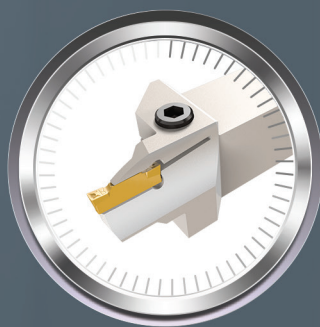
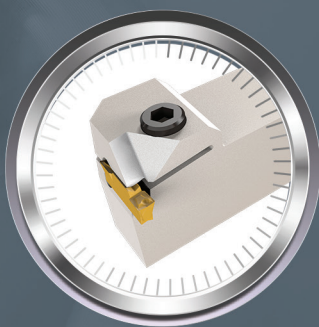


ТОКАРНЫЕ АДАПТЕРЫ

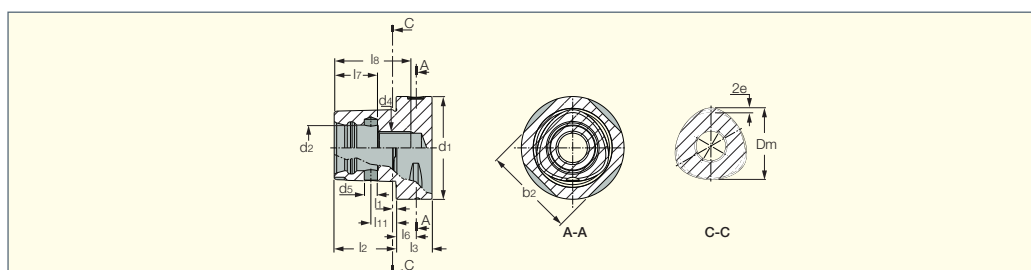


СОДЕРЖАНИЕ

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**

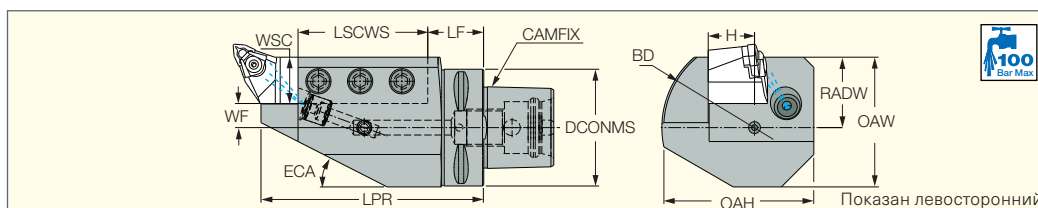
Стандарт державок



CAMFIX	b ₂	d ₁ ±0.1	D ₂	d ₄	d ₅ ±0.1	D _m	e	l ₁	l ₂ ±0.1	l ₃ min	l ₆ ±0.15	l ₇ ±0.15	l ₈ min	l ₁₁ ±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

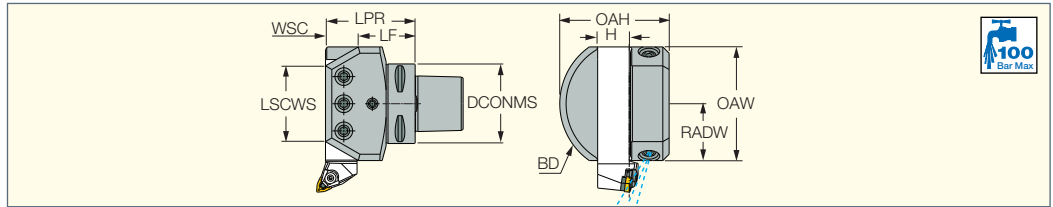
Обозначение						
C4 ASHR/L 16-1	SR M8X16 DIN915	HW 5.0*	SATZ-M10X1-M5	COOLING TUBE C4*	WRENCH NOZZLE HP M10*	WRENCH COOL TUBE C4*
C5 ASHR/L 20-1	SR M10X25 DIN915	HW 5.0*	SATZ-M10X1-M5	COOLING TUBE C5*	WRENCH NOZZLE HP M10*	WRENCH COOL TUBE C5*
C6 ASHR/L 20-1	SR M10X25 DIN915	HW 5.0*	SATZ-M10X1-M5	COOLING 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

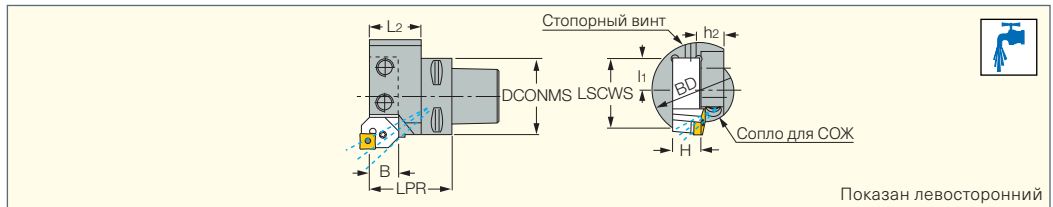
Запасные части

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

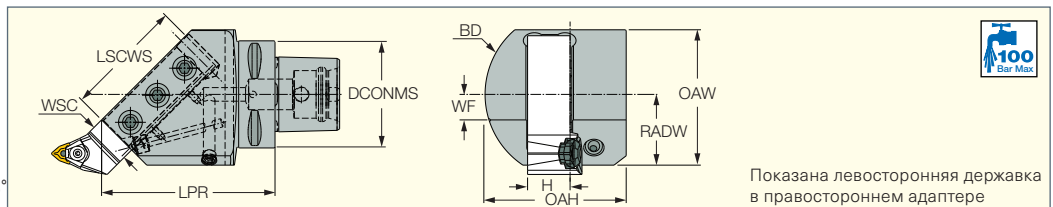
* Дополнительная опция, заказывается отдельно

^(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

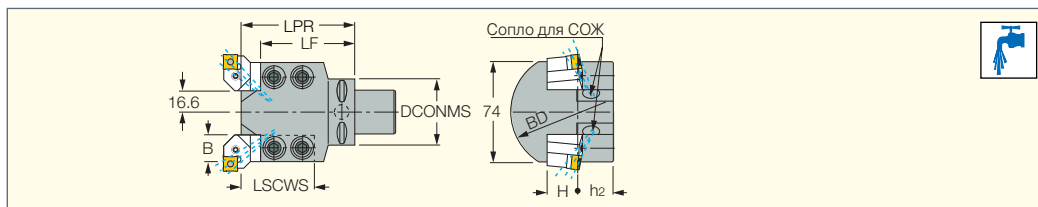
Запасные части

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*

CAMFIX

C#-ADES

Адаптеры с хвостовиком CAMFIX для наружных державок с квадратным сечением



Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	LF	B	BD	H	h ₂
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

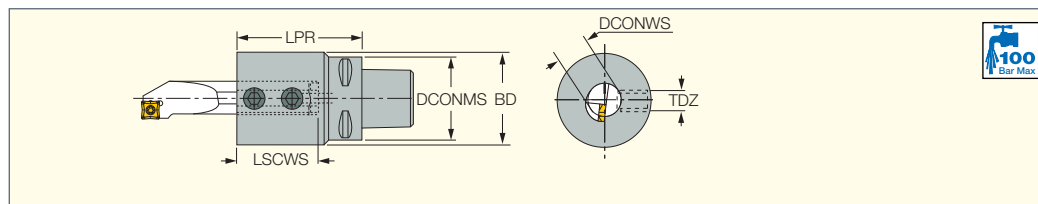
Обозначение					
C4 ADES-20	SR M10X16	SR M8X6 DIN913	SATZ-M10X1-M5	COOLING TUBE C4*	WRENCH COOL TUBE C4*
C5 ADES-20	SR M10X16	SR M8X6 DIN913	SATZ-M10X1-M5	COOLING TUBE C5*	WRENCH COOL TUBE C5*

* Дополнительная опция, заказывается отдельно

CAMFIX

C#-ADI

Адаптеры с хвостовиком CAMFIX для расточных державок



Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	DCONWS	BD	TDZ	kg				
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

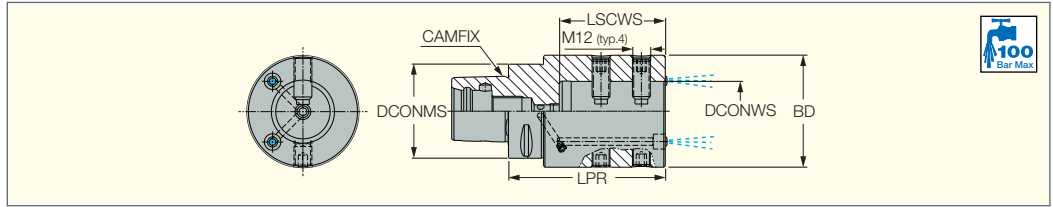
* Дополнительная опция, заказывается отдельно

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

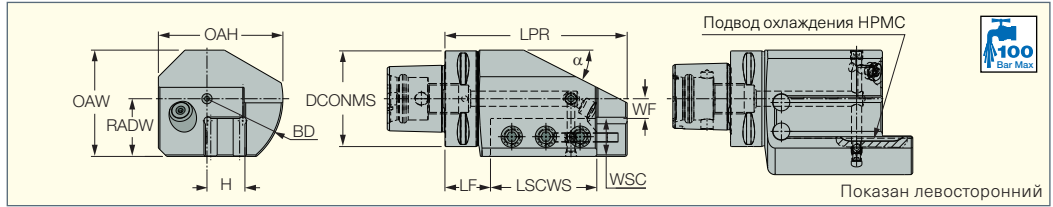
(b) Используется на втулках В-типа

(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

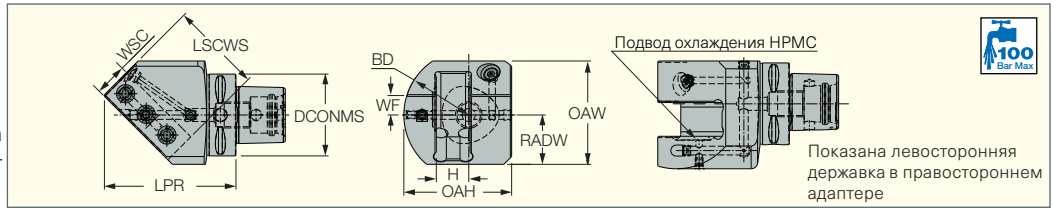
Обозначение									
C#-ASHR/L-HPMC	COOLING TUBE C6*	HW 6.0*	WRENCH COOL TUBE C6*	WRENCH NOZZLE HP M12*	SATZ-M12X1-M6	SR M12X30 DIN915	SR M8X6 DIN913	SR M6X6 DIN913	

* 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 многошпиндельные 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

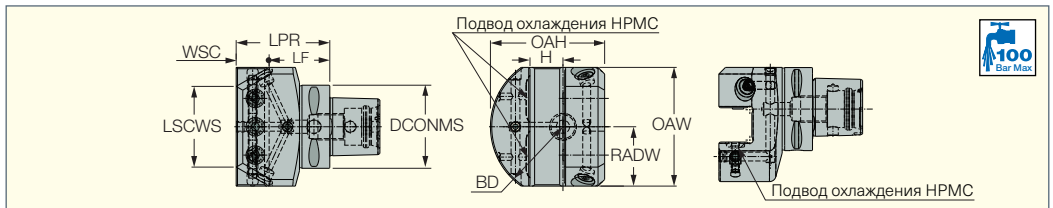
Обозначение									
C#-ASHR/L-45-HPMC	COOLING TUBE C6*	HW 6.0*	WRENCH COOL TUBE C6*	WRENCH NOZZLE HP M10*	SATZ-M10X1-M5	SR M12X30 DIN915	SR M8X6 DIN913	SR M6X6 DIN913	

* 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

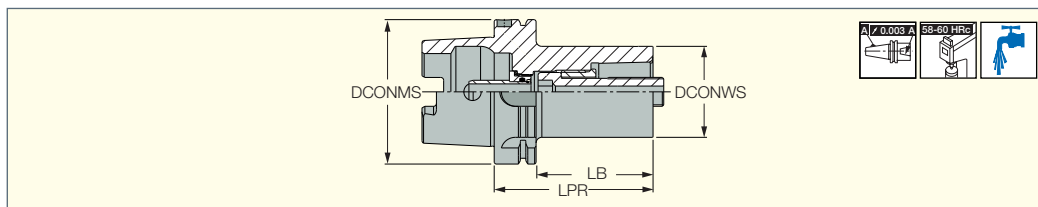
Обозначение									
C6 ASHA 25 HPMC	COOLING TUBE C6*	HW 6.0*	WRENCH COOL TUBE C6*	WRENCH NOZZLE HP M12*	SATZ-M12X1-M6	SR M12X30 DIN915	SR M8X6 DIN913	SR M8X10 DIN913	SR M6X6 DIN913

* 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

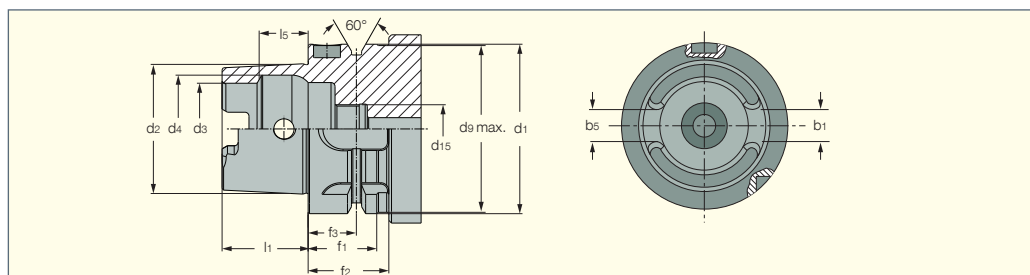
* Примечание: перед установкой инструмента необходимо снять трубку охлаждения

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*

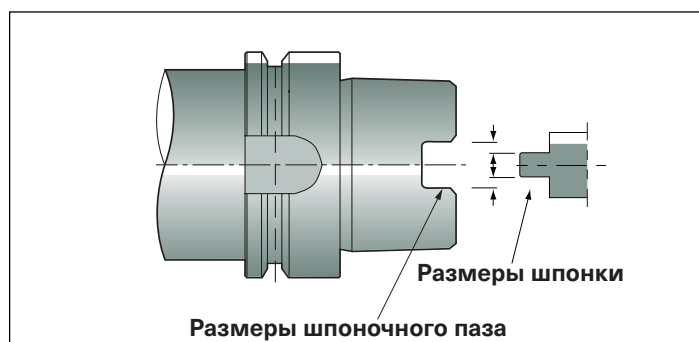
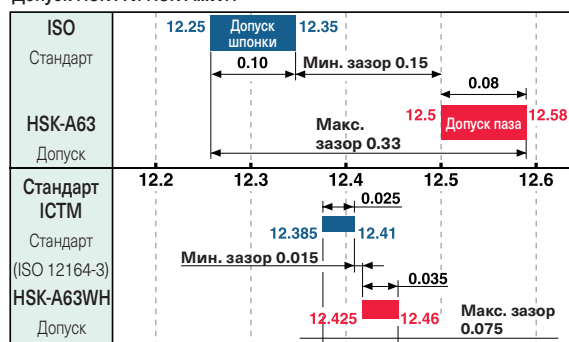
* Дополнительная опция, заказывается отдельно

HSK A WH соответствует стандартам ICTM (ISO 12164-3)



HSK.AWH	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

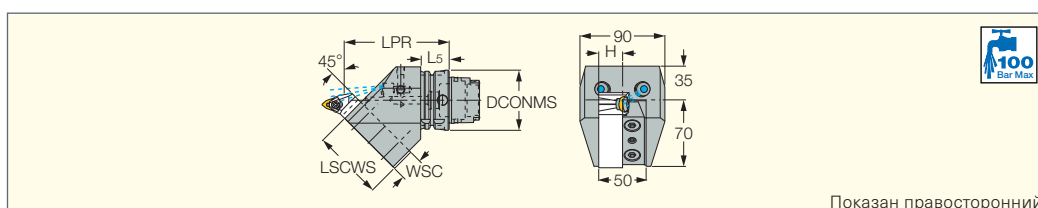
Допуск HSK A и HSK A...WH



HSK

HSK A63WH-ASHN-45

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



Показан правосторонний

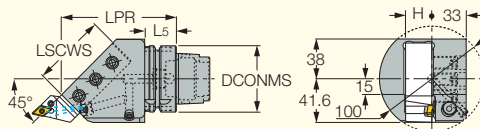
Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	L5	H	WSC			
HSK A63WH ASHN 25 45	63.00	110.00	72.00	30.00	25.0	25.0	SR M10X25 DIN912	SR M8X20 DIN916	SATZ-M12X1-M6

* Необходимо использовать трубку подвода охлаждения через шпindel 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



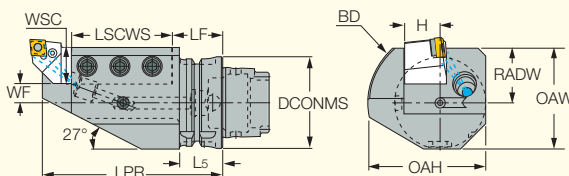
Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	L5	H		
HSK A63WH ASHR/L 25 45	63.00	110.00	70.00	30.00	25.0	SR M12X30 DIN915	EZ 104

• 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
HSK A63WH ASHR/L 25 1	63.00	25.0	25.0	13.00	125.00	70.00	35.00	30.00	82.0	38.0	70.00	100.00
HSK A100WH ASHR/L 32 1	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)

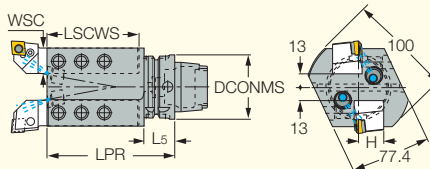
Запасные части

Обозначение				
HSK A-WH-ASHR/L-1	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



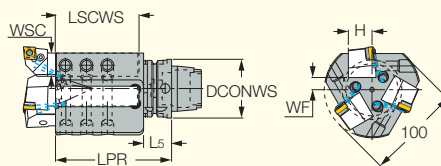
Обозначение	DCONMS	LPR	LSCWS	L5	H	WSC		
HSK A63WH ASHR/L 25 2	63.00	125.00	95.00	30.00	25.0	25.0	SR M12X30 DIN915	SATZ-M12X1-M6

• 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		
HSK A63WH ASHR/L 25 3 (1)	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)

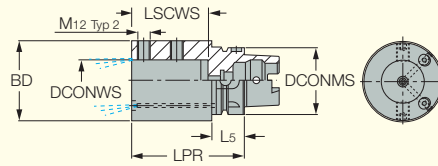
(1) Не подходит для АТС (устройство автоматической замены инструмента) на некоторых многоцелевых станках. Уточните эту информацию у производителя станка

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

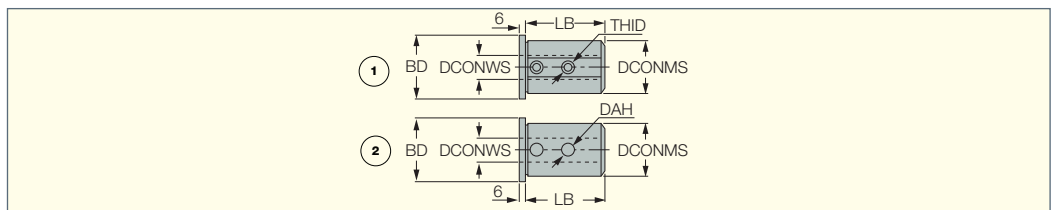
Обозначение						
HSK A-WH ABB	SR M12X16 DIN1835-B(a)	SR M12X30 DIN915(b)	SR M10X6DIN913(c)	HW 6.0*	SATZ-M12X1-M6	WRENCH NOZZLE HP M12*

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

Accessories

SC-T (втулки)

Переходные втулки

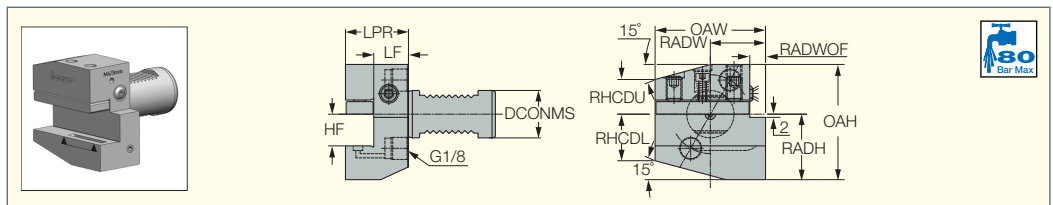


Обозначение	DCONMS	DCONWS	BD	LB	THID	DAH	Рис.		
SC 25T10A	25.00	10.00	31.00	56.00	M8	-	1.	SR M8X6 DIN916	HW 4.0*
SC 25T12A	25.00	12.00	31.00	56.00	M8	-	1.	SR M8X6 DIN916	HW 4.0*
SC 25T16B	25.00	16.00	31.00	56.00	-	12.00	2.		
SC 25T20B	25.00	20.00	31.00	56.00	-	12.00	2.		
SC 25T6A	25.00	6.00	31.00	56.00	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



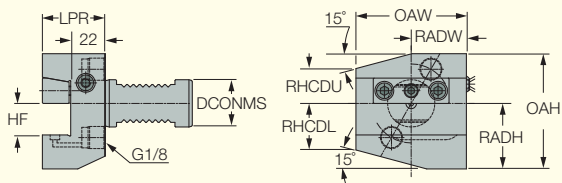
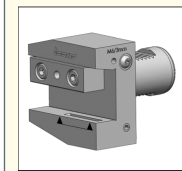
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI16 B1A-161234-JHPMC	16.00	12.0	34.00	42.00	23.00	5.00	16.00	15.00	22.00	42.0
VDI16 B4A-161234-JHPMC	16.00	12.0	34.00	42.00	23.00	5.00	16.00	15.00	22.00	42.0
VDI20 B1A-201640-JHPMC	20.00	16.0	40.00	55.00	30.00	7.00	19.00	19.00	30.00	55.0
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



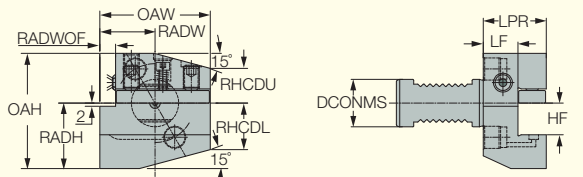
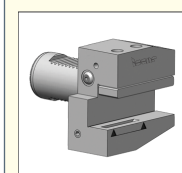
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30 B1B4AK-302040-JHPMC	30.00	20.0	40.00	70.00	35.00	29.50	22.00	41.50	73.0
VDI40 B1B4AK-402544-JHPMC	40.00	25.0	44.00	85.00	42.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 B1B4AK-502544-JHPMC	50.00	25.0	44.00	85.00	42.50	43.00	30.00	48.00	91.0

• 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



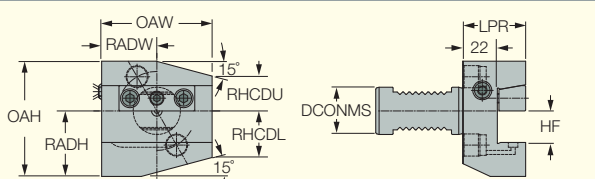
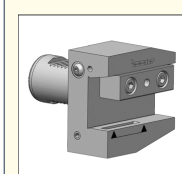
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI16 B2A-161234-JHPMC	16.00	12.0	34.00	42.00	23.00	5.00	16.00	15.00	22.00	42.0
VDI16 B3A-161234-JHPMC	16.00	12.0	34.00	42.00	23.00	5.00	16.00	15.00	22.00	42.0
VDI20 B2A-201640-JHPMC	20.00	16.0	40.00	55.00	30.00	7.00	19.00	19.00	30.00	55.0
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



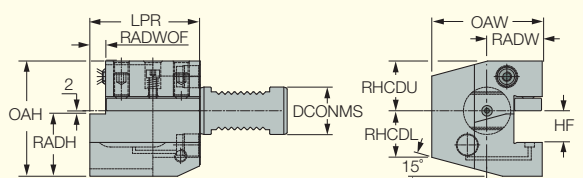
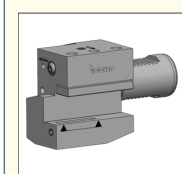
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30 B2B3AK-302040-JHPMC	30.00	20.0	40.00	70.00	35.00	29.50	27.00	41.50	73.0
VDI40 B2B3AK-402544-JHPMC	40.00	25.0	44.00	85.00	42.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 B2B3AK-502544-JHPMC	50.00	25.0	44.00	85.00	42.50	35.00	38.00	48.00	91.0

• 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



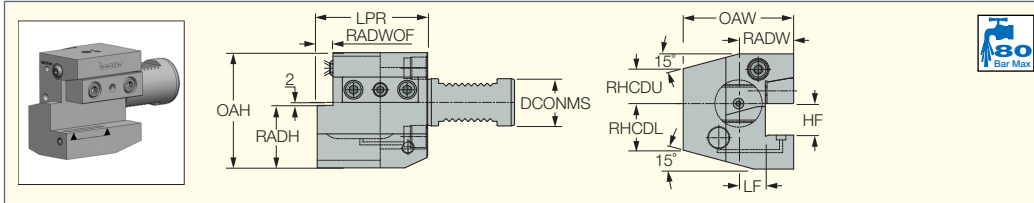
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI16 C1C4A-161244-JHPMC	16.00	12.0	44.00	43.00	5.00	13.00	5.00	15.00	15.00	23.00	45.0
VDI20 C1C4A-201655-JHPMC	20.00	16.0	55.00	52.00	7.00	13.00	7.00	19.00	19.00	23.00	55.0
VDI25 C1C4A-252055-JHPMC	25.00	20.0	55.00	58.00	33.00	13.00	7.00	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



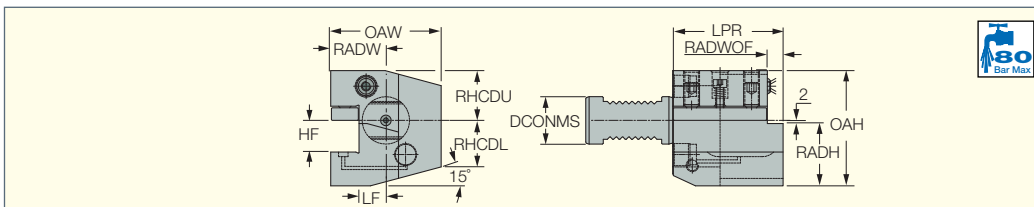
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30 C1C4AK-302070-JHPMC	30.00	20.0	70.00	70.00	35.00	17.00	10.00	26.00	22.00	38.00	70.0
VDI40 C1C4AK-402585-JHPMC	40.00	25.0	85.00	85.00	42.50	21.00	12.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 C1C4AK-502585-JHPMC	50.00	25.0	85.00	90.50	48.00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



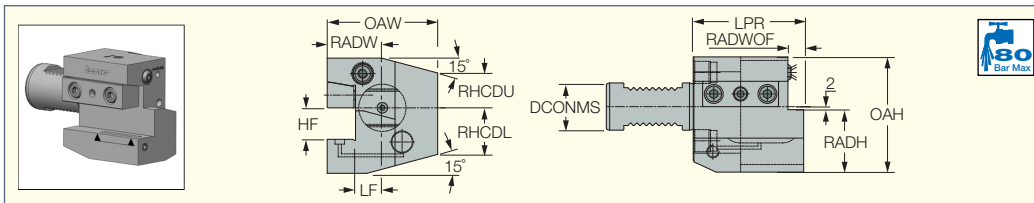
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI16 C2C3A-161244-JHPMC	16.00	12.0	44.00	43.00	24.00	13.00	5.00	15.00	15.00	23.00	45.0
VDI20 C2C3A-201655-JHPMC	20.00	16.0	55.00	58.00	33.00	19.00	7.00	19.00	19.00	28.00	55.0
VDI25 C2C3A-252055-JHPMC	25.00	20.0	55.00	52.00	37.00	15.00	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



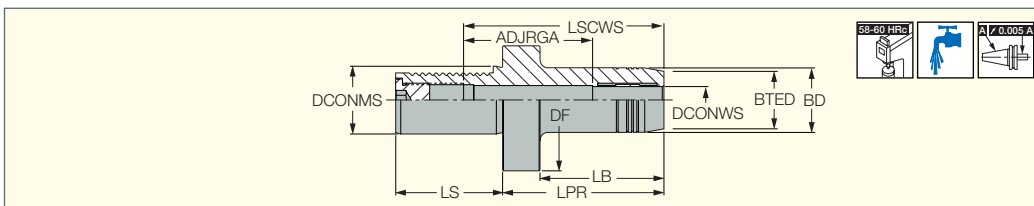
Обозначение	DCONMS	HF	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30 C2C3AK-302070-JHPMC	30.00	20.0	70.00	76.00	41.00	17.00	10.00	26.00	22.00	38.00	70.0
VDI40 C2C3AK-402585-JHPMC	40.00	25.0	85.00	90.00	47.50	21.00	12.50	35.00	30.00	48.00	86.0
VDI50 C2C3AK-502585-JHPMC	50.00	25.0	85.00	65.00	52.50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

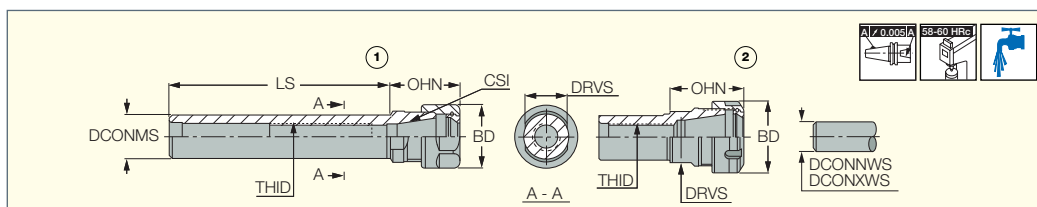
* Дополнительная опция, заказывается отдельно

Straight Shank

ST-ER

Цанговые патроны ER DIN 6499

с прямыми хвостовиками







Обозначение	DCONMS	CSI	DCONNWS ⁽¹⁾	DCONXWS	LS	OHN ⁽²⁾	THID	BD	DRVS ⁽³⁾	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

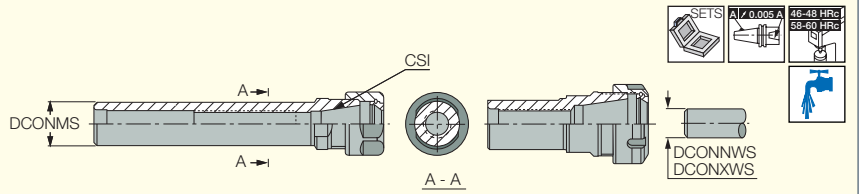
Обозначение				
ST 16X 50 ER11 F	NUT ER11 UM	WRENCH ER11*	PRESET ER-JET 8X1.25*	
ST 20X 50 ER11 F	NUT ER11 UM	WRENCH ER11*	PRESET ER-JET 10X1.5*	
ST 20X100 ER11	NUT ER11 UM	WRENCH ER11*	PRESET ER-JET 10X1.5*	
ST 20X150 ER11	NUT ER11 UM	WRENCH ER11*	PRESET ER-JET 10X1.5*	
ST 20X 50 ER16 F	NUT ER16 TOP	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 ⁽¹⁾	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

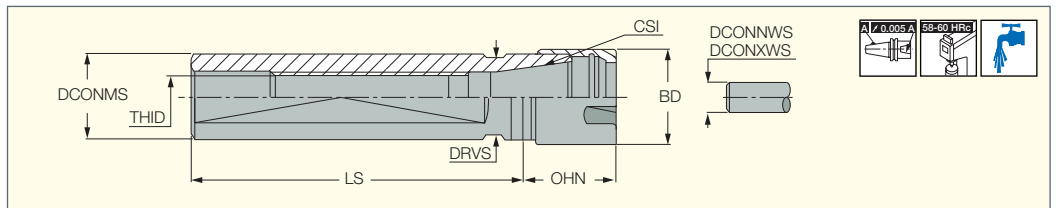
• В каждый набор входит один цанговый патрон, полный комплект цанг ER и гаечный ключ • Индекс "F" в обозначении указывает на хвостовик с лыской

⁽¹⁾ 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 ⁽⁶⁾	DCONXWS	OHN ⁽⁷⁾	THID	BD	DRVS ⁽⁸⁾	kg
ST 16X 38 ER11 MF ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	16.00	ER16	35.00	0.5	10.0	36.00	M8X1	22.00	17.0	0.12
ST 20X 50 ER16 MF ⁽²⁾	20.00	ER16	50.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	17.0	0.10
ST 20X 70 ER16 MF ⁽²⁾	20.00	ER16	70.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	17.0	0.17
ST 20X120 ER16 MF ⁽²⁾	20.00	ER16	120.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	17.0	0.19
ST 20X140 ER16 MF ⁽²⁾	20.00	ER16	140.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	17.0	0.40
ST 22X 38 ER16 MF ⁽¹⁾	22.00	ER16	38.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	19.0	0.10
ST 22X 70 ER16 MF ⁽¹⁾	22.00	ER16	70.00	0.5	10.0	26.00	M12X1	22.00	19.0	0.16
ST 22X100 ER16 MF ⁽¹⁾	22.00	ER16	100.00	0.5	10.0	28.00	M12X1	22.00	19.0	0.27
ST 22X 80 ER20 MF ⁽¹⁾	22.00	ER20	80.00	1.0	13.0	39.00	M12X1	28.00	21.0	0.21
ST 22X 70 ER25 MF ⁽¹⁾	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 ⁽³⁾	25.00	ER20	100.00	1.0	13.0	28.00	M14X1	28.00	22.0	0.15
ST 25X154 ER20 MF ⁽³⁾	25.00	ER20	154.00	1.0	13.0	28.00	M14X1	28.00	22.0	0.40
ST 25X 75 ER25 MF ⁽⁴⁾	25.00	ER25	75.00	1.0	16.0	48.00	M14X1	35.00	27.0	0.36
ST 25X145 ER25 MF ⁽³⁾	25.00	ER25	145.00	1.0	16.0	36.00	M14X1	35.00	27.0	0.08
ST 32X 70 ER25 MF ⁽⁵⁾	32.00	ER25	70.00	1.0	16.0	30.00	M18X1	35.00	27.0	0.35

⁽¹⁾ Для станков Star

⁽²⁾ Для станков Citizen

⁽³⁾ Для станков Tornos-Bechler

⁽⁴⁾ Для станков Manurhin

⁽⁵⁾ Для станков Schutte

⁽⁶⁾ Минимальный диаметр

⁽⁷⁾ Минимальный вылет

⁽⁸⁾ Размер ключа

Запасные части

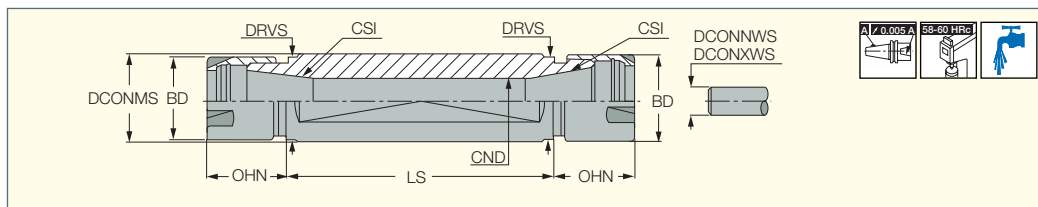
Обозначение			
ST 16X 38 ER11 MF	NUT ER11 MINI	WRENCH ER11 MINI*	PRESET ER-JET 8X1*
ST 16X 50 ER11 MF	NUT ER11 MINI	WRENCH ER11 MINI*	PRESET ER-JET 8X1*
ST 16X140 ER11 MF	NUT ER11 MINI	WRENCH ER11 MINI*	PRESET ER-JET 8X1*
ST 16X 35 ER16 MF	NUT ER16 MINI	WRENCH ER16 MINI*	PRESET ER-JET 8X1*
ST 20X 50 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 ⁽³⁾	DCONXWS	BD	CND	OHN ⁽⁴⁾	DRVS ⁽⁵⁾	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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	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 ⁽²⁾	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 ⁽²⁾	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 ⁽²⁾	32.00	75.00	ER20	1.0	13.0	28.00	13.5	28.00	27.0	0.44

⁽¹⁾ Для станков Citizen



⁽²⁾ Для станков Star

⁽³⁾ Минимальный диаметр

⁽⁴⁾ Минимальный вылет

⁽⁵⁾ Размер ключа

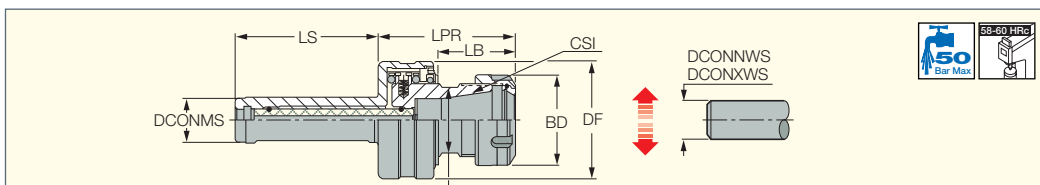
Запасные части

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 ⁽³⁾	DCONXWS	LS	LPR	LB	BD	DF	RFI	DRVS ⁽⁴⁾	
GFI ST20 ER20 ⁽¹⁾	20.00	ER20	1.0	13.0	65.00	55.50	31.0	34.00	50.00	1.00	22.0	0.56
GFI ST25 ER32 ⁽²⁾	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!

⁽¹⁾ Радиальное смещение 1 мм

⁽²⁾ Радиальное смещение 1.6 мм

⁽³⁾ Минимальный диаметр

⁽⁴⁾ Размер ключа

Запасные части

Обозначение		
GFI ST20 ER20	NUT ER20 TOP	WRENCH ER20*
GFI ST25 ER32	NUT ER32 TOP	WRENCH ER32*

МАТЕРИАЛЫ И СПЛАВЫ



ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ

Согласно стандарту DIN / ISO 513 и VDI 3323

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Kc1 ⁽¹⁾ [Н/мм ²]	mc ⁽²⁾	Твёрдость НВ	№ материала	
P	Нелегированная сталь и стальное литьё, автоматная сталь	< 0.25 %C	Отожженная	420	1350	0.21	125	1
		>= 0.25 %C	Отожженная	650	1500	0.22	190	2
		< 0.55 %C	Закалённая и отпущенная	850	1675	0.24	250	3
		>= 0.55 %C	Отожженная	750	1700	0.24	220	4
	Закалённая и отпущенная		1000	1900	0.24	300	5	
	Низколегированная сталь и стальное литьё (менее 5% легирующих элементов)	Закалённая и отпущенная	Отожженная	600	1775	0.24	200	6
			930	1675	0.24	275	7	
			1000	1725	0.24	300	8	
	Высоколегированная сталь, стальное литьё и инструментальная сталь	Закалённая и отпущенная	1200	1800	0.24	350	9	
			Отожженная	680	2450	0.23	200	10
	Нержавеющая сталь и стальное литьё	Закалённая и отпущенная	1100	2500	0.23	325	11	
			Ферритная/мартенситная	680	1875	0.21	200	12
	M	Нержавеющая сталь	Мартенситная	820	1875	0.21	240	13
Аустенитная, дуплексная			600	2150	0.20	180	14	
K	Серый чугун (GG)	Ферритный/перлитный		1150	0.20	180	15	
		Перлитный		1350	0.28	260	16	
	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		1225	0.25	160	17	
		Перлитный		1350	0.28	250	18	
	Ковкий чугун	Ферритный		1225	0.25	130	19	
Перлитный			1420	0.3	230	20		
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		700	0.25	60	21	
		Структурированные		800	0.25	100	22	
	Литейные алюминиевые сплавы	<=12% Si	Неструктурированные		700	0.25	75	23
			Структурированные		700	0.25	90	24
	Медные сплавы	>12% Si	Жаропрочные		750	0.25	130	25
			>1% Pb	Автоматная латунь		700	0.27	110
		Электrolитная медь	Латунь		700	0.27	90	27
			700	0.27	100	28		
Неметаллические материалы	Дюропласт, волокниты					29		
	Твёрдая резина					30		
S	Жаропрочные сплавы	На основе Fe	Отожженные		2600	0.24	200	31
			Структурированные		3100	0.24	280	32
		На основе Ni или Co	Отожженные		3300	0.24	250	33
			Структурированные		3300	0.24	350	34
	Титановые сплавы	Литые		3300	0.24	320	35	
		Чистый	RM 400	1700	0.23		36	
	Alpha+beta структур. сплавы	RM 1050	2110	0.22		37		
H	Закалённая сталь	Закалённая		4600		55 HRC	38	
		Закалённая		4700		60 HRC	39	
	Отбеленный чугун	Литьё		4600		400	40	
	Чугун	Закалённый		4500		55 HRC	41	

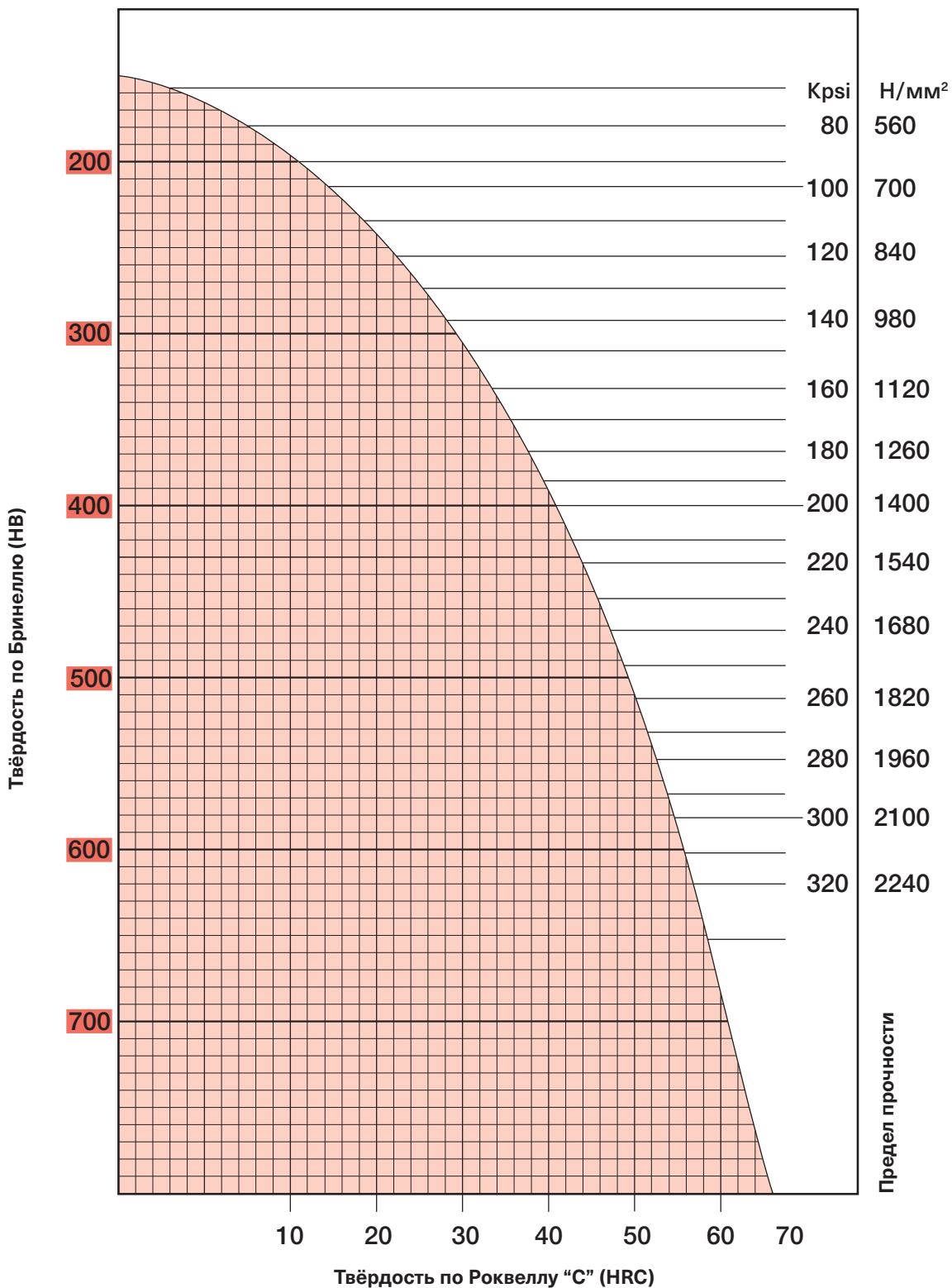
■ Сталь ■ Нержавеющая сталь ■ Чугун

■ Цветные металлы ■ Жаропрочные и титановые сплавы ■ Закалённая сталь и чугун

⁽¹⁾ Удельная сила резания на 1 мм² сечения стружки.




⁽²⁾ Коэффициент утонения стружки.







Таблица перевода значений твёрдости



ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR

Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала	 США AISI/SAE	Werkstoff	 Германия DIN	 Великобритания EN
1		1.0028	Ust 34-2 (S250G1T)	
1		1.0034	RSt 34-2 (S250G2T)	1449 34/20HR; 1449 34/20HS; 1449 34/20CR; 1449 34/20CS
1		1.0035	St185 (Fe 310-0); St 33	Fe 310-0; 1449 15HR; 1449 15HS
1	A 570 Gr. 33; A 570 Gr. 36	1.0036	S235JR G1; (Fe 360 B); Ust 37-2	Fe 360 B; 4360-40 B
1		1.0037	S235JR (Fe 360 B); St 37-2	Fe 360 B; 4360-40 B
1	A 570 Gr. 40	1.0044	S275JR (Fe 430 B); St44-2	Fe 430 B FN; 1449 43/25 HR; 1449 43/25HS; 4360-43 B
1		1.0045	S355JR	4360-50 B
1	A 570 Gr.50; A 572 Gr.50	1.0050	E295 (Fe 490-2); St 50-2	Fe 490-2 FN; 4360- 50 B
1	A 572 Gr. 65	1.0060	E335 (Fe 590-2); St 60-2	Fe 60-2; 4360-55 E; 4360-55 C
1		1.0112	P235S	1501-164-360B LT20
1		1.0114	S235JU; St 37-3 U	4360-40C
1		1.0130	P265S	1501-164-400B LT 20
1		1.0143	S275J0; St 44-3 U	4360-43C
1	A 573 Gr. 70; A 611 Gr.D	1.0144	S275J2G3 (Fe 430 D 1); St 44-3	Fe 430 D1 FF; 4360- 43 C; 4360-43 D
1		1.0149	S275JOH; RoSt 44-2	4360-43C
1		1.0226	DX51D; St 02 Z	Z2
1	M 1010	1.0301	C10	040 A 10; 045 M 10; 1449 10 CS
1	A 621 (1008)	1.0330	DC 01; St 2; St 12	1449 4 CR; 1449 3 CS
1	A 619 (1008)	1.0333	Ust 3 (DC03G1); Ust 13	1449 2 CR; 1449 3 CR

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
A 34-2		Fe 330; Fe 330 B FU		SS 330	
A 34-2 NE		Fe 330 B FN			St2sp; St2ps
A 33	1300	Fe 320	Fe 310-0		St0
	1311; 1312	FE37BFU	AE 235 B; Fe 360 B		16D; 18Kp; St3Kp
E 24-2	1311	Fe 360 B; 1449 37/23 HR	AE 235 B; Fe 360 B	STKM 12 A; STKM 12 AC	
E 28-2	1412	Fe 430 B; Fe 430 B FN	AE 275 B; Fe 430 B FN	SM 400 A; SM 400 B; SM 400 C	St4ps; St4sp
E 36-2	2172	Fe 510 B	AE 355 B		
A 50-2	1550; 2172	Fe 490	a 490-2; Fe 490-2 FN	SS 490	ST5ps; ST5sp
A 60-2	1650	Fe 60-2; Fe 590	A 590-2; Fe 590-2 FN	SM 570	St6ps; St6sp
A37AP		Fe 360 C	AE 235 C		
E 24-3		Fe 360 C	AE 235 C		
A 42 AP			SPH 265		
E 28-3	1414-01	Fe 430 D	AE 275 D		
E 28-3; E 28-4	1411; 1412; 1414	Fe 430 B; Fe 430 C (FN); Fe 430 D (FF)	AE 275 D; Fe 430 D1 FF	SM 400 A; SM 400 B; SM 400 C	St4kp; St4ps; St4sp
	1412-04	Fe 430 C	Fe 430 C		
GC	1151 10	FeP 02 G	FeP 02 G		
AF 34 C 10; XC 10		C 10; 1 C 10	F.1511; F.151.A	S 10C	10
Tc	1142	FeP 00; FeP 01	AP 11	SPHD	15 kp
E		FeP 02	AP 02	SPCD	

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR


Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала			
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN
1	A 621 (1008)	1.0334	UStW 23 (DD12G1)
1	A 622 (1008)	1.0335	DD13; StW 24
1	A 620 (1008)	1.0338	DC04; St 4; St 14
1	A 516 Gr. 65; 55 A 515 Gr. 65; 55 A 414 Gr. C; A 442 Gr.55	1.0345	P235GH/H I
1	(M) 1020; M 1023	1.0402	C22
1	1020	1.0402	C22
1	1020; 1023	1.0402	C22
1		1.0425	P265GH/H II
1	A27 65-35	1.0443	GS-45
1		1.0539	S355NH;StE 335
1		1.0545	S355N; StE 355
1		1.0546	S355NL;TStE 355
1		1.0547	S355JOH
1		1.0549	S355 NLH;TStE 355
1		1.0553	S355JO;St 52-3U
1	A 633 Gr.C; A 588	1.0562	P355N; StE 355
1		1.0565	P355NH; WStE 355
1		1.0566	P355NL1; TStE 355
1	1	1.0570	S355J2G3; St 52-3
1	1213	1.0715	9 SMn 28 (1SMn30)

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
S C		FeP 12	AP 12	SPHE	10kp
3 C		FeP 13	AP 13	SPHE	08kp
ES	1147	FeP 04	AP 04	SPCE	08jU; JUA
A 37 CP; A 37 AP	1331; 1330	FeE235; Fe 360 1 KW; Fe 360 1KG; Fe 360 2 KW; Fe 360 2 KG	A 37 RC I; RA II	SGV 410; SGV 450; SGV 480; SPV 450; SPV 480	
AF 42 C 20; XC 25; 1 C 22	1450	C 20; C 21; C 25	1 C 22; F.112	S20C	20
CC20	1450	C20; C21	F.112	S22 C	20
AF 42 C 20; XC 25; 1 C 22	1450	C 20;C 21;C 25	1 C 22F.112	S 20 C; S 22 C	
A 42 CP; A 42 AP	1431; 1430; 1432	Fe 410 1KW; Fe 410 1KG; Fe 410 1KT; Fe 410 2KW; Fe 410 2KG	A 42 RC I; A 42 RC II	SPV 315; SPV 355; SG 295; SGV 410; SGV 450; SGV 480	16K; 20K
E 23-45 M	1305				
TSE 355-4	2134-04	Fe 510 B	Fe 355 KGN		
E 355 R	2334-01	FeE 355 KG	AE 355 KG		
E 355 FP	2135-01	FeE 355 KT	AE 355 KT		
TSE 355-3	2172-04	Fe 510 C	Fe 510 C		
	2135	Fe 510 D	FeE 355 KTM		
E 36-3		Fe 510 C			
FeE 355 KG N; E 355 R/FP; A 510 AP	2106	FeE 355 KG; FeE 355 KW	AEE 355 KG; AEE 355 DD	SM 490 A; SM 490 B; SM 490 C; SM 490 YA; SM 490YB	15GF
A 510 AP	2106	FeE 355-2			
A 510 FP	2107-01	FeE 355-3			
E 36-3; E 36-4	2132; 2133; 2134; 2174	17GS; 17G1S	AE 355 D; Fe 510 D1 FF	SM 490 A; SM 490 B; SM 490 C; SM 490 YA; SM 490YB	17GS; 17G1S
S 250	1912	CF SMn 28	F.2111 - 11 SMn 28	SUM 22	

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала					
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN		
1	1213	1.0715	9 SMn 28	230 M 07	
1	12 L 13	1.0718	9 SMnPb 28 (11SMnPb30)		
1	1108; 1109	1.0721	10 S 20	10S20	
1	11 L 08	1.0722	10 SPb 20		
1	11 L 08	1.0722	10 SPb 20		
1	1215	1.0736	9 SMn 36 11SMn37)		
1	12 L 14	1.0737	9 SMnPb 36 (11SMnPb37)		
1		1.0972	S315MC; QStE 300 TM	1501-40F30	
1		1.0976	S355MC; QStE 360 TM	1501-43F35	
1		1.0982	S460MC; QStE 460 TM	1501-50F45	
1		1.0984	S500MC; QStE 500 TM		
1		1.0986	S500MC; QStE 500 TM	1501 - 60F55	
1	1010	1.1121	CK 10; (C10E)	040 A 10	
1		1.1121	St 37-1	4360 40 A	
1	1015	1.1141	CK 15; (C15E)	040 A 15; 080 M 15	32C
1	1020; 1023	1.1151	C22E; CK 22	055 M 15; (070 M 20)	
1		1.2083			
1	A572-60	1.8900	StE 380	4360 55 E	
1	A36		St 44-2	4360 43 A	
1			StE 320-3Z	1 501 160	
2	^(M) 1025	1.0406	C 25	070 M 26	
2		1.0416	GS-38		
2	A 537 Cl.1; A 414 Gr. G; A 612	1.0473	P355GH; 19 Mn 6		
2	1035	1.0501	C35	080 A 32; 080 A 35; 080 M 36; 1449 40 CS	
2	1045	1.0503	CF 45; (C45G)	060 A 47; 080 M 46	

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
S 250	1912	CF 9 SMn 28	11 SMn 28	SUM 22	
S 250 Pb	1914	CF 9 SMnPb 28	F.2112-11 SMnPb 28	SUM 22 L; SUM 23 L; SUM 24 L	
10S20; 10 F 2		CF 10 S 20	F. 2121 - 10 S 20		
10PbF 2		CF 10 SPb 20	F.2122-10 SPb 20		
10 PbF 2		CF 10 SPb 20	10 SPb 20		
S 300		CF 9 Mn 36	F.2113 - 12 SMn 35	SUM 25	
S 300 Pb	1926	CF 9 SMnPb 36	F.2114- 12 SMnPb 35		
E 315 D					
E 355 D	2642	FeE 355TM			
E 490 D	2662	FeE 490 TM			
E 560 D		FeE 560 TM			
XC 10	1265	C 10; 2 C 10; 2 C 15	F-1510-C 10 K	S 9 CK; S 10 C	08;10
	1300				
XC 12; XC 15; XC 18	1370	C 15; C 16	F.1110-C 15 K; F.1511-C 16 K	S 15; S 15 CK	15
2 C 22; XC 18; XC 25	1450	C 20; C 25	F.1120-C 25 K	S 20 C; S 20 CK; S 22 C	20
	2314				
	2145	FeE390KG		S25C	
NFA 35-501 E 28	1411				
	1421				
1 C 25		C 25; 1 C 25			
20-400 M	1306				
A 52 CP	2101; 2102	Fe E 355-2	A 52 RC I, RA II	SGV 410; SGV 450; SGV 480	
1 C 35; AF 55 C 35; XC 38	1572; 1550	C 35; 1 C 35	F.113	S 35 C	35
XC 42 H 1 TS	1672	C 43; C 46		S 45 C	45

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR

Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала					
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN		
2	1040	1.0511	C40	080 M 40	
2		1.0540	C 50		
2	A27 70-36	1.0551	GS-52	A2	
2	A148 80-40	1.0553	GS-60	A3	
2	A738	1.0577	S355J2G4 (Fe 510 D 2)	Fe 510 D2 FF; 1501 Gr.224-460; 1501 Gr. 224-490	
2	1140	1.0726	35 S 20	212 M 36	8M
2	1146	1.0727	45 S 20 (46S20)		
2	1035; 1041	1.1157	40Mn4	150 M 36	15
2	1025	1.1158	C25E; CK 25	(070 M 25)	
2	1536	1.1166	34Mn5		
2	1330	1.1170	28Mn6	(150 M 28); (150 M 18)	14A
2		1.1178	C30E; CK 30	080M30	
2	1035	1.1180	C35R; Cm 35	080 A 35	
2	1035; 1038	1.1181	C35E; CK 35	080 A 35; (080 M 36)	
2	1035	1.1181	C35E; CK 35	080 A 35; (080 M 36)	
2	1035	1.1183	Cf 35 (C35G)	080 A 35	
2	1042	1.1191	GS- Ck 45	080 A 46	
2	1049; 1050	1.1206	C50E; CK 50	080 M 50	
2	1050; 1055	1.1213	Cf 53; (C53G)	070 M 55	
2	4520	1.5423	22Mo4	1503-245-420	
3	A 516 Gr.70; A 515 Gr. 70; A 414 Gr.F; A 414 Gr.G	1.0481	P295GH; 17 Mn 4	1501 Gr. 224	

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
1 C 40; AF 60 C 40		C40; 1 C 40	F.114.A		
	1674	C 50	1 C 50		
280-480 M	1505				
320-560 M	1606				
A 52 FP	2107		A 52 RB II; AE 355 D		
35MF 6	1957		F.210.G		
45 MF 4	1973				
35 M 5; 40 M 5					40G
2 C 25; XC 25		C25	F.1120 - C 25 K	S 25 C; S 28 C	25
			TO.B	SMn 433 H	
20 M 5; 28 Mn 6		C 28 Mn	28 Mn 6	SCMn 1	30G
XC 32		C 30	2 C 30		
3 C 35; XC 32	1572		F.1135-C 35 K-1		
2 C 35; XC 32; XC 38 H 1	1550; 1572	C 35	F.1130-C 35 K	S 35 C	35
XC 38	1572	C36		S35C	
XC 38 H 1 TS	1572	C 36; C 38		S 35 C	35
XC 45	1660	C45	F-1140		
2 C 50; XC 48 H 1; XC 50 H1	1674	C 50			50
XC 48 H TS	1674	C 53		S 50 C	50
		16 Mo 5 KG; 16 Mo 5 KW	F.2602- 16 Mo 5	SB 450 M; SB 480 M	
A 48 CP; A 48 AP		Fe 510 KG; Fe 510 KT; Fe 510 KW; Fe 510-2 KG; Fe 510-2KT; Fe 510-2KW; FeE 295	A 47 RC I; RA II	SG 365; SGV 410; SGV 450; SGV 480	14G2

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR

Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала			
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN
3	1043	1.0503	C35 060 A 47; 080 M 46; 1449 50 HS, 1449 50 CS
3	1074	1.0614	C 76 D; D 75-2
3	1086	1.0616	C 86 D; D 85-2
3	1095	1.0618	C 92 D; D 95-2
3	1036; 1330	1.1165	30Mn5 120 M 36; (150 M 28)
3	1335	1.1167	36Mn5 150 M 36
3	1040	1.1186	C40E; CK 40 060 A 40; 080 A 40; 080 M 40
3	1045	1.1191	C45E; CK 45 080 M 46; 060 A 47
3	1049	1.1201	C45R; Cm 45 080 M 46
3		1.7242	18 CrMo 4
3	A 387 Gr. 12 Cl	1.7337	16 CrMo 4 4
3		1.7362	12 CrMo 19 5 3606-625
3	A572-60		17 MnV 6 436055 E
4	1055	1.0535	C55 070 M 55
4	1060	1.0601	C60 060 A 62; 1449 HS; 1449 CS 43D
4	107	1.0603	C67 080 A 67; 1449 70 HS
4	1074; 1075	1.0605	C75 1449 80 HS
4	1055	1.1203	C55E; CK 55 060 A 57; 070 M 55
4	1055	1.1209	C55R; Cm 55 070 M 55
4	1060; 1064	1.1221	C60E; CK 60 060 A 62 43D
4	1070	1.1231	Ck 67; (C67E) 060 A 67
4	1074; 1075; 1078	1.1248	CK 75; (C75E) 060 A 78
4	1086	1.1269	CK 85 (C85E)

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
1 C 45; AF 65 C 45	1672; 1650	C 45; 1 C 45	F.114	S 45 C	45
XC 75					
XC 80		C 85			
XC 90					
35 M 5			F.8211-30 Mn 5; f.8311-AM 30 Mn 5	SMn 433 H; SCMn 2	27ChGSNMDTL 30GSL
40 M 5	2120		F. 1203-36 Mn 6; F. 8212-36 Mn 5	ssmN 438 (M); SCMn 3	35G2; 35GL
2 C 40; XC 42 H 1		C 40		S 40 C	
2 C 45; XC 42 H 1; XC 45; XC 48 H 1	1672	C 45; C 46	F.1140-C 45 K; F.1142-C48 K	S 45 C; S 48 C	45
3 C 45; XC 42 H 1; XC 48 H 1	1660	C 45	F.1145-C 45K-1; F.1147C 48 K-1	S 50 C	
		A 18 CrMo 4 5 KW			15ChM
Z 10 CD 5.05		16 CrMo 20 5			
NFA 35-501 E 36	2142				
1 C 55; AF 70 C 55	1655	C 55; 1 C 55		S 55 C	55
1 C 60; AF 70 C 55		C 60; 1 C 60		S 58 C	60 ^(e)
XC 65		C 67			
		C 75			75
2 C 55; XC 55 H 1	1655	C 55	F.1150-C 55 K	S 55 C	55
3 C 55; XC 55 H 1		C 55	F.1155-C 55K-1		
2 C 60; XC 60 H 1	1665; 1678	C 60		S 58 C	60; 60G; 60GA
XC 68	1770	C70			65GA; 68GA; 70
XC 75	1774	C 75			75 ^(A)
XC 90		C 90			85 ^(A)

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала				
	США AISI/SAE	Werkstoff	Германия DIN	Великобритания BS EN
4	1095	1.1274	Ск 101 (C101E)	
4	W 112	1.1663	C 125 W	
4				
5		1.0070	E360 (Fe 690-2); St 70-2	Fe 690-2 FN
5		1.7238	49 CrMo 4	
5		1.7701	51 CrMoV 4	
6	A 284 Gr.D; A 573 Gr.58; A 570 Gr 36; A 570 Gr C; A 611 Gr. C	1.0116	S235J2G3 (Fe 360 D 1); St 37-3	Fe 360 D1 FF; 1449 37/23 CR; 4360-40 D
6	5120	1.0841	St 52-3	150 M 19
6	9255	1.0904	55 Si 7	250A53 45
6	9254	1.0904	55 Si 7	250 A 53
6	9262	1.0961	60SiCr7	
6	L3	1.2067	100Cr6	BL3
6	L1	1.2108	90 CrSi 5	
6	L2	1.2210	115CrV3	
6		1.2241	51CrV4	
6		1.2311	40 CrMnMo 7	
6	4135	1.2330	35 CrMo 4	708 A 37
6		1.2419	105WCr6	105WC 13
6	0 1	1.2510	100 MnCrW 4	BO1
6	S1	1.2542	45 WCrV7	BS1
6	S1	1.2550	60WCrV7	
6	L6	1.2713	55NiCrMoV6	
6	L 6	1.2721	50NiCr13	
6	O2	1.2842	90MnCrV8	BO2
6	E 50100	1.3501	100 Cr 2	
6	52100	1.3505	100Cr6	2 S 135; 535 A 99 31
6		1.5024	46Si7	
6	9255	1.5025	51Si7	
6	9255	1.5026	55Si7	251 a 58

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
XC 100	1870	C 100	F-5117	SUP 4	
Y2 120					
	2223				
A 70-2	1655	Fe 70-2; Fe 690	A 690-2; Fe 690-2 FN		
		51 CrMoV 4			
E 24-3; E 24-4	1312; 1313	Fe 360 D1 FF; Fe 360 C FN; Fe 360 D FF; Fe 37-2	AE 235 D; Fe 360 D1 FF		St3kp; St3ps; St3sp; 16D
20 MC 5	2172	Fe 52	F-431		
55S7	2085	55Si8	56Si7		
55 S 7	2090				
60SC6		60SiCr8	60SiCr8		
Y100C6			100Cr6		
	2092	105WCR 5			
100C3		107CrV3KU			
		35 cRmO 8 KU			
34 CD 4	2234	35CrMo4	34CrMo4	SCM435TK	
105WC13	2140	10WCr6	105WCr5		ChWG
8 MO 8	2140	10WCr6	105WCr5	SKS31	
	2710	45 WCrV8 KU	45WCrSi8		5ChW25F
55WC20	2710	58WCr9KU			
55NCDV7			F.520.S	SKT4	5ChNM
55 NCV 6	2550		f-528		
90 MV8					
100 C 6	2258	100Cr6	F.1310 - 100 Cr 6	SUJ2	SchCh 15
45 S 7; Y 46 7; 46 SI 7			F. 1451 - 46 SI 7		
51 S 7; 51 Si 7	2090	48 Si 7; 50 Si 7	F.1450-50 Si 7		
55 S 7	2085; 2090	55 Si 7	F.1440 - 56 Si 7		55S2

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR



Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала				
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN	
6	9260	1.5027	60Si7	251 A 60; 251 H 60
6	9260 H	1.5028	65Si7	
6		1.5120	38 MnSi 4	
6	A 204 Gr.A; 4017	1.5415	16Mo3; 15 Mo 3	1503-243 B
6	4419	1.5419	20Mo4	1503-243-430
6	A 350-LF 5	1.5622	14Ni6	
6	3415	1.5732	1 NiCr10	
6	3310; 3314	1.5752	14NiCr14	655M13 36A
6		1.6587	17CrNiMo6	820A16
6		1.6657	14NiCrMo134	
6	5015	1.7015	15 Cr 3	523 M 15
6	5132	1.7033	34Cr4	530A32 18B
6	5140	1.7035	41C r4	530M40 18
6	5140	1.7045	42Cr41	530 A 40
6	5115	1.7131	16MnCr5	527 M 17
6		1.7139	16MnCr5	
6	5155	1.7176	55Cr3	527 A 60 48
6	4135; 4137	1.7220	34CrMo4	708 Aa 37
6	4142	1.7223	41CrMo4	
6	4140	1.7225	42CrMo4	708 M 0
6		1.7228	55NiCrMoV6G	823M30 33
6		1.7262	15CrMo5	
6		1.7321	20 mOcR 4	
6	ASTM A182 F12	1.7335	13CrMo4 4	1501-620Gr27
6	A 182-F11; A 182-F12	1.7335	13 CrMo 4 4	1 501 620 Gr. 27
6	ASTM A 182 F22	1.7380	10CrMo9 10	1501-622gR31; 1501-622gR45
6	A182 F22	1.7380	10 CrMo 9 10	1501-622
6		1.7715	14MoV6 3	1503-660-440

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
60 S 7		60 Si 7	F. 1441 - 60 Si 7		60S2
60 S 7				50 P 7; SUP 6	
15 D 3	2912	16Mo3 KG; 16Mo3KW	F. 2601 - 16 Mo 3		
	2512	G 20 Mo 5; G 22 Mo5		SCPH 11	
16N6		14 Ni 6 KG; 14 Ni 6 KT	F.2641 - 15 Ni 6		
14 NC 11		16NiCr11	15NiCr11	SNC415 ^(H)	
12NC15				SNC815 ^(H)	
18NCD6			14NiCrMo13 14NiCrMo131		
12 C 3				SCr415 ^(H)	15Ch
32C4		34Cr4(KB)	35Cr4	SCr430 ^(H)	35Ch
42C4		41Cr4	42Cr4	SCr440 ^(H)	
42 C 4 TS	2245	41Cr4	42Cr4	SCr440	
16 MC 5	2511	16MnCr5	16MnCr5		
	2127				
55 C 3	2253			SUP9 ^(A)	50ChGA
35 CD 4	2234				35ChM
		41CrMo4	42CrMo4	SNB 22-1	40ChFA
42 CD 4	2244				
	2512	653M31			
12 CD 4	2216		12CrMo4		
	2625				
		14CrMo4 5	14CrMo45		
15 CD 4.5	2216		12CrMo4	SCM415 ^(H)	12ChM; 15ChM
12 CD 9.10	2218	12CrMo9, 12CrMo10	TU.H		
			13MoCrV6		

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала					
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN		
6	A355A	1.8509	41CrAlMo 7	905 M 39	41B
7	A570.36	1.0038	S235JRG2 (Fe 360 B); RSt 37-2	Fe 360 B FU; 1449 27/23 CR; 4360-40 B	
7	3135	1.5710	36NiCr6	640A35	111A
7		1.5755	31 NiCr 14	653 M 31	
7	8620	1.6523	2 NiCrMo2	805M20	362
7	8740	1.6546	40 NiCrMo 22	311-Tyre 7	
7	4340	1.6565	40NiCrMo6	817 M 40	24
7	4130	1.7218	25CrMo4	CDS 110	
7		1.7733	24 CrMoV 5 5		
7		1.7755	GS-45 CrMOV 10 4		
7		1.8070	21 CrMoV 5 11		
8	C 45 W	1.173	C 45 W3		
8	4142	1.2332	47 CrMo 4	708 M 40	19A
8	A128 (a)	1.3401	G-X120 Mn 12		
8	3435	1.5736	36 NiCr 10		
8	9840	1.6511	36CrNiMo4	816M40	110
8		1.7361	32 CeMo12	722 M 24	40B
8	6150	1.8159	50 CrV 4	735 A 50	47
8		1.8161	58 CrV 4		
8		1.8515	32 CrMo 12	722 M 24	40B
8		1.8523	39CrMoV13 9	897M39	40C
9		1.4882	X 50 CrMnNiNbN 21 9		
9		1.5864	35 niCr 18		
9			31 NiCrMo 13 4	830 m 31	
10	A 619	1.0347	DCO3; RRRSt; RRRSt 13	1449 3 CR; 1449 2 CR	
10	M 1015; M 1016; M 1017	1.0401	C15	080 M 15; 080 M 15; 1449 17 CS	
10		1.0723	15 S22; 15 S 20	210 A 15; 210 M 15	

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
40 CAD 6.12	2940	41CrAlMo7	41CrAlMo7		
E 24-2NE	1312	Fe 360 B FN	AE 235 B FN; AE 235 B FU; Fe 360 B FN; Fe 360 B FU		St3ps; St3sp
35NC6				SNC236	
18 NC 13					
20 NCD 2	2506	20NiCrMo2	20NiCrMo2	SNCM220 ^(H)	20ChGNM
		40NiCrMo2(KB)	40NiCrMo2	SNCM240	38ChGNM
35 NCD 6	2541	35NiCrMo6(KB)		SNCM 447	38Ch2N2MA
25 CD 4	2225	25CrMo4(KB)	55Cr3	SCM420; SCM430	20ChM; 30ChM
20 CDV 6		21 CrMoV 5 11			
		35 NiCr 9			
XC 48					
42 CD 4	2244	42CrMo4	42CrMo4	SCM ⁽⁴⁴⁰⁾	
Z 120 M 12	2183	GX120Mn12	F. 8251-AM-X120Mn12	SCMnH 1; SCMn H 11	110G13L
30 NC 11					
40NCD3		36nlcRmO4(KB)	35NiCrMo4	SUP10	40ChN2MA
30 CD 12	2240	30CrMo12	F.124.A		
50CrV4	2230	50CrV4	51CrV4		50ChGFA
30 CD 12	2240	32CrMo12	F.124.A		
		36CrMoV12			
Z 50 CMNNb 21.09					
	2534		f-1270		
E		Fep 02	AP 02		08JU
AF 37 C12; XC 18	1350	C15; C16; 1 C 15	F.111	S 15 C	
	1922		F.210.F	SUM 32	

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала				
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN	
10	D 3	1.2080	X 210 Cr 12	BD 3
10	420	1.2083	X 42 Cr 13	
10		1.2085	X 33 CrS 16	
10		1.2162	21 MnCr 5	
10	L2	1.2210	115 Cr V3	
10		1.2311	40 CrMnMo7	
10	P20+S	1.2312	40CrMnMoS 8.6	
10		1.2316	X36CrMo17	X38CrMo16
10	H 11	1.2343	x 38 CrMoV 5 1	BH 11
10		1.234	X 38 CrMoV 5 1	
10	H 13	1.2344	X 40 CrMoV 5 1	BH 13
10	A 2	1.2363	X100 CrMoV 5 1	BA 2
10		1.236	X 100 CrMo V5-1	
10	D 2	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	BD2
10		1.238	X 155 CrVMo 12 1	
10	HNV3	1.2379	X210Cr12G	BD2
10	D 4 (D 6)	1.2436	X 210 CrW 12	BD6
10		1.244	X 210 CrW 12	
10	O1	1.251	100 MnCrW 4	B0 1
10	H 21	1.2581	X 30 WCrV 9 3	BH 21
10		1.2601	X 165 CrMoV 12	
10	H 12	1.2606	X 37 CrMoW 5 1	BH 12
10		1.277	X 45 NiCrMo 4	
10	O2	1.284	90 MnCrV 8	B0 2
10	D3	1.3343	S 6-5-2	BM2
10	ASTM A353	1.5662	X8Ni9	1501-509; 1501-510
10	ASM A353	1.5662	X8Ni9	502-650
10	2517	1.568	12Ni19	12Ni19
10	2515	1.5680	12 Ni 19	
10		1.713	16 MnCr 5	
10		1.276	X 19 NiCrMo 4	
11		1.3202	S 12-1-4-5	BT 15

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
Z 200 C 12					
Z40 C14	2314			SUS 420 J 2	
Z35V CD 17.S					
20 MC 5					
100 C3		107 CrV3 KU	F.520 L		
40 CMD 8		35 cRmO 8 KU			
40CMD8S					
Z 38 CDV 5		X 37 CrMoV 5 1 KU			4Ch5MFS
Z 38 CDV 5		X 37 CrMoV 51 KU			
Z 40 CDV 5	2242	X40CrMoV511KU	F-5318	SKD61	4Ch5MF1S
Z 100 CDV 5	2260	X100CrMoV51KU	F-5227	SKD12	
Z 160 CDV 12	2310	X165CrMoW12KU	X160CrMoW12KU	SKD11	
Z 160 CDV 12		X 155 CrVMo 12 1 KU			
Z160CDV12	2736				
Z 200 CD 12	2312	X215CrW 12 1 KU	F-5213		
90 MnWRrV5		95MnWCr 5 KU	95 MnCrW 5		
Z 30 WCV 9		X30WCrV 9 3 KU	F-526	SKD5	3Ch2W8F
	2310				
Z 35 CWDV 5		X 35 CrMoW 05 KU	F.537		5ChNM
45 NCD 16		40 NiCrMoV 8 KU			
90 MV 8		90 MnVCr 8 KU			
Z200C12	2715	X210Cr13KU	X210Cr12	SUH3	R6M5
		14 Ni 6 KG; 14 Ni 6 KT	XBNiO9		
9 Ni		X10Ni9	F-2645	SL9N60 ⁽⁶⁹⁾	
Z18N5					
Z 18 N 5					
16 MC 5					
		HS 12-1-5-5	12-1-5-5		

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала			
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN
11		1.3207 S 10-4-3-10	BT42
11	T 15	1.3243 S 6-5-2-5	
11		1.3246 S 7-4-2-5	
11		1.3247 S 2-10-1-8	BM 42
11	M 42	1.3249 S 2-9-2-8	BM 34
11	T 4	1.3255 S 18-1-2-5	BT 4
11	M 2	1.3343 S6-5-2	BM2
11	M 7	1.3348 S2-9-2	
11	T 1	1.3355 S 18-0-1	BT 1
11	HNV 3	1.4718 X45CrSi 9 3	401S45 52
11	422	1.4935 x20 CrMoWV 12 1	
12	403	1.4000 X6Cr13	403 S 17
12		1.4001 X6Cr14	
12	(410S)	1.4001 X7 Cr 13	(403 S 7)
12	405	1.4002 X6CrA12	405S17
12	405	1.4002 X6 CrAl 13	405 S 17
12	416	1.4005 X12CrS 13	416 S 21
12	410; CA-15	1.4006 (G-)X10 Cr 13	410S21 56A
12	430	1.4016 X8Cr17	Z8C17
12	430	1.4016 X6 Cr 17	430 S 15 60
12		1.4027 G-X20Cr14	420C29
12	420	1.4028 X30 Cr 13	420 S 45
12		1.4086 G-X120Cr29	452C11
12	430 F	1.4104 X12CrMoS17	420 S 37
12	440B	1.4112 X90 CrMoV 18	
12	434	1.4113 X6CrMo 17	434 S 17
12		1.4340 G-X40CrNi27 4	
12	S31500	1.4417 X2CrNiMoSi19 5	
12	S31500	1.4417 X2 CrNoMoSi 18 5 3	

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
Z130WKCDV					
KCV 06-05-05-04-02	2723	HS 6-5-2-5	6-5-2-5	SKH55	R6M5K5
Z110 WKCDV 07-05-04	7-4-2-5	HS 7-4-2-5	M 35		
Z110 DKCWV 09-08-04	2-10-1-8	HS 2-9-1-8	M 41		
			2-9-2-8		R6M5
Z 80 WKCV 18-05-04-0					
Z 85 WDCV	2722	HS 6 5 2	F-5604	SKH 51	
Z 100 DCWV 09-04-02-	2782	HS 2 9 2	F-5607		
Z 80 WCV 18-4-01					R18
Z45CS9		X45CrSi8	F322	SUH1	40Ch9S2
Z 6 C 13	2301	X6Cr13	F.3110	SUS403	08Ch13
			F8401		08Ch13
Z 8 C 13	2301				08Ch13
Z8CA12		X6CrAl13			
Z6CA13	2302	X6CrAl13			
Z11 CF 13	2380	X12 CrSC13	F-3411	SUS 416	
Z10 C 13	2302	X12Cr13	F.3401	SUS410	12Ch13
430S15	2320	X8Cr17	F.3113		12Ch17
Z 8 C 17	2320	X8Cr17	F3113	SUS430	12Ch17
Z20C13M					20Ch13L
Z 30 C 13	2304				20Ch13
Z 10 CF 17	2383	X10CrS17	F.3117	SUS430F	
Z 8 CD 17.01	2325	X8CrMo17		SUS434	
	2376				
	2376				

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала			
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN
12		1.4418 X4 CrNiMo16 5	
12	XM 8; 430 Ti; 439	1.4510	
12	430tl	1.4510 X6 CrTi 17	
12		1.4511 X 6 CrNb 17	
12	409	1.4512 X 6 CrTi 12; (X2CrTi12)	LW 19; 409 S 19
12		1.4720 X20CrMo13	
12	405	1.4724 X10CrA113	403S17
12	430	1.4742 X10CrA118	439S15 60
12	HNV6	1.4747 X80CrNiSi20	443S65 59
12	446	1.4749 x18 cRn 28	
12	446	1.4762 X10CrA124	
12	EV 8	1.4871 X 53 CrMnNiN 21 9	349 S 54
12	302	x12 CrNi 18 9	302 S 31
12	429	X10 CrNi 15	
13	420	1.4021 X20Cr13	420S37
13	420	1.4031 X40 Cr 13	
13		1.4034 X46Cr13	420 S 45
13	431	1.4057 X20CrNi172	431 S 29 57
13	CA6-NM	1.4313 G-X4 CrNi 13 4	425 C 11
13		1.4544	S. 524; S. 526
13	348	1.4546 X5CrNiNb 18-10	347 S 31; 2 S. 130; 2 S. 143; 2 S. 144; 2 S. 145; S.525; S.527
13		1.4922 x20cRmV12-1	
13		1.4923 X22 CrMoV12 1	
14	304	1.4301 X 5 CrNi 18 9	304 S 15
14	303	1.4305 X10 CrNiS 18 9	303 S 21 58M
14	304L	1.4306 X2CrNi18 9	304S12
14	304L	1.4306 X2 CrNi 18 10	304 S 11
14	CF-8	1.4308 X6 CrNi 18 9	304 C 15 58E
14	301	1.4310 X12CrN i17 7	301 S 21
14	304 LN	1.4311 X2 CrNiN 18 10	304 S 62
14		1.4312 G-X10CrNi18 8	302C25
14	305	1.4312 X8 CrNi 18 12	305 s 19

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
Z6CND16-04-01	2387				
Z 4 CT 17		X 6 CrTi 17	F.3115 -X 5 CrTi 17	SUS 430 LX	08 Ch17T
Z 4 CT 17					08Ch17T
Z 4 CNb 17		X 6 CrNb 17	F.3122-X 5 CrNb 17	SUS 430 LK	
Z 3 CT 12		X 6 CrTi 12		SUH 409	
Z10C13		X10CrA112	F.311		10Ch13SJu
Z10CAS18		X8Cr17	F.3113	SUS430	15Ch13SJu
Z80CSN20.02		X80CrSiNi20	F.320B	SUH4	
Z10CAS24	2322	X16Cr26		SUH446	
Z 52 CMN 21.09		X53CrMnNiN21 9		SUH35, SUH36	55Ch20G9AN4
Z 10 CN 18-09	2330				
Z 20 C 13	2303	14210			20Ch13
Z 40 C 14	-2304				40Ch13
Z40 C 14		X40Cr14	F.3405	SUS420J2	
Z 15 CN 16.02	2321	X16CrNi16	F.3427	SUS431	20Ch17N2
Z 4 CND 13-04 M	2385	⊕X6CrNi304		SCS5	
		X 6 CrNiTi 18 11			08Ch 18N12T
		X 6 CrNiNb 18 11			
	2317	x20cRmOnl 12 01			
Z 5 CN 18.09	2332; 2333				08Ch18N10
Z 8 CNF 18-09	2346	X10CrNiS18.09	F.3508	SUS303	30Ch18N11
Z2CrNi18 10	2352	x2cRnl18 11	F.3503	SCS19	
Z 3 CN 19-11	2352	X2CrNi18 11			
Z 6 CN 18-10 M	2333			SUS304L	
Z 12 CN 17.07	2331	X2CrNi18 07	F.3517		
Z 2 CN18.10	2371	X2CrNiN18 10		SUS304LN	
Z10CN18.9M					10Ch18N9L
					10Ch18N9L

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR



Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала		Werkstoff		BS	
	США AISI/SAE		Германия DIN		Великобритания EN
14	304	1.4350	X5CrNi18 9	304S15	58E
14	S32304	1.4362	X2 CrNiN 23 4		
14	202	1.4371	X3 CrMnNiN 188 8 7	284 S 16	
14	316	1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2; (X4 CrNiMo 17 -12-2)	316 S 13; 316 S 17; 316 S 19; 316 S 31; 316 S 33	
14	316L	1.4404	X2 CrNiMo 17 13 2; (X2 CrNiMo 17-12-2); GX 2 CrNiMoN 18-10	316 S 11; 316 S 13; 316 S 14; 316 S 31; 316 S 42; S.537; 316 C 12; T.75; S. 161	
14	316LN	1.4406	X2 CrNiMoN 17 12 2; (X2CrNiMoN 18-10)	316 S 61; 316 S 63	
14	CF-8M	1.4408	GX 5 CrNiMoN 7 12 2; G-X 6 CrNiMo 18 10	316 C 16 (LT 196); ANC 4 B	
14		1.4410	G-X10CrNiMo18 9		
14	316 Ln	1.4429	X2 CrNiMo 17 -13-3	316 S 62	
14	316L	1.4435	X2 CrNiMo18 14 3	316 S 11; 316 S 13; 316 S 14; 316 S 31; LW 22; LWCF 22	
14	316	1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3; (X4CRNIMO 17-13-3)	316 S 19; 316 S 31; 316 S 33; LW 23; LWCF 23	
14	317L	1.4438	X2 CrNiMo 18 16 4; (X2CrNiMo 18-15-4)	317 S 12	
14	(s31726)	1.4439	X2 CrNiMoN 17 13 5		
14		1.444	X 2 CrNiMo 18 13		
14	317	1.4449	X5 CrNiMo 17 13 3	317 S 16	
14	329	1.4460	X 4 CrNiMo 27 5 2; (X3CrNiMo27-5-2)		
14	329	1.4460	X8CrNiMo27 5		

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
Z6CN18.09	2332	X5CrNi18 10	F.3551	SUS304	
Z 2 CN 23-04 AZ	2327				
Z 8 CMN 18- 08-05					
Z 3 CND 17 -11-01; Z 6 CND 17-11; Z 6 CND 17-11-02; Z 7 CND 17-11-02; Z 7 CND 17-12-02	2347	X 5 CrNiMo 17 12	F.3534-X 5 CrNiMo 17 12 2	SUS 316	
Z 2 CND 17-12; Z 2 CND 18-13; Z 3 CND 17-11-02; Z 3 CND 17-12-02 FF; Z 3 CND 18-12-03; Z 3 CND 19.10 M	2348	X 2 CrNiMo 17 12; G-X 2 CrNiMo 19 11	F.3533 - X 2 CrNiMo 17 13 2; F.3537 - X 2 CrNiMo 17 13 3	SUS 316 L	
Z2 CND 17-12 AZ		X 2 CrNiMoN 17 12	F.3542-X 2 CrNiMoN 17 12 2	SUS316LN	07 Ch 18N
	2343		F.8414-AM-X 7 CrNiMo 20 10	SCS 14	10G2S2MSL
Z5CND20.12M	2328				
Z 2 CND 17-13 Az	2375	X 2 CrNiMoN 17 13	F.3543-X 2 CrNiMoN 17 13 3	SUS 316 LN	
Z 3 CND 17-12-03; Z 3 CND 18-14-03	2375	X2CrNiMoN 17 13	F.3533-X 2 CrNiMo 17 13 2	SUS 316 L	O3 Ch 17N14M3
Z 6 CND 18-12-03; Z 7 CND 18-12-03	2343	X 5 CrNiMo 117 13; X 8 cRnlmO 17 13	F.3543-X 5 CrNiMo 17 12 2 F.3538-X 5 CrNiMo 17 13 3	SUS 316	
Z 2 CND 19-15-04; z 3 cnd 19-15-04	2367	X2CrNiMo18 16	f.3539-x 2 cRnlmO 18 16 4	SUS317L	
Z 3 CND 18-14-06 AZ					
		X 5 CrNiMo 18 15		SUS 317	
(Z 3 CND 25-07 Az); Z 5 CND 27-05 Az	2324		F.3309-X 8 CrNiMo 17 12 2; F.3552-X 8 CrNiMo 18 16 4	SUS 329 J 1	
	2324				

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала		Werkstoff		BS	EN
	США AISI/SAE		Германия DIN		
14		1.4462	X2CrNiMoN22 5 3	318 S 13	
14		1.4500	G-X7NiCrMoCuNb25 20		
14	17-7PH	1.4504		316S111	
14	443 444	1.4521	X2CrMoTi18-2		
14	UNS N 08904	1.4539	X1NiCrMoCuN25-20-5		
14	CN-7M	1.4539	(G-)X1 NiCrMoCu 25 20 5		
14	321	1.4541	Z 6 CrNiTi 18-10	321 S 31; 321 S 51 (1010; 1105); LW 24; LWCF 24	
14	630	1.4542	X5 CrNiCuNb 17 4; (X5 CrNiChNb 16-4)		
14	15-5PH	1.4545	Z7 CNU15.05		
14	S31254	1.4547	X1 CrNiMoN 20 18 7		
14	347	1.4550	X6 CrNiNb 18 10	347 S 17	58F
14		1.4552	G-X7CrNiNb18 9		
14	17-7PH	1.4568		316S111	
14	316tTi	1.4571	X6 CrNiMoTi 17 12 2	320 S 31	
14	316 Ti	1.4571	x 6 CrNiMoTi 17 12 2	320 S 31	58J
14		1.4581	G-X 5 CrNiMoNb	318 C 17	
14	318	1.4583	X 10CrNiMoNb 18 12	303 S 21	
14		1.4585	G-X7CrNiMoCuNb18 18		
14		1.4821	X20CrNiSi25 4		
14		1.4823	G-X40CrNiSi27 4		
14	309	1.4828	X15CrNiSi20 12	309 S 24	58C
14	309S	1.4833	X6 CrNi 22 13	309 S 13	
14	310 S	1.4845	X12 CrNi 25 21	310S24	
14	321	1.4878	X6 CrNiTi 18 9	32 1 S 20	58B

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
Z 3 CND 22-05 Az; (Z 2 CND 24 -08 Az); (Z 3 CND 25-06-03 Az)	2377			SUS 329 J3L	
23NCDU25.20M					
		Z8CNA17-07	X2CrNiMo1712		
	2326		F.3123-X 2 CrMoTiNb 18 2	SUS 444	
Z 2 NCDU 25-20	2562				
Z1 NCDU 25-02 M	2564				
Z 6 CNT 18-10	2337	X 6 CrNiTi 18 11	F.3523 - X 6 CrNiTi 18 10	SUS 321	06Ch18N10T; 08Ch18N10T; 09Ch18N10T; 12Ch18N10T
Z 7 CNU 15-05; Z 7 CNU 17-04				SCS 24; SUS 630	
	2378				
Z 6 CNNb 18.10	2338	X6CrNiNb18 11	F.3552	SUS347	08Ch18N12B
Z4CNNb19.10M					
		Z8CNA17-07	X2CrNiMo1712		09Ch17NJu1
Z 6 CNDT 17-12002	2350				10Ch17N13M2T
Z 6 NDT 17.12	2350	X6CrNiMoTi17 12	F.3535		10Ch17N13M2T
Z 4 CNDNb 18.12 M					
Z15CNS20.12		x15cRnIsI2 12 X6CrNiMoTi17 12			
Z20CNS25.04					
Z15CNS20.12			F.8414	SCS17	20Ch20N14S2
Z 15 CN 24-13					
Z 12 CN 25-20	2361	X6CrNi25 20	F.331	SUH310	20Ch23N18
Z 6 CNT 18-12 (B)	2337	X6CrNiTi18 11	F.3553	SUS321	

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала				
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN	
14	Ss30415	1.4891	X5 CrNiNb 18 10	
14	S30815	1.4893	X8 CrNiNb 11	
14	304H	1.4948	X6 CrNi 18 11	304 S 51
14	660	1.4980	X5 NiCrTi 25 15	
14			X5 NiCrN 35 25	
14	S31753		X2 CrNiMoN 18 13 4	
14			X2 CrNiMoN 25 22 7	
15	CLASS20	0.6010	GG10	
15	A48-20B	0.6010	GG-10	
15	NO 25 B	0.6015	GG 15	Grade 150
15	CLASS25	0.6015	GG15	GRADE150
15	A48 25 B	0.6015	GG 15	Grade 150
15	A48-30B	0.6020	GG-20	Grade 220
15	NO 30 B	0.6020	GG 20	Grade 220
15	A436 Type 2	0.6660	GGL-NiCr202	L-NiCuCr202
15	60-40-18	0.7040	GGG 40	SNG 420/12
15	No 20 B		GG 10	
16	CLASS30	0.6020	GG20	GRADE220
16	A48-40 B	0.6025	EN- GJL-250 (GG25)	Grade260
16	CLASS45	0.6030	GG30	GRADE300
16	A48-45 B	0.6030		Grade 300
16	A48-50	0.6035	GG-35	GRADE 350
16	A48-60 B	0.6040	GG40	GRADE400
16		1.4829	X 12 CrNi 22 12	
16				
16				
17		0.7033	GGG-35.3	350/22 L 40
17	60/40/18	0.7043	GGG-40.3	370/7
17	80-55-06	0.7050	EN- GJS-800-7 (GGG50)	SNG500/7
17	65-45-12	0.7050	GGG-50	SNG 500/7
17		0.7652	GGG-NiMn 13 7	S-NiMn 137
17	A43D2	0.7660	GGG-NiCr 20 2	Grade S6

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
	2372				
	2368				
Z 5 CN 18-09	2333				
Zz 8 nctv 25-15 b ff	2570				
Ft10D	110	G10			SCh10
FT 10 D	0110-00				SCh10
FT 15 D	0115-00	G 15	FG 15	FC150	SCh15
Ft15D	115	G 15	FG 15		SCh15
Ft 15 D	01 15-00	G14	FG15		SCh15
Ft 20 D	0120-00				SCh20
Ft 20 D	120	G 20		FC200	SCh20
L-NC 202	0523-00				
FCS 400-12	0717-02	GS 370-17	FGE 38-17	FCD400	VCh42-12
Ft 10 D	110			FC100	
Ft20D	120	G 20	FG 20		
Ft 25 D	125	G 25	FG 25	FC250	VCh60-2
Ft30D	130	G 30	FG 30	FC300	SCh20
Ft 30 D	01 30-00				SCh30
Ft35D	135	G 35	FG 35	FC350	SCh30
Ft 40 D	140				SCh40
					SCh25
FGS 370/17	0717-15				VCh42-12
FGS 370/17	0717-15				VCh50-2
FGS 500/7	0727-02	GGG 50		FCD500	VCh50-2
FGS 500-7	0727-02				
S-Mn 137	0772-00				
S-NC 202	0776-00				

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала			
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN
17		GGG 40.3	SNG 370/17
18		0.7060	SNG600/3
18	80/55/06	0.7060	600/3
18	100/70/03	0.7070	SNG700/2
18	A48 40 B		
19		0.8055	
19	32510	0.8135	B 340/12
19	A47-32510	0.8135	B 340/2
19	A220-40010	0.8145	P 440/7
19		GTS-35	B 340/12
19			8 290/6
19	32510		B340/12
20		0.8035	W340/3
20		0.8040	W410/4
20		0.8045	
20		0.8065	
20	A220-50005	0.8155	P 510/4
20	50005	0.8155	P510/4
20	70003	0.8165	P 570/3
20	90001	0.8170	P 690/2
20	A220-90001	0.8170	
20	1022; 1518	1.1133	120 M 19
20	400 10		P440/7
20	70003		P 570/3
21	Al99	3.0205	
21	1000	3.0255	L31; L34; L36
21		3.3315	
22		3.1325	
22		3.1655	
22		3.2315	
22	7050	3.4345	L 86
22		3.437	
23		3.2381	
23		3.2382	

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
FGS 370-17	0717-12			FC250	
FGS600-3	07 32-03	GGG 60	GGG 60		
FGS 600/3	0727-03			FCD600	
FGS 700-2	07 37-01	GGG 70	GGG 70	FCD700	
			GTW 55		
MN35-10	810		GTS 35		KCh35-10
Mn 35-10	0815-00				KCh35-10
Mn 450-6	0852-00	GMN 45		FCMW370	
	0810-00				
MN 32-8	814			AC4A	
MN 35-10	08 15			FCMW330	
MB35-7	852		GTM 35		
MB40-10		GMB40	GTM 40		
		GMB45	GTM 45		KCh55-4
			GTW 65		KCh55-4
Mn 550-4	0854-00				KCh60-3
MP 50-5	854	GMN 55		FCMP490	KCh70-2
Mn 650-3	0856-00	GMN 65		FCMP590	KCh70-2
Mn 700-2	0862-00	GMN 70		FCMP690	KCh70-2
Mn 700-2	0864-00				20G
20 M 5	2132	G 22 Mn 3; 20 Mn 7	F.1515-20 Mn 6	SMnC 420	
	08 52				
MP 60-3	858			FCMP540	AD0
A59050C					D1
					AD35
					AK9
AZ 4 GU/9051		811-04			
					AK12

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала				
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN	
23	A360.2	3.2383	G-AISI0Mg(Cu)	LM9
23		3.2581	G-AISi12	
23		3.3561	G-ALMg 5	
23	ZE 41	3.5101	G-MgZn4sE1Zr1	MAG 5
23	EZ 33	3.5103	MgSE3Zn27r1	MAG 6
23	AZ 81	3.5812	G-MgAl8Zn1	NMAG 1
23	AZ 91	3.5912	G-MgAl9Zn1	MAG 7
23	A356-72			2789; 1973
23	356,1			LM25
23	A413.2		G-AISi12	LM 6
23	A413.1		G-AISi 12 (Cu)	LM 20
23	A413.0		GD-AISi12	
23	A380.1		GD-AISi8Cu3	LM24
24		2.1871	G-ALCu 4 TiMg	
24		3.1754	G-ALCu5Ni1,5	
24		3.2163	G-AISI9Cu3	
24	4218 B	3.2371	G-AISi 7 Mg	
24	SC64D	3.2373	G-AISI9MGWA	
24		3.2373	G-AISi 9 Mg	
24	QE 22	3.5106	G-MgAg3SE2Zr1	mag 12
24	GD-AISI12		G-ALMG5	LM5
26	C93200	2.1090	G-CuSn 7 5 pb	
26	c 83600	2.1096	G-CuSn5ZnPb	LG 2
26	C 83600	2.1098	G-CuSn 2 Znpb	
26	C23000	2.1182	G-CuPb15Sn	LB1
26	C 93800	2.1182	G-CuPb15Sn	
27		2.0240	CuZn 15	
27	C27200	2.0321	CuZn 37	cz 108
27	C27700	2.0321	CuZn 37	cz 108
27		2.0590	G-CuZn40Fe	
27	C 86500	2.0592	G-CuZn 35 Al 1	U-Z 36 N 3
27	C 86200	2.0596	G-CuZn 34 Al 2	HTB 1
27	C 18200	2.1293	CuCrZr	CC 102

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
	4253				
G-TR3Z2					
NF A32-201					
	4244			A5052	AK7
	4261				
	4260			ADC12	AK12
	4247			A6061	
	4250			A7075	
					VAL 8
					AK8
A-S7G	4251			C4BS	AK9
A-SU12	4252				
U-E 7 Z 5 pb 4					
U-pb 15 E 8					
Uu-PB 15e 8					
CuZn 36, CuZn 37		C 2700			L 63
CuZn 36, CuZn 37		C2720			L 63
HTB 1					
U-Z 36 N 3					LTs23AD; ZMts
U-Cr 0.8 Zr					

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR




Согласно стандарту VDI 3323







Номер материала				
	США AISI/SAE	Германия Werkstoff DIN	Великобритания BS EN	
28		2.0060	E-Cu57	
28		2.0375	CuZn36Pb3	
28	C 63000	2.0966	CuAl 10 Ni 5 Fe 4	Ca 104
28	B-148-52	2.0975	G-CuAl 10 Ni	
28	c 90700	2.1050	G-CuSn 10	CT1
28	C 90800	2.1052	G-CuSn 12	pb 2
28	C 81500	2.1292	G-CuCrF 35	CC1-FF
28		2.4764	CoCr20W15Ni	
31	N 08800	1.4558	X 2 NiCrAlTi 32 20	NA 15
31	N 08031	1.4562	X 1 NiCrMoCu 32 28 7	
31	N 08028	1.4563	X 1 NiCrMoCuN 31 27 4	
31	N 08330	1.4864	X 12 NiCrSi 36 16	NA 17
31	330	1.4864	X12 NiCrSi 36 16	NA 17
31		1.4865	G-X40NiCrSi38 18	330 C 40
31		1.4958	X 5 NiCrAlTi 31 20	
31	AMS 5544	LW2.4668	NiCr19NbMo	
32		1.4977	X 40 CoCrNi 20 20	
33	Monel 400	2.4360	NiCu30Fe	NA 13
33	5390A	2.4603		
33	Hastelloy C-4	2.4610	NiMo16cR16Ti	
33	Nimonic 75	2.4630	NiCr20Ti	HR 5,203-4
33		2.4630	NiCr20Ti	HR5,203-4
33	Inconel 690	2.4642	NiC29Fe	
33	Inconel 625	2.4856	NiCr22Mo9Nb	NA 21
33	5666	2.4856	NiCr22Mo9Nb	
33	Incoloy 825	2.4858	NiCr21Mo	NA 16
34	Monel k-500	2.4375	NiCu30 Al	NA 18
34	4676	2.4375	NiCu30Al	3072-76
34		2.4631	NiCr20TiAl	Hr40; 601
34	Inconel 718	2.4668	NiCr19FeNbMo	
34	Inconel 751	2.4694	NiCr16fE7TiAl	
34		2.4955	NiFe25Cr20NbTi	
34	5383	LM2.4668	NiCr19Fe19NbMo	HR8
34	5391	LW2 4670	S-NiCr13A16MoNb	3146-3

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
					LS60-2
U-A 10 N					BrAD; N10-4-4
UE 12 P					
Z1NCDU31-27-03	2584				EK 77
Z 12 NCS 35.16					
Z 12 NCS 37.18				SUH330	
		XG50NiCr39 19		SCH15	
NC20K14					
Z 42 CNKDWNb					
NU 30					
NC22FeD					
NC 20 T					
NC20T					
Nnc 30 Fe					
NC 22 FeDNb					
Inconel 625					
NC 21 Fe DU					KhN38VT
NU 30 AT					
NC20TA					KhN77TYuR
NC 19 Fe Nb					
NC19eNB					
NC12AD					

ГРУППЫ МАТЕРИАЛОВ ISCAR

Согласно стандарту VDI 3323

Номер материала		Werkstoff		BS	
	США AISI/SAE		Германия DIN		Великобритания EN
34	5660	LW2.4662	NiFe35Cr14MoTi		
34	5537C	LW2.4964	CoCr20W15Ni		
34	AMS 5772		C0Cr22W14Ni		
35	Inconel X-750	2.4669	NiCr15Fe7TiAl		
35	Hastelloy B	2.4685	G-NiMo28		
35	Hastelloy C	2.4810	G-NiMo30		
35	AMS 5399	2.4973	NiCr19Co11MoTi		
35		3.7115	TiAl5Sn2		
36	R 50250	3.7025	Ti 1	2 TA 1	
36	R 52250	3.7225	Ti 1 pd	TP 1	
36	AMS 5397	LW2.4674	NiCo15Cr10MoAlTi		
37		3.7124	TiCu2	2 TA 21-24	
37	R 54620	3.7145	TiAl6Sn2Zr4Mo2Si		
37		3.7165	TiAl6V4	TA 10-13; TA 28	
37		3.7185	TiAl4Mo4Sn2	TA 45-51; TA 57	
37		3.7195	TiAl 3 V 2.5		
37			TiAl4Mo4Sn4Si0.5		
37	AMS R54520		TiAl5Sn2.5	TA14/17	
37	AMS R56400		TiAl6V4	TA10-13/TA28	
37	AMS R56401		TiAl6V4ELI	TA11	
38	W 1	1.1545	C 105 W1	BW 1A	
38	W210	1.1545	C105W1	BW2	
38		1.2762	75 CrMoNiW 6 7		
38	440C	1.4125	X105 CrMo 17		
38		1.6746	32 nlcRmO 14 5	832 M 31	
40	Ni- Hard 2	0.9620	G-X 260 NiCr 4 2	Grade 2 A	
40	Ni- Hard 1	0.9625	G-X 330 Ni Cr 4 2	Grade 2 B	
40	Ni-Hard 4	0.9630	G-X 300 CrNiSi 9 5 2		
40		0.9640	G-X 300 CrMoNi 15 2 1		
40	A 532 III A 25% Cr	0.9650	G-X 260 Cr 27	Grade 3 D	
40	A 532 III A 25% Cr	0.9655	G-X 300 CrNMo 27 1	Grade 3 E	
40	310	1.4841	X15 CrNiSi 25 20	314 S31	
41		0.9635	G-X 300 CrMo 15 3		
41		0.9645	G-X 260 CrMoNi 20 2 1		

 Франция AFNOR	 Швеция SS	 Италия UNI	 Испания UNE	 Япония JIS	 Россия ГОСТ
ZSNCDT42					
KC20WN					
KC22WN					
NC 15 TNb A					
NC19KDT					VT5-1 VT1-00
T-A 6 V					VT6
T-A5E					
T-A6V					
Y1 105	1880	C 100 KU	F-5118	SK 3	
Y120	2900	C120KU	CF.515	SUP4	U10A
Z 100 CD 17		X 105 CrMo 17			95Ch18
35 NCD 14					
	0512-00				
	0513-00				
	0466-00				ChWG 20Ch25N20S2
Z 15 CNS 25-20					

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Алфавитный указатель

A	ADMP D22	471
	ADMP D45	472
	A/E-SDXNR/L-07	92
	A/E-SDZNR/L-07	93
	A/E-SEXPR/L-03	98
	A/E/S-SCLCR/L	97
	A/E/S-SDUCR/L	98
	A/E/S-STFPR/L	103
	A/E-STFPR-X	103
	A/E-SWLNR/L-04	89
	A/E-SWUCR	105
	Anti-Vibration Blades (Антивибрационные лезвия)	268
	A-PCLXR/L	82
	A-PSKNR/L-09	101
	A-PTFNR/L-X/G	94
	A-PWLNLR/L-X/G	90
	A-SDUCR/L-13-SL	98
	A/S-MWLNLR/L-W	89
	A/S-PCLNR/L	87
	A/S-PCLNR/L-X/G	88
	A/S-PDUNR/L	92
	A/S-PWLNLR/L	90
	A/S-STLPR/L	104
	A/S-SVLBCR/L	100, 414
	A/S-SVLFCR/L; A-SVUCR/L	99, 414
	A/S-SVQCR/L	99, 413
	A-SVLFNLR-JHP	93
	A-SVQNR/L-AL-JHP	93, 416
	A-SVUNR/L	93
	A-SXFOR-DR	106
	A-SXFOR/L	105
	AVC-DDUNR/L	84
	AVC-DVUNR/L	84
	AVC-PCLNR/L	83
	AVC-PCLXR/L	83
	AVC-SCLCR/L	82

A	AVC-SDUCR/L	82
	AVC-SVLCR/L	83
	AVC-SVUCR/L	83
	AV-D	84
B	BGM N-J	448
	BGM R/L-J	449
	BGTR/L-B-JHP	448
	BHDN	403
	BI## MAHD#-#-XL-JHP	525
	BMT## MAHD#-#-XL-JHP	520
	C	C#-ABB
C#-ADE	673	
C#-ADES	674	
C#-ADI	674	
CAMFIX ISO 26623-1	672	
C#-ASHA	673	
C#-ASHA-HPMC	675	
C#-ASHR/L	672	
C#-ASHR/L-45	673	
C#-ASHR/L-45-HPMC	675	
C#-ASHR/L-HPMC	675	
CC95MT-SM	187	
CCET-WF	167	
CCGT-AF	191	
CCGT-AS	190	
CCGT-F1P	163	
CCGW/CCMT (CBN)	206	
CCGW/CCMW-2 (CBN)	207	
CCLNR/L	78	
CCMT-14	166	
CCMT/CCGT	166	
CCMT/CCGT-SM	165	
CCMT-CERMET	165	
CCMT-F3P	163	
CCMT-M3M	164	
CCMT-M3P	164	
CCMT (PCD)	201	
CCMT-PF	166	
CCMT-WG	167	
C#-DDJNR/L	27	
C#-DTGNR/L	34	
CGFG 51-P8	563	
C#-GHAD-8	594	

С	C#-GHAD-JHP	594
	C#-GHAPR/L-8	594
	C#-GHDR/L	259
	CGHN-8-10D	270
	CGHN 26-M	340
	CGHN 32-DGM	342
	CGHN 32-M	341
	CGHN-D	266
	CGHN-DG	267
	CGHN-P8	267
	CGHN-S	266
	CGHR/L-12-14D	319
	CGHR/L-P8DG	267
	CGIN 26	332
	CGPAD	265
	CGPAD-JHP	265
	C#-HAD	595
	C#-HAPR/L	595
	C#-HELIR/L	249
	C#-HFIR/L-MC	555
	CKJNR/L	28
	CKNNR/L	29
	C#-MAHD	592
	C#-MAHD-JHP	593
	C#-MAHDOR	592
	C#-MAHDR-45	591
	C# MAHD#-#-XL-JHP	523
	C#-MAHPD	593
	C#-MAHPD-JHP	593
	C#-MAHUR/L	592
	C#-MULNR/L-MW	13
	CNGA-2 (CBN)	205
	CNGA-4 (CBN)	205
	CNGA-Керамика	196
	CNGG-F3N	188
	CNGG-M4HF/M4HM (CBN)	206
	CNGN-Керамика	195
	CNGX-Керамика	196
	CNGX-M3N	188
	CNMA	130
	CNMA-MW4 (CBN)	204
	CNMA (PCD)	201
	CNMA-T/M1/WG (CBN)	204

С	CNMG-Керамика	195
	CNMG-CERMET	125
	CNMG/CNGG-PP	131
	CNMG/CNGG-SF	129
	CNMG/CNGG-TF	131
	CNMG-F3M	127
	CNMG-F3P	124
	CNMG-F3S	128
	CNMG-GN	132
	CNMG-M3M	127
	CNMG-M3P	124
	CNMG-MR	133
	CNMG-NF	129
	CNMG-NR	132
	CNMG-R3M	128
	CNMG-VL	128
	CNMG-WF	129
	CNMG-WG/NRW	130
	CNMM-M4PW	134
	CNMM-NR	134
	CNMM-R3P	125
	CNMS-12	193
	CNMX-M3/4MW	133
	CNMX-M3/4PW	133
	COMG-R3P-IQ	126
	COMM-R3P-IQ	126
	C#-PCLNR/L-12-JHP	18
	C#-PCLNR/L-X	21
	C#-PCLNR/L-X-JHP	21
	C#-PCLOR/L-IQ	24
	C#-PDJNR/L-JHP	26
	CPGT-SM	168
	CPMT-PF	168
	C#-PSROR/L-IQ	40
	C#-PWLNR/L-08-JHP	7
	C#-PWLNR/L-X	10
	C#-PWLNR/L-X-JHP	11
	C#-PWLOR/L-IQ	16
	CRDCN	80
	CRDNN	80
	CRGCR/L	80
	CRGNR/L	80
	CR HFIR-M	557

C	CR THDN-IQ	315
	C#-SCLCR/L-JHP	50
	C#-SDJCR-JHP	54
	C#-SDJCR/L	54
	C#-SDJCR/L-13-SL-JHP	53
	C#-SDNCN	58
	C#-SDNCN-13-SL-JHP	57
	CSDNN-CE/CEA	78
	CSDPN	66
	C#-SER/L	653
	C#-SIR/L	657
	C#-SLANR/L-TANG	44
	C#-SRGCR-12-JHP	64
	C#-SRGCR/L	64
	CSSPR/L	66
	C#-SVJCR/L	59
	C#-SVJCR/L-JHP	59
	C#-SVJNR/L-F	29
	C#-SVVCN	61
	C#-TBK-R/L	591
	C#-TBU	591
	CTFPR/L	67
	CTGPR/L	67
	CTJNR/L	79
	CXMG-F3M	162
	CXMG-F3P	161
	CXMG-M3M	162
	CXMG-M3P	162
D	DCBNR/L	23
	DCET-WF	173
	DCGT-AF	191
	DCGT-AS	191
	DCGW/DCMW-2 (CBN)	209
	DCLNR/L	22
	DCLNR/L-JHP-MC	22
	DCMT-14	173
	DCMT (CBN)	209
	DCMT-CERMET	171
	DCMT/DCGT	173
	DCMT/DCGT-SM	172
	DCMT-F3P	169
	DCMT-F3P-SL	169
	DCMT-M3M	170

D	DCMT-M3M-SL	170
	DCMT (PCD)	201
	DCMT-PF	172
	DCMT-PF-SL	171
	DCMT-SM-SL	172
	DDJNR/L	26
	DDJNR/L-JHP-MC	27
	DGAD-B-D	436
	DGAD/HGAD	436
	DGAQ-JHP	470
	DGFH	252, 425
	DGFH-JHP	253, 426
	DGFHL-26B-TR-D	428
	DGFHR/L	426
	DGFHR/L-BC-JHP	427
	DGFHR/L-B-D..(R/L)	428
	DGFS	427
	DGHAL-DECO	435
	DGN-C-XL	447
	DGN/DGNC/DGNM-C	438
	DGN/DGNM-J/JS/JT	440
	DGN-J-XL	447
	DGN-LF/LFT	441
	DGN-MF	442
	DGN-P	444
	DGN-UT/UA	443
	DGN-W	439
	DGN-WP	444
	DGN-Z	442
	DGPAD-JHP	437
	DGPAD-XL-JHP	437
	DGR/L-C DGRC/LC-C	439
	DGR/L-C-XL	447
	DGR/L-J/JS	441
	DGR/L-J-XL	448
	DGR-P	444
	DGR-WP	445
	DGR-Z/ZS	443
	DGTR/L	433
	DGTR/L-B/BC-D	432
	DGTR/L-BC-T	433
	DGTR/L-B-D-JHP-SL	430
	DGTR/L-B-D-JHP-SL-MC	431

D	DGTR/L-B-D-SH	429
	DGTR/L-B-D-TR	434
	DGTR/L-B-T-SH	432
	DGTR/L-XL	434
	D/HGAD RE/LE-JHP	437
	DIN69880-HYDRO	680
	DNGA-2 (CBN)	208
	DNGA-4 (CBN)	208
	DNGA-Керамика	197
	DNGG-M4HF/M4HM (CBN)	208
	DNGP-F2M	135
	DNGP-F2P	134
	DNGX-Керамика	198
	DNMA	140
	DNMA (CBN)	207
	DNMG-CERMET	137
	DNMG/DNGG-PP	139
	DNMG/DNGG-SF	137
	DNMG/DNGG-TF	139
	DNMG-F3M	136
	DNMG-F3P	135
	DNMG-F3S	136
	DNMG-GN	140
	DNMG-M3M	136
	DNMG-M3P	135
	DNMG-NF	138
	DNMG-NR	140
	DNMG-PF	138
	DNMG-VL	139
	DNMG-WG	138
	DNMM-NM	141
	DNMM-R3P	141
	DNMS-12	192
	DNMX-M3P	141
	DSBNR/L	37
	DSDNN	36
	DSKNR/L	36
	DSSNR/L	36
	DTGNR/L	34
	DWLNR/L	7
	DWLNR/L-JHP-MC	8
E	E-GEHIR / E-GHIR	326
	EPGT-F1P	167

E	E-PWLNLR/L-HEAD	91
	ER-BUT	643
	ER-EL	644
	ER/L-55°	606
	ER/L-60°	610
	ER/L-ABUT	640
	ER/L-ACME	635
	ER/L-API	642
	ER/L-API RD	641
	ER/L-BSPT	632
	ER/L-ISO	616
	ER/L-NPT	629
	ER/L-RND	644
	ER/L-SAGE	640
	ER/L-STACME	634
	ER/L-TR	638
	ER/L-UN	622
	ER/L-UNJ	636
	ER/L-W	626
	ER-MJ	638
	ER-NPTF	631
	ER-PG	639
	E-SCLCR/L-HEAD	96
	E-SDUCR/L-HEAD	99
	E/S-SWUBR/L	104
	E-STFCR-HEAD	101
	E-STFPR/L-HEAD	102
	EX C# (удлинитель CAMFIX)	595
F	FGHDUR	412
	FGPAM	412
	FSHDR	411
	FSHIUR	410
	FSP/MA	411
	FTB	344
	FTHN	344
G	GADR/L-8	269
	GADR/L-JHP	270
	GAFG-R/L-8	562
	GAIR/L	331
	GDK	288
	GDMA	284, 410
	GDMF	271
	GDMM-CC	565

G	GDMN	273
	GDMU	273
	GDMW 2.4	294, 474
	GDMY	272, 564
	GDMY-F	275, 565
	GDMY (полный радиус)	274, 564
	GDP	288
	GDPY	277
	GEAIR/L	325
	GEHIMR/L	323
	GEHIMR/L-SC	323
	GEHIR/L	324
	GEHIR/L-SC	324
	GEHIUR/L	325
	GEHSR	356
	GEHSR/L-SL	356
	GEMI	326
	GEMI (полный радиус)	326
	GEPI	327
	GEPI (полный радиус)	328
	GEPI-MT	329, 613
	GEPI-RX/LX	328
	GEPI-UN/UR/UL	328
	GEPI (W<M)	327
	GEPI-WT	329, 608
	GFF-N	570
	GFF-R/L	570
	GFI ST-ER	684
	GFQR	543
	GFT-J	472
	GHAIR/L-GE	325
	GHAIR/L-GI	331
	GHAIR/L-SC-GE	325
	GHAPR/L-8	269, 562
	GHAR/L-8	269, 562
	GHAR/L-JHP	270
	GHDR/L	407
	GHDR/L-8A	407
	GHDR/L-JHP (длинное посадочное гнездо)	268
	GHDR/L-JHP-MC (короткое посадочное гнездо)	261
	GHDR/L-JHP (короткое посадочное гнездо)	260
	GHDR/L (длинное посадочное гнездо)	268
	GHDR/L/N 12/14	319

G	GHDR/L (короткое посадочное гнездо)	259
	GHFG-R/L-8	561
	GHFGR/L-8	561
	GHGR/L	262
	GHIC-50	331
	GHIC-70	339
	GHIC-85	340
	GHIFR/L-A	406
	GHIR/L-C (W=4-6.4)	330
	GHIR/L-SC (W=2-4.8)	330
	GHIR/L (W=1.9-6.4)	329
	GHIR/L (W=7.0-8.3)	339
	GHIUR/L	330
	GHIUR/L-C-22.5A-8V	406
	GHIUR/L-C-A (15° & 27.5°)	406
	GHIUR/L-UC	406
	GHMPR/L	258
	GHMR/L	258
	GHMUR/L	287
	GHPCOR	361
	GHSR/L	357
	GHSR/L-JHP-SL	358
	GHVR/L	407
	GIA-K (длинное посадочное гнездо)	282, 564
	GIA-K (W=3-6)	282
	GIF	281
	GIF-E (W=4-6)	275
	GIF-E (W=4-6 полный радиус)	277
	GIF-E (W=8,10)	276, 563
	GIF-E (W=8,10 полный радиус)	277
	GIF (полный радиус)	282
	GIFG-E (W=8)	563
	GIFI	336
	GIFI-E	333
	GIFI-E (полный радиус)	333
	GIF (длинное посадочное гнездо)	281
	GIG	279
	GIM-C	473
	GIMF	271
	GIMIY	332
	GIM-J	473
	GIM-J-RA/LA	474
	GIMM 8CC	565

G	GIMN	272
	GIMT	271
	GIM-UT	475
	GIM-UT-RA/LA	475
	GIM-W	474
	GIM-W-RA/LA	475
	GIMY	272
	GIMY 1260	274
	GIMY-F	274
	GIMY (полный радиус)	273
	GIMY-UN	287
	GINI-E	334
	GIP	280
	GIPA 8-35V (V-shape)	409
	GIPA (полный радиус W=3-6)	285
	GIPA (полный радиус W=3-6)	408
	GIPA/GIDA 8 (полный радиус)	286, 409
	GIPA (W=3-6)	284
	GIP-E	276
	GIP-E (полный радиус)	278
	GIP (плоская поверхность W<M)	278
	GIP (полный радиус)	280
	GIP (полный радиус W<M)	279
	GIPI	335
	GIPI-E	333
	GIPI (полный радиус)	336
	GIPI (полный радиус W<M)	335
	GIPI-RX/LX	336
	GIPI-UR/UL	337
	GIPI (W<M)	334
	GIPM-A46 / GIP-1250	358
	GIP-RX/LX	286
	GIP-UN	287
	GIPY	284
	GIQR/L 8	376
	GIQR/L 8-R	376
	GIQR/L 11	377
	GIQR/L 11-15	378
	GIQR/L 11-15-R	378
	GIQR/L 11-R	377
	GIQR/L-A18	378
	GIQR/L-B18	379
	GIQR/L-MT	379, 615

G	GIQR/L-WT	379, 610
	GITM	283
	GITM (полный радиус)	283
	GPV	288
	GRIP	254, 559
	GRIP (полный радиус)	255, 560
	GTGA	311
	GTMA	312
	H	HAI-C
HAPR/L		551
HAR/L		551
HELIIR/L		339
HELIR/L		250
HFAER/L-4		551
HFAER/L-5T, 6T		552
HFAIR/L-4		554
HFAIR/L-DG		555
HFFA		546
HFFH		546
HFFR/L-T		550
HFHPR/L-M		552
HFHR/L-3T		547
HFHR/L-4T		548
HFHR/L-5T		548
HFHR/L-6T		549
HFHR/L-M		552
HFIR/L-MC		556
HFPAD-3		549
HFPAD-4		549
HFPAD-5		550
HFPAD-6		550
HFPN		557
HFPR/L		558
HFPR/L (полный радиус)		558
HGAER/L-3		551
HGAIR/L-3		554
HGFH		251
HGHR/L-3		547
HGN-C		445
HGN-J		446
HGN-UT		446
HGPAD		251
HGPAD-JHP	251	

H	HGPL	560
	HGR/L-C	445
	HGR/L-J/JS	446
	HLPGR/L	289
	HMSN-New Britain	435
	HSK A63WH-ASHN-45	676
	HSK A63WH-ASHR/L-2	677
	HSK A63WH-ASHR/L-3	677
	HSK A63WH-ASHR/L-45	677
	HSK A63WH-DDJNR/L	27
	HSK A63WH-DDNNN	28
	HSK A63WH-MAHDOR	597
	HSK A63WH-MAHDR-45	597
	HSK A63WH-MAHUR/L	598
	HSK A63WH-MULNR-J12MWX2	14
	HSK A63WH-MULNR/L-MW	13
	HSK A63WH-MUMNN-MW	14
	HSK A63WH-SVJCR/L	60
	HSK A63WH-SVVNN-F	31
	HSK A-WH ABB	678
	HSK A-WH-ASHR/L-1	677
	HSK A WH в соответствии со стандартом ICTM (ISO 12164-3)	676
	HSK A-WH-TBK-R/L	598
	HSK-C#	676
	HSK T ## MAHD#-#-XL-JHP	524
I	IHSR-MIFR	544
	IM-GHAD-8	599
	IM-GHAPR/L-8	600
	IM-HAD	600
	IM-HAPR/L	600
	IM-HFIR-MC	556
	IM-MAHD	599
	IM-MAHPD	599
	IM-SDNCN	58
	IM-TBU	598
	IR-BUT	643
	IR-EL	644
	IR/L-55°	607
	IR/L-60°	611
	IR/L-ABUT	641
	IR/L-ACME	636
	IR/L-API	643
	IR/L-API RD	642

I	IR/L-BSPT	633
	IR/L-ISO	618
	IR/L-NPT	630
	IR/L-NPTF	632
	IR/L-PG	639
	IR/L-RND	645
	IR/L-SAGE	640
	IR/L-STACME	635
	IR/L-TR	639
	IR/L-UN	623
	IR/L-UNJ	637
	IR/L-W	627
	IR-MJ	637
J	JHP CONNECTOR	76, 400
	JHP COPPER SEAL	76, 400
	JHP ELBOW	75, 399
	JHP HOSE	75, 399
	JHP NIPPLE	75, 399
K	KIT MINCUT	546
	KIT PICCO Face	543
	KIT PICCO SET	370
	KIT ST-ER	682
	KNMX	142
	KNUX	142
L	LNMX 19/30	160
	LNMX-HF	159
	LNMX-HM	159
	LNMX-HT	158
	LNMX-WG	159
	LOMX-H6P	158
	LPGIR/L	289
	M	MAHPR/L
MAHPR/L-JHP		264
MAHR/L		262
MAHR/L-JHP		263
MAHR/L-JHP-MC		263
MAHR/L-MG-XL-JHP		457
MAHR/L-MG-XL-JHP-MC		457
MA##### MAHD#-#-XL-JHP		522
MCLNR/L		18
MEFL		545
MFHR-JHP		544
MG		375

M	MGCH	375
	MGCH-C (торцевая обработка)	543
	MGSIR/L	104, 658
	MG STFPR-X	103
	MG-SWUBR/L	105
	MG-SWUCR	105
	MGUHR	372
	MIFHR	374, 544
	MIFR	545
	MIGR 8	374
	MI## MAHD#-#-XL-JHP	526
	MITR 8-MT	375, 614
	MIUR 8	374
	MORI## MAHD#-#-XL-JHP	521
	MS-ES#####-GWS-MG-JHP	502
	MS##-##-MG-JHP	501
	MTENN-W	35
	MTJNR/L-W	35
	MULNR/L-12MW	12
	MVJNR/L	30
	MVVNN	31
	MWLNR/L-13W	15
	MWLNR/L-CA-W	106
	MWLNR/L-W	15
N	NMAHR/L-JHP	458
	NT## MAHD#-#-XL-JHP	527
O	OKUMA # MAHD#-#-XL-JHP	528
P	PADR/L	294
	PCAD RE/LE-JHP	301
	PCADR/L	300
	PCADR/L 34N-RE	301
	PCADR/L-JHP	301
	PCBNR/L	19
	PCBOR/L-IQ	24
	PCHBR/L	302
	PCHPR/L	300, 571
	PCHPRS/LS	571
	PCHR/L-24	297
	PCHR/L-24-JHP	298
	PCHR/L-24-JHP-MC	298
	PCHR/L-27-JHP	321
	PCHR/L-34	299
	PCHR/L-34-JHP	299

P	PCHR/L-34-JHP-MC	300
	PCHR/L-D-IQ	476
	PCHR/L-D-JHP	477
	PCHRS/LS	299
	PCHRS/LS-17	295
	PCLCR/L-JHP-MC	52
	PCLCR/L-S	51
	PCLCR/L-S-JHP	51
	PCLNR/L	17
	PCLNR/L-12-JHP	18
	PCLNR/L-CA	107
	PCLNR/L-X	19
	PCLNR/L-X-JHP	20
	PCLNR/L-X-JHP-MC	20
	PCLOR/L-IQ	23
	PCLXR/L	48
	PCLXR/L-JHP	48
	PDACR/L-JHP	56
	PDACR/L-JHP-MC	56
	PDACR/L-S	52
	PDJNR/L	25
	PDJNR/L-JHP	25
	PDJNR/L-S	24
	PENTA 17-ER/EL	296
	PENTA 17-MT-RS/LS	296, 611
	PENTA 17-NP-RS/LS	296
	PENTA 17-P-RS/LS	295
	PENTA 17-WT-RS/LS	297, 607
	PENTA 24-BSPT	309, 633
	PENTA 24-ISO	308, 620
	PENTA 24-MT	309, 612
	PENTA 24N-C	304
	PENTA 24N-C (полный радиус)	305
	PENTA 24N-J	303
	PENTA 24N-J (полный радиус)	304
	PENTA 24N-J-RS	307
	PENTA 24N-PF (полный радиус)	306
	PENTA 24N-PF/P	305
	PENTA 24-NPT	630
	PENTA 24N-RS/LS	307
	PENTA 24N-Z	306
	PENTA 24R-C	480
	PENTA 24R/L-J	480

P	PENTA 24R/L-Z	481
	PENTA 24R-P	482
	PENTA 24-UN	308, 625
	PENTA 24-W	308, 628
	PENTA 24-WT	309, 608
	PENTA 34F-R/L	570
	PENTA 34F-RS/LS	571
	PENTA 34N-C	310
	PENTA 34N-J	311
	PENTA 34N-PB	310
	PENTA 34R/L-C	482
	PENTA 34R/L-J	483
	PENTA 34R/L-PB	483
	PENTA D-N-C	478
	PENTA D-N-J	478
	PENTA D-N-PB	479
	PENTA D-R/L-C	479
	PENTA D-R/L-J	478
	PENTA D-R/L-PB	479
	PENTAS 27-20 заготовка	321
	PHAR/L	293
	PHGR/L	293
	PHSR/L	357
	PICCO-010/610 (торцевая канавка)	541
	PICCO-010 (круглая торцевая канавка)	541
	PICCO-015 (торцевая канавка)	542
	PICCO-016/020 (торцевая канавка)	542
	PICCO-55°-Thread	372, 609
	PICCO-620 (канавка вдоль вала)	542
	PICCO ACE	359, 659
	PICCO ACE-BH	361
	PICCO ISO Полный профиль	371, 619
	PICCO ISO Полный профиль, мелкий шаг	371, 620
	PICCO/MG PCO (державка)	360, 659
	PICCO R 050.20	364
	PICCO R 050 (CBN)	365
	PICCO R/L 002-007	368
	PICCO R/L 004-007 (радиус)	369
	PICCO R/L 047	370
	PICCO R/L 050, 053, 055	362
	PICCO R/L 050-C	363
	PICCO R/L 060	369
	PICCO R/L-60°-Thread	371, 615

P	PICCO R/L 070	370
	PICCO R/L 080	367
	PICCO R/L 090	366
	PICCO R/L 520	369
	PICCO R/LHD 050	365
	PICCO R/LM	364
	PICCO R/LX050	366
	PLANR/L-TANG	42
	PLBOR/L	41
	PQFNR/L	47
	PQLCR/L	65
	PQLCR/L-S	65
	PQLNR/L	46
	PQSNR/L	47
	PRDCN	64
	PRGCR/L	65
	PRWR/L	45
	PRWR/L 175-CA	46
	PRWR/L 177-CA	46
	PSANR/L	47
	PSBNR/L	41
	PSBOR/L-IQ	40
	PSDNN	38
	PSDNN-JHP	38
	PSDON-IQ	37
	PSKNR/L	38
	PSKNR/L-CA	107
	PSSNR-CA	108
	PSSNR/L	39
	PSSNR/L-JHP	39
	PTFNR-CA	108
	PTFNR/L	34
	PTGNR/L	32
	PTGNR/L-X	32
	PTGNR/L-X-JHP	33
	PTGNR/L-X-JHP-MC	33
	PVACR/L-JHP	60
	PVACR/L-JHP-MC	61
	PVACR/L-S	58
	PWLNR/L	6
	PWLNR/L-08-JHP	6
	PWLNR/L-S	6
	PWLNR/L-X	8

P	PWLNР/L-X-JHP	9	
	PWLNР/L-X-JHP-MC	10	
	PWLOR/L-IQ	16	
	PWXOR/L-TF-IQ	17	
Q	QCMT-PF	181	
	QCMT-SM	181	
	QNMG-GN	161	
	QNMG-NF	160	
	QNMG-PP	161	
	QNMG-TF	160	
	R	RCGT-AS	192
RCGX (CBN)		214	
RCGX-Керамика		200	
RCMT-14		180	
RCMT-SR		180	
RCMX		181	
RCMX-NR		181	
RE-C#		596	
RNGN-Керамика		200	
RNMG		151	
RPGN-Керамика		199	
RPGX-Керамика		200	
S		S/A-SQLCR/L	96
		S/A-SVJCR/L	100
		SBB	106
		SC45MT-SM	187
		SCACR/L-S	50
		SCB	403
		SCB (глухая посадка)	404
		SCB (тугая посадка)	404
	SCGT-AS	189	
	SCHR/L-22BF	347	
	SCHR/L-22BF-JHP	347	
	SCHR/L-41BF	353	
	SCIR-22-MTR-ISO	352, 620	
	SCIR/L-22-AD	351	
	SCIR/L-22-AR/AL	351	
	SCIR/L-22-BR/BL/BRA/BLA	349	
	SCIR/L-22-ER/EL/ERA/ELA	350	
	SCIR/L-22-MTR/MTL	352, 612	
	SCIR/L-22-NP	351	
	SCIR/L-22-N/R/L	348	
	SCIR/L-22-NX	352	

S	SCIR/L-41-AD	354
	SCIR/L-41-AR/AL	354
	SCIR/L-41-BRA/BLA	353
	SCIR/L-41-ERA/ELA	354
	SCIR/L-41-MTR/MTL	355, 612
	SCIR/L-41-NP	355
	SCIR/L-41-R/L	353
	SCLCR/L	49
	SCLCR-PAD	50
	SCMT-14	178
	SCMT-19	178
	SCMT-F3P	177
	SCMT-M3M	177
	SCMT-M3P	177
	SCMT-SM	178
	S-CSKPR	102
	S-CTFPR/L	102
	SC-T (втулки)	678
	SDACR/L	55
	SDACR/L-13S-SL-JHP	55
	S-DCLNR/L	85
	S-DDUNR/L	92
	SDHCR/L	54
	SDJCR/L	53
	SDJCR/L-13-SL	53
	SDJCR-PAD	54
	SDNCN	57
	SDNCN-13-SL	57
	S-DWLNLR/L	85
	SER-D	654
	SER/L	652
	SER/L-JHP	653
	SER/L-JHP-MC	654
	SER/L-TT-JHP	651
	SER/L-TT-JHP-MC	651
	SGBHR/L	451
	SGFFA	569
	SGFFH	569
	SGFFR/L	568
	SGTBF	587
	SGTBK	587
	SGTBR/L	587
	SGTBU/SGTBN	586

S	SIR/L	655
	SKJNR/L	28
	SLANR/L-15-TANG-JHP	44
	SLANR/L-TANG	43
	SLBNR/L-TANG	45
	SLFNR/L-TANG	45
	S-MTLCR/L-W	100
	S-MTLNR/L-W	95
	S-MULNR-MW	91
	SNGA-Керамика	197
	SNGN-Керамика	196
	SNGX-Керамика	197
	SNMA	156
	SNMA (CBN)	214
	SNMG-EM-M/R	155
	SNMG-F3M	153
	SNMG-F3P	152
	SNMG-F3S	154
	SNMG-GN	156
	SNMG-M3M	153
	SNMG-M3P	152
	SNMG-NR	156
	SNMG-PP	154
	SNMG-R3M	153
	SNMG-TF	155
	SNMG-VL	154
	SNMM-NM	157
	SNMM-NR	157
	SNMM-R3P	157
	SNMX 150608R-..	194
	SNMX 150708R-..	194
	SOMG-R3P-IQ	152
	S-PLANR-TANG	86
	SPMR	182
	S-PQFNR/L	86
	S-PQLNR/L	86
	S-PTFNR/L	94
	SRDCN	64
	SRGCR-12-JHP	63
	SRGCR/L	63
	SSBCR/L	62
	S-SLANR/L-TANG	85
	SSSCR/L	62

S	S-STFCR/L	101	
	S-STLCR/L	101	
	S-SUXCR/L-CM	95	
	ST-ER	681	
	ST-ER-MF-D (двухсторонние)	683	
	ST-ER-MF (mini flat)	682	
	STFCR/L	62	
	STGCR/L	63	
	SUXCR/L-CM	49	
	SVACR/L	60	
	SVANR/L-FS	29	
	SVHNR/L-JHP	31	
	SVHNR/L-JHP	416	
	SVJCR/L	58, 412	
	SVJCR/L-16-JHP	59, 412	
	SVJCR-PAD	60	
	SVJNR/L-F	29	
	SVPCR/L	62	
	SVVCN	61, 413	
	SVVNN-F	30	
	SVVNN-JHP	416	
	SVXCR/L	62, 413	
	SWAPR/L	65	
	SWAPR-PAD	66	
	SWDPR/L	66	
	SXCIB	401	
	SXCIR	343	
	SXCNN	343	
	T	TAGB/TAGBA	319
		TAG N-A	467
		TAG N-C/W/M	463
		TAG N-HF	463
		TAG N-J/JS/JT	465
TAG N-LF		466	
TAG N-MF		464	
TAG N-UT		467	
TAGPAD-JHP		456	
TAGPAD-XL-JHP		456	
TAG R/L-C		464	
TAG R/L-J/JS		466	
TCBNR/L-CH		78	
TCGT-AS		189	
TCKNR/L-CH		78	

T	TCLNR/L-CH	78
	TCMT (CBN)	212
	TCMT-F3P	179
	TCMT (PCD)	203
	TCMT-PF	179
	TCMT-SM	180
	TDJNR/L-CH	79
	TDNNN-CH	79
	TGAD	455
	TGAD RE/LE-JHP	455
	TGAQ-JHP	469
	TGBHR/L	316
	TGBHR/L-JHP	317
	TGDR/L	255
	TGFH-JHP	451
	TGFHL-TR	462
	TGFH-MB	454
	TGFH/R/L	318, 450
	TGFHR/L	452
	TGFHR/L-JHP	452
	TGFH-S	451
	TGFS	459
	TGHN 26-M	338
	TGHN-D	256
	TGHN-S	257
	TGIR/L-C	338
	TGMA	258
	TGMF (полный радиус)	257
	TGMF/P	257
	TGPAD	256
	TGPAD-JHP	256
	TGSU	453
	TGTBQ-JHP	468
	TGTBU	453
	TGTBU-JHP	454
	TGTR/L-2T..SH-L120	461
	TGTR/L-D	462
	TGTR/L-IQ	459
	TGTR/L-IQ-2Z	460
	TGTR/L-JHP	460
	TGTR/L-JHP-MC	461
	THBR/L/N-IQ	314
	THDR/L-IQ	314

T	THDR/L/N	320
	THMPR/L D22-JHP	471
	THMPR/L D45-JHP	472
	TIGER	320
	TIGER-IQ	315
	TIGERV	320
	TIPI-MT	337, 614
	TIPI-WT	337, 609
	TIP-MT	290, 613
	TIP-P-BSPT	293, 634
	TIP-P-BSW	292, 628
	TIP-P-ISO	291, 621
	TIP-P-NPT	292, 631
	TIP-P-UN	291, 625
	TIP-WT	290, 608
	TNFFA-IQ	566
	TNFFH-IQ	566
	TNF-M-IQ	567
	TNF-P-IQ	567
	TNGA-Керамика	199
	TNGA-M3 (CBN)	212
	TNGA-MC/M6 (CBN)	212
	TNGN-Керамика	198
	TNMA	151
	TNMA (CBN)	211
	TNMG-F3M	147
	TNMG-F3P	146
	TNMG-F3S	148
	TNMG-FFG-CERMET	148
	TNMG-GN	150
	TNMG-M3M	147
	TNMG-M3P	146
	TNMG-NF	150
	TNMG-PF	149
	TNMG-SF	148
	TNMG-TF	149
	TNMG/TNGG-PP	150
	TNMG-VL	149
	TNMM-NR	151
	TNMS-12	192
	TNMX-M3/4MW	147
	TNMX-M3/4PW	146
	TPGB	184

T	TPGB-XL	184
	TPGH-R/L	185
	TPGH-XL	185
	TPGN-Керамика	199
	TPGT-SP	183
	TPGW-M3 (CBN)	213
	TPGX	185
	TPGX (CBN)	213
	TPGX (PCD)	203
	TPMR	182
	TPMR-FTF	183
	TPMR-PF	182
	TPMT	183
	TPMT-PF	184
	TR45 MAHDR-#-XL-JHP	530
	TR45TNL MAHDN-R-XL-JHP	531
	TR TNK36 MAHDL-R-XL-JHP	531
	TSDNN-CH	79
	TSSNR/L-CH	79
	TTADR/L-JHP	651
	TTG-16E-A55	606
	TTG-16E-A60	610
	TTG-16E-ISO	615
	TTG-16E-UN	621
U	UBHCR/L	587
	UMGR	373
	UMGR-A55	373, 609
	UMGR-A60	373, 614
V	V60 V60-L##	530
	V-ASH-MC	532
	VBGW/VBMW-2 (CBN)	211
	VBMT (CBN)	210
	VCET-WF	175
	VCGT-AF	190, 415
	VCGT-AS	190, 414
	VCGT-DW (PCD)	202
	VCGT-DW (PCD)	415
	VCGT-MD/PF	175
	VCGT (PCD)	202, 415
	VCGW-2 (CBN)	211
	VCMT-14	176
	VCMT (CBN)	202
	VCMT-F3M	174

V	VCMT-F3P	174
	VCMT-FPC-CERMET	175
	VCMT-M3M	174
	VCMT-SM	176
	VCMW	176
	VDI-B1/B4A-JHPMC	678
	VDI-B1/B4AK-JHPMC	679
	VDI-B2/B3A-JHPMC	679
	VDI-B2/B3AK-JHPMC	679
	VDI-C1/C4A-JHPMC	679
	VDI-C1/C4AK-JHPMC	680
	VDI-C2/C3A-JHPMC	680
	VDI-C2/C3AK-JHPMC	680
	VDI##### MAHD#-#-XL-JHP	518
	VDI###-P MAHD#-#-XL-JHP	519
	V## MAHD-XL-JHP	530
	V## MAHD#-#-XL-##-JHP	529
	VNGA-2 (CBN)	209
	VNGA-4 (CBN)	210
	VNGA-Керамика	198
	VNGG-M4HM (CBN)	210
	VNGU-R3N	189, 416
	VNMG-F3M	143
	VNMG-F3P	142
	VNMG-F3S	143
	VNMG-FNF-CERMET	144
	VNMG-M3M	143
	VNMG-SF	144
	VNMG-TF	145
	VNMG/VNGG-NF	144
	VNMM-PP	145
	VNMS-12	193
W	WBGТ	186
	WBMT	186
	WCGT	186
	WNGA-Керамика	195
	WNGA-M3 (CBN)	203
	WNGA-MC/M6 (CBN)	204
	WNGG-F3N	188
	WNGP-F2M	117
	WNGP-F2P	115
	WNMA/WNMA-WG	123
	WNMG-CERMET	116

W	WNMG-F3M	118
	WNMG-F3P	115
	WNMG-F3S	118
	WNMG-GN	121
	WNMG-M3M	118
	WNMG-M3P	115
	WNMG-NF	119
	WNMG-NR	122
	WNMG-PP	120
	WNMG-SF	119
	WNMG-TF	121
	WNMG-TNM	122
	WNMG-VL	119
	WNMG-WF	120
	WNMG-WG	120
	WNMM-NM	122
	WNMX-M3/4MW	123
	WNMX-M3/4PW	123
	WOMG-10-T3P-IQ	117
	WOMG-13-R3P-IQ	117
WPEX	187	
X	XNUW	344
	XNUWB	401
	XNUWB (глухая посадка)	402
	XOMT-DT	179
Y	YNMG-F3P	145

ISCAR LTD.

Israel
Headquarters
 Tel +972 (0)4 997 0311
 Fax +972 (0)4 987 3741
 www.iscar.ru
 headquarter@iscar.co.il

Argentina
 ISCAR TOOLS ARGENTINA SA
 Tel +54 114 912 2200
 Fax +54 114 912 4411
 admin@iscararg.com.ar
 www.iscararg.com.ar

Australia
 ISCAR AUSTRALIA PTY. LTD
 Tel +61 (0) 2 8848 3500
 Fax +61 (0) 2 8848 3511
 iscaraus@iscar.com.au
 www.iscar.com.au

Austria
 ISCAR AUSTRIA GmbH
 Tel +43 7252 71200-0
 Fax +43 7252 71200-999
 office@iscar.at
 www.iscar.at

Belarus
 JV ALC «TWING-M»
 Tel +375 17 506-32-38
 +375 17 506-33-31/65
 Tel/Fax +375 17 506-32-37
 info@twing.by
 www.twing.by, www.iscar.by

Belgium
 n.v. ISCAR BENELUX s.a.
 Tel +32 (0) 2 464 2020
 Fax +32 (0) 2 522 5121
 info@iscar.be
 www.iscar.be

Bosnia
 (Representative Office)
 Tel +387 32 201 100
 Fax +387 32 201 101
 info@iscar.ba

Brazil
 ISCAR DO BRASIL COML. LTDA.
 Tel +55 19 3826-7100
 Fax +55 19 3826-7171
 DDG 0800 701 8877
 iscar@iscarbrasil.com.br
 www.iscar.com.br

Bulgaria
 ISCAR BULGARIA
 Tel/Fax +359 431 62557
 aa_iscar@infotel.bg
 www.iscar.bg

Canada
 ISCAR TOOLS INC.
 Tel +1 905 829 9000
 Fax +1 905 829 9100
 admin@iscar.ca
 www.iscar.ca

Chile
 SANDE SA
 Tel +56 2 695 1700
 Fax +56 2 697 0332
 logistica@sande.cl

China
 ISCAR CHINA
 Tel +86 10 6561 0261/2/3
 Fax +86 10 6561 0264
 iscar@iscar.com.cn
 www.iscar.com.cn

Colombia
 CIMEX S.A.
 Tel: +57 (1) 530-9222
 cimex@cimexsa.com

DUROMETAL COLOMBIA
 Tel: +57 1 674 03 20
 Fax: +57 1 674 04 03
 dirventas@duro-metal.com

Croatia
 ISCAR ALATI d.o.o.
 Tel +385 (0) 1 33 23 301
 Fax +385 (0) 1 33 76 145
 iscar@zg.t-com.hr
 www.iscar.hr

Cyprus
 WAMET (Demetriades) Ltd.
 Tel +357 (0) 2 336660/5498
 Fax +357 (0) 2 333386
 wamet@cytanet.com.cy

Czech Republic
 ISCAR CR s.r.o.
 Tel +420 377 420 625
 Fax +420 377 420 630
 iscar@iscar.cz
 www.iscar.cz

Denmark
 KJ VAERKTOEJ AS/ISCAR DENMARK
 Tel +45 70 11 22 44
 Fax +45 46 98 67 10
 kj@kj.dk
 www.iscar.dk

Estonia
 KATOMSK AS
 Tel +372 6775 671
 Fax +372 6720 266
 aleksei@katomsk.ee

Finland
 ISCAR FINLAND OY
 Tel +358-(0)9-439 1420
 Fax +358-(0)9-466 328
 info@iscar.fi
 www.iscar.fi

France
 ISCAR FRANCE SAS
 Tel +33 (0)1 30 12 92 92
 Fax +33 (0)1 30 12 95 82
 info@iscar.fr
 www.iscar.fr

Germany
 ISCAR GERMANY GmbH
 Tel +49 (0) 72 43 9908-0
 Fax +49 (0) 72 43 9908-93
 gmbh@iscar.de
 www.iscar.de

Greece
 INTERNATIONAL TOOLS
 K.-X. GEORGOPOULOS & SIA O.E
 Tel +30 210 346 0133
 Fax +30 210 342 5621
 info@internationaltools.gr

VIMA
 V. MAZLOUMIAN & SONS
 Tel +30 2310 517-117 / 544-521
 Fax +30 2310 529-107
 vimaco@otenet.gr
 http://www.vimaco.gr

Hong Kong
 MTC TOOLING SYSTEMS LTD
 Tel +85-2-23054838
 Fax +85-2-27988789
 yoongkamsing@hotmail.com

Hungary
 ISCAR HUNGARY KFT.
 Tel +36 28 887 700
 Fax +36 28 887 710
 iscar@iscar.hu
 www.iscar.hu

India
 ISCAR India Ltd.
 Tel +91 77009 63707
 crao@iscar.in

Indonesia
 CV MULTI TEKNIK
 Tel. +62-21-29206242/44/45/59
 Fax. +62-21-29206243
 contact@multi-teknik.co.id

Ireland
 HARDMETAL MACHINE TOOLS
 Tel +353 (0) 1 286 2466
 Fax +353 (0) 1 286 1514
 phannigan@hardmetal.ie

Italy
 ISCAR ITALIA srl
 Tel +39 02 93 528 1
 Fax +39 02 93 528 213
 marketing@iscaritalia.it
 www.iscaritalia.it

Japan
 ISCAR JAPAN LTD.
 Tel +81 6 6835 5471
 Fax +81 6 6835 5472
 iscar@iscar.co.jp
 www.iscar.co.jp

Latvia
 SIA EKL/LS
 Tel +371 6 733 11 54
 Fax +371 6 780 56 48
 eklpstools@isr.lv

Lithuania
 MECHA, UB
 Tel +370 37 407 230
 Fax +370 37 407 231
 sigitas@mecha.lt

Macedonia
 (Representative Office)
 Tel +389 2 309 02 52
 Fax +389 2 309 02 54
 info@iscar.com.mk

Mexico
 ISCAR DE MÉXICO
 Tel +52 (442) 214 5505
 Fax +52 (442) 214 5510
 iscarmex@iscar.com.mx
 www.iscar.com.mx

The Netherlands
 ISCAR NEDERLAND B.V.
 Tel +31 (0) 182 535523
 Fax +31 (0) 182 572777
 info@iscar.nl
 www.iscar.nl

New Zealand
 ISCAR PACIFIC LTD.
 Tel +64 (0) 9 573 1280
 Fax +64 (0) 9 573 0781
 iscar@iscarpac.co.nz

Norway
 SVEA MASKINER AS
 Tel +47 32277750
 Fax +47 32277751
 per.martin.bakken@svea.no

Peru
 HARTMETALL SAC
 Tel: (511) 6612699
 otorres@hartmetallgroup.com

Philippines
 MESCO
 Tel +63 2631 1775
 Fax +63 2635 0276
 mesco@mesco.com.ph

Poland
 ISCAR POLAND Sp. z o.o.
 Tel +48 32 735 7700
 Fax +48 32 735 7701
 iscar@iscar.pl
 www.iscar.pl

Portugal
 ISCAR PORTUGAL, SA
 Tel +351 256 579950
 Fax +351 256 586764
 info@iscarportugal.pt
 www.iscarportugal.pt

Romania
 ISCAR TOOLS SRL
 Tel +40 (0)312 286 614
 Fax +40 (0)312 286 615
 iscar-romania@iscar.com

Россия
Москва
 ООО «ИСКАР»
 Tel/fax +7 495 660 91 25/31
 iscar@iscar.ru
 www.iscar.ru

Челябинск
 ООО «ИСКАР»
 Tel/fax +7 351 277 74 32
 iscar@iscar.ru
 www.iscar.ru

Serbia
 ISCAR TOOLS d.o.o.
 Tel +381 11 314 90 38
 Fax +381 11 314 91 47
 info@iscartools.rs

Singapore
 SINO TOOLING SYSTEM
 Tel +65 6566 7668
 Fax +65 6567 7336
 sinotool@singnet.com.sg

Slovakia
 ISCAR SR, s.r.o.
 Tel +421 (0) 41 5074301
 Fax +421 (0) 41 5074311
 info@iscar.sk
 www.iscar.sk

Slovenia
 ISCAR SLOVENIJA d.o.o.
 Tel +386 1 580 92 30
 Fax +386 1 562 21 84
 info@iscar.si
 www.iscar.si

South Africa
 ISCAR SOUTH AFRICA (PTY) LTD.
 ShareCall 08600-47227
 Tel +27 11 997 2700
 Fax +27 11 388 9750
 iscar@iscarsa.co.za
 www.iscar.co.za

South Korea
 ISCAR KOREA
 Tel +82 53 760 7594
 Fax +82 53 760 7500
 leeyj@taegutec.co.kr
 www.iscarkorea.co.kr

Spain
 ISCAR IBERICA SA
 Tel +34 93 594 6484
 Fax +34 93 582 4458
 iscar@iscarib.es
 www.iscarib.es

Sweden
 ISCAR SVERIGE AB
 Tel +46 (0) 18 66 90 60
 Fax +46 (0) 18 122 920
 info@iscar.se
 www.iscar.se

Switzerland
 ISCAR HARTMETALL AG
 Tel +41 (0) 52 728 0850
 Fax +41 (0) 52 728 0855
 office@iscar.ch
 www.iscar.ch

Taiwan
 ISCAR TAIWAN LTD.
 Tel +886 (0)4-24731573
 Fax +886 (0)4-24731530
 iscar.taiwan@msa.hinet.net
 www.iscar.org.tw

Thailand
 ISCAR THAILAND LTD.
 Tel +66 (2) 7136633-8
 Fax +66 (2) 7136632
 iscar@iscarthailand.com
 www.iscarthailand.com

Turkey
 ISCAR KESICI TAKIM
 TIC. VE. IML. LTD
 Tel +90 (262) 751 04 84 (Pbx)
 Fax +90 (262) 751 04 85
 iscar@iscar.com.tr
 www.iscar.com.tr

Ukraine
 ISCAR UKRAINE LLC
 Tel/fax +38 (044) 503-07-08
 iscar_ua@iscar.com
 www.iscar.com.ua

United Kingdom
 ISCAR TOOLS LTD.
 Tel +44 (0) 121 422 8585
 Fax +44 (0) 121 423 2789
 sales@iscar.co.uk
 www.iscar.co.uk

United States
 ISCAR METALS INC.
 Tel +1 817 258 3200
 Tech Tel 1-877-BY-ISCAR
 Fax +1 817 258 3221
 info@iscarmetals.com
 www.iscarmetals.com

Venezuela
 FERREINDUSTRIAL ISO-DIN C.A.
 Tel +58 2 632 8211/633 4657
 Fax +58 2 632 5277
 iso-din@cantv.net

Vietnam
 ISCAR VIETNAM
 (Representative Office)
 Tel +84 8 38 123 519/20
 Fax +84 8 38 123 521
 iscarvn@hcm.fpt.vn
 www.iscarvn.com

"© 2013 Iscar Ltd. Настоящий документ, а также вся информация и другие данные, содержащиеся в настоящем документе и / или полученные из него, включая все товарные знаки, логотипы, торговые наименования, концепции, изображения, конструкции и / или устройства, а также любые данные, на которые может распространяться любое право собственности и / или интеллектуальной собственности («Информация»), являются исключительной собственностью Iscar Ltd. и защищены авторским правом и другими применимыми законами. Никакая часть любой информации не может быть использована или иным образом распространена для каких-либо целей без предварительного письменного согласия Iscar Ltd. Позиции, представленные в этом каталоге, могут быть улучшены, изменены или изъяты без предварительного уведомления.»

Самую последнюю техническую информацию о продукции ISCAR смотрите в онлайн-каталоге на странице www.iscar.ru

11/2019



Комплексные решения для механической обработки

Точение • Канавка • Резьба • Отрезка

Каталог 2020. Метрическая система



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store



E-CAT
ELECTRONIC CATALOG