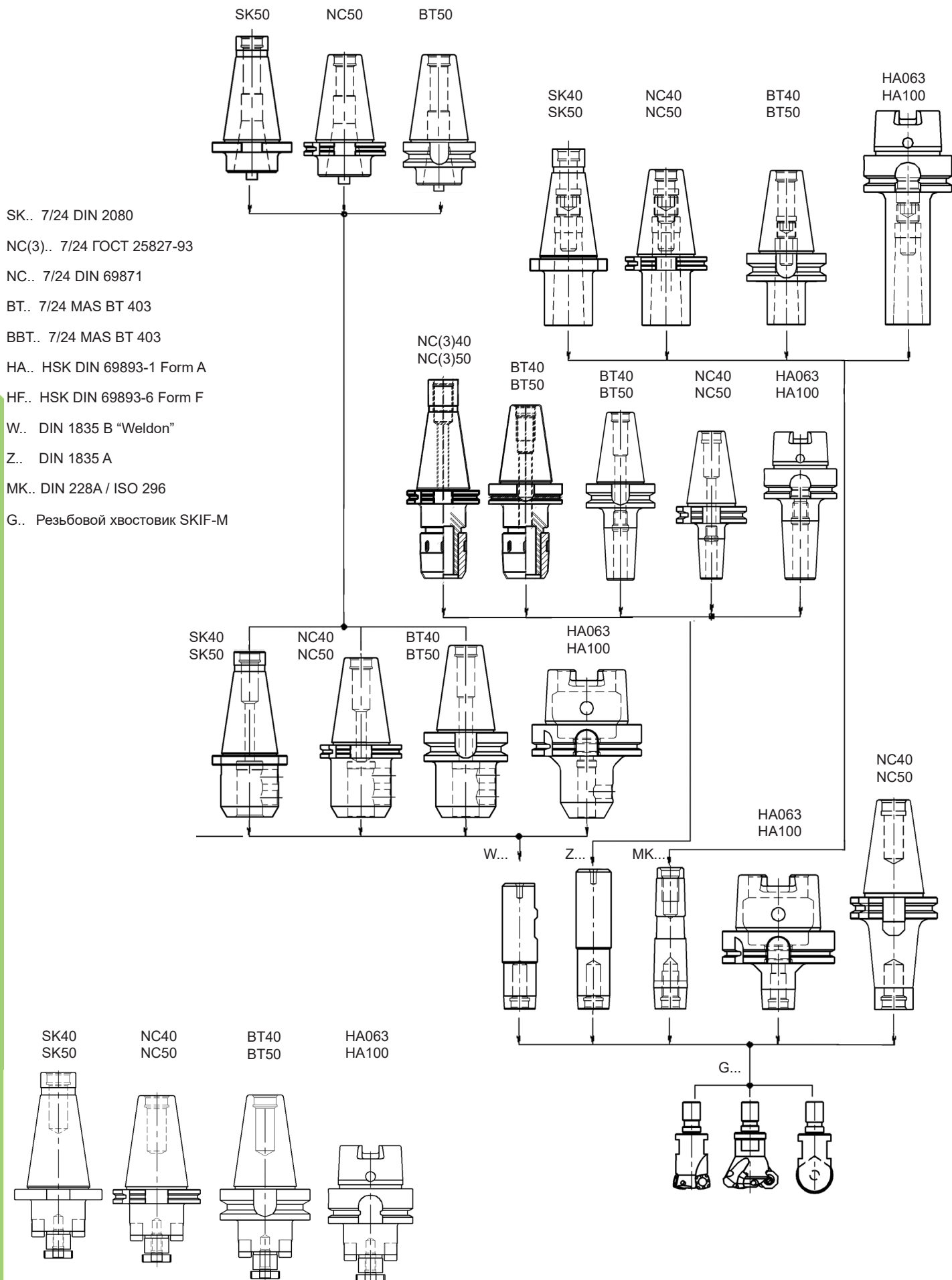


ТД БЕЛПРОМИНСТРУМЕНТ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ





Содержание	3
Система обозначения инструмента	6
Вспомогательный инструмент с хвостовиком DIN 1835A	7
TD.KHV-Z...G...H Удлинитель с твердосплавным цилиндрическим хвостовиком DIN1835A	8
Вспомогательный инструмент с хвостовиком 7/24 DIN 2080	9
TD.KH-SK...Z(ER)...H Патроны цанговые 7/24 DIN 2080 системы ER	10
TD.KH-SK...Z(ERM)...H Патроны цанговые 7/24 DIN 2080 системы ER с уменьшенной гайкой	11
TD.KH-SK...ZP...H Патроны силовые 7/24 DIN 2080	12
TD.KH-SK...A,B,C...H Оправки 7/24 DIN 2080 для торцовых фрез с посадкой форм А, В и С	13
TD.KH-SK...S...H Оправки комбинированные 7/24 DIN 2080 для насадных фрез	14
TD.KH-SK...W...H Патроны 7/24 DIN 2080 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	15
TD.KH-SK...ML...H Втулки переходные 7/24 DIN 2080 для сверл с конусом Морзе с лапкой	16
TD.KH-SK...MG...H Втулки переходные 7/24 DIN 2080 для фрез с конусом Морзе с резьбовым отверстием	17
TD.KH-SK...SK...H Втулки переходные с 7/24 DIN 2080 на 7/24 DIN 2080	18
TD.KH-SK...DC...H Патроны сверлильные 7/24 DIN 2080	19
TD.KH-SK...TC...H Патроны резбонарезные 7/24 DIN 2080	20
Вспомогательный инструмент с хвостовиком 7/24 ГОСТ 25827-93 исполнение 3 ...	21
TD.KH-NC(3)...Z(ER)...H Патроны цанговые 7/24 ГОСТ 25827-93 системы ER	22
TD.KH-NC(3)...ZP...H Патроны силовые 7/24 ГОСТ 25827-93	23
TD.KH-NC(3)...A,B,C...H Оправки 7/24 ГОСТ 25827-93 для торцовых фрез с посадкой форм А, В и С	24
TD.KH-NC(3)...S...H Оправки комбинированные 7/24 ГОСТ 25827-93 для насадных фрез	25
TD.KH-NC(3)...W...H Патроны 7/24 ГОСТ 25827-93 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	26
TD.KH-NC(3)...ML...H Втулки переходные 7/24 ГОСТ 25827-93 для сверл с конусом Морзе с лапкой	27
TD.KH-NC(3)...MG...H Втулки переходные 7/24 ГОСТ 25827-93 для фрез с конусом Морзе с резьбовым отверстием	28
TD.KH-NC(3)...DC...H Патроны сверлильные 7/24 ГОСТ 25827-93	29
TD.KH-NC(3)...TC...H Патроны резбонарезные 7/24 ГОСТ 25827-93	30
Вспомогательный инструмент с хвостовиком 7/24 DIN 69871	31
TD.KH-NC...Z(ER)...H Патроны цанговые 7/24 DIN 69871 системы ER	32
TD.KH-NC...Z(ERM)...H Патроны цанговые 7/24 DIN 69871 системы ER с уменьшенной гайкой	33
TD.KH-NC...W...H Патроны 7/24 DIN 69871AD для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	34
TD.KH-NC...A,B,C...H Оправки 7/24 DIN 69871 для торцовых фрез с посадкой форм А, В и С	36
TD.KH-NC...A...H..VBS Оправки антивибрационные 7/24 DIN 69871 для торцовых фрез с посадкой форм А	37
TD.KH-NC...S...H Оправки комбинированные 7/24 DIN 69871 для насадных фрез	38
TD.KH-NC...ML...H Втулки переходные 7/24 DIN 69871 для сверл с конусом Морзе с лапкой	39
TD.KH-NC...NC...H Втулки переходные с 7/24 DIN 69871 на 7/24 DIN 69871	40
TD.KH-NC...DC...H Патроны сверлильные 7/24 DIN 69871	41
TD.KH-NC...ZP...H Патроны силовые 7/24 DIN 69871	42
TD.KH-NC...G...H Патроны 7/24 DIN 69871 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком	43
TD.KH-NC...T...H Термопатроны 7/24 DIN 69871	44
TD.KH-NC...T(3)...H Термопатроны 7/24 DIN 69871 с уменьшенным диаметром рабочей части	46
TD.KH-NC...TC...H Патроны резбонарезные 7/24 DIN 69871	48

Вспомогательный инструмент с хвостовиком 7/24 MAS BT 403 49

TD.KH-BT...Z(ER)...H	Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 системы ER	50
TD.KH-BT...Z(ERM)...H	Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 системы ER с уменьшенной гайкой	52
TD.KH-BT...W...H	Патроны 7/24 MAS BT 403 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	53
TD.KH-BT...A,B,C...H	Оправки 7/24 MAS BT 403 для торцовых фрез с посадкой форм А, В и С	55
TD.KH-BT...A...H..VBS	Оправки антивибрационные 7/24 MAS BT 403 для торцовых фрез с посадкой форм А	56
TD.KH-BT...S...H	Оправки комбинированные 7/24 MAS BT 403 для насадных фрез	57
TD.KH-BT...ML...H	Втулки переходные 7/24 MAS BT 403 для сверл и фрез с конусом Морзе с лапкой	58
TD.KH-BT...BT...H	Втулки переходные с 7/24 MAS BT 403 на 7/24 MAS BT 403	59
TD.KH-BT...BLB...H	Заготовки 7/24 MAS BT 403 для расточных блоков	60
TD.KH-BT...DC...H	Патроны сверлильные 7/24 MAS BT 403	61
TD.KH-BT...ZP...H	Патроны силовые 7/24 MAS BT 403	62
TD.KH-BT...G...H	Патроны 7/24 MAS BT 403 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком	63
TD.KH-BT...T...H	Термопатроны 7/24 MAS BT 403	64
TD.KH-BT...T(3)...H	Термопатроны 7/24 MAS BT 403 с уменьшенным диаметром рабочей части	68
TD.KH-BT...TC...H	Патроны резьбонарезные 7/24 MAS BT 403	69

Вспомогательный инструмент с хвостовиком 7/24 MAS BT403 BIG PLUS 71

TD.KH-BBT...Z(ER)...H	Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS системы ER	72
TD.KH-BBT...Z(ERM)...H	Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS системы ER с уменьшенной гайкой	74
TD.KH-BBT...W...H	Патроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	75
TD.KH-BBT...A,B,C...H	Оправки 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для торцовых фрез с посадкой форм А, В и С	77
TD.KH-BBT...A...H..VBS	Оправки антивибрационные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для торцовых фрез с посадкой форм А	78
TD.KH-BBT...S...H	Оправки комбинированные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для насадных фрез	79
TD.KH-BBT...ML...H	Втулки переходные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для сверл и фрез с конусом Морзе с лапкой	80
TD.KH-BBT...BLB...H	Заготовки 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для расточных блоков	81
TD.KH-BBT...DC...H	Патроны сверлильные высокоточные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS	82
TD.KH-BBT...ZP...H	Патроны силовые 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS	83
TD.KH-BBT...G...H	Патроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для концевых фрез с резьбовым хвостовиком	84
TD.KH-BBT...T...H	Термопатроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS	85
TD.KH-BBT...T(3)...H	Термопатроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS с уменьшенным диаметром рабочей части	88
TD.KH-BBT...TC...H	Патроны резьбонарезные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS	91

Вспомогательный инструмент с хвостовиком HSK DIN 69893-1		92
TD.KH-HA...Z(ER)...H	Патроны цанговые HSK DIN 69893 системы ER	93
TD.KH-HA...Z(ERM)...H	Патроны цанговые HSK DIN 69893 системы ER с уменьшенной гайкой	94
TD.KH-HA...W...H	Патроны HSK DIN 69893 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	95
TD.KH-HA...A...H	Оправки HSK DIN 69893 для торцовых фрез с посадкой формы А	96
TD.KH-HA...A...H..VBS	Оправки антивибрационные HSK DIN 69893 для торцовых фрез с посадкой формы А	97
TD.KH-HA...S...H	Оправки комбинированные HSK DIN 69893 для насадных фрез	98
TD.KH-HA...ML...H	Втулки переходные HSK DIN 69893 для сверл с конусом Морзе с лапкой	99
TD.KH-HA...NC...H	Втулки переходные с HSK DIN 69893 на 7/24 DIN 69871, MAS BT 403	100
TD.KH-HA...BLB...H	Заготовки HSK DIN 69893 для расточных блоков	101
TD.KH-HA...MM...H	Контрольные оправки HSK DIN 69893	102
TD.KH-HA...DC...H	Патроны сверлильные высокоточные HSK DIN 69893	103
TD.KH-HA...ZP...H	Патроны силовые HSK DIN 69893	104
TD.KH-HA...G...H	Патроны HSK DIN 69893 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком	105
TD.KH-HA...T...H	Термопатроны HSK DIN 69893	106
TD.KH-HA...T...H	Термопатроны HSK DIN 69893 с уменьшенным диаметром рабочей части	108
TD.KH-HA...TC...H	Патроны резьбонарезные HSK DIN 69893	110
Вспомогательный инструмент с хвостовиком HSK DIN 69893-6		111
TD.KH-HF...Z(ER)...H	Патроны цанговые HSK DIN 69893-6 системы ER	112
TD.KH-HF...W...H	Патроны HSK DIN 69893-6 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	113
TD.KH-HF...A...H	Оправки HSK DIN 69893-6 для торцовых фрез с посадкой формы А	114
TD.KH-HF...S...H	Оправки комбинированные HSK DIN 69893-6 для насадных фрез	115
TD.KH-HF...ML...H	Втулки переходные HSK DIN 69893-6 для сверл с конусом Морзе с лапкой	116
TD.KH-HF...BLB...H	Заготовки HSK DIN 69893-6 для расточных блоков	117
TD.KH-HF...MM...H	Контрольные оправки HSK DIN 69893-6	118
TD.KH-HF...G...H	Патроны HSK DIN 69893-6 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком	119
TD.KH-HF...T...H	Термопатроны HSK DIN 69893-6	120
TD.KH-HF...TC...H	Патроны резьбонарезные HSK DIN 69893-6	121
Комплектующие		122
	Цанги ER DIN 6499B	123
	Комплект цанг по DIN 6499B	123
	Цанги для силовых и гидравлических патронов	124
	Ключи для цанговых и силовых патронов	125
	Гайки для цанговых патронов ER DIN 6499B	126
	Быстросменные цанги для метчиков	127
	Наконечники для подвода СОЖ HSK	128
	Заглушки для HSK	128
	Ключи наконечника HSK	128
	Центральные зажимные болты MAS BT	129
	Центральные зажимные болты DIN 69872	129
	Присоединительные размеры оправок со стороны станка	130

Система обозначения оправок



1 Тип инструмента:

TD - Маркировка производителя;

2 Название инструмента:

KN - Оправка;

V - Оправка из твердого сплава;

3 Тип хвостовика вспомогательного инструмента оправки:

SK - Метрический конус 7/24 (DIN 2080);

NC - Метрический конус 7/24 для станков с ЧПУ (DIN69871 A);

NC(3)- Метрический конус 7/24 ГОСТ 25827-93 исполнение 3;

BT - Метрический конус 7/24 для станков с ЧПУ по стандарту Японии (MAS BT 403);

BBT - Метрический конус 7/24 для станков с ЧПУ по стандарту Японии (MAS BT 403) с посадкой на фланец типа BIG PLUS

CV - Метрический конус 7/24 для станков с ЧПУ по стандарту США (CAT-V flange);

HA - Хвостовик полый конический типа HSK DIN 69893, форма A;

C - Хвостовик полигональный конический типа DIN 26623-1;

W - Цилиндрический хвостовик с лысками типа «Weldon» (DIN 1835 B);

Z - Цилиндрический хвостовик (DIN 1835 A);

MK - Конус Морзе DIN 228 A;

N - Цилиндрический хвостовик с наклонной лыской типа Whistle Notch DIN 1835E;

WN - Цилиндрический комбинированный хвостовик с лысками типа «Weldon» (DIN 1835 B) и Whistle Notch DIN 1835E;

4 Размер хвостовика вспомогательного инструмента.

5 Механизм зажима режущего инструмента:

W - Патрон системы «Weldon» для цилиндрических хвостовиков с лыской (DIN 1835 B);

Z - Цанговый патрон системы «OZ»;

(ER) - Цанговый патрон системы «ER»;

(ERM) - Цанговый патрон системы «ER» с уменьшенной гайкой;

ML - Втулка переходная для сверл с конусом Морзе с лапкой;

MG - Втулка переходная для фрез с конусом Морзе с резьбовым отверстием;

N - Патрон системы Whistle Notch для фрез и сверл с цилиндрическим хвостовиком с наклонной лыской по DIN 1835E;

WN - Патрон системы Weldon-Whistle Notch для фрез и сверл с комбинированным цилиндрическим хвостовиком по DIN 1835E и DIN 1835B;

G - Патрон для концевых фрез с коротким резьбовым хвостовиком;

T - Термопатрон;

TC - Патрон резьбонарезной;

DC - Патрон сверлильный;

A - Оправки для торцовых и насадных фрез с посадкой форм A;

B - Оправки для торцовых и насадных фрез с посадкой форм B;

C - Оправки для торцовых и насадных фрез с посадкой форм C;

S - Оправка комбинированная для насадных фрез;

SK - Втулка переходная для инструмента с хвостовиком 7/24 DIN 2080;

NC - Втулка переходная для инструмента с хвостовиком 7/24 DIN 69871;

BT - Втулка переходная для инструмента с хвостовиком 7/24 MAS BT 403;

ZP - Патрон силовой;

BLB - Заготовка для расточных блоков;

MM - Контрольная оправка;

6 Диаметр посадочной части в мм или размер посадочного конуса режущего инструмента, диапазон резьб, нарезаемых метчиком (для резьбовых патронов).

7 Вылет от торца шпинделя для оправок и патронов и от базового размера для удлинителей в мм.

8 Исполнение хвостовика оправки 7/24 с отверстием для подачи охлаждающей жидкости через тело инструмента.

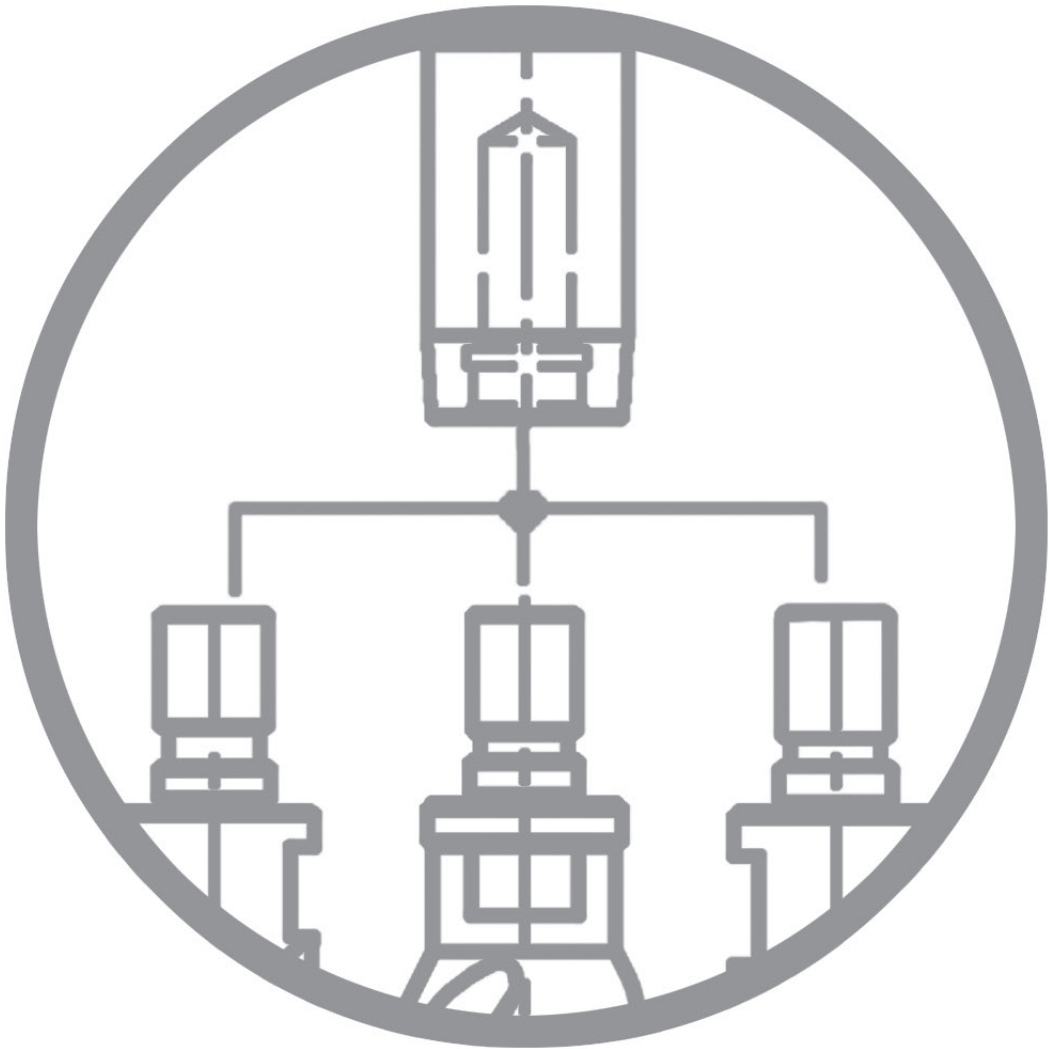
AD - центральная подача СОЖ через сквозное отверстие в хвостовике;

ADB - центральная подача СОЖ через фланец и сквозное отверстие в хвостовике;

ADF - центральная подача СОЖ через сквозное отверстие в хвостовике с выходом на торце оправки;

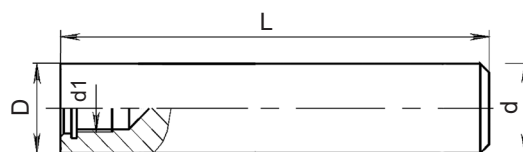
ADBf - центральная подача СОЖ через фланец и сквозное отверстие в хвостовике с выходом на торце оправки;

Удлинитель для концевых фрез с резьбовым хвостовиком



TD.KHV-Z...G...H	Твердосплавные удлинители с цилиндрическим хвостовиком DIN1835A	Стр. 8

Твердосплавные удлинители с цилиндрическим хвостовиком DIN1835A



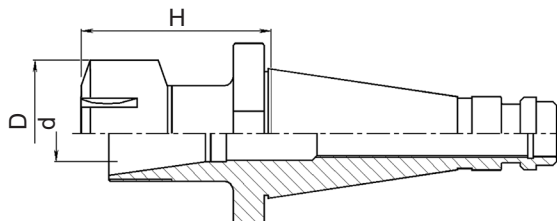
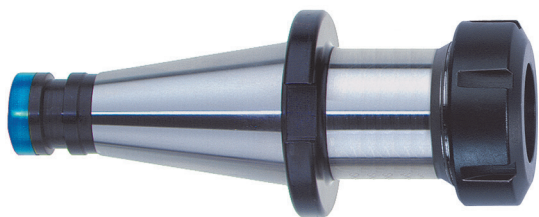
Обозначение	Размеры, мм			
	d	d1	D	L
TD.KHV-Z...G...H				
TD.KHV-Z10G06L100AD	10	M06	10	100
TD.KHV-Z10G06L150AD	10	M06	10	150
TD.KHV-Z12G06L100AD	12	M06	12	100
TD.KHV-Z12G06L150AD	12	M06	12	150
TD.KHV-Z16G08L100AD	16	M08	16	100
TD.KHV-Z16G08L150AD	16	M08	16	150
TD.KHV-Z16G08L200AD	16	M08	16	200
TD.KHV-Z16G08L250AD	16	M08	16	250
TD.KHV-Z20G10L100AD	20	M10	20	100
TD.KHV-Z20G10L150AD	20	M10	20	150
TD.KHV-Z20G10L200AD	20	M10	20	200
TD.KHV-Z20G10L250AD	20	M10	20	250
TD.KHV-Z20G10L300AD	20	M10	20	300
TD.KHV-Z25G12L150AD	25	M12	25	150
TD.KHV-Z25G12L200AD	25	M12	25	200
TD.KHV-Z25G12L250AD	25	M12	25	250
TD.KHV-Z25G12L300AD	25	M12	25	300
TD.KHV-Z32G16L150AD	32	M16	32	150
TD.KHV-Z32G16L200AD	32	M16	32	200
TD.KHV-Z32G16L250AD	32	M16	32	250
TD.KHV-Z32G16L300AD	32	M16	32	300
TD.KHV-Z32G16L400AD	32	M16	32	400

Вспомогательный инструмент с хвостовиком 7/24 DIN 2080 для станков с ручной сменой инструмента

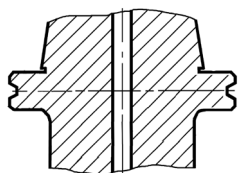


		Стр.
TD.KH-SK...Z(ER)...H	Патроны цанговые 7/24 DIN 2080 системы ER	10
TD.KH-SK...Z(ERM)...H	Патроны цанговые 7/24 DIN 2080 системы ER с уменьшенной гайкой	11
TD.KH-SK...ZP...H	Патроны силовые 7/24 DIN 2080	12
TD.KH-SK...A,B,C...H	Оправки 7/24 DIN 2080 для торцовых фрез с посадкой форм А, В и С	13
TD.KH-SK...S...H	Оправки комбинированные 7/24 DIN 2080 для насадных фрез	14
TD.KH-SK...W...H	Патроны 7/24 DIN 2080 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	15
TD.KH-SK...ML...H	Втулки переходные 7/24 DIN 2080 для сверл с конусом Морзе с лапкой	16
TD.KH-SK...MG...H	Втулки переходные 7/24 DIN 2080 для фрез с конусом Морзе с резьбовым отверстием	17
TD.KH-SK...SK...H	Втулки переходные с 7/24 DIN 2080 на 7/24 DIN 2080	18
TD.KH-SK...DC...H	Патроны сверлильные 7/24 DIN 2080	19
TD.KH-SK...TC...H	Патроны резьбонарезные 7/24 DIN 2080	20

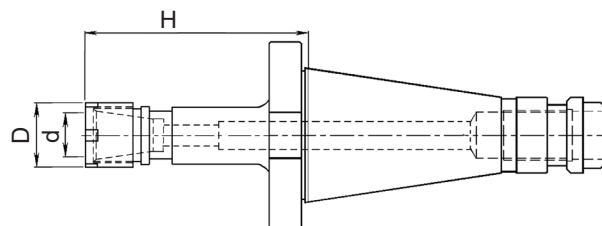
Патроны цанговые 7/24 DIN 2080 системы ER с подачей СОЖ



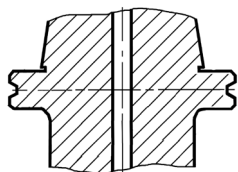
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				Цанга
	SK	d	D	H	
TD.KH-SK30...Z(ER)...H...AD					
TD.KH-SK30Z(ER)16H050AD	30	1-10	28	50	ER16
TD.KH-SK30Z(ER)20H050AD	30	1-13	34	50	ER20
TD.KH-SK30Z(ER)25H050AD	30	2-16	42	50	ER25
TD.KH-SK30Z(ER)32H050AD	30	2-20	50	50	ER32
TD.KH-SK30Z(ER)40H080AD	30	4-26	63	80	ER40
TD.KH-SK40...Z(ER)...H..AD					
TD.KH-SK40Z(ER)16H050AD	40	1-10	28	50	ER16
TD.KH-SK40Z(ER)20H050AD	40	1-13	34	50	ER20
TD.KH-SK40Z(ER)25H050AD	40	2-16	42	50	ER25
TD.KH-SK40Z(ER)32H050AD	40	3-20	50	50	ER32
TD.KH-SK40Z(ER)40H080AD	40	4-26	63	80	ER40
TD.KH-SK50...Z(ER)...H..AD					
TD.KH-SK50Z(ER)25H060AD	50	1-13	42	60	ER25
TD.KH-SK50Z(ER)32H070AD	50	1-20	50	70	ER32
TD.KH-SK50Z(ER)40H080AD	50	2-26	63	80	ER40
TD.KH-SK50Z(ER)50H090AD	50	6-34	78	90	ER50



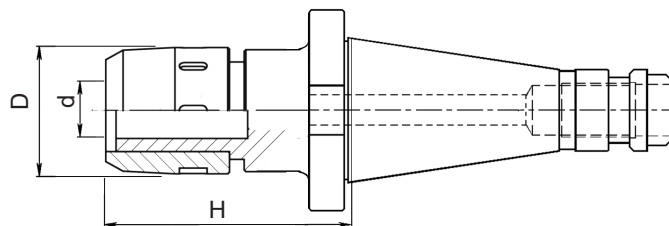
Патроны цанговые 7/24 DIN 2080 системы ER с уменьшенной гайкой с подачей СОЖ



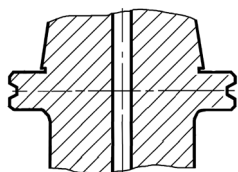
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				Цанга
	SK	d	D	H	
TD.KH-SK30...Z(ERM)...H...AD					
TD.KH-SK30Z(ERM)16H070AD	30	1-10	22	70	ER16
TD.KH-SK30Z(ERM)20H070AD	30	1-13	28	70	ER20
TD.KH-SK30Z(ERM)25H070AD	30	2-16	35	70	ER25
TD.KH-SK40...Z(ERM)...H...AD					
TD.KH-SK40Z(ERM)16H060AD	40	1-10	22	60	ER16
TD.KH-SK40Z(ERM)20H060AD	40	1-13	28	60	ER20
TD.KH-SK40Z(ERM)25H060AD	40	2-16	35	60	ER25



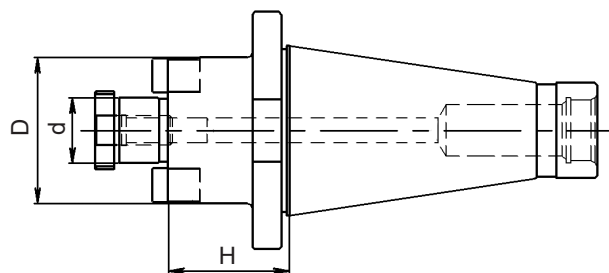
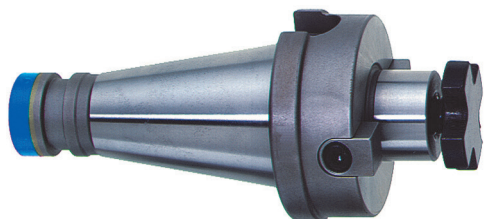
Силовые патроны 7/24 DIN 2080 с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	SK	d	d	H
<i>TD.KH-SK40ZP...H...AD</i>				
TD.KH-SK40ZP25H105AD	40	25	59	105
TD.KH-SK40ZP32H105AD	40	32	72	105
<i>TD.KH-SK50ZP...H...AD</i>				
TD.KH-SK50ZP32H110AD	50	32	72	110
TD.KH-SK50ZP42H120AD	50	42	99	120



Оправки 7/24 DIN 2080 для торцовых фрез с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	SK	d	D	H

TD.KH-SK40...A,B,C...H..AD

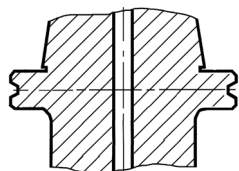
TD.KH-SK30A16H030AD	30	16	38	30
TD.KH-SK30A22H030AD	30	22	48	30
TD.KH-SK30A27H045AD	30	27	58	45
TD.KH-SK30B32H050AD	30	32	78	50

TD.KH-SK40...A,B,C...H..AD

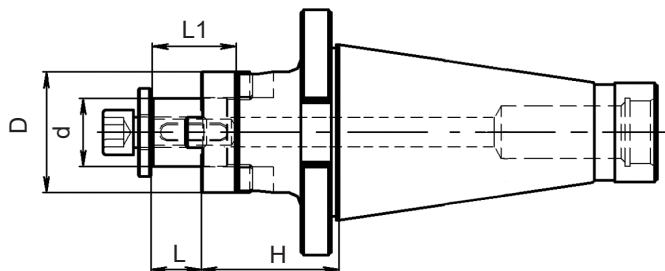
TD.KH-SK40A16H030AD	40	16	38	30
TD.KH-SK40A22H030AD	40	22	48	30
TD.KH-SK40A27H030AD	40	27	58	30
TD.KH-SK40B32H030AD	40	32	78	30
TD.KH-SK40B32H035AD	40	32	78	35
TD.KH-SK40C40H030AD	40	40	88	30
TD.KH-SK40C40H035AD	40	40	88	35

TD.KH-SK50...A,B,C...H..AD

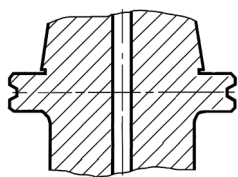
TD.KH-SK50A16H030AD	50	16	38	30
TD.KH-SK50A22H035AD	50	22	48	35
TD.KH-SK50A22H040AD	50	22	48	40
TD.KH-SK50A27H035AD	50	27	58	35
TD.KH-SK50A27H040AD	50	27	58	40
TD.KH-SK50B32H040AD	50	32	78	40
TD.KH-SK50B32H045AD	50	32	78	45
TD.KH-SK50C40H040AD	50	40	88	40
TD.KH-SK50C40H045AD	50	40	88	45
TD.KH-SK50C60H060AD	50	60	130	60



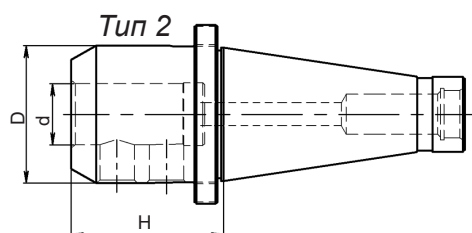
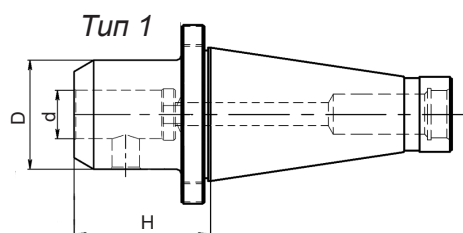
Оправки комбинированные 7/24 DIN 2080 для насадных фрез с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм					
	SK	d	D	H	L	L1
TD.KH-SK30...S..H..AD						
TD.KH-SK30S16H035AD	30	16	32	35	17	27
TD.KH-SK30S22H035AD	30	22	40	35	19	31
TD.KH-SK30S27H035AD	30	27	48	35	21	33
TD.KH-SK30S32H050AD	30	32	58	50	24	38
TD.KH-SK40...S..H..AD						
TD.KH-SK40S16H052AD	40	16	32	52	17	27
TD.KH-SK40S22H052AD	40	22	40	52	19	31
TD.KH-SK40S27H052AD	40	27	48	52	21	33
TD.KH-SK40S32H052AD	40	32	58	52	24	38
TD.KH-SK40S40H052AD	40	40	70	52	27	41
TD.KH-SK50...S...H..AD						
TD.KH-SK50S16H055AD	50	16	32	55	17	27
TD.KH-SK50S22H055AD	50	22	40	55	19	31
TD.KH-SK50S27H055AD	50	27	48	55	21	33
TD.KH-SK50S32H055AD	50	32	58	55	24	38
TD.KH-SK50S32H065AD	50	32	58	65	24	38
TD.KH-SK50S40H055AD	50	40	70	55	27	41
TD.KH-SK50S40H065AD	50	40	70	65	27	41



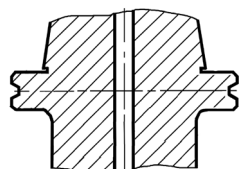
Оправки 7/24 DIN 2080 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon DIN 1835-B с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр	Тип	Размеры, мм			
		SK	d	D	H
TD.KH-SK30...W...H...AD					
TD.KH-SK30W06H040AD	1	30	6	25	40
TD.KH-SK30W08H040AD	1	30	8	28	40
TD.KH-SK30W10H040AD	1	30	10	35	40
TD.KH-SK30W12H040AD	1	30	12	42	40
TD.KH-SK30W16H050AD	1	30	16	48	50
TD.KH-SK30W18H050AD	1	30	18	50	50
TD.KH-SK30W20H063AD	1	30	20	52	63

TD.KH-SK40...W...H...AD					
TD.KH-SK40W06H050AD	1	40	6	25	50
TD.KH-SK40W08H050AD	1	40	8	28	50
TD.KH-SK40W10H050AD	1	40	10	35	50
TD.KH-SK40W12H050AD	1	40	12	42	50
TD.KH-SK40W14H050AD	1	40	14	44	50
TD.KH-SK40W16H063AD	1	40	16	48	63
TD.KH-SK40W18H063AD	1	40	18	50	63
TD.KH-SK40W20H063AD	1	40	20	52	63
TD.KH-SK40W25H080AD	2	40	25	65	80
TD.KH-SK40W25H090AD	2	40	25	65	90
TD.KH-SK40W32H080AD	2	40	32	72	80
TD.KH-SK40W32H090AD	2	40	32	72	90
TD.KH-SK40W40H090AD	2	40	40	80	90

TD.KH-SK50...W...H...AD					
TD.KH-SK50W06H063AD	1	50	6	25	63
TD.KH-SK50W08H063AD	1	50	8	28	63
TD.KH-SK50W10H063AD	1	50	10	35	63
TD.KH-SK50W12H063AD	1	50	12	42	63
TD.KH-SK50W14H063AD	1	50	14	44	63
TD.KH-SK50W16H063AD	1	50	16	48	63
TD.KH-SK50W18H063AD	1	50	18	50	63
TD.KH-SK50W20H063AD	1	50	20	52	63
TD.KH-SK50W20H100AD	1	50	20	52	100
TD.KH-SK50W25H080AD	2	50	25	65	80
TD.KH-SK50W32H080AD	2	50	32	72	80
TD.KH-SK50W32H085AD	2	50	32	72	85
TD.KH-SK50W40H090AD	2	50	40	80	90
TD.KH-SK50W40H095AD	2	50	40	80	95

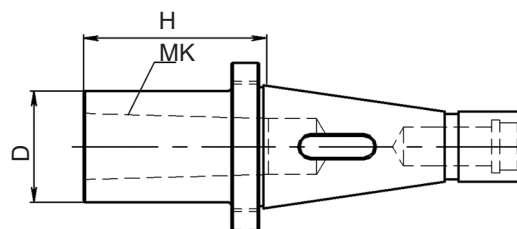


Диаметр посадки d, мм	Винт крепления "Weldon"	Кол.
-----------------------------	-------------------------------	------

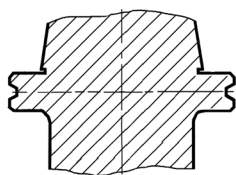


6	M6x10	1
8	M8x10	1
10	M10x12	1
12	M12x16	1
14	M12x16	1
16	M14x16	1
18	M14x16	1
20	M16x16	1
22	M16x16	1
25	M18x20	2
32	M20x20	2
40	M20x25	2
50	M24x25	2

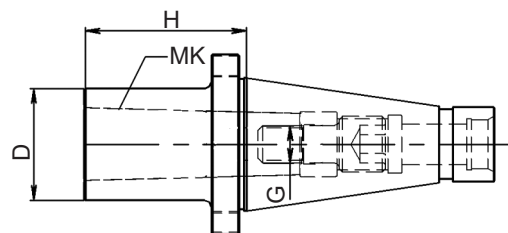
Втулки переходные 7/24 DIN 2080 для сверл с конусом Морзе с лапкой



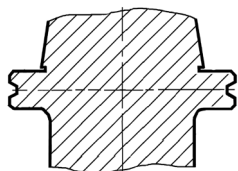
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	SK	MK	D	H
TD.KH-SK30...ML...H				
TD.KH-SK30ML1H050	30	1	25	50
TD.KH-SK30ML2H050	30	2	32	50
TD.KH-SK30ML3H075	30	3	40	75
TD.KH-SK40...ML...H				
TD.KH-SK40ML1H050	40	1	25	50
TD.KH-SK40ML2H050	40	2	32	50
TD.KH-SK40ML3H065	40	3	40	65
TD.KH-SK40ML3H070	40	3	40	70
TD.KH-SK40ML4H095	40	4	48	95
TD.KH-SK50...ML...H				
TD.KH-SK50ML1H045	50	1	25	45
TD.KH-SK50ML1H050	50	1	25	50
TD.KH-SK50ML2H060	50	2	32	60
TD.KH-SK50ML3H065	50	3	40	65
TD.KH-SK50ML4H070	50	4	48	70
TD.KH-SK50ML4H095	50	4	48	95
TD.KH-SK50ML5H105	50	5	63	105
TD.KH-SK50ML5H120	50	5	63	120



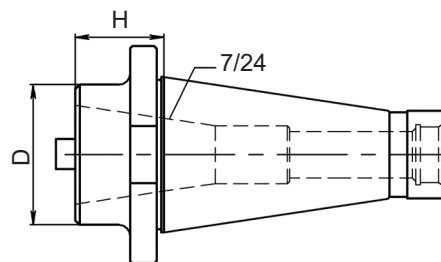
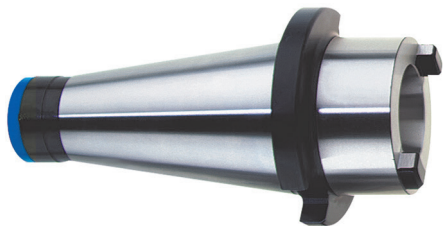
Втулки переходные 7/24 DIN 2080 для фрез с конусом Морзе с резьбовым отверстием



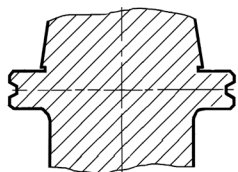
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм				
	SK	MK	D	H	G
<i>TD.KH-SK30...MG...H</i>					
TD.KH-SK30MG1H045	30	1	25	45	M 6
TD.KH-SK30MG2H060	30	2	32	60	M 10
TD.KH-SK30MG3H070	30	3	40	70	M 12
<i>TD.KH-SK40...MG...H</i>					
TD.KH-SK40MG1H050	40	1	25	50	M 6
TD.KH-SK40MG2H050	40	2	32	50	M 10
TD.KH-SK40MG3H065	40	3	40	65	M 12
TD.KH-SK40MG4H095	40	4	48	95	M 16
<i>TD.KH-SK50...MG...H</i>					
TD.KH-SK50MG1H060	50	1	25	60	M 6
TD.KH-SK50MG2H060	50	2	32	60	M 10
TD.KH-SK50MG3H065	50	3	40	65	M 12
TD.KH-SK50MG4H065	50	4	48	65	M 16
TD.KH-SK50MG5H120	50	5	63	120	M 20



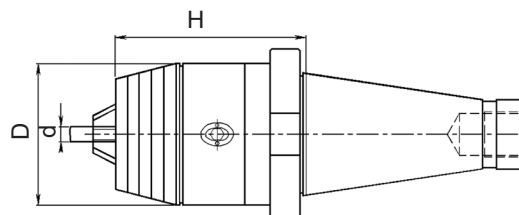
Втулки переходные с 7/24 DIN 2080 на 7/24 DIN 2080



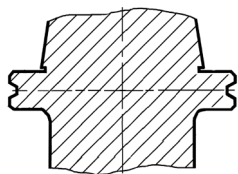
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	SK	7/24	D	H
<i>TD.KH-SK40...H</i>				
TD.KH-SK40SK40H050	40	SK40	51	50
TD.KH-SK40SK40H100	40	SK40	63	100
<i>TD.KH-SK50...H</i>				
TD.KH-SK50SK40H050	50	SK40	70	50
TD.KH-SK50SK50H125	50	SK50	97	125



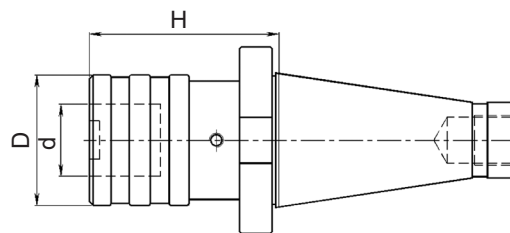
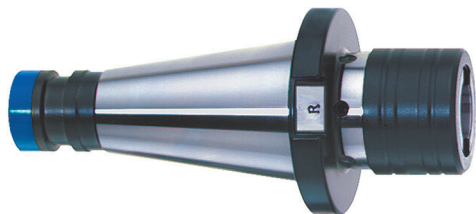
Патроны сверлильные 7/24 DIN 2080



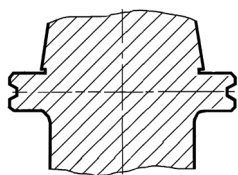
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	SK	d	D	H
<i>TD.KH-SK30...DC...H</i>				
TD.KH-SK30DC08H085	30	1-8	38	80
TD.KH-SK30DC13H100	30	1-13	48	100
<i>TD.KH-SK40...DC...H</i>				
TD.KH-SK40DC08H085	40	1-8	38	85
TD.KH-SK40DC13H088.5	40	1-13	48	88.5
TD.KH-SK40DC13H110	40	1-13	48	110
TD.KH-SK40DC16H105	40	3-16	53	105
<i>TD.KH-SK50...DC...H</i>				
TD.KH-SK50DC08H095	50	1-8	38	95
TD.KH-SK50DC13H088.5	50	1-13	48	88.5
TD.KH-SK50DC13H100	50	1-13	48	100
TD.KH-SK50DC16H110	50	3-16	53	110



Патроны резьбонарезные 7/24 DIN 2080



Обозначение без СОЖ	Размеры, мм				Размер	Резьба
	SK	d	D	H		
TD.KH-SK30...TC..H						
TD.KH-SK30TC1H055	30	19	36	55	1	M3-M12
TD.KH-SK30TC2H086	30	31	53	86	2	M8-M20
TD.KH-SK40...TC..H						
TD.KH-SK40TC1H050	40	19	36	50	1	M3-M12
TD.KH-SK40TC1H055	40	19	36	55	1	M3-M12
TD.KH-SK40TC2H078	40	31	53	78	2	M8-M20
TD.KH-SK40TC2H086	40	31	53	86	2	M8-M20
TD.KH-SK40TC3H132	40	48	78	132	3	M14-M32
TD.KH-SK40TC3H143	40	48	78	143	3	M14-M32
TD.KH-SK50...TC..H						
TD.KH-SK50TC1H059	50	19	36	59	1	M3-M12
TD.KH-SK50TC1H062	50	19	36	62	1	M3-M12
TD.KH-SK50TC2H080	50	31	53	80	2	M8-M20
TD.KH-SK50TC2H090	50	31	53	90	2	M8-M20
TD.KH-SK50TC3H117	50	48	78	117	3	M14-M32
TD.KH-SK50TC3H130	50	48	78	130	3	M14-M32
TD.KH-SK50TC4H152	50	60	96	152	4	M22-M48

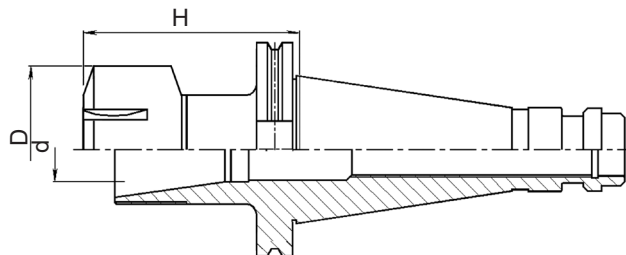
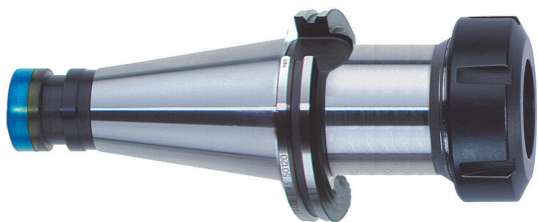


Вспомогательный инструмент с хвостовиком 7/24 ГОСТ 25827-93 для станков с автоматической сменой инструмента

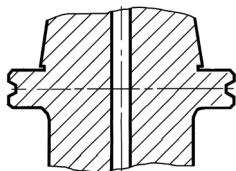


		Стр.
TD.KH-NC(3)...Z(ER)...H	Патроны цанговые 7/24 ГОСТ 25827-93 системы ER	22
TD.KH-NC(3)...ZP...H	Патроны силовые 7/24 ГОСТ 25827-93	23
TD.KH-NC(3)...A,B,C...H	Оправки 7/24 ГОСТ 25827-93 для торцовых фрез с посадкой форм А, В и С	24
TD.KH-NC(3)...S...H	Оправки комбинированные 7/24 ГОСТ 25827-93 для насадных фрез	25
TD.KH-NC(3)...W...H	Патроны 7/24 ГОСТ 25827-93 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	26
TD.KH-NC(3)...ML...H	Втулки переходные 7/24 ГОСТ 25827-93 для сверл с конусом Морзе с лапкой	27
TD.KH-NC(3)...MG...H	Втулки переходные 7/24 ГОСТ 25827-93 для фрез с конусом Морзе с резьбовым отверстием	28
TD.KH-NC(3)...DC...H	Патроны сверлильные 7/24 ГОСТ 25827-93	29
TD.KH-NC(3)...TC...H	Патроны резьбонарезные 7/24 ГОСТ 25827-93	30

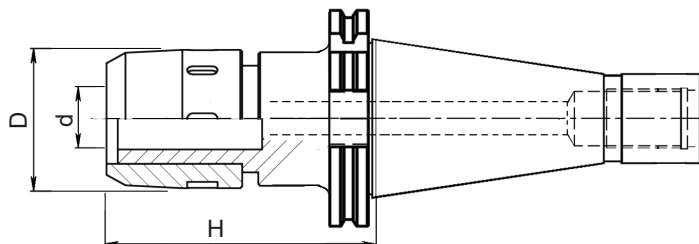
Патроны цанговые 7/24 ГОСТ 25827-93 системы ER с подачей СОЖ



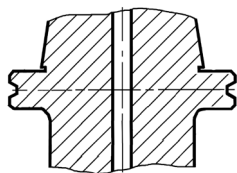
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				Цанга
	NC	d	D	H	
<i>TD.KH-NC(3)40...Z(ER)...H..AD</i>					
TD.KH-NC(3)40Z(ER)16H070AD	40	1-10	28	70	ER16
TD.KH-NC(3)40Z(ER)16H100AD	40	1-10	28	100	ER16
TD.KH-NC(3)40Z(ER)16H160AD	40	1-10	28	160	ER16
TD.KH-NC(3)40Z(ER)25H070AD	40	2-16	42	70	ER25
TD.KH-NC(3)40Z(ER)25H100AD	40	2-16	42	100	ER25
TD.KH-NC(3)40Z(ER)25H160AD	40	2-16	42	160	ER25
TD.KH-NC(3)40Z(ER)32H070AD	40	2-20	50	70	ER32
TD.KH-NC(3)40Z(ER)32H100AD	40	2-20	50	100	ER32
TD.KH-NC(3)40Z(ER)32H160AD	40	2-20	50	160	ER32
TD.KH-NC(3)40Z(ER)40H080AD	40	3-26	63	80	ER40
TD.KH-NC(3)40Z(ER)40H100AD	40	3-26	63	100	ER40
TD.KH-NC(3)40Z(ER)40H160AD	40	3-26	63	160	ER40
<i>TD.KH-NC(3)50...Z(ER)...H..AD</i>					
TD.KH-NC(3)50Z(ER)16H080AD	50	1-10	28	80	ER16
TD.KH-NC(3)50Z(ER)16H100AD	50	1-10	28	100	ER16
TD.KH-NC(3)50Z(ER)16H160AD	50	1-10	28	160	ER16
TD.KH-NC(3)50Z(ER)25H080AD	50	2-16	42	80	ER25
TD.KH-NC(3)50Z(ER)25H100AD	50	2-16	42	100	ER25
TD.KH-NC(3)50Z(ER)25H160AD	50	2-16	42	160	ER25
TD.KH-NC(3)50Z(ER)32H080AD	50	2-20	50	80	ER32
TD.KH-NC(3)50Z(ER)32H100AD	50	2-20	50	100	ER32
TD.KH-NC(3)50Z(ER)32H160AD	50	2-20	50	160	ER32
TD.KH-NC(3)50Z(ER)40H080AD	50	3-26	63	80	ER40
TD.KH-NC(3)50Z(ER)40H100AD	50	3-26	63	100	ER40
TD.KH-NC(3)50Z(ER)40H160AD	50	3-26	63	160	ER40



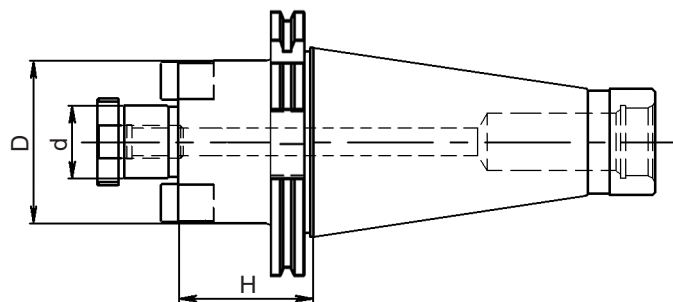
Силовые патроны 7/24 ГОСТ 25827-93 с подачей СОЖ



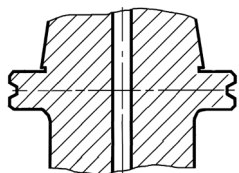
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	NC	d	d	H
TD.KH-NC(3)40ZP...H...AD				
TD.KH-NC(3)40ZP20H085AD	40	20	50	85
TD.KH-NC(3)40ZP25H105AD	40	25	59	105
TD.KH-NC(3)40ZP32H105AD	40	32	70	105
TD.KH-NC(3)50ZP...H...AD				
TD.KH-NC(3)50ZP20H105AD	50	20	50	105
TD.KH-NC(3)50ZP25H105AD	50	25	59	105
TD.KH-NC(3)50ZP32H110AD	50	32	70	110
TD.KH-NC(3)50ZP42H110AD	50	42	99	110



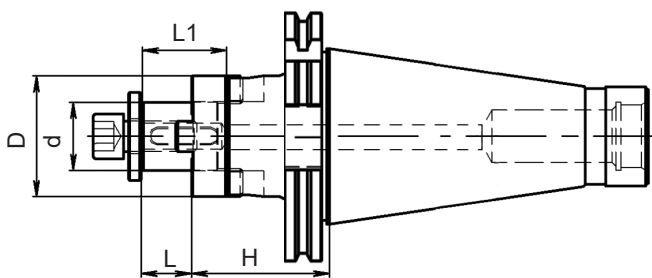
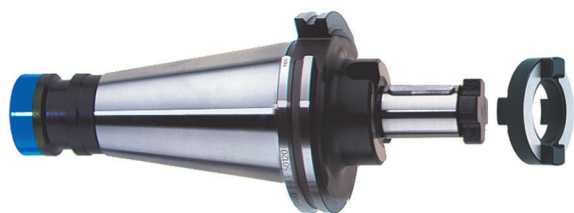
**Оправки 7/24 ГОСТ 25827-93 для торцовых фрез
с подачей СОЖ**



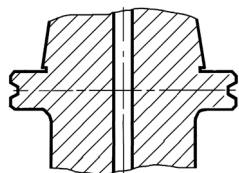
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	NC	d	D	H
TD.KH-NC(3)40...A,B,C...H...AD				
TD.KH-NC(3)40A16H045AD	40	16	38	45
TD.KH-NC(3)40A22H045AD	40	22	48	45
TD.KH-NC(3)40B27H040AD	40	27	58	40
TD.KH-NC(3)40B32H055AD	40	32	78	55
TD.KH-NC(3)40C40H055AD	40	40	88	55
TD.KH-NC(3)50...A,B,C...H...AD				
TD.KH-NC(3)50A16H040AD	50	16	38	40
TD.KH-NC(3)50A22H045AD	50	22	48	45
TD.KH-NC(3)50B27H045AD	50	27	58	45
TD.KH-NC(3)50B32H050AD	50	32	78	50
TD.KH-NC(3)50C40H055AD	50	40	88	55



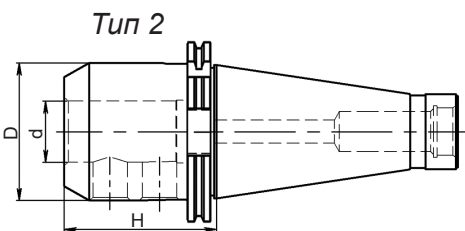
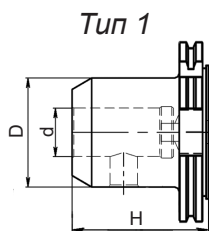
Оправки комбинированные 7/24 ГОСТ 25827-93 для насадных фрез с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм					
	NC	d	D	H	L	L1
TD.KH-NC(3)40...S...H...AD						
TD.KH-NC(3)40S16H055AD	40	16	32	55	17	27
TD.KH-NC(3)40S22H055AD	40	22	40	55	19	31
TD.KH-NC(3)40S27H055AD	40	27	48	55	21	33
TD.KH-NC(3)40S32H060AD	40	32	58	60	24	38
TD.KH-NC(3)40S40H060AD	40	40	70	60	27	41
TD.KH-NC(3)50...S...H...AD						
TD.KH-NC(3)50S16H055AD	50	16	32	55	17	27
TD.KH-NC(3)50S22H055AD	50	22	40	55	19	31
TD.KH-NC(3)50S27H055AD	50	27	48	55	21	33
TD.KH-NC(3)50S32H055AD	50	32	58	55	24	38
TD.KH-NC(3)50S40H055AD	50	40	70	55	27	41

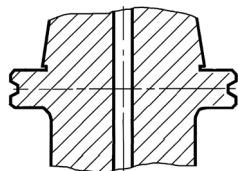


Оправки 7/24 ГОСТ 25827-93 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon
DIN 1835-B с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр	Тип	Размеры, мм			
		NC	d	D	H
TD.KH-NC(3)40...W...H...AD					
TD.KH-NC(3)40W06H050AD	1	40	6	25	50
TD.KH-NC(3)40W08H050AD	1	40	8	28	50
TD.KH-NC(3)40W10H050AD	1	40	10	35	50
TD.KH-NC(3)40W12H050AD	1	40	12	42	50
TD.KH-NC(3)40W14H050AD	1	40	14	44	50
TD.KH-NC(3)40W16H063AD	1	40	16	48	63
TD.KH-NC(3)40W18H063AD	1	40	18	50	63
TD.KH-NC(3)40W20H063AD	1	40	20	52	63
TD.KH-NC(3)40W25H100AD	2	40	25	65	100
TD.KH-NC(3)40W32H100AD	2	40	32	72	100
TD.KH-NC(3)40W40H120AD	2	40	40	80	120

TD.KH-NC(3)50...W...H...AD					
TD.KH-NC(3)50W06H063AD	1	50	6	25	63
TD.KH-NC(3)50W08H063AD	1	50	8	28	63
TD.KH-NC(3)50W10H063AD	1	50	10	35	63
TD.KH-NC(3)50W12H063AD	1	50	12	42	63
TD.KH-NC(3)50W14H063AD	1	50	14	44	63
TD.KH-NC(3)50W16H063AD	1	50	16	48	63
TD.KH-NC(3)50W18H063AD	1	50	18	50	63
TD.KH-NC(3)50W20H063AD	1	50	20	52	63
TD.KH-NC(3)50W25H080AD	2	50	25	65	80
TD.KH-NC(3)50W32H100AD	2	50	32	72	100
TD.KH-NC(3)50W40H100AD	2	50	40	80	100

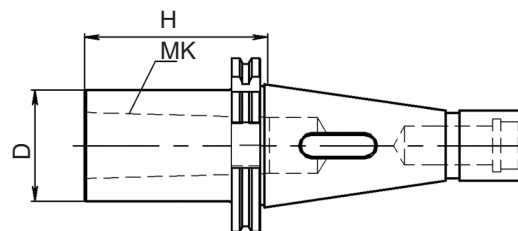


Диаметр посадки d, мм	Винт крепления "Weldon"	Кол.
-----------------------------	-------------------------------	------

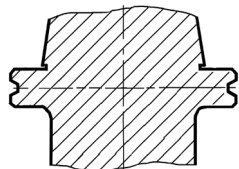


6	M6x10	1
8	M8x10	1
10	M10x12	1
12	M12x16	1
14	M12x16	1
16	M14x16	1
18	M14x16	1
20	M16x16	1
22	M16x16	1
25	M18x20	2
32	M20x20	2
40	M20x25	2
50	M24x25	2

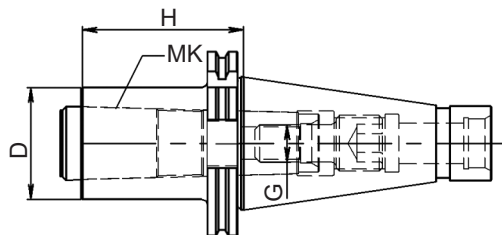
Втулки переходные 7/24 ГОСТ 25827-93 для сверл с конусом Морзе с лапкой



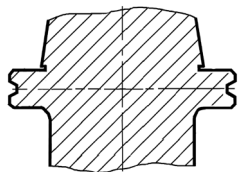
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	NC	МК	D	H
<i>TD.KH-NC(3)40...ML...H</i>				
TD.KH-NC(3)40ML1H050	40	1	25	50
TD.KH-NC(3)40ML2H050	40	2	32	50
TD.KH-NC(3)40ML3H070	40	3	40	70
TD.KH-NC(3)40ML4H095	40	4	48	95
<i>TD.KH-NC(3)50...ML...H</i>				
TD.KH-NC(3)50ML1H045	50	1	25	45
TD.KH-NC(3)50ML2H060	50	2	32	60
TD.KH-NC(3)50ML3H065	50	3	40	65
TD.KH-NC(3)50ML4H095	50	4	48	95
TD.KH-NC(3)50ML5H105	50	5	63	105



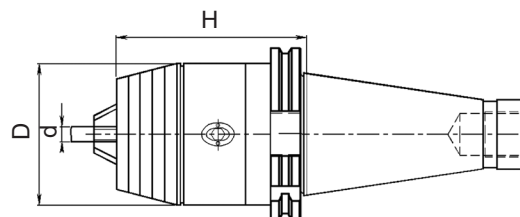
Втулки переходные 7/24 ГОСТ 25827-93 для фрез с конусом Морзе с резьбовым отверстием



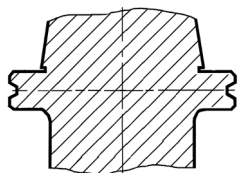
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм				
	NC	MK	D	H	G
TD.KH-NC(3)40...MG...H					
TD.KH-NC(3)40MG1H050	40	1	28	50	M 6
TD.KH-NC(3)40MG2H050	40	2	32	50	M 10
TD.KH-NC(3)40MG3H070	40	3	40	70	M 12
TD.KH-NC(3)40MG4H095	40	4	48	95	M 16
TD.KH-NC(3)50...MG...H					
TD.KH-NC(3)50MG1H045	50	1	28	45	M 6
TD.KH-NC(3)50MG2H060	50	2	32	60	M 10
TD.KH-NC(3)50MG3H065	50	3	40	65	M 12
TD.KH-NC(3)50MG4H095	50	4	48	95	M 16
TD.KH-NC(3)50MG5H105	50	5	63	105	M 20



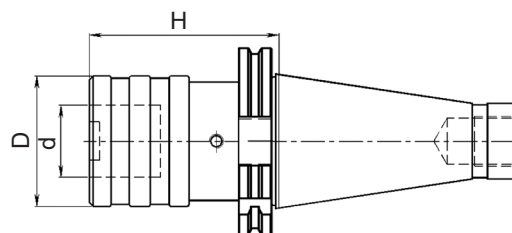
Патроны сверлильные 7/24 ГОСТ 25827-93



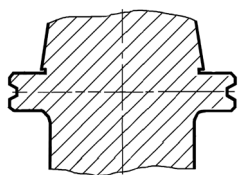
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	NC	d	D	H
<i>TD.KH-NC(3)40...DC...H</i>				
TD.KH-NC(3)40DC13H100	40	1-13	48	100
TD.KH-NC(3)40DC16H110	40	3-16	53	110
<i>TD.KH-NC(3)50...DC...H</i>				
TD.KH-NC(3)50DC13H100	50	1-13	48	100
TD.KH-NC(3)50DC16H100	50	3-16	53	100



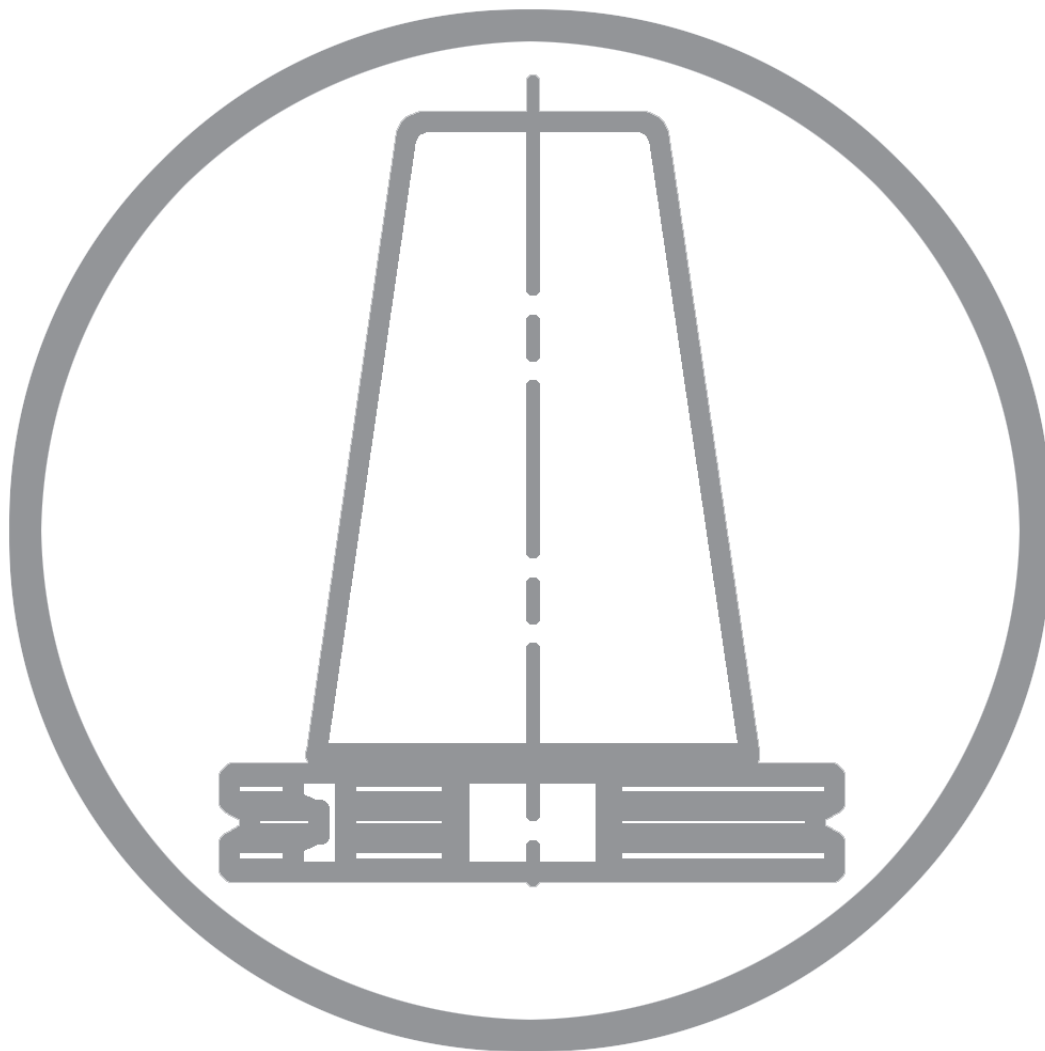
Патроны резьбонарезные 7/24 ГОСТ 25827-93



Обозначение без СОЖ	Размеры, мм				Размер	Резьба
	NC	d	D	H		
TD.KH-NC(3)40...TC..H						
TD.KH-NC(3)40TC1H059	40	19	36	59	1	M3-M12
TD.KH-NC(3)40TC2H097	40	31	54	97	2	M8-M20
TD.KH-NC(3)40TC3H156	40	48	78	156	3	M14-M33
TD.KH-NC(3)50...TC..H						
TD.KH-NC(3)50TC1H063	50	19	38	63	1	M3-M12
TD.KH-NC(3)50TC2H097	50	31	54	97	2	M8-M20
TD.KH-NC(3)50TC3H140	50	48	78	140	3	M14-M33

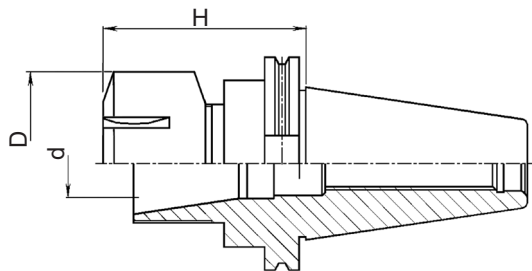


Вспомогательный инструмент с хвостовиком 7/24 DIN 69871 для станков с автоматической сменой инструмента

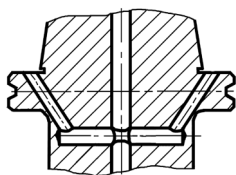
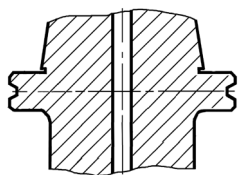


		Стр.
TD.KH-NC...Z(ER)...H	Патроны цанговые 7/24 DIN 69871 системы ER	32
TD.KH-NC...Z(ERM)...H	Патроны цанговые 7/24 DIN 69871 системы ER с уменьшенной гайкой	33
TD.KH-NC...W...H	Патроны 7/24 DIN 69871AD для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	34
TD.KH-NC...A...H	Оправки 7/24 DIN 69871 для торцовых фрез с посадкой форм А	36
TD.KH-NC...A...H..VBS	Оправки антивибрационные 7/24 DIN 69871 для торцовых фрез с посадкой форм А	37
TD.KH-NC...S...H	Оправки комбинированные 7/24 DIN 69871 для насадных фрез	38
TD.KH-NC...ML...H	Втулки переходные 7/24 DIN 69871 для сверл с конусом Морзе с лапкой	39
TD.KH-NC...NC...H	Втулки переходные с 7/24 DIN 69871 на 7/24 DIN 69871	40
TD.KH-NC...DC...H	Патроны сверлильные 7/24 DIN 69871	41
TD.KH-NC...ZP...H	Патроны силовые 7/24 DIN 69871	42
TD.KH-NC...G...H	Патроны 7/24 DIN 69871 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком	43
TD.KH-NC...T...H	Термопатроны 7/24 DIN 69871	44
TD.KH-NC...T(3)...H	Термопатроны 7/24 DIN 69871 с уменьшенным диаметром рабочей части	46
TD.KH-NC...TC...H	Патроны резьбонарезные 7/24 DIN 69871	48

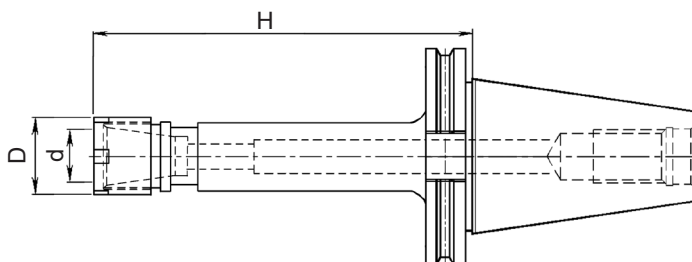
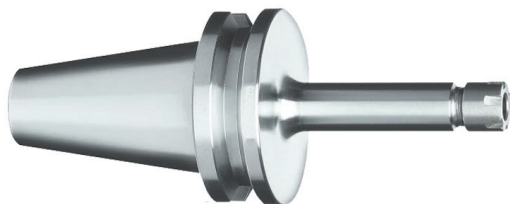
Патроны цанговые 7/24 DIN 69871 системы ER с подачей СОЖ



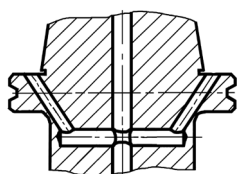
Обозначение		Размеры, мм				
СОЖ через центр	СОЖ через центр и фланец	NC	ER	d	D	H
TD.KH-NC40..Z(ER)...H...AD	TD.KH-NC40..Z(ER)...H...ADB					<i>n_{max} = 15000 об/мин</i>
TD.KH-NC40Z(ER)16H070AD	TD.KH-NC40Z(ER)16H070ADB	40	16	0.5-10	32	70
TD.KH-NC40Z(ER)16H100AD	TD.KH-NC40Z(ER)16H100ADB	40	16	0.5-10	32	100
TD.KH-NC40Z(ER)16H160AD	TD.KH-NC40Z(ER)16H160ADB	40	16	0.5-10	32	160
TD.KH-NC40Z(ER)20H070AD	TD.KH-NC40Z(ER)20H070ADB	40	20	1-13	35	70
TD.KH-NC40Z(ER)20H100AD	TD.KH-NC40Z(ER)20H100ADB	40	20	1-13	35	100
TD.KH-NC40Z(ER)20H160AD	TD.KH-NC40Z(ER)20H160ADB	40	20	1-13	35	160
TD.KH-NC40Z(ER)25H070AD	TD.KH-NC40Z(ER)25H070ADB	40	25	1-16	42	70
TD.KH-NC40Z(ER)25H100AD	TD.KH-NC40Z(ER)25H100ADB	40	25	1-16	42	100
TD.KH-NC40Z(ER)25H160AD	TD.KH-NC40Z(ER)25H160ADB	40	25	1-16	42	160
TD.KH-NC40Z(ER)32H070AD	TD.KH-NC40Z(ER)32H070ADB	40	32	2-20	50	70
TD.KH-NC40Z(ER)32H100AD	TD.KH-NC40Z(ER)32H100ADB	40	32	2-20	50	100
TD.KH-NC40Z(ER)32H160AD	TD.KH-NC40Z(ER)32H160ADB	40	32	2-20	50	160
TD.KH-NC40Z(ER)40H070AD	TD.KH-NC40Z(ER)40H070ADB	40	40	3-26	63	70
TD.KH-NC40Z(ER)40H120AD	TD.KH-NC40Z(ER)40H120ADB	40	40	3-26	63	120
TD.KH-NC40Z(ER)40H160AD	TD.KH-NC40Z(ER)40H160ADB	40	40	3-26	63	160
TD.KH-NC40Z(ER)50H100AD	TD.KH-NC40Z(ER)50H100ADB	40	50	10-34	78	100
TD.KH-NC50..Z(ER)...H...AD	TD.KH-NC50..Z(ER)...H...ADB					
TD.KH-NC50Z(ER)16H070AD	TD.KH-NC50Z(ER)16H070ADB	50	16	0.5-10	32	70
TD.KH-NC50Z(ER)16H100AD	TD.KH-NC50Z(ER)16H100ADB	50	16	0.5-10	32	100
TD.KH-NC50Z(ER)16H160AD	TD.KH-NC50Z(ER)16H160ADB	50	16	0.5-10	32	160
TD.KH-NC50Z(ER)25H070AD	TD.KH-NC50Z(ER)25H070ADB	50	25	1-16	42	70
TD.KH-NC50Z(ER)25H100AD	TD.KH-NC50Z(ER)25H100ADB	50	25	1-16	42	100
TD.KH-NC50Z(ER)25H160AD	TD.KH-NC50Z(ER)25H160ADB	50	25	1-16	42	160
TD.KH-NC50Z(ER)32H070AD	TD.KH-NC50Z(ER)32H070ADB	50	32	2-20	50	70
TD.KH-NC50Z(ER)32H100AD	TD.KH-NC50Z(ER)32H100ADB	50	32	2-20	50	100
TD.KH-NC50Z(ER)32H160AD	TD.KH-NC50Z(ER)32H160ADB	50	32	2-20	50	160
TD.KH-NC50Z(ER)40H080AD	TD.KH-NC50Z(ER)40H080ADB	50	40	3-26	63	80
TD.KH-NC50Z(ER)40H100AD	TD.KH-NC50Z(ER)40H100ADB	50	40	3-26	63	100
TD.KH-NC50Z(ER)40H160AD	TD.KH-NC50Z(ER)40H160ADB	50	40	3-26	63	160
TD.KH-NC50Z(ER)50H100AD	TD.KH-NC50Z(ER)50H100ADB	50	50	10-34	78	100
TD.KH-NC50Z(ER)50H160AD	TD.KH-NC50Z(ER)50H160ADB	50	50	10-34	78	160



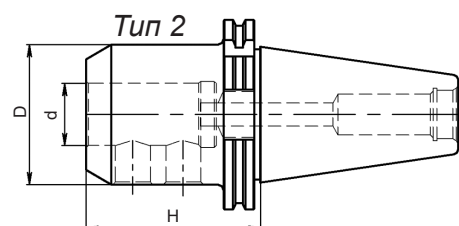
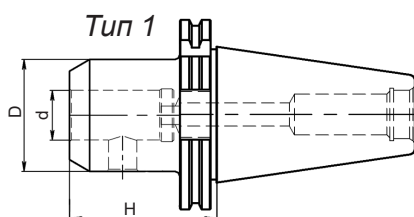
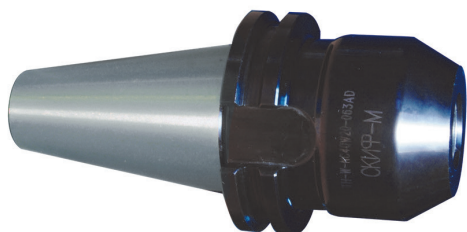
Патроны цанговые 7/24 DIN 69871 системы ER с уменьшенной гайкой с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр и фланец	Размеры, мм				
	BT	ER	d	D	H
TD.KH-NC40..Z(ERM)...H...ADB			$n_{max}=25000$ об/мин		
TD.KH-NC40Z11(ERM)H050ADB	40	11	0.5-7	16	50
TD.KH-NC40Z11(ERM)H100ADB	40	11	0.5-7	16	100
TD.KH-NC40Z11(ERM)H160ADB	40	11	0.5-7	16	160
TD.KH-NC40Z(ERM)16H070ADB	40	16	0.5-10	22	70
TD.KH-NC40Z(ERM)16H100ADB	40	16	0.5-10	22	100
TD.KH-NC40Z(ERM)16H160ADB	40	16	0.5-10	22	160
TD.KH-NC40Z(ERM)25H070ADB	40	25	1-16	35	70
TD.KH-NC40Z(ERM)25H100ADB	40	25	1-16	35	100
TD.KH-NC40Z(ERM)25H160ADB	40	25	1-16	35	160



**Патроны 7/24 DIN 69871 AD/B, для инструмента с хвостовиком Weldon
DIN 1835-1 B с подачей СОЖ**

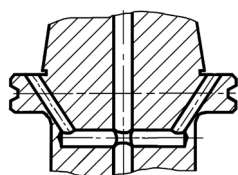
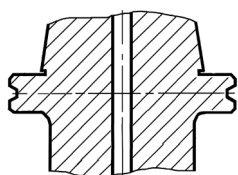


Обозначение		Тип	Размеры, мм			
СОЖ через центр	СОЖ через центр и фланец		NC	d	D	H
TD.KH-NC40...W...H...AD	TD.KH-NC40...W...H...ADBF					$n_{max}=15000 \text{ об/мин}$
TD.KH-NC40W06H050AD	TD.KH-NC40W06H050ADBF	1	40	6	25	50
TD.KH-NC40W06H100AD	TD.KH-NC40W06H100ADBF	1	40	6	25	100
TD.KH-NC40W06H160AD	TD.KH-NC40W06H160ADBF	1	40	6	25	160
TD.KH-NC40W08H050AD	TD.KH-NC40W08H050ADBF	1	40	8	28	50
TD.KH-NC40W08H100AD	TD.KH-NC40W08H100ADBF	1	40	8	28	100
TD.KH-NC40W08H160AD	TD.KH-NC40W08H160ADBF	1	40	8	28	160
TD.KH-NC40W10H050AD	TD.KH-NC40W10H050ADBF	1	40	10	35	50
TD.KH-NC40W10H100AD	TD.KH-NC40W10H100ADBF	1	40	10	35	100
TD.KH-NC40W10H160AD	TD.KH-NC40W10H160ADBF	1	40	10	35	160
TD.KH-NC40W12H050AD	TD.KH-NC40W12H050ADBF	1	40	12	42	50
TD.KH-NC40W12H100AD	TD.KH-NC40W12H100ADBF	1	40	12	42	100
TD.KH-NC40W12H160AD	TD.KH-NC40W12H160ADBF	1	40	12	42	160
TD.KH-NC40W14H050AD	TD.KH-NC40W14H050ADBF	1	40	14	44	50
TD.KH-NC40W14H100AD	TD.KH-NC40W14H100ADBF	1	40	14	44	100
TD.KH-NC40W14H160AD	TD.KH-NC40W14H160ADBF	1	40	14	44	160
TD.KH-NC40W16H063AD	TD.KH-NC40W16H063ADBF	1	40	16	48	63
TD.KH-NC40W16H100AD	TD.KH-NC40W16H100ADBF	1	40	16	48	100
TD.KH-NC40W16H160AD	TD.KH-NC40W16H160ADBF	1	40	16	48	160
TD.KH-NC40W18H063AD	TD.KH-NC40W18H063ADBF	1	40	18	50	63
TD.KH-NC40W18H100AD	TD.KH-NC40W18H100ADBF	1	40	18	50	100
TD.KH-NC40W18H160AD	TD.KH-NC40W18H160ADBF	1	40	18	50	160
TD.KH-NC40W20H063AD	TD.KH-NC40W20H063ADBF	1	40	20	52	63
TD.KH-NC40W20H100AD	TD.KH-NC40W20H100ADBF	1	40	20	52	100
TD.KH-NC40W20H160AD	TD.KH-NC40W20H160ADBF	1	40	20	52	160
TD.KH-NC40W25H100AD	TD.KH-NC40W25H100ADBF	2	40	25	65	100
TD.KH-NC40W25H160AD	TD.KH-NC40W25H160ADBF	2	40	25	65	160
TD.KH-NC40W32H100AD	TD.KH-NC40W32H100ADBF	2	40	32	72	100
TD.KH-NC40W32H160AD	TD.KH-NC40W32H160ADBF	2	40	32	72	160
TD.KH-NC40W40H115AD	TD.KH-NC40W40H115ADBF	2	40	40	80	115
TD.KH-NC40W40H160AD	TD.KH-NC40W40H160ADBF	2	40	40	80	160

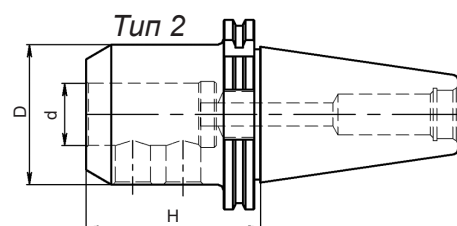
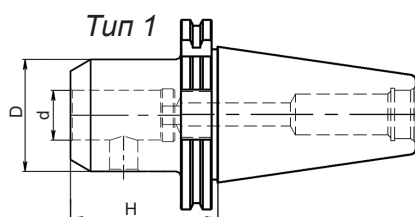
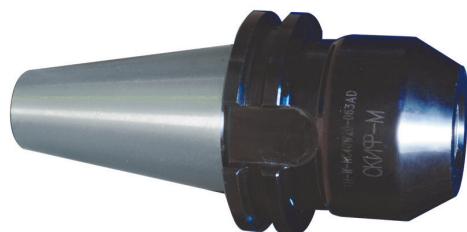
Диаметр посадки d, мм	Винт крепления "Weldon"	Кол.
-----------------------------	-------------------------------	------



6	M6x10	1
8	M8x10	1
10	M10x12	1
12	M12x16	1
14	M12x16	1
16	M14x16	1
18	M14x16	1
20	M16x16	1
22	M16x16	1
25	M18x20	2
32	M20x20	2
40	M20x25	2
50	M24x25	2



Патроны 7/24 DIN 69871 AD/B, для инструмента с хвостовиком Weldon
DIN 1835-1 B с подачей СОЖ

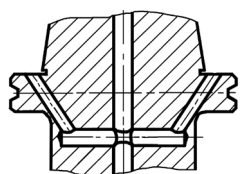
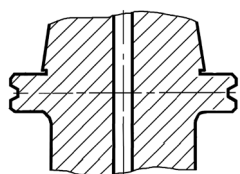


Обозначение		Тип	Размеры, мм			
СОЖ через центр	СОЖ через центр и фланец		NC	d	D	H
TD.KH-NC50...W...H...AD	TD.KH-NC50...W...H...ADBF					$n_{max}=15000 \text{ об/мин}$
TD.KH-NC50W06H063AD	TD.KH-NC50W06H063ADBF	1	50	6	25	63
TD.KH-NC50W06H100AD	TD.KH-NC50W06H100ADBF	1	50	6	25	100
TD.KH-NC50W06H160AD	TD.KH-NC50W06H160ADBF	1	50	6	25	160
TD.KH-NC50W08H063AD	TD.KH-NC50W08H063ADBF	1	50	8	28	63
TD.KH-NC50W08H100AD	TD.KH-NC50W08H100ADBF	1	50	8	28	100
TD.KH-NC50W08H160AD	TD.KH-NC50W08H160ADBF	1	50	8	28	160
TD.KH-NC50W10H063AD	TD.KH-NC50W10H063ADBF	1	50	10	35	63
TD.KH-NC50W10H100AD	TD.KH-NC50W10H100ADBF	1	50	10	35	100
TD.KH-NC50W10H160AD	TD.KH-NC50W10H160ADBF	1	50	10	35	160
TD.KH-NC50W12H063AD	TD.KH-NC50W12H063ADBF	1	50	12	42	63
TD.KH-NC50W12H100AD	TD.KH-NC50W12H100ADBF	1	50	12	42	100
TD.KH-NC50W12H160AD	TD.KH-NC50W12H160ADBF	1	50	12	42	160
TD.KH-NC50W14H063AD	TD.KH-NC50W14H063ADBF	1	50	14	44	63
TD.KH-NC50W14H100AD	TD.KH-NC50W14H100ADBF	1	50	14	44	100
TD.KH-NC50W14H160AD	TD.KH-NC50W14H160ADBF	1	50	14	44	100
TD.KH-NC50W16H063AD	TD.KH-NC50W16H063ADBF	1	50	16	48	63
TD.KH-NC50W16H100AD	TD.KH-NC50W16H100ADBF	1	50	16	48	100
TD.KH-NC50W16H160AD	TD.KH-NC50W16H160ADBF	1	50	16	48	160
TD.KH-NC50W18H063AD	TD.KH-NC50W18H063ADBF	1	50	18	50	63
TD.KH-NC50W18H100AD	TD.KH-NC50W18H100ADBF	1	50	18	50	100
TD.KH-NC50W18H160AD	TD.KH-NC50W18H160ADBF	1	50	18	50	160
TD.KH-NC50W20H063AD	TD.KH-NC50W20H063ADBF	1	50	20	52	63
TD.KH-NC50W20H100AD	TD.KH-NC50W20H100ADBF	1	50	20	52	100
TD.KH-NC50W20H160AD	TD.KH-NC50W20H160ADBF	1	50	20	52	160
TD.KH-NC50W25H080AD	TD.KH-NC50W25H080ADBF	2	50	25	65	80
TD.KH-NC50W25H100AD	TD.KH-NC50W25H100ADBF	2	50	25	65	100
TD.KH-NC50W25H160AD	TD.KH-NC50W25H160ADBF	2	50	25	65	160
TD.KH-NC50W32H100AD	TD.KH-NC50W32H100ADBF	2	50	32	72	100
TD.KH-NC50W32H160AD	TD.KH-NC50W32H160ADBF	2	50	32	72	160
TD.KH-NC50W40H120AD	TD.KH-NC50W40H120ADBF	2	50	40	80	120
TD.KH-NC50W40H160AD	TD.KH-NC50W40H160ADBF	2	50	40	80	160
TD.KH-NC50W50H120AD	TD.KH-NC50W50H120ADBF	2	50	50	100	120

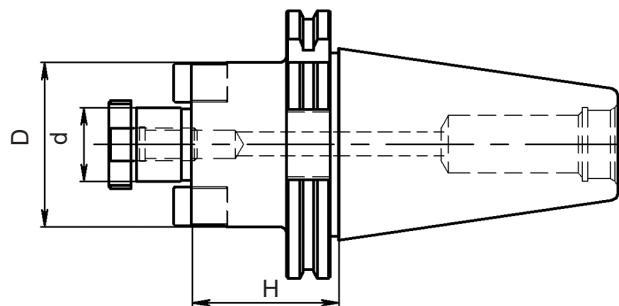
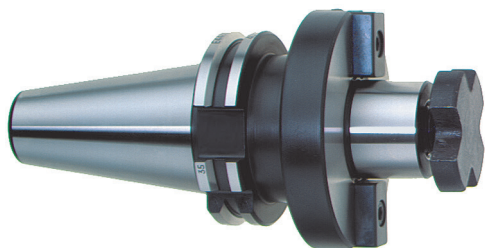
Диаметр посадки d, мм	Винт крепления "Weldon"	Кол.
-----------------------------	-------------------------------	------



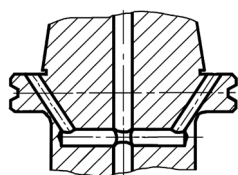
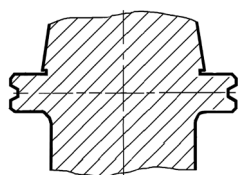
6	M6x10	1
8	M8x10	1
10	M10x12	1
12	M12x16	1
14	M12x16	1
16	M14x16	1
18	M14x16	1
20	M16x16	1
22	M16x16	1
25	M18x20	2
32	M20x20	2
40	M20x25	2
50	M24x25	2



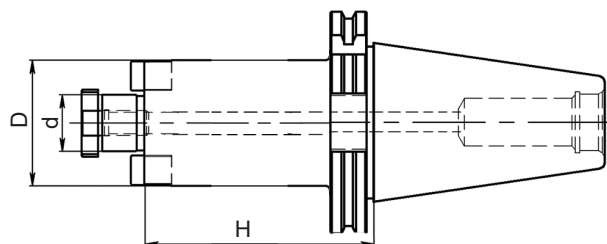
Оправки 7/24 DIN 69871 для торцовых фрез с посадкой формы А с подачей СОЖ



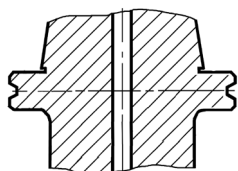
Обозначение		Размеры, мм			
без СОЖ	СОЖ через центр и фланец	NC	d	D	H
TD.KH-NC40...A...H...	TD.KH-NC40...A...H...ADB	$n_{max} = 15000$ об/мин			
TD.KH-NC40A16H045	TD.KH-NC40A16H045ADB	40	16	38	45
TD.KH-NC40A16H100	TD.KH-NC40A16H100ADB	40	16	38	100
TD.KH-NC40A16H160	TD.KH-NC40A16H160ADB	40	16	38	160
TD.KH-NC40A22H045	TD.KH-NC40A22H045ADB	40	22	48	45
TD.KH-NC40A22H100	TD.KH-NC40A22H100ADB	40	22	48	100
TD.KH-NC40A22H160	TD.KH-NC40A22H160ADB	40	22	48	160
TD.KH-NC40A27H050	TD.KH-NC40A27H050ADB	40	27	58	50
TD.KH-NC40A27H100	TD.KH-NC40A27H100ADB	40	27	58	100
TD.KH-NC40A27H160	TD.KH-NC40A27H160ADB	40	27	58	160
TD.KH-NC40A32H055	TD.KH-NC40A32H055ADB	40	32	78	55
TD.KH-NC40A32H100	TD.KH-NC40A32H100ADB	40	32	78	100
TD.KH-NC40A32H160	TD.KH-NC40A32H160ADB	40	32	78	160
TD.KH-NC40A40H055	TD.KH-NC40A40H055ADB	40	40	88	55
TD.KH-NC40A40H100	TD.KH-NC40A40H100ADB	40	40	88	100
TD.KH-NC40A40H160	TD.KH-NC40A40H160ADB	40	40	88	160
TD.KH-NC50...A...H...	TD.KH-NC50...A...H...ADB				
TD.KH-NC50A16H045	TD.KH-NC50A16H045ADB	50	16	38	45
TD.KH-NC50A16H100	TD.KH-NC50A16H100ADB	50	16	38	100
TD.KH-NC50A16H160	TD.KH-NC50A16H160ADB	50	16	38	160
TD.KH-NC50A22H045	TD.KH-NC50A22H045ADB	50	22	48	45
TD.KH-NC50A22H100	TD.KH-NC50A22H100ADB	50	22	48	100
TD.KH-NC50A22H160	TD.KH-NC50A22H160ADB	50	22	48	160
TD.KH-NC50A27H045	TD.KH-NC50A27H045ADB	50	27	58	45
TD.KH-NC50A27H100	TD.KH-NC50A27H100ADB	50	27	58	100
TD.KH-NC50A27H160	TD.KH-NC50A27H160ADB	50	27	58	160
TD.KH-NC50A32H050	TD.KH-NC50A32H050ADB	50	32	78	50
TD.KH-NC50A32H100	TD.KH-NC50A32H100ADB	50	32	78	100
TD.KH-NC50A32H160	TD.KH-NC50A32H160ADB	50	32	78	160
TD.KH-NC50A40H055	TD.KH-NC50A40H055ADB	50	40	88	55
TD.KH-NC50A40H100	TD.KH-NC50A40H100ADB	50	40	88	100
TD.KH-NC50A40H160	TD.KH-NC50A40H160ADB	50	40	88	160



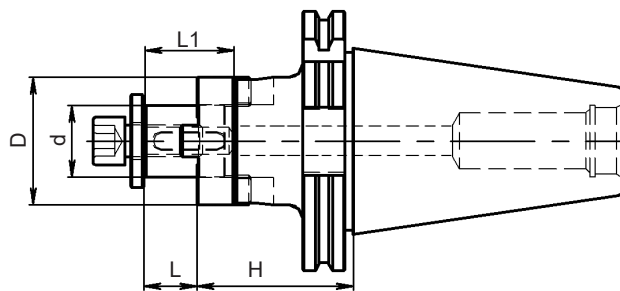
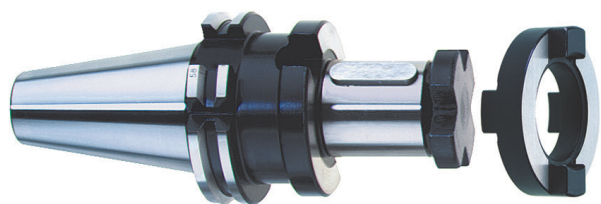
Оправки антивибрационные 7/24 DIN 69871 для торцовых фрез с посадкой форм А с подачей СОЖ



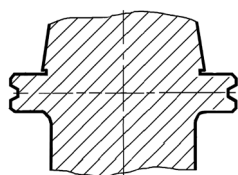
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	NC	d	D	H
TD.KH-NC40...A...H...AD-VBS				
TD.KH-NC40A16H200AD-VBS	40	16	38	200
TD.KH-NC40A16H250AD-VBS	40	16	38	250
TD.KH-NC40A16H300AD-VBS	40	16	38	300
TD.KH-NC40A22H200AD-VBS	40	22	48	200
TD.KH-NC40A22H250AD-VBS	40	22	48	250
TD.KH-NC40A22H300AD-VBS	40	22	48	300
TD.KH-NC40A27H200AD-VBS	40	27	58	200
TD.KH-NC40A27H250AD-VBS	40	27	58	250
TD.KH-NC40A27H300AD-VBS	40	27	58	300
TD.KH-NC50...A...H...AD-VBS				
TD.KH-NC50A16H200AD-VBS	50	16	38	200
TD.KH-NC50A16H250AD-VBS	50	16	38	250
TD.KH-NC50A16H300AD-VBS	50	16	38	300
TD.KH-NC50A16H350AD-VBS	50	16	38	350
TD.KH-NC50A16H400AD-VBS	50	16	38	400
TD.KH-NC50A22H200AD-VBS	50	22	48	200
TD.KH-NC50A22H250AD-VBS	50	22	48	250
TD.KH-NC50A22H300AD-VBS	50	22	48	300
TD.KH-NC50A22H350AD-VBS	50	22	48	350
TD.KH-NC50A22H400AD-VBS	50	22	48	400
TD.KH-NC50A27H200AD-VBS	50	27	58	200
TD.KH-NC50A27H250AD-VBS	50	27	58	250
TD.KH-NC50A27H300AD-VBS	50	27	58	300
TD.KH-NC50A27H350AD-VBS	50	27	58	350
TD.KH-NC50A27H400AD-VBS	50	27	58	400
TD.KH-NC50A32H200AD-VBS	50	32	78	200
TD.KH-NC50A32H250AD-VBS	50	32	78	250
TD.KH-NC50A32H300AD-VBS	50	32	78	300
TD.KH-NC50A32H350AD-VBS	50	32	78	350
TD.KH-NC50A32H400AD-VBS	50	32	78	400



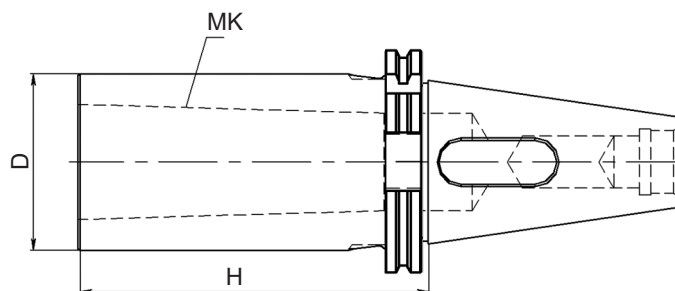
Оправки комбинированные 7/24 DIN 69871 для насадных фрез



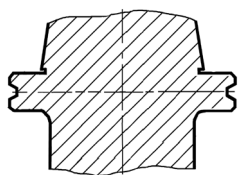
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм					
	NC	d	D	H	L	L1
TD.KH-NC40...S...H...						
					$n_{max} = 15000 \text{ об/мин}$	
TD.KH-NC40S16H055	40	16	32	55	17	27
TD.KH-NC40S16H100	40	16	32	100	17	27
TD.KH-NC40S16H160	40	16	32	160	17	27
TD.KH-NC40S22H055	40	22	40	55	19	31
TD.KH-NC40S22H100	40	22	40	100	19	31
TD.KH-NC40S22H160	40	22	40	160	19	31
TD.KH-NC40S27H055	40	27	48	55	21	33
TD.KH-NC40S27H100	40	27	48	100	21	33
TD.KH-NC40S27H160	40	27	48	160	21	33
TD.KH-NC40S32H060	40	32	58	60	24	38
TD.KH-NC40S32H100	40	32	58	100	24	38
TD.KH-NC40S32H160	40	32	58	160	24	38
TD.KH-NC40S40H060	40	40	70	60	27	41
TD.KH-NC40S40H100	40	40	70	100	27	41
TD.KH-NC40S40H160	40	40	70	160	27	41
TD.KH-NC50...S...H...						
TD.KH-NC50S16H055	50	16	32	55	17	27
TD.KH-NC50S16H100	50	16	32	100	17	27
TD.KH-NC50S16H160	50	16	32	160	17	27
TD.KH-NC50S22H055	50	22	40	55	19	31
TD.KH-NC50S22H100	50	22	40	100	19	31
TD.KH-NC50S22H160	50	22	40	160	19	31
TD.KH-NC50S27H055	50	27	48	55	21	33
TD.KH-NC50S27H100	50	27	48	100	21	33
TD.KH-NC50S27H160	50	27	48	160	21	33
TD.KH-NC50S32H055	50	32	58	55	24	38
TD.KH-NC50S32H100	50	32	58	100	24	38
TD.KH-NC50S32H160	50	32	58	160	24	38
TD.KH-NC50S40H055	50	40	70	55	27	41
TD.KH-NC50S40H100	50	40	70	100	27	41
TD.KH-NC50S40H160	50	40	70	160	27	41



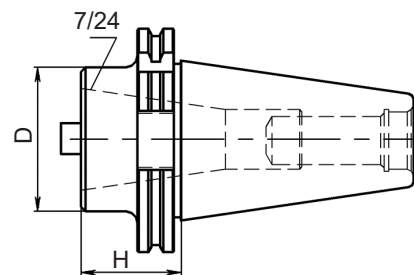
Втулки переходные 7/24 DIN 69871 для инструмента с конусом Морзе с лапкой DIN 228-1A



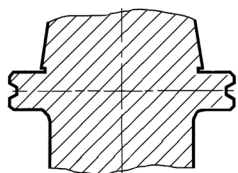
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	NC	MK	D	H
TD.KH-NC40...ML...H $n_{max} = 15000$ об/мин				
TD.KH-NC40ML1H050	40	1	25	50
TD.KH-NC40ML1H115	40	1	25	115
TD.KH-NC40ML2H050	40	2	32	50
TD.KH-NC40ML2H125	40	2	32	125
TD.KH-NC40ML3H070	40	3	40	70
TD.KH-NC40ML3H140	40	3	40	140
TD.KH-NC40ML4H095	40	4	48	95
TD.KH-NC50...ML...H				
TD.KH-NC50ML1H050	50	1	25	50
TD.KH-NC50ML1H120	50	1	25	120
TD.KH-NC50ML2H060	50	2	32	60
TD.KH-NC50ML2H140	50	2	32	140
TD.KH-NC50ML3H065	50	3	40	65
TD.KH-NC50ML3H150	50	3	33	150
TD.KH-NC50ML4H095	50	4	48	95
TD.KH-NC50ML4H180	50	4	48	180
TD.KH-NC50ML5H120	50	5	63	120
TD.KH-NC50ML5H220	50	5	63	220



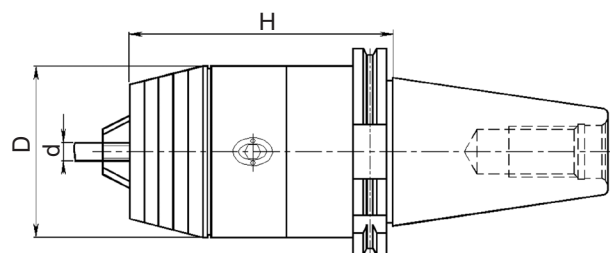
Втулки переходные с 7/24 DIN 69871 на DIN 69871



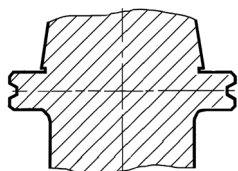
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	NC	7/24	D	H
<i>TD.KH-NC50...H</i>				
TD.KH-NC50NC40H050	50	NC40	70	50



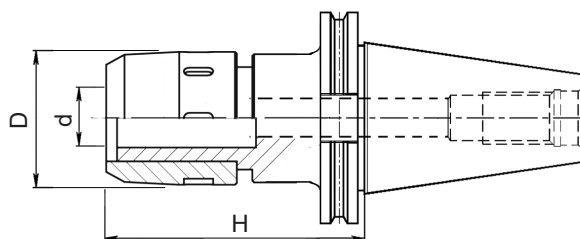
Патроны сверлильные 7/24 DIN 69871



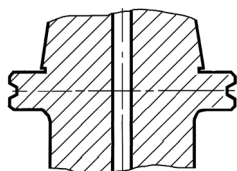
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	NC	d	D	H
<i>TD.KH-NC40...DC...H</i>				
TD.KH-NC40DC13H086	40	1-13	50	86
<i>TD.KH-NC50...DC...H</i>				
TD.KH-NC50DC13H108	50	1-13	50	108



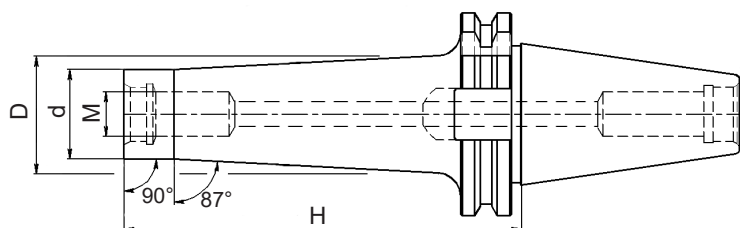
Силовые патроны 7/24 DIN 69871 с подачей СОЖ



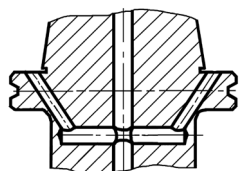
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	NC	d	d	H
TD.KH-NC40ZP...H...AD		$n_{max} = 15000$ об/мин		
TD.KH-NC40ZP20H105AD	40	20	54	105
TD.KH-NC40ZP32H105AD	40	32	72	105
TD.KH-NC50ZP...H...AD				
TD.KH-NC50ZP20H105AD	50	20	54	105
TD.KH-NC50ZP32H105AD	50	32	72	105



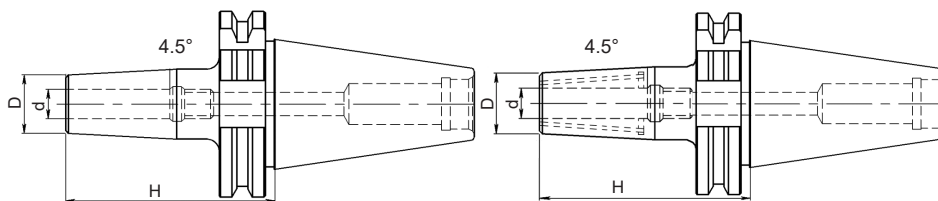
Патроны 7/24 DIN 69871 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком с подачей СОЖ



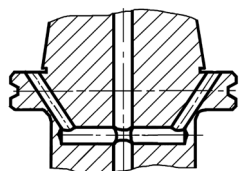
Обозначение СОЖ через центр и фланец	Размеры, мм				
	NC	M	d	D	H
TD.KH-NC40...G...H..ADB $n_{max}=25000$ об/мин					
TD.KH-NC40G06H044ADB	40	M6	10	13	44
TD.KH-NC40G06H069ADB	40	M6	10	20	69
TD.KH-NC40G06H094ADB	40	M6	10	23	94
TD.KH-NC40G08H044ADB	40	M8	13	15	44
TD.KH-NC40G08H069ADB	40	M8	13	23	69
TD.KH-NC40G08H094ADB	40	M8	13	23	94
TD.KH-NC40G08H119ADB	40	M8	13	25	119
TD.KH-NC40G10H044ADB	40	M10	18	20	44
TD.KH-NC40G10H069ADB	40	M10	18	23	69
TD.KH-NC40G10H094ADB	40	M10	18	28	94
TD.KH-NC40G10H119ADB	40	M10	18	32	119
TD.KH-NC40G12H044ADB	40	M12	21	24	44
TD.KH-NC40G12H069ADB	40	M12	21	24	69
TD.KH-NC40G12H094ADB	40	M12	21	31	94
TD.KH-NC40G12H119ADB	40	M12	21	33	119
TD.KH-NC40G12H144ADB	40	M12	21	36	144
TD.KH-NC40G16H044ADB	40	M16	29	29	44
TD.KH-NC40G16H069ADB	40	M16	29	34	69
TD.KH-NC40G16H094ADB	40	M16	29	34	94
TD.KH-NC40G16H119ADB	40	M16	29	36	119
TD.KH-NC40G16H144ADB	40	M16	29	40	144
TD.KH-NC40G16H169ADB	40	M16	29	42.5	169
TD.KH-NC50...G...H..ADB					
TD.KH-NC50G08H069ADB	50	M8	13	23	69
TD.KH-NC50G08H119ADB	50	M8	13	25	119
TD.KH-NC50G08H169ADB	50	M8	13	30	169
TD.KH-NC50G10H069ADB	50	M10	18	23	69
TD.KH-NC50G10H119ADB	50	M10	18	32	119
TD.KH-NC50G10H169ADB	50	M10	18	36.5	169
TD.KH-NC50G12H069ADB	50	M12	21	24	69
TD.KH-NC50G12H119ADB	50	M12	21	33	119
TD.KH-NC50G12H169ADB	50	M12	21	40	169
TD.KH-NC50G16H069ADB	50	M16	29	34	69
TD.KH-NC50G16H119ADB	50	M16	29	36	119
TD.KH-NC50G16H169ADB	50	M16	29	42.5	169



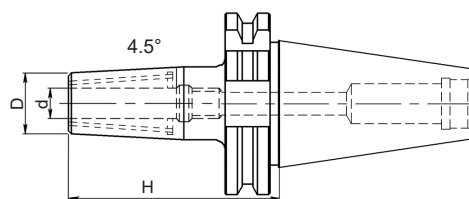
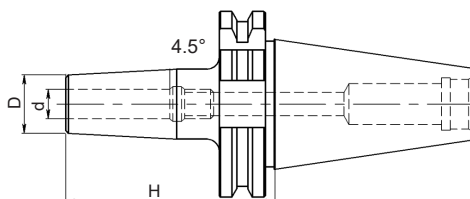
Термопатроны 7/24 DIN 69871 с подачей СОЖ



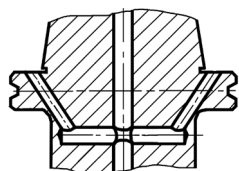
Обозначение		Размеры, мм			
СОЖ через центр и фланец	каналы СОЖ на торце	NC	d	D	H
TD.KH-NC40...T...H..ADB	TD.KH-NC40...T...H..ADB F				$n_{max}=25000$ об/мин
TD.KH-NC40T03H080ADB	TD.KH-NC40T03H080ADB F	40	3	10	80
TD.KH-NC40T03H120ADB	TD.KH-NC40T03H120ADB F	40	3	10	120
TD.KH-NC40T03H160ADB	TD.KH-NC40T03H160ADB F	40	3	10	160
TD.KH-NC40T04H080ADB	TD.KH-NC40T04H080ADB F	40	4	15	80
TD.KH-NC40T04H120ADB	TD.KH-NC40T04H120ADB F	40	4	15	120
TD.KH-NC40T04H160ADB	TD.KH-NC40T04H160ADB F	40	4	15	160
TD.KH-NC40T05H080ADB	TD.KH-NC40T05H080ADB F	40	5	15	80
TD.KH-NC40T05H120ADB	TD.KH-NC40T05H120ADB F	40	5	15	120
TD.KH-NC40T05H160ADB	TD.KH-NC40T05H160ADB F	40	5	15	160
TD.KH-NC40T06H080ADB	TD.KH-NC40T06H080ADB F	40	6	21	80
TD.KH-NC40T06H120ADB	TD.KH-NC40T06H120ADB F	40	6	21	120
TD.KH-NC40T06H160ADB	TD.KH-NC40T06H160ADB F	40	6	21	160
TD.KH-NC40T08H080ADB	TD.KH-NC40T08H080ADB F	40	8	21	80
TD.KH-NC40T08H120ADB	TD.KH-NC40T08H120ADB F	40	8	21	120
TD.KH-NC40T08H160ADB	TD.KH-NC40T08H160ADB F	40	8	21	160
TD.KH-NC40T10H080ADB	TD.KH-NC40T10H080ADB F	40	10	24	80
TD.KH-NC40T10H120ADB	TD.KH-NC40T10H120ADB F	40	10	24	120
TD.KH-NC40T10H160ADB	TD.KH-NC40T10H160ADB F	40	10	24	160
TD.KH-NC40T12H080ADB	TD.KH-NC40T12H080ADB F	40	12	24	80
TD.KH-NC40T12H120ADB	TD.KH-NC40T12H120ADB F	40	12	24	120
TD.KH-NC40T12H160ADB	TD.KH-NC40T12H160ADB F	40	12	24	160
TD.KH-NC40T14H080ADB	TD.KH-NC40T14H080ADB F	40	14	27	80
TD.KH-NC40T14H120ADB	TD.KH-NC40T14H120ADB F	40	14	27	120
TD.KH-NC40T14H160ADB	TD.KH-NC40T14H160ADB F	40	14	27	160
TD.KH-NC40T16H080ADB	TD.KH-NC40T16H080ADB F	40	16	27	80
TD.KH-NC40T16H120ADB	TD.KH-NC40T16H120ADB F	40	16	27	120
TD.KH-NC40T16H160ADB	TD.KH-NC40T16H160ADB F	40	16	27	160
TD.KH-NC40T18H080ADB	TD.KH-NC40T18H080ADB F	40	18	33	80
TD.KH-NC40T18H120ADB	TD.KH-NC40T18H120ADB F	40	18	33	120
TD.KH-NC40T18H160ADB	TD.KH-NC40T18H160ADB F	40	18	33	160
TD.KH-NC40T20H080ADB	TD.KH-NC40T20H080ADB F	40	20	33	80
TD.KH-NC40T20H120ADB	TD.KH-NC40T20H120ADB F	40	20	33	120
TD.KH-NC40T20H160ADB	TD.KH-NC40T20H160ADB F	40	20	33	160
TD.KH-NC40T25H100ADB	TD.KH-NC40T25H100ADB F	40	25	44	100
TD.KH-NC40T25H120ADB	TD.KH-NC40T25H120ADB F	40	25	44	120
TD.KH-NC40T25H160ADB	TD.KH-NC40T25H160ADB F	40	25	44	160
TD.KH-NC40T32H100ADB	TD.KH-NC40T32H100ADB F	40	32	44	100
TD.KH-NC40T32H120ADB	TD.KH-NC40T32H120ADB F	40	32	44	120
TD.KH-NC40T32H160ADB	TD.KH-NC40T32H160ADB F	40	32	44	160



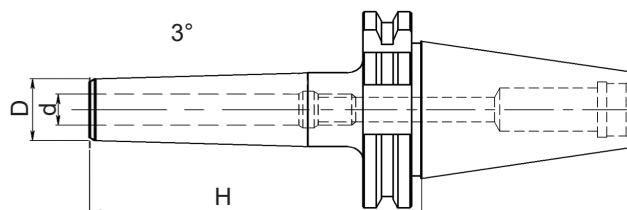
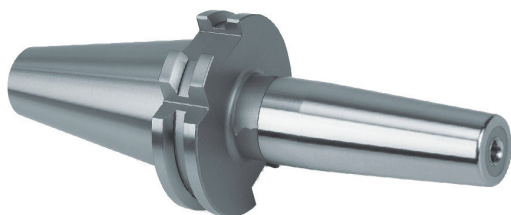
Термопатроны 7/24 DIN 69871 с подачей СОЖ



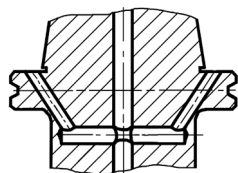
Обозначение		Размеры, мм			
СОЖ через центр и фланец	каналы СОЖ на торце	NC	d	D	H
TD.KH-NC50...T...H..ADB	TD.KH-NC50...T...H..ADB F	$n_{max}=25000$ об/мин			
TD.KH-NC50T03H080ADB	TD.KH-NC50T03H080ADB F	50	3	10	80
TD.KH-NC50T03H120ADB	TD.KH-NC50T03H120ADB F	50	3	10	120
TD.KH-NC50T03H160ADB	TD.KH-NC50T03H160ADB F	50	3	10	160
TD.KH-NC50T04H080ADB	TD.KH-NC50T04H080ADB F	50	4	15	80
TD.KH-NC50T04H120ADB	TD.KH-NC50T04H120ADB F	50	4	15	120
TD.KH-NC50T04H160ADB	TD.KH-NC50T04H160ADB F	50	4	15	160
TD.KH-NC50T05H080ADB	TD.KH-NC50T05H080ADB F	50	5	15	80
TD.KH-NC50T05H120ADB	TD.KH-NC50T05H120ADB F	50	5	15	120
TD.KH-NC50T05H160ADB	TD.KH-NC50T05H160ADB F	50	5	15	160
TD.KH-NC50T06H080ADB	TD.KH-NC50T06H080ADB F	50	6	21	80
TD.KH-NC50T06H120ADB	TD.KH-NC50T06H120ADB F	50	6	21	120
TD.KH-NC50T06H160ADB	TD.KH-NC50T06H160ADB F	50	6	21	160
TD.KH-NC50T08H080ADB	TD.KH-NC50T08H080ADB F	50	8	21	80
TD.KH-NC50T08H120ADB	TD.KH-NC50T08H120ADB F	50	8	21	120
TD.KH-NC50T08H160ADB	TD.KH-NC50T08H160ADB F	50	8	21	160
TD.KH-NC50T10H080ADB	TD.KH-NC50T10H080ADB F	50	10	24	80
TD.KH-NC50T10H120ADB	TD.KH-NC50T10H120ADB F	50	10	24	120
TD.KH-NC50T10H160ADB	TD.KH-NC50T10H160ADB F	50	10	24	160
TD.KH-NC50T12H080ADB	TD.KH-NC50T12H080ADB F	50	12	24	80
TD.KH-NC50T12H120ADB	TD.KH-NC50T12H120ADB F	50	12	24	120
TD.KH-NC50T12H160ADB	TD.KH-NC50T12H160ADB F	50	12	24	160
TD.KH-NC50T14H080ADB	TD.KH-NC50T14H080ADB F	50	14	27	80
TD.KH-NC50T14H120ADB	TD.KH-NC50T14H120ADB F	50	14	27	120
TD.KH-NC50T14H160ADB	TD.KH-NC50T14H160ADB F	50	14	27	160
TD.KH-NC50T16H080ADB	TD.KH-NC50T16H080ADB F	50	16	27	80
TD.KH-NC50T16H120ADB	TD.KH-NC50T16H120ADB F	50	16	27	120
TD.KH-NC50T16H160ADB	TD.KH-NC50T16H160ADB F	50	16	27	160
TD.KH-NC50T18H080ADB	TD.KH-NC50T18H080ADB F	50	18	33	80
TD.KH-NC50T18H120ADB	TD.KH-NC50T18H120ADB F	50	18	33	120
TD.KH-NC50T18H160ADB	TD.KH-NC50T18H160ADB F	50	18	33	160
TD.KH-NC50T20H080ADB	TD.KH-NC50T20H080ADB F	50	20	33	80
TD.KH-NC50T20H120ADB	TD.KH-NC50T20H120ADB F	50	20	33	120
TD.KH-NC50T20H160ADB	TD.KH-NC50T20H160ADB F	50	20	33	160
TD.KH-NC50T25H100ADB	TD.KH-NC50T25H100ADB F	50	25	44	100
TD.KH-NC50T25H120ADB	TD.KH-NC50T25H120ADB F	50	25	44	120
TD.KH-NC50T25H160ADB	TD.KH-NC50T25H160ADB F	50	25	44	160
TD.KH-NC50T32H100ADB	TD.KH-NC50T32H100ADB F	50	32	44	100
TD.KH-NC50T32H120ADB	TD.KH-NC50T32H120ADB F	50	32	44	120
TD.KH-NC50T32H160ADB	TD.KH-NC50T32H160ADB F	50	32	44	160



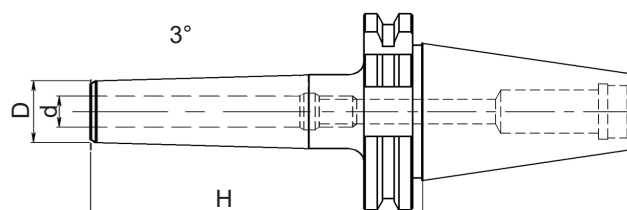
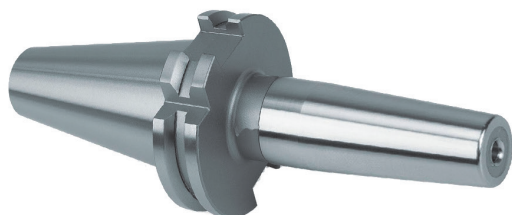
Термопатроны 7/24 DIN 69871 с уменьшенным диаметром рабочей части с подачей СОЖ



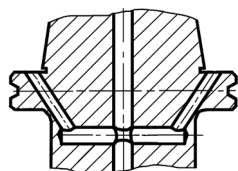
Обозначение СОЖ через центр и фланец	Размеры, мм			
	NC	d	D	H
TD.KH-NC40...T(3)...H..ADB $n_{max} = 25000$ об/мин				
TD.KH-NC40T(3)03H080ADB	40	3	9	80
TD.KH-NC40T(3)03H120ADB	40	3	9	120
TD.KH-NC40T(3)03H160ADB	40	3	9	160
TD.KH-NC40T(3)04H080ADB	40	4	10	80
TD.KH-NC40T(3)04H120ADB	40	4	10	120
TD.KH-NC40T(3)04H160ADB	40	4	10	160
TD.KH-NC40T(3)05H080ADB	40	5	11	80
TD.KH-NC40T(3)05H120ADB	40	5	11	120
TD.KH-NC40T(3)05H160ADB	40	5	11	160
TD.KH-NC40T(3)06H080ADB	40	6	12	80
TD.KH-NC40T(3)06H120ADB	40	6	12	120
TD.KH-NC40T(3)06H160ADB	40	6	12	160
TD.KH-NC40T(3)08H080ADB	40	8	14	80
TD.KH-NC40T(3)08H120ADB	40	8	14	120
TD.KH-NC40T(3)08H160ADB	40	8	14	160
TD.KH-NC40T(3)10H080ADB	40	10	16	80
TD.KH-NC40T(3)10H120ADB	40	10	16	120
TD.KH-NC40T(3)10H160ADB	40	10	16	160
TD.KH-NC40T(3)12H080ADB	40	12	18	80
TD.KH-NC40T(3)12H120ADB	40	12	18	120
TD.KH-NC40T(3)12H160ADB	40	12	18	160
TD.KH-NC40T(3)14H080ADB	40	14	20	80
TD.KH-NC40T(3)14H120ADB	40	14	20	120
TD.KH-NC40T(3)14H160ADB	40	14	20	160
TD.KH-NC40T(3)16H080ADB	40	16	22	80
TD.KH-NC40T(3)16H120ADB	40	16	22	120
TD.KH-NC40T(3)16H160ADB	40	16	22	160
TD.KH-NC40T(3)18H080ADB	40	18	24	80
TD.KH-NC40T(3)18H120ADB	40	18	24	120
TD.KH-NC40T(3)18H160ADB	40	18	24	160
TD.KH-NC40T(3)20H080ADB	40	20	26	80
TD.KH-NC40T(3)20H120ADB	40	20	26	120
TD.KH-NC40T(3)20H160ADB	40	20	26	160



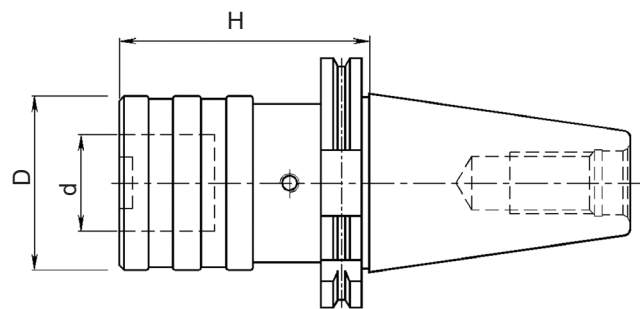
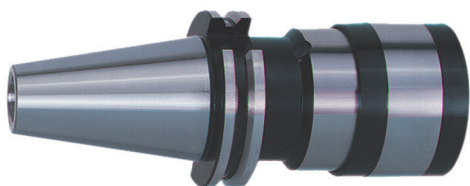
Термопатроны 7/24 DIN 69871 с уменьшенным диаметром рабочей части с подачей СОЖ



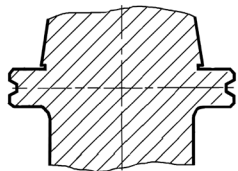
Обозначение СОЖ через центр и фланец	Размеры, мм			
	NC	d	D	H
TD.KH-NC50...T(3)...H..ADB				$n_{max}=25000$ об/мин
TD.KH-NC50T(3)03H080ADB	50	3	9	80
TD.KH-NC50T(3)03H120ADB	50	3	9	120
TD.KH-NC50T(3)04H080ADB	50	4	10	80
TD.KH-NC50T(3)04H120ADB	50	4	10	120
TD.KH-NC50T(3)05H080ADB	50	5	11	80
TD.KH-NC50T(3)05H120ADB	50	5	11	120
TD.KH-NC50T(3)06H080ADB	50	6	12	80
TD.KH-NC50T(3)06H120ADB	50	6	12	120
TD.KH-NC50T(3)06H160ADB	50	6	12	160
TD.KH-NC50T(3)08H080ADB	50	8	14	80
TD.KH-NC50T(3)08H120ADB	50	8	14	120
TD.KH-NC50T(3)08H160ADB	50	8	14	160
TD.KH-NC50T(3)10H080ADB	50	10	16	80
TD.KH-NC50T(3)10H120ADB	50	10	16	120
TD.KH-NC50T(3)10H160ADB	50	10	16	160
TD.KH-NC50T(3)12H080ADB	50	12	18	80
TD.KH-NC50T(3)12H120ADB	50	12	18	120
TD.KH-NC50T(3)12H160ADB	50	12	18	160
TD.KH-NC50T(3)14H080ADB	50	14	20	80
TD.KH-NC50T(3)14H120ADB	50	14	20	120
TD.KH-NC50T(3)14H160ADB	50	14	20	160
TD.KH-NC50T(3)16H080ADB	50	16	22	80
TD.KH-NC50T(3)16H120ADB	50	16	22	120
TD.KH-NC50T(3)16H160ADB	50	16	22	160
TD.KH-NC50T(3)18H080ADB	50	18	24	80
TD.KH-NC50T(3)18H120ADB	50	18	24	120
TD.KH-NC50T(3)18H160ADB	50	18	24	160
TD.KH-NC50T(3)20H080ADB	50	20	26	80
TD.KH-NC50T(3)20H120ADB	50	20	26	120
TD.KH-NC50T(3)20H160ADB	50	20	26	160



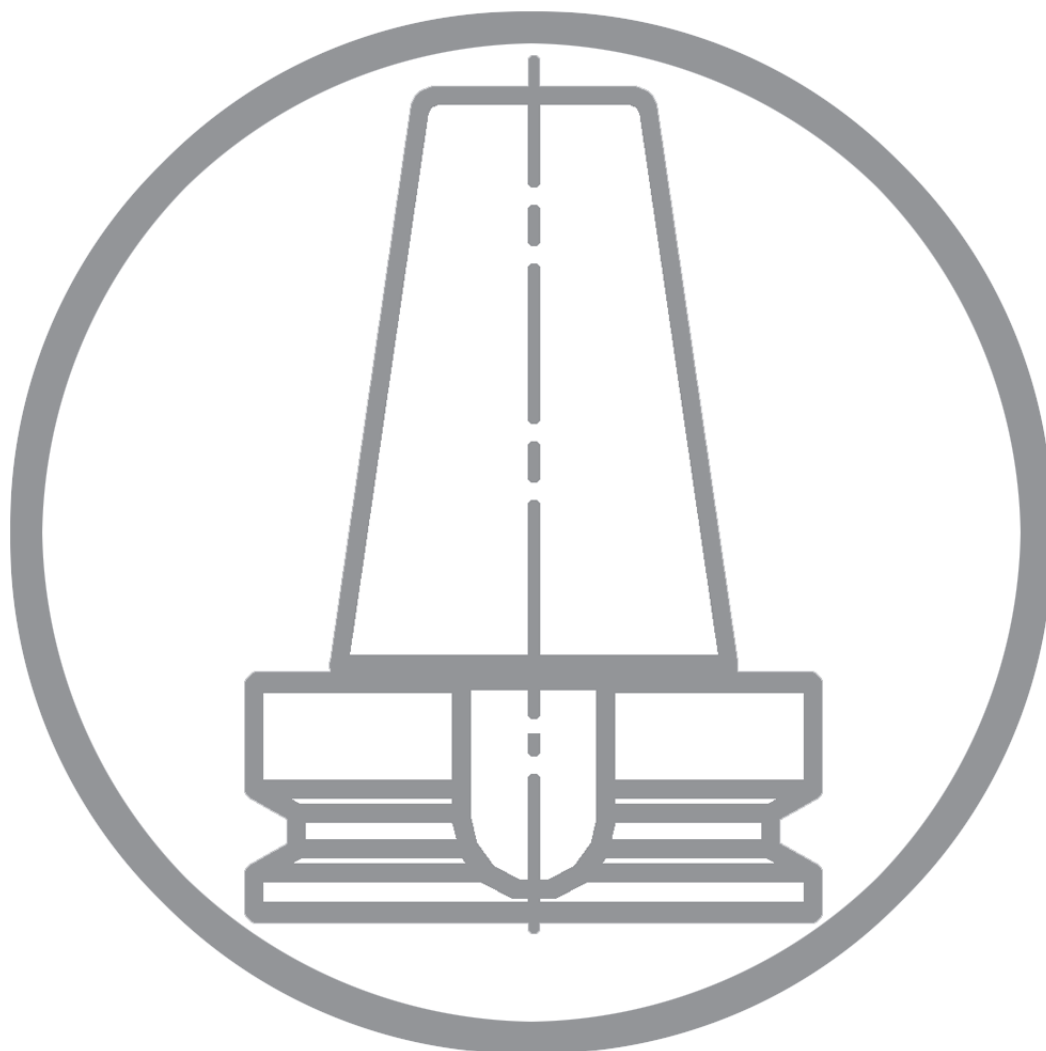
Патроны резьбонарезные 7/24 DIN 69871



Обозначение без СОЖ	Размеры, мм				Размер	Резьба
	NC	d	D	H		
TD.KH-NC30...TC..H						
TD.KH-NC30TC1H064	30	19	36	64	1	M3-M12
TD.KH-NC40...TC..H						
TD.KH-NC40TC1H060	40	19	36	60	1	M3-M12
TD.KH-NC40TC2H098	40	31	53	98	2	M8-M20
TD.KH-NC40TC3H150	40	48	78	150	3	M14-M33
TD.KH-NC40TC4H164.5	40	60	96	164.5	4	M22-M48
TD.KH-NC50...TC..H						
TD.KH-NC50TC1H060	50	19	36	60	1	M3-M12
TD.KH-NC50TC2H084	50	31	53	84	2	M8-M20
TD.KH-NC50TC3H139	50	48	78	139	3	M14-M33
TD.KH-NC50TC4H152	50	60	96	152	4	M22-M48

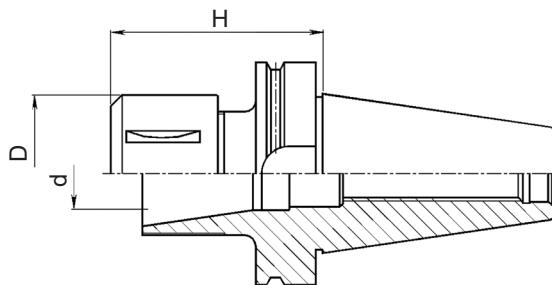
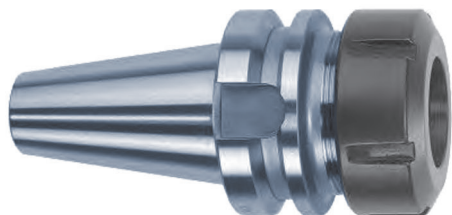


Вспомогательный инструмент с хвостовиком 7/24 MAS BT 403 для станков с автоматической сменой инструмента

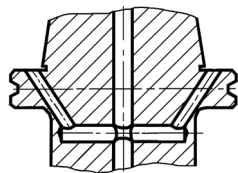
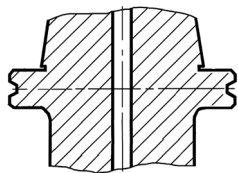


		Стр.
TD.KH-BT...Z(ER)...H	Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 системы ER	50
TD.KH-BT...Z(ERM)...H	Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 системы ER с уменьшенной гайкой	52
TD.KH-BT...W...H	Патроны 7/24 MAS BT 403 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	53
TD.KH-BT...A,B,C...H	Оправки 7/24 MAS BT 403 для торцовых фрез с посадкой форм А, В и С	55
TD.KH-BT...A...H..VBS	Оправки антивибрационные 7/24 MAS BT 403 для торцовых фрез с посадкой форм А	56
TD.KH-BT...S...H	Оправки комбинированные 7/24 MAS BT 403 для насадных фрез	57
TD.KH-BT...ML...H	Втулки переходные 7/24 MAS BT 403 для сверл и фрез с конусом Морзе с лапкой	58
TD.KH-BT...BT...H	Втулки переходные с 7/24 MAS BT 403 на 7/24 MAS BT 403	59
TD.KH-BT...BLB...H	Заготовки 7/24 MAS BT 403 для расточных блоков	60
TD.KH-BT...DC...H	Патроны сверлильные 7/24 MAS BT 403	61
TD.KH-BT...ZP...H	Патроны силовые 7/24 MAS BT 403	62
TD.KH-BT...G...H	Патроны 7/24 MAS BT 403 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком	63
TD.KH-BT...T...H	Термопатроны 7/24 MAS BT 403	64
TD.KH-BT...T(3)...H	Термопатроны 7/24 MAS BT 403 с уменьшенным диаметром рабочей части	68
TD.KH-BT...TC...H	Патроны резьбонарезные 7/24 MAS BT 403	69

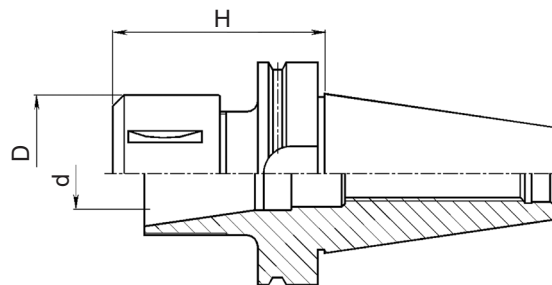
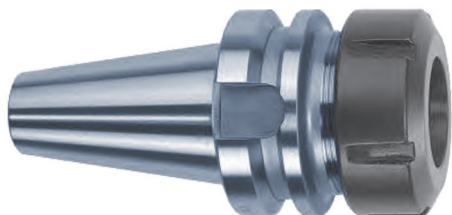
Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 системы ER с подачей СОЖ



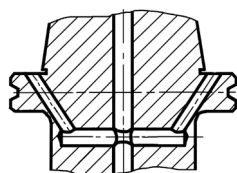
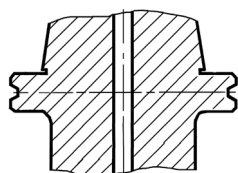
Обозначение		Размеры, мм				
СОЖ через центр	СОЖ через центр и фланец	BT	ER	d	D	H
TD.KH-BT30...Z(ER)...H...AD	TD.KH-BT30...Z(ER)...H...ADB					<i>n_{max} = 15000 об/мин</i>
TD.KH-BT30Z(ER)16H060AD	--	30	16	0.5-10	32	60
TD.KH-BT30Z(ER)16H100AD	--	30	16	0.5-10	32	100
TD.KH-BT30Z(ER)20H060AD	--	30	16	1-13	35	60
TD.KH-BT30Z(ER)20H100AD	--	30	16	1-13	35	100
TD.KH-BT30Z(ER)25H060AD	--	30	25	1-16	42	60
TD.KH-BT30Z(ER)25H100AD	--	30	25	1-16	42	100
TD.KH-BT30Z(ER)32H060AD	--	30	32	2-20	50	60
TD.KH-BT30Z(ER)32H100AD	--	30	32	2-20	50	100
TD.KH-BT30Z(ER)40H080AD	--	30	40	3-26	63	80
TD.KH-BT40...Z(ER)...H...AD	TD.KH-BT40...Z(ER)...H...ADB					
TD.KH-BT40Z(ER)16H070AD	TD.KH-BT40Z(ER)16H070ADB	40	16	0.5-10	32	70
TD.KH-BT40Z(ER)16H100AD	TD.KH-BT40Z(ER)16H100ADB	40	16	0.5-10	32	100
TD.KH-BT40Z(ER)16H160AD	TD.KH-BT40Z(ER)16H160ADB	40	16	0.5-10	32	160
TD.KH-BT40Z(ER)20H070AD	TD.KH-BT40Z(ER)20H070ADB	40	20	1-13	35	70
TD.KH-BT40Z(ER)20H100AD	TD.KH-BT40Z(ER)20H100ADB	40	20	1-13	35	100
TD.KH-BT40Z(ER)20H160AD	TD.KH-BT40Z(ER)20H160ADB	40	20	1-13	35	160
TD.KH-BT40Z(ER)25H070AD	TD.KH-BT40Z(ER)25H070ADB	40	25	1-16	42	70
TD.KH-BT40Z(ER)25H100AD	TD.KH-BT40Z(ER)25H100ADB	40	25	1-16	42	100
TD.KH-BT40Z(ER)25H160AD	TD.KH-BT40Z(ER)25H160ADB	40	25	1-16	42	160
TD.KH-BT40Z(ER)32H070AD	TD.KH-BT40Z(ER)32H070ADB	40	32	2-20	50	70
TD.KH-BT40Z(ER)32H100AD	TD.KH-BT40Z(ER)32H100ADB	40	32	2-20	50	100
TD.KH-BT40Z(ER)32H160AD	TD.KH-BT40Z(ER)32H160ADB	40	32	2-20	50	160
TD.KH-BT40Z(ER)40H070AD	TD.KH-BT40Z(ER)40H070ADB	40	40	3-26	63	70
TD.KH-BT40Z(ER)40H100AD	TD.KH-BT40Z(ER)40H100ADB	40	40	3-26	63	100
TD.KH-BT40Z(ER)40H160AD	TD.KH-BT40Z(ER)40H160ADB	40	40	3-26	63	160
TD.KH-BT40Z(ER)50H100AD	TD.KH-BT40Z(ER)50H100ADB	40	50	10-34	78	100



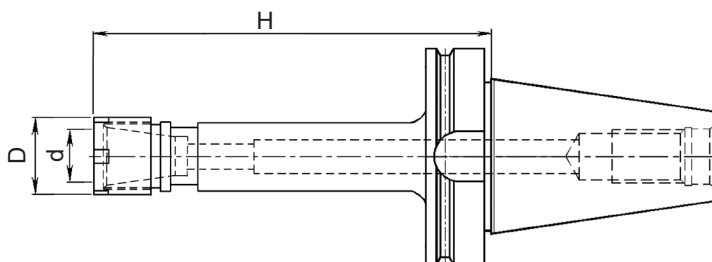
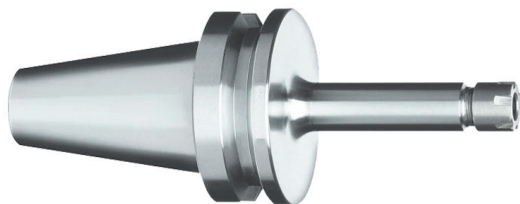
Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 системы ER с подачей СОЖ



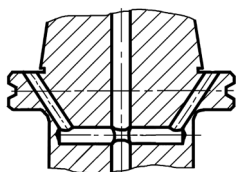
Обозначение		Размеры, мм				
СОЖ через центр	СОЖ через центр и фланец	BT	ER	d	D	H
TD.KH-BT50..Z(ER)...H..AD	TD.KH-BT50..Z(ER)...H..ADB					<i>n_{max} = 15000 об/мин</i>
TD.KH-BT50Z(ER)16H080AD	TD.KH-BT50Z(ER)16H080ADB	50	16	0.5-10	32	80
TD.KH-BT50Z(ER)16H100AD	TD.KH-BT50Z(ER)16H100ADB	50	16	0.5-10	32	100
TD.KH-BT50Z(ER)16H160AD	TD.KH-BT50Z(ER)16H160ADB	50	16	0.5-10	32	160
TD.KH-BT50Z(ER)20H100AD	--	50	20	1-13	35	100
TD.KH-BT50Z(ER)20H160AD	--	50	20	1-13	35	160
TD.KH-BT50Z(ER)25H080AD	TD.KH-BT50Z(ER)25H080ADB	50	25	1-16	42	80
TD.KH-BT50Z(ER)25H100AD	TD.KH-BT50Z(ER)25H100ADB	50	25	1-16	42	100
TD.KH-BT50Z(ER)25H160AD	TD.KH-BT50Z(ER)25H160ADB	50	25	1-16	42	160
TD.KH-BT50Z(ER)32H080AD	TD.KH-BT50Z(ER)32H080ADB	50	32	2-20	50	80
TD.KH-BT50Z(ER)32H100AD	TD.KH-BT50Z(ER)32H100ADB	50	32	2-20	50	100
TD.KH-BT50Z(ER)32H160AD	TD.KH-BT50Z(ER)32H160ADB	50	32	2-20	50	160
TD.KH-BT50Z(ER)40H080AD	TD.KH-BT50Z(ER)40H080ADB	50	40	3-26	63	80
TD.KH-BT50Z(ER)40H100AD	TD.KH-BT50Z(ER)40H100ADB	50	40	3-26	63	100
TD.KH-BT50Z(ER)40H160AD	TD.KH-BT50Z(ER)40H160ADB	50	40	3-26	63	160
TD.KH-BT50Z(ER)50H100AD	TD.KH-BT50Z(ER)50H100ADB	50	50	10-34	78	100
TD.KH-BT50Z(ER)50H160AD	TD.KH-BT50Z(ER)50H160ADB	50	50	10-34	78	160



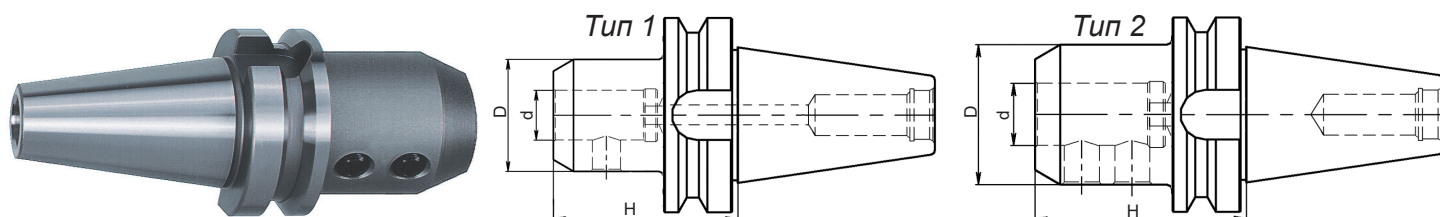
Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 системы ER с уменьшенной гайкой с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр и фланец	Размеры, мм				
	BT	ER	d	D	H
TD.KH-BT40...Z(ERM)...H..ADB			$n_{max}=25000$ об/мин		
TD.KH-BT40Z11(ERM)H070ADB	40	11	0.5-7	16	70
TD.KH-BT40Z11(ERM)H100ADB	40	11	0.5-7	16	100
TD.KH-BT40Z11(ERM)H160ADB	40	11	0.5-7	16	160
TD.KH-BT40Z(ERM)16H070ADB	40	16	0.5-10	22	70
TD.KH-BT40Z(ERM)16H100ADB	40	16	0.5-10	22	100
TD.KH-BT40Z(ERM)16H120ADB	40	16	0.5-10	22	120
TD.KH-BT40Z(ERM)16H160ADB	40	16	0.5-10	22	160
TD.KH-BT40Z(ERM)20H120ADB	40	20	1-13	28	120
TD.KH-BT40Z(ERM)20H160ADB	40	20	1-13	28	160
TD.KH-BT40Z(ERM)25H070ADB	40	25	1-16	35	70
TD.KH-BT40Z(ERM)25H100ADB	40	25	1-16	35	100
TD.KH-BT40Z(ERM)25H120ADB	40	25	1-16	35	120
TD.KH-BT40Z(ERM)25H160ADB	40	25	1-16	35	160



Патроны 7/24 MAS BT 403 для инструмента с хвостовиком Weldon DIN 1835B с подачей СОЖ

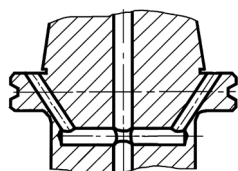
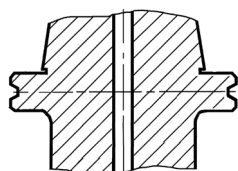


Обозначение		Тип	Размеры, мм			
СОЖ через центр	СОЖ через центр и фланец с выходом на торце		BT	d	D	H
TD.KH-BT30...W...H...AD						$n_{max} = 15000 \text{ об/мин}$
TD.KH-BT30W06H050AD	TD.KH-BT30W06H050ADF	1	30	6	25	50
TD.KH-BT30W08H050AD	TD.KH-BT30W08H050ADF	1	30	8	28	50
TD.KH-BT30W10H050AD	TD.KH-BT30W10H050ADF	1	30	10	35	50
TD.KH-BT30W12H055AD	TD.KH-BT30W12H055ADF	1	30	12	42	55
TD.KH-BT30W14H055AD	TD.KH-BT30W14H055ADF	1	30	14	44	55
TD.KH-BT30W16H063AD	TD.KH-BT30W16H063ADF	1	30	16	48	63
TD.KH-BT30W18H063AD	TD.KH-BT30W18H063ADF	1	30	18	50	63
TD.KH-BT30W20H070AD	TD.KH-BT30W20H070ADF	1	30	20	52	70
TD.KH-BT40...W...H...AD						
TD.KH-BT40...W...H...ADBF						
TD.KH-BT40W06H050AD	TD.KH-BT40W06H050ADBF	1	40	6	25	50
TD.KH-BT40W06H100AD	TD.KH-BT40W06H100ADBF	1	40	6	25	100
TD.KH-BT40W06H160AD	TD.KH-BT40W06H160ADBF	1	40	6	25	160
TD.KH-BT40W08H050AD	TD.KH-BT40W08H050ADBF	1	40	8	28	50
TD.KH-BT40W08H100AD	TD.KH-BT40W08H100ADBF	1	40	8	28	100
TD.KH-BT40W08H160AD	TD.KH-BT40W08H160ADBF	1	40	8	28	160
TD.KH-BT40W10H063AD	TD.KH-BT40W10H063ADBF	1	40	10	35	63
TD.KH-BT40W10H100AD	TD.KH-BT40W10H100ADBF	1	40	10	35	100
TD.KH-BT40W10H160AD	TD.KH-BT40W10H160ADBF	1	40	10	35	160
TD.KH-BT40W12H063AD	TD.KH-BT40W12H063ADBF	1	40	12	42	63
TD.KH-BT40W12H100AD	TD.KH-BT40W12H100ADBF	1	40	12	42	100
TD.KH-BT40W12H160AD	TD.KH-BT40W12H160ADBF	1	40	12	42	160
TD.KH-BT40W14H063AD	TD.KH-BT40W14H063ADBF	1	40	14	44	63
TD.KH-BT40W14H100AD	TD.KH-BT40W14H100ADBF	1	40	14	44	100
TD.KH-BT40W14H160AD	TD.KH-BT40W14H160ADBF	1	40	14	44	160
TD.KH-BT40W16H063AD	TD.KH-BT40W16H063ADBF	1	40	16	48	63
TD.KH-BT40W16H100AD	TD.KH-BT40W16H100ADBF	1	40	16	48	100
TD.KH-BT40W16H160AD	TD.KH-BT40W16H160ADBF	1	40	16	48	160
TD.KH-BT40W18H063AD	TD.KH-BT40W18H063ADBF	1	40	18	50	63
TD.KH-BT40W18H100AD	TD.KH-BT40W18H100ADBF	1	40	18	50	100
TD.KH-BT40W18H160AD	TD.KH-BT40W18H160ADBF	1	40	18	50	160
TD.KH-BT40W20H063AD	TD.KH-BT40W20H063ADBF	1	40	20	52	63
TD.KH-BT40W20H100AD	TD.KH-BT40W20H100ADBF	1	40	20	52	100
TD.KH-BT40W20H160AD	TD.KH-BT40W20H160ADBF	1	40	20	52	160
TD.KH-BT40W25H090AD	TD.KH-BT40W25H090ADBF	2	40	25	65	90
TD.KH-BT40W25H160AD	TD.KH-BT40W25H160ADBF	2	40	25	65	160
TD.KH-BT40W32H100AD	TD.KH-BT40W32H100ADBF	2	40	32	72	100
TD.KH-BT40W32H160AD	TD.KH-BT40W32H160ADBF	2	40	32	72	160
TD.KH-BT40W40H105AD	TD.KH-BT40W40H105ADBF	2	40	40	80	105
TD.KH-BT40W40H160AD	TD.KH-BT40W40H160ADBF	2	40	40	80	160

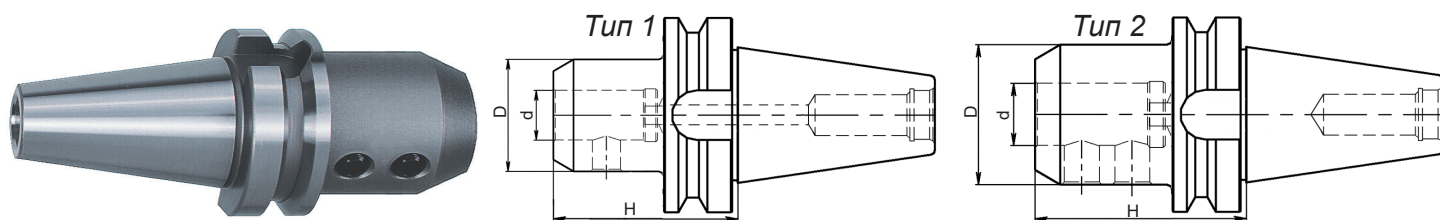
Диаметр посадки d, мм	Винт крепления "Weldon"	Кол.
--------------------------	----------------------------	------



6	M6x10	1
8	M8x10	1
10	M10x12	1
12	M12x16	1
14	M12x16	1
16	M14x16	1
18	M14x16	1
20	M16x16	1
22	M16x16	1
25	M18x20	2
32	M20x20	2
40	M20x25	2
50	M24x25	2



Патроны 7/24 MAS BT 403 для инструмента с хвостовиком Weldon DIN 1835B с подачей СОЖ

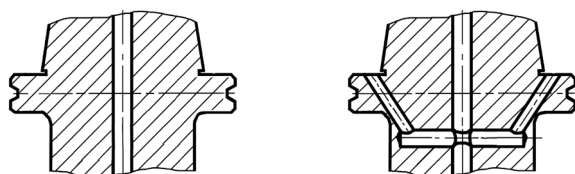


Обозначение		Тип	Размеры, мм			
СОЖ через центр	СОЖ через центр и фланец с выходом на торце		BT	d	D	H
TD.KH-BT50...W...H...AD	TD.KH-BT50...W...H...ADBF					$n_{max}=15000$ об/мин
TD.KH-BT50W06H063AD	TD.KH-BT50W06H063ADBF	1	50	6	25	63
TD.KH-BT50W06H063AD	TD.KH-BT50W06H063ADBF	1	50	6	25	100
TD.KH-BT50W06H160AD	TD.KH-BT50W06H160ADBF	1	50	6	25	160
TD.KH-BT50W08H063AD	TD.KH-BT50W08H063ADBF	1	50	8	28	63
TD.KH-BT50W08H063AD	TD.KH-BT50W08H063ADBF	1	50	8	28	100
TD.KH-BT50W08H160AD	TD.KH-BT50W08H160ADBF	1	50	8	28	160
TD.KH-BT50W10H080AD	TD.KH-BT50W10H080ADBF	1	50	10	35	80
TD.KH-BT50W10H100AD	TD.KH-BT50W10H100ADBF	1	50	10	35	100
TD.KH-BT50W10H160AD	TD.KH-BT50W10H160ADBF	1	50	10	35	160
TD.KH-BT50W12H080AD	TD.KH-BT50W12H080ADBF	1	50	12	42	80
TD.KH-BT50W12H100AD	TD.KH-BT50W12H100ADBF	1	50	12	42	100
TD.KH-BT50W12H160AD	TD.KH-BT50W12H160ADBF	1	50	12	42	160
TD.KH-BT50W14H080AD	TD.KH-BT50W14H080ADBF	1	50	14	44	80
TD.KH-BT50W14H100AD	TD.KH-BT50W14H100ADBF	1	50	14	44	100
TD.KH-BT50W14H160AD	TD.KH-BT50W14H160ADBF	1	50	14	44	160
TD.KH-BT50W16H080AD	TD.KH-BT50W16H080ADBF	1	50	16	48	80
TD.KH-BT50W16H100AD	TD.KH-BT50W16H100ADBF	1	50	16	48	100
TD.KH-BT50W16H160AD	TD.KH-BT50W16H160ADBF	1	50	16	48	160
TD.KH-BT50W18H080AD	TD.KH-BT50W18H080ADBF	1	50	18	50	80
TD.KH-BT50W18H100AD	TD.KH-BT50W18H100ADBF	1	50	18	50	100
TD.KH-BT50W18H160AD	TD.KH-BT50W18H160ADBF	1	50	18	50	160
TD.KH-BT50W20H080AD	TD.KH-BT50W20H080ADBF	1	50	20	52	80
TD.KH-BT50W20H100AD	TD.KH-BT50W20H100ADBF	1	50	20	52	100
TD.KH-BT50W20H160AD	TD.KH-BT50W20H160ADBF	1	50	20	52	160
TD.KH-BT50W25H100AD	TD.KH-BT50W25H100ADBF	2	50	25	65	100
TD.KH-BT50W25H160AD	TD.KH-BT50W25H160ADBF	2	50	25	65	160
TD.KH-BT50W32H105AD	TD.KH-BT50W32H105ADBF	2	50	32	72	105
TD.KH-BT50W32H160AD	TD.KH-BT50W32H160ADBF	2	50	32	72	160
TD.KH-BT50W40H115AD	TD.KH-BT50W40H115ADBF	2	50	40	80	115
TD.KH-BT50W40H160AD	TD.KH-BT50W40H160ADBF	2	50	40	80	160
TD.KH-BT50W50H125AD	TD.KH-BT50W50H125ADBF	2	50	50	100	125

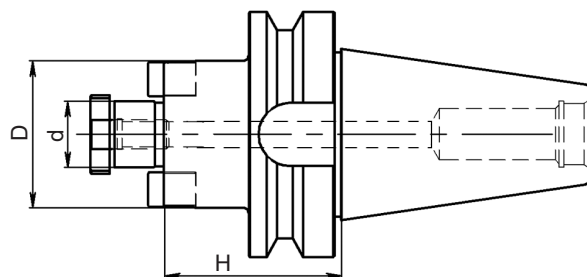
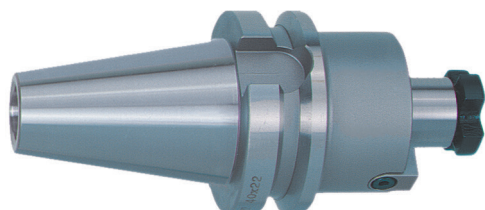
Диаметр посадки d, мм	Винт крепления "Weldon"	Кол.
-----------------------	-------------------------	------



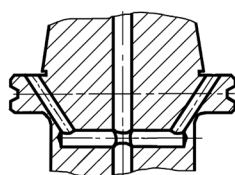
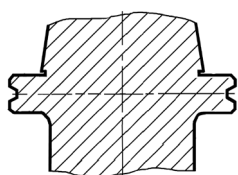
6	M6x10	1
8	M8x10	1
10	M10x12	1
12	M12x16	1
14	M12x16	1
16	M14x16	1
18	M14x16	1
20	M16x16	1
22	M16x16	1
25	M18x20	2
32	M20x20	2
40	M20x25	2
50	M24x25	2



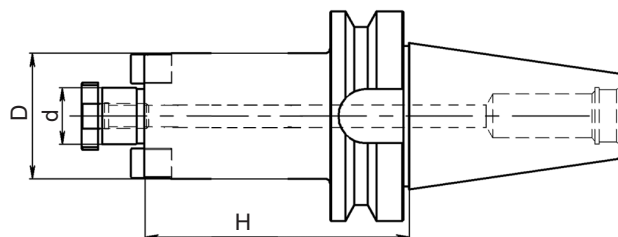
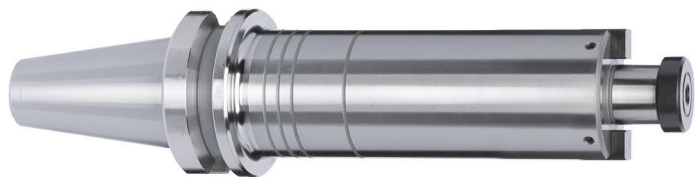
Оправки 7/24 MAS BT 403 для торцовых фрез с посадкой форм А с подачей СОЖ



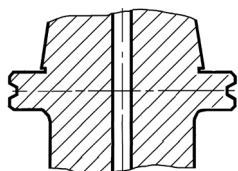
Обозначение без СОЖ	Обозначение СОЖ через центр и фланец с выходом на торце	BT	Размеры, мм		
			d	D	H
TD.KH-BT30...A...H...	TD.KH-BT30...A...H...ADBF				$n_{max}=15000 \text{ об/мин}$
TD.KH-BT30A16H035	--	30	16	38	35
TD.KH-BT30A22H040	--	30	22	48	40
TD.KH-BT30A27H040	--	30	27	58	40
TD.KH-BT40...A...H...	TD.KH-BT40...A...H...ADBF				
TD.KH-BT40A16H045	TD.KH-BT40A16H045ADBF	40	16	38	45
TD.KH-BT40A16H100	TD.KH-BT40A16H100ADBF	40	16	38	100
TD.KH-BT40A16H160	TD.KH-BT40A16H160ADBF	40	16	38	160
TD.KH-BT40A22H045	TD.KH-BT40A22H045ADBF	40	22	48	45
TD.KH-BT40A22H100	TD.KH-BT40A22H100ADBF	40	22	48	100
TD.KH-BT40A22H160	TD.KH-BT40A22H160ADBF	40	22	48	160
TD.KH-BT40A27H045	TD.KH-BT40A27H045ADBF	40	27	58	45
TD.KH-BT40A27H100	TD.KH-BT40A27H100ADBF	40	27	58	100
TD.KH-BT40A27H160	TD.KH-BT40A27H160ADBF	40	27	58	160
TD.KH-BT40A32H050	TD.KH-BT40A32H050ADBF	40	32	78	50
TD.KH-BT40A32H100	TD.KH-BT40A32H100ADBF	40	32	78	100
TD.KH-BT40A32H160	TD.KH-BT40A32H160ADBF	40	32	78	160
TD.KH-BT40A40H055	TD.KH-BT40A40H055ADBF	40	40	88	55
TD.KH-BT40A40H100	TD.KH-BT40A40H100ADBF	40	40	88	100
TD.KH-BT40A40H160	TD.KH-BT40A40H160ADBF	40	40	88	160
TD.KH-BT50...A...H...	TD.KH-BT50...A...H...ADBF				
TD.KH-BT50A16H060	TD.KH-BT50A16H060ADBF	50	16	38	60
TD.KH-BT50A16H100	TD.KH-BT50A16H100ADBF	50	16	38	100
TD.KH-BT50A16H160	TD.KH-BT50A16H160ADBF	50	16	38	160
TD.KH-BT50A22H060	TD.KH-BT50A22H060ADBF	50	22	48	60
TD.KH-BT50A22H100	TD.KH-BT50A22H100ADBF	50	22	48	100
TD.KH-BT50A22H160	TD.KH-BT50A22H160ADBF	50	22	48	160
TD.KH-BT50A27H060	TD.KH-BT50A27H060ADBF	50	27	58	60
TD.KH-BT50A27H100	TD.KH-BT50A27H100ADBF	50	27	58	100
TD.KH-BT50A27H160	TD.KH-BT50A27H160ADBF	50	27	58	160
TD.KH-BT50A32H060	TD.KH-BT50A32H060ADBF	50	32	78	60
TD.KH-BT50A32H100	TD.KH-BT50A32H100ADBF	50	32	78	100
TD.KH-BT50A32H160	TD.KH-BT50A32H160ADBF	50	32	78	160
TD.KH-BT50A40H060	TD.KH-BT50A40H060ADBF	50	40	88	60
TD.KH-BT50A40H100	TD.KH-BT50A40H100ADBF	50	40	88	100
TD.KH-BT50A40H160	TD.KH-BT50A40H160ADBF	50	40	88	160



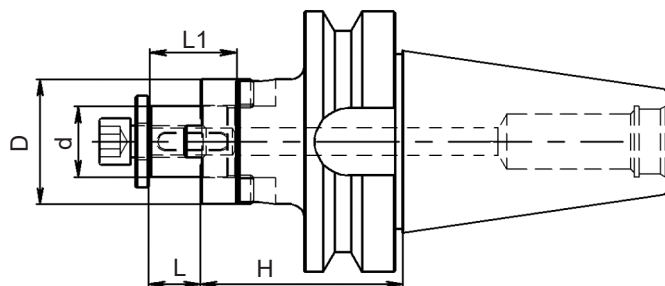
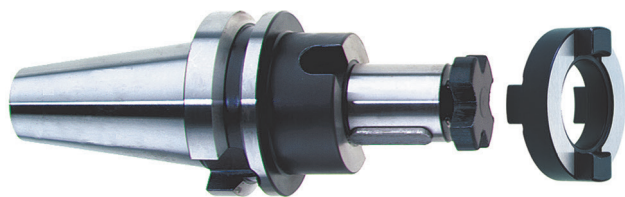
Оправки антивибрационные 7/24 MAS BT 403 для торцовых фрез с посадкой форм А с подачей СОЖ



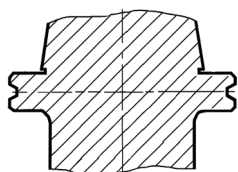
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	BT	d	D	H
TD.KH-BT40...A...H...AD-VBS				
TD.KH-BT40A16H200AD-VBS	40	16	38	200
TD.KH-BT40A16H250AD-VBS	40	16	38	250
TD.KH-BT40A16H300AD-VBS	40	16	38	300
TD.KH-BT40A22H200AD-VBS	40	22	48	200
TD.KH-BT40A22H250AD-VBS	40	22	48	250
TD.KH-BT40A22H300AD-VBS	40	22	48	300
TD.KH-BT40A27H200AD-VBS	40	27	58	200
TD.KH-BT40A27H250AD-VBS	40	27	58	250
TD.KH-BT40A27H300AD-VBS	40	27	58	300
TD.KH-BT50...A...H...AD-VBS				
TD.KH-BT50A16H200AD-VBS	50	16	38	200
TD.KH-BT50A16H250AD-VBS	50	16	38	250
TD.KH-BT50A16H300AD-VBS	50	16	38	300
TD.KH-BT50A16H350AD-VBS	50	16	38	350
TD.KH-BT50A16H400AD-VBS	50	16	38	400
TD.KH-BT50A22H060AD-VBS	50	22	48	200
TD.KH-BT50A22H250AD-VBS	50	22	48	250
TD.KH-BT50A22H300AD-VBS	50	22	48	300
TD.KH-BT50A22H350AD-VBS	50	22	48	350
TD.KH-BT50A22H400AD-VBS	50	22	48	400
TD.KH-BT50A27H200AD-VBS	50	27	58	200
TD.KH-BT50A27H250AD-VBS	50	27	58	250
TD.KH-BT50A27H300AD-VBS	50	27	58	300
TD.KH-BT50A27H350AD-VBS	50	27	58	350
TD.KH-BT50A27H400AD-VBS	50	27	58	400
TD.KH-BT50A32H200AD-VBS	50	32	78	200
TD.KH-BT50A32H250AD-VBS	50	32	78	250
TD.KH-BT50A32H300AD-VBS	50	32	78	300
TD.KH-BT50A32H350AD-VBS	50	32	78	350
TD.KH-BT50A32H400AD-VBS	50	32	78	400



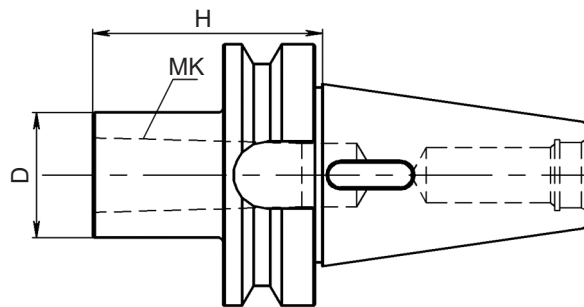
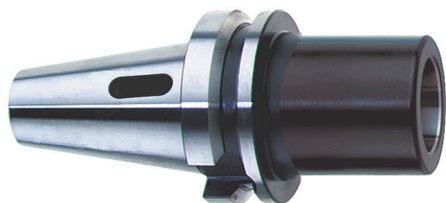
Оправки комбинированные 7/24 MAS BT 403 для насадных фрез с подачей СОЖ



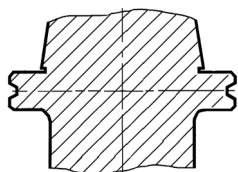
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм					
	BT	d	D	H	L	L1
TD.KH-BT30...S...H... $n_{max}=15000$ об/мин						
TD.KH-BT30S16H050	30	16	32	50	17	27
TD.KH-BT30S22H050	30	22	40	50	19	31
TD.KH-BT30S27H055	30	27	48	55	21	33
TD.KH-BT40...S...H...						
TD.KH-BT40S16H055	40	16	32	55	17	27
TD.KH-BT40S16H100	40	16	32	100	17	27
TD.KH-BT40S16H160	40	16	32	160	17	27
TD.KH-BT40S22H055	40	22	40	55	19	31
TD.KH-BT40S22H100	40	22	40	100	19	31
TD.KH-BT40S22H160	40	22	40	160	19	31
TD.KH-BT40S27H055	40	27	48	55	21	33
TD.KH-BT40S27H160	40	27	48	100	21	33
TD.KH-BT40S27H100	40	27	48	160	21	33
TD.KH-BT40S32H060	40	32	58	60	24	38
TD.KH-BT40S32H100	40	32	58	100	24	38
TD.KH-BT40S32H160	40	32	58	160	24	38
TD.KH-BT40S40H060	40	40	70	60	27	41
TD.KH-BT40S40H100	40	40	70	100	27	41
TD.KH-BT40S40H160	40	40	70	160	27	41
TD.KH-BT50...S...H...						
TD.KH-BT50S16H070	50	16	32	70	17	27
TD.KH-BT50S16H100	50	16	32	100	17	27
TD.KH-BT50S16H160	50	16	32	160	17	27
TD.KH-BT50S22H070	50	22	40	70	19	31
TD.KH-BT50S22H100	50	22	40	100	19	31
TD.KH-BT50S22H160	50	22	40	160	19	31
TD.KH-BT50S27H070	50	27	48	70	21	33
TD.KH-BT50S27H100	50	27	48	100	21	33
TD.KH-BT50S27H160	50	27	48	160	21	33
TD.KH-BT50S32H070	50	32	58	70	24	38
TD.KH-BT50S32H100	50	32	58	100	24	38
TD.KH-BT50S32H160	50	32	58	160	24	38
TD.KH-BT50S40H070	50	40	70	70	27	41
TD.KH-BT50S40H100	50	40	70	100	27	41
TD.KH-BT50S40H160	50	40	70	160	27	41



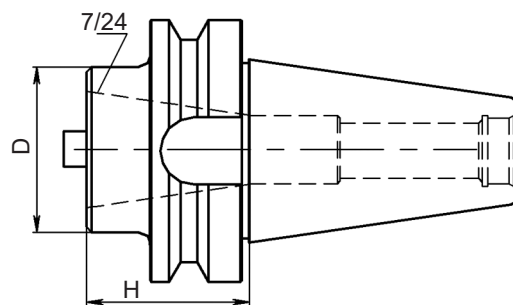
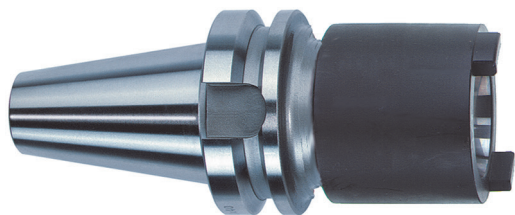
Втулки переходные 7/24 MAS BT 403 для сверл с конусом Морзе с лапкой



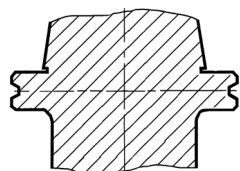
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	BT	MK	D	H
TD.KH-BT30...ML...H...				$n_{max}=15000 \text{ об/мин}$
TD.KH-BT30ML1H050	30	1	25	50
TD.KH-BT30ML2H060	30	2	32	60
TD.KH-BT30ML3H075	30	3	40	75
TD.KH-BT40...ML...H...				
TD.KH-BT40ML1H050	40	1	25	50
TD.KH-BT40ML1H115	40	1	25	115
TD.KH-BT40ML2H050	40	2	32	50
TD.KH-BT40ML2H125	40	2	32	125
TD.KH-BT40ML3H070	40	3	40	70
TD.KH-BT40ML3H140	40	3	40	140
TD.KH-BT40ML4H095	40	4	48	95
TD.KH-BT50...ML...H...				
TD.KH-BT50ML1H050	50	1	25	50
TD.KH-BT50ML1H120	50	1	25	120
TD.KH-BT50ML2H060	50	2	32	60
TD.KH-BT50ML2H140	50	2	32	140
TD.KH-BT50ML3H065	50	3	40	65
TD.KH-BT50ML3H150	50	3	40	150
TD.KH-BT50ML4H095	50	4	48	95
TD.KH-BT50ML4H180	50	4	48	180
TD.KH-BT50ML5H120	50	5	63	120
TD.KH-BT50ML5H220	50	5	63	220



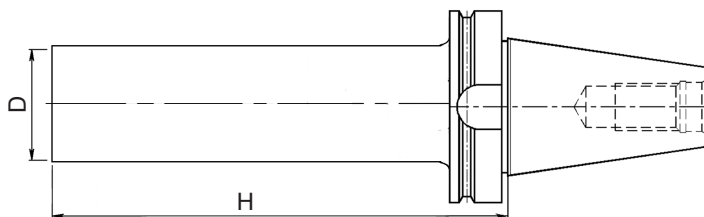
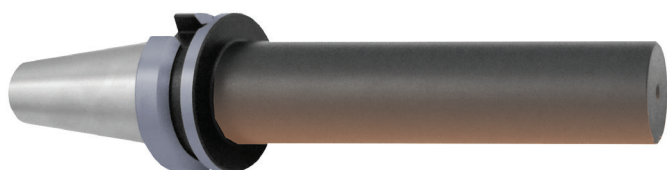
Втулки переходные с 7/24 MAS BT 403 на 7/24 MAS BT 403



Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	BT	7/24	D	H
<i>TD.KH-BT50BT40...H</i>				
TD.KH-BT50BT40H049	50	BT40	88.8	49

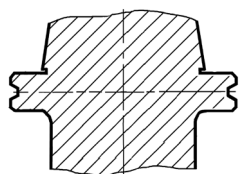


Заготовки 7/24 MAS BT 403 для расточных блоков

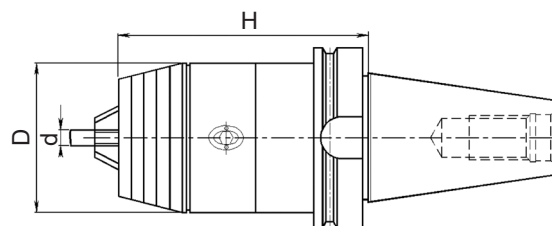


Обозначение без СОЖ	Размеры, мм		
	BT	D	H
<i>TD.KH-BT40BLB...H</i>			
TD.KH-BT40BLB63H120	40	63.5	120
TD.KH-BT40BLB63H160	40	63.5	160
TD.KH-BT40BLB63H250	40	63.5	250

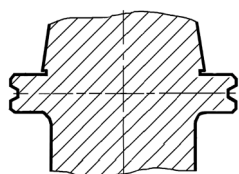
<i>TD.KH-BT50BLB...H</i>			
TD.KH-BT50BLB80H160	50	80	160
TD.KH-BT50BLB80H200	50	80	200
TD.KH-BT50BLB97H300	50	80	300
TD.KH-BT50BLB97H315	50	97	315



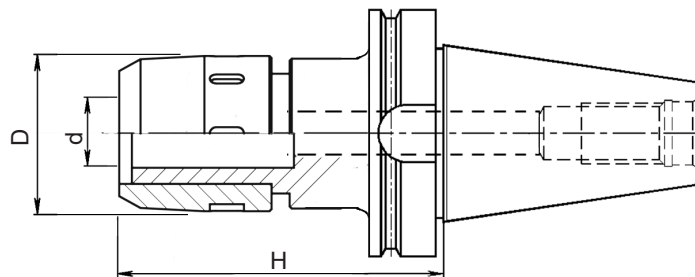
Патроны сверлильные высокоточные 7/24 MAS BT 403



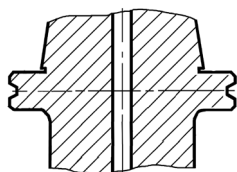
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	BT	d	D	H
<i>TD.KH-BT30...DC...H</i>				
TD.KH-BT30DC13H112.5	30	1-13	50	112.5
<i>TD.KH-BT40...DC...H</i>				
TD.KH-BT40DC13H092.5	40	1-13	50	92.5
<i>TD.KH-BT50...DC...H</i>				
TD.KH-BT50DC13H107.5	50	1-13	50	107.5



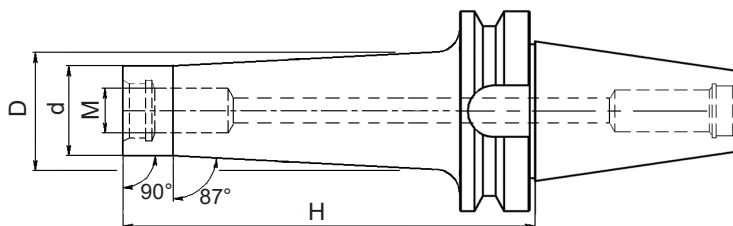
Силовые патроны 7/24 MAS BT 403 с внутренней подачей СОЖ



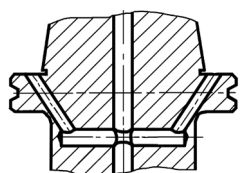
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	BT	d	D	H
TD.KH-BT30ZP...H...AD		$n_{max} = 15000$ об/мин		
TD.KH-BT30ZP20H075AD	30	20	54	75
TD.KH-BT40ZP...H...AD				
TD.KH-BT40ZP20H080AD	40	20	54	80
TD.KH-BT40ZP32H090AD	40	32	72	90
TD.KH-BT50ZP...H...AD				
TD.KH-BT50ZP20H105AD	50	20	54	105
TD.KH-BT50ZP32H105AD	50	32	72	105



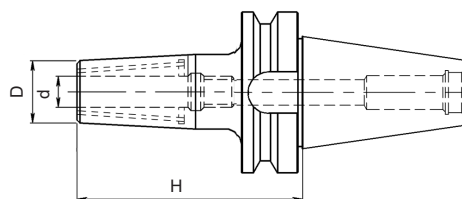
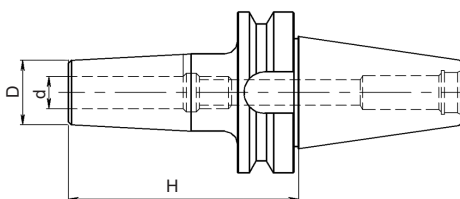
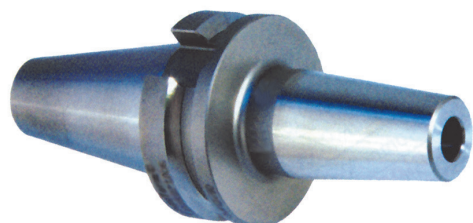
Патроны 7/24 MAS BT 403 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком с подачей СОЖ



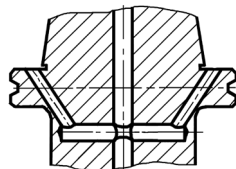
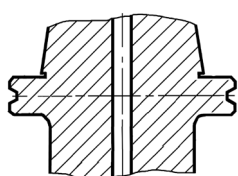
Обозначение	Размеры, мм				
СОЖ через центр и фланец	BT	M	d	D	H
TD.KH-BT40...G...H...ADB $n_{max}=25000$ об/мин					
TD.KH-BT40G06H052ADB	40	M06	10	13	52
TD.KH-BT40G06H077ADB	40	M06	10	20	77
TD.KH-BT40G06H102ADB	40	M06	10	23	102
TD.KH-BT40G08H052ADB	40	M08	13	15	52
TD.KH-BT40G08H077ADB	40	M08	13	23	77
TD.KH-BT40G08H102ADB	40	M08	13	23	102
TD.KH-BT40G08H127ADB	40	M08	13	25	127
TD.KH-BT40G10H052ADB	40	M10	18	20	52
TD.KH-BT40G10H077ADB	40	M10	18	23	77
TD.KH-BT40G10H102ADB	40	M10	18	28	102
TD.KH-BT40G10H127ADB	40	M10	18	32	127
TD.KH-BT40G12H052ADB	40	M12	21	24	52
TD.KH-BT40G12H077ADB	40	M12	21	24	77
TD.KH-BT40G12H102ADB	40	M12	21	31	102
TD.KH-BT40G12H127ADB	40	M12	21	33	127
TD.KH-BT40G12H152ADB	40	M12	21	36	152
TD.KH-BT40G16H052ADB	40	M16	29	29	52
TD.KH-BT40G16H077ADB	40	M16	29	34	77
TD.KH-BT40G16H102ADB	40	M16	29	34	102
TD.KH-BT40G16H127ADB	40	M16	29	36	127
TD.KH-BT40G16H152ADB	40	M16	29	40	152
TD.KH-BT40G16H177ADB	40	M16	29	42.5	177
TD.KH-BT50...G...H...ADB					
TD.KH-BT50G08H088ADB	50	M08	13	23	88
TD.KH-BT50G08H138ADB	50	M08	13	25	138
TD.KH-BT50G08H188ADB	50	M08	13	30	188
TD.KH-BT50G10H088ADB	50	M10	18	23	88
TD.KH-BT50G10H138ADB	50	M10	18	32	138
TD.KH-BT50G10H188ADB	50	M10	18	36.5	188
TD.KH-BT50G12H088ADB	50	M12	21	24	88
TD.KH-BT50G12H138ADB	50	M12	21	33	138
TD.KH-BT50G12H188ADB	50	M12	21	40	188
TD.KH-BT50G16H088ADB	50	M16	29	34	88
TD.KH-BT50G16H138ADB	50	M16	29	36	138
TD.KH-BT50G16H188ADB	50	M16	29	42.5	188



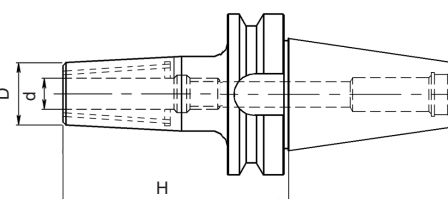
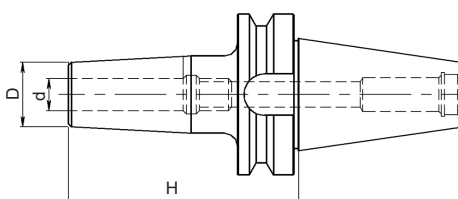
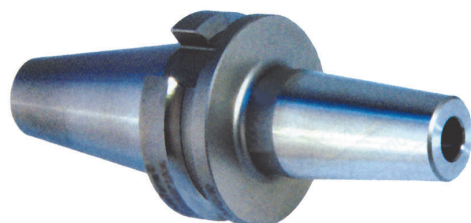
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 с подачей СОЖ



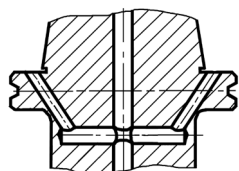
Обозначение		Размеры, мм			
СОЖ через центр и фланец	каналы СОЖ на торце	BT	d	D	H
TD.KH-BT30...T...H...AD	TD.KH-BT30...T...H...ADBF	$n_{max}=25000$ об/мин			
TD.KH-BT30T03H080AD	TD.KH-BT30T03H080ADBF	30	3	10	80
TD.KH-BT30T04H080AD	TD.KH-BT30T04H080ADBF	30	4	15	80
TD.KH-BT30T05H080AD	TD.KH-BT30T05H080ADBF	30	5	15	80
TD.KH-BT30T06H080AD	TD.KH-BT30T06H080ADBF	30	6	21	80
TD.KH-BT30T08H080AD	TD.KH-BT30T08H080ADBF	30	8	21	80
TD.KH-BT30T10H080AD	TD.KH-BT30T10H080ADBF	30	10	24	80
TD.KH-BT30T12H080AD	TD.KH-BT30T12H080ADBF	30	12	24	80
TD.KH-BT30T14H080AD	TD.KH-BT30T14H080ADBF	30	14	27	80
TD.KH-BT30T16H080AD	TD.KH-BT30T16H080ADBF	30	16	27	80
TD.KH-BT30T18H080AD	TD.KH-BT30T18H080ADBF	30	18	33	80
TD.KH-BT30T20H080AD	TD.KH-BT30T20H080ADBF	30	20	33	80



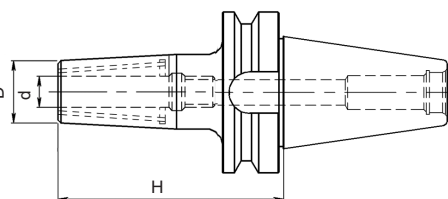
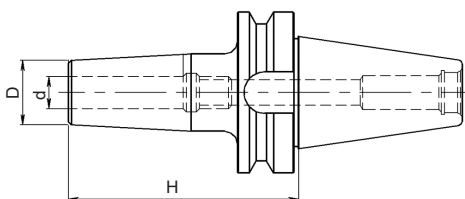
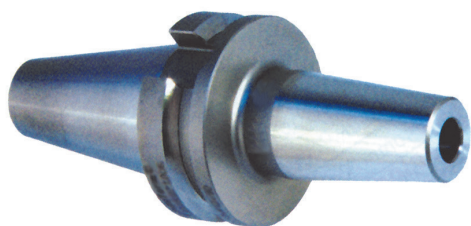
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 с подачей СОЖ



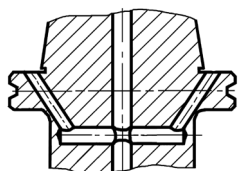
Обозначение		Размеры, мм			
СОЖ через центр и фланец	каналы СОЖ на торце	BT	d	D	H
TD.KH-BT40...T...H...ADB	TD.KH-BT40...T...H...ADBF	$n_{max}=25000$ об/мин			
TD.KH-BT40T03H090ADB	TD.KH-BT40T03H090ADBF	40	3	10	90
TD.KH-BT40T03H120ADB	TD.KH-BT40T03H120ADBF	40	3	10	120
TD.KH-BT40T03H160ADB	TD.KH-BT40T03H160ADBF	40	3	10	160
TD.KH-BT40T04H090ADB	TD.KH-BT40T04H090ADBF	40	4	15	90
TD.KH-BT40T04H120ADB	TD.KH-BT40T04H120ADBF	40	4	15	120
TD.KH-BT40T04H160ADB	TD.KH-BT40T04H160ADBF	40	4	15	160
TD.KH-BT40T05H090ADB	TD.KH-BT40T05H090ADBF	40	5	15	90
TD.KH-BT40T05H120ADB	TD.KH-BT40T05H120ADBF	40	5	15	120
TD.KH-BT40T05H160ADB	TD.KH-BT40T05H160ADBF	40	5	15	160
TD.KH-BT40T06H090ADB	TD.KH-BT40T06H090ADBF	40	6	21	90
TD.KH-BT40T06H120ADB	TD.KH-BT40T06H120ADBF	40	6	21	120
TD.KH-BT40T06H160ADB	TD.KH-BT40T06H160ADBF	40	6	21	160
TD.KH-BT40T08H090ADB	TD.KH-BT40T08H090ADBF	40	8	21	90
TD.KH-BT40T08H120ADB	TD.KH-BT40T08H120ADBF	40	8	21	120
TD.KH-BT40T08H160ADB	TD.KH-BT40T08H160ADBF	40	8	21	160
TD.KH-BT40T10H090ADB	TD.KH-BT40T10H090ADBF	40	10	24	90
TD.KH-BT40T10H120ADB	TD.KH-BT40T10H120ADBF	40	10	24	120
TD.KH-BT40T10H160ADB	TD.KH-BT40T10H160ADBF	40	10	24	160
TD.KH-BT40T12H090ADB	TD.KH-BT40T12H090ADBF	40	12	24	90
TD.KH-BT40T12H120ADB	TD.KH-BT40T12H120ADBF	40	12	24	120
TD.KH-BT40T12H160ADB	TD.KH-BT40T12H160ADBF	40	12	24	160
TD.KH-BT40T14H090ADB	TD.KH-BT40T14H090ADBF	40	14	27	90
TD.KH-BT40T14H120ADB	TD.KH-BT40T14H120ADBF	40	14	27	120
TD.KH-BT40T14H160ADB	TD.KH-BT40T14H160ADBF	40	14	27	160
TD.KH-BT40T16H090ADB	TD.KH-BT40T16H090ADBF	40	16	27	90
TD.KH-BT40T16H120ADB	TD.KH-BT40T16H120ADBF	40	16	27	120
TD.KH-BT40T16H160ADB	TD.KH-BT40T16H160ADBF	40	16	27	160
TD.KH-BT40T18H090ADB	TD.KH-BT40T18H090ADBF	40	18	33	90
TD.KH-BT40T18H120ADB	TD.KH-BT40T18H120ADBF	40	18	33	120
TD.KH-BT40T18H160ADB	TD.KH-BT40T18H160ADBF	40	18	33	160
TD.KH-BT40T20H090ADB	TD.KH-BT40T20H090ADBF	40	20	33	90
TD.KH-BT40T20H120ADB	TD.KH-BT40T20H120ADBF	40	20	33	120
TD.KH-BT40T20H160ADB	TD.KH-BT40T20H160ADBF	40	20	33	160
TD.KH-BT40T25H100ADB	TD.KH-BT40T25H100ADBF	40	25	44	100
TD.KH-BT40T25H120ADB	TD.KH-BT40T25H120ADBF	40	25	44	120
TD.KH-BT40T25H160ADB	TD.KH-BT40T25H160ADBF	40	25	44	160
TD.KH-BT40T32H100ADB	TD.KH-BT40T32H100ADBF	40	32	44	100
TD.KH-BT40T32H120ADB	TD.KH-BT40T32H120ADBF	40	32	44	120
TD.KH-BT40T32H160ADB	TD.KH-BT40T32H160ADBF	40	32	44	160



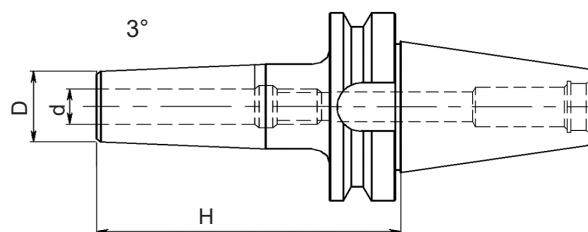
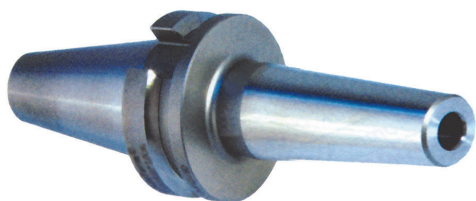
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 с подачей СОЖ



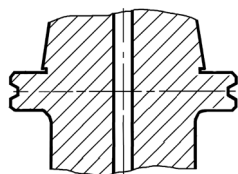
Обозначение		Размеры, мм			
СОЖ через центр и фланец	каналы СОЖ на торце	BT	d	D	H
TD.KH-BT50...T...H...ADB	TD.KH-BT50...T...H...ADF	$n_{max}=25000$ об/мин			
TD.KH-BT50T03H100ADB	TD.KH-BT50T03H100ADBF	50	3	10	100
TD.KH-BT50T03H120ADB	TD.KH-BT50T03H120ADBF	50	3	10	120
TD.KH-BT50T03H160ADB	TD.KH-BT50T03H160ADBF	50	3	10	160
TD.KH-BT50T04H100ADB	TD.KH-BT50T04H100ADBF	50	4	15	100
TD.KH-BT50T04H120ADB	TD.KH-BT50T04H120ADBF	50	4	15	120
TD.KH-BT50T04H160ADB	TD.KH-BT50T04H160ADBF	50	4	15	160
TD.KH-BT50T05H100ADB	TD.KH-BT50T05H100ADBF	50	5	15	100
TD.KH-BT50T05H120ADB	TD.KH-BT50T05H120ADBF	50	5	15	120
TD.KH-BT50T05H160ADB	TD.KH-BT50T05H160ADBF	50	5	15	160
TD.KH-BT50T06H100ADB	TD.KH-BT50T06H100ADBF	50	6	21	100
TD.KH-BT50T06H120ADB	TD.KH-BT50T06H120ADBF	50	6	21	120
TD.KH-BT50T06H160ADB	TD.KH-BT50T06H160ADBF	50	6	21	160
TD.KH-BT50T08H100ADB	TD.KH-BT50T08H100ADBF	50	8	21	100
TD.KH-BT50T08H120ADB	TD.KH-BT50T08H120ADBF	50	8	21	120
TD.KH-BT50T08H160ADB	TD.KH-BT50T08H160ADBF	50	8	21	160
TD.KH-BT50T10H100ADB	TD.KH-BT50T10H100ADBF	50	10	24	100
TD.KH-BT50T10H120ADB	TD.KH-BT50T10H120ADBF	50	10	24	120
TD.KH-BT50T10H160ADB	TD.KH-BT50T10H160ADBF	50	10	24	160
TD.KH-BT50T12H100ADB	TD.KH-BT50T12H100ADBF	50	12	24	100
TD.KH-BT50T12H120ADB	TD.KH-BT50T12H120ADBF	50	12	24	120
TD.KH-BT50T12H160ADB	TD.KH-BT50T12H160ADBF	50	12	24	160
TD.KH-BT50T14H100ADB	TD.KH-BT50T14H100ADBF	50	14	27	100
TD.KH-BT50T14H120ADB	TD.KH-BT50T14H120ADBF	50	14	27	120
TD.KH-BT50T14H160ADB	TD.KH-BT50T14H160ADBF	50	14	27	160
TD.KH-BT50T16H100ADB	TD.KH-BT50T16H100ADBF	50	16	27	100
TD.KH-BT50T16H120ADB	TD.KH-BT50T16H120ADBF	50	16	27	120
TD.KH-BT50T16H160ADB	TD.KH-BT50T16H160ADBF	50	16	27	160
TD.KH-BT50T18H100ADB	TD.KH-BT50T18H100ADBF	50	18	33	100
TD.KH-BT50T18H120ADB	TD.KH-BT50T18H120ADBF	50	18	33	120
TD.KH-BT50T18H160ADB	TD.KH-BT50T18H160ADBF	50	18	33	160
TD.KH-BT50T20H100ADB	TD.KH-BT50T20H100ADBF	50	20	33	100
TD.KH-BT50T20H120ADB	TD.KH-BT50T20H120ADBF	50	20	33	120
TD.KH-BT50T20H160ADB	TD.KH-BT50T20H160ADBF	50	20	33	160
TD.KH-BT50T25H110ADB	TD.KH-BT50T25H110ADBF	50	25	44	110
TD.KH-BT50T25H120ADB	TD.KH-BT50T25H120ADBF	50	25	44	120
TD.KH-BT50T25H160ADB	TD.KH-BT50T25H160ADBF	50	25	44	160
TD.KH-BT50T32H110ADB	TD.KH-BT50T32H110ADBF	50	32	44	110
TD.KH-BT50T32H120ADB	TD.KH-BT50T32H120ADBF	50	32	44	120
TD.KH-BT50T32H160ADB	TD.KH-BT50T32H160ADBF	50	32	44	160



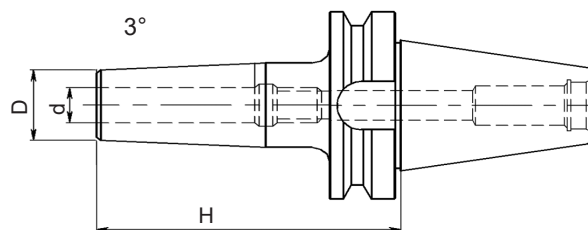
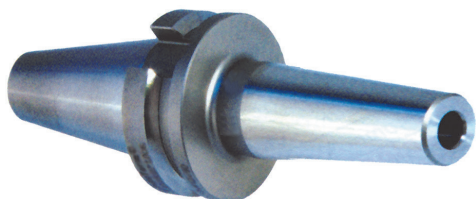
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 с уменьшенным диаметром рабочей части с подачей СОЖ



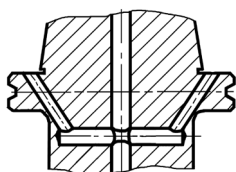
Обозначение СОЖ через центр и фланец	Размеры, мм			
	BT	d	D	H
TD.KH-BT30...T(3)...H...AD		$n_{max}=25000$ об/мин		
TD.KH-BT30T(3)03H080AD	30	3	9	80
TD.KH-BT30T(3)03H100AD	30	3	9	100
TD.KH-BT30T(3)04H080AD	30	4	10	80
TD.KH-BT30T(3)04H100AD	30	4	10	100
TD.KH-BT30T(3)05H080AD	30	5	11	80
TD.KH-BT30T(3)05H100AD	30	5	11	100
TD.KH-BT30T(3)06H080AD	30	6	12	80
TD.KH-BT30T(3)06H100AD	30	6	12	100
TD.KH-BT30T(3)08H080AD	30	8	14	80
TD.KH-BT30T(3)08H100AD	30	8	14	100
TD.KH-BT30T(3)10H080AD	30	10	16	80
TD.KH-BT30T(3)10H100AD	30	10	16	100
TD.KH-BT30T(3)12H080AD	30	12	18	80
TD.KH-BT30T(3)12H100AD	30	12	18	100
TD.KH-BT30T(3)14H080AD	30	14	20	80
TD.KH-BT30T(3)14H100AD	30	14	20	100
TD.KH-BT30T(3)16H080AD	30	16	22	80
TD.KH-BT30T(3)16H100AD	30	16	22	100
TD.KH-BT30T(3)18H080AD	30	18	24	80
TD.KH-BT30T(3)18H100AD	30	18	24	100
TD.KH-BT30T(3)20H080AD	30	20	26	80
TD.KH-BT30T(3)20H100AD	30	20	26	100



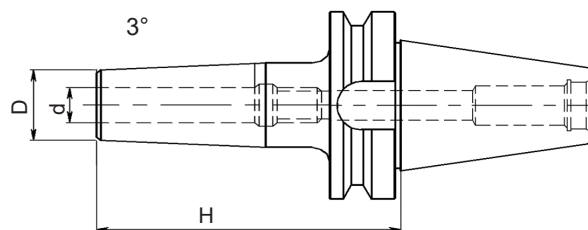
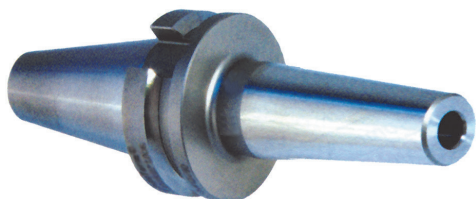
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 с уменьшенным диаметром рабочей части с подачей СОЖ



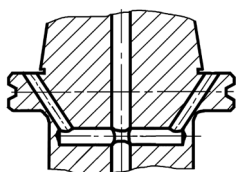
Обозначение СОЖ через центр и фланец	Размеры, мм			
	BT	d	D	H
TD.KH-BT40...T(3)...H...ADB $n_{max}=25000$ об/мин				
TD.KH-BT40T(3)03H090ADB	40	3	9	90
TD.KH-BT40T(3)03H120ADB	40	3	9	120
TD.KH-BT40T(3)04H090ADB	40	4	10	90
TD.KH-BT40T(3)04H120ADB	40	4	10	120
TD.KH-BT40T(3)05H090ADB	40	5	11	90
TD.KH-BT40T(3)05H120ADB	40	5	11	120
TD.KH-BT40T(3)06H090ADB	40	6	12	90
TD.KH-BT40T(3)06H120ADB	40	6	12	120
TD.KH-BT40T(3)06H160ADB	40	6	12	160
TD.KH-BT40T(3)08H090ADB	40	8	14	90
TD.KH-BT40T(3)08H120ADB	40	8	14	120
TD.KH-BT40T(3)08H160ADB	40	8	14	160
TD.KH-BT40T(3)10H090ADB	40	10	16	90
TD.KH-BT40T(3)10H120ADB	40	10	16	120
TD.KH-BT40T(3)10H160ADB	40	10	16	160
TD.KH-BT40T(3)12H090ADB	40	12	18	90
TD.KH-BT40T(3)12H120ADB	40	12	18	120
TD.KH-BT40T(3)12H160ADB	40	12	18	160
TD.KH-BT40T(3)14H090ADB	40	14	20	90
TD.KH-BT40T(3)14H120ADB	40	14	20	120
TD.KH-BT40T(3)14H160ADB	40	14	20	160
TD.KH-BT40T(3)16H090ADB	40	16	22	90
TD.KH-BT40T(3)16H120ADB	40	16	22	120
TD.KH-BT40T(3)16H160ADB	40	16	22	160
TD.KH-BT40T(3)18H090ADB	40	18	24	90
TD.KH-BT40T(3)18H120ADB	40	18	24	120
TD.KH-BT40T(3)18H160ADB	40	18	24	160
TD.KH-BT40T(3)20H090ADB	40	20	26	90
TD.KH-BT40T(3)20H120ADB	40	20	26	120
TD.KH-BT40T(3)20H160ADB	40	20	26	160



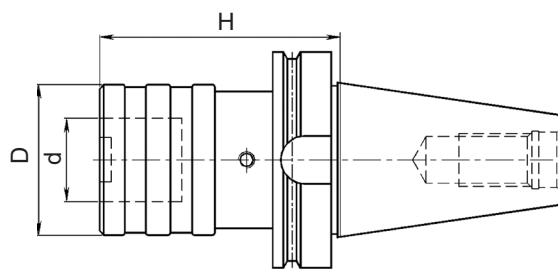
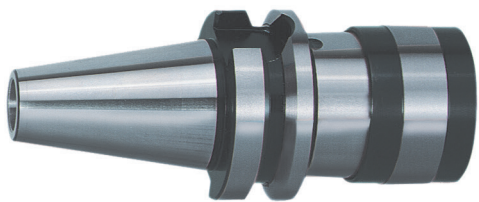
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 с уменьшенным диаметром рабочей части с подачей СОЖ



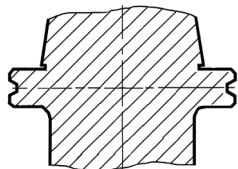
Обозначение СОЖ через центр и фланец	Размеры, мм			
	BT	d	D	H
TD.KH-BT50...T(3)...H...ADB $n_{max} = 25000$ об/мин				
TD.KH-BT50T(3)03H100ADB	50	3	9	100
TD.KH-BT50T(3)03H120ADB	50	3	9	120
TD.KH-BT50T(3)04H100ADB	50	4	10	100
TD.KH-BT50T(3)04H120ADB	50	4	10	120
TD.KH-BT50T(3)05H100ADB	50	5	11	100
TD.KH-BT50T(3)05H120ADB	50	5	11	120
TD.KH-BT50T(3)06H100ADB	50	6	12	100
TD.KH-BT50T(3)06H120ADB	50	6	12	120
TD.KH-BT50T(3)06H160ADB	50	6	12	160
TD.KH-BT50T(3)08H100ADB	50	8	14	100
TD.KH-BT50T(3)08H120ADB	50	8	14	120
TD.KH-BT50T(3)08H160ADB	50	8	14	160
TD.KH-BT50T(3)10H100ADB	50	10	16	100
TD.KH-BT50T(3)10H120ADB	50	10	16	120
TD.KH-BT50T(3)10H160ADB	50	10	16	160
TD.KH-BT50T(3)12H100ADB	50	12	18	100
TD.KH-BT50T(3)12H120ADB	50	12	18	120
TD.KH-BT50T(3)12H160ADB	50	12	18	160
TD.KH-BT50T(3)14H100ADB	50	14	20	100
TD.KH-BT50T(3)14H120ADB	50	14	20	120
TD.KH-BT50T(3)14H160ADB	50	14	20	160
TD.KH-BT50T(3)16H100ADB	50	16	22	100
TD.KH-BT50T(3)16H120ADB	50	16	22	120
TD.KH-BT50T(3)16H160ADB	50	16	22	160
TD.KH-BT50T(3)18H100ADB	50	18	24	100
TD.KH-BT50T(3)18H120ADB	50	18	24	120
TD.KH-BT50T(3)18H160ADB	50	18	24	160
TD.KH-BT50T(3)20H100ADB	50	20	26	100
TD.KH-BT50T(3)20H120ADB	50	20	26	120
TD.KH-BT50T(3)20H160ADB	50	20	26	160



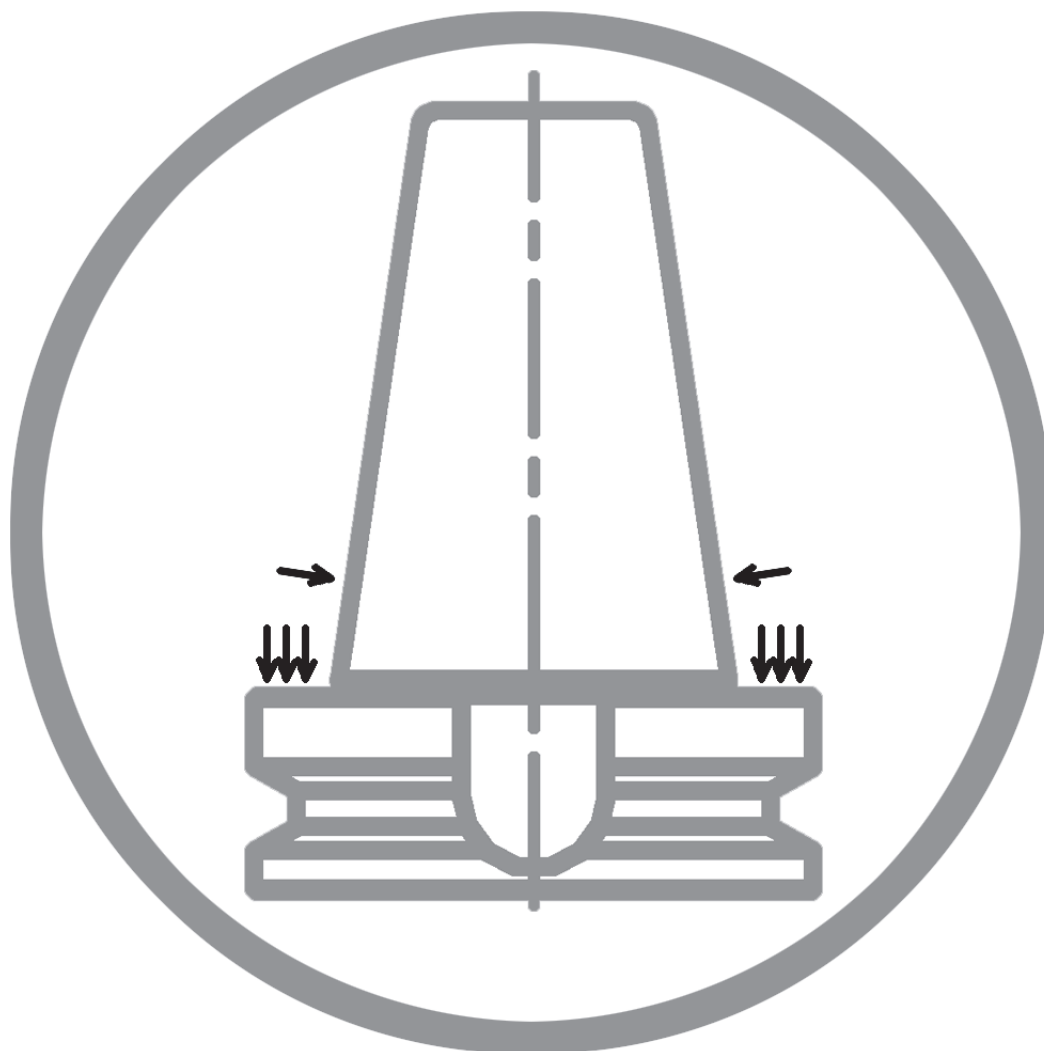
Патроны резьбонарезные 7/24 MAS BT 403



Обозначение без СОЖ	Размеры, мм				Размер	Резьба
	BT	d	D	H		
TD.KH-BT30...TC..H						
TD.KH-BT30TC1H064	30	19	36	64	1	M3-M12
TD.KH-BT40...TC..H						
TD.KH-BT40TC1H067.5	40	19	36	67.5	1	M3-M12
TD.KH-BT40TC2H094.5	40	31	53	94.5	2	M8-M20
TD.KH-BT40TC3H164.5	40	48	78	164.5	3	M14-M33
TD.KH-BT40TC4H180	40	60	96	180	4	M22-M48
TD.KH-BT50...TC..H						
TD.KH-BT50TC1H077	50	19	36	77	1	M3-M12
TD.KH-BT50TC2H102.5	50	31	53	102.5	2	M8-M20
TD.KH-BT50TC3H142.5	50	48	78	142.5	3	M14-M33
TD.KH-BT50TC4H164.5	50	60	96	164.5	4	M22-M48

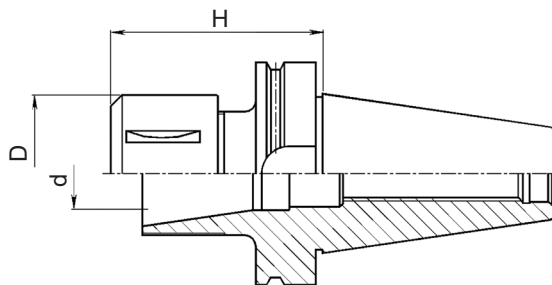
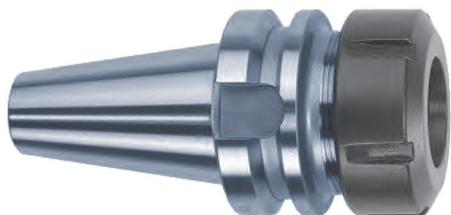


Вспомогательный инструмент с хвостовиком 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для станков с автоматической сменой инструмента

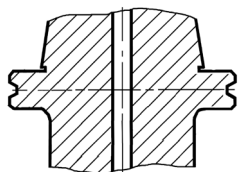


		Стр.
TD.KH-BBT...Z(ER)...H	Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS системы ER	72
TD.KH-BBT...Z(ERM)...H	Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS системы ER с уменьшенной гайкой	74
TD.KH-BBT...W...H	Патроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	75
TD.KH-BBT...A...H	Оправки 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для торцовых фрез с посадкой форм А, В и С	77
TD.KH-BBT...A...H..VBS	Оправки антивибрационные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для торцовых фрез с посадкой форм А	78
TD.KH-BBT...S...H	Оправки комбинированные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для насадных фрез	79
TD.KH-BBT...ML...H	Втулки переходные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для сверл и фрез с конусом Морзе с лапкой	80
TD.KH-BBT...BLB...H	Заготовки 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для расточных блоков	81
TD.KH-BBT...DC...H	Патроны сверлильные высокоточные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS	82
TD.KH-BBT...ZP...H	Патроны силовые 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS	83
TD.KH-BBT...G...H	Патроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для концевых фрез с резьбовым хвостовиком	84
TD.KH-BBT...T...H	Термопатроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS	85
TD.KH-BBT...T(3)...H	Термопатроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS с уменьшенным диаметром рабочей части	88
TD.KH-BBT...TC...H	Патроны резьбонарезные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS	91

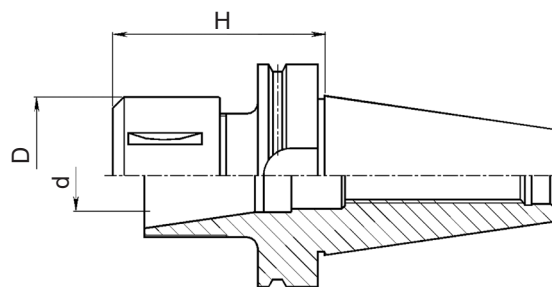
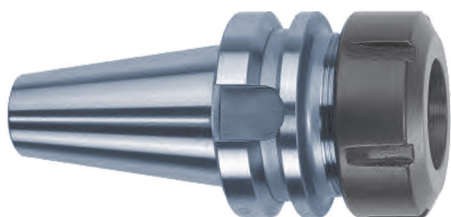
Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS системы ER с подачей СОЖ



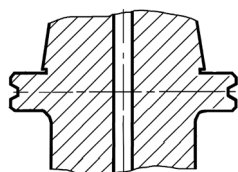
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				
	BBT	ER	d	D	H
TD.KH-BBT30...Z(ER)...H...AD			$n_{max}=25000$ об/мин		
TD.KH-BBT30Z(ER)16H060AD	30	16	0.5-10	32	60
TD.KH-BBT30Z(ER)16H100AD	30	16	0.5-10	32	100
TD.KH-BBT30Z(ER)20H060AD	30	16	1-13	35	60
TD.KH-BBT30Z(ER)20H100AD	30	16	1-13	35	100
TD.KH-BBT30Z(ER)25H060AD	30	25	1-16	42	60
TD.KH-BBT30Z(ER)25H100AD	30	25	1-16	42	100
TD.KH-BBT30Z(ER)32H060AD	30	32	2-20	50	60
TD.KH-BBT30Z(ER)32H100AD	30	32	2-20	50	100
TD.KH-BBT30Z(ER)40H080AD	30	40	3-26	63	80
TD.KH-BBT40...Z(ER)...H...AD					
TD.KH-BBT40Z(ER)16H070AD	40	16	0.5-10	32	70
TD.KH-BBT40Z(ER)16H100AD	40	16	0.5-10	32	100
TD.KH-BBT40Z(ER)16H160AD	40	16	0.5-10	32	160
TD.KH-BBT40Z(ER)20H070AD	40	20	1-13	35	70
TD.KH-BBT40Z(ER)20H100AD	40	20	1-13	35	100
TD.KH-BBT40Z(ER)20H160AD	40	20	1-13	35	160
TD.KH-BBT40Z(ER)25H070AD	40	25	1-16	42	70
TD.KH-BBT40Z(ER)25H100AD	40	25	1-16	42	100
TD.KH-BBT40Z(ER)25H160AD	40	25	1-16	42	160
TD.KH-BBT40Z(ER)32H070AD	40	32	2-20	50	70
TD.KH-BBT40Z(ER)32H100AD	40	32	2-20	50	100
TD.KH-BBT40Z(ER)32H160AD	40	32	2-20	50	160
TD.KH-BBT40Z(ER)40H070AD	40	40	3-26	63	70
TD.KH-BBT40Z(ER)40H100AD	40	40	3-26	63	100
TD.KH-BBT40Z(ER)40H160AD	40	40	3-26	63	160
TD.KH-BBT40Z(ER)50H100AD	40	50	10-34	78	100



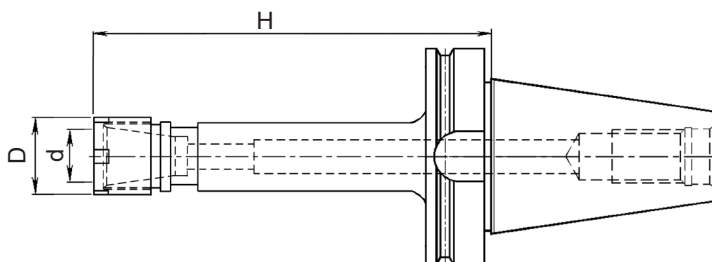
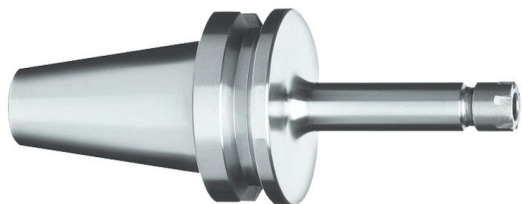
Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS системы ER с подачей СОЖ



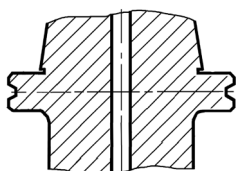
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				
	BBT	ER	d	D	H
TD.KH-BBT50...Z(ER)...H..AD					<i>n_{max} = 25000 об/мин</i>
TD.KH-BBT50Z(ER)16H080AD	50	16	0.5-10	32	80
TD.KH-BBT50Z(ER)16H100AD	50	16	0.5-10	32	100
TD.KH-BBT50Z(ER)16H160AD	50	16	0.5-10	32	160
TD.KH-BBT50Z(ER)20H100AD	50	20	1-13	35	100
TD.KH-BBT50Z(ER)20H160AD	50	20	1-13	35	160
TD.KH-BBT50Z(ER)25H080AD	50	25	1-16	42	80
TD.KH-BBT50Z(ER)25H100AD	50	25	1-16	42	100
TD.KH-BBT50Z(ER)25H160AD	50	25	1-16	42	160
TD.KH-BBT50Z(ER)32H080AD	50	32	2-20	50	80
TD.KH-BBT50Z(ER)32H100AD	50	32	2-20	50	100
TD.KH-BBT50Z(ER)32H160AD	50	32	2-20	50	160
TD.KH-BBT50Z(ER)40H080AD	50	40	3-26	63	80
TD.KH-BBT50Z(ER)40H100AD	50	40	3-26	63	100
TD.KH-BBT50Z(ER)40H160AD	50	40	3-26	63	160
TD.KH-BBT50Z(ER)50H100AD	50	50	10-34	78	100
TD.KH-BBT50Z(ER)50H160AD	50	50	10-34	78	160



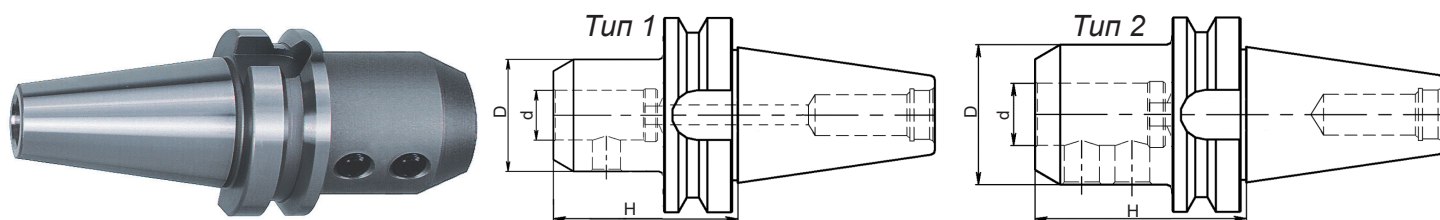
Патроны цанговые 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS системы ER с уменьшенной гайкой с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				
	BBT	ER	d	D	H
TD.KH-BBT40..Z(ERM)...H..AD			$n_{max}=25000$ об/мин		
TD.KH-BBT40Z11(ERM)H070AD	40	11	0.5-7	16	70
TD.KH-BBT40Z11(ERM)H100AD	40	11	0.5-7	16	100
TD.KH-BBT40Z11(ERM)H160AD	40	11	0.5-7	16	160
TD.KH-BBT40Z(ERM)16H070AD	40	16	0.5-10	22	70
TD.KH-BBT40Z(ERM)16H100AD	40	16	0.5-10	22	100
TD.KH-BBT40Z(ERM)16H120AD	40	16	0.5-10	22	120
TD.KH-BBT40Z(ERM)16H160AD	40	16	0.5-10	22	160
TD.KH-BBT40Z(ERM)20H120AD	40	20	1-13	28	120
TD.KH-BBT40Z(ERM)20H160AD	40	20	1-13	28	160
TD.KH-BBT40Z(ERM)25H070AD	40	25	1-16	35	70
TD.KH-BBT40Z(ERM)25H100AD	40	25	1-16	35	100
TD.KH-BBT40Z(ERM)25H120AD	40	25	1-16	35	120
TD.KH-BBT40Z(ERM)25H160AD	40	25	1-16	35	160



Патроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для инструмента с хвостовиком Weldon DIN 1835B с подачей СОЖ

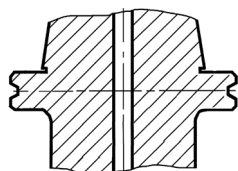


Обозначение		Тип	Размеры, мм			
СОЖ через центр	СОЖ через центр с выходом на торце		BBT	d	D	H
TD.KH-BBT30...W...H...AD				$n_{max} = 15000 \text{ об/мин}$		
TD.KH-BBT30W06H050AD	TD.KH-BBT30W06H050ADF	1	30	6	25	50
TD.KH-BBT30W08H050AD	TD.KH-BBT30W08H050ADF	1	30	8	28	50
TD.KH-BBT30W10H050AD	TD.KH-BBT30W10H050ADF	1	30	10	35	50
TD.KH-BBT30W12H055AD	TD.KH-BBT30W12H055ADF	1	30	12	42	55
TD.KH-BBT30W14H055AD	TD.KH-BBT30W14H055ADF	1	30	14	44	55
TD.KH-BBT30W16H063AD	TD.KH-BBT30W16H063ADF	1	30	16	48	63
TD.KH-BBT30W18H063AD	TD.KH-BBT30W18H063ADF	1	30	18	50	63
TD.KH-BBT30W20H070AD	TD.KH-BBT30W20H070ADF	1	30	20	52	70
TD.KH-BBT40...W...H...AD TD.KH-BBT40...W...H...ADF						
TD.KH-BBT40W06H050AD	TD.KH-BBT40W06H050ADF	1	40	6	25	50
TD.KH-BBT40W06H100AD	TD.KH-BBT40W06H100ADF	1	40	6	25	100
TD.KH-BBT40W06H160AD	TD.KH-BBT40W06H160ADF	1	40	6	25	160
TD.KH-BBT40W08H050AD	TD.KH-BBT40W08H050ADF	1	40	8	28	50
TD.KH-BBT40W08H100AD	TD.KH-BBT40W08H100ADF	1	40	8	28	100
TD.KH-BBT40W08H160AD	TD.KH-BBT40W08H160ADF	1	40	8	28	160
TD.KH-BBT40W10H063AD	TD.KH-BBT40W10H063ADF	1	40	10	35	63
TD.KH-BBT40W10H100AD	TD.KH-BBT40W10H100ADF	1	40	10	35	100
TD.KH-BBT40W10H160AD	TD.KH-BBT40W10H160ADF	1	40	10	35	160
TD.KH-BBT40W12H063AD	TD.KH-BBT40W12H063ADF	1	40	12	42	63
TD.KH-BBT40W12H100AD	TD.KH-BBT40W12H100ADF	1	40	12	42	100
TD.KH-BBT40W12H160AD	TD.KH-BBT40W12H160ADF	1	40	12	42	160
TD.KH-BBT40W14H063AD	TD.KH-BBT40W14H063ADF	1	40	14	44	63
TD.KH-BBT40W14H100AD	TD.KH-BBT40W14H100ADF	1	40	14	44	100
TD.KH-BBT40W14H160AD	TD.KH-BBT40W14H160ADF	1	40	14	44	160
TD.KH-BBT40W16H063AD	TD.KH-BBT40W16H063ADF	1	40	16	48	63
TD.KH-BBT40W16H100AD	TD.KH-BBT40W16H100ADF	1	40	16	48	100
TD.KH-BBT40W16H160AD	TD.KH-BBT40W16H160ADF	1	40	16	48	160
TD.KH-BBT40W18H063AD	TD.KH-BBT40W18H063ADF	1	40	18	50	63
TD.KH-BBT40W18H100AD	TD.KH-BBT40W18H100ADF	1	40	18	50	100
TD.KH-BBT40W18H160AD	TD.KH-BBT40W18H160ADF	1	40	18	50	160
TD.KH-BBT40W20H063AD	TD.KH-BBT40W20H063ADF	1	40	20	52	63
TD.KH-BBT40W20H100AD	TD.KH-BBT40W20H100ADF	1	40	20	52	100
TD.KH-BBT40W20H160AD	TD.KH-BBT40W20H160ADF	1	40	20	52	160
TD.KH-BBT40W25H090AD	TD.KH-BBT40W25H090ADF	2	40	25	65	90
TD.KH-BBT40W25H160AD	TD.KH-BBT40W25H160ADF	2	40	25	65	160
TD.KH-BBT40W32H100AD	TD.KH-BBT40W32H100ADF	2	40	32	72	100
TD.KH-BBT40W32H160AD	TD.KH-BBT40W32H160ADF	2	40	32	72	160
TD.KH-BBT40W40H105AD	TD.KH-BBT40W40H105ADF	2	40	40	80	105
TD.KH-BBT40W40H160AD	TD.KH-BBT40W40H160ADF	2	40	40	80	160

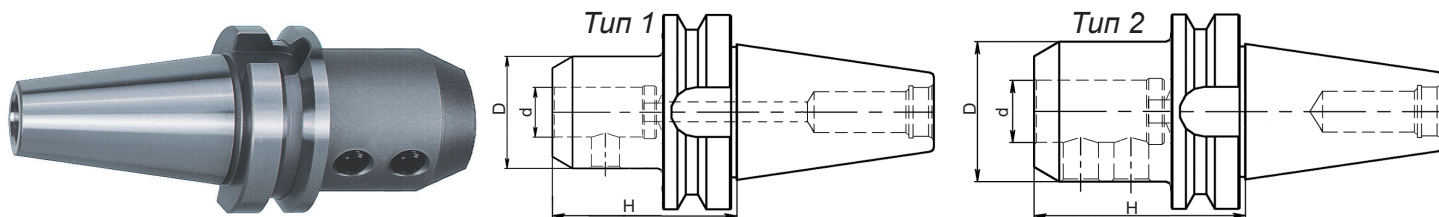
Диаметр посадки d, мм	Винт крепления "Weldon"	Кол.
--------------------------	----------------------------	------



6	M6x10	1
8	M8x10	1
10	M10x12	1
12	M12x16	1
14	M12x16	1
16	M14x16	1
18	M14x16	1
20	M16x16	1
22	M16x16	1
25	M18x20	2
32	M20x20	2
40	M20x25	2
50	M24x25	2



Патроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для инструмента с хвостовиком Weldon DIN 1835B с подачей СОЖ

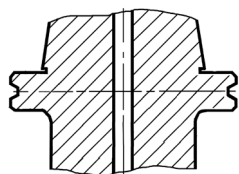


Обозначение		Тип	Размеры, мм			
СОЖ через центр	СОЖ через центр с выходом на торце		BBT	d	D	H
TD.KH-BBT50...W...H...AD TD.KH-BBT50...W...H...ADF				$n_{max}=15000$ об/мин		
TD.KH-BBT50W06H063AD	TD.KH-BBT50W06H063ADF	1	50	6	25	63
TD.KH-BBT50W06H100AD	TD.KH-BBT50W06H100ADF	1	50	6	25	100
TD.KH-BBT50W06H160AD	TD.KH-BBT50W06H160ADF	1	50	6	25	160
TD.KH-BBT50W08H063AD	TD.KH-BBT50W08H063ADF	1	50	8	28	63
TD.KH-BBT50W08H100AD	TD.KH-BBT50W08H100ADF	1	50	8	28	100
TD.KH-BBT50W08H160AD	TD.KH-BBT50W08H160ADF	1	50	8	28	160
TD.KH-BBT50W10H080AD	TD.KH-BBT50W10H080ADF	1	50	10	35	80
TD.KH-BBT50W10H100AD	TD.KH-BBT50W10H100ADF	1	50	10	35	100
TD.KH-BBT50W10H160AD	TD.KH-BBT50W10H160ADF	1	50	10	35	160
TD.KH-BBT50W12H080AD	TD.KH-BBT50W12H080ADF	1	50	12	42	80
TD.KH-BBT50W12H100AD	TD.KH-BBT50W12H100ADF	1	50	12	42	100
TD.KH-BBT50W12H160AD	TD.KH-BBT50W12H160ADF	1	50	12	42	160
TD.KH-BBT50W14H080AD	TD.KH-BBT50W14H080ADF	1	50	14	44	80
TD.KH-BBT50W14H100AD	TD.KH-BBT50W14H100ADF	1	50	14	44	100
TD.KH-BBT50W14H160AD	TD.KH-BBT50W14H160ADF	1	50	14	44	160
TD.KH-BBT50W16H080AD	TD.KH-BBT50W16H080ADF	1	50	16	48	80
TD.KH-BBT50W16H100AD	TD.KH-BBT50W16H100ADF	1	50	16	48	100
TD.KH-BBT50W16H160AD	TD.KH-BBT50W16H160ADF	1	50	16	48	160
TD.KH-BBT50W18H080AD	TD.KH-BBT50W18H080ADF	1	50	18	50	80
TD.KH-BBT50W18H100AD	TD.KH-BBT50W18H100ADF	1	50	18	50	100
TD.KH-BBT50W18H160AD	TD.KH-BBT50W18H160ADF	1	50	18	50	160
TD.KH-BBT50W20H080AD	TD.KH-BBT50W20H080ADF	1	50	20	52	80
TD.KH-BBT50W20H100AD	TD.KH-BBT50W20H100ADF	1	50	20	52	100
TD.KH-BBT50W20H160AD	TD.KH-BBT50W20H160ADF	1	50	20	52	160
TD.KH-BBT50W25H100AD	TD.KH-BBT50W25H100ADF	2	50	25	65	100
TD.KH-BBT50W25H160AD	TD.KH-BBT50W25H160ADF	2	50	25	65	160
TD.KH-BBT50W32H105AD	TD.KH-BBT50W32H105ADF	2	50	32	72	105
TD.KH-BBT50W32H160AD	TD.KH-BBT50W32H160ADF	2	50	32	72	160
TD.KH-BBT50W40H115AD	TD.KH-BBT50W40H115ADF	2	50	40	80	115
TD.KH-BBT50W40H160AD	TD.KH-BBT50W40H160ADF	2	50	40	80	160
TD.KH-BBT50W50H125AD	TD.KH-BBT50W50H125ADF	2	50	50	100	125

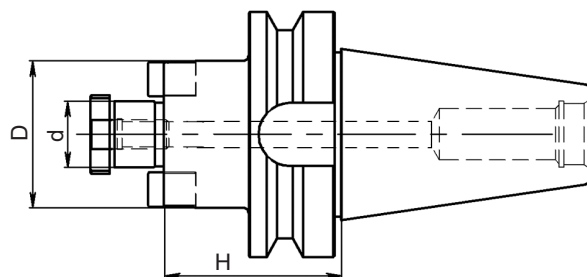
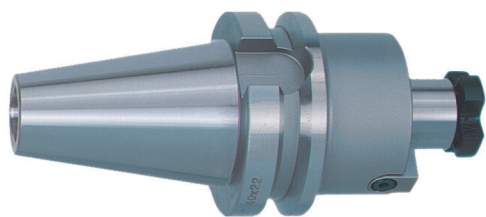
Диаметр посадки d, мм	Винт крепления "Weldon"	Кол.
-----------------------------	-------------------------------	------



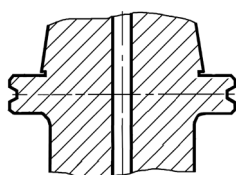
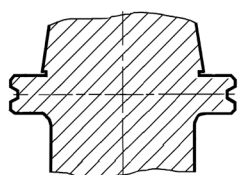
6	M6x10	1
8	M8x10	1
10	M10x12	1
12	M12x16	1
14	M12x16	1
16	M14x16	1
18	M14x16	1
20	M16x16	1
22	M16x16	1
25	M18x20	2
32	M20x20	2
40	M20x25	2
50	M24x25	2



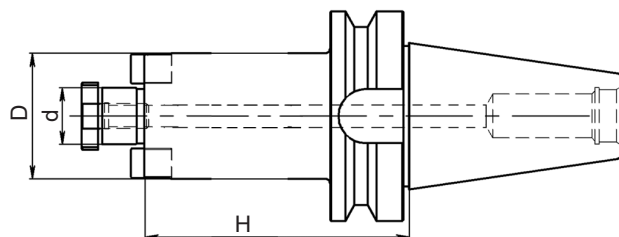
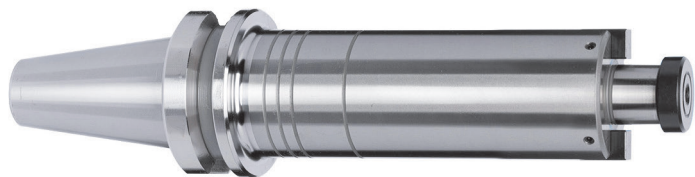
Оправки 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для торцовых фрез с посадкой форм А



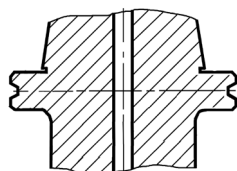
Обозначение без СОЖ	Обозначение СОЖ через центр	BBT	Размеры, мм		
			d	D	H
TD.KH-BBT30...A...H...	TD.KH-BBT30...A...H...AD				$n_{max}=25000$ об/мин
TD.KH-BBT30A16H035	--	30	16	38	35
TD.KH-BBT30A22H040	--	30	22	48	40
TD.KH-BBT30A27H040	--	30	27	58	40
TD.KH-BBT40...A...H...	TD.KH-BBT40...A...H...AD				
TD.KH-BBT40A16H045	TD.KH-BBT40A16H045AD	40	16	38	45
TD.KH-BBT40A16H100	TD.KH-BBT40A16H100AD	40	16	38	100
TD.KH-BBT40A16H160	TD.KH-BBT40A16H160AD	40	16	38	160
TD.KH-BBT40A22H045	TD.KH-BBT40A22H045AD	40	22	48	45
TD.KH-BBT40A22H100	TD.KH-BBT40A22H100AD	40	22	48	100
TD.KH-BBT40A22H160	TD.KH-BBT40A22H160AD	40	22	48	160
TD.KH-BBT40A27H045	TD.KH-BBT40A27H045AD	40	27	60	45
TD.KH-BBT40A27H100	TD.KH-BBT40A27H100AD	40	27	60	100
TD.KH-BBT40A27H160	TD.KH-BBT40A27H160AD	40	27	60	160
TD.KH-BBT40A32H050	TD.KH-BBT40A32H050AD	40	32	78	50
TD.KH-BBT40A32H100	TD.KH-BBT40A32H100AD	40	32	78	100
TD.KH-BBT40A32H160	TD.KH-BBT40A32H160AD	40	32	78	160
TD.KH-BBT40A40H055	TD.KH-BBT40A40H055AD	40	40	88	55
TD.KH-BBT40A40H100	TD.KH-BBT40A40H100AD	40	40	88	100
TD.KH-BBT40A40H160	TD.KH-BBT40A40H160AD	40	40	88	160
TD.KH-BBT50...A...H...	TD.KH-BBT50...A...H...AD				
TD.KH-BBT50A16H060	TD.KH-BBT50A16H060AD	50	16	38	60
TD.KH-BBT50A16H100	TD.KH-BBT50A16H100AD	50	16	38	100
TD.KH-BBT50A16H160	TD.KH-BBT50A16H160AD	50	16	38	160
TD.KH-BBT50A22H060	TD.KH-BBT50A22H060AD	50	22	48	60
TD.KH-BBT50A22H100	TD.KH-BBT50A22H100AD	50	22	48	100
TD.KH-BBT50A22H160	TD.KH-BBT50A22H160AD	50	22	48	160
TD.KH-BBT50A27H060	TD.KH-BBT50A27H060AD	50	27	58	60
TD.KH-BBT50A27H100	TD.KH-BBT50A27H100AD	50	27	58	100
TD.KH-BBT50A27H160	TD.KH-BBT50A27H160AD	50	27	58	160
TD.KH-BBT50A32H060	TD.KH-BBT50A32H060AD	50	32	78	60
TD.KH-BBT50A32H100	TD.KH-BBT50A32H100AD	50	32	78	100
TD.KH-BBT50A32H160	TD.KH-BBT50A32H160AD	50	32	78	160
TD.KH-BBT50A40H060	TD.KH-BBT50A40H060AD	50	40	88	60
TD.KH-BBT50A40H100	TD.KH-BBT50A40H100AD	50	40	88	100
TD.KH-BBT50A40H160	TD.KH-BBT50A40H160AD	50	40	88	160



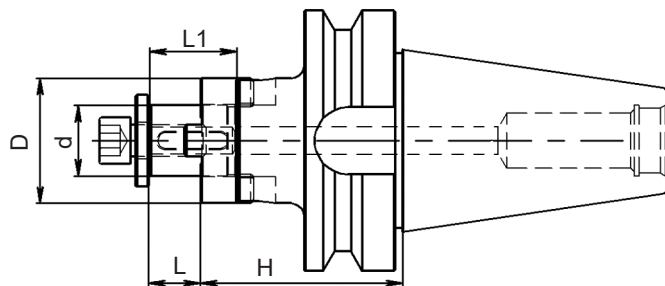
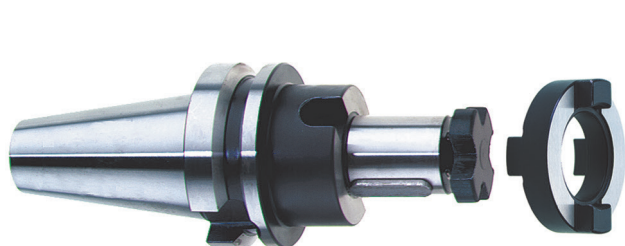
Оправки антивибрационные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для торцовых фрез с посадкой форм А с подачей СОЖ



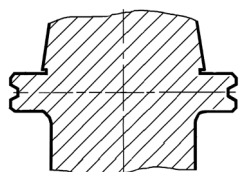
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	BBT	d	D	H
TD.KH-BBT40...A...H...AD-VBS				
TD.KH-BBT40A16H200AD-VBS	40	16	38	200
TD.KH-BBT40A16H250AD-VBS	40	16	38	250
TD.KH-BBT40A16H300AD-VBS	40	16	38	300
TD.KH-BBT40A22H200AD-VBS	40	22	48	200
TD.KH-BBT40A22H250AD-VBS	40	22	48	250
TD.KH-BBT40A22H300AD-VBS	40	22	48	300
TD.KH-BBT40A27H200AD-VBS	40	27	58	200
TD.KH-BBT40A27H250AD-VBS	40	27	58	250
TD.KH-BBT40A27H300AD-VBS	40	27	58	300
TD.KH-BBT50...A...H...AD-VBS				
TD.KH-BBT50A16H200AD-VBS	50	16	38	200
TD.KH-BBT50A16H250AD-VBS	50	16	38	250
TD.KH-BBT50A16H300AD-VBS	50	16	38	300
TD.KH-BBT50A16H350AD-VBS	50	16	38	350
TD.KH-BBT50A16H400AD-VBS	50	16	38	400
TD.KH-BBT50A22H060AD-VBS	50	22	48	200
TD.KH-BBT50A22H250AD-VBS	50	22	48	250
TD.KH-BBT50A22H300AD-VBS	50	22	48	300
TD.KH-BBT50A22H350AD-VBS	50	22	48	350
TD.KH-BBT50A22H400AD-VBS	50	22	48	400
TD.KH-BBT50A27H200AD-VBS	50	27	58	200
TD.KH-BBT50A27H250AD-VBS	50	27	58	250
TD.KH-BBT50A27H300AD-VBS	50	27	58	300
TD.KH-BBT50A27H350AD-VBS	50	27	58	350
TD.KH-BBT50A27H400AD-VBS	50	27	58	400
TD.KH-BBT50A32H200AD-VBS	50	32	78	200
TD.KH-BBT50A32H250AD-VBS	50	32	78	250
TD.KH-BBT50A32H300AD-VBS	50	32	78	300
TD.KH-BBT50A32H350AD-VBS	50	32	78	350
TD.KH-BBT50A32H400AD-VBS	50	32	78	400



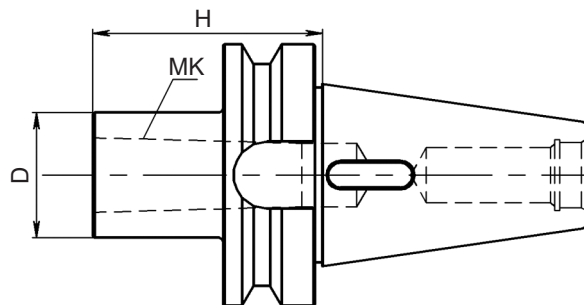
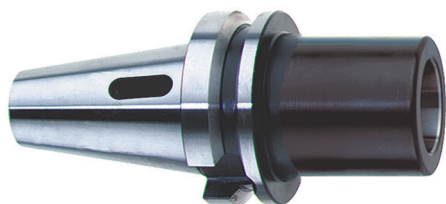
Оправки комбинированные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для насадных фрез



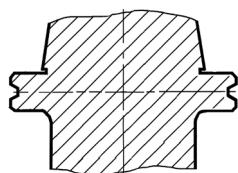
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм					
	BBT	d	D	H	L	L1
TD.KH-BBT30...S..H.. $n_{max} = 25000$ об/мин						
TD.KH-BBT30S16H050	30	16	32	50	17	27
TD.KH-BBT30S22H050	30	22	40	50	19	31
TD.KH-BBT30S27H055	30	27	48	55	21	33
TD.KH-BBT40...S..H..						
TD.KH-BBT40S16H055	40	16	32	55	17	27
TD.KH-BBT40S16H100	40	16	32	100	17	27
TD.KH-BBT40S16H160	40	16	32	160	17	27
TD.KH-BBT40S22H055	40	22	40	55	19	31
TD.KH-BBT40S22H100	40	22	40	100	19	31
TD.KH-BBT40S22H160	40	22	40	160	19	31
TD.KH-BBT40S27H055	40	27	48	55	21	33
TD.KH-BBT40S27H100	40	27	48	100	21	33
TD.KH-BBT40S27H160	40	27	48	160	21	33
TD.KH-BBT40S32H060	40	32	58	60	24	38
TD.KH-BBT40S32H100	40	32	58	100	24	38
TD.KH-BBT40S32H160	40	32	58	160	24	38
TD.KH-BBT40S40H060	40	40	70	60	27	41
TD.KH-BBT40S40H100	40	40	70	100	27	41
TD.KH-BBT40S40H160	40	40	70	160	27	41
TD.KH-BBT50...S...H..						
TD.KH-BBT50S16H070	50	16	32	70	17	27
TD.KH-BBT50S16H100	50	16	32	100	17	27
TD.KH-BBT50S16H160	50	16	32	160	17	27
TD.KH-BBT50S22H070	50	22	40	70	19	31
TD.KH-BBT50S22H100	50	22	40	100	19	31
TD.KH-BBT50S22H160	50	22	40	160	19	31
TD.KH-BBT50S27H070	50	27	48	70	21	33
TD.KH-BBT50S27H100	50	27	48	100	21	33
TD.KH-BBT50S27H160	50	27	48	160	21	33
TD.KH-BBT50S32H070	50	32	58	70	24	38
TD.KH-BBT50S32H100	50	32	58	100	24	38
TD.KH-BBT50S32H160	50	32	58	160	24	38
TD.KH-BBT50S40H070	50	40	70	70	27	41
TD.KH-BBT50S40H100	50	40	70	100	27	41
TD.KH-BBT50S40H160	50	40	70	160	27	41



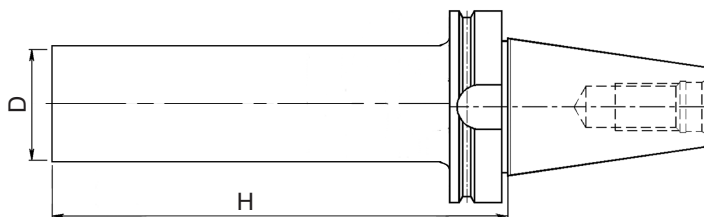
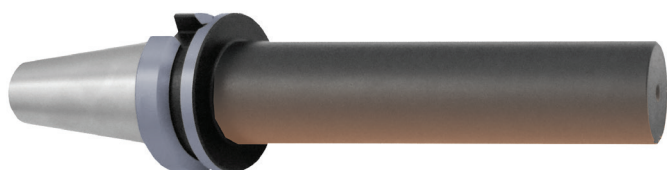
Втулки переходные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для сверл с конусом Морзе с лапкой



Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	BBT	МК	D	H
TD.KH-BBT30...ML...H... $n_{max} = 25000$ об/мин				
TD.KH-BBT30ML1H050	30	1	25	50
TD.KH-BBT30ML2H060	30	2	32	60
TD.KH-BBT30ML3H075	30	3	40	75
TD.KH-BBT40...ML...H...				
TD.KH-BBT40ML1H050	40	1	25	50
TD.KH-BBT40ML1H115	40	1	25	115
TD.KH-BBT40ML2H050	40	2	32	50
TD.KH-BBT40ML2H125	40	2	32	125
TD.KH-BBT40ML3H070	40	3	40	70
TD.KH-BBT40ML3H140	40	3	40	140
TD.KH-BBT40ML4H095	40	4	48	95
TD.KH-BBT50...ML...H...				
TD.KH-BBT50ML1H050	50	1	25	50
TD.KH-BBT50ML1H120	50	1	25	120
TD.KH-BBT50ML2H060	50	2	32	60
TD.KH-BBT50ML2H140	50	2	32	140
TD.KH-BBT50ML3H065	50	3	40	65
TD.KH-BBT50ML3H150	50	3	40	150
TD.KH-BBT50ML4H095	50	4	48	95
TD.KH-BBT50ML4H180	50	4	48	180
TD.KH-BBT50ML5H120	50	5	63	120
TD.KH-BBT50ML5H220	50	5	63	220

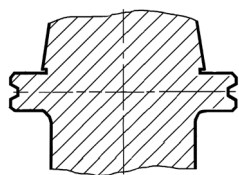


Заготовки 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для расточных блоков

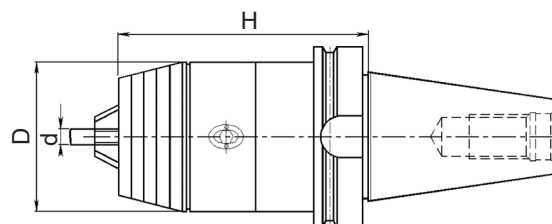


Обозначение без СОЖ	Размеры, мм		
	BBT	D	H
<i>TD.KH-BBT40BLB...H</i>			
TD.KH-BBT40BLB63H120	40	63.5	120
TD.KH-BBT40BLB63H160	40	63.5	160
TD.KH-BBT40BLB63H250	40	63.5	250

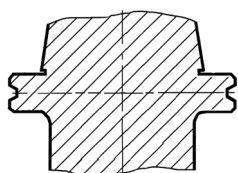
<i>TD.KH-BBT50BLB...H</i>			
TD.KH-BBT50BLB80H160	50	80	160
TD.KH-BBT50BLB80H200	50	80	200
TD.KH-BBT50BLB80H300	50	80	300
TD.KH-BBT50BLB97H315	50	97	315



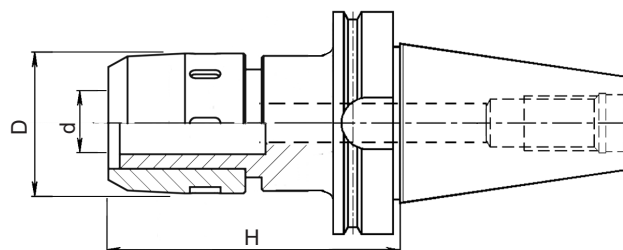
Патроны сверлильные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS



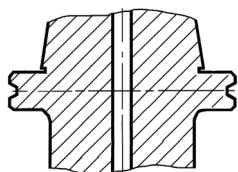
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	BBT	d	D	H
<i>TD.KH-BBT30...DC...H</i>				
TD.KH-BBT30DC13H112.5	30	1-13	50	112.5
<i>TD.KH-BBT40...DC...H</i>				
TD.KH-BBT40DC13H092.5	40	1-13	50	92.5
<i>TD.KH-BBT50...DC...H</i>				
TD.KH-BBT50DC13H107.5	50	1-13	50	107.5



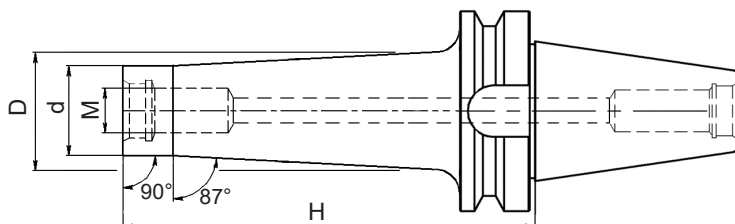
Патроны силовые 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS с подачей СОЖ



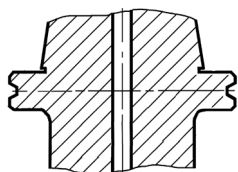
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	BBT	d	d	H
TD.KH-BBT30ZP...H...AD		$n_{max} = 15000$ об/мин		
TD.KH-BBT30ZP20H075AD	30	20	54	75
TD.KH-BBT40ZP...H...AD				
TD.KH-BBT40ZP20H080AD	40	20	54	80
TD.KH-BBT40ZP32H090AD	40	32	72	90
TD.KH-BBT50ZP...H...AD				
TD.KH-BBT50ZP20H105AD	50	20	54	105
TD.KH-BBT50ZP32H105AD	50	32	72	105



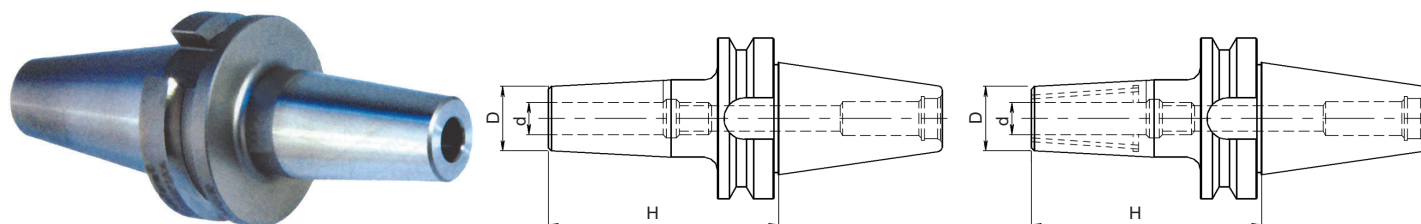
Патроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS для концевых фрез с резьбовым хвостовиком с подачей СОЖ



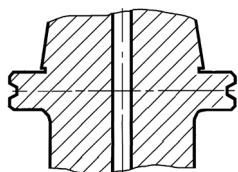
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				
	BBT	M	d	D	H
TD.KH-BBT40...G...H...AD $n_{max}=25000$ об/мин					
TD.KH-BBT40G06H052AD	40	M06	10	13	52
TD.KH-BBT40G06H077AD	40	M06	10	20	77
TD.KH-BBT40G06H102AD	40	M06	10	23	102
TD.KH-BBT40G08H052AD	40	M08	13	15	52
TD.KH-BBT40G08H077AD	40	M08	13	23	77
TD.KH-BBT40G08H102AD	40	M08	13	23	102
TD.KH-BBT40G08H127AD	40	M08	13	25	127
TD.KH-BBT40G10H052AD	40	M10	18	20	52
TD.KH-BBT40G10H077AD	40	M10	18	23	77
TD.KH-BBT40G10H102AD	40	M10	18	28	102
TD.KH-BBT40G10H127AD	40	M10	18	32	127
TD.KH-BBT40G12H052AD	40	M12	21	24	52
TD.KH-BBT40G12H077AD	40	M12	21	24	77
TD.KH-BBT40G12H102AD	40	M12	21	31	102
TD.KH-BBT40G12H127AD	40	M12	21	33	127
TD.KH-BBT40G12H152AD	40	M12	21	36	152
TD.KH-BBT40G16H052AD	40	M16	29	29	52
TD.KH-BBT40G16H077AD	40	M16	29	34	77
TD.KH-BBT40G16H102AD	40	M16	29	34	102
TD.KH-BBT40G16H127AD	40	M16	29	36	127
TD.KH-BBT40G16H152AD	40	M16	29	40	152
TD.KH-BBT40G16H177AD	40	M16	29	42.5	177
TD.KH-BBT50...G...H...AD					
TD.KH-BBT50G08H088AD	50	M08	13	23	88
TD.KH-BBT50G08H138AD	50	M08	13	25	138
TD.KH-BBT50G08H188AD	50	M08	13	30	188
TD.KH-BBT50G10H088AD	50	M10	18	23	88
TD.KH-BBT50G10H138AD	50	M10	18	32	138
TD.KH-BBT50G10H188AD	50	M10	18	36.5	188
TD.KH-BBT50G12H088AD	50	M12	21	24	88
TD.KH-BBT50G12H138AD	50	M12	21	33	138
TD.KH-BBT50G12H188AD	50	M12	21	40	188
TD.KH-BBT50G16H088AD	50	M16	29	34	88
TD.KH-BBT50G16H138AD	50	M16	29	36	138
TD.KH-BBT50G16H188AD	50	M16	29	42.5	188



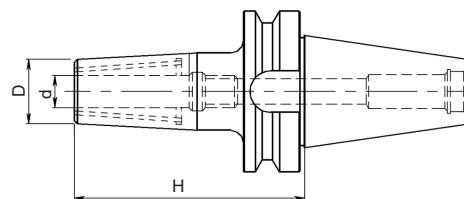
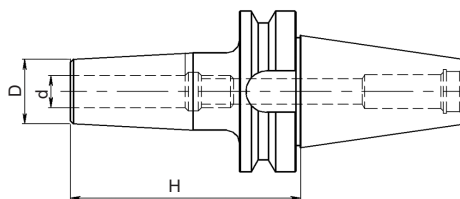
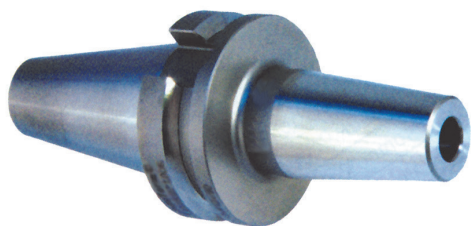
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS с подачей СОЖ



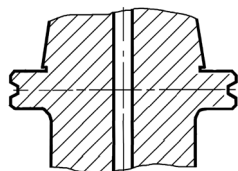
Обозначение		Размеры, мм			
СОЖ через центр	каналы СОЖ на торце	BBT	d	D	H
<i>TD.KH-BBT40...T...H...AD</i>	<i>TD.KH-BBT30...T...H...ADF</i>	<i>n_{max} = 25000 об/мин</i>			
TD.KH-BBT30T03H080AD	TD.KH-BBT30T03H080ADF	30	3	10	80
TD.KH-BBT30T04H080AD	TD.KH-BBT30T04H080ADF	30	4	15	80
TD.KH-BBT30T05H080AD	TD.KH-BBT30T05H080ADF	30	5	15	80
TD.KH-BBT30T06H080AD	TD.KH-BBT30T06H080ADF	30	6	21	80
TD.KH-BBT30T08H080AD	TD.KH-BBT30T08H080ADF	30	8	21	80
TD.KH-BBT30T10H080AD	TD.KH-BBT30T10H080ADF	30	10	24	80
TD.KH-BBT30T12H080AD	TD.KH-BBT30T12H080ADF	30	12	24	80
TD.KH-BBT30T14H080AD	TD.KH-BBT30T14H080ADF	30	14	27	80
TD.KH-BBT30T16H080AD	TD.KH-BBT30T16H080ADF	30	16	27	80
TD.KH-BBT30T18H080AD	TD.KH-BBT30T18H080ADF	30	18	33	80
TD.KH-BBT30T20H080AD	TD.KH-BBT30T20H080ADF	30	20	33	80



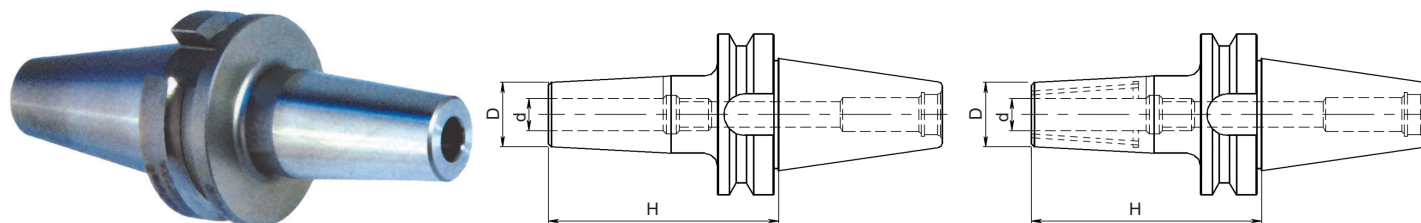
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS с подачей СОЖ



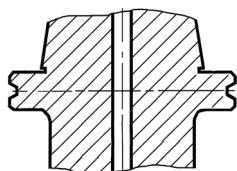
Обозначение		Размеры, мм			
СОЖ через центр	каналы СОЖ на торце	BBT	d	D	H
TD.KH-BBT40...T...H...AD	TD.KH-BBT40...T...H...ADF	$n_{max}=25000$ об/мин			
TD.KH-BBT40T03H090AD	TD.KH-BBT40T03H090ADF	40	3	10	90
TD.KH-BBT40T03H120AD	TD.KH-BBT40T03H120ADF	40	3	10	120
TD.KH-BBT40T03H160AD	TD.KH-BBT40T03H160ADF	40	3	10	160
TD.KH-BBT40T04H090AD	TD.KH-BBT40T04H090ADF	40	4	15	90
TD.KH-BBT40T04H120AD	TD.KH-BBT40T04H120ADF	40	4	15	120
TD.KH-BBT40T04H160AD	TD.KH-BBT40T04H160ADF	40	4	15	160
TD.KH-BBT40T05H090AD	TD.KH-BBT40T05H090ADF	40	5	15	90
TD.KH-BBT40T05H120AD	TD.KH-BBT40T05H120ADF	40	5	15	120
TD.KH-BBT40T05H160AD	TD.KH-BBT40T05H160ADF	40	5	15	160
TD.KH-BBT40T06H090AD	TD.KH-BBT40T06H090ADF	40	6	21	90
TD.KH-BBT40T06H120AD	TD.KH-BBT40T06H120ADF	40	6	21	120
TD.KH-BBT40T06H160AD	TD.KH-BBT40T06H160ADF	40	6	21	160
TD.KH-BBT40T08H090AD	TD.KH-BBT40T08H090ADF	40	8	21	90
TD.KH-BBT40T08H120AD	TD.KH-BBT40T08H120ADF	40	8	21	120
TD.KH-BBT40T08H160AD	TD.KH-BBT40T08H160ADF	40	8	21	160
TD.KH-BBT40T10H090AD	TD.KH-BBT40T10H090ADF	40	10	24	90
TD.KH-BBT40T10H120AD	TD.KH-BBT40T10H120ADF	40	10	24	120
TD.KH-BBT40T10H160AD	TD.KH-BBT40T10H160ADF	40	10	24	160
TD.KH-BBT40T12H090AD	TD.KH-BBT40T12H090ADF	40	12	24	90
TD.KH-BBT40T12H120AD	TD.KH-BBT40T12H120ADF	40	12	24	120
TD.KH-BBT40T12H160AD	TD.KH-BBT40T12H160ADF	40	12	24	160
TD.KH-BBT40T14H090AD	TD.KH-BBT40T14H090ADF	40	14	27	90
TD.KH-BBT40T14H120AD	TD.KH-BBT40T14H120ADF	40	14	27	120
TD.KH-BBT40T14H160AD	TD.KH-BBT40T14H160ADF	40	14	27	160
TD.KH-BBT40T16H090AD	TD.KH-BBT40T16H090ADF	40	16	27	90
TD.KH-BBT40T16H120AD	TD.KH-BBT40T16H120ADF	40	16	27	120
TD.KH-BBT40T16H160AD	TD.KH-BBT40T16H160ADF	40	16	27	160
TD.KH-BBT40T18H090AD	TD.KH-BBT40T18H090ADF	40	18	33	90
TD.KH-BBT40T18H120AD	TD.KH-BBT40T18H120ADF	40	18	33	120
TD.KH-BBT40T18H160AD	TD.KH-BBT40T18H160ADF	40	18	33	160
TD.KH-BBT40T20H090AD	TD.KH-BBT40T20H090ADF	40	20	33	90
TD.KH-BBT40T20H120AD	TD.KH-BBT40T20H120ADF	40	20	33	120
TD.KH-BBT40T20H160AD	TD.KH-BBT40T20H160ADF	40	20	33	160
TD.KH-BBT40T25H100AD	TD.KH-BBT40T25H100ADF	40	25	44	100
TD.KH-BBT40T25H120AD	TD.KH-BBT40T25H120ADF	40	25	44	120
TD.KH-BBT40T25H160AD	TD.KH-BBT40T25H160ADF	40	25	44	160
TD.KH-BBT40T32H100AD	TD.KH-BBT40T32H100ADF	40	32	44	100
TD.KH-BBT40T32H120AD	TD.KH-BBT40T32H120ADF	40	32	44	120
TD.KH-BBT40T32H160AD	TD.KH-BBT40T32H160ADF	40	32	44	160



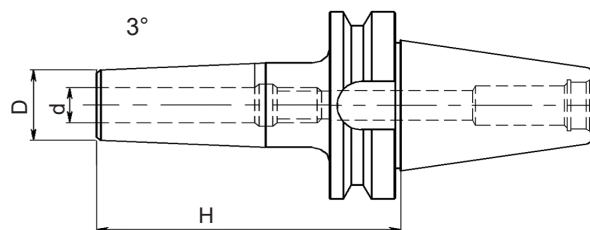
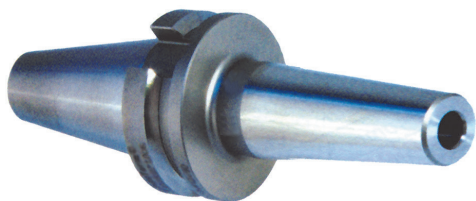
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 с подачей СОЖ



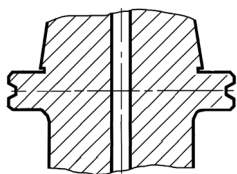
Обозначение		Размеры, мм			
СОЖ через центр	каналы СОЖ на торце	BBT	d	D	H
TD.KH-BBT50...T...H...AD	TD.KH-BBT50...T...H...ADF	$n_{max}=25000$ об/мин			
TD.KH-BBT50T03H100AD	TD.KH-BBT50T03H100ADF	50	3	10	100
TD.KH-BBT50T03H120AD	TD.KH-BBT50T03H120ADF	50	3	10	120
TD.KH-BBT50T03H160AD	TD.KH-BBT50T03H160ADF	50	3	10	160
TD.KH-BBT50T04H100AD	TD.KH-BBT50T04H100ADF	50	4	15	100
TD.KH-BBT50T04H120AD	TD.KH-BBT50T04H120ADF	50	4	15	120
TD.KH-BBT50T04H160AD	TD.KH-BBT50T04H160ADF	50	4	15	160
TD.KH-BBT50T05H100AD	TD.KH-BBT50T05H100ADF	50	5	15	100
TD.KH-BBT50T05H120AD	TD.KH-BBT50T05H120ADF	50	5	15	120
TD.KH-BBT50T05H160AD	TD.KH-BBT50T05H160ADF	50	5	15	160
TD.KH-BBT50T06H100AD	TD.KH-BBT50T06H100ADF	50	6	21	100
TD.KH-BBT50T06H120AD	TD.KH-BBT50T06H120ADF	50	6	21	120
TD.KH-BBT50T06H160AD	TD.KH-BBT50T06H160ADF	50	6	21	160
TD.KH-BBT50T08H100AD	TD.KH-BBT50T08H100ADF	50	8	21	100
TD.KH-BBT50T08H120AD	TD.KH-BBT50T08H120ADF	50	8	21	120
TD.KH-BBT50T08H160AD	TD.KH-BBT50T08H160ADF	50	8	21	160
TD.KH-BBT50T10H100AD	TD.KH-BBT50T10H100ADF	50	10	24	100
TD.KH-BBT50T10H120AD	TD.KH-BBT50T10H120ADF	50	10	24	120
TD.KH-BBT50T10H160AD	TD.KH-BBT50T10H160ADF	50	10	24	160
TD.KH-BBT50T12H100AD	TD.KH-BBT50T12H100ADF	50	12	24	100
TD.KH-BBT50T12H120AD	TD.KH-BBT50T12H120ADF	50	12	24	120
TD.KH-BBT50T12H160AD	TD.KH-BBT50T12H160ADF	50	12	24	160
TD.KH-BBT50T14H100AD	TD.KH-BBT50T14H100ADF	50	14	27	100
TD.KH-BBT50T14H120AD	TD.KH-BBT50T14H120ADF	50	14	27	120
TD.KH-BBT50T14H160AD	TD.KH-BBT50T14H160ADF	50	14	27	160
TD.KH-BBT50T16H100AD	TD.KH-BBT50T16H100ADF	50	16	27	100
TD.KH-BBT50T16H120AD	TD.KH-BBT50T16H120ADF	50	16	27	120
TD.KH-BBT50T16H160AD	TD.KH-BBT50T16H160ADF	50	16	27	160
TD.KH-BBT50T18H100AD	TD.KH-BBT50T18H100ADF	50	18	33	100
TD.KH-BBT50T18H120AD	TD.KH-BBT50T18H120ADF	50	18	33	120
TD.KH-BBT50T18H160AD	TD.KH-BBT50T18H160ADF	50	18	33	160
TD.KH-BBT50T20H100AD	TD.KH-BBT50T20H100ADF	50	20	33	100
TD.KH-BBT50T20H120AD	TD.KH-BBT50T20H120ADF	50	20	33	120
TD.KH-BBT50T20H160AD	TD.KH-BBT50T20H160ADF	50	20	33	160
TD.KH-BBT50T25H110AD	TD.KH-BBT50T25H110ADF	50	25	44	110
TD.KH-BBT50T25H120AD	TD.KH-BBT50T25H120ADF	50	25	44	120
TD.KH-BBT50T25H160AD	TD.KH-BBT50T25H160ADF	50	25	44	160
TD.KH-BBT50T32H110AD	TD.KH-BBT50T32H110ADF	50	32	44	110
TD.KH-BBT50T32H120AD	TD.KH-BBT50T32H120ADF	50	32	44	120
TD.KH-BBT50T32H160AD	TD.KH-BBT50T32H160ADF	50	32	44	160



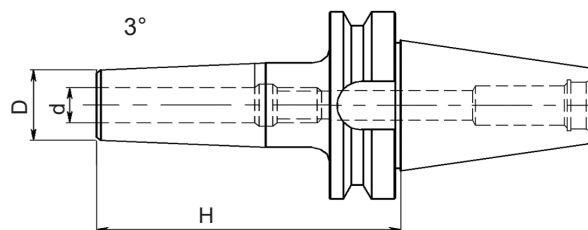
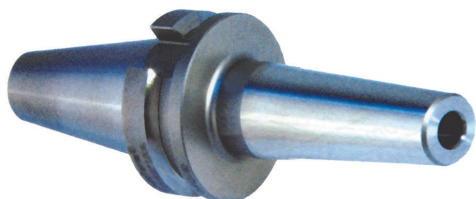
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS с уменьшенным диаметром рабочей части с подачей СОЖ



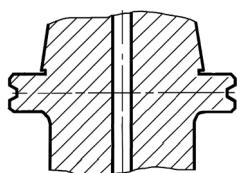
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	BBT	d	D	H
TD.KH-BBT30...T(3)...H...AD		$n_{max} = 25000$ об/мин		
TD.KH-BBT30T(3)03H080AD	30	3	9	80
TD.KH-BBT30T(3)04H080AD	30	4	10	80
TD.KH-BBT30T(3)05H080AD	30	5	11	80
TD.KH-BBT30T(3)06H080AD	30	6	12	80
TD.KH-BBT30T(3)08H080AD	30	8	14	80
TD.KH-BBT30T(3)10H080AD	30	10	16	80
TD.KH-BBT30T(3)12H080AD	30	12	18	80
TD.KH-BBT30T(3)14H080AD	30	14	20	80
TD.KH-BBT30T(3)16H080AD	30	16	22	80
TD.KH-BBT30T(3)18H080AD	30	18	24	80
TD.KH-BBT30T(3)20H080AD	30	20	26	80



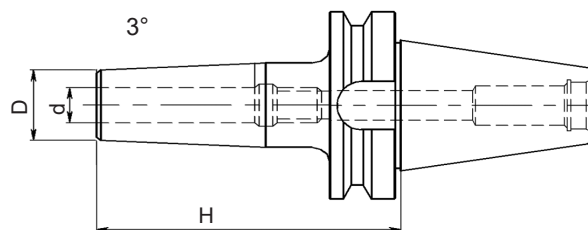
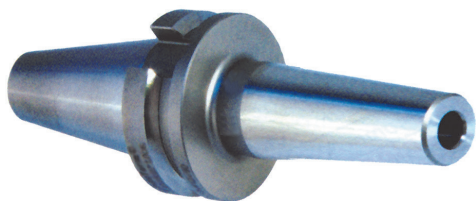
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS с уменьшенным диаметром рабочей части с подачей СОЖ



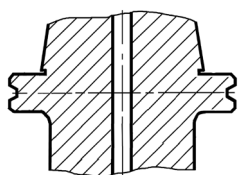
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	BBT	d	D	H
TD.KH-BBT40...T(3)...H...AD $n_{max} = 25000$ об/мин				
TD.KH-BBT40T(3)03H090AD	40	3	9	90
TD.KH-BBT40T(3)03H120AD	40	3	9	120
TD.KH-BBT40T(3)04H090AD	40	4	10	90
TD.KH-BBT40T(3)04H120AD	40	4	10	120
TD.KH-BBT40T(3)05H090AD	40	5	11	90
TD.KH-BBT40T(3)05H120AD	40	5	11	120
TD.KH-BBT40T(3)06H090AD	40	6	12	90
TD.KH-BBT40T(3)06H120AD	40	6	12	120
TD.KH-BBT40T(3)06H160AD	40	6	12	160
TD.KH-BBT40T(3)08H090AD	40	8	14	90
TD.KH-BBT40T(3)08H120AD	40	8	14	120
TD.KH-BBT40T(3)08H160AD	40	8	14	160
TD.KH-BBT40T(3)10H090AD	40	10	16	90
TD.KH-BBT40T(3)10H120AD	40	10	16	120
TD.KH-BBT40T(3)10H160AD	40	10	16	160
TD.KH-BBT40T(3)12H090AD	40	12	18	90
TD.KH-BBT40T(3)12H120AD	40	12	18	120
TD.KH-BBT40T(3)12H160AD	40	12	18	160
TD.KH-BBT40T(3)14H090AD	40	14	20	90
TD.KH-BBT40T(3)14H120AD	40	14	20	120
TD.KH-BBT40T(3)14H160AD	40	14	20	160
TD.KH-BBT40T(3)16H090AD	40	16	22	90
TD.KH-BBT40T(3)16H120AD	40	16	22	120
TD.KH-BBT40T(3)16H160AD	40	16	22	160
TD.KH-BBT40T(3)18H090AD	40	18	24	90
TD.KH-BBT40T(3)18H120AD	40	18	24	120
TD.KH-BBT40T(3)18H160AD	40	18	24	160
TD.KH-BBT40T(3)20H090AD	40	20	26	90
TD.KH-BBT40T(3)20H120AD	40	20	26	120
TD.KH-BBT40T(3)20H160AD	40	20	26	160



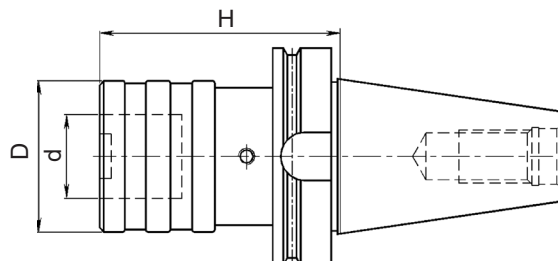
Термопатроны 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS с уменьшенным диаметром рабочей части с подачей СОЖ



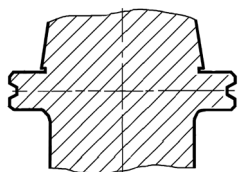
Обозначение СОЖ через центр	BBT	Размеры, мм		
		d	D	H
TD.KH-BBT50...T(3)...H...AD				$n_{max}=25000$ об/мин
TD.KH-BBT50T(3)03H100AD	50	3	9	100
TD.KH-BBT50T(3)03H120AD	50	3	9	120
TD.KH-BBT50T(3)04H100AD	50	4	10	100
TD.KH-BBT50T(3)04H120AD	50	4	10	120
TD.KH-BBT50T(3)05H100AD	50	5	11	100
TD.KH-BBT50T(3)05H120AD	50	5	11	120
TD.KH-BBT50T(3)06H100AD	50	6	12	100
TD.KH-BBT50T(3)06H120AD	50	6	12	120
TD.KH-BBT50T(3)06H160AD	50	6	12	160
TD.KH-BBT50T(3)08H100AD	50	8	14	100
TD.KH-BBT50T(3)08H120AD	50	8	14	120
TD.KH-BBT50T(3)08H160AD	50	8	14	160
TD.KH-BBT50T(3)10H100AD	50	10	16	100
TD.KH-BBT50T(3)10H120AD	50	10	16	120
TD.KH-BBT50T(3)10H160AD	50	10	16	160
TD.KH-BBT50T(3)12H100AD	50	12	18	100
TD.KH-BBT50T(3)12H120AD	50	12	18	120
TD.KH-BBT50T(3)12H160AD	50	12	18	160
TD.KH-BBT50T(3)14H100AD	50	14	20	100
TD.KH-BBT50T(3)14H120AD	50	14	20	120
TD.KH-BBT50T(3)14H160AD	50	14	20	160
TD.KH-BBT50T(3)16H100AD	50	16	22	100
TD.KH-BBT50T(3)16H120AD	50	16	22	120
TD.KH-BBT50T(3)16H160AD	50	16	22	160
TD.KH-BBT50T(3)18H100AD	50	18	24	100
TD.KH-BBT50T(3)18H120AD	50	18	24	120
TD.KH-BBT50T(3)18H160AD	50	18	24	160
TD.KH-BBT50T(3)20H100AD	50	20	26	100
TD.KH-BBT50T(3)20H120AD	50	20	26	120
TD.KH-BBT50T(3)20H160AD	50	20	26	160



Патроны резьбонарезные 7/24 MAS BT 403 BIG PLUS



Обозначение без СОЖ	Размеры, мм				Размер	Резьба
	BBT	d	D	H		
TD.KH-BBT30...TC..H						
TD.KH-BBT30TC1H064	30	19	36	64	1	M3-M12
TD.KH-BBT40...TC..H						
TD.KH-BBT40TC1H067.5	40	19	36	67.5	1	M3-M12
TD.KH-BBT40TC2H094.5	40	31	53	94.5	2	M8-M20
TD.KH-BBT40TC3H164.5	40	48	78	164.5	3	M14-M33
TD.KH-BBT40TC4H180	40	60	96	180	4	M22-M48
TD.KH-BBT50...TC..H						
TD.KH-BBT50TC1H077	50	19	36	77	1	M3-M12
TD.KH-BBT50TC2H102.5	50	31	53	102.5	2	M8-M20
TD.KH-BBT50TC3H142.5	50	48	78	142.5	3	M14-M33
TD.KH-BBT50TC4H164.5	50	60	96	164.5	4	M22-M48

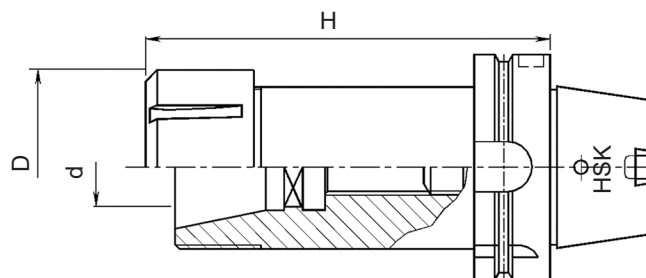


Вспомогательный инструмент с хвостовиком HSK DIN 69893-1, форма А

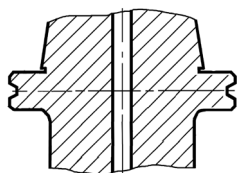


		Стр.
TD.KH-NA...Z(ER)...H	Патроны цанговые HSK DIN 69893 системы ER	93
TD.KH-NA...Z(ERM)...H	Патроны цанговые HSK DIN 69893 системы ER с уменьшенной гайкой	94
TD.KH-NA...W...H	Патроны HSK DIN 69893 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	95
TD.KH-NA...A...H	Оправки HSK DIN 69893 для торцовых фрез с посадкой формы А	96
TD.KH-NA...A...H..VBS	Оправки антивибрационные HSK DIN 69893 для торцовых фрез с посадкой формы А	97
TD.KH-NA...S...H	Оправки комбинированные HSK DIN 69893 для насадных фрез	98
TD.KH-NA...ML...H	Втулки переходные HSK DIN 69893 для сверл с конусом Морзе с лапкой	99
TD.KH-NA...NC...H	Втулки переходные с HSK DIN 69893 на 7/24 DIN 69871, MAS BT 403	100
TD.KH-NA...BLB...H	Заготовки HSK DIN 69893 для расточных блоков	101
TD.KH-NA...MM...H	Контрольные оправки HSK DIN 69893	102
TD.KH-NA...DC...H	Патроны сверлильные высокоточные HSK DIN 69893	103
TD.KH-NA...ZP...H	Патроны силовые HSK DIN 69893	104
TD.KH-NA...G...H	Патроны HSK DIN 69893 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком	105
TD.KH-NA...T...H	Термопатроны HSK DIN 69893	106
TD.KH-NA...T...H	Термопатроны HSK DIN 69893 с уменьшенным диаметром рабочей части	108
TD.KH-NA...TC...H	Патроны резьбонарезные HSK DIN 69893	110

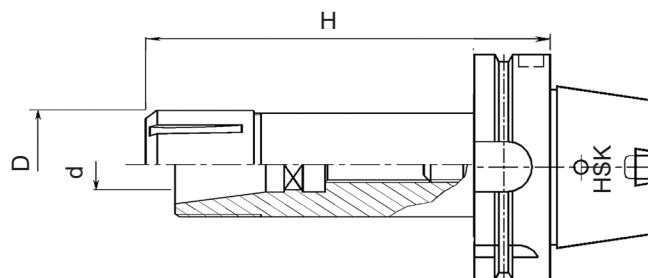
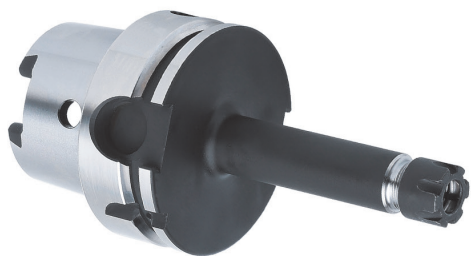
Патроны цанговые HSK DIN 69893 системы ER с подачей СОЖ



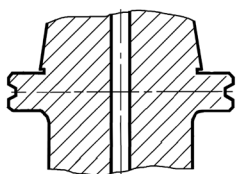
Обозначение СОЖ через центр	HSK	Размеры, мм			Цанга
		d	D	H	
TD.KH-HA050...Z(ER)...H...AD $n_{max}=20000$ об/мин					
TD.KH-HA050Z(ER)16H060AD	50	0,5-10	32	60	ER16
TD.KH-HA050Z(ER)16H100AD	50	0,5-10	32	100	ER16
TD.KH-HA050Z(ER)20H100AD	50	1-13	35	100	ER20
TD.KH-HA050Z(ER)25H070AD	50	1-16	42	70	ER25
TD.KH-HA050Z(ER)25H100AD	50	1-16	42	100	ER25
TD.KH-HA050Z(ER)32H080AD	50	2-20	50	80	ER32
TD.KH-HA050Z(ER)32H100AD	50	2-20	50	100	ER32
TD.KH-HA050Z(ER)40H080AD	50	3-26	63	80	ER40
TD.KH-HA063...Z(ER)...H...AD					
TD.KH-HA063Z(ER)16H100AD	63	0,5-10	32	100	ER16
TD.KH-HA063Z(ER)16H160AD	63	0,5-10	32	160	ER16
TD.KH-HA063Z(ER)20H100AD	63	1-13	35	100	ER20
TD.KH-HA063Z(ER)20H160AD	63	1-13	35	160	ER20
TD.KH-HA063Z(ER)25H100AD	63	1-16	42	100	ER25
TD.KH-HA063Z(ER)25H160AD	63	1-16	42	160	ER25
TD.KH-HA063Z(ER)32H100AD	63	2-20	50	100	ER32
TD.KH-HA063Z(ER)32H160AD	63	2-20	50	160	ER32
TD.KH-HA063Z(ER)40H120AD	63	3-26	63	120	ER40
TD.KH-HA063Z(ER)40H160AD	63	3-26	63	160	ER40
TD.KH-HA100...Z(ER)...H...AD					
TD.KH-HA100Z(ER)25H100AD	100	1-16	42	100	ER25
TD.KH-HA100Z(ER)25H160AD	100	1-16	42	160	ER25
TD.KH-HA100Z(ER)32H100AD	100	2-20	50	100	ER32
TD.KH-HA100Z(ER)32H160AD	100	2-20	50	160	ER32
TD.KH-HA100Z(ER)40H120AD	100	3-26	63	120	ER40
TD.KH-HA100Z(ER)40H160AD	100	3-26	63	160	ER40



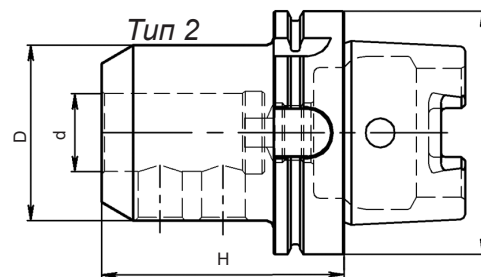
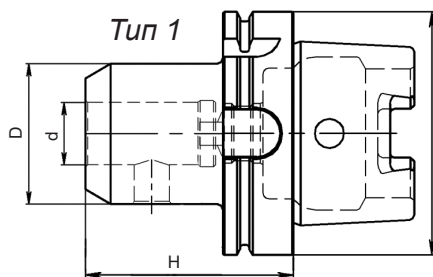
Патроны цанговые HSK DIN 69 3 системы ER с уменьшенной гайкой с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				Цанга
	HSK	d	D	H	
<i>TD.KH-HA063...Z(ERM)...H...AD</i>					<i>n_{max} = 25000 об/мин</i>
TD.KH-HA063Z11(ERM)H100AD	63	0,5-7	16	100	ER11
TD.KH-HA063Z11(ERM)H160AD	63	0,5-7	16	160	ER11
TD.KH-HA063Z(ERM)16H100AD	63	0,5-10	22	100	ER16
TD.KH-HA063Z(ERM)16H160AD	63	0,5-10	22	160	ER16
TD.KH-HA063Z(ERM)25H100AD	63	1-16	35	100	ER25
TD.KH-HA063Z(ERM)25H160AD	63	1-16	35	160	ER25
<i>TD.KH-HA100...Z(ERM)...H...AD</i>					
TD.KH-HA100Z(ERM)16H100AD	100	0,5-10	22	100	ER16



Патроны HSK DIN 69893 для инструмента с хвостовиком Weldon DIN 1835B с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр	Тип	Размеры, мм			
		HSK	d	D	H

TD.KH-HA050...W...H...AD $n_{max}=20000$ об/мин

TD.KH-HA050W06H065AD	1	50	6	25	65
TD.KH-HA050W08H065AD	1	50	8	28	65
TD.KH-HA050W10H065AD	1	50	10	35	65
TD.KH-HA050W12H080AD	1	50	12	42	80
TD.KH-HA050W14H080AD	1	50	14	44	80
TD.KH-HA050W16H080AD	1	50	16	48	80
TD.KH-HA050W18H080AD	1	50	18	50	80
TD.KH-HA050W20H080AD	1	50	20	52	80

TD.KH-HA063...W...H...AD

TD.KH-HA063W06H065AD	1	63	6	25	65
TD.KH-HA063W06H100AD	1	63	6	25	100
TD.KH-HA063W06H160AD	1	63	6	25	160
TD.KH-HA063W08H065AD	1	63	8	28	65
TD.KH-HA063W08H100AD	1	63	8	28	100
TD.KH-HA063W08H160AD	1	63	8	28	160
TD.KH-HA063W10H065AD	1	63	10	35	65
TD.KH-HA063W10H100AD	1	63	10	35	100
TD.KH-HA063W10H160AD	1	63	10	35	160
TD.KH-HA063W12H080AD	1	63	12	42	80
TD.KH-HA063W12H100AD	1	63	12	42	100
TD.KH-HA063W12H160AD	1	63	12	42	160
TD.KH-HA063W14H080AD	1	63	14	44	80
TD.KH-HA063W14H100AD	1	63	14	44	100
TD.KH-HA063W14H160AD	1	63	14	44	160
TD.KH-HA063W16H080AD	1	63	16	48	80
TD.KH-HA063W16H100AD	1	63	16	48	100
TD.KH-HA063W16H160AD	1	63	16	48	160
TD.KH-HA063W18H080AD	1	63	18	50	80
TD.KH-HA063W18H100AD	1	63	18	50	100
TD.KH-HA063W18H160AD	1	63	18	50	160
TD.KH-HA063W20H080AD	1	63	20	52	80
TD.KH-HA063W20H100AD	1	63	20	52	100
TD.KH-HA063W20H160AD	1	63	20	52	160
TD.KH-HA063W25H110AD	2	63	25	65	110
TD.KH-HA063W25H160AD	2	63	25	65	160
TD.KH-HA063W32H110AD	2	63	32	72	110
TD.KH-HA063W32H160AD	2	63	32	72	160
TD.KH-HA063W40H125AD	2	63	40	80	125
TD.KH-HA063W40H160AD	2	63	40	80	160

Обозначение СОЖ через центр	Тип	Размеры, мм			
		HSK	d	D	H

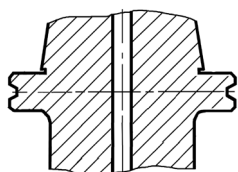
TD.KH-HA100...W...H...AD

TD.KH-HA100W06H080AD	1	100	6	25	80
TD.KH-HA100W06H160AD	1	100	6	25	160
TD.KH-HA100W08H080AD	1	100	8	28	80
TD.KH-HA100W08H160AD	1	100	8	28	160
TD.KH-HA100W10H080AD	1	100	10	35	80
TD.KH-HA100W10H160AD	1	100	10	35	160
TD.KH-HA100W12H100AD	1	100	12	42	100
TD.KH-HA100W12H160AD	1	100	12	42	160
TD.KH-HA100W14H100AD	1	100	14	44	100
TD.KH-HA100W14H160AD	1	100	14	44	160
TD.KH-HA100W16H100AD	1	100	16	48	100
TD.KH-HA100W16H160AD	1	100	16	48	160
TD.KH-HA100W18H100AD	1	100	18	50	100
TD.KH-HA100W18H160AD	1	100	18	50	160
TD.KH-HA100W20H100AD	1	100	20	52	100
TD.KH-HA100W20H160AD	1	100	20	52	160
TD.KH-HA100W25H100AD	2	100	25	65	100
TD.KH-HA100W25H160AD	2	100	25	65	160
TD.KH-HA100W32H120AD	2	100	32	72	120
TD.KH-HA100W32H160AD	2	100	32	72	160
TD.KH-HA100W40H120AD	2	100	40	80	120
TD.KH-HA100W50H130AD	2	100	50	100	130

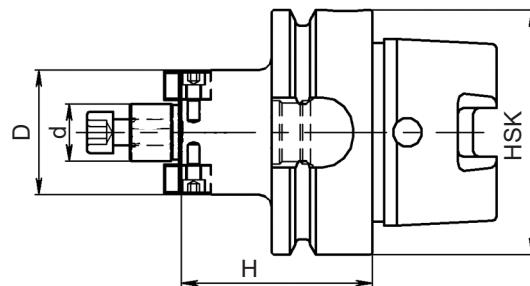
Диаметр посадки d, мм	Винт крепления "Weldon"	Кол.
-----------------------------	-------------------------------	------



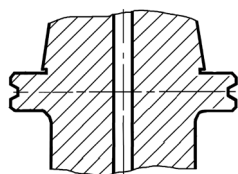
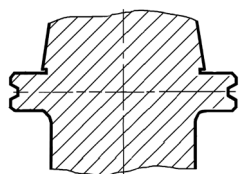
6	M6x10	1
8	M8x10	1
10	M10x12	1
12	M12x16	1
14	M12x16	1
16	M14x16	1
18	M14x16	1
20	M16x16	1
22	M16x16	1
25	M18x20	2
32	M20x20	2
40	M20x25	2
50	M24x25	2



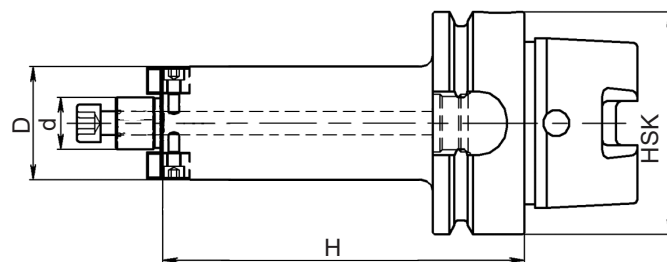
Оправки HSK DIN 69893 для торцовых фрез с посадкой формы А



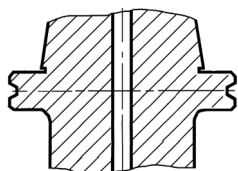
Обозначение		Размеры, мм			
без СОЖ	СОЖ через центр	HSK	d	D	H
TD.KH-HA050...A...H...	TD.KH-HA050...A...H...AD	$n_{max} = 20000$ об/мин			
TD.KH-HA050A16H045	TD.KH-HA050A16H045AD	50	16	38	45
TD.KH-HA050A22H050	TD.KH-HA050A22H050AD	50	22	48	50
TD.KH-HA050A27H055	TD.KH-HA050A27H055AD	50	27	58	55
TD.KH-HA050A32H060	TD.KH-HA050A32H060AD	50	32	78	60
TD.KH-HA063...A...H...	TD.KH-HA063...A...H...AD				
TD.KH-HA063A16H045	TD.KH-HA063A16H045AD	63	16	38	45
TD.KH-HA063A16H100	TD.KH-HA063A16H100AD	63	16	38	100
TD.KH-HA063A16H160	TD.KH-HA063A16H160AD	63	16	38	160
TD.KH-HA063A22H050	TD.KH-HA063A22H050AD	63	22	48	50
TD.KH-HA063A22H100	TD.KH-HA063A22H100AD	63	22	48	100
TD.KH-HA063A22H160	TD.KH-HA063A22H160AD	63	22	48	160
TD.KH-HA063A27H055	TD.KH-HA063A27H055AD	63	27	58	55
TD.KH-HA063A27H100	TD.KH-HA063A27H100AD	63	27	58	100
TD.KH-HA063A27H160	TD.KH-HA063A27H160AD	63	27	58	160
TD.KH-HA063A32H060	TD.KH-HA063A32H060AD	63	32	78	60
TD.KH-HA063A32H100	TD.KH-HA063A32H100AD	63	32	78	100
TD.KH-HA063A32H160	TD.KH-HA063A32H160AD	63	32	78	160
TD.KH-HA063A40H065	TD.KH-HA063A40H065AD	63	40	88	65
TD.KH-HA063A40H100	TD.KH-HA063A40H100AD	63	40	88	100
TD.KH-HA063A40H160	TD.KH-HA063A40H160AD	63	40	88	160
TD.KH-HA100...A...H...	TD.KH-HA100...A...H...AD				
TD.KH-HA100A16H055	TD.KH-HA100A16H055AD	100	16	38	55
TD.KH-HA100A16H100	TD.KH-HA100A16H100AD	100	16	38	100
TD.KH-HA100A16H160	TD.KH-HA100A16H160AD	100	16	38	160
TD.KH-HA100A22H055	TD.KH-HA100A22H055AD	100	22	48	55
TD.KH-HA100A22H100	TD.KH-HA100A22H100AD	100	22	48	100
TD.KH-HA100A22H160	TD.KH-HA100A22H160AD	100	22	48	160
TD.KH-HA100A27H055	TD.KH-HA100A27H055AD	100	27	58	55
TD.KH-HA100A27H100	TD.KH-HA100A27H100AD	100	27	58	100
TD.KH-HA100A27H160	TD.KH-HA100A27H160AD	100	27	58	160
TD.KH-HA100A32H060	TD.KH-HA100A32H060AD	100	32	78	60
TD.KH-HA100A32H100	TD.KH-HA100A32H100AD	100	32	78	100
TD.KH-HA100A32H160	TD.KH-HA100A32H160AD	100	32	78	160
TD.KH-HA100A40H065	TD.KH-HA100A40H065AD	100	40	88	65
TD.KH-HA100A40H100	TD.KH-HA100A40H100AD	100	40	88	100
TD.KH-HA100A40H160	--	100	40	88	160



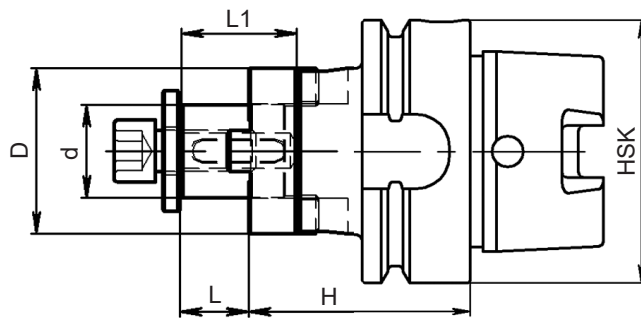
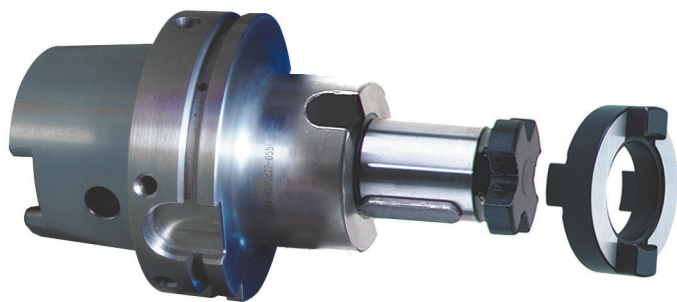
Оправки антивибрационные HSK DIN 69893 для торцовых фрез с посадкой форм А с подачей СОЖ



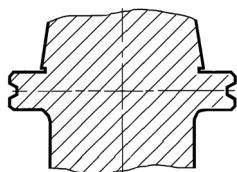
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	HSK	d	D	H
TD.KH-HA063A...H...AD-VBS				
TD.KH-HA063A16H200AD-VBS	63	16	38	200
TD.KH-HA063A16H250AD-VBS	63	16	38	250
TD.KH-HA063A16H300AD-VBS	63	16	38	300
TD.KH-HA063A22H200AD-VBS	63	22	48	200
TD.KH-HA063A22H250AD-VBS	63	22	48	250
TD.KH-HA063A22H300AD-VBS	63	22	48	300
TD.KH-HA063A27H200AD-VBS	63	27	58	200
TD.KH-HA063A27H250AD-VBS	63	27	58	250
TD.KH-HA063A27H300AD-VBS	63	27	58	300
TD.KH-HA100A...H...AD-VBS				
TD.KH-HA100A16H200AD-VBS	100	16	38	200
TD.KH-HA100A16H250AD-VBS	100	16	38	250
TD.KH-HA100A16H300AD-VBS	100	16	38	300
TD.KH-HA100A16H350AD-VBS	100	16	38	350
TD.KH-HA100A16H400AD-VBS	100	16	38	400
TD.KH-HA100A22H060AD-VBS	100	22	48	200
TD.KH-HA100A22H250AD-VBS	100	22	48	250
TD.KH-HA100A22H300AD-VBS	100	22	48	300
TD.KH-HA100A22H350AD-VBS	100	22	48	350
TD.KH-HA100A22H400AD-VBS	100	22	48	400
TD.KH-HA100A27H200AD-VBS	100	27	58	200
TD.KH-HA100A27H250AD-VBS	100	27	58	250
TD.KH-HA100A27H300AD-VBS	100	27	58	300
TD.KH-HA100A27H350AD-VBS	100	27	58	350
TD.KH-HA100A27H400AD-VBS	100	27	58	400
TD.KH-HA100A32H200AD-VBS	100	32	78	200
TD.KH-HA100A32H250AD-VBS	100	32	78	250
TD.KH-HA100A32H300AD-VBS	100	32	78	300
TD.KH-HA100A32H350AD-VBS	100	32	78	350
TD.KH-HA100A32H400AD-VBS	100	32	78	400



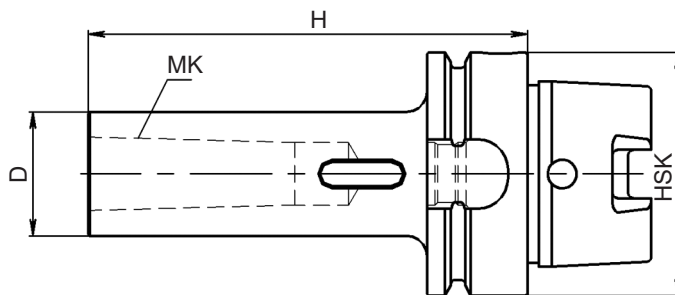
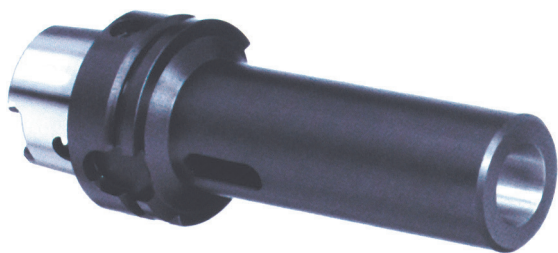
Оправки комбинированные HSK DIN 69893 для насадных фрез



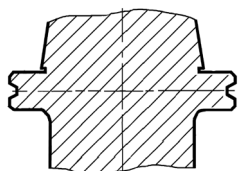
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм					
	HSK	d	D	H	L	L1
TD.KH-HA050...S...H $n_{max}=20000$ об/мин						
TD.KH-HA050S16H050	50	16	32	50	17	27
TD.KH-HA050S22H055	50	22	40	55	19	31
TD.KH-HA050S27H065	50	27	48	65	21	33
TD.KH-HA050S32H065	50	32	58	65	24	38
TD.KH-HA063...S...H						
TD.KH-HA063S16H060	63	16	32	60	17	27
TD.KH-HA063S16H100	63	16	32	100	17	27
TD.KH-HA063S16H160	63	16	32	160	17	27
TD.KH-HA063S22H060	63	22	40	60	19	31
TD.KH-HA063S22H100	63	22	40	100	19	31
TD.KH-HA063S22H160	63	22	40	160	19	31
TD.KH-HA063S27H060	63	27	48	60	21	33
TD.KH-HA063S27H100	63	27	48	100	21	33
TD.KH-HA063S27H160	63	27	48	160	21	33
TD.KH-HA063S32H065	63	32	58	65	24	38
TD.KH-HA063S32H100	63	32	58	100	24	38
TD.KH-HA063S32H160	63	32	58	160	24	38
TD.KH-HA063S40H070	63	40	70	70	27	41
TD.KH-HA063S40H100	63	40	70	100	27	41
TD.KH-HA063S40H160	63	40	70	160	27	41
TD.KH-HA100...S...H $n_{max}=20000$ об/мин						
TD.KH-HA100S16H065	100	16	32	65	17	27
TD.KH-HA100S16H100	100	16	32	100	17	27
TD.KH-HA100S16H160	100	16	32	160	17	27
TD.KH-HA100S22H065	100	22	40	65	19	31
TD.KH-HA100S22H100	100	22	40	100	19	31
TD.KH-HA100S22H160	100	22	40	160	19	31
TD.KH-HA100S27H065	100	27	48	65	21	33
TD.KH-HA100S27H100	100	27	48	100	21	33
TD.KH-HA100S27H160	100	27	48	160	21	33
TD.KH-HA100S32H070	100	32	58	70	24	38
TD.KH-HA100S32H100	100	32	58	100	24	38
TD.KH-HA100S32H160	100	32	58	160	24	38
TD.KH-HA100S40H070	100	40	70	70	27	41
TD.KH-HA100S40H100	100	40	70	100	27	41
TD.KH-HA100S40H160	100	40	70	160	27	41



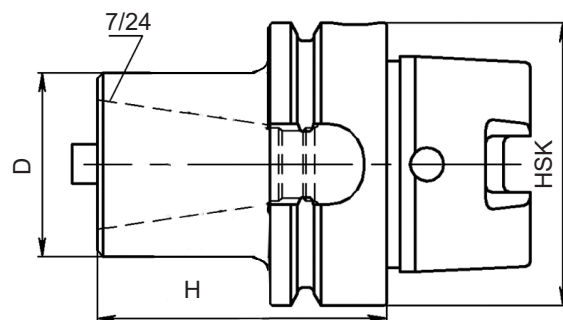
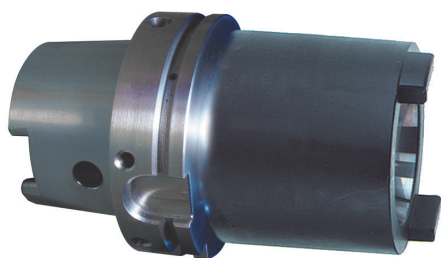
Втулки переходные HSK DIN 69893 для сверл с конусом Морзе с лапкой



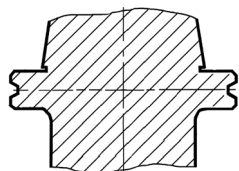
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	HSK	MK	D	H
TD.KH-HA050...ML...H $n_{max} = 20000 \text{ об/мин}$				
TD.KH-HA050ML1H100	50	1	25	100
TD.KH-HA050ML2H115	50	2	32	115
TD.KH-HA050ML3H135	50	3	40	135
TD.KH-HA063...ML...H				
TD.KH-HA063ML1H100	63	1	25	100
TD.KH-HA063ML2H115	63	2	32	115
TD.KH-HA063ML3H135	63	3	40	135
TD.KH-HA063ML4H160	63	4	48	160
TD.KH-HA100...ML...H				
TD.KH-HA100ML1H110	100	1	25	110
TD.KH-HA100ML2H120	100	2	32	120
TD.KH-HA100ML3H150	100	3	40	150
TD.KH-HA100ML4H170	100	4	48	170
TD.KH-HA100ML5H200	100	5	63	200



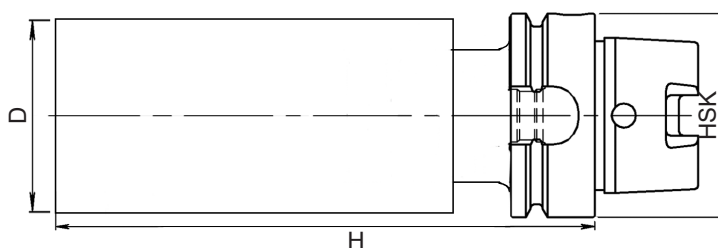
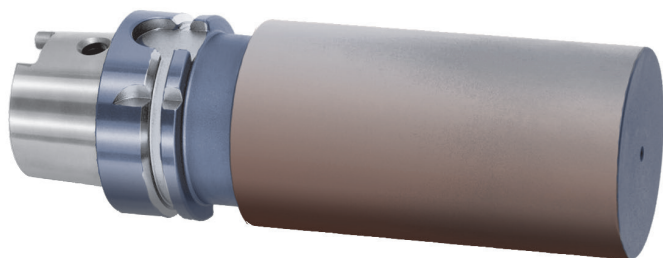
Втулки переходные с HSK DIN 69893 на 7/24 DIN 69871, MAS BT 403



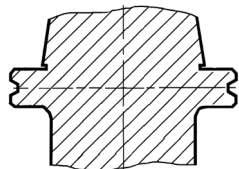
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	HSK	7/24	D	H
<i>TD.KH-HA100...NC...H</i>				
TD.KH-HA100NC40H150	100	NC40	63	150
TD.KH-HA100NC50H205	100	NC50	97	205



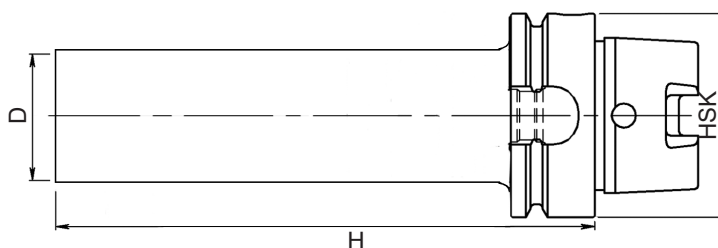
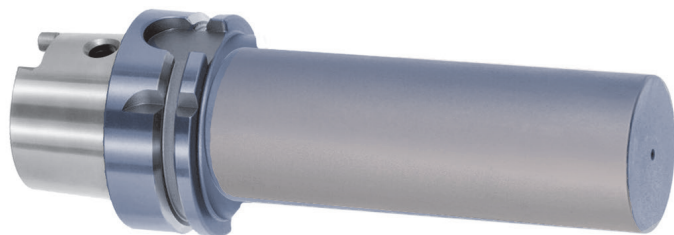
Заготовки HSK DIN 69893 для расточных блоков



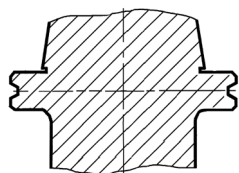
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм		
	HSK	D	H
<i>TD.KH-HA050BLB...H</i>			
TD.KH-HA050BLB52H200	50	52	200
TD.KH-HA050BLB62H200	50	62	200
<i>TD.KH-HA063BLB...H</i>			
TD.KH-HA063BLB63H160	63	63	160
TD.KH-HA063BLB63H250	63	63	250
TD.KH-HA063BLB80H250	63	80	250
<i>TD.KH-HA100BLB...H</i>			
TD.KH-HA100BLB80H250	100	80	250
TD.KH-HA100BLB80H275	100	80	275
TD.KH-HA100BLB97H250	100	97	250



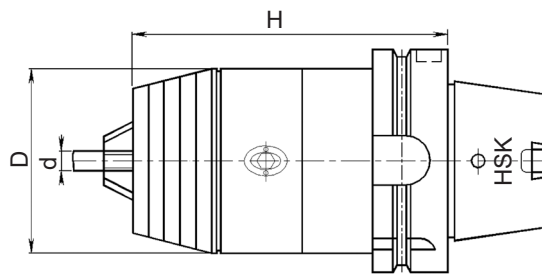
Контрольные оправки HSK DIN 69893



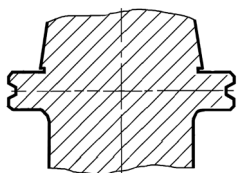
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм		
	HSK	D	H
<i>TD.KH-HA050MM...H</i>			
TD.KH-HA050MM32H200	50	32	200
<i>TD.KH-HA063MM...H</i>			
TD.KH-HA063MM40H300	63	40	300
<i>TD.KH-HA100MM...H</i>			
TD.KH-HA100MM50H300	100	50	300



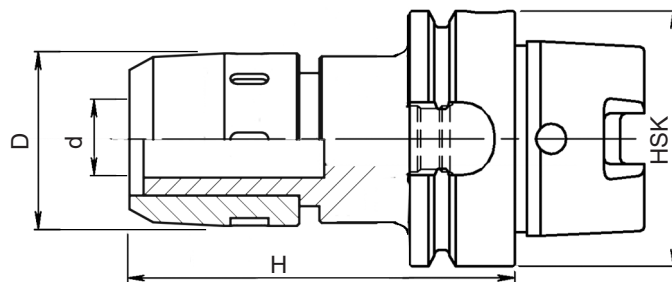
Патроны сверлильные высокоточные HSK DIN 69893



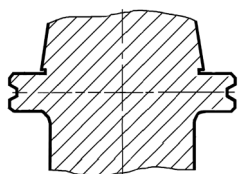
Обозначение Без СОЖ	Размеры, мм			
	HSK	d	D	H
<i>TD.KH-HA050...DC...H</i>				
TD.KH-HA050DC13H125	50	1-13	50	125
<i>TD.KH-HA063...DC...H</i>				
TD.KH-HA063DC13H122.5	63	1-13	50	122.5
<i>TD.KH-HA100...DC...H</i>				
TD.KH-HA100DC13H146	100	1-13	50	146



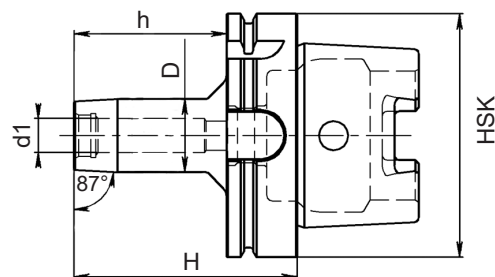
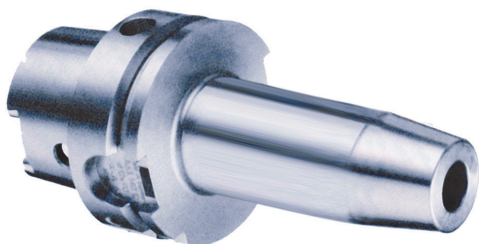
Силовые патроны HSK DIN 69893



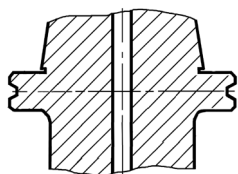
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм			
	HSK	d	d	H
TD.KH-HA050ZP...H				$n_{max} = 20000$ об/мин
TD.KH-HA050ZP20H100	50	20	54	100
TD.KH-HA063ZP...H				
TD.KH-HA063ZP20H105	63	20	54	105
TD.KH-HA063ZP32H130	63	32	72	130
TD.KH-HA100ZP...H				
TD.KH-HA100ZP20H110	100	20	54	110
TD.KH-HA100ZP32H135	100	32	72	135



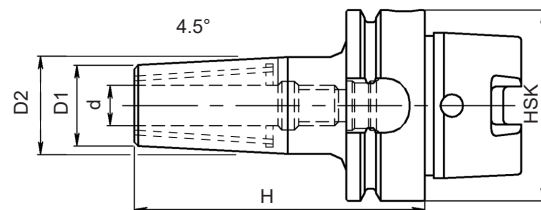
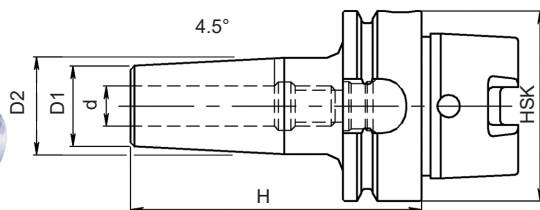
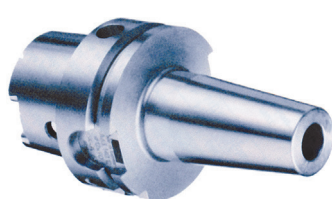
Патроны HSK DIN 69893 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком с подачей СОЖ



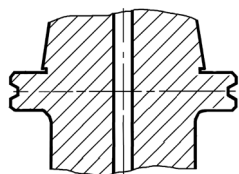
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм					
	HSK	M	d	D	h	H
TD.KH-HA063...G...H...AD			$n_{max} = 25000$ об/мин			
TD.KH-HA063G06H051AD	63	M6	10	13	25	51
TD.KH-HA063G08H051AD	63	M8	13	15	25	51
TD.KH-HA063G08H076AD	63	M8	13	23	50	76
TD.KH-HA063G08H101AD	63	M8	13	23	75	101
TD.KH-HA063G08H126AD	63	M8	13	23	100	126
TD.KH-HA063G10H051AD	63	M10	18	20	25	51
TD.KH-HA063G10H076AD	63	M10	18	23	50	76
TD.KH-HA063G10H101AD	63	M10	18	28	75	101
TD.KH-HA063G10H126AD	63	M10	18	32	100	126
TD.KH-HA063G10H176AD	63	M10	18	37	150	176
TD.KH-HA063G12H051AD	63	M12	21	24	25	51
TD.KH-HA063G12H076AD	63	M12	21	24	50	76
TD.KH-HA063G12H101AD	63	M12	21	31	75	101
TD.KH-HA063G12H126AD	63	M12	21	33	100	126
TD.KH-HA063G12H176AD	63	M12	21	40	150	176
TD.KH-HA063G16H051AD	63	M16	29	29	25	51
TD.KH-HA063G16H076AD	63	M16	29	34	50	76
TD.KH-HA063G16H101AD	63	M16	29	34	75	101
TD.KH-HA063G16H126AD	63	M16	29	36	100	126
TD.KH-HA063G16H176AD	63	M16	29	42.5	150	176
TD.KH-HA100...G...H...AD						
TD.KH-HA100G08H079AD	100	M8	13	23	50	79
TD.KH-HA100G10H079AD	100	M10	18	23	50	79
TD.KH-HA100G10H129AD	100	M10	18	32	100	129
TD.KH-HA100G10H179AD	100	M10	18	36.5	150	179
TD.KH-HA100G12H079AD	100	M12	21	24	50	79
TD.KH-HA100G12H129AD	100	M12	21	33	100	129
TD.KH-HA100G12H179AD	100	M12	21	40	150	179
TD.KH-HA100G16H079AD	100	M16	29	34	50	79
TD.KH-HA100G16H129AD	100	M16	29	36	100	129
TD.KH-HA100G16H179AD	100	M16	29	42.5	150	179



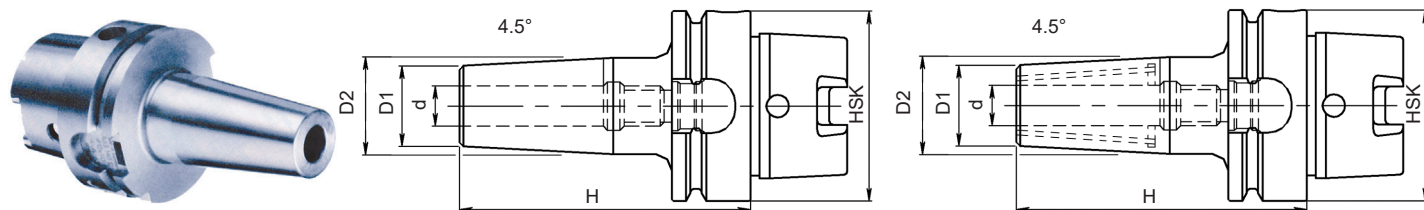
Термопатроны HSK DIN 69893 с подачей СОЖ



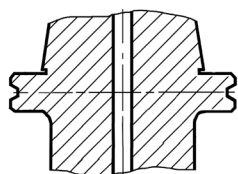
Обозначение		Размеры, мм				
СОЖ через центр	каналы СОЖ на торце	HSK	d	D1	D2	H
TD.KH-HA050...T...H...AD	TD.KH-HA050...T...H...ADF	$n_{max} = 25000$ об/мин				
TD.KH-HA050T03H080AD	TD.KH-HA050T03H080ADF	50	3	10	20	80
TD.KH-HA050T03H120AD	TD.KH-HA050T03H120ADF	50	3	10	20	120
TD.KH-HA050T03H160AD	TD.KH-HA050T03H160ADF	50	3	10	20	160
TD.KH-HA050T04H080AD	TD.KH-HA050T04H080ADF	50	4	15	22	80
TD.KH-HA050T04H120AD	TD.KH-HA050T04H120ADF	50	4	15	22	120
TD.KH-HA050T04H160AD	TD.KH-HA050T04H160ADF	50	4	15	22	160
TD.KH-HA050T05H080AD	TD.KH-HA050T05H080ADF	50	5	15	22	80
TD.KH-HA050T05H120AD	TD.KH-HA050T05H120ADF	50	5	15	22	120
TD.KH-HA050T05H160AD	TD.KH-HA050T05H160ADF	50	5	15	22	160
TD.KH-HA050T06H080AD	TD.KH-HA050T06H080ADF	50	6	21	27	80
TD.KH-HA050T06H120AD	TD.KH-HA050T06H120ADF	50	6	20	27	120
TD.KH-HA050T06H160AD	TD.KH-HA050T06H160ADF	50	6	21	27	160
TD.KH-HA050T08H080AD	TD.KH-HA050T08H080ADF	50	8	21	27	80
TD.KH-HA050T08H120AD	TD.KH-HA050T08H120ADF	50	8	20	27	120
TD.KH-HA050T08H160AD	TD.KH-HA050T08H160ADF	50	8	21	27	160
TD.KH-HA050T10H085AD	TD.KH-HA050T10H085ADF	50	10	24	31	85
TD.KH-HA050T10H120AD	TD.KH-HA050T10H120ADF	50	10	24	31	120
TD.KH-HA050T10H160AD	TD.KH-HA050T10H160ADF	50	10	24	31	160
TD.KH-HA050T12H090AD	TD.KH-HA050T12H090ADF	50	12	24	31	90
TD.KH-HA050T12H120AD	TD.KH-HA050T12H120ADF	50	12	24	31	120
TD.KH-HA050T12H160AD	TD.KH-HA050T12H160ADF	50	12	24	31	160
TD.KH-HA050T14H090AD	TD.KH-HA050T14H090ADF	50	14	27	34	90
TD.KH-HA050T14H120AD	TD.KH-HA050T14H120ADF	50	14	27	34	120
TD.KH-HA050T14H160AD	TD.KH-HA050T14H160ADF	50	14	27	34	160
TD.KH-HA050T16H095AD	TD.KH-HA050T16H095ADF	50	16	27	34	95
TD.KH-HA050T16H120AD	TD.KH-HA050T16H120ADF	50	16	27	34	120
TD.KH-HA050T16H160AD	TD.KH-HA050T16H160ADF	50	16	27	34	160
TD.KH-HA050T18H095AD	TD.KH-HA050T18H095ADF	50	18	33	40	95
TD.KH-HA050T18H120AD	TD.KH-HA050T18H120ADF	50	18	33	40	120
TD.KH-HA050T18H160AD	TD.KH-HA050T18H160ADF	50	18	33	40	160
TD.KH-HA050T20H100AD	TD.KH-HA050T20H100ADF	50	20	33	40	100
TD.KH-HA050T20H120AD	TD.KH-HA050T20H120ADF	50	20	33	40	120
TD.KH-HA050T20H160AD	TD.KH-HA050T20H160ADF	50	20	33	40	160



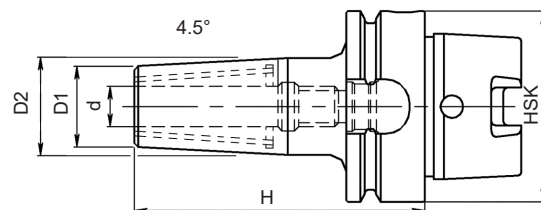
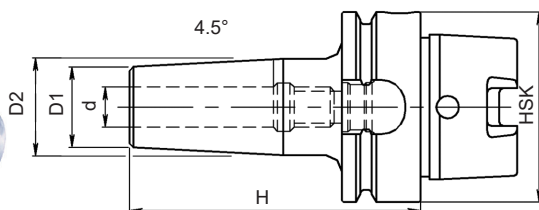
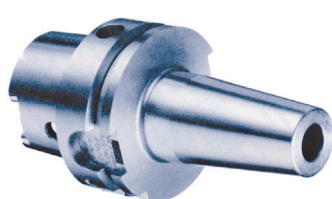
Термопатроны HSK DIN 69893-1 с подачей СОЖ



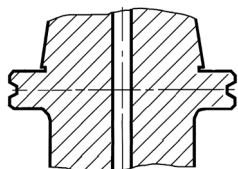
Обозначение		Размеры, мм				
СОЖ через центр	каналы СОЖ на торце	HSK	d	D1	D2	H
TD.KH-HA063...T...H...AD	TD.KH-HA063...T...H...ADF	$n_{max} = 25000$ об/мин				
TD.KH-HA063T03H080AD	TD.KH-HA063T03H080ADF	63	3	10	20	80
TD.KH-HA063T03H120AD	TD.KH-HA063T03H120ADF	63	3	10	20	120
TD.KH-HA063T03H160AD	TD.KH-HA063T03H160ADF	63	3	10	20	160
TD.KH-HA063T04H080AD	TD.KH-HA063T04H080ADF	63	4	15	22	80
TD.KH-HA063T04H120AD	TD.KH-HA063T04H120ADF	63	4	15	22	120
TD.KH-HA063T04H160AD	TD.KH-HA063T04H160ADF	63	4	15	22	160
TD.KH-HA063T05H080AD	TD.KH-HA063T05H080ADF	63	5	15	22	80
TD.KH-HA063T05H120AD	TD.KH-HA063T05H120ADF	63	5	15	22	120
TD.KH-HA063T05H160AD	TD.KH-HA063T05H160ADF	63	5	15	22	160
TD.KH-HA063T06H080AD	TD.KH-HA063T06H080ADF	63	6	21	27	80
TD.KH-HA063T06H120AD	TD.KH-HA063T06H120ADF	63	6	20	27	120
TD.KH-HA063T06H160AD	TD.KH-HA063T06H160ADF	63	6	21	27	160
TD.KH-HA063T08H080AD	TD.KH-HA063T08H080ADF	63	8	21	27	80
TD.KH-HA063T08H120AD	TD.KH-HA063T08H120ADF	63	8	20	27	120
TD.KH-HA063T08H160AD	TD.KH-HA063T08H160ADF	63	8	21	27	160
TD.KH-HA063T10H085AD	TD.KH-HA063T10H085ADF	63	10	24	31	85
TD.KH-HA063T10H120AD	TD.KH-HA063T10H120ADF	63	10	24	31	120
TD.KH-HA063T10H160AD	TD.KH-HA063T10H160ADF	63	10	24	31	160
TD.KH-HA063T12H090AD	TD.KH-HA063T12H090ADF	63	12	24	31	90
TD.KH-HA063T12H120AD	TD.KH-HA063T12H120ADF	63	12	24	31	120
TD.KH-HA063T12H160AD	TD.KH-HA063T12H160ADF	63	12	24	31	160
TD.KH-HA063T14H090AD	TD.KH-HA063T14H090ADF	63	14	27	34	90
TD.KH-HA063T14H120AD	TD.KH-HA063T14H120ADF	63	14	27	34	120
TD.KH-HA063T14H160AD	TD.KH-HA063T14H160ADF	63	14	27	34	160
TD.KH-HA063T16H090AD	TD.KH-HA063T16H090ADF	63	16	27	34	90
TD.KH-HA063T16H120AD	TD.KH-HA063T16H120ADF	63	16	27	34	120
TD.KH-HA063T16H160AD	TD.KH-HA063T16H160ADF	63	16	27	34	160
TD.KH-HA063T18H095AD	TD.KH-HA063T18H095ADF	63	18	33	40	95
TD.KH-HA063T18H120AD	TD.KH-HA063T18H120ADF	63	18	33	40	120
TD.KH-HA063T18H160AD	TD.KH-HA063T18H160ADF	63	18	33	40	160
TD.KH-HA063T20H100AD	TD.KH-HA063T20H100ADF	63	20	33	40	100
TD.KH-HA063T20H120AD	TD.KH-HA063T20H120ADF	63	20	33	40	120
TD.KH-HA063T20H160AD	TD.KH-HA063T20H160ADF	63	20	33	40	160
TD.KH-HA063T25H115AD	TD.KH-HA063T25H115ADF	63	25	44	53	115
TD.KH-HA063T25H120AD	TD.KH-HA063T25H120ADF	63	25	44	53	120
TD.KH-HA063T25H160AD	TD.KH-HA063T25H160ADF	63	25	44	53	160
TD.KH-HA063T32H120AD	TD.KH-HA063T32H120ADF	63	32	44	53	120
TD.KH-HA063T32H160AD	TD.KH-HA063T32H160ADF	63	32	44	53	160



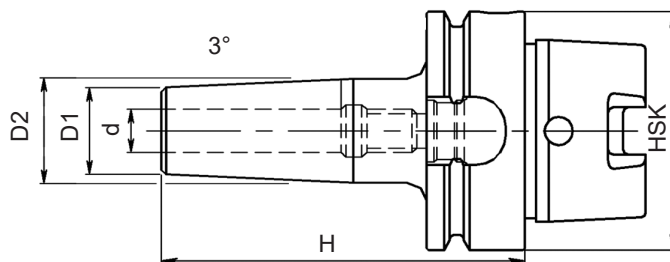
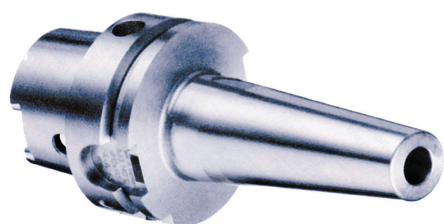
Термопатроны HSK DIN 69893 с подачей СОЖ



Обозначение		Размеры, мм				
СОЖ через центр	каналы СОЖ на торце	HSK	d	D1	D2	H
TD.KH-HA100...T...H...AD	TD.KH-HA100...T...H...ADF	$n_{max} = 25000 \text{ об/мин}$				
TD.KH-HA100T06H085AD	TD.KH-HA100T06H085ADF	100	6	20	27	85
TD.KH-HA100T06H120AD	TD.KH-HA100T06H120ADF	100	6	20	27	120
TD.KH-HA100T06H160AD	TD.KH-HA100T06H160ADF	100	6	20	27	160
TD.KH-HA100T08H085AD	TD.KH-HA100T08H085ADF	100	8	20	27	85
TD.KH-HA100T08H120AD	TD.KH-HA100T08H120ADF	100	8	20	27	120
TD.KH-HA100T08H160AD	TD.KH-HA100T08H160ADF	100	8	20	27	160
TD.KH-HA100T10H090AD	TD.KH-HA100T10H090ADF	100	10	24	31	90
TD.KH-HA100T10H120AD	TD.KH-HA100T10H120ADF	100	10	24	31	120
TD.KH-HA100T10H160AD	TD.KH-HA100T10H160ADF	100	10	24	31	160
TD.KH-HA100T12H095AD	TD.KH-HA100T12H095ADF	100	12	24	31	95
TD.KH-HA100T12H120AD	TD.KH-HA100T12H120ADF	100	12	24	31	120
TD.KH-HA100T12H160AD	TD.KH-HA100T12H160ADF	100	12	24	31	160
TD.KH-HA100T14H095AD	TD.KH-HA100T14H095ADF	100	14	27	34	95
TD.KH-HA100T14H120AD	TD.KH-HA100T14H120ADF	100	14	27	34	120
TD.KH-HA100T14H160AD	TD.KH-HA100T14H160ADF	100	14	27	34	160
TD.KH-HA100T16H100AD	TD.KH-HA100T16H100ADF	100	16	27	34	100
TD.KH-HA100T16H120AD	TD.KH-HA100T16H120ADF	100	16	27	34	120
TD.KH-HA100T16H160AD	TD.KH-HA100T16H160ADF	100	16	27	34	160
TD.KH-HA100T18H100AD	TD.KH-HA100T18H100ADF	100	18	33	40	100
TD.KH-HA100T18H120AD	TD.KH-HA100T18H120ADF	100	18	33	40	120
TD.KH-HA100T18H160AD	TD.KH-HA100T18H160ADF	100	18	33	40	160
TD.KH-HA100T20H105AD	TD.KH-HA100T20H105ADF	100	20	33	40	105
TD.KH-HA100T20H120AD	TD.KH-HA100T20H120ADF	100	20	33	40	120
TD.KH-HA100T20H160AD	TD.KH-HA100T20H160ADF	100	20	33	40	160
TD.KH-HA100T25H115AD	TD.KH-HA100T25H115ADF	100	25	44	53	115
TD.KH-HA100T25H120AD	TD.KH-HA100T25H120ADF	100	25	44	53	120
TD.KH-HA100T25H160AD	TD.KH-HA100T25H160ADF	100	25	44	53	160
TD.KH-HA100T32H120AD	TD.KH-HA100T32H120ADF	100	32	44	53	120
TD.KH-HA100T32H160AD	TD.KH-HA100T32H160ADF	100	32	44	53	160

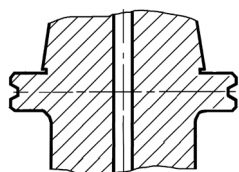


Термопатроны HSK DIN 69893 с уменьшенным диаметром рабочей части с подачей СОЖ

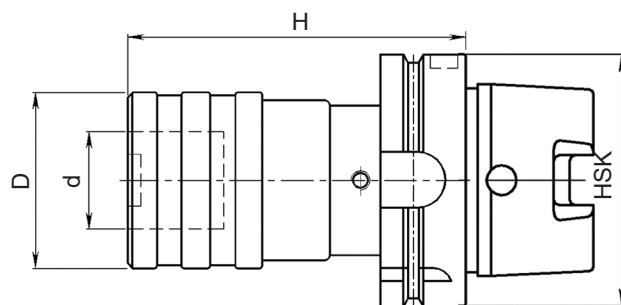


Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				
	HSK	d	D1	D2	H
TD.KH-HA063...T(3)...H...AD $n_{max}=25000$ об/мин					
TD.KH-HA063T(3)03H080AD	63	3	9	14	80
TD.KH-HA063T(3)03H120AD	63	3	9	18	120
TD.KH-HA063T(3)03H160AD	63	3	9	19	160
TD.KH-HA063T(3)04H080AD	63	4	10	15	80
TD.KH-HA063T(3)04H120AD	63	4	10	19	120
TD.KH-HA063T(3)04H160AD	63	4	10	23	160
TD.KH-HA063T(3)05H080AD	63	5	11	16	80
TD.KH-HA063T(3)05H120AD	63	5	11	20	120
TD.KH-HA063T(3)05H160AD	63	5	11	24	160
TD.KH-HA063T(3)06H080AD	63	6	12	17	80
TD.KH-HA063T(3)06H120AD	63	6	12	21	120
TD.KH-HA063T(3)06H160AD	63	6	12	25	160
TD.KH-HA063T(3)08H080AD	63	8	14	19	80
TD.KH-HA063T(3)08H120AD	63	8	14	23	120
TD.KH-HA063T(3)08H160AD	63	8	14	27	160
TD.KH-HA063T(3)10H085AD	63	10	16	21.5	85
TD.KH-HA063T(3)10H120AD	63	10	16	25	120
TD.KH-HA063T(3)10H160AD	63	10	16	29	160
TD.KH-HA063T(3)12H090AD	63	12	18	24	90
TD.KH-HA063T(3)12H120AD	63	12	18	27	120
TD.KH-HA063T(3)12H160AD	63	12	18	31	160
TD.KH-HA063T(3)14H090AD	63	14	20	26	90
TD.KH-HA063T(3)14H120AD	63	14	20	29	120
TD.KH-HA063T(3)14H160AD	63	14	20	32	160
TD.KH-HA063T(3)16H090AD	63	16	22	28	90
TD.KH-HA063T(3)16H120AD	63	16	22	31	120
TD.KH-HA063T(3)16H160AD	63	16	22	34	160
TD.KH-HA063T(3)18H095AD	63	18	24	30	95
TD.KH-HA063T(3)18H120AD	63	18	24	33	120
TD.KH-HA063T(3)18H160AD	63	18	24	36	160
TD.KH-HA063T(3)20H100AD	63	20	26	32	100
TD.KH-HA063T(3)20H120AD	63	20	26	35	120
TD.KH-HA063T(3)20H160AD	63	20	26	38	160

Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				
	HSK	d	D1	D2	H
TD.KH-HA100...T(3)...H...AD $n_{max}=25000$ об/мин					
TD.KH-HA100T(3)06H085AD	100	6	12	17	85
TD.KH-HA100T(3)06H120AD	100	6	12	20.5	120
TD.KH-HA100T(3)06H160AD	100	6	12	24	160
TD.KH-HA100T(3)08H085AD	100	8	14	19	85
TD.KH-HA100T(3)08H120AD	100	8	14	22.5	120
TD.KH-HA100T(3)08H160AD	100	8	14	27	160
TD.KH-HA100T(3)10H090AD	100	10	16	21.5	90
TD.KH-HA100T(3)10H120AD	100	10	16	24.5	120
TD.KH-HA100T(3)10H160AD	100	10	16	29	160
TD.KH-HA100T(3)12H095AD	100	12	18	24	95
TD.KH-HA100T(3)12H120AD	100	12	18	26.5	120
TD.KH-HA100T(3)12H160AD	100	12	18	31	160
TD.KH-HA100T(3)14H095AD	100	14	20	26	95
TD.KH-HA100T(3)14H120AD	100	14	20	29	120
TD.KH-HA100T(3)14H160AD	100	14	20	32	160
TD.KH-HA100T(3)16H100AD	100	16	22	29	100
TD.KH-HA100T(3)16H120AD	100	16	22	31	120
TD.KH-HA100T(3)16H160AD	100	16	22	35	160
TD.KH-HA100T(3)18H100AD	100	18	24	30	100
TD.KH-HA100T(3)18H120AD	100	18	24	33	120
TD.KH-HA100T(3)18H160AD	100	18	24	36	160
TD.KH-HA100T(3)20H105AD	100	20	26	32	105
TD.KH-HA100T(3)20H120AD	100	20	26	35	120
TD.KH-HA100T(3)20H160AD	100	20	26	38	160



Патроны резьбонарезные HSK DIN 69893



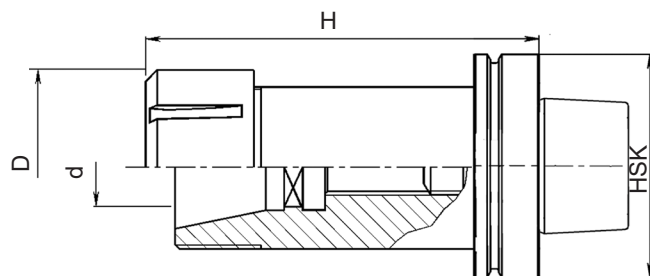
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм				Размер	Резьба
	HSK	d	D	H		
TD.KH-HA050...TC..H						
TD.KH-HA050TC1H076	50	19	36	76	1	M3-M12
TD.KH-HA050TC2H123	50	31	53	123	2	M8-M20
TD.KH-HA063...TC..H						
TD.KH-HA063TC1H081	63	19	36	81	1	M3-M12
TD.KH-HA063TC2H119	63	31	53	119	2	M8-M20
TD.KH-HA063TC3H176	63	48	78	176	3	M14-M32
TD.KH-HA100...TC..H						
TD.KH-HA100TC1H090	100	19	36	90	1	M3-M12
TD.KH-HA100TC2H138	100	31	53	138	2	M8-M20
TD.KH-HA100TC3H190	100	48	78	190	3	M14-M32
TD.KH-HA100TC4H225	100	60	96	225	4	M22-M48

Вспомогательный инструмент с хвостовиком HSK DIN 69893-6, форма F

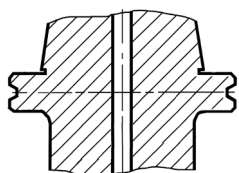


		Стр.
TD.KH-HF...Z(ER)...H	Патроны цанговые HSK DIN 69893-6 системы ER	112
TD.KH-HF...W...H	Патроны HSK DIN 69893-6 для концевых фрез с хвостовиком типа Weldon	113
TD.KH-HF...A...H	Оправки HSK DIN 69893-6 для торцовых фрез с посадкой формы A	114
TD.KH-HF...S...H	Оправки комбинированные HSK DIN 69893-6 для насадных фрез	115
TD.KH-HF...ML...H	Втулки переходные HSK DIN 69893-6 для сверл с конусом Морзе с лапкой	116
TD.KH-HF...BLB...H	Заготовки HSK DIN 69893-6 для расточных блоков	117
TD.KH-HF...MM...H	Контрольные оправки HSK DIN 69893-6	118
TD.KH-HF...G...H	Патроны HSK DIN 69893-6 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком	119
TD.KH-HF...T...H	Термопатроны HSK DIN 69893-6	120
TD.KH-HF...TC...H	Патроны резьбонарезные HSK DIN 69893-6	121

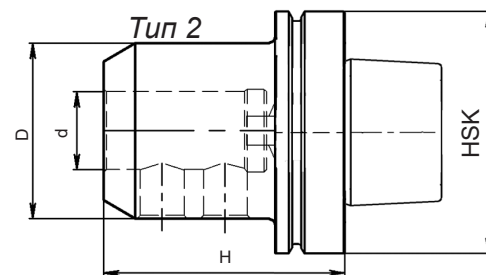
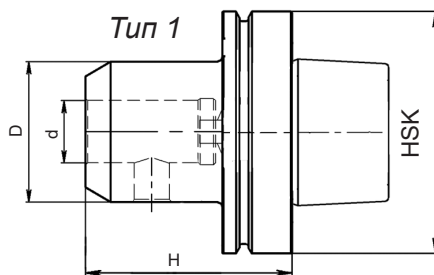
Патроны цанговые HSK DIN 69893-6 системы ER с подачей СОЖ



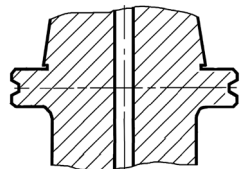
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				Цанга
	HSK	d	D	H	
TD.KH-HF063...Z...(ER)H...AD					$n_{max}=25000$ об/мин
TD.KH-HF063Z(ER)16H060AD	63	0,5-10	32	60	ER16
TD.KH-HF063Z(ER)16H100AD	63	0,5-10	32	100	ER16
TD.KH-HF063Z(ER)16H160AD	63	0,5-10	32	160	ER16
TD.KH-HF063Z(ER)25H075AD	63	1-16	42	75	ER25
TD.KH-HF063Z(ER)25H100AD	63	1-16	42	100	ER25
TD.KH-HF063Z(ER)25H160AD	63	1-16	42	160	ER25
TD.KH-HF063Z(ER)32H075AD	63	2-20	50	75	ER32
TD.KH-HF063Z(ER)32H100AD	63	2-20	50	100	ER32
TD.KH-HF063Z(ER)32H160AD	63	2-20	50	160	ER32
TD.KH-HF063Z(ER)40H075AD	63	3-26	63	75	ER40
TD.KH-HF063Z(ER)40H100AD	63	3-26	63	100	ER40
TD.KH-HF063Z(ER)40H160AD	63	3-26	63	160	ER40



Патроны HSK DIN 69893-6 для инструмента с хвостовиком Weldon DIN 1835B с подачей СОЖ



Обозначение СОЖ через центр	Тип	Размеры, мм			
		HSK	d	D	H
TD.KH-HF063...W...H...AD		$n_{max}=25000$ об/мин			
TD.KH-HF063W06H065AD	1	63	6	25	65
TD.KH-HF063W08H065AD	1	63	8	28	65
TD.KH-HF063W10H065AD	1	63	10	35	65
TD.KH-HF063W12H080AD	1	63	12	42	80
TD.KH-HF063W14H080AD	1	63	14	44	80
TD.KH-HF063W16H080AD	1	63	16	48	80
TD.KH-HF063W18H080AD	1	63	18	50	80
TD.KH-HF063W20H080AD	1	63	20	52	80
TD.KH-HF063W25H110AD	2	63	25	65	110
TD.KH-HF063W32H110AD	2	63	32	72	110

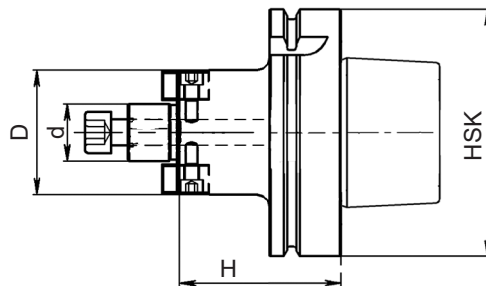
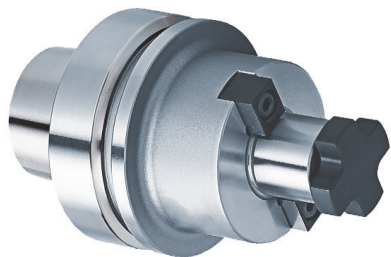


Диаметр посадки d, мм	Винт крепления "Weldon"	Кол.
-----------------------------	-------------------------------	------

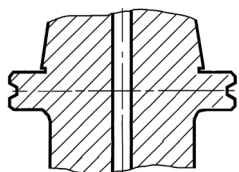


6	M6x10	1
8	M8x10	1
10	M10x12	1
12	M12x16	1
14	M12x16	1
16	M14x16	1
18	M14x16	1
20	M16x16	1
22	M16x16	1
25	M18x20	2
32	M20x20	2
40	M20x25	2
50	M24x25	2

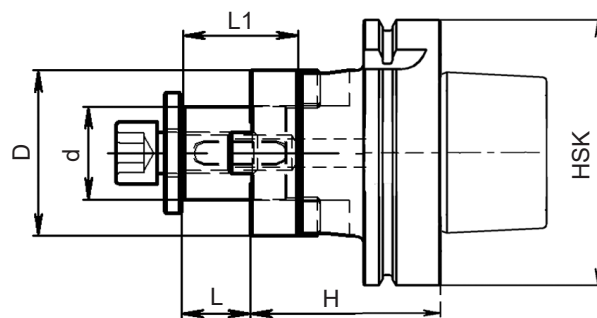
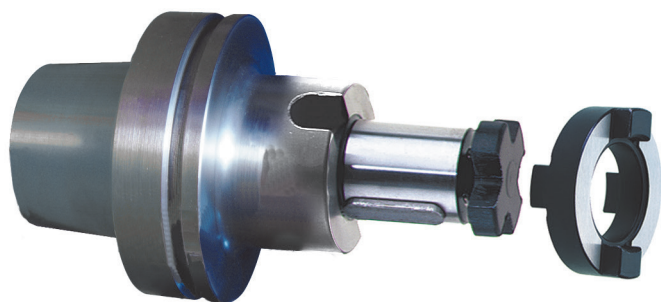
Оправки HSK DIN 69893-6 для торцовых фрез с посадкой формы А с подачей СОЖ



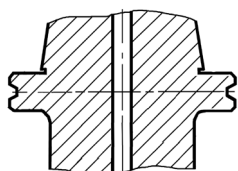
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	HSK	d	D	H
TD.KH-HF063...A...H...AD		$n_{max} = 25000$ об/мин		
TD.KH-HF063A16H045AD	63	16	38	45
TD.KH-HF063A16H100AD	63	16	38	100
TD.KH-HF063A22H050AD	63	22	48	50
TD.KH-HF063A22H100AD	63	22	48	100
TD.KH-HF063A27H055AD	63	27	58	55
TD.KH-HF063A27H100AD	63	27	58	100
TD.KH-HF063A32H060AD	63	32	78	60
TD.KH-HF063A32H100AD	63	32	78	100
TD.KH-HF063A40H065AD	63	40	88	65
TD.KH-HF063A40H100AD	63	40	88	100



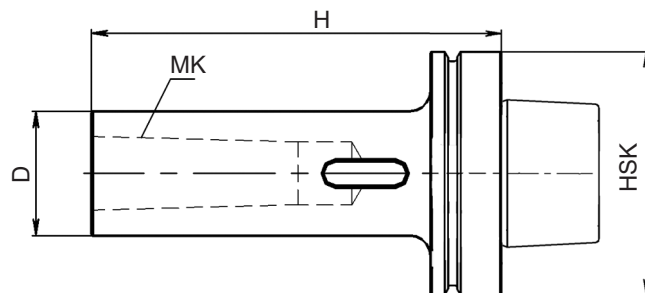
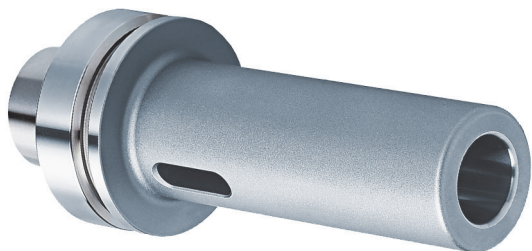
Оправки комбинированные HSK DIN 69893-6 для насадных фрез с подачей СОЖ



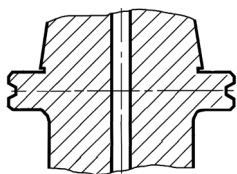
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм					
	HSK	d	D	H	L	L1
TD.KH-HF063...S...H...AD						$n_{max} = 25000$ об/мин
TD.KH-HF063S16H060AD	63	16	32	60	17	27
TD.KH-HF063S22H060AD	63	22	40	60	19	31
TD.KH-HF063S27H060AD	63	27	48	60	21	33
TD.KH-HF063S32H065AD	63	32	58	65	24	38
TD.KH-HF063S40H070AD	63	40	70	70	27	41



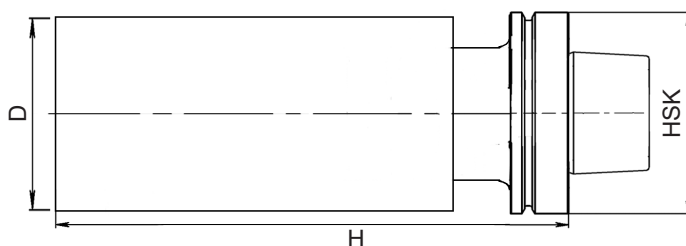
Втулки переходные HSK DIN 69893-6 для сверл с конусом Морзе с лапкой с подачей СОЖ



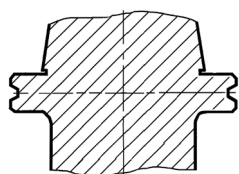
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм			
	HSK	MK	D	H
TD.KH-HF063...ML...H...AD				$n_{max} = 25000 \text{ об/мин}$
TD.KH-HF063ML1H100AD	63	1	25	100
TD.KH-HF063ML2H120AD	63	2	32	120
TD.KH-HF063ML3H140AD	63	3	40	140
TD.KH-HF063ML4H160AD	63	4	48	160



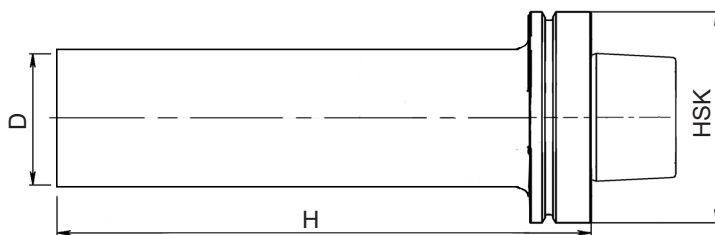
Заготовки HSK DIN 69893-6 для расточных блоков



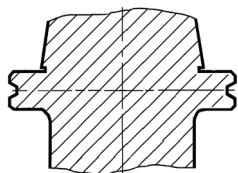
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм		
	HSK	D	H
<i>TD.KH-HF063BLB...H</i>			
TD.KH-HF063BLB63H200	63	63	200



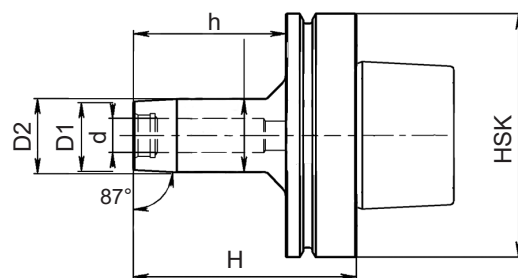
Контрольные оправки HSK DIN 69893-6



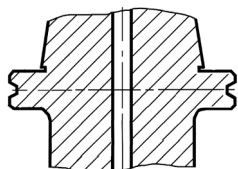
Обозначение без СОЖ	Размеры, мм		
	HSK	D	H
<i>TD.KH-HF063MM...H</i>			
TD.KH-HF063MM40H300	63	40	300



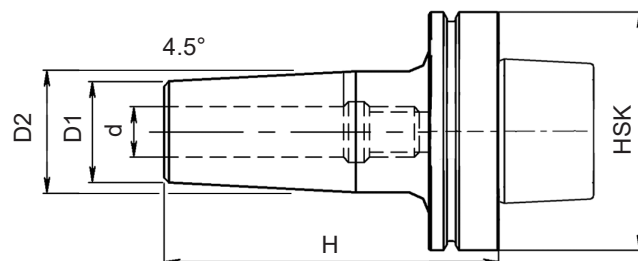
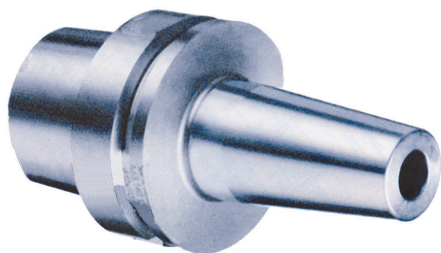
Патроны HSK DIN 69893-6 для концевых фрез с резьбовым хвостовиком с подачей СОЖ



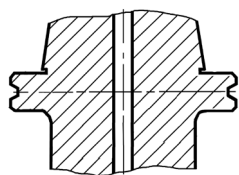
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм						
	HSK	M	d	D1	D2	h	H
TD.KH-HF063...G...H...AD							$n_{max}=25000$ об/мин
TD.KH-HF063G06H051AD	63	M6	6.5	10	13	25	51
TD.KH-HF063G06H076AD	63	M6	6.5	10	21	50	76
TD.KH-HF063G08H051AD	63	M8	8.5	13	15	25	51
TD.KH-HF063G08H076AD	63	M8	8.5	13	23	50	76
TD.KH-HF063G10H051AD	63	M10	10.5	18	20	25	51
TD.KH-HF063G10H076AD	63	M10	10.5	18	23	50	76
TD.KH-HF063G12H051AD	63	M12	12.5	21	24	25	51
TD.KH-HF063G12H076AD	63	M12	12.5	21	24	50	76
TD.KH-HF063G12H126AD	63	M12	12.5	21	33	100	126
TD.KH-HF063G12H176AD	63	M12	12.5	21	40	150	176
TD.KH-HF063G16H051AD	63	M16	17	29	29	25	51
TD.KH-HF063G16H076AD	63	M16	17	29	34	50	76
TD.KH-HF063G16H126AD	63	M16	17	29	36	100	126
TD.KH-HF063G16H176AD	63	M16	17	29	42,5	150	176



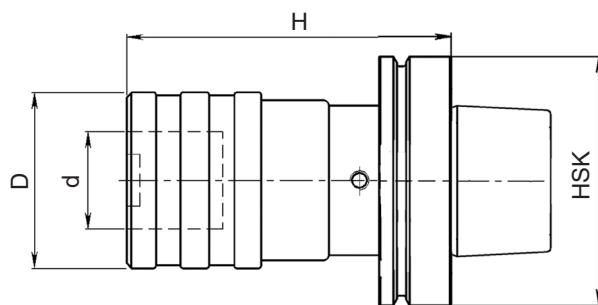
Термопатроны HSK DIN 69893-6 с подачей СОЖ



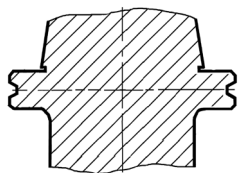
Обозначение СОЖ через центр	Размеры, мм				
	HSK	d	D1	D2	H
TD.KH-HF063...T...H...AD $n_{max}=25000$ об/мин					
TD.KH-HF063T03H080AD	63	3	10	20	80
TD.KH-HF063T03H120AD	63	3	10	20	120
TD.KH-HF063T04H080AD	63	4	15	22	80
TD.KH-HF063T04H120AD	63	4	15	22	120
TD.KH-HF063T05H080AD	63	5	15	22	80
TD.KH-HF063T05H120AD	63	5	15	22	120
TD.KH-HF063T06H080AD	63	6	21	27	80
TD.KH-HF063T06H120AD	63	6	21	27	120
TD.KH-HF063T08H080AD	63	8	21	27	80
TD.KH-HF063T08H120AD	63	8	21	27	120
TD.KH-HF063T10H085AD	63	10	24	31	85
TD.KH-HF063T10H120AD	63	10	24	31	120
TD.KH-HF063T12H090AD	63	12	24	31	90
TD.KH-HF063T12H120AD	63	12	24	31	120
TD.KH-HF063T14H090AD	63	14	27	34	90
TD.KH-HF063T14H120AD	63	14	27	34	120
TD.KH-HF063T16H095AD	63	16	27	34	95
TD.KH-HF063T16H120AD	63	16	27	34	120
TD.KH-HF063T18H095AD	63	18	33	40	95
TD.KH-HF063T18H120AD	63	18	33	40	120
TD.KH-HF063T20H100AD	63	20	33	40	100
TD.KH-HF063T20H120AD	63	20	33	40	120
TD.KH-HF063T25H120AD	63	25	44	53	120
TD.KH-HF063T32H120AD	63	32	44	53	120



Патроны резьбонарезные HSK DIN 69893-6



Обозначение без СОЖ	Размеры, мм				Размер	Резьба
	HSK	d	D	H		
<i>TD.KH-HF063...TC...H</i>						
TD.KH-HF063TC1H081	63	19	36	81	1	M3-M12
TD.KH-HF063TC2H119	63	31	53	119	2	M8-M20
TD.KH-HF063TC3H176	63	48	78	176	3	M14-M32

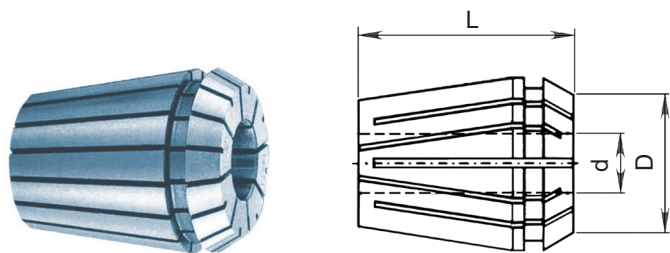


Запчасти для вспомогательного инструмента



	Стр.
Цанги ER DIN 6499B	123
Комплект цанг по DIN 6499B	123
Цанги для силовых и гидравлических патронов	124
Ключи для цанговых и силовых патронов	125
Гайки для цанговых патронов ER DIN 6499B	126
Быстросменные цанги для метчиков	127
Наконечники для подвода СОЖ HSK	128
Заглушки для HSK	128
Ключи наконечника HSK	128
Центральные зажимные болты MAS BT	129
Центральные зажимные болты DIN 69872	129

Цанги ER DIN 6499B



d, мм	Обозначение							d, мм
	ER11 D=11.5 мм L=18 мм	ER16 D=17 мм L=27.5 мм	ER20 D=21 мм L=31.5 мм	ER25 D=26 мм L=34 мм	ER32 D=33 мм L=40 мм	ER40 D=41 мм L=46 мм	ER50 D=52 мм L=60 мм	

TD.KA-ER... DIN 6499B

1	TD.KA-ER11x1	TD.KA-ER16x1	TD.KA-ER20x1	TD.KA-ER25x1	TD.KA-ER32x1			1
2	TD.KA-ER11x2	TD.KA-ER16x2	TD.KA-ER20x2	TD.KA-ER25x2	TD.KA-ER32x2			2
3	TD.KA-ER11x3	TD.KA-ER16x3	TD.KA-ER20x3	TD.KA-ER25x3	TD.KA-ER32x3	TD.KA-ER40x3		3
4	TD.KA-ER11x4	TD.KA-ER16x4	TD.KA-ER20x4	TD.KA-ER25x4	TD.KA-ER32x4	TD.KA-ER40x4	TD.KA-ER50x4	4
5	TD.KA-ER11x5	TD.KA-ER16x5	TD.KA-ER20x5	TD.KA-ER25x5	TD.KA-ER32x5	TD.KA-ER40x5		5
6	TD.KA-ER11x6	TD.KA-ER16x6	TD.KA-ER20x6	TD.KA-ER25x6	TD.KA-ER32x6	TD.KA-ER40x6	TD.KA-ER50x6	6
7	TD.KA-ER11x7	TD.KA-ER16x7	TD.KA-ER20x7	TD.KA-ER25x7	TD.KA-ER32x7	TD.KA-ER40x7		7
8		TD.KA-ER16x8	TD.KA-ER20x8	TD.KA-ER25x8	TD.KA-ER32x8	TD.KA-ER40x8		8
9		TD.KA-ER16x9	TD.KA-ER20x9	TD.KA-ER25x9	TD.KA-ER32x9	TD.KA-ER40x9		9
10		TD.KA-ER16x10	TD.KA-ER20x10	TD.KA-ER25x10	TD.KA-ER32x10	TD.KA-ER40x10	TD.KA-ER50x10	10
11			TD.KA-ER20x11	TD.KA-ER25x11	TD.KA-ER32x11	TD.KA-ER40x11		11
12			TD.KA-ER20x12	TD.KA-ER25x12	TD.KA-ER32x12	TD.KA-ER40x12	TD.KA-ER50x12	12
13			TD.KA-ER20x13	TD.KA-ER25x13	TD.KA-ER32x13	TD.KA-ER40x13		13
14				TD.KA-ER25x14	TD.KA-ER32x14	TD.KA-ER40x14	TD.KA-ER50x14	14
15				TD.KA-ER25x15	TD.KA-ER32x15	TD.KA-ER40x15		15
16				TD.KA-ER25x16	TD.KA-ER32x16	TD.KA-ER40x16	TD.KA-ER50x16	16
17					TD.KA-ER32x17	TD.KA-ER40x17		17
18					TD.KA-ER32x18	TD.KA-ER40x18	TD.KA-ER50x18	18
19					TD.KA-ER32x19	TD.KA-ER40x19		19
20					TD.KA-ER32x20	TD.KA-ER40x20	TD.KA-ER50x20	20
21						TD.KA-ER40x21		21
22						TD.KA-ER40x22	TD.KA-ER50x22	22
23						TD.KA-ER40x23		23
24						TD.KA-ER40x24	TD.KA-ER50x24	24
25						TD.KA-ER40x25		25
26						TD.KA-ER40x26	TD.KA-ER50x26	26
27								27
28							TD.KA-ER50x28	28
29								29
30							TD.KA-ER50x30	30
31								31
32							TD.KA-ER50x32	32
33								33
34							TD.KA-ER50x34	34

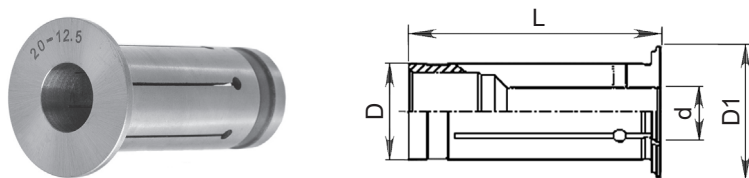
Обозначение	Размеры, мм
-------------	----------------

Комплект цанг по DIN6499 B

TD.KA-ER11SET	1-7
TD.KA-ER16SET	1-10
TD.KA-ER20SET	2-13
TD.KA-ER25SET	2-16
TD.KA-ER32SET	3-20
TD.KA-ER40SET	3-26



Цанги для силовых и гидравлических патронов



d, мм	Обозначение			d, мм
	RS16 D=12 мм D1=16,5 мм L=48 мм	RS20 D=20 мм D1=29 мм L=52,5 мм	RS32 D=32 мм D1=39 мм L=63,5 мм	

TD.KA-RS...

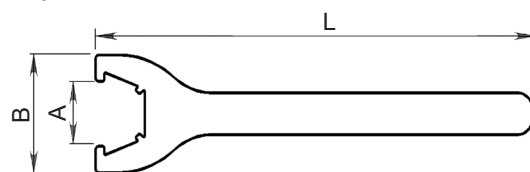
3	TD.KA-RS12x3	TD.KA-RS20x3		3
4	TD.KA-RS12x4	TD.KA-RS20x4		4
5	TD.KA-RS12x5	TD.KA-RS20x5		5
6	TD.KA-RS12x6	TD.KA-RS20x6	TD.KA-RS32x6	6
7	TD.KA-RS12x7	TD.KA-RS20x7		7
8		TD.KA-RS20x8	TD.KA-RS32x8	8
9		TD.KA-RS20x9		9
10		TD.KA-RS20x10	TD.KA-RS32x10	10
11		TD.KA-RS20x11		11
12		TD.KA-RS20x12	TD.KA-RS32x12	12
13		TD.KA-RS20x13		13
14		TD.KA-RS20x14	TD.KA-RS32x14	14
15		TD.KA-RS20x15		15
16		TD.KA-RS20x16	TD.KA-RS32x16	16
17				17
18			TD.KA-RS32x18	18
19				19
20			TD.KA-RS32x20	20
21				21
22				22
23				23
24				24
25			TD.KA-RS32x25	25

Ключи для цанговых и силовых патронов

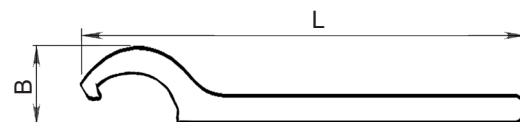


Обозначение	Тип	Размер	Размеры, мм			Вес, кг	Нм
			В	А	Л		
TD.KA-SP-ER.. <i>ключ для цангового патрона</i>							
TD.KA-SP-ER16	1	ER16	50	25	160	0.1	68
TD.KA-SP-ER20	1	ER20	55	30	180	0.15	101
TD.KA-SP-ER25	1	ER25	65	37	210	0.22	128
TD.KA-SP-ER32	1	ER32	75	46.5	250	0.3	170
TD.KA-SP-ER40	1	ER40	90	58	290	0.5	190
TD.KA-SP-ER50	1	ER50	110	74	350	0.9	217
TD.KA-SP-ERM.. <i>ключ для цангового патрона мини</i>							
TD.KA-SP-ERM08	3	ER8	12.4	8	70	0.05	9.5
TD.KA-SP-ERM11	3	ER11	16.8	11.5	90	0.04	19
TD.KA-SP-ERM16	3	ER16	22.5	15	110	0.06	30
TD.KA-SP-ERM20	3	ER20	29	19.5	120	0.07	34
TD.KA-SP-ERM25	3	ER25	36	25	130	0.09	39
TD.KA-SP-DC.. <i>ключ для сверлильного патрона</i>							
TD.KA-SP-DC13	2	DC13	48	-	176	0.2	101
TD.KA-SP-ZP.. <i>ключ для силового патрона</i>							
TD.KA-SP-ZP20	2	ZP20	42.5	-	216	0.25	101
TD.KA-SP-ZP32	2	ZP32	53	-	288	0.5	170

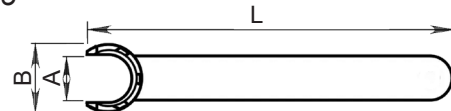
Тип 1



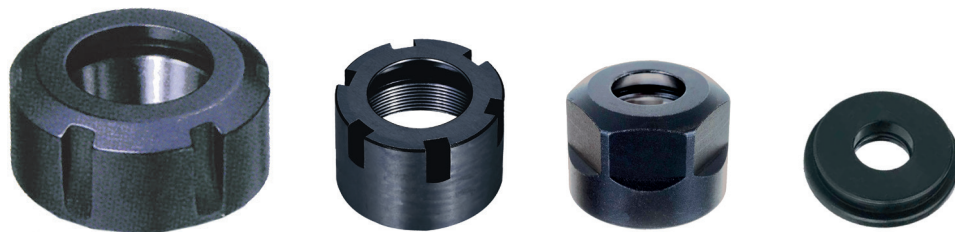
Тип 2



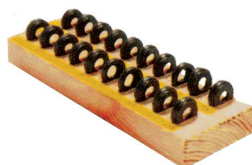
Тип 3



Гайки ER DIN 6499B

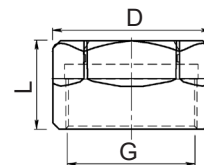


Обозначение	исполнение	Размеры, мм				
		Тип	Цанга	D	L	G
DIN 6499D						
TD.KA-ER11NUT-17S	мини гайка под шестигранный ключ	1	ER11	19	11.3	M14x0.75
TD.KA-ER16NUT-25S		1	ER16	28	17.5	M22x1.5
TD.KA-ER20NUT-30S		1	ER20	34	19	M25x1.5
TD.KA-ERM08NUT	мини гайка	2	ER8	12	11	M10x0.75
TD.KA-ERM11NUT		2	ER11	16	11.5	M13x0.75
TD.KA-ERM16NUT		2	ER16	22	17.5	M19x1
TD.KA-ERM20NUT		2	ER20	28	19	M24x1
TD.KA-ERM25NUT		2	ER25	35	20	M30x1
TD.KA-ER16NUT	стандартная гайка	3	ER16	32	17.5	M22x1.5
TD.KA-ER20NUT		3	ER20	35	19	M25x1.5
TD.KA-ER25NUT		3	ER25	42	20	M32x1.5
TD.KA-ER32NUT		3	ER32	50	22.5	M40x1.5
TD.KA-ER40NUT		3	ER40	63	25.5	M50x1.5
TD.KA-ER50NUT		3	ER50	78	35	M64x2
TD.KA-ERM16NUT-S	мини гайка с уплотнительным кольцом	4	ER16	22	22	M19x1
TD.KA-ERM20NUT-S		4	ER20	28	24	M24x1
TD.KA-ERM25NUT-S		4	ER25	35	25	M30x1
TD.KA-ER16NUT-S	стандартная гайка с уплотнительным кольцом	5	ER16	32	22.5	M22x1.5
TD.KA-ER20NUT-S		5	ER20	35	24	M25x1.5
TD.KA-ER25NUT-S		5	ER25	42	25	M32x1.5
TD.KA-ER32NUT-S		5	ER32	50	27.5	M40x1.5
TD.KA-ER40NUT-S		5	ER40	63	30.5	M50x1.5
TD.KA-ER50NUT-S		5	ER50	78	42.5	M64x2
TD.KA-SLDISC-ER16SET	набор уплотнительных колец	6	ER16	3-10	-	-
TD.KA-SLDISC-ER20SET		6	ER20	3-13	-	-
TD.KA-SLDISC-ER25SET		6	ER25	3-16	-	-
TD.KA-SLDISC-ER32SET		6	ER32	3-20	-	-
TD.KA-SLDISC-ER40SET		6	ER40	3-26	-	-

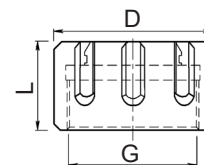


* При заказе уплотнительных колец по отдельности необходимо в обозначении указать минимальный внутренний диаметр
Пример: TD.KA-SLDISC-ER32x10.5

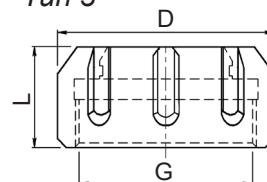
Тип 1



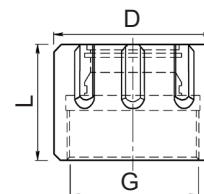
Тип 2



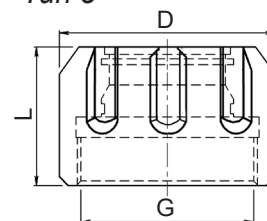
Тип 3



Тип 4



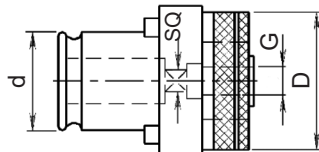
Тип 5



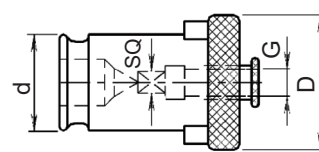
Тип 6



Быстросменные цанги для метчиков

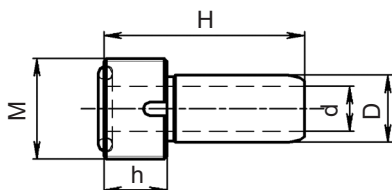


Обозначение	Размер	Размеры, мм			
		d	SQ	G	D
TD.KA-TC...S...-M...		с предохранительной муфтой			
TD.KA-TC1S25-M1.6	1	19	2.1	2.5	32
TD.KA-TC1S25-M1.8	1	19	2.1	2.5	32
TD.KA-TC1S25-M2	1	19	2.1	2.5	32
TD.KA-TC1S25-M2.5	1	19	2.1	2.5	32
TD.KA-TC1S28-M2	1	19	2.1	2.8	32
TD.KA-TC1S28-M2.5	1	19	2.1	2.8	32
TD.KA-TC1S28-M3	1	19	2.1	2.8	32
TD.KA-TC1S35-M3	1	19	2.7	3.5	32
TD.KA-TC1S35-M4	1	19	2.7	3.5	32
TD.KA-TC1S35-M5	1	19	2.7	3.5	32
TD.KA-TC1S40-M3.5	1	19	3	4	32
TD.KA-TC1S40-M4	1	19	3	4	32
TD.KA-TC1S45-M4	1	19	3.4	4.5	32
TD.KA-TC1S45-M6	1	19	3.4	4.5	32
TD.KA-TC1S55-M7	1	19	4.3	5.5	32
TD.KA-TC1S60-M5	1	19	4.9	6	32
TD.KA-TC1S60-M6	1	19	4.9	6	32
TD.KA-TC1S60-M8	1	19	4.9	6	32
TD.KA-TC1S70-M7	1	19	5.5	7	32
TD.KA-TC1S70-M9	1	19	5.5	7	32
TD.KA-TC1S70-M10	1	19	5.5	7	32
TD.KA-TC1S80-M8	1	19	6.2	8	32
TD.KA-TC1S80-M10	1	19	6.2	8	32
TD.KA-TC1S90-M12	1	19	7	9	32
TD.KA-TC1S100-M10	1	19	8	10	32
TD.KA-TC1S110-M14	1	19	9	11	32
TD.KA-TC2S60-M5	2	31	4.9	6	50
TD.KA-TC2S60-M6	2	31	4.9	6	50
TD.KA-TC2S60-M8	2	31	4.9	6	50
TD.KA-TC2S70-M7	2	31	5.5	7	50
TD.KA-TC2S70-M9	2	31	5.5	7	50
TD.KA-TC2S70-M10	2	31	5.5	7	50
TD.KA-TC2S80-M8	2	31	6.2	8	50
TD.KA-TC2S80-M10	2	31	6.2	8	50
TD.KA-TC2S80-M11	2	31	6.2	8	50
TD.KA-TC2S90-M12	2	31	7	9	50
TD.KA-TC2S110-M14	2	31	9	11	50
TD.KA-TC2S120-M16	2	31	9	12	50
TD.KA-TC2S140-M18	2	31	11	14	50
TD.KA-TC2S160-M20	2	31	12	16	50
TD.KA-TC2S180-M22	2	31	14.5	18	50
TD.KA-TC2S180-M24	2	31	14.5	18	50
TD.KA-TC3S110-M14	3	48	9	11	72
TD.KA-TC3S120-M16	3	48	9	12	72
TD.KA-TC3S140-M18	3	48	14	14	72
TD.KA-TC3S160-M20	3	48	12	16	72
TD.KA-TC3S180-M22	3	48	14.5	18	72
TD.KA-TC3S180-M24	3	48	14.5	18	72
TD.KA-TC3S200-M27	3	48	16	20	72
TD.KA-TC3S220-M30	3	48	18	22	72
TD.KA-TC3S250-M33	3	48	20	25	72
TD.KA-TC3S280-M36	3	48	22	28	72



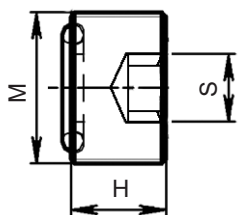
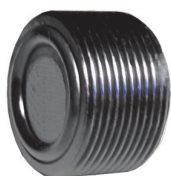
Обозначение	Размер	Размеры, мм			
		d	SQ	G	D
TD.KA-TC...SQ...		без предохранительной муфты			
TD.KA-TC1SQ25	1	19	2.1	2.5	30
TD.KA-TC1SQ28	1	19	2.1	2.8	30
TD.KA-TC1SQ35	1	19	2.7	3.5	30
TD.KA-TC1SQ40	1	19	3	4	30
TD.KA-TC1SQ45	1	19	3.4	4.5	30
TD.KA-TC1SQ60	1	19	4.9	6	30
TD.KA-TC1SQ70	1	19	5.5	7	30
TD.KA-TC1SQ80	1	19	6.2	8	30
TD.KA-TC1SQ90	1	19	7	9	30
TD.KA-TC1SQ100	1	19	8	10	30
TD.KA-TC1SQ110	1	19	9	11	30
TD.KA-TC2SQ60	2	31	4.9	6	48
TD.KA-TC2SQ70	2	31	5.5	7	48
TD.KA-TC2SQ80	2	31	6.2	8	48
TD.KA-TC2SQ90	2	31	7	9	48
TD.KA-TC2SQ100	2	31	8	10	48
TD.KA-TC2SQ110	2	31	9	11	48
TD.KA-TC2SQ120	2	31	9	12	48
TD.KA-TC2SQ140	2	31	11	14	48
TD.KA-TC2SQ160	2	31	12	16	48
TD.KA-TC2SQ180	2	31	14.5	18	48

Наконечники для подвода СОЖ HSK



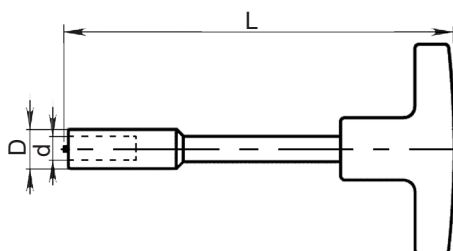
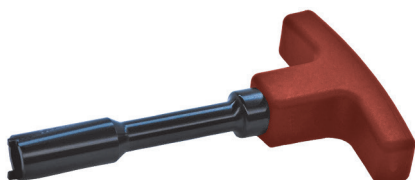
Обозначение	Размеры, мм					
	HSK	D	h	H	d	M
TD.KA-KMS.H...A DIN 69893						
TD.KA-KMS.H050A	50	10	9,5	33	6,4	M16x1
TD.KA-KMS.H063A	63	12	11,5	36	8	M18x1
TD.KA-KMS.H100A	100	16	15,5	44	12	M24x1,5

Заглушки для HSK



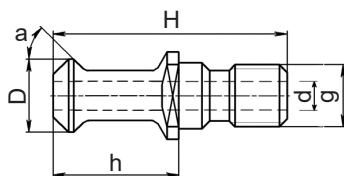
Обозначение	Размеры, мм			
	HSK	H	S	M
TD.KA-PKMS.H...A DIN 69893				
TD.KA-PKMS.H050A	50	9,5	5	M16x1
TD.KA-PKMS.H063A	63	11,5	6	M18x1
TD.KA-PKMS.H100A	100	15,5	10	M24x1,5

Ключ для наконечника для подвода СОЖ HSK



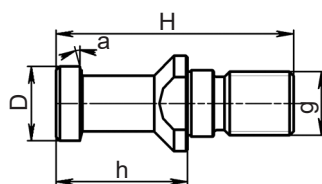
Обозначение	Размеры, мм			
	HSK	d	D	L
TD.KA-WKMS.H...A DIN 69893				
TD.KA-WKMS.H050A	50	10,5	14,5	90
TD.KA-WKMS.H063A	63	12,2	16,5	136
TD.KA-WKMS.H100A	100	16,2	22	136

Центральные зажимные болты MAS BT



Обозначение	Размеры, мм						
	BT	D	h	H	g	a	d
TD.KA-PS-BT40... MAS BT 403							
TD.KA-PS-BT40A45AD	40	15	35	60	M16	45°	3
TD.KA-PS-BT40A45	40	15	35	60	M16	45°	-
TD.KA-PS-BT40A60AD	40	15	35	60	M16	60°	3
TD.KA-PS-BT40A60	40	15	35	60	M16	60°	-
TD.KA-PS-BT40A90AD	40	15	35	60	M16	90°	3
TD.KA-PS-BT40A90	40	15	35	60	M16	90°	-
TD.KA-PS-BT50... MAS BT 403							
TD.KA-PS-BT50A45AD	50	23	45	85	M24	45°	7
TD.KA-PS-BT50A45	50	23	45	85	M24	45°	-
TD.KA-PS-BT50A60AD	50	23	45	85	M24	60°	7
TD.KA-PS-BT50A60	50	23	45	85	M24	60°	-
TD.KA-PS-BT50A90AD	50	23	45	85	M24	90°	7
TD.KA-PS-BT50A90	50	23	45	85	M24	90°	-

Центральные зажимные болты DIN 69872

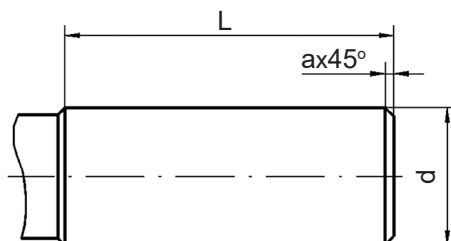


Обозначение	Размеры, мм						
	NC	D	h	H	g	a	d
TD.KA-PS-NC40... DIN 69872							
TD.KA-PS-NC40A15AD	40	19	26	54	M16	15°	7
TD.KA-PS-NC40A15	40	19	26	54	M16	15°	-
TD.KA-PS-NC50... DIN 69872							
TD.KA-PS-NC50A15AD	50	28	34	74	M24	15°	11,5
TD.KA-PS-NC50A15	50	28	34	74	M24	15°	-

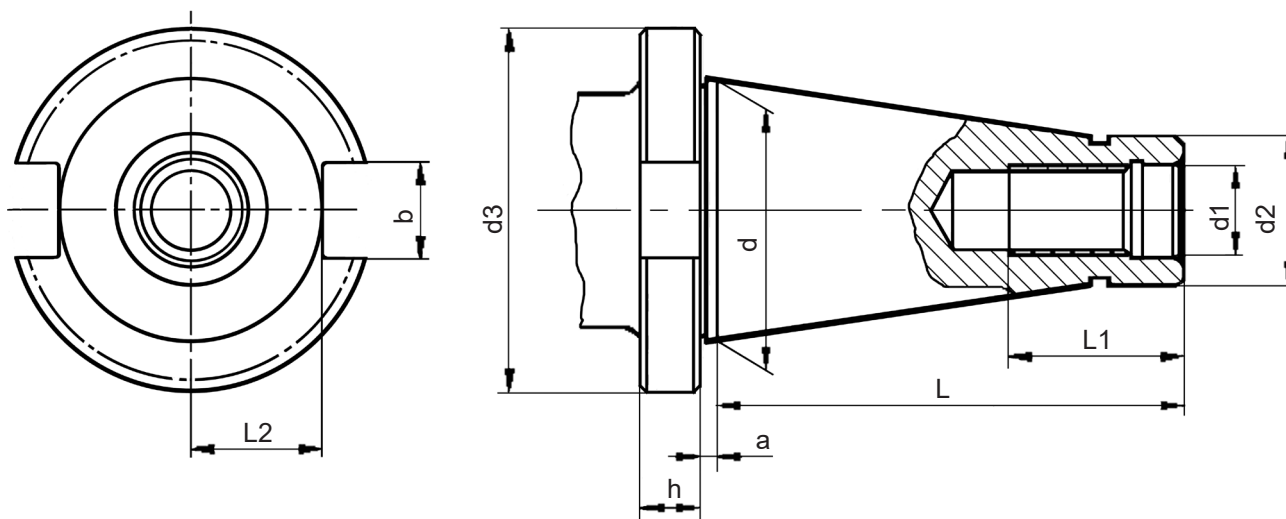
Присоединительные размеры оправок со стороны станка, мм

Z - цилиндрический хвостовик DIN 1835 A

d_{h6}	L_0^{+2}	a
8	36	0,8
10	40	1,0
12	45	1,2
16	48	1,6
20	50	2,0
25	56	2,0
32	60	2,0
40	70	2,0
50	80	2,0
63	90	2,0

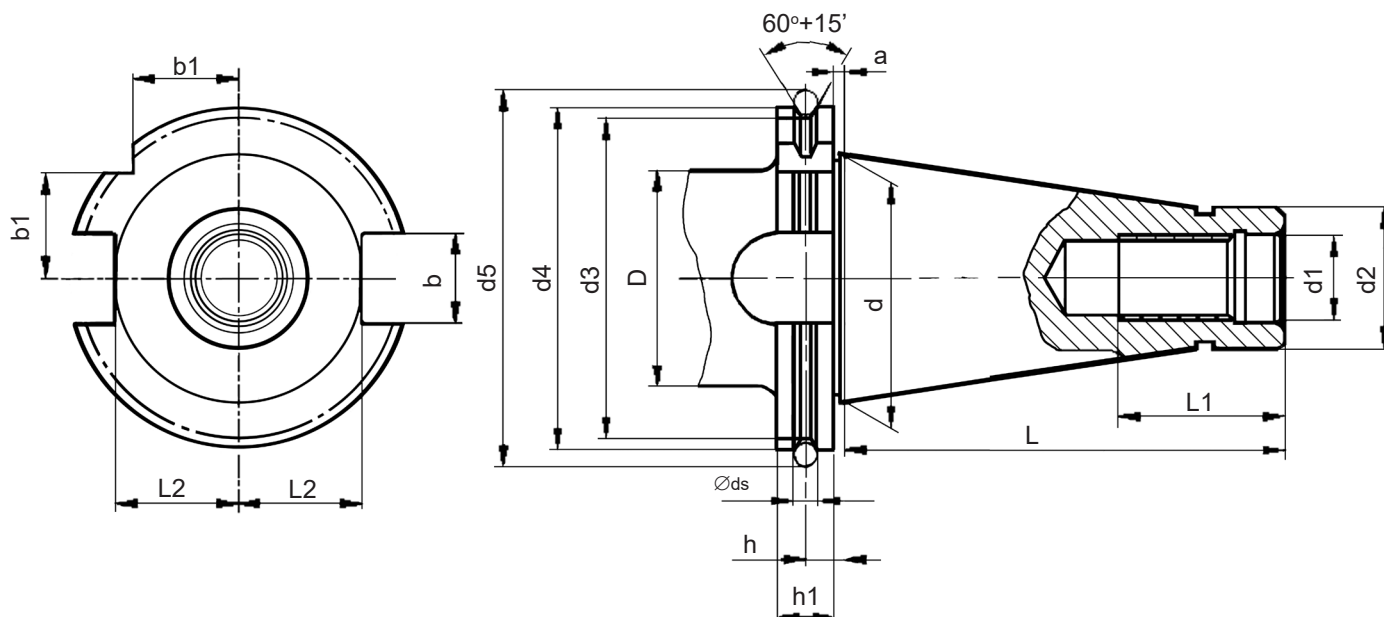


SK - Метрический конус 7/24 DIN 2080



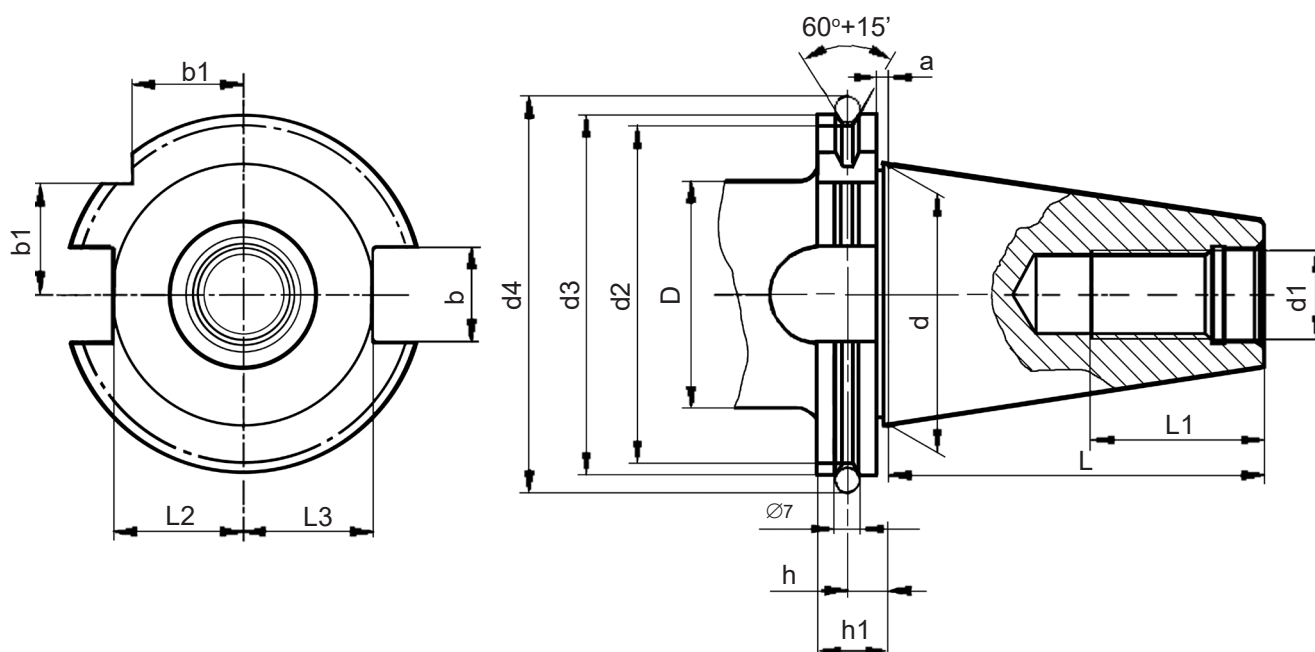
SK	$a^{+0,2}_{-0,2}$	b_{H12}	d	$d1$	$d2$	$d3^{0}_{-0,4}$	L	$L1$	$L2_{max}$	$h^{+0,15}_{-0,15}$
30	1,6	16,1	31,75	M12	17,4	50	68,4	24	16,2	8
40	1,6	16,1	44,45	M16	25,3	63	93,4	32	22,5	10
50	3,2	25,7	69,85	M24	39,6	97,5	126,8	47	35,3	12

NC(3) - Метрический конус 7/24 ГОСТ 25827-93, исполнение 3



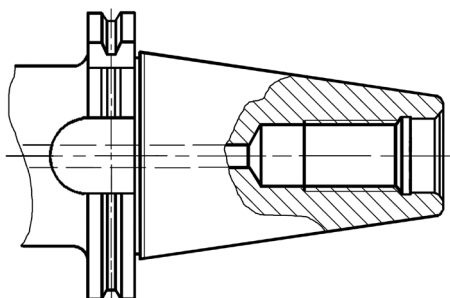
NC	$a^{+0,1}_{-0,1}$	b_{H12}	$b1^{0}_{-0,3}$	d	d1	d2	$d3^{0}_{-0,5}$	$d4^{0}_{-0,1}$	$d5^{+0,05}_{-0,05}$	ds	D _{max}	$h^{+0,1}_{-0,1}$	$h1^{0}_{-0,1}$	$L^{0}_{-0,3}$	L1 _{min}	L2 _{max}
30	3,2	16,1	15,5	31,75	M12	17,4	46	50	55,07	4	45	5,6	8	68,4	24	16,2
40	3,2	16,1	18,5	44,45	M16	25,3	58	63	69,34	5	50	6,6	10	93,4	32	22,5
50	3,2	25,7	30	69,85	M24	39,6	94	100	107,61	6	80	9,2	12	126,8	47	35,3

NC - Метрический конус 7/24 для станков с ЧПУ DIN 69871, форма А

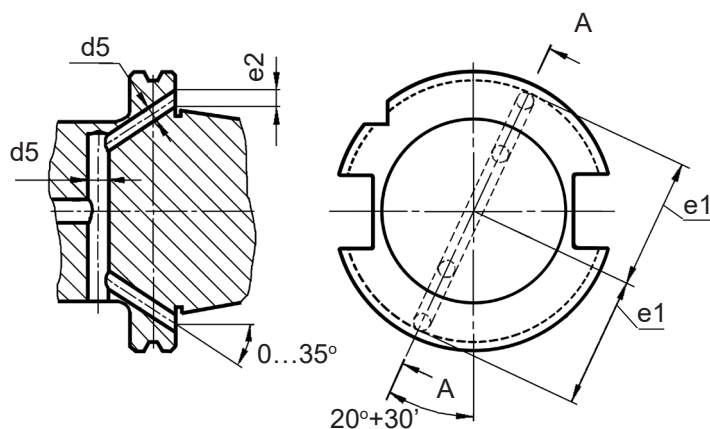


NC	$a^{+0,1}_{-0,1}$	b_{H12}	$b1^{0}_{-0,3}$	d	d1	$d2^{0}_{-0,5}$	$d3^{0}_{-0,1}$	$d4^{+0,05}_{-0,05}$	D _{max}	$h^{+0,1}_{-0,1}$	$h1^{0}_{-0,1}$	$L^{0}_{-0,3}$	L1 _{min}	$L2^{0}_{-0,4}$	$L3^{0}_{-0,4}$
30	3,2	16,1	15	31,75	M12	44,3	50	59,3	45	11,1	19,1	47,8	24	19	16,4
40	3,2	16,1	18,5	44,45	M16	56,25	63,55	72,3	50	11,1	19,1	68,4	32	25	22,8
50	3,2	25,7	30	69,85	M24	91,25	97,5	107,25	80	11,1	19,1	101,75	47	37,7	35,5

...AD - Метрический конус 7/24 для станков с ЧПУ с центральной подачей СОЖ через сквозное отверстие в хвостовике, форма AD

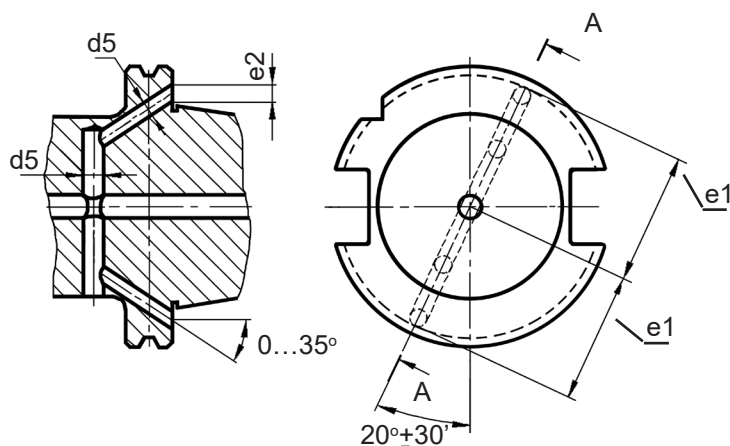


...B - Метрический конус 7/24 для станков с ЧПУ с центральной подачей СОЖ через фланец, форма B



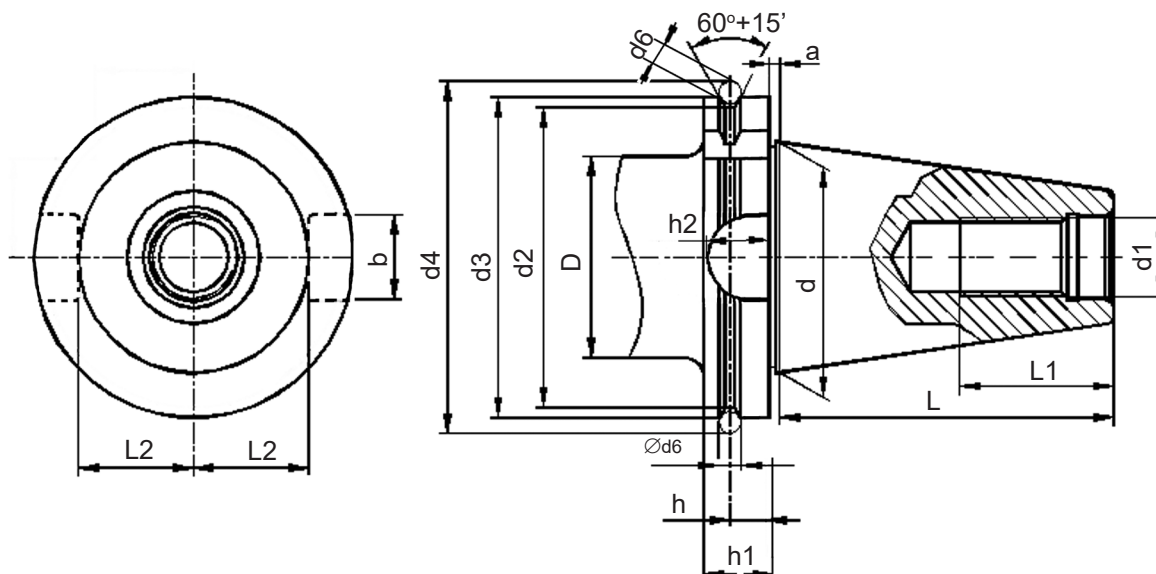
NC	$e1^{+0,1}_{-0,1}$	$e2_{max}$	d5
30	21	5	4
40	27	5	4
45	35	6	5
50	42	7	6

...ADB - Метрический конус 7/24 для станков с ЧПУ с центральной подачей СОЖ через фланец или сквозное отверстие в хвостовике, форма ADB



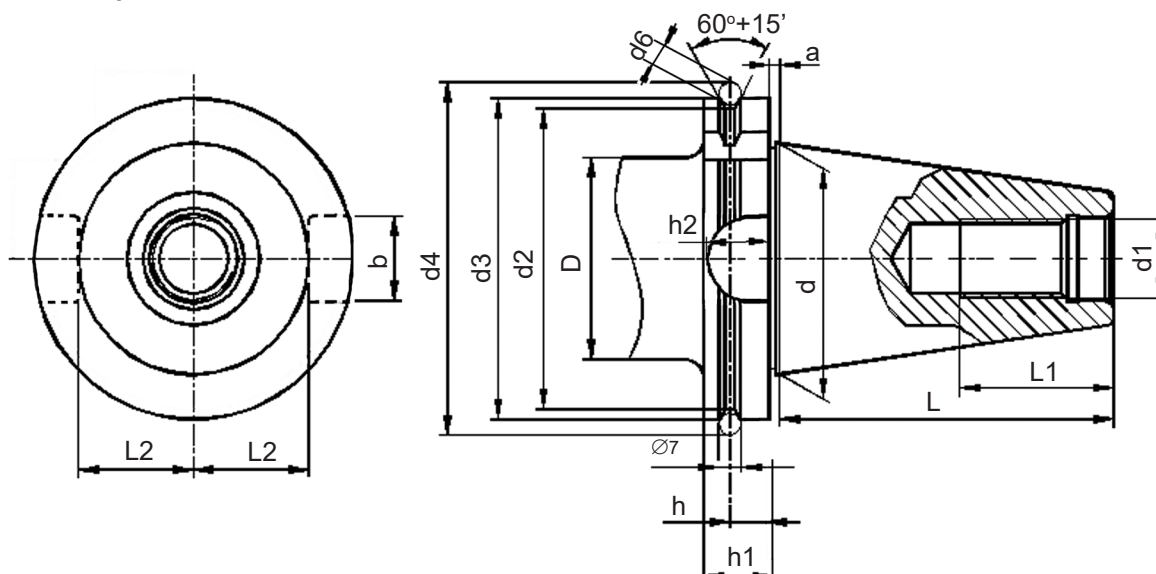
NC	$e1^{+0,1}_{-0,1}$	$e2_{max}$	d5
30	21	5	4
40	27	5	4
45	35	6	5
50	42	7	6

BT - Метрический конус 7/24 для станков с ЧПУ по стандарту Японии (MAS BT 403)



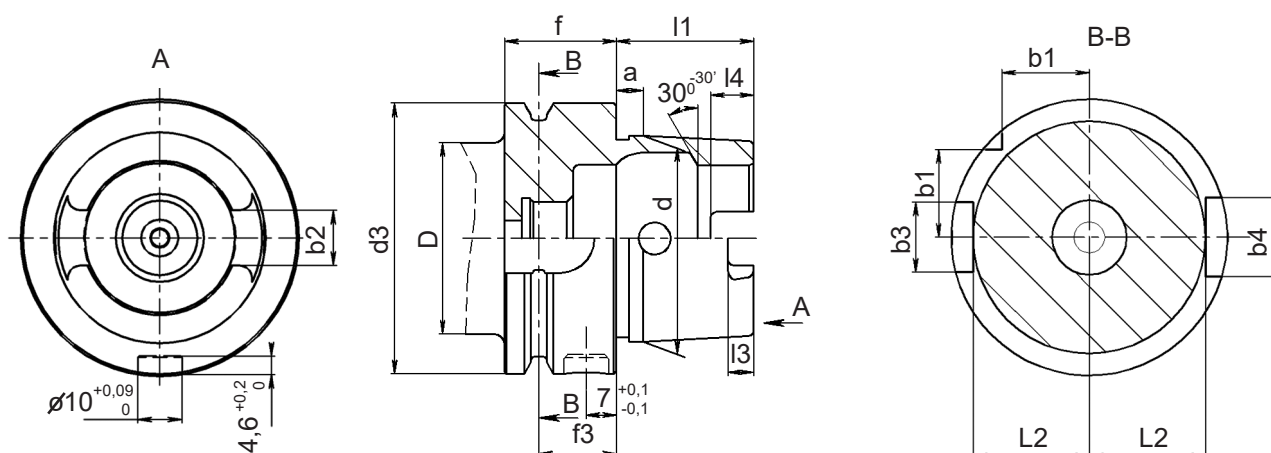
BT	$a^{+0,4}_{-0,4}$	b_{H12}	h_2	d	d_1	$d_2^{0}_{-0,5}$	$d_3^{0}_{-0,1}$	$d_4_{-0,05}$	d_6	D_{max}	$h^{+0,1}_{-0,1}$	$h_1^{0}_{-0,1}$	$L^{0}_{-0,3}$	$L1_{min}$	$L_2^{0}_{-0,4}$	d_1
30	2	16,1	18	31,75	M12	38	46	56,144	8	45	11,6	20	48,4	24	16,3	12,5
40	2	16,1	21	44,45	M16	53	63	75,68	10	50	16,6	25	65,4	30	22,6	10
50	3	25,7	31	69,85	M24	85	100	119,02	15	80	23,2	35	101,8	45	35,4	15

BBT - Метрический конус 7/24 для станков с ЧПУ по стандарту Японии (MAS BT 403)
с посадкой на фланец типа BIG PLUS



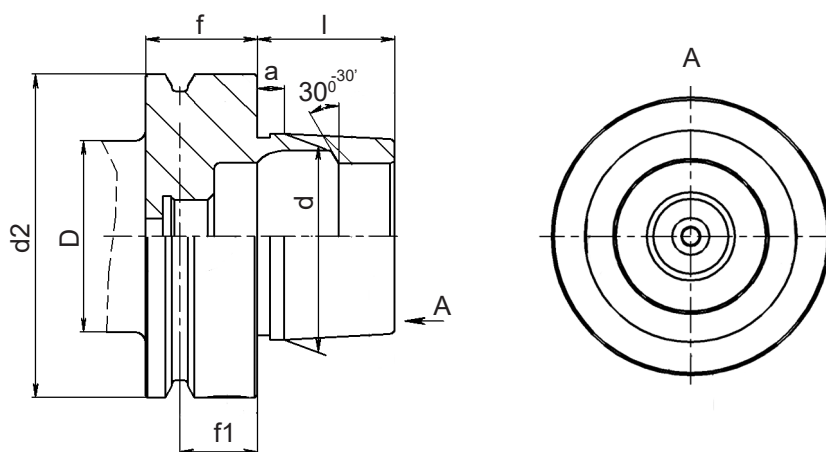
BT	$a^{+0,4}_{-0,4}$	b_{H12}	h_2	d	d_1	$d_2^{0}_{-0,5}$	$d_3^{0}_{-0,1}$	$d_4_{-0,05}$	d_6	D_{max}	$h^{+0,1}_{-0,1}$	$h_1^{0}_{-0,1}$	$L^{0}_{-0,3}$	$L1_{min}$	$L_2^{0}_{-0,4}$	d_1
30	1	16,1	18	31,75	M12	38	46	56,144	8	45	11,6	21	48,4	24	16,3	12,5
40	1	16,1	21	44,45	M16	53	63	75,68	10	50	16,6	26	65,4	30	22,6	10
50	1,5	25,7	31	69,85	M24	85	100	119,02	15	80	23,2	36,5	101,8	45	35,4	15

H...A - Хвостовик полый конический типа HSK DIN 69893-1, форма A



H...A	a	$b_1^{0}_{-0,3}$	$b_1^{+0,4}_{-0,4}$	b_3_{H10}	b_4_{H10}	d	d_3_{H10}	D_{max}	$f^{0}_{-0,1}$	$f_3^{0}_{-0,1}$	$l_1^{0}_{-0,2}$	$L_2^{0}_{-0,2}$	$l_3^{0}_{-0,2}$	$l_4^{+0,2}_0$
63	6,3	20	12,54	16	18	48	63	53	26	18	32	26,5	6	10
80	8	25	16,04	18	20	60	80	67	26	18	40	34	8	12
100	10	31,5	20,02	20	22	75	100	85	29	20	50	44	10	15
125	12,5	39,5	25,02	25	28	95	125	105	29	20	63	55,5	12	19
160	16	50	30,02	32	36	120	160	130	31	22	80	72	16	23

H...F - Хвостовик полый конический типа HSK DIN 69893-6, форма F



H...F	a	d	d_2_{H10}	D_{max}	$f^{0}_{-0,1}$	$f_1^{0}_{-0,1}$	$l^{0}_{-0,2}$
50	4	30	50	42	26	18	20
63	5	38	63	53	26	18	25
80	6,3	48	80	68	26	18	32

Для заметок

Blank area for notes with horizontal dashed lines.

Россия
ООО “ТОРГОВЫЙ
ДОМ “БЕЛГОРОДСКИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ИНСТРУМЕНТ”
308009 Белгород
ул. Волчанская 159, офис 212
Тел.: +7 4722-568006

E-mail: info@tdbpi.net
sales@tdbpi.net