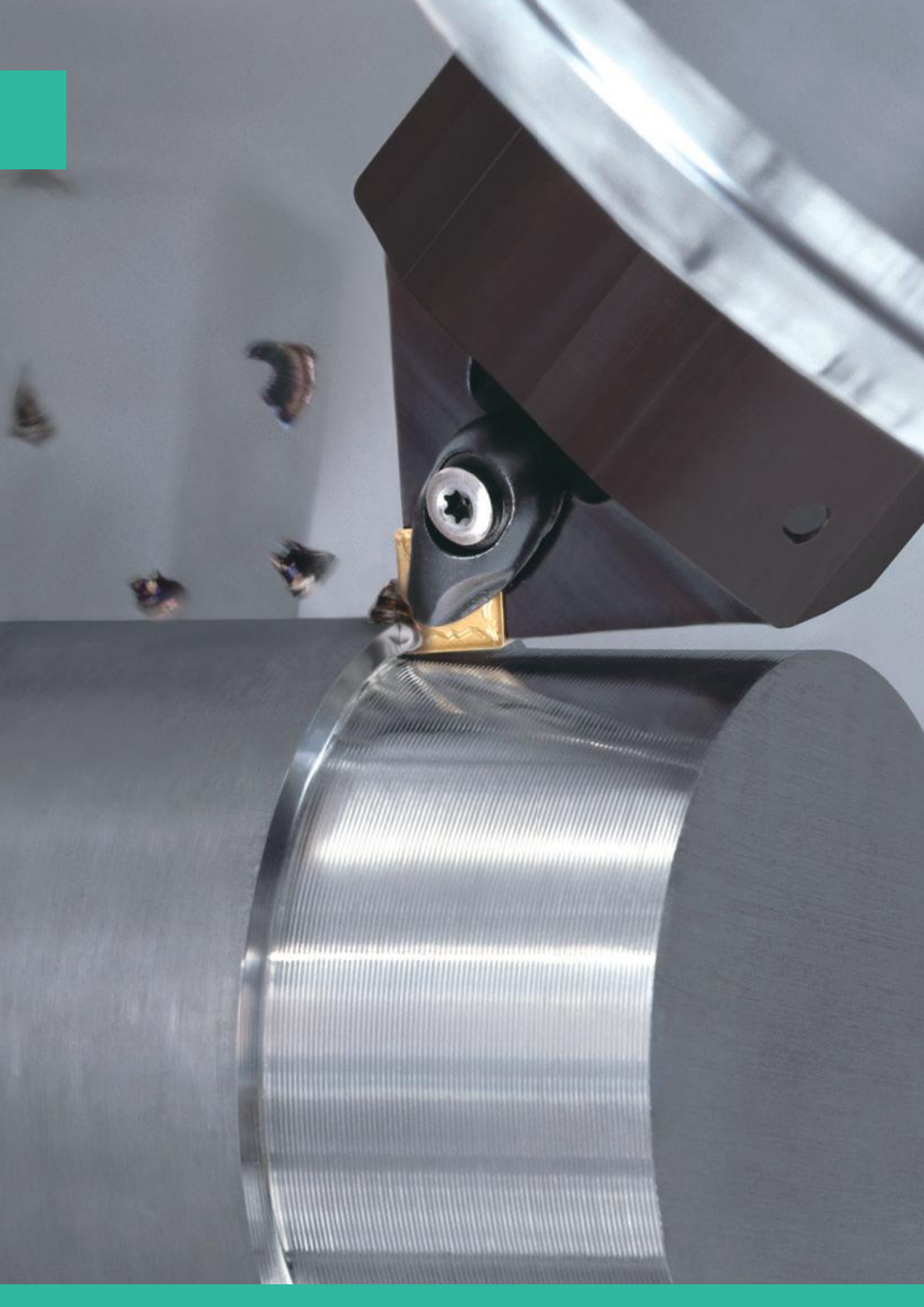


www.tungaloy.com



Система быстрой смены инструмента.





TUNGCAP
TUNGALOY

Обеспечивает высокую производительность при работе на токарных и многоцелевых станках с ЧПУ.

TUNGCAP

TUNGALOY

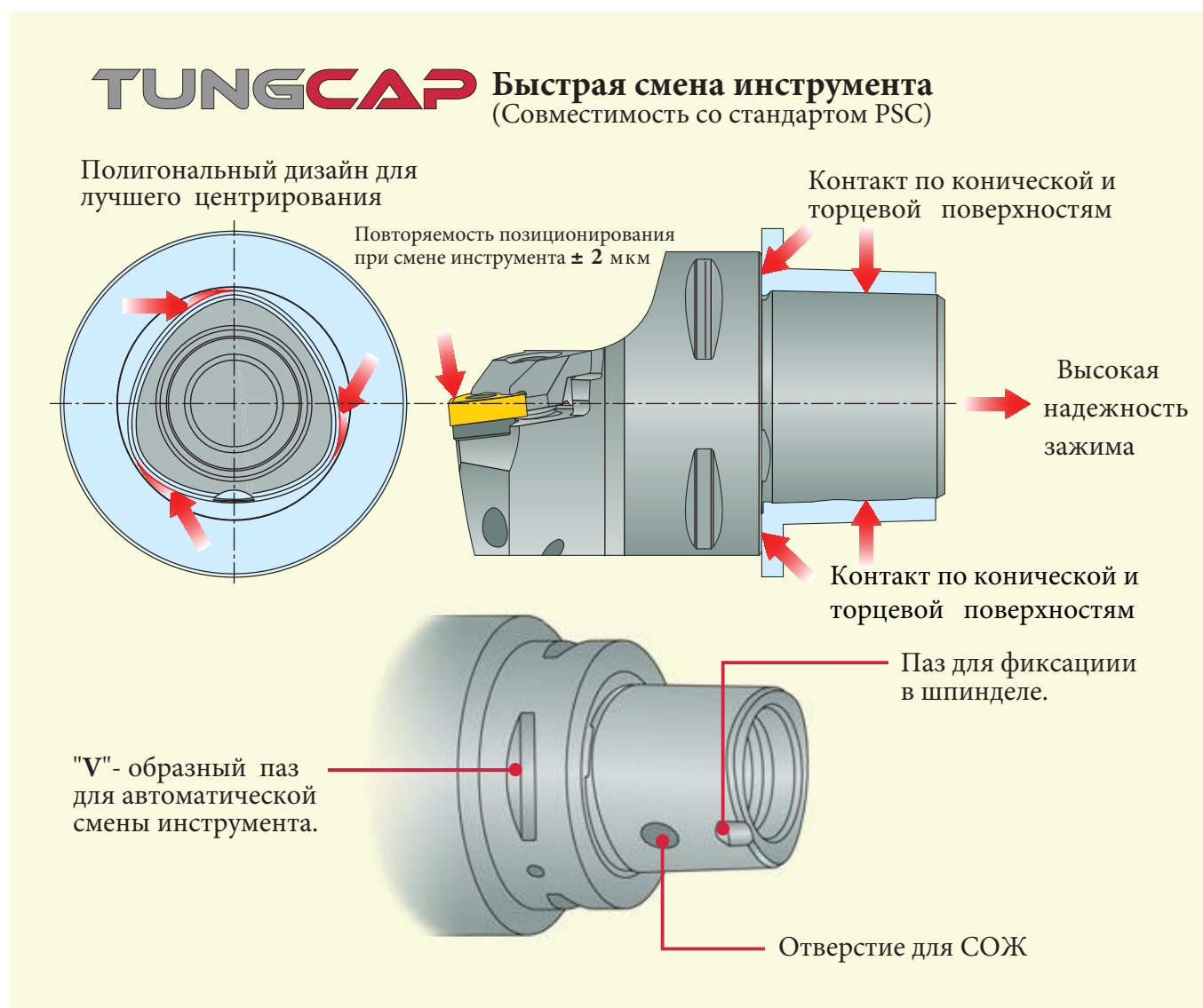
Высокопроизводительная обработка за счет снижения времени простоя!

● Высокая жесткость.

Зажимной механизм **TungCap** обладает безупречной жесткостью и устойчивостью к действию изгибающих сил, за счет двойного контакта по поверхности конуса и торцевой поверхности фланца.

● Высокая точность.

Высокая повторяемость положения режущей кромки при смене инструмента: ± 2 мкм. Многоугольная геометрия зажимного устройства создает самоцентрирующий эффект, что повышает точность базирования.



● Простое управление инструментом

Широкий диапазон применения.

- TungCup в качестве модульного инструмента позволяет вести различные виды обработки.
- Доступны оправки с хвостовиками HSK и BT



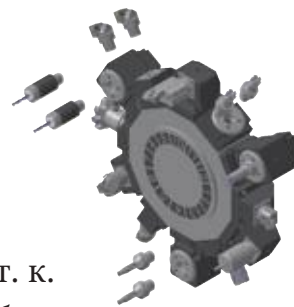
Идеальный комплект

- Можно легко расширить или сократить комплект инструмента.

● Быстрое время смены инструмента



- Нет необходимости замены пластины на станке.
- Повторяемость: ± 2 мкм.
- Не требуется пробное точение, т. к. все измерения и настройки могут быть произведены вне станка.



Значительно уменьшает время простоя станка.



● Совместима с суппортами TungJet

TungJet - инструментальные блоки с подачей СОЖ под высоким давлением. Обеспечивает получение ломаной стружки при обработке титановых и жаропрочных сталей.

TUNGJET 7 МПа



Нормальное давление подачи СОЖ (Наружная подача).



TURNLINE Оправки для точения.

Совместимость со станком.

PSC

BT

HSK-T

Оправки для BT хвостовиков с двойным контактом.



BT-FC-T
стр. 32

Оправки с хвостовиком HSK



HSK-A-C-T
стр. 33

Специальные зажимные устройства для токарных станков с ЧПУ.



стр. 36

Расширение



C-EX
стр. 34

Сокращение



C-RE
стр. 34

Оправки для наружного точения

TURNING



C-ACLNR/L
стр. 8



C-ADJNR/L
стр. 9



C-ACLNN
стр. 9



C-ADNNN
стр. 10



C-PCLNR/L
стр. 8



C-PDJNR/L
стр. 9



C-SVVCN
стр. 11



C-SVJCR/L
стр. 11

Оправки для внутреннего точения



C-PCLNR/L
стр. 14



C-PDUNR/L
стр. 14



C-ADUNR/L
стр. 14

Канавочный инструмент

TUNGCUT



C-CHFVR/L
стр. 16



C-CHSR/L
стр. 16



C-TBK
стр. 22

Адаптеры для наружного точения



**C-ASHA
C-ADER/L**
стр. 19



C-ASHR
стр. 19



C-ADES
стр. 20

Оправки для расточных систем



C-ADI
стр. 21



C-ABB
стр. 20

Резьбонарезной инструмент

TUNGTHREAD



C-CER
стр. 13

Совместимость со станком

PSC

BT

HSK-A

Оправки для BT хвостовиков с двойным контактом.



BT-FC

стр. 32

Оправки с хвостовиком HSK



HSK-A-C/-T

стр. 33

TUNGREC ROUGHINGMILL DOFEEDMINI TUNGDRILLTWISTED



C-EPS

Спец. инструмент



C-ELS

Спец.инструмент



C-EXN

Спец. инструмент



C-TDX

Спец. инструмент

Расширение



C-EX

стр. 34

Сокращение



C-RE

стр. 34

Силовой патрон



TUNGMAX C-MAXIN

стр.28



Оправка для концевых фрез



C-EM

стр.22



Оправка для сверл



C-EM-E

стр.23



Оправка с цапгами ER



C-ER

стр.24



Оправка под регулировочный патрон



TUNGFINE ADJ-C

стр.25



Оправка под термopatрон



TUNGSHRINK C-SRKIN

стр.31



Оправка для торцевых фрез



C-SEM

стр. 27



Оправка для отрезных фрез



C-SCA

стр. 32



Оправка под модульные системы



TUNGFIX C-ODP

стр. 28



Оправка для высокоскоростных патронов



SPINJET TJS-C

стр. 35



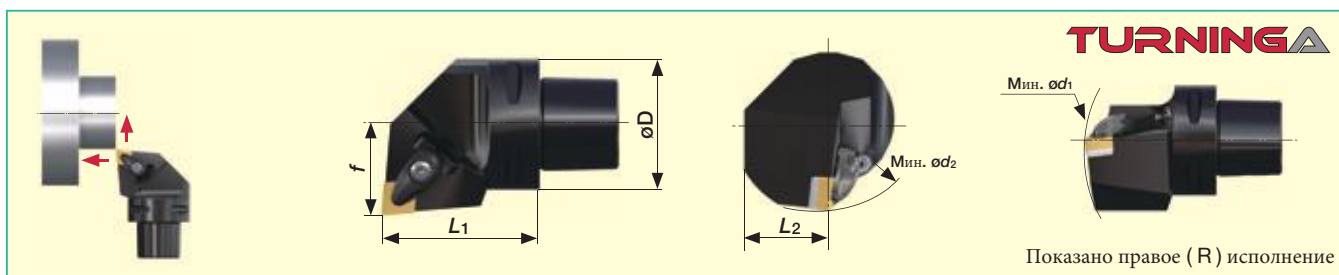
Приспособление для крепления инструмента



стр.35

● Инструментальные блоки для наружного точения.

C-ACLNR/L Наружное точение и торцевание Тип А (Негативная пластина, двойное крепление)

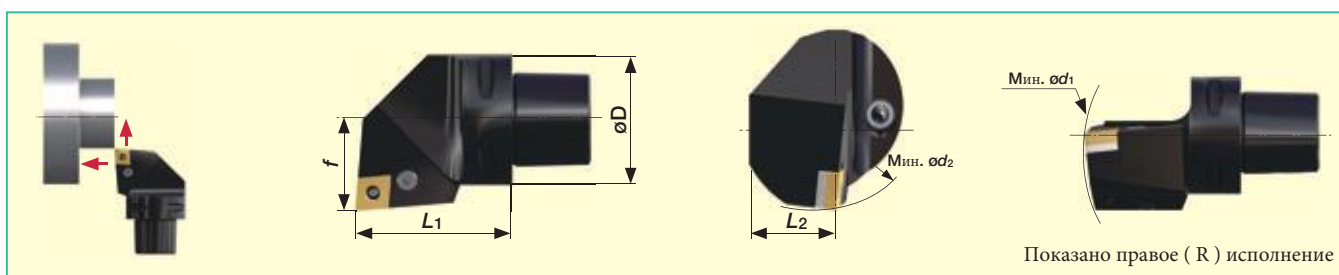


Показано правое (R) исполнение

Код заказа	Склад		Размеры (мм.)						Стандартный радиус r_{ϵ}	Применимая пластина
	R	L	$\varnothing D$	L_1	L_2	f	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$		
C4ACLNR/L27050-12N	●	●	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**1204**
C5ACLNR/L35060-12N	●	●	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204**
C6ACLNR/L45065-12N	●	●	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204**
C6ACLNR/L45135-12N			63	135	41	45	190	125	0.8	CN**1204**
C6ACLNR/L45065-16N			63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1604**

Применимо для давления подачи СОЖ 7 МПа

C-PCLNR/L Наружное точение и торцевание Тип Р (Негативная пластина, крепление рычагом)

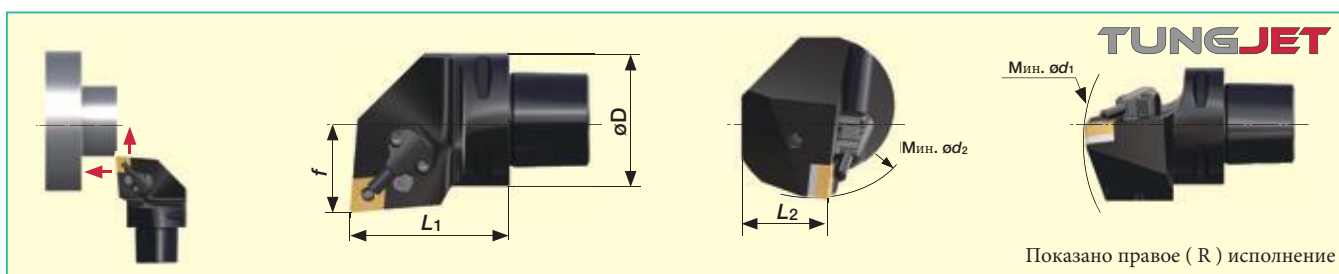


Показано правое (R) исполнение

Код заказа	Склад		Размеры (мм.)						Стандартный радиус r_{ϵ}	Применимая пластина
	R	L	$\varnothing D$	L_1	L_2	f	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$		
C5PCLNR/L35060-12 ⁽¹⁾	●	●	50	60	32	35	-	-	0.8	CN**1204**
C5PCLNR/L35060-12N ⁽²⁾	●	●	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204**
C6PCLNR/L45065-12 ⁽¹⁾		●	63	65	41	45	-	-	0.8	CN**1204**
C6PCLNR/L45065-12N ⁽²⁾	●	●	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204**

(1) Применимо для нормального давления подачи СОЖ (2) Применимо для давления подачи СОЖ 7 МПа

C-PCLNR/L-CHP Наружное точение и торцевание Тип Р (Негативная пластина, крепление рычагом)



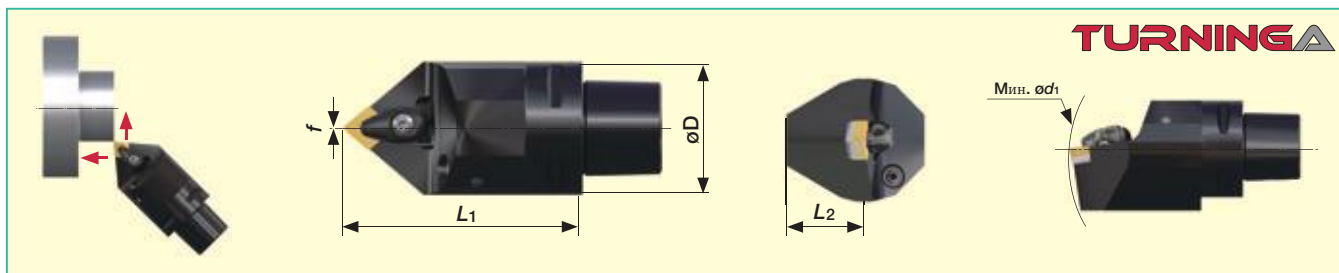
Показано правое (R) исполнение

Код заказа	Склад		Размеры (мм.)						Стандартный радиус r_{ϵ}	Применимая пластина
	R	L	$\varnothing D$	L_1	L_2	f	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$		
C5PCLNR/L35060-12-CHP			50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204**
C6PCLNR/L45065-12-CHP			63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204**

Применимо для давления подачи СОЖ 14 МПа

● : Складская позиция

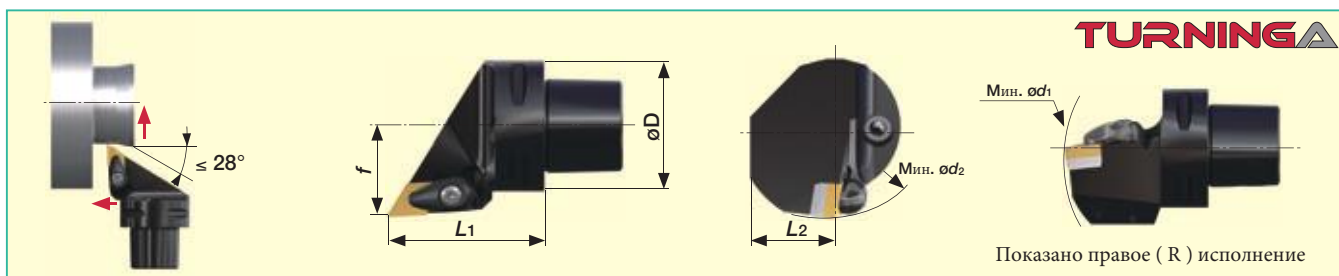
C-ACLNN Наружное точение и торцевание Тип А (Негативная пластина, двойное крепление)



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						Стандартный радиус r_{ϵ}	Применимая пластина
		$\varnothing D$	L_1	L_2	f	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$		
C5ACLNN00090-12 ⁽¹⁾	●	50	90	32	0	-	-	0.8	CN**1204**
C5ACLNN00090-12N ⁽²⁾	●	50	90	32	0	165	-	0.8	CN**1204**
C5ACLNN00125-12 ⁽¹⁾	●	50	125	32	0	-	-	0.8	CN**1204**
C5ACLNN00125-12N ⁽²⁾	●	50	125	32	0	165	-	0.8	CN**1204**
C6ACLNN00100-12N ⁽²⁾	●	63	100	37.5	0	190	-	0.8	CN**1204**
C6ACLNN00140-12N ⁽²⁾	●	63	140	37.5	0	190	-	0.8	CN**1204**

(1) Применимо для нормального давления подачи СОЖ (2) Применимо для давления подачи СОЖ 7 МПа

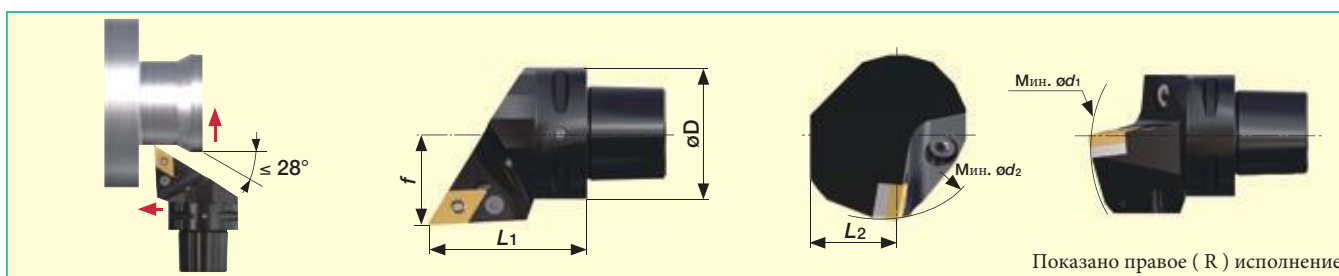
C-ADJNR/L Наружное и профильное точение Тип А (Негативная пластина, двойное крепление)



Код заказа	Склад		Размеры (мм.)						Стандартный радиус r_{ϵ}	Применимая пластина
	R	L	$\varnothing D$	L_1	L_2	f	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$		
C4ADJNR/L27050-15N ⁽²⁾	●	●	40	50	25	27	145	110	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C5ADJNR/L35060-15 ⁽¹⁾		●	50	60	32	35	-	-	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C5ADJNR/L35060-15N ⁽²⁾	●	●	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C6ADJNR/L45065-15 ⁽¹⁾		●	63	65	41	45	-	-	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C6ADJNR/L45065-15N ⁽²⁾	●	●	63	65	41	45	190	110	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C6ADJNR/L45135-15N ⁽²⁾			63	135	41	45	190	110	0.8	DN**1504** (DN**1506**)

(1) Применимо для нормального давления подачи СОЖ (2) Применимо для давления подачи СОЖ 7 МПа

C-PDJNR/L Наружное и профильное точение Тип А (Негативная пластина, двойное крепление)



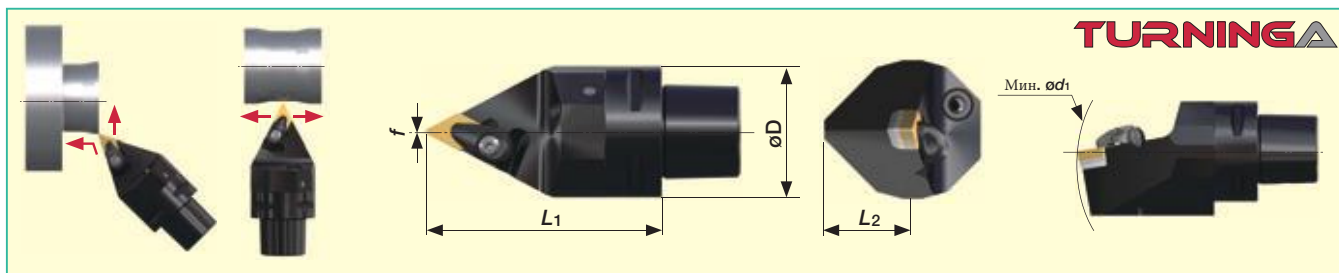
Код заказа	Склад		Размеры (мм.)						Стандартный радиус r_{ϵ}	Применимая пластина
	R	L	$\varnothing D$	L_1	L_2	f	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$		
C5PDJNR/L35060-15N			50	60	32	35	165	110	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C6PDJNR/L45065-15N			63	65	41	45	195	95	0.8	DN**1504** (DN**1506**)

Применимо для давления подачи СОЖ 7 МПа

● : Складская позиция

C-ADNNN

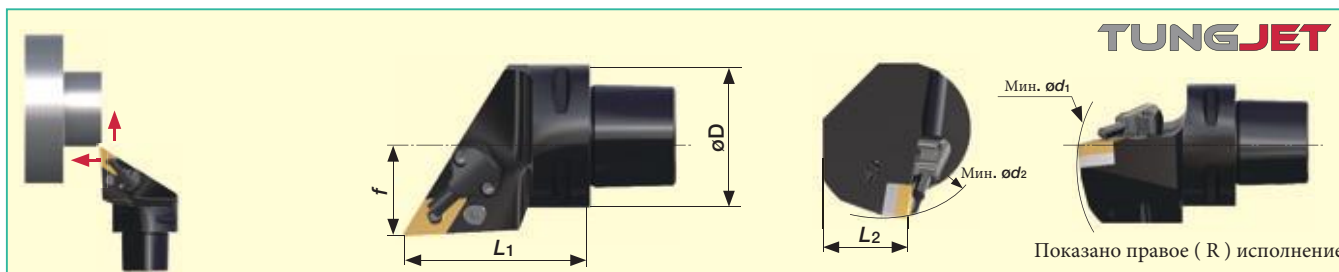
Наружное и профильное точение Тип А (Негативная пластина, двойное крепление)



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						Стандартный радиус r_{ϵ}	Применимая пластина
		$\varnothing D$	L_1	L_2	f	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$		
C5ADNNN00090-15 ⁽¹⁾	●	50	90	32	0	-	-	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C5ADNNN00090-15N ⁽²⁾	●	50	90	32	0	165	-	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C5ADNNN00125-15 ⁽¹⁾	●	50	125	32	0	-	-	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C5ADNNN00125-15N ⁽²⁾	●	50	125	32	0	165	-	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C6ADNNN00100-15 ⁽¹⁾	●	63	100	37.5	0	-	-	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C6ADNNN00100-15N ⁽²⁾	●	63	100	37.5	0	190	-	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C6ADNNN00140-15 ⁽¹⁾	●	63	140	37.5	0	-	-	0.8	DN**1504** (DN**1506**)
C6ADNNN00140-15N ⁽²⁾	●	63	140	37.5	0	190	-	0.8	DN**1504** (DN**1506**)

C-PDJNR/L-CHP

Наружное точение и торцевание Тип Р (Негативная пластина, крепление рычагом)

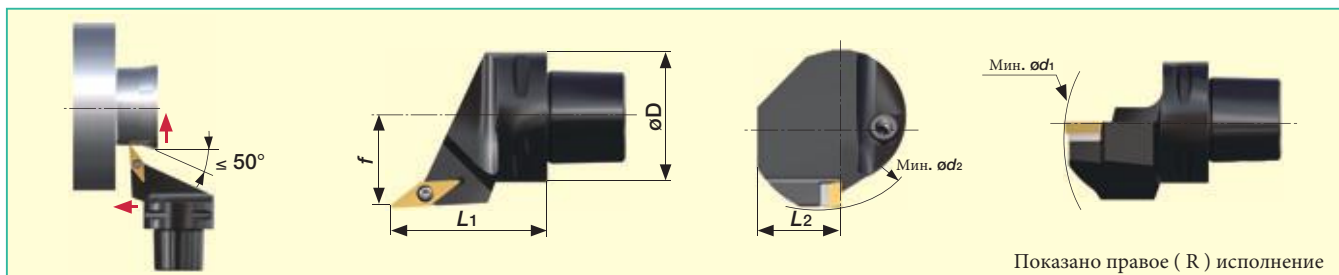


Код заказа	Склад		Размеры (мм.)						Стандартный радиус r_{ϵ}	Применимая пластина
	R	L	$\varnothing D$	L_1	L_2	f	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$		
C5PDJNR/L35065-15-CHP			50	65	32	35	165	110	0.8	DN**1504**
C6PDJNR/L45065-15-CHP			63	65	41	45	190	125	0.8	DN**1504**

Применимо для давления подачи СОЖ 7 МПа

● : Складская позиция

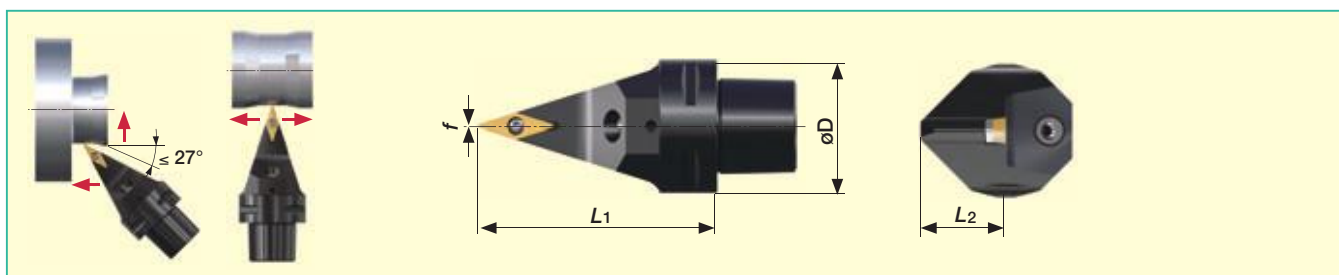
C-SVJCR/L Наружное и профильное точение. Тип S (Позитивная пластина, крепление винтом)



Код заказа	Склад		Размеры (мм.)						Стандартный радиус r_ϵ	Применимая пластина
	R	L	ϕD	L_1	L_2	f	ϕd_1	ϕd_2		
C4SVJCR/L27050-16N ⁽²⁾			40	50	25	27	140	155	0.8	VC**1604**
C5SVJCR/L35060-16 ⁽¹⁾	●	●	50	60	32	35	-	-	0.8	VC**1604**
C5SVJCR/L35060-16N ⁽²⁾	●	●	50	60	32	35	170	160	0.8	VC**1604**
C6SVJCR/L45065-16 ⁽¹⁾	●	●	63	65	41	45	-	-	0.8	VC**1604**
C6SVJCR/L45065-16N ⁽²⁾	●	●	63	65	41	45	170	190	0.8	VC**1604**

(1) Применимо для нормального давления подачи СОЖ (2) Применимо для давления подачи СОЖ 7 МПа

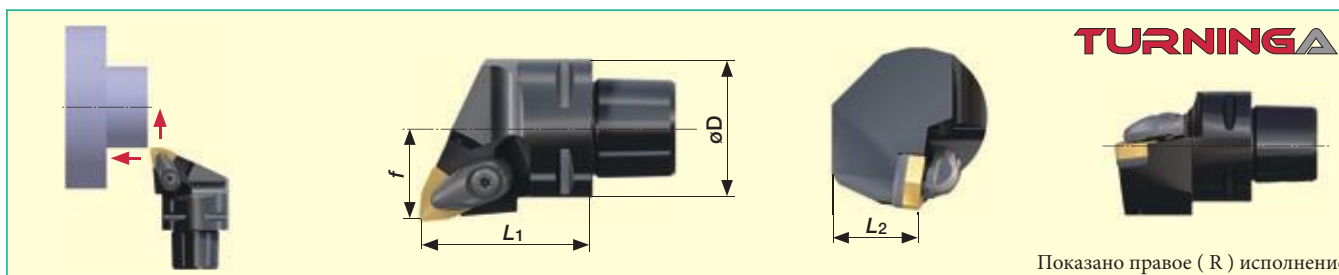
C-SVVCN Наружное и профильное точение. Тип S (Позитивная пластина, крепление винтом)



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)				Стандартный радиус r_ϵ	Применимая пластина
		ϕD	L_1	L_2	f		
C5SVVCN00090-16 ⁽¹⁾	●	50	90	32	0	0.8	VC**1604**
C5SVVCN00090-16N ⁽²⁾	●	50	90	32	0	0.8	VC**1604**
C5SVVCN00125-16 ⁽¹⁾	●	50	125	32	0	0.8	VC**1604**
C5SVVCN00125-16N ⁽²⁾	●	50	125	32	0	0.8	VC**1604**
C6SVVCN00100-16 ⁽¹⁾	●	63	100	37.5	0	0.8	VC**1604**
C6SVVCN00100-16N ⁽²⁾	●	63	100	37.5	0	0.8	VC**1604**
C6SVVCN00140-16 ⁽¹⁾	●	63	140	37.5	0	0.8	VC**1604**
C6SVVCN00140-16N ⁽²⁾	●	63	140	37.5	0	0.8	VC**1604**

(1) Применимо для нормального давления подачи СОЖ (2) Применимо для давления подачи СОЖ 7 МПа

C-AWLNR/L Наружное точение и торцевание Тип А (Негативная пластина, двойное крепление)



Код заказа	Склад		Размеры (мм.)				Стандартный радиус r_ϵ	Применимая пластина
	R	L	ϕD	L_1	L_2	f		
C4AWLNR/L27050-08N	●	●	40	50	25	27	0.8	WN**0804**

Применимо для давления подачи СОЖ 7 МПа

● : Складская позиция

■ Запасные части к державкам А типа

Код заказа	подкладная пластина	винт крепления подкладной пласт	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Штифт	Ключ	Сопло для СОЖ
C*ACLNR/L...	ASC422	CSTB-3.5	ACP4S	ACS-5W	BP-7	SP-2.5	T-15F	SATZ-M10X1-M5
C*ACLNN...	ASC422	CSTB-3.5	ACP4S	ACS-5W	BP-7	SP-2.5	T-15F	(1) EZ83 (2) SATZ-M8X1-M3
C*ADJNR/L...	ASD423(04) (ASD432(06))	CSTB-3.5	ACP4S	ACS-5W	BP-7	SP-2.5	T-15F	(1) EZ104 (2) SATZ-M10X1-M5
C*ADNNN..	ASD423(06) (ASD432(04))	CSTB-3.5	ACP4S	ACS-5W	BP-7	SP-2.5	T-15F	(1) EZ104 (2) SATZ-M10X1-M5
C4AWLNR/L...	ASW422	CSTB-3.5	ACP4S	ACS-5W	BP-7	SP-2.5	T-15F	-

■ Запасные части к державкам Р типа

Код заказа	подкладная пластина	кольцо пружинное	Рычаг	Зажимной винт	Ключ	Сопло для СОЖ
C*PCLNR/L...	LSC42	LSP4	LCL4	LCS4	P-3	(1) EZ104 (2) SATZ-M8X1-M3
C*PDJNR/L...	ASD423(04) (ASD432(06))	LSP4(04) (LSP4S(06))	LCL4	LCS4	P-3	SATZ-M10X1-M5

■ Запасные части к державкам S типа

Клин	Винт клина	Зажимной винт	Ключ	Ключ	Сопло для СОЖ
SSV32	DTS5-3.5	CSTB-3.5L	T-15F	P-3.5	(1) EZ104 (2) SATZ-M10X1-M5

■ Запасные части к державкам СНР типа.

Код заказа державки	Применимая пластина	Подкладная пластина	Зажимной винт	Ключ зажимного винта	Кольцо пружинное	Рычаг	Винт охлаждения	Ключ винта охлаждения
C*PCLNR/L....-12-CHP	CN□□1204□□	LSC42	LCS4	P-3	LSP4	LCL4	SRM4X4 TL360	P-2
C*PDJNR/L....-15-CHP	DN□□1504□□	LSD43A	LCS4	P-3	LSP4	LCL4	SRM4X4 TL360	P-2

Набор для подачи охлаждающей жидкости

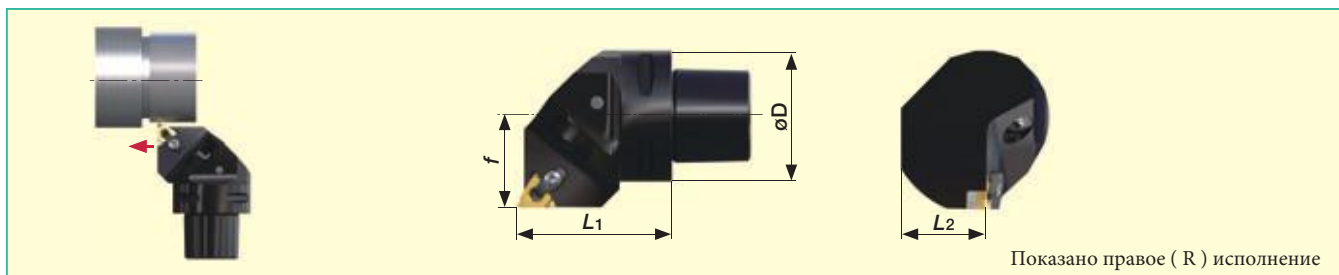
Код заказа державки	Применимая пластина	Блок охлаждающей жидкости	Установочный винт	Ключ установочного винта	Прокладка
C*PCLNR/L....-12-CHP	CN□□1204□□	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N
C*PDJNR/L....-15-CHP	DN□□1504□□	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

● : Складская позиция

Оправки для резьбонарезного инструмента

CER/L
Наружная резьба

Двойной зажим (винтом и прижимом сверху)



Код заказа	Склад		Размеры (мм.)				Стандартный радиус r_{ϵ}	Применимые пластины
	R	L	ϕD	L_1	L_2	f		
C4CER/L27050-16ERN ⁽²⁾			40	50	25	27	0.8	16ER/L
C5CER/L35060-16ER ⁽¹⁾	●	●	50	60	32	35	0.8	16ER/L
C5CER/L35060-16ERN ⁽²⁾	●	●	50	60	32	35	0.8	16ER/L
C6CER/L45065-16ER ⁽¹⁾	●	●	63	65	41	45	0.8	16ER/L
C6CER/L45065-16ERN ⁽²⁾	●	●	63	65	41	45	0.8	16ER/L

(1) Применимо для нормального давления подачи СОЖ (2) Применимо для давления подачи СОЖ 7 МПа

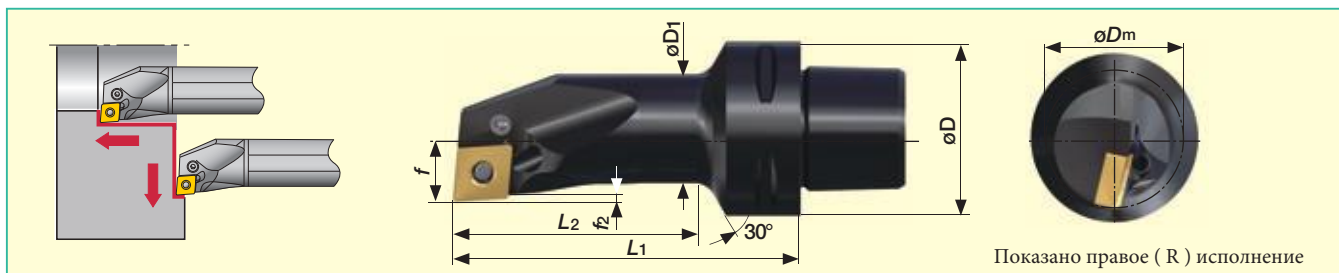
Запасные части.

Подкладная пластина	Винт подкладной пластины	Зажимной винт	Прижим	Ключ	Ключ	Сопло для СОЖ
A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	(1) EZ104 (2) SATZ-M10X1-M5

● : Складская позиция

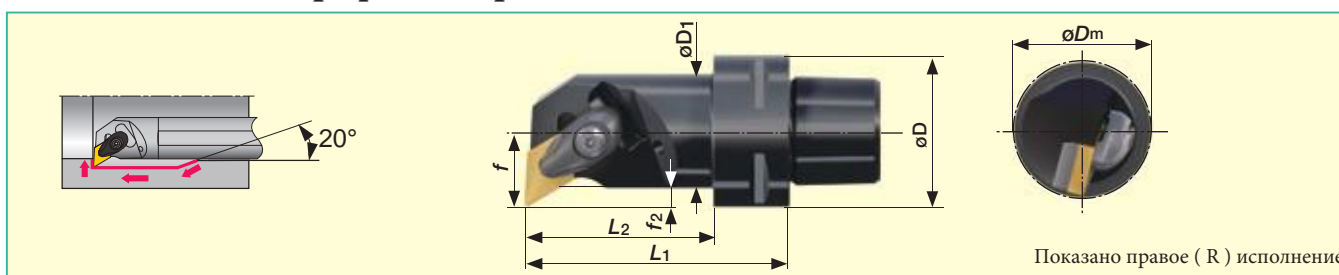
Оправки для внутреннего точения

C-PCLNR/L Торцевание и растачивание Тип Р (Негативная пластина, крепление рычагом)



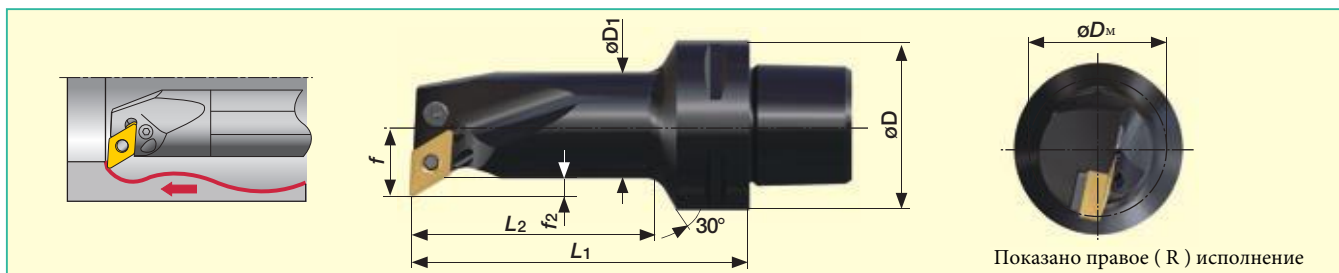
Код заказа	Склад		Мин. диам. øD _M (мм.)	Размеры (мм.)						Стандартный радиус r _ε	Применяемая пластина
	R	L		øD	øD ₁	L ₁	L ₂	f	f ₂		
C4PCLNR/L17080-12	●	●	32	40	25	80	58.5	17	1.6	0.8	CN**1204**

C-ADUNR/L Профильное растачивание Тип А (Негативная пластина, двойной зажим)



Код заказа	Склад		Мин. диам. øD _M (мм.)	Размеры (мм.)						Стандартный радиус r _ε	Применяемая пластина
	R	L		øD	øD ₁	L ₁	L ₂	f	f ₂		
C4ADUNR20070-15	●		38	40	30	70	50	20	5	0.8	DN**1504**
C4ADUNR27090-15	●		50	40	40	90	-	27	7	0.8	DN**1504**

C-PDUNR/L Профильное растачивание Тип Р (Негативная пластина, крепление рычагом)



Код заказа	Склад		Мин. диам. øD _M (мм.)	Размеры (мм.)						Стандартный радиус r _ε	Применяемая пластина
	R	L		øD	øD ₁	L ₁	L ₂	f	f ₂		
C4PDUNR/L17080-11	●	●	32	40	25	80	58.5	17	4.4	0.4	DN**1104**

● : Складская позиция

■ Запасные части к державкам типа А

Подкладная пластина	Штифт	Винт зажимной	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Ключ
						
ASD423(04)	SP-2.5	CSTB-3.5	ACP4S	ACS-5W	BP-7	T-15F

■ Запасные части к державкам типа Р

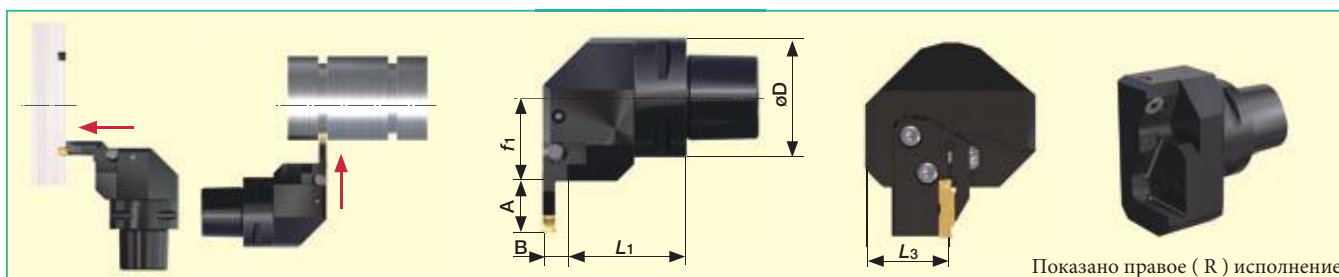
Код заказа	Подкладная пластина	Кольцо пружинное	Рычаг	Винт зажимной	Ключ	Винт под резьб. отверстие
						
C*PCLNR/L...	ELSD317B	LSP-3	LCL33L	LCS3	P-2.5	-
C*PDUNR/L...	-	-	LCL43N	LCS43	P-2.5	SSHM5-6

Оправки для обработки канавок

CHFVR/L

Обработка канавок

Горизонтальный тип



Показано правое (R) исполнение

Код заказа	Склад		Размеры (мм.)					
	R	L	øD	L1	A	L3	f1	B
C4CHFVR/L27050N ⁽²⁾			40	42.5	Таблица*	36	27	Таблица*
C5CHFVR/L35060 ⁽¹⁾		●	50	49.5	Таблица*	36	35	Таблица*
C5CHFVR/L35060N ⁽²⁾	●	●	50	49.5	Таблица*	36	35	Таблица*
C6CHFVR/L45065 ⁽¹⁾			63	54.5	Таблица*	41	45	Таблица*
C6CHFVR/L45065N ⁽²⁾	●	●	63	54.5	Таблица*	41	45	Таблица*

* Смотри таблицу ниже

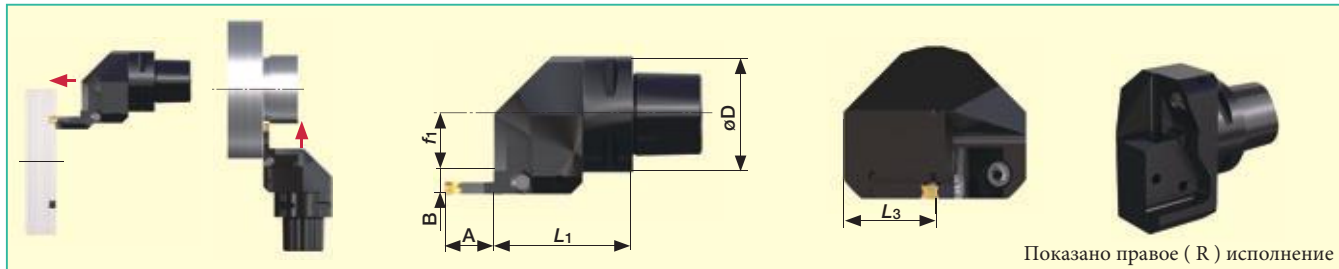
Соответствие державок и лезвий.

Державка	Лезвие			
	CAER□□□	CAEL□□□	CAFR□□□	CAFL□□□
CHFVR***		●	●	
CHFVL***	●			●

C-CHSR/L

Обработка канавок

Вертикальный тип



Показано правое (R) исполнение

Код заказа	Склад		Размеры (мм.)					
	R	L	øD	L1	A	L3	f1	B
C4CHSR/L27050N ⁽²⁾	●	●	40	50	Таблица*	36	16.5	Таблица*
C5CHSR/L35060 ⁽¹⁾	●	●	50	60	Таблица*	36	24.5	Таблица*
C5CHSR/L35060N ⁽²⁾	●	●	50	60	Таблица*	36	24.5	Таблица*
C6CHSR/L45065 ⁽¹⁾			63	65	Таблица*	41	34.5	Таблица*
C6CHSR/L45065N ⁽²⁾	●	●	63	65	Таблица*	41	34.5	Таблица*

* Смотрите таблицу ниже.

Запасные части.

Зажимной винт	Ключ	Сошло для СОЖ	Трубка СОЖ
CSHB-6-A	P-4	(1) CNZ125 (2) SATZ-M10X1-M5	(1) PNZ5 (2) -

Комбинация державок и лезвий.

Державка	Лезвие			
	CAER□□□	CAEL□□□	CAFR□□□	CAFL□□□
CHSR***	●			●
CHSL***		●	●	

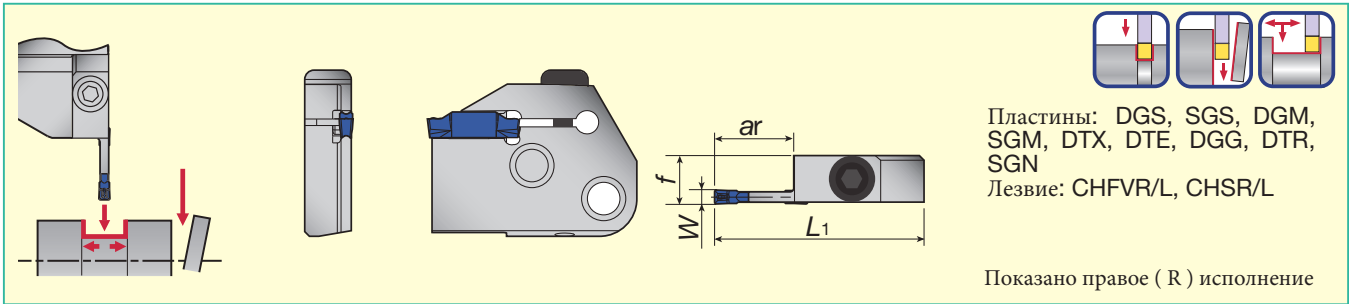
Таблица: Размеры оправок для лезвий

Применение	Лезвие	A	B
Наружная канавка	CAER/L-3T16	16	10.4
	CAER/L-4T16	16	10.5
	CAER/L-5T20	20	10.5
	CAER/L-6T20	20	10.5
Торцевая канавка	CAFR/L-3T12-*	12	10.4
	CAFR/L-4T16-*	16	10.5
	CAFR/L-5T20-*	20	10.5
	CAFR/L-6T20-*	25	10.5

● : Складская позиция

CAE R/L

Лезвия для наружной обработки канавок и точения.

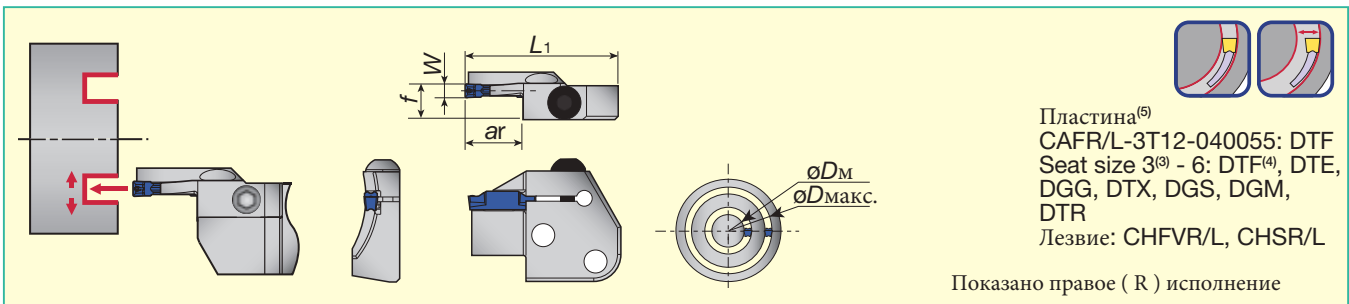


Показано правое (R) исполнение

Размер пласт.	Код заказа	Склад		Максим. глубина канавки ar (мм.)	Размеры (мм.)			Запасные части	
		R	L		L ₁	f	W	Зажимной винт	Ключ
3	CAER/L-3T16	●	●	16	45	10.4	3	BHM6-20-A	P-4
4	CAER/L-4T16	●	●	16	45	10.5	4	BHM6-20-A	P-4
5	CAER/L-5T20	●	●	20	49	10.5	5	BHM6-20-A	P-4
6	CAER/L-6T20	●	●	20	49	10.5	6	BHM6-20-A	P-4

CAF R/L

Лезвия для обработки торцевых канавок.



Показано правое (R) исполнение

Размер пласт.	Код заказа	Склад		Мин. диам. øD _{м.} (мм.)	Макс. диам. øD _{макс.} (мм.)	Макс. глубина канавки ar (мм.)	Размеры (мм.)			Запасные части	
		R	L				L ₁	f ⁽²⁾	W	Зажимной винт	Ключ
3	CAFR/L-3T12-040055	●	●	40	55	12	45	10.4	3	BHM6-20-A	P-4
3	CAFR/L-3T12-055075	●	●	55	75	12	45	10.4	3	BHM6-20-A	P-4
3	CAFR/L-3T12-075100	●	●	75	100	12	45	10.4	3	BHM6-20-A	P-4
3	CAFR/L-3T12-100140	●	●	100	140	12	45	10.4	3	BHM6-20-A	P-4
3	CAFR/L-3T12-140200	●	●	140	200	12	45	10.4	3	BHM6-20-A	P-4
4	CAFR/L-4T16-050070	●	●	50	70	16	45	10.5	4	BHM6-20-A	P-4
4	CAFR/L-4T16-070100	●	●	70	100	16	45	10.5	4	BHM6-20-A	P-4
4	CAFR/L-4T16-100150	●	●	100	150	16	45	10.5	4	BHM6-20-A	P-4
4	CAFR/L-4T16-150250	●	●	150	250	16	45	10.5	4	BHM6-20-A	P-4
5	CAFR/L-5T20-055080	●	●	55	80	20	49	10.5	5	BHM6-20-A	P-4
5	CAFR/L-5T20-080120	●	●	80	120	20	49	10.5	5	BHM6-20-A	P-4
5	CAFR/L-5T20-120180	●	●	120	180	20	49	10.5	5	BHM6-20-A	P-4
5	CAFR/L-5T20-180300	●	●	180	300	20	49	10.5	5	BHM6-20-A	P-4
5	CAFR/L-5T20-300000	●	●	300	∞	20	49	10.5	5	BHM6-20-A	P-4
6	CAFR/L-6T25-060090	●	●	60	90	25 ⁽¹⁾	55	10.5	6	BHM6-20-A	P-4
6	CAFR/L-6T25-090150	●	●	90	150	25 ⁽¹⁾	55	10.5	6	BHM6-20-A	P-4
6	CAFR/L-6T25-150250	●	●	150	250	25 ⁽¹⁾	55	10.5	6	BHM6-20-A	P-4
6	CAFR/L-6T25-250400	●	●	250	400	25 ⁽¹⁾	55	10.5	6	BHM6-20-A	P-4

- (1) Рекомендуется использовать 1 тип, если глубина канавки превышает длину пластины.
 (2) Значение "f" (в таблице выше) указано, исходя из значений ширины канавки "W", указанного в таблице
 (3) Не применимо для CAFR/L-3T12-040055
 (4) Посадочные размеры для пластин DTF только 3 и 4.

- (5) Минимальный диаметр øD_m для пластин DTE, DGS and DGM

Пластина	øD _m (мм.)	Примечание
DTE 3 / DGS 3 / DGM 3	ø44	Если диаметр меньше диаметра øD _m , то рекомендуется использовать пластины DTF и DTX
DTE 4 / DGS 4 / DGM 4	ø42	
DTE 5 / DGS 5 / DGM 5	ø50	
DTE 6 / DGS 6 / DGM 6	ø48	

■ Применение пластины.

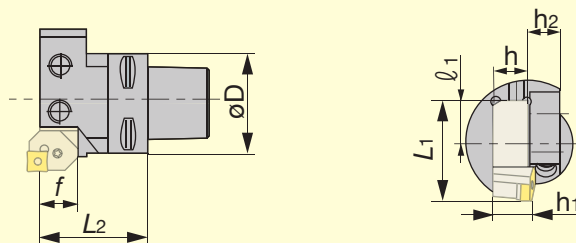
Пластина	Применение						
	Обработка канавок			Отрезка	Точение		
	Наружная	Внутренняя	Торцевая		Наружное	Внутреннее	Торцевое
DGM / SGM	●		●	●			
DGS / SGS	●		●	●			
DTE	●		●		●		●
DGG	●		●				
DGE	●						
DTX	●	●	●	●	●	●	●
DTI		●				●	
DGIM / DGIS		●					
DTF			●				●
DTR	●		●		●		●
DTIU	● Подрезание	● Подрезание					
DTA					● Полная обработка	● Полная обработка	
SGN	●						

● : Складская позиция

Адаптеры

ADER/L

Адаптеры для державок с квадратным хвостовиком.



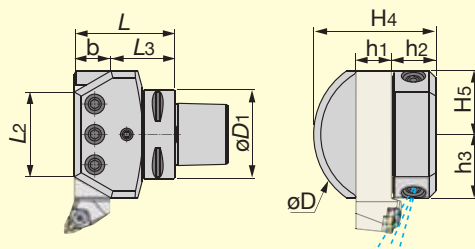
Показано левое (L) исполнение

Код заказа	Склад		Размеры (мм.)								Зажимной винт
	R	L	øD	L ₂	f	h	h ₁	h ₂	L ₁	ø ₁	
C3ADE-16R/L			32	45	16	16	16	20	45	20	SRM10X20DIN91545H
C4ADE-20R/L	●	●	40	49.2	20	20	20	26	57	32	SRM10X20DIN912
C5ADE-20R/L	●	●	50	55.2	20	20	20	26	57	32	SRM10X16

Длина резца не должна быть больше 67 мм.

C-ASHA

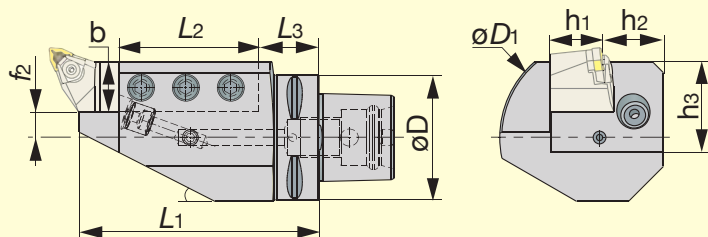
Адаптеры для державок с квадратным хвостовиком.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)										
		øD ₁	h ₁	b	L	L ₂	L ₃	h ₃	H ₅	h ₂	H ₄	øD
C5ASHA20		50	20	20	58	46	38	38	38	31.5	76.5	90
C6ASHA20		63	20	20	60	46	40	38	38	31.5	76.5	90
C6ASHA25		63	25	25	71	61	46	45	45	31.6	86.6	110

C-ASHR/L

Адаптеры для державок с квадратным хвостовиком.



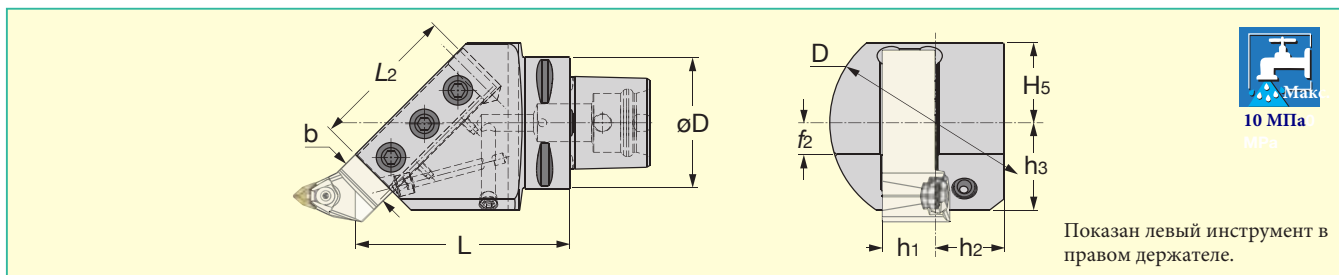
Показано левое (L) исполнение

Код заказа	Склад		Размеры (мм.)										Зажимной винт
	R	L	øD	L ₁	L ₂	L ₃	f ₂	h ₁	b	h ₂	h ₃	øD ₁	
C5ASHR/L201	●	●	50	98	63.5	24.5	10	20	20	33	30	90	SRM10X25DIN91545H
C6ASHR/L251	●	●	63	120	70	30	13	25	25	32	38	100	SRM12X30DIN91545H
C8ASHR/L32-1			80	140	95	35	8	32	32	32	40	110	SRM12X30DIN91545H

Проверьте длину хвостовика, при необходимости уменьшить длину.

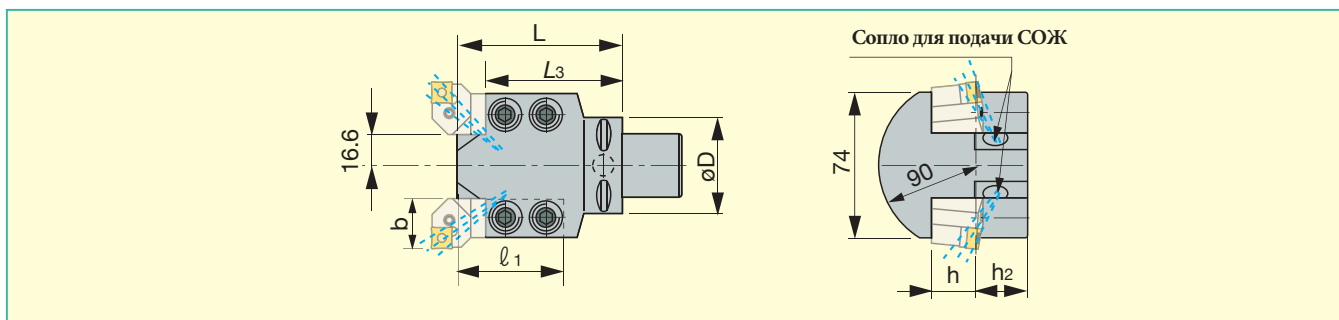
● : Складская позиция

C-ASHR/L-45 Адаптеры для державок с квадратным хвостовиком под углом 45 град.



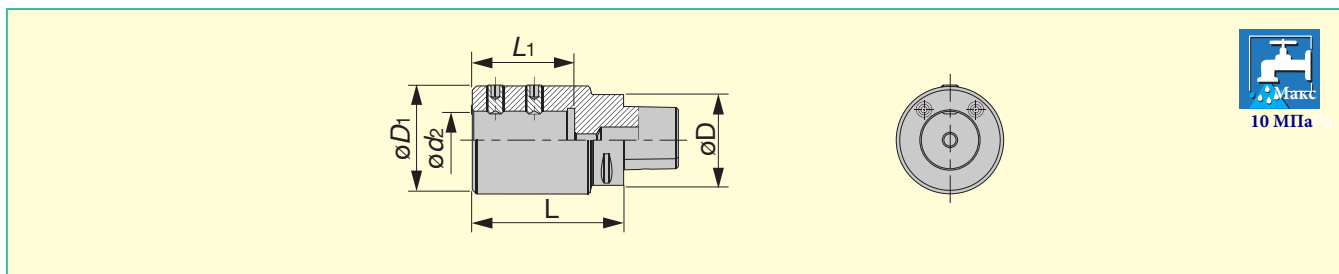
Код заказа	Склад		Размеры (мм.)									
	R	L	øD	h1	b	L2	L	h2	h3	H5	f2	D
C5ASHR/L20-45			50	20	20	-	127	26	36	31.5	15	72
C6ASHR/L20-45			63	20	20	70	102	33	41.6	38	15	72
C6ASHR/L25-45			63	25	25	70	102	33	41.6	38	15	100

C-ADES Адаптеры для державок с квадратным хвостовиком.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						
		øD	L	L3	h	h2	b	l1
C4ADES-20		40	85	71	20	26	20	54
C5ADES-20		50	85	71	20	26	20	54

C-ABB Адаптеры для расточного инструмента.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					Зажимной винт	
		øD	ød2	øD1	L	L1	Совместим со втулками типа А	Совместим со втулками типа В
C5ABB-25-60	●	50	25	63	100	60	SRM10X20DIN915	SRM10X12DIN1835-B
C6ABB-25-60	●	63	25	63	100	60	SRM10X20DIN915	SRM10X12DIN1835-B
C6ABB-40-70	●	63	40	75	105	71	SRM12X20DIN915	SRM12X16DIN1835-B
C8ABB25-60		80	25	63	100	60	SRM10X20DIN915	SRM10X12DIN1835-B
C8ABB40-72		80	40	75	105	71	SRM12X20DIN915	SRM12X16DIN1835-B

● : Складская позиция

SC

Втулка переходная для адаптеров С-АВВ.

Рис. А

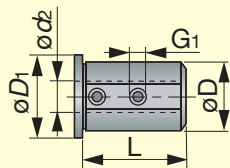
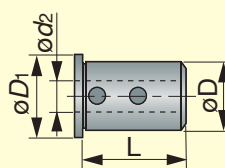


Рис. В

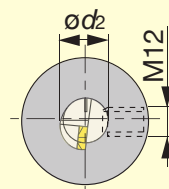
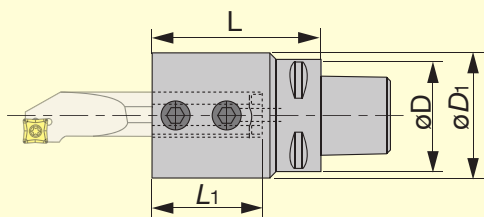


Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					Рис.
		$\varnothing D$	$\varnothing d_2$	$\varnothing D_1$	L	G ₁	
SC25T6A	●	25	6	31	56	M6	A
SC25T8A	●	25	8	31	56	M8	A
SC25T10A	●	25	10	31	56	M8	A
SC25T12A	●	25	12	31	56	M8	A
SC25T16B	●	25	16	31	56	-	B
SC25T20B	●	25	20	31	56	-	B
SC40T6A	●	40	6	46	58	M6	A

Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					Рис.
		$\varnothing D$	$\varnothing d_2$	$\varnothing D_1$	L	G ₁	
SC40T8A	●	40	8	46	58	M6	A
SC40T10A	●	40	10	46	58	M8	A
SC40T12A	●	40	12	46	58	M8	A
SC40T16B	●	40	16	46	58	-	B
SC40T20B	●	40	20	46	58	-	B
SC40T25B	●	40	25	46	58	-	B
SC40T32B	●	40	32	46	58	-	B

C-ADI

Адаптеры для расточного инструмента.

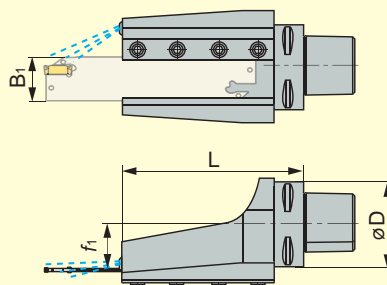


Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					
		$\varnothing D$	L	L ₁	$\varnothing d_2$	$\varnothing D_1$	G ₁
C4ADI10	●	40	50	20	10	36	M6
C4ADI12	●	40	50	24	12	36	M8
C4ADI16	●	40	50	32	16	36	M8
C4ADI20	●	40	60	35	20	36	M10
C4ADI25	●	40	70	45	25	54	M12
C5ADI10		50	60	26	10	36	M6
C5ADI12		50	60	26	12	36	M8
C5ADI16		50	60	32	16	36	M8
C5ADI20	●	50	75	49	20	55	M12
C5ADI25	●	50	85	60	25	60	M12
C5ADI32		50	100	76	32	68	M12
C6ADI12		60	65	36	12	36	M8
C6ADI16		60	65	36	16	36	M8

Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					
		$\varnothing D$	L	L ₁	$\varnothing d_2$	$\varnothing D_1$	G ₁
C6ADI20		60	65	40	20	36	M10
C6ADI25		60	76	51	25	54	M12
C6ADI32		60	100	76	32	68	M12
C6ADI40		60	100	76	40	98	M12
C6ADI50		60	115	76	50	98	M12
C8ADI12		80	70	36	12	36	M8
C8ADI16		80	70	36	16	36	M8
C8ADI20		80	70	40	20	36	M10
C8ADI25		80	80	51	25	54	M12
C8ADI32		80	110	86	32	68	M12
C8ADI40		80	115	86	40	98	M12
C8ADI50		80	115	86	50	98	M12

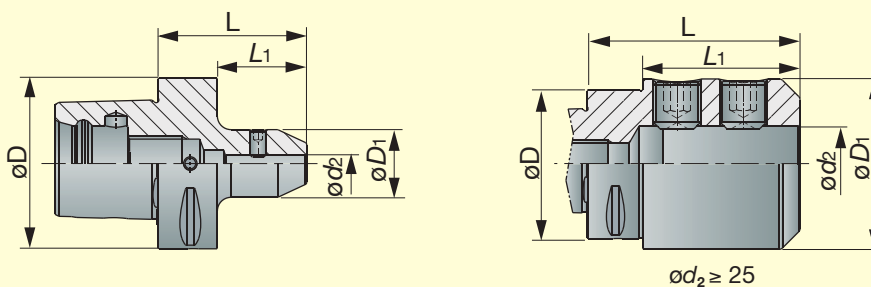
● : Складская позиция.

C-TBK-R/L Адаптеры для крепления отрезных лезвий.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)			
		øD	f ₁	L	B ₁
C6TBK-32L		63	32.0	138	32
C6TBK-32R		63	32.0	138	32

C-EM Адаптеры для концевых фрез с хвостовиком Weldon (DIN1835 форма B)



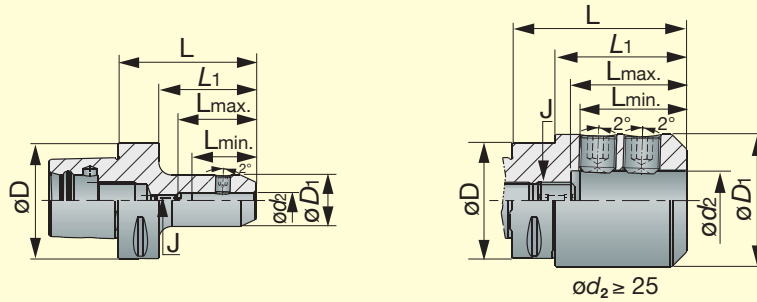
Код заказа	Склад	Размеры (мм.)				
		øD	ød ₂	øD ₁	L	L ₁
C3EM6X45		32	6	25	45	25
C3EM8X45		32	8	28	45	25
C3EM10X50		32	10	35	50	30
C3EM12X55		32	12	42	55	35
C4EM06X50		40	6	25	50	30
C4EM08X50		40	8	28	50	30
C4EM10X50		40	10	35	50	30
C4EM12X55	●	40	12	42	55	35
C4EM14X55		40	14	44	55	35
C4EM16X60	●	40	16	48	60	40
C5EM06X50		50	6	25	50	30
C5EM08X50		50	8	28	50	30
C5EM10X55		50	10	35	55	35
C5EM12X60	●	50	12	42	60	40
C5EM14X60		50	14	44	60	40
C5EM16X60	●	50	16	48	60	40
C5EM18X60	●	50	18	50	60	40
C5EM20X60	●	50	20	52	60	40
C5EM25X85	●	50	25	65	85	65
C6EM6X55		63	6	25	55	33
C6EM8X55		63	8	28	55	33

Код заказа	Склад	Размеры (мм.)				
		øD	ød ₂	øD ₁	L	L ₁
C6EM10X60		63	10	35	60	38
C6EM12X60	●	63	12	42	60	38
C6EM14X60		63	14	44	60	38
C6EM16X65	●	63	16	48	65	43
C6EM18X65	●	63	18	50	65	43
C6EM20X65	●	63	20	52	65	43
C6EM25X80	●	63	25	65	80	58
C6EM32X90	●	63	32	72	90	68
C6EM40X100		63	40	90	100	78
C8EM06X70		80	6	25	70	40
C8EM08X70		80	8	28	70	40
C8EM10X70		80	10	35	70	40
C8EM12X70		80	12	42	70	40
C8EM14X70		80	14	44	70	40
C8EM16X70		80	16	48	70	40
C8EM18X70		80	18	50	70	40
C8EM20X70		80	20	52	70	40
C8EM25X90		80	25	65	90	60
C8EM32X95		80	32	72	95	65
C8EM40X110		80	40	90	110	80
C8EM50X120		80	50	98	120	90

● : Складская позиция.

C-EM-E

Адаптеры для крепления сверл (DIN1835 форма E whistle notch)



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)							
		øD	ød2	øD1	L	L	L1	J	
			Min. Max.						
C4EM06X70E		40	6	25	70	30	35	50	M5
C4EM08X70E		40	8	28	70	35	43	50	M6
C4EM10X70E		40	10	35	70	39	45	50	M8
C4EM12X75E		40	12	42	75	44	49	55	M10
C4EM14X75E		40	14	44	75	44	49	55	M10
C5EM06X70E		50	6	25	70	30	35	50	M5
C5EM08X70E		50	8	28	70	35	43	50	M6
C5EM10X70E		50	10	35	70	39	45	50	M8
C5EM12X75E	●	50	12	42	75	44	49	55	M10
C5EM14X75E		50	14	44	75	44	49	55	M10
C5EM16X80E	●	50	16	48	80	47	52	60	M12
C5EM18X80E		50	18	50	80	47	52	60	M12
C5EM20X85E	●	50	20	52	85	49	55	65	M16
C6EM6X75E		63	6	25	75	30	36	53	M5
C6EM8X75E		63	8	28	75	35	43	53	M6
C6EM10X75E		63	10	35	75	39	46	53	M8
C6EM12X80E	●	63	12	42	80	44	49	58	M10

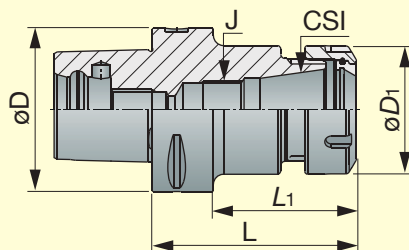
Код заказа	Склад	Размеры (мм.)							
		øD	ød2	øD1	L	L	L1	J	
			Min. Max.						
C6EM14X80E		63	14	44	80	44	49	58	M10
C6EM16X85E	●	63	16	48	85	47	52	63	M12
C6EM18X85E		63	18	50	85	47	52	63	M12
C6EM20X85E	●	63	20	52	85	49	55	63	M16
C6EM25X90E	●	63	25	65	90	54	60	68	M20
C6EM32X95E	●	63	32	72	95	58	63	73	M20
C8EM06X65E		80	6	25	65	30	36	35	M5
C8EM08X65E		80	8	28	65	35	43	35	M6
C8EM10X65E		80	10	35	65	39	46	35	M8
C8EM12X70E		80	12	42	70	44	49	40	M10
C8EM14X70E		80	14	44	70	44	49	40	M10
C8EM16X75E		80	16	48	75	47	52	45	M12
C8EM18X75E		80	18	50	75	47	52	45	M12
C8EM20X80E		80	20	52	80	49	57	50	M16
C8EM25X90E		80	25	65	90	54	60	60	M20
C8EM32X95E		80	32	72	95	58	64	65	M20

● : Складская позиция.

Цанговые патроны

C-ER

ER цанговые патроны (DIN6499)



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)							
		Диапазон		øD	CSI	øD1	L	L1	J
Min.	Max.								
C3 ER16X45	●	1	10	32	ER16	28	45	25	M10
C3 ER20X45	●	1	13	32	ER20	34	45	25	-
C4ER16X70	●	1	10	40	ER16	28	70	50	M10
C4ER20X35*	●	1	13	40	ER20	34	35	27	-
C4ER20X52	●	1	13	40	ER20	34	52	32	-
C4ER25X38*	●	1	16	40	ER25	42	38	30	-
C4ER25X52	●	1	16	40	ER25	42	52	32	-
C4ER32X54	●	2	20	40	ER32	50	54	34	-
C5ER16X100	●	1	10	50	ER16	28	100	80	M10
C5ER16X130	●	1	10	50	ER16	28	130	120	M10
C5ER20X055	●	1	13	50	ER20	34	55	35	-
C5ER20X100	●	1	13	50	ER20	34	100	80	M12
C5ER20X130	●	1	13	50	ER20	34	130	120	M12
C5ER25X055	●	1	16	50	ER25	42	55	35	-
C5ER25X100	●	1	16	50	ER25	42	100	80	M16
C5ER32X057	●	2	20	50	ER32	50	57	36	-
C5ER32X100	●	2	20	50	ER32	50	100	80	M22X1.5
C6ER16X100	●	1	10	63	ER16	28	100	78	M10
C6ER16X130	●	1	10	63	ER16	28	130	108	M10
C6ER16X160	●	1	10	63	ER16	28	160	138	M10
C6ER20X060	●	1	13	63	ER20	34	60	38	-

Код заказа	Склад	Размеры (мм.)							
		Диапазон		øD	CSI	øD1	L	L1	J
Min.	Max.								
C6ER20X100	●	1	13	63	ER20	34	100	78	M12
C6ER20X130	●	1	13	63	ER20	34	130	108	M12
C6ER20X160	●	1	13	63	ER20	34	160	138	M12
C6ER25X060	●	1	16	63	ER25	42	60	38	-
C6ER25X100	●	1	16	63	ER25	42	100	78	M16
C6ER25X130	●	1	16	63	ER25	42	130	108	M16
C6ER25X160	●	1	16	63	ER25	42	160	138	M16
C6ER32X060	●	2	20	63	ER32	50	60	36	-
C6ER32X100	●	2	20	63	ER32	50	100	78	M22X1.5
C6ER32X130	●	2	20	63	ER32	50	130	108	M22X1.5
C6ER32X160	●	2	20	63	ER32	50	160	138	M22X1.5
C6ER40X065	●	3	26	63	ER40	63	65	37	-
C6ER40X100	●	3	26	63	ER40	63	100	78	M28X1.5
C6ER40X130	●	3	26	63	ER40	63	130	108	M28X1.5
C8ER32X70	●	2	20	80	ER32	50	70	40	-
C8ER32X100	●	2	20	80	ER32	50	100	70	M22x1.5
C8ER32X160	●	2	20	80	ER32	50	160	130	M22x1.5
C8ER40X70	●	3	26	80	ER40	63	70	40	-
C8ER40X100	●	3	26	80	ER40	63	100	70	M28x1.5
C8ER40X160	●	3	26	80	ER40	63	160	130	M28x1.5

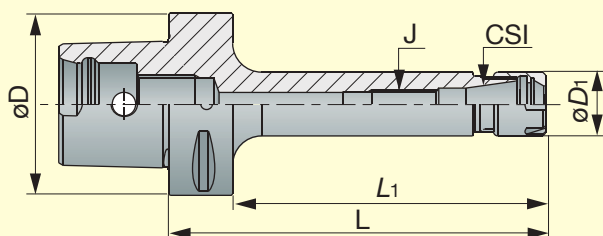
Ключ стр. 25 ER цанга стр. 26

Ключ не входит в комплектацию.

*

C-ER-M

Мини ER цанговый патрон (DIN 6499)



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)							
		Диапазон		øD	CSI	øD1	L	L1	J
Min.	Max.								
C4ER16X70M	●	0.5	10	40	ER16	22	70	50	M10
C5ER16X100M	●	0.5	10	50	ER16	22	100	80	M10
C5ER16X130M	●	0.5	10	50	ER16	22	130	120	M10
C6ER16X100M	●	0.5	10	63	ER16	22	100	78	M10
C6ER16X130M	●	0.5	10	63	ER16	22	130	108	M10
C6ER16X160M	●	0.5	10	63	ER16	22	160	138	M10

Ключ не входит в комплектацию.

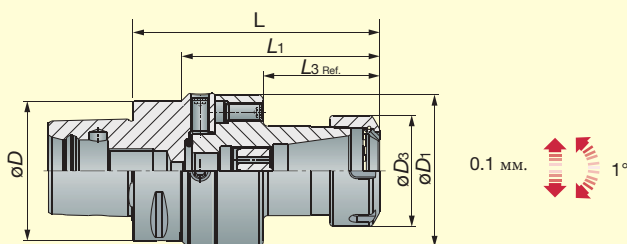
Ключ установочный стр. 25 ER цанга стр. 26

ВИНТ

● : Складская позиция

ADJ C-ER

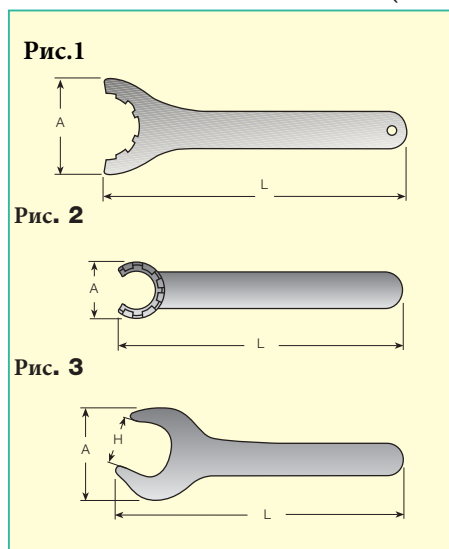
Цанговый патрон с осевым выравниванием.



Размеры (мм.)

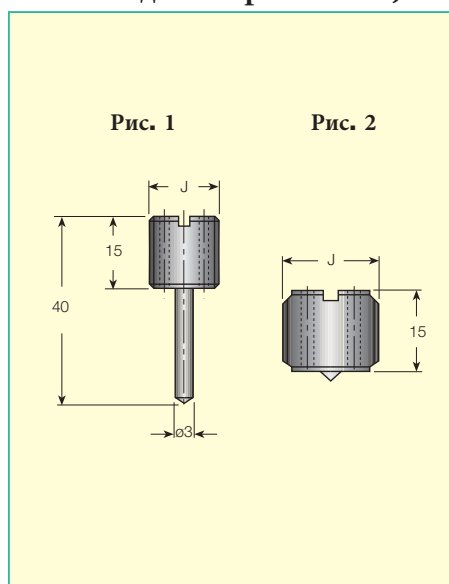
Код заказа	Склад	øD	CSI	Диапазон		øD1	øD3	L	L1	L3
				Min.	Max.					
ADJC5ER32		50	ER32	2	20	70	50	115.0	95.0	52.5
ADJC6ER32		63	ER32	2	20	70	50	111.5	89.5	52.5

Ключ - ER / ER DIN 6499 (Ключ гаечный) Рис. 1



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)			
		A	H	L	Рис.
WRENCHER11MINI	●	16.8	-	95	2
WRENCHER11	●	32	17	95	3
WRENCHER16MINI	●	22.5	-	117	2
WRENCHER16	●	42.8	25	143	3
WRENCHER20MINI	●	28	-	128	2
WRENCHER20	●	53.5	30	172	3
WRENCHER25MINI	●	29	-	120	2
WRENCHER25	●	70	-	207	1
WRENCHER32	●	78	-	255	1
WRENCHER40		95	-	285	1
WRENCHER50		110	-	350	1
WRENCHER20SHORTRING22	●	48	22	260	3
WRENCHER32SHORT	●	75	36	303	3
WRENCHER40SHORT		94	46	378	3

Болты для патронов ER-JET (регулировочные болты)



Код заказа	Склад	J	Рис.
PRESETER-JET8X1		M8X1.0	2
PRESETER-JET8X1.25		M8X1.25	2
PRESETER-JET10X1.5	●	M10X1.5	2
PRESETER-JET12X1		M12X1.0	2
PRESETER-JET12X1.75L	●	M12X1.75	1
PRESETER-JET12X1.75	●	M12X1.75	2
PRESETER-JET14X1	●	M14X1.0	2
PRESETER-JET16X2	●	M16X2	2
PRESETER-JET16X2L	●	M16X2	1
PRESETER-JET18X1		M18X1.0	2
PRESETER-JET18X1.5	●	M18X1.5	2
PRESETER-JET18X1.5L	●	M18X1.5	1
PRESETER-JET22X1.5	●	M22X1.5	2
PRESETER-JET22X1.5L	●	M22X1.5	1
PRESETER-JET28X1.5		M28X1.5	2

● : Складская позиция.

ER цанги

ER11

1 Размер цанги	
ER11	11
ER16	16
ER20	20
ER25	25
ER32	32
ER40	40

SPR

2 Тип цанги	
SPR	Стандартная
SEAL	С уплотнением

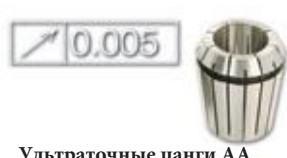
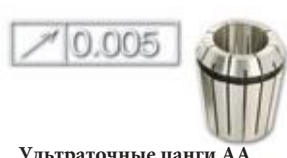
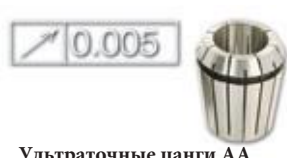
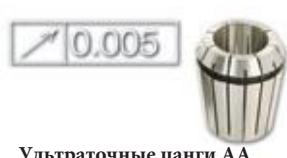
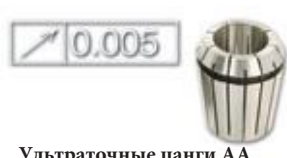
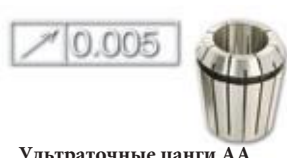
0.5 - 1

3 Диапазон диаметров (мм)	
0.5-1	0.5-1
1-2	1-2
⋮	⋮

AA








4 Категория	
AA	Ультраточный
JET2	Внешний подвод СОЖ

ER□□SPR□-□AA

Диапазон (мм.)	Ультраточные цанги					
	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
0.5-1	●	●				
1-2	●	●	●	●		
2-3	●	●	●	●	●	
3-4	●	●	●	●	●	
4-5	●	●	●	●	●	
5-6	●	●	●	●	●	
6-7	●	●	●	●	●	
7-8		●	●	●	●	
8-9		●	●	●	●	
9-10		●	●	●	●	
10-11			●	●	●	
11-12			●	●	●	
12-13			●	●	●	
13-14				●	●	
14-15				●	●	
15-16				●	●	
16-17					●	
17-18					●	
18-19					●	
19-20					●	
20-21						
21-22						
22-23						
23-24						
24-25						
25-26						







Ультраточные цанги AA

ER□□SPR□-□

Диапазон (мм.)	Цанги					
	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
0.5-1						
1-2						
2-3						
3-4						
4-5						
5-6						
6-7						
7-8						
8-9						
9-10						
10-11						
11-12						
12-13						
13-14						
14-15						
15-16						
16-17						
17-18						
18-19						
19-20						
20-21						
21-22						
22-23						
23-24						
24-25						
25-26						







0.01

ER□□SEAL□-□

Диапазон (мм.)	Цанги с уплотнением для внутр. подачи СОЖ				
	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
0.5-1					
1-2					
2-3					
3-4	●	●	●	●	
4-5	●	●	●	●	
5-6	●	●	●	●	
6-7	●	●	●	●	
7-8	●	●	●	●	
8-9	●	●	●	●	
9-10	●	●	●	●	
10-11		●	●	●	
11-12		●	●	●	
12-13		●	●	●	
13-14			●	●	
14-15			●	●	
15-16			●	●	
16-17				●	
17-18				●	
18-19				●	
19-20				●	
20-21					
21-22					
22-23					
23-24					
24-25					
25-26					

0.01

ER□□SEAL□-□JET2

Диапазон (мм.)	Цанги с уплотнением для наружной подачи СОЖ				
	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
0.5-1					
1-2					
2-3					
3-4	●	●	●	●	
4-5	●	●	●	●	
5-6	●	●	●	●	
6-7	●	●	●	●	
7-8	●	●	●	●	
8-9	●	●	●	●	
9-10	●	●	●	●	
10-11		●	●	●	
11-12		●	●	●	
12-13			●	●	
13-14			●	●	
14-15			●	●	
15-16				●	
16-17				●	
17-18				●	
18-19				●	
19-20				●	
20-21					
21-22					
22-23					
23-24					
24-25					
25-26					

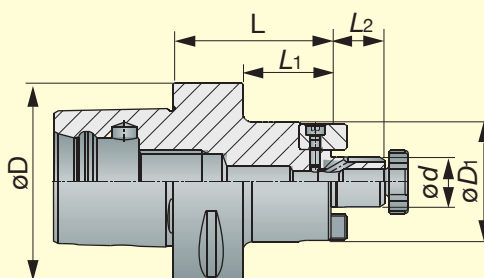
0.01

недоступен

● : Складская позиция.

C-SEM

Адаптеры для торцевых насадных фрез.

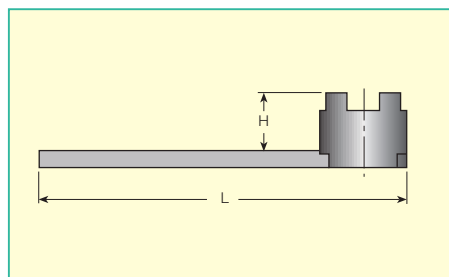


Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					
		øD	ød	øD1	L	L2	L1
C4SEM16X32C		40	16	38	32	12	17
C4SEM16X55C		40	16	38	55	35	17
C4SEM22X40C		40	22	47	40	20	19
C4SEM22X55C		40	22	47	55	35	19
C5SEM16X35C	●	50	16	38	35	17	15
C5SEM16X70C		50	16	38	70	17	50
C5SEM22X35C	●	50	22	47	35	19	15
C5SEM25.4X37C	●	63	25.4	50	37	22	-
C5SEM22X70C		50	22	47	70	19	50
C5SEM27X40C		50	27	58	40	21	20
C5SEM31.75X60C	●	63	31.75	64	60	30	-
C5SEM32X40C		50	32	63	40	24	20
C6SEM16X50C	●	63	16	38	50	17	28
C6SEM16X100C		63	16	38	100	17	78
C6SEM22X50C	●	63	22	47	50	19	28
C6SEM22X100C		63	22	47	100	19	78
C6SEM25.4X37C	●	63	25.4	50	37	22	-
C6SEM27X60C		63	27	58	60	21	38

Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					
		øD	ød	øD1	L	L2	L1
C6SEM27X100C		63	27	58	100	21	78
C6SEM31.75X60C	●	63	31.75	64	60	30	-
C6SEM32X60C		63	32	66	60	24	38
C6SEM38.1X60C	●	63	38.1	80	60	34	-
C6SEM40X60C		63	40	82	60	27	38
C8SEM16X50C		80	16	38	50	20	17
C8SEM16X100C		80	16	38	100	20	17
C8SEM22X50C		80	22	47	50	20	19
C8SEM22X100C		80	22	47	100	20	19
C8SEM25.4X50C	●	80	25.4	50	50	22	20
C8SEM27X50C		80	27	58	50	20	21
C8SEM27X100C		80	27	58	100	20	21
C8SEM31.75X50C	●	80	31.75	64	50	30	20
C8SEM32X50C		80	32	66	50	20	24
C8SEM32X100C		80	32	66	100	20	24
C8SEM38.1X50C	●	80	38.1	80	50	34	-
C8SEM40X60C		80	40	82	60	30	27

Ключ не входит в комплектацию.

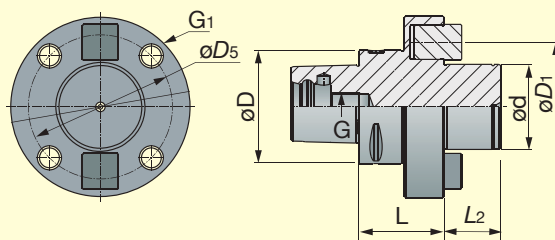
■ Ключ SEMC / DIN 6368 (вариант)



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)			
		посадочный диаметр фрезы.	Размер винта	H	L
WRENCHM8SEMC16	●	16	M8	20	180
WRENCHM10SEMC22	●	22	M10	25	200
WRENCHM12SEMC27	●	27	M12	32	225
WRENCHM16SEMC32	●	32	M16	36	250
WRENCHM20SEMC40	●	40	M20	40	280
WRENCHM24SEMC50	●	50	M24	50	315

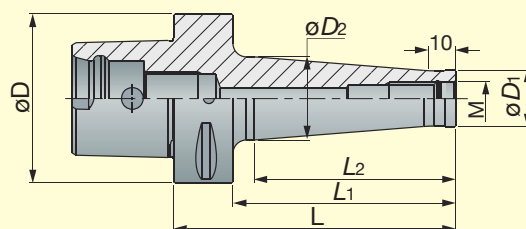
● : Складская позиция

C-FM Держатель для насадных фрез.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)							
		øD	ød	L ₂	L	øD ₁	øD ₅	G ₁	G
C8FM60X60		80	60	20	40	128	101.6	M16	M20

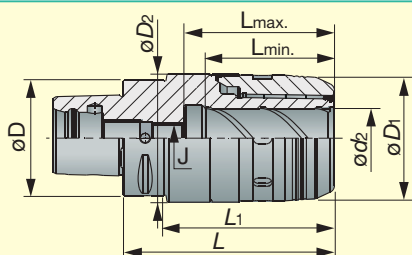
C-ODP Держатель для сменных модульных систем.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						
		M	øD	øD ₁	øD ₂	L	L ₁	L ₂
C4ODP10X53		M10	40	18	23	53	33	23
C4ODP12X53		M12	40	21	26	53	33	23
C4ODP16X53		M16	40	29	34	53	33	23
C5ODP10X53		M10	50	18	19.5	53	33	25
C5ODP10X103		M10	50	18	28	103	83	75
C5ODP12X53		M12	50	21	23.5	53	33	25
C5ODP12X103		M12	50	21	31	103	83	75
C5ODP16X53		M16	50	29	34	53	33	25
C5ODP16X103		M16	50	29	36	103	83	75

Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						
		M	øD	øD ₁	øD ₂	L	L ₁	L ₂
C6ODP10X55		M10	63	18	19.5	55	33	25
C6ODP10X105		M10	63	18	28	105	83	75
C6ODP10X130		M10	63	18	32	130	108	100
C6ODP12X55		M12	63	21	23.5	55	33	25
C6ODP12X105		M12	63	21	31	105	83	75
C6ODP12X130		M12	63	21	36	130	108	100
C6ODP16X55		M16	63	29	34	55	33	25
C6ODP16X105		M16	63	29	34	105	83	75
C6ODP16X130		M16	63	29	41	130	108	100

C-MAXIN Силовой патрон.



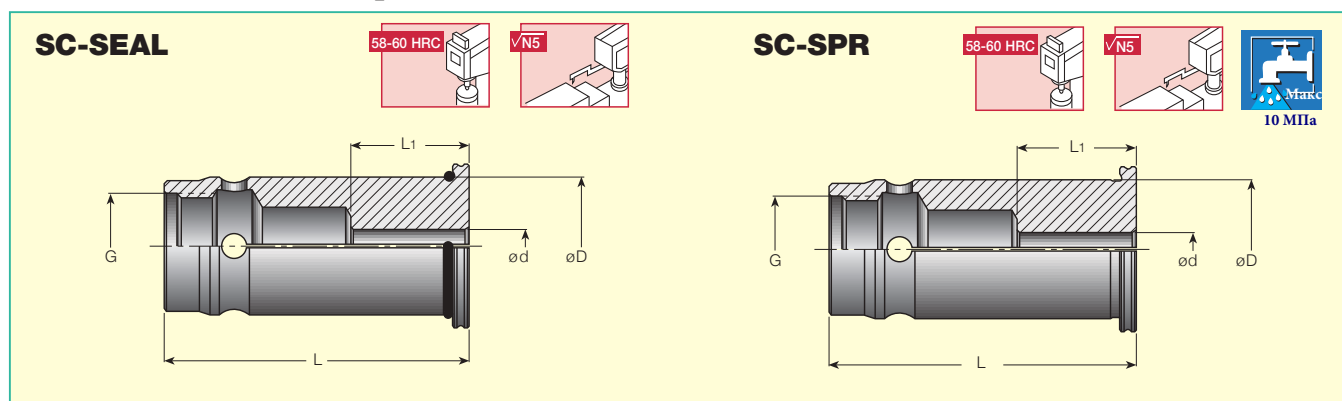
Код заказа	Склад	Размеры (мм.)										
		øD	Диапазон		ød ₂	øD ₁	øD ₂	L	L ₁	L		J
			Min.	Max.						Min.	Max.	
C5MAXIN20X100	●	50	6	20	20	51	53	100	75	55	67	M16
C6MAXIN20X95	●	63	6	20	20	51	53	95	73	55	67	M16
C6MAXIN32X115	●	63	6	32	32	69	70	115	93	70	82	M16
C8MAXIN20X95		80	6	20	20	51	53	95	65	55	67	M16
C8MAXIN32X115		80	6	32	32	69	70	115	85	70	82	M16

Ключ не входит в комплектацию.

Ключ установочный винт стр. 30

● : Складская позиция

Цанги для силовых патронов.



SC-SEAL SC цанги с уплотнением - метрические.

Код заказа	Склад	Размеры (мм.)				
		ød	øD	L	L ₁	G
SC20SEAL6	●	6	20	60	28	M16
SC20SEAL8	●	8	20	60	28	M16
SC20SEAL10	●	10	20	60	35	M16
SC20SEAL12	●	12	20	60	40	M16
SC20SEAL14	●	14	20	60	40	M16
SC20SEAL15	●	15	20	60	40	M16
SC20SEAL16	●	16	20	60	39	M16
SC32SEAL6	●	6	32	72	28	M24x1.5
SC32SEAL8	●	8	32	72	28	M24x1.5
SC32SEAL10	●	10	32	72	35	M24x1.5
SC32SEAL12	●	12	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL14	●	14	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL15	●	15	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL16	●	16	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL18	●	18	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL19	●	19	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL20	●	20	32	72	46	M24x1.5
SC32SEAL24	●	24	32	72	46	M24x1.5
SC32SEAL25	●	25	32	72	51	M24x1.5

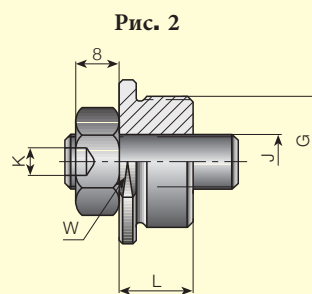
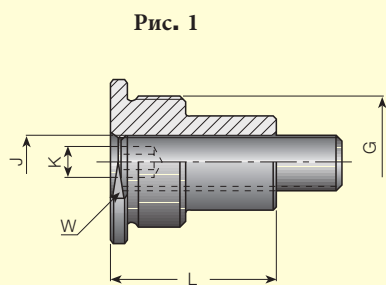
SC-SPR SC цанги - метрические.

Код заказа	Склад	Размеры (мм.)				
		ød	øD	L	L ₁	G
SC20SPR6		6	20	60	28	M16
SC20SPR8		8	20	60	28	M16
SC20SPR10		10	20	60	35	M16
SC20SPR12		12	20	60	40	M16
SC20SPR14		14	20	60	40	M16
SC20SPR15		15	20	60	40	M16
SC20SPR16		16	20	60	39	M16
SC32SPR6		6	32	72	28	M24x1.5
SC32SPR8		8	32	72	28	M24x1.5
SC32SPR10		10	32	72	35	M24x1.5
SC32SPR12		12	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR14		14	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR15		15	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR16		16	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR18		18	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR19		19	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR20		20	32	72	46	M24x1.5
SC32SPR24		84	32	72	45	M24x1.5
SC32SPR25		25	32	72	51	M24x1.5

● : Складская позиция.

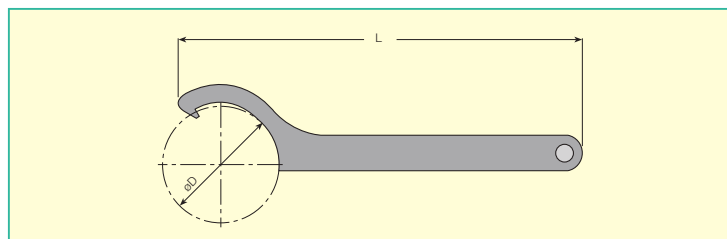
■ Регулировочный винт для механического патрона.

PRESET SC CAP Регулировочный винт для цанг SC



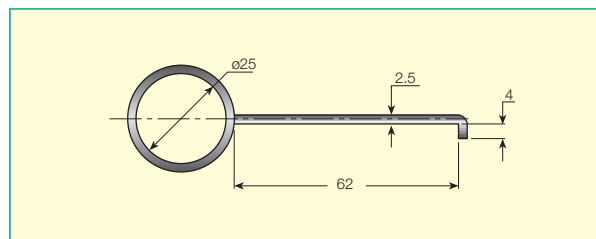
Код заказа	Склад	Размеры (мм.)				Рис.	Диапазон цанги	Ключ К	Цанга
		L	W	J	G				
PRESETSCCAP8x1.25L	●	28	16	M8x25	M16	1	6-8	4	SC20
PRESETSCCAP8x1.25	●	15	16	M8x25	M16	2	10-16	4	SC20
PRESETSCCAP10x1.5L	●	30.0	27	M10x30	M24x1.5	1	6-14	5	SC20
PRESETSCCAP10x1.5	●	13.5	27	M10x30	M24x1.5	2	16-25	5	SC20

■ Ключ



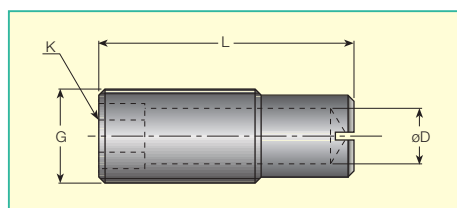
Код заказа	Склад	Размеры (мм.)	
		øD	L
WRENCHMAXIN20HOOK	●	26	205
WRENCHMAXIN32HOOK	●	68	240

■ Крючок-экстрактор для патронов SC



Код заказа	Склад
EXTRACTORSCCOLLETS	●

■ Регулировочный винт.

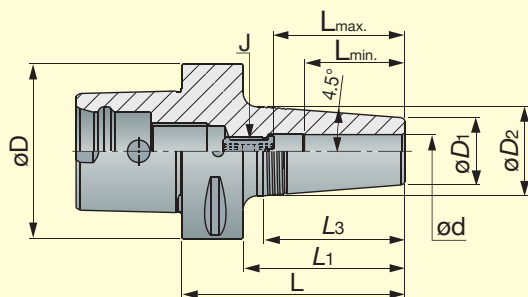


Код заказа	Склад	Размеры (мм.)			
		G	L	øD	K
PRESETMAXIN16X30	●	M16	30	8	8
PRESETMAXIN16X44	●	M16	44	8	8
PRESETMAXIN20X55	●	M20	55	12	12

● : Складская позиция.

C-SRKIN

Термопатрон.



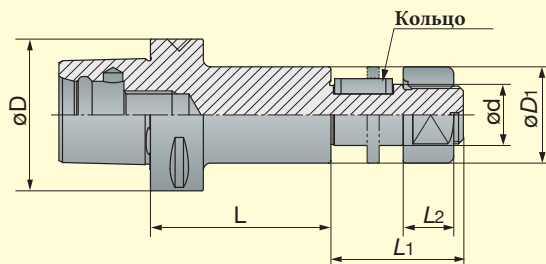
Размеры (мм.)

Код заказа	Склад	øD	ød	øD1	øD2	L	L1	L3	L		J
									Min.	Max.	
C4SRKIN6X75		40	6	21	27	75	55	38.1	25	36	M5
C4SRKIN8X75		40	8	21	27	75	55	38.1	25	36	M6
C4SRKIN10X75		40	10	24	32	75	55	50.8	31	42	M8
C4SRKIN12X75		40	12	24	32	75	55	50.8	36	47	M10
C4SRKIN14X80		40	14	27	34	80	60	44.5	36	47	M10
C4SRKIN16X80		40	16	27	34	80	60	44.5	39	50	M12
C4SRKIN18X80		40	18	33	42	80	60	57.2	39	50	M12
C4SRKIN20X85		40	20	33	42	85	65	57.2	41	52	M16
C5SRKIN6X75		50	6	21	27	75	55	38.1	25	36	M5
C5SRKIN8X75		50	8	21	27	75	55	38.1	25	36	M6
C5SRKIN10X75		50	10	24	32	75	55	51.3	31	42	M8
C5SRKIN12X75		50	12	24	32	75	55	51.3	36	47	M10
C5SRKIN14X80		50	14	27	34	80	60	44.5	36	47	M10
C5SRKIN16X80		50	16	27	34	80	60	44.5	39	50	M12
C5SRKIN18X80		50	18	33	42	80	60	57.2	39	50	M12
C5SRKIN20X85		50	20	33	42	85	65	57.2	41	52	M16
C5SRKIN25X90		50	25	44	53	90	70	57.2	47	58	M16
C6SRKIN6X80		63	6	21	27	80	58	38.1	25	36	M5
C6SRKIN8X80		63	8	21	27	80	58	38.1	25	36	M6
C6SRKIN10X80		63	10	24	32	80	58	50.8	31	42	M8
C6SRKIN12X80		63	12	24	32	80	58	50.8	36	47	M10
C6SRKIN14X85		63	14	27	34	85	63	44.5	36	47	M10
C6SRKIN16X85		63	16	27	34	85	63	44.5	39	50	M12
C6SRKIN18X85		63	18	33	42	85	63	57.2	39	50	M12
C6SRKIN20X85		63	20	33	42	85	63	57.2	41	52	M16
C6SRKIN25X90		63	25	44	53	90	68	57.2	47	58	M16
C6SRKIN32X95		63	32	44	53	95	73	57.2	47	58	M16



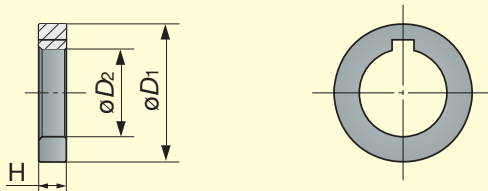
● : Складская позиция.

C-SCA Держатель для отрезных фрез.



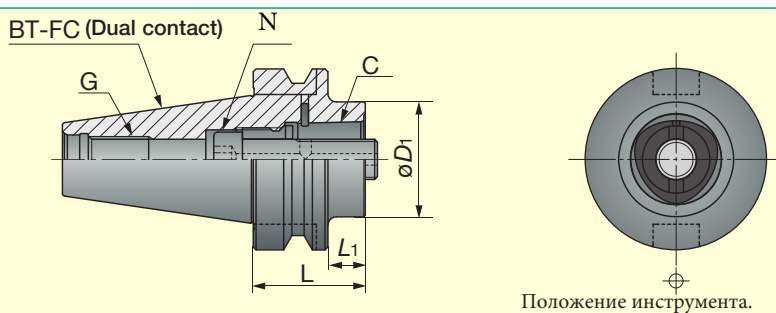
Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					
		øD	ød	L	øD ₁	L ₁	L ₂
C6SCA25.4-075	●	63	25.4	75	40	55	21
C6SCA31.75-075	●	63	31.75	75	46	60	26
C8SCA25.4-090	●	80	25.4	90	40	55	21
C8SCA31.75-090	●	80	31.75	90	46	60	26

SCA Кольцо для державок отрезных фрез.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)		
		øD ₁	øD ₂	H
SCA25.4-02	●	40	25.4	3, 5, 7, 8, 10, 12, 14
SCA31.75-02	●	46	31.75	3, 5, 7, 8, 10, 12, 14

BT-FC Держатели с BT хвостовиком с двойным контактом.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						N* (N·m)
		C	BT-FC	øD ₁	L	L ₁	G	
BT40FC-C4-040	●	C4	40	40	40	13	M16	55
BT40FC-C5-050	●	C5	40	50	50	23	M16	95
BT40FC-C6-075	●	C6	40	63	75	48	M16	170
BT50FC-C4-040	●	C4	50	40	40	2	M24	55
BT50FC-C4-070	●	C4	50	40	70	32	M24	55
BT50FC-C5-040	●	C5	50	50	40	2	M24	95

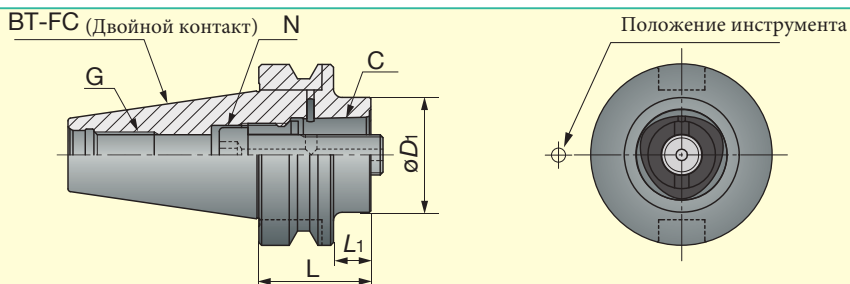
Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						N* (N·m)
		C	BT-FC	øD ₁	L	L ₁	G	
BT50FC-C5-080	●	C5	50	50	80	42	M24	95
BT50FC-C6-050	●	C6	50	63	50	12	M24	170
BT50FC-C6-100	●	C6	50	63	100	62	M24	170
BT50FC-C8-070	●	C8	50	80	70	32	M24	170
BT50FC-C8-120	●	C8	50	80	120	82	M24	170

* Рекомендуемый момент зажима.

● : Складская позиция.

BT-FC-T

Держатели с BT хвостовиком с двойным контактом (для автоматической смены)

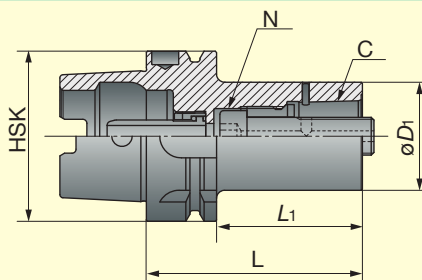


Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						N* (Н*М)
		C	BT-FC	øD1	L	L1	G	
BT40FC-C4-040T	●	C4	40	40	40	13	M16	55
BT40FC-C5-050T	●	C5	40	50	50	23	M16	95
BT50FC-C6-050T	●	C6	50	63	50	12	M24	170
BT50FC-C8-070T	●	C8	50	80	70	32	M24	170

* Рекомендуемый момент затяжки.

HSK-A-C/-T

Держатели для HSK хвостовиков.



■ для HSK-T хвостовиков.

Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					N* (Н*М)
		C	HSK	øD1	L	L1	
HSK63A-C4-080T	●	C4	63	40	80	54	55
HSK63A-C5-090T	●	C5	63	50	90	64	95
HSK63A-C6-110T	●	C6	63	63	110	74	170

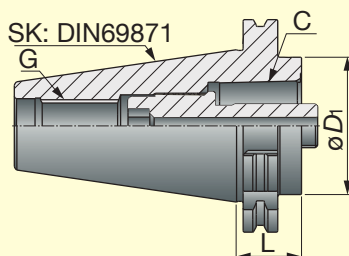
■ для HSK-A хвостовиков

Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					N* (Н*М)
		C	HSK	øD1	L	L1	
HSK100A-C6-110	●	C6	100	63	110	81	170
HSK100A-C8-120	●	C8	100	80	120	91	170

* Рекомендуемый момент затяжки.

C-ADSKA

Хвостовики конические по DIN 69871 типа AD / ADB

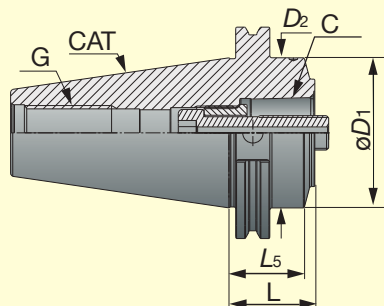


Код заказа	Склад	Размеры (мм.)					N* (Н*М)
		C	SK	øD1	L	G	
C4ADSKA40X30		C4	40	40	30	M16	55
C5ADSKA40X30		C5	40	50	30	M16	95
C5ADSKA50X30ADB		C5	50	50	30	M24	95
C6ADSKA50X30		C6	50	63	30	M24	170
C8ADSKA50X70ADB		C8	50	80	70	M24	170

* Рекомендуемый момент затяжки

● : Складская позиция.

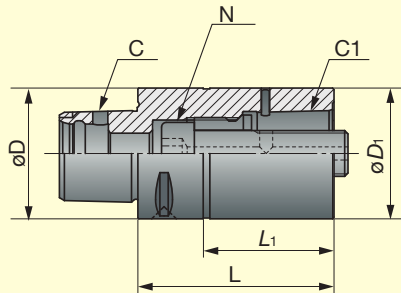
C-ADCAT Конические оправки AD / ADB типа



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)							N* (Н*М)
		C	CAT	øD1	D2	L	L5	G	
C4ADCATI40X40ADB		C4	40	40	44.5	40	35	5/8X11	55
C5ADCATI40X90ADB		C5	40	50	45.2	90	35	5/8X11	95
C5ADCATI50X40ADB		C5	50	50	69.9	40	35	1-8	95
C6ADCATI50X50		C6	50	63	69.85	50	37	1-8	170
C8ADCATI50X100ADB		C8	50	80	70.1	100	35	1-8	170

* Рекомендуемый момент затяжки.

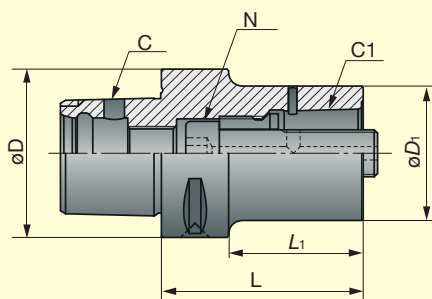
C-EX Удлинитель держателя.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						N* (Н*М)
		C	C1	øD	øD1	L	L1	
C4EX-060	●	C4	C4	40	40	60	80	65
C4EX-080	●	C4	C4	40	40	80	60	65
C5EX-080	●	C5	C5	50	50	80	60	95
C5EX-100	●	C5	C5	50	50	100	80	95
C6EX-100	●	C6	C6	63	63	100	78	170
C6EX-140	●	C6	C6	63	63	140	118	170
C8EX-100	●	C8	C8	80	80	100	70	170
C8EX-160	●	C8	C8	80	80	160	130	170

* Рекомендуемый момент затяжки.

C-RE Редуктор держателя.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						N* (Н*М)
		C	C1	øD	øD1	L	L1	
C5-C4RE-060	●	C5	C4	50	40	60	40	55
C5-C4RE-080	●	C5	C4	50	40	80	60	55
C6-C4RE-080	●	C6	C4	63	40	80	58	55
C6-C5RE-080	●	C6	C5	63	50	80	58	95
C6-C5RE-120	●	C6	C5	63	50	120	98	95
C8-C4RE-070	●	C8	C4	80	40	70	40	55
C8-C5RE-080	●	C8	C5	80	50	80	50	95
C8-C6RE-080	●	C8	C6	80	63	80	50	170
C8-C6RE-120	●	C8	C6	80	63	120	90	170

* Рекомендуемый момент затяжки.

● : Складская позиция.

SPINJET

Повышение производительности в 4 раза благодаря вращению шпинделя на высоких скоростях за счет давления СОЖ.



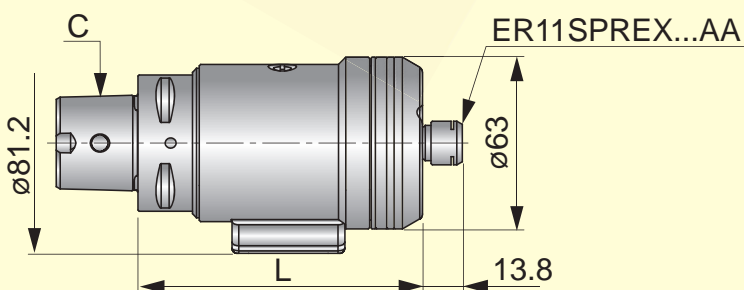
■ Зависимость скорости вращения от давления СОЖ.

Тип шпиндельного узла/п (об/мин)	Давление СОЖ		
	2 МПа	3 МПа	4 МПа
TJS20K...	20000	30000	40000
TJS30K...	30000	40000	50000
TJS40K...	40000	50000	60000

В таблице приведены примерные значения скоростей вращения. Скорость вращения зависит от давления, уровня и типа СОЖ.

TJS-C

Высокая скорость вращения шпинделя за счет давления СОЖ.



G2.5
40000 об/мин.



Элементы

Наименование	Код заказа
Устр-во индикации	TJSTSDDISPLAY
Гайка	NUTER11GHS
Гаечный ключ	WRENCHER11SMS
Регулировочный ключ	WRENCHDIA3.2X45

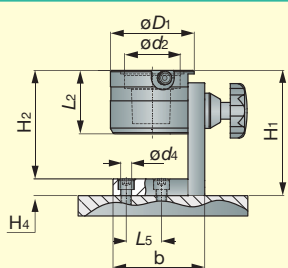
* Варианты оправок

Код заказа	Склад	С	Размеры (мм.)		Вес (кг.)	Направление вращения инструмента
			L	Макс.диам.ин-та $\varnothing Dc$		
TJS20KC5L		C5	104.9	$\varnothing 3.5$	1.5	L
TJS20KC5R		C5	104.9	$\varnothing 3.5$	1.5	R
TJS30KC5L		C5	104.9	$\varnothing 2.5$	1.5	L
TJS30KC5R		C5	104.9	$\varnothing 2.5$	1.5	R
TJS40KC5L		C5	104.9	$\varnothing 1.5$	1.5	L
TJS40KC5R		C5	104.9	$\varnothing 1.5$	1.5	R
TJS20KC6L		C6	104.9	$\varnothing 3.5$	1.65	L
TJS20KC6R		C6	104.9	$\varnothing 3.5$	1.65	R
TJS30KC6L		C6	104.9	$\varnothing 2.5$	1.65	L
TJS30KC6R		C6	104.9	$\varnothing 2.5$	1.65	R
TJS40KC6L		C6	104.9	$\varnothing 1.5$	1.65	L
TJS40KC6R		C6	104.9	$\varnothing 1.5$	1.65	R

- Максимальный диаметр хвостовика инструмента - 6,0 мм.
- Давление СОЖ через канал шпинделя станка:
Мин. 2 МПа/ Макс. 4 МПа
- Минимальный расход СОЖ : 12 л/мин.

MULTICLAMP

Устройство крепления







Код заказа	Склад	Размеры (мм.)								
		$\varnothing d2$	$\varnothing d1$	L2	H1	H2	H4	b	L5	$\varnothing d4$
MULTICLAMPC4		40.4	78	67	137.05	118.05	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC5		50	85	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC6		63	95	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC8		80	130	90	178	159	19	144	85	12.5

● : Складская позиция.

Узел крепления

Обозначение узла крепления.

■ Зажимной блок Fixed-типа

	Для внешней обработки (инструментальная наладка в поперечном направлении X)	Для внутренней обработки (инструментальная наладка в продольном направлении Z)
Блок точения	C□-DTO-□C-****-R/L	C□-DTI-□C-****-R/L
		
Приводной блок	C□-DDC-□C-****	C□-DDS-□C-****
		

■ Система маркировки блоков для точения.

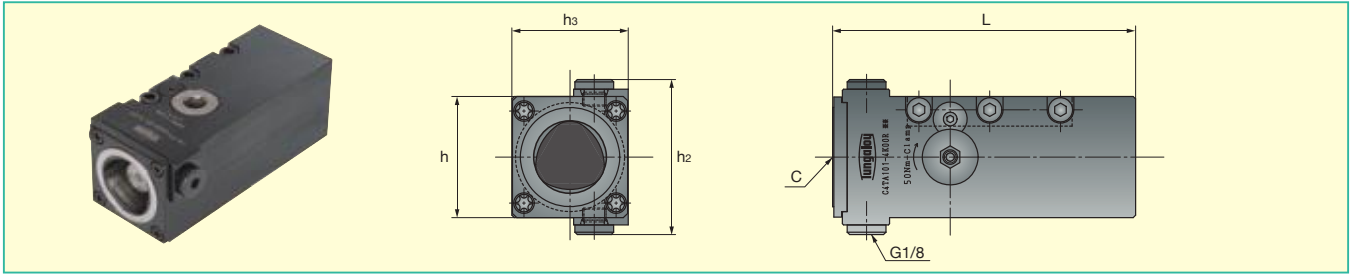


■ Система маркировки приводных блоков.



● : Складская позиция

C-DTOSR/L Руководство по установке ; сферический хвостовик

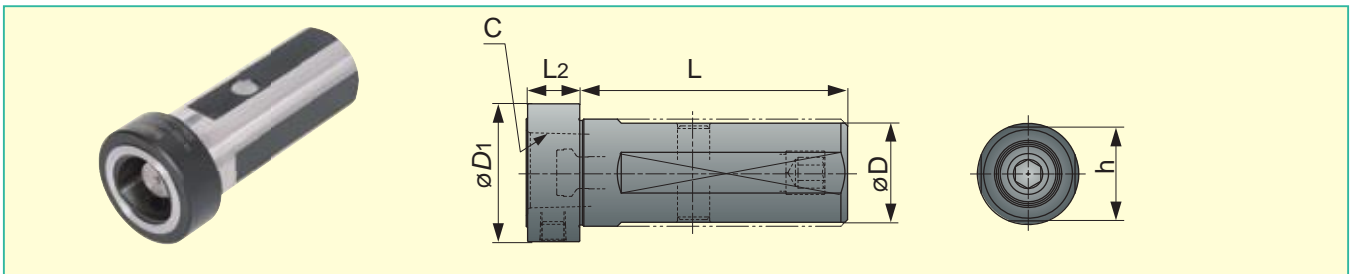


Код заказа	Склад		Размеры (мм.)					N* (Н*М)
	R	L	C	размер головки h	h3	h2	L	
C3-DTOS4038R/L			C3	40	38	62	95	35
C4-DTOS5048R/L			C4	50	48	64	125	50
C5-DTOS6464R/L			C5	64	64	68	145	70

товар по спец. заказу

* Рекомендуемый момент зажима

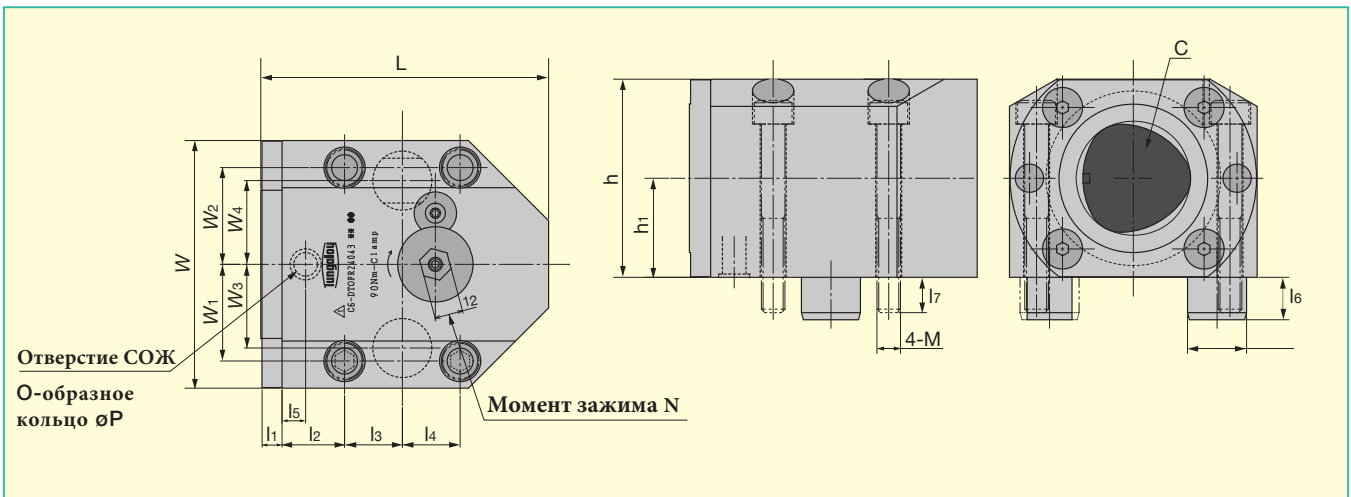
C-DTIR Руководство по установке ; круглый хвостовик.



Код заказа	Склад	Размеры (мм.)						N* (Н*М)
		C	øD	øD1	h	L	L2	
C3-DTIR-08018-D32		C3	32	46	30	80	18	35
C4-DTIR-10020-D40		C4	40	52	38	100	20	50
C4-DTIR-12020-D50		C4	50	52	48	120	20	50
C5-DTIR-12024-D50		C5	50	62	48	120	24	70

* Рекомендуемый момент зажима

C-DTOFR/L Руководство установки блоков ; Fixed - тип.



Код заказа	Склад			Размеры (мм.)											N** (N·m)				
	R	L	C	h	h1	L	W	W1 W2	W3 W4	l1	l2	l3 l4	l5	l6	l7	d1 (f6*)	P	M	
C5-DTOFR/L32048			C5	64	32	199	92	35	31	8	19	21	7	11	15	20	P7	M10	70
C6-DTOFR/L42060			C6	84	42	122	105	41	35.5	9	26.5	24.5	10	18	15	25	P10	M10	90
C8-DTOFR/L50088			C8	100	50	146	133	55	46	12	33	43	13	19	20	32	P11	M12	130

товар по спец. заказу

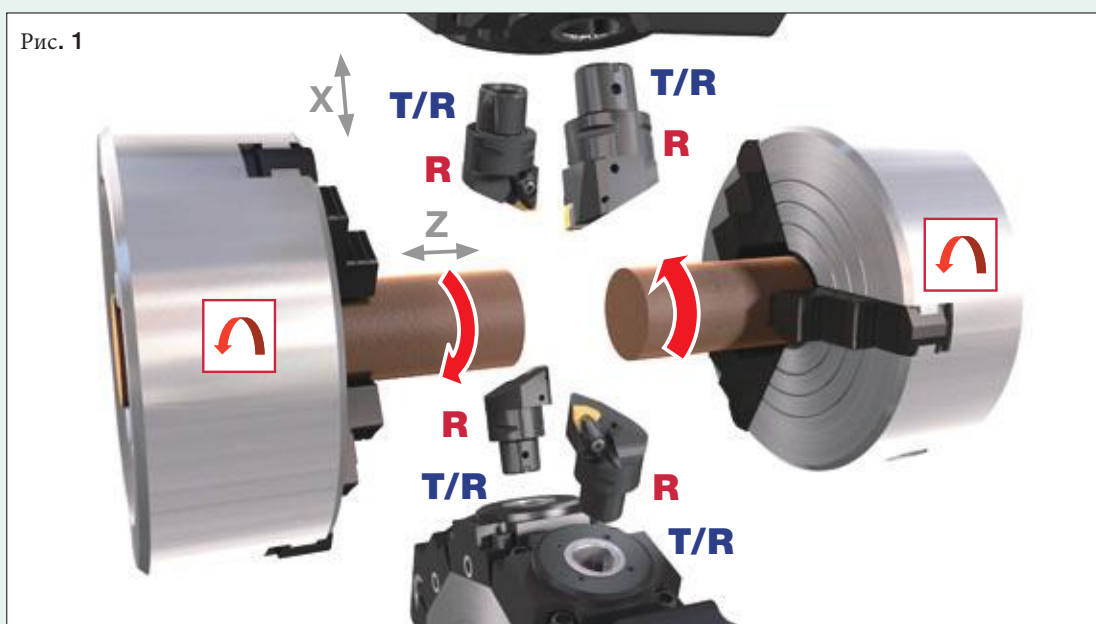
* f6 допуск : d20 & 25 = -0.022 / -0.033, d32 = 0.025 / -0.041

** Рекомендуемый момент зажима ● :

Складская позиция

Держатели и инструмент для станков с ЧПУ


■ Подбор для наружного точения



R: правосторонний режущий инструмент, **L:** Левосторонний режущий инструмент.
T/R: правосторонний держатель, **T/L:** левосторонний держатель.

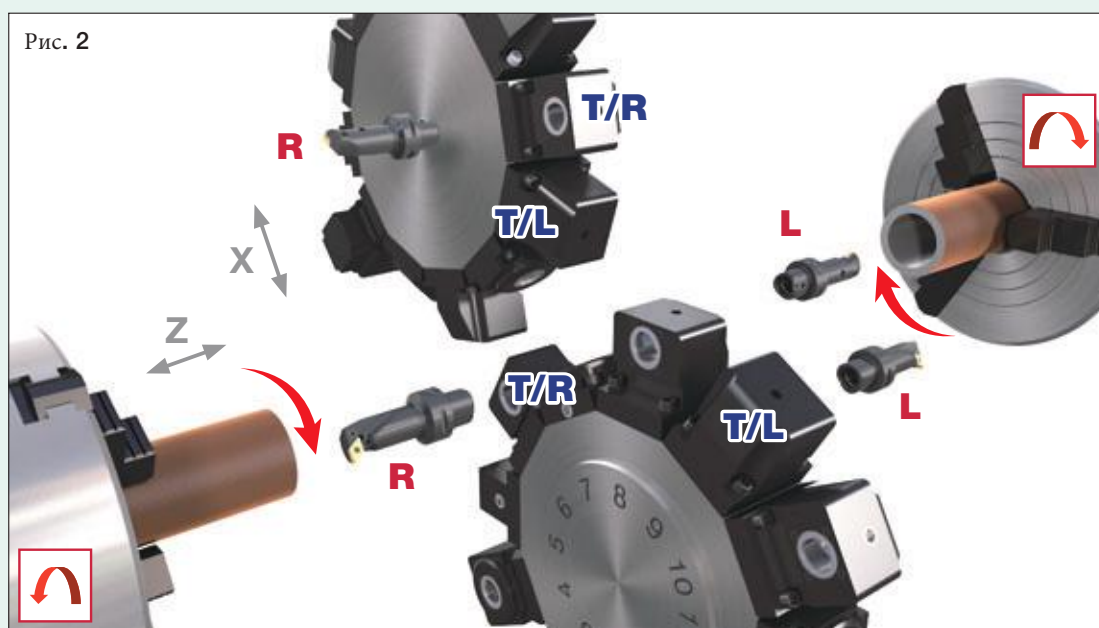
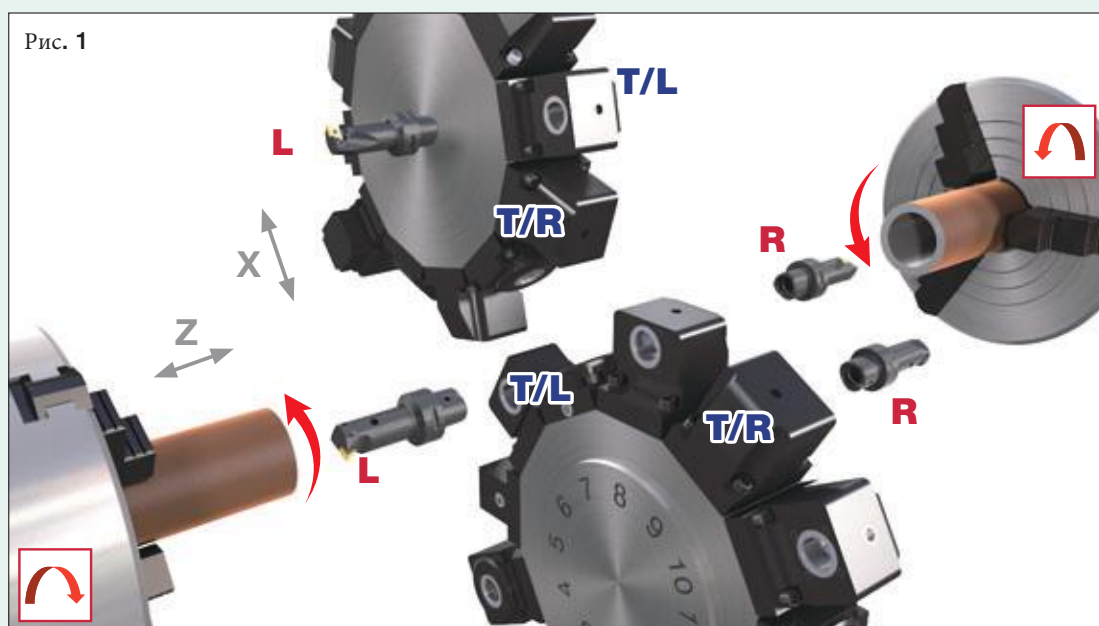
■ Вращение шпинделя.

 : По часовой стрелке.

 : Против часовой стрелки.

Шпиндель	Вращение	Hand		Рис.
		Держатель	Инструмент	
Левосторонний	против часовой	L	L	1
Правосторонний	против часовой	L	L	1
Левосторонний	по часовой	R	R	2
Правосторонний	по часовой	R	R	2

■ Подбор для внутреннего точения.



R: Правосторонний инструмент, **L:** Левосторонний инструмент
T/R: Правосторонний блок, **T/L:** Левосторонний блок.

■ Вращение шпинделя.

 : По часовой стрелке

 : Против часовой стрелки

Шпиндель	Вращение	Направление		Рис.
		Блок	Державка	
Левосторонний	по часовой	L	L	1
Правосторонний	против часовой	R	R	1
Левосторонний	против часовой	R	R	2
Правосторонний	по часовой	L	L	2

Tungaloy Corporation (Head office)

11-1 Yoshima-Kogyodanchi
Iwaki-city, Fukushima, 970-1144 Japan
Phone: +81-246-36-8501
Fax: +81-246-36-8542
www.tungaloy.co.jp

Tungaloy America, Inc.

3726 N Ventura Drive
Arlington Heights, IL 60004, U.S.A.
Phone: +1-888-554-8394
Fax: +1-888-554-8392
www.tungaloyamerica.com

Tungaloy Canada

432 Elgin St. Unit 3
Brantford, Ontario N3S 7P7, Canada
Phone: +1-519-758-5779
Fax: +1-519-758-5791
www.tungaloy.co.jp/ca

Tungaloy de Mexico S.A.

C Los Arellano 113,
Parque Industrial Siglo XXI
Aguascalientes, AGS, Mexico 20290
Phone: +52-449-929-5410
Fax: +52-449-929-5411
www.tungaloy.co.jp/mx

Tungaloy do Brasil Ltda.

Rua dos Sabias N.104
13280-000 Vinhedo, São Paulo, Brazil
Phone: +55-19-38262757
Fax: +55-19-38262757
www.tungaloy.com/br

Tungaloy Germany GmbH

An der Alten Ziegelei 1
D-40789 Monheim, Germany
Phone: +49-2173-90420-0
Fax: +49-2173-90420-19
www.tungaloy.de

Tungaloy France S.A.S.

ZA Courtaboeuf - Le Rio
1 rue de la Terre de feu
F-91952 Courtaboeuf Cedex, France
Phone: +33-1-6486-4300
Fax: +33-1-6907-7817
www.tungaloy.fr

Tungaloy Italia S.r.l.

Via E. Andolfato 10
I-20126 Milano, Italy
Phone: +39-02-252012-1
Fax: +39-02-252012-65
www.tungaloy.it

Tungaloy Czech s.r.o.

Turanka 115
CZ-627 00 Brno, Czech Republic
Phone: +420-532 123 391
Fax: +420-532 123 392
www.tungaloy.cz

Tungaloy Ibérica S.L.

C/Miquel Servet, 43B, Nau 7
Pol. Ind. Bufalvent
ES-08243 Manresa (BCN), Spain
Phone: +34 93 113 1360
Fax: +34 93 876 2798
www.tungaloy.es

Tungaloy Scandinavia AB

S:t Lars Väg 42A
SE-22270 Lund, Sweden
Phone: +46-462119200
Fax: +46-462119207
www.tungaloy.se

Tungaloy Rus, LLC

36-D Harkovsky Lane
308009 Belgorod, Russia
Phone: +7 4722 24 00 07
Fax: +7 4722 24 00 08
www.tungaloy.co.jp/ru

Tungaloy Polska Sp. z o.o.

ul. Genewska 24
03-963 Warszawa, Poland
Phone: +48-22-617-0890
Fax: +48-22-617-0890
www.tungaloy.co.jp/pl

Tungaloy U.K. Ltd

The Technology Centre,
Wolverhampton Science Park
Glaisher Drive, Wolverhampton
West Midlands WV10 9RU, UK
Phone: +44 121 4000 231
Fax: +44 121 270 9694
www.tungaloy.co.jp/uk
salesinfo@tungaloyuk.co.uk

Tungaloy Hungary Kft

Erzsébet királyné útja 125
H-1142 Budapest, Hungary
Phone: +36 1 781-6846
Fax: +36 1 781-6866
www.tungaloy.co.jp/hu
info@tungaloytools.hu

Tungaloy Turkey

Dudullu, OSB 4. Cad No:4
34776 Ümraniye Istanbul, TURKEY
Phone: +90 216 540 04 67
Fax: +90 216 540 04 87
www.tungaloy.com.tr
info@tungaloy.com.tr

Tungaloy Benelux b.v.

Tjalk 70
NL-2411 NZ Bodegraven, Netherlands
Phone: +31 172 630 420
Fax: +31 172 630 429
www.tungaloy-benelux.com

Tungaloy Croatia

Josipa Kozarca 4
10432 Bregana, Croatia
Phone: +385 1 3326 604
Fax: +385 1 3327 683
www.tungaloy.hr

Tungaloy Cutting Tool (Shanghai) Co., Ltd.

Rm No 401 No.88 Zhabei
Jiangchang No.3 Rd
Shanghai 200436, China
Phone: +86-21-3632-1880
Fax: +86-21-3621-1918
www.tungaloy.co.jp/tcts

Tungaloy Cutting Tool (Thailand) Co., Ltd.

TCIF Tower 4th Fl.
1858/5-7 Bangna-Trad Road
km.5 Bangna, Bangna, Bangkok 10260
Thailand
Phone: +66-2-751-5711
Fax: +66-2-751-5715
www.tungaloy.co.th

Tungaloy Singapore (Pte.), Ltd.

62 Ubi Road 1, #06-11 Oxley BizHub 2
Singapore 408734
Phone: +65-6391-1833
Fax: +65-6299-4557
www.tungaloy.co.jp/tspl

Tungaloy Vietnam

Unit 18, 4th Fl. Saigon Centre Building
65 Le Loi Blvd.
Dist 1, Ho Chi Minh City, Vietnam
Phone: +84-8-3827-0201
Fax: +84-8-3827-0203
www.tungaloy.co.jp/tspl

Tungaloy India Pvt. Ltd.

Unit#13, B wing, 8th Fl.
Kamala Mills Compound
Trade World, Lower Parel (West)
Mumbai - 4000 13, India
Phone: +91-22-6124-8804
Fax: +91-22-6124-8899
www.tungaloy.co.jp/in

Tungaloy Korea Co., Ltd

#1312, Byucksan Digital Valley 5-cha
Beotkkot-ro 244, Geumcheon-gu
153-788 Seoul, Korea
Phone: +82-2-2621-6161
Fax: +82-2-6393-8952
www.tungaloy.co.jp/kr

Tungaloy Malaysia Sdn Bhd

50 K-2, Kelana Mall, Jalan SS6/14
Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Phone: +603-7805-3222
Fax: +603-7804-8563
www.tungaloy.co.jp/my

Tungaloy Australia Pty Ltd

PO Box 2232, Rowville,
Victoria 3178, Australia
Phone: +61-3-9755-8147
Fax: +61-3-9755-6070
www.tungaloy.com.au

PT. Tungaloy Indonesia

Kompleks Grand Wisata Block AA-10 No.3-5
Cibitung
Bekasi 17510, Indonesia
Phone: +62-21-8261-5808
Fax: +62-21-8261-5809
www.tungaloy.co.jp/id



www.tungaloy.com

follow us at:
facebook.com/tungaloyjapan
twitter.com/tungaloyjapan

To see this product in action visit:

Tung-TV

www.youtube.com/tungaloycorporation

Distributed by:



DOWNLOAD
Dr. Carbide
Tungaloy



Available on the
App Store



GET IT ON
Google play



ISO 9001 Certified
QC00J0056
Tungaloy Corporation
18/10/1996
ISO 14001 Certified
EC97J1123
Tungaloy Group
Japan site and Asian
production site
26/11/1997

Produced from Recycled paper Jul. 2015 (TJ)