

КАТАЛОГ 2025

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ И СТАНОЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

formic

Профессиональный промышленный инструмент



АО «ФОРМИК»

Бренд профессионального промышленного инструмента

Бренд профессионального промышленного инструмента **FORMIC**, впервые выведенный на российский рынок в конце 2022 года, уверенно и быстро завоёвывает популярность в среде потребителей.

Основой успеха являются жесткие критерии отбора, исходно предъявляемые ко всем новым продуктам **FORMIC**, а также, большая и кропотливая подготовительная работа, проводимая на стадии формирования ассортимента (цикл включения новых продуктов в ассортимент составляет до 8 месяцев и состоит из стадий выявления потребности, изготовления прототипов, тестовых испытаний, фазы оптимизации, финальных испытаний у клиентов, выведения на рынок). В результате в программу поставок попадают только лучшие изделия с оптимальным, конкурентоспособным сочетанием потребительских свойств и цены.

На сегодня **FORMIC** – это свыше 15 000 наименований надежного проверенного практикой промышленного инструмента, созданного в соответствии с высокими стандартами качества и производительности.

В Каталог Вспомогательного инструмента включена инструментальная оснастка, цанги и аксессуары.

Вся продукция **FORMIC** производится из высококачественных материалов с использованием современного оборудования и технологий, при непрерывном тщательном контроле всех выполняемых операций. Большая часть инструмента изготавливается в соответствии с требованиями стандартов ИСО, ГОСТ, DIN и т.п., что обеспечивает её взаимозаменяемость и совместное использование с продукцией других ведущих производителей. Значительная часть представленного ассортимента, выпускается специально под потребности российского рынка.

В целях обеспечения оперативной поставки продуктов **FORMIC** российским потребителям, на складе в Санкт-Петербурге сформирован и поддерживается в постоянном наличии запас наиболее популярных позиций.

За дополнительной информацией и консультацией по выбору и использованию просим обращаться к нашим менеджерам и инженерам по применению, отвечающим за работу с вашим предприятием/организацией.

Откройте для себя надежные инструменты FORMIC – инструменты промышленного качества по привлекательной цене!

СОДЕРЖАНИЕ:

ИНСТРУМЕНТ С ХВОСТОВИКОМ BT ПО ISO 7388-2 (JIS B 6339)	стр. 04
ИНСТРУМЕНТ С ХВОСТОВИКОМ SK ПО ISO 7388-1 (DIN 69871)	стр. 15
ИНСТРУМЕНТ С ХВОСТОВИКОМ HSK-A ПО ISO 12164-1 (DIN 69893-1)	стр. 26
ИНСТРУМЕНТ С ХВОСТОВИКОМ SK ПО DIN2080	стр. 36
ИНСТРУМЕНТ С ХВОСТОВИКАМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ И КОНУС МОРЗЕ	стр. 42
ЦАНГИ ER ПО ISO 15488 (DIN6499)	стр. 45
ЦАНГИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ И РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ	стр. 51
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	стр. 54

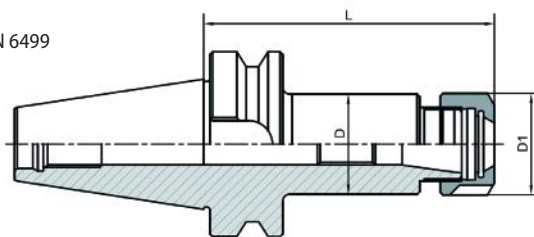
ISO 7388-2	JIS B6339	≤3мкм Q	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52±2
---------------	--------------	------------	-------------------------------------	-------------	-------------

formic Патроны цанговые ER

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком в цангах по DIN 6499

Объем поставки: включая затяжную гайку ER

Специальные принадлежности: Цанги ER, ключ ER, штрель



Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	L мм	Цанга
FC.BT30-ER16-70	(●)	28	32	70	1-10
FC.BT30-ER25-70	(●)	42	42	70	2-16
FC.BT30-ER32-70	(●)	40	50	70	2-20
FC.BT30-ER40-80	(●)	50	63	80	3-26
FC.BT30-ER16-100	(●)	28	32	100	1-10
FC.BT30-ER25-100	(●)	42	42	100	2-16
FC.BT30-ER32-100	(●)	50	50	100	2-20
FC.BT40-ER16-70	●	28	32	70	1-10
FC.BT40-ER20-70	(●)	34	35	70	1-13
FC.BT40-ER25-70	●	42	42	70	2-16
FC.BT40-ER32-70	●	50	50	70	2-20
FC.BT40-ER40-80	(●)	50	63	80	3-26
FC.BT40-ER16-100	(●)	28	32	100	1-10
FC.BT40-ER25-100	(●)	42	42	100	2-16
FC.BT40-ER32-100	(●)	50	50	100	2-20
FC.BT40-ER40-100	(●)	50	63	100	3-26
FC.BT40-ER16-150	●	28	32	150	1-10
FC.BT40-ER25-150	●	42	42	150	2-16
FC.BT40-ER32-150	●	50	50	150	2-20
FC.BT40-ER40-150	(●)	50	63	150	3-26
FC.BT40-ER25-200	●	42	42	200	2-16
FC.BT40-ER32-200	●	50	50	200	2-20
FC.BT50-ER16-70	●	28	28	80	1-10
FC.BT50-ER25-80	●	42	42	80	2-16
FC.BT50-ER32-80	●	50	50	80	2-20
FC.BT50-ER40-80	●	63	63	80	3-26
FC.BT50-ER16-100	(●)	28	32	100	1-10
FC.BT50-ER25-100	(●)	42	42	100	2-16
FC.BT50-ER32-100	(●)	50	50	100	2-20
FC.BT50-ER16-150	●	28	32	150	1-10
FC.BT50-ER25-150	●	42	50	150	2-16
FC.BT50-ER32-150	●	50	50	150	2-20
FC.BT50-ER40-150	●	63	63	150	3-26
FC.BT50-ER32-200	●	50	50	200	2-20
FC.BT50-ER40-200	(●)	63	63	200	3-26

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

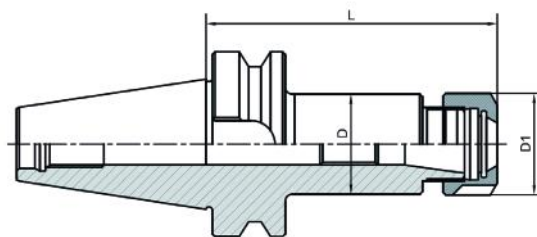
ISO 7388-2	JIS B6339	$\leq 3 \mu\text{m}$	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52 $\pm$ 2
---------------	--------------	----------------------	-------------------------------------	-------------	-------------------

formic Патроны цанговые ER с мини-гайкой, тонкое исполнение

Применение: Тонкие цанговые патроны для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком в цангах по DIN 6499

Объем поставки: включая мини-гайку ER

Специальные принадлежности: Цанги ER, ключ ERM, штрель



Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	L мм	Цанга
FC.BT40-ER11M-70	●	16	16	70	1-7
FC.BT40-ER16M-70	●	22	22	70	1-10
FC.BT40-ER20M-70	(●)	28	28	70	1-13
FC.BT40-ER25M-70	●	35	35	70	2-16
FC.BT40-ER11M-100	(●)	16	16	100	1-7
FC.BT40-ER16M-100	(●)	22	22	100	1-10
FC.BT40-ER20M-100	(●)	28	28	100	1-13
FC.BT40-ER25M-100	(●)	35	35	100	2-16
FC.BT40-ER11M-150	●	16	16	150	1-7
FC.BT40-ER16M-150	●	22	22	150	1-10
FC.BT40-ER20M-150	(●)	28	28	150	1-13
FC.BT40-ER25M-150	●	35	35	150	2-16
FC.BT50-ER16M-100	(●)	22	22	70	1-10
FC.BT50-ER20M-100	(●)	28	28	100	1-13
FC.BT50-ER25M-100	(●)	35	35	100	2-16
FC.BT50-ER16M-150	●	22	22	150	1-10
FC.BT50-ER20M-150	(●)	28	28	150	1-13
FC.BT50-ER25M-150	●	35	35	150	2-16

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

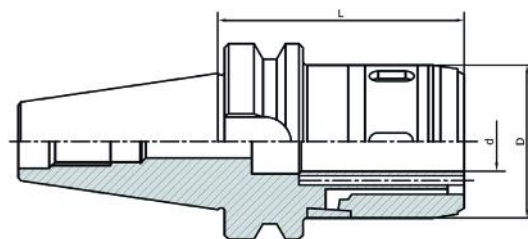
ISO 7388-2	JIS B6339	≤3мкм	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52±2
---------------	--------------	-------	-------------------------------------	-------------	-------------

formic Патроны цанговые силовые

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком

Объем поставки: включая затяжную гайку

Специальные принадлежности: Цанга цилиндрическая FC.SC, штрель.

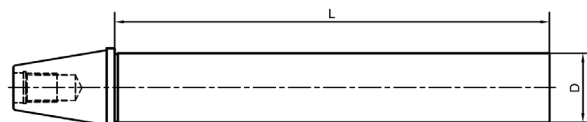


Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм	Цанга
FC.BT30-MC20-80	(●)	20	50	80	FC.SC20
FC.BT30-MC25-90	(●)	25	59	90	FC.SC25
FC.BT30-MC32-110	(●)	32	68	110	FC.SC32
FC.BT40-MC20-90	●	20	50	90	FC.SC20
FC.BT40-MC32-105	●	32	70	105	FC.SC32
FC.BT40-MC32-135	(●)	32	70	135	FC.SC32
FC.BT40-MC32-150	(●)	32	70	150	FC.SC32
FC.BT40-MC42-110	(●)	42	88	110	FC.SC42
FC.BT50-MC20-110	●	20	50	110	FC.SC20
FC.BT50-MC25-110	●	25	59	110	FC.SC25
FC.BT50-MC25-135	(●)	25	59	110	FC.SC25
FC.BT50-MC25-165	(●)	25	59	110	FC.SC25
FC.BT50-MC32-110	●	32	73	110	FC.SC32
FC.BT50-MC32-165	(●)	32	73	165	FC.SC32
FC.BT50-MC32-200	(●)	32	73	200	FC.SC32
FC.BT50-MC42-110	●	42	88	110	FC.SC42
FC.BT50-MC42-165	(●)	42	88	165	FC.SC42
FC.BT50-MC42-200	(●)	42	88	200	FC.SC42

≤3мкм	ISO 7388-2	HRC 52±2
-------	---------------	-------------

formic Оправки контрольные

Применение: Для приемки станков согласно рекомендации ISO R230.



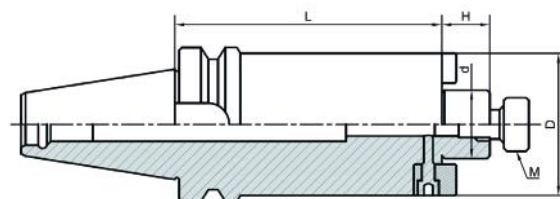
Артикул	Наличие на складе	D мм	L мм
FC.BT30-32-250	(●)	32	250
FC.BT40-40-300	●	40	300
FC.BT50-50-300	●	50	300

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

ISO
7388-2JIS
B6339G 6,3
15000
мин⁻¹Форма
ADHRC
52±2
formic Оправки для насадных фрез

Применение: Для установки насадных фрез с СМП.

Объем поставки: включая затяжной винт для фрезы

Специальные принадлежности: штрель.


Артикул	Наличие на складе	d мм	L мм	D мм	H мм	M
FC.BT30-FMB16-45	●	16	45	38	16	M8
FC.BT30-FMB22-45	●	22	45	48	18	M10
FC.BT30-FMB27-45	●	27	45	58	20	M12
FC.BT30-FMB32-45	●	32	45	78	22	M16
FC.BT30-FMB22-60	●	22	60	48	18	M10
FC.BT30-FMB27-60	●	27	60	58	20	M12
FC.BT30-FMB32-60	●	32	60	78	22	M16
FC.BT40-FMB16-45	●	16	45	38	16	M8
FC.BT40-FMB22-45	●	22	45	48	18	M10
FC.BT40-FMB27-45	●	27	45	58	20	M12
FC.BT40-FMB16-60	●	16	60	38	16	M8
FC.BT40-FMB22-60	●	22	60	48	18	M10
FC.BT40-FMB27-60	●	27	60	58	20	M12
FC.BT40-FMB32-60	●	32	60	78	22	M16
FC.BT40-FMB40-60	●	40	60	88	25	M20
FC.BT40-FMB16-100	●	16	100	38	16	M8
FC.BT40-FMB22-100	●	22	100	48	18	M10
FC.BT40-FMB27-100	●	27	100	58	20	M12
FC.BT40-FMB32-100	●	32	100	78	22	M16
FC.BT40-FMB40-100	●	40	100	88	25	M20
FC.BT40-FMB16-150	●	16	150	38	16	M8
FC.BT40-FMB22-150	●	22	150	48	18	M10
FC.BT40-FMB27-150	●	27	150	58	20	M12
FC.BT40-FMB32-150	●	32	150	78	22	M16
FC.BT40-FMB40-150	●	40	150	88	25	M20
FC.BT40-FMB22-200	●	22	200	48	18	M10
FC.BT40-FMB27-200	●	27	200	58	20	M12
FC.BT40-FMB32-200	●	32	200	78	22	M16
FC.BT50-FMB16-60	●	16	60	38	16	M8
FC.BT50-FMB22-60	●	22	60	48	18	M10
FC.BT50-FMB27-60	●	27	60	58	20	M12
FC.BT50-FMB32-60	●	32	60	78	22	M16
FC.BT50-FMB40-60	●	40	60	88	25	M20
FC.BT50-FMB60-75	●	60	75	129	25	M30
FC.BT50-FMB16-100	●	16	100	38	16	M8
FC.BT50-FMB22-100	●	22	100	48	18	M10
FC.BT50-FMB27-100	●	27	100	58	20	M12
FC.BT50-FMB32-100	●	32	100	78	22	M16
FC.BT50-FMB40-100	●	40	100	88	25	M20
FC.BT50-FMB16-150	●	16	150	38	16	M8
FC.BT50-FMB22-150	●	22	150	48	18	M10
FC.BT50-FMB27-150	●	27	150	58	20	M12
FC.BT50-FMB32-150	●	32	150	78	22	M16



Артикул	Наличие на складе	d мм	L мм	D мм	H мм	M
FC.BT50-FBM40-150	●	40	150	88	25	M20
FC.BT50-FMB22-200	●	22	150	48	18	M10
FC.BT50-FMB27-200	●	27	150	58	20	M12
FC.BT50-FMB32-200	●	32	150	78	22	M16
FC.BT50-FBM40-200	●	40	150	88	25	M20

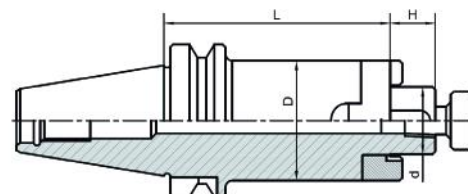
ISO 7388-2	JIS B6339	≤5мкм	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52±2
---------------	--------------	-------	-------------------------------------	-------------	-------------

formic

Оправки комбинированные для насадных фрез

Применение: С призматической шпонкой для фрез со шпоночным пазом, например DIN841.
С поводковым кольцом для фрез с продольной канавкой DIN1880
и фрез с СМП DIN1830.

Объем поставки: Включая призматическую шпонку, поводковое кольцо и затяжной винт для фрезы



Специальные принадлежности: штрель.

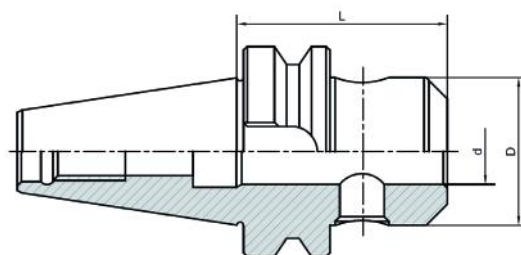
Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	H мм	L мм
FC.BT30-SEMC16-45	●	16	32	17	45
FC.BT30-SEMC22-50	●	22	40	19	50
FC.BT30-SEMC27-50	●	27	48	21	50
FC.BT30-SEMC32-60	●	32	58	24	60
FC.BT40-SEMC16-55	●	16	32	17	55
FC.BT40-SEMC22-55	●	22	40	19	55
FC.BT40-SEMC27-55	●	27	48	21	55
FC.BT40-SEMC32-60	●	32	58	24	60
FC.BT40-SEMC40-60	●	40	70	27	60
FC.BT40-SEMC16-100	●	16	32	17	100
FC.BT40-SEMC22-100	●	22	40	19	100
FC.BT40-SEMC27-100	●	27	48	21	100
FC.BT40-SEMC32-100	●	32	58	24	100
FC.BT40-SEMC40-100	●	40	70	27	100
FC.BT40-SEMC16-150	●	16	32	17	150
FC.BT40-SEMC22-150	●	22	40	19	150
FC.BT40-SEMC27-150	●	27	48	21	150
FC.BT40-SEMC32-150	●	32	58	24	150
FC.BT40-SEMC40-150	●	40	70	27	150
FC.BT50-SEMC16-70	●	16	32	17	70
FC.BT50-SEMC22-70	●	22	40	19	70
FC.BT50-SEMC27-70	●	27	48	21	70
FC.BT50-SEMC32-70	●	32	58	24	70
FC.BT50-SEMC40-70	●	40	70	27	70
FC.BT50-SEMC16-100	●	16	32	17	70
FC.BT50-SEMC22-100	●	22	40	19	100
FC.BT50-SEMC27-100	●	27	48	21	100
FC.BT50-SEMC32-100	●	32	58	24	100
FC.BT50-SEMC40-100	●	40	70	27	100
FC.BT50-SEMC16-160	●	16	32	17	160
FC.BT50-SEMC22-160	●	22	40	19	160
FC.BT50-SEMC27-160	●	27	48	21	160
FC.BT50-SEMC32-160	●	32	58	24	160
FC.BT50-SEMC40-160	●	40	70	27	160

ISO 7388-2	JIS B6339	≤3мкм U	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52±2
---------------	--------------	------------	-------------------------------------	-------------	-------------

formic Патроны Weldon

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком и лыской по DIN 1835 В и DIN 6535 HB.

Специальные принадлежности: штрель.



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм
FC.BT30-SLA6-50	●	6	25	50
FC.BT30-SLA8-50	●	8	28	50
FC.BT30-SLA10-50	●	10	35	50
FC.BT30-SLA12-50	●	12	42	50
FC.BT30-SLA14-50	●	14	44	50
FC.BT30-SLA16-63	●	16	48	63
FC.BT30-SLA18-63	●	18	50	63
FC.BT30-SLA20-63	●	20	52	63
FC.BT40-SLA6-63	●	6	25	63
FC.BT40-SLA8-63	●	8	28	63
FC.BT40-SLA10-63	●	10	35	63
FC.BT40-SLA12-63	●	12	42	63
FC.BT40-SLA14-63	●	14	44	63
FC.BT40-SLA16-63	●	16	48	63
FC.BT40-SLA18-63	●	18	50	63
FC.BT40-SLA20-63	●	20	52	63
FC.BT40-SLA25-90	●	25	65	90
FC.BT40-SLA6-100	●	6	25	100
FC.BT40-SLA8-100	●	8	28	100
FC.BT40-SLA10-100	●	10	35	100
FC.BT40-SLA12-100	●	12	42	100
FC.BT40-SLA14-100	●	14	44	100
FC.BT40-SLA16-100	●	16	48	100
FC.BT40-SLA18-100	●	18	50	100
FC.BT40-SLA20-100	●	20	52	100
FC.BT40-SLA25-100	●	25	65	100
FC.BT40-SLA32-100	●	32	72	100
FC.BT40-SLA40-120	●	40	80	120
FC.BT40-SLA6-150	●	6	25	150
FC.BT40-SLA8-150	●	8	28	150
FC.BT40-SLA10-150	●	10	35	150
FC.BT40-SLA12-150	●	12	42	150
FC.BT40-SLA14-150	●	14	44	150
FC.BT40-SLA16-160	●	16	48	160
FC.BT40-SLA18-160	●	18	50	160
FC.BT40-SLA20-160	●	20	52	160

Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм
FC.BT40-SLA25-160	●	25	65	160
FC.BT40-SLA32-160	●	32	72	160
FC.BT50-SLA6-63	●	6	25	63
FC.BT50-SLA8-63	●	8	28	63
FC.BT50-SLA10-63	●	10	35	63
FC.BT50-SLA12-80	●	12	42	80
FC.BT50-SLA14-80	●	14	44	80
FC.BT50-SLA16-80	●	16	48	80
FC.BT50-SLA18-80	●	18	50	80
FC.BT50-SLA20-80	●	20	52	80
FC.BT50-SLA25-80	●	25	65	80
FC.BT50-SLA6-100	●	6	25	100
FC.BT50-SLA8-100	●	8	28	100
FC.BT50-SLA10-100	●	10	35	100
FC.BT50-SLA12-100	●	12	42	100
FC.BT50-SLA14-100	●	14	44	100
FC.BT50-SLA16-100	●	16	48	100
FC.BT50-SLA18-100	●	18	50	100
FC.BT50-SLA20-100	●	20	52	100
FC.BT50-SLA25-100	●	25	65	100
FC.BT50-SLA32-105	●	32	72	100
FC.BT50-SLA40-110	●	40	80	110
FC.BT50-SLA50-120	●	50	95	120
FC.BT50-SLA6-150	●	6	25	150
FC.BT50-SLA8-150	●	8	28	150
FC.BT50-SLA10-150	●	10	35	150
FC.BT50-SLA12-150	●	12	42	150
FC.BT50-SLA14-150	●	14	44	150
FC.BT50-SLA16-150	●	16	48	150
FC.BT50-SLA18-150	●	18	50	150
FC.BT50-SLA20-150	●	20	52	150
FC.BT50-SLA25-150	●	25	65	150
FC.BT50-SLA32-150	●	32	75	150
FC.BT50-SLA40-150	●	40	80	150

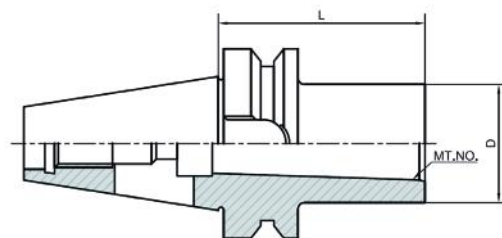
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка по запросу

ISO 7388-2	JIS B6339	≤8мкм 	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма А	HRC 52±2	DIN 228 B
---------------	--------------	--	-------------------------------------	------------	-------------	--------------

formic Втулки переходные для инструментов с хвостовиком конус Морзе с лапкой

Применение: Для зажимания инструментов с хвостовиком конус Морзе с пазом для выколачивания по DIN 228-B.

Специальные принадлежности: штрель.

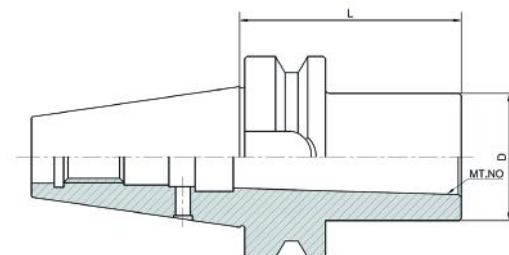


Артикул	Наличие на складе	MT	D мм	L мм
FC.BT30-MTA1-45	(●)	1	25	45
FC.BT30-MTA2-60	(●)	2	32	60
FC.BT30-MTA3-75	(●)	3	40	75
FC.BT40-MTA1-45	●	1	25	45
FC.BT40-MTA2-60	●	2	32	60
FC.BT40-MTA3-75	●	3	40	75
FC.BT40-MTA4-95	●	4	48	95
FC.BT50-MTA1-45	(●)	1	25	45
FC.BT50-MTA2-60	●	2	32	60
FC.BT50-MTA3-65	●	3	40	65
FC.BT50-MTA4-95	●	4	48	95
FC.BT50-MTA5-120	●	5	63	120

ISO
7388-2JIS
B6339G 6,3
15000
мин⁻¹Форма
АHRC
52±2DIN
228 A
formic Втулки переходные для инструментов с хвостовиком конус Морзе с резьбой

Применение: Для зажимания инструментов с хвостовиком конус Морзе с затягивающим винтом по DIN 228-A.

Специальные принадлежности: штрель.

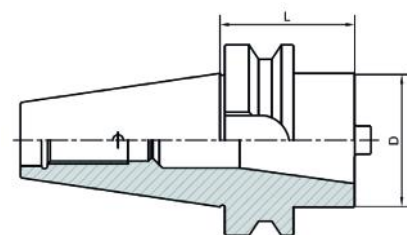


Артикул	Наличие на складе	MT	D мм	L мм
FC.BT40-MTB1-45	●	1	25	45
FC.BT40-MTB2-60	●	2	32	60
FC.BT40-MTB3-75	●	3	40	75
FC.BT40-MTB4-90	●	4	48	90
FC.BT50-MTB1-45	(●)	1	25	45
FC.BT50-MTB2-60	●	2	32	60
FC.BT50-MTB3-65	●	3	40	65
FC.BT50-MTB4-70	●	4	48	70
FC.BT50-MTB5-120	●	5	63	120

ISO
7388-2JIS
B6339G 2,5
15000
мин⁻¹Форма
АHRC
52±2
formic Втулки переходные для инструментов с хвостовиком BT

Применение: Для установки инструментов с хвостовиком BT меньшего размера.
Для увеличения длины.

Специальные принадлежности: штрель.



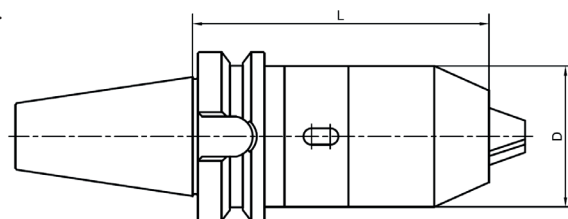
Артикул	Наличие на складе	D мм	L мм
FC.BT40-BT30-60	(●)	63	60
FC.BT40-BT40-100	(●)	63	100
FC.BT50-BT40-70	(●)	70	70
FC.BT50-BT50-120	(●)	98	120

ISO 7388-2	JIS B6339		G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма А	HRC 52±2
---------------	--------------	---	-------------------------------------	------------	-------------

formic Патроны сверлильные

Применение: Сверлильный патрон для закрепления инструментов с цилиндрическим хвостовиком. Самозажимной. Для высокого усилия зажима затяжка крюковым ключом.

Специальные принадлежности: штрель.



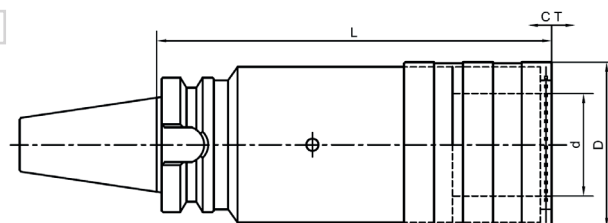
Артикул	Наличие на складе	D мм	L мм	Диапазон зажима мм
FC.BT30-APU08-80	(●)	38	80	1-8
FC.BT30-APU13-110	(●)	48	110	1-13
FC.BT40-APU08-85	●	38	85	1-8
FC.BT40-APU13-105	●	48	105	1-13
FC.BT40-APU16-110	●	53	110	3-16
FC.BT50-APU08-90	●	38	90	1-8
FC.BT50-APU13-105	●	48	105	1-13
FC.BT50-APU16-120	●	53	120	3-16

ISO 7388-2	JIS B6339	HRC 52±2
---------------	--------------	-------------

formic Патроны резьбонарезные быстросменные

Применение: Для левой или правой резьбы. Компенсация растяжением или сжатием.

Специальные принадлежности: Цанги резьбонарезные FC.FES и FC.FE, штрель



Артикул	Наличие на складе	Типоразмер цанги	d мм	D мм	L мм	C мм	T мм
FC.BT30-TC312-80	(●)	1	19	38	80	7.5	7.5
FC.BT30-TC820-110	(●)	2	31	54	110	12.5	12.5
FC.BT40-TC312-80	●	1	19	38	80	7.5	7.5
FC.BT40-TC820-110	●	2	31	53	110	12.5	12.5
FC.BT40-TC1433-155	●	3	48	78	155	22	22
FC.BT50-TC0312-80	●	1	19	38	80	7.5	7.5
FC.BT50-TC820-110	●	2	31	53	110	12.5	12.5
FC.BT50-TC1433-155	●	3	48	78	155	22	22

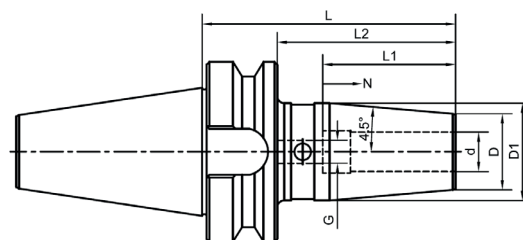
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

ISO 7388-2	JIS B6339	$\leq 3 \mu\text{m}$ U	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52 $\pm$ 2
---------------	--------------	---------------------------	-------------------------------------	-------------	-------------------

formic Патроны термозажимные, угол контура 4,5°

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком с допуском h6, размеры d=3 - d=5мм только для твердого сплава, начиная с d=6мм для стали, в том числе HSS и твердого сплава.

Специальные принадлежности: штрель.



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	D1 мм	L мм	L2 мм	L1 мм	N мм	G
FC.BT30-SF03-80	●	3	15	20	80	58	-	-	-
FC.BT30-SF04-80	●	4	15	20	80	58	-	-	-
FC.BT30-SF05-80	●	5	15	20	80	58	-	-	-
FC.BT30-SF06-80	●	6	21	27	80	58	36	10	M5
FC.BT30-SF08-80	●	8	21	27	80	58	36	10	M6
FC.BT30-SF10-80	●	10	24	32	80	58	42	10	M8x1
FC.BT30-SF12-80	●	12	24	32	80	58	47	10	M10x1
FC.BT30-SF14-80	●	14	27	34	80	58	47	10	M10x1
FC.BT30-SF16-80	●	16	27	34	80	58	50	10	M12x1
FC.BT30-SF18-80	●	18	33	42	80	58	50	10	M12x1
FC.BT30-SF20-80	●	20	33	42	80	58	52	10	M16x1
FC.BT40-SF03-80	●	3	15	20	80	53	-	-	-
FC.BT40-SF04-80	●	4	15	20	80	53	-	-	-
FC.BT40-SF05-80	●	5	15	20	80	53	-	-	-
FC.BT40-SF06-90	●	6	21	27	90	63	36	10	M5
FC.BT40-SF08-90	●	8	21	27	90	63	36	10	M6
FC.BT40-SF10-90	●	10	24	32	90	63	42	10	M8x1
FC.BT40-SF12-90	●	12	24	32	90	63	47	10	M10x1
FC.BT40-SF14-90	●	14	27	34	90	63	47	10	M10x1
FC.BT40-SF16-90	●	16	27	34	90	63	50	10	M12x1
FC.BT40-SF18-90	●	18	33	42	90	63	50	10	M12x1
FC.BT40-SF20-90	●	20	33	42	90	63	52	10	M16x1
FC.BT40-SF25-100	●	25	44	53	100	73	58	10	M16x1
FC.BT40-SF32-100	●	32	44	53	100	73	62	10	M16x1
FC.BT40-SF06-120	●	6	21	27	120	93	36	10	M5
FC.BT40-SF08-120	●	8	21	27	120	93	36	10	M6
FC.BT40-SF10-120	●	10	24	32	120	93	42	10	M8x1
FC.BT40-SF12-120	●	12	24	32	120	93	47	10	M10x1
FC.BT40-SF14-120	●	14	27	34	120	93	47	10	M10x1
FC.BT40-SF16-120	●	16	27	34	120	93	50	10	M12x1
FC.BT40-SF18-120	●	18	33	42	120	93	50	10	M12x1
FC.BT40-SF20-120	●	20	33	42	120	93	52	10	M16x1
FC.BT40-SF25-120	●	25	44	53	120	93	58	10	M16x1
FC.BT40-SF06-160	●	6	21	32	160	133	36	10	M5
FC.BT40-SF08-160	●	8	21	32	160	133	36	10	M6





Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	D1 мм	L мм	L2 мм	L1 мм	N мм	
FC.BT40-SF10-160	●	10	24	34	160	133	42	10	M8x1
FC.BT40-SF12-160	●	12	24	34	160	133	47	10	M10x1
FC.BT40-SF14-160	●	14	27	42	160	133	47	10	M10x1
FC.BT40-SF16-160	●	16	27	42	160	133	50	10	M12x1
FC.BT40-SF18-160	●	18	33	50	160	133	50	10	M12x1
FC.BT40-SF20-160	●	20	33	50	160	133	52	10	M16x1
FC.BT40-SF25-160	●	25	44	53	160	133	58	10	M16x1
FC.BT40-SF32-160	●	32	44	53	160	133	62	10	M16x1
FC.BT50-SF04-100	●	4	15	20	100	62	-	-	-
FC.BT50-SF05-100	●	5	15	20	100	62	-	-	-
FC.BT50-SF06-100	●	6	21	27	100	62	36	10	M5
FC.BT50-SF08-100	●	8	21	27	100	62	36	10	M6
FC.BT50-SF10-100	●	10	24	32	100	62	42	10	M8x1
FC.BT50-SF12-100	●	12	24	32	100	62	47	10	M10x1
FC.BT50-SF14-100	●	14	27	34	100	62	47	10	M10x1
FC.BT50-SF16-100	●	16	27	34	100	62	50	10	M12x1
FC.BT50-SF18-100	●	18	33	42	100	62	50	10	M12x1
FC.BT50-SF20-100	●	20	33	42	100	62	52	10	M16x1
FC.BT50-SF25-100	●	25	44	53	100	72	58	10	M16x1
FC.BT50-SF32-100	●	32	44	53	100	72	62	10	M16x1
FC.BT50-SF06-160	●	6	21	32	160	122	36	10	M5
FC.BT50-SF08-160	●	8	21	32	160	122	36	10	M6
FC.BT50-SF10-160	●	10	24	34	160	122	42	10	M8x1
FC.BT50-SF12-160	●	12	24	34	160	122	47	10	M10x1
FC.BT50-SF14-160	●	14	27	42	160	122	47	10	M10x1
FC.BT50-SF16-160	●	16	27	42	160	122	50	10	M12x1
FC.BT50-SF18-160	●	18	33	50	160	122	50	10	M12x1
FC.BT50-SF20-160	●	20	33	50	160	122	52	10	M16x1
FC.BT50-SF25-160	●	25	44	60	160	122	58	10	M16x1
FC.BT50-SF32-160	●	32	44	60	160	122	62	10	M16x1
FC.BT50-SF06-200	●	6	21	32	200	162	36	10	M5
FC.BT50-SF08-200	●	8	21	32	200	162	36	10	M6
FC.BT50-SF10-200	●	10	24	34	200	162	42	10	M8x1
FC.BT50-SF12-200	●	12	24	34	200	162	47	10	M10x1
FC.BT50-SF14-200	●	14	27	42	200	162	47	10	M10x1
FC.BT50-SF16-200	●	16	27	42	200	162	50	10	M12x1
FC.BT50-SF18-200	●	18	33	50	200	162	50	10	M12x1
FC.BT50-SF20-200	●	20	33	50	200	162	52	10	M16x1
FC.BT50-SF25-200	●	25	44	60	200	162	58	10	M16x1

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
● - Поставка по запросу

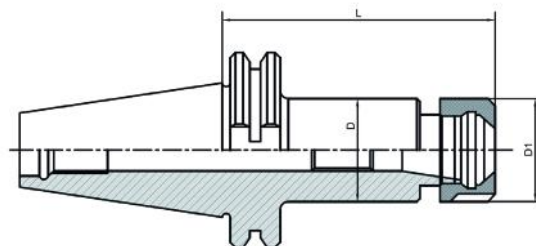
ISO 7388-1	DIN 69871	≤3мкм Q	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52±2
---------------	--------------	------------	-------------------------------------	-------------	-------------

formic Патроны цанговые ER

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком в цангах по DIN 6499.

Объем поставки: включая затяжную гайку ER

Специальные принадлежности: Цанги ER, ключ ER, штрель



Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	L мм	Цанга
FC.SK30-ER16-70	(●)	32	32	70	1-10
FC.SK30-ER20-70	(●)	35	35	70	2-13
FC.SK30-ER25-70	(●)	42	42	70	2-16
FC.SK30-ER32-70	(●)	50	50	70	2-20
FC.SK30-ER40-70	(●)	63	63	70	3-26
FC.SK40-ER16-70	●	32	32	70	1-10
FC.SK40-ER20-70	(●)	35	35	70	2-13
FC.SK40-ER25-70	●	42	42	70	2-16
FC.SK40-ER32-70	●	50	50	80	2-20
FC.SK40-ER40-80	(●)	63	63	100	3-26
FC.SK40-ER16-100	(●)	32	32	100	1-10
FC.SK40-ER20-100	(●)	35	35	100	2-13
FC.SK40-ER25-100	(●)	42	42	100	2-16
FC.SK40-ER32-100	(●)	50	50	100	2-20
FC.SK40-ER40-100	(●)	63	63	100	3-26
FC.SK40-ER16-160	●	32	32	160	1-10
FC.SK40-ER20-160	(●)	32	35	160	2-13
FC.SK40-ER25-160	●	42	42	160	2-16
FC.SK40-ER32-160	●	50	50	160	2-20
FC.SK40-ER40-160	(●)	63	63	160	3-26
FC.SK40-ER25-200	●	42	42	200	2-16
FC.SK40-ER32-200	●	50	50	200	2-20
FC.SK50-ER16-70	●	32	32	70	1-10
FC.SK50-ER20-70	(●)	35	35	70	2-13
FC.SK50-ER25-80	●	42	42	80	2-16
FC.SK50-ER32-80	●	50	50	80	2-20
FC.SK50-ER40-80	●	63	63	80	3-26
FC.SK50-ER16-100	(●)	32	32	100	1-10
FC.SK50-ER25-100	(●)	42	42	100	2-16
FC.SK50-ER32-100	(●)	50	50	100	2-20
FC.SK50-ER40-100	(●)	63	63	100	3-26
FC.SK50-ER16-160	●	32	32	160	1-10
FC.SK50-ER25-160	●	42	42	160	2-16
FC.SK50-ER32-160	●	50	50	160	2-20
FC.SK50-ER40-160	(●)	63	63	160	3-26

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

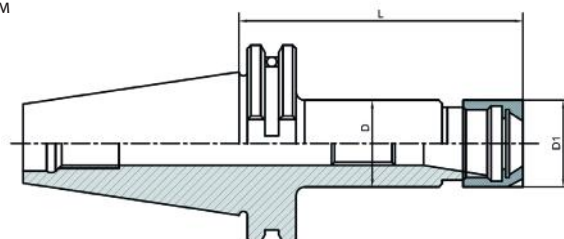
ISO 7388-1	DIN 69871	$\leq 3 \mu\text{m}$	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52 $\pm$ 2
---------------	--------------	----------------------	-------------------------------------	-------------	-------------------

formic Патроны цанговые ER с мини-гайкой, тонкое исполнение

Применение: Тонкие цанговые патроны для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком в цангах по DIN 6499

Объем поставки: включая мини-гайку ER

Специальные принадлежности: Цанги ER, ключ ERM, штрель



Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	L мм	Цанга
FC.SK40-ER11M-70	●	16	16	70	1-7
FC.SK40-ER16M-70	●	22	22	70	1-10
FC.SK40-ER25M-70	●	35	35	70	2-16
FC.SK40-ER11M-100	(●)	16	16	100	1-7
FC.SK40-ER16M-100	(●)	22	22	100	1-10
FC.SK40-ER20M-100	(●)	28	28	100	1-13
FC.SK40-ER25M-100	(●)	35	35	100	2-16
FC.SK40-ER11M-160	●	16	16	160	1-7
FC.SK40-ER16M-160	●	22	22	160	1-10
FC.SK40-ER25M-160	●	35	35	160	2-16
FC.SK50-ER16M-70	(●)	22	22	70	1-10
FC.SK50-ER25M-70	●	35	35	70	2-16
FC.SK50-ER16M-100	(●)	22	22	100	1-10
FC.SK50-ER20M-100	(●)	28	28	100	1-13
FC.SK50-ER25M-100	(●)	35	35	100	2-16
FC.SK50-ER16M-160	(●)	22	22	160	1-10
FC.SK50-ER25M-160	●	35	35	160	1-13

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

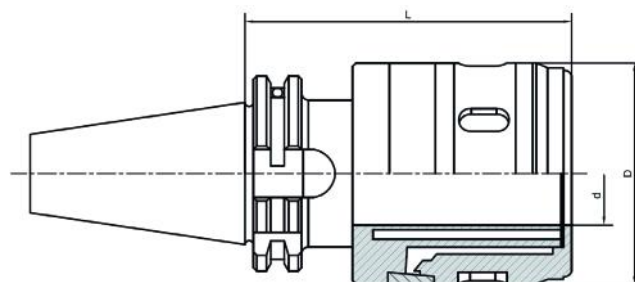
ISO 7388-1	DIN 69871	≤5мкм U	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52±2
---------------	--------------	------------	-------------------------------------	-------------	-------------

formic Патроны цанговые силовые

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком.

Объем поставки: включая затяжную гайку

Специальные принадлежности: Цанга цилиндрическая FC.SC, штрель

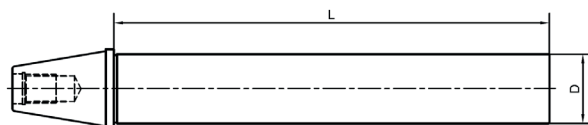


Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм	Цанга
FC.SK40-MC20-90	●	20	55	90	FC.SC20
FC.SK40-MC20-135	(●)	20	55	135	FC.SC20
FC.SK40-MC25-105	●	25	59	105	FC.SC25
FC.SK40-MC25-135	(●)	25	59	135	FC.SC25
FC.SK40-MC32-105	●	32	68	105	FC.SC32
FC.SK40-MC32-135	(●)	32	68	135	FC.SC32
FC.SK40-MC32-165	(●)	32	68	165	FC.SC32
FC.SK40-MC32-200	(●)	32	68	200	FC.SC32
FC.SK50-MC20-110	●	20	55	100	FC.SC20
FC.SK50-MC20-150	(●)	20	55	150	FC.SC20
FC.SK50-MC25-110	●	25	59	110	FC.SC25
FC.SK50-MC25-150	(●)	25	59	150	FC.SC25
FC.SK50-MC32-110	●	32	68	110	FC.SC32
FC.SK50-MC32-150	(●)	32	68	150	FC.SC32
FC.SK50-MC32-200	(●)	32	68	200	FC.SC32
FC.SK50-MC42-110	●	42	88	110	FC.SC42
FC.SK50-MC42-165	(●)	42	88	165	FC.SC42

≤3мкм U	ISO 7388-1	HRC 52±2
------------	---------------	-------------

formic Оправки контрольные

Применение: Для приемки станков согласно рекомендации ISO R230.



Артикул	Наличие на складе	D мм	L мм
FC.SK30-32-250	(●)	32	250
FC.SK40-40-300	●	40	300
FC.SK50-50-300	●	50	300

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

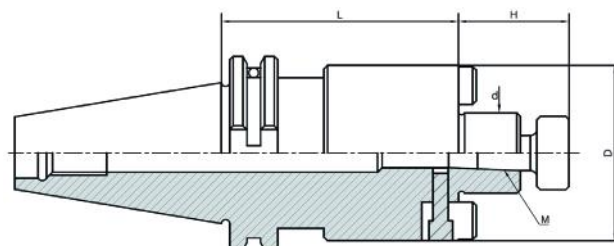
ISO 7388-1	DIN 69871	$\leq 6 \text{ мкм}$	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52±2
---------------	--------------	----------------------	-------------------------------------	-------------	-------------

formic Оправки для насадных фрез

Применение: Для установки насадных фрез с СМП.

Объем поставки: включая затяжной винт для фрезы

Специальные принадлежности: штрель.



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм	H мм	M
FC.SK30-FMB16-40	●	16	38	40	17	M8
FC.SK30-FMB22-40	●	22	48	40	19	M10
FC.SK30-FMB27-50	●	27	58	50	21	M12
FC.SK30-FMB32-50	●	32	78	50	24	M16
FC.SK40-FMB16-60	●	16	38	60	17	M8
FC.SK40-FMB22-60	●	22	48	60	19	M10
FC.SK40-FMB27-60	●	27	58	60	21	M12
FC.SK40-FMB32-60	●	32	78	60	24	M16
FC.SK40-FMB40-60	●	40	88	60	27	M20
FC.SK40-FMB16-100	●	16	38	100	17	M8
FC.SK40-FMB22-100	●	22	48	100	19	M10
FC.SK40-FMB27-100	●	27	58	100	21	M12
FC.SK40-FMB32-100	●	32	78	100	24	M16
FC.SK40-FMB40-100	●	40	88	100	27	M20
FC.SK40-FMB16-160	●	16	38	160	17	M8
FC.SK40-FMB22-160	●	22	48	160	19	M10
FC.SK40-FMB27-160	●	27	58	160	21	M12
FC.SK40-FMB32-160	●	32	78	160	24	M16
FC.SK40-FMB40-160	●	40	88	160	27	M20
FC.SK50-FMB16-60	●	16	38	60	17	M8
FC.SK50-FMB22-60	●	22	48	60	19	M10
FC.SK50-FMB27-60	●	27	58	40	21	M12
FC.SK50-FMB32-60	●	32	78	60	24	M16
FC.SK50-FMB40-60	●	40	88	60	27	M20
FC.SK50-FMB16-100	●	16	38	100	17	M8
FC.SK50-FMB22-100	●	22	48	100	19	M10
FC.SK50-FMB27-100	●	27	58	100	21	M12
FC.SK50-FMB32-100	●	32	78	100	24	M16
FC.SK50-FMB40-100	●	40	88	100	27	M20
FC.SK50-FMB16-160	●	16	38	160	17	M8
FC.SK50-FMB22-160	●	22	48	160	19	M10
FC.SK50-FMB27-160	●	27	58	160	21	M12
FC.SK50-FMB32-160	●	32	78	160	24	M16
FC.SK50-FMB40-160	●	40	88	160	27	M20

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка по запросу

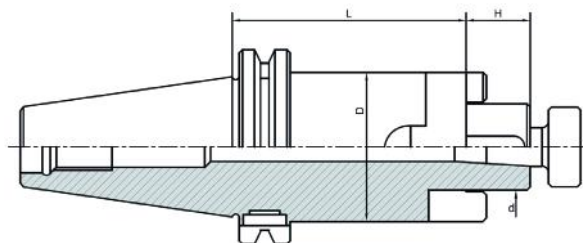
ISO 7388-1	DIN 69871		G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52±2
---------------	--------------	--	-------------------------------------	-------------	-------------

formic Оправки комбинированные для насадных фрез

Применение: С призматической шпонкой для фрез со шпоночным пазом, например DIN841.
С поводковым кольцом для фрез с продольной канавкой DIN1880 и фрез с СМП DIN1830.

Объем поставки: включая призматическую шпонку, поводковое кольцо и затяжной винт для фрезы

Специальные принадлежности: штрель.



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм
FC.SK30-SEMC16-50	●	16	32	50
FC.SK30-SEMC22-50	●	22	40	50
FC.SK30-SEMC27-55	●	27	48	55
FC.SK30-SEMC32-60	●	32	58	60
FC.SK40-SEMC16-55	●	16	32	55
FC.SK40-SEMC22-55	●	22	40	55
FC.SK40-SEMC27-55	●	27	48	55
FC.SK40-SEMC32-60	●	32	58	60
FC.SK40-SEMC40-60	●	40	70	60
FC.SK40-SEMC16-100	●	16	32	100
FC.SK40-SEMC22-100	●	22	40	100
FC.SK40-SEMC27-100	●	27	48	100
FC.SK40-SEMC32-100	●	32	58	100
FC.SK40-SEMC40-100	●	40	70	100
FC.SK40-SEMC16-160	●	16	32	160
FC.SK40-SEMC22-160	●	22	40	160
FC.SK40-SEMC27-160	●	27	48	160
FC.SK40-SEMC32-160	●	32	58	160
FC.SK40-SEMC40-160	●	40	70	160
FC.SK50-SEMC16-55	●	16	32	55
FC.SK50-SEMC22-55	●	22	40	55
FC.SK50-SEMC27-55	●	27	48	55
FC.SK50-SEMC32-55	●	32	58	55
FC.SK50-SEMC40-55	●	40	70	55
FC.SK50-SEMC16-100	●	16	32	100
FC.SK50-SEMC22-100	●	22	40	100
FC.SK50-SEMC27-100	●	27	48	100
FC.SK50-SEMC32-100	●	32	58	100
FC.SK50-SEMC40-100	●	40	70	100
FC.SK50-SEMC16-160	●	16	32	160
FC.SK50-SEMC22-160	●	22	40	160
FC.SK50-SEMC27-160	●	27	48	160
FC.SK50-SEMC32-160	●	32	58	160
FC.SK50-SEMC40-160	●	40	70	160

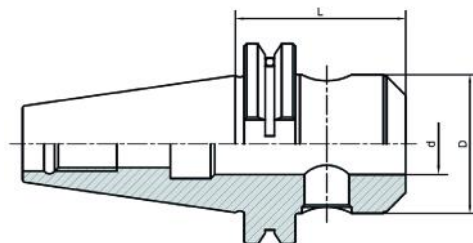
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
● - Поставка по запросу

ISO 7388-1	DIN 69871		G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52±2
---------------	--------------	---	-------------------------------------	-------------	-------------

formic Патроны Weldon

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком и лыской по DIN 1835 и DIN 6535 HB.

Специальные принадлежности: штрель.



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм
FC.SK30-SLA6-50	(●)	6	25	50
FC.SK30-SLA8-50	(●)	8	28	50
FC.SK30-SLA10-50	(●)	10	35	50
FC.SK30-SLA12-50	(●)	12	42	50
FC.SK30-SLA14-63	(●)	14	44	63
FC.SK30-SLA16-63	(●)	16	48	63
FC.SK30-SLA18-63	(●)	18	50	63
FC.SK30-SLA20-63	(●)	20	52	63
FC.SK40-SLA6-50	●	6	25	50
FC.SK40-SLA8-50	●	8	28	50
FC.SK40-SLA10-50	●	10	35	50
FC.SK40-SLA12-50	●	12	42	50
FC.SK40-SLA14-50	(●)	14	44	50
FC.SK40-SLA16-63	●	16	48	63
FC.SK40-SLA18-63	(●)	18	50	63
FC.SK40-SLA20-63	●	20	52	63
FC.SK40-SLA6-100	(●)	6	25	100
FC.SK40-SLA8-100	(●)	8	28	100
FC.SK40-SLA10-100	(●)	10	35	100
FC.SK40-SLA12-100	(●)	12	42	100
FC.SK40-SLA14-100	(●)	14	44	100
FC.SK40-SLA16-100	(●)	16	48	100
FC.SK40-SLA18-100	(●)	18	50	100
FC.SK40-SLA20-100	(●)	20	52	100
FC.SK40-SLA25-100	●	25	65	100
FC.SK40-SLA32-100	●	32	72	100
FC.SK40-SLA40-120	(●)	40	80	120
FC.SK40-SLA6-160	●	6	25	160
FC.SK40-SLA8-160	●	8	28	160
FC.SK40-SLA10-160	●	10	35	160
FC.SK40-SLA12-160	●	12	42	160
FC.SK40-SLA14-160	(●)	14	44	160
FC.SK40-SLA16-160	●	16	48	160
FC.SK40-SLA18-160	(●)	18	50	160
FC.SK40-SLA20-160	●	20	52	160
FC.SK40-SLA25-160	●	25	65	160
FC.SK40-SLA32-160	(●)	32	72	160

Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм
FC.SK40-SLA40-160	(●)	40	80	160
FC.SK40-SLA25-200	●	20	52	200
FC.SK50-SLA6-63	(●)	6	25	63
FC.SK50-SLA8-63	(●)	8	28	63
FC.SK50-SLA10-63	●	10	35	63
FC.SK50-SLA12-63	●	12	42	63
FC.SK50-SLA14-63	(●)	14	44	63
FC.SK50-SLA16-63	●	16	48	63
FC.SK50-SLA18-63	(●)	18	50	63
FC.SK50-SLA20-63	●	20	52	63
FC.SK50-SLA25-80	●	25	65	80
FC.SK50-SLA6-100	(●)	6	25	100
FC.SK50-SLA8-100	(●)	8	28	100
FC.SK50-SLA10-100	(●)	10	35	100
FC.SK50-SLA12-100	(●)	12	42	100
FC.SK50-SLA14-100	(●)	14	44	100
FC.SK50-SLA16-100	(●)	16	48	100
FC.SK50-SLA18-100	(●)	18	50	100
FC.SK50-SLA20-100	(●)	20	52	100
FC.SK50-SLA25-100	(●)	25	65	100
FC.SK50-SLA32-100	●	32	72	100
FC.SK50-SLA40-100	(●)	40	80	100
FC.SK50-SLA50-125	(●)	50	100	125
FC.SK50-SLA6-160	(●)	6	25	160
FC.SK50-SLA8-160	(●)	8	28	160
FC.SK50-SLA10-160	●	10	35	160
FC.SK50-SLA12-160	●	12	42	160
FC.SK50-SLA14-160	(●)	14	44	160
FC.SK50-SLA16-160	●	16	48	160
FC.SK50-SLA18-160	(●)	18	50	160
FC.SK50-SLA20-160	●	20	52	160
FC.SK50-SLA25-160	●	25	65	160
FC.SK50-SLA32-160	●	32	72	160
FC.SK50-SLA40-160	(●)	40	80	160
FC.SK50-SLA16-200	●	16	48	200
FC.SK50-SLA20-200	●	20	52	200
FC.SK50-SLA25-200	●	25	65	200

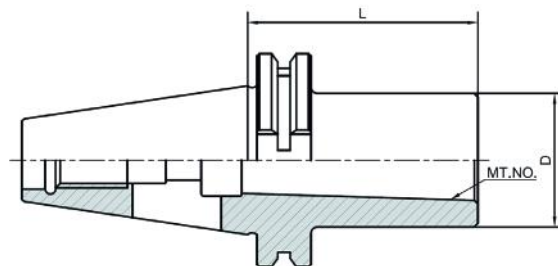
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

ISO 7388-1	DIN 69871	$\leq 8 \mu\text{m}$	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52 $\pm$ 2	DIN 228 B
---------------	--------------	----------------------	-------------------------------------	-------------	-------------------	--------------

formic Втулки переходные для инструментов с хвостовиком конус Морзе с лапкой

Применение: Для зажимания инструментов с хвостовиком конус Морзе, с пазом для выколачивания по DIN 228-B.

Специальные принадлежности: штрель.



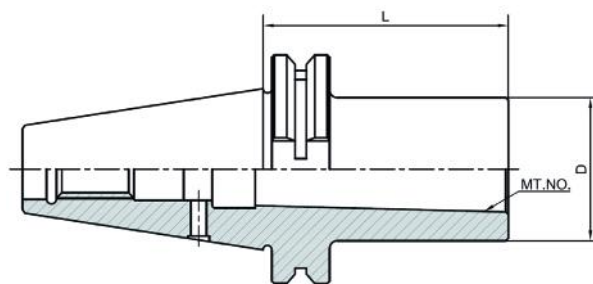
Артикул	Наличие на складе	MT	D мм	L мм
FC.SK30-MTA1-50	(●)	1	25	50
FC.SK30-MTA2-60	(●)	2	32	60
FC.SK30-MTA3-80	(●)	3	40	80
FC.SK40-MTA1-45	●	1	25	45
FC.SK40-MTA2-60	●	2	32	60
FC.SK40-MTA3-75	●	3	40	75
FC.SK40-MTA4-90	●	4	48	90
FC.SK50-MTA1-50	(●)	1	25	50
FC.SK50-MTA2-60	●	2	32	60
FC.SK50-MTA3-75	●	3	40	75
FC.SK50-MTA4-90	●	4	48	90
FC.SK50-MTA5-105	●	5	63	105
FC.SK50-MTA1-120	(●)	1	25	120
FC.SK50-MTA2-135	(●)	2	32	135
FC.SK50-MTA3-150	(●)	3	40	150
FC.SK50-MTA4-180	(●)	4	48	180
FC.SK50-MTA5-210	(●)	5	63	210

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

ISO 7388-1	DIN 69871	$\leq 8 \text{ мкм}$	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма А	HRC 52±2	DIN 228 А
---------------	--------------	----------------------	-------------------------------------	------------	-------------	--------------

formic Втулки переходные для инструментов с хвостовиком конус Морзе с резьбой

Применение: Для зажимания инструментов с хвостовиком конус Морзе, с затягивающим винтом по DIN 228-A.



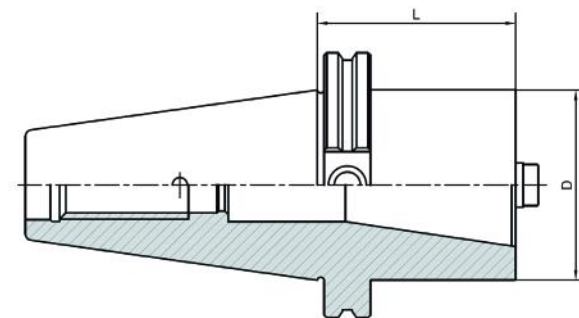
Артикул	Наличие на складе	MT	D мм	L мм
FC.SK40-MTB1-45	●	1	25	45
FC.SK40-MTB2-60	●	2	32	60
FC.SK40-MTB3-75	●	3	48	75
FC.SK40-MTB4-90	●	4	48	90
FC.SK50-MTB1-45	(●)	1	25	45
FC.SK50-MTB2-60	●	2	32	60
FC.SK50-MTB3-75	●	3	40	75
FC.SK50-MTB4-90	●	4	48	90
FC.SK50-MTB5-105	●	5	63	105

ISO 7388-1	DIN 69871	$\leq 5 \text{ мкм}$	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма А	HRC 52±2
---------------	--------------	----------------------	-------------------------------------	------------	-------------

formic Втулки переходные для инструментов с хвостовиком SK

Применение: Для установки инструментов с хвостовиком меньшего размера. Для увеличения длины.

Специальные принадлежности: штрель.



Артикул	Наличие на складе	D мм	L мм
FC.SK40-SK30-50	(●)	51	50
FC.SK40-SK40-100	(●)	63	100
FC.SK50-SK40-70	(●)	63	70
FC.SK50-SK50-120	(●)	97	120

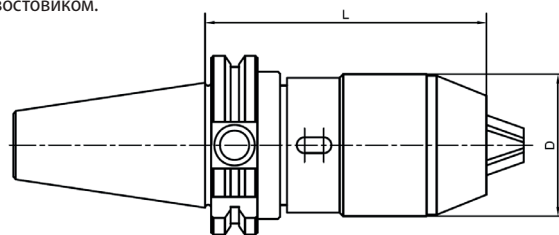
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

ISO 7388-1	DIN 69871	$\leq 50 \text{ мкм}$	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма А	HRC 52±2
---------------	--------------	-----------------------	-------------------------------------	------------	-------------

formic Патроны сверлильные

Применение: Сверлильный патрон для закрепления инструментов с цилиндрическим хвостовиком. Самозажимной. Для высокого усилия зажима затяжка крюковым ключом.

Специальные принадлежности: штрель.



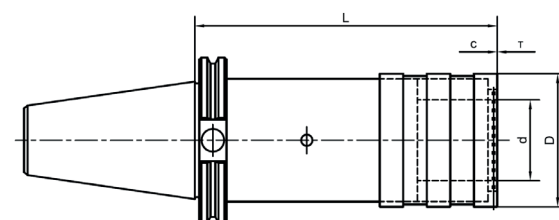
Артикул	Наличие на складе	D мм	L мм	Диапазон зажима мм
FC.SK30-APU8-80	(●)	38	80	1-8
FC.SK30-APU13-120	(●)	48	120	1-13
FC.SK30-APU16-130	(●)	53	130	3-16
FC.SK40-APU8-75	●	38	75	1-8
FC.SK40-APU13-100	●	48	100	1-13
FC.SK40-APU16-110	●	53	110	3-16
FC.SK50-APU8-75	●	38	75	1-8
FC.SK50-APU13-110	●	48	110	1-13
FC.SK50-APU16-120	●	53	120	3-16

ISO 7388-1	DIN 69871	HRC 52±2
---------------	--------------	-------------

formic Патроны резбонарезные быстросменные

Применение: Для левой или правой резьбы. Компенсация растяжением или сжатием.

Специальные принадлежности: Цанги FC.FES и FC.FE, штрель



Артикул	Наличие на складе	Типоразмер цанги	d мм	D мм	L мм	C мм	T мм
FC.SK30-TC312-80	(●)	1	19	36	80	7.5	7.5
FC.SK30-TC820-110	(●)	2	31	54	110	12.5	12.5
FC.SK40-TC312-80	●	1	19	36	80	7.5	7.5
FC.SK40-TC820-110	●	2	31	54	110	12.5	12.5
FC.SK40-TC1433-155	●	3	48	78	155	22	22
FC.SK50-TC0312-80	●	1	19	36	80	7.5	7.5
FC.SK50-TC820-110	●	2	31	54	110	12.5	12.5
FC.SK50-TC1433-155	●	3	48	78	155	22	22

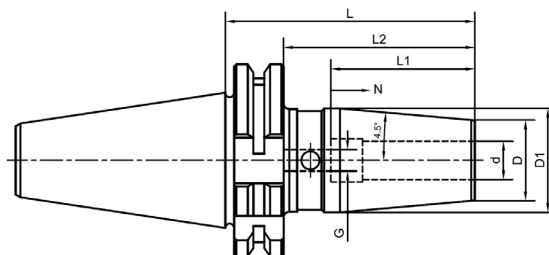
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

ISO 7388-1	DIN 69871	$\leq 3 \mu\text{m}$ Q	G 6,3 15000 мин ⁻¹	Форма AD	HRC 52 $\pm$ 2
---------------	--------------	---------------------------	-------------------------------------	-------------	-------------------

formic Патроны термозажимные, угол контура 4,5°

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком с допуском h6, размеры d=3 - d=5мм только для твердого сплава, начиная с d=6мм для стали, в том числе HSS и твердого сплава.

Специальные принадлежности: штрель.



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	D1 мм	L мм	L2 мм	L1 мм	N мм	G
FC.SK30-SF03-80	●	3	15	20	80	60,9	-	-	-
FC.SK30-SF04-80	●	4	15	20	80	60,9	-	-	-
FC.SK30-SF05-80	●	5	15	20	80	60,9	-	-	-
FC.SK30-SF06-80	●	6	21	27	80	60,9	36	10	M5
FC.SK30-SF08-80	●	8	21	27	80	60,9	36	10	M6
FC.SK30-SF10-100	●	10	24	32	100	60,9	42	10	M8x1
FC.SK30-SF12-100	●	12	24	32	100	60,9	47	10	M10x1
FC.SK30-SF14-100	●	14	27	34	100	60,9	47	10	M10x1
FC.SK30-SF16-100	●	16	27	34	100	60,9	50	10	M12x1
FC.SK30-SF18-100	●	18	33	42	100	60,9	50	10	M12x1
FC.SK30-SF20-100	●	20	33	42	100	60,9	52	10	M16x1
FC.SK40-SF03-80	●	3	15	20	80	60,9	-	-	-
FC.SK40-SF04-80	●	4	15	20	80	60,9	-	-	-
FC.SK40-SF05-80	●	5	15	20	80	60,9	-	-	-
FC.SK40-SF06-80	●	6	21	27	80	60,9	36	10	M5
FC.SK40-SF08-80	●	8	21	27	80	60,9	36	10	M6
FC.SK40-SF10-80	●	10	24	32	80	60,9	42	10	M8x1
FC.SK40-SF12-80	●	12	24	32	80	60,9	47	10	M10x1
FC.SK40-SF14-80	●	14	27	34	80	60,9	47	10	M10x1
FC.SK40-SF16-80	●	16	27	34	80	60,9	50	10	M12x1
FC.SK40-SF18-80	●	18	33	42	80	60,9	50	10	M12x1
FC.SK40-SF20-80	●	20	33	42	80	60,9	52	10	M16x1
FC.SK40-SF25-100	●	25	44	50	100	80,9	58	10	M16x1
FC.SK40-SF32-100	●	32	44	50	100	80,9	62	10	M16x1
FC.SK40-SF06-120	●	6	21	27	120	100,9	36	10	M5
FC.SK40-SF08-120	●	8	21	27	120	100,9	36	10	M6
FC.SK40-SF10-120	●	10	24	32	120	100,9	42	10	M8x1
FC.SK40-SF12-120	●	12	24	32	120	100,9	47	10	M10x1
FC.SK40-SF14-120	●	14	27	34	120	100,9	47	10	M10x1
FC.SK40-SF16-120	●	16	27	34	120	100,9	50	10	M12x1
FC.SK40-SF18-120	●	18	33	42	120	100,9	50	10	M12x1
FC.SK40-SF20-120	●	20	33	42	120	100,9	52	10	M16x1
FC.SK40-SF25-120	●	25	44	50	120	100,9	58	10	M16x1
FC.SK40-SF06-160	●	6	21	32	160	140,9	36	10	M5
FC.SK40-SF08-160	●	8	21	32	160	140,9	36	10	M6
FC.SK40-SF10-160	●	10	24	34	160	140,9	42	10	M8x1
FC.SK40-SF12-160	●	12	24	34	160	140,9	47	10	M10x1
FC.SK40-SF14-160	●	14	27	42	160	140,9	47	10	M10x1



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	D1 мм	L мм	L2 мм	L1 мм	N мм	G
FC.SK40-SF16-160	●	16	27	42	160	140,9	50	10	M12x1
FC.SK40-SF18-160	●	18	33	50	160	140,9	50	10	M12x1
FC.SK40-SF20-160	●	20	33	50	160	140,9	52	10	M16x1
FC.SK40-SF25-160	●	25	44	50	160	140,9	58	10	M16x1
FC.SK40-SF32-160	●	32	44	50	160	140,9	62	10	M16x1
FC.SK50-SF06-80	●	6	21	27	80	60,9	36	10	M5
FC.SK50-SF08-80	●	8	21	27	80	60,9	36	10	M6
FC.SK50-SF10-80	●	10	24	32	80	60,9	42	10	M8x1
FC.SK50-SF12-80	●	12	24	32	80	60,9	47	10	M10x1
FC.SK50-SF14-80	●	14	27	34	80	60,9	47	10	M10x1
FC.SK50-SF16-80	●	16	27	34	80	60,9	50	10	M12x1
FC.SK50-SF18-80	●	18	33	42	80	60,9	50	10	M12x1
FC.SK50-SF20-80	●	20	33	42	80	60,9	52	10	M16x1
FC.SK50-SF25-100	●	25	44	53	100	80,9	58	10	M16x1
FC.SK50-SF32-100	●	32	44	53	100	80,9	62	10	M16x1
FC.SK50-SF06-160	●	6	21	32	160	140,9	36	10	M5
FC.SK50-SF08-160	●	8	21	32	160	140,9	36	10	M6
FC.SK50-SF10-160	●	10	24	34	160	140,9	42	10	M8x1
FC.SK50-SF12-160	●	12	24	34	160	140,9	47	10	M10x1
FC.SK50-SF14-160	●	14	27	42	160	140,9	47	10	M10x1
FC.SK50-SF16-160	●	16	27	42	160	140,9	50	10	M12x1
FC.SK50-SF18-160	●	18	33	50	160	140,9	50	10	M12x1
FC.SK50-SF20-160	●	20	33	50	160	140,9	52	10	M16x1
FC.SK50-SF25-160	●	25	44	60	160	140,9	58	10	M16x1
FC.SK50-SF32-160	●	32	44	60	160	140,9	62	10	M16x1

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 ● - Поставка по запросу

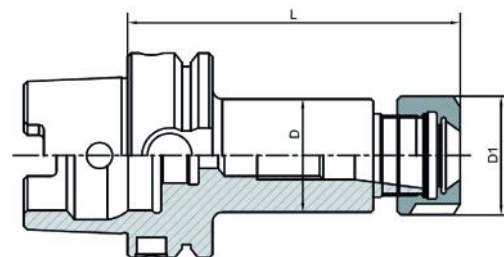
ISO 12164-1	DIN 69893-1	Форма А	 ≤3мкм	G 2,5 25000 мин ⁻¹	HRC 52±2
----------------	----------------	------------	---	-------------------------------------	-------------

formic Патроны цанговые ER

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком в цангах ER по DIN 6499.

Объем поставки: включая затяжную гайку

Специальные принадлежности: Цанги ER, ключ ER, трубка для СОЖ



Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	L мм	Цанга
FC.HSK32A-ER16-60	●	28	28	60	1-10
FC.HSK32A-ER20-60	●	35	34	60	1-13
FC.HSK32A-ER25-80	●	42	42	80	2-16
FC.HSK40A-ER16-80	●	28	28	80	1-10
FC.HSK40A-ER20-80	●	35	35	80	1-13
FC.HSK40A-ER25-80	●	42	42	80	2-16
FC.HSK40A-ER32-80	●	50	50	80	3-20
FC.HSK50A-ER16-70	●	28	28	70	1-10
FC.HSK50A-ER20-70	●	35	35	70	1-13
FC.HSK50A-ER25-70	●	42	42	70	2-16
FC.HSK50A-ER32-70	●	50	50	70	3-20
FC.HSK63A-ER11-80	●	19	19	80	1-7
FC.HSK63A-ER16-80	●	32	32	80	1-10
FC.HSK63A-ER20-80	●	35	35	80	1-13
FC.HSK63A-ER25-80	●	42	42	80	2-16
FC.HSK63A-ER32-80	●	50	50	80	3-20
FC.HSK63A-ER40-80	●	63	63	80	4-26
FC.HSK63A-ER11-100	●	19	19	100	1-7
FC.HSK63A-ER16-100	●	32	32	100	1-10
FC.HSK63A-ER20-100	●	35	34	100	1-13
FC.HSK63A-ER25-100	●	42	42	100	2-16
FC.HSK63A-ER32-100	●	50	50	100	3-20
FC.HSK63A-ER40-100	●	63	63	100	4-26
FC.HSK63A-ER16-120	●	32	32	120	1-10
FC.HSK63A-ER20-120	●	35	34	120	1-13
FC.HSK63A-ER25-120	●	42	42	120	2-16
FC.HSK63A-ER32-120	●	50	50	120	3-20

Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	L мм	Цанга
FC.HSK63A-ER40-120	●	63	63	120	4-26
FC.HSK63A-ER16-160	●	32	32	160	1-10
FC.HSK63A-ER20-160	●	35	35	160	1-13
FC.HSK63A-ER25-160	●	42	42	160	2-16
FC.HSK63A-ER32-160	●	50	50	160	3-20
FC.HSK63A-ER40-160	●	63	63	160	4-26
FC.HSK63A-ER16-200	●	32	32	200	1-10
FC.HSK63A-ER20-200	●	35	35	200	1-13
FC.HSK63A-ER25-200	●	42	42	200	2-16
FC.HSK63A-ER32-200	●	50	50	200	3-20
FC.HSK63A-ER40-200	●	63	63	200	4-26
FC.HSK100A-ER16-100	●	32	32	100	1-10
FC.HSK100A-ER20-100	●	35	35	100	1-13
FC.HSK100A-ER25-100	●	42	42	100	2-16
FC.HSK100A-ER32-100	●	50	50	100	3-20
FC.HSK100A-ER40-100	●	63	63	120	4-26
FC.HSK100A-ER16-160	●	32	32	160	1-10
FC.HSK100A-ER20-160	●	35	35	160	1-13
FC.HSK100A-ER25-160	●	42	42	160	2-16
FC.HSK100A-ER32-160	●	50	50	160	3-20
FC.HSK100A-ER40-160	●	63	63	160	4-26
FC.HSK100A-ER16-200	●	32	32	200	1-10
FC.HSK100A-ER20-200	●	35	35	200	1-13
FC.HSK100A-ER25-200	●	42	42	200	2-16
FC.HSK100A-ER32-200	●	50	50	200	3-20
FC.HSK100A-ER40-200	●	63	63	200	4-26

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка по запросу

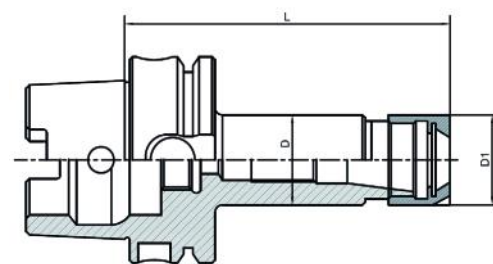
ISO 12164-1	DIN 69893-1	Форма А	 $\leq 3 \mu\text{m}$	G 2,5 25000 мин ⁻¹	HRC 52 $\pm$ 2
----------------	----------------	------------	--	-------------------------------------	-------------------

formic Патроны цанговые ER с мини-гайкой, тонкое исполнение

Применение: Тонкие цанговые патроны для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком в цангах по DIN 6499

Объем поставки: включая мини-гайку ER

Специальные принадлежности: Цанги ER, ключ ERM, трубка для СОЖ



Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	L мм	Цанга
FC.HSK32A-ER11M-60	●	16	16	60	1-7
FC.HSK32A-ER16M-60	●	22	22	60	1-10
FC.HSK32A-ER20M-60	●	28	28	60	1-13
FC.HSK40A-ER11M-60	●	16	16	60	1-7
FC.HSK40A-ER16M-80	●	22	22	80	1-10
FC.HSK50A-ER11M-60	●	16	16	70	1-7
FC.HSK50A-ER16M-60	●	22	22	70	1-10
FC.HSK63A-ER11M-100	●	16	16	100	1-7
FC.HSK63A-ER16M-100	●	22	22	100	1-10
FC.HSK63A-ER25M-100	●	35	35	100	2-16
FC.HSK63A-ER11M-160	●	16	16	160	1-7
FC.HSK63A-ER16M-160	●	22	22	160	1-10
FC.HSK63A-ER25M-160	●	35	35	160	2-16
FC.HSK100A-ER16M-100	●	22	22	100	1-10
FC.HSK100A-ER25M-100	●	35	35	100	2-16
FC.HSK100A-ER16M-160	●	22	22	160	1-10
FC.HSK100A-ER25M-160	●	35	35	160	2-16

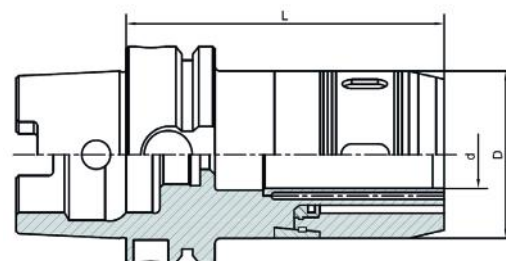
ISO 12164-1	DIN 69893-1	Форма А	 $\leq 5 \mu\text{m}$	G 6,3 15000 мин ⁻¹	HRC 52 $\pm$ 2
----------------	----------------	------------	--	-------------------------------------	-------------------

formic Патроны цанговые силовые

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком

Объем поставки: включая затяжную гайку

Специальные принадлежности: Цанга цилиндрическая FC.SC, трубка для СОЖ



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм	Цанга
FC.HSK50A-MC20-100	●	20	55	100	FC.SC20
FC.HSK50A-MC25-100	●	25	59	100	FC.SC25
FC.HSK50A-MC32-110	●	32	68	100	FC.SC32
FC.HSK63A-MC16-90	●	16	45	90	FC.SC16
FC.HSK63A-MC20-100	●	20	55	100	FC.SC20
FC.HSK63A-MC25-100	●	25	59	110	FC.SC25
FC.HSK63A-MC32-120	●	32	68	120	FC.SC32
FC.HSK63A-MC32-165	●	32	68	165	FC.SC32
FC.HSK63A-MC32-200	●	32	68	200	FC.SC32
FC.HSK100A-MC20-120	●	20	55	120	FC.SC20
FC.HSK100A-MC25-120	●	25	59	120	FC.SC25
FC.HSK100A-MC32-120	●	32	73	120	FC.SC32
FC.HSK100A-MC32-200	●	32	73	200	FC.SC32
FC.HSK100A-MC42-120	●	42	88	120	FC.SC42
FC.HSK100A-MC42-165	●	42	88	165	FC.SC42
FC.HSK100A-MC42-200	●	42	88	200	FC.SC42

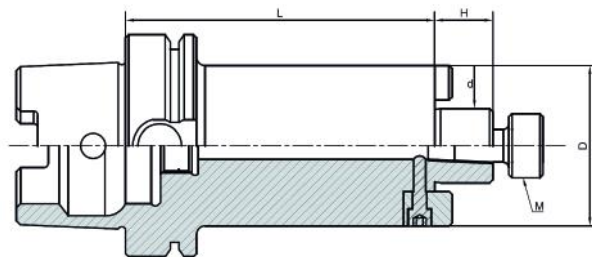
ISO 12164-1	DIN 69893-1	Форма А		G 2,5 25000 мин ⁻¹	HRC 52±2
----------------	----------------	------------	---	-------------------------------------	-------------

formic Оправки для насадных фрез

Применение: Для установки насадных фрез с СМП.

Объем поставки: включая затяжной винт для фрезы

Специальные принадлежности: трубка для СОЖ



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм	H мм	M
FC.HSK32A-FMB16-45	(●)	16	38	16	45	M8
FC.HSK32A-FMB22-50	(●)	22	48	18	50	M10
FC.HSK40A-FMB22-50	(●)	22	48	18	50	M10
FC.HSK40A-FMB27-55	(●)	27	58	20	55	M12
FC.HSK40A-FMB32-60	(●)	32	78	22	60	M16
FC.HSK50A-FMB16-50	(●)	16	38	16	50	M8
FC.HSK50A-FMB22-60	(●)	22	48	18	60	M10
FC.HSK50A-FMB27-60	(●)	27	58	20	60	M12
FC.HSK50A-FMB32-60	(●)	32	78	22	60	M16
FC.HSK63A-FMB16-60	●	16	38	16	60	M8
FC.HSK63A-FMB22-60	●	22	48	18	60	M10
FC.HSK63A-FMB27-60	●	27	58	20	60	M12
FC.HSK63A-FMB32-60	●	32	78	22	60	M16
FC.HSK63A-FMB40-60	(●)	40	88	25	60	M20
FC.HSK63A-FMB16-100	(●)	16	38	16	100	M8
FC.HSK63A-FMB22-100	(●)	22	48	18	100	M10
FC.HSK63A-FMB27-100	(●)	27	58	20	100	M12
FC.HSK63A-FMB32-100	(●)	32	78	22	100	M16
FC.HSK63A-FMB40-100	(●)	40	88	25	100	M20
FC.HSK63A-FMB27-160	●	27	58	20	160	M12
FC.HSK63A-FMB27-200	●	27	58	20	200	M12
FC.HSK100A-FMB22-100	●	22	48	18	100	M10
FC.HSK100A-FMB27-100	●	27	58	20	100	M12
FC.HSK100A-FMB32-100	●	32	78	22	100	M16
FC.HSK100A-FMB40-100	(●)	40	88	25	100	M20
FC.HSK100A-FMB22-160	●	22	48	18	160	M10
FC.HSK100A-FMB27-160	●	27	58	20	160	M12
FC.HSK100A-FMB32-160	●	32	78	22	160	M16
FC.HSK100A-FMB40-160	(●)	40	88	25	160	M20
FC.HSK100A-FMB22-250	(●)	22	48	18	250	M10
FC.HSK100A-FMB22-300	(●)	22	48	18	300	M10

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

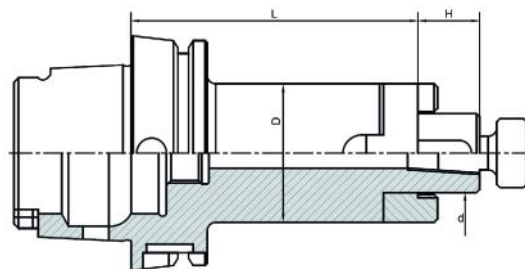
ISO 12164-1	DIN 69893-1	Форма А	 ≤6μm	G 2,5 25000 мин ⁻¹	HRC 52±2
----------------	----------------	------------	--	-------------------------------------	-------------

formic Оправки комбинированные для насадных фрез

Применение: С призматической шпонкой для фрез со шпоночным пазом, например DIN841.
С поводковым кольцом для фрез с продольной канавкой DIN1880 и фрез с СМП DIN1830.

Объем поставки: включая призматическую шпонку, поводковое кольцо и затяжной винт для фрезы

Специальные принадлежности: трубка для СОЖ



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм	H мм
FC.HSK32A-SEMC16-55	(●)	16	32	55	17
FC.HSK32A-SEMC22-55	(●)	22	40	55	19
FC.HSK32A-SEMC27-65	(●)	27	48	65	21
FC.HSK40A-SEMC16-50	(●)	16	32	50	17
FC.HSK40A-SEMC22-50	(●)	22	40	50	19
FC.HSK40A-SEMC27-65	(●)	27	48	65	21
FC.HSK40A-SEMC32-65	(●)	32	58	65	24
FC.HSK50A-SEMC16-50	(●)	16	32	50	17
FC.HSK50A-SEMC22-50	(●)	22	40	50	19
FC.HSK50A-SEMC27-65	(●)	27	48	65	21
FC.HSK50A-SEMC32-65	(●)	32	58	65	24
FC.HSK63A-SEMC16-60	●	16	32	60	17
FC.HSK63A-SEMC22-60	●	22	40	60	19
FC.HSK63A-SEMC27-60	●	27	48	60	21
FC.HSK63A-SEMC32-60	●	32	58	60	24
FC.HSK63A-SEMC40-60	(●)	40	70	60	27
FC.HSK63A-SEMC16-100	(●)	16	32	100	17
FC.HSK63A-SEMC22-100	(●)	22	40	100	19
FC.HSK63A-SEMC27-100	(●)	27	48	100	21
FC.HSK63A-SEMC32-100	(●)	32	58	100	24
FC.HSK63A-SEMC40-100	(●)	40	70	100	27
FC.HSK100A-SEMC16-60	(●)	16	32	60	17
FC.HSK100A-SEMC22-60	●	22	40	60	19
FC.HSK100A-SEMC27-60	●	27	48	60	21
FC.HSK100A-SEMC32-60	●	32	58	60	24
FC.HSK100A-SEMC40-70	●	40	70	70	27

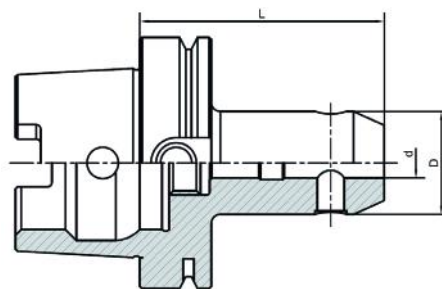
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

ISO 12164-1	DIN 69893-1	Форма А	$\leq 3 \text{ мкм}$	G 2,5 25000 мин ⁻¹	HRC 52±2
----------------	----------------	------------	----------------------	-------------------------------------	-------------

formic Патроны Weldon

Применение: Для зажимания инструментов с боковой лыской на хвостовике по DIN 1835 Форма В и DIN 6535 Форма НВ.

Специальные принадлежности: трубка для СОЖ



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм
FC.HSK32A-SLA06-60	●	8	25	60
FC.HSK32A-SLA08-60	●	8	28	60
FC.HSK32A-SLA10-65	●	10	35	65
FC.HSK32A-SLA12-70	●	12	42	70
FC.HSK32A-SLA14-75	●	14	44	75
FC.HSK32A-SLA16-75	●	16	48	75
FC.HSK32A-SLA20-90	●	20	52	90
FC.HSK40A-SLA06-60	●	6	25	60
FC.HSK40A-SLA08-60	●	8	38	60
FC.HSK40A-SLA10-60	●	10	35	60
FC.HSK40A-SLA12-70	●	12	42	7
FC.HSK40A-SLA14-75	●	14	44	75
FC.HSK40A-SLA16-75	●	16	48	75
FC.HSK40A-SLA18-85	●	18	50	85
FC.HSK40A-SLA20-85	●	20	52	85
FC.HSK40A-SLA25-95	●	25	60	95
FC.HSK40A-SLA32-105	●	32	60	105
FC.HSK50A-SLA06-65	●	6	25	65
FC.HSK50A-SLA08-65	●	8	28	65
FC.HSK50A-SLA10-65	●	10	35	65
FC.HSK50A-SLA12-80	●	12	42	80
FC.HSK50A-SLA14-80	●	14	44	80
FC.HSK50A-SLA16-80	●	16	48	80
FC.HSK50A-SLA18-80	●	18	50	80
FC.HSK50A-SLA20-80	●	20	52	80
FC.HSK50A-SLA25-90	●	25	60	90
FC.HSK50A-SLA32-110	●	32	60	110
FC.HSK63A-SLA06-65	●	6	25	65
FC.HSK63A-SLA08-65	●	8	28	65
FC.HSK63A-SLA10-65	●	10	35	65
FC.HSK63A-SLA12-80	●	12	42	80
FC.HSK63A-SLA14-80	●	14	44	80

Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм
FC.HSK63A-SLA16-80	●	16	48	80
FC.HSK63A-SLA20-80	●	20	52	80
FC.HSK63A-SLA06-100	●	6	25	100
FC.HSK63A-SLA08-100	●	8	28	100
FC.HSK63A-SLA10-100	●	10	35	100
FC.HSK63A-SLA14-100	●	14	44	100
FC.HSK63A-SLA16-100	●	16	48	100
FC.HSK63A-SLA18-100	●	18	50	100
FC.HSK63A-SLA20-100	●	20	52	100
FC.HSK63A-SLA25-110	●	25	65	110
FC.HSK63A-SLA32-110	●	32	72	110
FC.HSK63A-SLA40-120	●	40	80	120
FC.HSK63A-SLA06-160	●	6	25	160
FC.HSK63A-SLA08-160	●	8	28	160
FC.HSK63A-SLA10-160	●	10	35	160
FC.HSK63A-SLA12-160	●	12	42	160
FC.HSK63A-SLA14-160	●	14	44	160
FC.HSK63A-SLA16-160	●	16	48	160
FC.HSK63A-SLA18-160	●	18	50	160
FC.HSK63A-SLA20-160	●	20	52	160
FC.HSK100A-SLA08-80	●	8	28	80
FC.HSK100A-SLA10-80	●	10	35	80
FC.HSK100A-SLA12-80	●	12	42	80
FC.HSK100A-SLA14-80	●	14	44	80
FC.HSK100A-SLA16-100	●	16	48	100
FC.HSK100A-SLA18-100	●	18	50	100
FC.HSK100A-SLA20-100	●	20	52	100
FC.HSK100A-SLA25-100	●	25	65	100
FC.HSK100A-SLA32-100	●	32	72	100
FC.HSK100A-SLA40-120	●	40	80	120
FC.HSK100A-SLA50-135	●	50	100	135

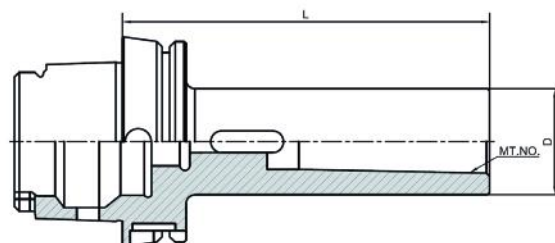
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка по запросу

ISO 12164-1	DIN 69893-1	Форма А		G 2,5 25000 мин ⁻¹	HRC 52±2	DIN 228 B
----------------	----------------	------------	---	-------------------------------------	-------------	--------------

formic Втулки переходные для инструментов с хвостовиком конус Морзе с лапкой

Применение: Для зажимания инструментов с хвостовиком конус Морзе с пазом для выколачивания по DIN 228-B.

Специальные принадлежности: трубка для СОЖ



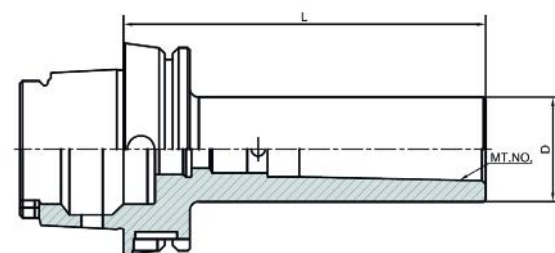
Артикул	Наличие на складе	MT	D мм	L мм
FC.HSK50A-MTA1-100	(●)	1	25	100
FC.HSK50A-MTA2-120	(●)	2	32	120
FC.HSK50A-MTA3-140	(●)	3	40	140
FC.HSK63A-MTA1-100	●	1	25	100
FC.HSK63A-MTA2-120	●	2	32	120
FC.HSK63A-MTA3-140	●	3	40	140
FC.HSK63A-MTA4-160	●	4	48	160
FC.HSK100A-MTA1-110	(●)	1	25	110
FC.HSK100A-MTA2-120	(●)	2	32	120
FC.HSK100A-MTA3-150	(●)	3	40	150
FC.HSK100A-MTA4-170	(●)	4	48	170
FC.HSK100A-MTA5-200	(●)	5	63	200

ISO 12164-1	DIN 69893-1	Форма А		G 2,5 25000 мин ⁻¹	HRC 52±2	DIN 228 A
----------------	----------------	------------	---	-------------------------------------	-------------	--------------

formic Втулки переходные для инструментов с хвостовиком конус Морзе с резьбой

Применение: Для зажимания инструментов с хвостовиком конус Морзе с затягивающим винтом по DIN 228-A.

Специальные принадлежности: трубка для СОЖ



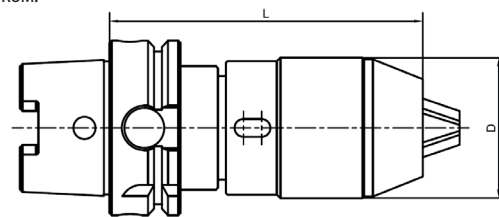
Артикул	Наличие на складе	MT	D мм	L мм
FC.HSK50A-MTB1-100	(●)	1	25	100
FC.HSK50A-MTB2-120	(●)	2	32	120
FC.HSK50A-MTB3-140	(●)	3	40	140
FC.HSK63A-MTB1-100	●	1	25	100
FC.HSK63A-MTB2-110	●	2	32	110
FC.HSK63A-MTB3-140	●	3	40	140
FC.HSK63A-MTB4-160	●	4	48	160
FC.HSK100A-MTB1-110	(●)	1	25	110
FC.HSK100A-MTB2-120	(●)	2	32	120
FC.HSK100A-MTB3-150	(●)	3	40	150
FC.HSK100A-MTB4-170	(●)	4	48	170
FC.HSK100A-MTB5-200	(●)	5	63	200

ISO 12164-1	DIN 69893-1		Форма А	G 2,5 20000 мин ⁻¹	HRC 52±2
----------------	----------------	---	------------	-------------------------------------	-------------

formic Патроны сверлильные

Применение: Сверлильный патрон для закрепления инструментов с цилиндрическим хвостовиком. Самозажимной. Для высокого усилия зажима затяжка крюковым ключом.

Специальные принадлежности: трубка для СОЖ



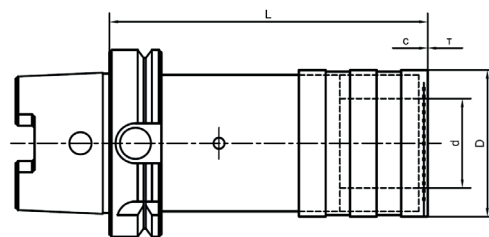
Артикул	Наличие на складе	D мм	L мм	Диапазон зажима мм
FC.HSK50A-APU08-90	(●)	38	90	1-8
FC.HSK50A-APU12-135	(●)	48	135	1-13
FC.HSK50A-APU16-145	(●)	53	145	3-16
FC.HSK63A-APU08-120	●	38	120	1-8
FC.HSK63A-APU13-150	●	48	150	1-3
FC.HSK63A-APU16-155	●	53	155	3-16
FC.HSK100A-APU13-150	●	48	150	1-13
FC.HSK100A-APU16-160	●	53	160	3-16

ISO 12164-1	DIN 69893-1	Форма А	HRC 52±2
----------------	----------------	------------	-------------

formic Патроны резьбонарезные быстросменные

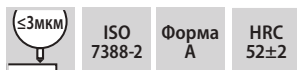
Применение: Для левой или правой резьбы. Компенсация растяжением или сжатием.

Специальные принадлежности: Цанги FC.FES и FC.FE, трубка для СОЖ



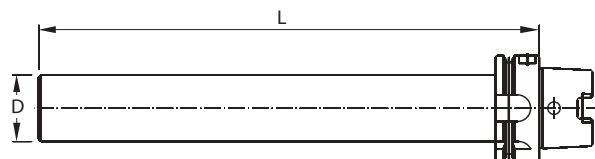
Артикул	Наличие на складе	Типоразмер цанги	d мм	D мм	L мм	C мм	T мм
FC.HSK50A-TC312-72	(●)	1	19	36	72	7.5	7.5
FC.HSK50A-TC820-110	(●)	2	31	53	110	12.5	12.5
FC.HSK63A-TC312-102	●	1	19	36	102	7.5	7.5
FC.HSK63A-TC820-140	●	2	31	53	140	12.5	12.5
FC.HSK63A-TC1433-141	●	3	48	78	141	22	22
FC.HSK100A-TC312-112	●	1	19	36	112	7.5	7.5
FC.HSK100A-TC820-148	●	2	31	53	148	12.5	12.5
FC.HSK100A-TC1433-144	●	3	48	78	144	22	22

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу



formic Оправки контрольные

Применение: Для приемки станков согласно рекомендации ISO R230.



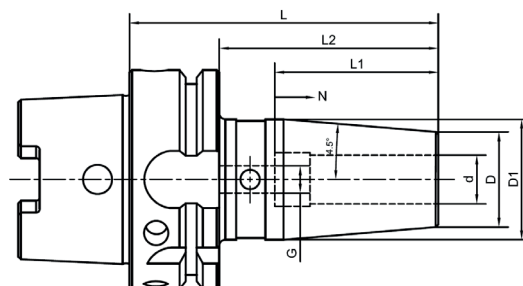
Артикул	Наличие на складе	D mm	L mm
FC.HSK63A-40-300	●	40	300
FC.HSK100A-50-300	●	50	300



formic Патроны термозажимные, угол контура 4,5°

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком с допуском h6, размеры d=3 - d=5мм только для твердого сплава, начиная с d=6мм для стали, в том числе HSS и твердого сплава.

Специальные принадлежности: трубка для СОЖ



Артикул	Наличие на складе	d mm	D mm	D1 mm	L mm	L2 mm	L1 mm	N mm	G
FC.HSK40A-SF03-60	●	3	15	20	60	40	-	-	-
FC.HSK40A-SF04-60	●	4	15	20	60	40	-	-	-
FC.HSK40A-SF05-60	●	5	15	20	60	40	-	-	-
FC.HSK40A-SF06-80	●	6	21	27	80	60	36	10	M5
FC.HSK40A-SF08-80	●	8	21	27	80	60	36	10	M6
FC.HSK40A-SF10-80	●	10	24	32	80	60	42	10	M8x1
FC.HSK40A-SF12-90	●	12	24	32	90	70	47	10	M10x1
FC.HSK40A-SF14-90	●	14	27	34	90	70	47	10	M10x1
FC.HSK40A-SF16-90	●	16	27	34	90	70	50	10	M12x1
FC.HSK50A-SF03-80	●	3	15	20	80	54	-	-	-
FC.HSK50A-SF04-80	●	4	15	20	80	54	-	-	-



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	D1 мм	L мм	L2 мм	L1 мм	N мм	G
FC.HSK50A-SF05-80	●	5	15	20	80	54	-	-	-
FC.HSK50A-SF06-80	●	6	21	27	80	54	36	10	M5
FC.HSK50A-SF08-80	●	8	21	27	80	54	36	10	M6
FC.HSK50A-SF10-85	●	10	24	32	85	59	42	10	M8x1
FC.HSK50A-SF12-90	●	12	24	32	90	64	47	10	M10x1
FC.HSK50A-SF14-90	●	14	27	34	90	64	47	10	M10x1
FC.HSK50A-SF16-95	●	16	27	34	95	69	50	10	M12x1
FC.HSK50A-SF18-95	●	18	33	42	95	69	50	10	M12x1
FC.HSK50A-SF20-100	●	20	33	42	100	74	52	10	M16x1
FC.HSK63A-SF03-90	●	3	15	20	90	54	-	-	-
FC.HSK63A-SF04-90	●	4	15	20	90	54	-	-	-
FC.HSK63A-SF05-90	●	5	15	20	90	54	-	-	-
FC.HSK63A-SF06-80	●	6	21	27	80	54	36	10	M5
FC.HSK63A-SF08-80	●	8	21	27	80	54	36	10	M6
FC.HSK63A-SF10-85	●	10	24	32	85	59	42	10	M8x1
FC.HSK63A-SF12-90	●	12	24	32	90	64	47	10	M10x1
FC.HSK63A-SF14-90	●	14	27	34	90	64	47	10	M10x1
FC.HSK63A-SF16-95	●	16	27	34	95	69	50	10	M12x1
FC.HSK63A-SF18-95	●	18	33	42	95	69	50	10	M12x1
FC.HSK63A-SF20-100	●	20	33	42	100	74	52	10	M16x1
FC.HSK63A-SF25-115	●	25	44	52,5	115	89	58	10	M16x1
FC.HSK63A-SF32-120	●	32	44	52,5	120	94	62	10	M16x1
FC.HSK63A-SF04-120	●	4	15	20	120	94	-	-	-
FC.HSK63A-SF06-120	●	6	21	27	120	94	36	10	M5
FC.HSK63A-SF08-120	●	8	21	27	120	94	36	10	M6
FC.HSK63A-SF10-120	●	10	24	32	120	94	42	10	M8x1
FC.HSK63A-SF12-120	●	12	24	32	120	94	47	10	M10x1
FC.HSK63A-SF14-120	●	14	27	34	120	94	47	10	M10x1
FC.HSK63A-SF16-120	●	16	27	34	120	94	50	10	M12x1
FC.HSK63A-SF18-120	●	18	33	42	120	94	50	10	M12x1
FC.HSK63A-SF20-120	●	20	33	42	120	94	52	10	M16x1
FC.HSK63A-SF04-160	●	4	15	25	160	134	-	-	-
FC.HSK63A-SF06-160	●	6	21	32	160	134	36	10	M5
FC.HSK63A-SF08-160	●	8	21	32	160	134	36	10	M6
FC.HSK63A-SF10-160	●	10	24	34	160	134	42	10	M8x1
FC.HSK63A-SF12-160	●	12	24	34	160	134	47	10	M10x1
FC.HSK63A-SF14-160	●	14	27	42	160	134	47	10	M10x1
FC.HSK63A-SF16-160	●	16	27	42	160	134	50	10	M12x1
FC.HSK63A-SF18-160	●	18	33	50	160	134	50	10	M12x1
FC.HSK63A-SF20-160	●	20	33	50	160	134	52	10	M16x1
FC.HSK63A-SF25-160	●	25	44	52,5	160	134	58	10	M16x1
FC.HSK63A-SF32-160	●	32	44	52,5	160	134	62	10	M16x1
FC.HSK63A-SF06-200	●	6	21	32	200	174	36	10	M5
FC.HSK63A-SF08-200	●	8	21	32	200	174	36	10	M6
FC.HSK63A-SF10-200	●	10	24	34	200	174	42	10	M8x1
FC.HSK63A-SF12-200	●	12	24	34	200	174	47	10	M10x1
FC.HSK63A-SF14-200	●	14	27	42	200	174	47	10	M10x1
FC.HSK63A-SF16-200	●	16	27	42	200	174	50	10	M12x1
FC.HSK63A-SF18-200	●	18	33	50	200	174	50	10	M12x1
FC.HSK63A-SF20-200	●	20	33	50	200	174	52	10	M16x1
FC.HSK63A-SF25-200	●	25	44	52,5	200	174	58	10	M16x1





Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	D1 мм	L мм	L2 мм	L1 мм	N мм	G
FC.HSK63A-SF32-200	●	32	44	52,5	200	174	62	10	M16x1
FC.HSK100A-SF06-85	●	6	21	27	85	56	36	10	M5
FC.HSK100A-SF08-85	●	8	21	27	85	56	36	10	M6
FC.HSK100A-SF10-90	●	10	24	32	90	61	42	10	M8x1
FC.HSK100A-SF12-95	●	12	24	32	95	66	47	10	M10x1
FC.HSK100A-SF14-95	●	14	27	34	95	66	47	10	M10x1
FC.HSK100A-SF16-100	●	16	27	34	100	71	50	10	M12x1
FC.HSK100A-SF18-100	●	18	33	42	100	71	50	10	M12x1
FC.HSK100A-SF20-105	●	20	33	42	105	76	52	10	M16x1
FC.HSK100A-SF25-115	●	25	44	53	115	86	58	10	M16x1
FC.HSK100A-SF32-120	●	32	44	53	120	91	62	10	M16x1
FC.HSK100A-SF06-120	●	6	21	27	120	91	36	10	M5
FC.HSK100A-SF08-120	●	8	21	27	120	91	36	10	M6
FC.HSK100A-SF10-120	●	10	24	32	120	91	42	10	M8x1
FC.HSK100A-SF12-120	●	12	24	32	120	91	47	10	M10x1
FC.HSK100A-SF14-120	●	14	27	34	120	91	47	10	M10x1
FC.HSK100A-SF16-120	●	16	27	34	120	91	50	10	M12x1
FC.HSK100A-SF18-120	●	18	33	42	120	91	50	10	M12x1
FC.HSK100A-SF20-120	●	20	33	42	120	91	52	10	M16x1
FC.HSK100A-SF25-120	●	25	44	53	120	91	58	10	M16x1
FC.HSK100A-SF32-120	●	32	44	53	120	91	62	10	M16x1
FC.HSK100A-SF06-160	●	6	21	32	160	131	36	10	M5
FC.HSK100A-SF08-160	●	8	21	32	160	131	36	10	M6
FC.HSK100A-SF10-160	●	10	24	34	160	131	42	10	M8x1
FC.HSK100A-SF12-160	●	12	24	34	160	131	47	10	M10x1
FC.HSK100A-SF14-160	●	14	27	42	160	131	47	10	M10x1
FC.HSK100A-SF16-160	●	16	27	42	160	131	50	10	M12x1
FC.HSK100A-SF18-160	●	18	33	50	160	131	50	10	M12x1
FC.HSK100A-SF20-160	●	20	33	50	160	131	52	10	M16x1
FC.HSK100A-SF25-160	●	25	44	60	160	131	58	10	M16x1
FC.HSK100A-SF32-160	●	32	44	60	160	131	62	10	M16x1
FC.HSK100A-SF06-200	●	6	21	32	200	171	36	10	M5
FC.HSK100A-SF08-200	●	8	21	32	200	171	36	10	M6
FC.HSK100A-SF10-200	●	10	24	34	200	171	42	10	M8x1
FC.HSK100A-SF12-200	●	12	24	34	200	171	47	10	M10x1
FC.HSK100A-SF14-200	●	14	27	42	200	171	47	10	M10x1
FC.HSK100A-SF16-200	●	16	27	42	200	171	50	10	M12x1
FC.HSK100A-SF18-200	●	18	33	50	200	171	50	10	M12x1
FC.HSK100A-SF20-200	●	20	33	50	200	171	52	10	M16x1
FC.HSK100A-SF25-200	●	25	44	60	200	171	58	10	M16x1
FC.HSK100A-SF32-200	●	32	44	60	200	171	62	10	M16x1

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка по запросу

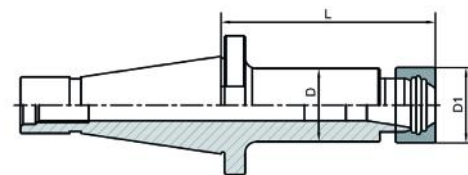


formic Патроны цанговые ER

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком в цангах ER по ISO 15488-B

Объем поставки: включая затяжную гайку ER

Специальные принадлежности: Цанги ER, ключ ER



Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	L мм	Цанга
FC.NT30-ER25-50	(●)	42	42	50	2-16
FC.NT30-ER32-50	(●)	40	50	50	2-20
FC.NT40-ER25-50	●	42	42	50	2-16
FC.NT40-ER32-70	●	50	50	70	2-20
FC.NT40-ER40-80	(●)	50	63	80	4-26
FC.NT40-ER25-100	(●)	42	42	100	2-16
FC.NT40-ER32-100	(●)	50	50	100	2-20
FC.NT50-ER32-70	●	50	50	70	2-20
FC.NT50-ER40-80	●	63	63	80	4-26
FC.NT50-ER50-90	(●)	70	78	90	6-34

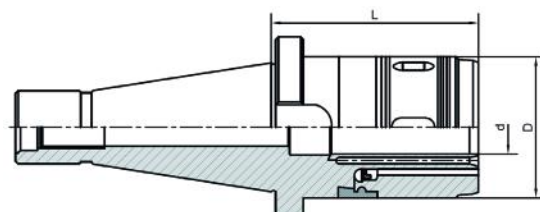


formic Патроны цанговые силовые

Применение: Для зажимания инструмента с цилиндрическим хвостовиком.

Объем поставки: включая затяжную гайку

Специальные принадлежности: Цанга цилиндрическая FC.SC



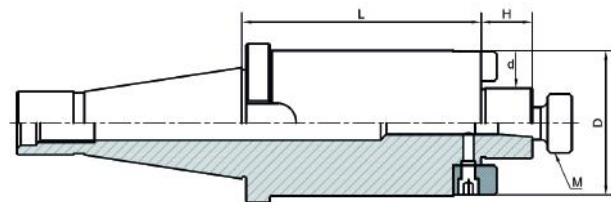
Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм	Цанга
FC.NT40-MC25-105	●	25	59	90	FC.SC25
FC.NT40-MC25-135	(●)	25	59	135	FC.SC25
FC.NT40-MC32-105	●	32	70	105	FC.SC32
FC.NT40-MC32-135	(●)	32	70	135	FC.SC32
FC.NT40-MC32-165	(●)	32	70	165	FC.SC32
FC.NT50-MC25-110	●	25	59	110	FC.SC25
FC.NT50-MC25-165	(●)	25	59	165	FC.SC25
FC.NT50-MC32-90	●	32	70	90	FC.SC32
FC.NT50-MC32-165	(●)	32	70	165	FC.SC32
FC.NT50-MC42-90	●	42	88	90	FC.SC42
FC.NT50-MC42-165	(●)	42	165	95	FC.SC42

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

DIN
2080HRC
52±2
formic Оправки для насадных фрез

Применение: Для установки насадных фрез с СМП.

Объем поставки: включая затяжной винт для фрезы



Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм	H	M
FC.NT30-FMB16-30	●	16	38	30	16	M8
FC.NT30-FMB22-30	●	22	48	30	18	M10
FC.NT30-FMB27-45	●	27	58	45	20	M12
FC.NT30-FMB32-50	●	32	78	50	22	M16
FC.NT40-FMB16-45	●	16	38	45	16	M8
FC.NT40-FMB22-45	●	22	48	45	18	M10
FC.NT40-FMB27-45	●	27	58	45	20	M12
FC.NT40-FMB32-45	●	32	78	45	22	M16
FC.NT40-FMB40-45	●	40	88	45	25	M16
FC.NT50-FMB16-45	●	16	38	45	16	M8
FC.NT50-FMB22-45	●	22	48	45	18	M10
FC.NT50-FMB27-45	●	27	58	45	20	M12
FC.NT50-FMB32-60	●	32	78	60	22	M16
FC.NT50-FMB40-60	●	40	88	60	25	M16
FC.NT50-FMB60-75	●	60	128.5	75	25	M16

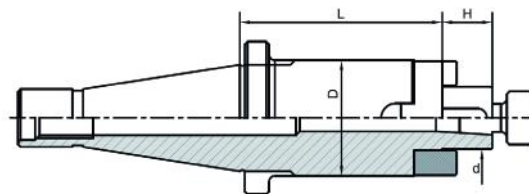
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 ● - Поставка по запросу



formic Оправки комбинированные для насадных фрез

Применение: С призматической шпонкой-для фрез со шпоночным пазом, например DIN841.
С поводковым кольцом для фрез с продольной канавкой DIN1880 и фрез с СМП DIN1830.

Объем поставки: включая призматическую шпонку, поводковое кольцо и затяжной винт для фрезы

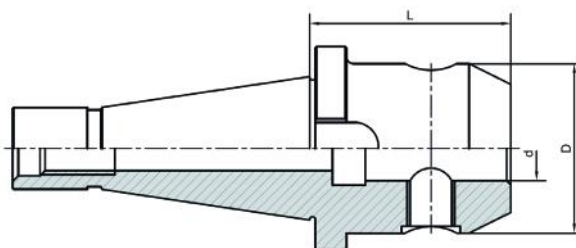


Артикул	Наличие на складе	d мм	D мм	L мм	L1
FC.NT30-SEMC16-35	(●)	16	32	35	17
FC.NT30-SEMC22-35	(●)	22	40	35	19
FC.NT30-SEMC27-35	(●)	27	48	35	21
FC.NT30-SEMC32-50	(●)	32	58	50	24
FC.NT40-SEMC16-52	●	16	32	52	17
FC.NT40-SEMC22-52	●	22	40	52	19
FC.NT40-SEMC27-52	●	27	48	52	21
FC.NT40-SEMC32-52	●	32	58	52	24
FC.NT40-SEMC40-52	(●)	40	70	52	27
FC.NT50-SEMC16-55	(●)	16	32	55	17
FC.NT50-SEMC22-55	●	22	40	55	19
FC.NT50-SEMC27-55	●	27	48	55	21
FC.NT50-SEMC32-55	●	32	58	55	24
FC.NT50-SEMC40-55	●	40	70	55	27

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

DIN
2080HRC
52±2
formic Патроны Weldon

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком и лыской по DIN 1835 В и DIN 6535 HB.



Артикул	Наличие на складе	d mm	D mm	L mm
FC.NT30-SLA6-40	●	6	25	40
FC.NT30-SLA8-40	●	8	28	40
FC.NT30-SLA10-40	●	10	35	40
FC.NT30-SLA12-40	●	12	42	40
FC.NT30-SLA16-50	●	16	48	50
FC.NT30-SLA18-50	●	18	50	50
FC.NT30-SLA20-63	●	20	52	63
FC.NT40-SLA6-50	●	6	25	50
FC.NT40-SLA8-50	●	8	28	50
FC.NT40-SLA10-50	●	10	35	50
FC.NT40-SLA12-50	●	12	42	50
FC.NT40-SLA14-50	●	14	44	50
FC.NT40-SLA16-63	●	16	48	63
FC.NT40-SLA18-63	●	18	50	63
FC.NT40-SLA20-63	●	20	52	63
FC.NT40-SLA25-80	●	25	65	80
FC.NT40-SLA32-80	●	32	72	80
FC.NT40-SLA40-90	●	42	80	90
FC.NT50-SLA6-63	●	6	25	63
FC.NT50-SLA8-63	●	8	28	63
FC.NT50-SLA10-63	●	10	35	63
FC.NT50-SLA12-63	●	12	42	63
FC.NT50-SLA14-63	●	14	44	63
FC.NT50-SLA16-63	●	16	48	63
FC.NT50-SLA18-63	●	18	50	63
FC.NT50-SLA20-63	●	20	52	63
FC.NT50-SLA25-100	●	25	65	100
FC.NT50-SLA32-100	●	32	75	100
FC.NT50-SLA40-100	●	40	80	100

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 ● - Поставка по запросу

DIN
2080

Форма
А

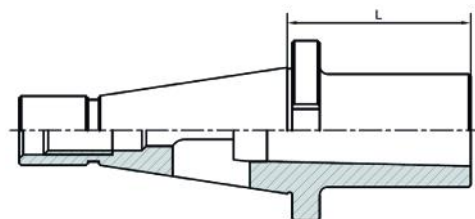
HRC
52±2

DIN
228 В

formic

Втулки переходные для инструментов с хвостовиком конус Морзе с лапкой

Применение: Для зажимания инструментов с хвостовиком конус Морзе с пазом для выколачивания по DIN 228-B.



Артикул	Наличие на складе	MT	D мм	L мм
FC.NT30-MTA1-50	(●)	1	25	50
FC.NT30-MTA2-50	(●)	2	32	50
FC.NT30-MTA3-75	(●)	3	40	75
FC.NT40-MTA1-50	●	1	25	50
FC.NT40-MTA2-50	●	2	32	50
FC.NT40-MTA3-65	●	3	40	65
FC.NT40-MTA4-90	●	4	48	90
FC.NT50-MTA1-45	●	1	25	45
FC.NT50-MTA2-50	●	2	32	50
FC.NT50-MTA3-65	●	3	40	65
FC.NT50-MTA4-70	●	4	48	70
FC.NT50-MTA5-105	●	5	63	105

DIN
2080

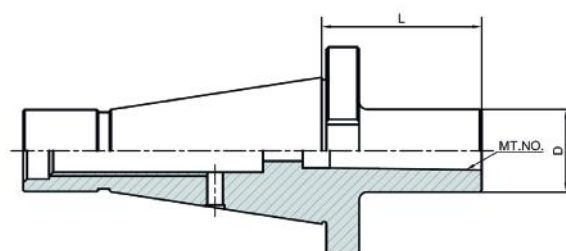
HRC
52±2

DIN
228 А

formic

Втулки переходные для инструментов с хвостовиком конус Морзе с резьбой

Применение: Для зажимания инструментов с хвостовиком конус Морзе с затягивающим винтом по DIN 228-A.

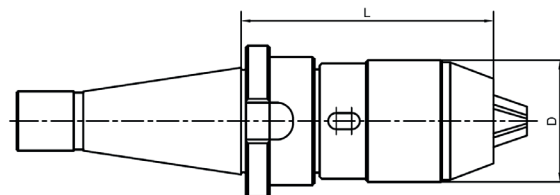


Артикул	Наличие на складе	MT	D мм	L мм
FC.NT30-MTB1-45	(●)	1	25	45
FC.NT30-MTB2-60	(●)	2	32	60
FC.NT30-MTB3-70	(●)	3	40	70
FC.NT40-MTB1-50	●	1	25	50
FC.NT40-MTB2-45	●	2	32	45
FC.NT40-MTB3-65	●	3	40	65
FC.NT40-MTB4-90	●	4	48	90
FC.NT50-MTB1-60	●	1	25	60
FC.NT50-MTB2-60	●	2	32	60
FC.NT50-MTB3-65	●	3	40	65
FC.NT50-MTB4-65	●	4	48	65
FC.NT50-MTB5-120	●	5	63	120

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

DIN
2080HRC
52±2**formic** Патроны сверлильные

Применение: Сверлильный патрон для закрепления инструментов с цилиндрическим хвостовиком. Самозажимной. Для высокого усилия зажима затяжка крюковым ключом.



Артикул	Наличие на складе	D мм	L мм	Диапазон зажима мм
FC.NT30-APU08-80	(●)	38	80	1-8
FC.NT30-APU13-100	(●)	48	100	1-13
FC.NT40-APU08-85	●	38	85	1-8
FC.NT40-APU13-110	●	48	110	1-13
FC.NT40-APU16-130	●	53	130	3-16
FC.NT50-APU08-95	(●)	38	90	1-8
FC.NT50-APU13-110	●	48	120	1-13
FC.NT50-APU16-120	●	53	130	3-16

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

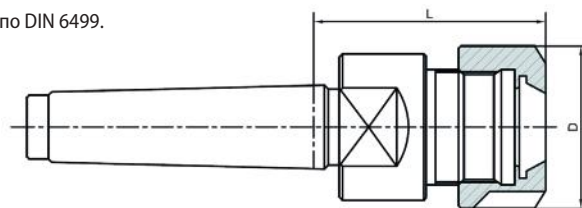


DIN 228 A HRC 52±2

formic Патроны цанговые ER

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком в цангах по DIN 6499.

Объем поставки: включая затяжную гайку ER



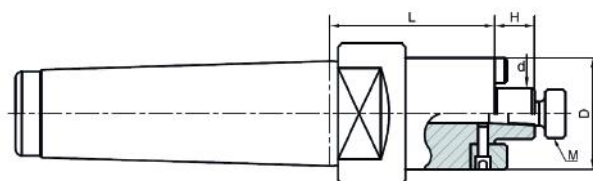
Артикул	Наличие на складе	MT	D мм	L мм	Цанга
FC.MTB2-ER16M-50	●	2	22	50	1-10
FC.MTB2-ER20M-50	●	2	28	50	1-13
FC.MTB2-ER25-50	●	2	42	50	2-16
FC.MTB2-ER32-75	●	2	50	75	2-20
FC.MTB2-ER40-80	●	2	63	80	3-26
FC.MTB3-ER16M-60	●	3	22	60	1-10
FC.MTB3-ER20M-50	●	3	28	50	1-13
FC.MTB3-ER16A-50	●	3	28	50	1-10
FC.MTB3-ER20A-50	●	3	36	50	1-13
FC.MTB3-ER25-56	●	3	42	56	2-16
FC.MTB3-ER32-60	●	3	50	60	2-20
FC.MTB3-ER40-80	●	3	63	80	3-26
FC.MTB4-ER25-60	●	4	42	60	2-16
FC.MTB4-ER32-60	●	4	50	60	2-20
FC.MTB4-ER40-80	●	4	63	80	3-26
FC.MTB4-ER50-80	●	4	78	80	6-34
FC.MTB5-ER40-80	●	5	63	80	3-26
FC.MTB5-ER50-80	●	5	78	80	6-34

DIN 228 A HRC 52±2

formic Оправки для насадных фрез

Применение: Для установки насадных фрез с СМП.

Объем поставки: включая затяжной винт для фрезы



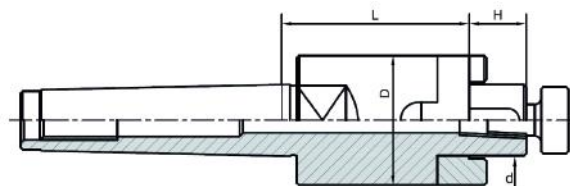
Артикул	Наличие на складе	MT	d мм	D мм	L мм	H мм	M
FC.MTB3-FMB16-48	●	3	16	38	48	17	M8
FC.MTB3-FMB22-48	●	3	22	48	48	19	M10
FC.MTB3-FMB27-48	●	3	27	58	48	21	M12
FC.MTB3-FMB32-48	●	3	32	78	48	24	M16
FC.MTB3-FMB40-48	●	3	40	88	48	27	M20
FC.MTB4-FMB22-55	●	4	22	48	55	19	M10
FC.MTB4-FMB27-55	●	4	27	58	55	21	M12
FC.MTB4-FMB32-55	●	4	32	78	55	24	M16
FC.MTB4-FMB40-55	●	4	40	88	55	27	M20

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
● - Поставка по запросу

DIN
228 AHRC
52±2**formic** Оправки комбинированные для насадных фрез

Применение: С призматической шпонкой для фрез со шпоночным пазом, например DIN841.
С поводковым кольцом для фрез с продольной канавкой DIN1880 и фрез с СМП DIN1830.

Объем поставки: включая призматическую шпонку, поводковое кольцо и затяжной винт для фрезы.

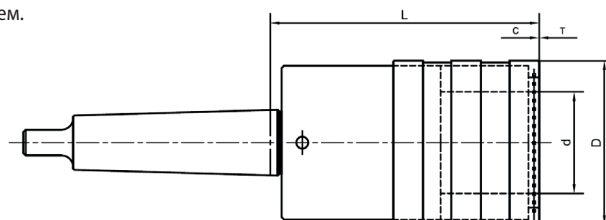


Артикул	Наличие на складе	MT	d мм	D мм	H	L
FC.MTB3-SEMC16-48	●	3	16	32	17	48
FC.MTB3-SEMC22-48	●	3	22	40	19	48
FC.MTB3-SEMC27-48	●	3	27	48	21	48
FC.MTB3-SEMC32-48	●	3	32	58	24	48
FC.MTB4-SEMC16-55	●	4	16	32	17	55
FC.MTB4-SEMC22-55	●	4	22	40	19	55
FC.MTB4-SEMC27-55	●	4	27	48	21	55
FC.MTB4-SEMC32-55	●	4	32	58	24	55

DIN
228 BHRC
52±2**formic** Патроны резьбонарезные быстросменные

Применение: Для левой или правой резьбы. Компенсация растяжением или сжатием.

Специальные принадлежности: Цанги FC.FES и FC.FE



Артикул	Наличие на складе	MT	D мм	d мм	L мм	T мм	C мм
FC.MTA2-TC312-46	●	2	36	19	46	7.5	7.5
FC.MTA3-TC312-46	●	3	36	19	46	7.5	7.5
FC.MTA3-TC820-68	●	3	53	31	68	12.5	12.5
FC.MTA4-TC820-70	●	4	35	31	70	12.5	12.5
FC.MTA4-TC1433-108	●	4	78	48	108	22	22
FC.MTA5-TC1433-103	●	5	78	48	103	22	22

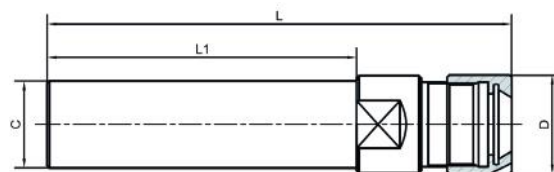
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
● - Поставка по запросу

formic Патроны цанговые с мини-гайкой с цилиндрическим хвостовиком

Применение: Тонкое исполнение для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком в цангах по DIN 6499.

Специальные принадлежности: Цанги ER, ключ ERM, Гайка ER-M

Объем поставки: включая мини-гайку ER



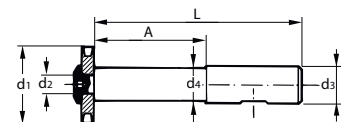
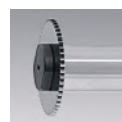
Артикул	Наличие на складе	C мм	D мм	L1 мм
FC.C8-ER8M-100	●	8	12	100
FC.C10-ER8M-100	●	10	12	100
FC.C10-ER8M-150	●	10	12	150
FC.C12-ER11M-100	●	12	16	100
FC.C16-ER11M-100	●	16	16	100
FC.C16-ER11M-150	●	16	16	150
FC.C16-ER16M-100	●	16	22	100
FC.C16-ER16M-150	●	16	22	150
FC.C16-ER16M-200	●	16	22	200
FC.C16-ER16M-250	●	16	22	250
FC.C20-ER16M-100	●	20	22	100
FC.C20-ER16M-150	●	20	22	150
FC.C20-ER20M-100	●	20	28	100
FC.C20-ER20M-150	●	20	28	150
FC.C25-ER16M-100	●	25	22	100
FC.C25-ER16M-150	●	25	2	150
FC.C25-ER20M-100	●	25	28	100
FC.C25-ER20M-150	●	25	28	150
FC.C25-ER25M-100	●	25	35	100

formic Оправки для дисковых пил

Все посадочные поверхности шлифованные, радиальное биение 0,01 мм.
Хвостовик для закрепления в патроне Weldon.
Возможно закрепление в цанговом патроне.

Применение: Для крепления дисковых пил арт. FC17.5000 - FC17.9820 с Ø (d₁) 20 - 125 мм и толщиной 0,25 - 6 мм.

Объем поставки: Оправка, зажимной винт и шайба.



для посадочного Ø d ₁		5/44	8/54	8/60	10/64	13/85	16/85	22/104
FC34.5510	Оправка для дисковой пилы	●	●	●	●	●	●	●
A	мм	44	54	60	64	85	85	104
L	мм	94	104	110	114	141	141	160
Ø d ₂	мм	5	8	8	10	13	16	22
Ø d ₃	мм	20	20	20	20	25	25	25
Ø d ₄	мм	10	15	15	17	19	22	28

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
● - Поставка по запросу



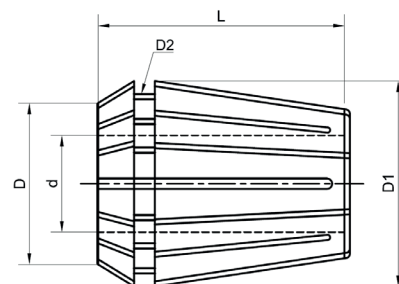
ISO
15488-B

formic Цанги - для цанговых патронов ER точность 0,015

Применение: Полностью закалённые и полированные. Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком.

Примечание: Диапазон зажимаемых $\varnothing$ для каждой цанги до 1 мм, например, $\varnothing$ 10 – 9 мм, кроме цанг для $\varnothing$ 1, 1,5 и 2 (в этом случае только 0,5 мм).

Пример для заказа: FC.ER25-12 A (0.015)



Номин. $\varnothing$ зажимания d	FC.ER8	FC.ER11	FC.ER16	FC.ER20	FC.ER25	FC.ER32	FC.ER40
Цанги - для цанговых патронов ER точность 0,015							
мм							
1A	(●)	●	●	—	●	—	—
1,5A	(●)	●	●	—	●	—	—
2A	(●)	●	●	●	●	●	—
2,5A	(●)	●	●	●	●	●	—
3A	(●)	●	●	●	●	●	●
3,5A	(●)	●	—	—	—	—	—
4A	(●)	●	●	●	●	●	●
4,5A	(●)	●	—	—	—	—	—
5A	(●)	●	●	●	●	●	●
5,5A	—	●	—	—	—	—	—
6A	—	●	●	●	●	●	●
6,5A	—	●	—	—	—	—	—
7A	—	●	●	●	●	●	●
8A	—	—	●	●	●	●	●
9A	—	—	●	●	●	●	●
10A	—	—	●	●	●	●	●
11A	—	—	—	●	●	●	●
12A	—	—	—	●	●	●	●
13A	—	—	—	●	●	●	●
14A	—	—	—	—	●	●	●
15A	—	—	—	—	●	●	●
16A	—	—	—	—	●	●	●
17A	—	—	—	—	—	●	●
18A	—	—	—	—	—	●	●
19A	—	—	—	—	—	●	●
20A	—	—	—	—	—	●	●
21A	—	—	—	—	—	—	●
22A	—	—	—	—	—	—	●
23A	—	—	—	—	—	—	●
24A	—	—	—	—	—	—	●
25A	—	—	—	—	—	—	●
26A	—	—	—	—	—	—	●
D	8.45	11.5	17	21	26	33	41
D1	8	11	16	20	25	32	40
D2	6.5	9.5	13.8	17.4	22	29.2	36.2
L	13.5	18	27.5	31.5	34	40	46

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка по запросу



ISO
15488-B

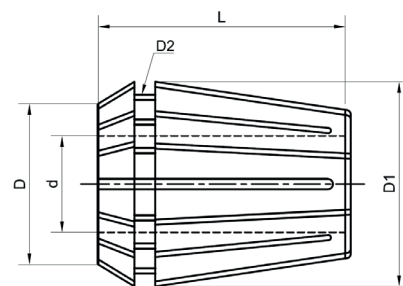
formic

Цанги - для цанговых патронов ER точность 0,01

Применение: Полностью закалённые и полированные. Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком.

Примечание: Диапазон зажимаемых $\varnothing$ для каждой цанги до 1 мм, например, $\varnothing$ 10 – 9 мм, кроме цанг для $\varnothing$ 1 и 2 (в этом случае только 0,5 мм).

Пример для заказа: FC.ER25-12 AA (0.01)



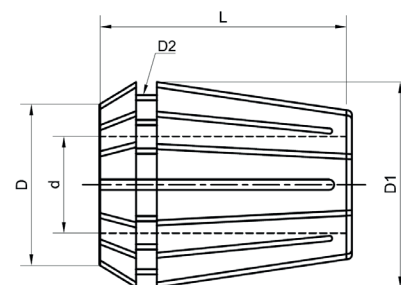
Номинал. $\varnothing$ зажимания d	FC.ER8	FC.ER11	FC.ER16	FC.ER20	FC.ER25	FC.ER32	FC.ER40
мм	Цанги - для цанговых патронов ER точность 0,01						
1AA	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	—	—
2AA	●	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	—
3AA	●	●	●	●	●	●	●
4AA	●	●	●	●	●	●	●
5AA	●	●	●	●	●	●	●
6AA	—	●	●	●	●	●	●
7AA	—	●	●	●	●	●	●
8AA	—	—	●	●	●	●	●
9AA	—	—	●	●	●	●	●
10AA	—	—	●	●	●	●	●
11AA	—	—	—	●	●	●	●
12AA	—	—	—	●	●	●	●
13AA	—	—	—	●	●	●	●
14AA	—	—	—	—	●	●	●
15AA	—	—	—	—	●	●	●
16AA	—	—	—	—	●	●	●
17AA	—	—	—	—	—	●	●
18AA	—	—	—	—	—	●	●
19AA	—	—	—	—	—	●	●
20AA	—	—	—	—	—	●	●
21AA	—	—	—	—	—	—	●
22AA	—	—	—	—	—	—	●
23AA	—	—	—	—	—	—	●
24AA	—	—	—	—	—	—	●
25AA	—	—	—	—	—	—	●
26AA	—	—	—	—	—	—	●
D	8.45	11.5	17	21	26	33	41
D1	8	11	16	20	25	32	40
D2	6.5	9.5	13.8	17.4	22	29.2	36.2
L	13.5	18	27.5	31.5	34	40	46

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

ISO
15488-B
formic Цанги - для цанговых патронов ER точность 0,005

Применение: Полностью закалённые и полированные. Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком.

Примечание: Диапазон зажимаемых $\varnothing$ для каждой цанги до 1 мм, например, $\varnothing 10 - 9$ мм, кроме цанг для $\varnothing 1$ и 2 (в этом случае только 0,5 мм).



Пример для заказа: FC.ER25-12 AAA (0.005)

Номин. $\varnothing$ зажимания d	FC.ER8	FC.ER11	FC.ER16	FC.ER20	FC.ER25	FC.ER32	FC.ER40
Цанги - для цанговых патронов ER точность 0,005							
мм							
1AAA	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	—	—
2AAA	●	●	(●)	(●)	(●)	(●)	—
3AAA	●	●	●	●	●	●	(●)
4AAA	●	●	●	●	●	●	(●)
5AAA	●	●	●	●	●	●	(●)
6AAA	—	●	●	●	●	●	(●)
7AAA	—	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
8AAA	—	—	●	●	●	●	(●)
9AAA	—	—	●	(●)	(●)	(●)	(●)
10AAA	—	—	●	●	●	●	(●)
11AAA	—	—	—	(●)	(●)	(●)	(●)
12AAA	—	—	—	●	●	●	(●)
13AAA	—	—	—	(●)	(●)	(●)	(●)
14AAA	—	—	—	—	(●)	(●)	(●)
15AAA	—	—	—	—	(●)	(●)	(●)
16AAA	—	—	—	—	●	●	(●)
17AAA	—	—	—	—	—	(●)	(●)
18AAA	—	—	—	—	—	(●)	(●)
19AAA	—	—	—	—	—	(●)	(●)
20AAA	—	—	—	—	—	●	(●)
21AAA	—	—	—	—	—	—	(●)
22AAA	—	—	—	—	—	—	(●)
23AAA	—	—	—	—	—	—	(●)
24AAA	—	—	—	—	—	—	(●)
25AAA	—	—	—	—	—	—	(●)
26AAA	—	—	—	—	—	—	(●)
D	8.45	11.5	17	21	26	33	41
D1	8	11	16	20	25	32	40
D2	6.5	9.5	13.8	17.4	22	29.2	36.2
L	13.5	18	27.5	31.5	34	40	46

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка по запросу



ISO
15488-B

formic Наборы цанг ER с точностью 0,015

Применение: Полностью закалённые и полированные. Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком.

Объем поставки: В футляре со вставкой исключающей свободное перемещение цанг и повреждение при транспортировке, с шагом 1 мм.
В качестве футляра может быть использован металлический, деревянный или пластиковый кейс с закрывающейся крышкой.



FC.ER11-7 PCS A	FC.ER16-10 PCS A	FC.ER20-12 PCS A	FC.ER25-15 PCS A	FC.ER32-18 PCS A	FC.ER40-23 PCS A
Набор цанг ER, 7 шт., 1 - 7 мм	Набор цанг ER, 10 шт., 1 - 10 мм	Набор цанг ER, 12 шт., 2 - 13 мм	Набор цанг ER, 15 шт., 2 - 16 мм	Набор цанг ER, 18 шт., 3 - 20 мм	Набор цанг ER, 23 шт., 4 - 26 мм
точность 0,015	точность 0,015	точность 0,015	точность 0,015	точность 0,015	точность 0,015
●	●	●	●	●	●



ISO
15488-B

formic Наборы цанг ER с точностью 0,01

Применение: Полностью закалённые и полированные. Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком.

Объем поставки: В футляре со вставкой исключающей свободное перемещение цанг и повреждение при транспортировке, с шагом 1 мм.
В качестве футляра может быть использован металлический, деревянный или пластиковый кейс с закрывающейся крышкой.



FC.ER11-7 PCS AA	FC.ER16-10 PCS AA	FC.ER20-12 PCS AA	FC.ER25-15 PCS AA	FC.ER32-18 PCS AA	FC.ER40-23 PCS AA
Набор цанг ER, 7 шт., 1 - 7 мм	Набор цанг ER, 10 шт., 1 - 10 мм	Набор цанг ER, 12 шт., 2 - 13 мм	Набор цанг ER, 15 шт., 2 - 16 мм	Набор цанг ER, 18 шт., 3 - 20 мм	Набор цанг ER, 23 шт., 4 - 26 мм
точность 0,01	точность 0,01	точность 0,01	точность 0,01	точность 0,01	точность 0,01
●	●	●	●	●	●



ISO
15488-B

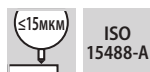
formic Наборы цанг ER с точностью 0,005

Применение: Полностью закалённые и полированные. Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком.

Объем поставки: В футляре со вставкой исключающей свободное перемещение цанг и повреждение при транспортировке, с шагом 1 мм.
В качестве футляра может быть использован металлический, деревянный или пластиковый кейс с закрывающейся крышкой.



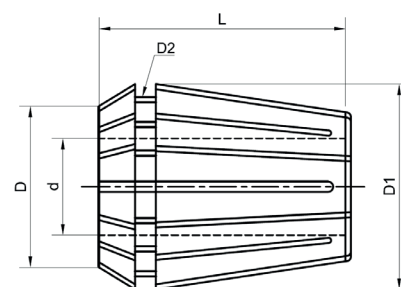
FC.ER11-7 PCS AAA	FC.ER16-10 PCS AAA	FC.ER20-12 PCS AAA	FC.ER25-15 PCS AAA	FC.ER32-18 PCS AAA	FC.ER40-23 PCS AAA
Набор цанг ER, 7 шт., 1 - 7 мм	Набор цанг ER, 10 шт., 1 - 10 мм	Набор цанг ER, 12 шт., 2 - 13 мм	Набор цанг ER, 15 шт., 2 - 16 мм	Набор цанг ER, 18 шт., 3 - 20 мм	Набор цанг ER, 23 шт., 4 - 26 мм
точность 0,005	точность 0,005	точность 0,005	точность 0,005	точность 0,005	точность 0,005
●	●	●	●	●	●



formic Цанги герметичные с уплотнением - для цанговых патронов ER точность 0,015

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком с отверстием для внутреннего подвода СОЖ. Только для номинального диаметра хвостовика.

Пример для заказа: FC.ERS25-12 A (0,015)



Номинал. Ø зажимания d	FC.ERS16	FC.ERS20	FC.ERS25	FC.ERS32	FC.ERS40
мм	Цанги герметичные с уплотнением - для цанговых патронов ER точность 0,015				
1A	—	—	—	—	—
2A	—	—	—	—	—
3A	●	(●)	●	●	—
4A	●	(●)	●	●	(●)
5A	●	(●)	●	●	(●)
6A	●	(●)	●	●	(●)
7A	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
8A	●	(●)	●	●	(●)
9A	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
10A	●	(●)	●	●	●
11A	—	(●)	(●)	(●)	(●)
12A	—	(●)	●	●	●
13A	—	(●)	(●)	(●)	(●)
14A	—	—	(●)	(●)	(●)
15A	—	—	(●)	(●)	(●)
16A	—	—	●	●	●
17A	—	—	—	(●)	(●)
18A	—	—	—	(●)	(●)
19A	—	—	—	(●)	(●)
20A	—	—	—	●	●
21A	—	—	—	—	(●)
22A	—	—	—	—	(●)
23A	—	—	—	—	(●)
24A	—	—	—	—	(●)
25A	—	—	—	—	●
26A	—	—	—	—	(●)
D	17	21	26	33	41
D1	16	20	25	32	40
D2	13.8	17.4	22	29.2	36.2
L	27.5	31.5	34	40	46

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу



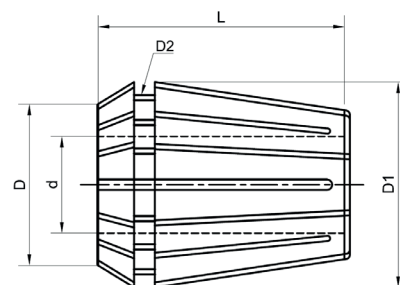
ISO
15488-A

formic

Цанги герметичные с уплотнением - для цанговых патронов ER точность 0,01

Применение: Для зажимания инструментов с цилиндрическим хвостовиком с отверстием для внутреннего подвода СОЖ. Только для номинального диаметра хвостовика.

Пример для заказа: FC.ERS25-12 AA (0,01)



Номинал. Ø зажимания d	FC.ERS16	FC.ERS20	FC.ERS25	FC.ERS32	FC.ERS40
Цанги герметичные с уплотнением - для цанговых патронов ER точность 0,01					
мм					
1AA	—	—	—	—	—
2AA	—	—	—	—	—
3AA	●	●	●	●	—
4AA	●	●	●	●	(●)
5AA	●	●	●	●	(●)
6AA	●	●	●	●	(●)
7AA	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
8AA	●	●	●	●	(●)
9AA	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
10AA	●	●	●	●	●
11AA	—	(●)	(●)	(●)	(●)
12AA	—	●	●	●	●
13AA	—	(●)	(●)	(●)	(●)
14AA	—	—	(●)	(●)	(●)
15AA	—	—	(●)	(●)	(●)
16AA	—	—	●	●	●
17AA	—	—	—	(●)	(●)
18AA	—	—	—	(●)	(●)
19AA	—	—	—	(●)	(●)
20AA	—	—	—	●	●
21AA	—	—	—	—	(●)
22AA	—	—	—	—	(●)
23AA	—	—	—	—	(●)
24AA	—	—	—	—	(●)
25AA	—	—	—	—	●
26AA	—	—	—	—	(●)
D	17	21	26	33	41
D1	16	20	25	32	40
D2	13.8	17.4	22	29.2	36.2
L	27.5	31.5	34	40	46

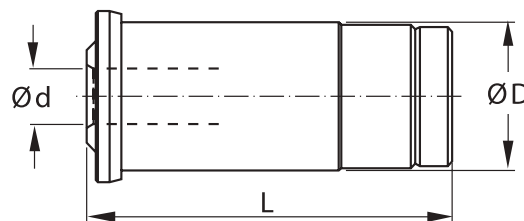
● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу



formic

Цанги цилиндрические

Применение: Для силовых цанговых патронов, обеспечивают повышенную жесткость и надежное закрепление инструментов с цилиндрическим хвостовиком. Применяется при тяжелых силовых режимах резания, где требуется повышенная производительность.

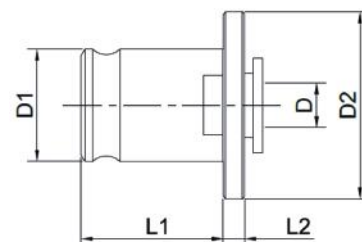


Артикул	Наличие на складе	D мм	d мм	L мм
FC.SC16-3	●	16	3	45
FC.SC16-4	●	16	4	45
FC.SC16-5	●	16	5	45
FC.SC16-6	●	16	6	45
FC.SC16-8	●	16	8	45
FC.SC16-10	●	16	10	45
FC.SC16-12	●	16	12	45
FC.SC20-3	●	20	3	50
FC.SC20-4	●	20	4	50
FC.SC20-5	●	20	5	50
FC.SC20-6	●	20	6	50
FC.SC20-8	●	20	8	50
FC.SC20-10	●	20	10	50
FC.SC20-12	●	20	12	50
FC.SC20-14	(●)	20	14	50
FC.SC20-16	●	20	16	50
FC.SC25-3	●	25	3	60
FC.SC25-4	●	25	4	60
FC.SC25-5	●	25	5	60
FC.SC25-6	●	25	6	60
FC.SC25-8	●	25	8	60
FC.SC25-10	●	25	10	60
FC.SC25-12	●	25	12	60
FC.SC25-14	(●)	25	14	60
FC.SC25-16	●	25	16	60
FC.SC25-18	(●)	25	18	60
FC.SC25-20	●	25	20	60
FC.SC32-3	(●)	32	3	65

Артикул	Наличие на складе	D мм	d мм	L мм
FC.SC32-4	(●)	32	4	65
FC.SC32-5	(●)	32	5	65
FC.SC32-6	●	32	6	65
FC.SC32-8	●	32	8	65
FC.SC32-10	●	32	10	65
FC.SC32-12	●	32	12	65
FC.SC32-14	(●)	32	14	65
FC.SC32-16	●	32	16	65
FC.SC32-18	(●)	32	18	65
FC.SC32-20	●	32	20	65
FC.SC32-25	●	42	25	80
FC.SC42-3	(●)	42	3	80
FC.SC42-4	(●)	42	4	80
FC.SC42-5	(●)	42	5	80
FC.SC42-6	(●)	42	6	80
FC.SC42-8	(●)	42	8	80
FC.SC42-10	(●)	42	10	80
FC.SC42-12	●	42	12	80
FC.SC42-14	(●)	42	14	80
FC.SC42-16	●	42	16	80
FC.SC42-18	(●)	42	18	80
FC.SC42-20	●	42	20	80
FC.SC42-22	(●)	42	22	80
FC.SC42-24	(●)	42	24	80
FC.SC42-25	●	42	25	80
FC.SC42-28	(●)	42	28	80
FC.SC42-30	(●)	42	30	80
FC.SC42-32	●	42	32	80

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

Применение: Для использования в быстросменных резьбонарезных патронах.
Для сквозных отверстий.



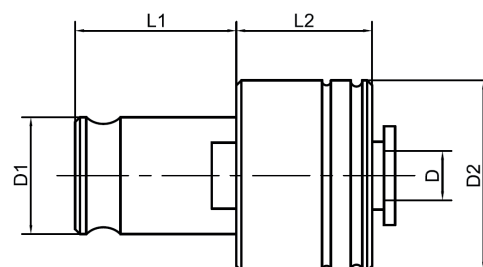
Размер метчика	FC.FE1	FC.FE2	FC.FE3	Ø Хвостовика метчика	Хвостовик квадратного сечения
	Быстросменная резьбонарезная цанга с предохранительной муфтой				
мм	M2 - 12	M5 - M24	M14 - M36	мм	мм
M2	●	—	—	2,5	2
M3	●	—	—	3,5	2,7
M4	●	—	—	4,5	3,4
M6	●	●	—	6	4,9
M8	●	●	—	8	6,2
M10	●	●	—	10	8
M12	●	●	—	9	7
M14	●	●	●	11	9
M16	—	●	●	12	9
M20	—	●	●	16	12
M22	—	●	●	18	14,5
M24	—	●	●	18	14,5
M27	—	—	●	20	16
M30	—	—	●	22	18
M36	—	—	●	28	22
D1	19	31	48		
D2	30	48	70		
L1	21,5	35	55,5		
L2	7	11	13,5		

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка по запросу

Цанги резьбонарезные быстросменные с предохранительной муфтой

Применение: Для использования в быстросменных резьбонарезных патронах.
Для глухих отверстий.

Примечание: Цанги с предохранительной муфтой выпускаются с установкой предельного крутящего момента для обработки стали (предел прочности 600 - 800 Н/мм²).
Скорректировать регулировку можно путём вращения гайки на торце.



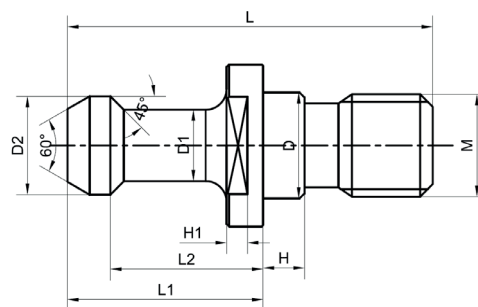
Размер метчика	FC.FES1	FC.FES2	FC.FES3	Ø Хвостовика метчика	Хвостовик квадратного сечения
Быстросменная резьбонарезная цанга с предохранительной муфтой					
мм	M2 - 12	M5 - M24	M14 - M36	мм	мм
M2	●	—	—	2,5	2
M3	●	—	—	3,5	2,7
M4	●	—	—	4,5	3,4
M6	●	●	—	6	4,9
M8	●	●	—	8	6,2
M10	●	●	—	10	8
M12	●	●	—	9	7
M14	●	●	●	11	9
M16	—	●	●	12	9
M20	—	●	●	16	12
M22	—	●	●	18	14,5
M24	—	●	●	18	14,5
M27	—	—	●	20	16
M30	—	—	●	22	18
M36	—	—	●	28	22
D1	19	31	48		
D2	33	51	73		
L1	21,5	35	55,5		
L2	25	35	45		

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка по запросу

MAS
403

formic Штревели для вспомогательного инструмента

Применение: Штревели с головкой с углом: 45°, 60°, 90°
 С - с отверстием без уплотнительного кольца
 СО - с отверстием и с уплотнительным кольцом.
 Для инструментов с конусом по JIS B 6339 (MAS-BT) / ISO 7388-2.



Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	D2 мм	M мм	L мм	L1 мм	H мм	H1 мм	Угол
FC.BT30-45 Pull Stud	●	12.5	7	11	M12	43	23	4	3.5	45
FC.BT30-60 Pull Stud	●	12.5	7	11	M13	43	23	4	3.5	60
FC.BT30-90 Pull Stud	●	12.5	7	11	M14	43	23	4	3.5	90
FC.BT40-45 Pull Stud	●	17	10	15	M16	60	35	5	4	45
FC.BT40-60 Pull Stud	●	17	10	15	M17	60	35	5	4	60
FC.BT40-90 Pull Stud	●	17	10	15	M18	60	35	5	4	90
FC.BT50-45 Pull Stud	●	25	17	23	M24	85	45	8	8	45
FC.BT50-60 Pull Stud	●	25	17	23	M25	85	45	8	8	60
FC.BT50-90 Pull Stud	●	25	17	23	M26	85	45	8	8	90

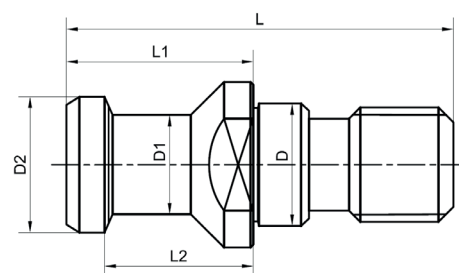
Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	D2 мм	M мм	L мм	L1 мм	H мм	H1 мм	Угол
FC.BT30C-45 Pull Stud	●	12.5	7	11	M12	43	23	4	3.5	45
FC.BT30C-60 Pull Stud	●	12.5	7	11	M13	43	23	4	3.5	60
FC.BT30C-90 Pull Stud	●	12.5	7	11	M14	43	23	4	3.5	90
FC.BT40C-45 Pull Stud	●	17	10	15	M16	60	35	5	4	45
FC.BT40C-60 Pull Stud	●	17	10	15	M17	60	35	5	4	60
FC.BT40C-90 Pull Stud	●	17	10	15	M18	60	35	5	4	90
FC.BT50C-45 Pull Stud	●	25	17	23	M24	85	45	8	8	45
FC.BT50C-60 Pull Stud	●	25	17	23	M25	85	45	8	8	60
FC.BT50C-90 Pull Stud	●	25	17	23	M26	85	45	8	8	90

Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	D2 мм	M мм	L мм	L1 мм	H мм	H1 мм	Угол
FC.BT30CO-45 Pull Stud	●	12.5	7	11	M12	43	23	4	3.5	45
FC.BT30CO-60 Pull Stud	●	12.5	7	11	M13	43	23	4	3.5	60
FC.BT30CO-90 Pull Stud	●	12.5	7	11	M14	43	23	4	3.5	90
FC.BT40CO-45 Pull Stud	●	17	10	15	M16	60	35	5	4	45
FC.BT40CO-60 Pull Stud	●	17	10	15	M17	60	35	5	4	60
FC.BT40CO-90 Pull Stud	●	17	10	15	M18	60	35	5	4	90
FC.BT50CO-45 Pull Stud	●	25	17	23	M24	85	45	8	8	45
FC.BT50CO-60 Pull Stud	●	25	17	23	M25	85	45	8	8	60
FC.BT50CO-90 Pull Stud	●	25	17	23	M26	85	45	8	8	90

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 ● - Поставка по запросу

ISO
7388-3**formic Штрели для вспомогательного инструмента**

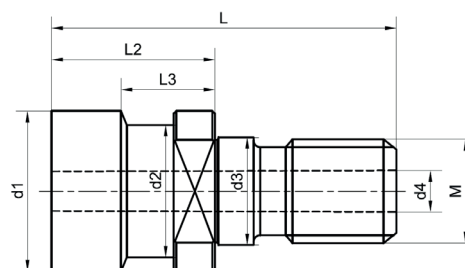
Применение: А - с отверстием без уплотнительного кольца
В - с отверстием и с уплотнительным кольцом.
Для инструментов с конусом DIN 69871 / ISO 7388-1.



Артикул	Наличие на складе	D мм	D1 мм	D2 мм	M мм	L мм	L1 мм	L2 мм
FC.SK-30A Pull Stud	●	13	9	13	M12	44	24	19
FC.SK-40A Pull Stud	●	17	14	19	M16	54	26	20
FC.SK-50A Pull Stud	●	25	21	28	M24	74	34	25
FC.SK-30B Pull Stud	●	13	9	13	M12	44	24	19
FC.SK-40B Pull Stud	●	17	14	19	M16	54	26	20
FC.SK-50B Pull Stud	●	25	21	28	M24	74	34	25

ISO
7388-1**formic Штрели для вспомогательного инструмента**

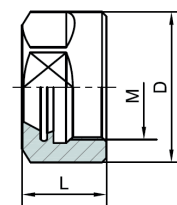
Применение: Для инструментов с конусом по DIN 69871 / ISO 7388-1,
при использовании для замены инструментов с конусом по DIN 2080.



Артикул	Наличие на складе	M	d1 мм	d2 мм	d3 мм	d4 мм	l3 мм	l2 мм	l1 мм
FC.NT40 Pull Stud	●	M16	25	21.1	17	7	13.6	25	53
FC.NT50 Pull Stud	●	M24	39.29	32	25	7	13.3	25.1	63

DIN
6499 D**formic Гайки затяжные ER шестигранные**

Применение: Для цанговых патронов ER.



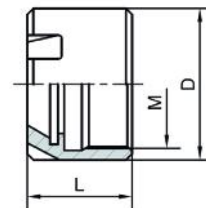
Артикул	Наличие на складе	D мм	L мм	M
FC.ER11-A Nut	●	19	11,3	M14x0.75
FC.ER16-A Nut	●	28	17,5	M22x1.5
FC.ER20-A Nut	●	34	19	M25x1.5

● - складская программа в Санкт-Петербурге
● - Поставка по запросу

DIN
6499 D

formic Гайки затяжные ER - мини

Применение: Для цанговых патронов ER-мини

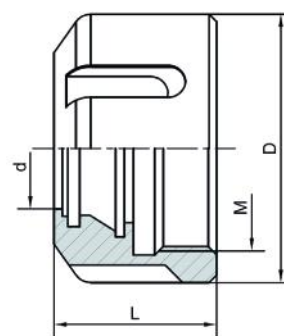


Артикул	Наличие на складе	D мм	L мм	M
FC.ER11-M Nut	●	16	12	M13×0.75
FC.ER16-M Nut	●	22	18	M19×1
FC.ER20-M Nut	●	28	19	M24×1
FC.ER25-M Nut	●	35	20	M30×1

DIN
6499 D

formic Гайки затяжные ER стандартные

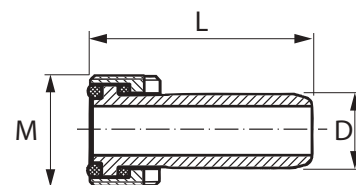
Применение: Стандартные гайки для цанговых патронов ER



Артикул	Наличие на складе	D мм	d мм	L мм	M
FC.ER16 Nut	●	32	26	17.5	22x1.5
FC.ER20 Nut	●	35	29	19	25x1.5
FC.ER25 Nut	●	42	36	20	32x1.5
FC.ER32 Nut	●	50	44	22.5	40x1.5
FC.ER40 Nut	●	63	57	25.5	50x1.5
FC.ER50 Nut	●	78	71	35.5	65x2

formic HSK - трубки для СОЖ

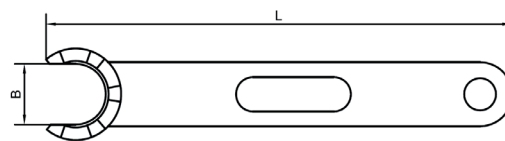
Применение: Для подачи охлаждающей жидкости через центр держателей инструментов с конусом HSK по ISO 12164 (DIN 69893)



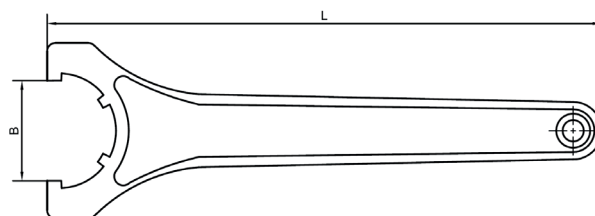
Специальные принадлежности: торцовый ключ

Артикул	Наличие на складе	d мм	M	L мм
FC.CT32 HSK Coolant Tube	(●)	6	M10X1	26
FC.CT40 HSK Coolant Tube	(●)	8	M12X1	29.5
FC.CT50 HSK Coolant Tube	●	10	M16X1	33
FC.CT63 HSK Coolant Tube	●	12	M18X1	34.5
FC.CT80 HSK Coolant Tube	(●)	14	M20X1.5	40
FC.CT100 HSK Coolant Tube	●	16	M24X1.5	44.5

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
(●) - Поставка по запросу

formic Принадлежности к патронам - ключи затяжные

Затяжной ключ для цангового патрона ER-мини

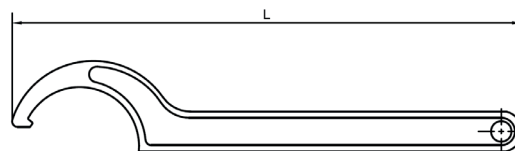
Артикул	Наличие на складе	B мм	L мм	Гайка
FC.ER8-M Spanner	●	12.9	70	ER8-M
FC.ER11-M Spanner	●	16.7	90	ER11-M
FC.ER16-M Spanner	●	22.4	110	ER16-M
FC.ER20-M Spanner	●	28.9	120	ER20-M
FC.ER25-M Spanner	●	35.8	130	ER25-M


Затяжной стандартный ключ для цангового патрона ER

Артикул	Наличие на складе	B мм	L мм	Гайка
FC.ER16 Spanner	●	26	180	ER16-UM
FC.ER20 Spanner	●	29	190	ER20-UM
FC.ER25 Spanner	●	37	210	ER25-UM
FC.ER32 Spanner	●	45	250	ER32-UM
FC.ER40 Spanner	●	58	290	ER40-UM
FC.ER50 Spanner	●	71	350	ER50-UM

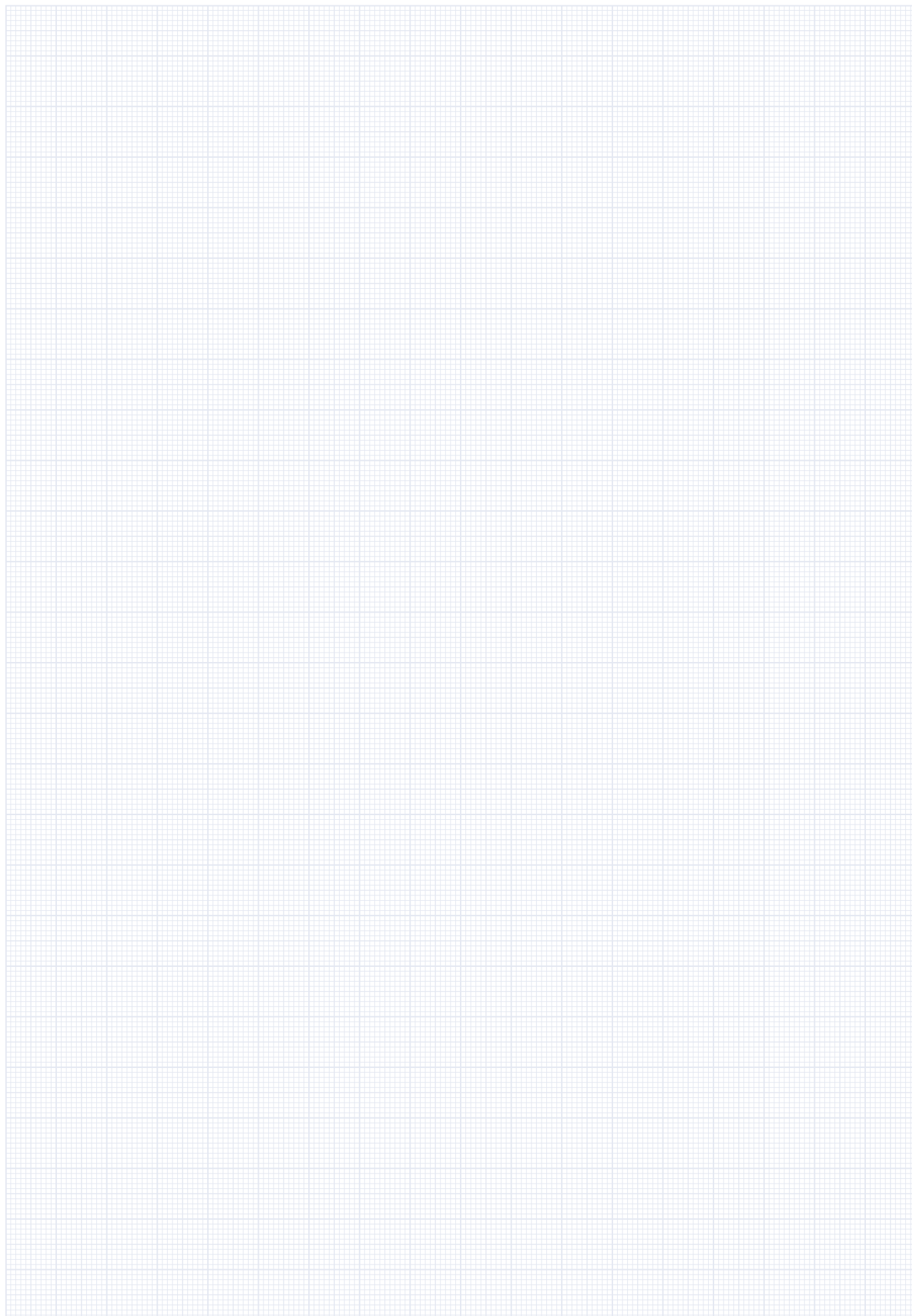
formic Ключи крючковые

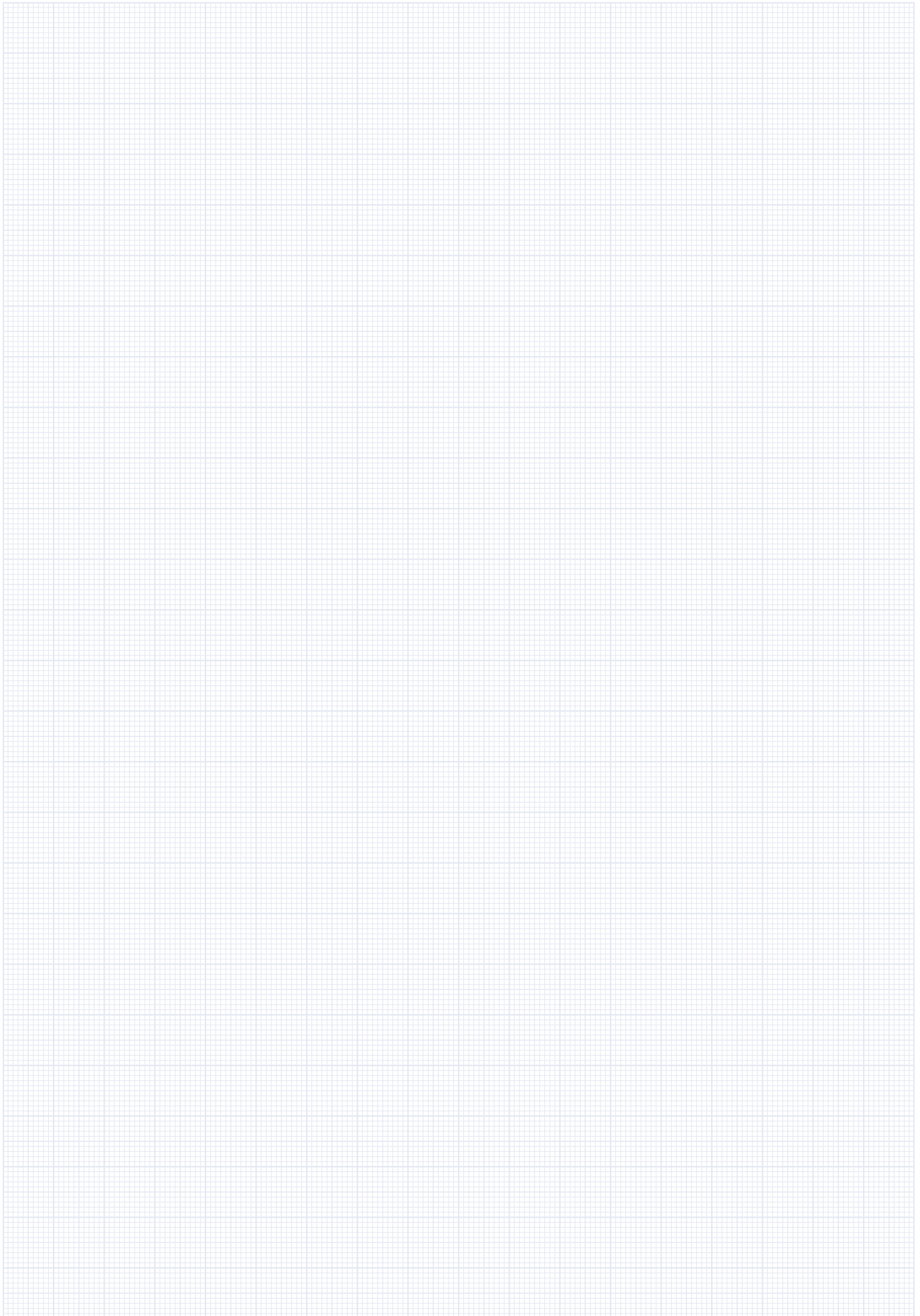
Применение: Затяжной ключ для силовых цанговых и сверлильных патронов.



Артикул	Наличие на складе	L мм	Диапазон мм
FC.C20 Spanner	●	214	50-55
FC.C25 Spanner	●	214	56-61
FC.C32 Spanner	●	235	68-73
FC.C42 Spanner	●	261	88-96

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
 (●) - Поставка по запросу





FORMIC - БРЕНД ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ИНСТРУМЕНТА

Отличительной особенностью продукции бренда FORMIC являются доступность и надежность. Данное сочетание обеспечивается за счет качества, которое всегда является основным критерием для АО «Формик», и неизменно доступным ценовым уровнем.

www.formic-tools.ru



Данная брошюра распространяется бесплатно, но остается при этом собственностью компании АО "Формик". Перепечатка, а также любого рода тиражирование, даже частичное, допускается только с письменного разрешения АО "Формик". Товары, представленные в брошюре, предлагаются к продаже в адрес исключительно юридических лиц. Не является офертой. Внешний вид продукции может отличаться от представленных изображений.



АО «Формик»

193230, Россия, Санкт-Петербург, пер. Челиева, 13, БЦ «Мак Тауэр»

Тел./факс: +7-812-309-11-33, 8 (800) 333-98-53 (бесплатный звонок по России)

Эл.почта: info@hoffmann-group.ru

www.hoffmann-group.ru