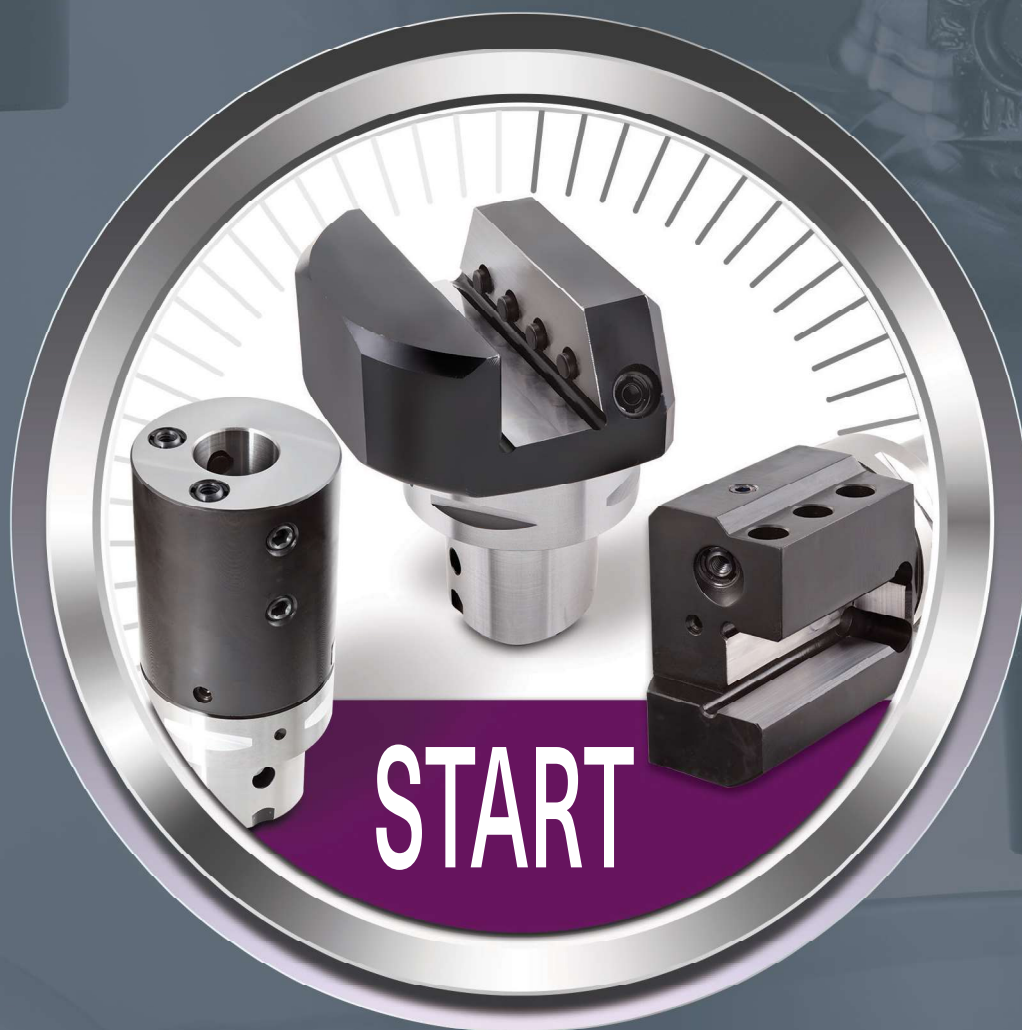


# ТОКАРНЫЕ АДАПТЕРЫ

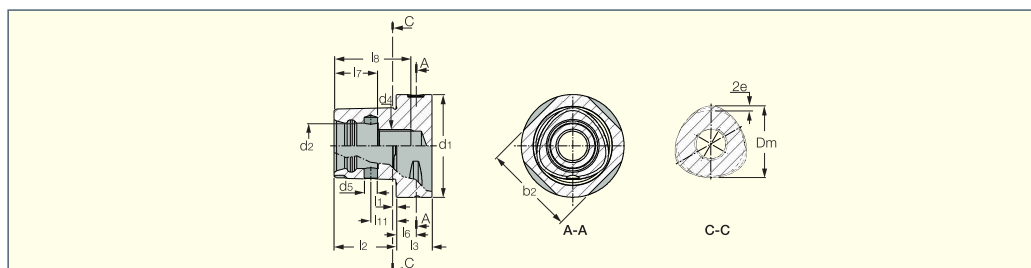


## СОДЕРЖАНИЕ

Адаптеры для державок с квадратным и круглым сечением.....	672
Хвостовики CAMFIX .....	672
Хвостовики HSK.....	676
Инструментальные блоки для отрезных лезвий.....	585
Сменные головки лезвий и адаптеров для отрезки и прорезки канавок.....	589
Адаптеры Modular Grip.....	496

**CAMFIX****CAMFIX ISO 26623-1**

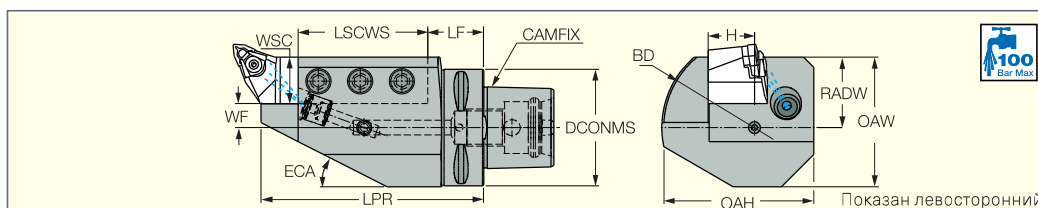
Стандарт державок



CAMFIX	b <sub>2</sub>	d <sub>1</sub> ±0.1	D <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub> ±0.1	D <sub>m</sub>	e	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub> ±0.1	l <sub>3</sub> min	l <sub>5</sub> ±0.15	l <sub>7</sub> ±0.15	l <sub>8</sub> min	l <sub>11</sub> ±0.1
C3	28,3	32	15	M12x1,5	3,6	22	0,7	2,5	19	15	6	13	25	8
C4	35,3	40	18	M14x1,5	4,6	28	0,9	2,5	24	20	8	15	30	11,5
C5	44,4	50	21	M16x1,5	6,1	35	1,12	3	30	20	10	20	37	14
C6	55,8	63	28	M20x2	8,1	44	1,4	3	38	22	12	27	47	15,5
C8	71,1	80	32	M20x2	9,1	55	2	3	48	30	12	28	48	25
C8X	88,7	100	32	M20x2	9,1	55	2	3	48	32	16	28	48	25
C10	88,3	100	43	M24x2	12	72	2,8	3	60	36	16	40	70	26,5







**CAMFIX****C#-ASHR/L**

Адаптеры с хвостовиком CAMFIX для наружных державок с квадратным сечением



Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	LF	WF	H	WSC	OAH	RADW	OAW	BD	ECA
C4 ASHR/L 16-1	40.00	104.00	70.00	34.00	7.00	16.0	16.0	50.0	23.0	43.50	60.00	30
C5 ASHR/L 20-1	50.00	98.00	63.50	24.50	10.00	20.0	20.0	78.0	30.0	59.00	90.00	30
C6 ASHR/L 20-1	63.00	100.00	63.50	26.50	10.00	20.0	20.0	78.0	30.0	59.00	90.00	30
C6 ASHR/L 25-1	63.00	120.00	70.00	30.00	13.00	25.0	25.0	82.0	38.0	70.00	100.00	27
C8 ASHR/L 32-1	80.00	140.00	90.00	40.00	8.00	32.0	32.0	87.0	40.0	80.00	110.00	27

**Запасные части**

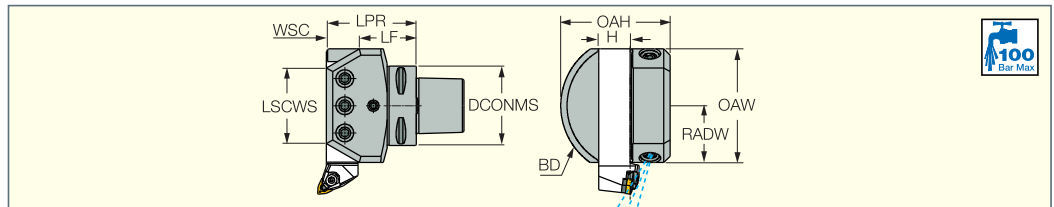
Обозначение						
C4 ASHR/L 16-1	SR M8x16 DIN915	HW 5.0*	SATZ-M10X1-M5	COOLING TUBE C4*	WRENCH NOZZLE HP M10*	WRENCH COOL TUBE C4*
C5 ASHR/L 20-1	SR M10x25 DIN915	HW 5.0*	SATZ-M10X1-M5	COOLING TUBE C5*	WRENCH NOZZLE HP M10*	WRENCH COOL TUBE C5*
C6 ASHR/L 20-1	SR M10x25 DIN915	HW 5.0*	SATZ-M10X1-M5	COOLING TUBE C6*	WRENCH NOZZLE HP M10*	WRENCH COOL TUBE C6*
C6 ASHR/L 25-1	SR M12x30 DIN915	HW 6.0*	SATZ-M12X1-M6	COOLING TUBE C6*	WRENCH NOZZLE HP M12*	WRENCH COOL TUBE C6*
C8 ASHR/L 32-1	SR M12x30 DIN915	HW 6.0*	SATZ-M12X1-M6	COOLING TUBE C8*	WRENCH NOZZLE HP M12*	WRENCH COOL TUBE C8*

\* Дополнительная опция, заказывается отдельно

## CAMFIX

### C#-ASHA

Перпендикулярные адаптеры с хвостовиком CAMFIX для наружных державок с квадратным сечением



Обозначение	DCONMS	H	WSC	LPR	LSCWS	LF	RADW	OAW	OAH	BD
C5 ASHA 20	50.00	20.0	20.0	58.00	46.00	38.00	38.0	76.00	76.5	90.00
C6 ASHA 20	63.00	20.0	20.0	60.00	46.00	40.00	38.0	76.00	76.5	90.00
C6 ASHA 25	63.00	25.0	25.0	71.00	61.00	46.00	45.0	90.00	86.6	110.00
C8 ASHA 32	80.00	32.0	32.0	85.00	80.00	53.00	55.0	110.00	95.0	142.00

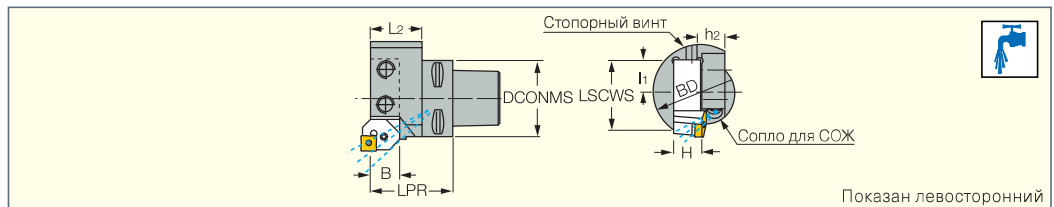
### Запасные части

Обозначение						
C5 ASHA 20	SR M10X25 DIN915	HW 5.0*	SATZ-M10X1-M5	WRENCH NOZZLE HP M10*	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*
C6 ASHA 20	SR M10X25 DIN915	HW 5.0*	SATZ-M10X1-M5	WRENCH NOZZLE HP M10*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C6 ASHA 25	SR M12X30 DIN915	HW 6.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C8 ASHA 32	SR M12X30 DIN915	HW 6.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*

## CAMFIX

### C#-ADE

Адаптеры с хвостовиком CAMFIX для наружных державок с квадратным сечением



Показан левосторонний

Обозначение	DCONMS	LPR	L2	B	BD	LSCWS	I1	H	h2
C3 ADE 16R/L	32.00	45.00	28.10	16.0	65.00	45.0	20.00	16.0	20.0
C4 ADE-20R/L	40.00	49.20	29.10	20.0	87.00	57.0	32.00	20.0	26.0
C5 ADE-20R/L	50.00	55.20	35.10	20.0	87.00	57.0	32.00	20.0	26.0

\* Используйте державки с суффиксом AD • Необходимо уменьшить длину стандартных державок

Державки см. стр.: BGTR/L-B-JHP (448) • DCLNR/L-JHP-MC (22) • DDJNR/L-JHP-MC (27) • DWLNR/L-JHP-MC (8) • PCHR/L-27-JHP (321) • PCLXR/L (48) • PCLXR/L-JHP (48)

### Запасные части

Обозначение							
C3 ADE 16R/L	SR M10X20 DIN915	HW 3.0*	SR M6X8 DIN916(a)	HW 5.0*	COOLING TUBE C3*	WRENCH COOL TUBE C3*	SATZ-M8X1-M3
C4 ADE-20R/L	SR M10X16 DIN912	HW 4.0	SR M8X10 DIN913(a)	HW 8.0*	COOLING TUBE C4*	WRENCH COOL TUBE C4*	SATZ-M10X1-M5
C5 ADE-20R/L	SR M10X16	HW 4.0	SR M8X10 DIN916(a)	HW 8.0*	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*	EZ 125

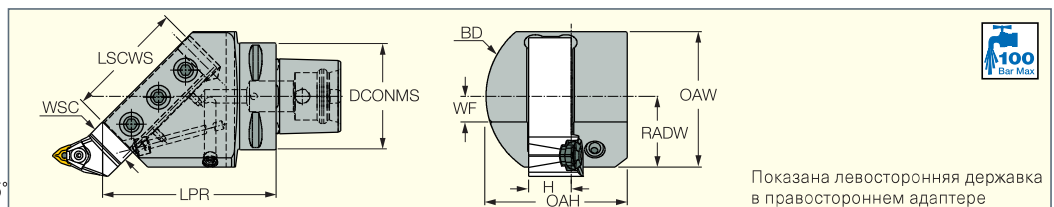
\* Дополнительная опция, заказывается отдельно

(a) Стопорный винт

## CAMFIX

### C#-ASHR/L-45

Адаптеры с хвостовиком CAMFIX для наружных державок с квадратным сечением, для установки на токарные многоцелевые станки под углом 45°



Показана левосторонняя державка в правостороннем адаптере

Обозначение	DCONMS	H	WSC	LSCWS	LPR	OAH	RADW	OAW	WF	BD
C5 ASHR/L 20-45	50.00	20.0	20.0	-	96.30	62.0	36.0	67.50	15.00	72.00
C6 ASHR/L 20-45	63.00	20.0	20.0	-	98.30	62.0	36.0	67.50	15.00	72.00
C6 ASHR/L 25-45	63.00	25.0	25.0	70.00	102.00	83.0	41.6	79.60	15.00	100.00
C8 ASHR/L 32-45	80.00	32.0	32.0	100.00	140.00	110.0	50.0	110.00	17.00	140.00

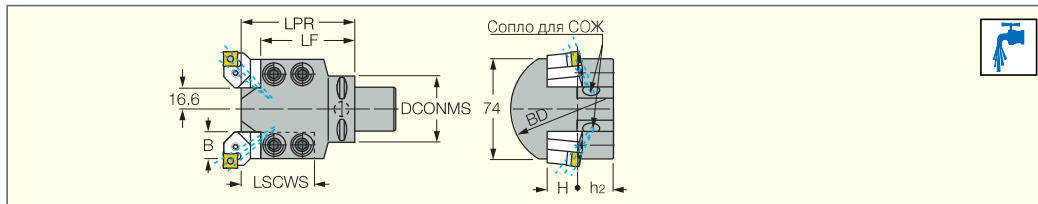
### Запасные части

Обозначение						
C5 ASHR/L 20-45	SR M10X25 DIN915	HW 5.0*	SATZ-M10X1-M5	WRENCH NOZZLE HP M10*	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*
C6 ASHR/L 20-45	SR M10X25 DIN915	HW 5.0*	SATZ-M10X1-M5	WRENCH NOZZLE HP M10*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C6 ASHR/L 25-45	SR M12X30 DIN915	HW 6.0*	SATZ-M10X1-M5	WRENCH NOZZLE HP M10*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C8 ASHR/L 32-45	SR M12X30 DIN915	HW 6.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*



**C#-ADES**

Адаптеры с хвостовиком CAMFIX для наружных державок с квадратным сечением



Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	LF	B	BD	H	h <sub>2</sub>
C4 ADES-20	40.00	85.00	54.00	71.00	20.0	90.00	20.0	26.0
C5 ADES-20	50.00	85.00	54.00	71.00	20.0	90.00	20.0	26.0

• Используйте державки с суффиксом AD. Необходимо уменьшить длину стандартных державок.

Державки см. стр.: SER/L-JHP (653)

**Запасные части**

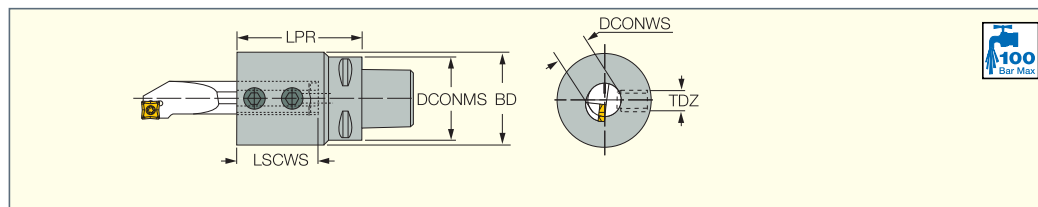
Обозначение					
C4 ADES-20	SR M10X16	SR M8X6 DIN913	SATZ-M10X1-M5	COOLING TUBE C4*	WRENCH COOL TUBE C4*
C5 ADES-20	SR M10X16	SR M8X6 DIN913	SATZ-M10X1-M5	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*

\* Дополнительная опция, заказывается отдельно



**C#-ADI**

Адаптеры с хвостовиком CAMFIX для расточных державок



Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	DCONWS	BD	TDZ					
C3 ADI 10	32.00	50.00	20.0	10.00	36.00	M6	0.30	SR M6X10 DIN1835B	HW 3.0*	COOLING TUBE C3*	WRENCH COOL TUBE C3*
C3 ADI 12	32.00	50.00	21.5	12.00	36.00	M8	0.30	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*	COOLING TUBE C3*	WRENCH COOL TUBE C3*
C3 ADI 16	32.00	50.00	29.5	16.00	36.00	M8	0.30	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*	COOLING TUBE C3*	WRENCH COOL TUBE C3*
C4 ADI 10	40.00	50.00	20.0	10.00	36.00	M6	0.47	SR M6X10 DIN1835B	HW 3.0*	COOLING TUBE C4*	WRENCH COOL TUBE C4*
C4 ADI 12	40.00	50.00	24.0	12.00	36.00	M8	0.46	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*	COOLING TUBE C4*	WRENCH COOL TUBE C4*
C4 ADI 16	40.00	50.00	32.0	16.00	36.00	M8	0.43	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*	COOLING TUBE C4*	WRENCH COOL TUBE C4*
C4 ADI 20	40.00	60.00	40.0	20.00	36.00	M10	0.47	SR M10X12 DIN1835-B	HW 5.0*	COOLING TUBE C4*	WRENCH COOL TUBE C4*
C4 ADI 25	40.00	70.00	45.0	25.00	54.00	M12	0.97	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C4*	WRENCH COOL TUBE C4*
C5 ADI 10	50.00	60.00	26.0	10.00	36.00	M6	0.73	SR M6X10 DIN1835B	HW 3.0*	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*
C5 ADI 12	50.00	60.00	26.0	12.00	36.00	M8	0.72	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*
C5 ADI 16	50.00	60.00	32.0	16.00	36.00	M8	0.69	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*
C5 ADI 20	50.00	60.00	40.0	20.00	36.00	M10	0.69	SR M10X12 DIN1835-B	HW 5.0*	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*
C5 ADI 25	50.00	70.00	50.0	25.00	54.00	M12	1.11	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*
C5 ADI 32	50.00	100.00	76.0	32.00	68.00	M12	2.15	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*
C6 ADI 12	63.00	65.00	36.0	12.00	36.00	M8	1.07	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C6 ADI 16	63.00	65.00	36.0	16.00	36.00	M8	1.05	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C6 ADI 20	63.00	65.00	40.0	20.00	36.00	M10	1.00	SR M10X12 DIN1835-B	HW 5.0*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C6 ADI 25	63.00	76.00	51.0	25.00	54.00	M12	0.80	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C6 ADI 32	63.00	100.00	76.0	32.00	68.00	M12	2.44	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C6 ADI 40	63.00	100.00	76.0	40.00	98.00	M12	4.47	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C6 ADI 50	63.00	115.00	76.0	50.00	98.00	M12	4.80	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*
C8 ADI 12	80.00	70.00	36.0	12.00	36.00	M8	2.05	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*
C8 ADI 16	80.00	70.00	36.0	16.00	36.00	M8	2.00	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*
C8 ADI 20	80.00	70.00	40.0	20.00	36.00	M10	1.98	SR M10X12 DIN1835-B	HW 5.0*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*
C8 ADI 25	80.00	80.00	51.0	25.00	54.00	M12	2.43	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*
C8 ADI 32	80.00	110.00	86.0	32.00	68.00	M12	3.44	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*
C8 ADI 40	80.00	115.00	86.0	40.00	98.00	M12	5.81	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*
C8 ADI 50	80.00	115.00	86.0	50.00	98.00	M12	5.36	SR M12X16 DIN1835-B	HW 6.0*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*

• Используйте державки с суффиксом AD • Необходимо уменьшить длину стандартных державок

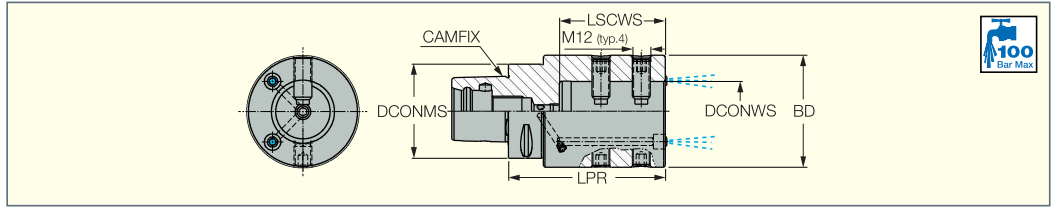
\* Дополнительная опция, заказывается отдельно

Державки см. стр.: A-PCLXR/L (82)

# CAMFIX

## C#-ABB

Адаптеры с хвостовиком CAMFIX для расточных державок с переходными втулками



Обозначение	DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LSCWS
C4 ABB 25-60	40.00	25.00	63.00	100.00	60.0
C5 ABB-25-60	50.00	25.00	63.00	100.00	60.0
C6 ABB-25-60	63.00	25.00	63.00	100.00	60.0
C6 ABB-40-70	63.00	40.00	75.00	105.00	71.0
C8 ABB 25-60	80.00	25.00	63.00	100.00	60.0
C8 ABB 40-72	80.00	40.00	75.00	105.00	71.0

\* Переходные втулки SC см. стр. 678

### Запасные части

Обозначение									
C4 ABB 25-60	SR M10X12 DIN1835-B(a)	SR M10X20 DIN915(b)	SR M10X6DIN913(c)	HW 5.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*	COOLING TUBE C4*	WRENCH COOL TUBE C4*	
C5 ABB-25-60	SR M10X12 DIN1835-B(a)	SR M10X20 DIN915(b)	SR M10X6DIN913(c)	HW 5.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*	
C6 ABB-25-60	SR M10X12 DIN1835-B(a)	SR M10X20 DIN915(b)	SR M10X6DIN913(c)	HW 5.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*	
C6 ABB-40-70	SR M12X16 DIN1835-B(a)	SR M12X30 DIN915(b)	SR M10X6DIN913(c)	HW 6.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*	COOLING TUBE C6*	WRENCH COOL TUBE C6*	
C8 ABB 25-60	SR M10X12 DIN1835-B(a)	SR M10X20 DIN915(b)	SR M10X6DIN913(c)	HW 5.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*	
C8 ABB 40-72	SR M12X16 DIN1835-B(a)	SR M12X30 DIN915(b)	SR M10X6DIN913(c)	HW 6.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*	COOLING TUBE C8*	WRENCH COOL TUBE C8*	

\* Дополнительная опция, заказывается отдельно

(a) Используется на втулках А-типа

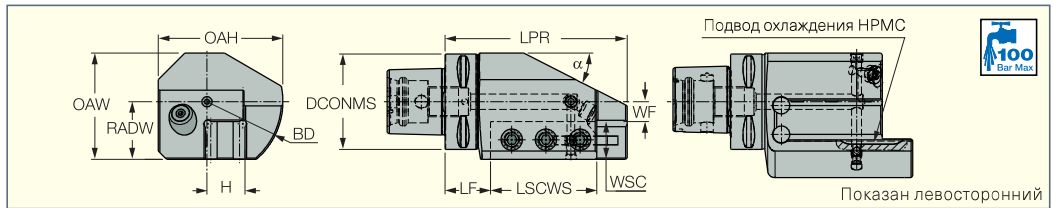
(b) Используется на втулках В-типа

(c) Задний стопорный винт

# CAMFIX

## C#-ASHR/L-HPMC

Адаптеры с хвостовиком CAMFIX для наружных державок с квадратным сечением и мульти-соединением для подвода охлаждающей жидкости под высоким давлением



Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	LF	WF	H	WSC	OAH	RADW	OAW	BD	ECA
C6 ASHR/L 25-1 HPMC	63.00	120.00	70.0	30.00	13.00	25.0	25.0	82.0	38.00	70.00	100.00	27.0

### Запасные части

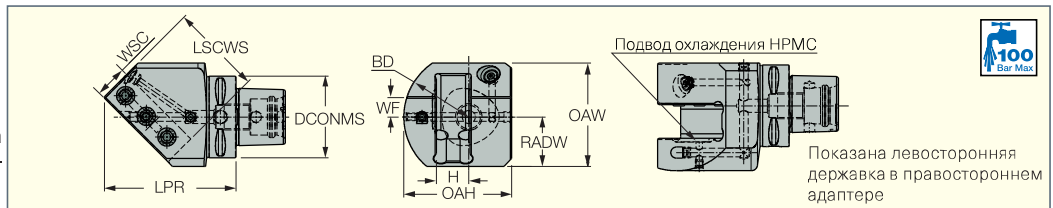
Обозначение									
C#-ASHR/L-HPMC	COOLING TUBE C6*	HW 6.0*	WRENCH COOL TUBE C6*	WRENCH NOZZLE HP M12*	SATZ-M12X1-M6	SR M12X30 DIN915	SR M8X6 DIN913	SR M6X6 DIN913	

\* Дополнительная опция, заказывается отдельно

# CAMFIX

## C#-ASHR/L-45-HPMC

Адаптеры с хвостовиком CAMFIX для наружных державок с квадратным сечением, для установки под углом 45° на токарные многоцелевые станки, с мульти-соединением для подвода охлаждающей жидкости под высоким давлением



Обозначение	DCONMS	H	WSC	LSCWS	LPR	OAH	RADW	OAW	WF	BD
C6 ASHR/L 25-45 HPMC	63.00	25.0	25.0	70.0	101.30	83.0	38.00	79.60	15.00	100.00

### Запасные части

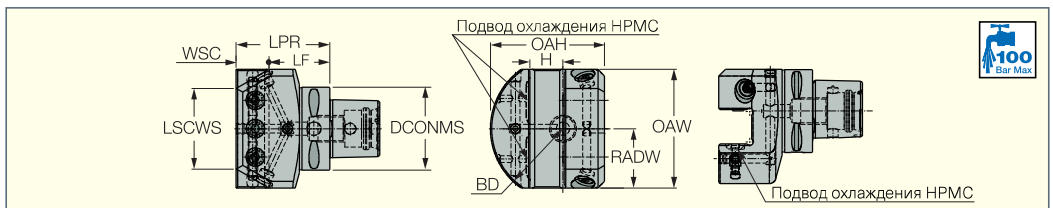
Обозначение									
C#-ASHR/L-45-HPMC	COOLING TUBE C6*	HW 6.0*	WRENCH COOL TUBE C6*	WRENCH NOZZLE HP M10*	SATZ-M10X1-M5	SR M12X30 DIN915	SR M8X6 DIN913	SR M6X6 DIN913	

\* Дополнительная опция, заказывается отдельно

# CAMFIX

## C#-ASHA-HPMC

Перпендикулярные адаптеры с хвостовиком CAMFIX для наружных державок с квадратным сечением и мульти-соединением для подвода охлаждающей жидкости под высоким давлением



Обозначение	DCONMS	H	WSC	LPR	LSCWS	LF	RADW	OAW	OAH	BD
C6 ASHA 25 HPMC	63.00	25.0	25.0	71.00	61.2	46.00	45.00	90.00	86.5	110.00

### Запасные части

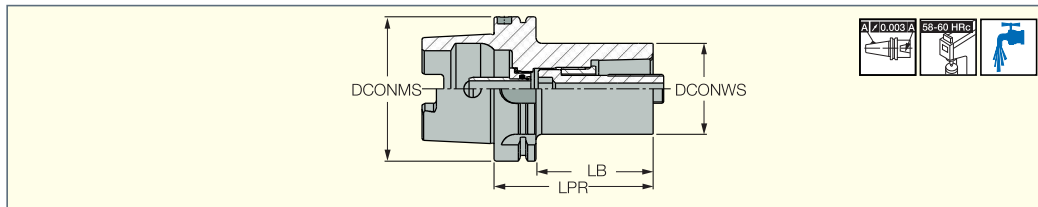
Обозначение									
C6 ASHA 25 HPMC	COOLING TUBE C6*	HW 6.0*	WRENCH COOL TUBE C6*	WRENCH NOZZLE HP M12*	SATZ-M12X1-M6	SR M12X30 DIN915	SR M8X6 DIN913	SR M8X10 DIN913	SR M6X6 DIN913

\* Дополнительная опция, заказывается отдельно

## CAMFIX HSK

### HSK-C#

Патроны CAMFIX (ISO 26623-1) с хвостовиками HSK DIN 69893 форма A



Обозначение	DCONMS	DCONWS	LPR	LB	kg
C4 AD HSK A63WHX080	63.00	40.00	80.00	54.00	1.10
C5 AD HSK A63WHX90	63.00	50.00	90.00	64.00	1.44
C5 AD HSK A100WHX100	100.00	50.00	100.00	71.00	2.90
C6 AD HSK A100WHX110	100.00	63.00	110.00	81.00	3.61
C8 AD HSK A100WHX120	100.00	80.00	120.00	91.00	4.79
C8 AD HSK A125WHX130	125.00	80.00	130.00	101.00	6.50

\* Примечание: перед установкой инструмента необходимо снять трубку охлаждения

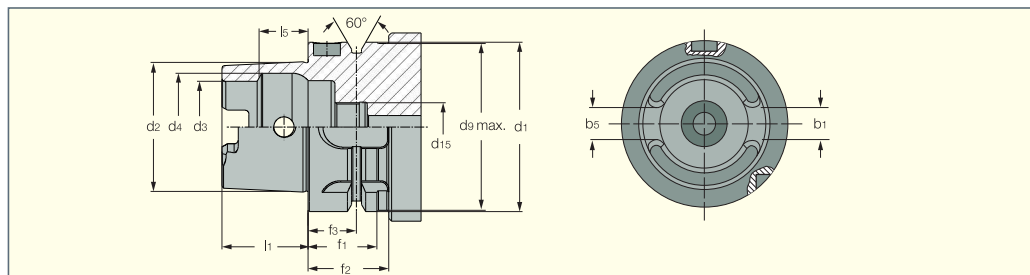
### Запасные части

Обозначение						
C4 AD HSK A63WHX080	SR M14X58 C4	HW 8.0*	MT RING M22X17XC4	COOLING TUBE HSK A63 C5	WRENCH COOL TUBE HSK63*	WRENCH C4 DRW NUT*
C5 AD HSK A63WHX90	SR M16X70 C5	HW 10.0*	MT RING M25X20XC5	COOLING TUBE HSK A63 C5	WRENCH COOL TUBE HSK63*	WRENCH C5 DRW NUT*
C5 AD HSK A100WHX100	SR M16X70 C5	HW 10.0*	MT RING M25X20XC5	COOLING TUBE HSK A100C6/8	WRENCH COOL TUBE HSK100*	WRENCH C5 DRW NUT*
C6 AD HSK A100WHX110	SR M20X87 C6/8	HW 14.0*	MT RING M30X24XC6/8	COOLING TUBE HSK A100C6/8	WRENCH COOL TUBE HSK100*	WRENCH C6-8 DRW NUT*
C8 AD HSK A100WHX120	SR M20X87 C6/8	HW 14.0*	MT RING M30X24XC6/8	COOLING TUBE HSK A100C6/8	WRENCH COOL TUBE HSK100*	WRENCH C6-8 DRW NUT*
C8 AD HSK A125WHX130	SR M20X87 C6/8	HW 14.0*	MT RING M30X24XC6/8	COOLING TUBE HSK A125C8	WRENCH COOL TUBE HSK125*	WRENCH C6-8 DRW NUT*

\* Дополнительная опция, заказывается отдельно

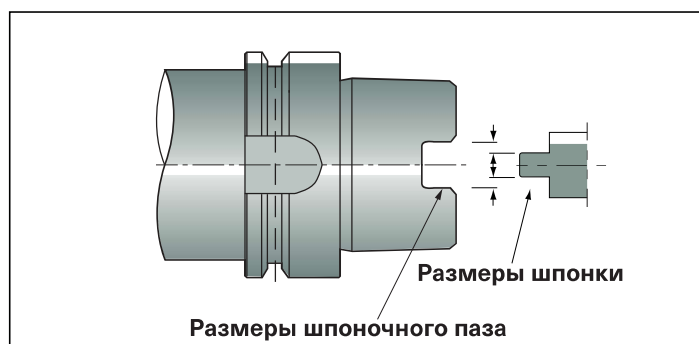
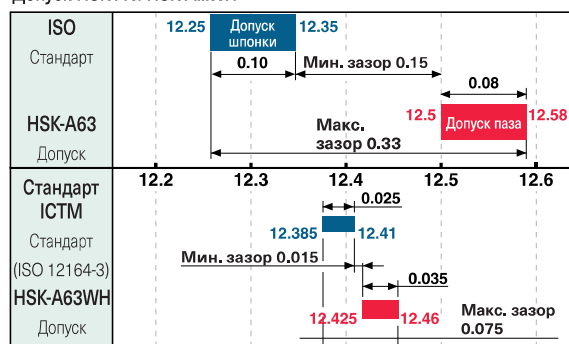
### HSK A WH

соответствует стандартам ICTM (ISO 12164-3)



HSK A WH	d1 h10	D2	d3 H10	d4 H11	d9 макс.	d15	l1-0.2	l5 Js10	b1 ±0.04	b5 ±0.035	f1 -0.1	f2 мин.	f3 ±0.1
63	63	48	34	40	62	M18X1	32	18.13	12.54	12.425	26	30	18
100	100	75	53	63	99	M24X1.5	50	28.56	20.02	19.91	29	34	20

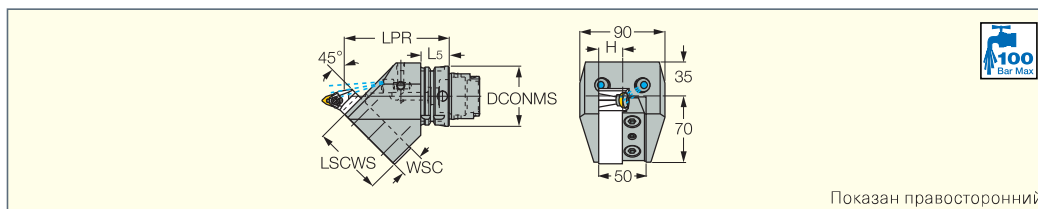
### Допуск HSK A и HSK A...WH



## HSK

### HSK A63WH-ASHN-45

Адаптеры с хвостовиком HSK для наружных державок с квадратным сечением, для установки на токарные многоцелевые станки под углом 45°

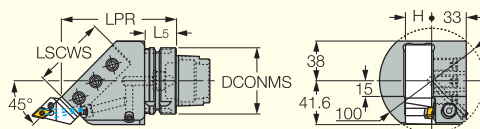


Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	L5	H	WSC			
HSK A63WH ASHN 25 45	63.00	110.00	72.00	30.00	25.0	25.0	SR M10X25 DIN912	SR M8X20 DIN916	SATZ-M12X1-M6

\* Необходимо использовать трубку подвода охлаждения через шпиндель HSK (заказывается отдельно) • При использовании левосторонних державок необходимо изменить положение зажимного кольца • Соответствует стандартам ICTM (ISO 12164-3)



**HSK****HSK A63WH-ASHR/L-45**

Адаптеры с хвостовиком HSK-T для наружных державок с квадратным сечением, для установки на токарные многоцелевые станки под углом 45°



Показана левосторонняя державка в правостороннем адаптере

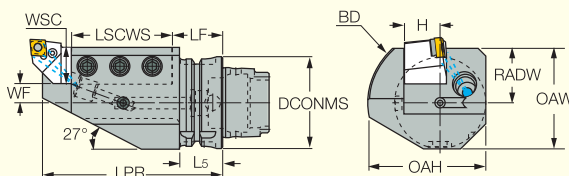


Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	L5	H		
<b>HSK A63WH ASHR/L 25 45</b>	63.00	110.00	70.00	30.00	25.0	SR M12X30 DIN915	EZ 104

• Необходимо использовать трубку подвода охлаждения через шпindel HSK (заказывается отдельно) • Соответствует стандартам ICTM (ISO 12164-3)

**HSK****HSK A-WH-ASHR/L-1**

Адаптеры с хвостовиком HSK для наружных державок с квадратным сечением, для установки на токарные многоцелевые станки







Показан левосторонний



Обозначение	DCONMS	H	WSC	WF	LPR	LSCWS	LF	L5	OAH	RADW	OAW	BD
<b>HSK A63WH ASHR/L 25 1</b>	63.00	25.0	25.0	13.00	125.00	70.00	35.00	30.00	82.0	38.0	70.00	100.00
<b>HSK A100WH ASHR/L 32 1</b>	100.00	32.0	32.0	8.00	145.00	90.00	45.00	38.00	85.0	40.0	84.00	100.00

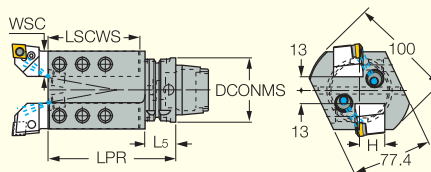
• Соответствует стандартам ICTM (ISO 12164-3) • Не подходит для АТС (устройство автоматической замены инструмента) на некоторых многоцелевых станках. Уточните эту информацию у производителя станка • Необходимо использовать трубку подвода охлаждения через шпindel HSK (заказывается отдельно)

**Запасные части**

Обозначение				
<b>HSK A-WH-ASHR/L-1</b>	SR M12X30 DIN915	HW 6.0°	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*



**HSK****HSK A63WH-ASHR/L-2**

Двойные адаптеры с хвостовиком HSK для наружных державок с квадратным сечением, для установки на токарные многоцелевые станки



Показан левосторонний

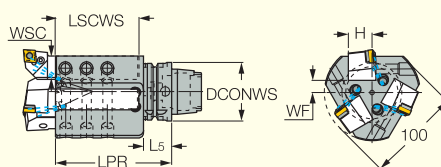


Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	L5	H	WSC		
<b>HSK A63WH ASHR/L 25 2</b>	63.00	125.00	95.00	30.00	25.0	25.0	SR M12X30 DIN915	SATZ-M12X1-M6

• Соответствует стандартам ICTM (ISO 12164-3) • Необходимо использовать трубку подвода охлаждения через шпindel HSK (заказывается отдельно)



**HSK****HSK A63WH-ASHR/L-3**

Тройные адаптеры с хвостовиком HSK для наружных державок с квадратным сечением, для установки на токарные многоцелевые станки



Показан левосторонний



Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	L5	WF	H	WSC		
<b>HSK A63WH ASHR/L 25 3 (1)</b>	63.00	125.00	90.00	30.00	13.00	25.0	25.0	SR M12X30 DIN915	SATZ-M8X1-M3

• Соответствует стандартам ICTM (ISO 12164-3) • Необходимо использовать трубку подвода охлаждения через шпindel HSK (заказывается отдельно)

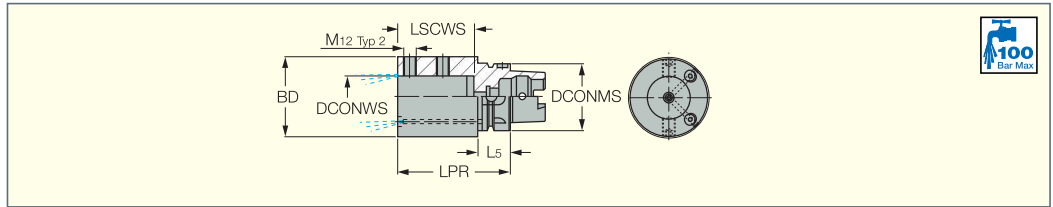
(1) Не подходит для АТС (устройство автоматической замены инструмента) на некоторых многоцелевых станках. Уточните эту информацию у производителя станка

Державки см. стр.: SVVNN-JHP (416) • SER/L-JHP (653)

## HSK

### HSK A-WH ABB

Адаптеры с хвостовиком HSK для расточных державок с переходными втулками



Обозначение	DCONMS	BD	DCONWS	LPR	LSCWS	L5
HSK A63WH ABB 40	63.00	75.00	40.00	105.00	71.0	30.00
HSK A100WH ABB 40	100.00	82.00	40.00	115.00	71.0	29.00
HSK A100WH ABB 50	100.00	92.00	50.00	125.00	83.0	29.00

• Соответствует стандартам ICTM (ISO 12164-3) • Не подходит для ATC (устройство автоматической замены инструмента) на некоторых многоцелевых станках. Уточните эту информацию у производителя станка • Необходимо использовать трубку подвода охлаждения через шпindel HSK (заказывается отдельно)

### Запасные части

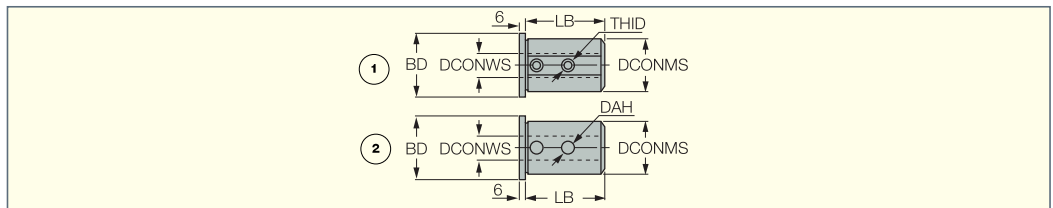
Обозначение						
HSK A-WH ABB	SR M12X16 DIN1835-B(a)	SR M12X30 DIN915(b)	SR M10X6DIN913(c)	HW 6.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*

- (a) Используется на втулках А-типа
- (b) Используется на втулках В-типа
- (c) Задний стопорный винт

## Accessories

### SC-T (втулки)

Переходные втулки

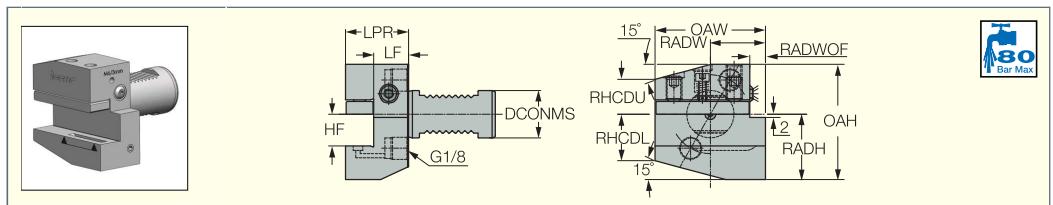


Обозначение	DCONMS	DCONWS	BD	LB	THID	DAH	Рис.		
SC 25T10A	25.00	10.00	31.00	56.00	M8	-	1.	SR M8X6 DIN916	HW 4.0*
SC 25T12A	25.00	12.00	31.00	56.00	M8	-	1.	SR M8X6 DIN916	HW 4.0*
SC 25T16B	25.00	16.00	31.00	56.00	-	12.00	2.		
SC 25T20B	25.00	20.00	31.00	56.00	-	12.00	2.		
SC 25T6A	25.00	6.00	31.00	56.00	M6	-	1.	SR M6X6 DIN916	HW 3.0*
SC 25T8A	25.00	8.00	31.00	56.00	M8	-	1.	SR M8X6 DIN916	HW 4.0*
SC 40T10A	40.00	10.00	46.00	60.00	M8	-	1.	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*
SC 40T12A	40.00	12.00	46.00	60.00	M8	-	1.	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*
SC 40T16B	40.00	16.00	46.00	60.00	-	15.00	2.		
SC 40T20B	40.00	20.00	46.00	60.00	-	15.00	2.		
SC 40T25B	40.00	25.00	46.00	60.00	-	15.00	2.		
SC 40T32B	40.00	32.00	46.00	60.00	-	15.00	2.		
SC 40T6A	40.00	6.00	46.00	60.00	M6	-	1.	SR M6X10 DIN1835B	HW 3.0*
SC 40T8A	40.00	8.00	46.00	60.00	M6	-	1.	SR M8X10 DIN1835-B	HW 4.0*
SC 50T10A	50.00	10.00	56.00	70.00	M8	-	1.	SR M8X6 DIN916	HW 4.0*
SC 50T12A	50.00	12.00	56.00	70.00	M8	-	1.	SR M8X6 DIN916	HW 4.0*
SC 50T16B	50.00	16.00	56.00	80.00	-	15.00	2.		
SC 50T20B	50.00	20.00	56.00	80.00	-	15.00	2.		
SC 50T25B	50.00	25.00	56.00	80.00	-	15.00	2.		
SC 50T32B	50.00	32.00	56.00	80.00	-	15.00	2.		
SC 50T6A	50.00	6.00	56.00	70.00	M6	-	1.	SR M6X6 DIN916	HW 3.0*
SC 50T8A	50.00	8.00	56.00	70.00	M8	-	1.	SR M8X6 DIN916	HW 4.0*

## TOOL BLOCKS

### VDI-B1/B4A-JHPMC

Радиальные укороченные правосторонние адаптеры с хвостовиками VDI DIN69880, для державок с квадратным сечением



Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI16 B1A-161234-JHPMC	16.00	12.0	34.00	42.00	23.00	5.00	16.00	15.00	22.00	42.0
VDI16 B4A-161234-JHPMC	16.00	12.0	34.00	42.00	23.00	5.00	16.00	15.00	22.00	42.0
VDI20 B1A-201640-JHPMC	20.00	16.0	40.00	55.00	30.00	7.00	19.00	19.00	30.00	55.0
VDI20 B4A-201640-JHPMC	20.00	16.0	40.00	55.00	30.00	7.00	19.00	19.00	30.00	55.0
VDI25 B1A-252040-JHPMC	25.00	20.0	40.00	70.00	35.00	10.00	29.50	22.00	38.50	70.0
VDI30 B1B4A-302040-JHPMC	30.00	20.0	40.00	70.00	35.00	10.00	29.50	22.00	41.50	73.0
VDI40 B1B4A-402544-JHPMC	40.00	25.0	44.00	85.00	42.50	12.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 B1B4A-502544-JHPMC	50.00	25.0	44.00	85.00	42.50	12.50	43.00	30.00	48.00	91.0

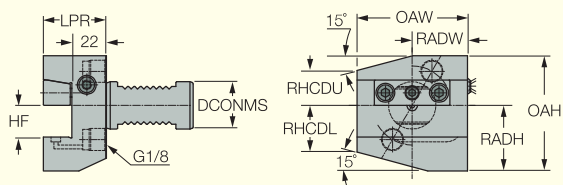
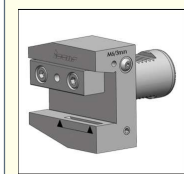
• Форма B1 радиальные правосторонние укороченные, форма B4 радиальные верхние левосторонние укороченные



## TOOL BLOCKS

### VDI-B1/B4AK-JHPMC

Радиальные укороченные правосторонние адаптеры с клиновым креплением с хвостовиками VDI DIN69880 квадратного сечения



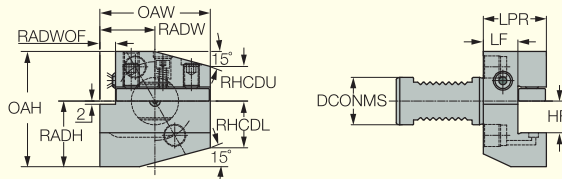
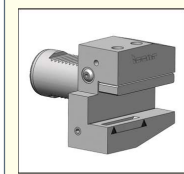
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30 B1B4AK-302040-JHPMC	30.00	20.0	40.00	70.00	35.00	29.50	22.00	41.50	73.0
VDI40 B1B4AK-402544-JHPMC	40.00	25.0	44.00	85.00	42.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 B1B4AK-502544-JHPMC	50.00	25.0	44.00	85.00	42.50	43.00	30.00	48.00	91.0

• Форма B1 радиальные правосторонние укороченные, форма B4 радиальные верхние левосторонние укороченные

## TOOL BLOCKS

### VDI-B2/B3A-JHPMC

Радиальные укороченные левосторонние адаптеры с клиновым креплением с хвостовиками VDI DIN69880, для державок с квадратным сечением



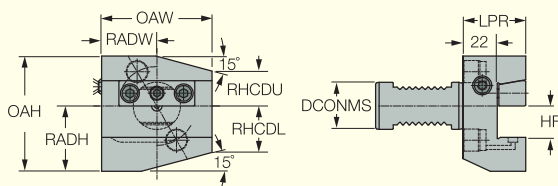
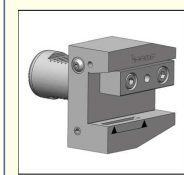
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI16 B2A-161234-JHPMC	16.00	12.0	34.00	42.00	23.00	5.00	16.00	15.00	22.00	42.0
VDI16 B3A-161234-JHPMC	16.00	12.0	34.00	42.00	23.00	5.00	16.00	15.00	22.00	42.0
VDI20 B2A-201640-JHPMC	20.00	16.0	40.00	55.00	30.00	7.00	19.00	19.00	30.00	55.0
VDI20 B3A-201640-JHPMC	20.00	16.0	40.00	55.00	30.00	7.00	19.00	19.00	30.00	55.0
VDI25 B2A-252040-JHPMC	25.00	20.0	40.00	70.00	35.00	10.00	29.50	22.00	38.50	70.0
VDI30 B2B3A-302040-JHPMC	30.00	20.0	40.00	70.00	35.00	10.00	29.50	27.00	41.50	73.0
VDI40 B2B3A-402544-JHPMC	40.00	25.0	44.00	85.00	42.50	12.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 B2B3A-502544-JHPMC	50.00	25.0	44.00	85.00	42.50	12.50	43.00	38.00	48.00	91.0

• Форма B2 радиальные левосторонние укороченные, форма B3 радиальные верхние правосторонние укороченные

## TOOL BLOCKS

### VDI-B2/B3AK-JHPMC

Радиальные укороченные левосторонние адаптеры с клиновым креплением, с хвостовиками VDI DIN69880, для державок с квадратным сечением



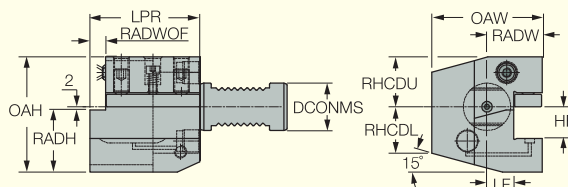
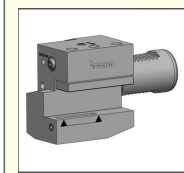
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30 B2B3AK-302040-JHPMC	30.00	20.0	40.00	70.00	35.00	29.50	27.00	41.50	73.0
VDI40 B2B3AK-402544-JHPMC	40.00	25.0	44.00	85.00	42.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 B2B3AK-502544-JHPMC	50.00	25.0	44.00	85.00	42.50	35.00	38.00	48.00	91.0

• Форма B2 радиальные левосторонние укороченные, форма B3 радиальные верхние правосторонние укороченные

## TOOL BLOCKS

### VDI-C1/C4A-JHPMC

Осевые укороченные правосторонние адаптеры с хвостовиками VDI DIN69880, для державок с квадратным сечением



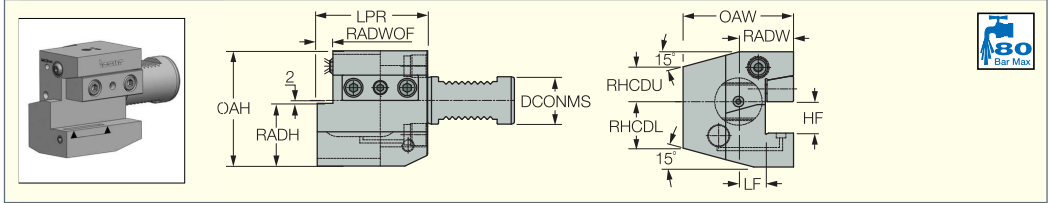
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI16 C1C4A-161244-JHPMC	16.00	12.0	44.00	43.00	5.00	13.00	5.00	15.00	15.00	23.00	45.0
VDI20 C1C4A-201655-JHPMC	20.00	16.0	55.00	52.00	7.00	13.00	7.00	19.00	19.00	23.00	55.0
VDI25 C1C4A-252055-JHPMC	25.00	20.0	55.00	58.00	33.00	13.00	7.00	26.00	28.00	36.00	66.0
VDI30 C1C4A-302070-JHPMC	30.00	20.0	70.00	70.00	35.00	17.00	10.00	26.00	22.00	38.00	70.0
VDI40 C1C4A-402585-JHPMC	40.00	25.0	85.00	85.00	42.50	21.00	12.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 C1C4A-502585-JHPMC	50.00	25.0	85.00	90.50	48.00	26.00	12.50	42.00	35.00	48.00	92.0

• Форма C1 осевые правосторонние, форма C4 осевые верхние левосторонние укороченные

### TOOL BLOCKS

#### VDI-C1/C4AK-JHPMC

Осевые укороченные правосторонние адаптеры с клиновым креплением с хвостовиками VDI DIN69880, для державок с квадратным сечением



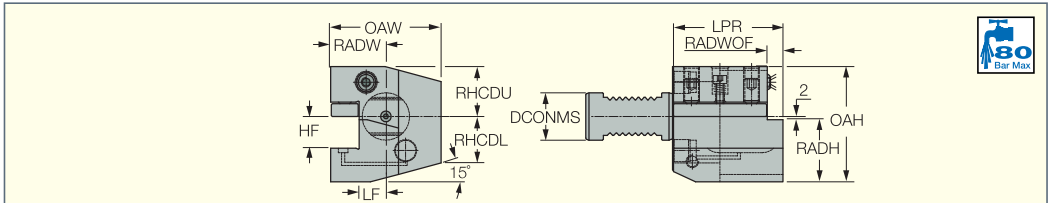
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30 C1C4AK-302070-JHPMC	30.00	20.0	70.00	70.00	35.00	17.00	10.00	26.00	22.00	38.00	70.0
VDI40 C1C4AK-402585-JHPMC	40.00	25.0	85.00	85.00	42.50	21.00	12.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 C1C4AK-502585-JHPMC	50.00	25.0	85.00	90.50	48.00	26.00	12.50	42.00	35.00	48.00	92.0

• Форма C1 осевые правосторонние, форма C4 осевые верхние левосторонние укороченные

### TOOL BLOCKS

#### VDI-C2/C3A-JHPMC

Осевые укороченные левосторонние адаптеры с хвостовиками VDI DIN69880, для державок с квадратным сечением



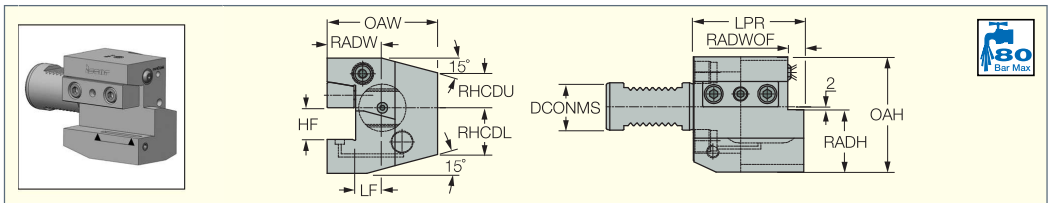
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI16 C2C3A-161244-JHPMC	16.00	12.0	44.00	43.00	24.00	13.00	5.00	15.00	15.00	23.00	45.0
VDI20 C2C3A-201655-JHPMC	20.00	16.0	55.00	58.00	33.00	19.00	7.00	19.00	19.00	28.00	55.0
VDI25 C2C3A-252055-JHPMC	25.00	20.0	55.00	52.00	37.00	15.00	7.00	38.00	38.00	36.00	66.0
VDI30 C2C3A-302070-JHPMC	30.00	20.0	70.00	76.00	41.00	17.00	10.00	26.00	26.00	38.00	70.0
VDI40 C2C3A-402585-JHPMC	40.00	25.0	85.00	90.00	47.50	21.00	12.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 C2C3A-502585-JHPMC	50.00	25.0	85.00	95.00	52.50	26.00	12.50	42.00	37.00	48.00	92.0

• Форма C1 осевые правосторонние, форма C4 осевые верхние левосторонние укороченные

### TOOL BLOCKS

#### VDI-C2/C3AK-JHPMC

Осевые укороченные левосторонние адаптеры с клиновым креплением с хвостовиками VDI DIN69880, для державок с квадратным сечением



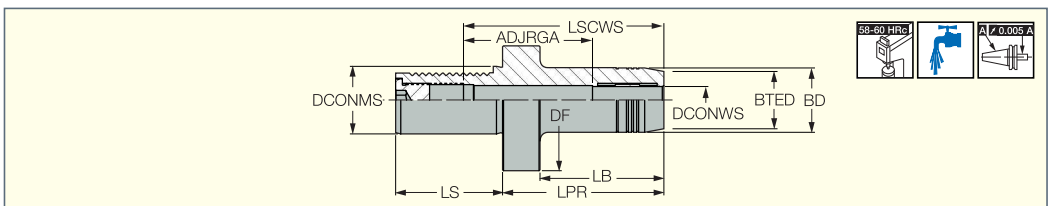
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30 C2C3AK-302070-JHPMC	30.00	20.0	70.00	76.00	41.00	17.00	10.00	26.00	22.00	38.00	70.0
VDI40 C2C3AK-402585-JHPMC	40.00	25.0	85.00	90.00	47.50	21.00	12.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 C2C3AK-502585-JHPMC	50.00	25.0	85.00	65.00	52.50	26.00	12.50	42.00	35.00	48.00	92.0

• Форма C2 осевые левосторонние, форма C3 осевые верхние правосторонние укороченные

### VDI HYDROFIT

#### DIN69880-HYDRO

Гидравлические патроны с хвостовиками VDI



Обозначение	DCONMS	BTED	BD	DF	DCONWS	LS	LPR	LB	ADJRGA	LSCWS	kg
DIN69880 30 HYDRO 20X89	30.00	38.00	42.00	68.00	20.00	55.00	95.00	73.0	37.00	85.0	1.24
DIN69880 30 HYDRO 25X100	30.00	46.00	50.00	68.00	25.00	55.00	100.00	84.0	31.00	85.0	1.20
DIN69880 40 HYDRO 20X95	40.00	38.00	42.00	83.00	20.00	63.00	95.00	73.0	82.00	130.0	1.20
DIN69880 40 HYDRO 25X95	40.00	46.00	50.00	83.00	25.00	63.00	95.00	73.0	76.00	130.0	2.14
DIN69880 40 HYDRO 32X95	40.00	56.00	60.00	83.00	32.00	63.00	95.00	73.0	32.00	90.0	2.00

• Если используются переходные цапги, усилие зажима снижается на 25% • Имеются переходные цапги с внутренним диаметром 12, 20, 25 и 32 мм (заказываются отдельно) • Крепежный ключ (ключ HYDRO HEX 4) и тестовая втулка заказываются отдельно

### Запасные части

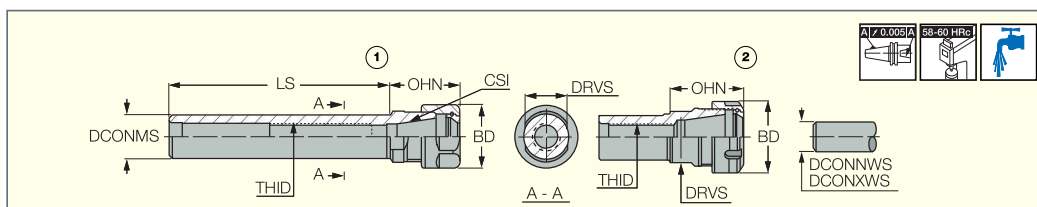
Обозначение			
DIN69880 30 HYDRO 20X89	HYDRO CLAMP SCREW M8X14	WRENCH HYDRO HEX 4*	TEST BAR HYDRO 20*
DIN69880 30 HYDRO 25X100	HYDRO CLAMP SCREW M8X14	WRENCH HYDRO HEX 4*	TEST BAR HYDRO 25*
DIN69880 40 HYDRO 20X95	HYDRO CLAMP SCREW M8X14	WRENCH HYDRO HEX 4*	TEST BAR HYDRO 20*
DIN69880 40 HYDRO 25X95	HYDRO CLAMP SCREW M8X14	WRENCH HYDRO HEX 4*	TEST BAR HYDRO 25*
DIN69880 40 HYDRO 32X95	HYDRO CLAMP SCREW M8X14	WRENCH HYDRO HEX 4*	TEST BAR HYDRO 32*

\* Дополнительная опция, заказывается отдельно

## Straight Shank

### ST-ER

Цанговые патроны ER DIN 6499  
с прямыми хвостовиками







Обозначение	DCONMS	CSI	DCONNWS <sup>(1)</sup>	DCONXWS	LS	OHN <sup>(2)</sup>	THID	BD	DRVS <sup>(3)</sup>	Рис.	kg
ST 16X 50 ER11 F	16.00	ER11	0.5	7.0	50.00	18.50	M8	19.00	13.0	1.	0.06
ST 20X 50 ER11 F	20.00	ER11	0.5	7.0	50.00	18.50	M10	19.00	17.0	1.	0.10
ST 20X100 ER11	20.00	ER11	0.5	7.0	100.00	18.50	M10	19.00	17.0	1.	0.20
ST 20X150 ER11	20.00	ER11	0.5	7.0	150.00	18.50	M10	19.00	17.0	1.	0.25
ST 20X 50 ER16 F	20.00	ER16	0.5	10.0	50.00	32.30	M12	28.00	19.0	1.	0.07
ST 20X100 ER16	20.00	ER16	0.5	10.0	100.00	30.00	M12	28.00	19.0	1.	0.20
ST 20X100 ER16 F	20.00	ER16	0.5	10.0	100.00	30.00	M12	28.00	19.0	1.	0.25
ST 20X150 ER16	20.00	ER16	0.5	10.0	150.00	30.00	M12	28.00	19.0	1.	0.28
ST 20X 50 ER20 F	20.00	ER20	1.0	13.0	50.00	42.50	M12	34.00	22.0	1.	0.15
ST 25X100 ER20	25.00	ER20	1.0	13.0	100.00	36.00	M16	34.00	22.0	1.	0.30
ST 25X150 ER20	25.00	ER20	1.0	13.0	150.00	36.00	M16	34.00	22.0	1.	0.39
ST 20X 50 ER25 F	20.00	ER25	1.0	16.0	50.00	46.00	M12	42.00	28.0	2.	0.34
ST 20X100 ER25	20.00	ER25	1.0	16.0	100.00	46.00	M12	42.00	28.0	2.	0.29
ST 20X100 ER25 F	20.00	ER25	1.0	16.0	100.00	46.00	M12	42.00	28.0	2.	0.09
ST 25X 50 ER25 F	25.00	ER25	1.0	16.0	50.00	46.00	M16	42.00	28.0	2.	0.22
ST 25X100 ER25	25.00	ER25	1.0	16.0	100.00	46.00	M16	42.00	28.0	2.	0.36
ST 20X 50 ER32 F	20.00	ER32	2.0	20.0	50.00	54.00	M12	50.00	36.0	2.	0.30
ST 20X100 ER32	20.00	ER32	2.0	20.0	100.00	54.00	M12	50.00	36.0	2.	0.40
ST 25X 50 ER32 F	25.00	ER32	2.0	20.0	50.00	52.00	M16X2	50.00	36.0	2.	0.32
ST 30X 50 ER32 F	30.00	ER32	2.0	20.0	50.00	52.00	M18X1.5	50.00	36.0	2.	0.39
ST 32X 50 ER32 F	32.00	ER32	2.0	20.0	50.00	52.00	M18X1.5	50.00	36.0	2.	0.42
ST 32X150 ER32	32.00	ER32	2.0	20.0	150.00	52.00	M18X1.5	50.00	36.0	2.	0.88
ST 40X 75 ER32 F	40.00	ER32	2.0	20.0	75.00	46.00	M22X1.5	50.00	44.0	2.	0.72
ST 25X 50 ER40 F	25.00	ER40	3.0	26.0	50.00	60.00	M16X2	63.00	45.0	2.	0.52
ST 30X 50 ER40 F	30.00	ER40	3.0	26.0	50.00	60.00	M18X1.5	63.00	45.0	2.	0.57
ST 32X 50 ER40 F	32.00	ER40	3.0	26.0	50.00	60.00	M18X1.5	63.00	45.0	2.	0.80
ST 40X 75 ER40 F	40.00	ER40	3.0	26.0	75.00	55.00	M22X1.5	63.00	45.0	2.	0.94
ST 50X 80 ER40 F	50.00	ER40	3.0	26.0	80.00	60.00	M28X1.5	63.00	54.0	2.	1.30
ST 50X 80 ER50 F	50.00	ER50	10.0	34.0	80.00	77.00	M36X1.5	78.00	58.0	2.	1.32

(1) Минимальный диаметр

(2) Минимальный вылет

(3) Размер ключа

### Запасные части

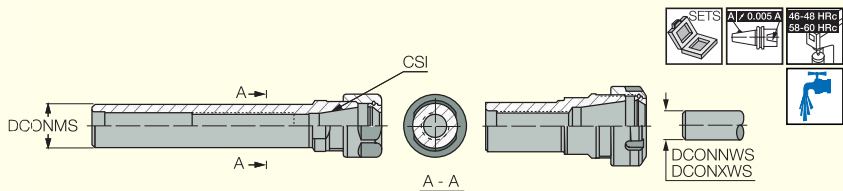
Обозначение				
ST 16X 50 ER11 F	NUT ER11 UM	WRENCH ER11*	PRESET ER-JET 8X1.25*	
ST 20X 50 ER11 F	NUT ER11 UM	WRENCH ER11*	PRESET ER-JET 10X1.5*	
ST 20X100 ER11	NUT ER11 UM	WRENCH ER11*	PRESET ER-JET 10X1.5*	
ST 20X150 ER11	NUT ER11 UM	WRENCH ER11*	PRESET ER-JET 10X1.5*	
ST 20X 50 ER16 F	NUT ER16 TOP	WRENCH ER16*	PRESET ER-JET 12X1.75*	PRESET ER-JET 12X1.75L*
ST 20X100 ER16	NUT ER16 TOP	WRENCH ER16*	PRESET ER-JET 12X1.75*	PRESET ER-JET 12X1.75L*
ST 20X100 ER16 F	NUT ER16 TOP	WRENCH ER16*	PRESET ER-JET 12X1.75*	PRESET ER-JET 12X1.75L*
ST 20X150 ER16	NUT ER16 TOP	WRENCH ER16*	PRESET ER-JET 12X1.75*	PRESET ER-JET 12X1.75L*
ST 20X 50 ER20 F	NUT ER20 TOP	WRENCH ER20*	PRESET ER-JET 12X1.75*	PRESET ER-JET 12X1.75L*
ST 25X100 ER20	NUT ER20 TOP	WRENCH ER20*	PRESET ER-JET 16X2*	PRESET ER-JET 16X2L*
ST 25X150 ER20	NUT ER20 TOP	WRENCH ER20*	PRESET ER-JET 16X2*	PRESET ER-JET 16X2L*
ST 20X 50 ER25 F	NUT ER25 TOP	WRENCH ER25*	PRESET ER-JET 12X1.75*	PRESET ER-JET 12X1.75L*
ST 20X100 ER25	NUT ER25 TOP	WRENCH ER25*	PRESET ER-JET 12X1.75*	PRESET ER-JET 12X1.75L*
ST 20X100 ER25 F	NUT ER25 TOP	WRENCH ER25*	PRESET ER-JET 12X1.75*	PRESET ER-JET 12X1.75L*
ST 25X 50 ER25 F	NUT ER25 TOP	WRENCH ER25*	PRESET ER-JET 16X2*	PRESET ER-JET 16X2L*
ST 25X100 ER25	NUT ER25 TOP	WRENCH ER25*	PRESET ER-JET 16X2*	PRESET ER-JET 16X2L*
ST 20X 50 ER32 F	NUT ER32 TOP	WRENCH ER32*	PRESET ER-JET 12X1.75*	PRESET ER-JET 12X1.75L*
ST 20X100 ER32	NUT ER32 TOP	WRENCH ER32*	PRESET ER-JET 12X1.75*	PRESET ER-JET 12X1.75L*
ST 25X 50 ER32 F	NUT ER32 TOP	WRENCH ER32*	PRESET ER-JET 16X2*	PRESET ER-JET 16X2L*
ST 30X 50 ER32 F	NUT ER32 TOP	WRENCH ER32*	PRESET ER-JET 18X1.5*	PRESET ER-JET 18X1.5L*
ST 32X 50 ER32 F	NUT ER32 TOP	WRENCH ER32*	PRESET ER-JET 18X1.5*	PRESET ER-JET 18X1.5L*
ST 32X150 ER32	NUT ER32 TOP	WRENCH ER32*	PRESET ER-JET 18X1.5*	PRESET ER-JET 18X1.5L*
ST 40X 75 ER32 F	NUT ER32 TOP	WRENCH ER32*	PRESET ER-JET 22X1.5*	PRESET ER-JET 22X1.5L*
ST 25X 50 ER40 F	NUT ER40 TOP	WRENCH ER40*	PRESET ER-JET 16X2*	PRESET ER-JET 16X2L*
ST 30X 50 ER40 F	NUT ER40 TOP	WRENCH ER40*	PRESET ER-JET 18X1.5*	PRESET ER-JET 18X1.5L*
ST 32X 50 ER40 F	NUT ER40 TOP	WRENCH ER40*	PRESET ER-JET 18X1.5*	PRESET ER-JET 18X1.5L*
ST 40X 75 ER40 F	NUT ER40 TOP	WRENCH ER40*	PRESET ER-JET 22X1.5*	PRESET ER-JET 22X1.5L*
ST 50X 80 ER40 F	NUT ER40 TOP	WRENCH ER40*	PRESET ER-JET 28X1.5*	
ST 50X 80 ER50 F	NUT ER50 UM	WRENCH ER50*		

\* Дополнительная опция, заказывается отдельно

## Straight Shank

### KIT ST-ER

В набор входит 1 цанговый патрон ER с цилиндрическим хвостовиком и комплект цанг разного диаметра



Обозначение	DCONMS	CSI	Кол-во	DCONNWS <sup>(1)</sup>	DCONXWS
KIT ST16X50 7 ER11 F	16	ER11	7	0.50	7.00
KIT ST20X100 7 ER11	20	ER11	7	0.50	7.00
KIT ST20X150 7 ER11	20	ER11	7	0.50	7.00
KIT ST20X50 10 ER16 F	20	ER16	10	0.50	10.00
KIT ST20X100 10 ER16	20	ER16	10	0.50	10.00
KIT ST20X150 10 ER16	20	ER16	10	0.50	10.00
KIT ST20X50 12 ER20 F	20	ER20	12	1.00	12.00
KIT ST25X100 12 ER20	25	ER20	12	1.00	12.00
KIT ST25X150 ER20	25	ER20	12	1.00	12.00

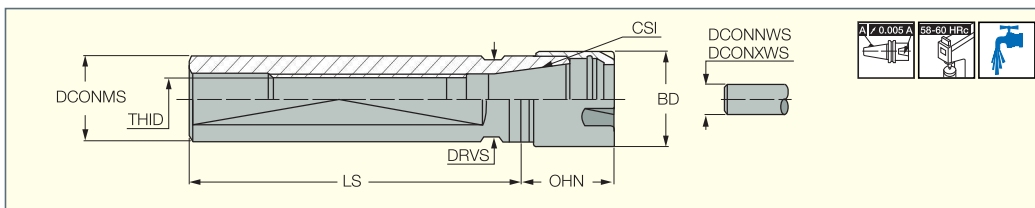
• В каждый набор входит один цанговый патрон, полный комплект цанг ER и гаечный ключ • Индекс "F" в обозначении указывает на хвостовик с лыской

<sup>(1)</sup> Минимальный диаметр

## Straight Shank

### ST-ER-MF (mini flat)

Цанговые мини-патроны ER DIN 6499 с цилиндрическими хвостовиками и лыской для использования на автоматах продольного точения с ЧПУ



Обозначение	DCONMS	CSI	LS	DCONNWS <sup>(6)</sup>	DCONXWS	OHN <sup>(7)</sup>	THID	BD	DRVS <sup>(8)</sup>	
ST 16X 38 ER11 MF <sup>(1)</sup>	16.00	ER11	38.00	0.5	7.0	18.50	M8X1	16.00	14.0	0.05
ST 16X 50 ER11 MF	16.00	ER11	50.00	0.5	7.0	18.50	M8X1	16.00	13.0	0.07
ST 16X140 ER11 MF	16.00	ER11	140.00	0.5	7.0	18.50	M8X1	16.00	14.0	0.18
ST 16X 35 ER16 MF <sup>(1)</sup>	16.00	ER16	35.00	0.5	10.0	36.00	M8X1	22.00	17.0	0.12
ST 20X 50 ER16 MF <sup>(2)</sup>	20.00	ER16	50.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	17.0	0.10
ST 20X 70 ER16 MF <sup>(2)</sup>	20.00	ER16	70.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	17.0	0.17
ST 20X120 ER16 MF <sup>(2)</sup>	20.00	ER16	120.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	17.0	0.19
ST 20X140 ER16 MF <sup>(2)</sup>	20.00	ER16	140.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	17.0	0.40
ST 22X 38 ER16 MF <sup>(1)</sup>	22.00	ER16	38.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	19.0	0.10
ST 22X 70 ER16 MF <sup>(1)</sup>	22.00	ER16	70.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	19.0	0.16
ST 22X100 ER16 MF <sup>(1)</sup>	22.00	ER16	100.00	0.5	10.0	28.00	M12X1	22.00	19.0	0.27
ST 22X 80 ER20 MF <sup>(1)</sup>	22.00	ER20	80.00	1.0	13.0	39.00	M12X1	28.00	21.0	0.21
ST 22X 70 ER25 MF <sup>(1)</sup>	22.00	ER25	70.00	1.0	16.0	47.00	M12X1	35.00	27.0	0.25
ST 25X 65 ER16 MF	25.00	ER16	65.00	0.5	10.0	28.00	M14X1	22.00	22.0	0.22
ST 25X100 ER20 MF <sup>(3)</sup>	25.00	ER20	100.00	1.0	13.0	28.00	M14X1	28.00	22.0	0.15
ST 25X154 ER20 MF <sup>(3)</sup>	25.00	ER20	154.00	1.0	13.0	28.00	M14X1	28.00	22.0	0.40
ST 25X 75 ER25 MF <sup>(4)</sup>	25.00	ER25	75.00	1.0	16.0	48.00	M14X1	35.00	27.0	0.36
ST 25X145 ER25 MF <sup>(3)</sup>	25.00	ER25	145.00	1.0	16.0	36.00	M14X1	35.00	27.0	0.08
ST 32X 70 ER25 MF <sup>(5)</sup>	32.00	ER25	70.00	1.0	16.0	30.00	M18X1	35.00	27.0	0.35

<sup>(1)</sup> Для станков Star

<sup>(2)</sup> Для станков Citizen

<sup>(3)</sup> Для станков Tornos-Bechler

<sup>(4)</sup> Для станков Manurhin

<sup>(5)</sup> Для станков Schutte

<sup>(6)</sup> Минимальный диаметр

<sup>(7)</sup> Минимальный вылет

<sup>(8)</sup> Размер ключа

## Запасные части

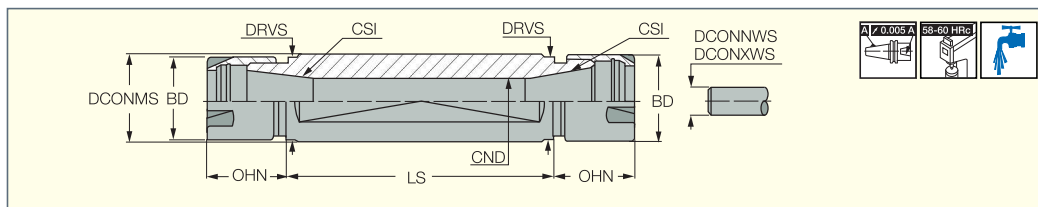
Обозначение			
ST 16X 38 ER11 MF	NUT ER11 MINI	WRENCH ER11 MINI*	PRESET ER-JET 8X1*
ST 16X 50 ER11 MF	NUT ER11 MINI	WRENCH ER11 MINI*	PRESET ER-JET 8X1*
ST 16X140 ER11 MF	NUT ER11 MINI	WRENCH ER11 MINI*	PRESET ER-JET 8X1*
ST 16X 35 ER16 MF	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*	PRESET ER-JET 8X1*
ST 20X 50 ER16 MF	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*	PRESET ER-JET 12X1*
ST 20X 70 ER16 MF	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*	PRESET ER-JET 12X1*
ST 20X120 ER16 MF	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*	PRESET ER-JET 12X1*
ST 20X140 ER16 MF	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*	PRESET ER-JET 12X1*
ST 22X 38 ER16 MF	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*	PRESET ER-JET 12X1*
ST 22X 70 ER16 MF	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*	PRESET ER-JET 12X1*
ST 22X100 ER16 MF	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*	PRESET ER-JET 12X1*
ST 22X 80 ER20 MF	NUT ER20 MINI	WRENCH ER20 MINI*	PRESET ER-JET 12X1*
ST 22X 70 ER25 MF	NUT ER25 MINI	WRENCH ER25 MINI*	PRESET ER-JET 12X1*
ST 25X 65 ER16 MF	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*	PRESET ER-JET 12X1*
ST 25X100 ER20 MF	NUT ER20 MINI	WRENCH ER20 MINI*	PRESET ER-JET 14X1*
ST 25X154 ER20 MF	NUT ER20 MINI	WRENCH ER20 MINI*	PRESET ER-JET 14X1*
ST 25X 75 ER25 MF	NUT ER25 MINI	WRENCH ER25 MINI*	PRESET ER-JET 14X1*
ST 25X145 ER25 MF	NUT ER25 MINI	WRENCH ER25 MINI*	PRESET ER-JET 14X1*
ST 32X 70 ER25 MF	NUT ER25 MINI	WRENCH ER25 MINI*	PRESET ER-JET 18X1*

## Straight Shank

### ST-ER-MF-D

#### (двухсторонний)

Двухсторонние цанговые мини-патроны с цилиндрическими хвостовиками и лыской



Обозначение	DCONMS	LS	CSI	DCONNWS <sup>(3)</sup>	DCONXWS	BD	CND	OHN <sup>(4)</sup>	DRVS <sup>(5)</sup>	kg
ST 16X 50 ER11 MF D	16.00	50.00	ER11	0.5	7.0	16.00	7.5	18.50	14.0	0.07
ST 20X 30 ER11 MF D <sup>(1)</sup>	20.00	30.00	ER11	0.5	7.0	16.00	7.5	18.50	17.0	0.09
ST 20X 50 ER11 MF D <sup>(1)</sup>	20.00	50.00	ER11	0.5	7.0	16.00	7.5	18.50	17.0	0.13
ST 20X 55 ER16 MF D <sup>(1)</sup>	20.00	55.00	ER16	0.5	10.0	22.00	10.5	25.00	17.0	0.12
ST 22X 55 ER16 MF D <sup>(2)</sup>	22.00	55.00	ER16	0.5	10.0	22.00	10.5	28.00	19.0	0.17
ST 22X 75 ER16 MF D <sup>(2)</sup>	22.00	75.00	ER16	0.5	10.0	22.00	10.5	28.00	19.0	0.21
ST 25X 62 ER16 MF D	25.00	62.00	ER16	0.5	10.0	22.00	10.5	28.00	22.0	0.23
ST 32X 55 ER20 MF D <sup>(2)</sup>	32.00	55.00	ER20	1.0	13.0	28.00	13.5	28.00	27.0	0.34
ST 32X 75 ER20 MF D <sup>(2)</sup>	32.00	75.00	ER20	1.0	13.0	28.00	13.5	28.00	27.0	0.44

<sup>(1)</sup> Для станков Citizen



<sup>(2)</sup> Для станков Star

<sup>(3)</sup> Минимальный диаметр

<sup>(4)</sup> Минимальный вылет

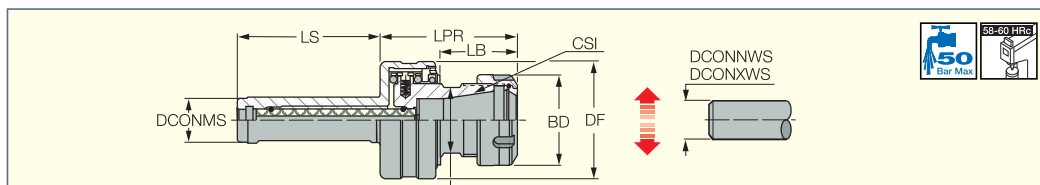
<sup>(5)</sup> Размер ключа


### Запасные части

Обозначение		
ST 16X 50 ER11 MF D	NUT ER11 MINI	WRENCH ER11 MINI*
ST 20X 30 ER11 MF D	NUT ER11 MINI	WRENCH ER11 MINI*
ST 20X 50 ER11 MF D	NUT ER11 MINI	WRENCH ER11 MINI*
ST 20X 55 ER16 MF D	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*
ST 22X 55 ER16 MF D	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*
ST 22X 75 ER16 MF D	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*
ST 25X 62 ER16 MF D	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*
ST 32X 55 ER20 MF D	NUT ER20 MINI	WRENCH ER20 MINI*
ST 32X 75 ER20 MF D	NUT ER20 MINI	WRENCH ER20 MINI*

**Straight Shank GFI****GFI ST-ER**

Плавающие цанговые патроны  
DIN 6499 с цилиндрическими  
хвостовиками и лыской  
для разверток



Обозначение	DCONMS	CSI	DCONNWS <sup>(3)</sup>	DCONXWS	LS	LPR	LB	BD	DF	RFI	DRVS <sup>(4)</sup>	
<b>GFI ST20 ER20</b> <sup>(1)</sup>	20.00	ER20	1.0	13.0	65.00	55.50	31.0	34.00	50.00	1.00	22.0	0.56
<b>GFI ST25 ER32</b> <sup>(2)</sup>	25.00	ER32	2.0	20.0	80.00	76.90	45.9	50.00	65.00	1.60	36.0	1.20

\* Максимум 2000 об/мин!



<sup>(1)</sup> Радиальное смещение 1 мм

<sup>(2)</sup> Радиальное смещение 1.6 мм

<sup>(3)</sup> Минимальный диаметр

<sup>(4)</sup> Размер ключа

**Запасные части**

Обозначение		
<b>GFI ST20 ER20</b>	NUT ER20 TOP	WRENCH ER20*
<b>GFI ST25 ER32</b>	NUT ER32 TOP	WRENCH ER32*