

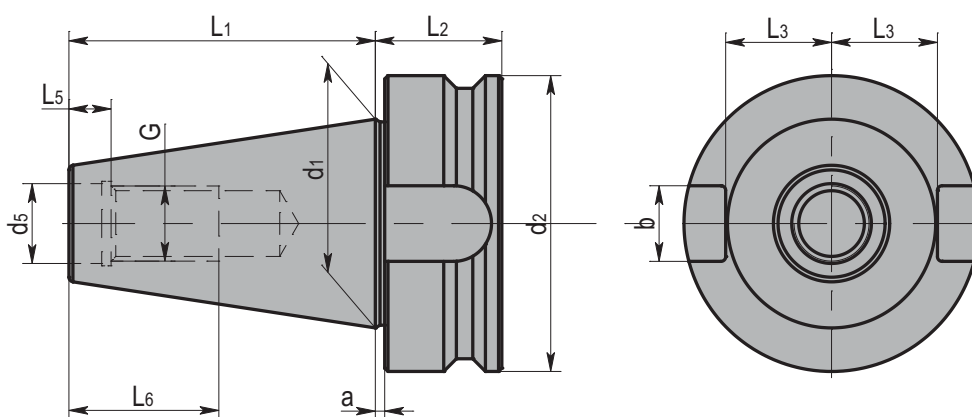
## Зажимные приспособления для станков фрезерно-расточной группы по JIS B 6339 (MAS 403 BT). Форма А, AD и AD/B



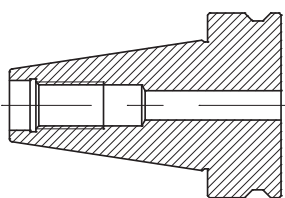
- Патроны цанговые
- Силовые прецизионные фрезерные патроны
- Оправки по DIN 6359
- Втулки переходные
- Оправки комбинированные
- Оправки для насадных торцовых фрез
- Оправки для фрез с резьбовым хвостовиком
- Оправки для сверлильных патронов
- Сверлильные патроны
- Резьбонарезные патроны
- Заготовки для изготовления специальных оправок
- Контрольные оправки
- Патроны с термозажимом
- Гидропластовые патроны



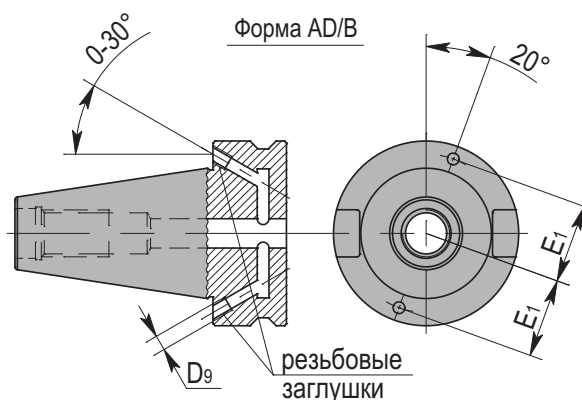
Форма А



Форма AD



Форма AD/B



Размеры, мм													
BT	d <sub>1</sub>	G	d <sub>5</sub>	d <sub>2</sub>	a	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	E <sub>1</sub>	b	D <sub>9</sub>
30	31,75	M12	12,5	46	2	48,4	22	16,3	7	24	-	16,1	-
40	44,45	M16	17	63	2	65,4	27	22,6	9	32	27	16,1	M4
50	69,85	M24	25	100	3	101,8	38	35,4	13	47	42	25,7	M6

Материал оправок - высокопрочная цементованная сталь с прочностью сердцевины не менее 950 Н/мм<sup>2</sup>.

Твёрдость поверхности 58±2 HRC (HV 700±50), глубина цементованного слоя h=0,6<sup>+0,2</sup> мм.

Предельное отклонение угла конуса и предельное отклонение формы - AT3 по DIN 7178 и DIN 2080.

Шероховатость присоединительного конуса не более Ra 0,16.

**Патрон цанговый для цанг по DIN 6388.**

Обозначение				BT	Размеры, мм		
MAS 403 BT AD	MAS 403 BT AD/B				Диапазон	A	D
305.01.16.60*	○	-	-	30	415E 2-16	60	43
305.01.25.80*	○	-	-		462E 2-25	80	60
405.01.16.70	○	406.01.16.70	○	40	415E 2-16	70	43
405.01.16.100	○	406.01.16.100	○		415E 2-16	100	43
405.01.25.70	○	406.01.25.70	○		462E 2-25	70	60
405.01.25.100	○	406.01.25.100	○		462E 2-25	100	60
405.01.32.90*	○	406.01.32.90*	○	50	467E 4-32	90	72
505.01.16.70	○	506.01.16.70	○		415E 2-16	70	43
505.01.25.85	○	506.01.25.85	-		462E 2-25	85	60
505.01.32.90	○	506.01.32.90	○	50	467E 4-32	90	72
505.01.32.110	○	506.01.32.110	○		467E 4-32	110	72

В комплект входит гайка зажимная.

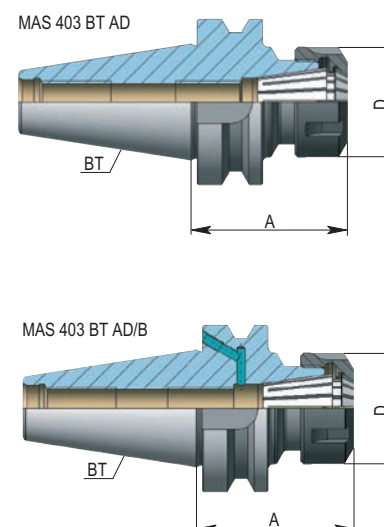
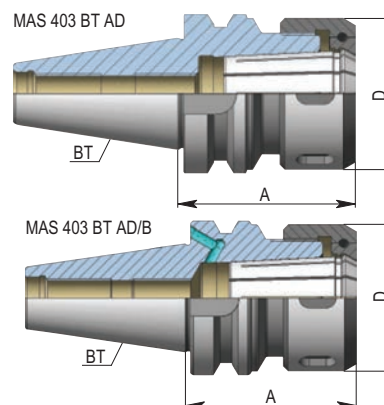
Комплектующие: цанги по DIN 6388B - стр. E-159, ключ по DIN 1810A - стр. E-173, гайка зажимная - стр. E-163.

**Патрон цанговый для цанг типа ER по DIN 6499.**

Обозначение				BT	Размеры, мм		
MAS 403 BT AD	MAS 403 BT AD/B				Диапазон	A	D
305.02.10.70	○	-	-	30	ER16 1-10	70	28
305.02.10.100	○	-	-		ER16 1-10	100	28
305.02.16.70	○	-	-		ER25 2-16	70	42
305.02.16.100	○	-	-		ER25 2-16	100	42
305.02.20.70	○	-	-		ER32 2-20	70	50
305.02.20.100	○	-	-		ER32 2-20	100	50
305.02.26.70*	○	-	-	40	ER40 3-26	70	63
405.02.10.63	●	406.02.10.63	●		ER16 1-10	63	28
405.02.10.100	●	406.02.10.100	●		ER16 1-10	100	28
405.02.10.130	○	406.02.10.130	○		ER16 1-10	130	28
405.02.10.160	●	406.02.10.160	●		ER16 1-10	160	28
-	-	406.02.10.200	●		ER16 1-10	200	28
-	-	406.02.13.70	○		ER20 1-13	70	34
-	-	406.02.13.100	○		ER20 1-13	100	34
-	-	406.02.13.130	○		ER20 1-13	130	34
-	-	406.02.13.160	○		ER20 1-13	160	34
405.02.16.60	●	406.02.16.60	●		ER25 2-16	60	42
405.02.16.100	○	406.02.16.100	●		ER25 2-16	100	42
405.02.16.130	○	406.02.16.130	○		ER25 2-16	130	42
405.02.16.160	○	406.02.16.160	●		ER25 2-16	160	42
-	-	406.02.16.200	○		ER25 2-16	200	42
405.02.20.70	●	406.02.20.70	●		ER32 2-20	70	50
405.02.20.100	●	406.02.20.100	●		ER32 2-20	100	50
405.02.20.130	○	406.02.20.130	○		ER32 2-20	130	50
405.02.20.160	○	406.02.20.160	●	ER32 2-20	160	50	
-	-	406.02.20.200	●	ER32 2-20	200	50	
405.02.26.80	●	406.02.26.80	○	50	ER40 3-26	80	63
405.02.26.100	○	406.02.26.100	○		ER40 3-26	100	63
405.02.26.130	○	406.02.26.130	○		ER40 3-26	130	63
405.02.26.160	○	406.02.26.160	○		ER40 3-26	160	63
-	-	406.02.26.200	○		ER40 3-26	200	63
505.02.10.70	○	506.02.10.70	○		ER16 1-10	70	28
505.02.10.100	○	506.02.10.100	●	ER16 1-10	100	28	
505.02.10.130	○	506.02.10.130	○	ER16 1-10	130	28	
505.02.10.160	○	506.02.10.160	○	ER16 1-10	160	28	
-	-	506.02.10.200	○	ER16 1-10	200	28	
-	-	506.02.13.70	○	ER20 1-13	70	34	
-	-	506.02.13.100	○	ER20 1-13	100	34	
-	-	506.02.13.130	○	ER20 1-13	130	34	
-	-	506.02.13.160	○	ER20 1-13	160	34	
505.02.16.70	○	506.02.16.70	●	ER25 2-16	70	42	
505.02.16.100	○	506.02.16.100	●	ER25 2-16	100	42	
505.02.16.130	○	506.02.16.130	○	ER25 2-16	130	42	
505.02.16.160	○	506.02.16.160	●	ER25 2-16	160	42	
-	-	506.02.16.200	○	ER25 2-16	200	42	

\* Без отверстия под чип

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве



Патрон ER16 комплектуется шестигранной гайкой

 В комплект входит гайка зажимная.  
 Комплектующие:  
 цанги по DIN 6499 - стр. E-159-160,  
 ключ типа ER - стр. E-173,  
 гайка зажимная - стр. E-163.  
 Техническая информация - стр. E-183.

**Патрон цанговый для цанг типа ER по DIN 6499.**

Обозначение				BT	Размеры, мм		
MAS 403 BT AD		MAS 403 BT AD/B			Диапазон	A	D
505.02.20.70	●	506.02.20.70	○	50	ER32 2-20	70	50
505.02.20.100	○	506.02.20.100	●		ER32 2-20	100	50
505.02.20.130	○	506.02.20.130	○		ER32 2-20	130	50
505.02.20.160	○	506.02.20.160	●		ER32 2-20	160	50
-	-	506.02.20.200	○		ER32 2-20	200	50
505.02.26.80	●	506.02.26.80	○		ER40 3-26	80	63
505.02.26.100	○	506.02.26.100	●		ER40 3-26	100	63
505.02.26.130	○	506.02.26.130	-		ER40 3-26	130	63
505.02.26.160	○	506.02.26.160	●		ER40 3-26	160	63
-	-	506.02.26.200	○		ER40 3-26	200	63

В комплект входит гайка зажимная.

Комплектующие: цанги по DIN 6499 - стр. E-159-160, ключ типа ER - стр. E-173, гайка зажимная - стр. E-163.

Техническая информация - стр. E-183.

**Патрон цанговый ER mini для цанг типа ER по DIN 6499.**

Обозначение				BT	Размеры, мм		
MAS 403 BT AD/B					Диапазон	A	D
406.02.07.63.M	○	40		ER11 1-7	63	16	
406.02.07.100.M	○			ER11 1-7	100	16	
406.02.07.130.M	○			ER11 1-7	130	16	
406.02.07.160.M	○			ER11 1-7	160	16	
406.02.10.100.M	○	50		ER16 1-10	100	22	
406.02.10.130.M	○			ER16 1-10	130	22	
406.02.10.160.M	○			ER16 1-10	160	22	
506.02.10.100.M	○			ER16 1-10	100	22	
506.02.10.130.M	○			ER16 1-10	130	22	
506.02.10.160.M	○			ER16 1-10	160	22	

В комплект входит гайка зажимная ER mini.

Комплектующие: цанги по DIN 6499 - стр. E-159-160, ключ типа ER mini - стр. E-173,

гайка зажимная ER mini - стр. E-163.

Техническая информация - стр. E-183.

**Патрон цанговый для цанг типа ER по DIN 6499 с возможностью компенсировать биение инструмента.**

Обозначение				BT	Размеры, мм					
MAS 403 BT AD/B					Диапазон	d	A	L	D	G
406.02.20.114.ARF-P	○	40		ER32 2-20	50	114	47	68	M6	M6
506.02.20.124.ARF-P	○			ER32 2-20	50	124	47	68	M6	M6

В комплект входит гайка зажимная.

Комплектующие: цанги по DIN 6499 - стр. E-159-160, ключ типа ER - стр. E-173, гайка зажимная - стр. E-163.

Техническая информация - стр. E-183.

**Патрон цанговый для цанг по DIN 6388. Комплект.**

Обозначение				BT	Диапазон	Цанги в комплекте
MAS 403 BT AD/B						
406.61.16.70	○	40		415E 2-16	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16	
406.61.25.70	○			462E 2-25	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25	
406.61.32.90 *	○			467E 4-32	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	
506.61.25.85	○	50		462E 2-25	4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25	
506.61.32.90	○			467E 4-32	6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32	

В комплект входят: футляр, патрон, цанги и ключ.

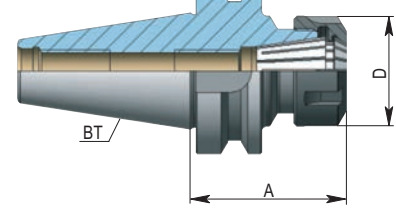
Комплектующие: цанги по DIN 6388B - стр. E-159-160, ключ по DIN 1810A - стр. E-173, гайка зажимная - стр. E-163.

\* Без отверстия под чип

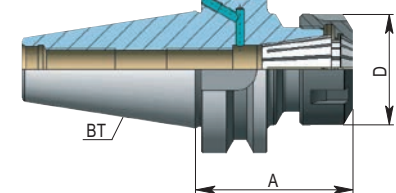
○ на складе в Европе; ● на складе в Москве



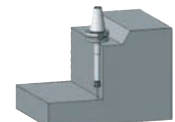
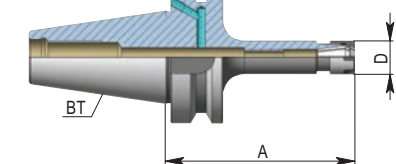
MAS 403 BT AD



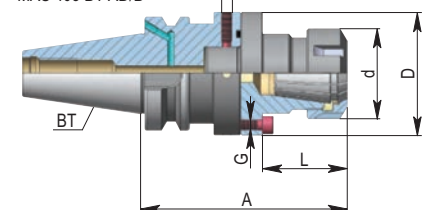
MAS 403 BT AD/B



MAS 403 BT AD/B



MAS 403 BT AD/B



**Патрон цанговый для цанг по DIN 6499. Комплект.**

Обозначение MAS 403 BT AD/B	BT	Диапазон	Цанги в комплекте
406.62.16.60	○	ER25 2-16	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16
406.62.20.70	○	ER32 2-20	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-18-20
406.62.26.80	○	ER40 3-26	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-26
506.62.20.70	○	ER32 2-20	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-18-20
506.62.26.80	○	ER40 3-26	4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-26

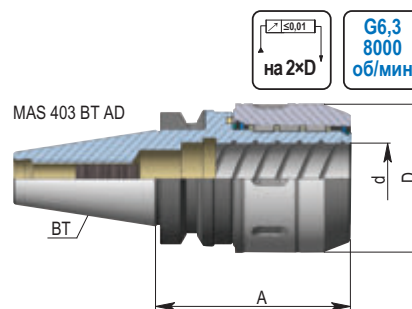
В комплект входят: футляр, патрон, цанги и ключ.  
Комплектующие: цанги по DIN 6499 - стр. E-159-160, ключ типа ER - стр. E-173, гайка зажимная - стр. E-163.  
Техническая информация - стр. E-183.



**Патрон фрезерный силовой прецизионный.**

Обозначение	BT	Размеры, мм			
		Диапазон	d	A	D
405.03.20	▲	WIG EKS 20 6-20	20	75	48
405.03.32	▲		32	90	68
505.03.20	▲	WIG EKS 20 6-20	20	90	48
505.03.32	▲		32	95	68

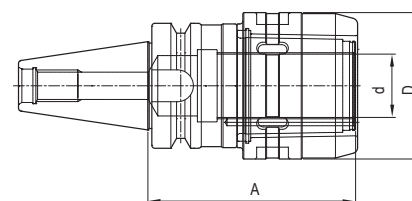
Комплектующие по запросу.  
Техническая информация - стр. E-183.



**Высокоскоростной фрезерный патрон**

Обозначение MAS 403 BT AD	BT	Размеры, мм			
		d	D	A	
WIG BT30-C20-75HS	○	30	20	54	75
WIG BT30-C25-80HS	○		25	62,5	80
WIG BT40-C20-80HS	○	40	20	54	80
WIG BT40-C20-105HS	○		20	54	105
WIG BT40-C25-105HS	○		25	62,5	105
WIG BT40-C32-90HS	○		32	74	90
WIG BT40-C32-105HS	○		32	74	105
WIG BT40-C32-135HS	○		32	74	135
WIG BT50-C20-105HS	○	50	20	54	105
WIG BT50-C20-135HS	○		20	54	135
WIG BT50-C20-165HS	○		20	54	165
WIG BT50-C25-105HS	○		25	62,5	105
WIG BT50-C25-135HS	○		25	62,5	135
WIG BT50-C25-165HS	○		25	62,5	165
WIG BT50-C32-105HS	○		32	74	105
WIG BT50-C32-135HS	○		32	74	135
WIG BT50-C32-165HS	○		32	74	165
WIG BT50-C42-115HS	○		42	92	115
WIG BT50-C42-135HS	○		42	92	135
WIG BT50-C42-165HS	○		42	92	165

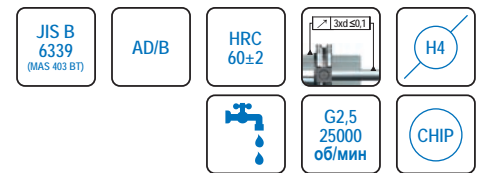
Комплектующие по запросу.  
Техническая информация - стр. E-183.



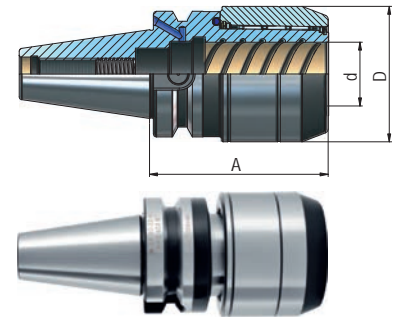


**Патрон фрезерный силовой прецизионный. С гладкой гайкой.**

Обозначение		BT	Размеры, мм				
			Диапазон	d	A	D	
MAS 403 BT AD		40	EKS20 6-20	20	75	48	
406.03.20.75.N	○		EKS20 6-20	20	130	48	
406.03.20.130.N	○		EKS20 6-20	20	160	48	
406.03.20.200.N	○		EKS20 6-20	20	200	48	
406.03.25.90.N	○		EKS25 6-25	25	90	55	
406.03.32.90.N *	○		EKS32 6-32	32	90	68	
406.03.32.130.N	○		EKS32 6-32	32	130	68	
406.03.32.160.N	○		EKS32 6-32	32	160	68	
406.03.32.200.N	○		EKS32 6-32	32	200	68	
506.03.20.90.N	○		50	EKS20 6-20	20	90	48
506.03.20.130.N	○			EKS20 6-20	20	130	48
506.03.20.160.N	○			EKS20 6-20	20	160	48
506.03.20.200.N	○			EKS20 6-20	20	200	48
506.03.32.95.N	○			EKS32 6-32	32	95	68
506.03.32.130.N	○	EKS32 6-32		32	130	68	
506.03.32.160.N	○	EKS32 6-32		32	160	68	
506.03.32.200.N	○	EKS32 6-32		32	200	68	



MAS 403 BT AD/B

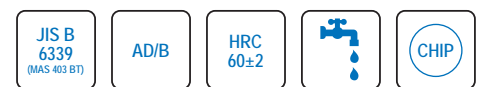


Комплектующие: цанги EKS - стр. E-164, ключ роликовый - стр. E-173 (в комплект не входит).  
 Техническая информация - стр. E-183.

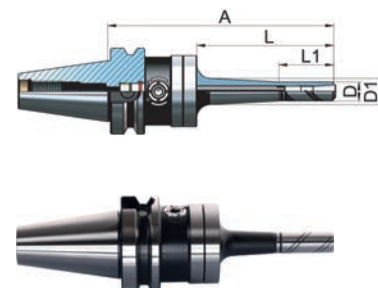
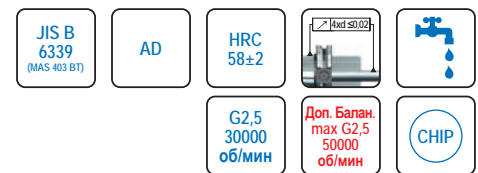
**Патрон фрезерный силовой прецизионный. С гладкой гайкой. Комплект.**

Обозначение		BT	Диапазон	Цанги в комплекте
406.63.20.75.N	○	40	EKS20 6-20	6-8-10-12-16
406.63.32.90.N *	○		EKS32 6-32	6-8-10-12-16-2 0-25
506.63.20.90.N	○	50	EKS20 6-20	6-8-10-12-16
506.63.32.95.N	○		EKS32 6-32	6-8-10-12-16-2 0-25

Комплектующие: цанги EKS - стр. E-164, ключ роликовый - стр. E-173.  
 Техническая информация - стр. E-183.


**Высокоточный цанговый патрон с втягивающей цангой**

Обозначение		BT	Размеры, мм						
			Диапазон	A	D	D1	L	L1	
DIN 69871 AD		40	EPC (3-6)	115	14	-	50	-	
405.06.06.115	○		EPC (3-6)	140	14	16,7	75	40	
405.06.06.140	○		EPC (3-6)	165	14	19,3	100	40	
405.06.06.165	○		EPC (3-6)	215	14	24,8	150	40	
405.06.06.215	○		EPC (3-8)	115	20	-	50	-	
405.06.08.115	○		EPC (3-8)	140	20	22,9	75	40	
405.06.08.140	○		EPC (3-8)	165	20	25,7	100	40	
405.06.08.165	○		EPC (3-8)	215	20	31,2	150	40	
405.06.08.215	○		EPC (3-12)	140	26	28,1	75	50	
405.06.12.140	○		EPC (3-12)	165	26	30,9	100	50	
405.06.12.165	○		EPC (3-12)	215	26	34,7	150	50	
405.06.12.215	○		EPC (3-16)	140	30	-	75	-	
405.06.16.140	○		EPC (3-16)	165	30	34,1	100	60	
405.06.16.165	○		EPC (3-16)	215	30	34,7	150	60	
405.06.16.215	○		50	EPC (3-6)	125	14	-	50	-
505.06.06.125	○			EPC (3-6)	150	14	16,7	75	40
505.06.06.150	○			EPC (3-6)	175	14	19,3	100	40
505.06.06.175	○			EPC (3-6)	225	14	24,8	150	40
505.06.06.225	○	EPC (3-8)		125	20	-	50	-	
505.06.08.125	○	EPC (3-8)		150	20	22,9	75	40	
505.06.08.150	○	EPC (3-8)		175	20	25,7	100	40	
505.06.08.175	○	EPC (3-8)		225	20	31,2	150	40	
505.06.08.225	○	EPC (3-12)		150	26	28,1	75	50	
505.06.12.150	○	EPC (3-12)		175	26	30,9	100	50	
505.06.12.175	○	EPC (3-12)		225	26	34,7	150	50	
505.06.12.225	○	EPC (3-16)		150	30	-	75	-	
505.06.16.150	○	EPC (3-16)	175	30	34,1	100	60		
505.06.16.175	○	EPC (3-16)	225	30	34,7	150	60		
505.06.16.225	○	EPC (3-16)	225	30	34,7	150	60		



Collet size	Max. Clamping torque, Nm	Max. Holding torque, Nm
EPC 6 (Ø3-6)	4	16
EPC 8 (Ø3-8)	15	50
EPC 12 (Ø3-12)	20	160
EPC 16 (Ø3-16)	25	260

Цанги - стр. E-162.  
 Техническая информация - стр. E-183.

\* Без отверстия под чип

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

**Набор высокоточных цанговых патронов с втягивающей цангой.**

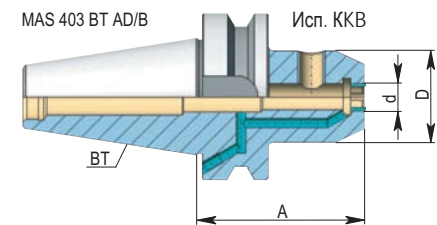
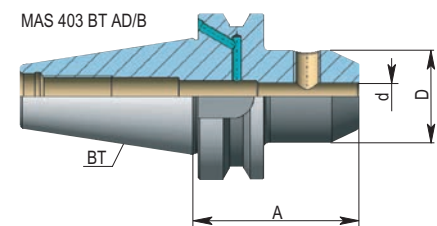
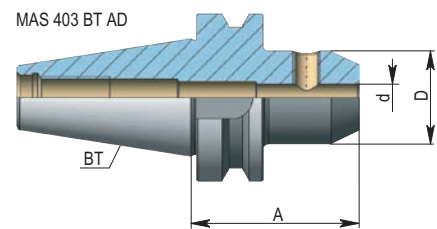
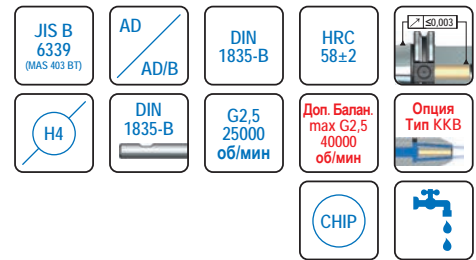
Обозначение		BT	Диапазон	Цанги в комплекте
DIN 69871 AD				
405.67.06.115	○	40	EPC (3-6)	3-4-5-6
405.67.08.115	○		EPC (3-8)	3-4-6-8
405.67.12.140	○		EPC (3-12)	6-8-10-12
405.67.16.140	○		EPC (3-16)	6-8-10-12-16
505.67.06.125	○	50	EPC (3-6)	3-4-5-6
505.67.08.125	○		EPC (3-8)	3-4-5-6-8
505.67.12.150	○		EPC (3-12)	6-8-10-12
505.67.16.150	○		EPC (3-16)	6-8-10-12-16

В комплект входят: футляр, патрон, цанги и ключ. Комплектующие: цанги EPC - стр. E-162, ключ шестигранный - стр. E-174. Техническая информация - стр. E-183.



**Оправка по DIN 6359 для инструмента с хвостовиком типа «Weldon» по DIN 1835B.**

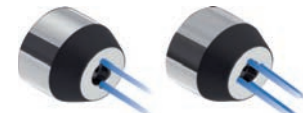
Обозначение					BT	Размеры, мм		
MAS 403 BT AD	MAS 403 BT AD/B	MAS 403 BT AD/B (исп. К)		d		A	D	
305.04.06.50	○	-	-	-	30	6	50	25
305.04.08.50	○	-	-	-		8	50	28
305.04.10.50	○	-	-	-		10	50	35
305.04.12.50	○	-	-	-		12	50	42
305.04.14.50	○	-	-	-		14	50	44
305.04.16.63	○	-	-	-		16	63	48
305.04.18.63	○	-	-	-		18	63	50
305.04.20.63 *	○	-	-	-		20	63	52
405.04.06.50	●	406.04.06.50	○	406.04.06.50.K	40	6	50	25
405.04.06.100	○	406.04.06.100	○	406.04.06.100.K		6	100	25
405.04.06.130	○	406.04.06.130	○	-		6	130	25
405.04.06.160	○	406.04.06.160	○	-		6	160	25
-	-	406.04.06.200	○	-	6	200	25	
405.04.08.50	●	406.04.08.50	○	406.04.08.50.K	40	8	50	28
405.04.08.100	○	406.04.08.100	○	406.04.08.100.K		8	100	28
405.04.08.130	○	406.04.08.130	○	-		8	130	28
405.04.08.160	○	406.04.08.160	○	-		8	160	28
-	-	406.04.08.200	○	-	8	200	28	
405.04.10.63	○	406.04.10.63	○	406.04.10.63.K	40	10	63	35
405.04.10.100	○	406.04.10.100	○	406.04.10.100.K		10	100	35
405.04.10.130	○	406.04.10.130	○	-		10	130	35
405.04.10.160	○	406.04.10.160	○	-		10	160	35
-	-	406.04.10.200	○	-	10	200	35	
405.04.12.63	○	406.04.12.63	○	406.04.12.63.K	40	12	63	42
405.04.12.100	○	406.04.12.100	○	406.04.12.100.K		12	100	42
405.04.12.130	○	406.04.12.130	○	-		12	130	42
405.04.12.160	○	406.04.12.160	○	-		12	160	42
-	-	406.04.12.200	○	-	12	200	42	
405.04.14.63	○	406.04.14.63	○	406.04.14.63.K	40	14	63	44
405.04.14.100	○	406.04.14.100	○	406.04.14.100.K		14	100	44
405.04.14.130	○	406.04.14.130	○	-		14	130	44
405.04.14.160	○	406.04.14.160	○	-		14	160	44
-	-	406.04.14.200	○	-	14	200	44	
405.04.16.35 *	○	-	○	-	40	16	35	45
405.04.16.63	○	406.04.16.63	○	406.04.16.63.K		16	63	48
405.04.16.100	○	406.04.16.100	○	406.04.16.100.K		16	100	48
405.04.16.130	○	406.04.16.130	○	-		16	130	48
405.04.16.160	○	406.04.16.160	○	-	16	160	48	
-	-	406.04.16.200	○	-	16	200	48	
405.04.18.63	○	406.04.18.63	○	406.04.18.63.K	40	18	63	50
405.04.18.100	○	406.04.18.100	○	406.04.18.100.K		18	100	50
405.04.18.130	○	406.04.18.130	○	-		18	130	50
405.04.18.160	○	406.04.18.160	○	-		18	160	50
-	-	406.04.18.200	○	-	18	200	50	



Исп. ККВ



Исп. К



d 6-18

d 20-40

Посадочное отверстие выполнено с полем допуска H4.

В комплект входит винт зажимной.

По запросу возможно исполнение с отверстиями для подвода СОЖ.

Для заказа указывайте ККВ после обозначения.

\* Без отверстия под чип

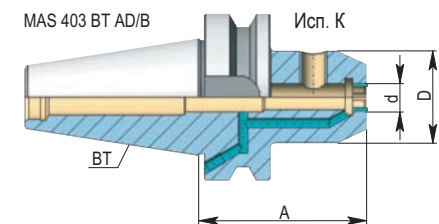
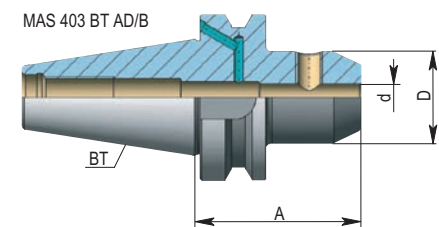
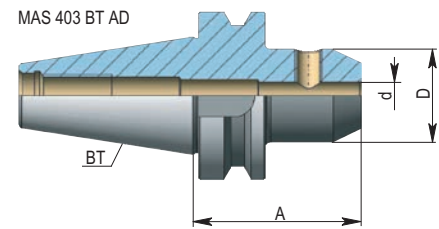
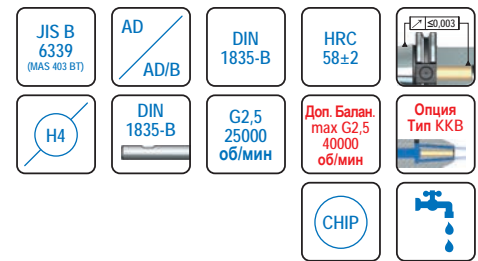
○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

**Оправка по DIN 6359 для инструмента с хвостовиком типа «Weldon» по DIN 1835B.**

Обозначение						BT	Размеры, мм			
MAS 403 BT AD	MAS 403 BT AD/B	MAS 403 BT AD/B (исп. К)			d		A	D		
405.04.20.35 *	○	-	○	-	○	40	20	35	45	
405.04.20.63	●	406.04.20.63	○	406.04.20.63.K *	○		20	63	52	
405.04.20.100	●	406.04.20.100	○	406.04.20.100.K	○		20	100	52	
405.04.20.130	○	406.04.20.130	○	-	-		20	130	52	
405.04.20.160	○	406.04.20.160	○	-	-		20	160	52	
-	-	406.04.20.200	○	-	-	20	200	52		
405.04.25.35 *	○	-	○	-	○	40	25	35	45	
405.04.25.90	●	406.04.25.90	○	406.04.25.90.K	○		25	90	63	
405.04.25.130	○	406.04.25.130	○	-	-		25	130	63	
405.04.25.160	○	406.04.25.160	○	-	-		25	160	63	
-	-	406.04.25.200	○	-	-		25	200	63	
405.04.32.65 *	○	-	○	-	○	40	32	65	62	
405.04.32.100	●	406.04.32.100	○	406.04.32.100.K	○		32	100	72	
405.04.32.130	○	406.04.32.130	○	-	-		32	130	72	
405.04.32.160	○	406.04.32.160	○	-	-		32	160	72	
405.04.40.120	●	406.04.40.120	○	406.04.40.120.K	○		40	120	80	
505.04.06.63	○	506.04.06.63	○	506.04.06.63.K	○	50	6	63	25	
505.04.06.100	○	506.04.06.100	○	-	-		6	100	25	
505.04.06.130	○	506.04.06.130	○	-	-		6	130	25	
505.04.06.160	○	506.04.06.160	○	-	-		6	160	25	
-	-	506.04.06.200	○	-	-		6	200	25	
505.04.08.63	○	506.04.08.63	○	506.04.08.63.K	○	50	8	63	28	
505.04.08.100	○	506.04.08.100	○	-	-		8	100	28	
505.04.08.130	○	506.04.08.130	○	-	-		8	130	28	
505.04.08.160	○	506.04.08.160	○	-	-		8	160	28	
-	-	506.04.08.200	○	-	-		8	200	28	
505.04.10.63	○	506.04.10.63	○	506.04.10.63.K	○	50	10	63	35	
505.04.10.100	○	506.04.10.100	○	-	-		10	100	35	
505.04.10.130	○	506.04.10.130	○	-	-		10	130	35	
505.04.10.160	○	506.04.10.160	○	-	-		10	160	35	
-	-	506.04.10.200	○	-	-		10	200	35	
505.04.12.80	○	506.04.12.80	○	506.04.12.80.K	○	50	12	80	42	
505.04.12.100	○	506.04.12.100	○	-	-		12	100	42	
505.04.12.130	○	506.04.12.130	○	-	-		12	130	42	
505.04.12.160	○	506.04.12.160	○	-	-		12	160	42	
-	-	506.04.12.200	○	-	-		12	200	42	
505.04.14.80	○	506.04.14.80	○	506.04.14.80.K	○	50	14	80	44	
505.04.14.100	○	506.04.14.100	○	-	-		14	100	44	
505.04.14.130	○	506.04.14.130	○	-	-		14	130	44	
505.04.14.160	○	506.04.14.160	○	-	-		14	160	44	
-	-	506.04.14.200	○	-	-		14	200	44	
505.04.16.80	○	506.04.16.80	○	506.04.16.80.K	○	50	16	80	48	
505.04.16.100	○	506.04.16.100	○	-	-		16	100	48	
505.04.16.130	○	506.04.16.130	○	-	-		16	130	48	
505.04.16.160	○	506.04.16.160	○	-	-		16	160	48	
-	-	506.04.16.200	○	-	-		16	200	48	
505.04.18.80	○	506.04.18.80	○	506.04.18.80.K	○	50	18	80	50	
505.04.18.100	○	506.04.18.100	○	-	-		18	100	50	
505.04.18.130	○	506.04.18.130	○	-	-		18	130	50	
505.04.18.160	○	506.04.18.160	○	-	-		18	160	50	
-	-	506.04.18.200	○	-	-		18	200	50	
505.04.20.80	○	506.04.20.80	○	506.04.20.80.K	○	50	20	80	52	
505.04.20.100	○	506.04.20.100	○	-	-		20	100	52	
505.04.20.130	○	506.04.20.130	○	-	-		20	130	52	
505.04.20.160	○	506.04.20.160	○	-	-		20	160	52	
-	-	506.04.20.200	○	-	-		20	200	52	
505.04.25.100	●	506.04.25.100	○	506.04.25.100.K	○	50	25	100	63	
505.04.25.120	○	506.04.25.120	○	-	-		25	120	63	
505.04.25.130	○	506.04.25.130	○	-	-		25	130	63	
505.04.25.160	○	506.04.25.160	●	-	-		25	160	63	
505.04.32.105	●	506.04.32.105	○	506.04.32.105.K	○		50	32	105	72
505.04.32.130	○	506.04.32.130	○	-	-	32		130	72	
505.04.32.160	○	506.04.32.160	○	-	-	32		160	72	
505.04.40.110	○	506.04.40.110	○	506.04.40.110.K	○	50		40	110	80
505.04.40.130	○	506.04.40.130	○	-	-			40	130	80
505.04.40.160	○	506.04.40.160	○	-	-		40	160	80	

\* Без отверстия под чип

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

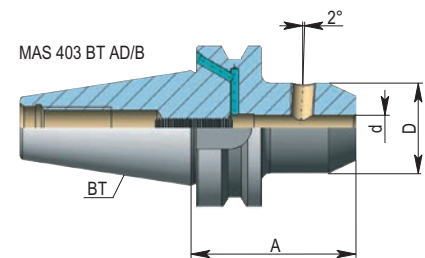
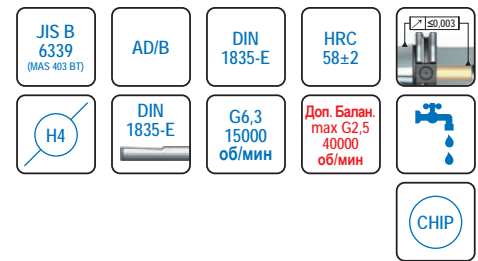


Посадочное отверстие выполнено с полем допуска H4. В комплект входит винт зажимной.

По запросу возможно исполнение с отверстиями для подвода СОЖ. Для заказа указывайте ККВ после обозначения.

**Оправка по DIN 6359 для инструмента с хвостовиком типа «Whistle Notch» по DIN 1835E.**

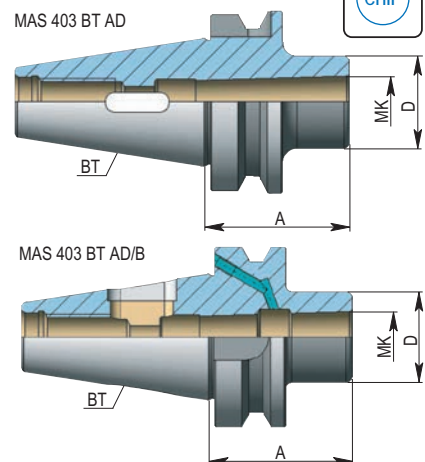
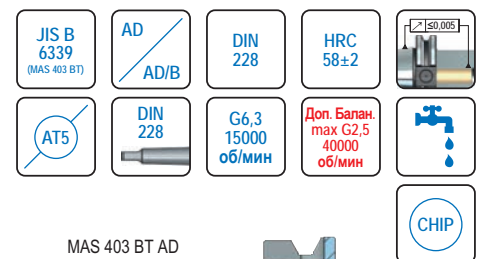
Обозначение		BT	Размеры, мм		
MAS 403 BT AD / B			d	A	D
406.05.06.50	○	40	6	50	25
406.05.08.50	○		8	50	28
406.05.10.63	○		10	63	35
406.05.12.63	○		12	63	42
406.05.14.63	○		14	63	44
406.05.16.63	○		16	63	48
406.05.18.63	○		18	63	50
406.05.20.63	○		20	63	52
406.05.25.90	○		25	90	63
406.05.32.100	○		32	100	72
406.05.40.120	○	40	120	80	
506.05.06.63 *	○	50	6	63	25
506.05.08.63 *	○		8	63	28
506.05.10.63 *	○		10	63	35
506.05.12.80 *	○		12	80	42
506.05.14.80 *	○		14	80	44
506.05.16.80 *	○		16	80	48
506.05.18.80 *	○		18	80	50
506.05.20.80 *	○		20	80	52
506.05.25.100 *	○		25	100	63
506.05.32.105 *	○		32	105	72
506.05.40.110 *	○	40	110	80	



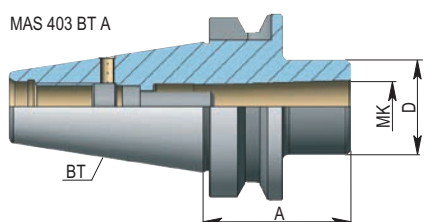
Посадочное отверстие выполнено с полем допуска H4.  
В комплект входит зажимной и регулировочный винты.

**Втулка переходная для инструмента с хвостовиком конус Морзе (с лапкой) по DIN 6383.**

Обозначение				BT	Размеры, мм			
MAS 403 BT AD	MAS 403 BT AD/B				MK	A	D	
305.07.01.45	○	-	-	30	1	45	25	
305.07.02.60	○	-	-		2	60	32	
305.07.03.75	○	-	-		3	75	40	
405.07.01.50	●	406.07.01.50	○	40	1	50	25	
405.07.02.50	●	406.07.02.50	○		2	50	32	
405.07.02.117	○	-	-		2	117	32	
405.07.03.70	●	406.07.03.70	○		3	70	40	
405.07.03.135	○	-	-		3	135	40	
405.07.04.95	●	406.07.04.95	○		4	95	48	
405.07.04.160	○	-	-		4	160	48	
505.07.01.45	●	506.07.01.45	○		50	1	45	25
505.07.02.60	●	506.07.02.60	○			2	60	32
505.07.02.125	○	-	-			2	125	132
505.07.03.65	●	506.07.03.65	○	3		65	40	
505.07.03.147	○	-	-	3		147	40	
BT50-MTA3-180	○	-	-	3		180	40	
505.07.04.95	●	506.07.04.95	○	4		95	48	
505.07.04.170	○	-	-	4		170	48	
505.07.05.105	●	506.07.05.105	○	5		105	63	
505.07.05.205	○	-	-	5		205	63	


**Втулка переходная для инструмента с хвостовиком конус Морзе (с винтом) по DIN 6364.**

Обозначение		BT	Размеры, мм		
MAS 403 BT A			MK	A	D
405.08.01.50	●	40	1	50	25
405.08.02.50	●		2	50	32
405.08.03.70	●		3	70	40
405.08.04.95	●		4	95	48
405.08.04A.110 *	○		4	110	63
505.08.01.45	○	50	1	45	25
505.08.02.60	●		2	60	32
505.08.03.65	●		3	65	40
505.08.04.70	●		4	70	48
505.08.04A.85 *	○		4	85	63
505.08.05.100	○		5	100	63
505.08.05A.118 *	○		5	118	78



\* - со шпоночным пазом по DIN 2201.

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве



**Втулка переходная.**

Обозначение		BT	SK <sub>1</sub>	Размеры, мм	
MAS 403 BT A				A	D
405.09.30.60	○	40	30	60	50
405.09.40.100	○	40	40	100	63
505.09.40.70	○	50	40	70	70
505.09.50.120	○	50	50	120	97

В комплект входит зажимной винт для конусов по DIN 69871, MAS 403 BT и DIN 2080.

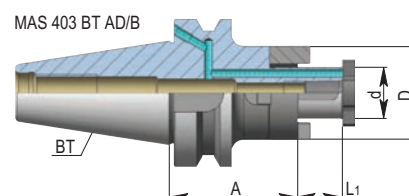
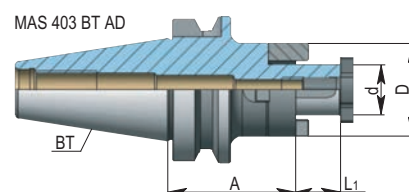
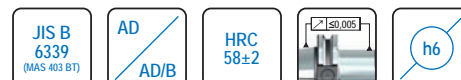
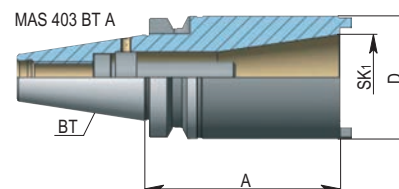
**Оправка комбинированная для насадных торцовых и дисковых фрез.**

Обозначение				BT	Размеры, мм			
MAS 403 BT AD	MAS 403 BT AD/B				d	A	L <sub>1</sub>	D
305.10.16.45	○	-	-	30	16	45	17	32
305.10.22.47	○	-	-		22	47	19	40
305.10.27.49	○	-	-		27	49	21	48
305.10.32.52	○	-	-		32	52	-	58
405.10.16.55	○	406.10.16.55	○	40	16	55	17	32
405.10.16.100	○	406.10.16.100	○		16	100	17	32
405.10.16.130	○	406.10.16.130	○		16	130	17	32
405.10.16.160	○	406.10.16.160	●		16	160	17	32
-	-	406.10.16.200	○	40	16	200	17	32
405.10.22.55	●	406.10.22.55	○		22	55	19	40
405.10.22.100	●	406.10.22.100	●		22	100	19	40
405.10.22.130	○	406.10.22.130	○		22	130	19	40
405.10.22.160	○	406.10.22.160	●	40	22	160	19	40
-	-	406.10.22.200	○		22	200	19	40
405.10.27.55	●	406.10.27.55	○		27	55	21	48
405.10.27.100	●	406.10.27.100	○		27	100	21	48
405.10.27.130	○	406.10.27.130	○	40	27	130	21	48
405.10.27.160	○	406.10.27.160	●		27	160	21	48
-	-	406.10.27.200	○		27	200	21	48
405.10.32.60	●	406.10.32.60	○		32	60	24	58
405.10.32.100	○	406.10.32.100	○	40	32	100	24	58
405.10.32.130	○	406.10.32.130	○		32	130	24	58
405.10.32.160	○	406.10.32.160	○		32	160	24	58
-	-	406.10.32.200	○		32	200	24	58
405.10.40.60	○	406.10.40.60	○	40	40	60	27	70
505.10.16.70	○	506.10.16.70	○		16	70	17	32
505.10.16.100	○	506.10.16.100	○		16	100	17	32
505.10.16.130	○	506.10.16.130	○		16	130	17	32
505.10.16.160	○	506.10.16.160	○	50	16	160	17	32
-	-	506.10.16.200	○		16	200	17	32
505.10.22.70	●	506.10.22.70	○		22	70	19	40
505.10.22.100	○	506.10.22.100	○		22	100	19	40
505.10.22.130	○	506.10.22.130	○	50	22	130	19	40
505.10.22.160	○	506.10.22.160	●		22	160	19	40
-	-	506.10.22.200	○		22	200	19	40
505.10.27.70	○	506.10.27.70	○		27	70	21	48
505.10.27.100	○	506.10.27.100	○	50	27	100	21	48
505.10.27.130	○	506.10.27.130	○		27	130	21	48
505.10.27.160	○	506.10.27.160	●		27	160	21	48
-	-	506.10.27.200	○		27	200	21	48
505.10.32.70	○	506.10.32.70	○	50	32	70	24	58
505.10.32.100	○	506.10.32.100	○		32	100	24	58
505.10.32.130	○	506.10.32.130	○		32	130	24	58
505.10.32.160	○	506.10.32.160	○		32	160	24	58
-	-	506.10.32.200	○	50	32	200	24	58
505.10.40.70	○	506.10.40.70	○		40	70	27	70
505.10.40.100	○	506.10.40.100	○		40	100	27	70
505.10.40.130	○	506.10.40.130	○		50	40	130	27
505.10.40.160	○	506.10.40.160	○	40		160	27	70
-	-	506.10.40.200	○	40	200	27	70	

В комплект входят: шпонка, кольцо приводное комбинированное и винт зажимной.

Комплектующие: кольцо приводное комбинированное - стр. E-172, винт зажимной - стр. E-172, ключ по DIN 6368 - стр. E-173, шпонка - стр. E-172.

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

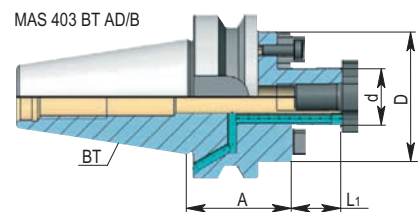
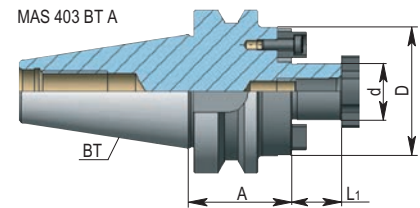
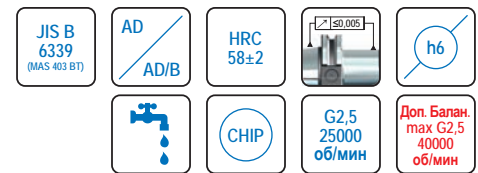


**Оправка для насадных торцовых фрез по DIN 6357.**

Обозначение				BT	Размеры, мм			
MAS 403 BT AD		MAS 403 BT AD/B			d	A	L <sub>1</sub>	D
305.11.16.40	○	-	-	30	16	40	17	38
305.11.22.40	○	-	-		22	40	19	48
305.11.27.40	○	-	-		27	40	21	58
305.11.32.50	○	-	-		32	50	24	78
405.11.16.40	○	406.11.16.40	○	40	16	40	17	38
405.11.16.100	○	406.11.16.100	○		16	100	-	38
405.11.16.130	○	406.11.16.130	○		16	130	-	38
405.11.16.160	○	406.11.16.160	○		16	160	88	38
405.11.16.200	○	406.11.16.200	○		16	200	120	38
405.11.22.40	●	406.11.22.40	○		22	40	19	48
405.11.22.100	○	406.11.22.100	○		22	100	-	48
405.11.22.130	○	406.11.22.130	○		22	130	-	48
405.11.22.160	○	406.11.22.160	○		22	160	-	48
405.11.22.200	○	406.11.22.200	○		22	200	-	48
405.11.27.40	●	406.11.27.40	○		27	40	21	58
405.11.27.100	○	406.11.27.100	○		27	100	-	58
405.11.27.130	○	406.11.27.130	○		27	130	-	58
405.11.27.160	○	406.11.27.160	○		27	160	-	58
405.11.27.200	○	406.11.27.200	○		27	200	-	58
405.11.32.50	●	406.11.32.50	○		32	50	24	78
405.11.32.100	○	406.11.32.100	○	32	100	-	78	
405.11.32.130	○	406.11.32.130	○	32	130	-	78	
405.11.32.160	○	406.11.32.160	○	32	160	-	78	
405.11.32.200	○	406.11.32.200	○	32	200	-	78	
405.11.40.50 *	○	406.11.40.50 *	○	40	50	27	88	
505.11.16.50	○	506.11.16.50	○	50	16	50	-	38
505.11.16.100	○	506.11.16.100	○		16	100	-	38
505.11.16.130	○	506.11.16.130	○		16	130	-	38
505.11.16.160	○	506.11.16.160	○		16	160	88	38
505.11.16.200	○	506.11.16.200	○		16	200	88	38
505.11.22.55	●	506.11.22.55	○		22	55	19	48
505.11.22.100	○	506.11.22.100	○		22	100	19	48
505.11.22.130	○	506.11.22.130	○		22	130	-	48
505.11.22.160	○	506.11.22.160	○		22	160	88	48
505.11.22.200	○	506.11.22.200	○		22	200	120	48
505.11.27.55	○	506.11.27.55	○		27	55	21	58
505.11.27.100	○	506.11.27.100	○		27	100	21	58
505.11.27.130	○	506.11.27.130	○		27	130	-	58
505.11.27.160	○	506.11.27.160	○		27	160	88	58
505.11.27.200	○	506.11.27.200	○		27	200	120	58
505.11.32.55	○	506.11.32.55	○		32	55	24	78
505.11.32.100	○	506.11.32.100	○		32	100	24	78
505.11.32.130	○	506.11.32.130	○		32	130	-	78
505.11.32.160	○	506.11.32.160	○		32	160	-	78
505.11.32.200	○	506.11.32.200	○		32	200	-	78
505.11.40.55 *	○	506.11.40.55 *	○	40	55	27	88	
505.11.40.100 *	○	506.11.40.100 *	○	40	100	27	88	
505.11.40.130 *	○	506.11.40.130 *	○	40	130	-	88	
505.11.40.160 *	○	506.11.40.160 *	○	40	160	-	88	
505.11.40.200 *	○	506.11.40.200 *	○	40	200	-	88	
505.11.60.80 *	○	506.11.60.80 *	○	60	80	40	128	

В комплект входят: шпонки и винт зажимной.

Комплекующие винт зажимной - стр. E-172, ключ по DIN 6368 - стр. E-173, шпонка - стр. E-173.

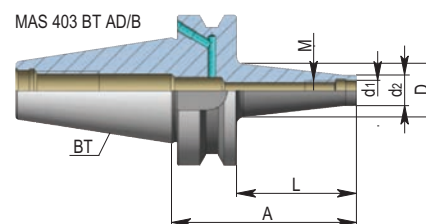
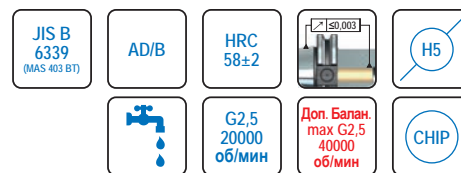


\* - в оправках с посадочным диаметром 40 и 60 мм выполнены 4 крепежных резьбовых отверстия.

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

**Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком.**

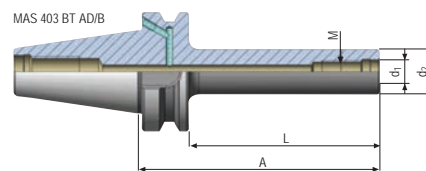
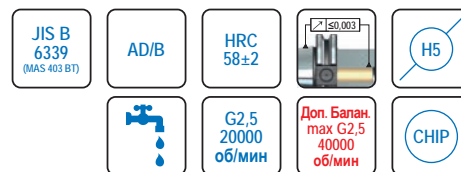
Обозначение		BT	Размеры, мм						
MAS 403 BT AD/B			M	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	A	L	D	
406.12.06.52	○	40	6	6,5	10	52	25	13	
406.12.06.77	○		6	6,5	10	77	50	20	
406.12.06.102	○		6	6,5	10	102	75	23	
406.12.08.52	○	40	8	8,5	13	52	25	15	
406.12.08.77	○		8	8,5	13	77	50	23	
406.12.08.102	○		8	8,5	13	102	75	23	
406.12.08.127	○		8	8,5	13	127	100	25	
406.12.10.32	○	40	10	10,5	18	32	5	18	
406.12.10.52	○		10	10,5	18	52	25	20	
406.12.10.77	○		10	10,5	18	77	50	23	
406.12.10.102	○		10	10,5	18	102	75	28	
406.12.10.127	○		10	10,5	18	127	100	32	
406.12.10.177	○	40	10	10,5	18	177	150	36,5	
406.12.12.32	○		12	12,5	21	32	5	21	
406.12.12.52	○		12	12,5	21	52	25	24	
406.12.12.77	○		12	12,5	21	77	50	24	
406.12.12.102	○		12	12,5	21	102	75	31	
406.12.12.127	○		12	12,5	21	127	100	31	
406.12.12.152	○		12	12,5	21	152	125	36	
406.12.12.177	○		12	12,5	21	177	150	38	
406.12.16.32	○		40	16	17	29	32	5	29
406.12.16.52	○			16	17	29	52	25	29
406.12.16.77	○	16		17	29	77	50	34	
406.12.16.102	○	16		17	29	102	75	34	
406.12.16.127	○	16		17	29	127	100	36	
406.12.16.152	○	16		17	29	152	125	40	
406.12.16.177	○	16		17	29	177	150	42,5	
506.12.08.88	○	50	8	8,5	13	88	-	22,5	
506.12.08.138	○		8	8,5	13	138	-	24,5	
506.12.08.188	○		8	8,5	13	188	-	29,5	
506.12.10.88	○		10	10,5	18	88	-	23	
506.12.10.138	○		10	10,5	18	138	-	31,5	
506.12.10.188	○		10	10,5	18	188	-	36	
506.12.12.88	○		12	12,5	21	88	-	24	
506.12.12.138	○		12	12,5	21	138	-	32,5	
506.12.12.188	○		12	12,5	21	188	-	39,5	
506.12.16.88	○		16	17	29	88	-	34	
506.12.16.138	○	16	17	29	138	-	36		
506.12.16.188	○	16	17	29	188	-	42		



⚠ Информацию о фрезе и фрезерных головках с резьбовым хвостовиком для данного типа патрона см. в разделе "Инструмент для фрезерной обработки".

**Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком. С цилиндрической рабочей частью.**

Обозначение		BT	Размеры, мм				
MAS 403 BT AD/B			M	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	A	L
406.12.10.102.S	○	40	10	10,5	18	102	75
406.12.10.127.S	○		10	10,5	18	127	100
406.12.10.177.S	○		10	10,5	18	177	150
406.12.12.102.S	○	40	12	12,5	21	102	75
406.12.12.127.S	○		12	12,5	21	127	100
406.12.12.152.S	○		12	12,5	21	152	125
406.12.12.177.S	○		12	12,5	21	177	150
406.12.16.102.S	○	40	16	17	29	102	75
406.12.16.127.S	○		16	17	29	127	100
406.12.16.152.S	○		16	17	29	152	125
406.12.16.177.S	○		16	17	29	177	150
506.12.10.138.S	○	50	10	10,5	18	138	100
506.12.10.188.S	○		10	10,5	18	188	150
506.12.12.138.S	○	50	12	12,5	21	138	100
506.12.12.188.S	○		12	12,5	21	188	150
506.12.16.138.S	○	50	16	17	29	138	100
506.12.16.188.S	○		16	17	29	188	150


**Рекомендуемый момент затяжки**

M6	10 Нм
M8	25 Нм
M10	40 Нм
M12	60 Нм
M16	80 Нм

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

**Патрон с укороченным конусом Морзе по DIN 238 (ГОСТ 9953-82) для сверлильных патронов.**

Обозначение		BT	Размеры, мм		
MAS 403 BT A			d	A	L
305.14.12.27	○	30	B12	27	18,5
305.14.16.29	○		B16	29	24
405.14.12.32	○	40	B12	32	18,5
405.14.16.34	●		B16	34	24
405.14.18.34	○	50	B18	34	32
505.14.16.45	○		B16	45	24
505.14.18.45	○		B18	45	32

Комплектующие: патрон сверлильный - стр. E-170.

**Патрон сверлильный. Для правого и левого вращения.**

Обозначение				BT	Размеры, мм		
MAS 403 BT A		MAS 403 BT AD/B			Диапазон	A	D
305.15.08.73	○	-	-	30	0,5-8	73	36
305.15.13.100	○	-	-		1-13	100	50
405.15.08.78	●	406.15.08.78	○	40	0,5-8	78	36
405.15.13.98	●	406.15.13.98	●		1-13	98	50
405.15.16.103	●	406.15.16.103	○	50	3-16	103	57
505.15.13.110	●	506.15.13.110	○		1-13	110	50
505.15.16.115	●	506.15.16.115	○	3-16	115	57	

В комплект входит ключ.

Комплектующие: ключ - стр. E-174.

Техническая информация - стр. E-183.

**Патрон резьбонарезной с осевой компенсацией.**

Обозначение		BT	Размеры, мм					
MAS 403 BT A			Диапазон	d	A	D	C	T
305.16.12.64	○	30	M2-M14	19	64	36,5	7	7
305.16.20.95	○		M5-M22	31	95	53,5	12	12
405.16.12.67	●	40	M2-M14	19	67	36,5	7	7
405.16.20.93	●		M5-M22	31	93	53,5	12	12
405.16.36.136	○	50	M14-M36	48	136	78	20	20
505.16.12.82	○		M2-M14	19	82	36,5	7	7
505.16.20.100	●		M5-M22	31	100	53,5	12	12
505.16.36.142	○	M14-M36	48	142	78	17,5	17,5	

Исполнение с шариковым фиксатором.

Комплектующие: быстросменные вставки - стр. E-166-167.

**Патрон резьбонарезной без осевой компенсации.**

Обозначение		BT	Размеры, мм			
MAS 403 BT A			Диапазон	d	A	D
305.16.12.1.65	○	30	M2-M14	19	65	38
305.16.20.1.80	○		M5-M22	31	80	52
405.16.12.1.67	○	40	M2-M14	19	67,5	38
405.16.20.1.93	○		M5-M22	31	93	52
405.16.36.1.126	○	50	M14-M36	48	126	78
505.16.12.1.80	○		M2-M14	19	80	38
505.16.20.1.100	○		M5-M22	31	100	52
505.16.36.1.142	○	M14-M36	48	142	78	

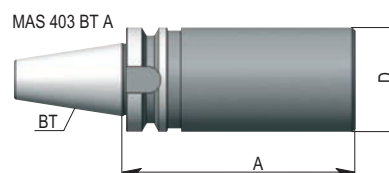
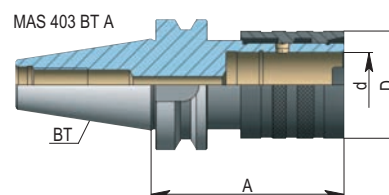
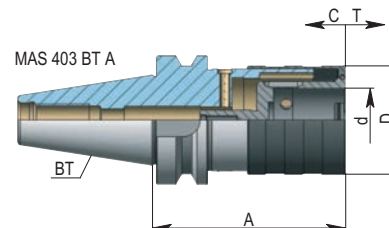
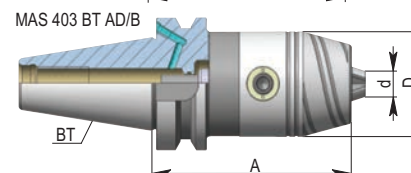
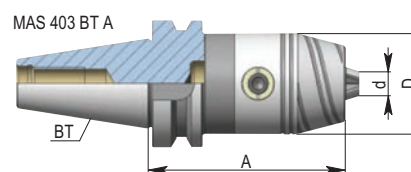
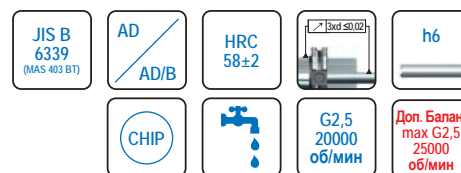
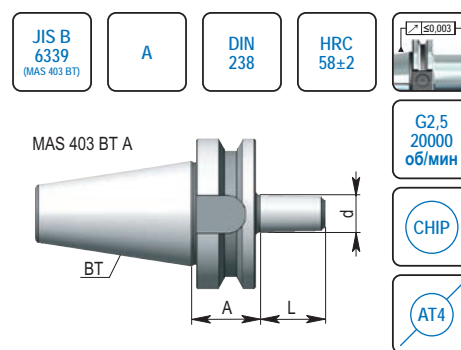
Комплектующие: быстросменные вставки - стр. E-166-167.

**Заготовка для изготовления специальных оправок.**

Обозначение		BT	Размеры, мм	
MAS 403 BT A			A	D
405.17.63.250	○	40	250	63
505.17.97.315	○	50	315	97

Цилиндрический хвостовик полностью прошел механическую и термическую обработку. Часть, предназначенная для последующей обработки, прошла термообработку улучшения.

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве





**Оправка для сверел с МНП.**

Обозначение		BT	Размеры, мм		
MAS 403 BT AD/B			A	D	B
406.51.20.72	○	40	72	40	20
406.51.25.76	○		76	45	25
406.51.32.80	○		80	52	32
406.51.40.100	○		100	63	40
506.51.20.90	○	50	90	40	20
506.51.25.90	○		90	45	25
506.51.32.90	○		90	52	32
506.51.40.100	○		100	63	40

**Контрольная оправка.**

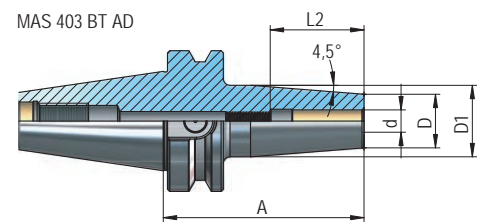
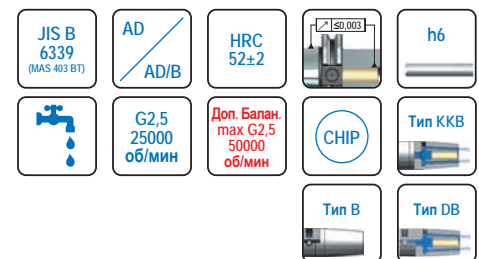
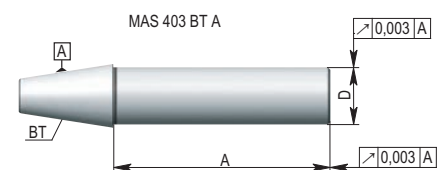
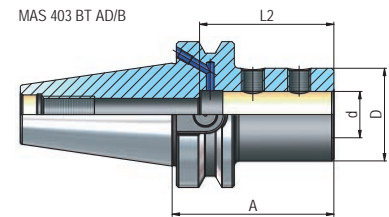
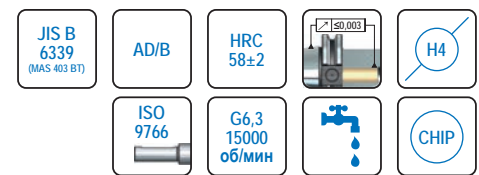
Обозначение		BT	Размеры, мм	
MAS 403 BT A			A	D
305.18.32.200	○	30	200	32
405.18.40.300	●	40	300	40
505.18.50.300	●	50	300	50

Для контроля шпинделей станков в соответствии с ISO R 230.  
 Поставляется в деревянном ящике.

**Патрон с термозажимом для закрепления инструмента из твёрдого сплава и быстрорежущих сталей.**

Обозначение		BT	Размеры, мм			
MAS 403 BT AD/B			d	A	D1	D
305.25.03.80 *	○	30	3	80	10	16
305.25.04.80 *	○		4	80	12	20
305.25.05.80 *	○		5	80	12	21
305.25.06.80 *	○		6	80	21	27
305.25.08.80 *	○		8	80	21	27
305.25.10.80 *	○		10	80	24	32
305.25.12.80 *	○		12	80	24	32
305.25.14.80 *	○		14	80	27	34
305.25.16.80 *	○		16	80	27	34
305.25.18.80 *	○		18	80	33	42
305.25.20.80 *	○	20	80	33	42	
406.25.03.90	○	40	3	90	10	16
406.25.03.120 **	○		3	120	10	16
406.25.03.160 **	○		3	160	10	16
406.25.03.200 **	○		3	200	10	16
406.25.04.90	○	40	4	90	12	20
406.25.04.120 **	○		4	120	12	20
406.25.04.160 **	○		4	160	12	20
406.25.04.200 **	○		4	200	12	20
406.25.05.90	○	40	5	90	12	21.5
406.25.05.120 **	○		5	120	12	22
406.25.05.160 **	○		5	160	12	22
406.25.05.200 **	○		5	200	12	22
406.25.06.90	○	40	6	90	21	27
406.25.06.120	○		6	120	21	27
406.25.06.160	○		6	160	21	27
406.25.06.200	○		6	200	21	27
406.25.08.90	○	40	8	90	21	27
406.25.08.120	○		8	120	21	27
406.25.08.160	○		8	160	21	27
406.25.08.200	○		8	200	21	27
406.25.10.90	○	40	10	90	24	32
406.25.10.120	○		10	120	24	32
406.25.10.160	○		10	160	24	32
406.25.10.200	○		10	200	24	32

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве



По запросу возможно изготовить исполнение с каналами для подачи СОЖ.

По запросу возможны следующие исполнения:  
 ККВ - с отверстием для подвода СОЖ;  
 В - с балансировочными винтами;  
 DB - с отверстиями для подвода СОЖ и балансировочными винтами.

Для заказа указывайте ККВ, В или DB после обозначения

\* - форма AD

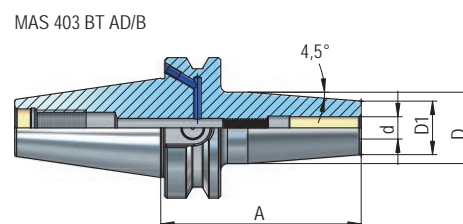
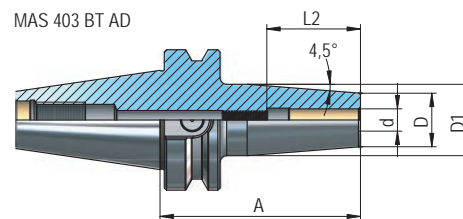
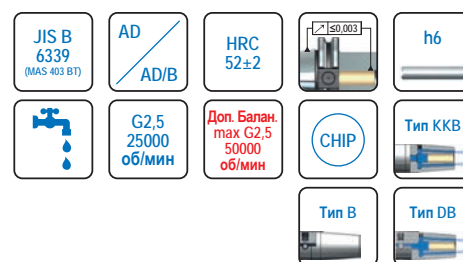
\*\* - в комплект не входит регулировочный винт

\*\*\* - без отверстия под чип

Техническая информация - стр. E-156.

**Патрон с термозажимом для закрепления инструмента из твёрдого сплава и быстрорежущих сталей.**

Обозначение		BT	Размеры, мм			
MAS 403 BT AD/B			d	A	D1	D
406.25.12.90	○	40	12	90	24	32
406.25.12.120	○		12	120	24	32
406.25.12.160	○		12	160	24	32
406.25.12.200	○		12	200	24	32
406.25.14.90	○	40	14	90	27	34
406.25.14.120	○		14	120	27	34
406.25.14.160	○		14	160	27	34
406.25.14.200	○		14	200	27	34
406.25.16.90	○	40	16	90	27	34
406.25.16.120	○		16	120	27	34
406.25.16.160	○		16	160	27	34
406.25.16.200	○		16	200	27	64
406.25.18.90	○	40	18	90	33	42
406.25.18.120	○		18	120	33	42
406.25.18.160	○		18	160	33	42
406.25.18.200	○		18	200	33	42
406.25.20.90	○	40	20	90	33	42
406.25.20.120	○		20	120	33	42
406.25.20.160	○		20	160	33	42
406.25.20.200	○		20	200	33	42
406.25.25.90	○	40	25	100	44	53
406.25.25.120	○		25	120	44	53
406.25.25.160	○		25	160	44	53
406.25.25.200	○		25	200	44	53
406.25.32.90	○	40	32	100	44	53
406.25.32.120	○		32	120	44	53
406.25.32.160	○		32	160	44	53
406.25.32.200	○		32	200	44	53
506.25.03.100	○	50	3	100	10	16
506.25.03.120 **	○		3	120	10	16
506.25.03.160 **	○		3	160	10	16
506.25.03.200 **	○		3	200	10	16
506.25.04.100	○	50	4	100	12	20
506.25.04.120 **	○		4	120	12	20
506.25.04.160 **	○		4	160	12	20
506.25.04.200 **	○		4	200	12	20
506.25.05.100	○	50	5	100	15	22
506.25.05.120 **	○		5	120	15	22
506.25.05.160 **	○		5	160	15	22
506.25.05.200 **	○		5	200	12	22
506.25.06.100	○	50	6	100	21	27
506.25.06.120	○		6	120	21	27
506.25.06.160	○		6	160	21	27
506.25.06.200	○		6	200	21	27
506.25.08.100	○	50	8	100	21	27
506.25.08.120	○		8	120	21	27
506.25.08.160	○		8	160	21	27
506.25.08.200	○		8	200	21	27
506.25.10.100	○	50	10	100	24	32
506.25.10.120	○		10	120	24	32
506.25.10.160	○		10	160	24	32
506.25.10.200	○		10	200	24	32
506.25.12.100	○	50	12	100	24	32
506.25.12.120	○		12	120	24	32
506.25.12.160	○		12	160	24	32
506.25.12.200	○		12	200	24	32
506.25.14.100	○	50	14	100	27	34
506.25.14.120	○		14	120	27	34
506.25.14.160	○		14	160	27	34
506.25.14.200	○		14	200	27	34



По запросу возможны следующие исполнения:  
 ККВ - с отверстием для подвода СОЖ;  
 В - с балансировочными винтами;  
 DB - с отверстиями для подвода СОЖ и балансировочными винтами.

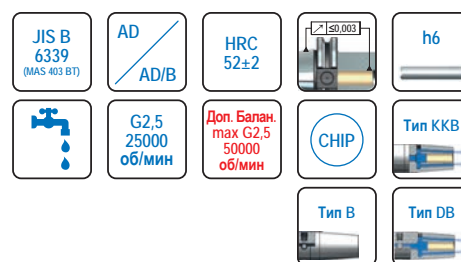
Для заказа указывайте ККВ, В или DB после обозначения

\*\* - в комплект не входит регулировочный винт  
 Техническая информация - стр. E-183.

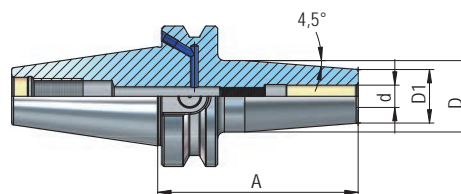
○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

**Патрон с термозажимом для закрепления инструмента из твёрдого сплава и быстрорежущих сталей.**

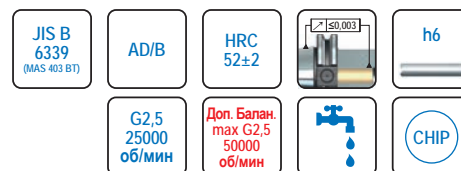
Обозначение		BT	Размеры, мм			
MAS 403 BT AD/B			d	A	D1	D
506.25.14.200	○	50	14	200	27	34
506.25.16.100	○	50	16	100	27	34
506.25.16.120	○		16	120	27	34
506.25.16.160	○		16	160	27	34
506.25.16.200	○		16	200	27	34
506.25.18.100	○	50	18	100	33	42
506.25.18.120	○		18	120	33	42
506.25.18.160	○		18	160	33	42
506.25.18.200	○		18	200	33	42
506.25.20.100	○	50	20	100	33	42
506.25.20.120	○		20	120	33	42
506.25.20.160	○		20	160	33	42
506.25.20.200	○		20	200	33	42
506.25.25.110	○	50	25	110	44	53
506.25.25.120	○		25	120	44	53
506.25.25.160	○		25	160	44	53
506.25.25.200	○		25	200	44	53
506.25.32.110	○	50	32	110	44	53
506.25.32.120	○		32	120	44	53
506.25.32.160	○		32	160	44	53
506.25.32.200	○		32	200	44	53



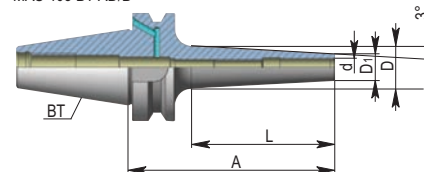
MAS 403 BT AD/B


**Патрон с термозажимом с уменьшенным диаметром зажимной части.**

Обозначение		BT	Размеры, мм				
MAS 403 BT AD/B			d	A	L	D1	D
406.25.03.90.S	○	40	3	90	53	9	13
406.25.03.120.S **	○		3	120	83	9	16
406.25.04.90.S	○	40	4	90	53	10	15
406.25.04.120.S **	○		4	120	83	10	20
406.25.05.90.S	○	40	5	90	53	11	16
406.25.05.120.S **	○		5	120	83	11	20
406.25.06.90.S	○	40	6	90	53	12	18
406.25.06.120.S	○		6	120	83	12	21
406.25.06.160.S	○		6	160	123	12	24
406.25.08.90.S	○	40	8	90	53	14	20
406.25.08.120.S	○		8	120	83	14	23
406.25.08.160.S	○		8	160	123	14	26
406.25.10.90.S	○	40	10	90	53	16	22
406.25.10.120.S	○		10	120	83	16	25
406.25.10.160.S	○		10	160	123	16	28
406.25.12.90.S	○	40	12	90	53	18	24
406.25.12.120.S	○		12	120	83	18	27
406.25.12.160.S	○		12	160	123	18	30
506.25.03.100.S	○	50	3	100	57	9	15,5
506.25.03.120.S **	○		3	120	77	9	17,5
506.25.04.100.S	○	50	4	100	57	10	16,5
506.25.04.120.S **	○		4	120	77	10	18,5
506.25.05.100.S	○	50	5	100	57	11	17,5
506.25.05.120.S **	○		5	120	77	11	19,5
506.25.06.100.S	○	50	6	100	57	12	18,5
506.25.06.120.S	○		6	120	77	12	20,5
506.25.06.160.S	○		6	160	117	12	25
506.25.08.100.S	○	50	8	100	57	14	20,5
506.25.08.120.S	○		8	120	77	14	22,5
506.25.08.160.S	○		8	160	117	14	27
506.25.10.100.S	○	50	10	100	57	16	22,5
506.25.10.120.S	○		10	120	77	16	24,5
506.25.10.160.S	○		10	160	117	16	29
506.25.12.100.S	○	50	12	100	57	18	24,5
506.25.12.120.S	○		12	120	77	18	26
506.25.12.160.S	○		12	160	117	18	31



MAS 403 BT AD/B



\*\* - в комплект не входит регулировочный винт.  
 Техническая информация - стр. E-183.

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

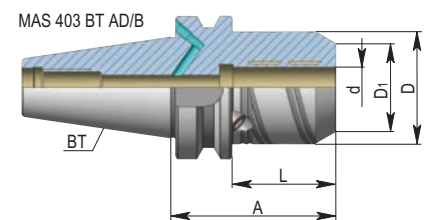
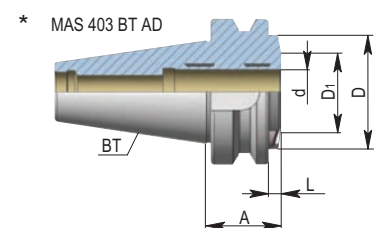
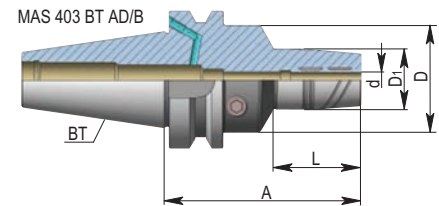
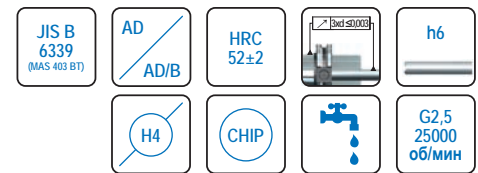
**Патрон гидропластовый**

Обозначение				BT	Размеры, мм				
MAS 403 BT AD/B		MAS 403 BT AD			d	A	L	D <sub>1</sub>	D
-	-	305.65.12.85	○	40	12	85	46	26,5	44,5
-	-	305.65.20.90	○		20	90	40	36	44,5
406.65.06.90	○	-	-	40	6	90	40	26	49,5
406.65.06.140	○	-	-		6	140	40	26	49,5
406.65.08.90	○	-	-	40	8	90	40	28	49,5
406.65.08.140	○	-	-		8	140	40	28	49,5
406.65.10.90	○	-	-	40	10	90	40	30	49,5
406.65.10.140	○	-	-		10	140	40	30	49,5
406.65.12.90	○	-	-	40	12	90	40	32	49,5
406.65.12.120.S	○	-	-		12	120	60	25	49,5
406.65.12.140	○	-	-		12	140	40	32	49,5
406.65.14.90	○	-	-	40	14	90	40	34	49,5
406.65.14.140	○	-	-		14	140	40	34	49,5
406.65.16.90	○	-	-	40	16	90	46	38	49,5
406.65.16.140	○	-	-		16	140	46	38	49,5
406.65.18.90	○	-	-	40	18	90	46	40	49,5
406.65.18.140	○	-	-		18	140	46	40	49,5
-	-	405.65.20.32 *	○	40	20	32,5	5,5	34	49,5
406.65.20.72	○	-	-		20	72,5	45,5	39	49,5
406.65.20.90	○	-	-		20	90	46	42	49,5
406.65.20.140	○	-	-	40	20	140	46	42	49,5
406.65.25.90	○	-	-		25	90	63	49,5	55
406.65.25.140	○	-	-	40	25	140	113	49,5	55
406.65.32.90	○	-	-		32	90	63	56	63
406.65.32.140	○	-	-	40	32	140	113	56	63
506.65.06.110	○	-	-		50	6	110	40	26
506.65.06.140	○	-	-	6		140	40	26	49,5
506.65.08.110	○	-	-	50	8	110	40	28	49,5
506.65.08.140	○	-	-		8	140	40	28	49,5
506.65.10.110	○	-	-	50	10	110	40	30	49,5
506.65.10.140	○	-	-		10	140	40	30	49,5
506.65.12.110	○	-	-	50	12	110	40	32	49,5
506.65.12.120.S	○	-	-		12	120	60	25	49,5
506.65.12.140	○	-	-		12	140	40	32	49,5
506.65.14.110	○	-	-	50	14	110	40	34	49,5
506.65.14.140	○	-	-		14	140	40	34	49,5
506.65.16.110	○	-	-	50	16	110	46	38	49,5
506.65.16.140	○	-	-		16	140	46	38	49,5
506.65.18.110	○	-	-	50	18	110	46	40	49,5
506.65.18.140	○	-	-		18	140	46	40	49,5
506.65.20.83	○	-	-	50	20	83	51	-	49,5
506.65.20.110	○	-	-		20	110	46	42	49,5
506.65.20.140	○	-	-		20	140	46	42	49,5
506.65.25.110	○	-	-	50	25	110	55	55	60
506.65.25.140	○	-	-		25	140	55	55	60
506.65.32.90	○	-	-	50	32	90	52	60	72
506.65.32.115	○	-	-		32	115	55	63	70
506.65.32.140	○	-	-		32	140	55	63	70

**Патрон гидропластовый. Набор.**

Обозначение		BT	Диапазон	Цанги в комплекте
MAS 403 BT AD / B				
305.66.12.85 *	○	30	R20 6-16	3-4-5-6-8
305.66.20.90 *	○		R20 6-16	6-8-10-12-16
406.66.12.90	○	40	R12 3-8	3-4-5-6-8
406.66.20.90	○	50	R20 6-16	6-8-10-12-16
406.66.20.72	○		R20 6-16	6-8-10-12-16
406.66.32.90	○	50	R32 6-25	6-8-10-12-16-20-25
506.66.12.110	○	40	R12 3-8	3-4-5-6-8
506.66.20.110	○	50	R20 6-16	6-8-10-12-16
506.66.20.83	○	40	R20 6-16	6-8-10-12-16
506.66.32.115	○	50	R32 6-25	6-8-10-12-16-20-25
506.66.32.90	○	40	R32 6-25	6-8-10-12-16-20-25

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве



В комплект входит ключ.  
 Комплектующие: втулки переходные - стр. E-164,  
 ключ - стр. E-174.  
 Техническая информация - стр. E-183.



\* - форма AD  
 В комплект входят: футляр, патрон, цанги и ключ.  
 Комплектующие: втулки переходные - стр. E-164,  
 экстрактор - стр. E-174, ключ - стр. E-174.  
 Техническая информация - стр. E-183.