 2020 K12	L	20	20	125	17	25	CC.. 1204..	E04

E01	24645				8095010200	29280
E02	24647				8095010500	82271
E03	24647	69216	69294	69293		82756
E04	54981	61006	69296	69293		74208



SCLC...

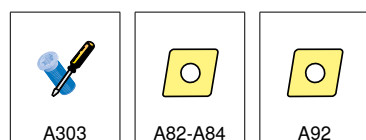
MaxiLock S

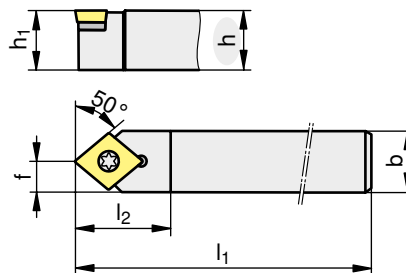
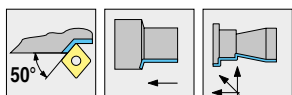


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
8	SCLCR 0808 D06	R	8	8	60	9	10	CC.. 0602..	E01
8	SCLCL 0808 D06	L	8	8	60	9	10	CC.. 0602..	E01
10	SCLCR 1010 E06	R	10	10	70	9	12	CC.. 0602..	E01
10	SCLCL 1010 E06	L	10	10	70	9	12	CC.. 0602..	E01
12	SCLCR 1212 F09	R	12	12	80	15	16	CC.. 09T3..	E02
12	SCLCL 1212 F09	L	12	12	80	15	16	CC.. 09T3..	E02
16	SCLCR 1616 H09	R	16	16	100	17	20	CC.. 09T3..	E03
16	SCLCL 1616 H09	L	16	16	100	17	20	CC.. 09T3..	E03
20	SCLCR 2020 K09	R	20	20	125	17	25	CC.. 09T3..	E03
20	SCLCL 2020 K09	L	20	20	125	17	25	CC.. 09T3..	E03
16	SCLCR 1616 H12	R	16	16	100	20	20	CC.. 1204..	E04
16	SCLCL 1616 H12	L	16	16	100	20	20	CC.. 1204..	E04
20	SCLCR 2020 K12	R	20	20	125	20	25	CC.. 1204..	E04
20	SCLCL 2020 K12	L	20	20	125	20	25	CC.. 1204..	E04
25	SCLCR 2525 M12	R	25	25	150	20	32	CC.. 1204..	E04
25	SCLCL 2525 M12	L	25	25	150	20	32	CC.. 1204..	E04
32	SCLCR 3225 P12	R	32	25	170	20	32	CC.. 1204..	E04
32	SCLCL 3225 P12	L	32	25	170	20	32	CC.. 1204..	E04

E01	24645				8095010200	29280
E02	24647				8095010500	82271
E03	24647	69216	69294	69293		82756
E04	54981	61006	69296	69293		74208





На изображении нейтральное исполнение

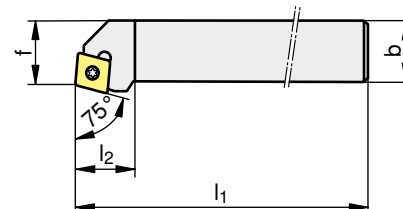
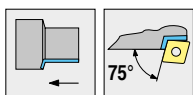
h [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	SCMCN 1616 H12	N	16	16	100	25	8	CC.. 1204..	E01
20	SCMCN 2020 K12	N	20	20	125	25	10	CC.. 1204..	E01
25	SCMCN 2525 M12	N	25	25	150	25	12,5	CC.. 1204..	E01
32	SCMCN 3225 P12	N	32	25	170	25	12,5	CC.. 1204..	E01

E01	54981	61006	69296	69293	74208

A303	A82-A84	A92

SCRC...

MaxiLock S



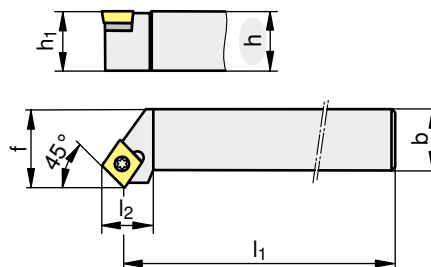
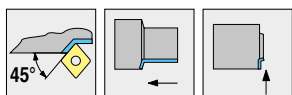
На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	L N R							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
10	SCRRCR 1010 E06	R	10	10	70	10	11	CC.. 0602..	E01
12	SCRRCR 1212 F09	R	12	12	80	16	13	CC.. 09T3..	E02
12	SCRCL 1212 F09	L	12	12	80	16	13	CC.. 09T3..	E02
16	SCRRCR 1616 H09	R	16	16	100	17	17	CC.. 09T3..	E03
16	SCRCL 1616 H09	L	16	16	100	17	17	CC.. 09T3..	E03
20	SCRRCR 2020 K09	R	20	20	125	17	22	CC.. 09T3..	E03
20	SCRCL 2020 K09	L	20	20	125	17	22	CC.. 09T3..	E03
16	SCRRCR 1616 H12	R	16	16	100	20	17	CC.. 1204..	E04
20	SCRRCR 2020 K12	R	20	20	125	20	22	CC.. 1204..	E04
20	SCRCL 2020 K12	L	20	20	125	20	22	CC.. 1204..	E04
25	SCRRCR 2525 M12	R	25	25	150	20	27	CC.. 1204..	E04
25	SCRCL 2525 M12	L	25	25	150	20	27	CC.. 1204..	E04
32	SCRRCR 3225 P12	R	32	25	170	20	27	CC.. 1204..	E04
32	SCRCL 3225 P12	L	32	25	170	20	27	CC.. 1204..	E04




Тоочение / Державки, наружная обработка

E01	24645				8095010200	29280
E02	24647				8095010500	82271
E03	24647	69216	69294	69293		82756
E04	54981	61006	69296	69293		74208




A303	A82-A84	A92



На изображении правостороннее исполнение

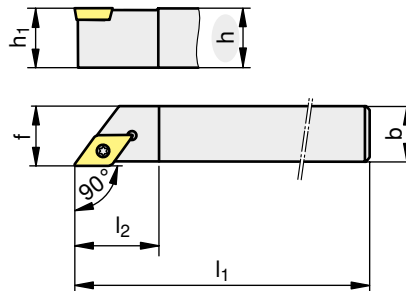
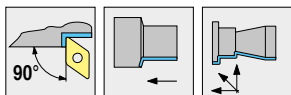
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	SCSCR 1616 H12	R	16	16	100	20	20	CC.. 1204..	E01
20	SCSCR 2020 K12	R	20	20	125	20	25	CC.. 1204..	E01
20	SCSCL 2020 K12	L	20	20	125	20	25	CC.. 1204..	E01
25	SCSCR 2525 M12	R	25	25	150	20	32	CC.. 1204..	E01
25	SCSCL 2525 M12	L	25	25	150	20	32	CC.. 1204..	E01

					
E01	54981	61006	69296	69293	74208

		
A303	A82-A84	A92

SDAC...

MaxiLock S

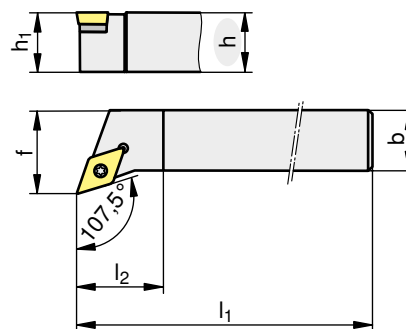
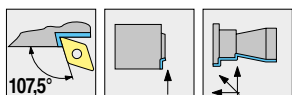


На изображении правостороннее исполнение




h [mm]	Тип, обозначение	L N R 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
8	SDACR 0808 K07	R	8	8	125	14	8	DC.. 0702..	E01
8	SDACL 0808 K07	L	8	8	125	14	8	DC.. 0702..	E01
10	SDACR 1010 M07	R	10	10	150	14	10	DC.. 0702..	E01
10	SDACL 1010 M07	L	10	10	150	14	10	DC.. 0702..	E01
12	SDACR 1212 M07	R	12	12	150	14	12	DC.. 0702..	E01
12	SDACL 1212 M07	L	12	12	150	14	12	DC.. 0702..	E01
12	SDACR 1212 M11	R	12	12	150	21	12	DC.. 11T3..	E02
12	SDACL 1212 M11	L	12	12	150	21	12	DC.. 11T3..	E02
14	SDACR 1414 M11	R	14	14	150	21	14	DC.. 11T3..	E02
14	SDACL 1414 M11	L	14	14	150	21	14	DC.. 11T3..	E02

E01	24645	8095010200	29280
E02	24647	8095010500	82271

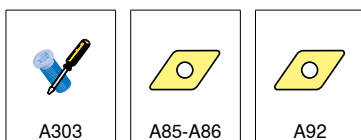
A303	A85-A86	A92



На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	L N R 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
10	SDHCR 1010 E07	R	10	10	70	7,6	12	DC.. 0702..	E01
10	SDHCL 1010 E07	L	10	10	70	7,6	12	DC.. 0702..	E01
12	SDHCR 1212 F07	R	12	12	80	12,2	16	DC.. 0702..	E01
12	SDHCL 1212 F07	L	12	12	80	12,2	16	DC.. 0702..	E01
16	SDHCR 1616 H11	R	16	16	100	11,6	20	DC.. 11T3..	E02
16	SDHCL 1616 H11	L	16	16	100	11,6	20	DC.. 11T3..	E02
20	SDHCR 2020 K11	R	20	20	125	14,1	25	DC.. 11T3..	E02
20	SDHCL 2020 K11	L	20	20	125	14,1	25	DC.. 11T3..	E02
25	SDHCR 2525 M11	R	25	25	150	20,5	32	DC.. 11T3..	E02
25	SDHCL 2525 M11	L	25	25	150	20,5	32	DC.. 11T3..	E02

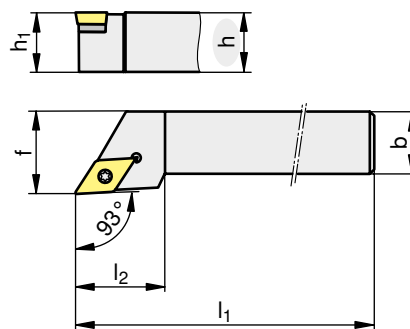
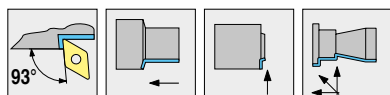
						
E01	24645		69294		8095010200	29280
E02	24647	26146	69294	69293		29278



SDJC...

MaxiLock S

A145



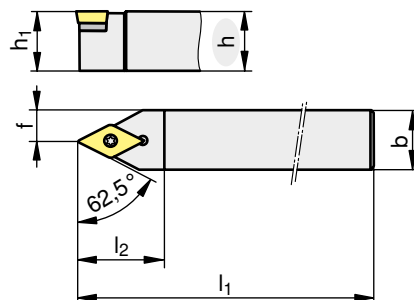
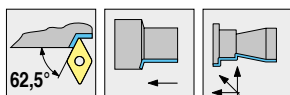
На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
8	SDJCR 0808 D07	R	8	8	60	13	10	DC.. 0702..	E01
8	SDJCL 0808 D07	L	8	8	60	13	10	DC.. 0702..	E01
10	SDJCR 1010 E07	R	10	10	70	13	12	DC.. 0702..	E01
10	SDJCL 1010 E07	L	10	10	70	13	12	DC.. 0702..	E01
12	SDJCR 1212 F07	R	12	12	80	14,3	16	DC.. 0702..	E01
12	SDJCL 1212 F07	L	12	12	80	14,3	16	DC.. 0702..	E01
16	SDJCR 1616 H11	R	16	16	100	19,3	20	DC.. 11T3..	E02
16	SDJCL 1616 H11	L	16	16	100	19,3	20	DC.. 11T3..	E02
20	SDJCR 2020 K11	R	20	20	125	19,9	25	DC.. 11T3..	E02
20	SDJCL 2020 K11	L	20	20	125	19,9	25	DC.. 11T3..	E02
25	SDJCR 2525 M11	R	25	25	150	21,2	32	DC.. 11T3..	E02
25	SDJCL 2525 M11	L	25	25	150	21,2	32	DC.. 11T3..	E02
32	SDJCR 3225 P11	R	32	25	170	21,2	32	DC.. 11T3..	E02
32	SDJCL 3225 P11	L	32	25	170	21,2	32	DC.. 11T3..	E02

Толение / Державки, наружная обработка

E01	24645		69294		8095010200	29280
E02	24647	26146	69294	69293		29278

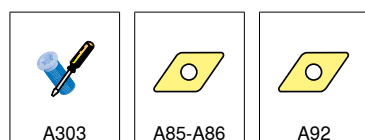
A303	A85-A86	A92



На изображении нейтральное исполнение

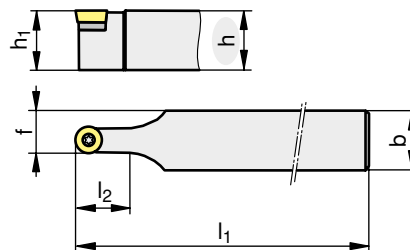
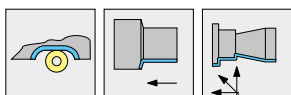
h [mm]	Тип, обозначение	LNR	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	f [mm]		
8	SDNCN 0808 D07	N	8	8	60	4	DC.. 0702..	E01
8	SDNCN 0808 K07	N	8	8	125	4	DC.. 0702..	E01
10	SDNCN 1010 E07	N	10	10	70	5	DC.. 0702..	E01
10	SDNCN 1010 M07	N	10	10	150	5	DC.. 0702..	E01
12	SDNCN 1212 F07	N	12	12	80	6	DC.. 0702..	E01
12	SDNCN 1212 M07	N	12	12	150	6	DC.. 0702..	E01
12	SDNCN 1212 M11	N	12	12	150	6	DC.. 11T3..	E02
14	SDNCN 1414 M11	N	14	14	150	7	DC.. 11T3..	E02
16	SDNCN 1616 H11	N	16	16	100	8	DC.. 11T3..	E03
20	SDNCN 2020 K11	N	20	20	125	10	DC.. 11T3..	E03
25	SDNCN 2525 M11	N	25	25	150	12,5	DC.. 11T3..	E03

E01	24645				8095010200	29280
E02	24647				8095010500	82271
E03	24647	26146	69294	69293		29278



SRDC...

MaxiLock S

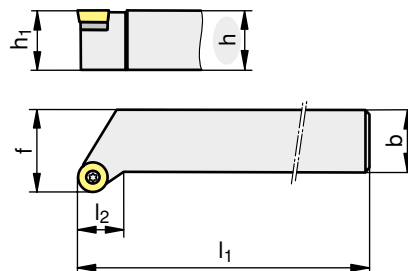


На изображении нейтральное исполнение




h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	SRDCN 1212 F06	N	12	12	80	12	9	RC.. 0602..	E01
16	SRDCN 1616 H06	N	16	16	100	12	11	RC.. 0602..	E01
20	SRDCN 2020 K06	N	20	20	125	12	13	RC.. 0602..	E01
25	SRDCN 2525 M06	N	25	25	150	12,4	15,5	RC.. 0602..	E01
16	SRDCN 1616 H08	N	16	16	100	16	12	RC.. 0803..	E02
20	SRDCN 2020 K08	N	20	20	125	16,5	14	RC.. 0803..	E02
25	SRDCN 2525 M08	N	25	25	150	16,5	16,5	RC.. 0803..	E02
16	SRDCN 1616 H10	N	16	16	100	20,9	13	RC.. 1003..	E03
20	SRDCN 2020 K10	N	20	20	125	20	15	RC.. 1003..	E03
25	SRDCN 2525 M10	N	25	25	150	20,9	17,5	RC.. 1003..	E03







E01	24645				8095010200	29280
E02	77613				8095010200	82272
E03	24647	24838	69294	69293		36305





На изображении правостороннее исполнение

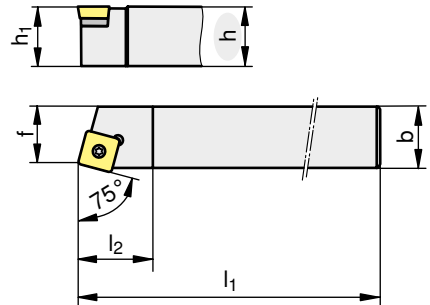
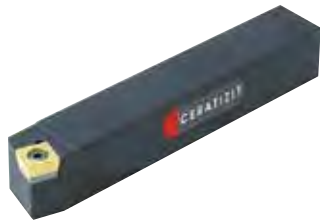
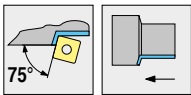
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	SRGCR 1212 F06	R	12	12	80	12,5	16	RC.. 0602..	E01
12	SRGCL 1212 F06	L	12	12	80	12,5	16	RC.. 0602..	E01
16	SRGCR 1616 H06	R	16	16	100	12,5	20	RC.. 0602..	E01
20	SRGCR 2020 K06	R	20	20	125	15,0	25	RC.. 0602..	E01
20	SRGCL 2020 K06	L	20	20	125	15,0	25	RC.. 0602..	E01
25	SRGCR 2525 M06	R	25	25	150	18,5	32	RC.. 0602..	E01
25	SRGCL 2525 M06	L	25	25	150	18,5	32	RC.. 0602..	E01
16	SRGCR 1616 H08	R	16	16	100	13,6	20	RC.. 0803..	E02
16	SRGCL 1616 H08	L	16	16	100	13,6	20	RC.. 0803..	E02
20	SRGCR 2020 K08	R	20	20	125	16,1	25	RC.. 0803..	E02
25	SRGCR 2525 M08	R	25	25	150	19,6	32	RC.. 0803..	E02
25	SRGCL 2525 M08	L	25	25	150	19,6	32	RC.. 0803..	E02
16	SRGCR 1616 H10	R	16	16	100	13,6	20	RC.. 1003..	E03
16	SRGCL 1616 H10	L	16	16	100	13,6	20	RC.. 1003..	E03
20	SRGCR 2020 K10	R	20	20	125	16,1	25	RC.. 1003..	E03
20	SRGCL 2020 K10	L	20	20	125	16,1	25	RC.. 1003..	E03
25	SRGCR 2525 M10	R	25	25	150	19,6	32	RC.. 1003..	E03
25	SRGCL 2525 M10	L	25	25	150	19,6	32	RC.. 1003..	E03

						
E01	24645				8095010200	29280
E02	77613				8095010200	82272
E03	24647	24838	69294	69293		36305



SSBC...

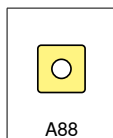
MaxiLock S

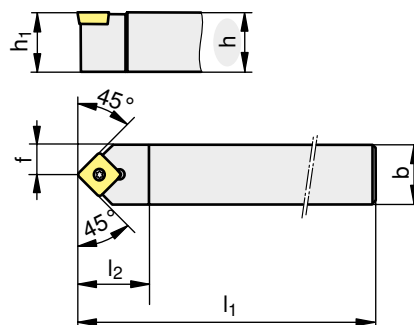
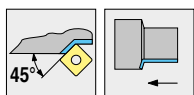


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	SSBCR 1616 H09	R	16	16	100	20	13	SC.. 09T3..	E01
16	SSBCL 1616 H09	L	16	16	100	20	13	SC.. 09T3..	E01
20	SSBCR 2020 K09	R	20	20	125	20	17	SC.. 09T3..	E01
20	SSBCR 2020 K12	R	20	20	125	20	17	SC.. 1204..	E02
20	SSBCL 2020 K12	L	20	20	125	20	17	SC.. 1204..	E02
25	SSBCR 2525 M12	R	25	25	150	20	22	SC.. 1204..	E02
25	SSBCL 2525 M12	L	25	25	150	20	22	SC.. 1204..	E02

E01	24647	69214	69294	69293	82757
E02	54981	69199	69296	69293	82270





На изображении нейтральное исполнение

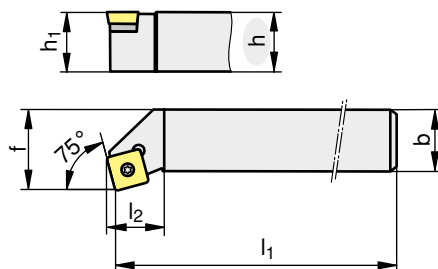
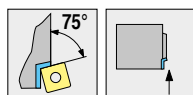
h [mm]	Тип, обозначение	LNR	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	SSDCN 1212 F09	N	12	12	80	16	6	SC.. 09T3..	E01
16	SSDCN 1616 H09	N	16	16	100	20	8	SC.. 09T3..	E02
20	SSDCN 2020 K09	N	20	20	125	20	10	SC.. 09T3..	E02
16	SSDCN 1616 H12	N	16	16	100	25	8	SC.. 1204..	E03
20	SSDCN 2020 K12	N	20	20	125	25	10	SC.. 1204..	E03
25	SSDCN 2525 M12	N	25	25	150	25	12,5	SC.. 1204..	E03

E01	24647				8095010500	82271
E02	24647	69214	69294	69293		82757
E03	54981	69199	69296	69293		82270



SSKC...

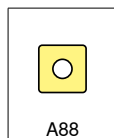
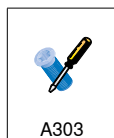
MaxiLock S

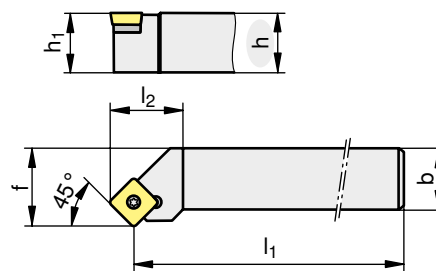
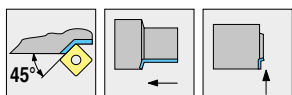


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
16	SSKCR 1616 H09	R	16	16	100	17,5	20	SC.. 09T3..	E01
16	SSKCL 1616 H09	L	16	16	100	17,5	20	SC.. 09T3..	E01
20	SSKCR 2020 K09	R	20	20	125	22,5	25	SC.. 09T3..	E01
20	SSKCL 2020 K09	L	20	20	125	22,5	25	SC.. 09T3..	E01
20	SSKCR 2020 K12	R	20	20	125	23,5	25	SC.. 1204..	E02
25	SSKCR 2525 M12	R	25	25	150	23,5	32	SC.. 1204..	E02

E01	24647	69214	69294	69293	82757
E02	54981	69199	69296	69293	82270

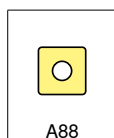




На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	SSSCR 1212 F09	R	12	12	80	18	16	SC.. 09T3..	E01
12	SSSCL 1212 F09	L	12	12	80	18	16	SC.. 09T3..	E01
16	SSSCR 1616 H09	R	16	16	100	20	20	SC.. 09T3..	E02
16	SSSCL 1616 H09	L	16	16	100	20	20	SC.. 09T3..	E02
20	SSSCR 2020 K09	R	20	20	125	20	25	SC.. 09T3..	E02
20	SSSCL 2020 K09	L	20	20	125	20	25	SC.. 09T3..	E02
16	SSSCR 1616 H12	R	16	16	100	25	20	SC.. 1204..	E03
16	SSSCL 1616 H12	L	16	16	100	25	20	SC.. 1204..	E03
20	SSSCR 2020 K12	R	20	20	125	25	25	SC.. 1204..	E03
20	SSSCL 2020 K12	L	20	20	125	25	25	SC.. 1204..	E03
25	SSSCR 2525 M12	R	25	25	150	25	32	SC.. 1204..	E03
25	SSSCL 2525 M12	L	25	25	150	25	32	SC.. 1204..	E03
32	SSSCR 3225 P12	R	32	25	170	25	32	SC.. 1204..	E03

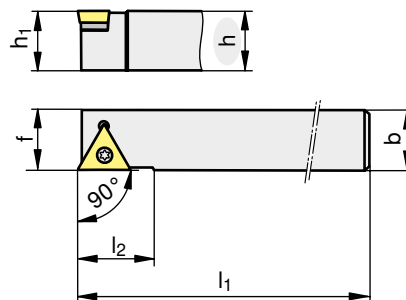
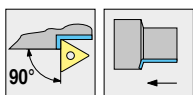
E01	24647				8095010500	82271
E02	24647	69214	69294	69293		82757
E03	54981	69199	69296	69293		82270



STAC...

MaxiLock S

A153



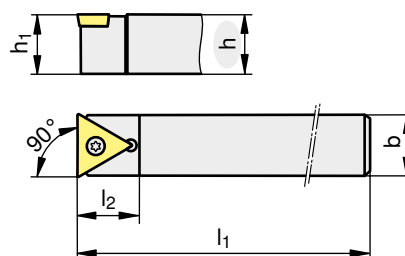
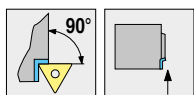
На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
10	STACR 1010 K09	R	10	10	125	12	10	TC.. 0902..	E01
10	STACL 1010 K09	L	10	10	125	12	10	TC.. 0902..	E01
12	STACR 1212 K11	R	12	12	125	15	12	TC.. 1102..	E02
12	STACL 1212 K11	L	12	12	125	15	12	TC.. 1102..	E02
14	STACR 1414 K11	R	14	14	125	15	14	TC.. 1102..	E02

Тоочение / Державки, наружная обработка

E01	56652	8095010100	82273
E02	24645	8095010200	29280





На изображении нейтральное исполнение

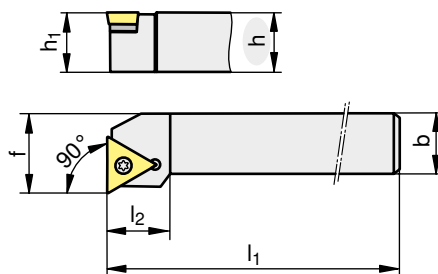
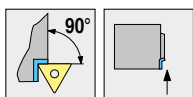
h [mm]	Тип, обозначение	LNR	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
8	STCCN 0808 K09	N	8	8	125	11	0	TC.. 0902..	E01
10	STCCN 1010 K11	N	10	10	125	15	0	TC.. 1102..	E02
12	STCCN 1212 K11	N	12	12	125	15	0	TC.. 1102..	E02
14	STCCN 1414 K11	N	14	14	125	21	0	TC.. 1102..	E02
16	STCCN 1616 K11	N	16	16	125	24	0	TC.. 1102..	E02

E01	56652	8095010100	82273
E02	24645	8095010200	29280



STFC...

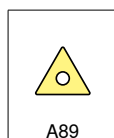
MaxiLock S

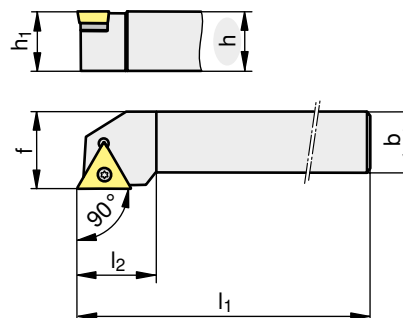
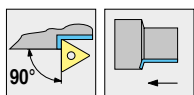


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	STFCR 1212 F11	R	12	12	80	15	16	TC.. 1102..	E01
12	STFCL 1212 F11	L	12	12	80	15	16	TC.. 1102..	E01
16	STFCR 1616 H16	R	16	16	100	20	20	TC.. 16T3..	E02
16	STFCL 1616 H16	L	16	16	100	20	20	TC.. 16T3..	E02
20	STFCR 2020 K16	R	20	20	125	20	25	TC.. 16T3..	E02
20	STFCL 2020 K16	L	20	20	125	20	25	TC.. 16T3..	E02
25	STFCR 2525 M16	R	25	25	150	20	32	TC.. 16T3..	E02
25	STFCL 2525 M16	L	25	25	150	20	32	TC.. 16T3..	E02

E01	24645		69294		8095010200	29280
E02	24647	69209	69294	69293		82758





На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
10	STGCR 1010 E09	R	10	10	70	12	12	TC.. 0902..	E01
10	STGCL 1010 E09	L	10	10	70	12	12	TC.. 0902..	E01
12	STGCR 1212 F11	R	12	12	80	15	16	TC.. 1102..	E02
12	STGCL 1212 F11	L	12	12	80	15	16	TC.. 1102..	E02
16	STGCR 1616 H16	R	16	16	100	22	20	TC.. 16T3..	E03
16	STGCL 1616 H16	L	16	16	100	22	20	TC.. 16T3..	E03
20	STGCR 2020 K16	R	20	20	125	22	25	TC.. 16T3..	E03
20	STGCL 2020 K16	L	20	20	125	22	25	TC.. 16T3..	E03
25	STGCR 2525 M16	R	25	25	150	22	32	TC.. 16T3..	E03
25	STGCL 2525 M16	L	25	25	150	22	32	TC.. 16T3..	E03

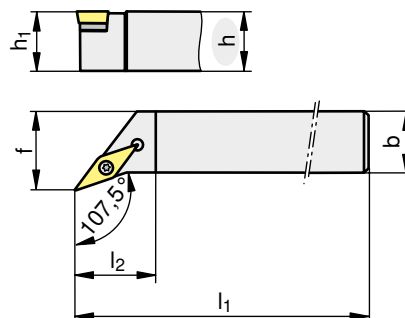
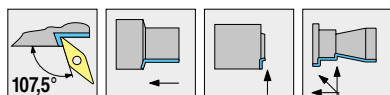
E01	56652				8095010100	82273
E02	24645				8095010200	29280
E03	24647	69209	69294	69293		82758



SVHC...

MaxiLock S

A157



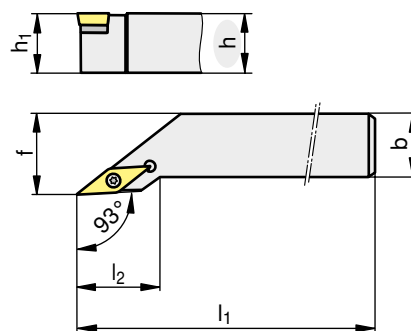
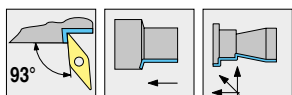
На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	SVHCR 1212 F11	R	12	12	80	11,9	16	VC.. 1103..	E01
12	SVHCL 1212 F11	L	12	12	80	11,9	16	VC.. 1103..	E01
16	SVHCR 1616 H11	R	16	16	100	11,9	20	VC.. 1103..	E01
16	SVHCL 1616 H11	L	16	16	100	11,9	20	VC.. 1103..	E01
20	SVHCR 2020 K11	R	20	20	125	14,7	25	VC.. 1103..	E01
20	SVHCL 2020 K11	L	20	20	125	14,7	25	VC.. 1103..	E01
25	SVHCR 2525 M11	R	25	25	150	20,1	32	VC.. 1103..	E01
25	SVHCL 2525 M11	L	25	25	150	20,1	32	VC.. 1103..	E01
20	SVHCR 2020 K16	R	20	20	125	13,7	25	VC.. 1604..	E02
20	SVHCL 2020 K16	L	20	20	125	13,7	25	VC.. 1604..	E02
25	SVHCR 2525 M16	R	25	25	150	20,0	32	VC.. 1604..	E02
25	SVHCL 2525 M16	L	25	25	150	20,0	32	VC.. 1604..	E02
32	SVHCR 3225 P16	R	32	25	170	20,0	32	VC.. 1604..	E02
32	SVHCL 3225 P16	L	32	25	170	20,0	32	VC.. 1604..	E02
25	SVHCR 2525 M22	R	25	25	150	21,9	32	VC.. 2205..	E03
25	SVHCL 2525 M22	L	25	25	150	21,9	32	VC.. 2205..	E03
32	SVHCR 3225 P22	R	32	25	170	21,9	32	VC.. 2205..	E03
32	SVHCL 3225 P22	L	32	25	170	21,9	32	VC.. 2205..	E03

Точение / Державки, наружная обработка

E01	24645				8095010200	29280
E02	24647	26147	69294	69293		29279
E03	54981	119008	69296	69293		118849

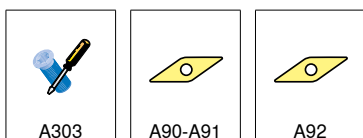
A303	A90-A91	A92



На изображении правостороннее исполнение

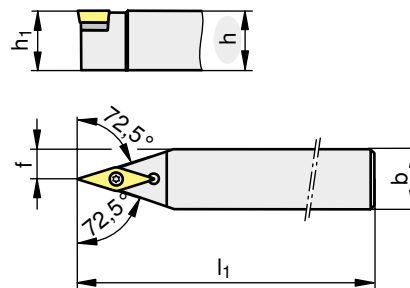
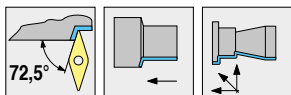
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	SVJCR 1212 F11	R	12	12	80	21,6	16	VC.. 1103..	E01
12	SVJCL 1212 F11	L	12	12	80	21,6	16	VC.. 1103..	E01
16	SVJCR 1616 H11	R	16	16	100	21,6	20	VC.. 1103..	E01
16	SVJCL 1616 H11	L	16	16	100	21,6	20	VC.. 1103..	E01
20	SVJCR 2020 K11	R	20	20	125	23	25	VC.. 1103..	E01
20	SVJCL 2020 K11	L	20	20	125	23	25	VC.. 1103..	E01
25	SVJCR 2525 M11	R	25	25	150	25,5	32	VC.. 1103..	E01
25	SVJCL 2525 M11	L	25	25	150	25,5	32	VC.. 1103..	E01
20	SVJCR 2020 K16	R	20	20	125	29,4	25	VC.. 1604..	E02
20	SVJCL 2020 K16	L	20	20	125	29,4	25	VC.. 1604..	E02
25	SVJCR 2525 M16	R	25	25	150	32,5	32	VC.. 1604..	E02
25	SVJCL 2525 M16	L	25	25	150	32,5	32	VC.. 1604..	E02
32	SVJCR 3225 P16	R	32	25	170	32,5	32	VC.. 1604..	E02
32	SVJCL 3225 P16	L	32	25	170	32,5	32	VC.. 1604..	E02

E01	24645				8095010200	29280
E02	24647	26147	69294	69293		29279



SVVC...

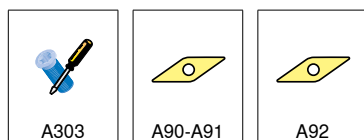
MaxiLock S

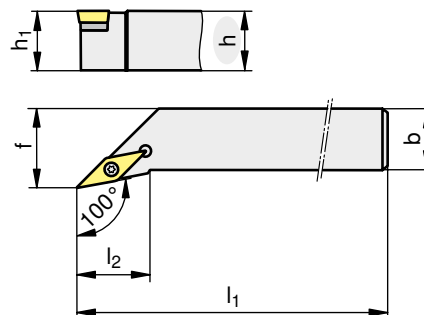
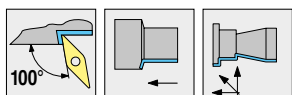


На изображении нейтральное исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR						
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	f [mm]		
12	SVVCN 1212 F11	N	12	12	80	6	VC.. 1103..	E01
16	SVVCN 1616 H11	N	16	16	100	8	VC.. 1103..	E01
20	SVVCN 2020 K11	N	20	20	125	10	VC.. 1103..	E01
25	SVVCN 2525 M11	N	25	25	150	12,5	VC.. 1103..	E01
20	SVVCN 2020 K16	N	20	20	125	10	VC.. 1604..	E02
25	SVVCN 2525 M16	N	25	25	150	12,5	VC.. 1604..	E02
32	SVVCN 3225 P16	N	32	25	170	12,5	VC.. 1604..	E02

E01	24645		69294	69293	8095010200	29280
E02	24647	26147	69294	69293		29279

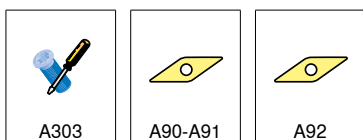




На изображении правостороннее исполнение

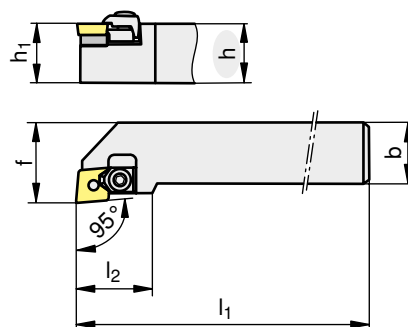
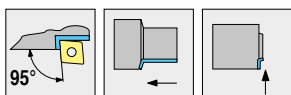
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	SVZCR 2525 M16	R	25	25	150	27,3	32	VC.. 1604..	E01
25	SVZCL 2525 M16	L	25	25	150	27,3	32	VC.. 1604..	E01
25	SVZPR 2525 M22-16	R	25	25	150	32,3	32	VP.. 2205..	E02
25	SVZPL 2525 M22-16	L	25	25	150	32,3	32	VP.. 2205..	E02

E01	24647	26147	69294	69293	29279
E02	54981	148206	69296	69293	260199



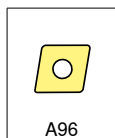
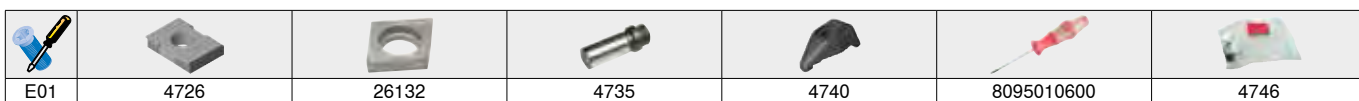
MCLC...

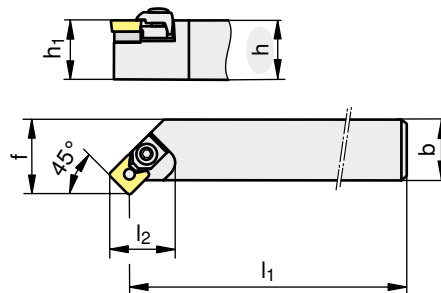
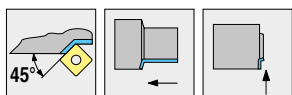
MaxiLock P



На изображении правостороннее исполнение

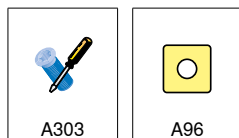
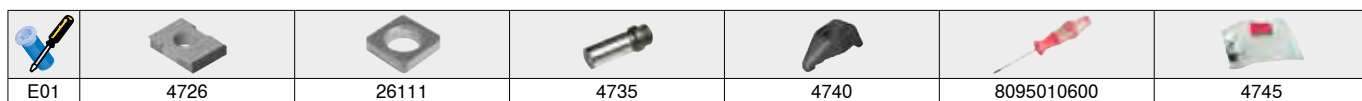
h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	MCLCL 2020 K12	L	20	20	125	35	25	CC.. 1204..	E01
25	MCLCR 2525 M12	R	25	25	150	35	32	CC.. 1204..	E01
25	MCLCL 2525 M12	L	25	25	150	35	32	CC.. 1204..	E01





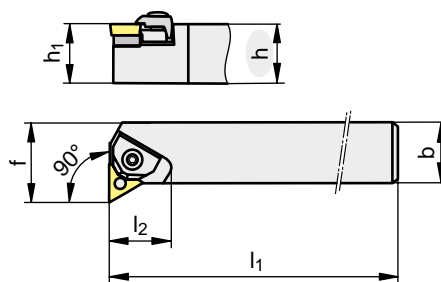
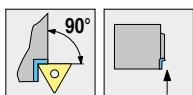
На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	MSSCR 2020 K12	R	20	20	125	32	25	SC.. 1204..	E01
20	MSSCL 2020 K12	L	20	20	125	32	25	SC.. 1204..	E01
25	MSSCR 2525 M12	R	25	25	150	28	32	SC.. 1204..	E01
25	MSSCL 2525 M12	L	25	25	150	28	32	SC.. 1204..	E01
32	MSSCR 3225 P12	R	32	25	170	28	32	SC.. 1204..	E01
32	MSSCL 3225 P12	L	32	25	170	28	32	SC.. 1204..	E01



MTFC...

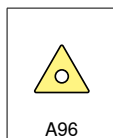
MaxiLock P

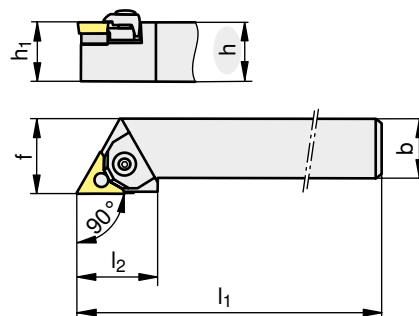
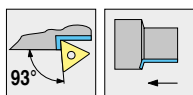


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	MTFCR 2525 M16	R	25	25	150	25	32	TC.. 1604..	E01

E01	4724	26123	4734	4738	8095010600	4743

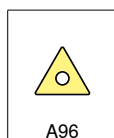




На изображении правостороннее исполнение

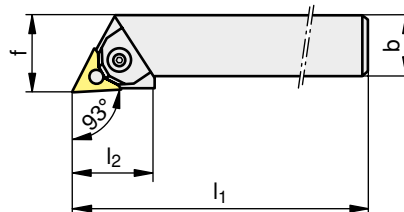
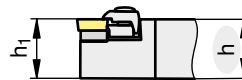
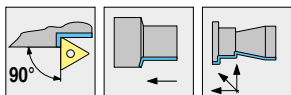
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	MTGCR 2020 K16	R	20	20	125	32	25	TC.. 1604..	E01
20	MTGCL 2020 K16	L	20	20	125	32	25	TC.. 1604..	E01
25	MTGCR 2525 M16	R	25	25	150	32	32	TC.. 1604..	E01
25	MTGCL 2525 M16	L	25	25	150	32	32	TC.. 1604..	E01
25	MTGCR 2525 M22	R	25	25	150	35	32	TC.. 2204..	E02

E01	4724	26123	4734	4738	8095010600	4743
E02	4725	4719	4735	4739	8095010600	4744



MTJC...

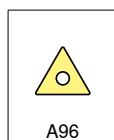
MaxiLock P

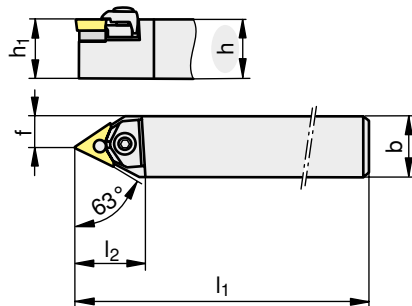
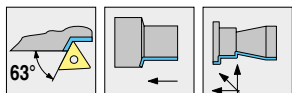


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	MTJCR 2020 K16	R	20	20	125	32	25	TC.. 1604..	E01
20	MTJCL 2020 K16	L	20	20	125	32	25	TC.. 1604..	E01
25	MTJCR 2525 M16	R	25	25	150	32	32	TC.. 1604..	E01
25	MTJCL 2525 M16	L	25	25	150	32	32	TC.. 1604..	E01
32	MTJCR 3225 P16	R	32	25	170	32	32	TC.. 1604..	E01
32	MTJCL 3225 P16	L	32	25	170	32	32	TC.. 1604..	E01
25	MTJCR 2525 M22	R	25	25	150	35	32	TC.. 2204..	E02

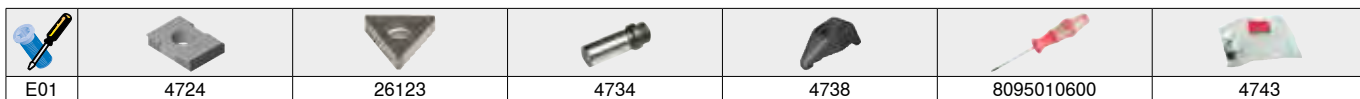
E01	4724	26123	4734	4738	8095010600	4743
E02	4725	4719	4735	4739	8095010600	4744





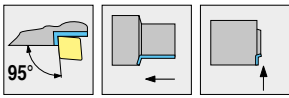
На изображении нейтральное исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	MTNCR 2020 K16	R	20	20	125	26	10	TC.. 1604..	E01
25	MTNCR 2525 M16	R	25	25	150	26	12,5	TC.. 1604..	E01
25	MTNCL 2525 M16	L	25	25	150	26	12,5	TC.. 1604..	E01

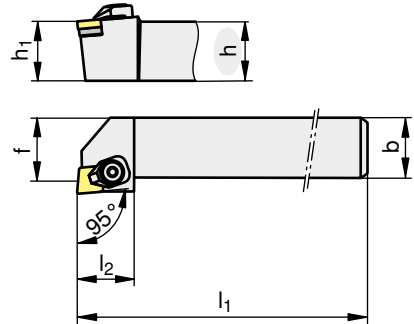


CCLN...

Simplex N



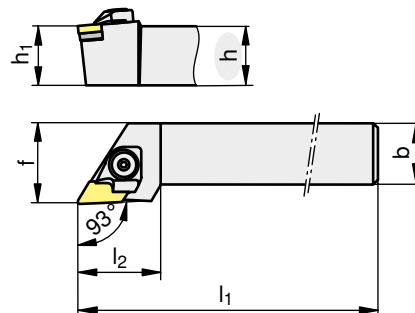
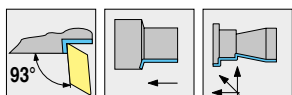
На изображении правостороннее исполнение





h [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	CCLNR 2525 M09	R	25	25	150	26	32	CN.. 0903..	E01
25	CCLNR 2525 M12	R	25	25	150	27	32	CN.. 1204..	E02
25	CCLNL 2525 M12	L	25	25	150	27	32	CN.. 1204..	E02

E01	4259	54742	4211	4261		8095010600		71533
E02					4209		220985	

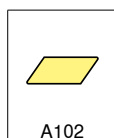
A303	A97



На изображении правостороннее исполнение

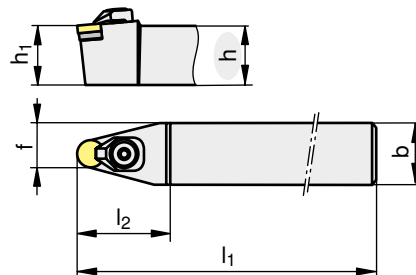
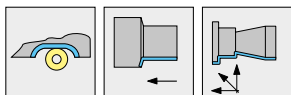
h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	CKJNR 2525 M16	R	25	25	150	35	32	KN.. 1604R..	E01
25	CKJNL 2525 M16	L	25	25	150	35	32	KN.. 1604L..	E02

							
E01	149397	106014	4210	149395	149400	149399	4209
E02	149397	106009	4210	149396	149400	149399	4209



CRDN...

Simplex N

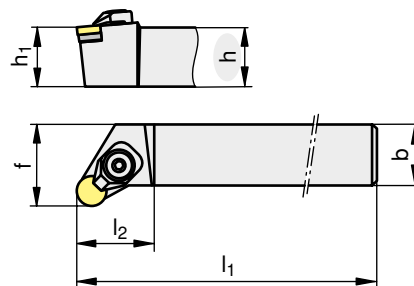
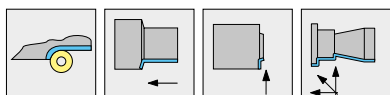


На изображении нейтральное исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	CRDNN 2525 M09	N	25	25	150	35	12,5	RN.. 0903..	E01
32	CRDNN 3232 P09	N	32	32	170	35	16	RN.. 0903..	E01
25	CRDNN 2525 M12	N	25	25	150	35	12,5	RN.. 1203..	E02
32	CRDNN 3232 P12	N	32	32	170	35	16	RN.. 1203..	E02
40	CRDNN 4040 R12	N	40	40	200	35	20	RN.. 1203..	E02
25	CRDNN 2525 M12-04	N	25	25	150	35	12,5	RN.. 1204..	E03

E01	4259	40187	4211	4261	8095010600	40505
E02	4259	40192	4210	4261	8095010600	40506
E03	4259	146066	4210	4261	8095010600	146868

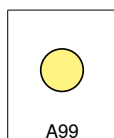




На изображении правостороннее исполнение

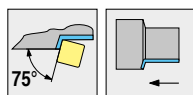
h [mm]	Тип, обозначение	L N R 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	CRG NR 2020 K09	R	20	20	125	21	25	RN.. 0903..	E01
25	CRG NR 2525 M09	R	25	25	150	21	32	RN.. 0903..	E01
25	CRG NL 2525 M09	L	25	25	150	21	32	RN.. 0903..	E01
32	CRG NR 3232 P09	R	32	32	170	21	40	RN.. 0903..	E01
32	CRG NL 3232 P09	L	32	32	170	21	40	RN.. 0903..	E01
25	CRG NR 2525 M12	R	25	25	150	21	32	RN.. 1203..	E02
25	CRG NL 2525 M12	L	25	25	150	21	32	RN.. 1203..	E02
32	CRG NR 3232 P12	R	32	32	170	21	40	RN.. 1203..	E02
32	CRG NL 3232 P12	L	32	32	170	21	40	RN.. 1203..	E02
40	CRG NR 4040 R12	R	40	40	200	21	50	RN.. 1203..	E02
40	CRG NL 4040 R12	L	40	40	200	21	50	RN.. 1203..	E02
25	CRG NR 2525 M12-04	R	25	25	150	21	32	RN.. 1204..	E03
25	CRG NL 2525 M12-04	L	25	25	150	21	32	RN.. 1204..	E03

E01	4259	40187	4211	4261	8095010600	40505
E02	4259	40192	4210	4261	8095010600	40506
E03	4259	146066	4210	4261	8095010600	146868

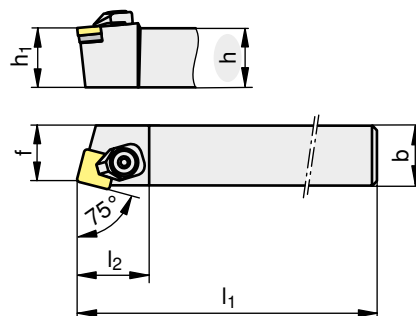


CSBN...

Simplex N

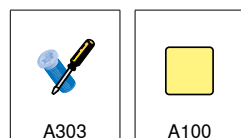


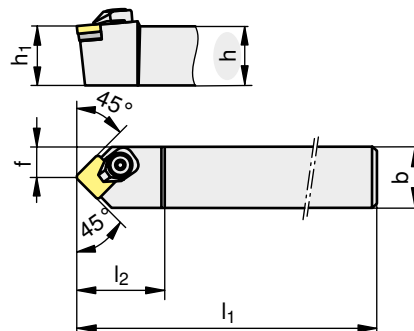
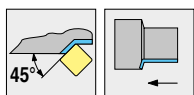
На изображении правостороннее исполнение



h [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	CSBNR 2525 M09	R	25	25	150	25	22	SN.. 0903..	E01
25	CSBNL 2525 M09	L	25	25	150	25	22	SN.. 0903..	E01
25	CSBNR 2525 M12-03	R	25	25	150	29	22	SN.. 1203..	E02
25	CSBNL 2525 M12-03	L	25	25	150	29	22	SN.. 1203..	E02
25	CSBNR 2525 M12	R	25	25	150	32	22	SN.. 1204..	E03

E01						4209	8095008700	
E02						4209	220985	
E03	4147	26122	4210	4265	4213	4209		4283





На изображении нейтральное исполнение

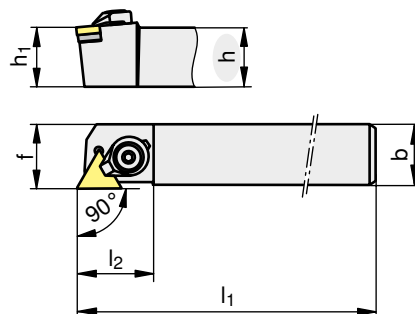
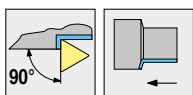
h [mm]	Тип, обозначение	LNR	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
25	CSDNN 2525 M09	N	25	25	150	25	12,5	SN.. 0903..	E01
32	CSDNN 3232 P12-03	N	32	32	170	28	16	SN.. 1203..	E02
25	CSDNN 2525 M12	N	25	25	150	34	12,5	SN.. 1204..	E03

E01	4259		4299	4211	4261			8095010600	41917
E02	4259		26122	4210	4261			8095010600	11963665
E03		4147	26122	4210	4265	4213	4209		4283



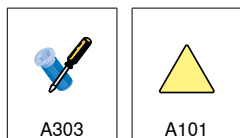
СТАН...

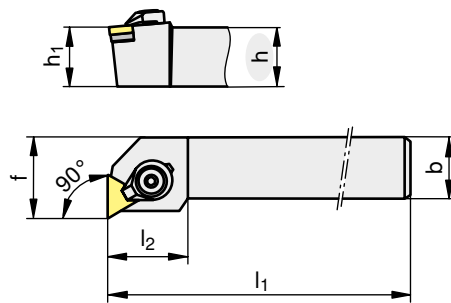
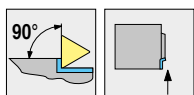
Simplex N



На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	СТАНR 2020 K16	R	20	20	125	30	20,5	TN.. 1604..	E01
25	СТАНR 2525 M16	R	25	25	150	30	25,5	TN.. 1604..	E01

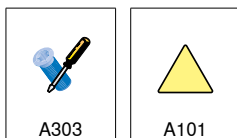




На изображении правостороннее исполнение

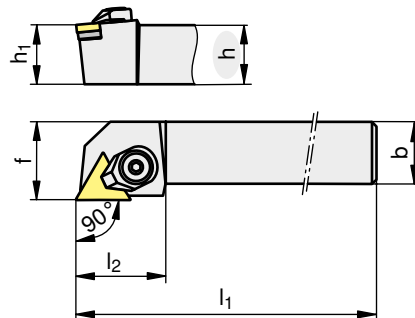
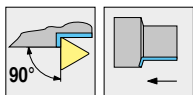
h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	CTFNR 1212 F11	R	12	12	80	15	16		
								TN.. 1103..	E01

E01	4524	4523	8095010500



CTGN...

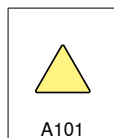
Simplex N

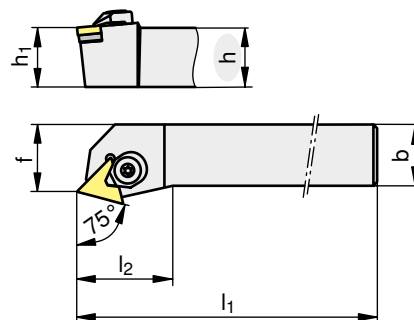
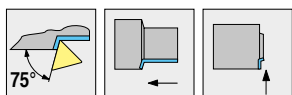


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	CTGNR 1212 F11	R	12	12	80	16	16	TN.. 1103..	E01
12	CTGNL 1212 F11	L	12	12	80	16	16	TN.. 1103..	E01
25	CTGNR 2525 M11	R	25	25	150	25	32	TN.. 1103..	E02

E01	4524			4523	8095010500	
E02	4259	4300	4211	4261	8095010600	4288

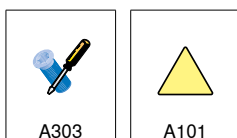




На изображении правостороннее исполнение

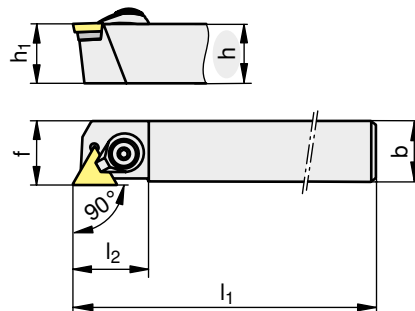
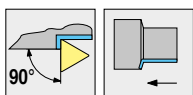
h [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	CTRNR 1212 F11	R	12	12	80	17,5	13	TN.. 1103..	E01

E01	4524	4523	8095010500



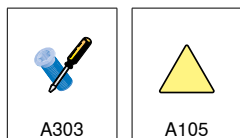
СТАР...

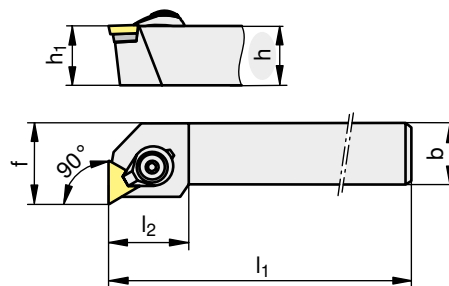
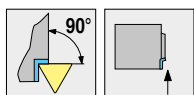
Simplex P



На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
20	СТАPR 2020 K16	R	20	20	125	30	20,5	TP.. 1603..	E01
20	СТАPL 2020 K16	L	20	20	125	30	20,5	TP.. 1603..	E01
25	СТАPR 2525 M16	R	25	25	150	30	25,5	TP.. 1603..	E01
25	СТАPL 2525 M16	L	25	25	150	30	25,5	TP.. 1603..	E01

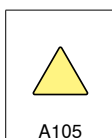




На изображении правостороннее исполнение

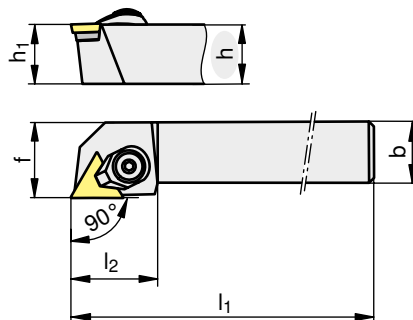
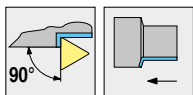
h [mm]	Тип, обозначение	L N R	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	CTFPR 1212 F11	R	12	12	80	14	16	TP.. 1103..	E01
20	CTFPR 2020 K16	R	20	20	125	28	25	TP.. 1603..	E02
25	CTFPR 2525 M16	R	25	25	150	32	32	TP.. 1603..	E02
25	CTFPL 2525 M16	L	25	25	150	32	32	TP.. 1603..	E02

E01	4524				4523			8095010500	
E02		4147	26126	4210	4265	4213	4209		4292



CTGP...

Simplex P

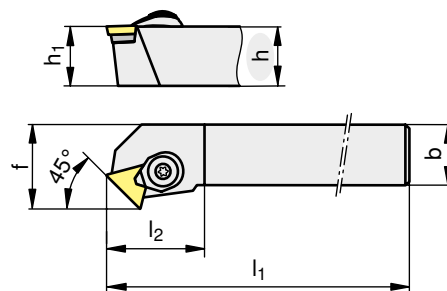
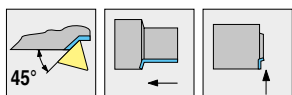


На изображении правостороннее исполнение

h [mm]	Тип, обозначение	LNR 							
			h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
10	CTGPR 1010 E11	R	10	10	70	16,5	12	TP.. 1103..	E01
12	CTGPR 1212 F11	R	12	12	80	16,5	16	TP.. 1103..	E01
12	CTGPL 1212 F11	L	12	12	80	16,5	16	TP.. 1103..	E01

E01	4524	4523	8095010500

A303	A105



На изображении правостороннее исполнение

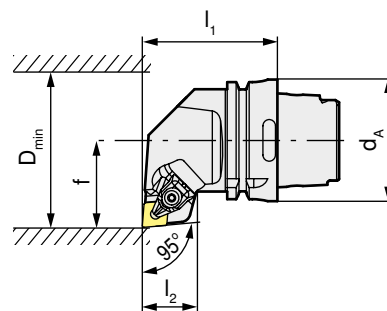
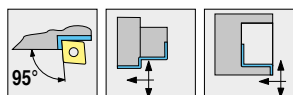
h [mm]	Тип, обозначение	LNR	h ₁ [mm]	b [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]		
12	CTSPR 1212 F11	R	12	12	80	16	16		
								TP.. 1103..	E01

E01	4524	4523	8095010500

A303	A105

HSK-T DCLN...

MaxiLock D



На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-DCLNR-12	R	70	28	100	45	CN.. 1204..	E01
63	HSK-T63-DCLNL-12	L	70	28	100	45	CN.. 1204..	E01
63	HSK-T63-DCLNR-16	R	70	28	125	45	CN.. 1606..	E02
63	HSK-T63-DCLNL-16	L	70	28	125	45	CN.. 1606..	E02
63	HSK-T63-DCLNR-19	R	70	28	125	45	CN.. 1906..	E03
63	HSK-T63-DCLNL-19	L	70	28	125	45	CN.. 1906..	E03
100	HSK-T100-DCLNR-12	R	80	28	125	55	CN.. 1204..	E01
100	HSK-T100-DCLNL-12	L	80	28	125	55	CN.. 1204..	E01
100	HSK-T100-DCLNR-19	R	80	28	125	55	CN.. 1906..	E03
100	HSK-T100-DCLNL-19	L	80	28	125	55	CN.. 1906..	E03

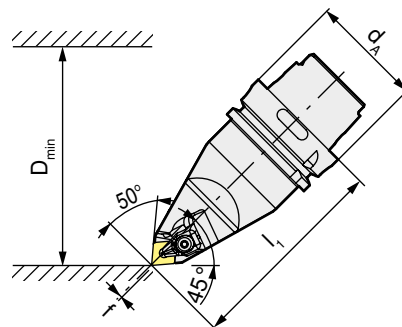
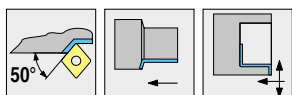
E01	11224545	11224494	11211558	11224503
E02	11227322	11227318	11227315	11227323
E03	11227325	11227318	11227316	11227323

A303	A63-A66	A79

HSK-T DCMN...

MaxiLock D

A182



На изображении нейтральное исполнение

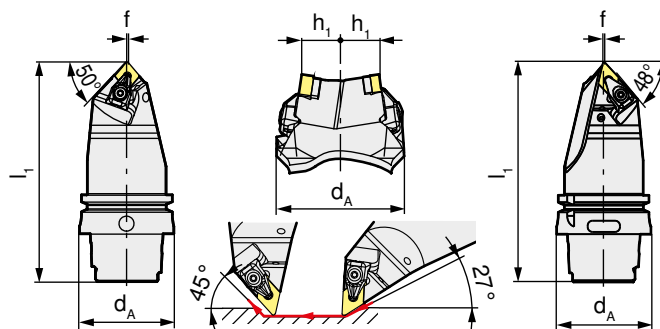
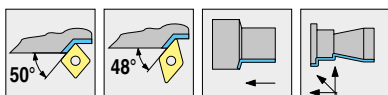
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-DCMNN-12	N	115	110	0	CN.. 1204..	E01
100	HSK-T100-DCMNN-12	N	150	115	0	CN.. 1204..	E01

E01	11224545	11224494	11211558	11224503

A303	A63-A66	A79

HSK-T DCMN+DDMN...

MaxiLock D



На изображении левостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	h_1 [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-DCMNL12+DDMNL15	L	115	20	0,5	CN.. 1204.. / DN.. 1506..	E01
100	HSK-T100-DCMNL12+DDMNL15	L	150	20	0,5	CN.. 1204.. / DN.. 1506..	E01



Внимание:

Точение плоскости возможно только до Ø 78мм

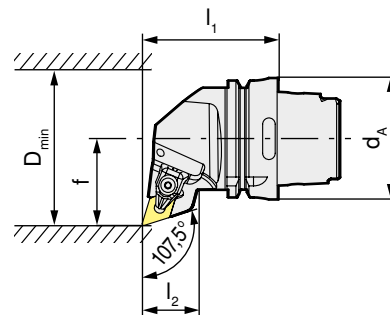
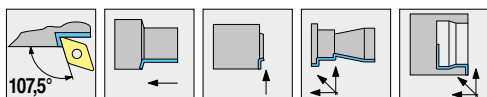
E01	11224545	11224494	11211558	11211562	11224503

A303	A63-A66	A79	A67-A69	A79

HSK-T DDHN...

MaxiLock D

A184



На изображении правостороннее исполнение

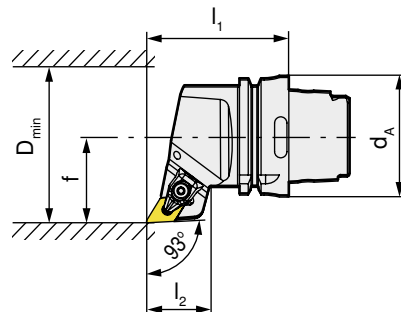
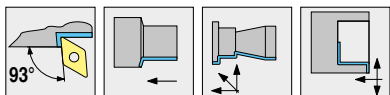
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	l_2 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-DDHNR-15	R	70	28	125	45	DN.. 1506..	E01
63	HSK-T63-DDHNL-15	L	70	28	125	45	DN.. 1506..	E01

E01	11224545	11224494	11211562	11224503

A303	A67-A69	A79

HSK-T DDJN...

MaxiLock D

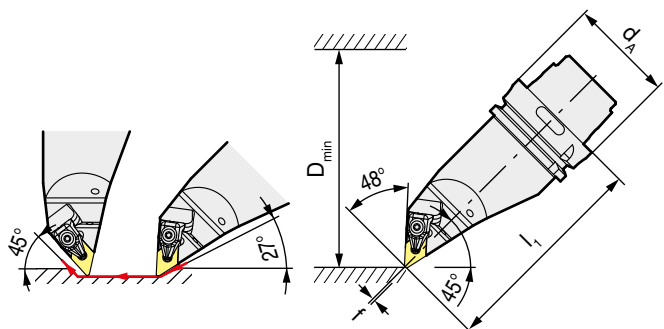
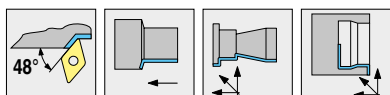


На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-DDJNR-15	R	75	33	125	45	DN.. 1506..	E01
63	HSK-T63-DDJNL-15	L	75	33	125	45	DN.. 1506..	E01
100	HSK-T100-DDJNR-15	R	85	33	125	55	DN.. 1506..	E01
100	HSK-T100-DDJNL-15	L	85	33	125	55	DN.. 1506..	E01

E01	11224545	11224494	11211562	11224503

A303	A67-A69	A79



На изображении правостороннее исполнение

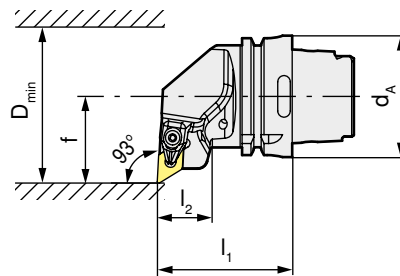
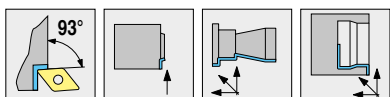
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-DDMNL-15	L	130	110	0	DN.. 1506..	E01
100	HSK-T100-DDMNL-15	L	160	120	0	DN.. 1506..	E01

E01	11224545	11224494	11211562	11224503

A303	A67-A69	A79

HSK-T DDUN...

MaxiLock D

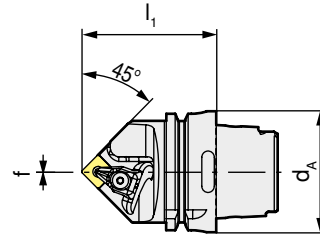
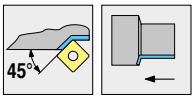


На изображении правостороннее исполнение




d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-DDUNR-15	R	70	28	125	45	DN.. 1506..	E01
63	HSK-T63-DDUNL-15	L	70	28	125	45	DN.. 1506..	E02
100	HSK-T100-DDUNR-15	R	80	26	125	55	DN.. 1506..	E02
100	HSK-T100-DDUNL-15	L	80	26	125	55	DN.. 1506..	E02






E01	11224545		11211562	11211563	11224503
E02	11224545	11224494	11211562		11224503

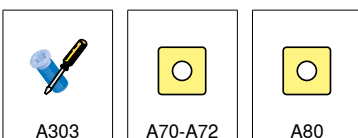
A303	A67-A69	A79



На изображении нейтральное исполнение

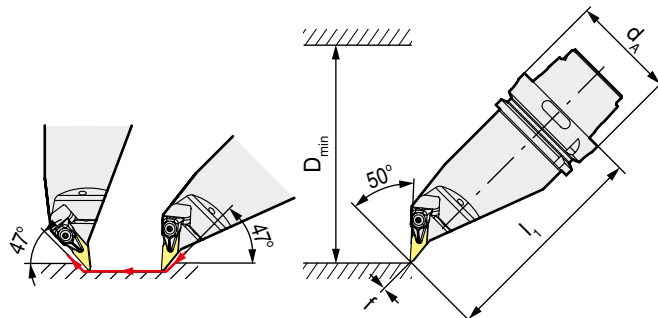
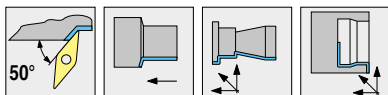
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-DSDNN-12	N	70	0	SN.. 1204..	E01
63	HSK-T63-DSDNN-15	N	75	0	SN.. 1506..	E02
100	HSK-T100-DSDNN-12	N	80	0	SN.. 1204..	E01
100	HSK-T100-DSDNN-19	N	85	0	SN.. 1906..	E03

				
E01	11224545	11224494	11211561	11224503
E02	11227322	11227318	11247269	11227323
E03	11227325	11227318	11227317	11227323



HSK-T DVMN...

MaxiLock D



На изображении правостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-DVMNL-16	L	130	110	0	VN.. 1604..	E01
100	HSK-T100-DVMNL-16	L	160	120	0	VN.. 1604..	E01

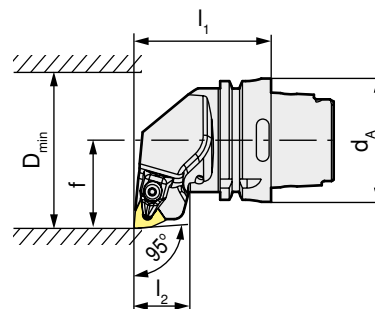
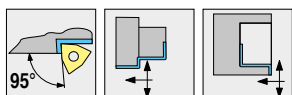
E01	11258694	11227305	11227311	11227314

A303	A76	A80

HSK-T DWLN...

MaxiLock D

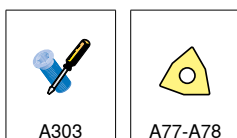
A190



На изображении правостороннее исполнение

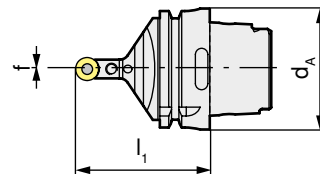
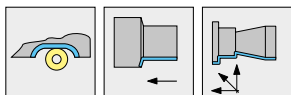
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	l_2 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-DWLNR-08	R	70	28	125	45	WN.. 0804..	E01
63	HSK-T63-DWLNL-08	L	70	28	125	45	WN.. 0804..	E01
100	HSK-T100-DWLNR-08	R	80	28	125	55	WN.. 0804..	E01
100	HSK-T100-DWLNL-08	L	80	28	125	55	WN.. 0804..	E01

E01	11224545	11224494	11211563	11224503	



HSK-T PRDC...

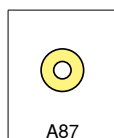
MaxiLock N



На изображении нейтральное исполнение

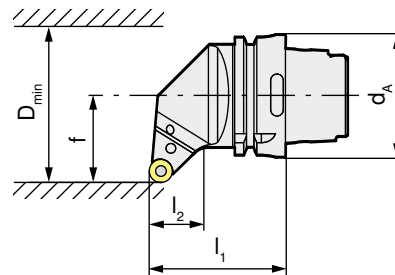
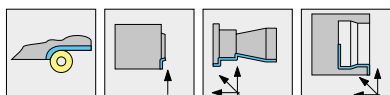
d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-PRDCN-12	N	70	0	RC.. 1204..	E01
100	HSK-T100-PRDCN-12	N	80	0	RC.. 1204..	E01
100	HSK-T100-PRDCN-16	N	80	0	RC.. 1606..	E02

E01	59445	154563	59436	154568	86174	4770	154578
E02	154575	154564	154577	154570	86176	4771	154579






HSK-T PRSC...

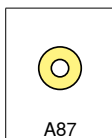
MaxiLock N



На изображении правостороннее исполнение

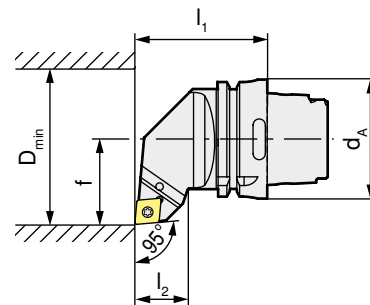
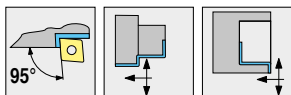
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-PRSCR-12	R	70	26	100	45	RC.. 1204..	E01
63	HSK-T63-PRSCL-12	L	70	26	100	45	RC.. 1204..	E01
100	HSK-T100-PRSCR-12	R	80	19	106	55	RC.. 1204..	E01
100	HSK-T100-PRSCL-12	L	80	19	106	55	RC.. 1204..	E01
100	HSK-T100-PRSCR-16	R	80	25	125	55	RC.. 1606..	E02
100	HSK-T100-PRSCL-16	L	80	25	125	55	RC.. 1606..	E02

							
E01	59445	154563	59436	154568	86174	4770	154578
E02	154575	154564	154577	154570	86176	4771	154579



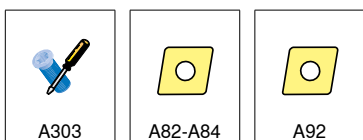
HSK-T SCLC...

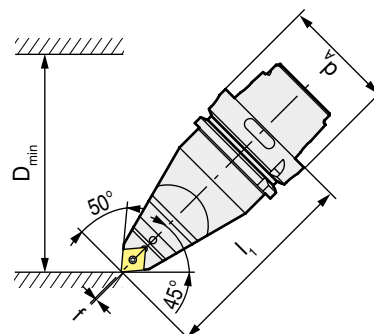
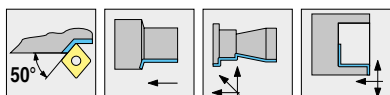
MaxiLock S



На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-SCLCR-12	R	70	28	100	45	CC.. 1204..	E01
63	HSK-T63-SCLCL-12	L	70	28	100	45	CC.. 1204..	E01





На изображении нейтральное исполнение

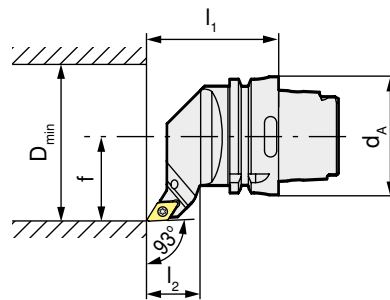
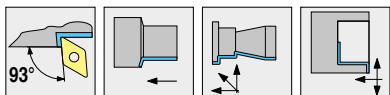
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-SCMCN-12	N	115	110	0	CC.. 1204..	E01

E01	54981	61006	69296	69293	74208

A303	A82-A84	A92

HSK-T SDJC...

MaxiLock S

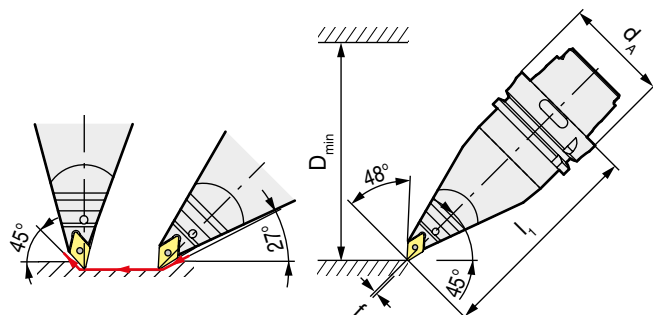
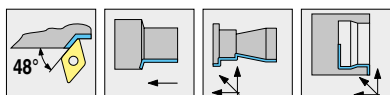


На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-SDJCR-11	R	70	28	100	45	DC.. 11T3..	E01
63	HSK-T63-SDJCL-11	L	70	28	100	45	DC.. 11T3..	E01

E01	24647	26146	69294	69293	29278

A303	A85-A86	A92



На изображении левостороннее исполнение

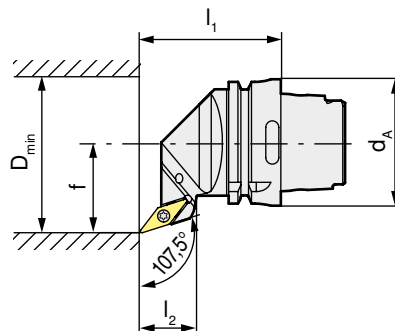
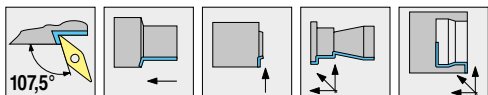
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-SDMCL-11	L	130	110	0	DC.. 11T3..	E01

E01	24647	26146	69294	69293	29278

A303	A85-A86	A92

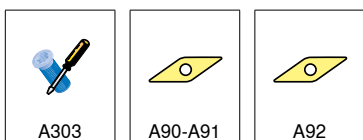
HSK-T SVHC...

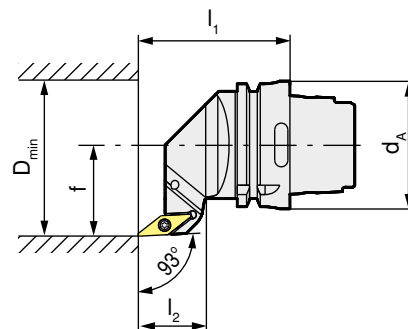
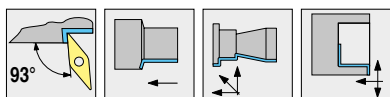
MaxiLock S






На изображении правостороннее исполнение

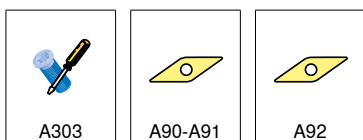
d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-SVHCR-16	R	70	28	100	45	VC.. 1604..	E01
63	HSK-T63-SVHCL-16	L	70	28	100	45	VC.. 1604..	E01





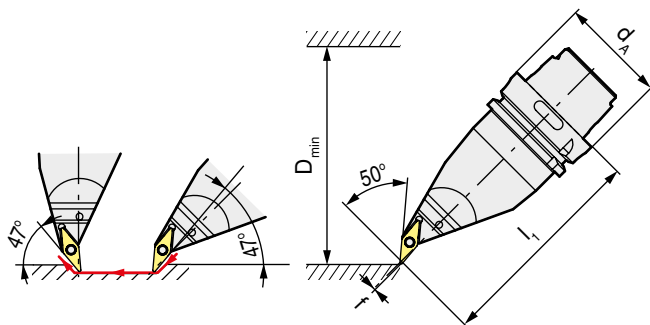
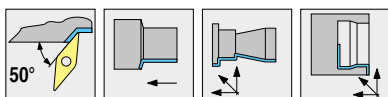
На изображении правостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	l_2 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-SVJCR-16	R	75	33	100	45	VC.. 1604..	E01
63	HSK-T63-SVJCL-16	L	75	33	100	45	VC.. 1604..	E01



HSK-T SVMC...

MaxiLock S

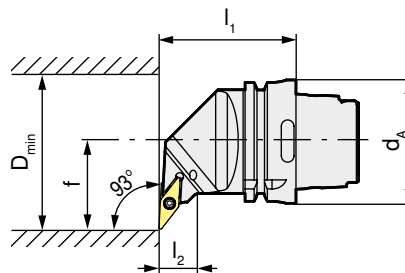
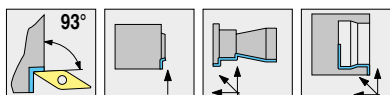


На изображении левостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-SVMCL-16	L	130	110	0	VC.. 1604..	E01

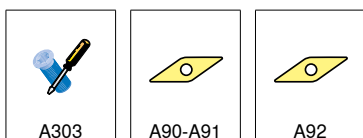
E01	24647	26147	69294	69293	29279

A303	A90-A91	A92



На изображении правостороннее исполнение

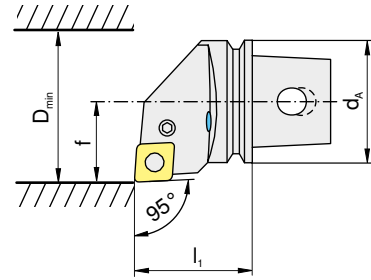
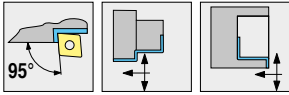
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	l_2 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-SVUCR-16	R	70	20	100	45	VC.. 1604..	E01
63	HSK-T63-SVUCL-16	L	70	20	100	45	VC.. 1604..	E01



UTS PCLN...

MaxiLock N

A201

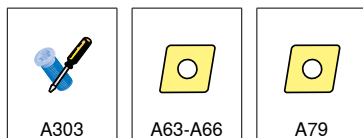


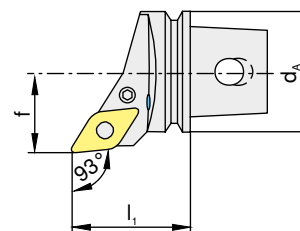
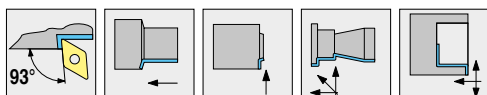
На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-PCLNR-12	R	40	54	27	CN.. 1204..	E01
40	UT40-PCLNL-12	L	40	54	27	CN.. 1204..	E01
50	UT50-PCLNR-12	R	50	70	35	CN.. 1204..	E02
50	UT50-PCLNL-12	L	50	70	35	CN.. 1204..	E02
50	UT50-PCLNR-16	R	50	70	35	CN.. 1606..	E03
50	UT50-PCLNL-16	L	50	70	35	CN.. 1606..	E03
63	UT63-PCLNR-12	R	60	86	43	CN.. 1204..	E04
63	UT63-PCLNL-12	L	60	86	43	CN.. 1204..	E04
63	UT63-PCLNR-16	R	60	86	43	CN.. 1606..	E05
63	UT63-PCLNL-16	L	60	86	43	CN.. 1606..	E05
63	UT63-PCLNR-19	R	60	86	43	CN.. 1906..	E06
63	UT63-PCLNL-19	L	60	86	43	CN.. 1906..	E06

Точение / Державки, наружная обработка

E01	59446	59568	59437	59430	86176	194263	4771	140587
E02	59446	59568	59437	59430	86176	225429	4771	140587
E03	59443	59451	59438	59426	86177	225429	4771	140589
E04	59446	59568	59437	59430	86176	225430	4771	140587
E05	59443	59451	59438	59426	86177	225430	4771	140589
E06	59448	59569	59439	59434	86178	225430	4209	140590

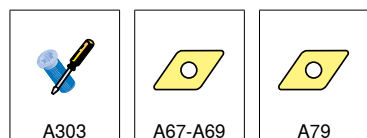




На изображении правостороннее исполнение

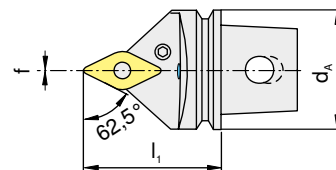
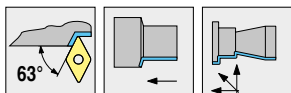
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-PDJNR-11	R	40	27	DN.. 1104..	E01
40	UT40-PDJNL-11	L	40	27	DN.. 1104..	E01
40	UT40-PDJNR-15	R	40	27	DN.. 1506..	E02
40	UT40-PDJNL-15	L	40	27	DN.. 1506..	E02
50	UT50-PDJNR-15	R	50	35	DN.. 1506..	E03
50	UT50-PDJNL-15	L	50	35	DN.. 1506..	E03
63	UT63-PDJNL-11	L	60	43	DN.. 1104..	E04
63	UT63-PDJNR-15	R	60	43	DN.. 1506..	E05
63	UT63-PDJNL-15	L	60	43	DN.. 1506..	E05

E01	59445	293140	293147	293143	86174	194263	4770	293151
E02	59443	59570	59437	59432	86176	194263	4771	140591
E03	59443	59570	59437	59432	86176	225429	4771	140591
E04	59445	293140	293147	293143	86174	225430	4770	293151
E05	59443	59570	59437	59432	86176	225430	4771	140591



UTS PDNN...

MaxiLock N

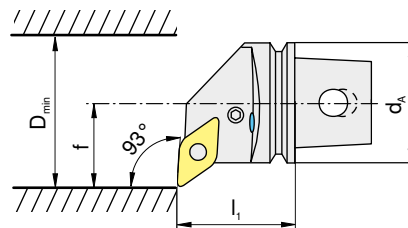
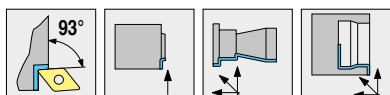


На изображении нейтральное исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	f [mm]		
40	UT40-PDNNR-15	R	45	0	DN.. 1506..	E01
40	UT40-PDNNL-15	L	45	0	DN.. 1506..	E01
63	UT63-PDNNR-15	R	60	0	DN.. 1506..	E02
63	UT63-PDNNL-15	L	60	0	DN.. 1506..	E02

E01	59443	59570	59437	59432	86176	194263	4771	140591
E02	59443	59570	59437	59432	86176	225430	4771	140591

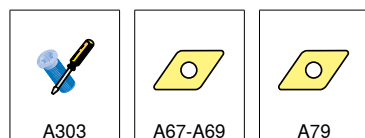
A303	A67-A69	A79



На изображении правостороннее исполнение

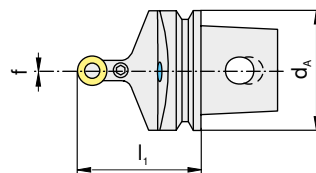
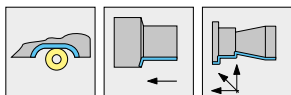
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-PDUNR-11	R	40	49	27	DN.. 1104..	E01
40	UT40-PDUNL-11	L	40	49	27	DN.. 1104..	E01
40	UT40-PDUNR-15	R	40	49	27	DN.. 1506..	E02
40	UT40-PDUNL-15	L	40	49	27	DN.. 1506..	E02
50	UT50-PDUNR-15	R	50	62	35	DN.. 1506..	E03
50	UT50-PDUNL-15	L	50	62	35	DN.. 1506..	E03
63	UT63-PDUNR-15	R	60	77	43	DN.. 1506..	E04
63	UT63-PDUNL-15	L	60	77	43	DN.. 1506..	E04

E01	59445	293140	293147	293143	86174	194263	4770	293151
E02	59443	59570	59437	59432	86176	194263	4771	140591
E03	59443	59570	59437	59432	86176	225429	4771	140591
E04	59443	59570	59437	59432	86176	225430	4771	140591



UTS PRDC...

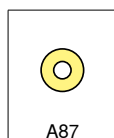
MaxiLock N

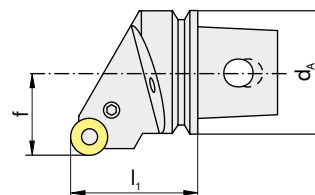
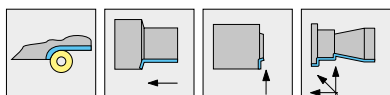


На изображении нейтральное исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	f [mm]		
50	UT50-PRDCN-12	N	50	0	RC.. 1204..	E01
63	UT63-PRDCN-16	N	60	0	RC.. 1606..	E02

E01	59445	154563	59436	154568	86174	225429	4770	154578
E02	154575	154564	154577	154570	86176	225430	4771	154579





На изображении правостороннее исполнение

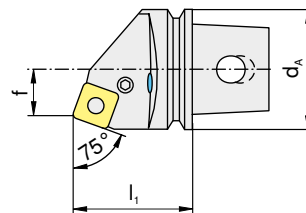
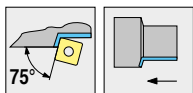
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
50	UT50-PRGCR-12	R	50	35	RC.. 1204..	E01
50	UT50-PRGCR-16	R	50	35	RC.. 1606..	E02
63	UT63-PRGCL-16	L	60	43	RC.. 1606..	E03

E01	59445	154563	59436	154568	86174	225429	4770	154578
E02	154575	154564	154577	154570	86176	225429	4771	154579
E03	154575	154564	154577	154570	86176	225430	4771	154579



UTS PSBN...

MaxiLock N

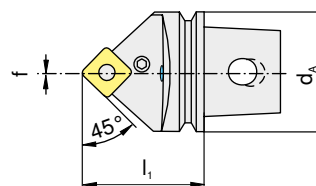
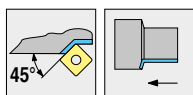


На изображении правостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-PSBNL-12	L	40	17	SN.. 1204..	E01
63	UT63-PSBNL-12	L	60	27	SN.. 1204..	E02
63	UT63-PSBNL-15	L	60	27	SN.. 1506..	E03
63	UT63-PSBNR-19	R	60	27	SN.. 1906..	E04
63	UT63-PSBNL-19	L	60	27	SN.. 1906..	E04

E01	59446	59564	59437	59430	86176	194263	4771	140595
E02	59446	59564	59437	59430	86176	225430	4771	140595
E03	59443	59549	59438	59426	86177	225430	4771	140596
E04	59448	59566	59439	59434	86178	225430	4209	140597

 A303	 A70-A72	 A80
----------	-------------	---------



На изображении нейтральное исполнение

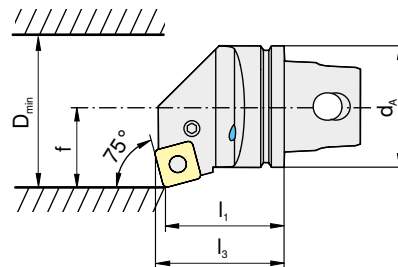
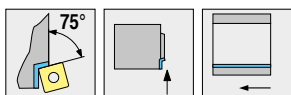
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-PSDNN-12	N	40	0	SN.. 1204..	E01
63	UT63-PSDNN-15	N	60	0	SN.. 1506..	E02

E01	59446	59564	59437	59430	86176	194263	4771	140595
E02	59443	59549	59438	59426	86177	225430		

A303	A70-A72	A80

UTS PSKN...

MaxiLock N

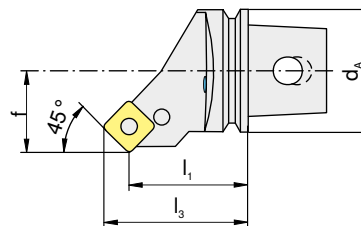
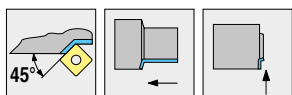


На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	l ₃ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-PSKNL-12	L	40	44,0	49	27	SN.. 1204..	E01
63	UT63-PSKNL-19	L	60	66,0	80	43	SN.. 1906..	E02
63	UT63-PSKNR-19	L	60	66,0	80	43	SN.. 1906..	E02

E01	59446	59564	59437	59430	86176	194263	4771	140595
E02	59448	59566	59439	59434	86178	225430	4209	140597

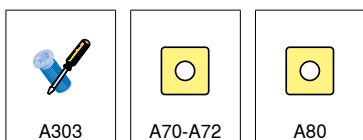
A303	A70-A72	A80



На изображении правостороннее исполнение

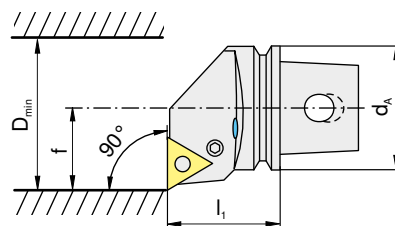
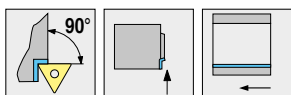
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	l_3 [mm]	f [mm]		
40	UT40-PSSNR-12	R	40	48,0	27	SN.. 1204..	E01
40	UT40-PSSNL-12	L	40	48,0	27	SN.. 1204..	E01
63	UT63-PSSNL-12	L	60	68,0	43	SN.. 1204..	E02
63	UT63-PSSNR-19	R	60	72,0	43	SN.. 1906..	E03

E01	59446	59564	59437	59430	86176	194263	4771	140595
E02	59446	59564	59437	59430	86176	225430	4771	140595
E03	59448	59566	59439	59434	86178	225430	4209	140597



UTS PTFN...

MaxiLock N

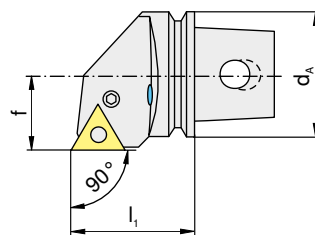
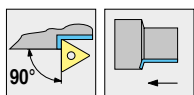


На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-PTFNR-16	R	40	54	27	TN.. 1604..	E01
40	UT40-PTFNL-16	L	40	54	27	TN.. 1604..	E01
50	UT50-PTFNL-16	L	50	63	35	TN.. 1604..	E02
63	UT63-PTFNR-16	R	60	80	43	TN.. 1604..	E03

E01	59445	59556	59436	59429	86174	194263	4770	140601
E02	59445	59556	59436	59429	86174	225429	4770	140601
E03	59445	59556	59436	59429	86174	225430	4770	140601

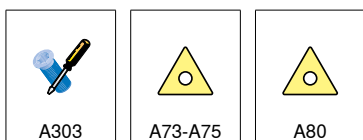
 A303	 A73-A75	 A80
----------	-------------	---------



На изображении правостороннее исполнение

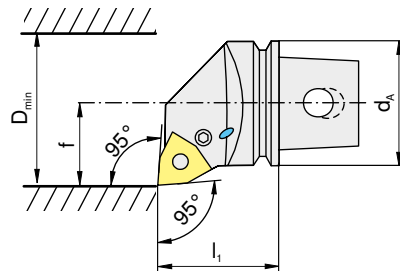
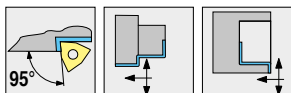
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-PTGNR-16	R	40	27	TN.. 1604..	E01
40	UT40-PTGNL-16	L	40	27	TN.. 1604..	E01
63	UT63-PTGNR-16	R	60	43	TN.. 1604..	E02

E01	59445	59556	59436	59429	86174	194263	4770	140601
E02	59445	59556	59436	59429	86174	225430	4770	140601



UTS PWLN...

MaxiLock N

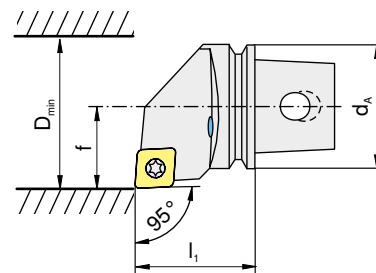
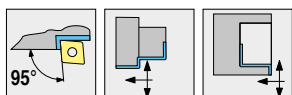


На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-PWLNR-06	R	40	49	27	WN.. 0604..	E01
40	UT40-PWLNL-06	L	40	49	27	WN.. 0604..	E01
40	UT40-PWLNR-08	R	40	49	27	WN.. 0804..	E02
40	UT40-PWLNL-08	L	40	49	27	WN.. 0804..	E02
50	UT50-PWLNR-08	R	50	62	35	WN.. 0804..	E03
50	UT50-PWLNL-08	L	50	62	35	WN.. 0804..	E03
63	UT63-PWLNR-08	R	60	77	43	WN.. 0804..	E04
63	UT63-PWLNL-08	L	60	77	43	WN.. 0804..	E04

E01	59445	293139	293147	59429	86174	194263	4770	293148
E02	59446	218151	59437	59430	86176	194263	4771	222127
E03	59446	218151	59437	59430	86176	225429	4771	222127
E04	59446	218151	59437	59430	86176	225430	4771	222127

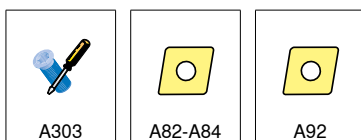




На изображении правостороннее исполнение

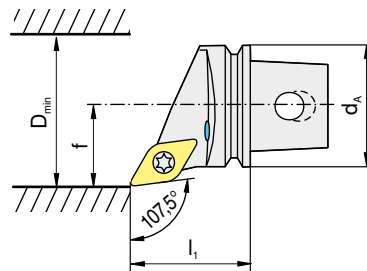
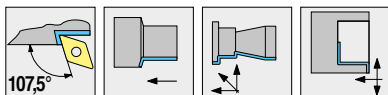
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-SCLCR-12	R	40	54	27	CC.. 1204..	E01
40	UT40-SCLCL-12	L	40	54	27	CC.. 1204..	E01
50	UT50-SCLCR-12	R	50	64	35	CC.. 1204..	E02
50	UT50-SCLCL-12	L	50	64	35	CC.. 1204..	E02

E01	54981	61006	69296	194263	69293	74208
E02	54981	61006	69296	225429	69293	74208



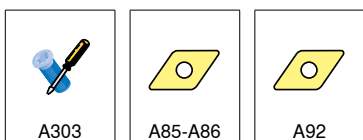
UTS SDHC...

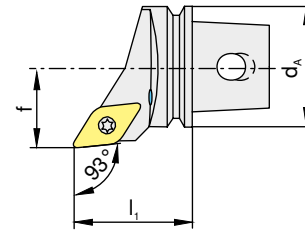
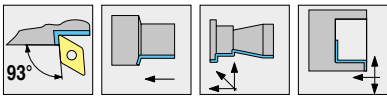
MaxiLock S



На изображении правостороннее исполнение

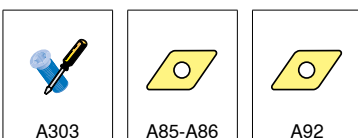
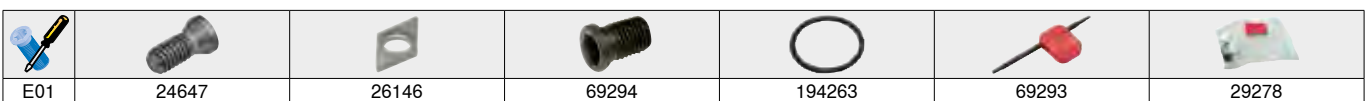
d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-SDHCR-11	R	40	49	27	DC.. 11T3..	E01
40	UT40-SDHCL-11	L	40	49	27	DC.. 11T3..	E01





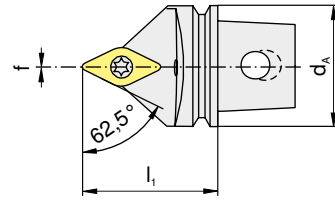
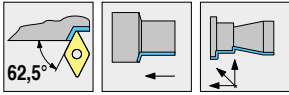
На изображении правостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-SDJCR-11	R	40	27	DC.. 11T3..	E01
40	UT40-SDJCL-11	L	40	27	DC.. 11T3..	E01



UTS SDNC...

MaxiLock S

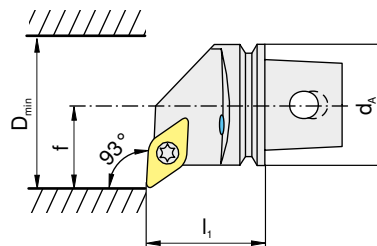
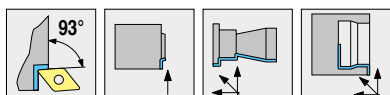


На изображении нейтральное исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-SDNCN-11	N	40	0	DC.. 11T3..	E01

E01	24647	26146	69294	194263	69293	29278

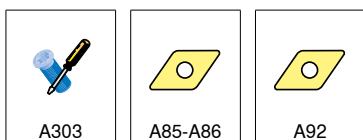
A303	A85-A86	A92



На изображении правостороннее исполнение

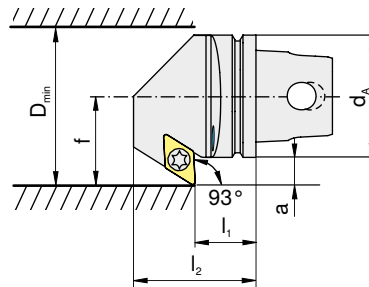
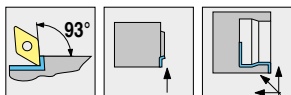
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-SDUCL-11	L	40	49	27	DC.. 11T3..	E01
50	UT50-SDUCR-11	R	50	64	35	DC.. 11T3..	E02
50	UT50-SDUCL-11	L	50	64	35	DC.. 11T3..	E02

E01	24647	26146	69294	194263	69293	29278
E02	54981	26146	69294	225429	69293	29278



UTS SDXC...

MaxiLock S

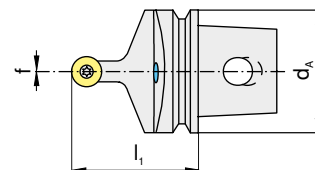
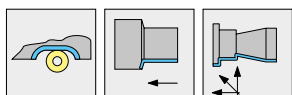


На изображении правостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	l_2 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]	a [mm]		
40	UT40-SDXCR-11	R	20	40	52	29	9,00	DC.. 11T3..	E01

E01	54981	26146	69294	194263	69293	29278

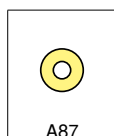
A303	A85-A86	A92



На изображении нейтральное исполнение

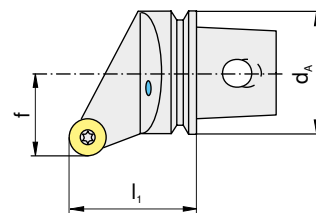
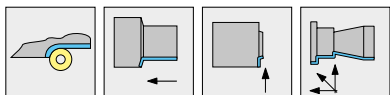
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-SRDCN-10	N	40	0	RC.. 1003..	E01

E01	24647	24838	69294	194263	69293	36305



UTS SRGC...

MaxiLock S

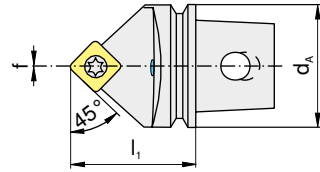
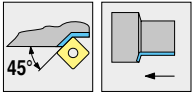


На изображении правостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-SRGCR-06	R	40	27	RC.. 0602..	E01
40	UT40-SRGCL-06	L	40	27	RC.. 0602..	E01
40	UT40-SRGCR-08	R	40	27	RC.. 0803..	E02
40	UT40-SRGCL-08	L	40	27	RC.. 0803..	E02
40	UT40-SRGCR-10	R	40	27	RC.. 1003..	E03

E01	24645			194263		24643	29280
E02	77613			194263		24643	82272
E03	24647	24838	69294	194263	69293		36305





На изображении нейтральное исполнение

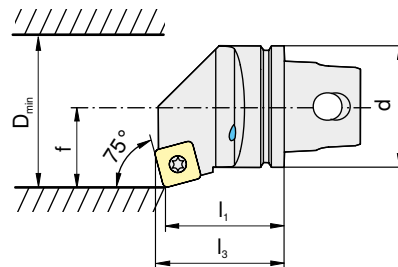
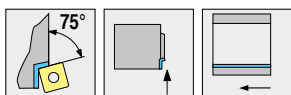
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-SSDCN-12	N	40	0	SC.. 1204..	E01

E01	54981	69199	69296	194263	69293	82270

A303	A88

UTS SSKC...

MaxiLock S

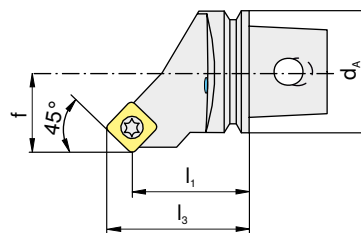
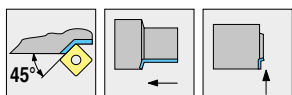


На изображении правостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	l_3 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-SSKCL-12	L	40	44,0	54	27	SC.. 1204..	E01

E01	54981	69199	69296	194263	69293	82270

A303	A88



На изображении правостороннее исполнение

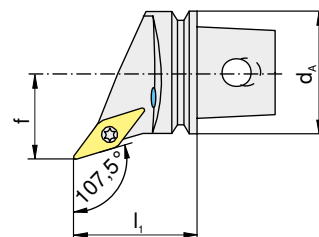
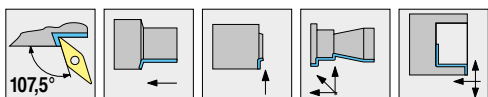
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	l_3 [mm]	f [mm]		
40	UT40-SSSCR-12	R	40	48,0	27	SC.. 1204..	E01
40	UT40-SSSCL-12	L	40	48,0	27	SC.. 1204..	E01

E01	54981	69199	69296	194263	69293	82270

A303	A88

UTS SVHC...

MaxiLock S

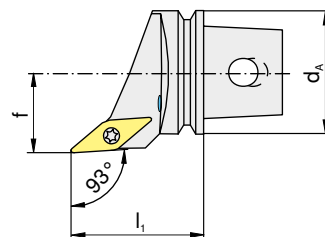
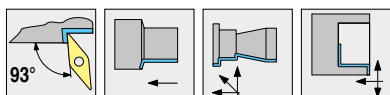


На изображении правостороннее исполнение




d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-SVHCR-16	R	40	27	VC.. 1604..	E01
40	UT40-SVHCL-16	L	40	27	VC.. 1604..	E01
63	UT63-SVHCR-16	R	60	43	VC.. 1604..	E02
63	UT63-SVHCL-16	L	60	43	VC.. 1604..	E02

E01	24647	37493 / 26147	69294	194263	69293	29279 / 83343
E02	24647	37493 / 26147	69294	225430	69293	29279 / 83343

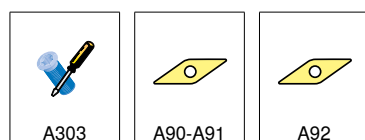
 A303	 A90-A91	 A92
----------	-------------	---------



На изображении правостороннее исполнение

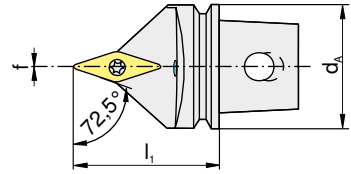
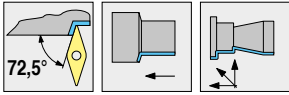
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-SVJCR-16	R	45	27	VC.. 1604..	E01
40	UT40-SVJCL-16	L	45	27	VC.. 1604..	E01
50	UT50-SVJCR-16	R	50	35	VC.. 1604..	E02
50	UT50-SVJCL-16	L	50	35	VC.. 1604..	E02
63	UT63-SVJCR-16	R	60	43	VC.. 1604..	E03
63	UT63-SVJCL-16	L	60	43	VC.. 1604..	E03

						
E01	24647	26147 / 37493	69294	194263	69293	29279 / 83343
E02	24647	26147 / 37493	69294	225429	69293	83343 / 29279
E03	24647	26147 / 37493	69294	225430	69293	29279 / 83343



UTS SVVC...

MaxiLock S

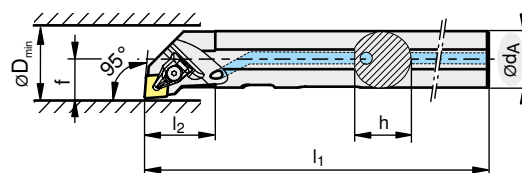
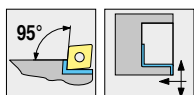


На изображении нейтральное исполнение




d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l_1 [mm]	f [mm]		
40	UT40-SVVCN-16	N	45	0	VC.. 1604..	E01






E01	24647	37493 / 26147	69294	194263	69293	83343

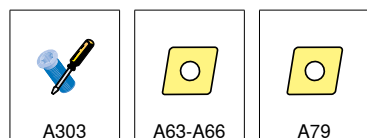
A303	A90-A91	A92



На изображении правостороннее исполнение

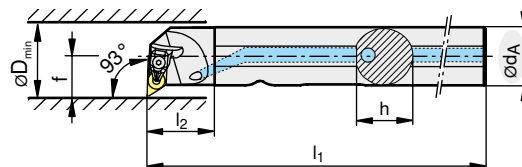
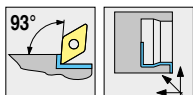
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	f [mm]	D_{min} [mm]		
20	A20Q DCLNL 09	L	19	180	35	13	25	CN.. 0903..	E01
20	A20Q DCLNR 09	R	19	180	35	13	25	CN.. 0903..	E01
25	A25R DCLNL 12	L	24	200	36	17	32	CN.. 1204..	E02
25	A25R DCLNR 12	R	24	200	36	17	32	CN.. 1204..	E02
32	A32S DCLNL 12	L	31	250	40	22	40	CN.. 1204..	E03
32	A32S DCLNR 12	R	31	250	40	22	40	CN.. 1204..	E03
40	A40T DCLNL 12	L	39	300	45	27	50	CN.. 1204..	E03
40	A40T DCLNR 12	R	39	300	45	27	50	CN.. 1204..	E03
50	A50U DCLNL 16	L	47	350	45	35	63	CN.. 1606..	E04

				
E01	11227306	11227305	11577861	11227314
E02	11224545	11224494		11224503
E03	11224545	11224494	11211558	11224503
E04	11227322	11227318	11227315	11227323



DDUN...

MaxiLock D

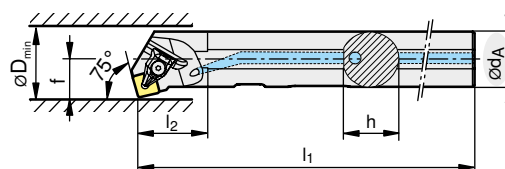
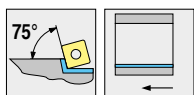


На изображении правостороннее исполнение




d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	f [mm]	D_{min} [mm]		
25	A25R DDUNL 11	L	24	200	30	17	32	DN.. 1104..	E01
25	A25R DDUNR 11	R	24	200	30	17	32	DN.. 1104..	E01
32	A32S DDUNL 11	L	31	250	40	22	40	DN.. 1104..	E01
32	A32S DDUNR 11	R	31	250	40	22	40	DN.. 1104..	E01
40	A40T DDUNL 15	L	39	300	45	27	50	DN.. 1506..	E02
40	A40T DDUNR 15	R	39	300	45	27	50	DN.. 1506..	E02






E01	11258694	11227305	11227308	11227314
E02	11224545	11224494	11211562	11224503




A303	A67-A69	A79



На изображении правостороннее исполнение

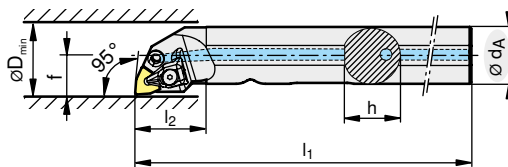
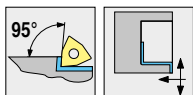
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	f [mm]	D_{min} [mm]		
32	A32S DSKNL 12	L	31	250	40	22	40	SN.. 1204..	E01
32	A32S DSKNR 12	R	31	250	40	22	40	SN.. 1204..	E01

				
E01	11224545	11224494	11211561	11224503

		
A303	A70-A72	A80

DWLN...

MaxiLock D

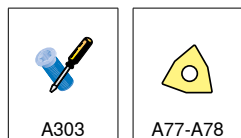


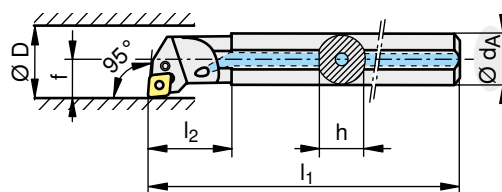
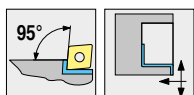
- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ



На изображении правостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	f [mm]	D_{min} [mm]		
25	A25R DWLNL 06	L	24	200	32	17	32	WN.. 0604..	E01
25	A25R DWLNR 06	R	24	200	32	17	32	WN.. 0604..	E01
32	A32S DWLNL 08	L	31	250	40	22	40	WN.. 0804..	E02
32	A32S DWLNR 08	R	31	250	40	22	40	WN.. 0804..	E02
40	A40T DWLNL 08	L	39	300	45	27	50	WN.. 0804..	E02
40	A40T DWLNR 08	R	39	300	45	27	50	WN.. 0804..	E02
25	S25T DWLNR 08	R	23	300	40	17	32	WN.. 0804..	E03
32	S32U DWLNR 08	R	30	350	40	22	40	WN.. 0804..	E04
40	S40V DWLNR 08	R	38	400	45	27	50	WN.. 0804..	E04




E01	11227306	11232874	11227305	11227310	11227314	
E02	11224545	11232874	11224494	11211563	11224503	
E03	11224545				11224503	
E04	11224545		11224494	11211563	11224503	



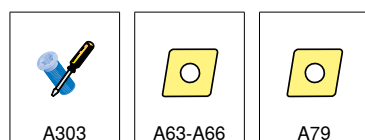


-  Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
-  Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На изображении правостороннее исполнение

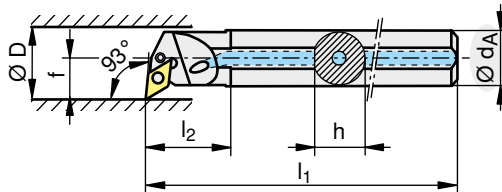
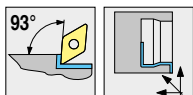
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]	 	
25	A25R PCLNL 12	L	23	200	36	17	32	CN.. 1204..	E01
25	A25R PCLNR 12	R	23	200	36	17	32	CN.. 1204..	E01
32	A32S PCLNL 12	L	30	250	50	22	40	CN.. 1204..	E01
32	A32S PCLNR 12	R	30	250	50	22	40	CN.. 1204..	E01
40	A40T PCLNL 12	L	38	300	60	27	50	CN.. 1204..	E02
40	A40T PCLNR 12	R	38	300	60	27	50	CN.. 1204..	E02
25	S25T PCLNL 12	L	23	300	22	17	32	CN.. 1204..	E01
25	S25T PCLNR 12	R	23	300	22	17	32	CN.. 1204..	E01
32	S32U PCLNL 12	L	30	350	24,1	22	40	CN.. 1204..	E01
32	S32U PCLNR 12	R	30	350	24,1	22	40	CN.. 1204..	E01
40	S40V PCLNL 12	L	38	400	24,1	27	50	CN.. 1204..	E02
40	S40V PCLNR 12	R	38	400	24,1	27	50	CN.. 1204..	E02
50	S50W PCLNL 16	L	47	450	31	35	63	CN.. 1606..	E03
50	S50W PCLNR 16	R	47	450	31	35	63	CN.. 1606..	E03

							
E01	59442	59568	59437	59430	86176	4771	140586
E02	59446	59568	59437	59430	86176	4771	140587
E03	59443	59451	59438	59426	86177	4771	140589



PDUN...

MaxiLock N



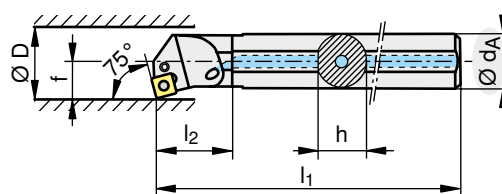
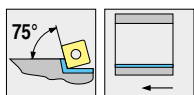
- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На изображении правостороннее исполнение




d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
20	A20Q PDUNL 11	L	18,5	180		16	28	DN.. 1104..	E01
20	A20Q PDUNR 11	R	18,5	180		16	28	DN.. 1104..	E01
25	A25R PDUNL 11	L	23	200		18,5	32	DN.. 1104..	E02
25	A25R PDUNR 11	R	23	200		18,5	32	DN.. 1104..	E02
32	A32S PDUNL 11	L	30	250		22	40	DN.. 1104..	E02
32	A32S PDUNR 11	R	30	250		22	40	DN.. 1104..	E02
32	A32S PDUNL 15	L	30	250	50	22	40	DN.. 1506..	E03
32	A32S PDUNR 15	R	30	250	50	22	40	DN.. 1506..	E03
40	A40T PDUNL 15	L	38	300	60	27	50	DN.. 1506..	E03
40	A40T PDUNR 15	R	38	300	60	27	50	DN.. 1506..	E03
50	S50W PDUNL 15	L	47	450		35	63	DN.. 1506..	E03
50	S50W PDUNR 15	R	47	450		35	63	DN.. 1506..	E03

E01	293145			293144		4770	293152
E02	59445	293140	293147	293143	86174	4770	293151
E03	59443	59570	59437	59432	86176	4771	140591

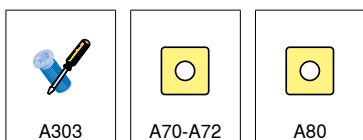
A303	A67-A69	A79
------	---------	-----



На изображении правостороннее исполнение

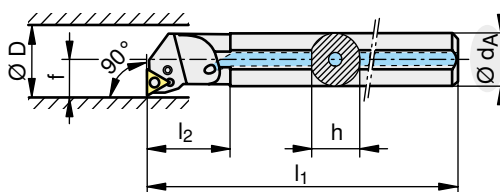
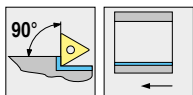
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]	 	
								SN.. 1204..	E01
25	A25R PSKNL 12	L	23	200	36	17	32	SN.. 1204..	E01
25	A25R PSKNR 12	R	23	200	36	17	32	SN.. 1204..	E01
32	A32S PSKNL 12	L	30	250	50	22	40	SN.. 1204..	E01
32	A32S PSKNR 12	R	30	250	50	22	40	SN.. 1204..	E01
40	A40T PSKNL 12	L	38	300	60	27	50	SN.. 1204..	E02
40	A40T PSKNR 12	R	38	300	60	27	50	SN.. 1204..	E02

							
E01	59442	59547	59437	59430	86176	4771	140594
E02	59446	59547	59437	59430	86176	4771	140595



PTFN...

MaxiLock N



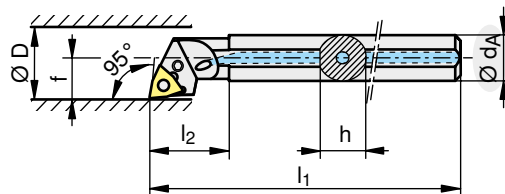
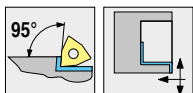
- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
16	A16M PTFNL 11	L	15	150	29	11	20	TN.. 1103..	E01
16	A16M PTFNR 11	R	15	150	29	11	20	TN.. 1103..	E01
20	A20Q PTFNL 11	L	18,5	180	32	13	25	TN.. 1103..	E01
20	A20Q PTFNR 11	R	18,5	180	32	13	25	TN.. 1103..	E01
25	A25R PTFNL 16	L	23	200	36	17	32	TN.. 1604..	E02
25	A25R PTFNR 16	R	23	200	36	17	32	TN.. 1604..	E02
32	A32S PTFNL 16	L	30	250	50	22	40	TN.. 1604..	E02
32	A32S PTFNR 16	R	30	250	50	22	40	TN.. 1604..	E02
25	S25T PTFNR 16	R	23	300	17,5	17	32	TN.. 1604..	E02
40	A40T PTFNL 22	L	38	300	60	27	50	TN.. 2204..	E03
40	A40T PTFNR 22	R	38	300	60	27	50	TN.. 2204..	E03
50	S50W PTFNR 22	R	47	450	35	35	63	TN.. 2204..	E03

E01	59444			59427		4773	140600
E02	59445	59556	59436	59429	86174	4770	140601
E03	59446	59557	59437	59430	86176	4771	140602

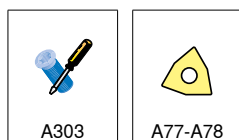




На изображении правостороннее исполнение

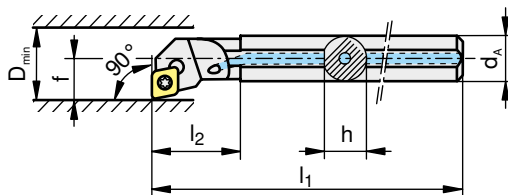
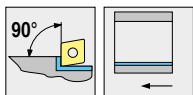
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
16	A16M PWLNL 06	L	15	150		11	21	WN.. 0604..	E01
16	A16M PWLNR 06	R	15	150		11	21	WN.. 0604..	E01
20	A20Q PWLNL 06-1	L	19	180		13	25	WN.. 0604..	E01
20	A20Q PWLNR 06-1	R	19	180		13	25	WN.. 0604..	E01
25	A25R PWLNL 06	L	23	200		17	32	WN.. 0604..	E02
25	A25R PWLNR 06	R	23	200		17	32	WN.. 0604..	E02
32	A32S PWLNL 06	L	30	250		22	40	WN.. 0604..	E02
32	A32S PWLNR 06	R	30	250		22	40	WN.. 0604..	E02
32	A32S PWLNL 08	L	30	250	50	22	40	WN.. 0804..	E03
32	A32S PWLNR 08	R	30	250	50	22	40	WN.. 0804..	E03
40	A40T PWLNL 08	L	38	300	60	27	50	WN.. 0804..	E03
40	A40T PWLNR 08	R	38	300	60	27	50	WN.. 0804..	E03

E01	310913			293141		4773	293150
E02	59445	293139	293147	59429	86174	4770	293148
E03	59446	218151	59437	59430	86176	4771	222127



SCFC...

MaxiLock S

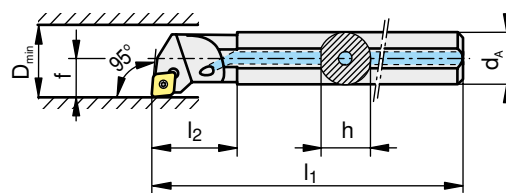
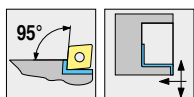


На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
8	A08F SCFCR 06	R	7,6	80	17	5	11	CC.. 0602..	E01
8	A08F SCFCL 06	L	7,6	80	17	5	11	CC.. 0602..	E01
10	A10H SCFCR 06	R	9,5	100	19	7	13	CC.. 0602..	E01
10	A10H SCFCL 06	L	9,5	100	19	7	13	CC.. 0602..	E01
12	A12K SCFCR 06	R	11,5	125	22	9	16	CC.. 0602..	E01
12	A12K SCFCL 06	L	11,5	125	22	9	16	CC.. 0602..	E01

E01	76913	8095010200	82274

A303	A82-A84	A92



Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ

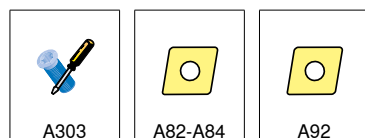


Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На изображении правостороннее исполнение

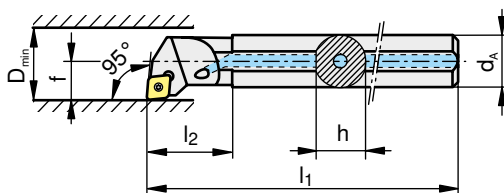
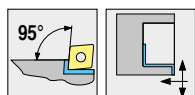
d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
8	A08F SCLCR 06	R	7,6	80	17	5	11	CC.. 0602..	E01
8	S08H SCLCR 06	R	7,2	100	8	5	11	CC.. 0602..	E01
8	A08F SCLCL 06	L	7,6	80	17	5	11	CC.. 0602..	E01
8	S08H SCLCL 06	L	7,2	100	8	5	11	CC.. 0602..	E01
10	A10H SCLCR 06	R	9,5	100	19	7	13	CC.. 0602..	E01
10	S10K SCLCR 06	R	9	125	10	7	13	CC.. 0602..	E01
10	A10H SCLCL 06	L	9,5	100	19	7	13	CC.. 0602..	E01
10	S10K SCLCL 06	L	9	125	10	7	13	CC.. 0602..	E01
12	A12K SCLCR 06	R	11,5	125	22	9	16	CC.. 0602..	E01
12	S12Q SCLCR 06	R	11	180	10	9	16	CC.. 0602..	E01
12	A12K SCLCL 06	L	11,5	125	22	9	16	CC.. 0602..	E01
12	S12Q SCLCL 06	L	11	180	10	9	16	CC.. 0602..	E01
16	A16M SCLCR 09	R	15	150	29	11	20	CC.. 09T3..	E02
16	S16R SCLCR 09	R	14,5	200	16	11	20	CC.. 09T3..	E02
16	A16M SCLCL 09	L	15	150	29	11	20	CC.. 09T3..	E02
16	S16R SCLCL 09	L	14,5	200	16	11	20	CC.. 09T3..	E02
20	A20Q SCLCR 09	R	18,5	180	32	13	25	CC.. 09T3..	E03
20	S20S SCLCR 09	R	18	250	16	13	25	CC.. 09T3..	E02
20	A20Q SCLCL 09	L	18,5	180	32	13	25	CC.. 09T3..	E03
20	S20S SCLCL 09	L	18	250	16	13	25	CC.. 09T3..	E02
25	A25R SCLCR 09	R	23	200	36	17	32	CC.. 09T3..	E03
25	S25T SCLCR 09	R	23	300	16	17	32	CC.. 09T3..	E04
25	A25R SCLCL 09	L	23	200	36	17	32	CC.. 09T3..	E03
25	S25T SCLCL 09	L	23	300	16	17	32	CC.. 09T3..	E04
32	A32S SCLCR 12	R	30	250	50	22	40	CC.. 1204..	E05
32	A32S SCLCL 12	L	30	250	50	22	40	CC.. 1204..	E05
40	A40T SCLCR 12	R	38	300	60	27	50	CC.. 1204..	E05
40	A40T SCLCL 12	L	38	300	60	27	50	CC.. 1204..	E05

E01	76913				8095010200	82274
E02	54976				8095010500	82275
E03	165795				8095010500	183936
E04	24647				8095010500	82271
E05	54981	61006	69296	69293		74208



SCLC... с твердосплавным хвостовиком

MaxiLock S

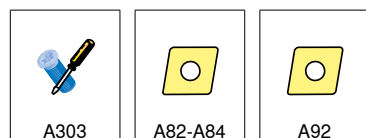


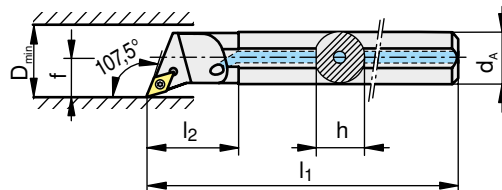
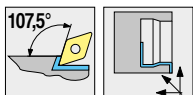
На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
8	E08H SCLCR 06	R	7,6	100		6	11	CC.. 0602..	E01
8	E08H SCLCL 06	L	7,6	100		6	11	CC.. 0602..	E01
10	E10K SCLCR 06	R	9	125	10	7	13	CC.. 0602..	E01
10	E10K SCLCL 06	L	9	125	10	7	13	CC.. 0602..	E01
12	E12Q SCLCR 06	R	11,5	180	10	9	16	CC.. 0602..	E01
12	E12Q SCLCL 06	L	11,5	180	10	9	16	CC.. 0602..	E01
16	E16R SCLCR 09	R	15	200	16	11	20	CC.. 09T3..	E02
16	E16R SCLCL 09	L	15	200	16	11	20	CC.. 09T3..	E02
20	E20S SCLCR 09	R	18,5	250	16	13	25	CC.. 09T3..	E03
20	E20S SCLCL 09	L	18,5	250	16	13	25	CC.. 09T3..	E03
25	E25T SCLCR 09	R	23	300	16	17	32	CC.. 09T3..	E04
25	E25T SCLCL 09	L	23	300	16	17	32	CC.. 09T3..	E04




Точение / Державки, внутренняя обработка



E01	76913	8095010200	82274
E02	54976	8095010500	82275
E03	165795	8095010500	183936
E04	24647	8095010500	82271

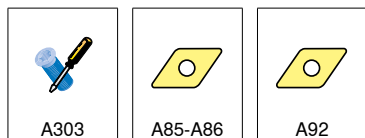




На изображении правостороннее исполнение

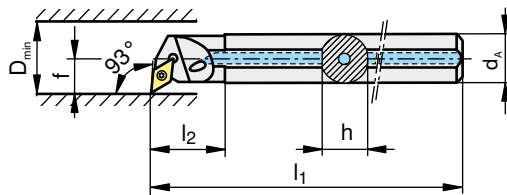
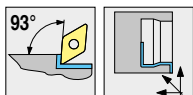
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
12	A12K SDQCR 07	R	11,5	125	22	9	16	DC.. 0702..	E01
12	A12K SDQCL 07	L	11,5	125	22	9	16	DC.. 0702..	E01
16	A16M SDQCR 07	R	15	150	29	11	20	DC.. 0702..	E01
16	A16M SDQCL 07	L	15	150	29	11	20	DC.. 0702..	E01
20	A20Q SDQCR 07	R	18,5	180	32	13	25	DC.. 0702..	E01
20	A20Q SDQCL 07	L	18,5	180	32	13	25	DC.. 0702..	E01
25	A25R SDQCR 11	R	23	200	36	17	32	DC.. 11T3..	E02
25	A25R SDQCL 11	L	23	200	36	17	32	DC.. 11T3..	E02
32	A32S SDQCR 11	R	30	250	50	22	40	DC.. 11T3..	E03
32	A32S SDQCL 11	L	30	250	50	22	40	DC.. 11T3..	E03
40	A40T SDQCR 11	R	38	300	60	27	50	DC.. 11T3..	E03
40	A40T SDQCL 11	L	38	300	60	27	50	DC.. 11T3..	E03

						
E01	24645				8095010200	29280
E02	165795				8095010500	183936
E03	24647	26146	69294	69293		29278



SDUC...

MaxiLock S

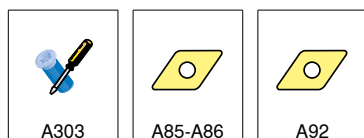


- Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ
- Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
12	A12K SDUCR 07	R	11,5	125	22	9	16	DC.. 0702..	E01
12	S12Q SDUCR 07	R	11	180	12,5	9	16	DC.. 0702..	E01
12	A12K SDUCL 07	L	11,5	125	22	9	16	DC.. 0702..	E01
12	S12Q SDUCL 07	L	11	180	12,5	9	16	DC.. 0702..	E01
16	A16M SDUCR 07	R	15	150	29	11	20	DC.. 0702..	E01
16	S16R SDUCR 07	R	14,5	200	16,5	11	20	DC.. 0702..	E01
16	A16M SDUCL 07	L	15	150	29	11	20	DC.. 0702..	E01
16	S16R SDUCL 07	L	14,5	200	16,5	11	20	DC.. 0702..	E01
20	A20Q SDUCR 07	R	18,5	180	32	13	25	DC.. 0702..	E01
20	S20S SDUCR 07	R	18	250	20,5	13	25	DC.. 0702..	E01
20	A20Q SDUCL 07	L	18,5	180	32	13	25	DC.. 0702..	E01
20	A20Q SDUCR 11	R	18,5	180	32	13	25	DC.. 11T3..	E02
20	S20S SDUCR 11	R	18	250	16	13	25	DC.. 11T3..	E03
20	A20Q SDUCL 11	L	18,5	180	32	13	25	DC.. 11T3..	E04
25	A25R SDUCR 11	R	23	200	36	17	32	DC.. 11T3..	E04
25	S25T SDUCR 11	R	23	300	26	17	32	DC.. 11T3..	E05
25	A25R SDUCL 11	L	23	200	36	17	32	DC.. 11T3..	E04
25	S25T SDUCL 11	L	23	300	26	17	32	DC.. 11T3..	E05
32	A32S SDUCR 11	R	30	250	50	22	40	DC.. 11T3..	E05
32	S32U SDUCR 11	R	30	350	33	22	40	DC.. 11T3..	E05
32	A32S SDUCL 11	L	30	250	50	22	40	DC.. 11T3..	E05
40	A40T SDUCR 11	R	38	300	60	27	50	DC.. 11T3..	E05
40	A40T SDUCL 11	L	38	300	60	27	50	DC.. 11T3..	E05

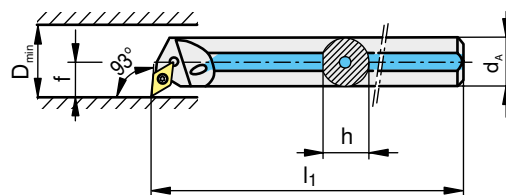
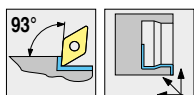
E01	24645				8095010200	29280
E02	54976				8095010500	183936
E03	54976				8095010500	82275
E04	165795				8095010500	183936
E05	24647	26146	69294	69293		29278



SDUC... с твердосплавным хвостовиком

MaxiLock S

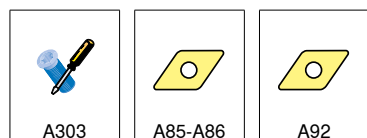
A242



На изображении правостороннее исполнение

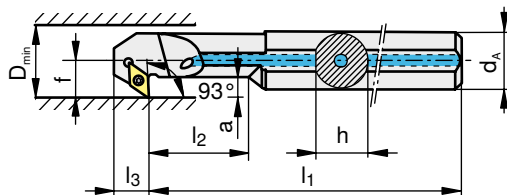
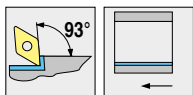
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
12	E12Q SDUCR 07	R	11,5	180	9	16	DC.. 0702..	E01
12	E12Q SDUCL 07	L	11,5	180	9	16	DC.. 0702..	E01
16	E16R SDUCR 07	R	15	200	11	20	DC.. 0702..	E01
16	E16R SDUCL 07	L	15	200	11	20	DC.. 0702..	E01
20	E20S SDUCR 11	R	18,5	250	13	25	DC.. 11T3..	E02
20	E20S SDUCL 11	L	18,5	250	13	25	DC.. 11T3..	E02
25	E25T SDUCR 11	R	23	300	17	32	DC.. 11T3..	E03
25	E25T SDUCL 11	L	23	300	17	32	DC.. 11T3..	E03

E01	24645	8095010200	29280
E02	165795	8095010500	183936
E03	24647	8095010500	82271



SDXC...

MaxiLock S

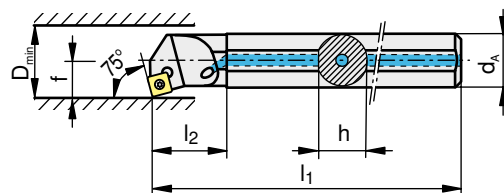
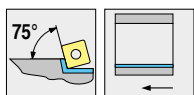


На изображении правостороннее исполнение




d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]	a [mm]		
12	A12K SDXCR 07	R	125		12,0		16	9	4,00	DC.. 0702..	E01
12	A12K SDXCL 07	L	125		12,0		16	9	4,00	DC.. 0702..	E01
16	A16M SDXCR 07	R	150		12,0		20	11	4,00	DC.. 0702..	E01
16	A16M SDXCL 07	L	150		12,0		20	11	4,00	DC.. 0702..	E01
20	A20Q SDXCR 11	R	180		16,5		25	13	6,20	DC.. 11T3..	E02
20	A20Q SDXCL 11	L	180		16,5		25	13	6,20	DC.. 11T3..	E02
25	A25R SDXCR 11	R	200		16,8		32	17	9,20	DC.. 11T3..	E02
25	A25R SDXCL 11	L	200		16,8		32	17	9,20	DC.. 11T3..	E02





E01	24645	8095010200	29280
E02	165795	8095010500	183936

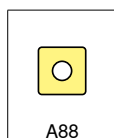




На изображении правостороннее исполнение

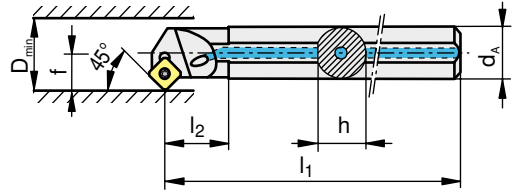
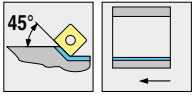
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
								SC.. 09T3..	E01
16	A16M SSKCR 09	R	15	150	29	11	20	SC.. 09T3..	E01
16	A16M SSKCL 09	L	15	150	29	11	20	SC.. 09T3..	E01
20	A20Q SSKCR 09	R	18,5	180	32	13	25	SC.. 09T3..	E02
20	A20Q SSKCL 09	L	18,5	180	32	13	25	SC.. 09T3..	E02
25	A25R SSKCR 09	R	23	200	36	17	32	SC.. 09T3..	E02
25	A25R SSKCL 09	L	23	200	36	17	32	SC.. 09T3..	E02

			
E01	54976	8095010500	82275
E02	165795	8095010500	183936



SSSC...

MaxiLock S



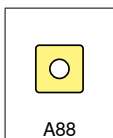
Исполнение 'A' с отверстием для СОЖ

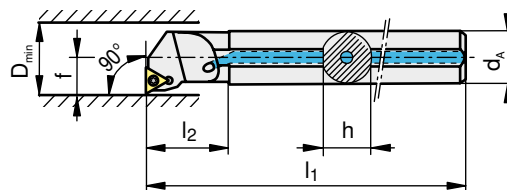
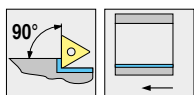
Исполнение 'S' без отверстия для СОЖ

На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
16	A16M SSSCR 09	R	15	150	29	11	20	SC.. 09T3..	E01
16	S16R SSSCR 09	R	14,5	200	8,4	11	20	SC.. 09T3..	E01
16	A16M SSSCL 09	L	15	150	29	11	20	SC.. 09T3..	E01
20	A20Q SSSCR 09	R	18,5	180	32	13	25	SC.. 09T3..	E02
20	A20Q SSSCL 09	L	18,5	180	32	13	25	SC.. 09T3..	E02
25	A25R SSSCR 09	R	23	200	36	17	32	SC.. 09T3..	E02
25	A25R SSSCL 09	L	23	200	36	17	32	SC.. 09T3..	E02
32	A32S SSSCR 12	R	30	250	50	22	40	SC.. 1204..	E03
32	A32S SSSCL 12	L	30	250	50	22	40	SC.. 1204..	E03
40	A40T SSSCR 12	R	38	300	60	27	50	SC.. 1204..	E03
40	A40T SSSCL 12	L	38	300	60	27	50	SC.. 1204..	E03

E01	54976				8095010500	82275
E02	165795				8095010500	183936
E03	54981	69199		69296	69293	82270





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

На изображении правостороннее исполнение

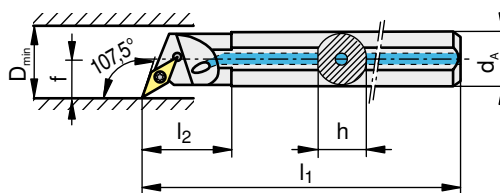
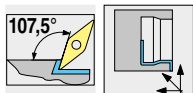
d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
10	A10H STFCR 09	R	9,5	100	19	7	13	TC.. 0902..	E01
10	A10H STFCL 09	L	9,5	100	19	7	13	TC.. 0902..	E01
12	A12K STFCR 11	R	11,5	125	22	9	16	TC.. 1102..	E02
12	A12K STFCL 11	L	11,5	125	22	9	16	TC.. 1102..	E02
16	A16M STFCR 11	R	15	150	29	11	20	TC.. 1102..	E02
16	S16R STFCR 11	R	14,5	200	13	11	20	TC.. 1102..	E02
16	A16M STFCL 11	L	15	150	29	11	20	TC.. 1102..	E02
20	A20Q STFCR 11	R	18,5	180	32	13	25	TC.. 1102..	E02
20	S20S STFCR 11	R	18	250	13	13	25	TC.. 1102..	E02
20	A20Q STFCL 11	L	18,5	180	32	13	25	TC.. 1102..	E02
25	A25R STFCR 16	R	23	200	36	17	32	TC.. 16T3..	E03
25	A25R STFCL 16	L	23	200	36	17	32	TC.. 16T3..	E03
32	A32S STFCR 16	R	30	250	50	22	40	TC.. 16T3..	E03
32	A32S STFCL 16	L	30	250	50	22	40	TC.. 16T3..	E03
40	A40T STFCR 16	R	38	300	60	27	50	TC.. 16T3..	E03
40	A40T STFCL 16	L	38	300	60	27	50	TC.. 16T3..	E03

E01	56652				8095010100	82273
E02	24645				8095010200	29280
E03	24647	69209	69294	69293		82758



SVQC...

MaxiLock S

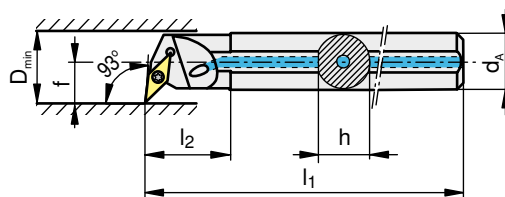
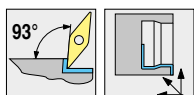


На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
16	A16M SVQCR 11	R	15	150	29	11	20	VC.. 1103..	E01
16	A16M SVQCL 11	L	15	150	29	11	20	VC.. 1103..	E01
20	A20Q SVQCR 11	R	18,5	180	32	13	25	VC.. 1103..	E01
20	A20Q SVQCL 11	L	18,5	180	32	13	25	VC.. 1103..	E01
25	A25R SVQCR 11	R	23	200	36	17	32	VC.. 1103..	E01
25	A25R SVQCL 11	L	23	200	36	17	32	VC.. 1103..	E01
32	A32S SVQCR 16	R	30	250	50	22	40	VC.. 1604..	E02
32	A32S SVQCL 16	L	30	250	50	22	40	VC.. 1604..	E02
40	A40T SVQCR 16	R	38	300	60	27	50	VC.. 1604..	E02
40	A40T SVQCL 16	L	38	300	60	27	50	VC.. 1604..	E02

E01	24645		69294		8095010200	29280
E02	24647	26147	69294	69293		29279

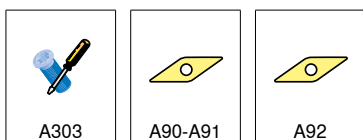
A303	A90-A91	A92



На изображении правостороннее исполнение

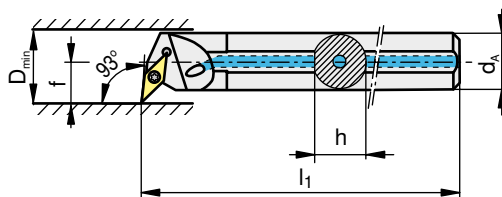
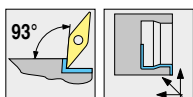
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
16	A16M SVUCR 11	R	15	150	29	11	20	VC.. 1103..	E01
16	A16M SVUCL 11	L	15	150	29	11	20	VC.. 1103..	E01
20	A20Q SVUCR 11	R	18,5	180	32	13	25	VC.. 1103..	E01
20	A20Q SVUCL 11	L	18,5	180	32	13	25	VC.. 1103..	E01
25	A25R SVUCR 11	R	23	200	36	17	32	VC.. 1103..	E01
25	A25R SVUCL 11	L	23	200	36	17	32	VC.. 1103..	E01
32	A32S SVUCR 16	R	30	250	50	22	40	VC.. 1604..	E02
32	A32S SVUCL 16	L	30	250	50	22	40	VC.. 1604..	E02
40	A40T SVUCR 16	R	38	300	60	27	50	VC.. 1604..	E02
40	A40T SVUCL 16	L	38	300	60	27	50	VC.. 1604..	E02

E01	24645				8095010200	29280
E02	24647	26147	69294	69293		29279



SVUC... с твердосплавным хвостовиком

MaxiLock S

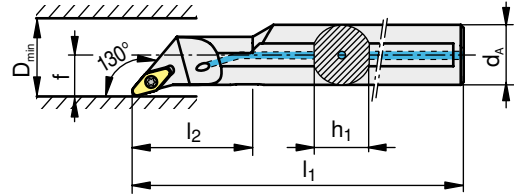
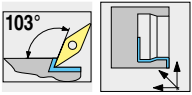


На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
16	E16R SVUCR 11	R	15	200	11	20	VC.. 1103..	E01
16	E16R SVUCL 11	L	15	200	11	20	VC.. 1103..	E01
20	E20S SVUCR 11	R	18,5	250	13	25	VC.. 1103..	E01
20	E20S SVUCL 11	L	18,5	250	13	25	VC.. 1103..	E01
25	E25T SVUCR 11	R	23	300	17	32	VC.. 1103..	E01
25	E25T SVUCL 11	L	23	300	17	32	VC.. 1103..	E01

E01	24645	8095010200	29280

A303	A90-A91	A92



На изображении правостороннее исполнение

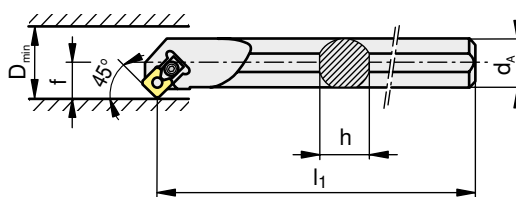
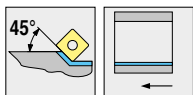
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
40	A40S SVXCR 22	R	37	250	80	27	45	VC.. 2205..	E01
40	A40S SVXCL 22	L	37	250	80	27	45	VC.. 2205..	E01
40	A40S SVXPR 22-16	R	37	250	80	27	45	VP.. 2205..	E01
40	A40S SVXPL 22-16	L	37	250	80	27	45	VP.. 2205..	E01

E01	54981	194263	8095010500

A303	A90-A91	A92

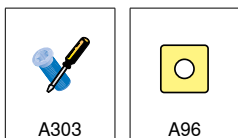
MSSC...

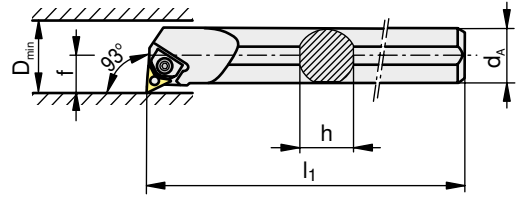
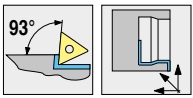
MaxiLock P



На изображении правостороннее исполнение

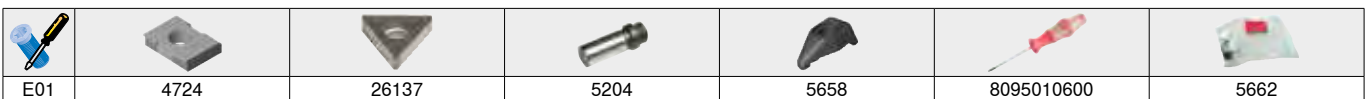
d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h [mm]	l ₁ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
							SC.. 1204..	E01
32	S32S MSSCR 12	R	30	250	22	40	SC.. 1204..	E01
32	S32S MSSCL 12	L	30	250	22	40	SC.. 1204..	E01





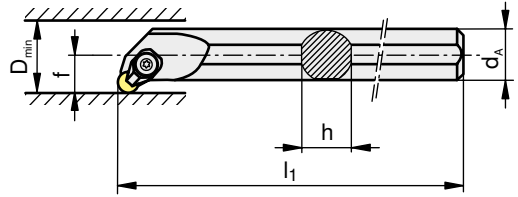
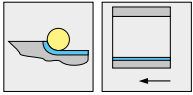
На изображении правостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l_1 [mm]	f [mm]	D_{min} [mm]		
32	S32S MTUCR 16	R	30	250	22	40	TC.. 1604..	E01
32	S32S MTUCL 16	L	30	250	22	40	TC.. 1604..	E01
40	S40T MTUCR 16	R	38	300	27	50	TC.. 1604..	E01



CRSN...

Simplex N

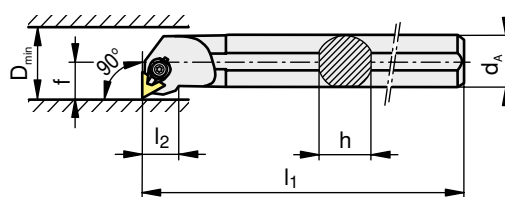
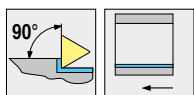


На изображении правостороннее исполнение

d_A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	h [mm]	l_1 [mm]	f [mm]	D_{min} [mm]		
32	S32U CRSNR 09	R	30	350	22	40	RN.. 0903..	E01

E01	4259	40187	4211	4261	8095010600	40505

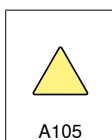
A303	A99



На изображении правостороннее исполнение

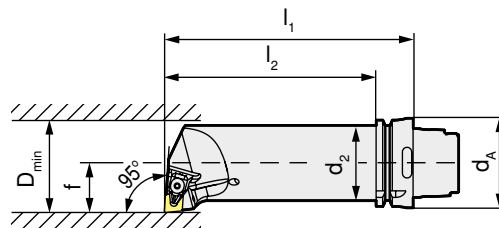
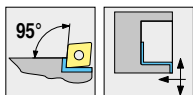
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	h [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	f [mm]	D _{min} [mm]		
12	S12Q CTFPR 11	R	11	180	15	9	16	TP.. 1103..	E01
12	S12Q CTFPL 11	L	11	180	15	9	16	TP.. 1103..	E01
16	S16R CTFPR 11	R	14,5	200	15	11	20	TP.. 1103..	E01
16	S16R CTFPL 11	L	14,5	200	15	11	20	TP.. 1103..	E01
20	S20S CTFPR 11	R	18	250	15	13	25	TP.. 1103..	E01
20	S20S CTFPL 11	L	18	250	15	13	25	TP.. 1103..	E01
25	S25T CTFPR 16	R	23	300	20	17	32	TP.. 1603..	E02
25	S25T CTFPL 16	L	23	300	20	17	32	TP.. 1603..	E02
32	S32U CTFPR 16	R	30	350	20	22	40	TP.. 1603..	E02
32	S32U CTFPL 16	L	30	350	20	22	40	TP.. 1603..	E02

E01	4524			4523	8095010500	4527
E02	4259	26126	4210	4261	8095010600	4294



HSK-T DCLN...

MaxiLock D



На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
								CN.. 1204..	E01
63	HSK-T63-50Q-DCLNR-12	R	175	149	50	63	35	CN.. 1204..	E01
63	HSK-T63-50Q-DCLNL-12	L	175	149	50	63	35	CN.. 1204..	E01

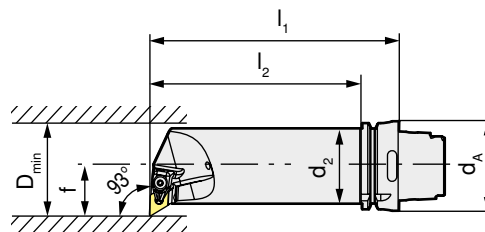
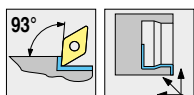
E01	11224545	11224494	11211558	11224503

A303	A63-A66	A79

HSK-T DDUN...

MaxiLock D

A256



На изображении правостороннее исполнение

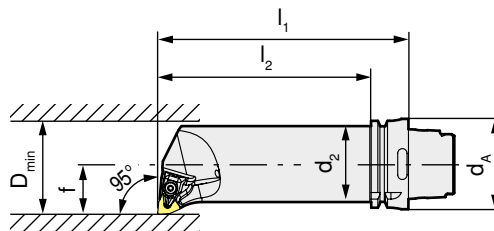
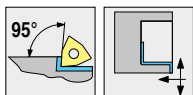
d_A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l_1 [mm]	l_2 [mm]	d_2 [mm]	D_{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-50Q-DDUNR-15	R	175	149	50	63	35	DN.. 1506..	E01
63	HSK-T63-50Q-DDUNL-15	L	175	149	50	63	35	DN.. 1506..	E01

E01	11224545	11224494	11211562	11224503

A303	A67-A69	A79

HSK-T DWLN...

MaxiLock D

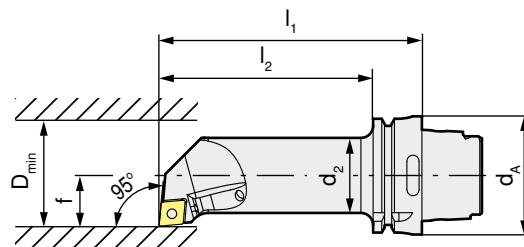
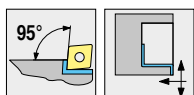


На изображении правостороннее исполнение




d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-50Q-DWLN-R-08	R	175	149	50	63	35	WN.. 0804..	E01
63	HSK-T63-50Q-DWLN-L-08	L	175	149	50	63	35	WN.. 0804..	E01

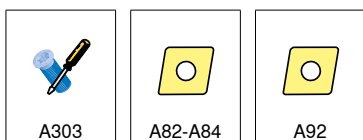
E01	11224545	11224494	11211563	11224503

A303	A77-A78



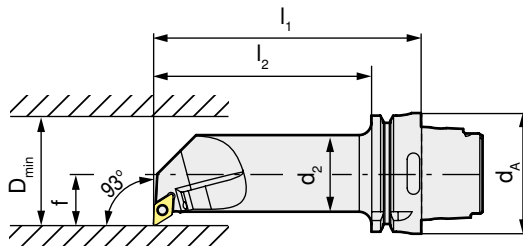
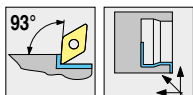
На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-40L-SCLCR-12	R	140	114	40	50	27	CC.. 1204..	E01
63	HSK-T63-40L-SCLCL-12	L	140	114	40	50	27	CC.. 1204..	E01



HSK-T SDUC...

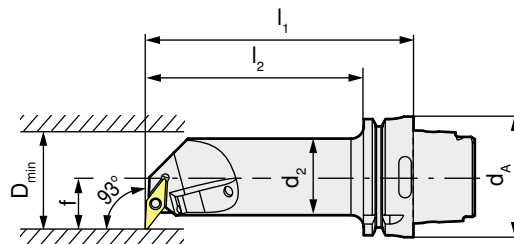
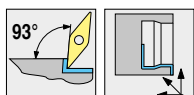
MaxiLock S






На изображении правостороннее исполнение

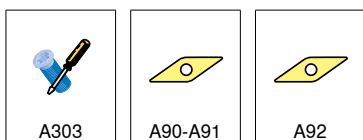
d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
								DC.. 11T3..	E01
63	HSK-T63-40L-SDUCR-11	R	140	114	40	50	27	DC.. 11T3..	E01
63	HSK-T63-40L-SDUCL-11	L	140	114	40	50	27	DC.. 11T3..	E01





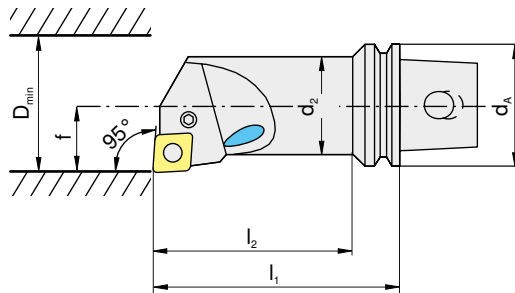
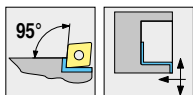
На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
63	HSK-T63-40L-SVUCR-16	R	140	114	40	50	27	VC.. 1604..	E01
63	HSK-T63-40L-SVUCL-16	L	140	114	40	50	27	VC.. 1604..	E01



UTS PCLN...

MaxiLock N

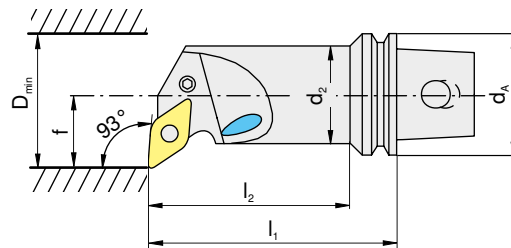
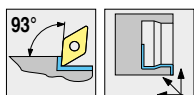


На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-25G-PCLNR-12	R	90	75	25	32	17	CN.. 1204..	E01
40	UT40-25G-PCLNL-12	L	90	75	25	32	17	CN.. 1204..	E01
40	UT40-32H-PCLNR-12	R	100	86	32	40	22	CN.. 1204..	E02
40	UT40-32H-PCLNL-12	L	100	86	32	40	22	CN.. 1204..	E01
50	UT50-40J-PCLNL-12	L	110	82	40	49	27	CN.. 1204..	E03
63	UT63-40J-PCLNL-12	L	110	82	40	49	27	CN.. 1204..	E04

E01	59442	59568	59437	59430	86176	194263	4771	140587
E02	59442	59568	59437	59430	86176	194263		
E03	59442	59568	59437	59430	86176	225429	4771	140586
E04	59446	59568	59437	59430	86176	225430	4771	140587

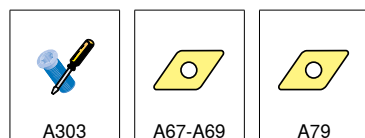
A303	A63-A66	A79



На изображении правостороннее исполнение

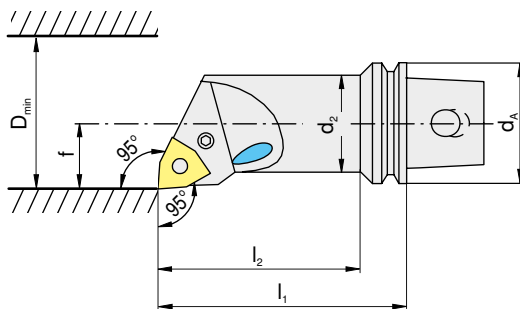
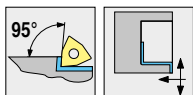
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-25G-PDUNR-11	R	90	75	25	32	18,5	DN.. 1104..	E01
40	UT40-25G-PDUNL-11	L	90	75	25	32	18,5	DN.. 1104..	E01
40	UT40-32H-PDUNL-15	L	100	86	32	40	22	DN.. 1506..	E02
50	UT50-25G-PDUNL-11	L	90	70	25	32	18,5	DN.. 1104..	E03
50	UT50-40J-PDUNR-15	R	110	82	40	49	27	DN.. 1506..	E04
63	UT63-32H-PDUNR-15	R	100	66	32	40	22	DN.. 1506..	E05
63	UT63-40J-PDUNR-15	R	110	82	40	49	27	DN.. 1506..	E05

E01	59445	293140	293147	293143	86174	194263	4770	293151
E02	59443	59570	59437	59432	86176	194263	4771	140591
E03	59445	293140	293147	293143	86174	225429	4770	293151
E04	59443	59570	59437	59432	86176	225429	4771	140591
E05	59443	59570	59437	59432	86176	225430	4771	140591



UTS PWLN...

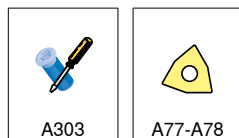
MaxiLock N

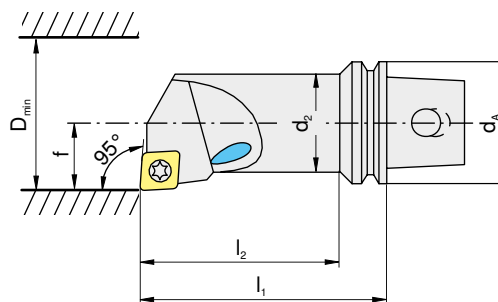
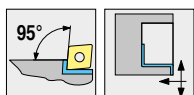


На изображении правостороннее исполнение




d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R							
			l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-25G-PWLNL-06	L	90	75	25	35	17	WN.. 0604..	E01
40	UT40-32H-PWLN-08	R	100	86	32	49	22	WN.. 0804..	E02
40	UT40-32H-PWLNL-08	L	100	86	32	49	22	WN.. 0804..	E02
50	UT50-40J-PWLNL-08	L	110	82	40	49	27	WN.. 0804..	E03
63	UT63-40J-PWLN-08	R	110	82	40	49	27	WN.. 0804..	E04









E01	59445	293139	293147	59429	86174	194263	4770	293148
E02	59446	218151	59437	59430	86176	194263	4771	222127
E03	59446	218151	59437	59430	86176	225429	4771	222127
E04	59446	218151	59437	59430	86176	225430	4771	222127

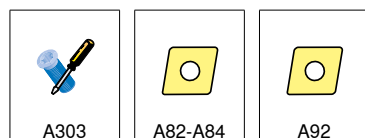




На изображении правостороннее исполнение

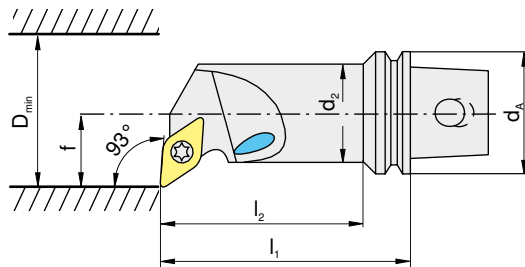
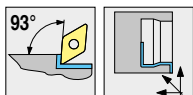
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-20D-SCLCR-09	R	60	45	20	24	13	CC.. 09T3..	E01
40	UT40-20D-SCLCL-09	L	60	45	20	24	13	CC.. 09T3..	E01
40	UT40-25G-SCLCR-09	R	90	75	25	31	17	CC.. 09T3..	E01
40	UT40-25G-SCLCL-09	L	90	75	25	31	17	CC.. 09T3..	E01
40	UT40-32J-SCLCR-12	R	110	96	32	40	22	CC.. 1204..	E02
40	UT40-32F-SCLCR-12	R	80	65	32	40	22	CC.. 1204..	E02
40	UT40-32J-SCLCL-12	L	110	96	32	40	22	CC.. 1204..	E02
40	UT40-32F-SCLCL-12	L	80	65	32	40	22	CC.. 1204..	E02
50	UT50-20H-SCLCR-09	R	100	70	20	25	13	CC.. 09T3..	E03
50	UT50-32K-SCLCR-12	R	125	96	32	40	22	CC.. 1204..	E04
50	UT50-32K-SCLCL-12	L	125	96	32	40	22	CC.. 1204..	E04

							
E01	165795			194263		8095010500	183936
E02	54981	61006	69296	194263	69293		74208
E03	165795			225429		8095010500	183936
E04	54981	61006	69296	225429	69293		74208



UTS SDUC...

MaxiLock S



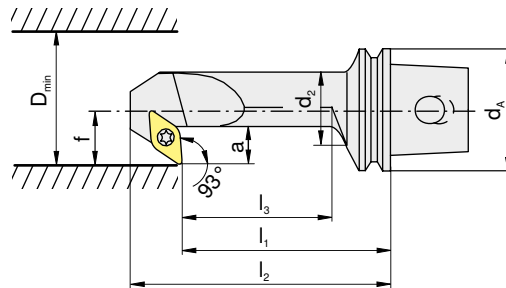
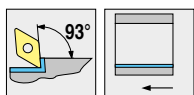
На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-20D-SDUCR-11	R	60	45	20	24	13	DC.. 11T3..	E01
40	UT40-20D-SDUCL-11	L	60	45	20	24	13	DC.. 11T3..	E01
40	UT40-25E-SDUCR-11	R	70	55	25	31	17	DC.. 11T3..	E01
40	UT40-25E-SDUCL-11	L	70	55	25	31	17	DC.. 11T3..	E01
40	UT40-32F-SDUCR-11	R	80	65	32	40	22	DC.. 11T3..	E02
40	UT40-32F-SDUCL-11	L	80	65	32	40	22	DC.. 11T3..	E02

Тоочение / Державки, внутренняя обработка

E01	165795			194263		8095010500	183936
E02	24647	26146	69294	194263	69293		29278

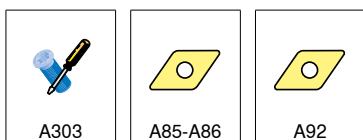
A303	A85-A86	A92



На изображении правостороннее исполнение

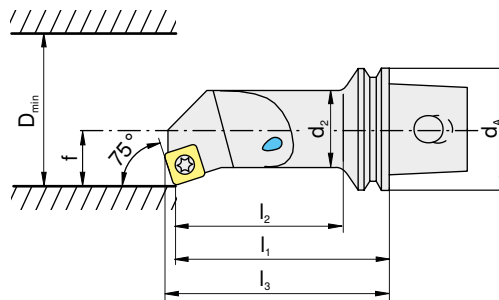
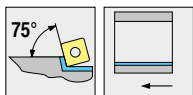
d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 										
			l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]	a [mm]			
40	UT40-20D-SDXCR-11	R	60	77	45,0	20	24	13	8,00	DC.. 11T3..	E01	
40	UT40-32F-SDXCR-11	R	80	97	65,0	32	40	22	10,00	DC.. 11T3..	E02	
40	UT40-20D-SDXCL-11	L	60	77	45,0	20	24	13	8,00	DC.. 11T3..	E01	
40	UT40-32F-SDXCL-11	L	80	97	65,0	32	40	22	10,00	DC.. 11T3..	E02	

E01	165795			194263		8095010500	183936
E02	24647	26146	69294	194263	69293		29278



UTS SSKC...

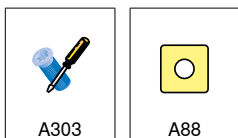
MaxiLock S

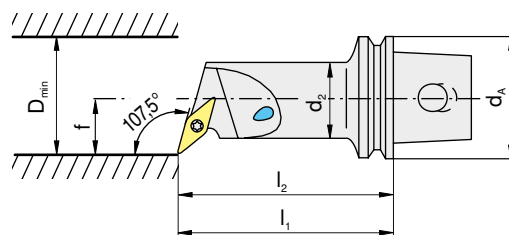
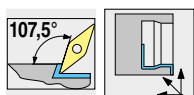


На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]	D _{min} [mm]	d ₂ [mm]	f [mm]		
40	UT40-20D-SSKCL-09	L	60	45	63,0	24	20	13	SC.. 09T3..	E01
40	UT40-32F-SSKCL-12	L	80	65	84,0	40	32	22	SC.. 1204..	E02

E01	165795		69296	194263		8095010500	183936
E02	54981	69199	69296	194263	69293		82270

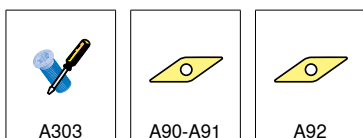




На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-20D-SVQCR-11	R	60	45	20	24	13	VC.. 1103..	E01
40	UT40-20D-SVQCL-11	L	60	45	20	24	13	VC.. 1103..	E01
40	UT40-25E-SVQCL-11	L	70	55	25	31	17	VC.. 1103..	E01
40	UT40-32F-SVQCL-16	L	80	65	32	40	22	VC.. 1604..	E02

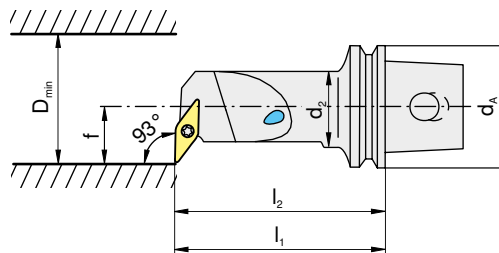
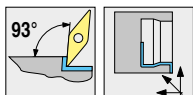
E01	24645			194263		8095010200	29280
E02	24647	37493 / 26147	69294	194263	69293		29279 / 83343



UTS SVUC...

MaxiLock S

A269



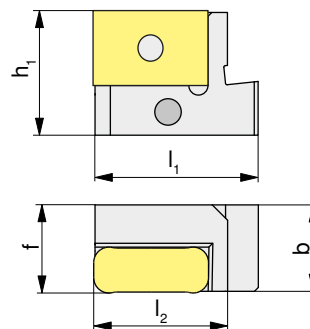
На изображении правостороннее исполнение

d _A [mm]	Тип, обозначение	LNR 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	D _{min} [mm]	f [mm]		
40	UT40-20D-SVUCR-11	R	60	45	20	24	13	VC.. 1103..	E01
40	UT40-20D-SVUCL-11	L	60	45	20	24	13	VC.. 1103..	E01
40	UT40-25E-SVUCR-11	R	70	55	25	31	17	VC.. 1103..	E01
40	UT40-25E-SVUCL-11	L	70	55	25	31	17	VC.. 1103..	E01
40	UT40-32F-SVUCR-16	R	80	65	32	40	22	VC.. 1604..	E02
40	UT40-32F-SVUCL-16	L	80	65	32	40	22	VC.. 1604..	E02

Толение / Державки, внутренняя обработка

E01	24645			194263		8095010200	29280
E02	24647	37493 / 26147	69294	194263	69293		29279 / 83343

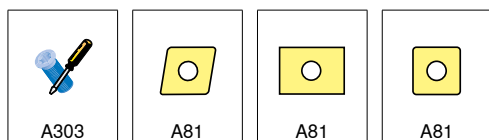
A303	A90-A91	A92

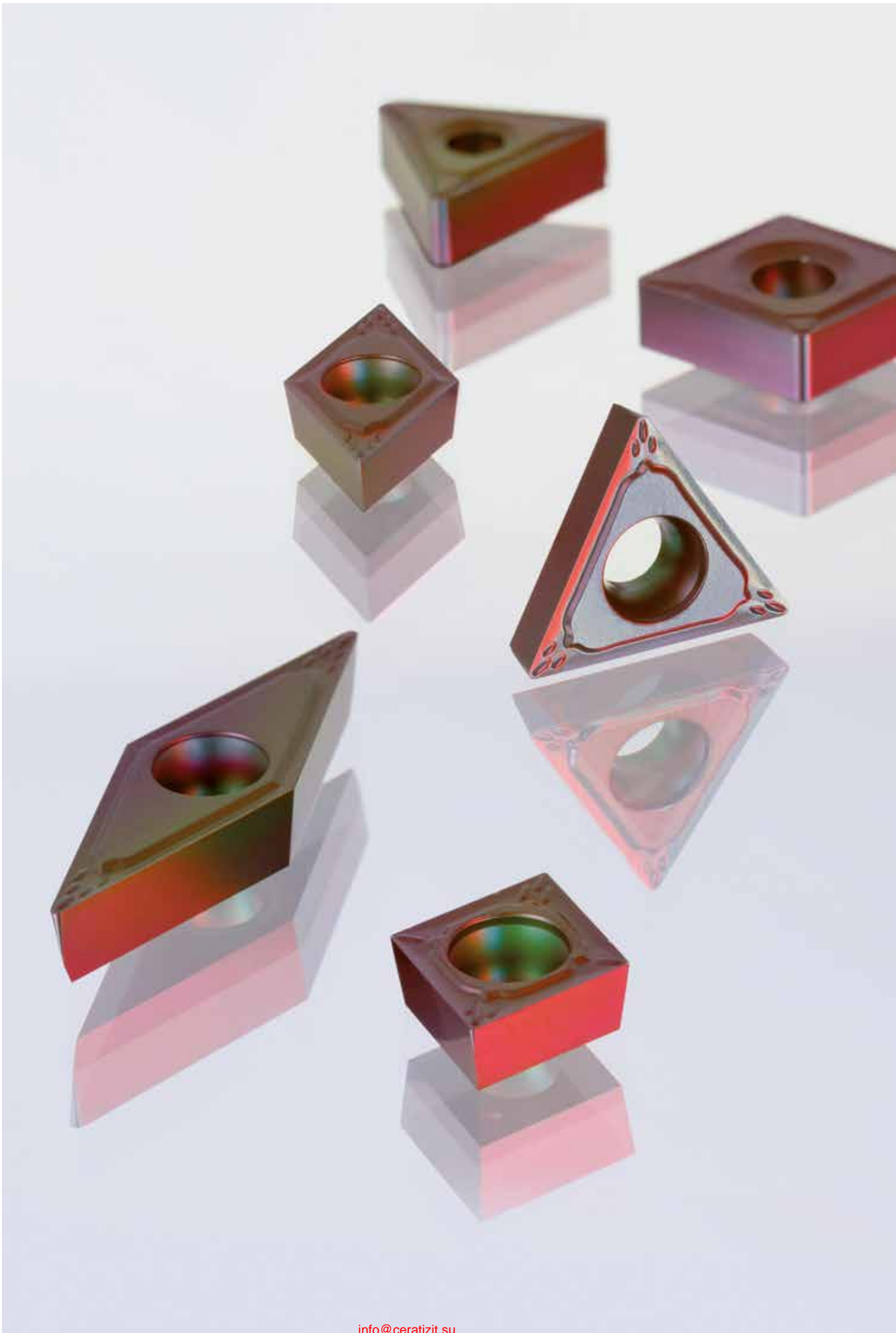


На изображении правое исполнение (LNUX 30..)

h ₁ [mm]	Тип, обозначение	L N R 	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	b [mm]	f [mm]		
31	RK 3219-C19R	R	42,7	36,5	17,9	19	CNMX 19..	E01
31	RK 3223-C19R	R	42,7	36,5	21,9	23	CNMX 19..	E01
31	RK 3219-C19L	L	42,7	36,5	17,9	19	CNMX 19..	E01
31	RK 3223-C19L	L	42,7	36,5	21,9	23	CNMX 19..	E01
32	RK 3219-19R	R	43,0	35	18,6	19	LNUX 19..	E02
32	RK 3223-19R	R	42,5	35	22,5	23	LNUX 19..	E02
32	RK 3219-19L	L	43,0	35	18,6	19	LNUX 19..	E02
32	RK 3223-19L	L	42,5	35	22,5	23	LNUX 19..	E02
32	RK 3223-30R	R	43,0	35	22,5	23	LNUX 30..	E02
32	RK 3223-30L	L	43,0	35	22,5	23	LNUX 30..	E02
32	RK 3226-21R	R	43,0	35	24,8	26	SNMG 21..	E03
32	RK 3226-21L	L	43,0	35	24,8	26	SNMG 21..	E03

E01	59448	357187		59439	59434	86178	4209
E02	59441				59433		4771
E03	59448		308268	59439	59434	86178	4209





	Виды износа / Помощь в решении	A273-A276
	Поверхности	A277-A280
	Инструментальные системы UTS / HSK	A281-A284
	Формулы	A285
	Информация о материалах	A286-A289
	ISO-ANSI перевод	A290-A296
	Расчетные данные по режимам резания	A297
	Запчасти	A303

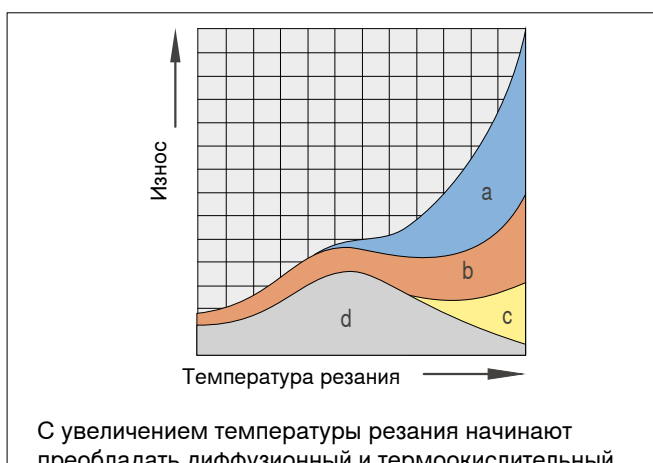
Причины износа

A273

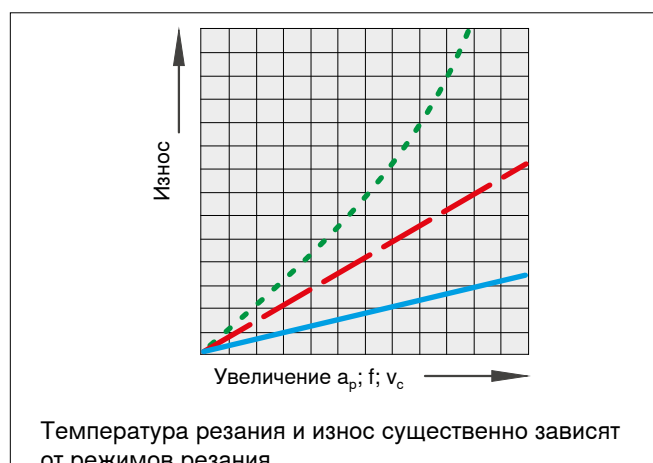


Износ - суммарный результат одновременного действия механических и тепловых нагрузок на режущую кромку. Основные причины

- Механический абразивный износ
- Повреждение режущей кромки в результате налипания обрабатываемого материала
- Термоокислительные процессы
- Диффузия



- a = диффузия
- b = механический износ
- c = окисление
- d = налипание



- Скорость резания
- Подача
- Глубина 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



Абразивный износ по задней поверхности, нормальный вид износа после стандартного машинного времени использования.

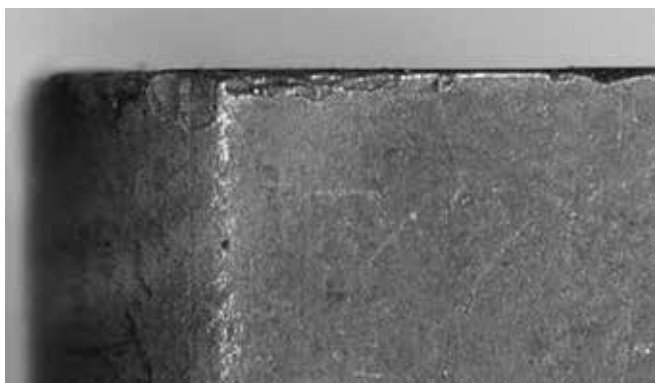
Износ по задней поверхности

Причины

- Слишком большая скорость резания
- Выбранный сплав имеет низкую износостойкость
- Подача не соответствует условиям резания

Рекомендации

- Уменьшить скорость резания
- Выбрать более износостойкий сплав
- Выбрать подачу, соответствующую скорости и глубине резания (уменьшить подачу)



Выкрашивание - результат чрезмерных механических нагрузок на режущую кромку.

Выкрашивание режущей кромки

Причины

- Слишком высокая износостойкость сплава
- Вибрация
- Большая подача или маленькая глубина резания
- Резание при переменных нагрузках
- Повреждение слишком мелкой стружкой

Рекомендации

- Использовать более вязкий сплав
- Использовать режущую кромку с отрицательной геометрией
- Увеличить жесткость крепления инструмента и детали



Причина образования лунок - горячая стружка, которая движется по передней поверхности вставки.

Образование лунок (кратеров)

Причины

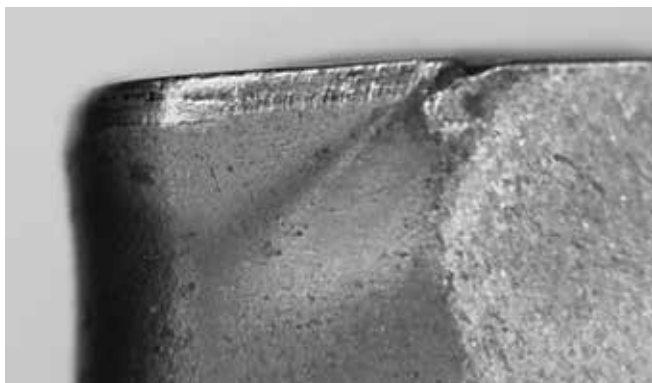
- Слишком большая скорость резания и/или подача
- Слишком мал передний угол
- Сплав с низкой износостойкостью
- Недостаточная подача СОЖ

Рекомендации

- Уменьшить скорость резания и/или подачу
- Увеличить (оптимизировать) подачу и/или давление СОЖ
- Использовать класс с большей износостойкостью

Виды износа

A275



Высокая температура в зоне резания при однократном приложении значительных механических нагрузок могут приводить к пластической деформации.

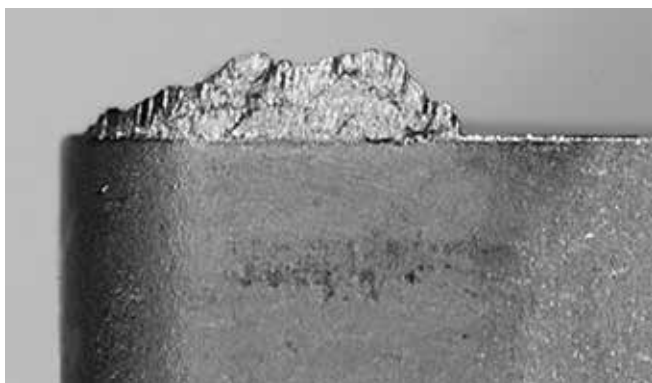
Пластическое деформирование

Причины

- Слишком высокая рабочая температура, тем самым размягчение материала
- Поверхность покрытия
- Слишком узкий стружколом

Рекомендации

- Снизить скорость резания
- Выбрать более износостойкое покрытие
- Предусмотреть СОЖ



Налипание обрабатываемого материала происходит в связи с нарушением процесса удаления стружки из-за слишком низкой температуры.

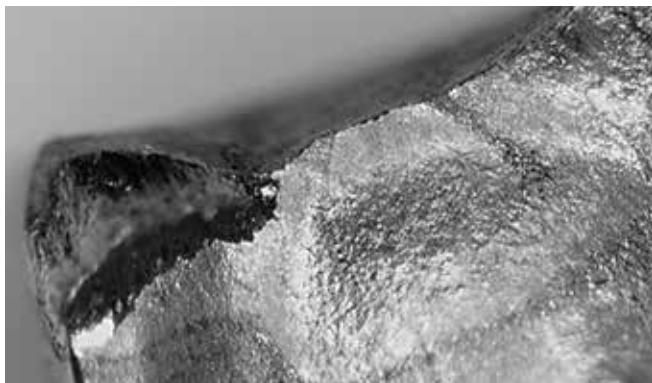
Налипание обрабатываемого материала

Причины

- Слишком низкая скорость резания
- Слишком малый передний угол
- Неправильно выбран сплав
- Недостаточная подача СОЖ

Рекомендации

- Увеличить скорость резания
- Увеличить передний угол
- Использовать TiN-покрытие
- Использовать СОЖ повышенной концентрации



Причина поломки - чрезмерные нагрузки.

Поломка пластины

Причины

- Чрезмерная механическая нагрузка
- Недостаточная прочность
- Слишком мал угол в плане
- Чрезмерные переменные нагрузки

Рекомендации

- Использовать более прочный сплав
- Использовать притупленную режущую кромку
- Использовать полированную режущую кромку
- Увеличить угол в плане

Решение проблем токарной обработки

Проблема												Способы решения проблем		
Вид износа					Заготовка					Стружка				
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		
		↑	≈		↓	≈	↓	↓	↓	↓	↑	Стружколом	↓ -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.

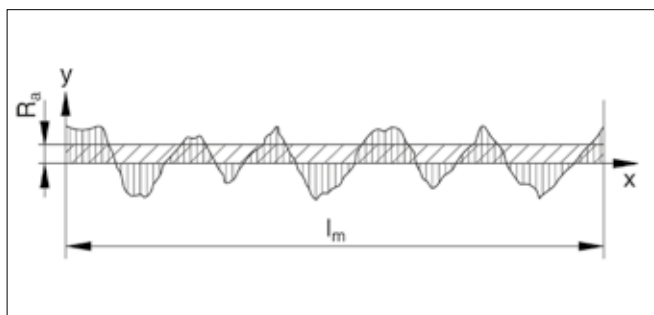
↑ увеличить, малое влияние.

↓ уменьшить, малое влияние.

○ использовать.

Чистота поверхности

A277

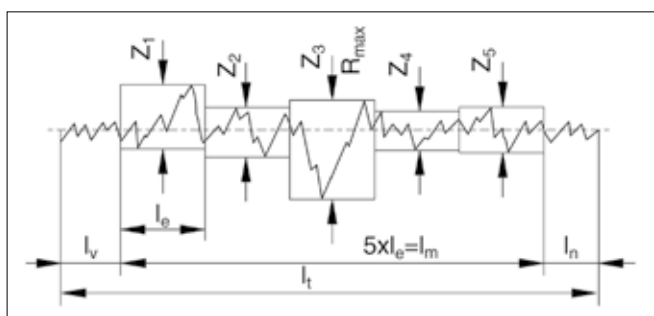


Средняя величина шероховатости R_a (DIN 4768)

Определяется как среднее арифметическое абсолютных значений профиля шероховатости R в пределах измеренной длины l_m .

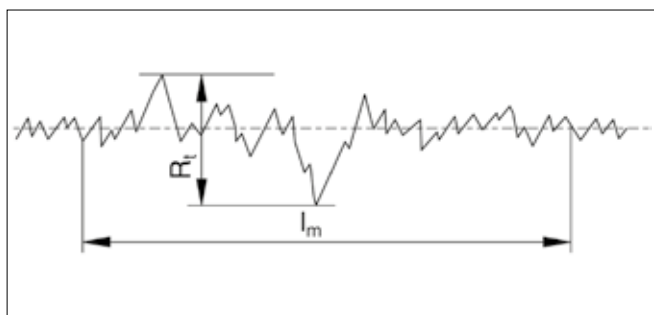
Средняя глубина шероховатости R_z (DIN 4768)

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 наинизшей 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	новое	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
Среднеарифметическое значение 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
Глубина шероховатости поверхности 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													
Продольное и поверхностное шлифование													

≙ Шероховатость поверхности полученная специальными методами.
 ≙ Шероховатость поверхности полученная стандартными производственными методами.
 ≙ Шероховатость поверхности полученная при черновой обработке.

Шероховатость поверхности

Таблица сравнения шероховатости поверхности в метрической и дюймовой системах измерения

R_{tmax} [μm]	CLA/ R_a [μm]	CLA [μ'']	RMS [μm]	RMS [μ'']
0,06	0,02	0,75	0,02	0,8
0,1	0,03	1,2	0,04	13
0,2	0,06	2,5	0,08	2,8
0,3	0,09	3,7	0,1	4,2
0,4	0,13	5	0,14	5,6
0,5	0,16	6,7	0,18	6,9
0,6	0,19	7,5	0,21	8,3
0,7	0,22	8,7	0,25	9,7
0,8	0,25	10	0,28	11,1
0,9	0,28	11,2	0,32	12,5
1	0,31	12,5	0,35	14
1,2	0,38	15,8	0,42	16,7
1,5	0,47	18,8	0,53	20,9
1,8	0,57	22,6	0,64	25,5
2	0,64	25,1	0,78	27,9
2,4	0,73	30,1	0,85	33,4
2,8	0,89	35,2	0,99	39
3	0,95	37,6	1,06	41,9
3,5	1,11	43,9	1,24	48,8
4	1,27	50,2	1,41	55,8
5	1,59	62,7	1,77	69,7
6	1,91	75,5	2,12	83,6
7	2,22	87,5	2,48	92,6
8	2,54	100	2,83	111,7
10	3,18	125,5	3,54	140
20	6,64	251,5	7,8	279
40	12,7	502	14,1	558
60	19,1	755	21,2	836
125	39,5	1560	43,5	1750
200	64	2510	78	2790

1 μm = 0,001 mm = 39,37 μ''

1 μ'' = 0,000001" = 0,0000254 mm

CLA (среднее арифметическое отклонение профиля от средней линии)

RMS (среднеквадратичное значение)

Чистота поверхности

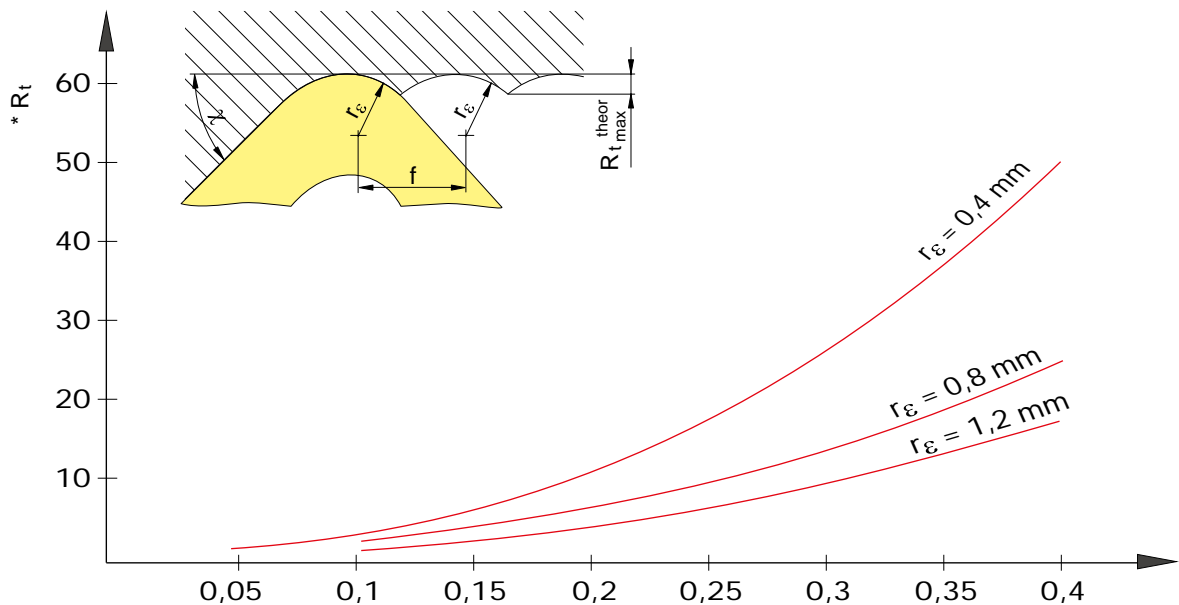
A279



Теоретически чистая поверхность

Максимальная чистота поверхности $R_{t\text{theor}}$ при токарной обработке определяется значениями подачи и радиуса угла пластины.

$$R_{t\text{theor.}} = \left(r_{\epsilon} - \sqrt{r_{\epsilon}^2 - \frac{f^2}{4}} \right) \cdot 1000 \quad \text{или} \quad \text{приблизительно} \quad R_{t\text{theor.}} = \frac{0.125 \cdot f^2}{r_{\epsilon}}$$



* Теоретическая чистота поверхности

Подача

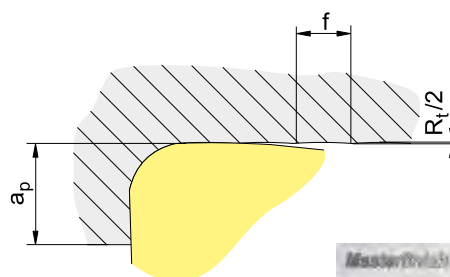
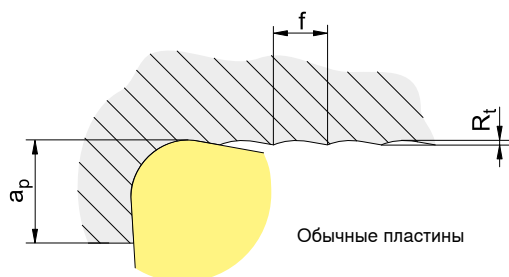
Выбор подачи

Roughness range R_z in m	$R_{t\text{max}}$	corresponds to R_a -value	Roughness index	ISO 1302	Радиус режущей кромки r_{ϵ} (мм) и подача f (мм/об)			
					$r_{\epsilon} = 0,4$	$r_{\epsilon} = .8,8$	$r_{\epsilon} = 1,2$	$r_{\epsilon} = 1,6$
63 - 100	$\sqrt{R_t 100}$	12,5 - 25	N 11	25/√	—	0,51	0,69	0,18
40 - 63	$\sqrt{R_t 63}$	6,3 - 25	N 10	12,5/√	0,27	0,43	0,56	0,68
31,5 - 40	$\sqrt{R_t 40}$	4,9 - 6,3	N 9	6,3/√	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/√	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/√	0,10	0,13	0,18	0,20

Принцип действия / преимущества

Повышение чистоты поверхности

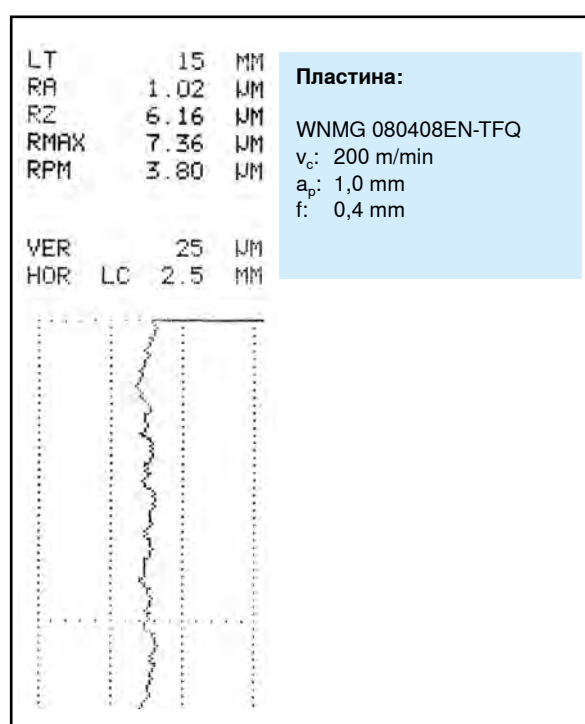
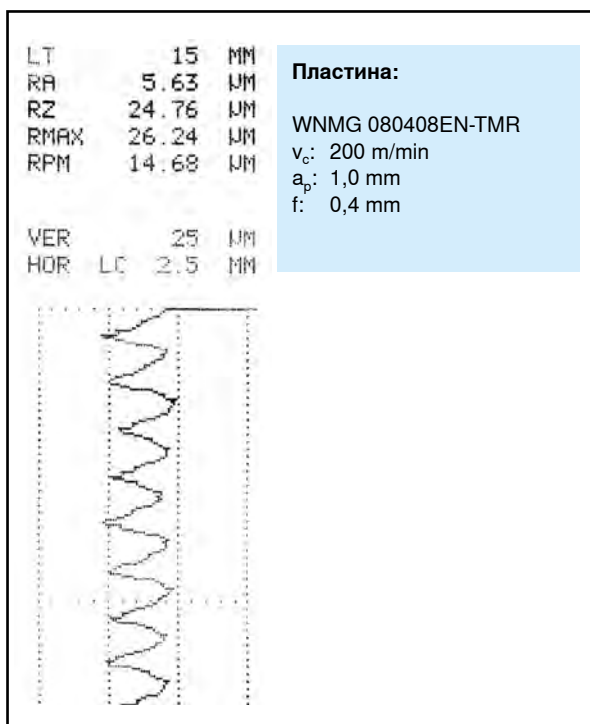
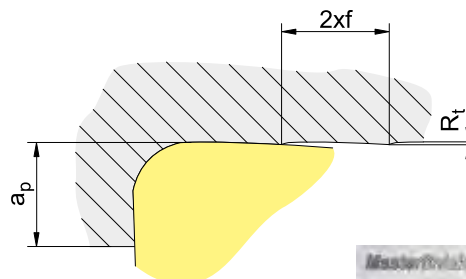
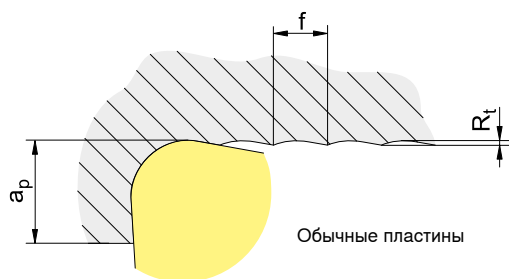
При одинаковой подаче пластины с режущей кромкой 'Masterfinish' позволяют получить R_a во много раз выше, чем при обработке обычными пластинами.



Уменьшение машинного времени обработки

Если Вы хотите получить чистоту R_a такую же, как при обработке обычными пластинами, используя пластины с режущей кромкой 'Masterfinish', Вы можете увеличить подачу в 2 раза и получить

значительное снижение производственных затрат.



Универсальная инструментальная система UTS

Радиальное крепление

После поворота зажимной гайки (примерно 3,5 оборота) направо зажимная штанга отодвинется назад. Тем самым зажимные шарики из-за своих скошенных поверхностей попадают снаружи в отверстие инструментальной державки и тянут ее до плоского упора в оправке. Конус инструментальной державки очень точно устанавливается в конус оправки.

Тем самым достигается очень точное и стабильное соединение.

При радиальном зажиме зажимная гайка должна затягиваться с определенным усилием:

Anzugsdrehmomente:

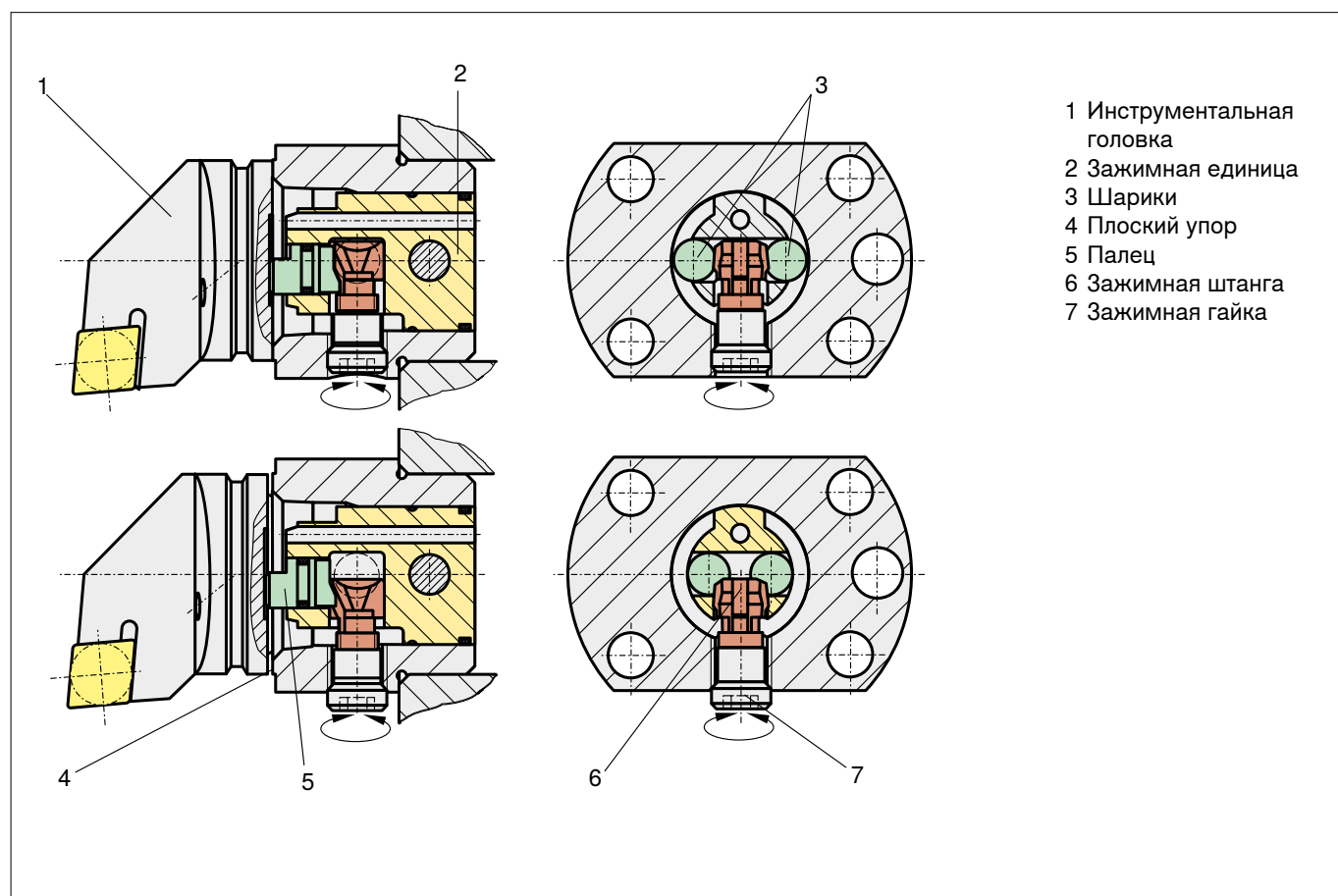
UT40 16 Нм

UT50 32 Нм

UT63 50 Нм

Ослабление зажима идет посредством поворота гайки влево. Зажимная штанга уходит назад и шарики освобождаются.

Т.к. соотношение конусов 1:10 в области самоторможения, при ослаблении зажима инструментальная головка благодаря пальцу 5 активно выталкивается.

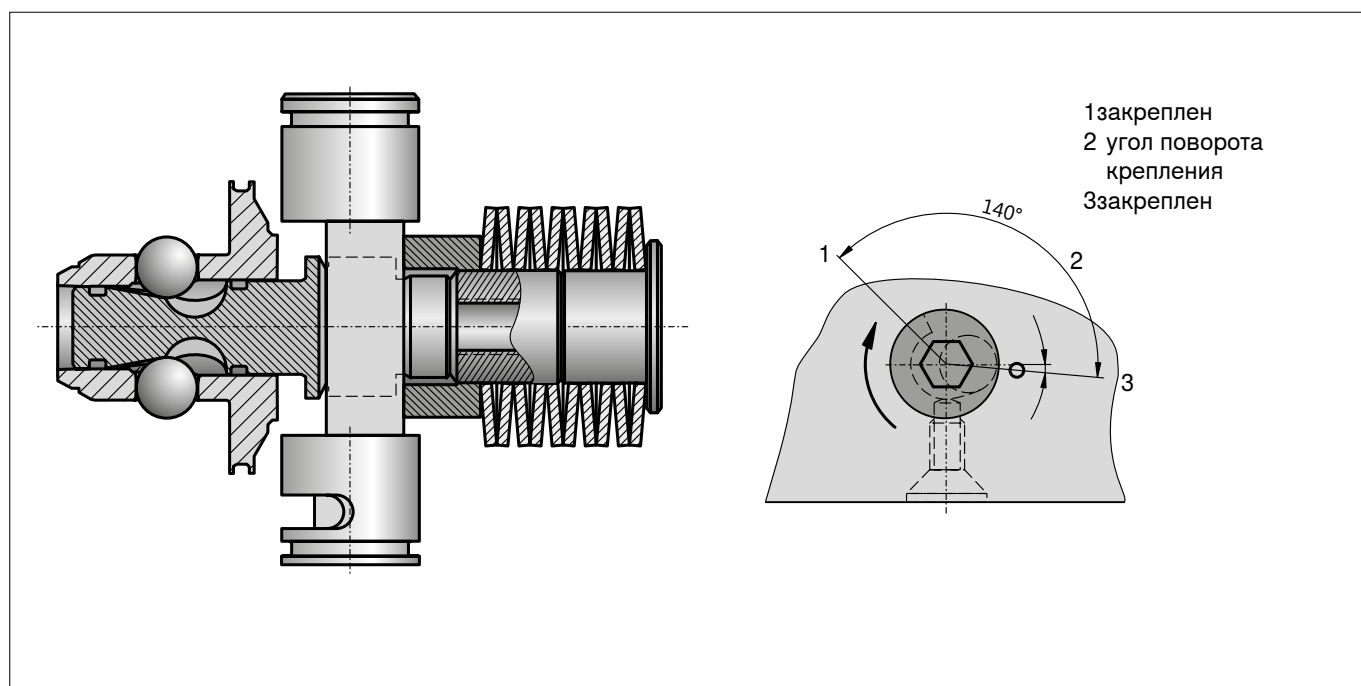


- 1 Инструментальная головка
- 2 Зажимная единица
- 3 Шарики
- 4 Плоский упор
- 5 Палец
- 6 Зажимная штанга
- 7 Зажимная гайка

Державки с радиальным зажимом широко используются в области сборных конструкций, а также на токарных станках, где смена инструмента занимает длительное время.

Также преимуществом является очень короткая, компактная конструкция.

При креплении системы MaxiFlex UTS полная фиксация достигается путем поворота эксцентрика на 140° . Основной принцип, который мы много тестировали, крепления шариком сохраняется, но основная сила зажима определяется дисковыми пружинами. В обоих случаях при зажиме и разжиме инструментальных головок вращение эксцентрика лимитировано фиксатором. Поэтому динамометрический ключ не нужен при зажиме MaxiFlex UTS.



Особые преимущества

140° -вращение ключа для зажима и разжима

- Значительно снижено время на смену инструмента
- Упрощает доступ к инструменту в труднодоступных местах

Определенные силы зажима благодаря дисковым пружинам

- Больше Не нужен динамометрический ключ
- Постоянное усилие зажима
- Больше безопасность и больше стойкость

Возможности системы **MaxiFlex UTS** можно оценить на токарных станках с частой сменой инструмента.

Инструментальная система HSK-T

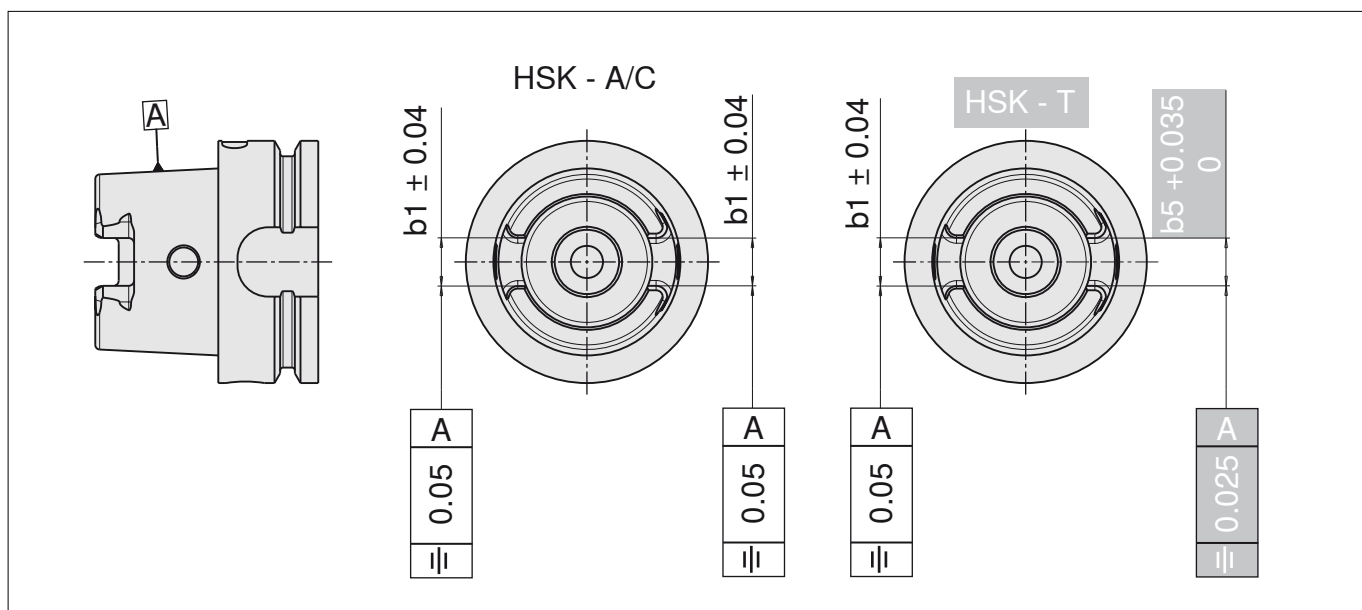
A283



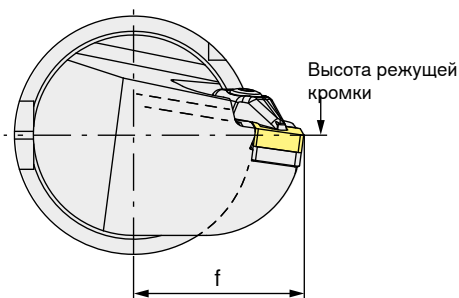
Что такое HSK-T

Буква «Т» - это точение. HSK-T в своем основании имеет HSK-конус по форме А / С (ISO 12164-1 и -2) и отличается только более узкими допусками на поводковых пазах (на инструменте) и на поводке (на оправке).

Поэтому точность радиального позиционирования (высота режущей кромки), что является очень важным параметром для точения, гарантирована. HSK-T стандартизован по ISO 12164-3 (внешний конус - инструмент) и -4 (внутренний конус - оправка).

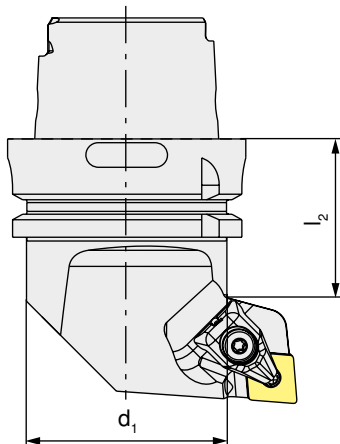


Преимущества



Отличная точная - даже когда речь идет о высоте режущей кромки

Точность позиционирования режущей кромки, если говорить о HSK-T63 с размером $f = 45$ мм, снижена до $\pm 0,13$ мм и на HSK-T100 с размером $f = 55$ мм - до $\pm 0,11$ мм.



Используется на станках со шпинделем HSK-T и HSK-A

На всех инструментах CERATIZIT серии HSK-T размеры d_1 и L_2 выполнены по ISO 12164-1 (HSK-A). Таким образом, Вы можете использовать наши инструменты и на станках со шпинделем HSK-A.

**Оптимальный подвод СОЖ = эффективный процесс производства**

Инновационное расположение отверстий для СОЖ обеспечивает попадание потока СОЖ на режущую кромку, что гарантирует эффективное резание и увеличивает стойкость инструмента и снижает время изготовления. Также подходит для работы с масляным туманом.

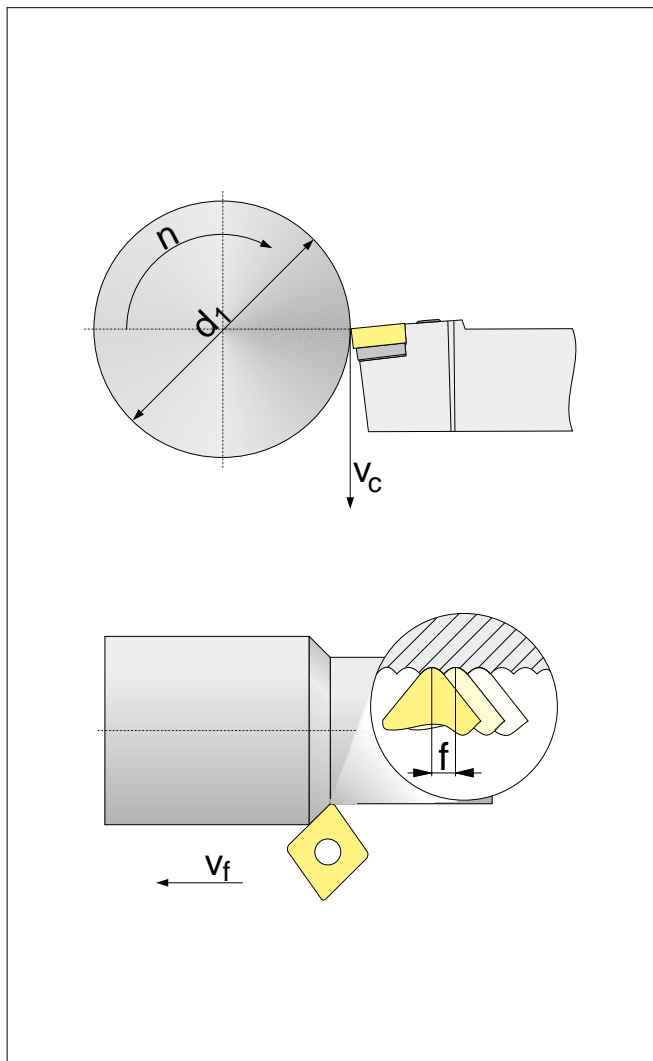
Полный перечень оправок для комплексного оснащения станков

CERATIZIT HSK-T оправки специально разработаны для комплексного оснащения станков. В настоящее время все оправки серии HSK-T63 и HSK-T100 есть на складе компании, и данный перечень охватывает все возможные виды обработки.

- Оправки для наружного и внутреннего точения
- Оправки для обработки канавок
- EcoCut-оправки
- Оправки для державок квадратного и круглого сечения
- Удлинители и различные переходники
- Адаптеры HSK-T - UT / KM
- HSK-A оправки для осевого инструмента

Основные формулы

A285



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 программа с формулами CT-CALC

Компьютерная программа для расчета всех необходимых параметров:

- скорость
- размер снимаемой стружки
- мощность
- среднюю толщину стружки

Виды языков:

DE, EN, FR, IT, ES, DA, SE, FI

Бесплатно скачать можно на:

www.ceratizit.com

Твердость

Сравнительная таблица



Предел прочности Н/мм ²	По Викерсу HV	По Бринеллю HB	По Роквеллу HRC	По Шору C
575	180	171		
595	185	176		
610	190	181		
625	195	185		
640	200	190	12	
660	205	195	13	
675	210	199	14	
690	215	204	15	
705	220	209	15	28
720	225	214	16	
740	230	219	17	29
755	235	223	18	
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	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	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	

Предел прочности Н/мм ²	По Викерсу HV	По Бринеллю HB	По Роквеллу HRC	По Шору C
1630	500	475	49.1	57
1665	510	485	49.8	58
1700	520	494	50.5	59
1740	530	504	51.1	60
1775	540	513	51.7	61
1810	550	523	52.3	62
1845	560	532	53	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	
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	
3150	900		69.3	92
3190	910		69.6	
3220	920		69.9	
3260	930		70.1	

Сравнительные значения приблизительно соответствуют DIN EN ISO18265 (02-2004)

Сравнение материалов



Germany DIN	Mat. no.	United Kingdom BS	France AFNOR	Sweden SS	USA AISI	Japan JIS	Kc1.1 N/mm ²	mc	VDI 3323 group
10 SPb 20	1.0722		10 PbF 2		11 L 08		1350	0,20	1
100 Cr 6	1.2067	BL 3	Y 100 C 6		L 3	SUU2	1775	0,24	6/9
105 WCr 6	1.2419		105 WC 13			SKS31	1775	0,24	6/9
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
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
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
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
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
AlMg1	3.3315						700	0,25	21

Сравнение материалов

Germany DIN	Mat. no.	United Kingdom BS	France AFNOR	Sweden SS	USA AISI	Japan JIS	Kc1.1 N/mm ²	mc	VDI 3323 group
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-AlSi10Mg	3.2381						700	0,25	24
G-AlSi12	3.2581						700	0,25	23
G-AlSi9Cu3	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	.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	.6010		Ft 10 D	01 10-00	A48-20 B	FC100	1150	.0,2	15
GG-15	.6015	Grade 150	Ft 15 D	01 15-00	A48-25 B	FC150	1150	.0,2	15
GG-20	.6020	Grade 220	Ft 20 D	01 20-00	A48-30 B	FC200	1150	.0,2	15
GG-25	.6025	Grade 260	Ft 25 D	01 25-00	A48-40 B	FC250	1250	0,24	15/16
GG-30	.6030	Grade 300	Ft 30 D	01 30-00	A48-45 B	FC300	1350	0,28	16
GG-35	.6035	Grade 350	Ft 35 D	01 35-00	A48-50 B	FC350	1350	0,28	16
GG-40	.6040	Grade 400	Ft 40 D	01 40-00	A48-60 B	FC400	1350	0,28	16
GGG-35.3	.7033					FCD350	1225	0,25	17
GGG-40	.7040	SNG 420/12	FGS 400-12	0717-02	60-40-18	FCD400	1225	0,25	17
GGG-40.3	.7043	SNG 370/17	FGS 370-17	0717-15		FCD400	1225	0,25	17
GGG-50	.7050	SNG 500/7	FGS 500-7	0727-02	65-45-12	FCD500	1350	0,28	18
GGG-60	.7060	SNG 600/3	FGS 600-3	0732-03	80-55-06	FCD600	1350	0,28	18
GGG-70	.7070	SNG 700/2	FGS 700-2	0737-01	100-70-03	FCD700	1350	0,28	18
GGG-NiCr 20 2	.7660	S-NiCr 20 2	S-NC 20 2		A 439 Type D-2		1350	0,28	18
GGG-NiMn 13 7	.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
GTS-35-10	.8135	B 340/12	MN 35-10				1225	0,25	19
GTS-45-06	.8145	P 440/7					1420	0,3	20

Сравнение материалов



Germany DIN	Mat. no.	United Kingdom BS	France AFNOR	Sweden SS	USA AISI	Japan JIS	Kc1.1 N/mm ²	mc	VDI 3323 group
GTS-55-04	.8155	P 510/4	MP 50-5				1420	0,3	20
GTS-65-02	.8165	P 570/3	MP 60-3				1420	0,3	20
GTS-70-02	.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 WKCV 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 WDCV 06-05-04-0	2722	M 2	SKH9; SKH51	2450	0,23	10/11
S 6-5-2-5	1.3243		Z 85 WDKCV 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

	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	
CCMT	CCMT 060204EN-29	CCMT 21.51EN-29
	CCMT 060204EN-SF	CCMT 21.51EN-SF

	ISO	ANSI	
	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 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
CNMA	CNMA 120404EN	CNMA 431EN	
	CNMA 120408EN	CNMA 432EN	
	CNMA 120412EN	CNMA 433EN	
CNMA 120412FN	CNMA 433FN		

Обозначения

ISO - ANSI

A291



	ISO	ANSI
	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
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

	ISO	ANSI
	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
CNMN	CNMN 090308FN	CNMN 322FN
	CNMN 090308TN-020D	CNMN 322TN-020D
	CNMN 090312TN-020D	CNMN 323TN-020D
	CNMN 090316TN-020D	CNMN 324TN-020D
	CNMN 120412FN	CNMN 433FN
	CNMN 120412TN-020D	CNMN 433TN-020D
	CNMN 120416FN	CNMN 434FN
	CNMN 120416TN-020D	CNMN 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
	DNMG 150608EN-TMF	DNMG 442EN-TMF
	DNMG 150608EN-TMR	DNMG 442EN-TMR
	DNMG 150612EN-CF	DNMG 443EN-CF
	DNMG 150612EN-TF	DNMG 443EN-TF
	DNMG 150612EN-TFQ	DNMG 443EN-TFQ
	DNMG 150612EN-TM	DNMG 443EN-TM
	DNMG 150612EN-TM	DNMG 443EN-TM

ISO	ANSI	
	DNMG 150612EN-TMM	DNMG 443EN-TMM
	DNMG 150612EN-TMQ	DNMG 443EN-TMQ
	DNMG 150612EN-TMR	DNMG 443EN-TMR
	DNMG 150616EN-TM	DNMG 444EN-TM
	DNMG 150616EN-TMM	DNMG 444EN-TMM
	DNMG 150616EN-TMR	DNMG 444EN-TMR
	DNMG 150616EN-TRM	DNMG 444EN-TRM
DNMM	DNMM 150608EN-TR	DNMM 442EN-TR
	DNMM 150612EN-TR	DNMM 443EN-TR
DNMX	DNMX 150608SN	DNMX 442SN
	DNMX 150708SN-020D	DNMX 452SN-020D
	DNMX 150712SN-020D	DNMX 453SN-020D
	DNMX 150716SN-020D	DNMX 454SN-020D
ENGN	ENGN 130704TN-020D	ENGN 451TN-020D
	ENGN 130708TN-020D	ENGN 452TN-020D
	ENGN 130712SN-025E	ENGN 453TN-025D
	ENGN 130712TN-020D	ENGN 453TN-020D
	ENGN 130716SN-025E	ENGN 454TN-025E
	ENGN 130716SN-200C	ENGN 454TN-200C
	ENGN 130732TN-020D	ENGN 458TN-020D
KNUX	KNUX 160405EL-11	
	KNUX 160405EL-12	
	KNUX 160405ER-11	
	KNUX 160405ER-12	
	KNUX 160410EL-11	
	KNUX 160410EL-12	
	KNUX 160410ER-11	
	KNUX 160410ER-12	
LNMN	LNMN 6688PN-150CE	
RCGT	RCGT 0602MOEN-SM	
	RCGT 0602MOFN-27	
	RCGT 0803MOEN-SM	
	RCGT 0803MOFN-25P	
	RCGT 0803MOFN-27	
	RCGT 1003MOFN-27	
RCGX	RCGX 070400SN-050C	RCGX 2.53SN-050C
	RCGX 090700PN-075CF	RCGX 35PN-075CF
	RCGX 090700PN-100CF	RCGX 35PN-100CF
	RCGX 090700SN-200C	RCGX 35SN-200C
	RCGX 090700TN-020D	RCGX 35TN-020D
	RCGX 120700PN-100CF	RCGX 45PN-100CF
	RCGX 120700PN-150CF	RCGX 45PN-150CF
	RCGX 120700SN-200C	RCGX 45SN-200C
	RCGX 120700TN-020D	RCGX 45TN-020D
	RCGX 151000PN-100CF	RCGX 5(6.3)PN-100CF
	RCGX 151000PN-150CF	RCGX 5(6.3)PN-150CF
	RCGX 151000SN-200C	RCGX 5(6.3)SN-200C
	RCGX 191000PN-100CF	RCGX 6(6.3)PN-100CF
	RCGX 191000PN-200CF	RCGX 6(6.3)PN-200CF
	RCGX 191000SN-200C	RCGX 6(6.3)SN-200C
	RCGX 251200PN-100CF	RCGX 88PN-100CF
	RCGX 251200PN-200CF	RCGX 88PN-200CF
	RCGX 251200SN-200C	RCGX 88SN-200C

ISO	ANSI	
RCMT	RCMT 0803MOEN-25	
	RCMT 1003MOSN-SM	
	RCMT 1204MOSN-SM	
	RCMT 1606MOSN-SM	
	RCMT 2006MOSN-SM	
	RCMT 2507MOSN-SM	
	RCMT 3209MOSN-SM	
RNGN	RNGN 060400TN-020D	RNGN 23TN-020D
	RNGN 120400PN-150CF	RNGN 43PN-150CF
	RNGN 120700PN-150CF	RNGN 45PN-150CF
	RNGN 120700SN-020D	RNGN 45SN-020D
	RNGN 120700SN-200C	RNGN 45SN-200C
	RNGN 120700TN-020D	RNGN 45TN-020D
	RNGN 150700PN-150CE	RNGN 55PN-150CE
	RNGN 150700SN-200C	RNGN 55SN-200C
	RNGN 190700PN-100CF	RNGN 65PN-100CF
	RNGN 190700PN-150CE	RNGN 65PN-150CE
	RNGN 190700SN-200C	RNGN 65SN-200C
	RNGN 190700TN-020D	RNGN 65TN-020D
	RNGN 250700PN-100CF	RNGN 85PN-100CF
	RNGN 250700PN-200CE	RNGN 85PN-200CE
	RNGN 250700TN-020D	RNGN 85TN-020D
	RNGN 310900PN-100CF	RNGN 106PN-100CF
	RNGN 310900PN-215CF	RNGN 106PN-215CF
RNMN	RNMN 090300FN	RNMN 32FN
	RNMN 090300TN-020D	RNMN 32TN-020D
	RNMN 120300TN-020D	RNMN 42TN-020D
	RNMN 120400FN	RNMN 43FN
	RNMN 120400TN-020D	RNMN 43TN-020D
	RNMN 250400TN-050D	RNMN 83TN-050D
	RNMN 250600TN-050D	RNMN 84TN-050D
SCGT	SCGT 09T304EN-SF	SCGT 32.51EN-SF
	SCGT 09T308FN-27P	SCGT 32.52FN-27P
	SCGT 120408FN-25P	SCGT 432FN-25P
	SCGT 120408FN-27	SCGT 432FN-27
SCMT	SCMT 09T304EN-SF	SCMT 32.51EN-SF
	SCMT 09T304EN-SM	SCMT 32.51EN-SM
	SCMT 09T304EN-SMF	SCMT 32.51EN-SMF
	SCMT 09T308EN-SF	SCMT 32.52EN-SF
	SCMT 09T308EN-SM	SCMT 32.52EN-SM
	SCMT 09T308EN-SMF	SCMT 32.52EN-SMF
	SCMT 120408EN-SF	SCMT 432EN-SF
	SCMT 120408EN-SM	SCMT 432EN-SM
	SCMT 120408EN-SMF	SCMT 432EN-SMF
	SCMT 120412EN-SM	SCMT 433EN-SM
SCMX	SCMX 120408EN	SCMX 432EN
	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

Обозначения

ISO - ANSI

A293



	ISO	ANSI
	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
	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

	ISO	ANSI
	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 1.81.5.FN
	TCGT 090204FN	TCGT 1.81.51.FN
	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.FN-27
	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 110204EN-F43	TCMT 21.51EN-F43
	TCMT 110204EN-SF	TCMT 21.51EN-SF

	ISO	ANSI
	TCMT 110204EN-SM	TCMT 21.51EN-SM
	TCMT 110204EN-SMF	TCMT 21.51EN-SMF
	TCMT 110208EN-SF	TCMT 21.52EN-SF
	TCMT 110208EN-SM	TCMT 21.52EN-SM
	TCMT 110208EN-SMF	TCMT 21.52EN-SMF
	TCMT 16T304EN-F43	TCMT 32.51EN-F43
	TCMT 16T304EN-SF	TCMT 32.51EN-SF
	TCMT 16T304EN-SM	TCMT 32.51EN-SM
	TCMT 16T304EN-SMF	TCMT 32.51EN-SMF
	TCMT 16T308EN-F43	TCMT 32.52EN-F43
	TCMT 16T308EN-SF	TCMT 32.52EN-SF
	TCMT 16T308EN-SM	TCMT 32.52EN-SM
	TCMT 16T308EN-SMF	TCMT 32.52EN-SMF
	TCMT 220408EN-SM	TCMT 432EN-SM
TCMW	TCMW 16T304FN	TCMW 32.51FN
TCMX	TCMX 160404EN	TCMX 331EN
	TCMX 160408EN	TCMX 332EN
	TCMX 160412EN	TCMX 333EN
	TCMX 220404EN	TCMX 431EN
	TCMX 220408EN	TCMX 432EN
	TCMX 220412EN	TCMX 433EN
TNGA	TNGA 160408TN-020D	TNGA 332TN-020D
TNGN	TNGN 110308TN-020D	TNGN 222TN-020D
	TNGN 160408TN-020D	TNGN 332TN-020D
	TNGN 220408TN-020D	TNGN 432TN-020D
TNMA	TNMA 160408EN	TNMA 332EN
	TNMA 160412EN	TNMA 333EN
	TNMA 220408EN	TNMA 432EN
	TNMA 220412EN	TNMA 433EN
	TNMA 220416EN	TNMA 434EN
TNMG	TNMG 110302EN	TNMG 22.5EN
	TNMG 110304EN-TF	TNMG 221EN-TF
	TNMG 160404EN-CF	TNMG 331EN-CF
	TNMG 160404EN-M42	TNMG 331EN-M42
	TNMG 160404EN-M52	TNMG 331EN-M52
	TNMG 160404EN-TF	TNMG 331EN-TF
	TNMG 160404EN-TMF	TNMG 331EN-TMF
	TNMG 160404ER	TNMG 331ER
	TNMG 160408EL	TNMG 332EL
	TNMG 160408EN-CF	TNMG 332EN-CF
	TNMG 160408EN-M42	TNMG 332EN-M42
	TNMG 160408EN-M52	TNMG 332EN-M52
	TNMG 160408EN-TF	TNMG 332EN-TF
	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

	ISO	ANSI
	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 160408SN-TRR	TNMM 332SN-TRR
	TNMM 160412EN-TR	TNMM 333EN-TR
	TNMM 220408EN-TR	TNMM 432EN-TR
	TNMM 220412EN-TR	TNMM 433EN-TR
	TNMM 220412SN-TRR	TNMM 433SN-TRR
	TNMM 220416EN-TR	TNMM 434EN-TR
	TNMM 270612EN-TUB	TNMM 543EN-TUB
	TNMM 270616EN-TR	TNMM 544EN-TR
TNMMN	TNMMN 110304FN	TNMMN 221FN
	TNMMN 110304TN-020D	TNMMN 221TN-020D
	TNMMN 110308FN	TNMMN 222FN
	TNMMN 110308TN-020D	TNMMN 222TN-020D
	TNMMN 110312TN-020D	TNMMN 223TN-020D
TNMX	TNMX 160408SN	TNMX 332SN
TNUN	TNUN 160308EN	TNUN 322EN
	TNUN 160412EN	TNUN 333EN
	TNUN 160416EN	TNUN 334EN
TPGN	TPGN 160304TN-020D	TPGN 321TN-020D
TPMR	TPMR 110304EL	TPMR 221EL
	TPMR 110304EN	TPMR 221EN
	TPMR 110304ER	TPMR 221ER
	TPMR 110308EN	TPMR 222EN
	TPMR 160304EL	TPMR 321EL
	TPMR 160304EN	TPMR 321EN
	TPMR 160304ER	TPMR 321ER
	TPMR 160308EL	TPMR 322EL
	TPMR 160308EN	TPMR 322EN
	TPMR 160308EN-57	TPMR 322EN-57
	TPMR 160308ER	TPMR 322ER
TPUN	TPUN 110304EN	TPUN 221EN
	TPUN 110308EN	TPUN 222EN
	TPUN 160304EN	TPUN 321EN
	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

Обозначения

ISO - ANSI



	ISO	ANSI
	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
	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

	ISO	ANSI
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
	WNMG 080408EN-TMM	WNMG 432EN-TMM
	WNMG 080408EN-TMQ	WNMG 432EN-TMQ
	WNMG 080408EN-TMR	WNMG 432EN-TMR
	WNMG 080408EN-TMR	WNMG 432EN-TMR
	WNMG 080412EN-CF	WNMG 433EN-CF
	WNMG 080412EN-M42	WNMG 433EN-M42
	WNMG 080412EN-TFQ	WNMG 433EN-TFQ
	WNMG 080412EN-TM	WNMG 433EN-TM
	WNMG 080412EN-TMF	WNMG 433EN-TMF
	WNMG 080412EN-TMM	WNMG 433EN-TMM
	WNMG 080412EN-TMQ	WNMG 433EN-TMQ
	WNMG 080412EN-TMR	WNMG 433EN-TMR
	WNMG 080412EN-TRM	WNMG 433EN-TRM

Параметры резания

Обрабатываемый материал		Вид термообработки / состав		Группа VDI 3323	Твердо. НВ
P	Нелегированная сталь	отпуск	$\leq 0,15\% \text{ C}$	1	125
		отпуск	$0,15\% - 0,45\% \text{ C}$	2	150 - 250
		закалка	$\geq 0,45\% \text{ C}$	3	300
	Низколегированная сталь	отпуск		6	180
		закалка		7 / 8	250 - 300
		закалка		9	350
	Высоколегированная сталь	отпуск		10	200
		закалка		11	350
	Нержавеющая сталь	отпуск	феррит / мартенсит	12	200
		закалка	мартенсит	13	325
улучшенная		феррит / мартенсит	13	200	
M	Нержавеющая сталь	закалка с быстрым охл.	аустенит	14	180
		закалка с быстрым охл.	ферритная / аустенитная (Дуплекс)	14	230 - 260
		зак. с бы. охлаждением	аустенитная, подкаленная (PH)	14	330
K	Серый чугун		перлит / феррит	15	180
			перлит / мартенсит	16	260
	Сфероидальный чугун		феррит	17	160
			перлит	18	250
	Закаленный чугун		феррит	19	130
		перлит	20	230	
N	Алюминиевые ковкие сплавы	закалка		21	60
		упрочненные		22	100
	Алюминиевые литейные сплавы	закалка	$< 12\% \text{ Si}$	23	75
		упрочненные	$< 12\% \text{ Si}$	24	90
		закалка	$> 12\% \text{ Si}$	25	130
	Медь и медные сплавы (бронза, латунь)		для мехобработки (1% Pb)	26	(110)
			латунь, красная бронза	27	90
			безсвинцовистая и электромедь	28	100
			безсвинцовистая и электромедь	28	100
	Неметаллы		Дюропласт	29	-
		Стекловолокно	29	-	
		твердая резина	30	-	
S	Жаропрочные сплавы	отпуск	на основе Fe	31	200
		зак. с бы. охлаждением	на основе Fe	32	280
		отпуск	на основе Ni или Co	33	250
		зак. с бы. охлаждением	на основе Ni или Co HRC30-58	34	(350)
		литье	чистый титан 1500 - 2200 N/mm ²	35	(320)
	Титановые сплавы		чистый титан	36	R _m 440*
			Alpha- + Beta-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		41	55 HRC

* R_m = предел прочности, МПа

Параметры резания



Обрабатываемый материал		Вид термообработки / состав		Группа VDI 3323	Твердо. НВ
P	Нелегированная сталь	отпуск	≤ 0,15 % C	1	125
		отпуск	0,15 % - 0,45 % C	2	150 - 250
		закалка	≥ 0,45 % C	3	300
	Низколегированная сталь	отпуск		6	180
		закалка		7 / 8	250 - 300
		закалка		9	350
	Высоколегированная сталь	отпуск		10	200
		закалка		11	350
	Нержавеющая сталь	отпуск	феррит / мартенсит	12	200
закалка		мартенсит	13	325	
улучшенная		феррит / мартенсит	13	200	
M	Нержавеющая сталь	закалка с быстрым охл.	аустенит	14	180
		закалка с быстрым охл.	ферритная / аустенитная (Дуплекс)	14	230 - 260
		зак. с бы. охлаждением	аустенитная, подкаленная (PH)	14	330
K	Серый чугун		перлит / феррит	15	180
			перлит / мартенсит	16	260
	Сфероидальный чугун		феррит	17	160
			перлит	18	250
	Закаленный чугун		феррит	19	130
		перлит	20	230	
N	Алюминиевые ковкие сплавы	закалка		21	60
		упрочненные		22	100
	Алюминиевые литейные сплавы	закалка	< 12 % Si	23	75
		упрочненные	< 12 % Si	24	90
		закалка	> 12 % Si	25	130
	Медь и медные сплавы (бронза, латунь)		для мехобработки (1% Pb)	26	(110)
			латунь, красная бронза	27	90
			безсвинцовистая и электромедь	28	100
			безсвинцовистая и электромедь	28	100
	Неметаллы		Дюропласт	29	-
		Стекловолокно	29	-	
		твердая резина	30	-	
S	Жаропрочные сплавы	отпуск	на основе Fe	31	200
		зак. с бы. охлаждением	на основе Fe	32	280
		отпуск	на основе Ni или Co	33	250
		зак. с бы. охлаждением	на основе Ni или Co HRC30-58	34	(350)
		литье	чистый титан 1500 - 2200 N/mm ²	35	(320)
	Титановые сплавы		чистый титан	36	R _m 440*
			Alpha- + Beta-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		41	55 HRC

* R_m = предел прочности, МПа

Параметры резания

A300



CTS3105	CTBK102	CTBK104	CTM3110	CTN3110	CTC3110	CTCK120	CTD4110	H210T
v_c	v_c	v_c	v_c	v_c	v_c	v_c	v_c	v_c
[m/min]	[m/min]	[m/min]	[m/min]	[m/min]	[m/min]	[m/min]	[m/min]	[m/min]
						230 - 450		
						200 - 340		
						160 - 270		
						200 - 360		
						150 - 290		
						130 - 260		
						150 - 290		
						100 - 260		
						160 - 290		
						130 - 250		
						180 - 250		
***400 - 1200		500 - 2000	500 - 1100	500 - 1100	250 - 450	150 - 400		140 - 200
***150 - 500			300 - 800	300 - 800	220 - 350	180 - 350		100 - 160
***250 - 600	**200 - 700		200 - 600	200 - 600	220 - 380	200 - 380		160 - 200
			250 - 450	250 - 450	200 - 350	160 - 300		110 - 150
			300 - 800	300 - 800	200 - 400	200 - 350		160 - 220
			250 - 600	250 - 600	180 - 320	160 - 300		140 - 180
							300 - 4000	300 - 3000
							300 - 1500	200 - 2500
							300 - 4000	400 - 2000
							300 - 2000	400 - 1800
							200 - 700	200 - 1000
							100 - 700	250 - 800
							100 - 1500	200 - 800
							300 - 3000	150 - 600
							80 - 300	150 - 400
							80 - 300	100 - 220
							50 - 200	80 - 200
								100 - 300
								35 - 50
								25 - 40
	100 - 250							25 - 40
	100 - 250							20 - 30
								15 - 25
								80 - 140
								40 - 100
40 - 200	100 - 200							
30 - 180	100 - 200							
70 - 200		30 - 120						
60 - 70		30 - 120						

Режимы резания носят рекомендательный характер. Просьба обрабатывать режимы непосредственно на Вашем оборудовании!
 ** с GG60 / *** только чистовая обработка

Параметры резания

Обрабатываемый материал		Вид термообработки / состав		Группа VDI 3323	Твердо. НВ
P	Нелегированная сталь	отпуск	$\leq 0,15\% \text{ C}$	1	125
		отпуск	$0,15\% - 0,45\% \text{ C}$	2	150 - 250
		закалка	$\geq 0,45\% \text{ C}$	3	300
	Низколегированная сталь	отпуск		6	180
		закалка		7 / 8	250 - 300
		закалка		9	350
	Высоколегированная сталь	отпуск		10	200
		закалка		11	350
	Нержавеющая сталь	отпуск	феррит / мартенсит	12	200
закалка		мартенсит	13	325	
улучшенная		феррит / мартенсит	13	200	
M	Нержавеющая сталь	закалка с быстрым охл.	аустенит	14	180
		закалка с быстрым охл.	ферритная / аустенитная (Дуплекс)	14	230 - 260
		зак. с бы. охлаждением	аустенитная, подкаленная (PH)	14	330
K	Серый чугун		перлит / феррит	15	180
			перлит / мартенсит	16	260
	Сфероидальный чугун		феррит	17	160
			перлит	18	250
	Закаленный чугун		феррит	19	130
		перлит	20	230	
N	Алюминиевые ковкие сплавы	закалка		21	60
		упрочненные		22	100
	Алюминиевые литейные сплавы	закалка	$< 12\% \text{ Si}$	23	75
		упрочненные	$< 12\% \text{ Si}$	24	90
		закалка	$> 12\% \text{ Si}$	25	130
	Медь и медные сплавы (бронза, латунь)		для мехобработки (1% Pb)	26	(110)
			латунь, красная бронза	27	90
			безсвинцовистая и электромедь	28	100
			безсвинцовистая и электромедь	28	100
	Неметаллы		Дюропласт	29	-
		Стекловолокно	29	-	
		твердая резина	30	-	
S	Жаропрочные сплавы	отпуск	на основе Fe	31	200
		зак. с бы. охлаждением	на основе Fe	32	280
		отпуск	на основе Ni или Co	33	250
		зак. с бы. охлаждением	на основе Ni или Co HRC30-58	34	(350)
		литье	чистый титан 1500 - 2200 N/mm ²	35	(320)
	Титановые сплавы		чистый титан	36	R _m 440*
			Alpha- + Beta-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		41	55 HRC

* R_m = предел прочности, МПа

AMZ	H10T	H216T	CTP5110	CTP5115	CTL6115
v_c	v_c	v_c	v_c	v_c	v_c
[m/min]	[m/min]	[m/min]	[m/min]	[m/min]	[m/min]
110 - 160					
90 - 140					
80 - 120					
90 - 130					
80 - 120					
70 - 90					
90 - 110					
70 - 90					
160 - 220					
70 - 110					
-			150 - 230	130 - 220	
90 - 140			140 - 190	120 - 180	
			60 - 100	50 - 90	
180 - 220	120 - 160	120 - 160			
140 - 180	90 - 140	90 - 140			
160 - 220	130 - 170	130 - 170			
120 - 180	90 - 130	90 - 130			**200 - 700
180 - 240	140 - 200	140 - 200			
160 - 200	120 - 160	120 - 160			
300 - 3200	300 - 2500	300 - 2500			
200 - 2800	200 - 2000	200 - 2000			
400 - 2000	400 - 1500	400 - 1500			
400 - 2000	400 - 1500	400 - 1500			
200 - 1200	200 - 800	200 - 800			
250 - 1000	250 - 600	250 - 600			
200 - 1000	200 - 600	200 - 600			
150 - 800	150 - 400	150 - 400			
150 - 500	150 - 300	150 - 300			
80 - 200	80 - 180	80 - 180			
80 - 220	60 - 150	60 - 150			
100 - 320	100 - 250	100 - 250			
30 - 50			80 - 120	80 - 120	
20 - 40			60 - 100	60 - 100	
20 - 40			35 - 90	35 - 90	
18 - 30			30 - 50	30 - 50	100 - 250
15 - 25			30 - 45	30 - 45	100 - 250
80 - 140			70 - 120	70 - 120	
40 - 100			40 - 70	40 - 70	
					100 - 200
					100 - 200

Режимы резания носят рекомендательный характер. Просьба обрабатывать режимы непосредственно на Вашем оборудовании!
** с GGG60

Запчасти



	Артикул	Тип, обозначение
	154568	H 000341/H
	154570	H 000342/H
	154571	H 000343/H
	154572	H 000344/H
	293141	7853608/H
	293143	7853610/H
	293144	7853611/H
	59426	H 000840/H
	59427	H 011446/H
	59429	H 018440/H
	59430	H 023441/H
	59432	H 024447/H
	59433	H 028443/H
	59434	H 033442/H
59435	H 038444/H	
	4724	7880101/K
	4725	7880102/K
	4726	7880103/K
	11224545	SET-02-D
	11227306	SET-01-D
	11227322	SET-03-D
	11227325	SET-04-D
	11227328	SET-05-D
	11258694	SET-01L-D
	149395	70.5-824/SP
	149396	70.5-825/SP
	4261	7485865/SP
	4265	7485869/SP
	4523	7830001/SP
	4738	7880601/KE
	4739	7880602/KE
	4740	7880603/KE
	5658	7880606/KE
	5660	7880608/KE
	69294	7883102/B M 3,5
	69296	7883101/B M 4,5
	4210	7480901/KN 3x10
	4211	7480902/KN 2,6x10
	4734	7880401/PS
	4735	7880402/PS
	5204	7880408/PS
	5205	7880407/PS
	154577	R 000467/R
	293147	7853806/R
	59436	R 018463/R
	59437	R 023461/R
	59438	R 025464/R
	59439	R 033462/R
	59440	R 038465/R
	149400	70.5-841/F+S
	4213	7480910/FS
	149399	70.5-848/F
	11232874	HY-M5

	Артикул	Тип, обозначение
	86174	M 018470/MO
	86176	M 018471/MO
	86177	M 022473/MO
	86178	M 022472/MO
	86182	M 028474/MO
		194263
225429		7896940/O-RING 50
225430		7896941/O-RING 63

	Артикул	Тип, обозначение
	118849	7883911/SORT
	11963665	7485927/SORT
	140586	7853400/SORT
	140587	7853401/SORT
	140589	7853402/SORT
	140590	7853403/SORT
	140591	7853404/SORT
	140594	7853407/SORT
	140595	7853408/SORT
	140596	7853409/SORT
	140597	7853410/SORT
	140599	7853411/SORT
	140600	7853412/SORT
	140601	7853413/SORT
	140602	7853414/SORT
	146868	7817913/SORT
	154578	7853416/SORT
	154579	7853417/SORT
	154580	7853418/SORT
	154581	7853419/SORT
	154584	7853421/SORT
	183936	7883914/SORT
	222127	7853422/SORT
	260199	7883912/SORT
	29278	7815900/SORT
	29279	7815901/SORT
	29280	7815902/SORT
	293148	7853423/SORT
	293150	7853425/SORT
	293151	7853426/SORT
	293152	7853427/SORT
	36305	7817902/SORT
	40505	7817911/SORT
	40506	7817912/SORT
	41917	7485926/SORT
	4283	7485901/SORT
	4287	7485906/SORT
	4288	7485907/SORT
	4292	7485911/SORT
	4294	7485915/SORT
	4527	7830005/SORT
	4743	7880901/SORT
	4744	7880902/SORT
	4745	7880903/SORT
	4746	7880904/SORT
	5662	7880912/SORT
	5664	7880914/SORT
	71533	7830509/SORT
	74208	7883901/SORT
	82270	7883902/SORT
	82271	7883906/SORT
	82272	7883907/SORT
	82273	7883908/SORT
	82274	7883909/SORT
	82275	7883910/SORT
	82756	7883903/SORT
	82757	7883904/SORT
	82758	7883905/SORT
	83343	7815903/SORT











	Артикул	Тип, обозначение
	154575	S 000433/S
	154576	S 000432/S
	293145	7853711/S
	310913	7853712/S
	59441	S 000425/S ISK 3MM
	59442	S 000458/S ISK 3MM
	59443	S 000831/S ISK 3MM
	59444	S 011429/S ISK 2MM
	59445	S 018420/S ISK 2,5MM
	59446	S 023421/S ISK 3MM
	59448	S 033422/S ISK 4MM
	59449	S 038427/S ISK 5MM
	11211558	U-CN12T3-D
	11227315	U-CN1604-D
	11227316	U-CN1905-D
	11294214	U-CN2507
	11577861	U-CN0903-D
	11579427	U-CN2506-D
	26132	7880004/HM-U
	357187	10006885/HM-U CNMX1907
	54742	7830501/HM-U
	59451	U 000152/HM-U
	59568	U 112150/HM-U
	59569	U 123151/HM-U
	61006	7883002/HM-U
	69216	7883001/HM-U
	11211562	U-DN15T3-D
	11227308	U-DN1103-D
	26146	7815000/HM-U
	293140	7853521/HM-U
	59570	U 153150/HM-U
	106009	U 000051L/HM-U
	106014	U 000051R/HM-U
	146066	7817010/HM-U RC 1203
	154563	U 000351/U
	154564	U 000352/U
	154565	U 000353/U
	154566	U000354/U
	24838	7817002/HM-U
	40187	7817008/HM-U RN 0903
	40192	7817009/HM-U
	11211561	U-SN12T3-D
	11227317	U-SN1905-D
	11227319	U-SN2506-D
	11247269	U-SN1504-D
	26111	7880003/HM-U
	26122	7480312/HM-U SN 1203
	26139	7880010/HM-U
	308268	3673051/HM-U SN 2110
	4299	7485940/HM-U
	59547	U 000456/HM-U
	59549	U 000457/HM-U
	59562	U 053450/HM-U
	59564	U 063451/HM-U
	59566	U 083452/HM-U
	59567	U 092453/HM-U
	69199	7883004/HM-U
	69214	7883003/HM-U





Запчасти



	Артикул	Тип, обозначение
	11344329	U-TN1603-D
	26123	7880001/HM-U
	26124	7480313/HM-U TN 1603
	26126	7480316/HM-U TPMX1604
	26137	7880008/HM-U
	4300	7485941/HM-U
	4719	7880002/HM-U
	59556	U 013950/HM-U
	59557	U 021953/HM-U
69209	7883005/HM-U	
	11227311	U-VN1603-D
	119008	7815004/HM-U
	148206	7815005/HM-U
	26147	7815002/HM-U
	37493	7815003/HM-U
	11211563	U-WN08T3-D
	11227310	U-WN0603-D
	218151	7853519/HM-U
	293139	7853520/HM-U

	Артикул	Тип, обозначение	Размер ключа
	24643	7830006/TORX T08 F	T08
	4209	7480412/SW 4	SW4
	4496	7812301/SW 5	SW5
	4770	7882201/SW 2,5	SW2,5
	4771	7882202/SW 3	SW3
	4773	7882301/SW 2	SW2
	69293	7883301/KOMBI T15	T15
	8095010100	SD-T07-60mm	T07
	8095010200	SD-T08-60mm	T08
	8095010500	SD-T15-80mm	T15
	8095010600	SD-T20-100mm	T20
	11224503	S-15IP-T	T15IP
	11227314	S-09IP-T	T09IP
	11227323	S-20IP-T	T20IP
	11227330	S-25IP-T	T25IP

	Артикул	Тип, обозначение	l	Размер резьбы	Размер ключа	
	11224494	M4,5x12-15IP/10002887	12	M4,5	T15	
	11227305	M3,0x7,0-09IP/10003007	7,0	M3,0	T09IP	
	11227318	M5x14-20IP/10003023	14	M5	T20	
	11227329	M6x16-25IP/10003048	16	M6	T25IP	
	165795	7883209/M3,5X8,6/T15	8,6	M3,5	T15	
	24645	7815101/M2,5X6,0/T08	6	M2,5	T08	
	24647	7815102/M3,5X11,0/T15	11	M3,5	T15	
	4259	7485860/M6,0X16,2/T20	16,2	M6	T20	
	4524	7830002/M4,0X10/T15	10	M4	T15	
	54976	7722111/M3,5X7,2/T15	7,2	M3,5	T15	
	54981	7883202/M4,5X12/T15	12	M4,5	T15	
	56652	7722113/M2,2X5/T07	5	M2,2	T07	
	76913	7883204/M2,5X5/T08	5	M2,5	T08	
	77613	7883203/M3,0X7,3/T08	7,3	M3	T08	
		149397	70.5-865/S	25	M6	SW4,5
		4147	7480210/M8X20	23	M8	SW4

