



НОВОДВОРСКИЙ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД

NINZ

BB

**ДЕРЖАВКИ
ТОКАРНЫЕ**

**НАРУЖНОЕ
ТОЧЕНИЕ**

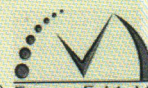


НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



БГЦА	BY/112 003.01
	СТБ ISO/IEC 17021-1
BSCA	СТБ ISO/TS 22003
	СТБ ISO 50003

Орган по сертификации систем менеджмента
Республиканское унитарное предприятие



«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ) **БелГИМ**
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, кор. 2, к. 28, т. 233-02-33

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Зарегистрирован в реестре № **BY/112 05.01. 003 09509**

Дата регистрации 14 января 2020 г.
Действителен до 14 января 2023 г.

**Настоящий сертификат соответствия выдан
Частному производственно-торговому
унитарному предприятию
«Новодворский инструментальный завод»**

(УНП 691766586)

Место нахождения юридического лица: Республика Беларусь,
220090, г. Минск, Логойский тракт, 22А, корпус 2, офис 502
Место осуществления деятельности: Республика Беларусь, 223016,
Минская область, Минский район, Новодворский сельсовет,
73, район аг.Новый двор

**и удостоверяет, что система менеджмента качества
производства режущего инструмента, комплектующих и запчастей
соответствует требованиям СТБ ISO 9001-2015**

Руководитель
Органа по сертификации



В.Л. Гуревич

№ 0214987

СОДЕРЖАНИЕ

НАРУЖНОЕ ТОЧЕНИЕ

Токарные державки

Типы крепления сменных твердосплавных пластин	3
Кодовое обозначение державок. Стандарт ISO.....	4
Общие данные державок <i>(геометрические размеры, применяемые сменные пластины, комплектующие)</i>	
CKJNR/L.....	7
DCLNR/L	8
DDJNR/L.....	9
DVJNR/L.....	10
DWLNR/L.....	11
MCLNR/L	12
MDJNR/L.....	13
MTJNR/L.....	14
MVJNR/L	15
MWLNR/L	16
PCLNR/L.....	17
PDJNR/L.....	18
PSSNR/L	18
SCLCR/L.....	19

Резьбовые державки

SWR/L	20
-------------	----

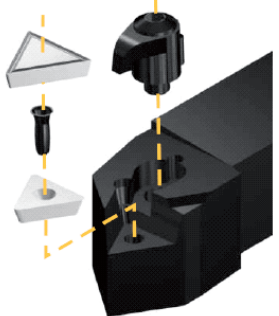
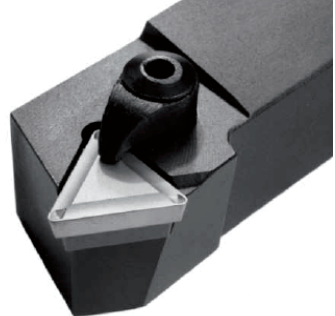
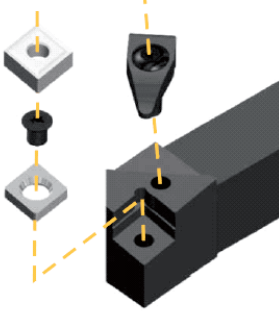
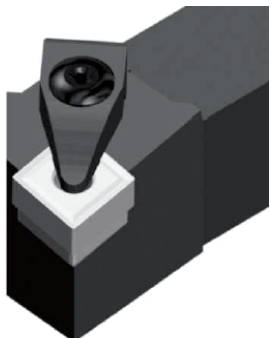
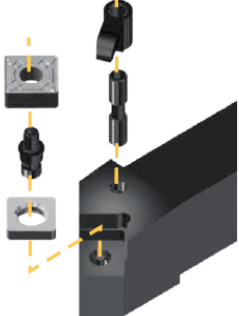

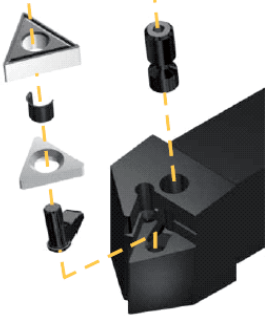
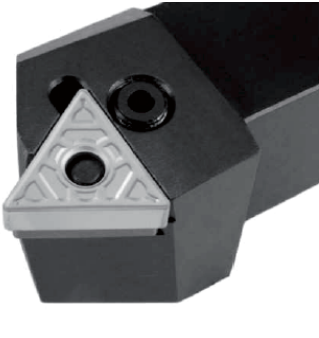
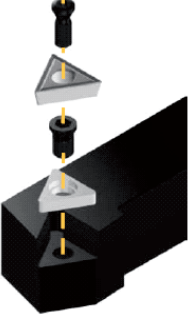
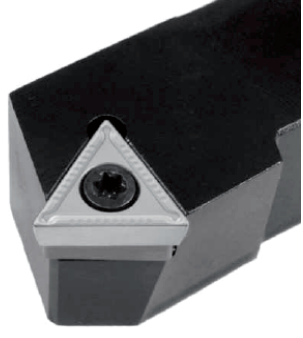
Резцовые вставки для точения железнодорожных колес

HR/L175.32-3223-30	22
HR/L177.32-3219-19	23

Сменные твердосплавные пластины

Марки сплавов и области их применения.....	25
Кодовое обозначение пластин. Стандарт ISO	26
Стружколомы	29

Типы крепления сменных твердосплавных пластин










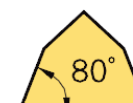
Схема крепления пластины	Краткое описание	Внешний вид державки
	<p>С Классическая схема крепления сменных пластин с положительной геометрией. Применяется для пластин без отверстия. Внимание! При выборе державки с такой системой крепления пластины необходимо учесть геометрию стружколома.</p>	
	<p>Д Данная схема крепления обеспечивает высокую жесткость крепления пластины и точность ее позиционирования в державке. Идеально подходит для силового резания при сьеме большого объема стружки. Применяется только для пластин с отверстием.</p>	
	<p>М Схема крепления предполагает прижим пластины как прижимом сверху, так и дополнительный поджим за отверстие. Державка с таким креплением является первым выбором при использовании сменных пластин с негативной геометрией. Применяется только для пластин с отверстием.</p>	
	<p>Р Широко используемая система крепления для большой гаммы сменных пластин. Рекомендуется к применению в условиях средних нагрузок при черновой обработке, а также для полустойковой и чистовой обработки. Применяется только для пластин с отверстием.</p>	
	<p>С Схема предполагает крепление сменной пластины через отверстие с помощью крепежного винта. Рекомендуется к использованию при применении сменных пластин с положительной геометрией. Применяется только для пластин с отверстием.</p>	

P	C	L	N	R	25	25	M	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9

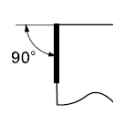
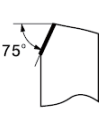
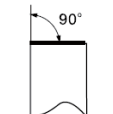
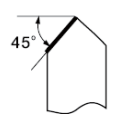
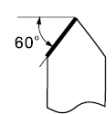
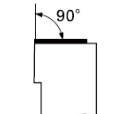
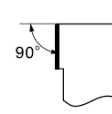
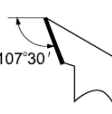

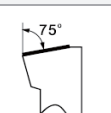
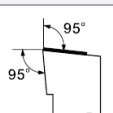
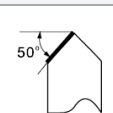
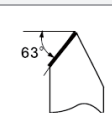
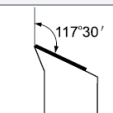
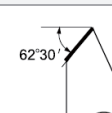
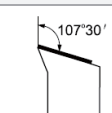
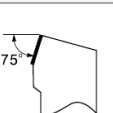
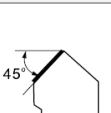
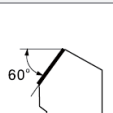
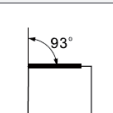
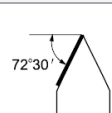
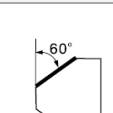
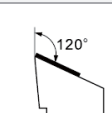
1 Тип крепления режущей пластины

C	D	M	P	S	W
					
Прижим пластины сверху	Прижим пластины усиленным прижимом сверху и за отверстие	Прижим пластины сверху и поджим штифтом за отверстие	Прижим пластины штифтом за отверстие	Прижим пластины винтом за отверстие	Прижим пластины сверху и поджим штифтом за отверстие

2 Форма режущей пластины

C	D	E	K	L
				
R	S	T	V	W
				

3 Тип державки и главный угол в плане

A	B	C	D	E	F	G	H
							
J	K	L	M	N	O	P	Q
							
R	S	T	U	V	W	X	
							

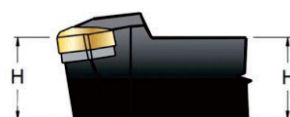
4 Задний угол пластины

B	C	D	E	N	P
5°	7°	15°	20°	0°	11°

5 Исполнение державки

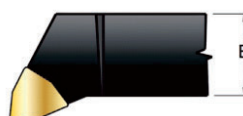
L	R	N
Левое	Правое	Нейтральное

6 Высота державки



Код	12	16	20	25	32	40	50
H, мм	12	16	20	25	32	40	50

7 Ширина державки



Код	12	16	20	25	32	40	50
B, мм	12	16	20	25	32	40	50

8 Длина державки



Код	H	K	M	P	Q	R	S	T
L1, мм	100	125	150	170	180	200	250	300

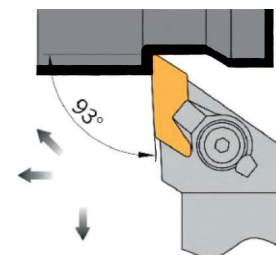
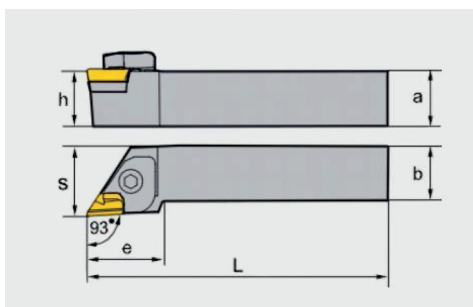
**9** Длина режущей кромки

Форма пластины	C	D	R	S	T	V	W
Диаметр вписанной окружности d (мм)	Длина режущей кромки пластины l (мм)						
5,556	-	-	-	-	09	-	-
6,350	06	07	-	-	11	-	-
9,525	09	11	09	09	16	16	06
12,700	12	15	12	12	22	22	08
15,875	16	19	15	15	27	-	-
19,050	19	-	19	19	33	-	-
25,400	25	-	25	25	44	-	-
32,0	-	-	32	-	-	-	-

Стандарт ISO Метрическое исполнение

СКJNR/L

Кр: 93°



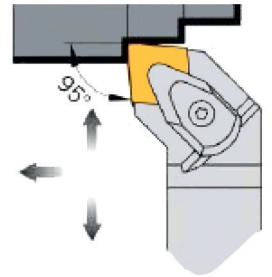
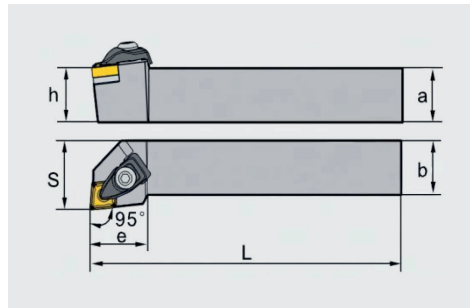
На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Прижим	Винт	Пружина	Штифт	Тип подкл. пластины	Винт подкл. пластины	Ключ
	a	b	L	h	s	e								
СКJNR 2525 M16	25	25	150	25	32	32								
СКJNL 2525 M16	25	25	150	25	32	32								
СКJNR 3225 P16	32	25	170	32	32	32								
СКJNL 3225 P16	32	25	170	32	32	32								
СКJNR 3232 P16	32	32	170	32	40	32								
СКJNL 3232 P16	32	32	170	32	40	32								

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

DCLNR/L

Кр: 95°



На снимке
изображено
правое
исполнение

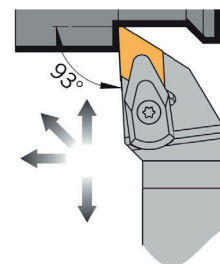
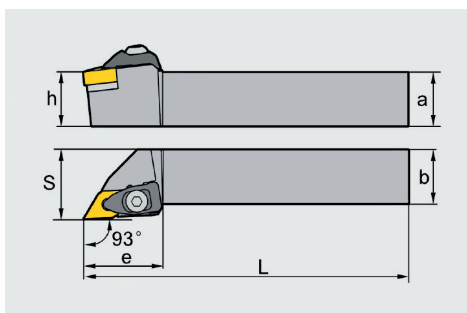
Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Прижим	Винт	Пружина	Тип подкл. пластины	Винт подкл. пластины	Ключ
	a	b	L	h	s	e							
DCLNR 2020 K12	20	20	125	20	25	28							
DCLNL 2020 K12	20	20	125	20	25	28	CN** 1204**	C2RA	CM6x25C	SPR4	C12BM	SM6x10XA1	WH40L
DCLNR 2525 M12	25	25	150	25	32	28							
DCLNL 2525 M12	25	25	150	25	32	28	CN** 1204**	C2RA	CM6x25C	SPR4	C12BM	SM6x10XA1	WH40L
DCLNR 3225 P12	32	25	170	32	32	28							
DCLNL 3225 P12	32	25	170	32	32	28	CN** 1204**	C2RA	CM6x25C	SPR4	C12BM	SM6x10XA1	WH40L
DCLNR 3232 P12	32	32	170	32	32	28							
DCLNL 3232 P12	32	32	170	32	32	28	CN** 1204**	C2RA	CM6x25C	SPR4	C12BM	SM6x10XA1	WH40L

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

Стандарт ISO Метрическое исполнение

DDJNR/L

Кр: 93°



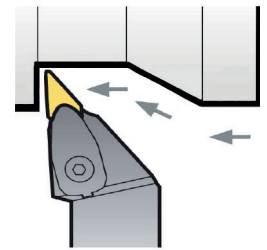
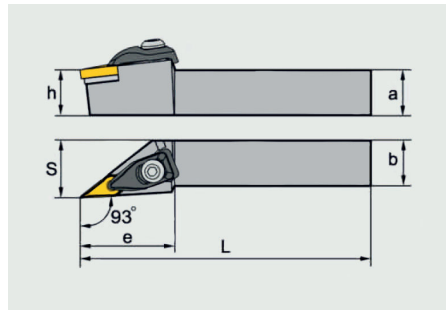
На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Прижим	Винт	Пружина	Тип подкл. пластины	Винт подкл. пластины	Ключ
	a	b	L	h	s	e							
DDJNR 2020 K15	20	20	125	20	25	35							
DDJNL 2020 K15	20	20	125	20	25	35	DN** 1506**	C2RA	CM6x25C	SPR4	D15BM	SM6x10XA1	WH40L
DDJNR 2525 M15	25	25	150	25	32	35	DN** 1506**	C2RA	CM6x25C	SPR4	D15BM	SM6x10XA1	WH40L
DDJNL 2525 M15	25	25	150	25	32	35	DN** 1506**	C2RA	CM6x25C	SPR4	D15BM	SM6x10XA1	WH40L
DDJNR 3225 P15	32	25	170	32	32	35	DN** 1506**	C2RA	CM6x25C	SPR4	D15BM	SM6x10XA1	WH40L
DDJNL 3225 P15	32	25	170	32	32	35	DN** 1506**	C2RA	CM6x25C	SPR4	D15BM	SM6x10XA1	WH40L
DDJNR 3232 P15	32	32	170	32	40	35	DN** 1506**	C2RA	CM6x25C	SPR4	D15BM	SM6x10XA1	WH40L
DDJNL 3232 P15	32	32	170	32	40	35	DN** 1506**	C2RA	CM6x25C	SPR4	D15BM	SM6x10XA1	WH40L

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

DVJNR/L

Кр: 93°



На снимке
изображено
правое
исполнение

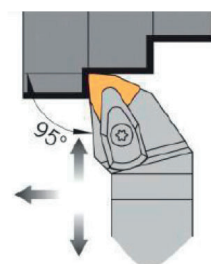
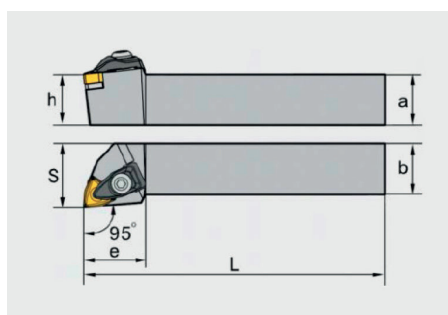
Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Прижим	Винт	Пружина	Тип подкл. пластины	Винт подкл. пластины	Ключ
	a	b	L	h	s	e							
DVJNR 2020 K16	20	20	125	20	25	41							
DVJNL 2020 K16	20	20	125	20	25	41	VN** 1604**	C6RA	CM5x22C	SPR6	V16BM	SM5x8.65XA1	WH30L
DVJNR 2525 M16	25	25	150	25	32	41	VN** 1604**	C6RA	CM5x22C	SPR6	V16BM	SM5x8.65XA1	WH30L
DVJNL 2525 M16	25	25	150	25	32	41	VN** 1604**	C6RA	CM5x22C	SPR6	V16BM	SM5x8.65XA1	WH30L

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

Стандарт ISO Метрическое исполнение

DWLNR/L

Кр: 95°



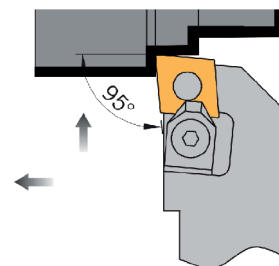
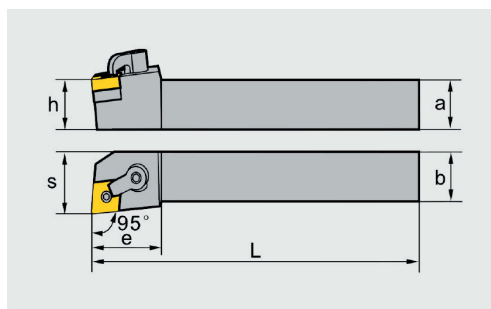
На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Прижим	Винт	Пружина	Тип подкл. пластины	Винт подкл. пластины	Ключ
	a	b	L	h	s	e							
DWLNR 2020 K08	20	20	125	20	25	31	WN** 0804**	C2RA	CM6x25C	SPR4	W08BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNL 2020 K08	20	20	125	20	25	31	WN** 0804**	C2RA	CM6x25C	SPR4	W08BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNR 2525 M08	25	25	150	25	32	31	WN** 0804**	C2RA	CM6x25C	SPR4	W08BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNL 2525 M08	25	25	150	25	32	31	WN** 0804**	C2RA	CM6x25C	SPR4	W08BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNR 3225 P08	32	25	170	32	32	31	WN** 0804**	C2RA	CM6x25C	SPR4	W08BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNL 3225 P08	32	25	170	32	32	31	WN** 0804**	C2RA	CM6x25C	SPR4	W08BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNR 3232 P08	32	32	170	32	32	31	WN** 0804**	C2RA	CM6x25C	SPR4	W08BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNL 3232 P08	32	32	170	32	32	31	WN** 0804**	C2RA	CM6x25C	SPR4	W08BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNR 2525 M10	25	25	150	25	32	31	WN**1006**	C3RA	CM6x25C	SPR4	W10BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNL 2525 M10	25	25	150	25	32	31	WN**1006**	C3RA	CM6x25C	SPR4	W10BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNR 3225 P10	32	25	170	32	32	31	WN**1006**	C3RA	CM6x25C	SPR4	W10BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNL 3225 P10	32	25	170	32	32	31	WN**1006**	C3RA	CM6x25C	SPR4	W10BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNR 3232 P10	32	32	170	32	32	31	WN**1006**	C3RA	CM6x25C	SPR4	W10BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNL 3232 P10	32	32	170	32	32	31	WN**1006**	C3RA	CM6x25C	SPR4	W10BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNR 3232 P12	32	32	170	32	32	31	WN**1206**	C3RA	CM6x25C	SPR4	W12BM	SM6x10XA1	WH40L
DWLNL 3232 P12	32	32	170	32	32	31	WN**1206**	C3RA	CM6x25C	SPR4	W12BM	SM6x10XA1	WH40L







Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

MCLNR/L

Кр: 95°



На снимке
изображено
правое
исполнение

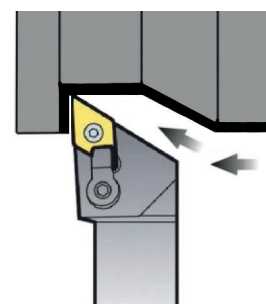
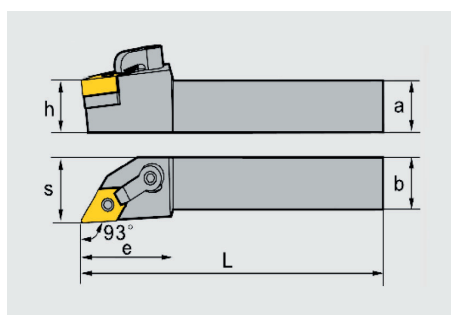
Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Винт	Тип подкл. пластины	Ключ	Прижим	Винт-штифт
	a	b	L	h	s	e						
MCLNR 2020 K12	20	20	125	20	25	32						
MCLNL 2020 K12	20	20	125	20	25	32	CN** 1204**	DM6X25	C12BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MCLNR 2525 M12	25	25	150	25	32	32	CN** 1204**	DM6X30	C12BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MCLNL 2525 M12	25	25	150	25	32	32	CN** 1204**	DM6X30	C12BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MCLNR 3225 P12	32	25	170	32	32	32	CN** 1204**	DM6X30	C12BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MCLNL 3225 P12	32	25	170	32	32	32	CN** 1204**	DM6X30	C12BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MCLNR 2525 M16	25	25	150	25	32	38	CN** 1606**	DM6X30	C16BM	WH30L	C2RD	TM8X21
MCLNL 2525 M16	25	25	150	25	32	38	CN** 1606**	DM6X30	C16BM	WH30L	C2RD	TM8X21
MCLNR 3225 P16	32	25	170	25	32	38	CN** 1606**	DM6X30	C16BM	WH30L	C2RD	TM8X21
MCLNL 3225 P16	32	25	170	25	32	38	CN** 1606**	DM6X30	C16BM	WH30L	C2RD	TM8X21
MCLNR 3232 P16	32	32	170	32	40	38	CN** 1606**	DM6X30	C16BM	WH30L	C2RD	TM8X21
MCLNL 3232 P16	32	32	170	32	40	38	CN** 1606**	DM6X30	C16BM	WH30L	C2RD	TM8X21
MCLNR 3225 P19	32	25	170	32	40	45	CN** 1906**	DM8X30X	C19BM	WH40L	C5RD	TM10X21
MCLNL 3225 P19	32	25	170	32	40	45	CN** 1906**	DM8X30X	C19BM	WH40L	C5RD	TM10X21
MCLNR 3232 P19	32	32	170	32	40	45	CN** 1906**	DM8X30X	C19BM	WH40L	C5RD	TM10X21
MCLNL 3232 P19	32	32	170	32	40	45	CN** 1906**	DM8X30X	C19BM	WH40L	C5RD	TM10X21

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.







Стандарт ISO Метрическое исполнение

MDJNR/L

Кр: 93°



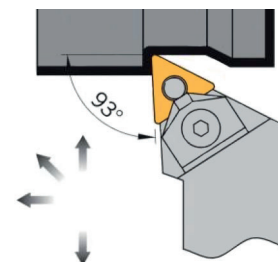
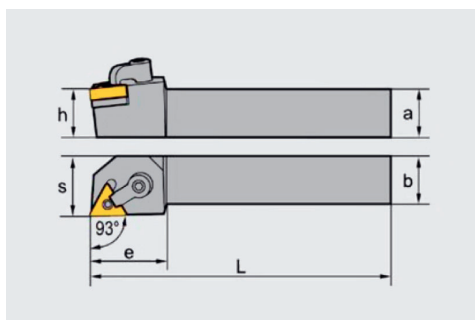
На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Винт	Тип подкл. пластины	Ключ	Прижим	Винт-штифт
	a	b	L	h	s	e						
MDJNR 2020 K11	20	20	125	20	25	32						
MDJNL 2020 K11	20	20	125	20	25	32	DN** 1104**	DM6x25	D11BM	WH20L WH30L	C1RD	TM5x13
MDJNR 2525 M11	25	25	150	25	32	32	DN** 1104**	DM6x30	D11BM	WH20L WH30L	C1RD	TM5x13
MDJNL 2525 M11	25	25	150	25	32	32	DN** 1104**	DM6x30	D11BM	WH20L WH30L	C1RD	TM5x13
MDJNR 2020 K15	20	20	125	20	25	38	DN** 1504**	DM6x25	D15BM	WH30L	C2RD	TM6x19
MDJNL 2020 K15	20	20	125	20	25	38	DN** 1504**	DM6x25	D15BM	WH30L	C2RD	TM6x19
MDJNR 2525 M15	25	25	150	25	32	38	DN** 1504**	DM6x30	D15BM	WH30L	C2RD	TM6x19
MDJNL 2525 M15	25	25	150	25	32	38	DN** 1504**	DM6x30	D15BM	WH30L	C2RD	TM6x19
MDJNR 3225 P15	32	25	170	32	32	38	DN** 1504**	DM6x30	D15BM	WH30L	C2RD	TM6x19
MDJNL 3225 P15	32	25	170	32	32	38	DN** 1504**	DM6x30	D15BM	WH30L	C2RD	TM6x19

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

MTJNR/L

Кр: 93°



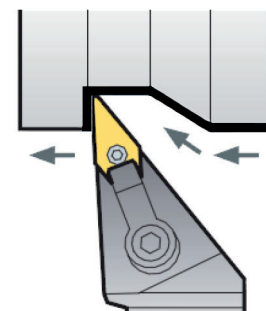
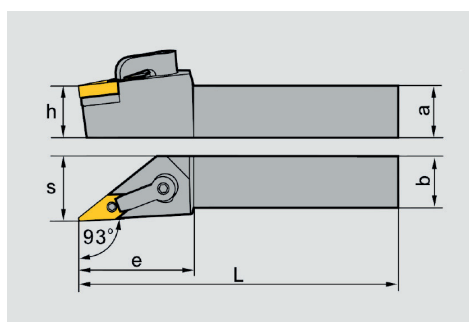
На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Винт	Тип подкл. пластины	Ключ	Прижим	Винт-штифт
	a	b	L	h	s	e						
MTJNR 2020 K16	20	20	125	20	25	32	TN** 1604**	DM6x25	T16BM	WH20L WH30L	C1RD	TM5x13
MTJNL 2020 K16	20	20	125	20	25	32	TN** 1604**	DM6x25	T16BM	WH20L WH30L	C1RD	TM5x13
MTJNR 2525 M16	25	25	150	25	32	32	TN** 1604**	DM6x30	T16BM	WH20L WH30L	C1RD	TM5x13
MTJNL 2525 M16	25	25	150	25	32	32	TN** 1604**	DM6x30	T16BM	WH20L WH30L	C1RD	TM5x13
MTJNR 3225 P16	32	25	170	32	32	32	TN** 1604**	DM6x30	T16BM	WH20L WH30L	C1RD	TM5x13
MTJNL 3225 P16	32	25	170	32	32	32	TN** 1604**	DM6x30	T16BM	WH20L WH30L	C1RD	TM5x13
MTJNR 2525 M22	25	25	150	25	32	36	TN** 2204**	DM6x30	T22BM	WH30L	C2RD	TM6x17
MTJNL 2525 M22	25	25	150	25	32	36	TN** 2204**	DM6x30	T22BM	WH30L	C2RD	TM6x17
MTJNR 3225 P22	32	25	170	32	32	36	TN** 2204**	DM6x30	T22BM	WH30L	C2RD	TM6x17
MTJNL 3225 P22	32	25	170	32	32	36	TN** 2204**	DM6x30	T22BM	WH30L	C2RD	TM6x17
MTJNR 3232 P22	32	32	170	32	32	36	TN** 2204**	DM6x30	T22BM	WH30L	C2RD	TM6x17
MTJNL 3232 P22	32	32	170	32	32	36	TN** 2204**	DM6x30	T22BM	WH30L	C2RD	TM6x17




Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

MVJNR/L

Кр: 93°



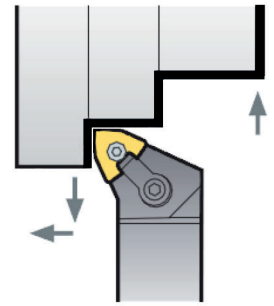
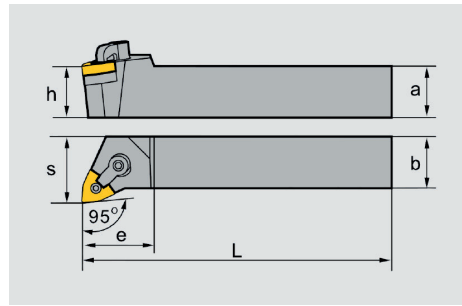
На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины 	Винт 	Тип подкл. пластины 	Ключ 	Прижим 	Винт-штифт 
	a	b	L	h	s	e						
MVJNR 2020 K16	20	20	125	20	25	45	VN** 1604**	DM6X25	V16BM	WH20L WH30L	C3RD	TM5X13
MVJNL 2020 K16	20	20	125	20	25	45	VN** 1604**	DM6X25	V16BM	WH20L WH30L	C3RD	TM5X13
MVJNR 2525 M16	25	25	150	25	32	45	VN** 1604**	DM6X30	V16BM	WH20L WH30L	C3RD	TM5X13
MVJNL 2525 M16	25	25	150	25	32	45	VN** 1604**	DM6X30	V16BM	WH20L WH30L	C3RD	TM5X13
MVJNR 3225 P16	32	25	170	32	32	45	VN** 1604**	DM6X30	V16BM	WH20L WH30L	C3RD	TM5X13
MVJNL 3225 P16	32	25	170	32	32	45	VN** 1604**	DM6X30	V16BM	WH20L WH30L	C3RD	TM5X13
MVJNR 3232 P16	32	32	170	32	40	45	VN** 1604**	DM6X30	V16BM	WH20L WH30L	C3RD	TM5X13
MVJNL 3232 P16	32	32	170	32	40	45	VN** 1604**	DM6X30	V16BM	WH20L WH30L	C3RD	TM5X13

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

MWLNR/L

Кр: 95°



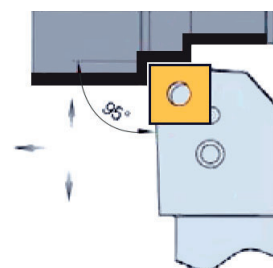
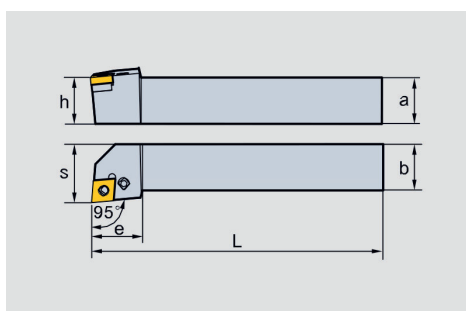
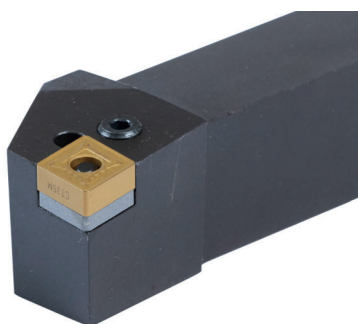
На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Винт	Тип подкл. пластины	Ключ	Прижим	Винт-штифт
	a	b	L	h	s	e						
MWLNR 2020 K08	20	20	125	20	25	30						
MWLNL 2020 K08	20	20	125	20	25	30	WN** 0804**	DM6X25	W08BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MWLNR 2525 M08	25	25	150	25	32	35	WN** 0804**	DM6X30	W08BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MWLNL 2525 M08	25	25	150	25	32	35	WN** 0804**	DM6X30	W08BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MWLNR 3225 P08	32	25	170	32	32	35	WN** 0804**	DM6X30	W08BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MWLNL 3225 P08	32	25	170	32	32	35	WN** 0804**	DM6X30	W08BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MWLNR 3232 P08	32	32	170	32	40	35	WN** 0804**	DM6X30	W08BM	WH30L	C1RD	TM6X17
MWLNL 3232 P08	32	32	170	32	40	35	WN** 0804**	DM6X30	W08BM	WH30L	C1RD	TM6X17

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

PCLNR/L

Кр: 95°



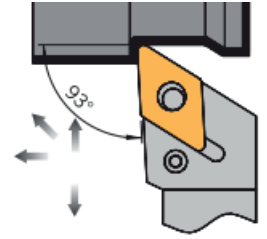
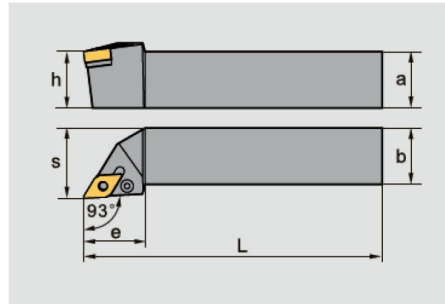
На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины 	Винт 	Тип подкл. пластины 	Ключ 	Рычаг 	Втулка упорная 
	a	b	L	h	s	e						
PCLNR 2020 K12	20	20	125	20	25	28	CN** 1204**	LEM8x21	C12AP	WH30L	L4	SP4
PCLNL 2020 K12	20	20	125	20	25	28	CN** 1204**	LEM8x21	C12AP	WH30L	L4	SP4
PCLNR 2525 M12	25	25	150	25	32	28	CN** 1204**	LEM8x21	C12AP	WH30L	L4	SP4
PCLNL 2525 M12	25	25	150	25	32	28	CN** 1204**	LEM8x21	C12AP	WH30L	L4	SP4
PCLNR 3225 P12	32	25	170	32	40	28	CN** 1204**	LEM8x21	C12AP	WH30L	L4	SP4
PCLNL 3225 P12	32	25	170	32	40	28	CN** 1204**	LEM8x21	C12AP	WH30L	L4	SP4
PCLNR 3232 P12	32	32	170	32	40	28	CN** 1204**	LEM8x21	C12AP	WH30L	L4	SP4
PCLNL 3232 P12	32	32	170	32	40	28	CN** 1204**	LEM8x21	C12AP	WH30L	L4	SP4

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

PDJNR/L

Кр: 93°

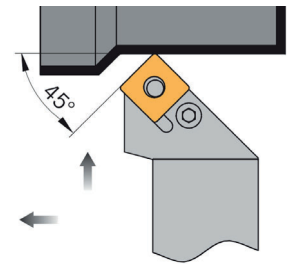
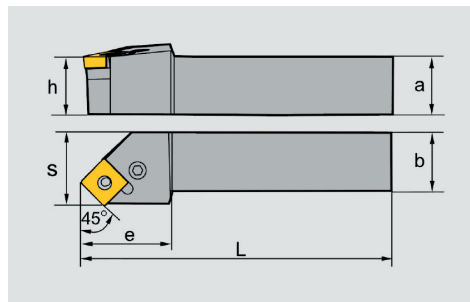


На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Винт	Тип подкл. пластины	Ключ	Рычаг	Втулка упорная
	a	b	L	h	s	e						
PDJNR 1616 H11	16	16	100	16	20	25	DN** 1104**	LEM6x13.4A	D11AP	WH25L	L3	SP3
PDJNL 1616 H11	16	16	100	16	20	25	DN** 1104**	LEM6x13.4A	D11AP	WH25L	L3	SP3

PSSNR/L

Кр: 45°



На снимке
изображено
правое
исполнение

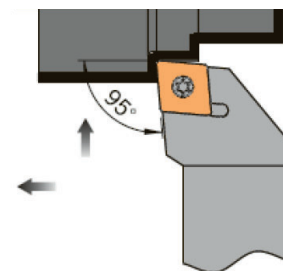
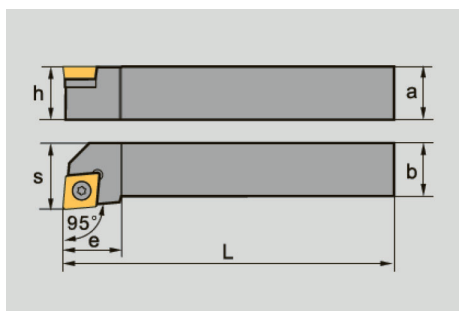
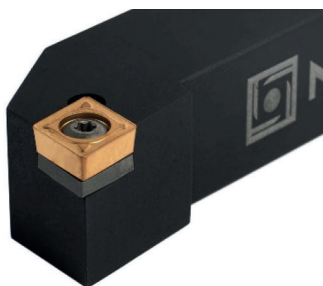
Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Винт	Тип подкл. пластины	Ключ	Рычаг	Втулка упорная
	a	b	L	h	s	e						
PSSNR 2020 K12	20	20	125	20	25	30	SN** 1204**	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4
PSSNL 2020 K12	20	20	125	20	25	30	SN** 1204**	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4
PSSNR 2525 M12	25	25	150	25	32	30	SN** 1204**	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4
PSSNL 2525 M12	25	25	150	25	32	30	SN** 1204**	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4
PSSNR 3225 M12	32	25	150	25	32	30	SN** 1204**	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4
PSSNL 3225 M12	32	25	150	25	32	30	SN** 1204**	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4
PSSNR 3232 P12	32	32	170	32	40	40	SN** 1204**	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4
PSSNL 3232 P12	32	32	170	32	40	40	SN** 1204**	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

Стандарт ISO Метрическое исполнение

SCLCR/L

Kr: 95°

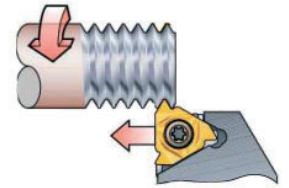
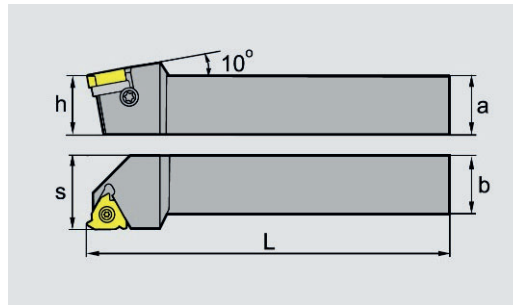
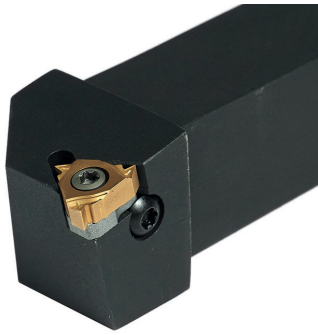


На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм						Тип сменной пластины	Винт	Тип подкл. пластины	Винт подкл. пластины	Ключ
	a	b	L	h	s	e					
SCLCR 2020 K12	20	20	125	20	25	25					
SCLCL 2020 K12	20	20	125	20	25	25					
SCLCR 2525 M12	25	25	150	25	32	26					
SCLCL 2525 M12	25	25	150	25	32	26					
SCLCR 3225 P12	32	25	170	32	32	26					
SCLCL 3225 P12	32	25	170	32	32	26					
SCLCR 3232 P12	32	32	170	32	40	28					
SCLCL 3232 P12	32	32	170	32	40	28					

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

SWR/L



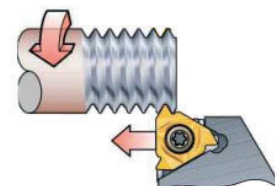
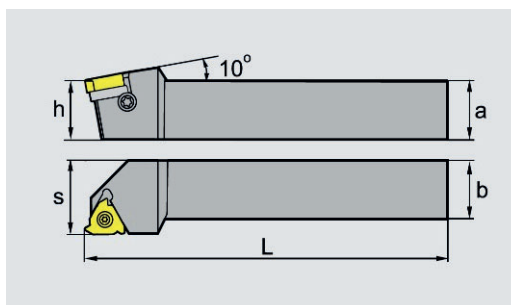
На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм					Тип сменной пластины	Вид резьбы	Винт	Тип подкл. пластины	Винт подкл. пластины	Ключ
	a	b	L	h	s						
SWR 1616 H16	16	16	100	16	20	<p>S3.97 ØL.C9.525 Ød-4.4</p>	Метрическая (полный профиль) Метрическая (неполный профиль, 60°) Метрическая (неполный профиль, 55°) Трубная Трапецеидальная	I60M3,5x12	MT16 **M	SM4x8C	WT15IP
SWL 1616 H16	16	16	100	16	20		Метрическая (полный профиль) Метрическая (неполный профиль, 60°) Метрическая (неполный профиль, 55°) Трубная	I60M3,5x12	MT16 **M	SM4x8C	WT15IP
SWR 2020 K16	20	20	125	20	25		Метрическая (полный профиль) Метрическая (неполный профиль, 60°) Метрическая (неполный профиль, 55°) Трубная Трапецеидальная	I60M3,5x12	MT16 **M	SM4x8C	WT15IP
SWL 2020 K16	20	20	125	20	25		Метрическая (полный профиль) Метрическая (неполный профиль, 60°) Метрическая (неполный профиль, 55°) Трубная	I60M3,5x12	MT16 **M	SM4x8C	WT15IP

Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.

Стандарт ISO Метрическое исполнение

SWR/L



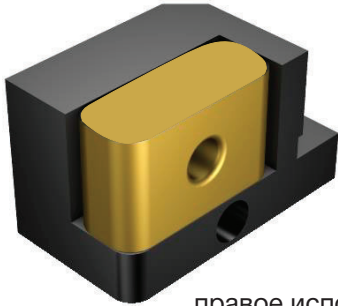
На снимке
изображено
правое
исполнение

Наименование державки	Размеры державки, мм					Тип сменной пластины	Вид резьбы	Винт	Тип подкл. пластины	Винт подкл. пластины	Ключ
	a	b	L	h	s						
SWR 2525 M16	25	25	150	25	32	<p>S3.97 ØL.C9.525 ød-4.4</p>	Метрическая (полный профиль)	I60M3,5x12	MT16 **M	SM4x8C	WT15IP
					Метрическая (неполный профиль, 60°)						
					Метрическая (неполный профиль, 55°)						
					Трубная Трапецеидальная						
SWL 2525 M16	25	25	150	25	32	Метрическая (полный профиль)	I60M3,5x12	MT16 **M	SM4x8C	WT15IP	
					Метрическая (неполный профиль, 60°)						
					Метрическая (неполный профиль, 55°)						
					Трубная						
SWR 3225 P16	32	25	170	32	32	Метрическая (полный профиль)	I60M3,5x12	MT16 **M	SM4x8C	WT15IP	
					Метрическая (неполный профиль, 60°)						
					Метрическая (неполный профиль, 55°)						
					Трубная						
SWL 3225 P16	32	25	170	32	32	Метрическая (полный профиль)	I60M3,5x12	MT16 **M	SM4x8C	WT15IP	
					Метрическая (неполный профиль, 60°)						
					Метрическая (неполный профиль, 55°)						
					Трубная						

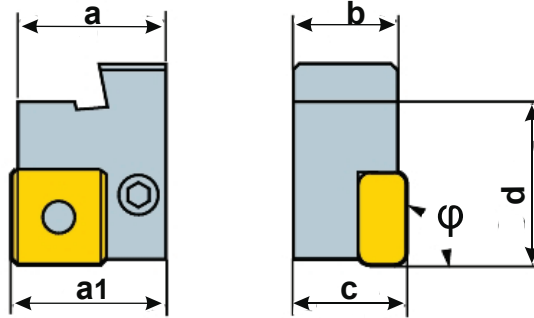
Возможно применение пластин, соответствующих стандарту ISO, от любых производителей.



Резцовая кассета



правое исполнение

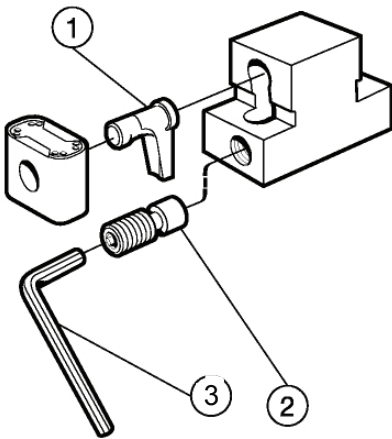


Наименование ISO	Высота хвост-ка (a)	Функцион. высота (a1)	Ширина хвостовика(b)	Функцион. ширина (c)	Функц. длина (d)	Главный угол в плане(phi)
Резцовая кассета HR175.32-3223-30 HL175.32-3223-30	32мм	32мм	22,6мм	23мм	35мм	90°

Державка: **R175.32-5050M**

Режущая пластина: **LNMX 301940**

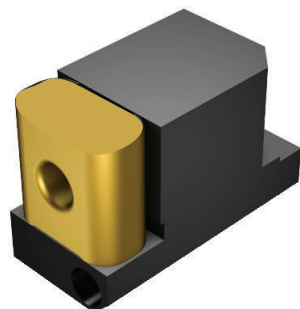
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



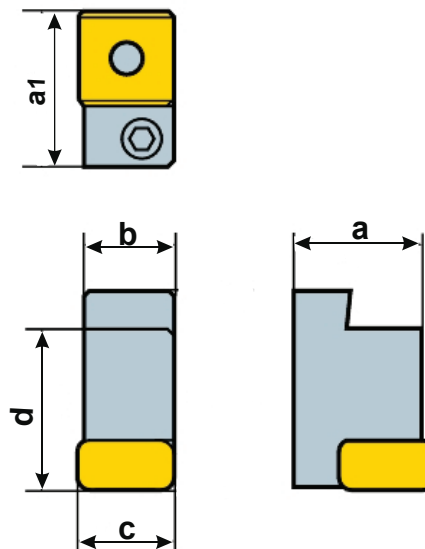
позиция	наименование	артикул	количество (штук)
1	Рычаг	174.3-843M	1
2	Винт	174.3-825	1
3	Ключ	265.2-817	1

*Ключ (3) не входит в комплект поставки. При необходимости – заказывать дополнительно.

Резцовая кассета



левое исполнение

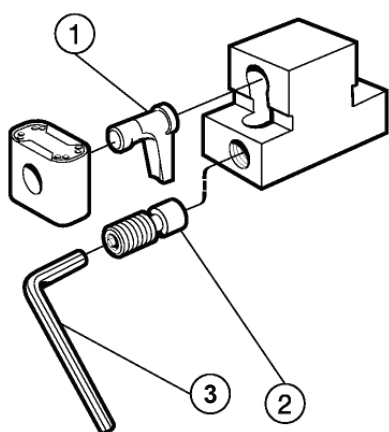


Наименование ISO	Высота хвост-ка (a)	Функцион. высота (a1)	Ширина хвостовика (b)	Функцион. ширина (c)	Функц. длина (d)	Главный угол в плане (φ)
Резцовая кассета HR177.32-3219-19 HL177.32-3219-19	32мм	32мм	18,6мм	19,1мм	35мм	90°

Державка: **R175.32-5050M**

Режущая пластина: **LNMX 191940**

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



позиция	наименование	артикул	количество (штук)
1	Рычаг	174.3-843M	1
2	Винт	174.3-825	1
3	Ключ	265.2-817	1

*Ключ (3) не входит в комплект поставки. При необходимости – заказывать дополнительно.



НОВОДВОРСКИЙ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД

NINZ

СМЕННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ПЛАСТИНЫ



Марки сплавов и области их применения

	ISO	ТОЧЕНИЕ	ФРЕЗЕРОВАНИЕ
P Сталь	01	TPC15 TPC15M	
	10	TPC25 TPC25M	MPC30
	20	TPC35 TPC35M	MPC35
	30	TPC40 TPC40M	MPC40
	40		
	50		
M Сталь нержавеющая	01	TMC15	
	10	TMC25	
	20	TMC35	
	30		
	40		
K Чугун	01	TKC15	MKC15
	10	TKC20	MKC20
	20		
	30		
	40		

TPC15M, TPC25M, TPC35M, TPC40M-марки сплавов твердосплавных пластин серии Premium, которые отличаются повышенными эксплуатационными характеристиками и высокой стойкостью.

W	N	M	G	08	04	08	-	PM
1	2	3	4	5	6	7		8

1 Форма режущей пластины

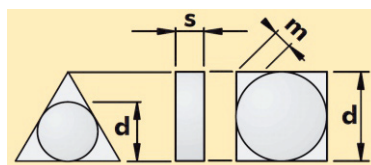
C	D	E	K	L	P
R	S	T	V	W	

2 Задний угол режущей пластины

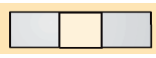
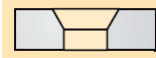
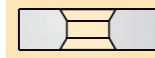





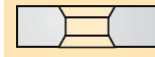


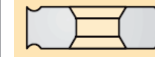
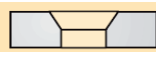
B	C	D	E	N	P

3 Класс точности изготовления режущей пластины


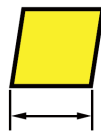
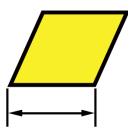

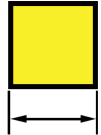
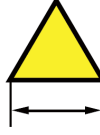
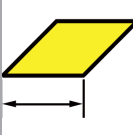
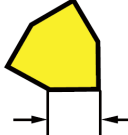
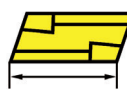
	A	F	C	H	E	G
d,мм	±0,025	±0,013	±0,025	±0,013	±0,025	±0,025
m,мм	±0,005	±0,005	±0,013	±0,013	±0,025	±0,025
s,мм	±0,025	±0,025	±0,025	±0,025	±0,025	±0,13
	J	K	L	M	N	U
d,мм	±0,05 ÷ ±0,15	±0,05 ÷ ±0,15	±0,05 ÷ ±0,15	±0,05 ÷ ±0,15	±0,05 ÷ ±0,15	±0,08 ÷ ±0,25
m,мм	±0,005	±0,013	±0,025	±0,08 ÷ ±0,20	±0,08 ÷ ±0,20	±0,13 ÷ ±0,38
s,мм	±0,025	±0,025	±0,025	±0,13	±0,025	±0,13



4 Тип режущей пластины

A	B	C	F	G	H
					
M	N	Q	R	T	U
					
W	X				
	СПЕЦИАЛЬНЫЕ				

5 Длина режущей кромки

Диаметр вписанной окружности	l (мм)							
	C	D	R	S	T	V	W	K
Øl.C(мм)								
5,0	-	-	05	-	-	-	-	-
5,56	-	-	-	03	09	-	-	-
6,0	-	06	06	-	-	-	-	-
6,35	06	07	-	05	11	11	-	-
8,0	-	-	08	-	-	-	-	-
9,525	09	11	09	09	16	16	06	16
10,0	-	-	10	-	-	-	-	-
12,0	-	-	12	-	-	-	-	-
12,7	12	15	12	12	22	22	08	
15,875	16	-	15	15	27	-	10	-
16,0	-	-	16	-	-	-	-	-
19,05	19	-	19	19	33	-	12	-
20,0	-	-	20	-	-	-	-	-
25,0	-	-	25	-	-	-	-	-
25,4	-	-	25	25	-	-	-	-
31,75	-	-	31	25	44	-	-	-
32,0	-	-	32	-	-	-	-	-
								



6 Толщина режущей пластины





















Код	00	T0	01	T1	02	T2	03	T3	04	T4
мм	1,79	0,99	1,59	1,98	2,38	2,58	3,18	3,97	4,76	4,96
Код	05	T5	06	T6	07	09	T9	11	12	
мм	5,56	5,95	6,35	6,75	7,94	9,52	9,72	11,11	12,70	

7 Радиус при вершине

Код	00	01	02	04	05	08	10	12	15	16	24	32
мм	-	0,1	0,2	0,4	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,6	2,4	3,2

8 Форма стружколома

Форма стружколома обозначается как цифрами, так и буквами.
Каждый производитель выбирает свою систему обозначений.

Обозначение и геометрия стружколома		Применение и особенности	
ЧИСТОВАЯ ОБРАБОТКА			
basic		CNMG 1204xx	 Двусторонняя пластина без задних углов для чистовой обработки
-FW		CNMG 1204xx-FW DNMG 1506xx-FW TNMG 2204xx-FW	   Двусторонняя пластина без задних углов для чистовой обработки
-DF		CNMG 1204xx-DF DNMG 1204xx-DF TNMG 2204xx-DF VNMG 1604xx-DF WNMG 0804xx-DF	     Двусторонняя пластина без задних углов для чистовой обработки
-61		CNMG 1204xx-61 DNMG 1506xx-61	  Двусторонняя пластина без задних углов для чистовой обработки
-NF		CNMG 1204xx-NF DNMG 1506xx-NF SNMG 1204xx-NF WNMG 0604xx-NF	    Двусторонняя пластина без задних углов серии Premium для чистовой обработки





xx — радиус при вершине

Полную номенклатуру пластин см. ПРАЙС-ЛИСТ



Обозначение и геометрия стружколома		Применение и особенности
ПОЛУЧИСТОВАЯ ОБРАБОТКА		
basic		<p>CNMG 1204xx CNMG 1606xx CNMG 1906xx DNMG 1506xx SNMG 1204xx SNMG 1506xx SNMG 1906xx TNMG 2204xx</p> <p> Двусторонняя пластина без задних углов для полуцистовой обработки</p>
basic		<p>CNMM 1204xx CNMM 1606xx CNMM 1906xx PNUM 1104xx PNUM 1306xx PNUM 1606xx SNMM 1204xx SNMM 1504xx SNMM 1906xx TNMM 2204xx WNUM 0804xx WNUM 1006xx WNUM 1206xx</p> <p> Односторонняя пластина без задних углов для полуцистовой обработки</p>
-MD		<p>CNMG 1204xx-MD CNMG 1604xx-MD CNMG 1906xx-MD DNMG 1506xx-MD SNMG 1204xx-MD SNMG 1506xx-MD SNMG 1906xx-MD TNMG 2204xx-MD WNMG 0804xx-MD</p> <p> Двусторонняя пластина без задних углов для полуцистовой обработки</p>
-PM		<p>CNMG 1204xx-PM CNMG 1606xx-PM CNMG 1906xx-PM DNMG 1506xx-PM SNMG 1204xx-PM SNMG 1506xx-PM SNMG 1906xx-PM TNMG 2204xx-PM TNMG 2204xx-PM VNMG 1604xx-PM WNMG 0804xx-PM</p> <p> Двусторонняя пластина без задних углов для полуцистовой обработки</p>





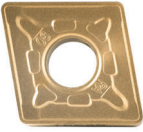



Обзор стружколомов





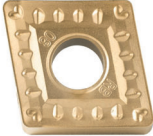





Обозначение и геометрия стружколома		Применение и особенности	
ПОЛУЧИСТОВАЯ ОБРАБОТКА			
-CM		CNMG 1204xx-CM DNMG 1506xx-CM SNMG 1204xx-CM WNMG 0804xx-CM	 Двусторонняя пластина без задних углов для получистовой обработки
-NM		CNMG 1204xx-NM CNMG 1606xx-NM CNMG 1906xx-NM DNMG 1506xx-NM SNMG 1204xx-NM SNMG 1506xx-NM SNMG 1906xx-NM TNMG 2204xx-NM WNMG 0604xx-NM WNMG 0804xx-NM	 Двусторонняя пластина без задних углов класса Premium для получистовой обработки

xx — радиус при вершине

Полную номенклатуру пластин см. ПРАЙС-ЛИСТ



Обозначение и геометрия стружколома		Применение и особенности	
ЧЕРНОВАЯ ОБРАБОТКА			
basic		CNMG 1204xx CNMG 1606xx CNMG 1906xx DNMG 1506xx SNMG 1204xx SNMG 1506xx SNMG 1906xx TNMG 2204xx	 Двусторонняя пластина без задних углов для черновой обработки
basic		CNMM 1204xx CNMM 1606xx CNMM 1906xx PNUM 1104xx PNUM 1306xx PNUM 1606xx SNMM 1204xx SNMM 1504xx SNMM 1906xx TNMM 2204xx WNUM 0804xx WNUM 1006xx WNUM 1206xx	 Односторонняя пластина без задних углов для черновой обработки
-RA		CNMG 1204xx-RA CNMG 1604xx-RA CNMG 1906xx-RA DNMG 1506xx-RA SNMG 1204xx-RA SNMG 1506xx-RA SNMG 1906xx-RA TNMG 2204xx-RA WNMG 0804xx-RA	 Двусторонняя пластина без задних углов для черновой обработки
-DR		CNMG 1204xx-DR CNMG 1606xx-DR CNMG 1906xx-DR DNMG 1506xx-DR SNMG 1204xx-DR SNMG 1506xx-DR SNMG 1906xx-DR TNMG 2204xx-DR WNMG 0804xx-DR	 Двусторонняя пластина без задних углов для черновой обработки

Обозначение и геометрия стружколома		Применение и особенности	
ЧЕРНОВАЯ ОБРАБОТКА			
-CR		CNMG 1204xx-CR CNMG 1606xx-CR CNMG 1906xx-CR DNMG 1506xx-CR SNMG 1204xx-CR SNMG 1506xx-CR SNMG 1906xx-CR WNMG 0804xx-CR	 Двусторонняя пластина без задних углов для черновой обработки
-NR		CNMG 1204xx-NR CNMG 1606xx-NR CNMG 1906xx-NR DNMG 1506xx-NR SNMG 1204xx-NR SNMG 1506xx-NR SNMG 1906xx-NR TNMG 2204xx-NR WNMG 0804xx-NR WNMG 1006xx-NR	 Двусторонняя пластина без задних углов класса Premium для черновой обработки
-RB		CNMM 1204xx-RB CNMM 1604xx-RB CNMM 1904xx-RB SNMM 1204xx-RB SNMM 1506xx-RB SNMM 1906xx-RB TNMM 2204xx-RB	 Односторонняя пластина без задних углов для черновой обработки
-HDR -HR		CNMM 1204xx-HDR CNMM 1604xx-HDR CNMM 1904xx-HDR SNMM 1204xx-HDR SNMM 1506xx-HDR SNMM 1906xx-HDR TNMM 2204xx-HDR	 Односторонняя пластина без задних углов для черновой обработки
-NR		CNMM 1204xx-NR CNMM 1606xx-NR CNMM 1906xx-NR SNMM 1506xx-NR SNMM 1906xx-NR	 Односторонняя пластина без задних углов класса Premium для черновой обработки

xx — радиус при вершине

Полную номенклатуру пластин см. ПРАЙС-ЛИСТ.



НОВОДВОРСКИЙ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД

NINZ

**ЧАСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**

220090, Логойский тракт, 22А, корпус 2, офис 502, г. Минск

тел/факс: +375 (17) 354-46-84
+375 (17) 336-41-02

info@ninz.by
www.ninz.by