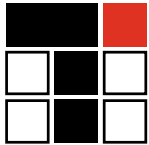




Каталог инструментальной оснастки

 **ТАНАКПРО**

ИНСТРУМЕНТ ТАНАКПРО

ТАНАКПРО — это новая российская марка высококачественного режущего инструмента, который производится на предприятиях России и Китая на современном технологическом оборудовании с использованием современных технологий.

Широкая номенклатура инструмента ТАНАКПРО используется в различных областях машиностроения, включая аэрокосмическую и автомобильную отрасли, и отвечает всем современным требованиям производств.

Инструмент ТАНАКПРО зарекомендовал себя как эффективное и надежное средство для решения задач механической обработки любой сложности, включая автоматизированное производство.

Наши специалисты с многолетним опытом работы (более 20 лет) в металлообрабатывающей промышленности проконсультируют Вас в выборе необходимого инструмента, который не только поможет качественно справиться с Вашей производственной задачей, но и будет экономически оптимален.

ТАНАКПРО — это инструмент Вашего производственного успеха и уверенности в завтрашнем дне.

A

Оснастка с конусом по DIN 69871 SK (DIN ISO 7388-1)

B

Оснастка с конусом HSK-A, HSK-T (DIN 69893 ISO 12164)

C

Оснастка с конусом BT, BBT (MAS 403, JIS B6339)

D

Оснастка с конусом по DIN 2080 NT

E

Оснастка с цилиндрическими хвостовиками

F

Оснастка с хвостовиками с конусом Морзе (DIN 228)

G

Оснастка BMT для резцов в токарных станках

H

Оснастка с хвостовиками VDI

I

Комплектующие

Осчастка

DIN 69871



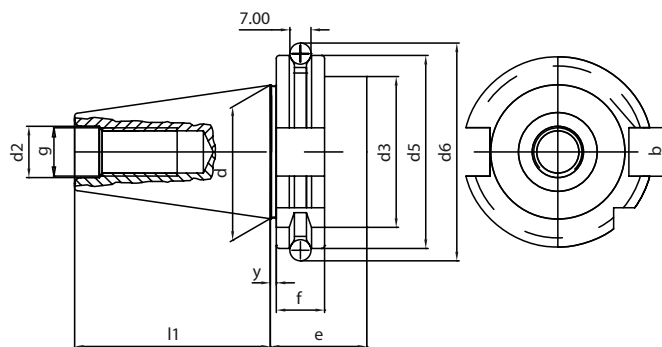
Инструментальные системы SK

Описание стандарта DIN 69871 SK (DIN ISO 7388-1)_____	A.8
Цанговый патрон ER_____	A.9
Силовой фрезерный патрон_____	A.12
Гидравлический патрон_____	A.14
Термопатрон 4.5°_____	A.15
Термопатрон 3°_____	A.21
Патрон для торцевых фрез_____	A.22
Патрон комбинированный для насадных фрез_____	A.24
Патрон для концевых фрез под Weldon и Whistle Notch_____	A.26
Патрон-переходник под конус Морзе с лапкой_____	A.32
Патрон-переходник под конус Морзе с резьбовым отверстием _____	A.33
Патрон-переходник SK - SK_____	A.34
Сверлильный патрон_____	A.35
Прецизионный сверлильный патрон_____	A.36
Быстросменный резьбонарезной патрон _____	A.37
Патрон для фрезерных головок с резьбовым креплением_____	A.38
Заготовка для оправок_____	A.41
Контрольная оправка_____	A.42





DIN 69871 SK (DIN ISO 7388-1)



ISO	d	l1	d2	g	y	d5	f	d3	d6	e	b
30	31,75	47,8	13	M12	3,2	50	15,9	45	59,3	35	16,1
40	44,45	68,4	17	M16	3,2	63,55	15,9	50	72,3	35	16,1
50	69,85	101,75	25	M24	3,2	97,5	15,9	80	107,25	35	25,7

Стандарт конуса:

DIN 69871

Материал:

Закаленная легированная сталь

Обработка поверхности:

Оксидирование и осветление

Допуск на конусность: <AT3

Твердость: HRC 58-62

Глубина твердого слоя:

0.8±0.2 мм

Шероховатость поверхности:

Ra<0.005 мм

Балансировка:

G6.3/15000; G2.5/25000

Охлаждение: AD

AD/B может быть изготовлено по запросу.



Стандарт хвостовика



Биение (точность) патрона



Балансировка в граммах



ADAD/B

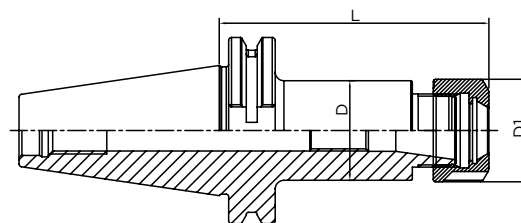
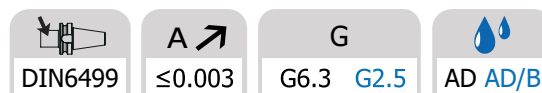
Варианты подвода СОЖ

Черный цвет - значение параметра по умолчанию

Синий цвет - по запросу

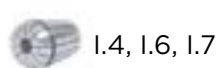


Цанговый патрон ER



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
SK-30 ER16x70	32	32	70	1-10
SK-30 ER20x70	35	35	70	1-13
SK-30 ER25x70	42	42	70	2-16
SK-30 ER32x70	50	50	70	2-20
SK-30 ER40x70	63	63	70	3-26
SK-30 ER16x100	32	32	100	1-10
SK-30 ER20x100	35	35	100	1-13
SK-30 ER25x100	42	42	100	2-16
SK-30 ER32x100	50	50	100	2-20
SK-40 ER16x63	32	32	63	1-10
SK-40 ER20x70	35	35	70	1-13
SK-40 ER25x60	42	42	60	2-16
SK-40 ER32x70	50	50	70	2-20
SK-40 ER40x80	63	63	80	3-26
SK-40 ER16x100	32	32	100	1-10
SK-40 ER20x100	35	35	100	1-13
SK-40 ER25x100	42	42	100	2-16
SK-40 ER32x100	50	50	100	2-20
SK-40 ER40x100	63	63	100	3-26
SK-40 ER16x160	32	32	160	1-10
SK-40 ER20x160	32	35	160	1-13
SK-40 ER25x160	42	42	160	2-16
SK-40 ER32x160	50	50	160	2-20
SK-40 ER40x160	63	63	160	3-26

Комплектующие

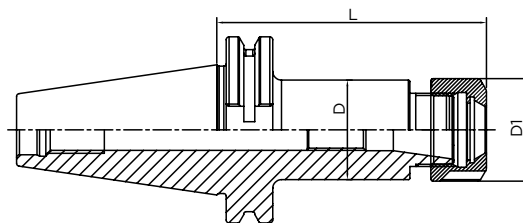
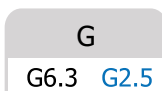
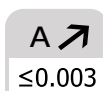
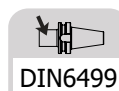


Оснастка по DIN 69871

A

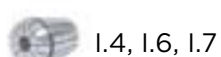


Цанговый патрон ER



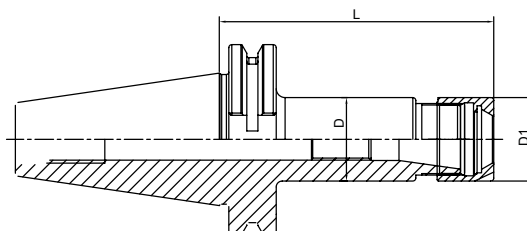
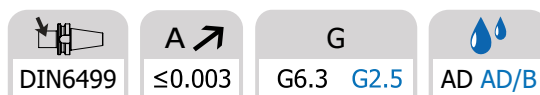
Обозначение	D	D1	L	Диапазон
SK-50 ER16x70	32	32	70	1-10
SK-50 ER20x70	35	35	70	1-13
SK-50 ER25x60	42	42	60	2-16
SK-50 ER32x70	50	50	70	2-20
SK-50 ER40x70	63	63	70	3-26
SK-50 ER16x100	32	32	100	1-10
SK-50 ER20x100	35	35	100	1-13
SK-50 ER25x100	42	42	100	2-16
SK-50 ER32x100	50	50	100	2-20
SK-50 ER40x100	63	63	100	3-26
SK-50 ER16x160	32	32	160	1-10
SK-50 ER20x160	35	35	160	1-13
SK-50 ER25x160	42	42	100	2-16
SK-50 ER32x160	50	50	160	2-20
SK-50 ER40x160	63	63	160	3-26

Комплектующие





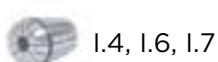
Цанговый патрон ER с мини гайкой



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
SK-40 ER11x70M	16	16	70	1-7
SK-40 ER16x70M	22	22	70	1-10
SK-40 ER20x70M	28	28	70	1-13
SK-40 ER25x70M	35	35	70	2-16
SK-40 ER11x100M	16	16	100	1-7
SK-40 ER16x100M	22	22	100	1-10
SK-40 ER20x100M	28	28	100	1-13
SK-40 ER25x100M	35	35	100	2-16
SK-40 ER11x160M T	-	16	160	1-7
SK-40 ER16x160M T	-	22	160	1-10
SK-40 ER20x160M	28	28	160	1-13
SK-40 ER25x160M	35	35	160	2-16
SK-50 ER16x70M	22	22	70	1-10
SK-50 ER20x70M	28	28	70	1-13
SK-50 ER25Mx70M	35	35	70	2-16
SK-50 ER16x100M	22	22	100	1-10
SK-50 ER20x100M	28	28	100	1-13
SK-50 ER25x100M	35	35	100	2-16
SK-50 ER16x160M T	-	22	160	1-10
SK-50 ER20x160M	28	28	160	1-13
SK-50 ER25x160M	35	35	160	2-16

Оснастка по DIN 69871

Комплектующие



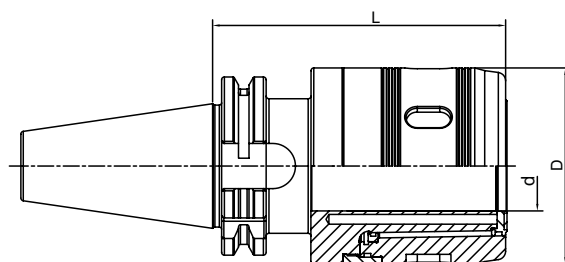
A



Силовой фрезерный патрон



A ↗	G	
≤0.008	G6.3	AD



Обозначение	d	D	L	Диапазон
SK-30 POWER 20x85	20	50	85	3-16,20
SK-30 POWER 20x100	20	50	100	3-16; 20
SK-40 POWER 20x85	20	50	85	3-16; 20
SK-40 POWER 20x135	20	50	135	3-16; 20
SK-40 POWER 25x100	25	59	100	3-20; 25
SK-40 POWER 32x105	32	70	105	3-25; 32
SK-40 POWER 32x135	32	70	135	3-25; 32
SK-50 POWER 20x105	20	50	105	3-16; 20
SK-50 POWER 20x150	20	50	150	3-16; 20
SK-50 POWER 25x100	25	59	100	3-20; 25
SK-50 POWER 32x110	32	70	110	3-25; 32
SK-50 POWER 32x135	32	70	135	3-25; 32
SK-50 POWER 42x110	42	99	110	3-32; 42

Комплектующие



1.16



1.8



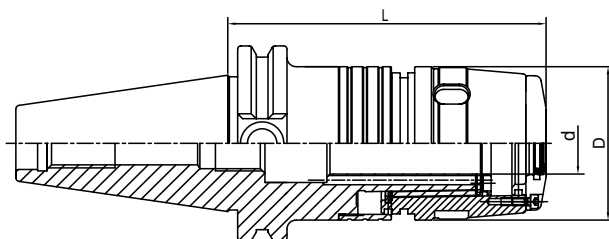
1.24



Герметичный силовой фрезерный патрон



A ↗ ≤0.008	G G6.3	AD
---------------	-----------	----



Обозначение	d	D	L	Диапазон
SK-40 POWER 2020x95 C	20	50	85	3-16; 20
SK-40 POWER 2025x100 C	25	59	100	3-20; 25
SK-40 POWER 2032x120 C	32	70	85	3-25; 32
SK-50 POWER 2020-115 C	20	50	135	3-16; 20
SK-50 POWER 2025x115 C	25	59	100	3-20; 25
SK-50 POWER 2032x120 C	32	70	105	3-25; 32

Оснастка по DIN 69871

Комплектующие



1.16



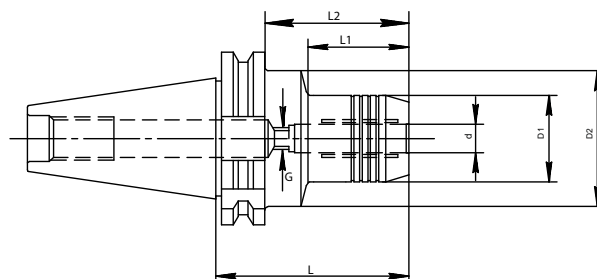
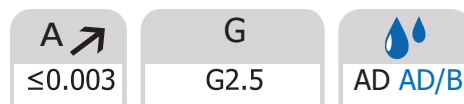
1.8



1.24



Гидравлический патрон



Обозначение	d	D1	D2	L	L1	L2	G
SK-30 HYDRO 6X70	6	26	45	70	20	27	M5x0.8
SK-30 HYDRO 8X70	8	28	45	70	20	27	M6x1.0
SK-30 HYDRO 10X75	10	30	45	75	21	32	M8x1.0
SK-30 HYDRO 12X85	12	32	45	85	40	37	M10x1.0
SK-30 HYDRO 14X85	14	34	45	85	22	37	M10x1.0
SK-30 HYDRO 16X90	16	38	45	90	50	42	M6x1.0
SK-30 HYDRO 18X90	18	40	45	90	50	42	M10x1.0
SK-30 HYDRO 20X90	20	42	45	90	50	42	M6x1.0
SK-40 HYDRO 06X80.5	6	26	49.5	80.5	30	27	M5x0.8
SK-40 HYDRO 08X80.5	8	28	49.5	80.5	30	27	M6x1.0
SK-40 HYDRO 10X80.5	10	30	49.5	80.5	31	32	M8x1.0
SK-40 HYDRO 12X80.5	12	32	49.5	80.5	31.5	37	M10x1.0
SK-40 HYDRO 16X80.5	16	38	49.5	80.5	33	42	M12x1.0
SK-40 HYDRO 20X80.5	20	42	49.5	80.5	34	42	M16x1.0
SK-40 HYDRO 25X80.5	25	55	66	80.5	22	48	M16x1.0
SK-40 HYDRO 32X80.5	32	63	80	80.5	25.5	55	M16x1.0
SK-40 HYDRO 06X110	6	26	49.5	110	29.5	27	M5x0.8
SK-40 HYDRO 08X110	8	28	49.5	110	30	27	M6x1.0
SK-40 HYDRO 10X110	10	30	49.5	110	31	32	M8x1.0
SK-40 HYDRO 12X110	12	32	49.5	110	31.5	37	M10x1.0
SK-40 HYDRO 16X110	16	38	49.5	110	33	42	M12x1.0
SK-40 HYDRO 20X110	20	42	49.5	110	34	42	M16x1.0
SK-50 HYDRO 06X80.5	6	26	49.5	80.5	30	27	M5x0.8
SK-50 HYDRO 08X80.5	8	28	49.5	80.5	30	27	M6x1.0
SK-50 HYDRO 10X80.5	10	30	49.5	80.5	32	32	M8x1.0
SK-50 HYDRO 12X80.5	12	32	49.5	80.5	35	37	M10x1.0
SK-50 HYDRO 16X80.5	16	38	49.5	80.5	40	42	M12x1.0
SK-50 HYDRO 20X80.5	20	42	49.5	80.5	40	42	M16x1.0

Комплектующие



I.16



I.10

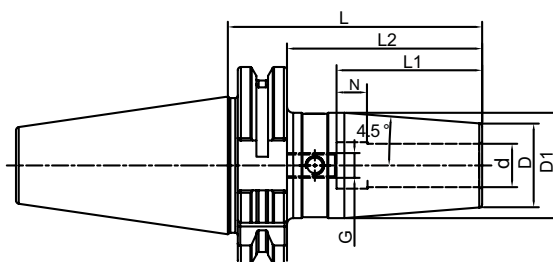


Термоусадочный патрон 4.5°

A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
SK-30 THERMO 03x80	4	15	20	80	60.9	-	-	-
SK-30 THERMO 04x80	5	15	20	80	60.9	-	-	-
SK-30 THERMO 05x80	6	15	20	80	60.9	-	-	-
SK-30 THERMO 06x80	8	21	27	80	60.9	36	10	M5
SK-30 THERMO 08x80	10	21	27	80	60.9	36	10	M6
SK-30 THERMO 10x80	12	24	32	80	60.9	42	10	M8x1
SK-30 THERMO 12x80	14	24	32	80	60.9	47	10	M10x1
SK-30 THERMO 14x80	16	27	34	80	60.9	47	10	M10x1
SK-30 THERMO 16x80	18	27	34	80	60.9	50	10	M12x1
SK-30 THERMO 18x80	20	33	42	80	60.9	50	10	M12x1
SK-30 THERMO 20x80	3	33	42	80	60.9	52	10	M16x1
SK-30 THERMO 03x120	4	15	20	120	100.9	-	-	-
SK-30 THERMO 04x120	5	15	20	120	100.9	-	-	-
SK-30 THERMO 05x120	6	15	20	120	100.9	-	-	-
SK-30 THERMO 06x120	8	21	27	120	100.9	36	10	M5
SK-30 THERMO 08x120	10	21	27	120	100.9	36	10	M6
SK-30 THERMO 10x120	12	24	32	120	100.9	42	10	M8x1
SK-30 THERMO 12x120	16	24	32	120	100.9	47	10	M10x1
SK-30 THERMO 16x120	3	27	34	120	100.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 03x80	4	15	20	80	60.9	-	-	-
SK-40 THERMO 04x80	5	15	20	80	60.9	-	-	-
SK-40 THERMO 05x80	6	15	20	80	60.9	-	-	-
SK-40 THERMO 06x80	8	21	27	80	60.9	36	10	M5
SK-40 THERMO 08x80	10	21	27	80	60.9	36	10	M6
SK-40 THERMO 10x80	12	24	32	80	60.9	42	10	M8x1
SK-40 THERMO 12x80	14	24	32	80	60.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 14x80	16	27	34	80	60.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 16x80	18	27	34	80	60.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 18x80	20	33	42	80	60.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 20x80	25	33	42	80	60.9	52	10	M16x1
SK-40 THERMO 25x100	32	44	50	100	80.9	58	10	M16x1
SK-40 THERMO 32x100		44	50	100	80.9	62	10	M16x1

Комплектующие



I.16

Оснастка по DIN 69871

A

15

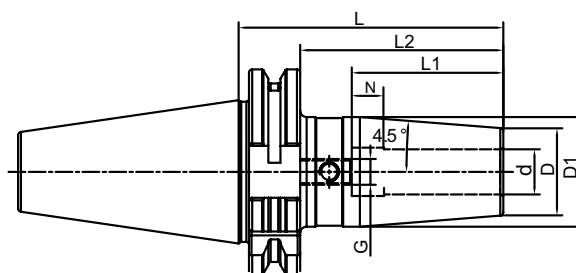


Термоусадочный патрон 4.5°

A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L 2	L1	N	G
SK-40 THERMO 06x120	6	21	27	120	100.9	36	10	M5
SK-40 THERMO 08x120	8	21	27	120	100.9	36	10	M6
SK-40 THERMO 10x120	10	24	32	120	100.9	42	10	M8x1
SK-40 THERMO 12x120	12	24	32	120	100.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 14x120	14	27	34	120	100.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 16x120	16	27	34	120	100.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 18x120	18	33	42	120	100.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 20x120	20	33	42	120	100.9	52	10	M16x1
SK-40 THERMO 25x120	25	44	50	120	100.9	58	10	M16x1
SK-40 THERMO 06x160	6	21	32	160	140.9	36	10	M5
SK-40 THERMO 08x160	8	21	32	160	140.9	36	10	M6
SK-40 THERMO 10x160	10	24	34	160	140.9	42	10	M8x1
SK-40 THERMO 12x160	12	24	34	160	140.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 14x160	14	27	42	160	140.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 16x160	16	27	42	160	140.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 18x160	18	33	50	160	140.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 20x160	20	33	50	160	140.9	52	10	M16x1
SK-40 THERMO 25x160	25	44	50	160	140.9	58	10	M16x1
SK-40 THERMO 32x160	32	44	50	160	140.9	62	10	M16x1
SK-40 THERMO 06x200	6	21	32	200	180.9	36	10	M5
SK-40 THERMO 08x200	8	21	32	200	180.9	36	10	M6
SK-40 THERMO 10x200	10	24	34	200	180.9	42	10	M8x1
SK-40 THERMO 12x200	12	24	34	200	180.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 14x200	14	27	42	200	180.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 16x200	16	27	42	200	180.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 18x200	18	33	50	200	180.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 20x200	20	33	50	200	180.9	52	10	M16x1
SK-40 THERMO 25x200	25	44	50	200	180.9	58	10	M16x1
SK-40 THERMO 32x200	32	44	50	200	180.9	62	10	M16x1

Комплекующие



I.16

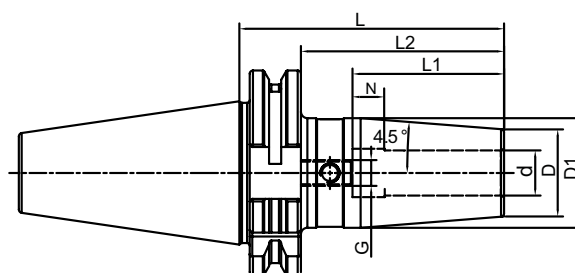


Термоусадочный патрон 4.5°

A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L 2	L1	N	G
SK-50 THERMO 06x80	6	21	27	80	60.9	36	10	M5
SK-50 THERMO 08x80	8	21	27	80	60.9	36	10	M6
SK-50 THERMO 10x80	10	24	32	80	60.9	42	10	M8x1
SK-50 THERMO 12x80	12	24	32	80	60.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 14x80	14	27	34	80	60.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 16x80	16	27	34	80	60.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 18x80	18	33	42	80	60.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 20x80	20	33	42	80	60.9	52	10	M16x1
SK-50 THERMO 25x100	25	44	53	100	80.9	58	10	M16x1
SK-50 THERMO 32x100	32	44	53	100	80.9	62	10	M16x1
SK-50 THERMO 06x120	6	21	27	120	100.9	36	10	M5
SK-50 THERMO 08x120	8	21	27	120	100.9	36	10	M6
SK-50 THERMO 10x120	10	24	32	120	100.9	42	10	M8x1
SK-50 THERMO 12x120	12	24	32	120	100.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 14x120	14	27	34	120	100.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 16x120	16	27	34	120	100.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 18x120	18	33	42	120	100.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 20x120	20	33	42	120	100.9	52	10	M16x1
SK-50 THERMO 25x120	25	44	53	120	100.9	58	10	M16x1
SK-50 THERMO 32x120	32	44	53	120	100.9	62	10	M16x1

Оснастка по DIN 69871

Комплекующие



I.16

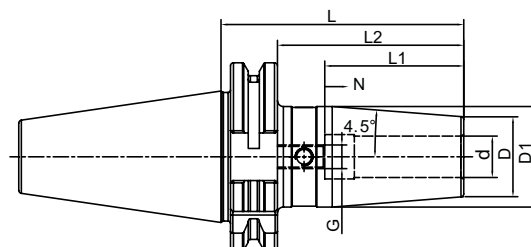
A



Термоусадочный патрон 4.5°



A ↗	G	
≤0.003	G2.5	AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L 2	L1	N	G
SK-50 THERMO 06x160	6	21	32	160	140.9	36	10	M5
SK-50 THERMO 08x160	8	21	32	160	140.9	36	10	M6
SK-50 THERMO 10x160	10	24	34	160	140.9	42	10	M8x1
SK-50 THERMO 12x160	12	24	34	160	140.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 14x160	14	27	42	160	140.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 16x160	16	27	42	160	140.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 18x160	18	33	50	160	140.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 20x160	20	33	50	160	140.9	52	10	M16x1
SK-50 THERMO 25x160	25	44	60	160	140.9	58	10	M16x1
SK-50 THERMO 32x160	32	44	60	160	140.9	62	10	M16x1
SK-50 THERMO 06x200	6	21	32	200	180.9	36	10	M5
SK-50 THERMO 08x200	8	21	32	200	180.9	36	10	M6
SK-50 THERMO 10x200	10	24	34	200	180.9	42	10	M8x1
SK-50 THERMO 12x200	12	24	34	200	180.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 14x200	14	27	42	200	180.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 16x200	16	27	42	200	180.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 18x200	18	33	50	200	180.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 20x200	20	33	50	200	180.9	52	10	M16x1
SK-50 THERMO 25x200	25	44	60	200	180.9	58	10	M16x1
SK-50 THERMO 32x200	32	44	60	200	180.9	62	10	M16x1

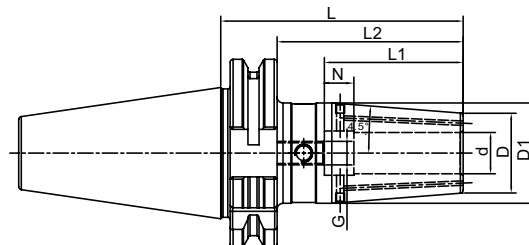
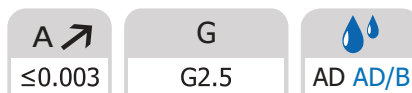
Комплекующие



I.16



Термоусадочный патрон 4.5° с каналами СОЖ



Обозначение	d	D	D1	L	L 2	L1	N	G
SK-40 THERMO 03x80 C	3	15	20	80	60.9	-	-	-
SK-40 THERMO 04x80 C	4	15	20	80	60.9	-	-	-
SK-40 THERMO 05x80 C	5	15	20	80	60.9	-	-	-
SK-40 THERMO 06x80 C	6	21	27	80	60.9	36	10	M5
SK-40 THERMO 08x80 C	8	21	27	80	60.9	36	10	M6
SK-40 THERMO 10x80 C	10	24	32	80	60.9	42	10	M8x1
SK-40 THERMO 12x80 C	12	24	32	80	60.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 14x80 C	14	27	34	80	60.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 16x80 C	16	27	34	80	60.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 18x80 C	18	33	42	80	60.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 20x80 C	20	33	42	80	60.9	52	10	M16x1
SK-40 THERMO 25x100 C	25	44	50	100	80.9	58	10	M16x1
SK-40 THERMO 32x100 C	32	44	50	100	80.9	62	10	M16x1
SK-40 THERMO 06x120 C	6	21	27	120	100.9	36	10	M5
SK-40 THERMO 08x120 C	8	21	27	120	100.9	36	10	M6
SK-40 THERMO 10x120 C	10	24	32	120	100.9	42	10	M8x1
SK-40 THERMO 12x120 C	12	24	32	120	100.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 14x120 C	14	27	34	120	100.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 16x120 C	16	27	34	120	100.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 18x120 C	18	33	42	120	100.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 20x120 C	20	33	42	120	100.9	52	10	M16x1
SK-40 THERMO 06x160 C	6	21	32	160	140.9	36	10	M5
SK-40 THERMO 08x160 C	8	21	32	160	140.9	36	10	M6
SK-40 THERMO 10x160 C	10	24	34	160	140.9	42	10	M8x1
SK-40 THERMO 12x160 C	12	24	34	160	140.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 14x160 C	14	27	42	160	140.9	47	10	M10x1
SK-40 THERMO 16x160 C	16	27	42	160	140.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 18x160 C	18	33	50	160	140.9	50	10	M12x1
SK-40 THERMO 20x160 C	20	33	50	160	140.9	52	10	M12x1

Комплектующие





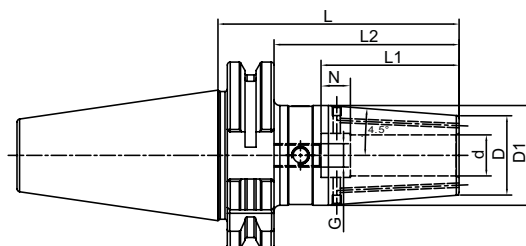
Термоусадочный патрон 4.5° с каналами СОЖ



A ↗
≤0.003

G
G2.5


AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L 2	L1	N	G
SK-50 THERMO 06x80 C	6	21	27	80	60.9	36	10	M5
SK-50 THERMO 08x80 C	8	21	27	80	60.9	36	10	M6
SK-50 THERMO 10x80 C	10	24	32	80	60.9	42	10	M8x1
SK-50 THERMO 12x80 C	12	24	32	80	60.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 14x80 C	14	27	34	80	60.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 16x80 C	16	27	34	80	60.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 18x80 C	18	33	42	80	60.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 20x80 C	20	33	42	80	60.9	52	10	M16x1
SK-50 THERMO 25x100 C	25	44	53	100	80.9	58	10	M16x1
SK-50 THERMO 06x100 C	32	44	53	100	80.9	62	10	M16x1
SK-50 THERMO 06x120 C	6	21	27	120	100.9	36	10	M5
SK-50 THERMO 08x120 C	8	21	27	120	100.9	36	10	M6
SK-50 THERMO 10x120 C	10	24	32	120	100.9	42	10	M8x1
SK-50 THERMO 12x120 C	12	24	32	120	100.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 14x120 C	14	27	34	120	100.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 16x120 C	16	27	34	120	100.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 18x120 C	18	33	42	120	100.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 20x120 C	20	33	42	120	100.9	52	10	M16x1
SK-50 THERMO 25x120 C	25	44	53	120	100.9	58	10	M16x1
SK-50 THERMO 32x120 C	32	44	53	120	100.9	62	10	M16x1
SK-50 THERMO 06x160 C	6	21	32	160	140.9	36	10	M5
SK-50 THERMO 08x160 C	8	21	32	160	140.9	36	10	M6
SK-50 THERMO 10x160 C	10	24	34	160	140.9	42	10	M8x1
SK-50 THERMO 12x160 C	12	24	34	160	140.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 14x160 C	14	27	42	160	140.9	47	10	M10x1
SK-50 THERMO 16x160 C	16	27	42	160	140.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 18x160 C	18	33	50	160	140.9	50	10	M12x1
SK-50 THERMO 20x160 C	20	33	50	160	140.9	52	10	M16x1
SK-50 THERMO 25x160 C	25	44	60	160	140.9	58	10	M16x1
SK-50 THERMO 32x160 C	32	44	60	160	140.9	62	10	M16x1

Комплектующие



I.16

A



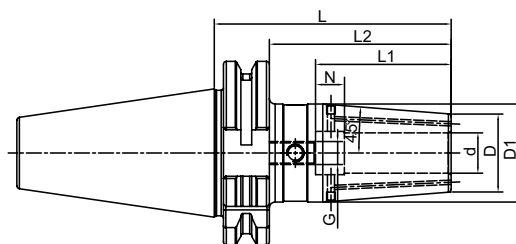
Термоусадочный патрон 3°



A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
SK-30 SHERMO 03x80 C	3	9	13	80	60.9	-	-	-
SK-30 SHERMO 04x80 C	4	10	14	80	60.9	-	-	-
SK-30 SHERMO 06x80 C	6	12	18	80	60.9	36	5	M5
SK-30 SHERMO 08x80 C	8	14	20	80	60.9	36	5	M6
SK-30 SHERMO 10x80 C	10	16	22	80	60.9	42	5	M8x1
SK-30 SHERMO 12x80 C	12	18	24	80	60.9	47	5	M10x1
SK-30 SHERMO 14x80 C	16	22	28	80	60.9	50	5	M12x1
SK-40 SHERMO 03x90 C	3	9	13	90	70.9	-	-	-
SK-40 SHERMO 04x90 C	4	10	14	90	70.9	-	-	-
SK-40 SHERMO 06x90 C	6	12	18	90	70.9	36	5	M5
SK-40 SHERMO 08x90 C	8	14	20	90	70.9	36	5	M6
SK-40 SHERMO 10x90 C	10	16	22	90	70.9	42	5	M8x1
SK-40 SHERMO 12x90 C	12	18	24	90	70.9	47	5	M10x1
SK-40 SHERMO 16x90 C	16	22	28	90	70.9	50	5	M12x1
SK-40 SHERMO 03x120 C	3	9	16	120	100.9	-	-	-
SK-40 SHERMO 04x120 C	4	10	17	120	100.9	-	-	-
SK-40 SHERMO 06x120 C	6	12	21	120	100.9	36	5	M5
SK-40 SHERMO 08x120 C	8	14	23	120	100.9	36	5	M6
SK-40 SHERMO 10x120 C	10	16	25	120	100.9	42	5	M8x1
SK-40 SHERMO 12x120 C	12	18	27	120	100.9	47	5	M10x1
SK-40 SHERMO 16x120 C	16	22	31	120	100.9	50	5	M12x1
SK-40 SHERMO 03x160 C	3	9	19	160	140.9	-	-	-
SK-40 SHERMO 04x120 C	4	10	20	160	140.9	-	-	-
SK-40 SHERMO 06x120 C	6	12	24	160	140.9	36	5	M5
SK-40 SHERMO 08x120 C	8	14	26	160	140.9	36	5	M6
SK-40 SHERMO 10x120 C	10	16	28	160	140.9	42	5	M8x1
SK-40 SHERMO 12x120 C	12	18	30	160	140.9	47	5	M10x1
SK-40 SHERMO 16x120 C	16	22	34	160	140.9	50	5	M12x1

Оснастка по DIN 69871

Комплектующие

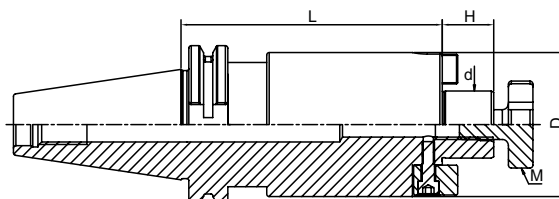
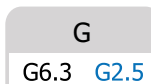
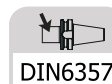


I.16

A



Патрон для торцевых фрез



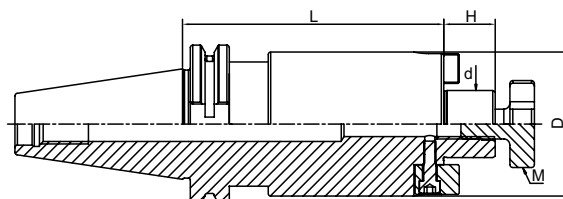
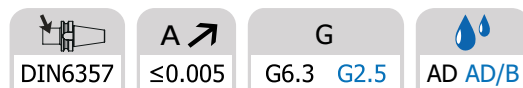
Обозначение	d	D	L	H	M
SK-30 SEM16x40	16	38	40	17	M8
SK-30 SEM22x40	22	48	40	19	M10
SK-30 SEM27x50	27	58	50	21	M12
SK-30 SEM32x50	32	78	50	24	M16
SK-40 SEM16x35	16	38	35	17	M8
SK-40 SEM22x35	22	48	35	19	M10
SK-40 SEM27x40	27	58	40	21	M12
SK-40 SEM32x50	32	78	50	24	M16
SK-40 SEM40x50	40	88	50	27	M20
SK-40 SEM16x100	16	38	100	17	M8
SK-40 SEM22x100	22	48	100	19	M10
SK-40 SEM27x100	27	58	100	21	M12
SK-40 SEM32x100	32	78	100	24	M16
SK-40 SEM40x100	40	88	100	27	M20
SK-40 SEM16x160	16	38	160	17	M8
SK-40 SEM22x160	22	48	160	19	M10
SK-40 SEM27x160	27	58	160	21	M12
SK-40 SEM32x160	32	78	160	24	M16
SK-40 SEM40x160	40	88	160	27	M20

Комплектующие





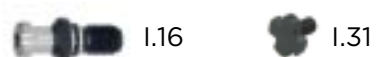
Патрон для торцевых фрез



Обозначение	d	D	L	H	M
SK-50 SEM16x35	16	38	35	17	M8
SK-50 SEM22x35	22	48	35	19	M10
SK-50 SEM27x40	27	58	40	21	M12
SK-50 SEM32x50	32	78	50	24	M16
SK-50 SEM40x50	40	88	50	27	M20
SK-50 SEM16x100	16	38	100	17	M8
SK-50 SEM22x100	22	48	100	19	M10
SK-50 SEM27x100	27	58	100	21	M12
SK-50 SEM32x100	32	78	100	24	M16
SK-50 SEM40x100	40	88	100	27	M20
SK-50 SEM16x160	16	38	160	17	M8
SK-50 SEM22x160	22	48	160	19	M10
SK-50 SEM27x160	27	58	160	21	M12
SK-50 SEM32x160	32	78	160	24	M16
SK-50 SEM40x160	40	88	160	27	M20

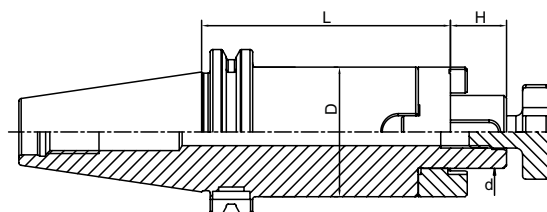
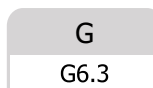
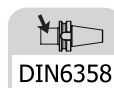
Оснастка по DIN 69871

Комплектующие





Патрон комбинированный для насадных и торцевых фрез



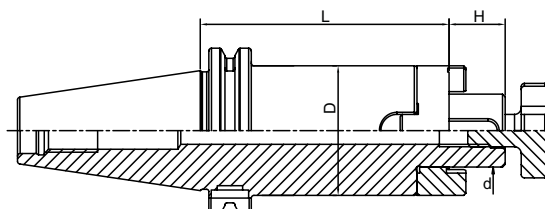
Обозначение	d	D	H	L
SK-30 SEMC16x50	16	32	17	50
SK-30 SEMC22x50	22	40	19	50
SK-30 SEMC27x55	27	48	21	55
SK-30 SEMC32x60	32	58	24	60
SK-40 SEMC16x55	16	32	17	55
SK-40 SEMC22x55	22	40	19	55
SK-40 SEMC27x55	27	48	21	55
SK-40 SEMC32x60	32	58	24	60
SK-40 SEMC40x60	40	70	27	60
SK-40 SEMC16x100	16	32	17	100
SK-40 SEMC22x100	22	40	19	100
SK-40 SEMC27x100	27	48	21	100
SK-40 SEMC32x100	32	58	24	100
SK-40 SEMC40x100	40	70	27	100
SK-40 SEMC16x160	16	32	17	160
SK-40 SEMC22x160	22	40	19	160
SK-40 SEMC27x160	27	48	21	160
SK-40 SEMC32x160	32	58	24	160
SK-40 SEMC40x160	40	70	27	160

Комплектующие





Патрон комбинированный для насадных и торцевых фрез



Обозначение	d	D	H	L
SK-50 SEMC16x55	16	32	17	55
SK-50 SEMC22x55	22	40	19	55
SK-50 SEMC27x55	27	48	21	55
SK-50 SEMC32x55	32	58	24	60
SK-50 SEMC40x55	40	70	27	60
SK-50 SEMC16x100	16	32	17	100
SK-50 SEMC22x100	22	40	19	100
SK-50 SEMC27x100	27	48	21	100
SK-50 SEMC32x100	32	58	24	100
SK-50 SEMC40x100	40	70	27	100
SK-50 SEMC16x160	16	32	17	160
SK-50 SEMC22x160	22	40	19	160
SK-50 SEMC27x160	27	48	21	160
SK-50 SEMC32x160	32	58	24	160
SK-50 SEMC40x160	40	70	27	160
SK-40 SEMC22x160	22	40	19	160
SK-40 SEMC27x160	27	48	21	160
SK-40 SEMC32x160	32	58	24	160
SK-40 SEMC40x160	40	70	27	160

Оснастка по DIN 69871

Комплектующие



I.16



I.31

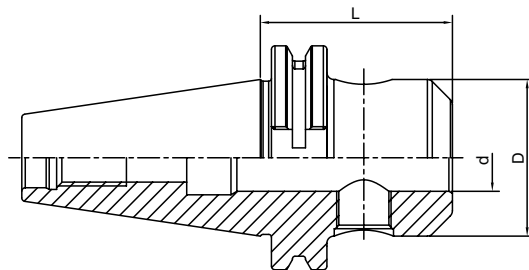
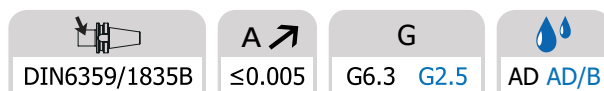


I.30

A



Патрон для концевых фрез под Weldon



Обозначение	d	D	L
SK-30 EM6x50	6	25	50
SK-30 EM8x50	8	28	50
SK-30 EM10x50	10	35	50
SK-30 EM12x50	12	42	50
SK-30 EM14x63	14	44	63
SK-30 EM16x63	16	48	63
SK-30 EM18x63	18	50	63
SK-30 EM20x70	20	52	70
SK-40 EM6x50	6	25	50
SK-40 EM8x50	8	28	50
SK-40 EM10x50	10	35	50
SK-40 EM12x50	12	42	50
SK-40 EM14x50	14	44	50
SK-40 EM16x63	16	48	63
SK-40 EM18x63	18	50	63
SK-40 EM20x63	20	52	63
SK-40 EM25x100	25	65	100
SK-40 EM32x100	32	72	100
SK-40 EM40x120	40	80	120
SK-40 EM6x100	6	25	100
SK-40 EM8x100	8	28	100
SK-40 EM10x100	10	35	100
SK-40 EM12x100	12	42	100
SK-40 EM14x100	14	44	100
SK-40 EM16x100	16	48	100
SK-40 EM18x100	18	50	100
SK-40 EM20x100	20	52	100

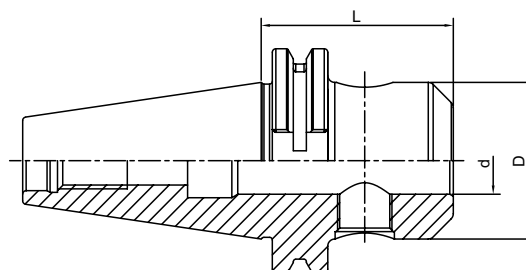
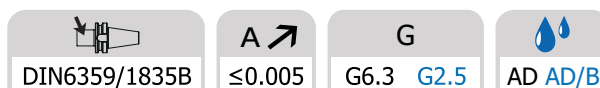
Комплектующие



I.16



Патрон для концевых фрез под Weldon



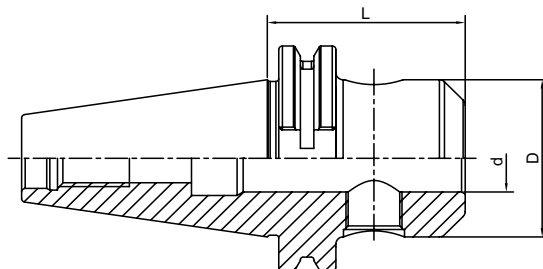
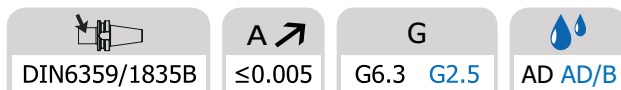
Обозначение	d	D	L
SK-40 EM6x160	6	25	160
SK-40 EM8x160	8	28	160
SK-40 EM10x160	10	35	160
SK-40 EM12x160	12	42	160
SK-40 EM14x160	14	44	160
SK-40 EM16x160	16	48	160
SK-40 EM18x160	18	50	160
SK-40 EM20x160	20	52	160
SK-40 EM25x160	25	65	160
SK-40 EM32x160	32	72	160
SK-40 EM40x160	40	80	160
SK-50 EM6x63	6	25	63
SK-50 EM8x63	8	28	63
SK-50 EM10x63	10	35	63
SK-50 EM12x63	12	42	63
SK-50 EM14x63	14	44	63
SK-50 EM16x63	16	48	63
SK-50 EM18x63	18	50	63
SK-50 EM20x63	20	52	63
SK-50 EM25x80	25	65	80
SK-50 EM32x100	32	72	100
SK-50 EM40x100	40	80	100
SK-50 EM50x125	50	100	125

Комплектующие





Патрон для концевых фрез под Weldon



Обозначение	d	D	L
SK-50 EM6x100	6	25	100
SK-50 EM8x100	8	28	100
SK-50 EM10x100	10	35	100
SK-50 EM12x100	12	42	100
SK-50 EM14x100	14	44	100
SK-50 EM16x100	16	48	100
SK-50 EM18x100	18	50	100
SK-50 EM20x100	20	52	100
SK-50 EM25x120	25	65	120
SK-50 EM6x160	6	25	160
SK-50 EM8x160	8	28	160
SK-50 EM10x160	10	35	160
SK-50 EM12x160	12	42	160
SK-50 EM14x160	14	44	160
SK-50 EM16x160	16	48	160
SK-50 EM18x160	18	50	160
SK-50 EM20x160	20	52	160
SK-50 EM25x160	25	65	160
SK-50 EM32x160	32	72	160
SK-50 EM40x160	40	80	160

Комплектующие



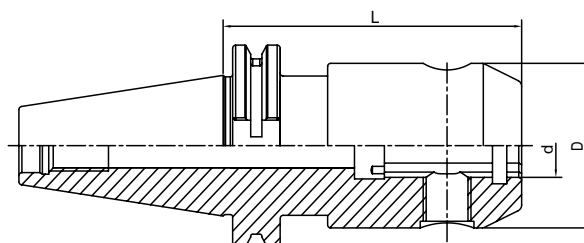
l.16



Патрон для концевых фрез под Weldon с дополнительными каналами СОЖ



 DIN6359/1835B	 A ≤ 0.005	 G G6.3 G2.5	 AD AD/B
--	--	---	--



Обозначение	d	D	L
SK-40 EM6x50 C	6	25	50
SK-40 EM8x50 C	8	28	50
SK-40 EM10x50 C	10	35	50
SK-40 EM12x50 C	12	42	50
SK-40 EM14x50 C	14	44	50
SK-40 EM16x63 C	16	48	63
SK-40 EM18x63 C	18	50	63
SK-40 EM20x63 C	20	52	63
SK-40 EM25x100 C	25	65	100
SK-40 EM32x100 C	32	72	100
SK-40 EM40x120 C	40	80	120
SK-40 EM6x100 C	6	25	100
SK-40 EM8x100 C	8	28	100
SK-40 EM10x100 C	10	35	100
SK-40 EM12x100 C	12	42	100
SK-40 EM14x100 C	14	44	100
SK-40 EM16x100 C	16	48	100
SK-40 EM18x100 C	18	50	100
SK-40 EM20x100 C	20	52	100

Оснастка по DIN 69871

Комплектующие



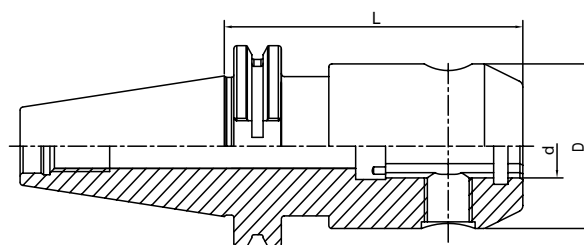
I.16



Патрон для концевых фрез под Weldon с дополнительными каналами СОЖ



 DIN6359/1835B	 A ≤ 0.005	 G G6.3 G2.5	 AD AD/B
--	---	---	--



Обозначение	d	D	L
SK-50 EM6x63 C	6	25	63
SK-50 EM8x63 C	8	28	63
SK-50 EM10x63 C	10	35	63
SK-50 EM12x63 C	12	42	63
SK-50 EM16x63 C	16	48	63
SK-50 EM18x63 C	18	50	63
SK-50 EM20x63 C	20	52	63
SK-50 EM25x80 C	25	65	80
SK-50 EM32x100 C	32	72	100
SK-50 EM40x100 C	40	90	100
SK-50 EM6x100 C	6	25	100
SK-50 EM8x100 C	8	28	100
SK-50 EM10x100 C	10	35	100
SK-50 EM12x100 C	12	42	100
SK-50 EM14x100 C	14	44	100
SK-50 EM16x100 C	16	48	100
SK-50 EM18x100 C	18	50	100
SK-50 EM20x100 C	20	52	100
SK-50 EM25x120 C	25	65	120

Комплектующие



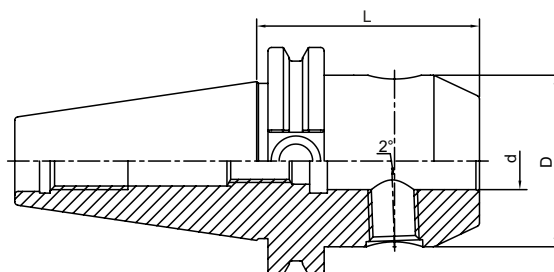
I.16



Патрон для концевых фрез под Whistle Notch



 DIN6359/1835B	 A ≤ 0.005	 G G6.3 G2.5	 AD AD/B
--	--	---	--



Обозначение	d	D	L
SK-40 EM6x50E	6	25	50
SK-40 EM8x50E	8	28	50
SK-40 EM10x50E	10	35	50
SK-40 EM12x50E	12	42	50
SK-40 EM14x50E	14	44	50
SK-40 EM16x63E	16	48	63
SK-40 EM18x63E	18	50	63
SK-40 EM20x63E	20	52	63
SK-40 EM25x100E	25	65	100
SK-40 EM32x100E	32	72	100
SK-40 EM40x120E	40	80	120
SK-50 EM6x63E	6	25	63
SK-50 EM8x63E	8	28	63
SK-50 EM10x63E	10	35	63
SK-50 EM12x63E	12	42	63
SK-50 EM14x63E	14	44	63
SK-50 EM16x63E	16	48	63
SK-50 EM18x63E	18	50	63
SK-50 EM20x63E	20	52	63
SK-50 EM25x80E	25	65	80
SK-50 EM32x100E	32	72	100
SK-50 EM40x100E	40	80	100
SK-50 EM50x125E	50	100	125

Комплектующие



I.16

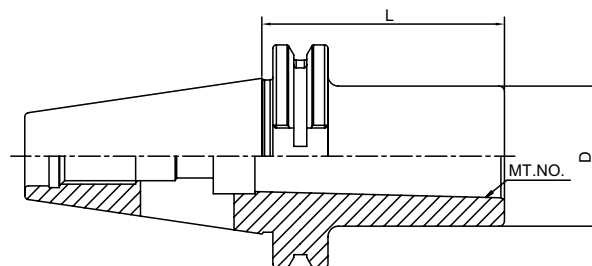
Оснастка по DIN 69871

A

31



Патрон-переходник под конус Морзе с лапкой



Обозначение	MT. NO	D	L
SK-30 MTA1x50	1	25	25
SK-30 MTA2x60	2	32	32
SK-30 MTA3x75	3	40	40
SK-40 MTA1x50	1	25	25
SK-40 MTA2x50	2	32	32
SK-40 MTA3x70	3	40	40
SK-40 MTA4x95	4	48	48
SK-50 MTA1x45	1	25	25
SK-50 MTA2x60	2	32	32
SK-50 MTA3x65	3	40	40
SK-50 MTA4x95	4	48	48
SK-50 MTA5x105	5	63	63

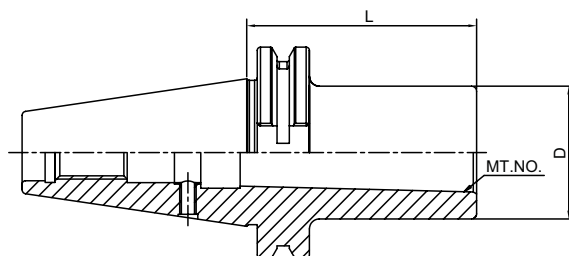
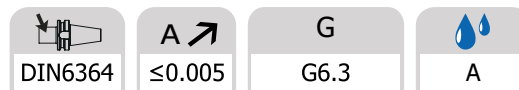
Комплектующие



I.16



Патрон-переходник под конус Морзе с резьбовым отверстием



Обозначение	MT. NO	D	L	M
SK-40 MTB1x50	1	25	50	M6
SK-40 MTB2x50	2	32	50	M10
SK-40 MTB3x70	3	40	70	M12
SK-40 MTB4x95	4	48	95	M16
SK-50 MTB1x45	1	25	45	M6
SK-50 MTB2x60	2	32	60	M10
SK-50 MTB3x65	3	40	65	M12
SK-50 MTB4x70	4	48	70	M16
SK-50 MTB5x100	5	63	100	M20

Оснастка по DIN 69871

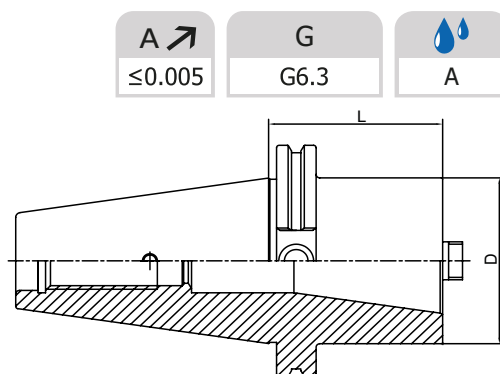
Комплектующие



I.16



Патрон - переходник SK - SK



Обозначение	L	D
SK-40 RE SK-30x50	50	51
SK-40 EX SK-40x100	100	63
SK-50 RE SK-40x70	70	63
SK-50 EX SK-50x120	120	97

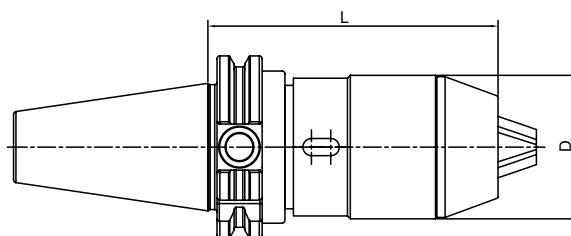
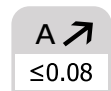
Комплектующие



l.16



Сверлильный патрон



Обозначение	D	L	I	Диапазон
SK-30 DRILL8x80	38	80	85	1-8
SK-30 DRILL13x120	48	120	130	1-13
SK-30 DRILL16x130	53	130	140.6	3-16
SK-40 DRILL8x75	38	75	80	1-8
SK-40 DRILL13x100	48	100	110	1-13
SK-40 DRILL16x110	53	110	120.6	3-16
SK-50 DRILL8x75	38	75	80	1-8
SK-50 DRILL13x100	48	100	110	1-13
SK-50 DRILL16x105	53	105	115.6	3-16

Оснастка по DIN 69871

Комплектующие



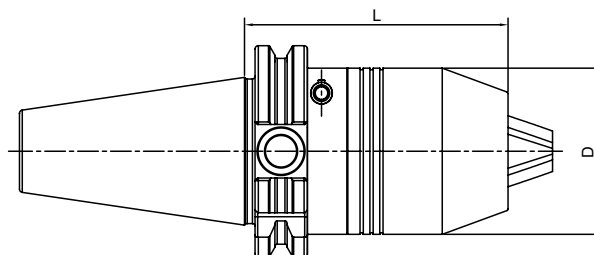
I.16



Прецизионный сверлильный патрон



A ↗ ≤0.03	G G6.3	 AD
---------------------	------------------	---



Обозначение	D	L	Диапазон
SK-30 PDRILL10x80	38	80	0.5-10
SK-40 PDRILL10x80	38	80	0.5-10
SK-40 PDRILL13x90	50	90	1-13
SK-40 PDRILL16x90	50	90	1-16
SK-50 PDRILL13x100	50	100	1-13
SK-50 PDRILL16x100	50	100	1-16

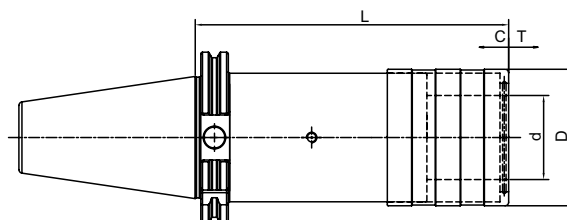
Комплекующие



1.16



Быстросменный резьбонарезной патрон с компенсацией длины



Обозначение	Размер цанги	D	d	L	T	C
SK-30 TCS#1x65	1	36	19	65	7.5	7.5
SK-30 TCS#2x99	2	54	31	99	12.5	12.5
SK-40 TCS#1x59	1	36	19	59	7.5	7.5
SK-40 TCS#2x97	2	54	31	97	12.5	12.5
SK-40 TCS#3x156	3	78	48	156	22	22
SK-50 TCS#1x63	1	36	19	63	7.5	7.5
SK-50 TCS#2x97	2	54	31	97	12.5	12.5
SK-50 TCS#3x140	3	78	48	140	22	22

Оснастка по DIN 69871

Комплектующие



I.16



I.11



I.13

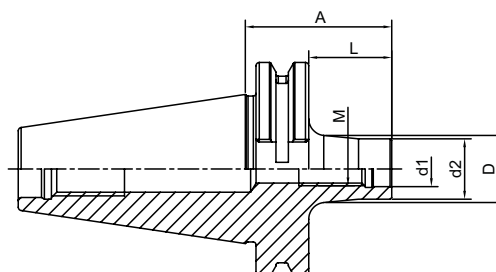
A



Патрон для фрезерных головок с резьбовым креплением



A ↗ ≤0.005	G G6.3	 AD AD/B
----------------------	------------------	--



Обозначение	M	d1	d2	A	L	D
SK-40 ODP 08x25	8	8.5	14.5	44	25	15
SK-40 ODP 08x50	8	8.5	14.5	69	50	23
SK-40 ODP 08x75	8	8.5	14.5	94	75	23
SK-40 ODP 08x100	8	8.5	14.5	119	100	25
SK-40 ODP 10x5	10	10.5	18	24	5	18
SK-40 ODP 10x25	10	10.5	18	44	25	20
SK-40 ODP 10x50	10	10.5	18	69	50	23
SK-40 ODP 10x75	10	10.5	18	94	75	28
SK-40 ODP 10x100	10	10.5	18	119	100	32
SK-40 ODP 10x150	10	10.5	18	169	150	36.5
SK-40 ODP 12x5	12	12.5	21	24	5	21
SK-40 ODP 12x25	12	12.5	21	44	25	24
SK-40 ODP 12x50	12	12.5	21	69	50	24
SK-40 ODP 12x75	12	12.5	21	94	75	31
SK-40 ODP 12x100	12	12.5	21	119	100	33
SK-40 ODP 12x125	12	12.5	21	144	125	36
SK-40 ODP 12x150	12	12.5	21	169	150	40
SK-40 ODP 16x5	16	17	29	24	5	29
SK-40 ODP 16x25	16	17	29	44	25	29
SK-40 ODP 16x50	16	17	29	69	50	34
SK-40 ODP 16x75	16	17	29	94	75	34
SK-40 ODP 16x100	16	17	29	119	100	36
SK-40 ODP 16x125	16	17	29	144	125	40
SK-40 ODP 16x150	16	17	29	169	150	42.5

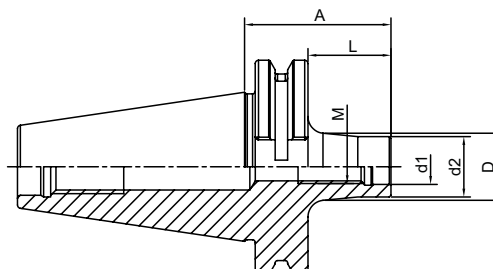
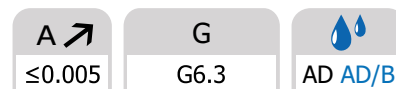
Комплектующие



I.16



Патрон для фрезерных головок с резьбовым креплением



Обозначение	M	d1	d2	A	L	D
SK-50 ODP 08x50	8	8.5	14.5	69	50	23
SK-50 ODP 08x100	8	8.5	14.5	119	100	25
SK-50 ODP 08x150	8	8.5	14.5	169	150	30
SK-50 ODP 10x50	10	10.5	18	69	50	23
SK-50 ODP 10x100	10	10.5	18	119	100	32
SK-50 ODP 10x150	10	10.5	18	169	150	36.5
SK-50 ODP 12x50	12	12.5	21	69	50	24
SK-50 ODP 12x100	12	12.5	21	119	100	33
SK-50 ODP 12x150	12	12.5	21	169	150	40
SK-50 ODP 16x50	16	17	29	69	50	34
SK-50 ODP 16x100	16	17	29	119	100	36
SK-50 ODP 16x150	16	17	29	169	150	42.5

Оснастка по DIN 69871

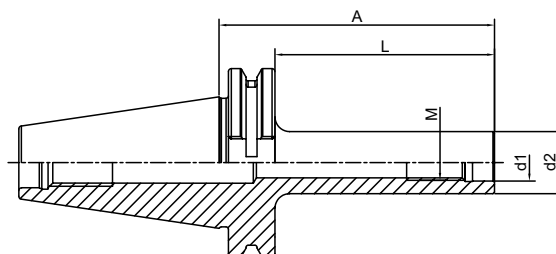
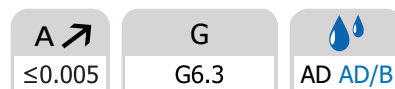
Комплектующие



I.16



Патрон для фрезерных головок с резьбовым креплением



Обозначение	M	d1	d2	A	L
SK-40 M10x100	10	10.5	18	119	100
SK-40 M10x150	10	10.5	18	169	150
SK-40 M12x100	12	12.5	21	119	100
SK-40 M12x125	12	12.5	21	144	125
SK-40 M12x150	12	12.5	21	169	150
SK-40 M16x100	16	17	29	119	100
SK-40 M16x125	16	17	29	144	125
SK-40 M16x150	16	17	29	169	150
SK-50 M10x100	10	10.5	18	119	100
SK-50 M10x150	10	10.5	18	169	150
SK-50 M12x100	12	12.5	21	119	100
SK-50 M12x150	12	12.5	21	169	150
SK-50 M16x100	16	17	29	119	100
SK-50 M16x150	16	17	29	169	150

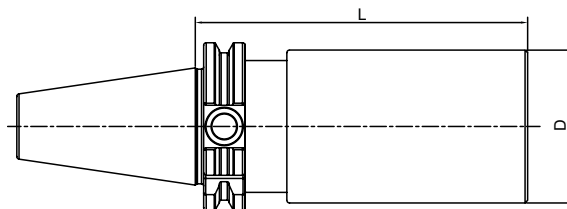
Комплекующие



I.16



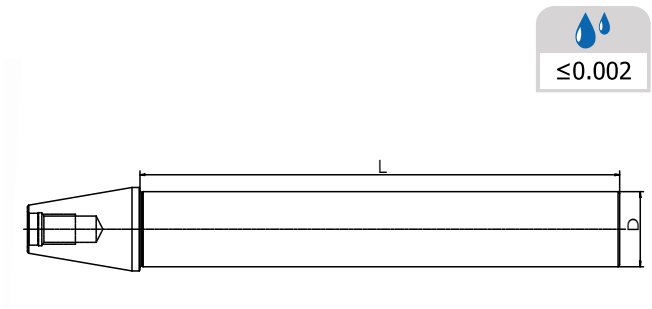
Заготовка для оправок



Обозначение	D	L
SK-30 BLANK 45x200	45	200
SK-40 BLANK 50x200	50	200
SK-40 BLANK 50x250	50	250
SK-40 BLANK 63x250	63	250
SK-50 BLANK 97x160	97	160
SK-50 BLANK 50x250	97	250



Контрольная оправка



Обозначение	D	L
SK-30 TEST 30x250	32	250
SK-40 TEST 40x300	40	300
SK-50 TEST 50x300	50	300

Оснастка по DIN 69871

Осчастка

HSK-A

HSK-T



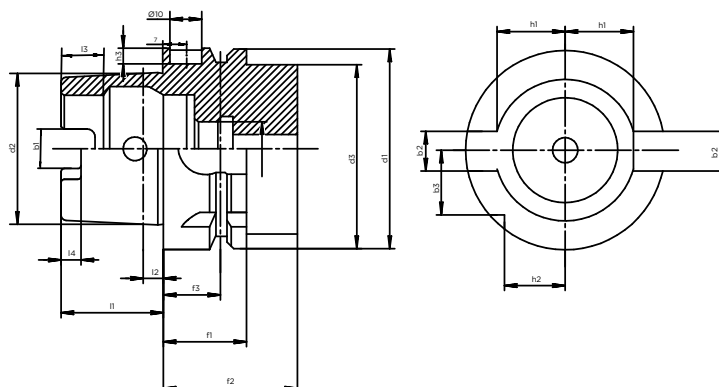
Инструментальные системы HSK-A DIN 69893 (ISO 12164)

Описание стандарта HSK-A	B.3
Цанговый патрон ER	B.4
Цанговый патрон ER с мини гайкой	B.6
Силовой фрезерный патрон	B.7
Гидравлический патрон	B.9
Термоусадочный патрон 4.5°	B.10
Термоусадочный патрон 3°	B.17
Патрон для торцевых фрез	B.18
Патрон комбинированный для насадных фрез	B.20
Патрон для концевых фрез под Weldon и Whistle Notch	B.22
Патрон-переходник под конус Морзе с лапкой	B.26
Патрон-переходник под конус Морзе с резьбовым отверстием	B.27
Патрон-переходник HSK - HSK	B.28
Сверлильный патрон	B.29
Прецизионный сверлильный патрон	B.30
Быстросменный резьбонарезной патрон	B.31
Патрон усиленный для фрезерных головок с резьбовым креплением	B.32
Патрон для фрезерных головок с резьбовым креплением с цилиндрическим хвостовиком	B.33
Заготовка для оправок	B.34
Контрольная оправка	B.35





Стандарт HSK-A



Обозначение	d1	d2	d3	l1	l2	l3	l4	f1	f2	f3	h1	h2	h3	b1	b2	b3
HSK-A 63	63	48.010	53	32	6.3	10	6	26	42	18	26.5	20	5.0	12.54	16	18
HSK-A 100	100	75.013	88	50	10	15	10	29	45	20	44	31.5	4.9	20.02	20	22

Стандарт конуса:

DIN 69893 (ISO 12164) HSK-A

Материал:

Закаленная легированная сталь

Обработка поверхности:

Оксидирование и осветление

Допуск на конусность: <AT3

Глубина твердого слоя:

0.8±0.2 мм

Шероховатость поверхности:

Ra<0.005 мм

Балансировка:

G6.3/15000; G2.5/25000

Твердость: HRC 58-62

Стандарт конуса HSK-E, HSK-F поставляются по запросу.



Стандарт хвостовика



Биение (точность) патрона



Балансировка в граммах



Варианты подвода СОЖ

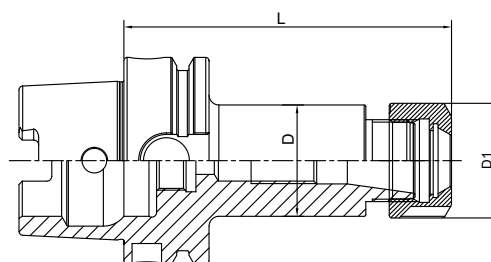
ADAD/B

Черный цвет - значение параметра по умолчанию

Синий цвет - по запросу



Цанговый патрон ER



Обозначение	D	D1	L1	Диапазон
HSK-A 63 ER16x75	32	32	75	1-10
HSK-A 63 ER20x75	35	34	75	1-13
HSK-A 63 ER25x75	42	42	75	2-16
HSK-A 63 ER32x75	50	50	75	3-20
HSK-A 63 ER40x90	63	63	90	4-26
HSK-A 63 ER16x100	32	32	100	1-10
HSK-A 63 ER20x100	35	34	100	1-13
HSK-A 63 ER25x100	42	42	100	2-16
HSK-A 63 ER32x100	50	50	100	3-20
HSK-A 63 ER40x120	63	63	120	4-26
HSK-A 63 ER16x160 T	32	32	160	1-10
HSK-A 63 ER20x160	35	35	160	1-13
HSK-A 63 ER25x160	42	42	160	2-16
HSK-A 63 ER32x160	50	50	160	3-20
HSK-A 63 ER40x160	63	63	160	4-26
HSK-A 63 ER16x200 T	32	32	200	1-10
HSK-A 63 ER20x200	35	35	200	1-13
HSK-A 63 ER25x200	42	42	200	2-16
HSK-A 63 ER32x200	50	50	200	3-20
HSK-A 63 ER40x200	63	63	200	4-26

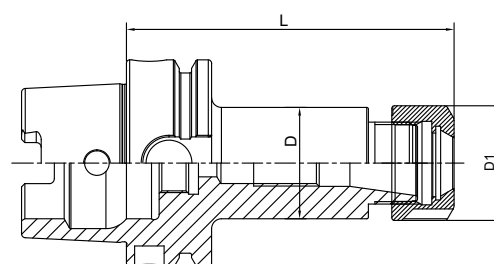
T - Для увеличения жесткости диаметр D патрона переходит в конусную поверхность со стороны фланца, размеры предоставляются по запросу.

Комплектующие





Цанговый патрон ER



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
HSK-A 100 ER16x100	32	32	100	1-10
HSK-A 100 ER20x100	35	35	100	1-13
HSK-A 100 ER25x100	42	42	100	2-16
HSK-A 100 ER32x100	50	50	100	3-20
HSK-A 100 ER40x120	63	63	120	4-26
HSK-A 100 ER16x160 T	32	32	160	1-10
HSK-A 100 ER20x160	35	35	160	1-13
HSK-A 100 ER25x160	42	42	160	2-16
HSK-A 100 ER32x160	50	50	160	3-20
HSK-A 100 ER40x160	63	63	160	4-26
HSK-A 100 ER16x200 T	32	32	200	1-10
HSK-A 100 ER20x200	35	35	200	1-13
HSK-A 100 ER25x200	42	42	200	2-16
HSK-A 100 ER32x200	50	50	200	3-20
HSK-A 100 ER40x200	63	63	200	4-26

T - Для увеличения жесткости диаметр D патрона переходит в конусную поверхность со стороны фланца, размеры предоставляются по запросу.

Комплектующие



I.16



I.21



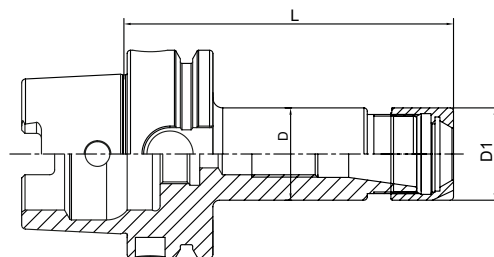
I.4, I.6, I.7



I.23



Цанговый патрон ER с мини гайкой



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
HSK-A 63 ER11x100M	16	16	100	1-7
HSK-A 63 ER16x100M	22	22	100	1-10
HSK-A 63 ER20x100M	28	28	100	1-13
HSK-A 63 ER25x100M	35	35	100	2-16
HSK-A 63 ER11x160M T	16	16	160	1-7
HSK-A 63 ER16x160M T	22	28	160	1-10
HSK-A 63 ER20x160M	28	22	160	1-13
HSK-A 63 ER25x160M	35	35	160	2-16
HSK-A 100 ER16x100M	22	22	100	1-10
HSK-A 100 ER20x100M	28	28	100	1-13
HSK-A 100 ER25x100M	35	35	100	2-16
HSK-A 100 ER16x160M T	22	22	160	1-10
HSK-A 100 ER20x160M	28	28	160	1-13
HSK-A 100 ER25x160M	35	35	160	2-16

T - Для увеличения жесткости диаметр D патрона переходит в конусную поверхность со стороны фланца, размеры предоставляются по запросу.

Комплектующие

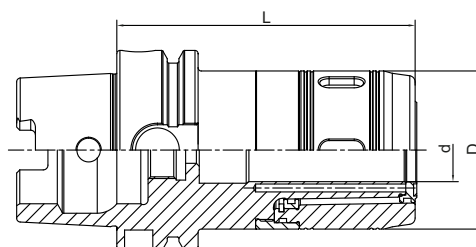




Силовой фрезерный патрон



A ↗	G	
≤0.008	G2.5	AD



Обозначение	d	D	L	Диапазон
HSK-A 63 POWER 20x100	20	50	100	3-16; 20
HSK-A 63 POWER 25x100	25	59	100	3-20; 25
HSK-A 63 POWER 32x120	32	70	120	3-25; 32
HSK-A 100 POWER 20x105	20	50	105	3-16; 20
HSK-A 100 POWER 25x105	25	59	105	3-20; 25
HSK-A 100 POWER 32x120	32	70	120	3-25; 32

Оснастка с конусом HSK-A

Комплектующие



1.29



1.8



1.23

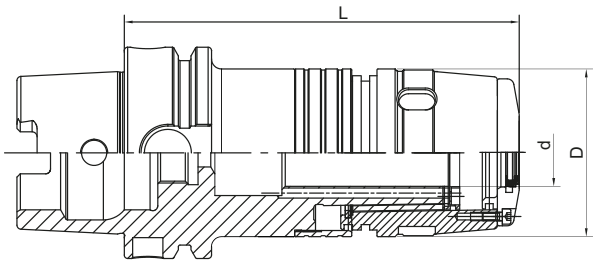


Герметичный силовой фрезерный патрон

A ↗
≤0.008

G
G2.5

AD



Обозначение	D	D	L	Диапазон
HSK-A 63 POWER 20x110 C	20	50	125	3-16; 20
HSK-A 63 POWER 25x110 C	25	59	125	3-20; 25
HSK-A 63 POWER 32x130 C	32	70	145	3-25; 32
HSK-A 100 POWER 20x115 C	20	50	130	3-16; 20
HSK-A 100 POWER 25x115 C	25	59	130	3-20; 25
HSK-A 100 POWER 32x130 C	32	70	145	3-25; 32

Комплектующие



1.29



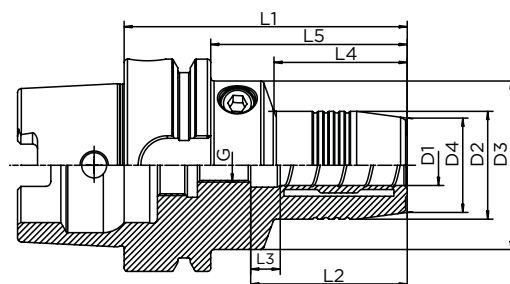
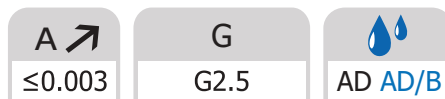
1.8



1.23



Гидравлический патрон



Обозначение	D1	D2	D3	D4	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	G
HSK-A 63 HYDRO 06x70	6	26	50	22	70	38	10	24	44	M5*0.8
HSK-A 63 HYDRO 08x70	8	28	50	24	70	38	10	25	44	M6*1
HSK-A 63 HYDRO 10x80	10	30	50	26	80	42	10	35	54	M8*1
HSK-A 63 HYDRO 12x85	12	32	50	28	85	47	10	40	59	M10*1
HSK-A 63 HYDRO 14x85	14	34	50	30	85	47	10	40	59	M10*1
HSK-A 63 HYDRO 16x90	16	38	50	34	90	50	10	46	64	M10*1
HSK-A 63 HYDRO 18x90	18	40	50	36	90	50	10	47	64	M10*1
HSK-A 63 HYDRO 20x90	20	42	50	38	90	52	10	48	64	M10*1
HSK-A 63 HYDRO 25x120	25	57	62	53	120	58	10	59	94	M16*1
HSK-A 63 HYDRO 32x125	32	62	~	58	125	62	10	~	99	M16*1
HSK-A 63 HYDRO 06x150	6	26	50	22	150	38	10	103	124	M5*0.8
HSK-A 63 HYDRO 08x150	8	28	50	24	150	38	10	104	124	M6*1
HSK-A 63 HYDRO 10x150	10	30	50	26	150	42	10	104	124	M8*1
HSK-A 63 HYDRO 12x150	12	32	50	28	150	47	10	105	124	M10*1
HSK-A 63 HYDRO 14x150	14	34	50	30	150	47	10	105	124	M10*1
HSK-A 63 HYDRO 16x150	16	38	50	34	150	50	10	106	124	M12*1
HSK-A 63 HYDRO 18x150	18	40	50	36	150	50	10	107	124	M12*1
HSK-A 63 HYDRO 20x150	20	42	50	38	150	52	10	108	124	M16*1
HSK-A 100 HYDRO 06x75	6	26	50	22	75	38	10	26	46	M5*0.8
HSK-A 100 HYDRO 08x75	8	28	50	24	75	38	10	26	46	M6*1
HSK-A 100 HYDRO 10x90	10	30	50	26	90	42	10	42	61	M8*1
HSK-A 100 HYDRO 12x95	12	32	50	28	95	47	10	47	66	M10*1
HSK-A 100 HYDRO 14x95	14	34	50	30	95	47	10	47	66	M10*1
HSK-A 100 HYDRO 16x100	16	38	50	34	100	50	10	53	71	M12*1
HSK-A 100 HYDRO 18x100	18	40	50	36	100	50	10	53	71	M12*1
HSK-A 100 HYDRO 20x105	20	42	50	38	105	52	10	59	76	M16*1
HSK-A 100 HYDRO 25x110	25	57	63	53	110	58	10	62	81	M16*1
HSK-A 100 HYDRO 32x110	32	62	70	58	110	62	10	62	81	M16*1

Комплектующие



I.29



I.9, I.10

Оснастка с конусом HSK-A

B

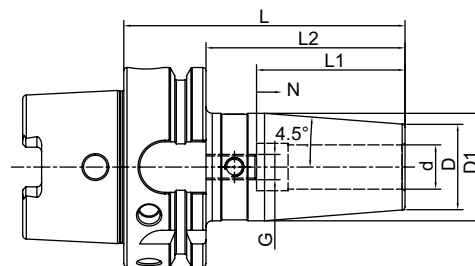


Термопатрон 4.5°

A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
HSK-A 63 THERMO 03x80 C	3	15	20	80	54	-	-	-
HSK-A 63 THERMO 04x80 C	4	15	20	80	54	-	-	-
HSK-A 63 THERMO 05x80 C	5	15	20	80	54	-	-	-
HSK-A 63 THERMO 06x80 C	6	21	27	80	54	36	10	M5
HSK-A 63 THERMO 08x80 C	8	21	27	80	54	36	10	M6
HSK-A 63 THERMO 10x85 C	10	24	32	85	59	42	10	M8x1
HSK-A 63 THERMO 12x90 C	12	24	32	90	64	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 14x90 C	14	27	34	90	64	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 16x95 C	16	27	34	95	69	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 18x95 C	18	33	42	95	69	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 20x100 C	20	33	42	100	74	52	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 25x115 C	25	44	52.5	115	89	58	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 32x120 C	32	44	52.5	120	94	62	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 04x120 C	4	15	20	120	94	-	-	-
HSK-A 63 THERMO 06x120 C	6	21	27	120	94	36	10	M5
HSK-A 63 THERMO 08x120 C	8	21	27	120	94	36	10	M6
HSK-A 63 THERMO 10x120 C	10	24	32	120	94	42	10	M8x1
HSK-A 63 THERMO 12x120 C	12	24	32	120	94	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 14x120 C	14	27	34	120	94	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 16x120 C	16	27	34	120	94	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 18x120 C	18	33	42	120	94	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 20x120 C	20	33	42	120	94	52	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 25x120 C	25	44	52.5	120	94	58	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 32x120 C	32	44	52.5	120	94	62	10	M16x1

Комплектующие



l.29

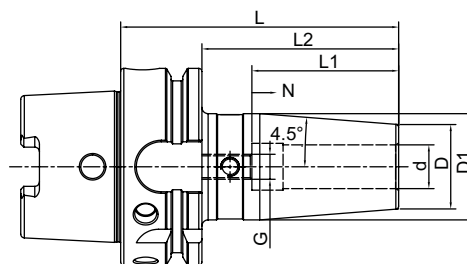


Термопатрон 4.5°

A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
HSK-A 63 THERMO 04x160	4	15	25	160	134	-	-	-
HSK-A 63 THERMO 06x160	6	21	32	160	134	36	10	M5
HSK-A 63 THERMO 08x160	8	21	32	160	134	36	10	M6
HSK-A 63 THERMO 10x160	10	24	34	160	134	42	10	M8x1
HSK-A 63 THERMO 12x160	12	24	34	160	134	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 14x160	14	27	42	160	134	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 16x160	16	27	42	160	134	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 18x160	18	33	50	160	134	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 20x160	20	33	50	160	134	52	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 25x160	25	44	52.5	160	134	58	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 32x160	32	44	52.5	160	134	62	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 06x200	6	21	32	200	174	36	10	M5
HSK-A 63 THERMO 08x200	8	21	32	200	174	36	10	M6
HSK-A 63 THERMO 10x200	10	24	34	200	174	42	10	M8x1
HSK-A 63 THERMO 12x200	12	24	34	200	174	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 14x200	14	27	42	200	174	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 16x200	16	27	42	200	174	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 18x200	18	33	50	200	174	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 20x200	20	33	50	200	174	52	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 25x200	25	44	52.5	200	174	58	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 32x200	32	44	52.5	200	174	62	10	M16x1

Оснастка с конусом HSK-A

Комплектующие



I.29

B

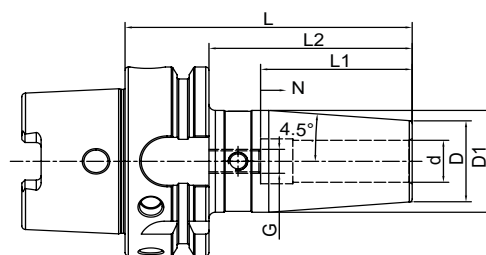


Термопатрон 4.5°

A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
HSK-A 100 THERMO 06x85	6	21	27	85	56	36	10	M5
HSK-A 100 THERMO 08x85	8	21	27	85	56	36	10	M6
HSK-A 100 THERMO 10x90	10	24	32	90	61	42	10	M8x1
HSK-A 100 THERMO 12x95	12	24	32	95	66	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 14x95	14	27	34	95	66	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 16x100	16	27	34	100	71	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 18x100	18	33	42	100	71	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 20x105	20	33	42	105	76	52	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 25x115	25	44	53	115	86	58	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 32x120	32	44	53	120	91	62	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 06x120	6	21	27	120	91	36	10	M5
HSK-A 100 THERMO 08x120	8	21	27	120	91	36	10	M6
HSK-A 100 THERMO 10x120	10	24	32	120	91	42	10	M8x1
HSK-A 100 THERMO 12x120	12	24	32	120	91	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 14x120	14	27	34	120	91	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 16x120	16	27	34	120	91	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 18x120	18	33	42	120	91	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 20x120	20	33	42	120	91	52	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 25x120	25	44	53	120	91	58	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 32x120	32	44	53	120	91	62	10	M16x1

Комплектующие



l.29

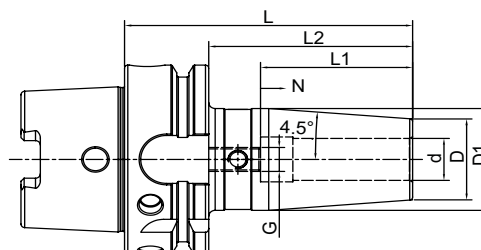
B



Термопатрон 4.5°



A ↗ ≤0.003	G G2.5	 AD AD/B
----------------------	------------------	--



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
HSK-A 100 THERMO 06x160	6	21	32	160	131	36	10	M5
HSK-A 100 THERMO 08x160	8	21	32	160	131	36	10	M6
HSK-A 100 THERMO 10x160	10	24	34	160	131	42	10	M8x1
HSK-A 100 THERMO 12x160	12	24	34	160	131	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 14x160	14	27	42	160	131	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 16x160	16	27	42	160	131	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 18x160	18	33	50	160	131	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 20x160	20	33	50	160	131	52	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 25x160	25	44	60	160	131	58	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 32x160	32	44	60	160	131	62	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 06x200	6	21	32	200	171	36	10	M5
HSK-A 100 THERMO 08x200	8	21	32	200	171	36	10	M6
HSK-A 100 THERMO 10x200	10	24	34	200	171	42	10	M8x1
HSK-A 100 THERMO 12x200	12	24	34	200	171	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 14x200	14	27	42	200	171	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 16x200	16	27	42	200	171	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 18x200	18	33	50	200	171	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 20x200	20	33	50	200	171	52	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 25x200	25	44	60	200	171	58	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 32x200	32	44	60	200	171	62	10	M16x1

Оснастка с конусом HSK-A

Комплектующие



1.29

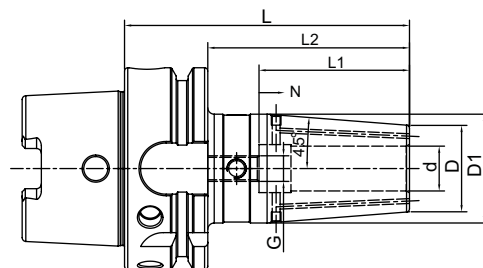


Термопатрон 4.5° с каналами СОЖ

A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
HSK-A 63 THERMO 03x80 C	3	15	20	80	54	-	-	-
HSK-A 63 THERMO 04x80 C	4	15	20	80	54	-	-	-
HSK-A 63 THERMO 05x80 C	5	15	20	80	54	-	-	-
HSK-A 63 THERMO 06x80 C	6	21	27	80	54	36	10	M5
HSK-A 63 THERMO 08x80 C	8	21	27	80	54	36	10	M6
HSK-A 63 THERMO 10x85 C	10	24	32	85	59	42	10	M8x1
HSK-A 63 THERMO 12x90 C	12	24	32	90	64	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 14x90 C	14	27	34	90	64	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 16x95 C	16	27	34	95	69	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 18x95 C	18	33	42	95	69	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 20x100 C	20	33	42	100	74	52	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 25x115 C	25	44	52.5	115	89	58	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 32x120 C	32	44	52.5	120	94	62	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 04x120 C	4	15	20	120	94	-	-	-
HSK-A 63 THERMO 06x120 C	6	21	27	120	94	36	10	M5
HSK-A 63 THERMO 08x120 C	8	21	27	120	94	36	10	M6
HSK-A 63 THERMO 10x120 C	10	24	32	120	94	42	10	M8x1
HSK-A 63 THERMO 12x120 C	12	24	32	120	94	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 14x120 C	14	27	34	120	94	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 16x120 C	16	27	34	120	94	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 18x120 C	18	33	42	120	94	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 20x120 C	20	33	42	120	94	52	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 25x120 C	25	44	52.5	120	94	58	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 32x120 C	32	44	52.5	120	94	62	10	M16x1

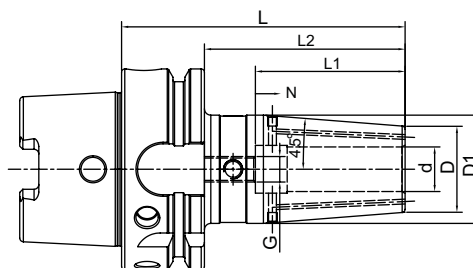
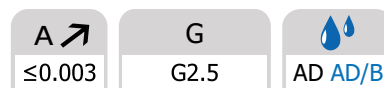
Комплектующие



1.29



Термопатрон 4.5° с каналами СОЖ



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
HSK-A 63 THERMO 04x160 C	4	15	25	160	134	-	-	-
HSK-A 63 THERMO 06x160 C	6	21	32	160	134	36	10	M5
HSK-A 63 THERMO 08x160 C	8	21	32	160	134	36	10	M6
HSK-A 63 THERMO 10x160 C	10	24	34	160	134	42	10	M8x1
HSK-A 63 THERMO 12x160 C	12	24	34	160	134	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 14x160 C	14	27	42	160	134	47	10	M10x1
HSK-A 63 THERMO 16x160 C	16	27	42	160	134	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 18x160 C	18	33	50	160	134	50	10	M12x1
HSK-A 63 THERMO 20x160 C	20	33	50	160	134	52	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 25x160 C	25	44	52.5	160	134	58	10	M16x1
HSK-A 63 THERMO 32x160 C	32	44	52.5	160	134	62	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 06x85 C	6	21	27	85	56	36	10	M5
HSK-A 100 THERMO 08x85 C	8	21	27	85	56	36	10	M6
HSK-A 100 THERMO 10x90 C	10	24	32	90	61	42	10	M8x1
HSK-A 100 THERMO 12x95 C	12	24	32	95	66	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 14x95 C	14	27	34	95	66	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 16x100 C	16	27	34	100	71	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 18x100 C	18	33	42	100	71	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 20x105 C	20	33	42	105	76	52	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 25x115 C	25	44	53	115	86	58	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 32x120 C	32	44	53	120	91	62	10	M16x1

Оснастка с конусом HSK-A

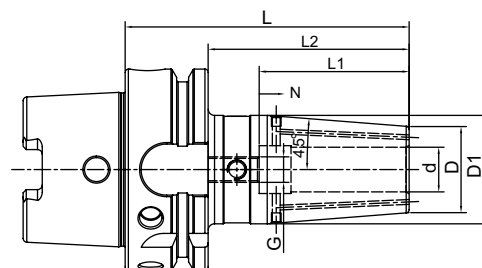
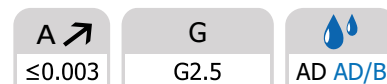
Комплектующие



B



Термопатрон 4.5° с каналами СОЖ



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
HSK-A 100 THERMO 06x120 C	6	21	27	120	91	36	10	M5
HSK-A 100 THERMO 08x120 C	8	21	27	120	91	36	10	M6
HSK-A 100 THERMO 10x120 C	10	24	32	120	91	42	10	M8x1
HSK-A 100 THERMO 12x120 C	12	24	32	120	91	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 14x120 C	14	27	34	120	91	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 16x120 C	16	27	34	120	91	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 18x120 C	18	33	42	120	91	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 20x120 C	20	33	42	120	91	52	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 25x120 C	25	44	53	120	91	58	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 32x120 C	32	44	53	120	91	62	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 06x160 C	6	21	32	160	131	36	10	M5
HSK-A 100 THERMO 08x160 C	8	21	32	160	131	36	10	M6
HSK-A 100 THERMO 10x160 C	10	24	34	160	131	42	10	M8x1
HSK-A 100 THERMO 12x160 C	12	24	34	160	131	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 14x160 C	14	27	42	160	131	47	10	M10x1
HSK-A 100 THERMO 16x160 C	16	27	42	160	131	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 18x160 C	18	33	50	160	131	50	10	M12x1
HSK-A 100 THERMO 20x160 C	20	33	50	160	131	52	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 25x160 C	25	44	60	160	131	58	10	M16x1
HSK-A 100 THERMO 32x160 C	32	44	60	160	131	62	10	M16x1

Комплектующие



1.29

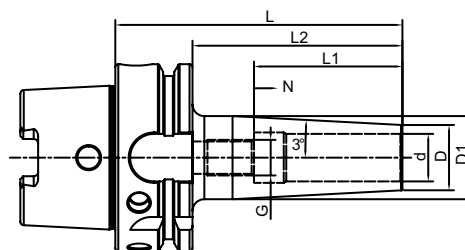


Термопатрон 3°

A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
HSK-A 63 STHERMO 03x90 C	3	9	13	90	64	-	-	-
HSK-A 63 STHERMO 04x90 C	4	10	14	90	64	-	-	-
HSK-A 63 STHERMO 06x90 C	6	12	18	90	64	36	5	M5
HSK-A 63 STHERMO 08x90 C	8	14	20	90	64	36	5	M6
HSK-A 63 STHERMO 10x90 C	10	16	22	90	64	42	5	M8x1
HSK-A 63 STHERMO 12x90 C	12	18	24	90	64	47	5	M10x1
HSK-A 63 STHERMO 16x90 C	16	22	28	90	64	50	5	M12x1
HSK-A 63 STHERMO 03x120 C	3	9	16	120	94	-	-	-
HSK-A 63 STHERMO 04x120 C	4	10	17	120	94	-	-	-
HSK-A 63 STHERMO 06x120 C	6	12	21	120	94	36	5	M5
HSK-A 63 STHERMO 08x120 C	8	14	23	120	94	36	5	M6
HSK-A 63 STHERMO 10x120 C	10	16	25	120	94	42	5	M8x1
HSK-A 63 STHERMO 12x120 C	12	18	27	120	94	47	5	M10x1
HSK-A 63 STHERMO 16x120 C	16	22	31	120	94	50	5	M12x1
HSK-A 63 STHERMO 03x160 C	3	9	19	160	134	-	-	-
HSK-A 63 STHERMO 04x160 C	4	10	20	160	134	-	-	-
HSK-A 63 STHERMO 06x160 C	6	12	24	160	134	36	5	M5
HSK-A 63 STHERMO 08x160 C	8	14	26	160	134	36	5	M6
HSK-A 63 STHERMO 10x160 C	10	16	28	160	134	42	5	M8x1
HSK-A 63 STHERMO 12x160 C	12	18	30	160	134	47	5	M10x1
HSK-A 63 STHERMO 16x160 C	16	22	34	160	134	50	5	M12x1

Комплектующие



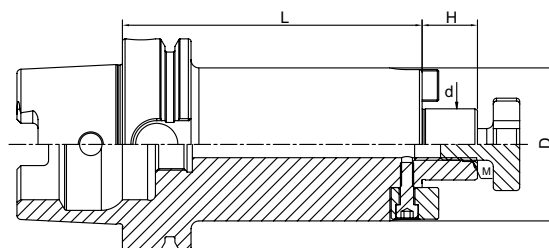
I.29

Оснастка с конусом HSK-A

B



Патрон для торцевых фрез



Обозначение	d	D	H	L	M
HSK-A 63 SEM16x50	16	38	17	50	M8
HSK-A 63 SEM22x50	22	48	19	50	M10
HSK-A 63 SEM27x60	27	58	21	60	M12
HSK-A 63 SEM32x60	32	78	24	60	M16
HSK-A 63 SEM40x60	40	88	27	60	M20
HSK-A 63 SEM16x100	16	38	17	100	M8
HSK-A 63 SEM22x100	22	48	19	100	M10
HSK-A 63 SEM27x100	27	58	21	100	M12
HSK-A 63 SEM32x100	32	78	24	100	M16
HSK-A 63 SEM40x100	40	88	27	100	M20
HSK-A 63 SEM16x160	16	38	17	160	M8
HSK-A 63 SEM22x160	22	48	19	160	M10
HSK-A 63 SEM27x160	27	58	21	160	M12
HSK-A 63 SEM32x160	32	78	24	160	M16
HSK-A 63 SEM40x160	40	88	27	160	M20

Комплектующие



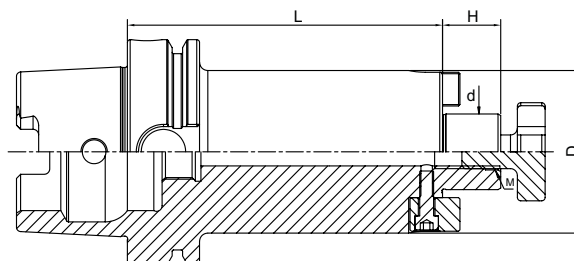
l.29



l.31



Патрон для торцевых фрез



Обозначение	d	D	H	L	M
HSK-A 100 SEM22x50	22	48	19	50	M10
HSK-A 100 SEM27x50	27	58	21	50	M12
HSK-A 100 SEM32x60	32	78	24	60	M16
HSK-A 100 SEM40x60	40	88	27	60	M20
HSK-A 100 SEM60x70	60	129	25	70	M30
HSK-A 100 SEM22x100	22	48	19	100	M10
HSK-A 100 SEM27x100	27	58	21	100	M12
HSK-A 100 SEM32x100	32	78	24	100	M16
HSK-A 100 SEM40x100	40	88	27	100	M20
HSK-A 100 SEM60x100	60	138	25	100	M30
HSK-A 100 SEM22x160	22	48	19	160	M10
HSK-A 100 SEM27x160	27	58	21	160	M12
HSK-A 100 SEM32x160	32	78	24	160	M16
HSK-A 100 SEM40x160	40	88	27	160	M20
HSK-A 100 SEM60x160	60	138	25	160	M30

Оснастка с конусом HSK-A

Комплектующие



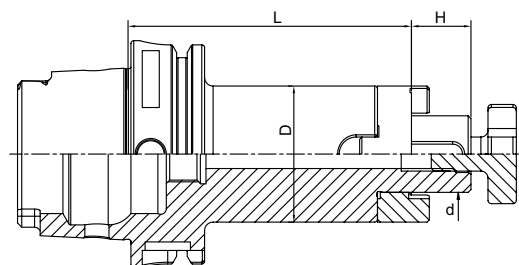
l.29



l.31



Патрон комбинированный для насадных и торцевых фрез



Обозначение	d	D	L	H
HSK-A 63 SEMC16x60	16	32	60	17
HSK-A 63 SEMC22x60	22	40	60	19
HSK-A 63 SEMC27x60	27	48	60	21
HSK-A 63 SEMC32x60	32	58	60	24
HSK-A 63 SEMC40x70	40	70	70	27
HSK-A 63 SEMC16x100	16	32	100	17
HSK-A 63 SEMC22x100	22	40	100	19
HSK-A 63 SEMC27x100	27	48	100	21
HSK-A 63 SEMC32x100	32	58	100	24

Комплектующие



1.29



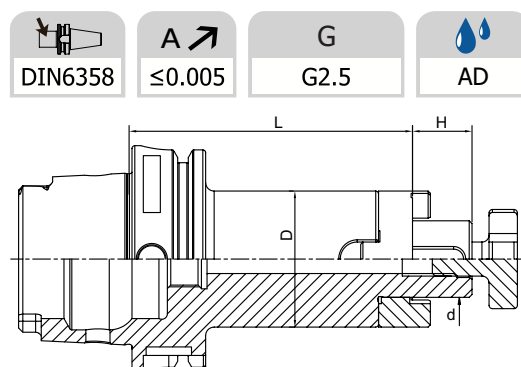
1.31



1.30



Патрон комбинированный для насадных и торцевых фрез



Обозначение	d	D	L	H
HSK-A 100 SEMC16x60	16	32	60	17
HSK-A 100 SEMC22x60	22	40	60	19
HSK-A 100 SEMC27x60	27	48	60	21
HSK-A 100 SEMC32x60	32	58	60	24
HSK-A 100 SEMC40x70	40	70	70	27

Оснастка с конусом HSK-A

Комплектующие



I.29



I.31

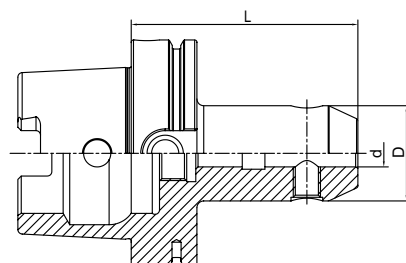
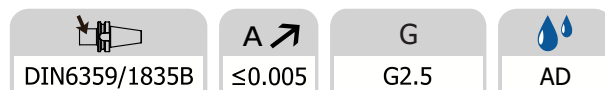


I.30

B



Патрон для концевых фрез под Weldon



Обозначение	d	D	L
HSK-A 63 EM06x65	6	25	65
HSK-A 63 EM08x65	8	28	65
HSK-A 63 EM10x65	10	35	65
HSK-A 63 EM12x80	12	42	80
HSK-A 63 EM14x80	14	44	80
HSK-A 63 EM16x80	16	48	80
HSK-A 63 EM20x80	20	52	80
HSK-A 63 EM25x110	25	65	110
HSK-A 63 EM32x110	32	72	110
HSK-A 63 EM40x125	40	80	125
HSK-A 63 EM06x100	6	25	100
HSK-A 63 EM08x100	8	28	100
HSK-A 63 EM10x100	10	35	100
HSK-A 63 EM14x100	14	44	100
HSK-A 63 EM16x100	16	48	100
HSK-A 63 EM18x100	18	50	100
HSK-A 63 EM20x100	20	52	100
HSK-A 63 EM06x160	6	25	160
HSK-A 63 EM08x160	8	28	160
HSK-A 63 EM10x160	10	35	160
HSK-A 63 EM12x160	12	42	160
HSK-A 63 EM14x160	14	44	160
HSK-A 63 EM16x160	16	48	160
HSK-A 63 EM18x160	18	50	160
HSK-A 63 EM20x160	20	52	160
HSK-A 63 EM25x160	25	72	160
HSK-A 63 EM32x160	32	80	160

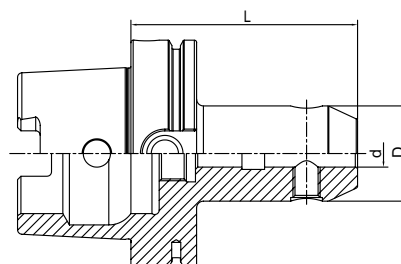
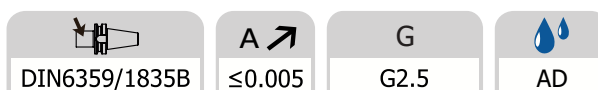
Комплектующие



1.29



Патрон для концевых фрез под Weldon



Обозначение	d	D	L
HSK-A 100 EM08x80	8	28	80
HSK-A 100 EM10x80	10	35	80
HSK-A 100 EM12x80	12	42	80
HSK-A 100 EM14x80	14	44	80
HSK-A 100 EM16x100	16	48	100
HSK-A 100 EM18x100	18	50	100
HSK-A 100 EM20x100	20	52	100
HSK-A 100 EM25x100	25	65	100
HSK-A 100 EM32x100	32	72	100
HSK-A 100 EM40x105	40	80	105
HSK-A 100 EM08x160	8	28	160
HSK-A 100 EM10x160	10	35	160
HSK-A 100 EM12x160	12	42	160
HSK-A 100 EM14x160	14	44	160
HSK-A 100 EM16x160	16	48	160
HSK-A 100 EM20x160	20	52	160
HSK-A 100 EM25x160	25	65	160
HSK-A 100 EM32x160	32	72	160
HSK-A 100 EM40x160	40	160	160

Оснастка с конусом HSK-A

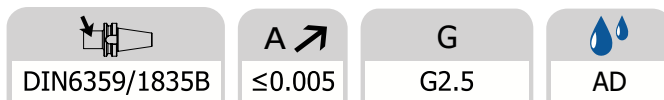
Комплектующие



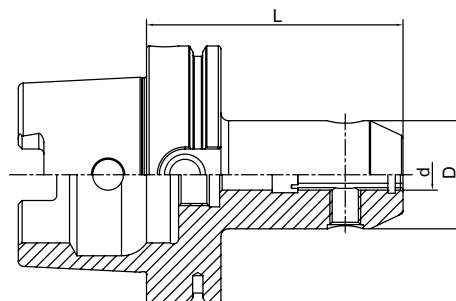
I.29



Патрон для концевых фрез под Weldon с дополнительными каналами СОЖ



DIN6359/1835B

A
≤0.005G
G2.5
AD

Обозначение	d	D	L
HSK-A 63 EM06x65 C	6	25	65
HSK-A 63 EM08x65 C	8	28	65
HSK-A 63 EM10x65 C	10	35	65
HSK-A 63 EM12x80 C	12	42	80
HSK-A 63 EM14x80 C	14	44	80
HSK-A 63 EM16x80 C	16	48	80
HSK-A 63 EM18x80 C	18	50	80
HSK-A 63 EM20x80 C	20	52	80
HSK-A 63 EM25x110 C	25	65	110
HSK-A 63 EM32x110 C	32	72	110
HSK-A 63 EM40x125 C	40	80	125
HSK-A 100 EM06x80 C	6	25	80
HSK-A 100 EM08x80 C	8	28	80
HSK-A 100 EM10x80 C	10	35	80
HSK-A 100 EM12x80 C	12	42	80
HSK-A 100 EM14x80 C	14	44	80
HSK-A 100 EM16x100 C	16	48	100
HSK-A 100 EM18x100 C	18	50	100
HSK-A 100 EM20x100 C	20	52	100
HSK-A 100 EM25x100 C	25	65	100
HSK-A 100 EM32x100 C	32	72	100
HSK-A 100 EM40x105 C	40	80	105

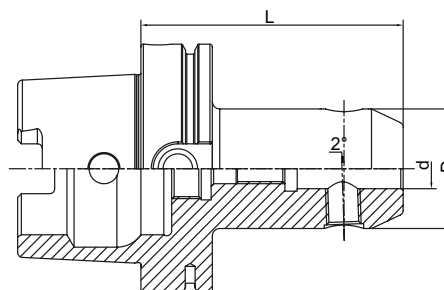
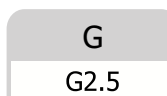
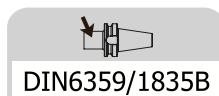
Комплектующие



I.29



Патрон для концевых фрез под Whistle Notch



Обозначение	d	D	L
HSK-A 63 EM06x80E	6	25	80
HSK-A 63 EM08x80E	8	28	80
HSK-A 63 EM10x80E	10	35	80
HSK-A 63 EM12x90E	12	42	90
HSK-A 63 EM14x90E	14	44	90
HSK-A 63 EM16x100E	16	48	100
HSK-A 63 EM18x100E	18	50	100
HSK-A 63 EM20x100E	20	52	100
HSK-A 63 EM25x110E	25	65	110
HSK-A 63 EM32x110E	32	72	110
HSK-A 63 EM40x125E	40	80	125
HSK-A 100 EM06x90E	6	25	90
HSK-A 100 EM08x90E	8	28	90
HSK-A 100 EM10x90E	10	35	90
HSK-A 100 EM12x100E	12	42	100
HSK-A 100 EM14x100E	14	44	100
HSK-A 100 EM16x100E	16	48	100
HSK-A 100 EM18x100E	18	50	100
HSK-A 100 EM20x110E	20	52	110
HSK-A 100 EM25x120E	25	65	120
HSK-A 100 EM32x120E	32	72	120
HSK-A 100 EM40x120E	40	80	120

Оснастка с конусом HSK-A

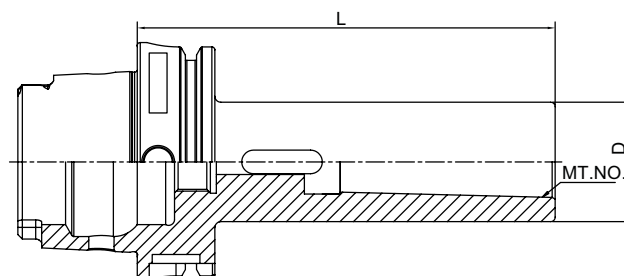
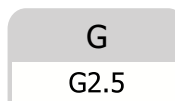
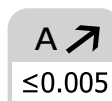
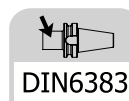
Комплектующие



I.29



Патрон-переходник под конус Морзе с лапкой



Обозначение	MT. NO.	D	L
HSK-A 63 MTA1x100	1	25	100
HSK-A 63 MTA2x120	2	32	120
HSK-A 63 MTA3x140	3	40	140
HSK-A 63 MTA4x160	4	48	160
HSK-A 100 MTA1x110	1	25	110
HSK-A 100 MTA2x120	2	32	120
HSK-A 100 MTA3x150	3	40	150
HSK-A 100 MTA4x170	4	48	170
HSK-A 100 MTA5x200	5	63	200

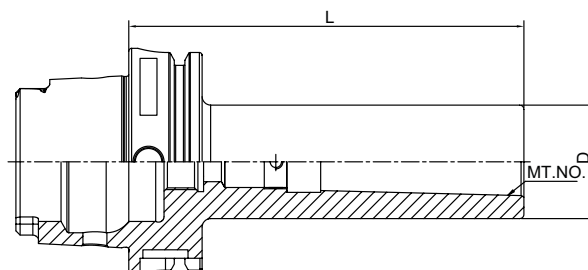
Комплектующие



1.29



Патрон-переходник под конус Морзе с резьбовым отверстием



Обозначение	MT. NO.	D	L
HSK-A 63 MTB1x100	1	25	100
HSK-A 63 MTB2x120	2	32	120
HSK-A 63 MTB3x140	3	40	140
HSK-A 63 MTB4x160	4	48	160
HSK-A 100 MTB1x110	1	25	110
HSK-A 100 MTB2x120	2	32	120
HSK-A 100 MTB3x150	3	40	150
HSK-A 100 MTB4x170	4	48	170
HSK-A 100 MTB5x200	5	63	200

Оснастка с конусом HSK-A

Комплектующие



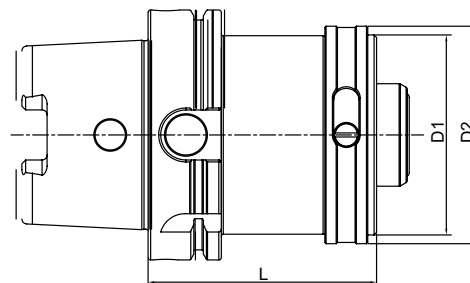
1.29



Патрон - переходник HSK - HSK



A ↗ ≤0.005	G G2.5	 A
----------------------	------------------	---



Обозначение	D1	D2	L
HSK-A 63 EX HSK-A 63x80	63	70	80
HSK-A 63 EX HSK-A 63x120	63	70	120
HSK-A 100 EX HSK-A 100x140	100	110	140
HSK-A 100 EX HSK-A 100x200	100	110	200
HSK-A 100 RE HSK-A 63x100	63	70	100

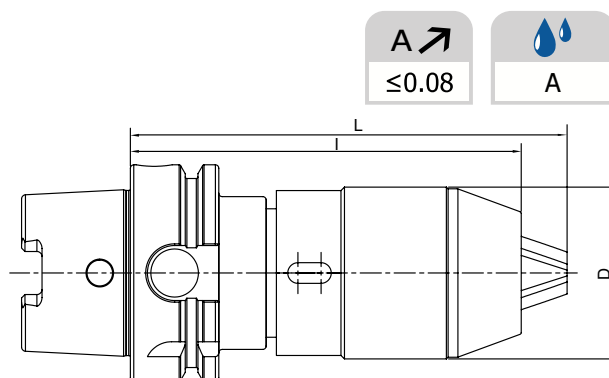
Комплектующие



1.29



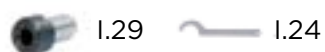
Сверлильный патрон



Обозначение	D	l	L	Диапазон
HSK-A 63 DRILL 08x85	38	85	95	1-8
HSK-A 63 DRILL 08x120	38	120	130	1-8
HSK-A 63 DRILL 13x104	48	104	114	1-13
HSK-A 63 DRILL 13x150	48	150	160	1-13
HSK-A 63 DRILL 16x106	53	106	116	1-16
HSK-A 63 DRILL 16x155	53	155	165	1-16
HSK-A 100 DRILL 13x155	48	155	165	1-13
HSK-A 100 DRILL 16x160	53	160	170	1-16
HSK-A 100 DRILL 13x107	48	107	117	1-13
HSK-A 100 DRILL 16x112	53	112	122	1-16

Оснастка с конусом HSK-A

Комплектующие

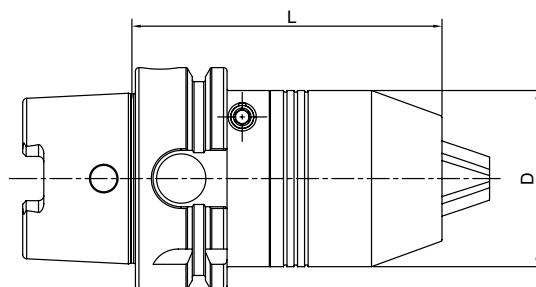




Прецизионный сверлильный патрон



A ↗ ≤0.03	G G2.5	 AD
---------------------	------------------	--



Обозначение	D	L	Диапазон
HSK-A 63 PDRILL 10x90	38	90	0.5-10
HSK-A 63 PDRILL 13x100	50	100	1-13
HSK-A 63 PDRILL 16x100	50	100	1-16
HSK-A 100 PDRILL 13x105	50	105	1-13
HSK-A 100 PDRILL 16x105	50	105	1-16

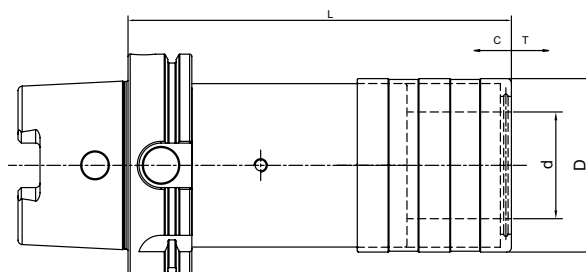
Комплектующие



1.29



Быстросменный резьбонарезной патрон с компенсацией длины



Обозначение	Размер цанги	d	D	L	T	C
GTI HSK-A 63x102 TCS#1	1	19	36	102	7.5	7.5
GTI HSK-A 63x140 TCS#2	2	31	53	140	12.5	12.5
GTI HSK-A 63x141 TCS#3	3	48	78	141	22	22
GTI HSK-A 100x112 TCS#1	1	19	36	112	7.5	7.5
GTI HSK-A 100x148 TCS#2	2	31	53	148	12.5	12.5
GTI HSK-A 100x144 TCS#3	3	48	78	144	22	22

Оснастка с конусом HSK-A

Комплектующие



I.29



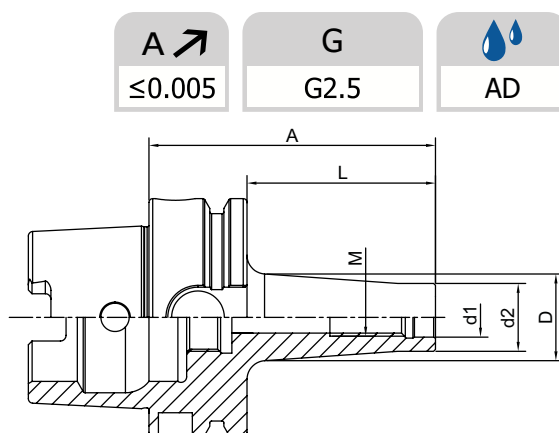
I.11



I.13



Патрон усиленный для фрезерных головок с резьбовым креплением



Обозначение	M	d1	d2	A	L	D
HSK-A 63 ODP 08x25	8	8.5	14.5	51	25	15
HSK-A 63 ODP 08x50	8	8.5	14.5	76	50	23
HSK-A 63 ODP 08x75	8	8.5	14.5	101	75	23
HSK-A 63 ODP 10x25	10	10.5	18	51	25	20
HSK-A 63 ODP 10x50	10	10.5	18	76	50	23
HSK-A 63 ODP 10x100	10	10.5	18	126	100	32
HSK-A 63 ODP 10x150	10	10.5	18	176	150	36.5
HSK-A 63 ODP 12x25	12	12.5	21	51	25	24
HSK-A 63 ODP 12x50	12	12.5	21	76	50	34
HSK-A 63 ODP 12x75	12	12.5	21	101	75	31
HSK-A 63 ODP 12x100	12	12.5	21	126	100	33
HSK-A 63 ODP 12x150	12	12.5	21	176	150	40
HSK-A 63 ODP 16x25	16	17	29	51	25	29
HSK-A 63 ODP 16x50	16	17	29	76	50	34
HSK-A 63 ODP 16x75	16	17	29	101	75	34
HSK-A 63 ODP 16x100	16	17	29	126	100	36
HSK-A 63 ODP 16x150	16	17	29	176	150	42.5
HSK-A 100 ODP 08x50	8	8.5	14.5	79	50	23
HSK-A 100 ODP 10x50	10	10.5	18	79	50	23
HSK-A 100 ODP 10x100	10	10.5	18	129	100	32
HSK-A 100 ODP 10x150	10	10.5	18	179	150	36.5
HSK-A 100 ODP 12x50	12	12.5	21	79	50	24
HSK-A 100 ODP 12x100	12	12.5	21	129	100	33
HSK-A 100 ODP 12x150	12	12.5	21	179	150	40
HSK-A 100 ODP 16x50	16	17	29	79	50	34
HSK-A 100 ODP 16x100	16	17	29	129	100	36
HSK-A 100 ODP 16x150	16	17	29	179	150	42.5

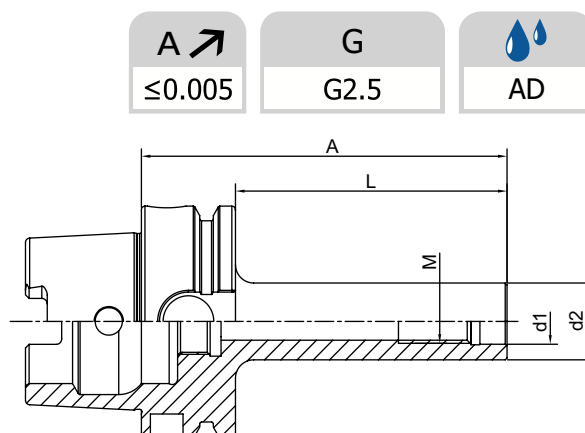
Комплектующие



1.29



Патрон для фрезерных головок с резьбовым креплением с цилиндрическим хвостовиком



Обозначение	M	d1	d2	A	L
HSK-A 63 ODPD 10x100	10	10.5	18	126	100
HSK-A 63 ODPD 10x150	10	10.5	18	176	150
HSK-A 63 ODPD 12x75	12	12.5	21	101	75
HSK-A 63 ODPD 12x100	12	12.5	21	126	100
HSK-A 63 ODPD 12x150	12	12.5	21	176	150
HSK-A 63 ODPD 16x75	16	17	29	101	75
HSK-A 63 ODPD 16x100	16	17	29	126	100
HSK-A 63 ODPD 16x150	16	17	29	176	150
HSK-A 100 ODPD 10x100	10	10.5	18	129	100
HSK-A 100 ODPD 10x150	10	10.5	18	179	150
HSK-A 100 ODPD 12x100	12	12.5	21	126	100
HSK-A 100 ODPD 12x150	12	12.5	21	179	150
HSK-A 100 ODPD 16x100	16	17	29	129	100
HSK-A 100 ODPD 16x150	16	17	29	179	150

Оснастка с конусом HSK-A

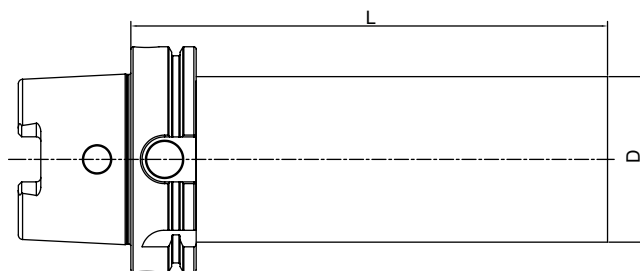
Комплектующие



J.29



Заготовка для оправок



Обозначение	D	L
HSK-A 63 BLANK 63x100	63	100
HSK-A 63 BLANK 63x200	63	200
HSK-A 63 BLANK 102x200	102	200
HSK-A 100 BLANK 102x100	102	100
HSK-A 100 BLANK 102x200	102	200
HSK-A 100 BLANK 127x200	127	200

Другие размеры могут быть изготовлены по запросу.

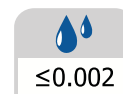
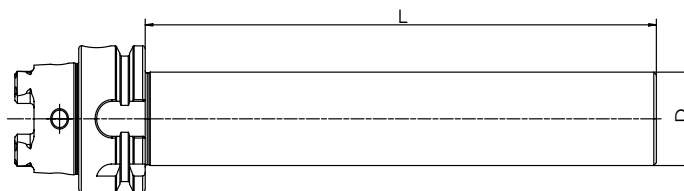
Комплектующие



1.29



Контрольная оправка



Обозначение	D	L
HSK-A 63 TEST 40x300	40	300
HSK-A 100 TEST 50x300	50	300

Оснастка с конусом HSK-A

Комплектующие



I.29



I.11



I.13

Оснaстка

HSK-T



Инструментальные системы HSK-T

Патроны с хвостовиком HSK-T
для расточных державок и сверл под Weldon_____B.38



Патроны с хвостовиком HSK-T
для токарных державок с продольным
расположением_____B.39



Патроны с хвостовиком HSK-T для токарных
державок с радиальным расположением_____B.40



Патроны с хвостовиком HSK-T для токарных
державок под углом 45°_____B.41



Патроны с хвостовиком HSK-T
для 3-х токарных резцов_____B.42



Интегральные патроны с хвостовиком HSK-T
для расточных резцов_____B.43

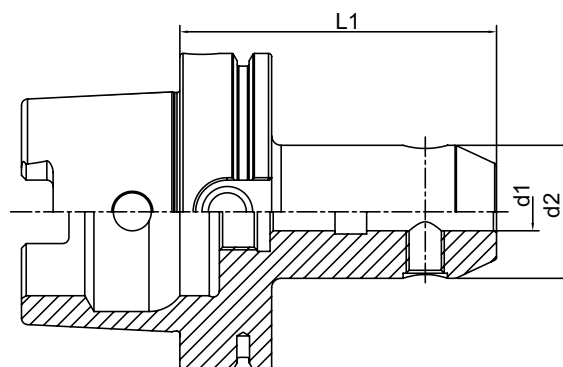


Интегральные патроны с хвостовиком HSK-T
для наружного точения_____B.44





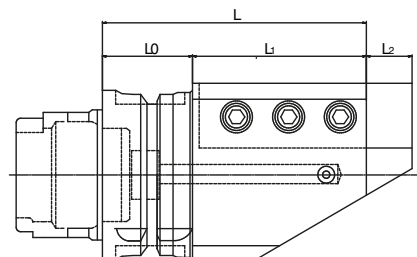
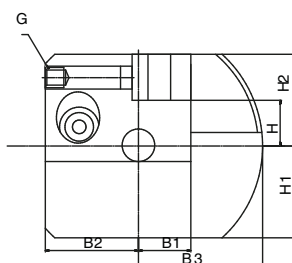
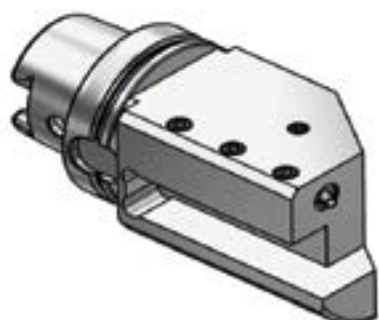
Патроны с хвостовиком HSK-T для расточных державок и сверл под Weldon



Обозначение	d1	d2	L1	L2
HSK-T 63 E2-06-060	6	34	60	34
HSK-T 63 E2-08-060	8	34	60	34
HSK-T 63 E2-10-060	10	34	60	34
HSK-T 63 E2-12-060	12	36	60	34
HSK-T 63 E2-16-075	16	40	75	49
HSK-T 63 E2-20-075	20	44	75	49
HSK-T 63 E2-25-075	25	50	75	49
HSK-T 63 E2-32-090	32	56	90	64
HSK-T 63 E2-40-090	40	63	90	64
HSK-T 100 E2-06-070	6	34	70	41
HSK-T 100 E2-08-070	8	34	70	41
HSK-T 100 E2-10-070	10	34	70	41
HSK-T 100 E2-12-070	12	36	70	41
HSK-T 100 E2-16-085	16	40	85	56
HSK-T 100 E2-20-085	20	44	85	56
HSK-T 100 E2-25-085	25	50	85	56
HSK-T 100 E2-32-100	32	56	100	71
HSK-T 100 E2-40-100	40	63	100	71
HSK-T 100 E2-50-120	50	88	120	91



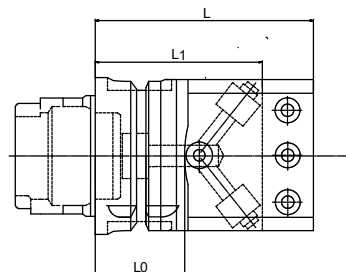
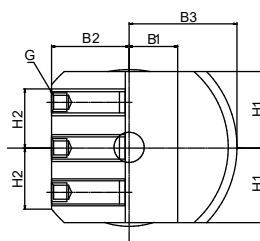
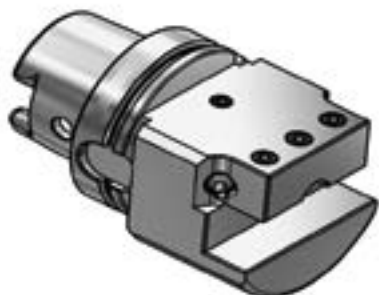
Патроны с хвостовиком HSK-T для токарных державок с продольным расположением



Обозначение	L	L1	L2	B1	B2	B3	H1	H2	H3	L0	G
HSK-T 63 ASHR2020-95	95	60	15	20	32	43.5	33	32	13	32	M10
HSK-T 63 ASHL2020-95	95	60	15	20	32	43.5	33	32	13	32	M10
HSK-T 63 ASHR2525-105	105	70	20	25	32	45	30	30	5	32	M12
HSK-T 63 ASHL2525-105	105	70	20	25	32	45	30	30	5	32	M12
HSK-T 100 ASHR2525-150	150	110	20	25	37	59	48	43	23	35	M12
HSK-T 100 ASHL2525-150	150	110	20	25	37	59	48	43	23	35	M12
HSK-T 100 ASHR3232-150	150	110	20	32	40	68.5	45	43	15	35	M14
HSK-T 100 ASHL3232-150	150	110	20	32	40	68.5	45	43	15	35	M14



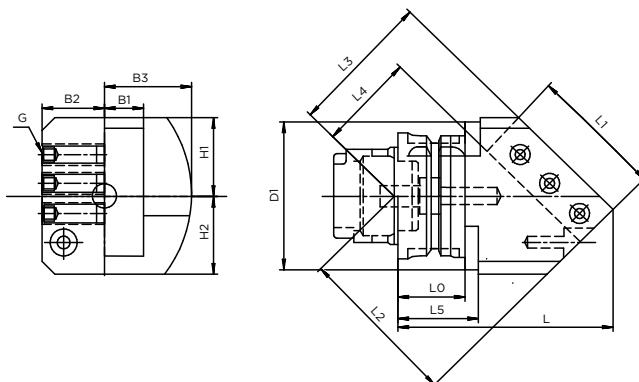
Патроны с хвостовиком HSK-T для токарных державок с радиальным расположением



Обозначение	L	L1	B1	B2	B3	H1	H2	L0	G
HSK-T 63 ASBN2020-90	90	70	20	32	43.5	30	-	40	M10
HSK-T 63 ASBN2525-90	90	65	25	32	53	40.5	29.5	40	M12
HSK-T 63 ASBN2525-120	120	95	25	32	53	40.5	29.5	70	M12
HSK-T 100 ASBN2525-105	105	80	25	32	59	48	37	35	M12
HSK-T 100 ASBN2525-150	150	125	25	32	59	48	37	35	M12
HSK-T 100 ASBN3232-105	105	75	32	40	68.5	57	43	35	M14



Патроны с хвостовиком HSK-T для токарных державок под углом 45°

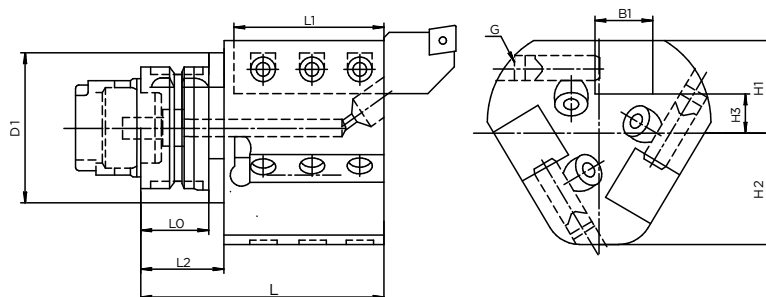


Обозначение	L	L1	L2	L3	L4	L5	D1	B1	B2	B3	H1	H2	L0	G
HSK-T 63 45 ASHR2020-110	110	60	83.1	72.8	52.8	-	-	20	32	43.5	35	35	32	M10
HSK-T 63 45 ASHL2020-110	110	60	83.1	72.8	52.8	-	-	20	32	43.5	35	35	32	M10
HSK-T 63 45 ASHR2525-110	110	70	85.2	70.8	45.8	40	90	25	32	53	39	39	32	M12
HSK-T 63 45 ASHL2525-110	110	70	85.2	70.8	45.8	40	90	25	32	53	39	39	32	M12
HSK-T 100 45 ASHR2525-135	135	70	102.9	88.5	63.5	-	-	25	32	59	43	43	35	M12
HSK-T 100 45 ASHL2525-135	135	70	102.9	88.5	63.5	-	-	25	32	59	43	43	35	M12
HSK-T 100 45 ASHR3232-140	140	85	109.9	89	59	-	-	32	37	68.5	48	43	35	M14
HSK-T 100 45 ASHL3232-140	140	85	109.9	89	59	-	-	32	37	68.5	48	43	35	M14

Оснастка с конусом HSK-T



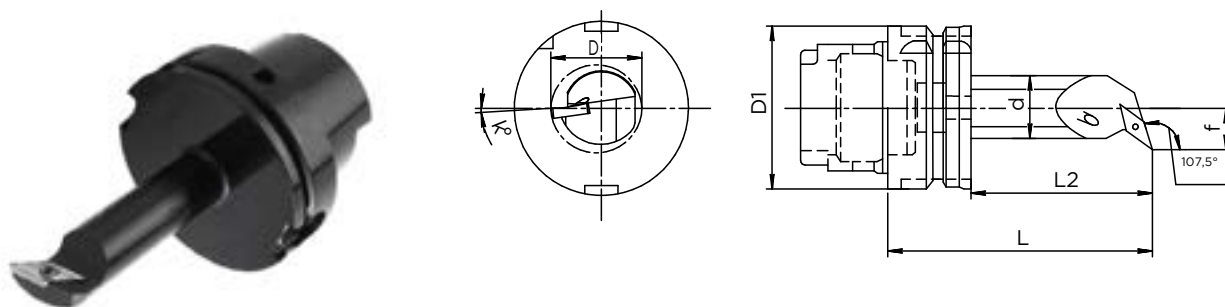
Патроны с хвостовиком HSK-T для 3-х токарных резцов



Обозначение	L	L1	L2	D1	B1	H1	H2	H3	L0	G
HSK-T 63 ASHTR2020-95	95	60	-	-	20	35	43.5	15	32	M10
HSK-T 63 ASHTL2020-95	95	60	-	-	20	35	43.5	15	32	M10
HSK-T 63 ASHTR2525-115	115	70	40	90	25	43	53	18	32	M12
HSK-T 63 ASHTL2525-115	115	70	40	90	25	43	53	18	32	M12
HSK-T 100 ASHTR2525-150	150	110	-	-	25	48	59	23	35	M12
HSK-T 100 ASHTL2525-150	150	110	-	-	25	48	59	23	35	M12



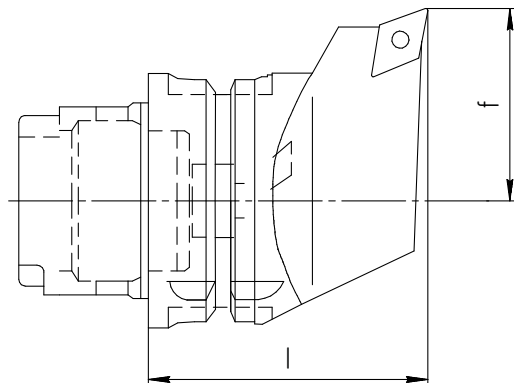
Интегральные патроны с хвостовиком HSK-T для расточных резцов



Обозначение	D1	D	d	L	L2	f	k°	Пластина
HSK-T 63 SVQBR11-85	63	25	20	85	59	13	-8	VB..1102..
HSK-T 63 SVQBL11-85	63	25	20	85	59	13	-8	VB..1102..
HSK-T 63 SVQBR11-100	63	32	25	100	74	17	-5	VB..1102..
HSK-T 63 SVQBL11-100	63	32	25	100	74	17	-5	VB..1102..
HSK-T 63 SVQBR16-120	63	40	32	120	94	22	-10	VB..1604..
HSK-T 63 SVQBL16-120	63	40	32	120	94	22	-10	VB..1604..
HSK-T 63 SVQBR16-140	63	50	40	140	114	27	-10	VB..1604..
HSK-T 63 SVQBL16-140	63	50	40	140	114	27	-10	VB..1604..



Интегральные патроны с хвостовиком HSK-T для наружного точения



Обозначение	l	f	r	Пластина
HSK-T 63 SDJCR11-70	70	45	0.8	DC..11T3..
HSK-T 63 SDJCL11-70	70	45	0.8	DC..11T3..

Оснастка

BBT



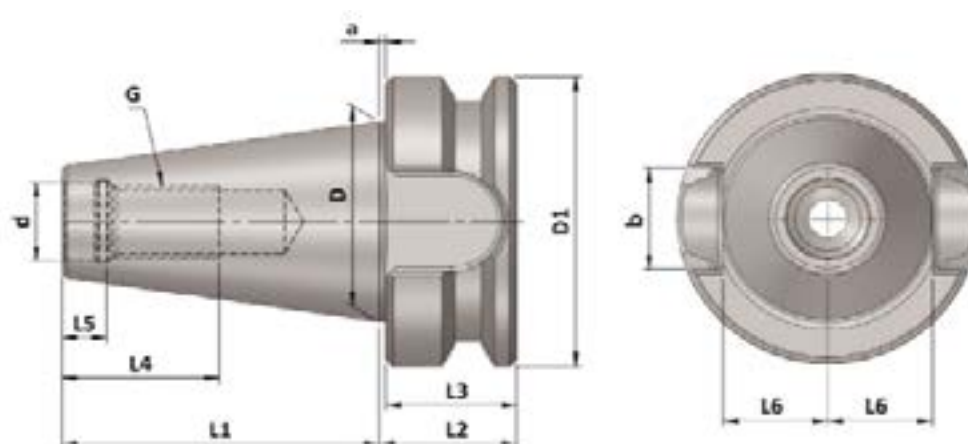
Инструментальные системы ВТ

Описание стандарта ВТ_____	C.3
Цанговый патрон ER_____	C.4
Силовой фрезерный патрон_____	C.7
Гидравлический патрон_____	C.9
Термопатрон 4.5°_____	C.11
Термопатрон 3°_____	C.17
Патрон для торцевых фрез_____	C.18
Патрон комбинированный для насадных фрез_____	C.20
Патрон для концевых фрез под Weldon и Whistle Notch_____	C.22
Патрон-переходник под конус Морзе с лапкой_____	C.27
Патрон-переходник с конусом Морзе с резьбовым отверстием_____	C.28
Патрон - переходник ВТ - ВТ_____	C.29
Сверлильный патрон_____	C.30
Прецизионный сверлильный патрон_____	C.31
Быстросменный резьбонарезной патрон_____	C.32
Патрон усиленный для фрезерных головок с резьбовым креплением_____	C.33
Патрон для фрезерных головок с резьбовым креплением с цилиндрическим хвостовиком_____	C.35
Заготовка для оправок_____	C.36
Контрольная оправка_____	C.37





BT Стандарт



ISO	d	d1	D	D1	a	b	e1	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6
30	12.5	-	31.75	46	2	16.1	-	M12	48.4	22	20	24	7.0	16.3
40	17	M4	44.45	63	2	16.1	24	M16	65.4	27	25	32	9.0	22.6
50	25	M6	69.85	100	3	25.7	42	M24	101.8	38	35	47	13.0	35.4

Стандарт конуса:

JIS B 6339, MAS 403 BT

Материал:

Закаленная легированная сталь

Обработка поверхности:

Оксидирование и осветление

Допуск на конусность: <AT3

Твердость: HRC 58-62

Глубина твердого слоя:

0.8±0.2 мм

Шероховатость поверхности:

Ra<0.005 мм

Балансировка:

G6.3/15000; G2.5/25000

Охлаждение:

AD; AD/B может быть изготовлен по запросу



Стандарт хвостовика



Биение (точность) патрона



Балансировка в граммах



AD/AD/B

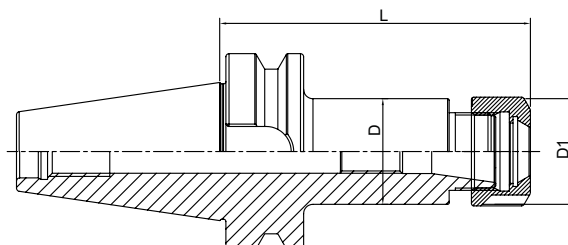
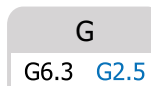
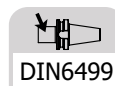
Варианты подвода СОЖ

Черный цвет - значение параметра по умолчанию

Синий цвет - по запросу



Цанговый патрон ER



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
BT-30 ER16x70	28	32	70	1-10
BT-30 ER20x70	34	35	70	1-13
BT-30 ER25x70	42	42	70	2-16
BT-30 ER32x70	50	50	70	2-20
BT-30 ER40x80	50	63	80	3-26
BT-30 ER16x100	28	32	100	1-10
BT-30 ER20x100	34	35	100	1-13
BT-30 ER25x100	42	42	100	2-16
BT-30 ER32x100	50	50	100	2-20
BT-40 ER16x63	28	32	63	1-10
BT-40 ER20x70	34	35	70	1-13
BT-40 ER25x70	42	42	70	2-16
BT-40 ER32x70	50	50	70	2-20
BT-40 ER40x80	50	63	80	3-26
BT-40 ER16x100	28	32	100	1-10
BT-40 ER20x100	34	35	100	1-13
BT-40 ER25x100	42	42	100	2-16
BT-40 ER32x100	50	50	100	2-20
BT-40 ER40x100	50	63	100	3-26
BT-40 ER16x160	28	32	160	1-10
BT-40 ER20x160	34	35	160	1-13
BT-40 ER25x160	42	42	160	2-16
BT-40 ER32x160	50	50	160	2-20
BT-40 ER40x160	50	63	160	3-26

Комплектующие



1.15



1.21



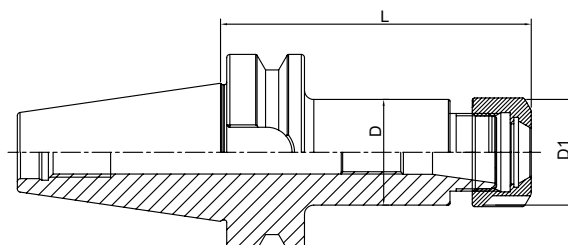
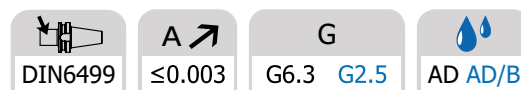
1.4



1.23



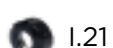
Цанговый патрон ER



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
BT-50 ER16x70	28	32	70	1-10
BT-50 ER20x70	34	35	70	1-13
BT-50 ER25x70	42	42	70	2-16
BT-50 ER32x70	50	50	70	2-20
BT-50 ER40x80	63	63	80	3-26
BT-50 ER16x100	28	32	100	1-10
BT-50 ER20x100	34	35	100	1-13
BT-50 ER25x100	42	42	100	2-16
BT-50 ER32x100	50	50	100	2-20
BT-50 ER40x100	63	63	100	3-26
BT-50 ER16x160	28	32	160	1-10
BT-50 ER20x160	34	35	160	1-13
BT-50 ER25x160	42	42	160	2-16
BT-50 ER32x160	50	50	160	2-20
BT-50 ER40x160	63	63	160	3-26
BT-50 ER32x200	50	50	200	2-20
BT-50 ER40x200	63	63	200	3-26

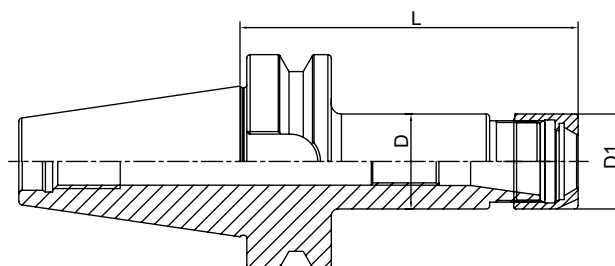
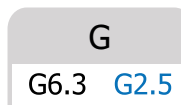
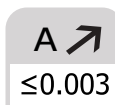
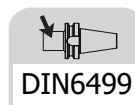
Оснастка с конусом BT

Комплектующие





Цанговый патрон ER с мини гайкой



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
BT-40 ER08x77M T	12	12	77	1-5
BT-40 ER11x70M	16	16	70	1-7
BT-40 ER16x70M	22	22	70	1-10
BT-40 ER20x70M	28	28	70	1-13
BT-40 ER25x70M	35	35	70	2-16
BT-40 ER08x100M T	12	12	100	1-5
BT-40 ER11x100M	16	16	100	1-7
BT-40 ER16x100M	22	22	100	1-10
BT-40 ER20x100M	28	28	100	1-13
BT-40 ER25x100M	35	35	100	2-16
BT-40 ER11x160M T	16	16	160	1-7
BT-40 ER16x160M T	22	22	160	1-10
BT-40 ER20x160M	28	28	160	1-13
BT-40 ER25x160M	35	35	160	2-16
BT-50 ER16x100M	22	22	100	1-10
BT-50 ER20x100M	28	28	100	1-13
BT-50 ER25x100M	35	35	100	2-16
BT-50 ER16x160M T	22	22	160	1-10
BT-50 ER20x160M	28	28	160	1-13
BT-50 ER25x160M	35	35	160	2-16

T - Для увеличения жесткости диаметр D патрона переходит в конусную поверхность со стороны фланца, размеры предоставляются по запросу.

Комплектующие



I.15



I.21



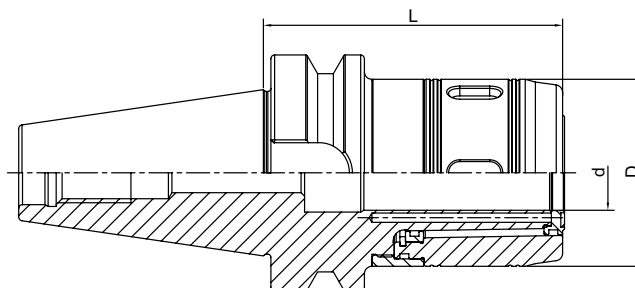
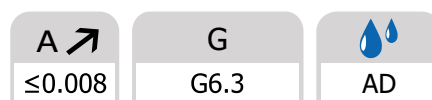
I.4



I.23



Силовой фрезерный патрон



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
BT-30 POWER 20x80	20	50	80	3-16; 20
BT-30 POWER 25x90	25	59	90	3-20; 25
BT-30 POWER 32x110	32	70	110	3-25; 32
BT-40 POWER 20x90	20	50	90	3-16; 20
BT-40 POWER 25x100	25	59	105	3-20; 25
BT-40 POWER 32x90	32	70	90	3-25; 32
BT-40 POWER 32x105	32	70	105	3-25; 32
BT-40 POWER 42x130	42	99	130	3-32; 42
BT-50 POWER 20x105	20	50	105	3-16; 20
BT-50 POWER 25x105	25	59	105	3-20; 25
BT-50 POWER 32x110	32	70	110	3-25; 32
BT-50 POWER 32x165	32	70	165	3-25; 32
BT-50 POWER 42x110	42	99	110	3-32; 42
BT-50 POWER 42x165	42	99	165	3-32; 42

Оснастка с конусом BT

Комплектующие



l.15



l.8



l.23



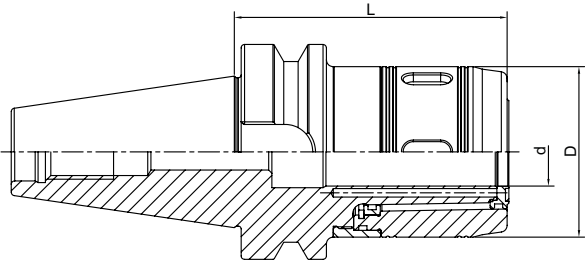
Герметичный силовой фрезерный патрон



A ↗
≤0.008

G
G6.3

AD



Обозначение	d	D	L	Диапазон
BT-30 POWER 20x90 C	20	59	105	3-16; 20
BT-30 POWER 25x100 C	25	59	115	3-20; 25
BT-30 POWER 32x120 C	32	70	135	3-25; 32
BT-40 POWER 20x100 C	20	50	115	3-16; 20
BT-40 POWER 25x110 C	25	59	125	3-20; 25
BT-40 POWER 32x100 C	32	70	115	3-25; 32
BT-50 POWER 20x115 C	20	50	130	3-16; 20
BT-50 POWER 25x115 C	25	59	130	3-20; 25
BT-50 POWER 32x120 C	32	70	135	3-25; 32

Комплектующие

 I.15

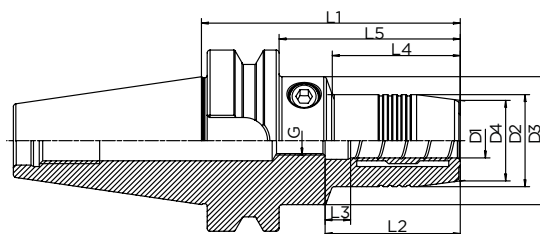
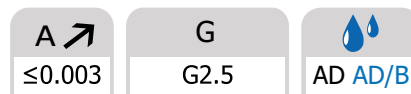
 I.8

 I.23

Оснастка с конусом BT



Гидравлический патрон



Обозначение	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	G
BT-30 HYDRO 06x70	6	26	45	22	70	38	10	30	48	M5*0.8
BT-30 HYDRO 08x70	8	28	45	24	70	38	10	30	48	M6*1
BT-30 HYDRO 10x75	10	30	45	26	75	42	10	36	53	M8*1
BT-30 HYDRO 12x85	12	32	45	28	85	47	10	46	63	M10*1
BT-30 HYDRO 14x85	14	34	45	30	85	47	10	46	63	M10*1
BT-30 HYDRO 16x90	16	38	45	34	90	50	10	52	68	M10*1
BT-30 HYDRO 18x90	18	40	45	36	90	50	10	52	68	M10*1
BT-30 HYDRO 20x90	20	42	45	38	90	52	10	53	68	M10*1
BT-40 HYDRO 06x90	6	26	44.5	22	90	38	10	43	63	M5*0.8
BT-40 HYDRO 08x90	8	28	44.5	24	90	38	10	44.5	63	M6*1
BT-40 HYDRO 10x90	10	30	44.5	26	90	42	10	44.5	63	M8*1
BT-40 HYDRO 12x90	12	32	44.5	28	90	47	10	44.5	63	M10*1
BT-40 HYDRO 14x90	14	34	44.5	30	90	47	10	44.5	63	M10*1
BT-40 HYDRO 16x90	16	38	50	34	90	50	10	44.5	63	M12*1
BT-40 HYDRO 18x90	18	40	50	36	90	50	10	45.5	63	M12*1
BT-40 HYDRO 20x90	20	42	50	38	90	52	10	47.5	63	M16*1
BT-40 HYDRO 25x100	25	57	62	53	100	58	10	55	73	M16*1
BT-40 HYDRO 32x105	32	62	~	58	105	62	10	~	78	M16*1

Оснастка с конусом BT

Комплектующие



I.15

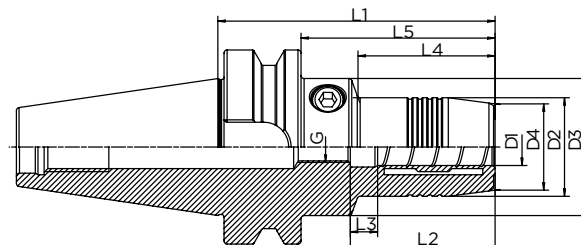
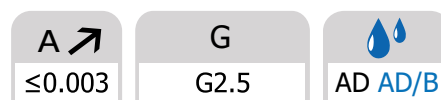


I.10

C



Гидравлический патрон



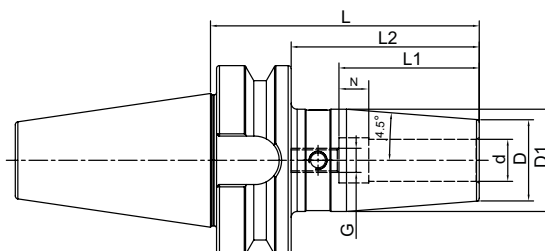
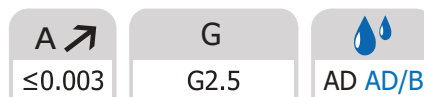
Обозначение	d	D	D1	L	L1	L2	G
BT-50 HYDRO 06x90	6	26	44.5	90	34	27	M5×0.8
BT-50 HYDRO 08x90	8	28	44.5	90	34	27	M6×1.0
BT-50 HYDRO 10x90	10	30	44.5	90	34	32	M8×1.0
BT-50 HYDRO 12x90	12	32	44.5	90	34	37	M10×1.0
BT-50 HYDRO 14x90	14	34	44.5	90	34	37	M10×1.0
BT-50 HYDRO 16x90	16	38	44.5	90	34	42	M12×1.0
BT-50 HYDRO 18x90	18	40	44.5	90	34	42	M12×1.0
BT-50 HYDRO 20x90	20	42	44.5	90	34	42	M16×1.0
BT-50 HYDRO 25x105	25	57	63	105	52	48	M16×1.0
BT-50 HYDRO 32x115	32	64	75	115	62	55	M16×1.0
BT-50 HYDRO 06x120	6	26	44.5	120	34	27	M5×0.8
BT-50 HYDRO 08x120	8	28	44.5	120	34	27	M6×1.0
BT-50 HYDRO 10x120	10	30	44.5	120	34	32	M8×1.0
BT-50 HYDRO 12x120	12	32	44.5	120	34	37	M10×1.0
BT-50 HYDRO 14x120	14	34	44.5	120	34	37	M10×1.0
BT-50 HYDRO 16x120	16	38	44.5	120	34	42	M12×1.0
BT-50 HYDRO 18x120	18	40	44.5	120	34	42	M12×1.0
BT-50 HYDRO 20x120	20	42	44.5	120	34	42	M16×1.0
BT-50 HYDRO 06x150	6	26	44.5	150	34	27	M5×0.8
BT-50 HYDRO 08x150	8	28	44.5	150	34	27	M6×1.0
BT-50 HYDRO 10x150	10	30	44.5	150	34	32	M8×1.0
BT-50 HYDRO 12x150	12	32	44.5	150	34	37	M10×1.0
BT-50 HYDRO 14x150	14	34	44.5	150	34	37	M10×1.0
BT-50 HYDRO 16x150	16	38	44.5	150	34	42	M12×1.0
BT-50 HYDRO 18x150	18	40	44.5	150	34	42	M12×1.0
BT-50 HYDRO 20x150	20	42	44.5	150	34	42	M16×1.0
BT-50 HYDRO 25x150	25	57	63	150	97	48	M16×1.0
BT-50 HYDRO 32x150	32	64	75	150	97	55	M16×1.0

Комплектующие





Термопатрон 4.5°



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
BT-30 THERMO 03x80	3	15	20	80	58	-	-	-
BT-30 THERMO 04x80	4	15	20	80	58	-	-	-
BT-30 THERMO 05x80	5	15	20	80	58	-	-	-
BT-30 THERMO 06x80	6	21	27	80	58	36	10	M5
BT-30 THERMO 08x80	8	21	27	80	58	36	10	M6
BT-30 THERMO 10x80	10	24	32	80	58	42	10	M8x1
BT-30 THERMO 12x80	12	24	32	80	58	47	10	M10x1
BT-30 THERMO 14x80	14	27	34	80	58	47	10	M10x1
BT-30 THERMO 16x80	16	27	34	80	58	50	10	M12x1
BT-30 THERMO 18x80	18	33	42	80	58	50	10	M12x1
BT-30 THERMO 20x80	20	33	42	80	58	52	10	M16x1
BT-40 THERMO 03x80	3	15	20	80	53	-	-	-
BT-40 THERMO 04x80	4	15	20	80	53	-	-	-
BT-40 THERMO 05x80	5	15	20	80	53	-	-	-
BT-40 THERMO 06x90	6	21	27	90	63	36	10	M5
BT-40 THERMO 08x90	8	21	27	90	63	36	10	M6
BT-40 THERMO 10x90	10	24	32	90	63	42	10	M8x1
BT-40 THERMO 12x90	12	24	32	90	63	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 14x90	14	27	34	90	63	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 16x90	16	27	34	90	63	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 18x90	18	33	42	90	63	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 20x90	20	33	42	90	63	52	10	M16x1
BT-40 THERMO 25x100	25	44	53	100	73	58	10	M16x1
BT-40 THERMO 32x100	32	44	53	100	73	62	10	M16x1

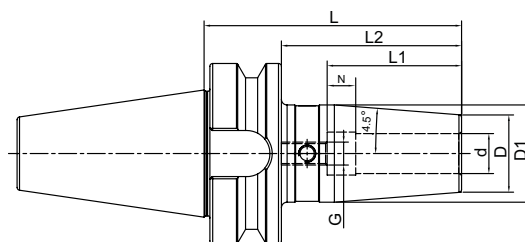
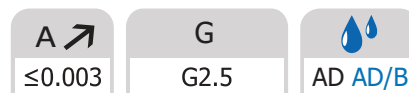
Оснастка с конусом BT

Комплектующие





Термопатрон 4.5°



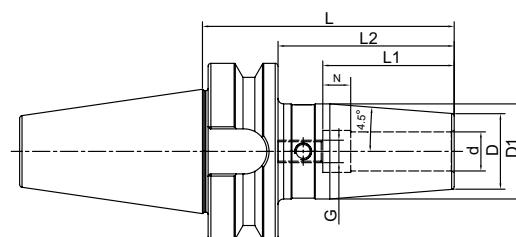
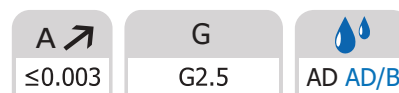
Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
BT-40 THERMO 06x120	6	21	27	120	93	36	10	M5
BT-40 THERMO 08x120	8	21	27	120	93	36	10	M6
BT-40 THERMO 10x120	10	24	32	120	93	42	10	M8x1
BT-40 THERMO 12x120	12	24	32	120	93	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 14x120	14	27	34	120	93	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 16x120	16	27	34	120	93	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 18x120	18	33	42	120	93	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 20x120	20	33	42	120	93	52	10	M16x1
BT-40 THERMO 25x120	25	44	53	120	93	58	10	M16x1
BT-40 THERMO 32x120	32	44	53	120	93	62	10	M16x1
BT-40 THERMO 06x160	6	21	32	160	133	36	10	M5
BT-40 THERMO 08x160	8	21	32	160	133	36	10	M6
BT-40 THERMO 10x160	10	24	34	160	133	42	10	M8x1
BT-40 THERMO 12x160	12	24	34	160	133	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 14x160	14	27	42	160	133	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 16x160	16	27	42	160	133	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 18x160	18	33	50	160	133	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 20x160	20	33	50	160	133	52	10	M16x1
BT-40 THERMO 25x160	25	44	53	160	133	58	10	M16x1
BT-40 THERMO 32x160	32	44	53	160	133	62	10	M16x1
BT-40 THERMO 06x200	6	21	32	200	173	36	10	M5
BT-40 THERMO 08x200	8	21	32	200	173	36	10	M6
BT-40 THERMO 10x200	10	24	34	200	173	42	10	M8x1
BT-40 THERMO 12x200	12	24	34	200	173	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 14x200	14	27	42	200	173	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 16x200	16	27	42	200	173	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 18x200	18	33	50	200	173	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 20x200	20	33	50	200	173	52	10	M16x1
BT-40 THERMO 25x200	25	44	53	200	173	58	10	M16x1
BT-40 THERMO 32x200	32	44	53	200	173	62	10	M16x1

Комплектующие





Термопатрон 4.5°



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
BT-50 THERMO 04x100	4	15	20	100	62	-	-	-
BT-50 THERMO 05x100	5	15	20	100	62	-	-	-
BT-50 THERMO 06x100	6	21	27	100	62	36	10	M5
BT-50 THERMO 08x100	8	21	27	100	62	36	10	M6
BT-50 THERMO 10x100	10	24	32	100	62	42	10	M8x1
BT-50 THERMO 12x100	12	24	32	100	62	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 14x100	14	27	34	100	62	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 16x100	16	27	34	100	62	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 18x100	18	33	42	100	62	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 20x100	20	33	42	100	62	52	10	M16x1
BT-50 THERMO 25x110	25	44	53	110	72	58	10	M16x1
BT-50 THERMO 32x110	32	44	53	110	72	62	10	M16x1
BT-50 THERMO 06x120	6	21	27	120	82	36	10	M5
BT-50 THERMO 08x120	8	21	27	120	82	36	10	M6
BT-50 THERMO 10x120	10	24	32	120	82	42	10	M8x1
BT-50 THERMO 12x120	12	24	32	120	82	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 14x120	14	27	34	120	82	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 16x120	16	27	34	120	82	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 18x120	18	33	42	120	82	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 20x120	20	33	42	120	82	52	10	M16x1
BT-50 THERMO 25x120	25	44	53	120	82	58	10	M16x1
BT-50 THERMO 32x120	32	44	53	120	82	62	10	M16x1
BT-40 THERMO 32x120 C	32	44	53	120	93	62	10	M16x1

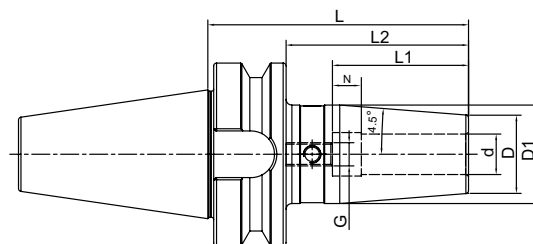
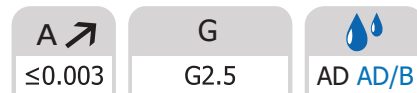
Оснастка с конусом BT

Комплектующие





Термопатрон 4.5°



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
BT-50 THERMO 06x160	6	21	32	160	122	36	10	M5
BT-50 THERMO 08x160	8	21	32	160	122	36	10	M6
BT-50 THERMO 10x160	10	24	34	160	122	42	10	M8x1
BT-50 THERMO 12x160	12	24	34	160	122	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 14x160	14	27	42	160	122	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 16x160	16	27	42	160	122	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 18x160	18	33	50	160	122	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 20x160	20	33	50	160	122	52	10	M16x1
BT-50 THERMO 25x160	25	44	60	160	122	58	10	M16x1
BT-50 THERMO 32x160	32	44	60	160	122	62	10	M16x1
BT-50 THERMO 06x200	6	21	32	200	162	36	10	M5
BT-50 THERMO 08x200	8	21	32	200	162	36	10	M6
BT-50 THERMO 10x200	10	24	34	200	162	42	10	M8x1
BT-50 THERMO 12x200	12	24	34	200	162	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 14x200	14	27	42	200	162	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 16x200	16	27	42	200	162	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 18x200	18	33	50	200	162	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 20x200	20	33	50	200	162	52	10	M16x1
BT-50 THERMO 25x200	25	44	60	200	162	58	10	M16x1

Комплектующие





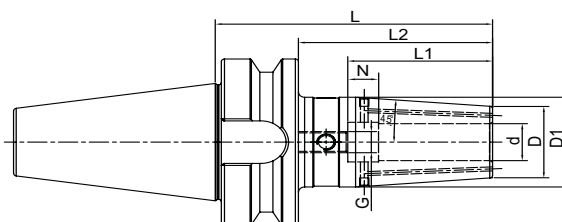
Термопатрон 4.5° с каналами СОЖ



A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
BT-40 THERMO 03x80 C	3	15	20	80	53	-	-	-
BT-40 THERMO 04x80 C	4	15	20	80	53	-	-	-
BT-40 THERMO 05x80 C	5	15	20	80	53	-	-	-
BT-40 THERMO 06x90 C	6	21	27	90	63	36	10	M5
BT-40 THERMO 08x90 C	8	21	27	90	63	36	10	M6
BT-40 THERMO 10x90 C	10	24	32	90	63	42	10	M8x1
BT-40 THERMO 12x90 C	12	24	32	90	63	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 14x90 C	14	27	34	90	63	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 16x90 C	16	27	34	90	63	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 18x90 C	18	33	42	90	63	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 20x90 C	20	33	42	90	63	52	10	M16x1
BT-40 THERMO 25x100 C	25	44	53	100	73	58	10	M16x1
BT-40 THERMO 32x100 C	32	44	53	100	73	62	10	M16x1
BT-40 THERMO 06x120 C	6	21	27	120	93	36	10	M5
BT-40 THERMO 08x120 C	8	21	27	120	93	36	10	M6
BT-40 THERMO 10x120 C	10	24	32	120	93	42	10	M8x1
BT-40 THERMO 12x120 C	12	24	32	120	93	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 14x120 C	14	27	34	120	93	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 16x120 C	16	27	34	120	93	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 18x120 C	18	33	42	120	93	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 20x120 C	20	33	42	120	93	52	10	M16x1
BT-40 THERMO 25x120 C	25	44	53	120	93	58	10	M16x1
BT-40 THERMO 32x120 C	32	44	53	120	93	62	10	M16x1
BT-40 THERMO 06x160 C	6	21	32	160	133	36	10	M5
BT-40 THERMO 08x160 C	8	21	32	160	133	36	10	M6
BT-40 THERMO 10x160 C	10	24	34	160	133	42	10	M8x1
BT-40 THERMO 12x160 C	12	24	34	160	133	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 14x160 C	14	27	42	160	133	47	10	M10x1
BT-40 THERMO 16x160 C	16	27	42	160	133	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 18x160 C	18	33	50	160	133	50	10	M12x1
BT-40 THERMO 20x160 C	20	33	50	160	133	52	10	M16x1
BT-40 THERMO 25x160 C	25	44	53	160	133	58	10	M16x1
BT-40 THERMO 32x160 C	32	44	53	160	133	62	10	M16x1

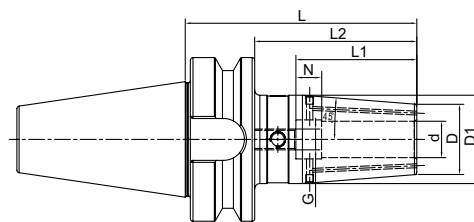
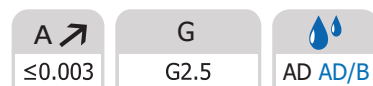
Комплектующие



Оснастка с конусом BT



Термопатрон 4.5° с каналами СОЖ



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
BT-50 THERMO 06x100 C	6	21	27	100	62	36	10	M5
BT-50 THERMO 08x100 C	8	21	27	100	62	36	10	M6
BT-50 THERMO 10x100 C	10	24	32	100	62	42	10	M8x1
BT-50 THERMO 12x100 C	12	24	32	100	62	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 14x100 C	14	27	34	100	62	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 16x100 C	16	27	34	100	62	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 18x100 C	18	33	42	100	62	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 20x100 C	20	33	42	100	62	52	10	M16x1
BT-50 THERMO 25x110 C	25	44	53	110	72	58	10	M16x1
BT-50 THERMO 32x110 C	32	44	53	110	72	62	10	M16x1
BT-50 THERMO 06x120 C	6	21	27	120	82	36	10	M5
BT-50 THERMO 08x120 C	8	21	27	120	82	36	10	M6
BT-50 THERMO 10x120 C	10	24	32	120	82	42	10	M8x1
BT-50 THERMO 12x120 C	12	24	32	120	82	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 14x120 C	14	27	34	120	82	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 16x120 C	16	27	34	120	82	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 18x120 C	18	33	42	120	82	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 20x120 C	20	33	42	120	82	52	10	M16x1
BT-50 THERMO 25x120 C	25	44	53	120	82	58	10	M16x1
BT-50 THERMO 32x120 C	32	44	53	120	82	62	10	M16x1
BT-50 THERMO 06x160 C	6	21	32	160	122	36	10	M5
BT-50 THERMO 08x160 C	8	21	32	160	122	36	10	M6
BT-50 THERMO 10x160 C	10	24	34	160	122	42	10	M8x1
BT-50 THERMO 12x160 C	12	24	34	160	122	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 14x160 C	14	27	42	160	122	47	10	M10x1
BT-50 THERMO 16x160 C	16	27	42	160	122	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 18x160 C	18	33	50	160	122	50	10	M12x1
BT-50 THERMO 20x160 C	20	33	50	160	122	52	10	M16x1
BT-50 THERMO 25x160 C	25	44	60	160	122	58	10	M16x1
BT-50 THERMO 32x160 C	32	44	60	160	122	62	10	M16x1

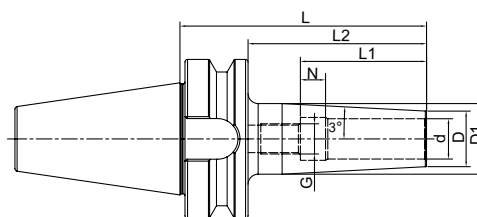
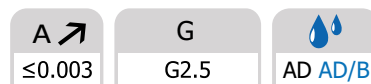
Комплектующие



I.15



Термопатрон 3°



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
BT-30 THERMO 03x80	3	9	13	80	58	-	-	-
BT-30 THERMO 04x80	4	10	14	80	58	-	-	-
BT-30 THERMO 06x80	6	12	-	80	58	36	5	M5
BT-30 THERMO 08x80	8	14	-	80	58	36	5	M6
BT-30 THERMO 10x80	10	16	-	80	58	42	5	M8x1
BT-30 THERMO 12x80	12	18	-	80	58	47	5	M10x1
BT-30 THERMO 16x80	16	22	-	80	58	50	5	M12x1
BT-40 THERMO 03x90	3	9	13	90	63	-	-	-
BT-40 THERMO 04x90	4	10	14	90	63	-	-	-
BT-40 THERMO 06x90	6	12	18	90	63	36	5	M5
BT-40 THERMO 08x90	8	14	20	90	63	36	5	M6
BT-40 THERMO 10x90	10	16	22	90	63	42	5	M8x1
BT-40 THERMO 12x90	12	18	24	90	63	47	5	M10x1
BT-40 THERMO 16x90	16	22	28	90	63	50	5	M12x1
BT-40 THERMO 03x120	3	9	16	120	93	-	-	-
BT-40 THERMO 04x120	4	10	17	120	93	-	-	-
BT-40 THERMO 06x120	6	12	21	120	93	36	5	M5
BT-40 THERMO 08x120	8	14	23	120	93	36	5	M6
BT-40 THERMO 10x120	10	16	25	120	93	42	5	M8x1
BT-40 THERMO 12x120	12	18	27	120	93	47	5	M10x1
BT-40 THERMO 16x120	16	22	31	120	93	50	5	M12x1
BT-40 THERMO 03x160	3	9	19	160	133	-	-	-
BT-40 THERMO 04x160	4	10	20	160	133	-	-	-
BT-40 THERMO 06x160	6	12	24	160	133	36	5	M5
BT-40 THERMO 08x160	8	14	26	160	133	36	5	M6
BT-40 THERMO 10x160	10	16	28	160	133	42	5	M8x1
BT-40 THERMO 12x160	12	18	30	160	133	47	5	M10x1
BT-40 THERMO 16x160	16	22	34	160	133	50	5	M12x1

Оснастка с конусом BT

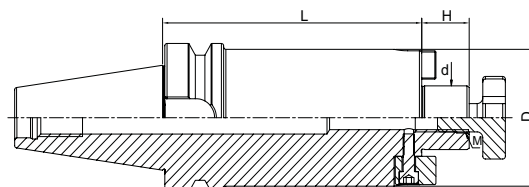
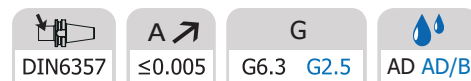
Комплектующие



C



Патрон для торцевых фрез



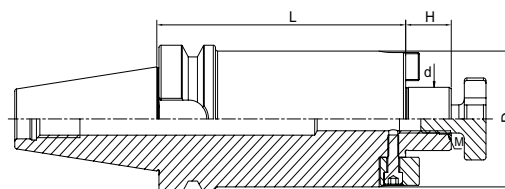
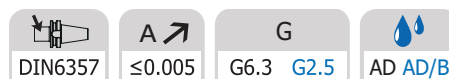
Обозначение	d	L	D	H	M
BT-30 SEM16x40	16	40	38	17	M8
BT-30 SEM22x40	22	40	48	19	M10
BT-30 SEM27x40	27	40	58	21	M12
BT-30 SEM32x50	32	50	78	24	M16
BT-40 SEM16x40	16	40	38	17	M8
BT-40 SEM22x40	22	40	48	19	M10
BT-40 SEM27x40	27	40	58	21	M12
BT-40 SEM32x50	32	50	78	24	M16
BT-40 SEM40x50	40	50	88	27	M20
BT-40 SEM16x100	16	100	38	17	M8
BT-40 SEM22x100	22	100	48	19	M10
BT-40 SEM27x100	27	100	58	21	M12
BT-40 SEM32x100	32	100	78	24	M16
BT-40 SEM40x100	40	100	88	27	M20
BT-40 SEM16x150	16	150	38	17	M8
BT-40 SEM22x150	22	150	48	19	M10
BT-40 SEM27x150	27	150	58	21	M12
BT-40 SEM32x150	32	150	78	24	M16
BT-40 SEM40x150	40	150	88	27	M20
BT-40 SEM22x200	22	200	48	19	M10
BT-40 SEM27x200	27	200	58	21	M12
BT-40 SEM32x200	32	200	78	24	M16
BT-40 SEM40x200	40	200	88	27	M20

Комплекующие





Патрон для торцевых фрез



Обозначение	d	L	D	H	M
BT-30 SEM16x40	16	40	38	17	M8
BT-50 SEM22x40	22	40	48	19	M10
BT-50 SEM27x40	27	40	58	21	M12
BT-50 SEM32x50	32	50	78	24	M16
BT-50 SEM40x50	40	50	88	27	M20
BT-50 SEM60x75	60	75	129	25	M30
BT-50 SEM16x100	16	100	38	17	M8
BT-50 SEM22x100	22	100	48	19	M10
BT-50 SEM27x100	27	100	58	21	M12
BT-50 SEM32x100	32	100	78	24	M16
BT-50 SEM40x100	40	100	88	27	M20
BT-50 SEM22x150	22	150	48	19	M10
BT-50 SEM27x150	27	150	58	21	M12
BT-50 SEM32x150	32	150	78	24	M16
BT-50 SEM40x150	40	150	88	27	M20
BT-50 SEM22x200	22	200	48	19	M10
BT-50 SEM27x200	27	200	58	21	M12
BT-50 SEM32x200	32	200	78	24	M16
BT-50 SEM40x200	40	200	88	27	M20

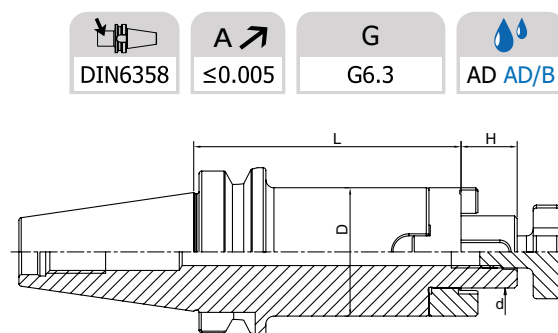
Оснастка с конусом BT

Комплектующие





Патрон комбинированный для насадных и торцевых фрез



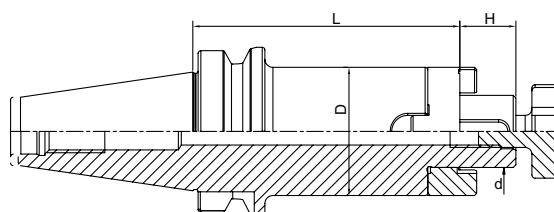
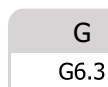
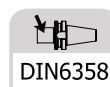
Обозначение	d	D	H	L
BT-30 SEMC16x45	16	32	17	45
BT-30 SEMC22x47	22	40	19	47
BT-30 SEMC27x49	27	48	21	49
BT-40 SEMC16x55	16	32	17	55
BT-40 SEMC22x55	22	40	19	55
BT-40 SEMC27x55	27	48	21	55
BT-40 SEMC32x60	32	58	24	60
BT-40 SEMC40x60	40	70	27	60
BT-40 SEMC16x100	16	32	17	100
BT-40 SEMC22x100	22	40	19	100
BT-40 SEMC27x100	27	48	21	100
BT-40 SEMC32x100	32	58	24	100
BT-40 SEMC40x100	40	70	27	100
BT-40 SEMC16x160	16	32	17	160
BT-40 SEMC22x160	22	40	19	160
BT-40 SEMC27x160	27	48	21	160
BT-40 SEMC32x160	32	58	24	160
BT-40 SEMC40x160	40	70	27	160

Комплектующие





Патрон комбинированный для насадных и торцевых фрез



Обозначение	d	D	H	L
BT-50 SEMC16x70	16	32	17	70
BT-50 SEMC22x70	22	40	19	70
BT-50 SEMC27x70	27	48	21	70
BT-50 SEMC32x70	32	58	24	70
BT-50 SEMC40x70	40	70	27	70
BT-50 SEMC16x100	16	32	17	100
BT-50 SEMC22x100	22	40	19	100
BT-50 SEMC27x100	27	48	21	100
BT-50 SEMC32x100	32	58	24	100
BT-50 SEMC40x100	40	70	27	100
BT-50 SEMC16x160	16	32	17	160
BT-50 SEMC22x160	22	40	19	160
BT-50 SEMC27x160	27	48	21	160
BT-50 SEMC32x160	32	58	24	160
BT-50 SEMC40x160	40	70	27	160
BT-40 SEMC27x160	27	48	21	160
BT-40 SEMC32x160	32	58	24	160
BT-40 SEMC40x160	40	70	27	160

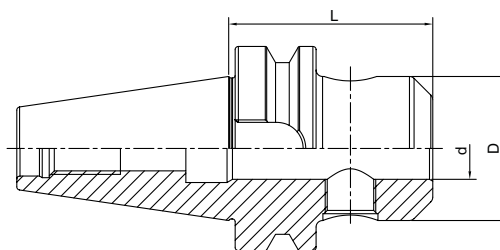
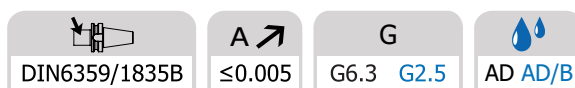
Оснастка с конусом BT

Комплектующие





Патрон для концевых фрез под Weldon



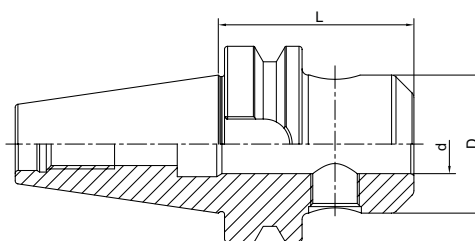
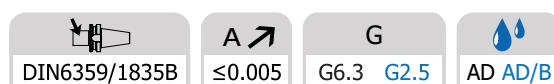
Обозначение	d	D	L
BT-30 EM6x50	6	25	50
BT-30 EM8x50	8	28	50
BT-30 EM10x50	10	35	50
BT-30 EM12x50	12	42	50
BT-30 EM14x50	14	44	50
BT-30 EM16x63	16	48	63
BT-30 EM18x63	18	50	63
BT-30 EM20x63	20	52	63
BT-40 EM6x50	6	25	50
BT-40 EM8x50	8	28	50
BT-40 EM10x63	10	35	63
BT-40 EM12x63	12	42	63
BT-40 EM14x63	14	44	63
BT-40 EM16x63	16	48	63
BT-40 EM18x63	18	50	63
BT-40 EM20x63	20	52	63
BT-40 EM25x90	25	65	90
BT-40 EM32x100	32	72	100
BT-40 EM40x120	40	80	120
BT-40 EM6x100	6	25	100
BT-40 EM8x100	8	28	100
BT-40 EM10x100	10	35	100
BT-40 EM12x100	12	42	100
BT-40 EM14x100	14	44	100
BT-40 EM16x100	16	48	100
BT-40 EM18x100	18	50	100
BT-40 EM20x100	20	52	100

Комплектующие





Патрон для концевых фрез под Weldon



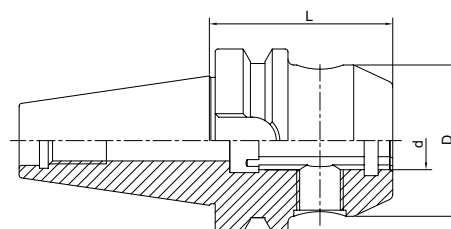
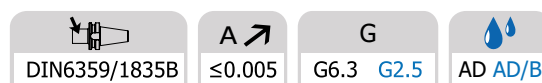
Обозначение	d	D	L
BT-40 EM6x160	6	25	160
BT-40 EM8x160	8	28	160
BT-40 EM10x160	10	35	160
BT-40 EM12x160	12	42	160
BT-40 EM14x160	14	44	160
BT-40 EM16x160	16	48	160
BT-40 EM18x160	18	50	160
BT-40 EM20x160	20	52	160
BT-40 EM25x160	25	65	160
BT-40 EM32x160	32	72	160
BT-40 EM40x160	40	80	160
BT-50 EM6x63	6	25	63
BT-50 EM8x63	8	28	63
BT-50 EM10x63	10	35	63
BT-50 EM12x80	12	42	80
BT-50 EM14x80	14	44	80
BT-50 EM16x80	16	48	80
BT-50 EM18x80	18	50	80
BT-50 EM20x80	20	52	80
BT-50 EM25x100	25	65	100
BT-50 EM32x105	32	72	105
BT-50 EM40x110	40	80	110
BT-50 EM6x160	6	25	160
BT-50 EM8x160	8	28	160
BT-50 EM10x160	10	35	160
BT-50 EM12x160	12	42	160
BT-50 EM14x160	14	44	160
BT-50 EM16x160	16	48	160
BT-50 EM18x160	18	50	160
BT-50 EM20x160	20	52	160
BT-50 EM25x160	25	65	160
BT-50 EM32x160	32	72	160
BT-50 EM40x160	40	80	160

Комплектующие





Патрон для концевых фрез под Weldon с дополнительными каналами СОЖ



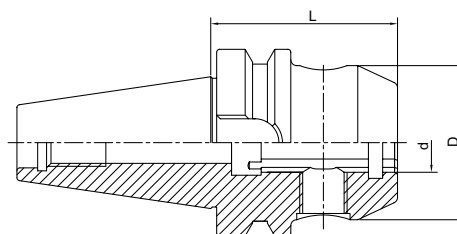
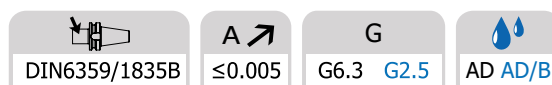
Обозначение	d	D	L
BT-40 EM6x50 C	6	25	50
BT-40 EM08x50 C	8	28	50
BT-40 EM10x63 C	10	35	63
BT-40 EM12x63 C	12	42	63
BT-40 EM14x63 C	14	44	63
BT-40 EM16x63 C	16	48	63
BT-40 EM18x63 C	18	50	63
BT-40 EM20x63 C	20	52	63
BT-40 EM25x90 C	25	65	90
BT-40 EM32x100 C	32	72	100
BT-40 EM40x120 C	40	80	120
BT-40 EM06x100 C	6	25	100
BT-40 EM08x100 C	8	28	100
BT-40 EM10x100 C	10	35	100
BT-40 EM12x100 C	12	42	100
BT-40 EM14x100 C	14	44	100
BT-40 EM16x100 C	16	48	100
BT-40 EM18x100 C	18	50	100
BT-40 EM20x100 C	20	52	100

Комплектующие





Патрон для концевых фрез под Weldon с дополнительными каналами СОЖ



Обозначение	d	D	L
BT-50 EM6x63 C	6	25	63
BT-50 EM8x63 C	8	28	63
BT-50 EM10x63 C	10	35	63
BT-50 EM12x80 C	12	42	80
BT-50 EM14x80 C	14	44	80
BT-50 EM16x80 C	16	48	80
BT-50 EM18x80 C	18	50	80
BT-50 EM20x80 C	20	52	80
BT-50 EM25x100 C	25	65	100
BT-50 EM32x105 C	32	72	105
BT-50 EM40x110 C	40	80	110
BT-50 EM6x100 C	6	25	100
BT-50 EM8x100 C	8	28	100
BT-50 EM10x100 C	10	35	100
BT-50 EM12x100 C	12	42	100
BT-50 EM14x100 C	14	44	100
BT-50 EM16x100 C	16	48	100
BT-50 EM18x100 C	18	50	100
BT-50 EM20x100 C	20	52	100

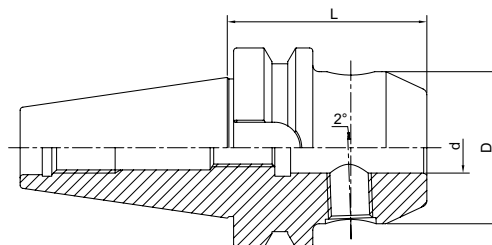
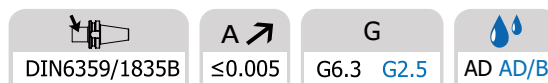
Оснастка с конусом BT

Комплектующие





Патрон для концевых фрез под Whistle Notch



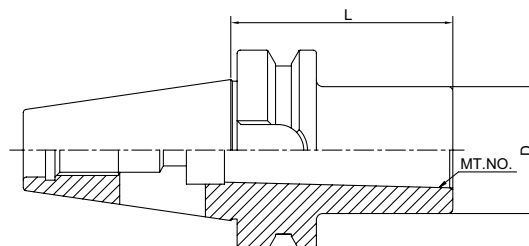
Обозначение	d	D	L
BT-40 EM6x50E	6	25	50
BT-40 EM8x50E	8	28	50
BT-40 EM10x63E	10	35	63
BT-40 EM12x63E	12	42	63
BT-40 EM14x63E	14	44	63
BT-40 EM16x63E	16	48	63
BT-40 EM18x63E	18	50	63
BT-40 EM20x63E	20	52	63
BT-40 EM25x90E	25	65	90
BT-40 EM32x100E	32	72	100
BT-40 EM40x120E	40	80	120
BT-50 EM6x63E	6	25	63
BT-50 EM8x63E	8	28	63
BT-50 EM10x63E	10	35	63
BT-50 EM12x80E	12	42	80
BT-50 EM14x80E	14	44	80
BT-50 EM16x80E	16	48	80
BT-50 EM18x80E	18	50	80
BT-50 EM20x80E	20	52	80
BT-50 EM25x100E	25	65	100
BT-50 EM32x105E	32	72	105
BT-50 EM40x110E	40	80	110

Комплектующие





Патрон с конусом Морзе под лапку



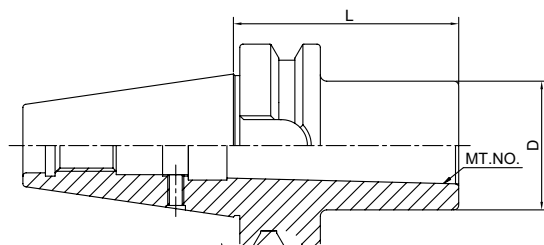
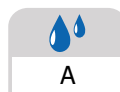
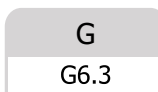
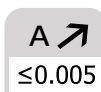
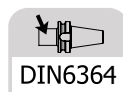
Обозначение	d	D	L
BT-30 MTA1x45	1	25	45
BT-30 MTA2x60	2	32	60
BT-30 MTA3x75	3	40	75
BT-40 MTA1x50	1	25	50
BT-40 MTA2x50	2	32	50
BT-40 MTA3x70	3	40	70
BT-40 MTA4x95	4	48	95
BT-50 MTA1x45	1	25	45
BT-50 MTA2x60	2	32	60
BT-50 MTA3x65	3	40	65
BT-50 MTA4x95	4	48	95
BT-50 MTA5x120	5	63	120

Комплектующие





Патрон с конусом Морзе с резьбовым отверстием



Обозначение	d	D	L
BT-40 MTB1x50	1	25	50
BT-40 MTB2x50	2	32	50
BT-40 MTB3x70	3	40	70
BT-40 MTB4x95	4	48	95
BT-50 MTB1x45	1	25	45
BT-50 MTB2x60	2	32	60
BT-50 MTB3x65	3	40	65
BT-50 MTB4x70	4	48	70
BT-50 MTB5x120	5	63	120

Комплектующие

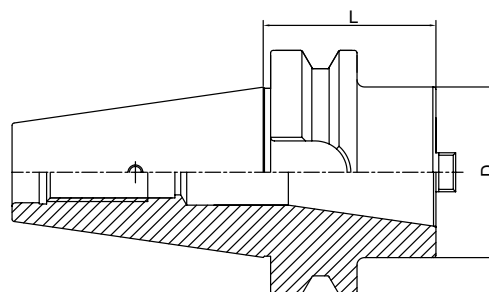




Патрон - переходник ВТ - ВТ



A ↗ ≤0.005	G G6.3	 A
----------------------	------------------	---



Обозначение	D	L
BT-40 RE BT-30x60	63	60
BT-40 EX BT-40x100	63	100
BT-50 RE BT-40x70	70	70
BT-50 EX BT-50x120	97	120

Оснастка с конусом ВТ

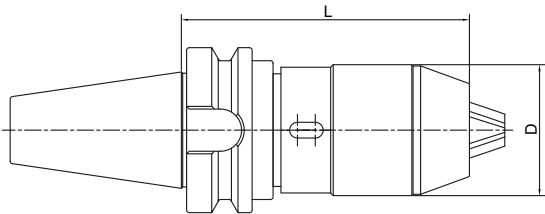
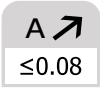
Комплектующие



I.15



Сверлильный патрон



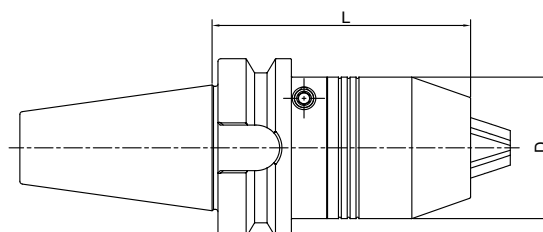
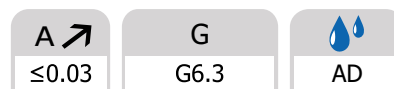
Обозначение	D	L		Диапазон
BT-30 DRILL 08x80	38	80	85	1-8
BT-30 DRILL 13x110	48	110	120	1-13
BT-40 DRILL 08x85	38	85	90	1-8
BT-40 DRILL 13x105	48	105	115	1-13
BT-40 DRILL 16x110	53	110	120.6	3-16
BT-50 DRILL 08x90	38	90	100	1-8
BT-50 DRILL 13x105	48	105	115	1-13
BT-50 DRILL 16x115	53	115	125.6	3-16

Комплектующие





Прецизионный сверлильный патрон



Обозначение	D	L	Диапазон
BT-30 PDRILL 10x80	38	80	0.5-10
BT-40 PDRILL 10x80	38	80	0.5-10
BT-40 PDRILL 13x90	50	90	1-13
BT-40 PDRILL 16x90	50	90	1-16
BT-50 PDRILL 13x100	50	100	1-13
BT-50 PDRILL 16x100	50	100	1-16

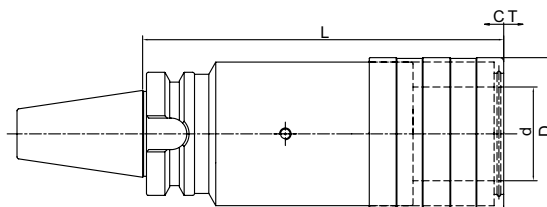
Оснастка с конусом BT

Комплектующие





Быстросменный резьбонарезной патрон



Обозначение	Размер цанги	d	D	L	T	C
GTI BT-30x70 TCS#1	1	19	38	70	7.5	7.5
GTI BT-30x95 TCS#2	2	31	54	95	12.5	12.5
GTI BT-40x65 TCS#1	1	19	38	65	7.5	7.5
GTI BT-40x93 TCS#2	2	31	53	93	12.5	12.5
GTI BT-40x166 TCS#3	3	48	78	166	22	22
GTI BT-50x100 TCS#1	1	19	38	100	7.5	7.5
GTI BT-50x100 TCS#2	2	31	53	100	12.5	12.5
GTI BT-50x142 TCS#3	3	48	78	142	22	22

Комплектующие



I.15



I.11



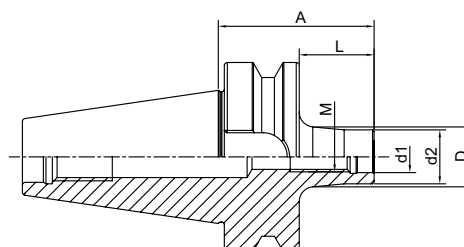
I.13



Патрон усиленный для фрезерных головок с резьбовым креплением



A ↗ ≤0.005	G G6.3	 AD AD/B
----------------------	------------------	--



Обозначение	M	d1	d2	A	L	D
BT-40 ODP 08x25	8	8.5	14.5	52	25	15
BT-40 ODP 08x50	8	8.5	14.5	77	50	23
BT-40 ODP 08x75	8	8.5	14.5	102	75	23
BT-40 ODP 08x100	8	8.5	14.5	127	100	25
BT-40 ODP 10x5	10	10.5	18	32	5	18
BT-40 ODP 10x25	10	10.5	18	52	25	20
BT-40 ODP 10x50	10	10.5	18	77	50	23
BT-40 ODP 10x75	10	10.5	18	102	75	28
BT-40 ODP 10x100	10	10.5	18	127	100	32
BT-40 ODP 10x150	10	10.5	18	177	150	36.5
BT-40 ODP 12x5	12	12.5	21	32	5	21
BT-40 ODP 12x25	12	12.5	21	52	25	24
BT-40 ODP 12x50	12	12.5	21	77	50	24
BT-40 ODP 12x75	12	12.5	21	102	75	31
BT-40 ODP 12x100	12	12.5	21	127	100	31
BT-40 ODP 12x125	12	12.5	21	152	125	36
BT-40 ODP 12x150	12	12.5	21	177	150	38
BT-40 ODP 16x5	16	17	29	32	5	29
BT-40 ODP 16x25	16	17	29	52	25	29
BT-40 ODP 16x50	16	17	29	77	50	34
BT-40 ODP 16x75	16	17	29	102	75	34
BT-40 ODP 16x100	16	17	29	127	100	36
BT-40 ODP 16x125	16	17	29	152	125	40
BT-40 ODP 16x150	16	17	29	177	150	42.5

Комплектующие





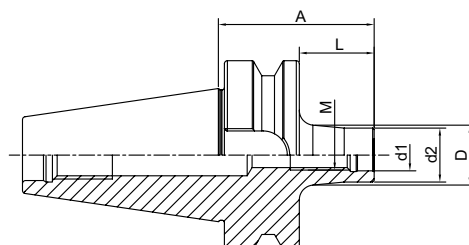
Патрон усиленный для фрезерных головок с резьбовым креплением



A ↗
≤0.005

G
G6.3

AD AD/B



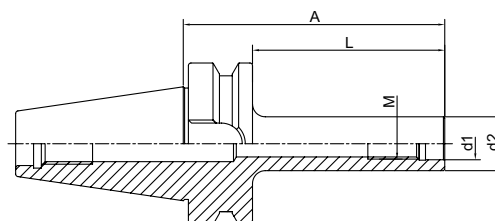
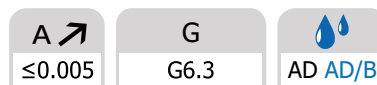
Обозначение	M	d1	d2	A	L	D
BT-50 ODP 08x50	8	8.5	14.5	88	50	23
BT-50 ODP 08x100	8	8.5	14.5	138	100	25
BT-50 ODP 08x150	8	8.5	14.5	188	150	30
BT-50 ODP 10x50	10	10.5	18	88	50	23
BT-50 ODP 10x100	10	10.5	18	138	100	32
BT-50 ODP 10x150	10	10.5	18	188	150	36.5
BT-50 ODP 12x50	12	12.5	21	88	50	24
BT-50 ODP 12x100	12	12.5	21	138	100	33
BT-50 ODP 12x150	12	12.5	21	188	150	40
BT-50 ODP 16x50	16	17	29	88	50	34
BT-50 ODP 16x100	16	17	29	138	100	36
BT-50 ODP 16x150	16	17	29	188	150	42.5

Комплектующие





Патрон для фрезерных головок с резьбовым креплением с цилиндрическим хвостовиком



Обозначение	M	d1	d2	A	L
BT-40 ODPD 10x75	10	10.5	18	102	75
BT-40 ODPD 10x100	10	10.5	18	127	100
BT-40 ODPD 10x150	10	10.5	18	177	150
BT-40 ODPD 12x75	12	12.5	21	108	75
BT-40 ODPD 12x100	12	12.5	21	127	100
BT-40 ODPD 12x125	12	12.5	21	152	125
BT-40 ODPD 12x150	12	12.5	21	177	150
BT-40 ODPD 16x75	16	17	29	102	75
BT-40 ODPD 16x100	16	17	29	127	100
BT-40 ODPD 16x125	16	17	29	152	125
BT-40 ODPD 16x150	16	17	29	177	150
BT-50 ODPD 10x100	10	10.5	18	138	100
BT-50 ODPD 10x150	10	10.5	18	188	150
BT-50 ODPD 12x100	12	12.5	21	138	100
BT-50 ODPD 12x150	12	12.5	21	188	150
BT-50 ODPD 16x100	16	17	29	138	100
BT-50 ODPD 16x150	16	17	29	188	150

Оснастка с конусом BT

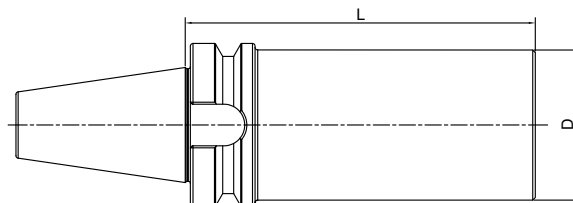
Комплектующие



I.15



Заготовка для оправок



Обозначение	D	L
BT-30 BLANK 45x160	45	160
BT-40 BLANK 63x160	63	160
BT-40 BLANK 63x250	63	250
BT-50 BLANK 97x160	97	160
BT-50 BLANK 97x250	97	250

Другие размеры могут быть изготовлены по запросу.

Комплектующие

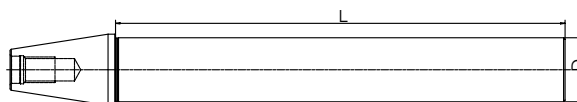




Контрольная оправка



A ↗
≤0.002



Обозначение	D	L
BT-30 TEST 32x250	32	250
BT-40 TEST 40x300	40	300
BT-50 TEST 50x300	50	300

Оснастка с конусом BT

Комплектующие



Оснастка

ВВТ



Инструментальные системы BBT

Особенности системы BBT _____ C.40

Стандарт конуса BBT _____ C.41

Цанговый патрон ER _____ C.42

Силовой фрезерный патрон _____ C.44

Гидравлический патрон _____ C.45

Термоусадочный патрон 4.5° _____ C.46

Патрон для торцевых фрез _____ C.49

Патрон комбинированный для насадных фрез _____ C.51

Патрон для концевых фрез под Weldon _____ C.52

Патрон с конусом Морзе с резьбовым отверстием _____ C.54

Сверлильный патрон _____ C.55

Быстросменный резьбонарезной патрон _____ C.56

Патрон усиленный для фрезерных головок
с резьбовым креплением _____ C.57

Патрон для фрезерных головок с резьбовым
креплением и с цилиндрическим хвостовиком _____ C.58

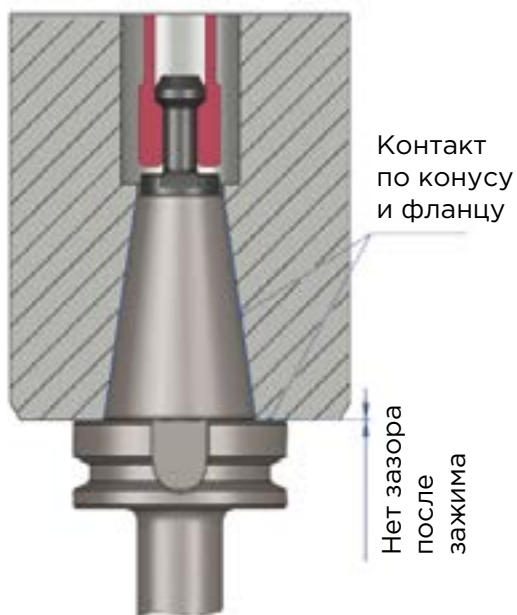




ВВТ-Патрон с двойным контактом (по конусу и по торцу)

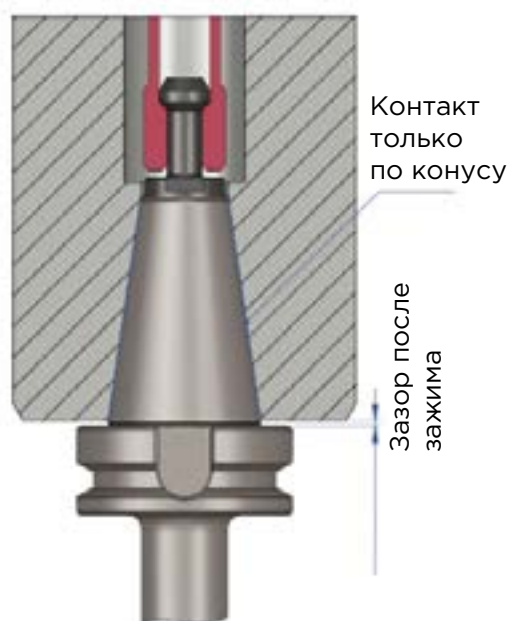
ВВТ (ВТ MAS 403)

Контакт по конусу
и фланцу
(после зажима)



ВТ (MAS 403) стандартные

Контакт только
по конусу
(после зажима)

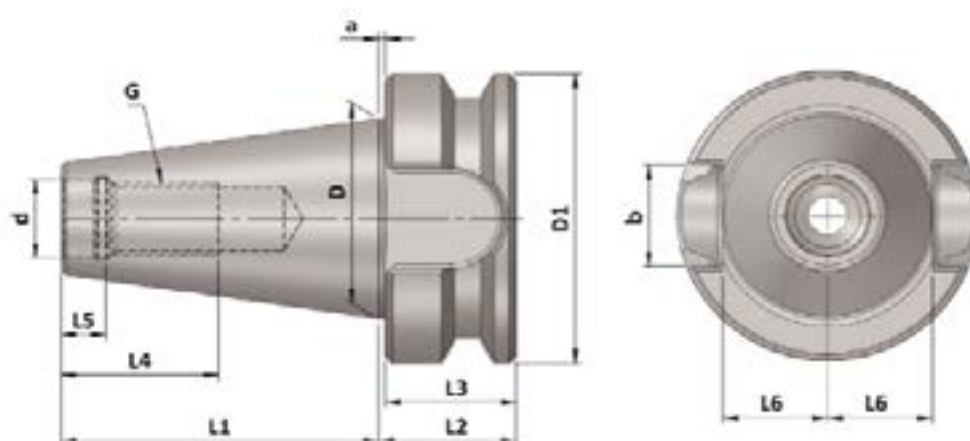


- Оправка с конусом ВВТ в шпинделе станка для ВВТ более стабильная при высокоскоростной обработке
- Чистота обработанной поверхности заготовки выше
- Более высокая точность рабочих размеров
- Высокая повторяемость
- Меньше некруглость при растачивании
- Увеличивает срок службы режущего инструмента



Стандарт конуса BBT

BBT (BT MAS 403)



ISO	d	d1	D	D1	a	b	e1	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6
30	12.5	-	>31.75	46	<2	16.1	-	M12	>48.4	22	20	24	7.0	16.3
40	17	M4	>44.45	63	<2	16.1	24	M16	>65.4	27	25	32	9.0	22.6
50	25	M6	>69.85	100	<3	25.7	42	M24	>101.8	38	35	47	13.0	35.4

Стандарт конуса:

JIS B 6339, MAS 403

Материал:

Закаленная легированная сталь

Обработка поверхности:

Оксидирование и осветление

Допуск на конусность: <AT3

Твердость: HRC 58-62

Глубина твердого слоя:

0.8±0.2 мм

Шероховатость поверхности:

Ra<0.005 мм

Балансировка:

G6.3/15000; G2.5/25000

Охлаждение: AD



Стандарт хвостовика



Биение (точность) патрона



Балансировка в граммах



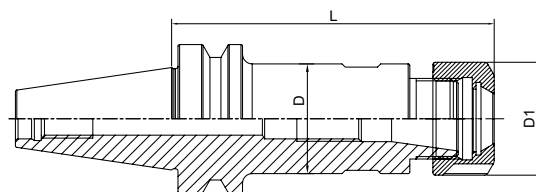
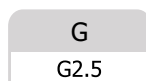
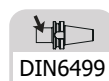
Варианты подвода СОЖ

Черный цвет - значение параметра по умолчанию

Синий цвет - по запросу

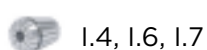


Цанговый патрон ER



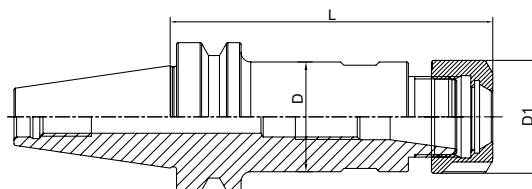
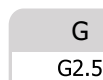
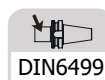
Обозначение	D	D1	L	Диапазон
BBT-30 ER11x60	19	19	60	1-7
BBT-30 ER16x60	28	28	60	1-10
BBT-30 ER20x60	34	34	60	1-13
BBT-30 ER25x60	42	42	60	2-16
BBT-30 ER32x60	50	50	60	2-20
BBT-30 ER16x100	28	28	100	1-10
BBT-30 ER20x100	34	34	100	1-13
BBT-30 ER25x100	42	42	100	2-16
BBT-30 ER32x100	50	50	100	2-20
BBT-40 ER16x70	28	28	70	1-10
BBT-40 ER20x70	34	34	70	1-13
BBT-40 ER25x70	42	42	70	2-16
BBT-40 ER32x70	50	50	70	2-20
BBT-40 ER40x80	50	63	80	3-26
BBT-40 ER16x100	28	32	100	1-10
BBT-40 ER20x100	34	35	100	1-13
BBT-40 ER25x100	42	42	100	2-16
BBT-40 ER32x100	50	50	100	2-20
BBT-40 ER40x100	50	63	100	3-26
BBT-40 ER16x160	28	32	160	1-10
BBT-40 ER20x160	34	35	160	1-13
BBT-40 ER25x160	42	42	160	2-16
BBT-40 ER32x160	50	50	160	2-20
BBT-40 ER40x160	50	63	160	3-26

Комплектующие





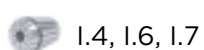
Цанговый патрон ER



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
BBT-50 ER16x70	28	32	70	1-10
BBT-50 ER25x70	42	42	70	2-16
BBT-50 ER32x70	50	50	70	2-20
BBT-50 ER40x80	63	63	80	3-26
BBT-50 ER16x100	28	32	100	1-10
BBT-50 ER25x100	42	42	100	2-16
BBT-50 ER32x100	50	50	100	2-20
BBT-50 ER40x100	63	63	100	3-26
BBT-50 ER16x160	28	32	160	1-10
BBT-50 ER25x160	42	42	160	2-16
BBT-50 ER32x160	50	50	160	2-20
BBT-50 ER40x160	63	63	160	3-26
BBT-50 ER25x200	42	42	200	2-16
BBT-50 ER32x200	50	50	200	2-20
BBT-50 ER40x200	63	63	200	3-26

Оснастка с конусом BBT

Комплектующие





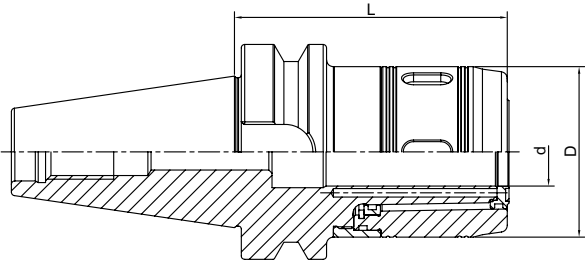
Силовой фрезерный патрон



A ↗
≤0.008

G
G6.3


AD



Обозначение	D	D	L	Диапазон
BBT-40 POWER 20x90	20	50	90	3-16; 20
BBT-40 POWER 25x100	25	59	105	3-20; 25
BBT-40 POWER 32x90	32	70	90	3-25; 32
BBT-40 POWER 32x105	32	70	105	3-25; 32
BBT-50 POWER 20x105	20	50	105	3-16; 20
BBT-50 POWER 25x105	25	59	105	3-20; 25
BBT-50 POWER 32x110	32	70	110	3-25; 32
BBT-50 POWER 32x165	32	70	165	3-25; 32
BBT-50 POWER 32x200	32	70	200	3-25; 22
BBT-50 POWER 42x110	42	99	110	3-32; 42

Комплектующие

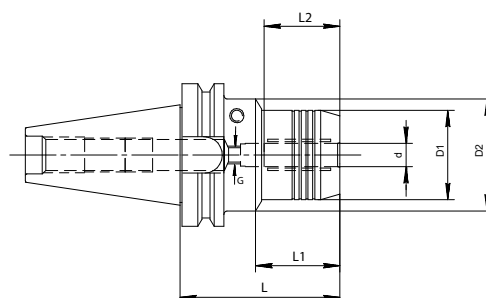
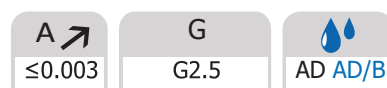
 I.15

 I.8

 I.24



Гидравлический патрон



Обозначение	d	D1	D2	L	L1	L2	G
BBT-50 HYDRO 06x90	6	26	44.5	90	34	27	M5X0.8
BBT-50 HYDRO 08x90	8	28	44.5	90	34	27	M6X1.0
BBT-50 HYDRO 10x90	10	30	44.5	90	34	32	M8X1.0
BBT-50 HYDRO 12x90	12	32	44.5	90	34	37	M10X1.0
BBT-50 HYDRO 14x90	14	34	44.5	90	34	37	M10X1.0
BBT-50 HYDRO 16x90	16	38	44.5	90	34	42	M12X1.0
BBT-50 HYDRO 18x90	18	40	44.5	90	34	42	M12X1.0
BBT-50 HYDRO 20x90	20	42	44.5	90	34	42	M16X1.0
BBT-50 HYDRO 25x105	25	57	63	105	52	48	M16X1.0
BBT-50 HYDRO 32x115	32	64	75	115	62	55	M16X1.0
BBT-50 HYDRO 06x120	6	26	44.5	120	34	27	M5X0.8
BBT-50 HYDRO 08x120	8	28	44.5	120	34	27	M6X1.0
BBT-50 HYDRO 10x120	10	30	44.5	120	34	32	M8X1.0
BBT-50 HYDRO 12x120	12	32	44.5	120	34	37	M10X1.0
BBT-50 HYDRO 14x120	14	34	44.5	120	34	37	M10X1.0
BBT-50 HYDRO 16x120	16	38	44.5	120	34	42	M12X1.0
BBT-50 HYDRO 18x120	18	40	44.5	120	34	42	M12X1.0
BBT-50 HYDRO 20x120	20	42	44.5	120	34	42	M16X1.0
BBT-50 HYDRO 06x150	6	26	44.5	150	34	27	M5X0.8
BBT-50 HYDRO 08x150	8	28	44.5	150	34	27	M6X1.0
BBT-50 HYDRO 10x150	10	30	44.5	150	34	32	M8X1.0
BBT-50 HYDRO 12x150	12	32	44.5	150	34	37	M10X1.0
BBT-50 HYDRO 14x150	14	34	44.5	150	34	37	M10X1.0
BBT-50 HYDRO 16x150	16	38	44.5	150	34	42	M12X1.0
BBT-50 HYDRO 18x150	18	40	44.5	150	34	42	M12X1.0
BBT-50 HYDRO 20x150	20	42	44.5	150	34	42	M16X1.0
BBT-50 HYDRO 25x150	25	57	63	150	97	48	M16X1.0
BBT-50 HYDRO 32x150	32	64	75	150	97	55	M16X1.0

Комплектующие





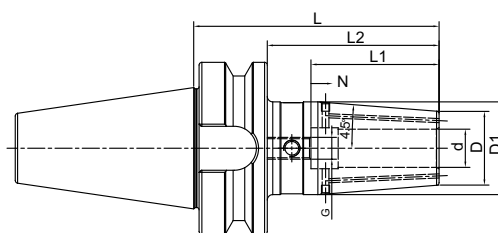
Термопатрон 4.5°



A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



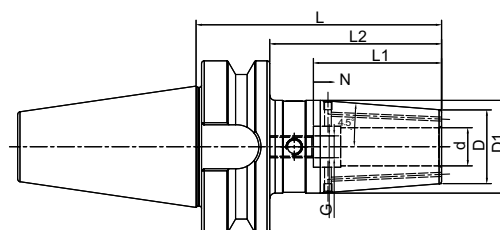
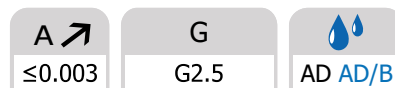
Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
BBT-40 THERMO 03x80	3	15	20	80	53	-	-	-
BBT-40 THERMO 04x80	4	15	20	80	53	-	-	-
BBT-40 THERMO 05x80	5	15	20	80	53	-	-	-
BBT-40 THERMO 06x90	6	21	27	90	63	36	10	M5
BBT-40 THERMO 08x90	8	21	27	90	63	36	10	M6
BBT-40 THERMO 10x90	10	24	32	90	63	42	10	M8x1
BBT-40 THERMO 12x90	12	24	32	90	63	47	10	M10x1
BBT-40 THERMO 14x90	14	27	34	90	63	47	10	M10x1
BBT-40 THERMO 16x90	16	27	34	90	63	50	10	M12x1
BBT-40 THERMO 18x90	18	33	42	90	63	50	10	M12x1
BBT-40 THERMO 20x90	20	33	42	90	63	52	10	M16x1
BBT-40 THERMO 25x100	25	44	53	100	73	58	10	M16x1
BBT-40 THERMO 32x100	32	44	53	100	73	62	10	M16x1
BBT-40 THERMO 06x120	6	21	27	120	93	36	10	M5
BBT-40 THERMO 08x120	8	21	27	120	93	36	10	M6
BBT-40 THERMO 10x120	10	24	32	120	93	42	10	M8x1
BBT-40 THERMO 12x120	12	24	32	120	93	47	10	M10x1
BBT-40 THERMO 14x120	14	27	34	120	93	47	10	M10x1
BBT-40 THERMO 16x120	16	27	34	120	93	50	10	M12x1
BBT-40 THERMO 18x120	18	33	42	120	93	50	10	M12x1
BBT-40 THERMO 20x120	20	33	42	120	93	52	10	M16x1
BBT-40 THERMO 25x120	25	44	53	120	93	58	10	M16x1
BBT-40 THERMO 32x120	32	44	53	120	93	62	10	M16x1
BBT-40 THERMO 06x160	6	21	32	160	133	36	10	M5
BBT-40 THERMO 08x160	8	21	32	160	133	36	10	M6
BBT-40 THERMO 10x160	10	24	34	160	133	42	10	M8x1
BBT-40 THERMO 12x160	12	24	34	160	133	47	10	M10x1
BBT-40 THERMO 14x160	14	27	42	160	133	47	10	M10x1
BBT-40 THERMO 16x160	16	27	42	160	133	50	10	M12x1
BBT-40 THERMO 18x160	18	33	50	160	133	50	10	M12x1
BBT-40 THERMO 20x160	20	33	50	160	133	52	10	M16x1
BBT-40 THERMO 25x160	25	44	53	160	133	58	10	M16x1
BBT-40 THERMO 32x160	32	44	53	160	133	62	10	M16x1

Комплектующие





Термопатрон 4.5°



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
BBT-50 THERMO 03x100	3	15	20	100	62	-	-	-
BBT-50 THERMO 04x100	4	15	20	100	62	-	-	-
BBT-50 THERMO 05x100	5	15	20	100	62	-	-	-
BBT-50 THERMO 06x100	6	21	27	100	62	36	10	M5
BBT-50 THERMO 08x100	8	21	27	100	62	36	10	M6
BBT-50 THERMO 10x100	10	24	32	100	62	42	10	M8x1
BBT-50 THERMO 12x100	12	24	32	100	62	47	10	M10x1
BBT-50 THERMO 14x100	14	27	34	100	62	47	10	M10x1
BBT-50 THERMO 16x100	16	27	34	100	62	50	10	M12x1
BBT-50 THERMO 18x100	18	33	42	100	62	50	10	M12x1
BBT-50 THERMO 20x100	20	33	42	100	62	52	10	M16x1
BBT-50 THERMO 25x100	25	44	53	100	62	50	10	M16x1
BBT-50 THERMO 32x100	32	44	53	100	62	52	10	M16x1
BBT-50 THERMO 03x130	3	15	20	130	62	-	-	-
BBT-50 THERMO 04x130	4	15	20	130	62	-	-	-
BBT-50 THERMO 05x130	5	15	20	130	62	-	-	-
BBT-50 THERMO 06x130	6	21	27	130	82	36	10	M5
BBT-50 THERMO 08x130	8	21	27	130	82	36	10	M6
BBT-50 THERMO 10x130	10	24	32	130	82	42	10	M8x1
BBT-50 THERMO 12x130	12	24	32	130	82	47	10	M10x1
BBT-50 THERMO 14x130	14	27	34	130	82	47	10	M10x1
BBT-50 THERMO 16x130	16	27	34	130	82	50	10	M12x1
BBT-50 THERMO 18x130	18	33	42	130	82	50	10	M12x1
BBT-50 THERMO 20x130	20	33	42	130	82	52	10	M16x1
BBT-50 THERMO 25x130	25	44	53	130	82	58	10	M16x1
BBT-50 THERMO 32x130	32	44	53	130	82	62	10	M16x1

Оснастка с конусом BBT

Комплектующие





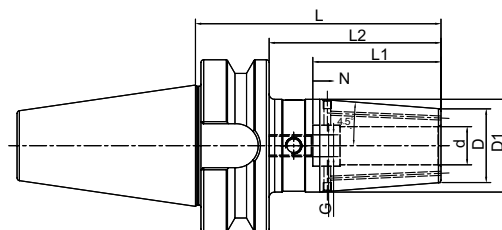
Термопатрон 4.5°



A ↗
≤0.003

G
G2.5

AD AD/B



Обозначение	d	D	D1	L	L2	L1	N	G
BBT-50 THERMO 03x160	3	21	32	160	122	-	-	-
BBT-50 THERMO 04x160	4	21	32	160	122	-	-	-
BBT-50 THERMO 05x160	5	21	32	160	122	-	-	-
BBT-50 THERMO 06x160	6	21	32	160	122	36	10	M5
BBT-50 THERMO 08x160	8	21	32	160	122	36	10	M6
BBT-50 THERMO 10x160	10	24	34	160	122	42	10	M8x1
BBT-50 THERMO 12x160	12	24	34	160	122	47	10	M10x1
BBT-50 THERMO 14x160	14	27	42	160	122	47	10	M10x1
BBT-50 THERMO 16x160	16	27	42	160	122	50	10	M12x1
BBT-50 THERMO 18x160	18	33	50	160	122	50	10	M12x1
BBT-50 THERMO 20x160	20	33	50	160	122	52	10	M16x1
BBT-50 THERMO 25x160	25	44	60	160	122	58	10	M16x1
BBT-50 THERMO 32x160	32	44	60	160	122	62	10	M16x1

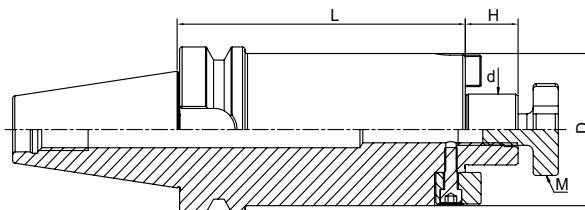
Комплектующие



I.15



Патрон для торцевых фрез



Обозначение	d	L	D	H	M
BBT-40 SEM16x40	16	40	38	17	M8
BBT-40 SEM22x40	22	40	48	19	M10
BBT-40 SEM27x40	27	40	58	21	M12
BBT-40 SEM32x50	32	50	78	24	M16
BBT-40 SEM40x50	40	50	88	27	M20
BBT-40 SEM16x100	16	100	38	17	M8
BBT-40 SEM22x100	22	100	48	19	M10
BBT-40 SEM27x100	27	100	58	21	M12
BBT-40 SEM32x100	32	100	78	24	M16
BBT-40 SEM40x100	40	100	88	27	M20
BBT-40 SEM16x160	16	160	38	17	M8
BBT-40 SEM22x160	22	160	48	19	M10
BBT-40 SEM27x160	27	160	58	21	M12
BBT-40 SEM32x160	32	160	78	24	M16
BBT-40 SEM40x160	40	160	88	27	M20

Оснастка с конусом BBT

Комплектующие



I.15

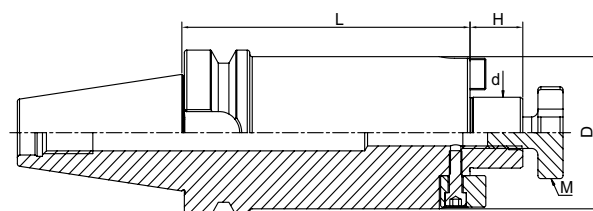
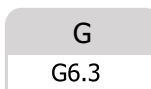
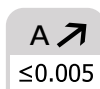
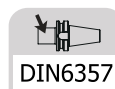


I.31

C



Патрон для торцевых фрез



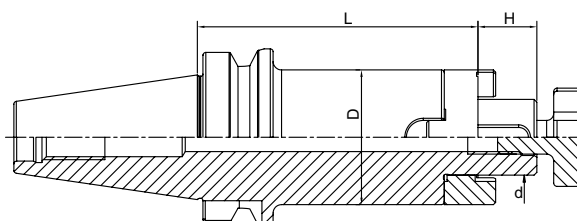
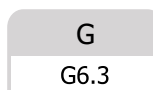
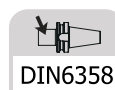
Обозначение	d	L	D	H	M
BBT-40 SEM16x40	16	40	38	17	M8
BBT-40 SEM22x40	22	40	48	19	M10
BBT-40 SEM27x40	27	40	58	21	M12
BBT-40 SEM32x50	32	50	78	24	M16
BBT-40 SEM40x50	40	50	88	27	M20
BBT-40 SEM16x100	16	100	38	17	M8
BBT-40 SEM22x100	22	100	48	19	M10
BBT-40 SEM27x100	27	100	58	21	M12
BBT-40 SEM32x100	32	100	78	24	M16
BBT-40 SEM40x100	40	100	88	27	M20
BBT-40 SEM16x160	16	150	38	17	M8
BBT-40 SEM22x160	22	150	48	19	M10
BBT-40 SEM27x160	27	150	58	21	M12
BBT-40 SEM32x160	32	150	78	24	M16
BBT-40 SEM40x160	40	150	88	27	M20

Комплектующие





Патрон комбинированный для насадных и торцевых фрез



Обозначение	d	D	H	L
BBT-40 SEMC16x55	16	32	17	55
BBT-40 SEMC22x55	22	40	19	55
BBT-40 SEMC27x55	27	48	21	55
BBT-40 SEMC32x60	32	58	24	60
BBT-40 SEMC40x60	40	70	27	60
BBT-50 SEMC16x70	16	32	17	70
BBT-50 SEMC22x70	22	40	19	70
BBT-50 SEMC27x70	27	48	21	70
BBT-50 SEMC32x70	32	58	24	70
BBT-50 SEMC40x70	40	70	27	70

Оснастка с конусом BBT

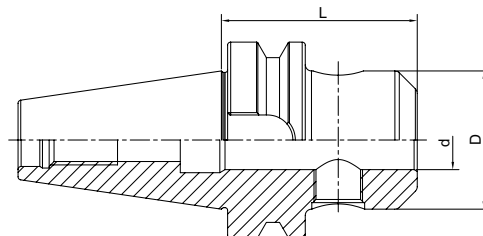
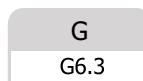
Комплектующие



C



Патрон для концевых фрез под Weldon



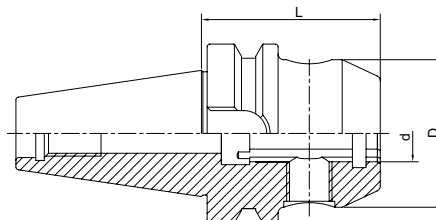
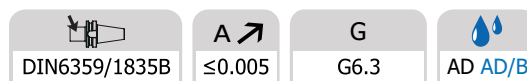
Обозначение	d	L	L
BBT-40 EM6x50	6	25	50
BBT-40 EM8x50	8	28	50
BBT-40 EM10x63	10	35	63
BBT-40 EM12x63	12	42	63
BBT-40 EM14x63	14	44	63
BBT-40 EM16x63	16	48	63
BBT-40 EM18x63	18	50	63
BBT-40 EM20x63	20	52	63
BBT-40 EM25x90	25	65	90
BBT-40 EM32x100	32	72	100
BBT-40 EM40x120	40	80	120
BBT-40 EM6x100	6	25	100
BBT-40 EM8x100	8	28	100
BBT-40 EM10x100	10	35	100
BBT-40 EM12x100	12	42	100
BBT-40 EM14x100	14	44	100
BBT-40 EM16x100	16	48	100
BBT-40 EM18x100	18	50	100
BBT-40 EM20x100	20	52	100
BBT-40 EM6x160	6	25	160
BBT-40 EM8x160	8	28	160
BBT-40 EM10x160	10	35	160
BBT-40 EM12x160	12	42	160
BBT-40 EM14x160	14	44	160
BBT-40 EM16x160	16	48	160
BBT-40 EM18x160	18	50	160
BBT-40 EM20x160	20	52	160
BBT-40 EM25x160	25	65	160
BBT-40 EM32x160	32	72	160
BBT-40 EM40x160	40	80	160

Комплектующие





Патрон для концевых фрез под Weldon с дополнительными каналами для СОЖ



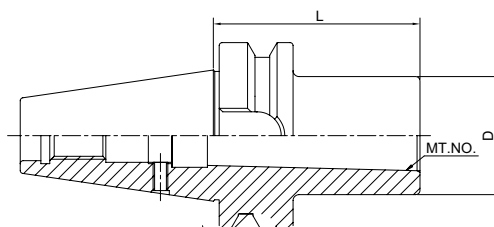
Обозначение	d	D	L
BBT-50 EM6x63	6	25	63
BBT-50 EM8x63	8	28	63
BBT-50 EM10x63	10	35	63
BBT-50 EM12x80	12	42	80
BBT-50 EM14x80	14	44	80
BBT-50 EM16x80	16	48	80
BBT-50 EM18x80	18	50	80
BBT-50 EM20x80	20	52	80
BBT-50 EM25x100	25	65	100
BBT-50 EM32x105	32	72	105
BBT-50 EM6x100	6	25	100
BBT-50 EM8x100	8	28	100
BBT-50 EM10x100	10	35	100
BBT-50 EM12x100	12	42	100
BBT-50 EM14x100	14	44	100
BBT-50 EM16x100	16	48	100
BBT-50 EM18x100	18	50	100
BBT-50 EM20x100	20	52	100
BBT-50 EM6x160	6	25	160
BBT-50 EM8x160	8	28	160
BBT-50 EM10x160	10	35	160
BBT-50 EM12x160	12	42	160
BBT-50 EM14x160	14	44	160
BBT-50 EM16x160	16	48	160
BBT-50 EM18x160	18	50	160
BBT-50 EM20x160	20	52	160
BBT-50 EM25x160	25	65	160
BBT-50 EM32x160	32	72	160
BBT-50 EM40x160	40	80	160

Комплектующие





Патрон с конусом Морзе с резьбовым отверстием



Обозначение	MT.NO.	D	L
BBT-40 MTB1x50	1	25	50
BBT-40 MTB2x50	2	32	50
BBT-40 MTB3x70	3	40	70
BBT-40 MTB4x95	4	48	95
BBT-50 MTB1x45	1	25	45
BBT-50 MTB2x60	2	32	60
BBT-50 MTB3x65	3	40	65
BBT-50 MTB4x70	4	48	70
BBT-50 MTB5x120	5	63	120

Комплектующие



1.15

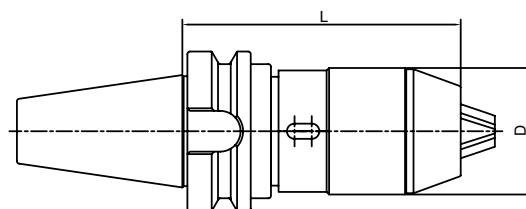


Сверлильный патрон



A ↗
≤0.08

💧
A



Обозначение	D	L		Диапазон
BBT-40 DRILL 08x85	38	85	90	1-8
BBT-40 DRILL 13x105	48	105	115	1-13
BBT-40 DRILL 16x110	53	110	120.6	3-16
BBT-50 DRILL 08x90	38	90	100	1-8
BBT-50 DRILL 13x105	48	105	115	1-13
BBT-50 DRILL 16x115	53	115	125.6	3-16

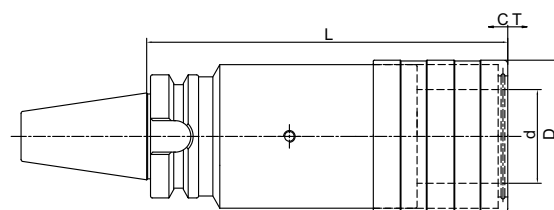
Оснастка с конусом BBT

Комплектующие





Быстросменный резьбонарезной патрон с компенсацией длины



Обозначение	Размер цанги	d	D	L	T	C
GTI BBT-40x65 FC TCS#1	1	19	38	65	7.5	7.5
GTI BBT-40x93 FC TCS#2	2	31	53	93	12.5	12.5
GTI BBT-40x166 FC TCS#3	3	48	78	166	22	22
GTI BBT-50x100 FC TCS#1	1	19	38	100	7.5	7.5
GTI BBT-50x100 FC TCS#2	2	31	53	100	12.5	12.5
GTI BBT-50x142 FC TCS#3	3	48	78	142	22	22

Комплектующие



I.15



I.11



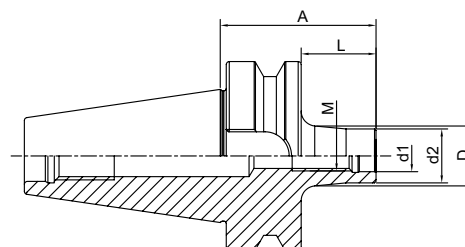
I.13



Патрон усиленный для фрезерных головок с резьбовым креплением



A ↗	G	
≤0.005	G6.3	AD AD/B



Обозначение	M	d1	d2	A	L	D
BBT-40 ODP 08x50	8	8.5	14.5	77	50	23
BBT-40 ODP 08x100	8	8.5	14.5	127	100	25
BBT-40 ODP 10x50	10	10.5	18	77	50	23
BBT-40 ODP 10x100	10	10.5	18	127	100	32
BBT-40 ODP 10x150	10	10.5	18	177	150	36.5
BBT-40 ODP 12x50	12	12.5	21	77	50	24
BBT-40 ODP 12x100	12	12.5	21	127	100	31
BBT-40 ODP 12x150	12	12.5	21	177	150	38
BBT-40 ODP 16x50	16	17	29	77	50	34
BBT-40 ODP 16x100	16	17	29	127	100	36
BBT-40 ODP 16x150	16	17	29	177	150	42.5
BBT-50 ODP 08x50	8	8.5	14.5	88	50	23
BBT-50 ODP 08x100	8	8.5	14.5	138	100	25
BBT-50 ODP 08x150	8	8.5	14.5	188	150	30
BBT-50 ODP 10x50	10	10.5	18	88	50	23
BBT-50 ODP 10x100	10	10.5	18	138	100	32
BBT-50 ODP 10x150	10	10.5	18	188	150	36.5
BBT-50 ODP 12x50	12	12.5	21	88	50	24
BBT-50 ODP 12x100	12	12.5	21	138	100	33
BBT-50 ODP 12x150	12	12.5	21	188	150	40
BBT-50 ODP 16x50	16	17	29	88	50	34
BBT-50 ODP 16x100	16	17	29	138	100	36
BBT-50 ODP 16x150	16	17	29	188	150	42.5

Комплектующие



I.15



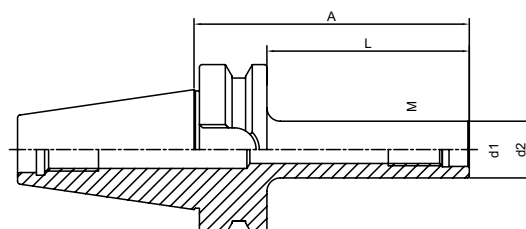
Патрон с цилиндрическим хвостовиком для фрезерных головок с резьбовым креплением



A ↗
≤0.005

G
G6.3


AD AD/B



Обозначение	M	d1	d2	A	L
BBT-40 ODPD 10x75	10	10.5	18	102	75
BBT-40 ODPD 10x100	10	10.5	18	127	100
BBT-40 ODPD 10x150	10	10.5	18	177	150
BBT-40 ODPD 12x75	12	12.5	21	108	75
BBT-40 ODPD 12x100	12	12.5	21	127	100
BBT-40 ODPD 12x150	12	12.5	21	177	150
BBT-40 ODPD 16x75	16	17	29	102	75
BBT-40 ODPD 16x100	16	17	29	127	100
BBT-40 ODPD 16x125	16	17	29	152	125
BBT-40 ODPD 16x150	16	17	29	177	150
BBT-50 ODPD 10x100	10	10.5	18	138	100
BBT-50 ODPD 10x150	10	10.5	18	188	150
BBT-50 ODPD 12x100	12	12.5	21	138	100
BBT-50 ODPD 12x150	12	12.5	21	188	150
BBT-50 ODPD 16x100	16	17	29	138	100
BBT-50 ODPD 16x150	16	17	29	188	150
BBT-50 ODP 10x150	10	10.5	18	188	150
BBT-50 ODP 12x50	12	12.5	21	88	50
BBT-50 ODP 12x100	12	12.5	21	138	100
BBT-50 ODP 12x150	12	12.5	21	188	150
BBT-50 ODP 16x50	16	17	29	88	50
BBT-50 ODP 16x100	16	17	29	138	100
BBT-50 ODP 16x150	16	17	29	188	150

Комплектующие



I.15

Осчастка

DIN 2080



Инструментальные системы DIN 2080

Описание стандарта DIN 2080_____D.3

Цанговый патрон ER_____D.4

Цанговый патрон ER с мини гайкой_____D.5

Силовой фрезерный патрон_____D.6

Патрон для торцевых фрез_____D.7

Патрон комбинированный для насадных фрез_____D.8

Патрон для концевых фрез под Weldon_____D.9

Патрон-переходник под конус Морзе с лапкой_____D.10

Патрон- переходник под конус Морзе
с резьбовым отверстием_____D.11

Патрон - переходник DIN 2080-DIN2080_____D.12

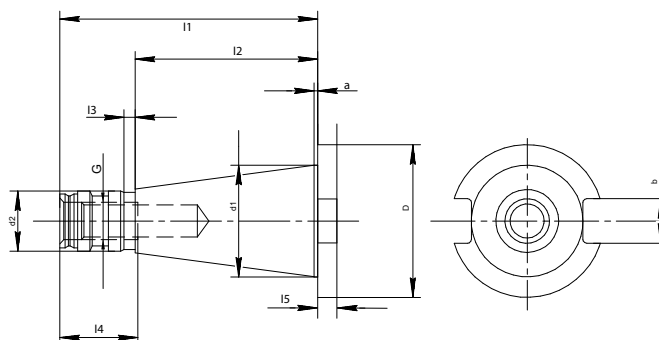
Сверлильный патрон_____D.13

Быстросменный резьбонарезной патрон_____D.14





Стандарт DIN 2080



Обозначение	D	d1	b	d2	a	l1	l2	l3	l4	l5	G
NT-30	50	31.75	16.1	17.04	1.6	68.4	48.4	3	24	8	M12
NT-40	63	44.45	16.1	24.92	1.6	93.4	65.4	5	32	10	M16
NT-50	97.5	69.85	25.7	39.19	3.2	126.8	101.8	8	47	12	M24

Стандарт конуса:

DIN 2080

Материал:

Закаленная легированная сталь

Обработка поверхности:

Оксидирование и осветление

Допуск на конусность: <AT3

Твердость: HRC 58-62

Глубина твердого слоя:

0.8±0.2 мм

Шероховатость поверхности:

Ra<0.005 мм

Балансировка:

G6.3/15000; G2.5/25000

Охлаждение: AD



Стандарт хвостовика



Биение (точность) патрона

G

Балансировка в граммах



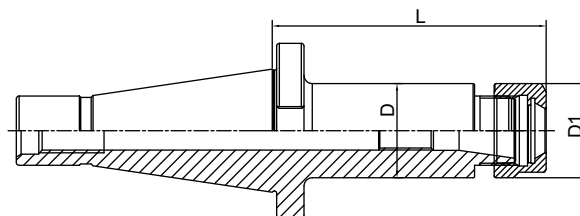
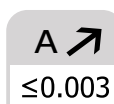
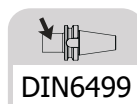
Варианты подвода СОЖ

Черный цвет - значение параметра по умолчанию

Синий цвет - по запросу



Цанговый патрон ER



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
NT-30 ER16Ax50	28	28	50	1-10
NT-30 ER20Ax50	34	34	50	1-13
NT-30 ER25x50	42	42	50	2-16
NT-30 ER32x50	40	50	50	2-20
NT-30 ER40x80	50	63	80	4-26
NT-40 ER16Ax50	28	28	50	1-10
NT-40 ER25x50	42	42	50	1-13
NT-40 ER32x60	50	50	60	3-20
NT-40 ER40x80	50	63	80	4-26
NT-40 ER16Ax100	28	28	100	1-10
NT-40 ER20Ax100	34	34	100	1-13
NT-40 ER25x100	42	42	100	2-16
NT-40 ER32x100	50	50	100	3-20
NT-50 ER32x70	50	50	70	1-20
NT-50 ER40x70	63	63	70	2-26
NT-50 ER50x90	70	78	90	6-34
NT-50 ER16Ax100	28	28	100	1-10
NT-50 ER20Ax100	34	34	100	1-13
NT-50 ER32x100	50	50	100	3-20
NT-50 ER40x100	63	63	100	4-26

Комплектующие



I.21



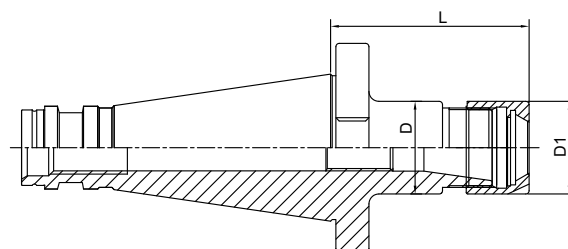
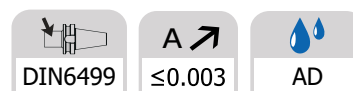
I.4, I.6, I.7



I.24



Цанговый патрон ER с мини гайкой



Обозначение	D	D1	L	Диапазон
NT-30 ER16x70 M	22	22	70	1-10
NT-30 ER20x70 M	28	28	70	1-13
NT-30 ER25x70 M	35	35	70	2-16
NT-40 ER16x60 M	22	22	60	1-10
NT-40 ER20x60 M	28	28	60	1-13
NT-40 ER25x60 M	35	35	60	2-16

Комплектующие



l.21



l.4, l.6, l.7



l.24

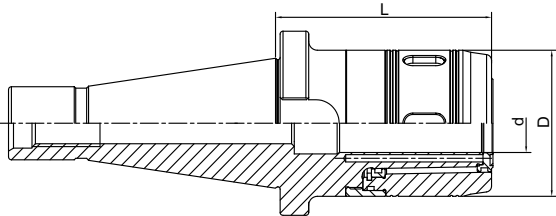


Силовой фрезерный патрон



A ↗
≤0.008

AD



Обозначение	d	D	L	Диапазон	M
NT-40 POWER 25x90	25	59	90	3-20; 25	M16
NT-40 POWER 32x90	32	70	90	3-25; 32	M16
NT-40 POWER 32x105	32	70	105	3-25; 32	M16
NT-50 POWER 25x85	25	59	85	3-20; 25	M24
NT-50 POWER 32x90	32	70	90	3-25; 32	M24
NT-50 POWER 42x95	42	99	95	3-32; 42	M24
NT-50 POWER 25x150	25	59	150	3-20; 25	M24
NT-50 POWER 32x150	32	70	150	3-25; 32	M24
NT-50 POWER 42x150	42	99	150	3-32; 42	M24

Комплектующие



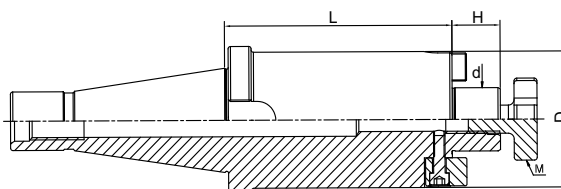
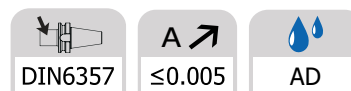
1.8



1.24



Патрон для торцевых фрез



Обозначение	d	D	L	H	M
NT-30 SEM16x30	16	38	30	17	M8
NT-30 SEM22x30	22	48	30	19	M10
NT-30 SEM27x45	27	58	45	21	M12
NT-30 SEM32x50	32	78	50	24	M16
NT-40 SEM16x30	16	38	30	17	M8
NT-40 SEM22x30	22	48	30	19	M10
NT-40 SEM27x30	27	58	30	21	M12
NT-40 SEM32x30	32	78	30	24	M16
NT-40 SEM40x30	40	88	30	27	M16
NT-50 SEM16x30	16	38	30	17	M8
NT-50 SEM22x35	22	48	35	19	M10
NT-50 SEM27x35	27	58	35	21	M12
NT-50 SEM32x40	32	78	40	24	M16
NT-50 SEM40x40	40	88	40	27	M16

Оснастка по DIN 2080

Комплектующие

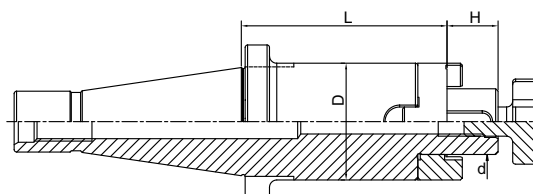
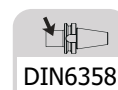


I.31

D



Патрон комбинированный для насадных и торцевых фрез



Обозначение	d	D	L	H
NT-30 SEMC16x35	16	32	35	17
NT-30 SEMC22x35	22	40	35	19
NT-30 SEMC27x35	27	48	35	21
NT-30 SEMC32x50	32	58	50	24
NT-40 SEMC16x52	16	32	52	17
NT-40 SEMC22x52	22	40	52	19
NT-40 SEMC27x52	27	48	52	21
NT-40 SEMC32x52	32	58	52	24
NT-40 SEMC40x52	40	70	52	27
NT-50 SEMC16x55	16	32	55	17
NT-50 SEMC22x55	22	40	55	19
NT-50 SEMC27x55	27	48	55	21
NT-50 SEMC32x55	32	58	55	24
NT-50 SEMC40x55	40	70	55	27

Комплектующие



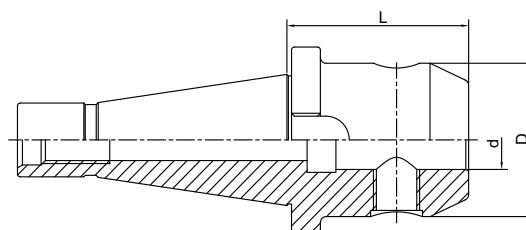
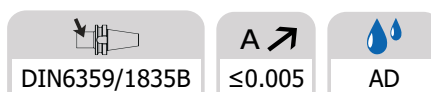
I.31



I.30



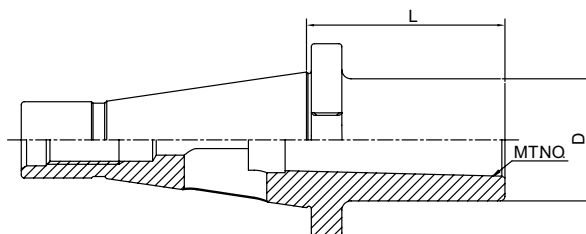
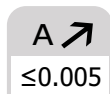
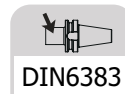
Патрон для концевых фрез под Weldon



Обозначение	d	D	L
NT-30 EM6x40	6	25	40
NT-30 EM8x40	8	28	40
NT-30 EM10x40	10	35	40
NT-30 EM12x40	12	42	40
NT-30 EM16x50	16	48	50
NT-30 EM18x50	18	50	50
NT-30 EM20x63	20	52	63
NT-40 EMx50	6	25	50
NT-40 EM8x50	8	28	50
NT-40 EM10x50	10	35	50
NT-40 EM12x50	12	42	50
NT-40 EM14x50	14	44	50
NT-40 EM16x63	16	48	63
NT-40 EM18x63	18	50	63
NT-40 EM20x63	20	52	63
NT-40 EM25x80	25	65	80
NT-40 EM32x80	32	72	80
NT-40 EM40x90	42	80	90
NT-50 EM6x63	6	25	63
NT-50 EM8x63	8	28	63
NT-50 EM10x63	10	35	63
NT-50 EM12x63	12	42	63
NT-50 EM14x63	14	44	63
NT-50 EM16x63	16	48	63
NT-50 EM18x63	18	50	63
NT-50 EM20x63	20	52	63
NT-50 EM25x80	25	65	80
NT-50 EM32x80	32	72	80
NT-50 EM40x90	40	80	90



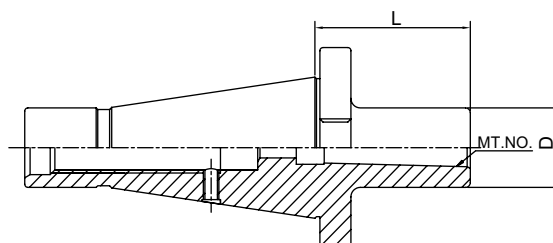
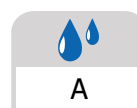
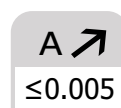
Патрон - переходник под конус Морзе с лапкой



Обозначение	MT.NO.	D	L
NT-30 MTA1x50	1	50	25
NT-30 MTA2x50	2	50	32
NT-30 MTA3x75	3	75	40
NT-40 MTA1x50	1	50	25
NT-40 MTA2x50	2	50	32
NT-40 MTA3x65	3	65	40
NT-40 MTA4x95	4	95	48
NT-50 MTA1x45	2	45	25
NT-50 MTA2x60	2	60	32
NT-50 MTA3x65	3	65	40
NT-50 MTA4x70	4	70	48
NT-50 MTA5x105	5	105	63



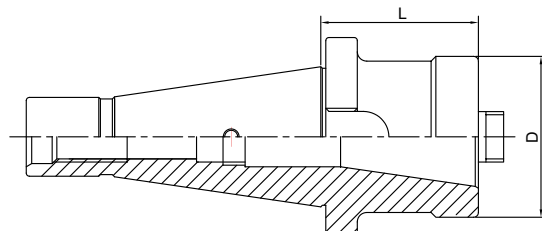
Патрон - переходник под конус Морзе с резьбовым отверстием



Обозначение	MT.NO.	D	L
NT-30 MTB1x45	1	45	25
NT-30 MTB2x60	2	60	32
NT-30 MTB3x70	3	70	40
NT-40 MTB1x50	1	50	25
NT-40 MTB2x50	2	50	32
NT-40 MTB3x65	3	65	40
NT-40 MTB4x95	4	95	48
NT-50 MTB1x60	2	60	25
NT-50 MTB2x60	2	60	32
NT-50 MTB3x65	3	65	40
NT-50 MTB4x65	4	65	48
NT-50 MTB5x120	5	120	63



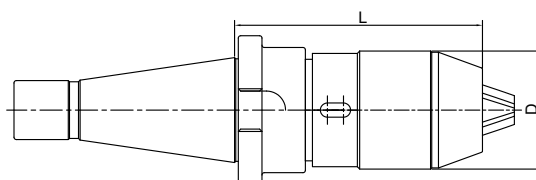
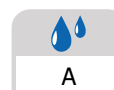
Патрон - переходник DIN 2080 - DIN 2080



Обозначение	D	L
NT-40 RE NT-30x50	51	50
NT-40 EX NT-40x100	63	100
NT-50 RE NT-40x50	70	50
NT-50 EX NT-50x125	97	125



Сверлильный патрон



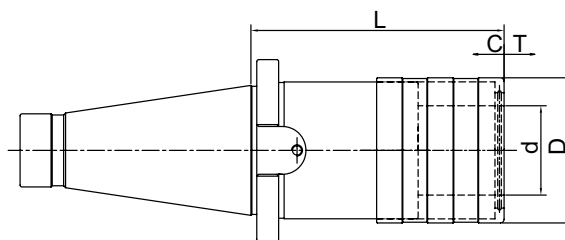
Обозначение	D	L		Диапазон
NT-30 DRILL 8x80	38	80	90	1-8
NT-30 DRILL 13x110	48	100	110	1-13
NT-40 DRILL 08x85	38	85	95	1-8
NT-40 DRILL 13x110	48	110	120	1-13
NT-40 DRILL 16x130	53	130	141	3-16
NT-50 DRILL 08x95	38	90	105	1-8
NT-50 DRILL 13x120	48	120	130	1-13
NT-50 DRILL 16x130	53	130	141	3-16

Комплектующие





Быстросменный резьбонарезной патрон с компенсацией длины



Обозначение	Размер цанги	d	D	L	T	C
GTI NT-30x55 TCS#1	1	19	36	55	7.5	7.5
GTI NT-30x86 TCS#2	2	31	53	86	12.5	12.5
GTI NT-40x55 TCS#1	1	19	36	55	7.5	7.5
GTI NT-40x86 TCS#2	2	31	53	86	12.5	12.5
GTI NT-40x132 TCS#3	3	48	78	132	22	22
GTI NT-50x62 TCS#1	1	19	36	62	7.5	7.5
GTI NT-50x90 TCS#2	2	31	53	90	12.5	12.5
GTI NT-50x117 TCS#3	3	48	78	117	22	22



I.11



I.13

Оснастка

Цилиндрический

ХВОСТОВИК



Инструментальные системы с цилиндрическими хвостовиками

Цанговые мини-патроны ER DIN 6499
с цилиндрическими хвостовиками_____E.3



Цанговые патроны ER DIN 6499 с цилиндрическими
хвостовиками_____E.4



Быстросменный резьбонарезной патрон
с компенсацией длины и цилиндрическим хвостовиком_____E.5

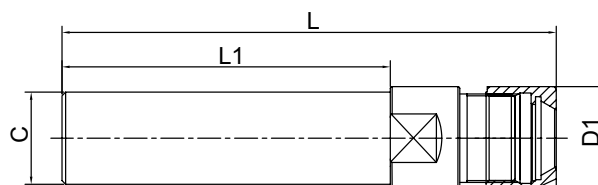


Цилиндрический хвостовик для закрепления инструмента
с помощью термозажима с конусом 3° и ограничителем_____E.6





Цанговые мини-патроны ER DIN 6499 с цилиндрическими хвостовиками



Обозначение	C	D	L1	L
C8x100ER8M	08	12	100	124.5
C10x100 ER8 M	10	12	100	124.5
C10x150 ER8 M	10	12	150	174.5
C12x100 ER11 M	12	16	100	125
C16x100 ER11 M	16	16	100	125
C16x150 ER11 M	16	16	150	175
C16x100 ER16 M	16	22	100	131
C16x150 ER16 M	16	22	150	181
C20x100 ER16 M	20	22	100	131
C20x150ER16M	20	22	150	181
C20x100 ER20 M	20	28	100	137
C20x150 ER20M	20	28	150	187
C25x100 ER16 M	25	22	100	131
C25x150ER16M	25	22	150	181
C25x100 ER20M	25	28	100	137
C25x150ER20M	25	28	150	187

Комплектующие



l.21



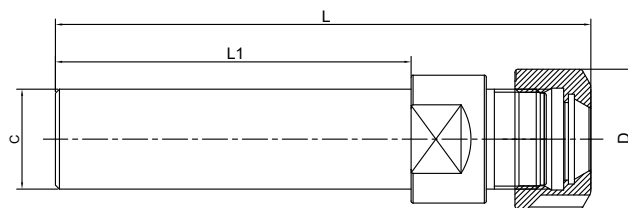
l.4, l.6, l.7



l.23

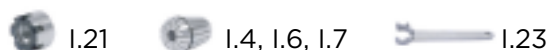


Цанговые патроны ER DIN 6499 с цилиндрическим хвостовиками и гайкой UM



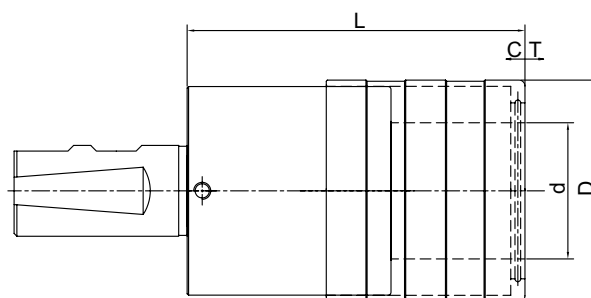
Обозначение	C	D	L1	L
C20x100 ER25	20	42	100	144
C25x100 ER25	25	42	100	144
C25x150 ER25	25	42	150	194
C25x200 ER25	25	42	200	244
C25x100ER32	25	50	100	148
C32x100 ER25	32	42	100	144
C32x150 ER25	32	42	150	194
C32x100 ER32	32	50	100	148
C32x150ER32	32	50	150	198
C32x200 ER32	32	50	200	248
C32x100 ER40	32	63	100	151
C40x100 ER32	40	50	100	148
C40x100 ER40	40	63	100	151
C40x150 ER40	40	63	150	201

Комплектующие





Быстросменный резьбонарезной патрон с компенсацией длины и цилиндрическим ХВОСТОВИКОМ



Обозначение	Размер цанги	D	d	L	T	C
GTI C20x41 TCS#1	1	41	36	19	7.5	7.5
GTI C25x41 TCS#1	1	41	36	19	7.5	7.5
GTI C25x63 TCS#2	2	63	53	31	12.5	12.5
GTI C32x41 TCS#1	1	41	36	19	7.5	7.5
GTI C32x63 TCS#2	2	63	53	31	12.5	12.5
GTI C32x97 TCS#3	3	97	78	48	22	22
GTI C40x41 TCS#1	1	41	36	19	7.5	7.5
GTI C40x63 TCS#2	2	63	53	31	12.5	12.5
GTI C40x97 TCS#3	3	97	78	48	22	22

Комплектующие



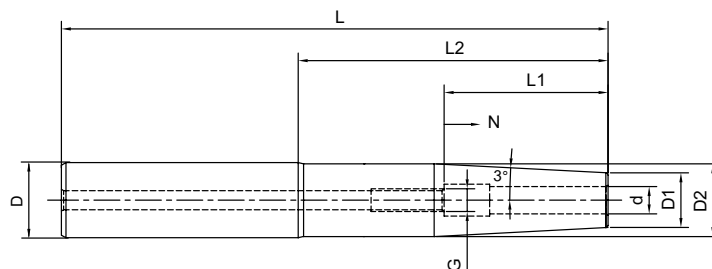
I.11



I.13



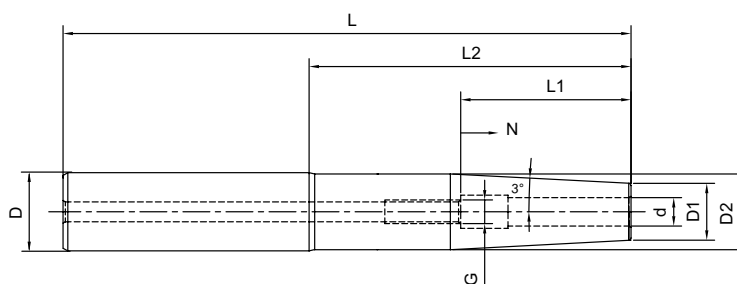
Цилиндрический хвостовик для закрепления инструмента с помощью термозажима с конусом 3° и ограничителем



Обозначение	d	D1	D2	D	L	L1	L2	N	G
C12x120 THERMO 03	3	9	11.8	12	120	-	73	-	-
C12x120 THERMO 04	4	10	11.8	12	120	-	73	-	-
C12x120 THERMO 05	5	11	11.8	12	120	-	73	-	-
C12x120 THERMO 06	6	12	17	12	120	36	73	10	M5
C12x120 THERMO 08	8	14	19	12	120	36	73	10	M6
C16x120 THERMO 03	3	9	13	16	120	-	70	-	-
C16x120 THERMO 04	4	10	14	16	120	-	70	-	-
C16x120 THERMO 05	5	11	15	16	120	-	70	-	-
C16x120 THERMO 06	6	12	15.8	16	120	36	70	10	M5
C16x120 THERMO 08	8	14	19	16	120	36	70	10	M6
C20x120 THERMO 03	3	9	13	20	120	-	68	-	-
C20x120 THERMO 04	4	10	14	20	120	-	68	-	-
C20x120 THERMO 05	5	11	15	20	120	-	68	-	-
C20x120 THERMO 06	6	12	16	20	120	36	68	10	M5
C20x120 THERMO 08	8	14	19	20	120	36	68	10	M6
C20x120 THERMO 10	10	16	19.8	20	120	42	68	10	M8x1
C20x120 THERMO 12	12	18	19.8	20	120	47	68	10	M10x1
C12x160 THERMO 03	3	9	11.8	12	160	-	113	-	-
C12x160 THERMO 04	4	10	11.8	12	160	-	113	-	-
C16x160 THERMO 03	3	9	13	16	160	-	110	-	-
C16x160 THERMO 04	4	10	14	16	160	-	110	-	-
C16x160 THERMO 05	5	11	15	16	160	-	110	-	-



Цилиндрический хвостовик для закрепления инструмента с помощью термозажима с конусом 3° и ограничителем



Обозначение	d	D1	D2	D	L	L1	L2	N	G
C20x160 SHERMO 05	5	11	15	20	160	-	110	-	-
C20x160 SHERMO 06	6	12	16	20	160	36	108	10	M5
C20x160 SHERMO 08	8	14	19	20	160	36	108	10	M6
C25x160 SHERMO 08	8	14	19	25	160	36	108	10	M6
C25x160 SHERMO 10	10	16	21	25	160	42	108	10	M8x1
C25x160 SHERMO 12	12	18	23	25	160	47	108	10	M10x1
C25x160 SHERMO 14	14	20	24.8	25	160	47	108	10	M10x1
C25x160 SHERMO 16	16	22	24.8	25	160	50	108	10	M12x1
C32x160 SHERMO 10	10	16	21	32	160	42	98	10	M8x1
C32x160 SHERMO 12	12	18	23	32	160	47	98	10	M10x1
C32x160 SHERMO 14	14	20	25	32	160	47	98	10	M10x1
C32x160 SHERMO 16	16	22	28	32	160	50	98	10	M12x1
C32x160 SHERMO 18	18	25	30	32	160	50	98	10	M12x1
C32x160 SHERMO 20	20	26	31.8	32	160	52	98	10	M16x1
C16x200 SHERMO 03	3	9	13	16	200	-	150	-	-
C16x200 SHERMO 04	4	10	14	16	200	-	150	-	-
C16x200 SHERMO 05	5	11	15	16	200	-	150	-	-
C16x200 SHERMO 06	6	12	15.8	16	200	36	150	10	M5
C16x200 SHERMO 08	8	14	19	16	200	36	150	10	M6
C20x250 SHERMO 06	6	12	16	20	250	36	198	10	M5
C20x250 SHERMO 08	8	14	19	20	250	36	198	10	M6
C20x250 SHERMO 10	10	16	19.8	20	250	42	198	10	M8x1
C25x250 SHERMO 12	12	18	23	25	250	47	192	10	M10x1
C25x250 SHERMO 16	16	22	24.8	25	250	50	192	10	M12x1
C20x300 SHERMO 06	6	12	16	20	300	36	248	10	M5
C20x300 SHERMO 08	8	14	19	20	300	36	248	10	M6
C20x300 SHERMO 10	10	16	19.8	20	300	42	248	10	M8x1
C25x300 SHERMO 12	12	18	23	25	300	47	242	10	M10x1
C25x300 SHERMO 16	16	22	24.8	25	300	50	242	10	M12x1

Оснастка

ХВОСТОВИКИ

с конусом Morse

DIN 228



Инструментальные системы с цилиндрическими хвостовиками

Цанговые мини-патроны ER DIN 6499 с хвостовиками
с конусом Морзе с лапкой_____ F.3



Цанговые патроны ER DIN 6499 с хвостовиками
с конусом Морзе с резьбовым отверстием_____ F.4



Патрон для торцевых фрез DIN6357
и хвостовиком Морзе с лапкой_____ F.5



Патрон для торцевых фрез DIN6357 и хвостовиком
Морзе с резьбовым отверстием_____ F.6



Патрон комбинированный для насадных и торцевых
фрез DIN6358 с хвостовиком Морзе с резьбовым отверстием_____ F.7

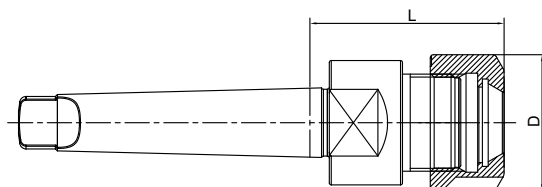


Быстросменный резьбонарезной патрон с компенсацией длины
с хвостовиком с конусом Морзе с лапкой_____ F.8





Цанговые патроны ER DIN 6499 с хвостовиками с конусом Морзе с лапкой



Обозначение	D	L	Диапазон
MTA2 ER16x50 M	22	50	1-10
MTA2 ER20x50 M	28	50	1-13
MTA2 ER25x60	42	60	2-16
MTA2 ER32x60	50	60	2-20
MTA3 ER16x60 M	22	60	1-10
MTA3 ER20x60 M	28	60	1-13
MTA3 ER25x60	42	60	2-16
MTA3 ER32x70	50	70	2-20
MTA3 ER40x80	63	80	3-26
MTA4 ER25x60	42	60	2-16
MTA4 ER32x70	50	70	2-20
MTA4 ER40x80	63	80	3-26
MTA5 ER40x80	63	80	3-26

Комплектующие



1.21



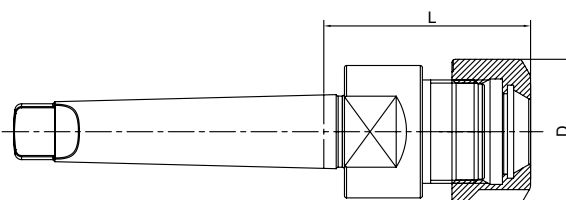
1.4, 1.6, 1.7



1.23



Цанговые патроны ER DIN 6499 с хвостовиками с конусом Морзе с резьбовым отверстием



Обозначение	D	L	Диапазон
MTB1 ER11x30 A	19	30	1-7
MTB1 ER16x40 A	28	40	1-10
MTB2 ER16x50 M	22	50	1-10
MTB2 ER20x50 M	28	50	1-13
MTB2 ER11x30 A	19	30	1-7
MTB2 ER16x50 A	28	50	1-10
MTB2 ER20x50 A	34	50	1-13
MTB2 ER25x47	42	47	2-16
MTB2 ER32x75	50	75	2-20
MTB2 ER40x80	63	80	3-26
MTB3 ER16x60 M	22	60	1-10
MTB3 ER20x50 M	28	50	1-13
MTB3 ER16x50 A	28	50	1-10
MTB3 ER20x50 A	36	50	1-13
MTB3 ER25x56	42	56	2-16
MTB3 ER32x60	50	60	2-20
MTB3 ER40x80	63	80	3-26
MTB4 ER25x60	42	60	2-16
MTB4 ER32x60	50	60	2-20
MTB4 ER40x80	63	80	3-26
MTB4 ER50x80	78	80	6-34
MTB5 ER40x80	63	80	3-26
MTB5 ER50x80	78	80	6-34

Комплектующие



1.21



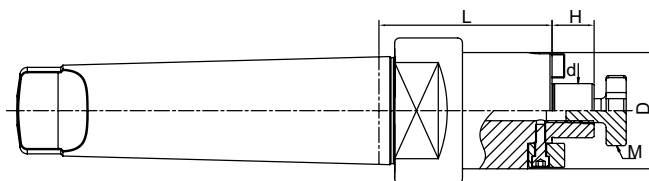
1.4, 1.6, 1.7



1.23

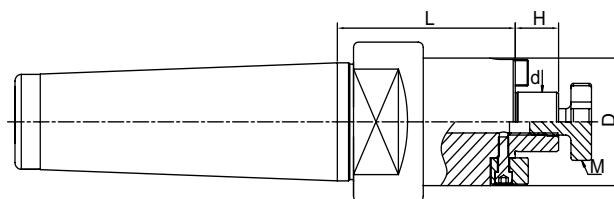


Патрон для торцевых фрез DIN6357 и хвостовиком Морзе с лапкой



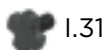
Обозначение	d	D	L	H	M
MTB2 SEM16x30	16	38	30	17	M8
MTB2 SEM22x30	22	48	30	19	M10
MTB2 SEM27x30	27	58	30	21	M12
MTB3 SEM16x30	16	38	30	17	M8
MTB3 SEM22x30	22	48	30	19	M10
MTB3 SEM27x30	27	58	30	21	M12
MTB3 SEM32x30	32	78	30	24	M16
MTB4 SEM16x32	16	38	32	17	M8
MTB4 SEM22x32	22	48	32	19	M10
MTB4 SEM27x32	27	58	32	21	M12
MTB4 SEM32x32	32	78	32	24	M16
MTB4 SEM40x32	40	88	32	27	M20

Патрон для торцевых фрез DIN6357 и хвостовиком Морзе с резьбовым отверстием



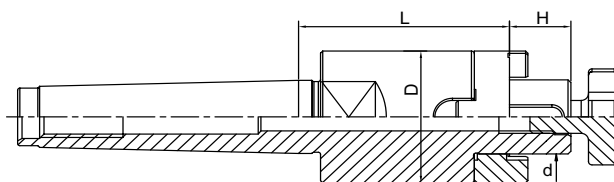
Обозначение	d	D	L	H	M
MTB3 SEM16x48	16	38	48	17	M8
MTB3 SEM22x48	22	48	48	19	M10
MTB3 SEM27x48	27	58	48	21	M12
MTB3 SEM32x48	32	78	48	24	M16
MTB3 SEM40x48	40	88	48	27	M20
MTB4 SEM22x55	55	48	55	19	M10
MTB4 SEM27x55	27	58	55	21	M12
MTB4 SEM32x55	32	78	55	24	M16
MTB4 SEM40x55	40	88	55	27	M20

Комплекующие





Патрон комбинированный для насадных и торцевых фрез DIN6358 и хвостовиком Морзе с резьбовым отверстием



Обозначение	C	D	H	L
MTB2 SEMC16x48	16	32	17	48
MTB2 SEMC22x48	22	40	19	48
MTB2 SEMC27x55	27	48	21	55
MTB2 SEMC32x55	32	58	24	55
MTB3 SEMC16x48	16	32	17	48
MTB3 SEMC22x50	22	40	19	50
MTB3 SEMC27x55	27	48	21	48
MTB3 SEMC32x55	32	58	24	48
MTB4 SEMC16x55	16	32	17	55
MTB4 SEMC22x55	22	40	19	55
MTB4 SEMC27x55	27	48	21	55
MTB4 SEMC32x55	32	58	24	55

Комплектующие



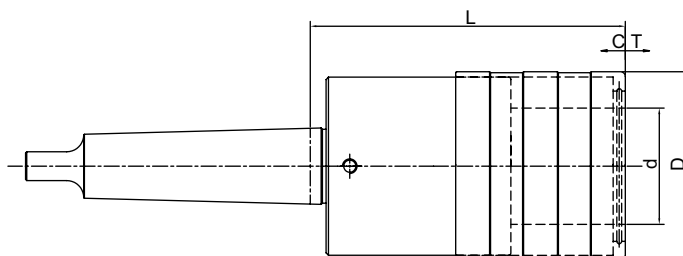
I.31



I.30



Быстросменный резьбонарезной патрон с компенсацией длины с хвостовиками с конусом Морзе с лапкой



Обозначение	Размер цанги	D	d	L	T	C
GTI MTA2x46 TCS#1	1	36	19	46	7.5	7.5
GTI MTA3x46 TCS#1	1	36	19	46	7.5	7.5
GTI MTA3x68 TCS#2	2	53	31	68	12.5	12.5
GTI MTA4x70 TCS#2	2	35	31	70	12.5	12.5
GTI MTA4x108 TCS#3	3	78	48	108	22	22
GTI MTA5x103 TCS#3	3	78	48	103	22	22



Оснaстка

BMT



Остнастка BMT

BMT держатель токарного инструмента,
наружное охлаждение_____ G.4



BMT двойной держатель токарного инструмента,
наружное охлаждение_____ G.5



BMT держатель токарного инструмента,
наружное охлаждение_____ G.6



BMT двойной держатель токарного инструмента,
наружное охлаждение_____ G.7



BMT держатель токарного торцевого инструмента_____ G.8



BMT держатель расточного инструмента,
наружное охлаждение_____ G.9



BMT держатель расточного инструмента,
наружное и внешнее охлаждение_____ G.10



BMT держатель токарного инструмента,
наружное охлаждение_____ G.11



BMT двойная державка для станков HASS_____ G.12



BMT комбинированная двойная державка
для станков Half-Index_____ G.13

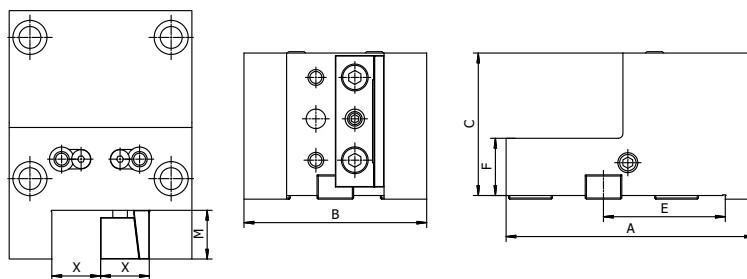


BMT двойная державка для станков Half-Index_____ G.14





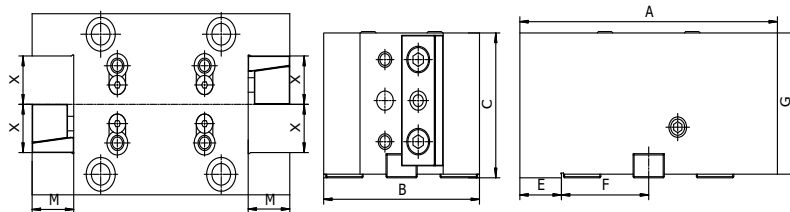
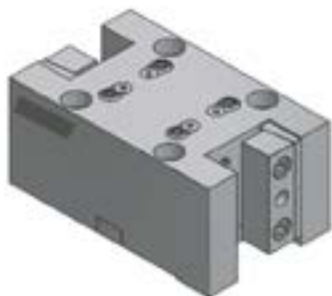
ВМТ держатель токарного инструмента, наружное охлаждение



Обозначение	X	A	B	C	E	F	M
BMT45MOD-20x20-H60	20	105	75	60	-	30	20
BMT65MOD-25X25-H75	25	131	97	75	55.2	30	25
BMT75MOD-25X25-H100	25	145.5	112	100	-	30	25
BMT75MOD-32X32-H85	32	153	120	85	-	35	32
BMT75MOD-32X32-H100	32	153	120	100	-	35	32
BMT85MOD-32X32-H75	32	174	124	75	75.5	40	32
BMT85MOD-32X32-H90	32	168.5	124	90	-	35	32
BMT85MOD-32X32-H120	32	168.5	124	120	-	50	32



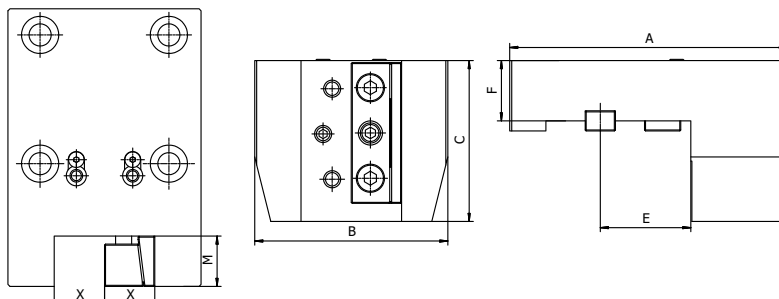
ВМТ двойной держатель токарного инструмента, наружное охлаждение



Обозначение	X	A	B	C	E	F	G	M
BMT65MOD-25X25-H80	25	157	97	80	25.9	55.1	75	25



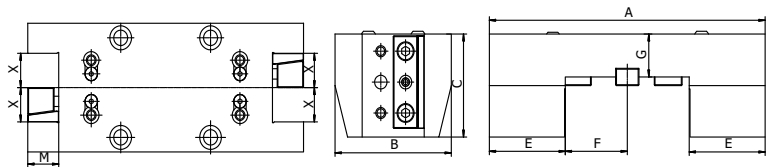
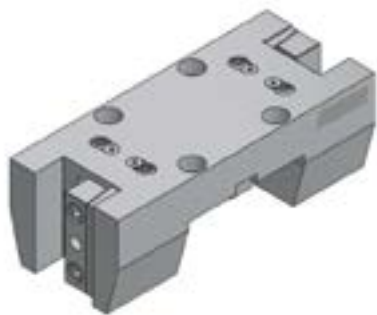
ВМТ держатель токарного инструмента, наружное охлаждение



Обозначение	X	A	B	C	E	F	M
BMT55MOD-20X20-H70	20	134	86	70	50.2	30	20
BMT55MOD-25X25-H80-E50.2	25	138	90	80	50.2	30	25
BMT55MOD-25X25-H80-E45.2	25	135	90	80	45.2	30	25
BMT65MOD-25X25-H80-E50.5	25	141	97	80	50.5	40	25
BMT65MOD-25X25-H80-E55	25	146	97	80	55	40	25



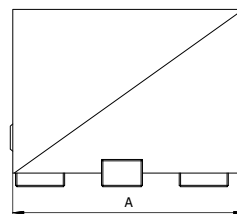
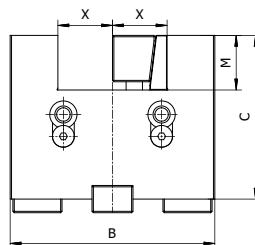
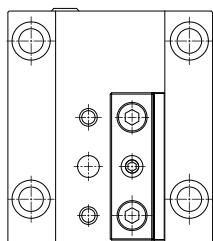
ВМТ двойной держатель токарного инструмента, наружное охлаждение



Обозначение	X	A	B	C	E	F	G	M
BMT55MOD-25X25T-H80-E50.2	25	188	90	80	44	50.2	30	25
BMT55MOD-25X25T-H80-E45.2	25	178	90	80	44	45.2	30	25



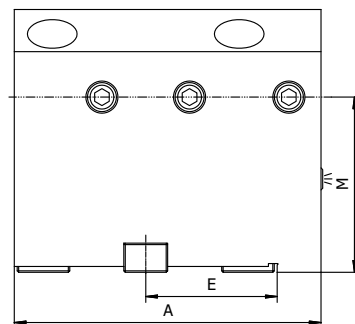
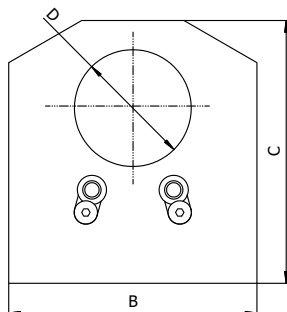
ВМТ держатель токарного торцевого инструмента



Обозначение	X	A	B	C	M
BMT45F-20X20-H80	20	86	75	80	20
BMT55F-20X20-H70	20	95	86	70	20
BMT55F-25X25-H60	25	95	92	60	25
BMT65F-25X25-H82.5	25	100	96	82.5	25
BMT65F-25X25-H120	25	100	94	120	25
BMT75F-25X25-H122	25	120	112	122	25
BMT75F-32X32-H122	32	120	120	122	32
BMT85F-32X32-H107	32	168.5	124	107	32
BMT85F-32X32-H138	32	168.5	124	138	32



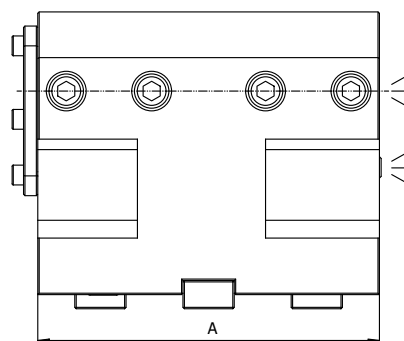
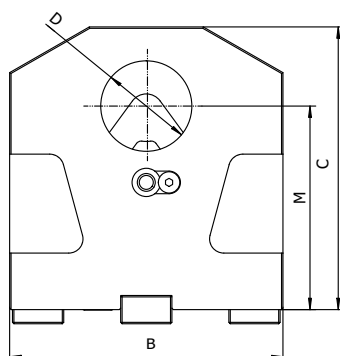
ВМТ держатель расточного инструмента, наружное охлаждение



Обозначение	D	A	B	C	E	M
BMT45MID-D25-NH65	25	95	75	88	-	65
BMT55MID-D32-NH60	32	105	86	90	-	60
BMT55MID-D40-NH60	40	105	86	90	-	60
BMT55MID-D32-NH70	32	105	86	100	-	70
BMT55MID-D40-NH70	40	105	86	100	-	70
BMT65MID-D32-NH72	32	126	95	112	55	72
BMT65MID-D40-NH72	40	126	95	112	55	72
BMT65MID-D40-NH85	40	126	95	120	55	85
BMT65MID-D40-NH100	40	126	95	140	55	100
BMT65MID-D40-NH105	40	126	95	145	55	105
BMT65MID-D40-NH115	40	126	95	155	55	115
BMT65MID-D50-NH72	50	126	95	116	55	72
BMT65MID-D50-NH90	50	126	95	132	55	90
BMT65MID-D50-NH100	50	126	95	144	55	100



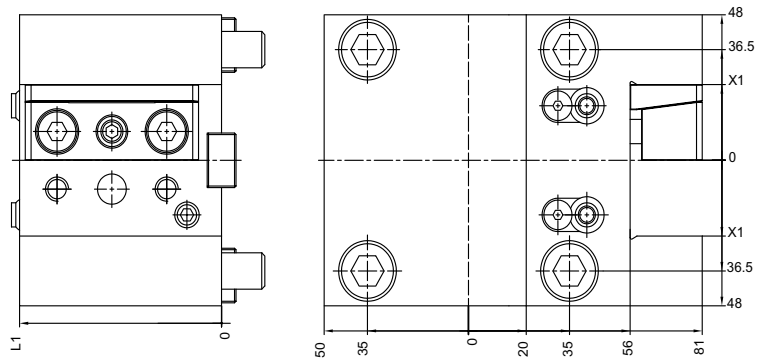
ВМТ держатель расточного инструмента, внутреннее и наружное охлаждение



Обозначение	D	A	B	C	M
BMT75MID-D50-NH90	50	120	112	130	90
BMT75MID-D50-NH110	50	120	112	151	110
BMT75MID-D50-NH125	50	120	112	166	125
BMT75MID-D60-NH90	60	120	112	137	90
BMT75MID-D60-NH110	60	120	112	160	110
BMT75MID-D60-NH125	60	120	112	172	125
BMT85MID-D50-NH110	50	161.5	124	157	110
BMT85MID-D60-NH110	60	161.5	124	157	110
BMT85MID-D80-NH110	80	161.5	130	162	110
BMT85MID-D80-NH115	80	161.5	130	170	115



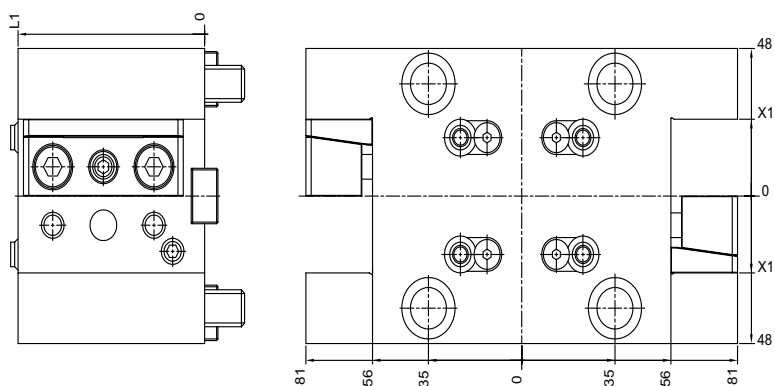
ВМТ держатель токарного инструмента, наружное охлаждение



Обозначение	X1	L1
BMT65MOD-25x25-H70-HAS	25	70



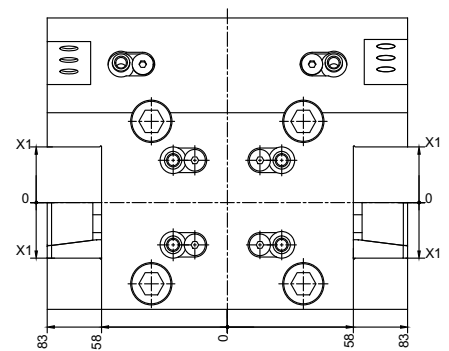
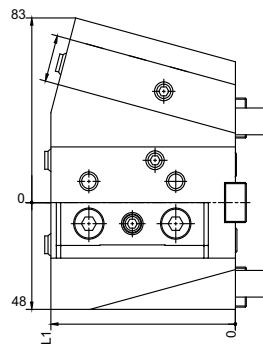
ВМТ двойная державка для станков HASS



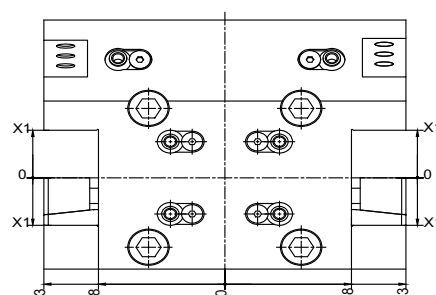
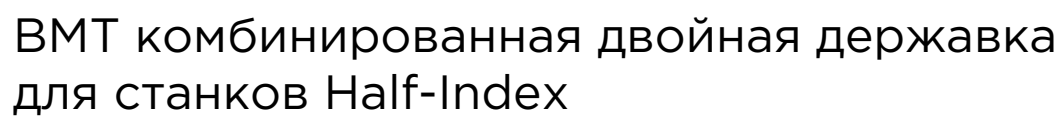
Обозначение	X1	L1
BMT65MOD-25x25-H70-HAS	25	70



ВМТ комбинированная двойная державка для станков Half-Index



Обозначение	XI	X2	L1
BMT65MOD-25x25-H70-HAS	25	20	85



Оснастка ВМТ

Оснастка VDI

VDI с наружным охлаждением

VDI с внутренней подачей СОЖ



Блоки VDI с наружным охлаждением

Описание стандарта VDI_____	H.3
Радиальные блоки формы B1 (R)_____	H.4
Радиальные блоки формы B2 (L)_____	H.5
Радиальные блоки формы B3 обратные (R)_____	H.6
Радиальные блоки формы B4 обратные (L)_____	H.7
Радиальные блоки формы B5 (R)_____	H.8
Радиальные блоки формы B6 (L)_____	H.9
Радиальные блоки формы B7 обратные (R)_____	H.10
Радиальные блоки формы B8 обратные (L)_____	H.11
Продольные блоки формы C1 (R)_____	H.12
Продольные блоки формы C2 (L)_____	H.13
Продольные блоки формы C3 обратные (R)_____	H.14
Продольные блоки формы C4 обратные (L)_____	H.15
Универсальные блоки формы D1_____	H.16
Универсальные блоки формы D2 обратные_____	H.17
Осевые блоки формы E1 для сверл под Weldon_____	H.18
Осевые блоки формы E2 для расточных державок с лиской_____	H.20
Осевые блоки формы E2S для расточных державок под цилиндр_____	H.23
Осевые блоки формы E4 с цанговыми патронами ER_____	H.24
Осевые блоки формы F под хвостовики с конусом Морзе_____	H.25
Осевые блоки для быстросменного патрона для нарезания резьбы_____	H.26
Блоки для отрезных лезвий регулируемые (R)_____	H.27
Блоки для отрезных лезвий регулируемые (L)_____	H.28
Блоки для отрезных лезвий регулируемые обратные (R)_____	H.29
Блоки для отрезных лезвий регулируемые обратные (L)_____	H.30
Заготовка прямоугольной формы A1_____	H.31
Заготовка прямоугольной формы A2_____	H.32
Заглушка формы Z2_____	H.33

Радиальные блоки
для резцов



Продольные блоки
для резцов



Универсальные
блоки для резцов



Блоки для осевых
инструментов



Блоки для
отрезных лезвий

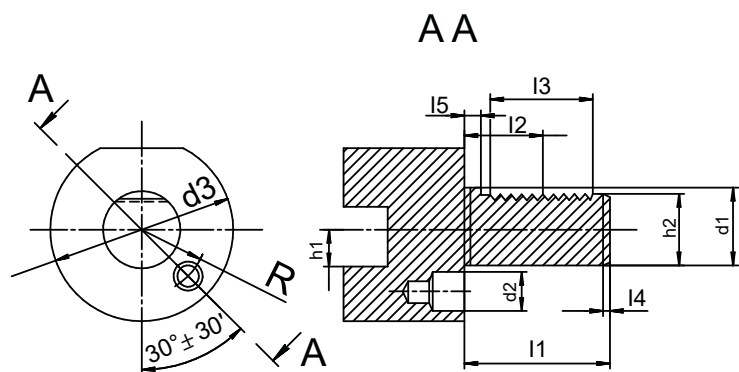


Заготовки
блоков





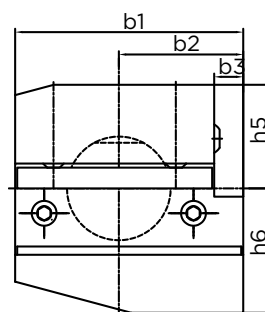
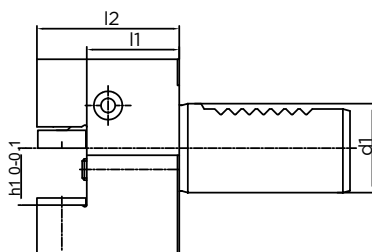
Стандарт VDI



d1 H6	h1 max	d2	d3	h2 ±0.1	R ±0.02	l1 max	l2 ±0.05	l3 max	l4 max	l5
16	12	8	40	15.0	14.5	32	12.7	16	2	3.5
20	16	10	50	18.0	18.0	40	21.7	24	2	7.0
25	16	10	58	23.5	21.0	48	21.7	24	2	7.0
30	20	14	68	27.0	25.0	55	29.7	40	2	7.0
40	25	14	83	36.0	32.0	63	29.7	40	3	7.0
50	32	16	98	45.0	37.0	78	35.7	48	3	8.0
60	32	16	123	55	48	94	43.7	56	4	10
80	40	20	158	72	65	124	49.7	80	4	10



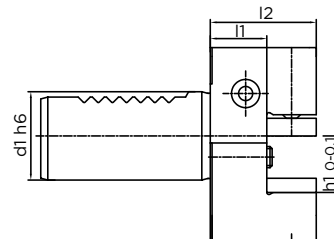
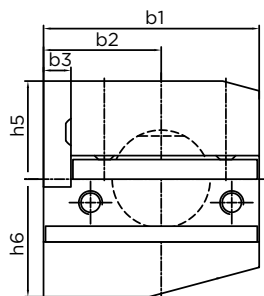
Радиальные блоки формы В1 правые укороченные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
VDI B1 16x12x24	16	42	23	5	12	20	22	13	24
VDI B1 16x12x34	16	42	23	5	12	20	22	23	34
VDI B1 20x16x30	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
VDI B1 20x16x40	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
VDI B1 25x16x30	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
VDI B1 25x16x40	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
VDI B1 30x20x40	30	70	35	10	20/16	28	38	22	40
VDI B1 30x20x60	30	70	35	10	20/16	28	38	42	60
VDI B1 40x25x44	40	85	42.5	12.5	25/20	32.5	48	22	44
VDI B1 50x32x55	50	100	50	16	32/25	35	60	30	55
VDI B1 60x32x60	60	125	62.5	16	32/25	42.5	62.5	30	60
VDI B1 80x40x75	80	160	80	20	40/32	55	80	40	75



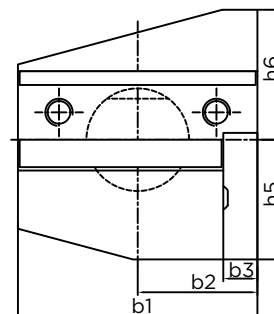
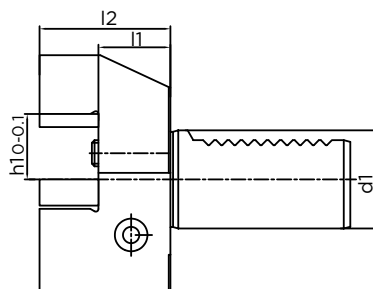
Радиальные блоки формы В2 левые укороченные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
VDI B2 16x12x24	16	42	23	5	12	20	22	13	24
VDI B2 16x12x34	16	42	23	5	12	20	22	23	34
VDI B2 20x16x30	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
VDI B2 20x16x40	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
VDI B2 25x16x30	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
VDI B2 25x16x40	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
VDI B2 30x20x40	30	70	35	10	20/16	28	38	22	40
VDI B2 30x20x60	30	70	35	10	20/16	28	38	42	60
VDI B2 40x25x44	40	85	42.5	12.5	25/20	32.5	48	22	44
VDI B2 50x32x55	50	100	50	16	32/25	35	60	30	55
VDI B2 60x32x60	60	125	62.5	16	32/25	42.5	62.5	30	60
VDI B2 80x40x75	80	160	80	20	40/32	55	80	40	75



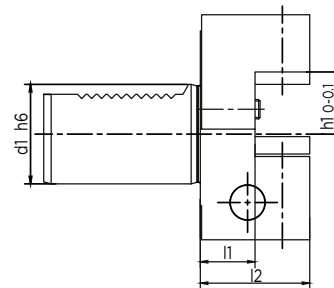
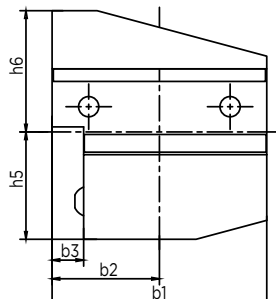
Радиальные блоки формы ВЗ правые обратные, укороченные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
VDI B3 16x12x24	16	42	23	5	12	20	22	13	24
VDI B3 16x12x34	16	42	23	5	12	20	22	23	34
VDI B3 20x16x30	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
VDI B3 20x16x40	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
VDI B3 25x16x30	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
VDI B3 25x16x40	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
VDI B3 30x20x40	30	70	35	10	20/16	35	38	22	40
VDI B3 30x20x60	30	70	35	10	20/16	35	38	42	60
VDI B3 40x25x44	40	85	42.5	12.5	25/20	42.5	48	22	44
VDI B3 50x32x55	50	100	50	16	32/25	50	60	30	55
VDI B3 60x32x60	60	125	62.5	16	32/25	62.5	62.5	30	60
VDI B3 80x40x75	80	160	80	20	40/32	80	80	40	75



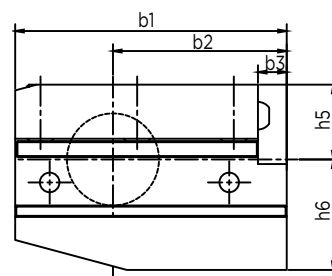
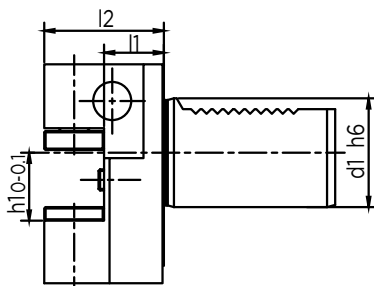
Радиальные блоки формы В4 левые обратные, укороченные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
VDI B4 16x12x24	16	42	23	5	12	20	22	13	24
VDI B4 16x12x34	16	42	23	5	12	20	22	23	34
VDI B4 20x16x30	20	55	30	7	16/12	25	30	16	30
VDI B4 20x16x40	20	55	30	7	16/12	25	30	26	40
VDI B4 25x16x30	25	55	30	7	16/12	25	30	16	30
VDI B4 25x16x40	25	55	30	7	16/12	25	30	26	40
VDI B4 30x20x40	30	70	35	10	20/16	35	38	22	40
VDI B4 30x20x60	30	70	35	10	20/16	35	38	42	60
VDI B4 40x25x44	40	85	42.5	12.5	25/20	42.5	48	22	44
VDI B4 50x32x55	50	100	50	16	32/25	50	60	30	55
VDI B4 60x32x60	60	125	62.5	16	32/25	62.5	62.5	30	60
VDI B4 80x40x75	80	160	80	20	40/32	80	80	40	75



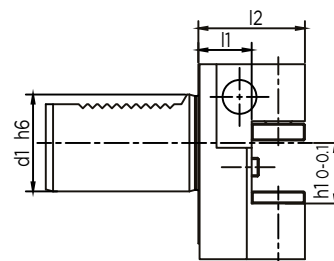
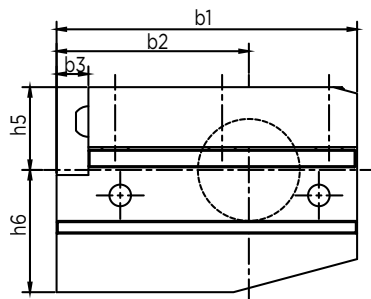
Радиальные блоки формы В5 правые удлиненные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
VDI B5 16x12x24	16	58	39	5	12	20	22	13	24
VDI B5 16x12x34	16	58	39	5	12	20	22	23	34
VDI B5 20x16x30	20	75	50	7	16/12	25	30	16	30
VDI B5 20x16x40	20	75	50	7	16/12	25	30	26	40
VDI B5 25x16x30	25	75	50	7	16/12	25	30	16	30
VDI B5 25x16x40	25	75	50	7	16/12	25	30	26	40
VDI B5 30x20x40	30	100	65	10	20/16	28	38	22	40
VDI B5 30x20x60	30	100	65	10	20/16	28	38	42	60
VDI B5 40x25x44	40	118	75.5	12.5	25/20	32.5	48	22	44
VDI B5 50x32x55	50	130	80	16	32/25	35	60	30	55
VDI B5 60x32x60	60	145	82.5	16	32/25	42.5	62.5	30	60
VDI B5 80x40x75	80	190	110	20	40/32	55	80	40	75



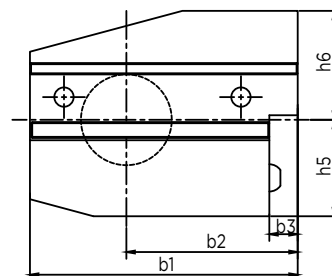
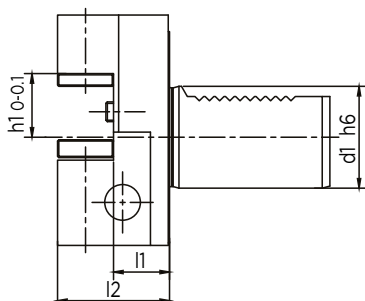
Радиальные блоки формы В6 левые удлиненные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
VDI B6 16x12x24	16	58	39	5	12	20	22	13	24
VDI B6 16x12x34	16	58	39	5	12	20	22	23	34
VDI B6 20x16x30	20	75	50	7	16/12	25	30	16	30
VDI B6 20x16x40	20	75	50	7	16/12	25	30	26	40
VDI B6 25x16x30	25	75	50	7	16/12	25	30	16	30
VDI B6 25x16x40	25	75	50	7	16/12	25	30	26	40
VDI B6 30x20x40	30	100	65	10	20/16	28	38	22	40
VDI B6 30x20x60	30	100	65	10	20/16	28	38	42	60
VDI B6 40x25x44	40	118	75.5	12.5	25/20	32.5	48	22	44
VDI B6 50x32x55	50	130	80	16	32/25	35	60	30	55
VDI B6 60x32x60	60	145	82.5	16	32/25	42.5	62.5	30	60
VDI B6 80x40x75	80	190	110	20	40/32	55	80	40	75



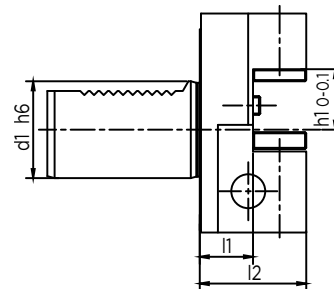
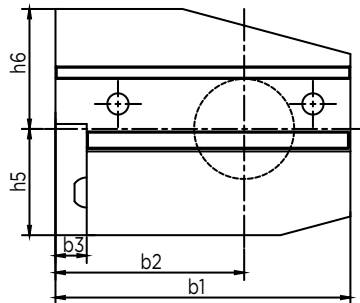
Радиальные блоки формы В7 правые обратные, удлиненные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
VDI B7 16x12x24	16	58	39	5	12	20	22	13	24
VDI B7 16x12x34	16	58	39	5	12	20	22	23	34
VDI B7 20x16x30	20	75	50	7	16/12	25	30	16	30
VDI B7 20x16x40	20	75	50	7	16/12	25	30	26	40
VDI B7 25x16x30	25	75	50	7	16/12	25	30	16	30
VDI B7 25x16x40	25	75	50	7	16/12	25	30	26	40
VDI B7 30x20x40	30	100	65	10	20/16	35	38	22	40
VDI B7 30x20x60	30	100	65	10	20/16	35	38	42	60
VDI B7 40x25x44	40	118	75.5	12.5	25/20	42.5	48	22	44
VDI B7 50x32x55	50	130	80	16	32/25	50	60	30	55
VDI B7 60x32x60	60	145	82.5	16	32/25	62.5	62.5	30	60
VDI B7 80x40x75	80	190	110	20	40/32	80	80	40	75



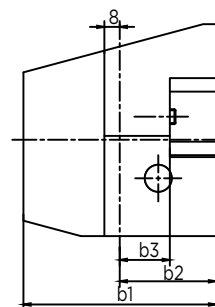
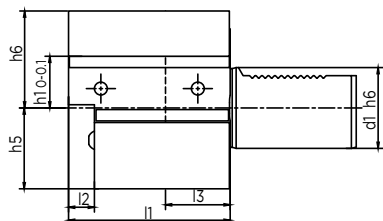
Радиальные блоки формы В8 левые обратные, удлиненные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2
VDI B8 16x12x24	16	58	39	5	12	20	22	13	24
VDI B8 16x12x34	16	58	39	5	12	20	22	23	34
VDI B8 20x16x30	20	75	50	7	16/12	25	30	16	30
VDI B8 20x16x40	20	75	50	7	16/12	25	30	26	40
VDI B8 25x16x30	25	75	50	7	16/12	25	30	16	30
VDI B8 25x16x40	25	75	50	7	16/12	25	30	26	40
VDI B8 30x20x40	30	100	65	10	20/16	35	38	22	40
VDI B8 30x20x60	30	100	65	10	20/16	35	38	42	60
VDI B8 40x25x44	40	118	75.5	12.5	25/20	42.5	48	22	44
VDI B8 50x32x55	50	130	80	16	32/25	50	60	30	55
VDI B8 60x32x60	60	145	82.5	16	32/25	62.5	62.5	30	60
VDI B8 80x40x75	80	190	110	20	40/32	80	80	40	75



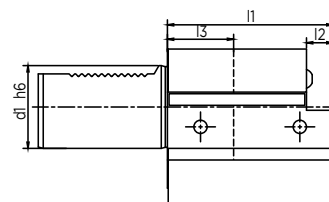
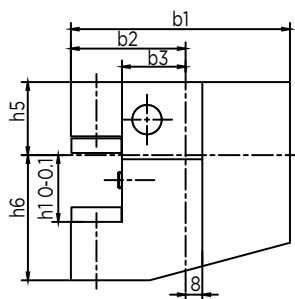
Продольные блоки формы C1 правые



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
VDI C1 16x12x44	16	43	24	13	12	20	22	44	5	20
VDI C1 20x16x50	20	65	40	26	16/12	25	30	50	-	30
VDI C1 20x16x55	20	52	27	13	16/12	25	30	55	7	30
VDI C1 25x16x55	25	58	33	19	16/12	25	30	55	7	20
VDI C1 30x20x70	30	70	35	17	20/16	28	38	70	10	30
VDI C1 40x25x85	40	85	42.5	21	25/20	32.5	48	85	12.5	30
VDI C1 50x32x100	50	100	50	26	32/25	35	60	100	16	40
VDI C1 60x32x125	60	125	62.5	33	32/25	42.5	62.5	125	16	40
VDI C1 80x40x160	80	160	80	42	40/32	55	80	160	20	40



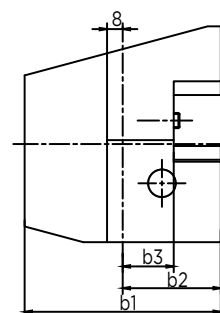
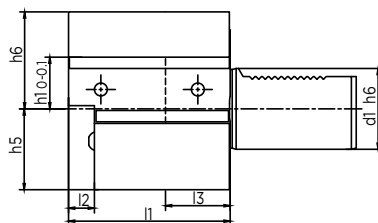
Продольные блоки формы С2 левые



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
VDI C2 16x12x44	16	43	24	13	12	20	22	44	5	20
VDI C2 20x16x50	20	65	40	26	16/12	25	30	50	-	30
VDI C2 25x16x55	25	58	33	19	16/12	25	30	55	7	20
VDI C2 30x20x70	30	76	41	23	20/16	28	38	70	10	30
VDI C2 40x25x85	40	90	47.5	25.5	25/20	32.5	48	85	12.5	30
VDI C2 50x32x100	50	105	55	30.5	32/25	35	60	100	16	40
VDI C2 60x32x125	60	125	62.5	33	32/25	42.5	62.5	125	16	40
VDI C2 80x40x160	80	160	78	42	40/32	55	80	160	20	40



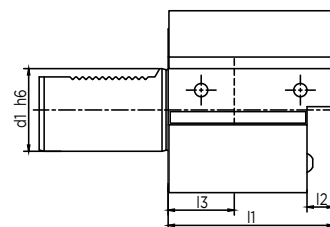
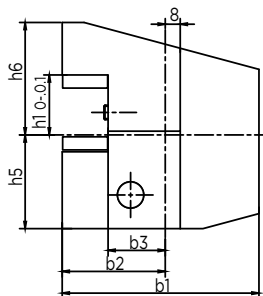
Продольные блоки формы С3 правые обратные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
VDI C3 16x12x44	16	43	24	13	12	20	22	44	5	20
VDI C3 20x16x50	20	65	40	26	16/12	25	30	50	-	30
VDI C3 20x16x55	20	52	27	13	16/12	25	30	55	7	30
VDI C3 25x16x55	25	58	33	19	16/12	25	30	55	7	20
VDI C3 30x20x70	30	70	35	17	20/16	35	38	70	10	30
VDI C3 40x25x85	40	85	42.5	21	25/20	42.5	48	85	12.5	30
VDI C3 50x32x100	50	100	50	26	32/25	50	60	100	16	40
VDI C3 60x32x125	60	125	62.5	33	32/25	62.5	62.5	125	16	40
VDI C3 80x40x160	80	160	80	42	40/32	80	80	160	20	40



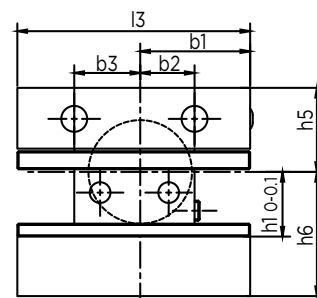
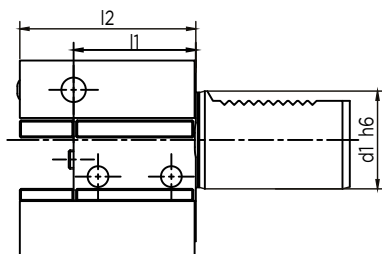
Продольные блоки формы С4 левые обратные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
VDI C4 16x12x44	16	43	24	13	12	20	22	44	5	20
VDI C4 20x16x50	20	65	40	26	16/12	25	30	50	-	30
VDI C4 25x16x55	25	58	33	19	16/12	25	30	55	7	20
VDI C4 30x20x70	30	76	41	23	20/16	35	38	70	10	30
VDI C4 40x25x85	40	90	47.5	25.5	25/20	42.5	48	85	12.5	30
VDI C4 50x32x100	50	105	55	30.5	32/25	50	60	100	16	40
VDI C4 60x32x125	60	125	62.5	33	32/25	62.5	62.5	125	16	40
VDI C4 80x40x160	80	160	78	42	40/32	80	80	160	20	40



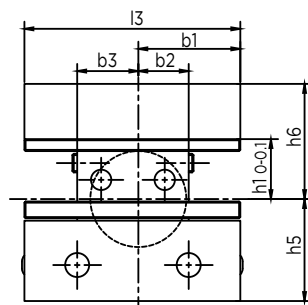
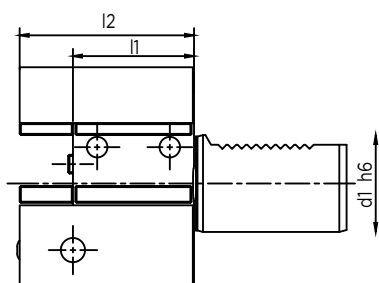
Универсальные блоки формы D1



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
VDI D1 25x16x48	25	33	19	19	16/12	25	30	34	48	66
VDI D1 30x20x60	30	35	17	23	20/16	28	38	42	60	76
VDI D1 40x25x72	40	42.5	21	25.5	25/20	32.5	48	50	72	90
VDI D1 50x32x85	50	50	26	30.5	32/25	35	60	60	85	105
VDI D1 60x32x110	60	57.5	33	33	32/25	42.5	62.5	85	110	115
VDI D1 80x40x140	80	76	42	42	40/32	55	80	105	140	152



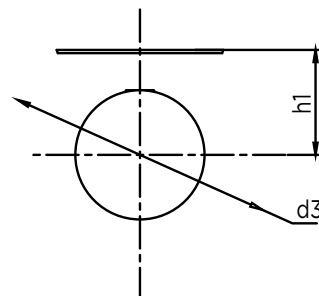
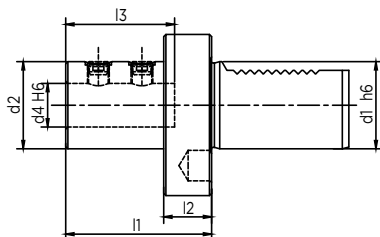
Универсальные блоки формы D2 обратные



Обозначение	d1	b1	b2	b3	h1	h5	h6	l1	l2	l3
VDI D2 25x16x48	25	33	19	19	16/12	25	30	34	48	66
VDI D2 30x20x60	30	35	17	23	20/16	35	38	42	60	76
VDI D2 40x25x72	40	42.5	21	25.5	25/20	42.5	48	50	72	90
VDI D2 50x32x85	50	50	26	30.5	32/25	50	60	60	85	105
VDI D2 60x32x110	60	57.5	33	33	32/25	62.5	62.5	85	110	115
VDI D2 80x40x140	80	76	42	42	40/32	80	80	105	140	152



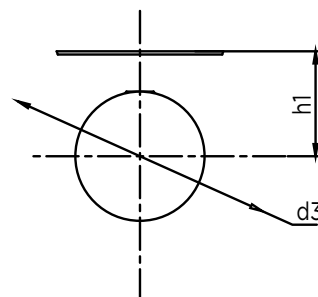
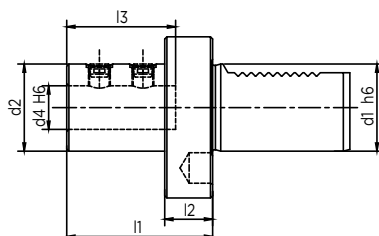
Осевые блоки формы E1 для сверл с хвостовиком типа Weldon



Обозначение	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3
VDI E1 20x16	20	36	50	16	-	67	18	54
VDI E1 20x20	20	40	50	20	-	67	18	54
VDI E1 20x25	20	45	50	25	-	71	18	59
VDI E1 25x16	25	36	58	16	28	67	18	54
VDI E1 25x20	25	40	58	20	28	67	18	54
VDI E1 25x25	25	45	58	25	28	71	18	59
VDI E1 25x32	25	52	58	32	28	75	18	63
VDI E1 30x16	30	36	68	16	28	67	22	54
VDI E1 30x20	30	40	68	20	28	67	22	54
VDI E1 30x25	30	45	68	25	28	71	22	59
VDI E1 30x32	30	52	68	32	28	75	22	63
VDI E1 30x40	30	65	68	40	28	90	22	73
VDI E1 40x16	40	36	83	16	32.5	67	22	54
VDI E1 40x20	40	40	83	20	32.5	67	22	54
VDI E1 40x25	40	45	83	25	32.5	75	22	59
VDI E1 40x32	40	52	83	32	32.5	75	22	63
VDI E1 40x40	40	65	83	40	32.5	90	22	73
VDI E1 40x50	40	75	83	50	32.5	100	22	83



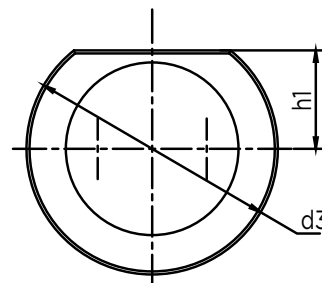
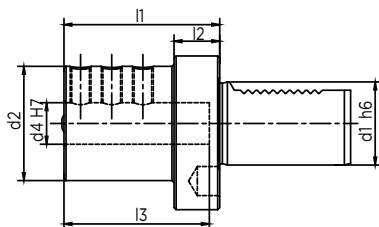
Осевые блоки формы E1 для сверл с хвостовиком типа Weldon



Обозначение	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3
VDI E1 50x16	50	36	98	16	35	80	30	54
VDI E1 50x20	50	40	98	20	35	67	30	54
VDI E1 50x25	50	45	98	25	35	80	30	59
VDI E1 50x32	50	52	98	32	35	80	30	63
VDI E1 50x40	50	65	98	40	35	90	30	73
VDI E1 50x50	50	75	98	50	35	100	30	83
VDI E1 60x16	60	36	123	16	42.5	80	30	54
VDI E1 60x20	60	40	123	20	42.5	80	30	54
VDI E1 60x25	60	45	123	25	42.5	80	30	59
VDI E1 60x32	60	52	123	32	42.5	80	30	63
VDI E1 60x40	60	65	123	40	42.5	90	30	73
VDI E1 60x50	60	75	123	50	42.5	100	30	83
VDI E1 80x20	80	40	158	20	55	80	30	54
VDI E1 80x25	80	45	158	25	55	80	30	59
VDI E1 80x32	80	52	158	32	55	80	30	63
VDI E1 80x40	80	65	158	40	55	90	30	73
VDI E1 80x50	80	75	158	50	55	100	30	83



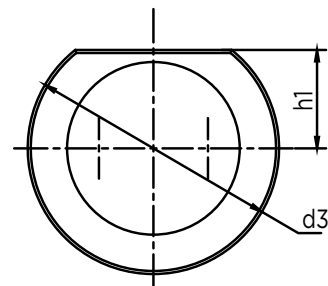
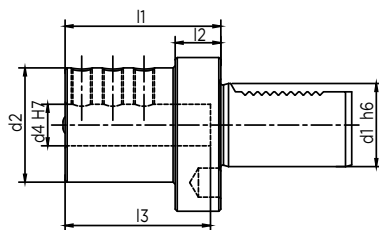
Осевые блоки формы E2 для расточных державок с лыской



Обозначение	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3
VDI E2 16x6	16	32	40	6	18	44	13	34
VDI E2 16x8	16	32	40	8	18	44	13	34
VDI E2 16x10	16	32	40	10	18	44	13	34
VDI E2 16x12	16	40	40	12	18	44	13	34
VDI E2 16x16	16	40	40	16	18	44	13	34
VDI E2 20x6	20	40	50	6	23	50	18	42
VDI E2 20x8	20	40	50	8	23	50	18	42
VDI E2 20x10	20	40	50	10	23	50	18	42
VDI E2 20x12	20	40	50	12	23	50	18	42
VDI E2 20x16	20	40	50	16	23	50	18	42
VDI E2 20x20	20	45	50	20	23	50	18	41
VDI E2 20x25	20	50	50	25	23	60	18	51
VDI E2 25x8	25	40	58	8	25	50	18	41
VDI E2 25x10	25	40	58	10	25	50	18	41
VDI E2 25x12	25	40	58	12	25	50	18	41
VDI E2 25x16	25	40	58	16	25	50	18	41
VDI E2 25x20	25	58	58	20	25	50	18	41
VDI E2 25x25	25	58	58	25	25	60	18	51
VDI E2 25x32	25	58	58	32	25	75	18	62



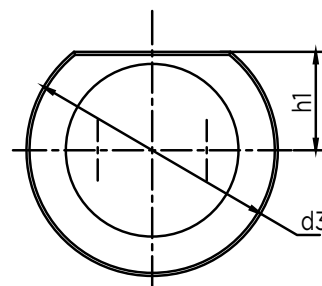
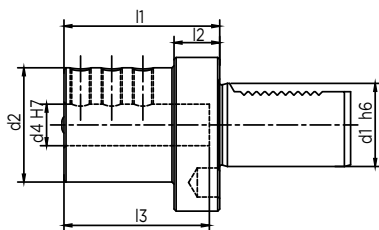
Осевые блоки формы E2 для расточных державок с лыской



Обозначение	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3
VDI E2 30x6	30	55	68	6	28	60	22	43
VDI E2 30x8	30	55	68	8	28	60	22	43
VDI E2 30x10	30	55	68	10	28	60	22	43
VDI E2 30x12	30	55	68	12	28	60	22	43
VDI E2 30x16	30	55	68	16	28	60	22	54
VDI E2 30x20	30	55	68	20	28	60	22	54
VDI E2 30x25	30	55	68	25	28	60	22	54
VDI E2 30x30	30	66	68	30	28	75	22	61
VDI E2 30x32	30	68	68	32	28	75	22	61
VDI E2 40x8	40	55	83	8	32.5	75	22	43
VDI E2 40x10	40	55	83	10	32.5	75	22	43
VDI E2 40x12	40	55	83	12	32.5	75	22	58
VDI E2 40x16	40	55	83	16	32.5	75	22	61
VDI E2 40x20	40	55	83	20	32.5	75	22	61
VDI E2 40x25	40	55	83	25	32.5	75	22	61
VDI E2 40x30	40	83	83	30	32.5	75	22	61
VDI E2 40x32	40	83	83	32	32.5	75	22	61
VDI E2 40x40	40	83	83	40	32.5	90	22	76
VDI E2 50x12	50	62	98	12	35	90	30	71
VDI E2 50x16	50	62	98	16	35	90	30	76



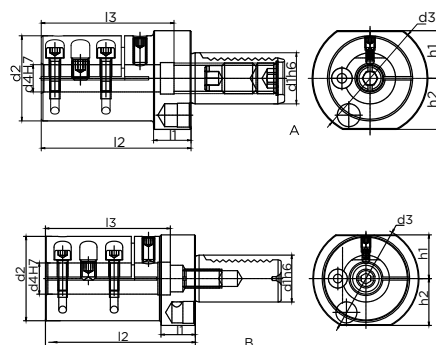
Осевые блоки формы E2 для расточных державок с лыской



Обозначение	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2	l3
VDI E2 50x20	50	68	98	20	35	90	30	76
VDI E2 50x25	50	68	98	25	35	90	30	76
VDI E2 50x30	50	68	98	30	35	90	30	76
VDI E2 50x32	50	68	98	32	35	90	30	76
VDI E2 50x40	50	80	98	40	35	90	30	76
VDI E2 50x50	50	98	98	50	35	100	30	86
VDI E2 60x16	60	68	123	16	42.5	90	30	76
VDI E2 60x20	60	68	123	20	42.5	90	30	76
VDI E2 60x25	60	68	123	25	42.5	90	30	76
VDI E2 60x30	60	68	123	30	42.5	90	30	76
VDI E2 60x32	60	68	123	32	42.5	90	30	76
VDI E2 60x40	60	98	123	40	42.5	90	30	76
VDI E2 60x50	60	98	123	50	42.5	100	30	86
VDI E2 80x20	80	68	158	20	55	100	30	86
VDI E2 80x25	80	68	158	25	55	100	30	86
VDI E2 80x32	80	68	158	32	55	100	30	86
VDI E2 80x40	80	98	158	40	55	100	30	86
VDI E2 80x50	80	98	158	50	55	100	30	86
VDI E2 80x60	80	98	158	60	55	100	30	92



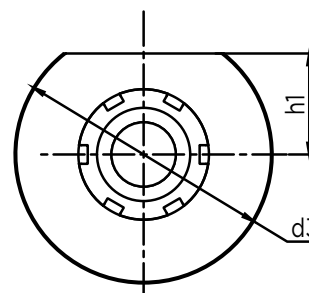
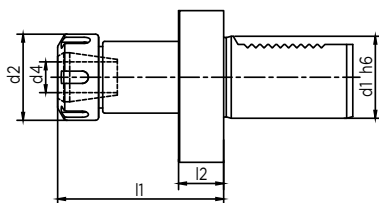
Осевые блоки формы E2S для расточных державок с цилиндрическим хвостовиком



Обозначение	d1	d2	d3	d4	h1	h2	l1	l2	l3	T
VDI E2S 30x6	30	32	68	6	28	-	75	22	65	A
VDI E2S 30x8	30	34	68	8	28	-	75	22	65	A
VDI E2S 30x10	30	38	68	10	28	-	75	22	65	A
VDI E2S 30x12	30	38	68	12	28	-	75	22	65	A
VDI E2S 30x16	30	50	68	16	28	-	22	88	78	A
VDI E2S 30x20	30	54	68	20	28	30	22	96	80	B
VDI E2S 30x25	30	57	68	25	28	30	22	112	100	B
VDI E2S 30x32	30	65	68	32	28	30	22	142	128	B
VDI E2S 30x40	30	65	68	40	28	30	75	22	67	B
VDI E2S 40x6	40	32	83	6	32.5	-	75	22	65	A
VDI E2S 40x8	40	34	83	8	32.5	-	75	22	65	A
VDI E2S 40x10	40	38	83	10	32.5	-	75	22	65	A
VDI E2S 40x12	40	38	83	12	32.5	-	75	22	65	A
VDI E2S 40x16	40	50	83	16	32.5	-	22	88	78	A
VDI E2S 40x20	40	54	83	20	32.5	-	22	96	80	A
VDI E2S 40x25	40	58	83	25	32.5	-	22	112	100	B
VDI E2S 40x32	40	63	83	32	32.5	-	22	142	128	B
VDI E2S 40x40	40	73	83	40	32.5	-	22	174	150	B
VDI E2S 50x16	50	50	98	16	35	-	30	103	93	A
VDI E2S 50x20	50	54	98	20	35	-	30	103	93	A
VDI E2S 50x25	50	59	98	25	35	-	30	120	108	A
VDI E2S 50x32	50	65	98	32	35	-	30	150	128	B
VDI E2S 50x40	50	73	98	40	35	-	30	182	160	B
VDI E2S 50x50	50	83	98	50	35	-	30	182	160	B
VDI E2S 60x25	60	59	123	25	42.5	-	30	120	108	A
VDI E2S 60x32	60	56	123	32	42.5	-	30	150	138	A
VDI E2S 60x40	60	73	123	40	42.5	-	30	182	160	B
VDI E2S 60x50	60	83	123	50	42.5	-	30	202	180	B
VDI E2S 60x60	60	96	123	60	42.5	-	30	202	180	B



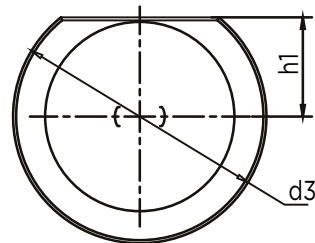
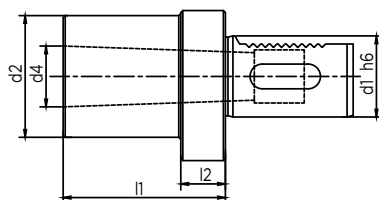
Осевые блоки формы E4 с цанговыми патронами ER



Обозначение	Описание	d1	d2	d3	d4	h1	l1	l2
VDI E4 16x16	VDI 16 ER16x44	16	32	40	1-10	18	44	13
VDI E4 16x20	VDI 16 ER20x44	16	35	40	1-13	18	44	13
VDI E4 20x16	VDI 20 ER16x44	20	32	50	1-10	23	44	18
VDI E4 20x20	VDI 20 ER20x50	20	35	50	1-13	23	50	18
VDI E4 20x25	VDI 20 ER25x50	20	42	50	2-16	23	50	18
VDI E4 20x32	VDI 20 ER32x62	20	50	50	2-20	23	62	18
VDI E4 25x16	VDI 25 ER16x44	25	32	58	1-10	25	44	18
VDI E4 25x25	VDI 25 ER25x57	25	42	58	2-16	25	57	18
VDI E4 25x32	VDI 25 ER32x62	25	50	58	2-20	25	62	18
VDI E4 30x16	VDI 30 ER16x48	30	32	68	1-10	28	48	22
VDI E4 30x20	VDI 30 ER20x59	30	35	68	1-13	28	59	22
VDI E4 30x25	VDI 30 ER25x57	30	42	68	2-16	28	57	22
VDI E4 30x32	VDI 30 ER32x75	30	50	68	2-20	28	75	22
VDI E4 30x40	VDI 30 ER40x80	30	63	68	3-26	28	80	22
VDI E4 40x20	VDI 40 ER20x59	40	35	83	1-13	32.5	59	22
VDI E4 40x25	VDI 40 ER25x57	40	42	83	2-16	32.5	57	22
VDI E4 40x32	VDI 40 ER32x75	40	50	83	2-20	32.5	75	22
VDI E4 40x40	VDI 40 ER40x75	40	63	83	3-26	32.5	75	22
VDI E4 50x25	VDI 50 ER25x67	50	42	98	2-16	35	67	30
VDI E4 50x32	VDI 50 ER32x75	50	50	98	2-20	35	75	30
VDI E4 50x40	VDI 50 ER40x75	50	63	98	3-26	35	75	30
VDI E4 60x32	VDI 60 ER32x75	60	50	123	2-20	42.5	75	30
VDI E4 60x40	VDI 60 ER40x75	60	63	123	3-26	42.5	75	30
VDI E4 80x40	VDI 80 ER40x75	80	63	158	3-26	55	75	40



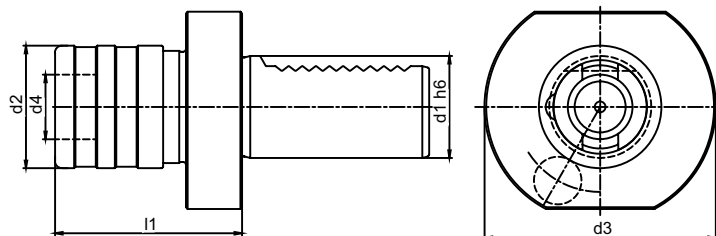
Осевые блоки формы F под хвостовики с конусом Морзе с лапкой



Обозначение	d1	d2	d3	МК	d4	h1	l1	l2
VDI F30 MTA1	30	-	68	1	12.065	28	27	-
VDI F30 MTA2	30	53	68	2	17.78	28	36	27
VDI F30 MTA3	30	53	68	3	23.825	28	66	41
VDI F40 MTA1	40	55	83	1	12.065	32.5	36	22
VDI F40 MTA2	40	55	83	2	17.78	32.5	36	22
VDI F40 MTA3	40	58	83	3	23.825	32.5	36	22
VDI F40 MTA4	40	68	83	4	31.267	32.5	80	22
VDI F50 MTA2	50	55	98	2	17.78	35	36	30
VDI F50 MTA3	50	58	98	3	23.825	35	45	30
VDI F50 MTA4	50	68	98	4	31.267	35	55	30
VDI F50 MTA5	50	-	98	5	44.399	35	168	-
VDI F60 MTA2	60	55	123	2	17.78	42.5	35	30
VDI F60 MTA3	60	58	123	3	23.825	42.5	45	30
VDI F60 MTA4	60	68	123	4	31.267	42.5	55	30
VDI F60 MTA5	60	98	123	5	44.399	42.5	64	30



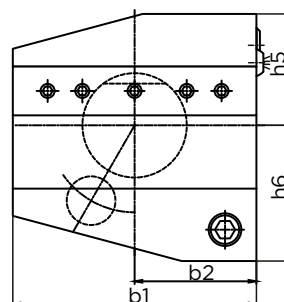
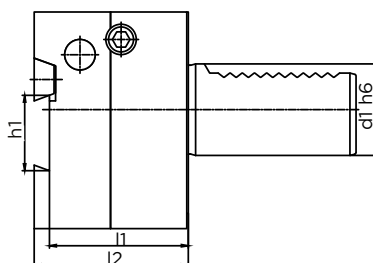
Осевые блоки для быстросменных патронов для нарезания резьбы с компенсацией по длине



Обозначение	Цанга	d1	d2	d3	d4	l1
VDI 20 TCS#1	1	20	38	50	19	55
VDI 30 TCS#2	1	30	38	68	19	55
VDI 30 TCS#3	2	30	55	68	31	77
VDI 40 TCS#1	1	40	38	83	19	55
VDI 40 TCS#2	2	40	55	83	31	77
VDI 40 TCS#3	3	40	79	83	48	110
VDI 50 TCS#1	1	50	38	98	19	55
VDI 50 TCS#2	2	50	55	98	31	77
VDI 50 TCS#3	3	50	79	98	48	110



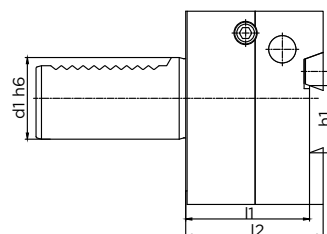
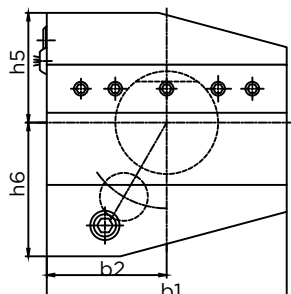
Блоки для отрезных лезвий правые регулируемые



Обозначение	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
VDI AR 20x26	20	60	30	26	28	36	44	50
VDI AR 25x26	25	60	30	26	28	36	44	50
VDI AR 30x26	30	70	35	26	32	39	44	50
VDI AR 40x26	40	85	42.5	26	43	41.5	44	50
VDI AR 40x32	40	85	42.5	32	43	41.5	44	50
VDI AR 50x26	50	100	50	26	43	45	44	50
VDI AR 50x32	50	100	50	32	43	45	44	50
VDI AR 60x32	60	125	62.5	32	48	55	44	50



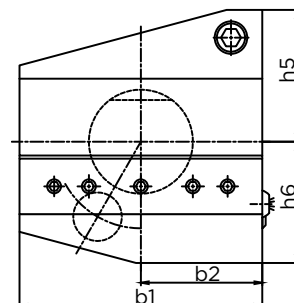
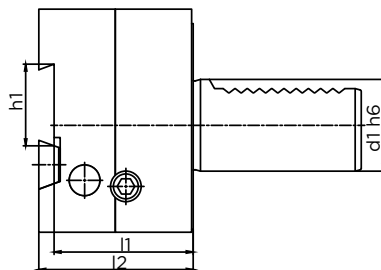
Блоки для отрезных лезвий левые регулируемые



Обозначение	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
VDI AL 20x26	20	60	30	26	28	36	44	50
VDI AL 25x26	25	60	30	26	32	36	44	50
VDI AL 30x26	30	70	35	26	32	39	44	50
VDI AL 40x26	40	85	42.5	26	43	41.5	44	50
VDI AL 40x32	40	85	42.5	32	43	41.5	44	50
VDI AL 50x26	50	100	50	26	43	45	44	50
VDI AL 50x32	50	100	50	32	43	45	44	50
VDI AL 60x32	60	125	62.5	32	48	55	44	50



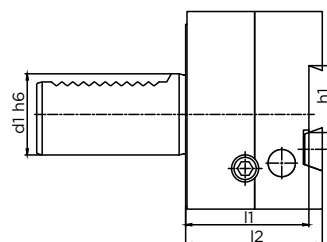
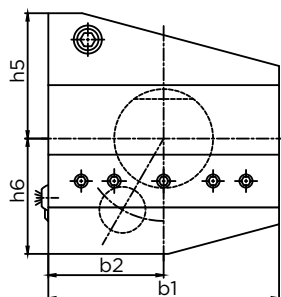
Блоки для отрезных лезвий правые регулируемые, обратные



Обозначение	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
VDI ARU 25x26	25	60	30	26	36	28	44	50
VDI ARU 30x26	30	70	35	26	38	35	44	50
VDI ARU 40x26	40	85	42.5	26	43	41.5	44	50
VDI ARU 40x32	40	85	42.5	32	43	41.5	44	50
VDI ARU 50x26	50	100	50	26	43	45	44	50
VDI ARU 50x32	50	100	50	32	43	45	44	50
VDI ARU 60x32	60	125	62.5	32	48	55	44	50
VDI AR 60x32	60	125	62.5	32	48	55	44	50



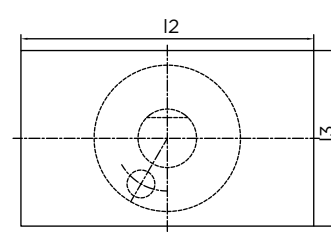
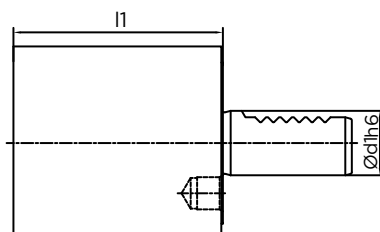
Блоки для отрезных лезвий левые регулируемые, обратные



Обозначение	d1	b1	b2	h1	h5	h6	l1	l2
VDI ALU 25x26	25	60	30	26	36	28	44	50
VDI ALU 30x26	30	70	35	26	38	35	44	50
VDI ALU 40x26	40	85	42.5	26	43	41.5	44	50
VDI ALU 40x32	40	85	42.5	32	43	41.5	44	50
VDI ALU 50x26	50	100	50	26	43	45	44	50
VDI ALU 50x32	50	100	50	32	43	45	44	50
VDI ALU 60x32	60	125	62.5	32	48	55	44	50
VDI AL 60x32	60	125	62.5	32	48	55	44	50



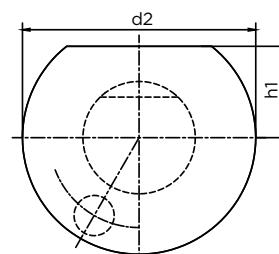
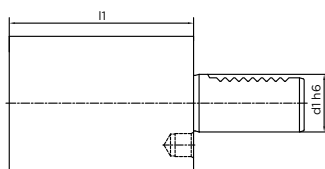
Заготовка прямоугольная формы A1



Обозначение	d1	l1	l2	l3
VDI A1 16x44	16	44	78	44
VDI A1 20x65	20	65	100	60
VDI A1 25x75	25	75	100	60
VDI A1 30x85	30	85	130	76
VDI A1 40x100	40	100	151	96
VDI A1 50x125	50	125	160	120
VDI A1 60x160	60	160	165	125
VDI A1 80x200	80	200	220	160



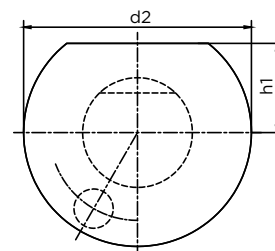
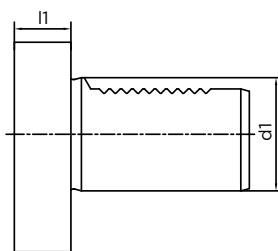
Заготовка цилиндрическая формы A2



Обозначение	d1	d2	l1
VDI A2 16x60	16	40	60
VDI A2 20x70	20	50	70
VDI A2 25x80	25	58	80
VDI A2 25x200	25	58	200
VDI A2 30x100	30	68	100
VDI A2 30x240	30	68	240
VDI A2 40x120	40	83	120
VDI A2 40x320	40	83	320
VDI A2 50x135	50	98	135
VDI A2 50x400	50	98	400
VDI A2 60x150	60	123	150
VDI A2 60x480	60	123	480
VDI A2 80x500	80	158	500



Заглушка форма Z2



Материал: сталь

Обозначение	d1	d2	h1	l1
VDI Z2 16x13S	16	40	18	13
VDI Z2 20x16S	20	50	23	16
VDI Z2 25x16S	25	58	25	16
VDI Z2 30x16S	30	68	28	16
VDI Z2 40x20S	40	83	32.5	20
VDI Z2 50x20S	50	98	35	20
VDI Z2 60x20S	60	123	42.5	20

Материал: пластик

Обозначение	d1	d2	h1	l1
VDI Z2 16x13P	16	40	18	13
VDI Z2 20x16P	20	50	23	16
VDI Z2 25x16P	25	58	25	16
VDI Z2 30x16P	30	68	28	16
VDI Z2 40x20P	40	83	32.5	20
VDI Z2 50x20P	50	98	35	20
VDI Z2 60x20P	60	123	42.5	20

Оснастка

VDI с внутренним охлаждением



Блоки VDI с внутренней подачей СОЖ

Радиальные блоки формы В1А с охлаждением ____ Н.36

Радиальные блоки формы В2А с охлаждением ____ Н.37

Радиальные блоки формы В3А с охлаждением ____ Н.38

Радиальные блоки формы В4А с охлаждением ____ Н.39

Радиальные блоки формы В1В4А

с охлаждением _____ Н.40

Радиальные блоки формы В1В4АК

Радиальные блоки формы В2В3А с охлаждением _ Н.42

Радиальные блоки формы В2В3АК с клиновым
креплением и охлаждением _____ Н.43

Радиальные блоки формы В5АК с клиновым
креплением и охлаждением _____ Н.44

Радиальные блоки формы В6АК с клиновым
креплением и охлаждением _____ Н.45

Радиальные блоки формы В7АК с клиновым
креплением и охлаждением _____ Н.46

Продольные блоки формы С1С4А с охлаждением Н.47

Продольные блоки формы С1С4АК с клиновым
креплением и охлаждением _____ Н.48

Продольные блоки формы
С2С3А с охлаждением _____ Н.49

Продольные блоки формы С2С3АК с клиновым
креплением и охлаждением _____ Н.50

Универсальные блоки формы D1D2А

с охлаждением _____ Н.51

Блоки для отрезных лезвий левые формы

АРАЛУ с охлаждением _____ Н.52

Блоки для отрезных лезвий правые формы

АЛАРУ с охлаждением _____ Н.53

Подкладная пластина _____ Н.54

Радиальные блоки
для резцов

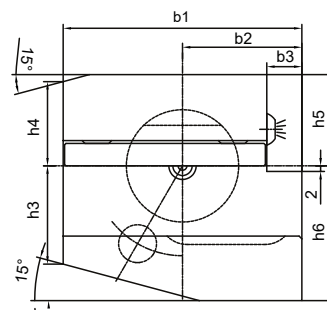
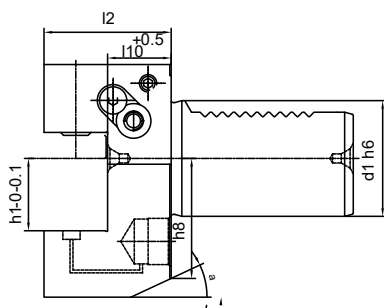


Продольные блоки
для резцов





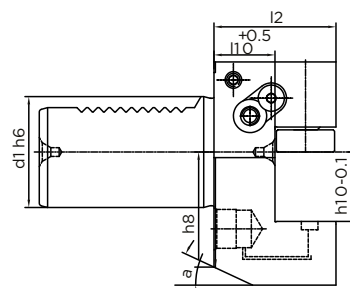
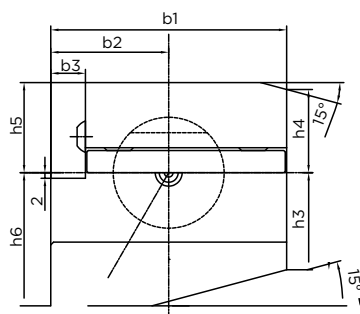
Радиальные блоки формы B1A с охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
VDI B1A 16x12x34	42	23	5	23	15	15	20	22	19	30°
VDI B1A 20x16x40	55	30	7	26	19	19	25	30	23	30°
VDI B1A 25x20x40	70	35	10	22	29.5	22	31.5	38.5	30	25°
VDI B1A 30x20x40	70	35	10	22	26	22	28	38	30	25°
VDI B1A 40x25x44	85	42.5	12.5	22	35	30	32.5	48	-	-
VDI B1A 50x25x44	85	42.5	12.5	22	35	30	32.5	48	-	-



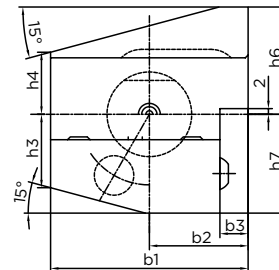
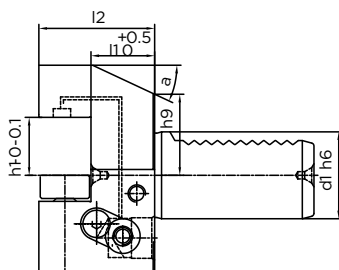
Радиальные блоки формы B2A с охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
VDI B2A 16x12x34	42	23	5	23	15	15	20	22	19	30°
VDI B2A 20x16x40	55	30	7	26	19	19	25	30	23	30°
VDI B2A 25x20x40	70	35	10	22	29.5	22	31.5	38.5	30	25°
VDI B2A 30x20x40	70	35	10	22	26	22	28	38	30	25°
VDI B2A 40x25x44	85	42.5	12.5	22	35	30	32.5	48	-	-
VDI B2A 50x25x44	85	42.5	12.5	22	35	30	32.5	48	-	-



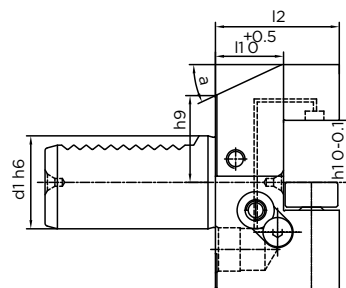
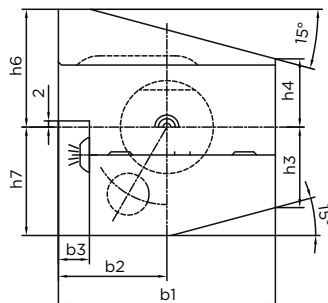
Радиальные блоки формы В3А с охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h6	h7	h9	a
VDI B3A 16x12x34	42	23	5	23	15	15	22	20	19	30°
VDI B3A 20x16x40	55	30	7	26	19	19	30	25	23	30°
VDI B3A 30x20x40	70	35	10	22	26	22	38	35	28	25°
VDI B3A 40x25x44	85	42.5	12.5	22	35	30	48	42.5	-	-
VDI B3A 50x25x44	85	42.5	12.5	22	35	30	48	42.5	-	-



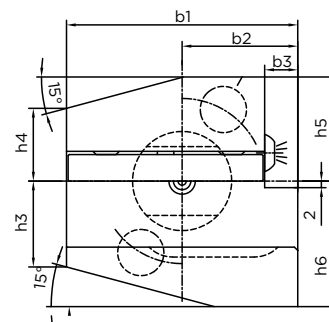
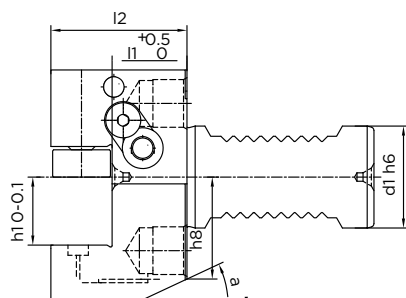
Радиальные блоки формы В4А укороченные с охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h6	h7	h9	a
VDI B4A 16x12x34	42	23	5	23	15	15	22	20	19	30°
VDI B4A 20x16x40	55	30	7	26	19	19	30	25	23	30°
VDI B4A 30x20x40	70	35	10	22	26	22	38	35	28	25°
VDI B4A 40x25x44	85	32.5	12.5	22	35	30	48	42.5	-	-
VDI B4A 50x25x44	85	32.5	12.5	22	35	30	48	42.5	-	-



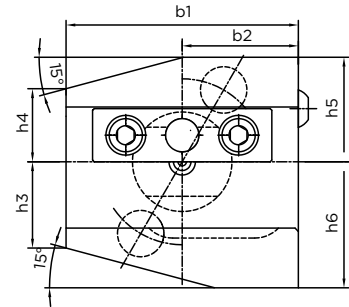
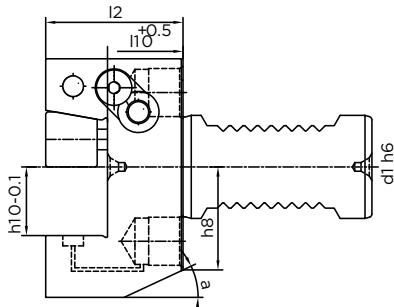
Радиальные блоки формы B1B4A с охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
VDI B1B4A 30x20x40	70	35	10	22	29.5	22	31.5	41.5	30	25 ⁰
VDI B1B4A 40x25x44	85	42.5	12.5	22	35	30	38	48	-	-
VDI B1B4A 50x25x44	85	42.5	12.5	22	43	30	43	48	-	-



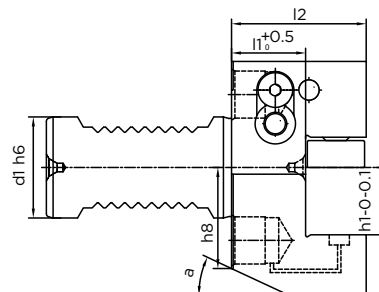
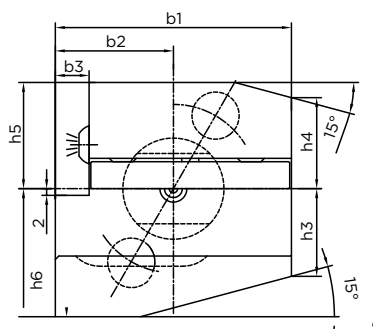
Радиальные блоки формы B1B4AK с клиновым креплением и охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
VDI B1B4AK 30x20x40	70	35	-	22	29.5	22	31.5	41.5	30	25°
VDI B1B4AK 40x25x44	85	42.5	-	22	35	30	38	48	-	-
VDI B1B4AK 50x25x44	85	42.5	-	22	43	30	43	48	-	-



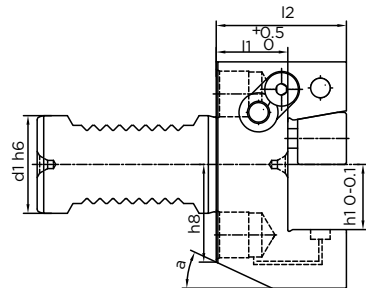
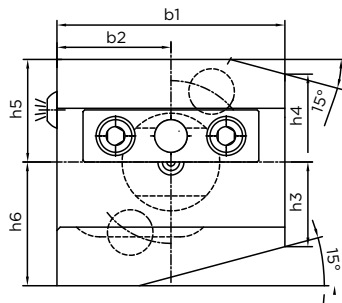
Радиальные блоки формы В2В3А с охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
DIN 69880 B2B3A 30x20x40	70	35	10	22	29.5	27	31.5	41.5	30	25°
DIN 69880 B2B3A 40x25x44	85	42.5	12.5	22	35	30	38	48	-	-
DIN 69880 B2B3A 50x25x44	85	42.5	12.5	22	43	38	43	48	-	-



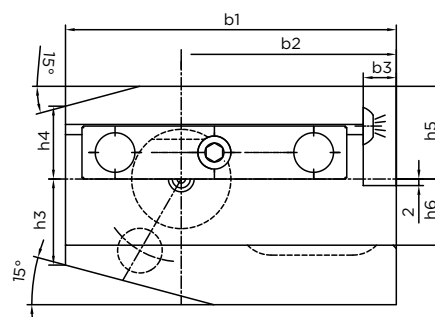
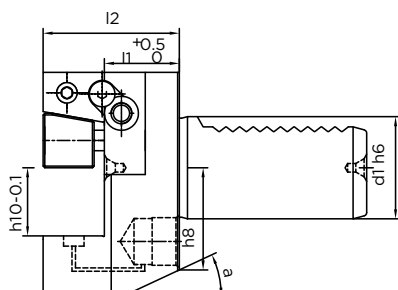
Радиальные блоки формы В2В3АК с клиновым креплением и охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
VDI B2B3AK 30x20x40	70	35	-	22	29.5	27	31.5	41.5	30	25°
VDI B2B3AK 40x25x44	85	32.5	-	22	35	30	38	48	-	-
VDI B2B3AK 50x25x44	85	32.5	-	22	35	38	43	48	-	-



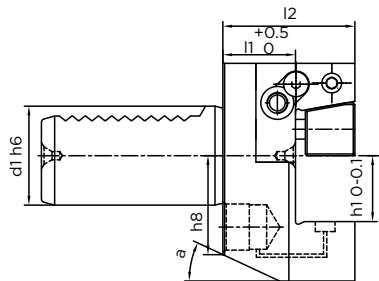
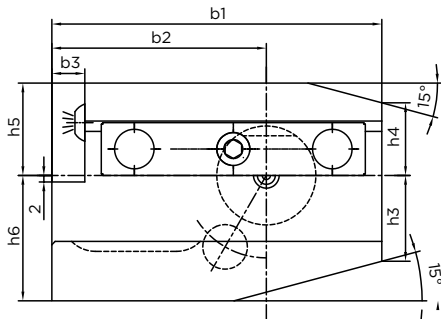
Радиальные блоки формы В5АК удлиненные с клиновым креплением и охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
VDI B5AK 30x20x40	100	65	10	22	26	22	28	38	30	25°
VDI B5AK 40x25x44	118	75.5	12.5	22	35	30	32.5	48	-	-
VDI B5AK 50x32x55	130	80	16	30	42	35	35	60	-	-
VDI B5AK 60x32x60	145	82.5	16	30	46	42.5	42.5	62.5	-	-



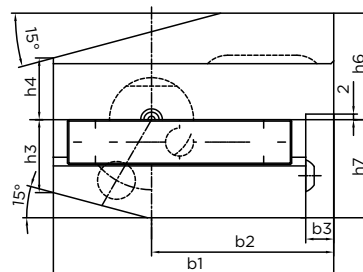
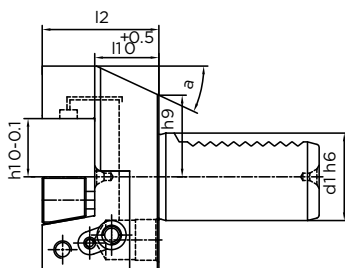
Радиальные блоки формы В6АК
удлиненные с клиновым креплением
и охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
VDI B6AK 30x20x40	100	65	10	22	26	22	28	38	30	25°
VDI B6AK 40x25x44	118	75.5	12.5	22	35	30	32.5	48	-	-
VDI B6AK 50x32x55	130	80	16	30	42	35	35	60	-	-
VDI B6AK 60x32x60	145	82.5	16	30	46	42.5	42.5	62.5	-	-



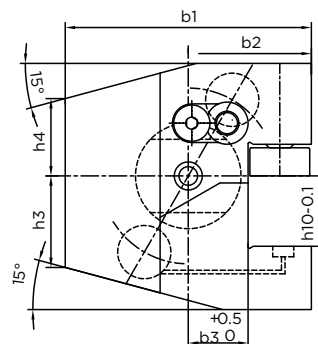
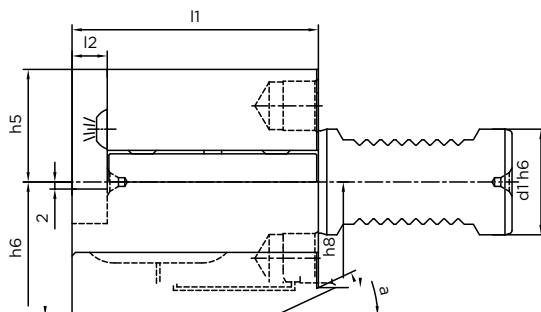
Радиальные блоки формы В7АК удлиненные с клиновым креплением и охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h6	h7	h9	a
VDI B7AK 30x20x40	100	65	10	22	26	22	38	35	30	25°
VDI B7AK 40x25x44	118	75.5	12.5	22	35	30	48	42.5	-	-
VDI B7AK 50x32x55	130	80	16	30	42	35	60	50	-	-
VDI B7AK 60x32x60	145	82.5	16	30	46	42.5	62.5	62.5	-	-



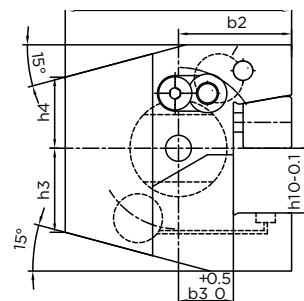
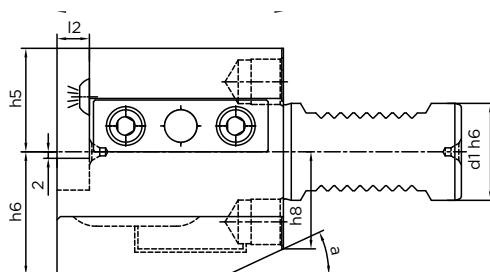
Продольные блоки формы C1C4A с охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h6	h7	h9	a
VDI C1C4A 16x12x44	43	24	13	5	15	15	20	22	19	5
VDI C1C4A 20x16x55	52	27	13	7	19	19	25	30	23	7
VDI C1C4A 25x20x25	58	33	15	7	26	28	30	36	26	15°
VDI C1C4A 30x20x70	70	35	17	10	26	22	32	38	30	25°
VDI C1C4A 40x25x85	85	42.5	21	12.5	35	30	38	48	40	15°
VDI C1C4A 50x25x85	90.5	48	26	12.5	42	35	44	48	-	-



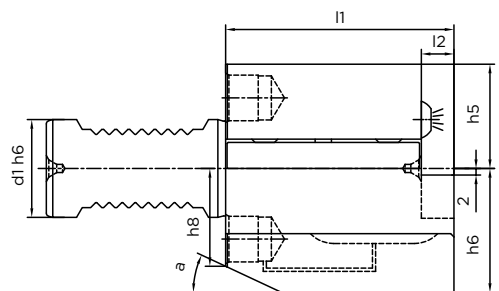
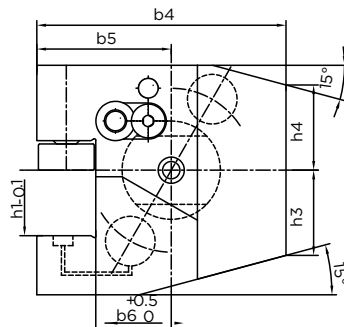
Продольные блоки формы C1C4AK с клиновым креплением и охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
VDI C1C4AK 30x20x70	70	35	17	10	26	22	32	38	30	25°
VDI C1C4AK 40x25x85	85	42.5	21	12.5	35	30	38	48	40	15°
VDI C1C4AK 50x25x85	90.5	48	26	12.5	42	35	44	48	-	-



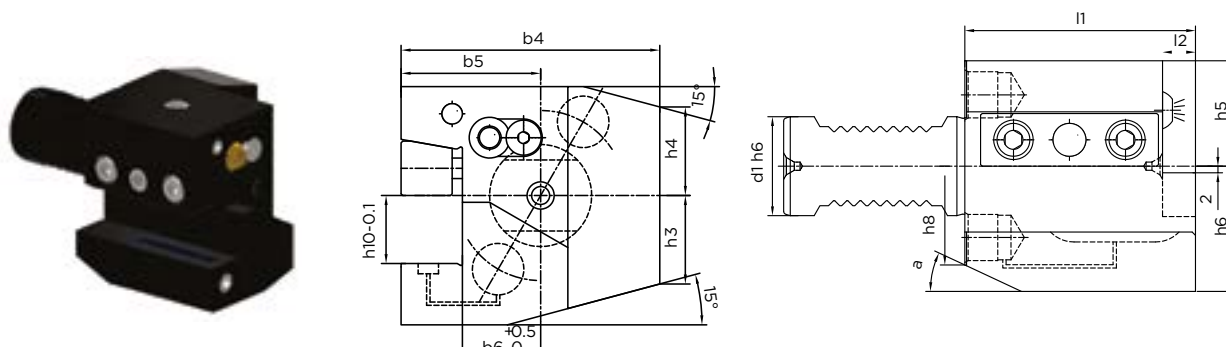
Продольные блоки формы C2C3A удлиненные с охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
VDI C2C3A 16x12x44	43	24	13	5	15	15	20	22	19	30°
VDI C2C3A 20x16x55	58	33	19	7	19	19	25	30	23	30°
VDI C2C3A 25x20x55	62	37	19	7	38	28	30	36	26	15°
VDI C2C3A 30x20x70	76	41	23	10	26	26	32	38	30	25°
VDI C2C3A 40x25x85	90	47.5	25.5	12.5	35	30	38	48	40	15°
VDI C2C3A 50x25x85	95	52.5	30.5	12.5	42	37	44	48	-	-



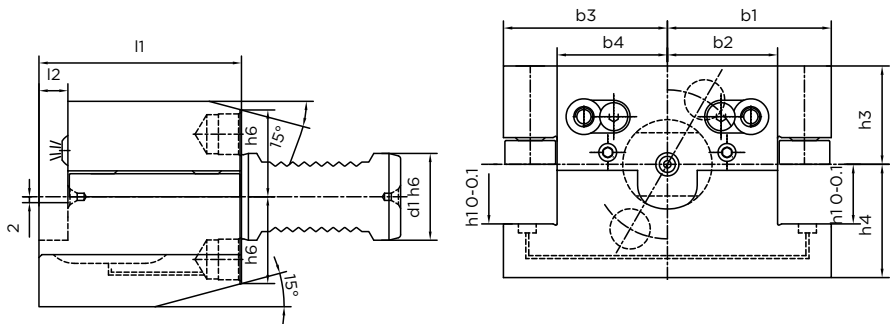
Продольные блоки формы C2C3AK удлиненные с клиновым креплением и охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8	a
VDI C2C3AK 30x20x70	76	41	23	10	26	26	32	38	30	25°
VDI C2C3AK 40x25x85	90	47.5	25.5	12.5	35	30	38	48	40	15°
VDI C2C3AK 50x25x85	65	52.5	30.5	12.5	42	37	44	48	-	-



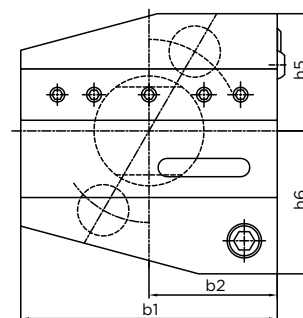
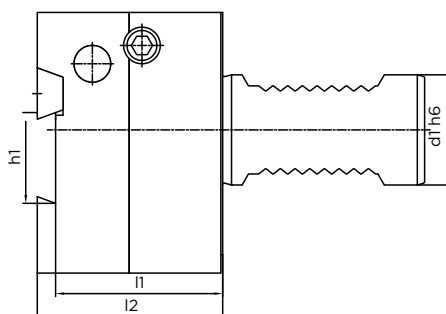
Универсальные держатели Формы D1D2A с охлаждением



Обозначение	b1	b2	b3	l1	h3	h4	h5	h6	h8
VDI D1D2A 25x20x55	37	19	37	19	28	38	28	7	15°
VDI D1D2A 30x20x70	55	37	55	37	33	38	30	10	15°
VDI D1D2A 40x25x85	65	43	65	43	43.5	48	37	12.5	15°



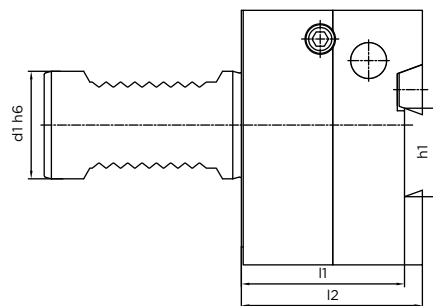
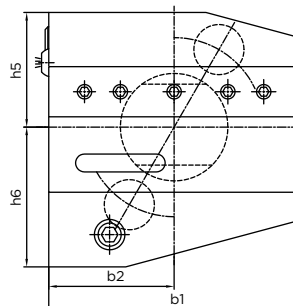
Держатели отрезных лезвий левые Формы ARALU с охлаждением



Обозначение	l1	l2	b1	b2	h5	h6
VDI ARALUA 25x26	44	50	60	30	28	36
VDI ARALUA 30x26	44	50	70	35	32	37
VDI ARALUA 30x32	44	50	85	42.5	32	40
VDI ARALUA 40x26	44	50	85	42.5	43	40
VDI ARALUA 40x32	44	50	85	42.5	43	40
VDI ARALUA 50x32	44	50	100	50	43	45



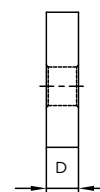
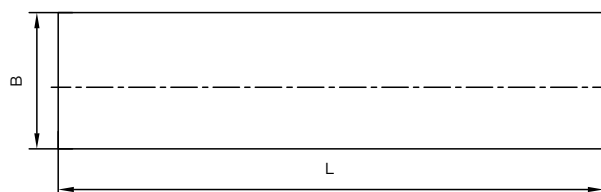
Держатели отрезных лезвий правые Формы ALARU с охлаждением



Обозначение	l1	l2	b1	b2	h5	h6
VDI ALARUA 25x26	44	50	60	30	28	36
VDI ALARUA 30x26	44	50	70	35	32	37
VDI ALARUA 30x32	44	50	85	42.5	32	40
VDI ALARUA 40x26	44	50	85	42.5	43	40
VDI ALARUA 40x32	44	50	85	42.5	43	40
VDI ALARUA 50x32	44	50	100	50	43	45



Подкладная пластина



Обозначение	L	B	D
36x10x4	36	10	4
47x13x5	47	13	5
59x17x8	59	17	8
71.5x21x8	71.5	21	8

Оснастка

Комплектующие



Комплектующие

Пружинные цанги ER SPR_____I.4

Набор цанг ER SPR_____I.5

Пружинные цанги ER SPR AA повышенной точности _____ I.6

Герметичные цанги ER SEAL_____I.7

Цилиндрические цанги SC для силовых патронов_____I.8

Цилиндрические цанги HYDRO SPR
для гидравлических патронов_____I.9

Герметичные цилиндрические цанги HYDRO SEAL
для гидравлических патронов_____I.10

Быстросменные патроны для метчиков
с предохранительной муфтой_____I.11

Быстросменные патроны для монолитных метчиков_____I.13

Штрель BT_____I.15

Штрель SK_____I.16

Штрель ISO 7388_____I.17

Штрель OTT_____I.18

Штрель ISO_____I.19

Штрель Mazak_____I.20





Комплектующие

ER Гайка UM_____I.21

ER Гайка Mini_____I.21

Герметичная Гайка ER_____I.22

Ключ ER MINI_____I.23

Ключ ER UM_____I.23

Ключ Hook для силового патрона_____I.24

Ключ ER HEX_____I.24

Переходная втулка для расточных державок_____I.25

Зажимные приспособления
для различных хвостовиков_____I.27

Универсальные зажимные приспособления
для различных хвостовиков BT\HSK\CAPTO_____I.28

Трубка охлаждения HSK_____I.29

Приводное кольцо DIN 6366/1 к оправкам
COMBI для насадных фрез_____I.30

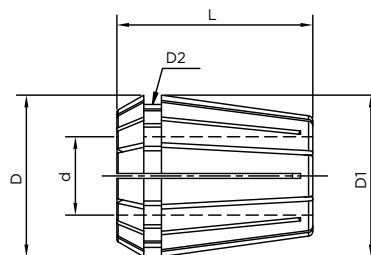
Зажимной винт DIN 6367 для оправок
насадных фрез_____I.30

Зажимной винт DIN 6367 для оправок
насадных фрез с охлаждением_____I.31





Пружинные цанги ER SPR



Обозначение	d	D1	D	D2	L
ER8 SPR	1-5	8	8.45	6.5	13.5
ER11 SPR	1-7	11	11.5	9.5	18
ER16 SPR	1-10	16	17	13.8	27.5
ER20 SPR	1-13	20	21	17.4	31.5
ER25 SPR	2-16	25	26	22	34
ER32 SPR	2-20	32	33	29.2	40
ER40 SPR	3-26	40	41	36.2	46

Пример обозначения для заказа цанги ER32 диаметром 12 мм - ER32 SPR 12.



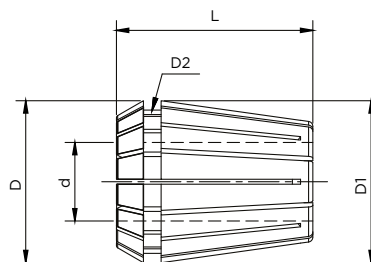
Набор цанг ER SPR



Обозначение	Диапазон диаметров	Количество
SET ER8 SPR 5	1-5	5
SET ER8 SPR 9	1-5	9
SET ER11 SPR 7	1-7	7
SET ER11 SPR 13	1-7	13
SET ER16 SPR 10	1-10	10
SET ER20 SPR 13	1-13	13
SET ER25 SPR 15	2-16	15
SET ER32 SPR 18	3-20	18
SET ER40 SPR 23	4-26	23



Пружинные цанги ER SPR AA повышенной точности

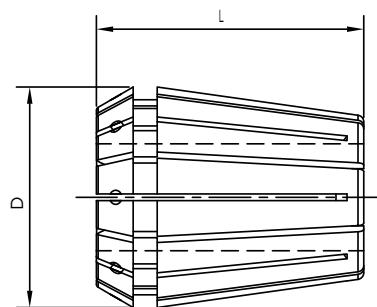


Обозначение	d	D1	D	D2	L
ER8 SPR AA	1-5	8	8.45	6.5	13.5
ER11 SPR AA	1-7	11	11.5	9.5	18
ER16 SPR AA	1-10	16	17	13.8	27.5
ER20 SPR AA	1-13	20	21	17.4	31.5
ER25 SPR AA	2-16	25	26	22	34
ER32 SPR AA	2-20	32	33	29.2	40
ER40 SPR AA	3-26	40	41	36.2	46

Пример обозначения для заказа цанги повышенной точности
ER32 диаметром 12 мм - ER32 SPR 12 AA.



Герметичные цанги ER SEAL

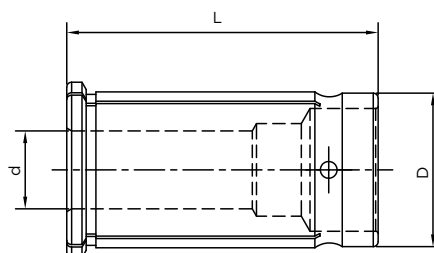


Обозначение	D	D1	Диаметры
ER16 SEAL	17	27.5	3-10
ER20 SEAL	21	31.5	3-13
ER25 SEAL	26	34	3-15
ER32 SEAL	33	40	3-20
ER40 SEAL	41	46	3-26

Пример обозначения для заказа герметичной цанги ER32 диаметром 12 мм - ER32 SEAL 12.



Цилиндрические цанги SC для силовых патронов

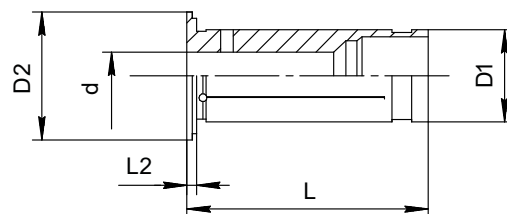


Обозначение	Диапазон диаметров	D	L
SC 16 SPR	3,4,5,6,8,10,12	16	45
SC 20 SPR	3,4,5,6,8,10,12,14,16	20	50
SC 22 SPR	3,4,5,6,8,10,12,14,16	22	54
SC 25 SPR	3,4,5,6,8,10,12,14,16,18,20	25	60
SC 32 SPR	3,4,5,6,8,10,12,14,16,18,20,25	32	64
SC 40 SPR	6,8,10,12,14,16,18,20,25,28,30,32	40	80
SC 42 SPR	3,4,5,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,25,28,30,32	42	80

Пример обозначения для заказа цанги SC 40 для силового патрона диаметром 12 мм - SC 40 SPR 12.



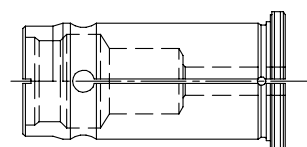
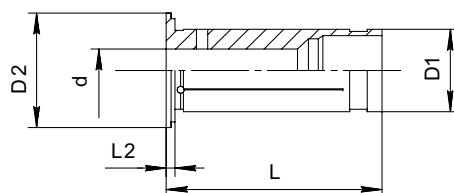
Цилиндрические цанги HYDRO SPR для гидравлических патронов



Обозначение	d	D1	D2	L	L2
HY12 SPR 3	3	12	19	47	2
HY12 SPR 4	4	12	19	47	2
HY12 SPR 5	5	12	19	47	2
HY12 SPR 6	6	12	19	47	2
HY12 SPR 7	7	12	19	47	2
HY12 SPR 8	8	12	19	47	2
HY20 SPR 3	3	20	27	52.5	2
HY20 SPR 4	4	20	27	52.5	2
HY20 SPR 5	5	20	27	52.5	2
HY20 SPR 6	6	20	27	52.5	2
HY20 SPR 7	7	20	27	52.5	2
HY20 SPR 8	8	20	27	52.5	2
HY20 SPR 9	9	20	27	52.5	2
HY20 SPR 10	10	20	27	52.5	2
HY20 SPR 11	11	20	27	52.5	2
HY20 SPR 12	12	20	27	52.5	2
HY20 SPR 13	13	20	27	52.5	2
HY20 SPR 14	14	20	27	52.5	2
HY20 SPR 15	15	20	27	52.5	2
HY20 SPR 16	16	20	27	52.5	2
HY32 SPR 6	6	32	39	63.5	3
HY32 SPR 8	8	32	39	63.5	3
HY32 SPR 10	10	32	39	63.5	3
HY32 SPR 12	12	32	39	63.5	3
HY32 SPR 14	14	32	39	63.5	3
HY32 SPR 16	16	32	39	63.5	3
HY32 SPR 18	18	32	39	63.5	3
HY32 SPR 20	20	32	39	63.5	3
HY32 SPR 25	25	32	39	63.5	3



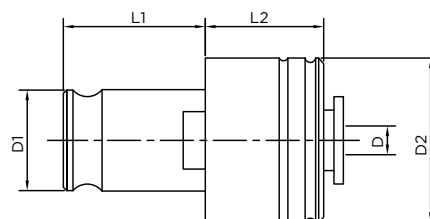
Цилиндрические цанги HYDRO SEAL для гидравлических патронов



Обозначение	d	D1	D2	L	L2
HY12 SEAL 3	3	12	19	47	2
HY12 SEAL 4	4	12	19	47	2
HY12 SEAL 5	5	12	19	47	2
HY12 SEAL 6	6	12	19	47	2
HY12 SEAL 7	7	12	19	47	2
HY12 SEAL 8	8	12	19	47	2
HY20 SEAL 3	3	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 4	4	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 5	5	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 6	6	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 7	7	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 8	8	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 9	9	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 10	10	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 11	11	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 12	12	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 13	13	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 14	14	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 15	15	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 16	16	20	27	52.5	2
HY20 SEAL 17	17	20	27	52.5	2
HY32 SEAL 6	6	32	39	63.5	3
HY32 SEAL 8	8	32	39	63.5	3
HY32 SEAL 10	10	32	39	63.5	3
HY32 SEAL 12	12	32	39	63.5	3
HY32 SEAL 14	14	32	39	63.5	3
HY32 SEAL 16	16	32	39	63.5	3
HY32 SEAL 18	18	32	39	63.5	3
HY32 SEAL 20	20	32	39	63.5	3
HY32 SEAL 25	25	32	39	63.5	3



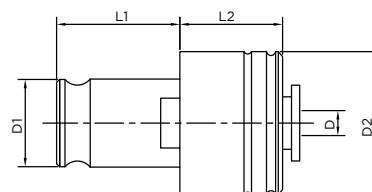
Быстросменные патроны для метчиков с предохранительной муфтой



Обозначение	Цанга	M	D		D1	D2	L1	L2
TCC #1 DIN 2.8-2.1	TCC #1	M2	2.8	2.1	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 3.5-2.7	TCC #1	M3	3.5	2.7	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 4-3	TCC #1	M3.5	4	3	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 5-4	TCC #1	M4	5	4	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 4.5-3.4	TCC #1	M4	4.5	3.4	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 6-4.9	TCC #1	M5	6	4.9	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 6.3-5	TCC #1	M6	6.3	5	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 6-4.9	TCC #1	M6	6	4.9	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 8-6.3	TCC #1	M8	8	6.3	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 10-8	TCC #1	M10	10	8	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 7-5.5	TCC #1	M10	7	5.5	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 9-7.1	TCC #1	M12	9	7.1	19	33	21.5	25
TCC #1 DIN 11-9	TCC #1	M14	11	9	19	33	21.5	25



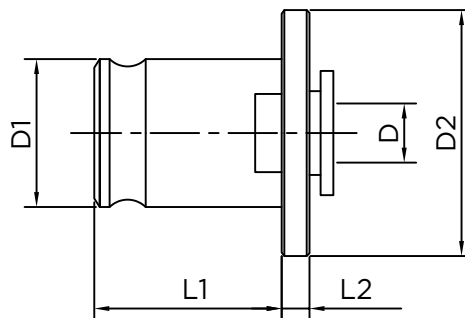
Быстросменные патроны для метчиков с предохранительной муфтой



Обозначение	Цанга	M	D		D1	D2	L1	L2
TCC #2 DIN 6-4.9	TCC #2	M5	6	4.9	31	51	35	35
TCC #2 DIN 6.3-5	TCC #2	M6	6.3	5	31	51	35	35
TCC #2 DIN 6-4.9	TCC #2	M6	6	4.9	31	51	35	35
TCC #2 DIN 8-6.3	TCC #2	M8	8	6.3	31	51	35	35
TCC #2 DIN 10-8	TCC #2	M10	10	8	31	51	35	35
TCC #2 DIN 7-5.5	TCC #2	M10	7	5.5	31	51	35	35
TCC #2 DIN 9-7.1	TCC #2	M12	9	7.1	31	51	35	35
TCC #2 DIN 9-7	TCC #2	M12	9	7	31	51	35	35
TCC #2 DIN 11-9	TCC #2	M14	11	9	31	51	35	35
TCC #2 DIN 12.5-10	TCC #2	M16	12.5	10	31	51	35	35
TCC #2 DIN 12-9	TCC #2	M16	12	9	31	51	35	35
TCC #2 DIN 14-11	TCC #2	M18	14	11	31	51	35	35
TCC #2 DIN 16-12	TCC #2	M20	16	12	31	51	35	35
TCC #2 DIN 18-14.5	TCC #2	M22	18	14.5	31	51	35	35
TCC #2 DIN 18-14.5	TCC #2	M24	18	14.5	31	51	35	35
TCC #2 DIN 16-12.5	TCC #2	M24	16	12.5	31	51	35	35
TCC #3 DIN 11-9	TCC #3	M14	11	9	48	73	55.5	45
TCC #3 DIN 12-9	TCC #3	M16	12	9	48	73	55.5	45
TCC #3 DIN 14-11	TCC #3	M18	14	11	48	73	55.5	45
TCC #3 DIN 16-12	TCC #3	M20	16	12	48	73	55.5	45
TCC #3 DIN 18-14.5	TCC #3	M22	18	14.5	48	73	55.5	45
TCC #3 DIN 18-14.5	TCC #3	M24	18	14.5	48	73	55.5	45
TCC #3 DIN 20-16	TCC #3	M27	20	16	48	73	55.5	45
TCC #3 DIN 22-18	TCC #3	M30	22	18	48	73	55.5	45
TCC #3 DIN 25-20	TCC #3	M33	25	20	48	73	55.5	45
TCC #3 DIN 28-22	TCC #3	M36	28	22	48	73	55.5	45



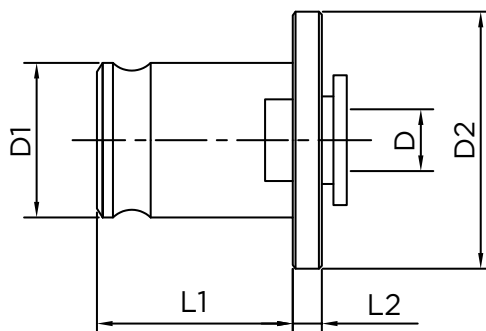
Быстросменные патроны для монолитных метчиков



Обозначение	Цанга	M	D		D1	D2	L1	L2
TCS #1 DIN 2.8x2.1	TCS #1	M2	2.8	2.1	19	30	21.5	7
TCS #1 DIN 3.5x2.7	TCS #1	M3	3.5	2.7	19	30	21.5	7
TCS #1 DIN 5x4	TCS #1	M4	5	4	19	30	21.5	7
TCS #1 DIN 4.5x3.4	TCS #1	M4	4.5	3.4	19	30	21.5	7
TCS #1 DIN 6x4.9	TCS #1	M6	6	4.9	19	30	21.5	7
TCS #1 DIN 8x6.2	TCS #1	M8	8	6.2	19	30	21.5	7
TCS #1 DIN 10x8	TCS #1	M10	10	8	19	30	21.5	7
TCS #1 DIN 7x5.5	TCS #1	M10	7	5.5	19	30	21.5	7
TCS #1 DIN 9x7	TCS #1	M12	9	7	19	30	21.5	7
TCS #2 DIN 6x4.9	TCS #2	M8	6		31	48	35	11
TCS #2 DIN 8x6.2	TCS #2	M8	8	6.2	31	48	35	11
TCS #2 DIN 10x8	TCS #2	M10	10	8	31	48	35	11
TCS #2 DIN 7x5.5	TCS #2	M10	7	5.5	31	48	35	11
TCS #2 DIN 9x7.1	TCS #2	M12	9	7.1	31	48	35	11
TCS #2 DIN 11x9	TCS #2	M14	11	9	31	48	35	11
TCS #2 DIN 12x9	TCS #2	M16	12	9	31	48	35	11
TCS #2 DIN 14x11	TCS #2	M18	14	11	31	48	35	11
TCS #2 DIN 16x12	TCS #2	M20	16	12	31	48	35	11



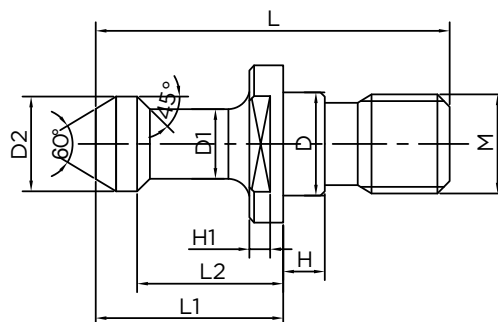
Быстросменные патроны для монолитных метчиков



Обозначение	Цанга	M	D		D1	D2	L1	L2
TCS #3 DIN 11x9	TCS #3	M14	11	9	48	70	55.5	13.5
TCS #3 DIN 12x9	TCS #3	M16	12	9	48	70	55.5	13.5
TCS #3 DIN 14x11	TCS #3	M18	14	11	48	70	55.5	13.5
TCS #3 DIN 16x12	TCS #3	M20	16	12	48	70	55.5	13.5
TCS #3 DIN 18x14.5	TCS #3	M24	18	14.5	48	70	55.5	13.5
TCS #3 DIN 20x16	TCS #3	M27	20	16	48	70	55.5	13.5
TCS #3 DIN 22x18	TCS #3	M30	22	18	48	70	55.5	13.5
TCS #3 DIN 25x20	TCS #3	M33	25	20	48	70	55.5	13.5
TCS #3 DIN 28x22	TCS #3	M36	28	22	48	70	55.5	13.5



Штривель BT



Обозначение	D	D1	D2	M	L	L1	L2	H	H1	Ø
PS BT-30 45 M12	12.5	7	11	M12	43	23	18	4	3.5	45
PS BT-40 45 M16	17	10	15	M16	60	35	28	5	4	45
PS BT-50 45 M24	25	17	23	M24	85	45	35	8	8	45
PS BT-30 45 M12 B	12.5	7	11	M12	43	23	18	4	3.5	45
PS BT-40 45 M16 B	17	10	15	M16	60	35	28	5	4	45
PS BT-50 45 M24 B	25	17	23	M24	85	45	35	8	8	45
PS BT-30 45 M12 OB	12.5	7	11	M12	43	23	18	4	3.5	45
PS BT-40 45 M16 OB	17	10	15	M16	60	35	28	5	4	45
PS BT-50 45 M24 OB	25	17	23	M24	85	45	35	8	8	45

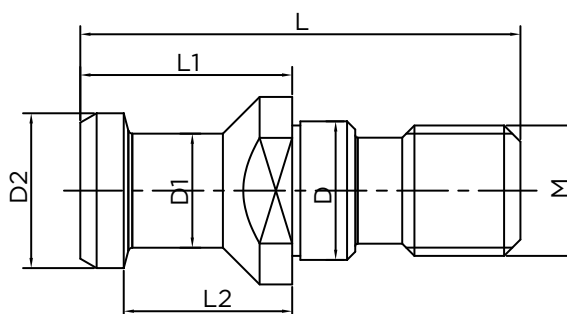
В: с отверстиями для подвода СОЖ.

ОВ: с отверстиями для подвода СОЖ и внешним уплотнительным кольцом.

Другие размеры могут быть изготовлены по запросу.



Штревель SK



Обозначение	D	D1	D2	M	L	L1	L2
PS SK-30 M12	13	9	13	M12	44	24	19
PS SK-40 M16	17	14	19	M16	54	26	20
PS SK-50 M24	25	21	28	M24	74	34	25
PS SK-30 M12 OB	13	9	13	M12	44	24	19
PS SK-40 M16 OB	17	14	19	M16	54	26	20
PS SK-50 M24 OB	25	21	28	M24	74	34	25

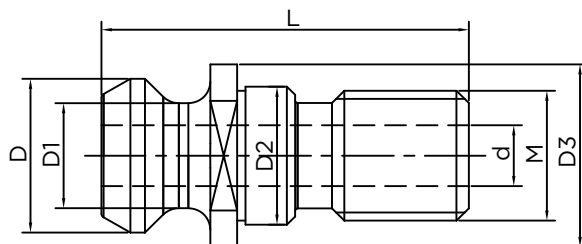
В: с отверстиями для подвода СОЖ.

О: с отверстиями для подвода СОЖ и внешним уплотнительным кольцом.

Другие размеры могут быть изготовлены по запросу.



Штривель ISO 7388



Обозначение	D3	D2	D1	D	M	L	d
PS DIN7388 40 M16	23	17	14	19	M16	54	7
PS DIN7388 50 M24	38	25	21	28	M24	74	10
PS DIN7388 40 M16 OB	22.5	17	12.95	18.95	M16	44.4	7.35
PS DIN7388 50 M24 OB	37	25	19.6	29.1	M24	66.55	11.55

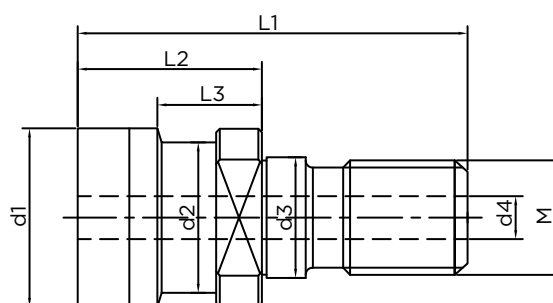
В: с отверстиями для подвода СОЖ.

О: с отверстиями для подвода СОЖ и внешним уплотнительным кольцом.

Другие размеры могут быть изготовлены по запросу.



Штревель ОТТ

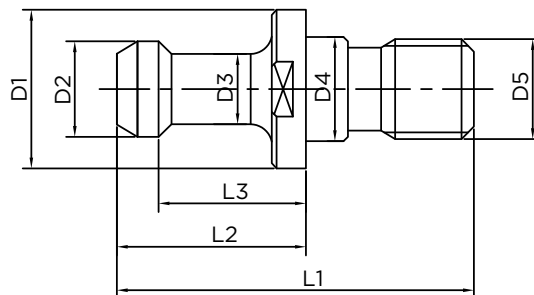


Обозначение	M	d1	d2	d3	d4	l3	l2	l1
PS ОТТ-40 M16 B	M16	25	21.1	17	7	13.6	25	53
PS ОТТ-50 M24 B	M24	39.29	32	25	7	13.3	25.1	65

В: с отверстиями для подвода СОЖ.
Другие размеры могут быть изготовлены по запросу.



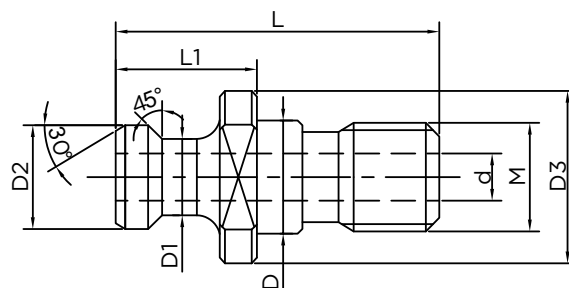
Штривель ISO



Обозначение	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	D5
PS ISO-20 M8	26	12	9	12	9	6	8.5	M8
PS ISO-25 M8	28	12	9	13	11	7	8.5	M8
PS ISO-30 M12	44	24	19	17	13	9	13	M12

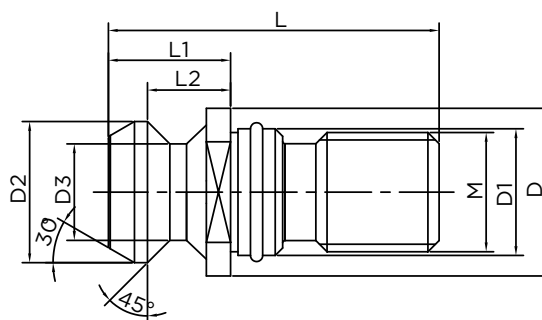


Штривель Mazak



Обозначение	L	L1	D2	D1	D3	D	d	M
PS BT-40 45 M16 MAZAK B	44.1	19.1	18.8	12.45	22	17	7	M16
PS BT-50 45 M24 MAZAK B	65.2	25.2	29	20.83	37	25	10	M24

Штривель Mazak



Обозначение	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	M
PS CAT-40 45 M16 MARZAK O	22	17	18.79	12.5	41.25	16.25	11.17	M16
PS CAT-50 45 M24 MARZAK O	35.6	25	28.95	20.82	65.4	25.4	17.78	M24

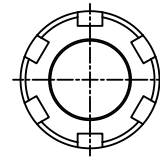
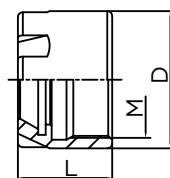
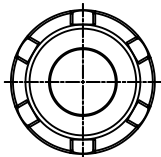
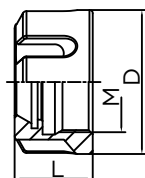
В: с отверстиями для подвода СОЖ.

О: с отверстиями для подвода СОЖ и внешним уплотнительным кольцом.

Другие размеры могут быть изготовлены по запросу.



ER Гайка



UM

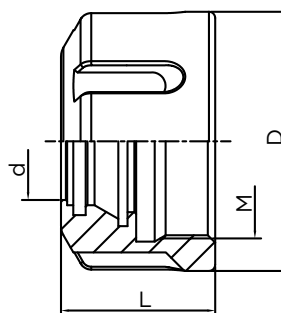
Обозначение	D	d	L	M
NUT ER16 UM	32	26	17	M22X1.5
NUT ER20 UM	35	29	19	M25X1.5
NUT ER25 UM	42	36	20	M32X1.5
NUT ER32 UM	50	44	22.5	M40X1.5
NUT ER40 UM	63	57	25.5	M50X1.5
NUT ER50 UM	78	71	35.5	M64X2

Mini

Обозначение	D	d	L	M
NUT ER08 MINI	12	10	10	M10X0.75
NUT ER11 MINI	16	12	12	M13X0.75
NUT ER16 MINI	22	17.2	18	M19X1
NUT ER20 MINI	28	22.5	19	M24X1
NUT ER25 MINI	35	28.6	20	M30X1



ER Гайка герметичная



Герметичная гайка

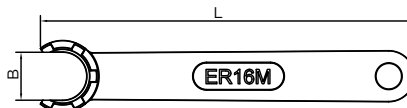
Обозначение	D	d	L	M
NUT ER16 C	28	11	22.5	M22×1.5
NUT ER20 C	34	14	24	M25×1.5
NUT ER25 C	42	19	25	M32×1.5
NUT ER32 C	50	24	27.5	M40×1.5
NUT ER40 C	63	30	30.5	M50×1.5

Герметичная шайба

Обозначение	d	D
NUT ER16 D	1-10	13
NUT ER20 D	1-13	16
NUT ER25 D	2-16	20.7
NUT ER32 D	2-20	27
NUT ER40 D	3-26	33.5

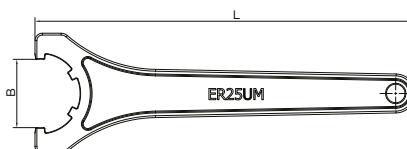


Ключ ER MINI



Обозначение	B	L	Гайка
Spanner ER8 M	7.5	70	ER8-M
Spanner ER11 M	11	90	ER11-M
Spanner ER16 M	15	110	ER16-M
Spanner ER20 M	19.5	120	ER20-M
Spanner ER25 M	25	130	ER25-M

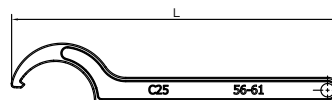
Ключ ER UM



Обозначение	B	L	Гайка
Spanner ER16	26	180	ER16UM
Spanner ER20	30	190	ER20UM
Spanner ER25	37	210	ER25UM
Spanner ER32	46.5	250	ER32UM
Spanner ER40	58	290	ER40UM
Spanner ER50	74	350	ER50UM

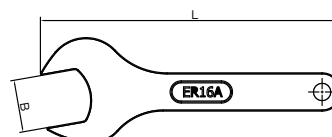


Ключ Hook для силового патрона



Обозначение	L	Диапазон
Spanner SC 20 HOOK	214	55-62
Spanner SC 25 HOOK	214	55-62
Spanner SC 32 HOOK	235	68-72
Spanner SC 42 HOOK	261	78-85

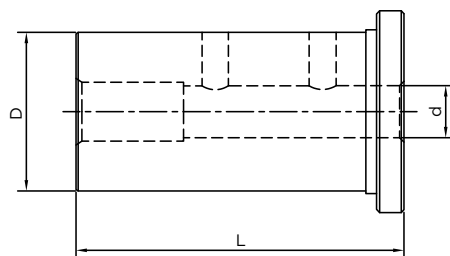
Ключ ER HEX



Обозначение	B	L	Гайка
ER11-A	17	110	ER11-A
ER16-A	25	120	ER16-A
ER20-A	30	130	ER20-A



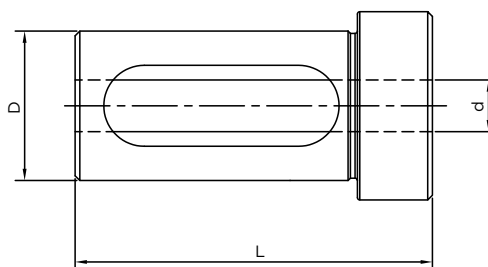
Переходная втулка для расточных державок



Обозначение	d	D	L
SC 25T06A	6	25	46
SC 25T08A	8	25	46
SC 25T10A	10	25	46
SC 25T12A	12	25	46
SC 32T06A	6	32	56
SC 32T08A	8	32	56
SC 32T10A	10	32	56
SC 32T12A	12	32	56
SC 40T06A	6	40	71
SC 40T08A	8	40	71
SC 40T10A	10	40	71
SC 40T12A	12	40	71



Переходная втулка для расточных державок



Обозначение	d	D	L
SC 25T16B	16	25	46
SC 25T20B	20	25	46
SC 32T16B	16	32	56
SC 32T20B	20	32	56
SC 32T25B	25	32	56
SC 40T16B	16	40	70
SC 40T20B	20	40	70
SC 40T25B	25	40	70
SC 40T32B	32	40	70



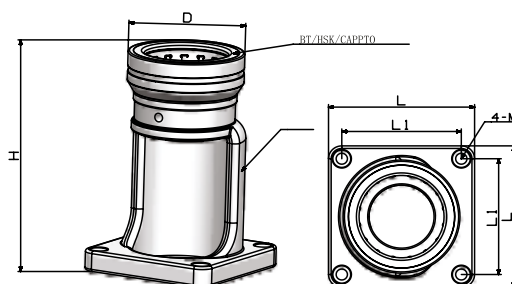
Зажимные приспособления для различных хвостовиков



Обозначение	Размеры (мм)	Вес (кг)
TOOL CLAMP BT-30	205*98.5*128	3.7
TOOL CLAMP BT-40	205*98.5*128	3.8
TOOL CLAMP BT-50	275*150*198	11.4
TOOL CLAMP SK-30	205*98.5*128	3.7
TOOL CLAMP SK-40	205*98.5*128	3.8
TOOL CLAMP SK-50	275*150*198	11.4



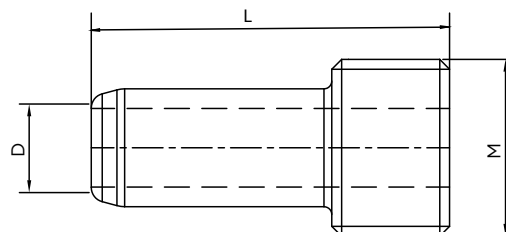
Универсальные зажимные приспособления для различных хвостовиков BT/HSK/CAPTO



Обозначение	Хвостовик	D	H	L	L1	M
MULTI CLAMP 40-32 UNIVERSAL	HSK32, C3	76	165	110	90	M8
MULTI CLAMP 40-40 UNIVERSAL	HSK40, C4	76	165	110	90	M8
MULTI CLAMP 40-46 UNIVERSAL	BT30	76	165	110	90	M8
MULTI CLAMP 40-50 UNIVERSAL	HSK50, SK30, C5	76	165	110	90	M8
MULTI CLAMP 40-63 UNIVERSAL	HSK63, BT40, C6	87	172	110	90	M8
MULTICLAMP 40-63.5 UNIVERSAL	CAT40	87	172	110	90	M8
MULTI CLAMP 40-63.55 UNIVERSAL	SK40	87	172	110	90	M8
MULTI CLAMP 50-80 UNIVERSAL	HSK80, C8	114	215	160	130	M10
MULTI CLAMP 50-97.5 UNIVERSAL	SK50	124	219	160	130	M10
MULTI CLAMP 50-98.43 UNIVERSAL	CAT50	124	219	160	130	M10
MULTI CLAMP 50-100 UNIVERSAL	HSK100 BT50	124	219	160	130	M10



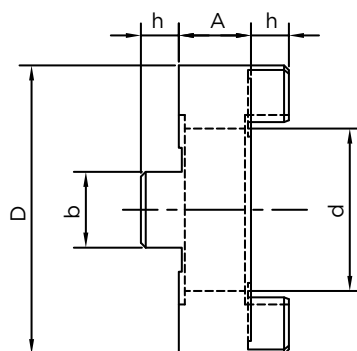
Трубка охлаждения HSK



Обозначение	Обозначение патрона	d	M	L
COOLING TUBE HSK-A 32	HSK-A 32	6	M10×1	26.0
COOLING TUBE HSK-A 40	HSK-A 40	8	M12×1	29.5
COOLING TUBE HSK-A 50	HSK-A 50	10	M16×1	33.0
COOLING TUBE HSK-A 63	HSK-A 63	12	M18×1	34.5
COOLING TUBE HSK-A 80	HSK-A 80	14	M20×1.5	40.0
COOLING TUBE HSK-A 100	HSK-A 100	16	M24×1.5	44.0



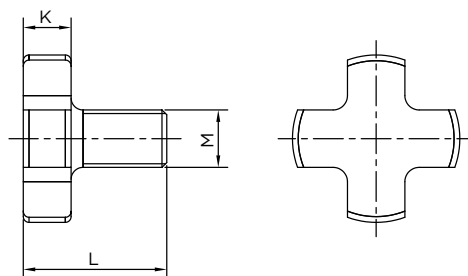
Приводное кольцо DIN 6366/1 к оправкам COMBI для насадных фрез



Обозначение	d	D	A	d	h
16 D.RING SEMC	16	32	10	8	5.0
22 D.RING SEMC	22	40	12	10	5.6
27 D.RING SEMC	27	46	12	12	6.3
32 D.RING SEMC	32	55	14	14	7.0
40 D.RING SEMC	40	68	14	16	8.0



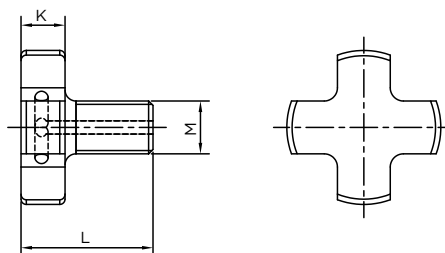
Зажимной винт DIN 6367 для оправок насадных фрез



Обозначение	Обозначение патрона	M	D	K	L
M8 CLAMP SCREW SEM16	SEM16	M8x1.25	20	6	16
M10 CLAMP SCREW SEM22	SEM22	M10x1.50	28	7	18
M12 CLAMP SCREW SEM27	SEM27	M12x1.75	35	8	22
M16 CLAMP SCREW SEM32	SEM32	M16x2.00	42	9	26
M20 CLAMP SCREW SEM40	SEM40	M20x2.50	52	10	30
M24 CLAMP SCREW SEM50	SEM50	M24x3.00	63	12	36
M30 CLAMP SCREW SEM60	SEM60	M30x3.50	75	14	45

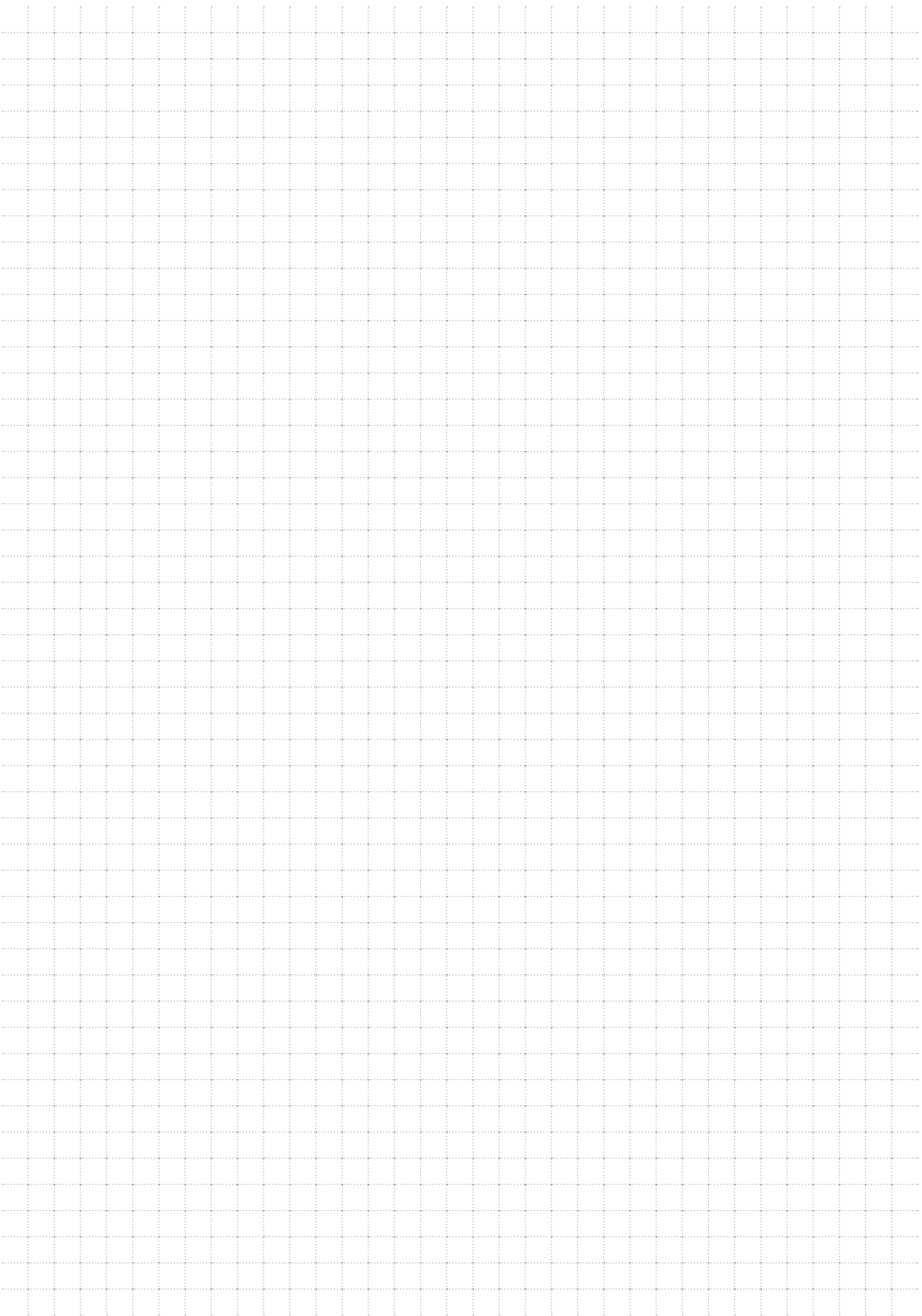


Зажимной винт DIN 6367 для оправок насадных фрез с охлаждением



Обозначение	Обозначение патрона	M	D	K	L
M8 CLAMP SCREW SEM16 C	SEM16	M8x1.25	20	6	16
M10 CLAMP SCREW SEM22 C	SEM22	M10x1.50	28	7	18
M12 CLAMP SCREW SEM27 C	SEM27	M12x1.75	35	8	22
M16 CLAMP SCREW SEM32 C	SEM32	M16x2.00	42	9	26
M20 CLAMP SCREW SEM40 C	SEM40	M20x2.50	52	10	30
M24 CLAMP SCREW SEM50 C	SEM50	M24x3.00	63	12	36
M30 CLAMP SCREW SEM60 C	SEM60	M30x3.50	75	14	45

Для заметок



Компании представители ТАНАКПРО

г. Москва
«Технологический центр ТАНАК»
Тел.: +7 (495) 369 4643
E-mail: info@tanak.tech
www.tanak.tech

г. Нижний Новгород
«ПРОМИНСТРУМЕНТ»
Тел.: +7 (831) 260 0303
E-mail: info@prom52.ru
www.prom52.ru

г. Екатеринбург
«КуПиТул»
Тел.: +7 (343) 302 0096
Моб. +7 (912) 051 8221
E-mail: info@qptool.ru
www.qptool.ru

г. Новосибирск
«Ригер-Новосибирск»
Тел.: +7 (383) 354 0030
E-mail: riger@riger.ru
www.riger.ru

г. Мытищи
«ТК ПРОМСНАБ»
Тел.: +7 (499) 350 2650
E-mail: office@promsnaborg.ru
www.promsnaborg.ru

г. Рыбинск
«Технологический центр СИСТЕМА»
Тел.: +7 (4855) 401 079
E-mail: info@tcsystem.ru
www.tcsystem.ru