

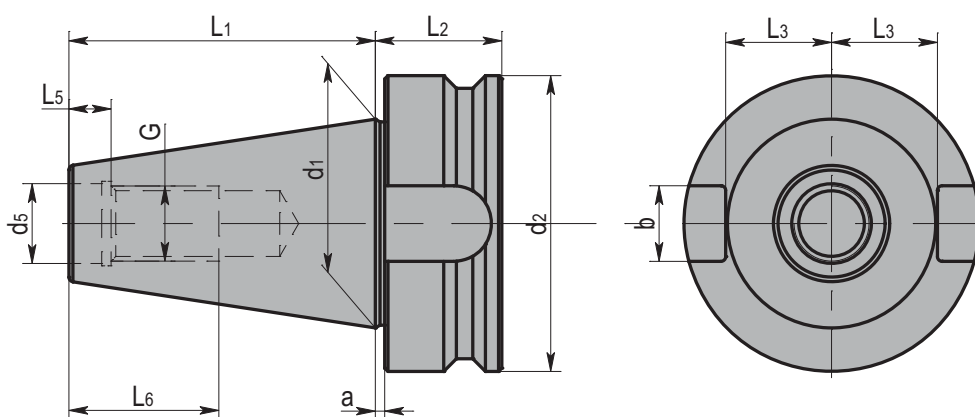
## Зажимные приспособления для станков фрезерно-расточной группы по JIS B 6339 (MAS 403 BT). Форма A, AD и AD/B



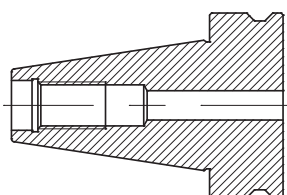
Патроны цанговые  
Силовые прецизионные фрезерные патроны  
Оправки по DIN 6359  
Втулки переходные  
Оправки комбинированные  
Оправки для насадных торцовых фрез  
Оправки для фрез с резьбовым хвостовиком  
Оправки для сверлильных патронов  
Сверлильные патроны  
Резьбонарезные патроны  
Заготовки для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



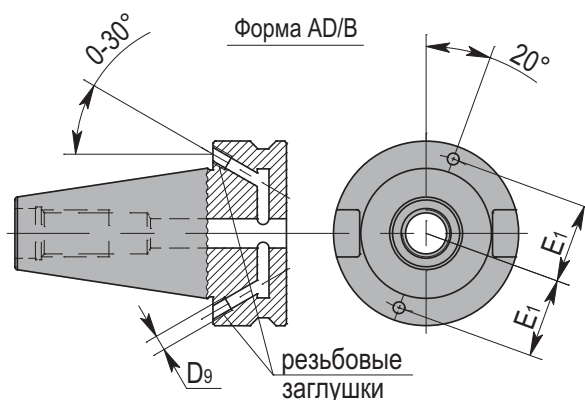
Форма A



Форма AD



Форма AD/B



| Размеры, мм |                |     |                |                |   |                |                |                |                |                |                |      |                |
|-------------|----------------|-----|----------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|
| SK          | 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             |

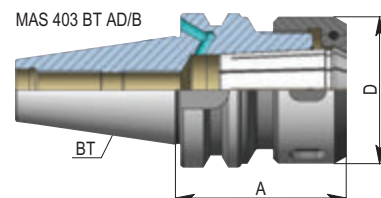
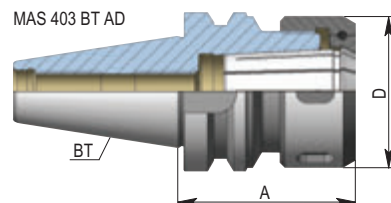
Материал оправок - высокопрочная цементированная сталь с прочностью сердцевины не менее 950 Н/мм<sup>2</sup>.  
Твёрдость поверхности 58±2 HRC (HV 700±50), глубина цементированного слоя h=0,6<sup>+0,2</sup> мм.  
Предельное отклонение угла конуса и предельное отклонение формы - AT3 по DIN 7178 и DIN 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    | ○ |    | 415E 2-16   | 70  | 43 |
| 405.01.16.100 | ○ | 406.01.16.100   | ○ | 40 | 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 |
| -             | - | 506.01.25.70    | ○ |    | 462E 2-25   | 70  | 60 |
| 505.01.25.85  | ○ | -               | - |    | 462E 2-25   | 85  | 60 |
| 505.01.32.90  | ○ | 506.01.32.90    | ○ |    | 467E 4-32   | 90  | 72 |
| 505.01.32.110 | ○ | 506.01.32.110   | ○ |    | 467E 4-32   | 110 | 72 |

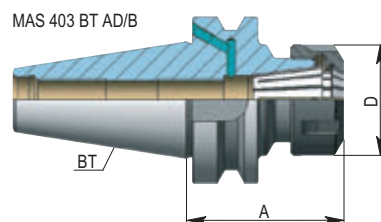
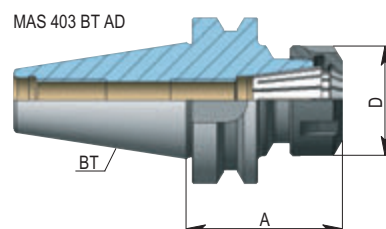
В комплект входит гайка зажимная.

Комплектующие: цанги по DIN 6388B - стр. E-133, ключ по DIN 1810A - стр. E-145, гайка зажимная - стр. E-135.



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 |
| -             | - | BT40AD/B-ER20-63  | ○ |    | ER20 1-13   | 63  | 34 |
| -             | - | BT40AD/B-ER20-100 | ○ |    | ER20 1-13   | 100 | 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     | ○ | 50 | 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      | ○ |    | ER40 3-26   | 80  | 63 |
| 405.02.26.100 | ○ | 406.02.26.100     | ○ | 50 | 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 |
| -             | - | BT50AD/B-ER20-70  | ○ |    | ER20 1-13   | 70  | 34 |
| 505.02.16.70  | ○ | 506.02.16.70      | ● | 50 | 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 |



Патрон ER16 комплектуется шестигранной гайкой

В комплект входит гайка зажимная.  
Комплектующие:  
цанги по DIN 6499 - стр. E-133, E-134,  
ключ типа ER - стр. E-145,  
гайка зажимная - стр. E-135.  
Техническая информация - стр. E-153.

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

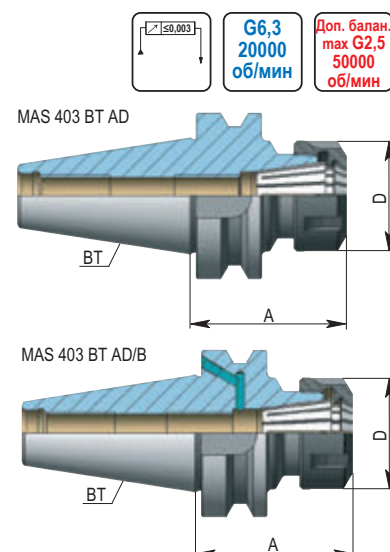
## Патрон цанговый для цанг типа ER по DIN 6499.

| 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-133, E-134, ключ типа ER - стр. E-145, гайка зажимная - стр. E-135.

Техническая информация - стр. E-153.



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

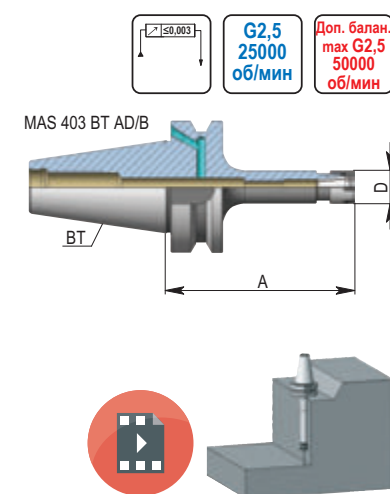
| Обозначение     |   | BT | Размеры, мм |     |    |
|-----------------|---|----|-------------|-----|----|
| MAS 403 BT AD/B |   |    | Диапазон    | A   | D  |
| 406.02.07.63    | ○ | 40 | ER11 1-7    | 63  | 16 |
| 406.02.07.100   | ○ |    | ER11 1-7    | 100 | 16 |
| 406.02.07.130   | ○ |    | ER11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

В комплект входит гайка зажимная ER mini.

Комплектующие: цанги по DIN 6499 - стр. E-133, E-134, ключ типа ER mini - стр. E-146,

гайка зажимная ER mini - стр. E-135.

Техническая информация - стр. E-152.



## Патрон цанговый для цанг типа ER по DIN 6499

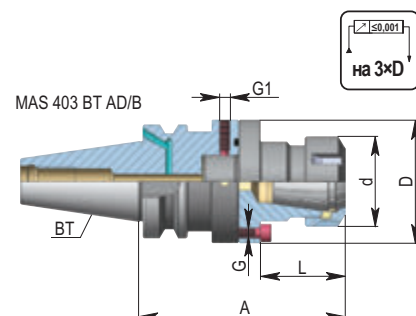
### с регулировкой радиального и аксиального биения инструмента.

| Обозначение         |   | BT | Размеры, мм |    |     |    |    |    |                |
|---------------------|---|----|-------------|----|-----|----|----|----|----------------|
| MAS 403 BT AD/B     |   |    | Диапазон    | d  | A   | L  | D  | G  | G <sub>1</sub> |
| 406.02.20.114.ARF-P | ○ | 40 | ER32 2-20   | 50 | 114 | 47 | 68 | M6 | M6             |
| 506.02.20.124.ARF-P | ○ | 50 | ER32 2-20   | 50 | 124 | 47 | 68 | M6 | M6             |

В комплект входит гайка зажимная.

Комплектующие: цанги по DIN 6499 - стр. E-133, E-134, ключ типа ER - стр. E-145, гайка зажимная - стр. E-135.

Техническая информация - стр. E-152.



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

| Обозначение   |   | BT | Диапазон  | Цанги в комплекте                           |
|---------------|---|----|-----------|---------------------------------------------|
| MAS 403 BT AD |   |    |           |                                             |
| 405.61.16.70  | ○ | 40 | 415E 2-16 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16               |
| 405.61.25.70  | ○ |    | 462E 2-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25   |
| 405.61.32.90  | ○ |    | 467E 4-32 | 6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32 |
| 505.61.25.85  | ○ | 50 | 462E 2-25 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25   |
| 505.61.32.90  | ○ |    | 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-133, ключ по DIN 1810A - стр. E-145, гайка зажимная - стр. E-135.

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве



Патрон цанговый для цанг по DIN 6499. Комплект.

| Обозначение   |   | BT | Диапазон  | Цанги в комплекте                            |
|---------------|---|----|-----------|----------------------------------------------|
| MAS 403 BT AD |   |    |           |                                              |
| 405.62.16.60  | ○ | 40 | ER25 2-16 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15-16                |
| 405.62.20.70  | ○ |    | ER32 2-20 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-18-20-22-24-25    |
| 405.62.26.80  | ○ |    | ER40 3-26 | 6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-25-28-30-32  |
| 505.62.20.70  | ○ | 50 | ER32 2-20 | 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-20    |
| 505.62.26.80  | ○ |    | ER40 3-26 | 4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-17-18-20-22-24-25-26 |

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

Комплектующие: цанги по DIN 6499 - стр. E-133, E-134, ключ типа ER - стр. E-145, гайка зажимная - стр. E-135.

Техническая информация - стр. E-153.

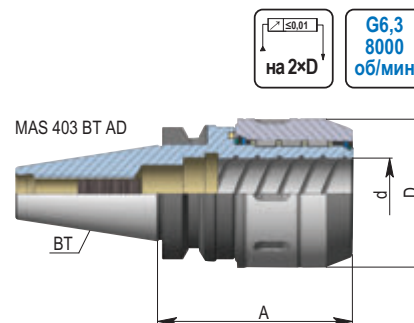


Патрон фрезерный силовой прецизионный.

| Обозначение   |   | BT | Размеры, мм                                                                                |    |     |      |
|---------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|
| MAS 403 BT AD |   |    | Диапазон                                                                                   | d  | A   | D    |
| BT40-C25-105  | ○ | 40 |  K25 6-25 | 25 | 105 | 62,5 |
| BT40-C32-105  | ○ |    |  K32 6-32 | 32 | 105 | 72   |
| BT50-C20-105  | ○ | 50 |  K20 6-20 | 20 | 105 | 54   |
| BT50-C25-105  | ○ |    |  K25 6-25 | 25 | 105 | 62,5 |
| BT50-C32-115  | ○ |    |  K32 6-32 | 32 | 115 | 72   |
| BT50-C42-115  | ○ |    |  K42 6-42 | 42 | 115 | 92   |

Комплектующие по запросу.

Техническая информация - стр. E-152.

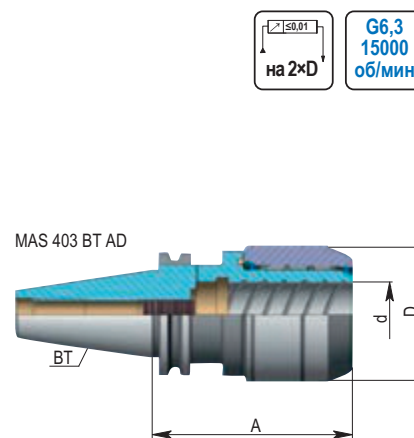


Патрон фрезерный силовой прецизионный. С гладкой гайкой.

| Обозначение     |   | BT | Размеры, мм |    |     |    |
|-----------------|---|----|-------------|----|-----|----|
| MAS 403 BT AD   |   |    | Диапазон    | d  | A   | D  |
| 406.03.20.75.N  | ○ | 40 | EKS20 6-20  | 20 | 75  | 48 |
| 406.03.20.130.N | ○ |    | EKS20 6-20  | 20 | 130 | 48 |
| 406.03.20.160.N | ○ |    | EKS20 6-20  | 20 | 160 | 48 |
| 406.03.20.200.N | ○ |    | EKS20 6-20  | 20 | 200 | 48 |
| 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 |

Комплектующие: цанги EKS - стр. E-136, ключ роликовый - стр. E-145 (в комплект не входит).

Техническая информация - стр. E-152.



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

| Обозначение    |   | BT | Диапазон   | Цанги в комплекте   |
|----------------|---|----|------------|---------------------|
| MAS 403 BT AD  |   |    |            |                     |
| 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-136, ключ роликовый - стр. E-145.

Техническая информация - стр. E-152.



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

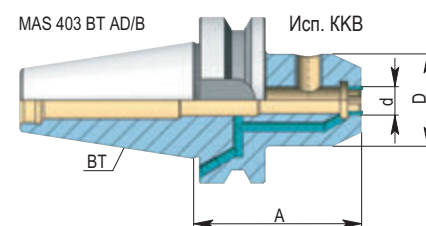
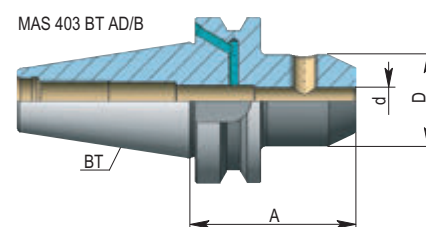
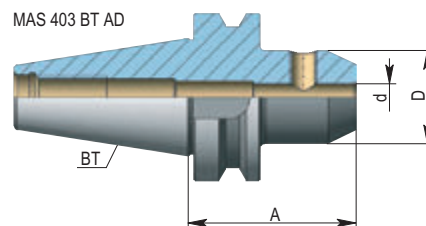
| Обозначение   |   |                 |   |                          |   | BT | Размеры, мм |     |    |
|---------------|---|-----------------|---|--------------------------|---|----|-------------|-----|----|
| MAS 403 BT AD |   | MAS 403 BT AD/B |   | MAS 403 BT AD/B (исп. К) |   |    | d           | 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   | ○ | -                        | - | 40 | 6           | 200 | 25 |
| 405.04.08.50  | ● | 406.04.08.50    | ○ | 406.04.08.50.K           | ○ |    | 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           | ○ |    | 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   | ○ | -                        | - | 40 | 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 |

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.



Исп. ККВ



Исп. К



d 6-18

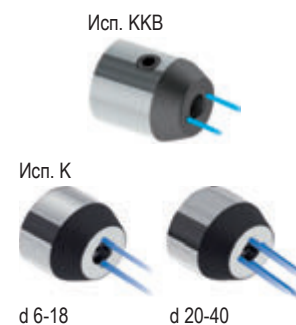
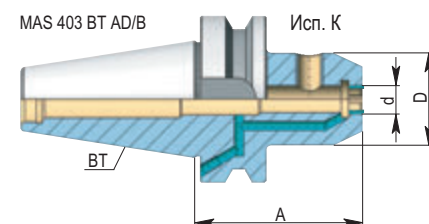
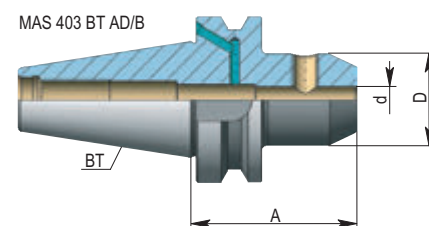
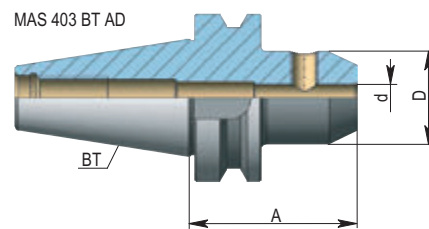
d 20-40

○ 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   | ○ | -                        | - | 40 | 20          | 200 | 52 |
| 405.04.25.35  | ○ | -               | ○ | -                        | ○ |    | 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   | ○ | -                        | - | 40 | 25          | 200 | 63 |
| 405.04.32.65  | ○ | -               | ○ | -                        | ○ |    | 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 | 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 |



Посадочное отверстие выполнено с полем допуска Н4. В комплект входит винт зажимной.

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

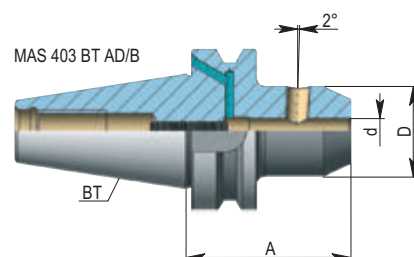
○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

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 |







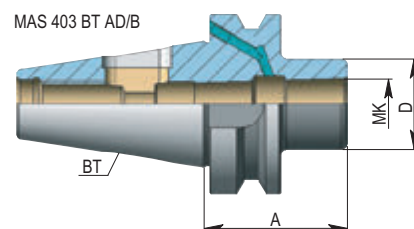
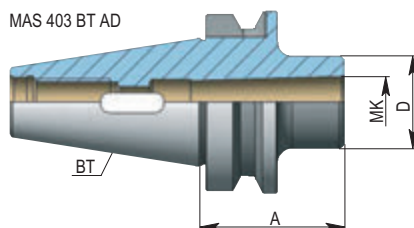
Посадочное отверстие выполнено с полем допуска Н4.  
В комплект входит зажимной и регулировочный винты.

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  |





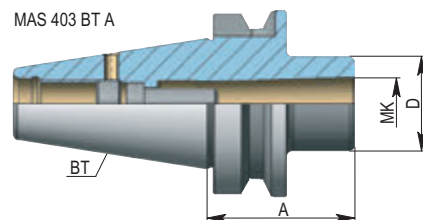


Втулка переходная для инструмента с хвостовиком конус Морзе (с винтом) по DIN 6364.

| 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 |







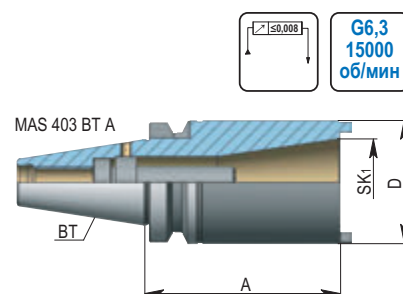
\* - со шпоночными пазами по DIN 2201.

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

## Втулка переходная.

| Обозначение<br>MAS 403 BT A |   | BT | SK <sub>1</sub> | Размеры, мм |    |
|-----------------------------|---|----|-----------------|-------------|----|
|                             |   |    |                 | 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.

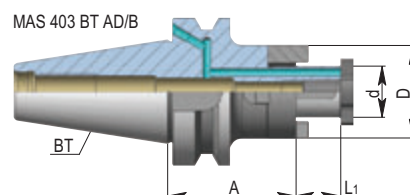
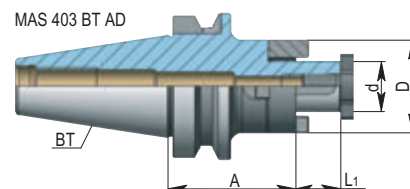
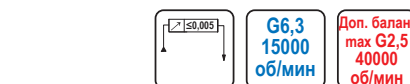
| Обозначение    |   |                 |   | BT | Размеры, мм |     |                |    |
|----------------|---|-----------------|---|----|-------------|-----|----------------|----|
| MAS 403 BT AD  |   | MAS 403 BT AD/B |   |    | d           | A   | L <sub>1</sub> | D  |
| 305.10.16.45 * | ○ | -               | - | 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    | ○ | 40 | 32          | 60  | 24             | 58 |
| 405.10.32.100  | ○ | 406.10.32.100   | ○ |    | 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   | ○ | 40 | 32          | 200 | 24             | 58 |
| 405.10.40.60   | ○ | 406.10.40.60    | ○ |    | 40          | 60  | 27             | 70 |
| 505.10.16.70   | ○ | 506.10.16.70    | ○ | 50 | 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   | ○ |    | 16          | 160 | 17             | 32 |
| -              | - | 506.10.16.200   | ○ | 50 | 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   | ○ |    | 22          | 130 | 19             | 40 |
| 505.10.22.160  | ○ | 506.10.22.160   | ● | 50 | 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   | ○ |    | 40          | 130 | 27             | 70 |
| 505.10.40.160  | ○ | 506.10.40.160   | ○ |    | 40          | 160 | 27             | 70 |
| -              | - | 506.10.40.200   | ○ |    | 40          | 200 | 27             | 70 |

\* - форма A

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

Комплектующие: кольцо приводное комбинированное - стр. E-144, винт зажимной - стр. E-145, ключ по DIN 6368 - стр. E-145, шпонка - стр. E-144.

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве



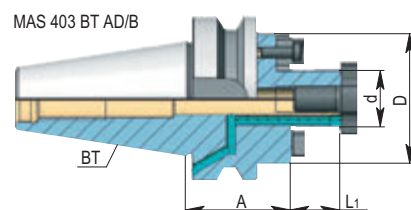
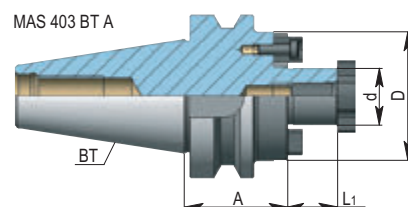
Оправка для насадных торцовых фрез по DIN 6357.

| Обозначение     |   |                            |   | BT | Размеры, мм |     |                |     |
|-----------------|---|----------------------------|---|----|-------------|-----|----------------|-----|
| MAS 403 BT A    |   | 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   | ○ | -                          | - |    | 16          | 200 | 120            | 38  |
| -               | - | <b>W</b> BT40AD/B-SMA16-60 | ○ |    | 16          | 60  | 17             | 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   | ○ | -                          | - |    | 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   | ○ | -                          | - |    | 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   | ○ | -                          | - |    | 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   | ○ | -                          | - |    | 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   | ○ | -                          | - |    | 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   | ○ | -                          | - |    | 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   | ○ | -                          | - |    | 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 * | ○ | -                          | - |    | 40          | 200 | -              | 88  |
| -               | - | <b>W</b> BT50AD/B-SMA50-75 | ○ |    | 50          | 75  | 30             | 90  |
| 505.11.60.80 *  | ○ | 506.11.60.80 *             | ○ |    | 60          | 80  | 40             | 128 |

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

В комплект входят: шпонки и винт зажимной.

Комплекующие винт зажимной - стр. E-145, ключ по DIN 6368 - стр. E-145, шпонка - стр. E-144.



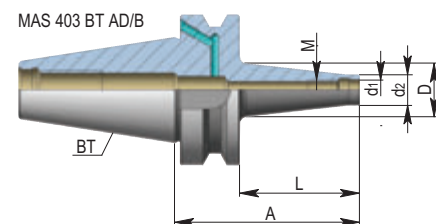
Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком.

| 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   | ○ |    | 10          | 10,5           | 18             | 177 | 150 | 36,5 |
| 406.12.12.32    | ○ | 40 | 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   | ○ | 40 | 12          | 12,5           | 21             | 177 | 150 | 38   |
| 406.12.16.32    | ○ |    | 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 |

  $\sqrt{R_a} \leq 0,003$

**G2,5**  
20000  
об/мин

Доп. балан.  
max G2,5  
40000  
об/мин



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

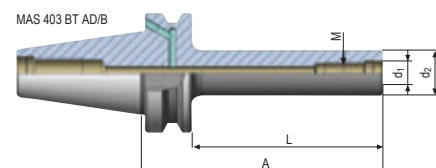
Оправка для фрез с резьбовым хвостовиком. С цилиндрической рабочей частью.

| Обозначение     |   | BT | Размеры, мм |                |                |     |     |
|-----------------|---|----|-------------|----------------|----------------|-----|-----|
|                 |   |    | 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 |

  $\sqrt{R_a} \leq 0,003$

**G2,5**  
20000  
об/мин

Доп. балан.  
max G2,5  
40000  
об/мин



Рекомендуемый  
момент затяжки

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

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 | ○ |    | B18         | 34 | 32   |
| 505.14.16.45 | ○ | 50 | B16         | 45 | 24   |
| 505.14.18.45 | ○ |    | B18         | 45 | 32   |

Комплектующие: патрон сверлильный - стр. E-142.

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-146.

Техническая информация - стр. E-153.

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-138.

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 | ○ |    | M14-M36     | 48 | 126  | 78 |
| 505.16.12.1.80  | ○ | 50 | 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-138.

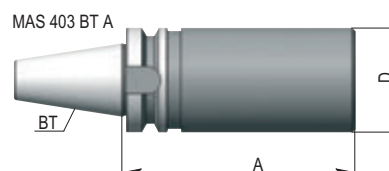
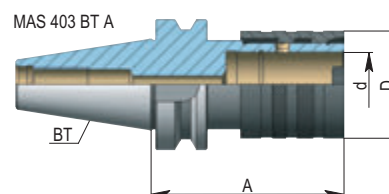
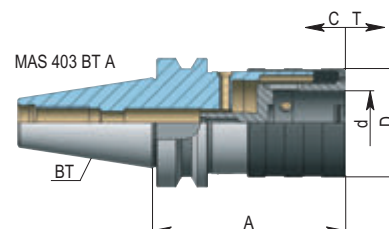
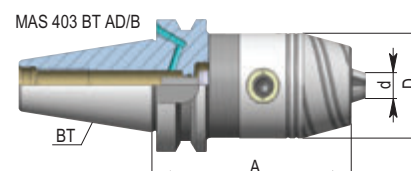
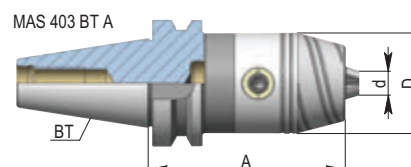
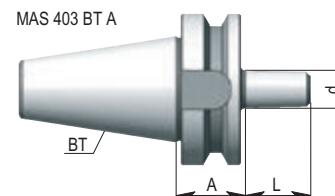
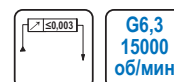
Заготовка для изготовления специальных оправок.

| 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  |
| 406.51.20.72    | ○ | 40 | 72          | 40 |
| 406.51.25.76    | ○ |    | 76          | 45 |
| 406.51.32.80    | ○ |    | 80          | 52 |
| 406.51.40.100   | ○ |    | 100         | 63 |
| 506.51.20.90    | ○ | 50 | 90          | 40 |
| 506.51.25.90    | ○ |    | 90          | 45 |
| 506.51.32.90    | ○ |    | 90          | 52 |
| 506.51.40.100   | ○ |    | 100         | 63 |

## 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 |

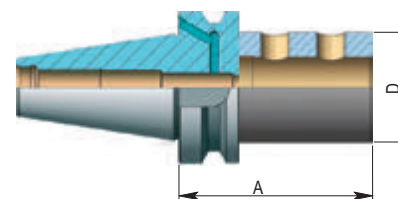
Для контроля шпинделей станков в соответствии с ISO R 230.  
Поставляется в деревянном ящике.

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

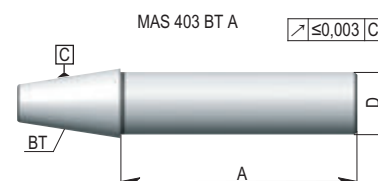
| Обозначение      |   | BT | Размеры, мм |     |    |    |
|------------------|---|----|-------------|-----|----|----|
| MAS 403 BT AD/B  |   |    | d           | A   | D1 | D  |
| 305.25.03.80 *   | ○ | 30 | 3           | 80  | 10 | 16 |
| 305.25.04.80 *   | ○ |    | 4           | 80  | 12 | 20 |
| 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 | 20 |
| 406.25.03.120 ** | ○ |    | 3           | 120 | 10 | 20 |
| 406.25.03.160 ** | ○ |    | 3           | 160 | 10 | 20 |
| 406.25.04.90     | ○ | 40 | 4           | 90  | 15 | 22 |
| 406.25.04.120 ** | ○ |    | 4           | 120 | 15 | 22 |
| 406.25.04.160 ** | ○ |    | 4           | 160 | 15 | 22 |
| 406.25.05.90     | ○ | 40 | 5           | 90  | 15 | 22 |
| 406.25.05.120 ** | ○ |    | 5           | 120 | 15 | 22 |
| 406.25.05.160 ** | ○ |    | 5           | 160 | 15 | 22 |
| 406.25.06.90     | ○ | 40 | 6           | 90  | 20 | 27 |
| 406.25.06.120    | ○ |    | 6           | 120 | 20 | 27 |
| 406.25.06.160    | ○ |    | 6           | 160 | 20 | 27 |
| 406.25.08.90     | ○ | 40 | 8           | 90  | 20 | 27 |
| 406.25.08.120    | ○ |    | 8           | 120 | 20 | 27 |
| 406.25.08.160    | ○ |    | 8           | 160 | 20 | 27 |
| 406.25.10.90     | ○ | 40 | 10          | 90  | 24 | 31 |
| 406.25.10.120    | ○ |    | 10          | 120 | 24 | 31 |
| 406.25.10.160    | ○ |    | 10          | 160 | 24 | 31 |
| 406.25.12.90     | ○ | 40 | 12          | 90  | 24 | 31 |
| 406.25.12.120    | ○ |    | 12          | 120 | 24 | 31 |
| 406.25.12.160    | ○ |    | 12          | 160 | 24 | 31 |
| 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 |

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

G6,3  
15000  
об/мин



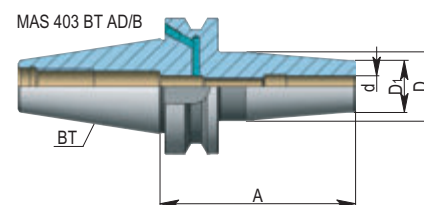
≤0,003



≤0,003

G2,5  
25000  
об/мин

Доп. балан.  
max G2,5  
50000  
об/мин



По запросу возможно  
изготовить исполнение  
с каналами для подачи  
СОЖ.



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

Для заказа указывайте КKB, B или DB  
после обозначения

\* - форма AD  
\*\* - в комплект не входит регулировочный винт  
Техническая информация - стр. E-152.

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

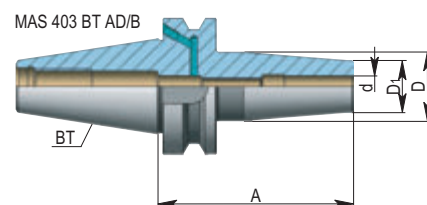


**G2,5**  
**25000**  
об/мин

Доп. балан.  
max G2,5  
50000  
об/мин

| Обозначение      |   | BT | Размеры, мм |     |    |    |
|------------------|---|----|-------------|-----|----|----|
| MAS 403 BT AD/B  |   |    | d           | A   | D1 | D  |
| 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 |
| 406.25.18.90     | ○ | 40 | 18          | 90  | 33 | 40 |
| 406.25.18.120    | ○ |    | 18          | 120 | 33 | 40 |
| 406.25.18.160    | ○ |    | 18          | 160 | 33 | 40 |
| 406.25.20.90     | ○ | 40 | 20          | 90  | 33 | 40 |
| 406.25.20.120    | ○ |    | 20          | 120 | 33 | 40 |
| 406.25.20.160    | ○ |    | 20          | 160 | 33 | 40 |
| 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 |
| 406.25.32.90     | ○ | 40 | 32          | 100 | 44 | 53 |
| 406.25.32.120    | ○ |    | 32          | 120 | 44 | 53 |
| 406.25.32.160    | ○ |    | 32          | 160 | 44 | 53 |
| 506.25.03.100    | ○ | 50 | 3           | 100 | 10 | 20 |
| 506.25.03.120 ** | ○ |    | 3           | 120 | 10 | 20 |
| 506.25.03.160 ** | ○ |    | 3           | 160 | 10 | 20 |
| 506.25.04.100    | ○ | 50 | 4           | 100 | 15 | 22 |
| 506.25.04.120 ** | ○ |    | 4           | 120 | 15 | 22 |
| 506.25.04.160 ** | ○ |    | 4           | 160 | 15 | 22 |
| 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 |
| 506.25.06.100    | ○ | 50 | 6           | 100 | 20 | 27 |
| 506.25.06.120    | ○ |    | 6           | 120 | 20 | 27 |
| 506.25.06.160    | ○ |    | 6           | 160 | 20 | 27 |
| 506.25.08.100    | ○ | 50 | 8           | 100 | 20 | 27 |
| 506.25.08.120    | ○ |    | 8           | 120 | 20 | 27 |
| 506.25.08.160    | ○ |    | 8           | 160 | 20 | 27 |
| 506.25.10.100    | ○ | 50 | 10          | 100 | 24 | 31 |
| 506.25.10.120    | ○ |    | 10          | 120 | 24 | 31 |
| 506.25.10.160    | ○ |    | 10          | 160 | 24 | 31 |
| 506.25.12.100    | ○ | 50 | 12          | 100 | 24 | 31 |
| 506.25.12.120    | ○ |    | 12          | 120 | 24 | 31 |
| 506.25.12.160    | ○ |    | 12          | 160 | 24 | 31 |
| 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 |
| 506.25.16.100    | ○ | 50 | 16          | 100 | 27 | 34 |
| 506.25.16.120    | ○ |    | 16          | 120 | 27 | 34 |
| 506.25.16.160    | ○ |    | 16          | 160 | 27 | 34 |
| 506.25.18.100    | ○ | 50 | 18          | 100 | 33 | 40 |
| 506.25.18.120    | ○ |    | 18          | 120 | 33 | 40 |
| 506.25.18.160    | ○ |    | 18          | 160 | 33 | 40 |
| 506.25.20.100    | ○ | 50 | 20          | 100 | 33 | 40 |
| 506.25.20.120    | ○ |    | 20          | 120 | 33 | 40 |
| 506.25.20.160    | ○ |    | 20          | 160 | 33 | 40 |
| 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 |
| 506.25.32.110    | ○ | 50 | 32          | 110 | 44 | 53 |
| 506.25.32.120    | ○ |    | 32          | 120 | 44 | 53 |
| 506.25.32.160    | ○ |    | 32          | 160 | 44 | 53 |

\*\* - в комплект не входит регулировочный винт  
Техническая информация - стр. E-152.



По запросу возможно  
изготовить исполнение  
с каналами для подачи  
СОЖ.



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

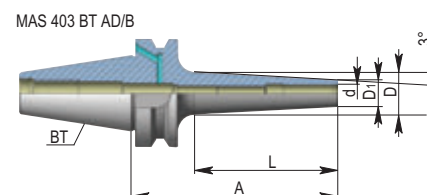
Для заказа указывайте КKB, В или DB  
после обозначения

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве

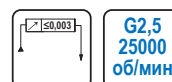
Патрон с термозажимом с уменьшенным диаметром зажимной части.

| Обозначение        |   | BT | Размеры, мм |     |     |                |      |
|--------------------|---|----|-------------|-----|-----|----------------|------|
| MAS 403 BT AD/B    |   |    | d           | A   | L   | D <sub>1</sub> | 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    | ○ | 40 | 6           | 160 | 123 | 12             | 24   |
| 406.25.08.90.S     | ○ |    | 8           | 90  | 53  | 14             | 20   |
| 406.25.08.120.S    | ○ | 40 | 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    | ○ | 40 | 10          | 160 | 123 | 16             | 28   |
| 406.25.12.90.S     | ○ |    | 12          | 90  | 53  | 18             | 24   |
| 406.25.12.120.S    | ○ | 40 | 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    | ○ | 50 | 6           | 160 | 117 | 12             | 25   |
| 506.25.08.100.S    | ○ |    | 8           | 100 | 57  | 14             | 20,5 |
| 506.25.08.120.S    | ○ | 50 | 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    | ○ | 50 | 10          | 160 | 117 | 16             | 29   |
| 506.25.12.100.S    | ○ |    | 12          | 100 | 57  | 18             | 24,5 |
| 506.25.12.120.S    | ○ | 50 | 12          | 120 | 77  | 18             | 26   |
| 506.25.12.160.S    | ○ |    | 12          | 160 | 117 | 18             | 31   |

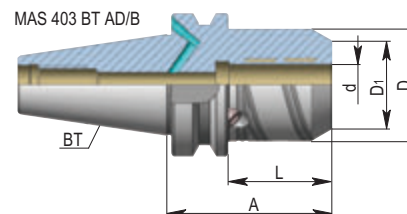
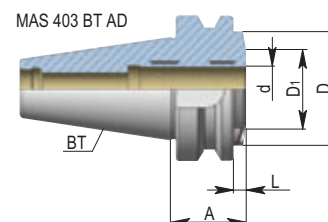
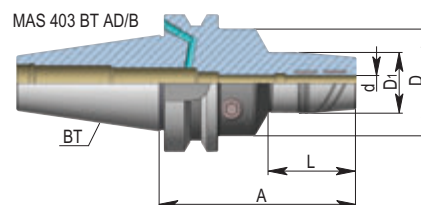
\*\* - в комплект не входит регулировочный винт.  
Техническая информация - стр. E-152.



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   | ○ | -             | - |    | 20          | 140  | 46   | 42             | 49,5 |
| 406.65.25.90    | ○ | -             | - | 40 | 25          | 90   | 63   | 49,5           | 55   |
| 406.65.25.140   | ○ | -             | - |    | 25          | 140  | 113  | 49,5           | 55   |
| 406.65.32.90    | ○ | -             | - | 40 | 32          | 90   | 63   | 56             | 63   |
| 406.65.32.140   | ○ | -             | - |    | 32          | 140  | 113  | 56             | 63   |
| 506.65.06.110   | ○ | -             | - | 50 | 6           | 110  | 40   | 26             | 49,5 |
| 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   |



В комплект входит ключ.  
Комплектующие: втулки переходные - стр. E-136,  
ключ - стр. E-146.  
Техническая информация - стр. E-152.

Патрон гидропластовый. Комплект.

| 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      | ○ | 40 | 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       |
| 506.66.32.110     | ○ | 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 |



\* - форма AD  
В комплект входят: футляр, патрон, цанги и ключ.  
Комплектующие: втулки переходные - стр. E-136,  
ключ - стр. E-146.  
Техническая информация - стр. E-152.

○ на складе в Европе; ● на складе в Москве