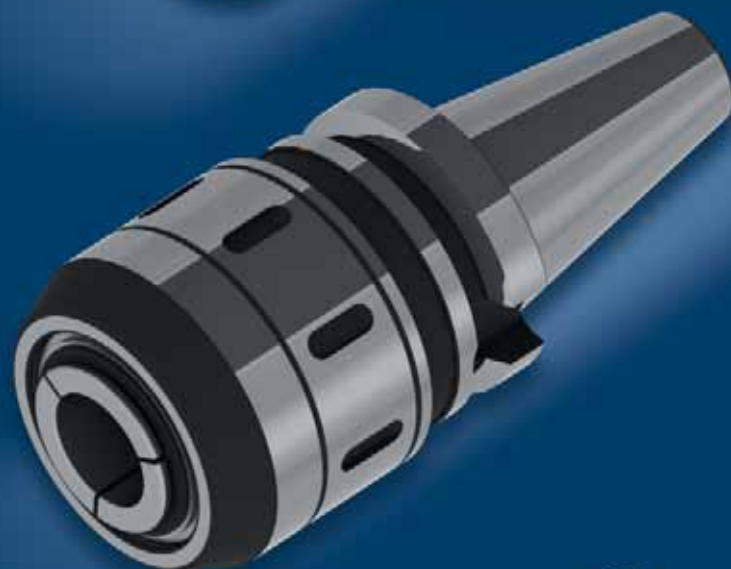


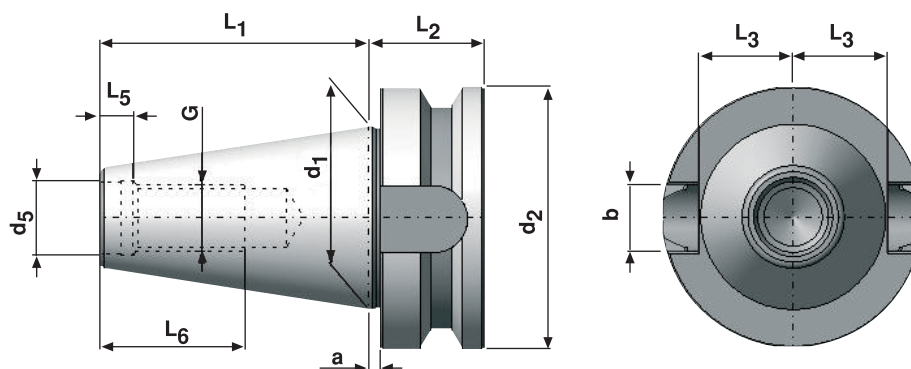
# Зажимные приспособления для станков фрезерно-расточной группы JIS B 6339 (MAS 403 BT)

## Форма A-AD и AD/B

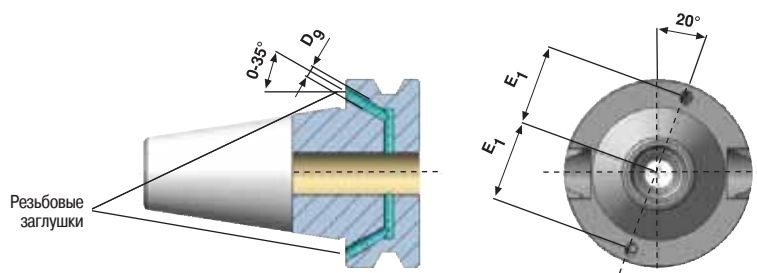
### Оглавление

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





| SK | d1    | G   | d5   | d2  | a | L1    | L2 | L3   | L5   | L6 | E1 | b    | D9 |
|----|-------|-----|------|-----|---|-------|----|------|------|----|----|------|----|
| 30 | 31,75 | M12 | 12,5 | 46  | 2 | 48,4  | 22 | 16,3 | 7,0  | 24 | -  | 16,1 | -  |
| 40 | 44,45 | M16 | 17,0 | 63  | 2 | 65,4  | 27 | 22,6 | 9,0  | 32 | 27 | 16,1 | M4 |
| 50 | 69,85 | M24 | 25,0 | 100 | 3 | 101,8 | 38 | 35,4 | 13,0 | 47 | 42 | 25,7 | M6 |

**С внутренним подводом СОЖ****Материал:**

высокопрочная цементированная сталь с прочностью сердцевины не менее 950 Н/мм<sup>2</sup>

**Параметры химико-термической обработки:**

твердость поверхности HRC 58 ± 2 (HV 700 ± 50), глубина цементированного слоя h=0,6 мм + 0,2 мм

**Точность изготовления:**

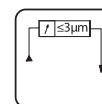
предельное отклонение угла конуса и предельное отклонение формы AT 3 по DIN 7178 и DIN 2080

Радиальное биение посадочной поверхности под инструмент относительно присоединительного конуса максимум 0,001 мм



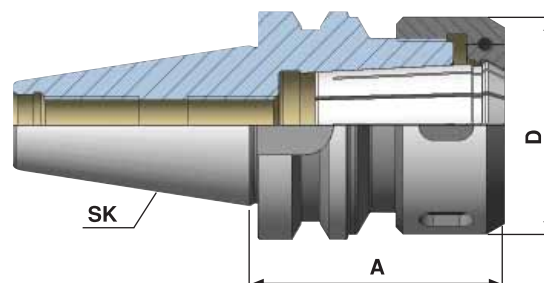
под цанги по DIN 6388

Форма AD



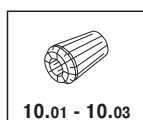
| Номер по каталогу | SK    | Диапазон зажимаемых диаметров d, мм | A  | D  |
|-------------------|-------|-------------------------------------|----|----|
| 305.01.16         | BT 30 | 2 - 16                              | 60 | 43 |
| 305.01.25         | BT 30 | 2 - 25                              | 80 | 60 |
| 405.01.16         | BT 40 | 2 - 16                              | 70 | 43 |
| 405.01.25         | BT 40 | 2 - 25                              | 70 | 60 |
| 405.01.32         | BT 40 | 3 - 32                              | 90 | 72 |
| 505.01.25         | BT 50 | 2 - 25                              | 85 | 60 |
| 505.01.32         | BT 50 | 3 - 32                              | 90 | 72 |

В комплект входит: гайка зажимная

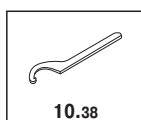


2

## Комплектующие



Цанги DIN 6388 B



Ключ DIN 1810 A



Гайка зажимная

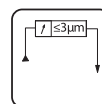


Патрон цанговый по DIN 6391

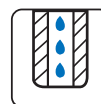
JIS B 6339 (MAS 403 BT) AD/B

под цанги по DIN 6388

Форма AD/B

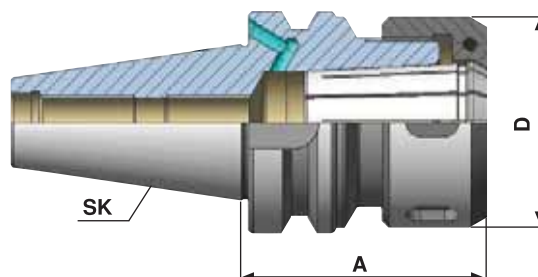


**G 6.3**  
15.000  
min<sup>-1</sup>



2

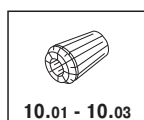
| Номер по каталогу | SK    | Диапазон зажимаемых диаметров d, мм | A  | D  |
|-------------------|-------|-------------------------------------|----|----|
| 406.01.16         | BT 40 | 2 - 16                              | 70 | 43 |
| 406.01.25         | BT 40 | 2 - 25                              | 70 | 60 |
| 406.01.32         | BT 40 | 3 - 32                              | 90 | 72 |



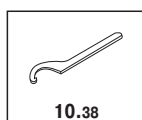
В комплект входит: гайка зажимная



## Комплектующие



Цанги DIN 6388 B



Ключ DIN 1810 A

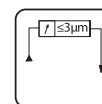


Гайка зажимная



## под цанги типа ER по DIN 6499

Форма AD

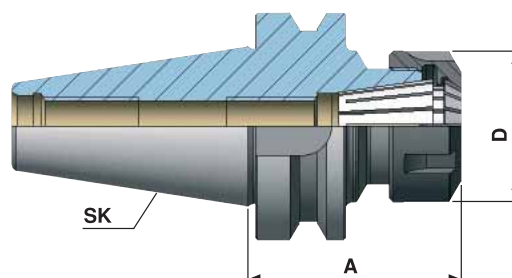


| Номер по каталогу | SK    | Диапазон зажимаемых диаметров d, мм | A   | D  |
|-------------------|-------|-------------------------------------|-----|----|
| 305.02.10         | BT 30 | ER16 1 - 10                         | 70  | 32 |
| 305.02.10.1       | BT 30 | ER16 1 - 10                         | 100 | 32 |
| 305.02.16         | BT 30 | ER25 2 - 16                         | 70  | 42 |
| 305.02.20         | BT 30 | ER32 2 - 20                         | 70  | 50 |
| 305.02.26         | BT 30 | ER40 3 - 26                         | 70  | 63 |

|             |       |             |     |    |
|-------------|-------|-------------|-----|----|
| 405.02.10   | BT 40 | ER16 1 - 10 | 63  | 32 |
| 405.02.10.1 | BT 40 | ER16 1 - 10 | 100 | 32 |
| 405.02.10.2 | BT 40 | ER16 1 - 10 | 160 | 32 |
| 405.02.16   | BT 40 | ER25 2 - 16 | 60  | 42 |
| 405.02.20   | BT 40 | ER32 2 - 20 | 70  | 50 |
| 405.02.20.1 | BT 40 | ER32 2 - 20 | 100 | 50 |
| 405.02.26   | BT 40 | ER40 3 - 26 | 80  | 63 |

|           |       |             |    |    |
|-----------|-------|-------------|----|----|
| 505.02.16 | BT 50 | ER25 2 - 16 | 70 | 42 |
| 505.02.20 | BT 50 | ER32 2 - 20 | 70 | 50 |
| 505.02.26 | BT 50 | ER40 3 - 26 | 80 | 63 |

В комплект входит: гайка зажимная

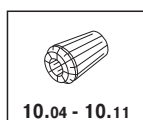


## INFO

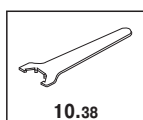
Техническая информация

11.09-11.10

## Комплектующие



Цанги ER по DIN 6499



Ключ ER



Гайка зажимная



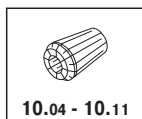
## под цанги типа ER по DIN 6499

## форма AD/B

2

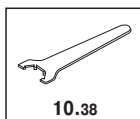
| Номер по каталогу      | SK    | Диапазон зажимаемых диаметров d, мм | A   | D  |
|------------------------|-------|-------------------------------------|-----|----|
| 406.02.10              | BT 40 | ER16 1 - 10                         | 63  | 32 |
| 406.02.10.1            | BT 40 | ER16 1 - 10                         | 100 | 32 |
| 406.02.10.2            | BT 40 | ER16 1 - 10                         | 160 | 32 |
| <b>new</b> 406.02.10.3 | BT 40 | ER16 1 - 10                         | 200 | 32 |
| 406.02.16              | BT 40 | ER25 2 - 16                         | 60  | 42 |
| 406.02.16.1            | BT 40 | ER25 2 - 16                         | 100 | 42 |
| 406.02.16.2            | BT 40 | ER25 2 - 16                         | 160 | 42 |
| <b>new</b> 406.02.16.3 | BT 40 | ER25 2 - 16                         | 200 | 42 |
| 406.02.20              | BT 40 | ER32 2 - 20                         | 70  | 50 |
| 406.02.20.1            | BT 40 | ER32 2 - 20                         | 100 | 50 |
| 406.02.20.2            | BT 40 | ER32 2 - 20                         | 160 | 50 |
| <b>new</b> 406.02.20.3 | BT 40 | ER32 2 - 20                         | 200 | 50 |
| 406.02.26              | BT 40 | ER40 3 - 26                         | 80  | 63 |
| 406.02.26.1            | BT 40 | ER40 3 - 26                         | 100 | 63 |
| 406.02.26.2            | BT 40 | ER40 3 - 26                         | 160 | 63 |
| <b>new</b> 406.02.26.3 | BT 40 | ER40 3 - 26                         | 200 | 63 |
| 506.02.10              | BT 50 | ER16 1 - 10                         | 70  | 32 |
| 506.02.10.1            | BT 50 | ER16 1 - 10                         | 100 | 32 |
| 506.02.10.2            | BT 50 | ER16 1 - 10                         | 160 | 32 |
| <b>new</b> 506.02.10.3 | BT 50 | ER16 1 - 10                         | 200 | 32 |
| 506.02.16              | BT 50 | ER25 2 - 16                         | 70  | 42 |
| 506.02.16.1            | BT 50 | ER25 2 - 16                         | 100 | 42 |
| 506.02.16.2            | BT 50 | ER25 2 - 16                         | 160 | 42 |
| <b>new</b> 506.02.16.3 | BT 50 | ER25 2 - 16                         | 200 | 42 |
| 506.02.20              | BT 50 | ER32 2 - 20                         | 70  | 50 |
| 506.02.20.1            | BT 50 | ER32 2 - 20                         | 100 | 50 |
| 506.02.20.2            | BT 50 | ER32 2 - 20                         | 160 | 50 |
| <b>new</b> 506.02.20.3 | BT 50 | ER32 2 - 20                         | 200 | 50 |
| 506.02.26              | BT 50 | ER40 3 - 26                         | 80  | 63 |
| 506.02.26.1            | BT 50 | ER40 3 - 26                         | 100 | 63 |
| 506.02.26.2            | BT 50 | ER40 3 - 26                         | 160 | 63 |
| <b>new</b> 506.02.26.3 | BT 50 | ER40 3 - 26                         | 200 | 63 |

## Комплектующие



10.04 - 10.11

Цанги ER по DIN 6499



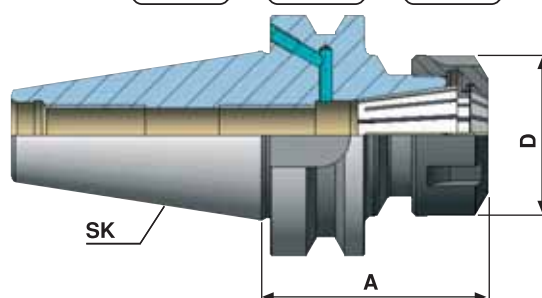
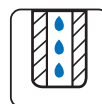
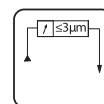
10.38

Ключ ER



10.15, 10.17

Гайка зажимная



В комплект входит: гайка зажимная

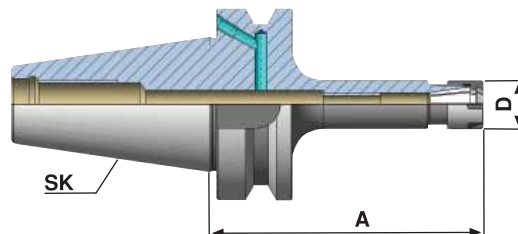
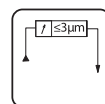
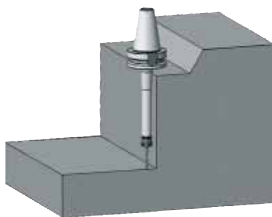
## INFO

Техническая информация

11.09-11.10

под цанги типа ER по DIN 6499

Форма AD/B



В комплект входит: гайка зажимная



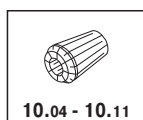
Гайка зажимная

| Номер по каталогу      | SK    | Диапазон зажимаемых диаметров d, мм | A   | D  |
|------------------------|-------|-------------------------------------|-----|----|
| <b>new</b> 406.02.07   | BT 40 | ER 11 1 - 7                         | 63  | 16 |
| <b>new</b> 406.02.07.1 | BT 40 | ER 11 1 - 7                         | 100 | 16 |
| <b>new</b> 406.02.07.2 | BT 40 | ER 11 1 - 7                         | 160 | 16 |

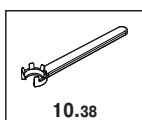
**INFO**

Техническая информация 11.09-11.10

**Комплектующие**



Цанги ER по DIN 6499



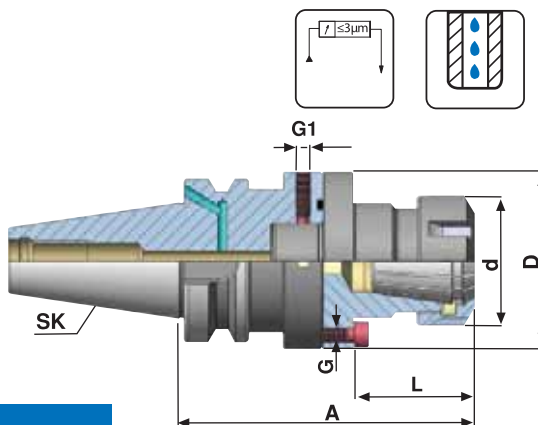
Ключ ER

Патрон цанговый Micro-мес ARF

JIS B 6339 (MAS 403 BT)AD/B

с регулировкой радиального и аксиального биения инструмента

Форма AD/B



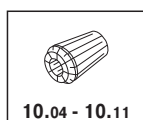
| Номер по каталогу             | SK    | Диапазон зажимаемых диаметров d, мм | d  | A   | L  | D  | G  | G1 |
|-------------------------------|-------|-------------------------------------|----|-----|----|----|----|----|
| <b>new</b> 406.02.20.ARF-Plus | BT 40 | ER32 2-20                           | 50 | 114 | 47 | 68 | M6 | M6 |

**INFO**

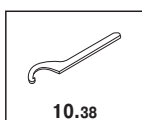
Техническая информация 11.01-11.02

В комплект входит: гайка зажимная

**Комплектующие**



Цанги ER по DIN 6499



Ключ ER

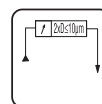


Гайка зажимная





## Форма AD

**G 6.3**  
8.000

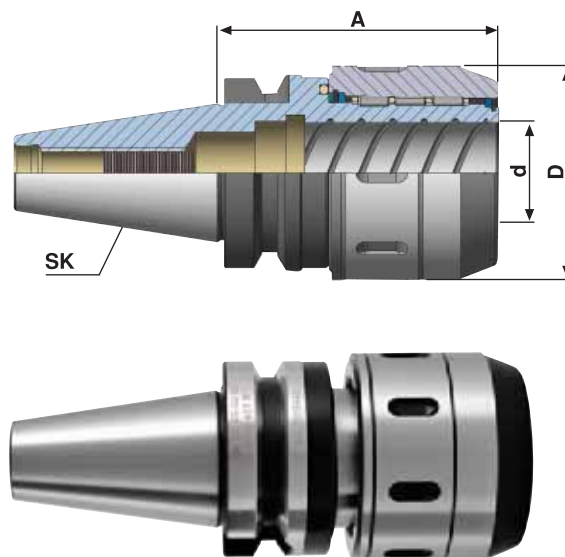
2

| Номер по каталогу | SK    | Диапазон зажимаемых диаметров d, мм | d  | A  | D  |
|-------------------|-------|-------------------------------------|----|----|----|
| 405.03.20         | BT 40 | EKS 20 6-20                         | 20 | 75 | 48 |
| 405.03.32         | BT 40 | EKS 32 6-32                         | 32 | 90 | 68 |
| 505.03.20         | BT 50 | EKS 20 6-20                         | 20 | 90 | 48 |
| 505.03.32         | BT 50 | EKS 32 6-32                         | 32 | 95 | 68 |

## INFO

Техническая информация

11.03



## EKS Силовой прецизионный фрезерный патрон. Комплект

## JIS B 6339 (MAS 403 BT) AD

## Форма AD

| Номер по каталогу | Диапазон зажимаемых диаметров d, мм | Количество цанг в комплекте, шт. |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 405.63.20         | EKS SK 40 6-20                      | 6-8-10-12-16                     |
| 405.63.32         | EKS SK 40 6-32                      | 6-8-10-12-16-20-25               |
| 505.63.20         | EKS SK 50 6-20                      | 6-8-10-12-16                     |
| 505.63.32         | EKS SK 50 6-32                      | 6-8-10-12-16-20-25               |

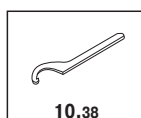
В комплект поставки входит: силовой прецизионный фрезерный патрон, цанги, ключ, футляр

## Комплектующие



10.18

Цанги EKS



10.38

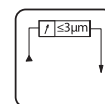
Ключ DIN 1810 A







для инструмента с хвостовиком  
типа «Weldon» по DIN 1835-B

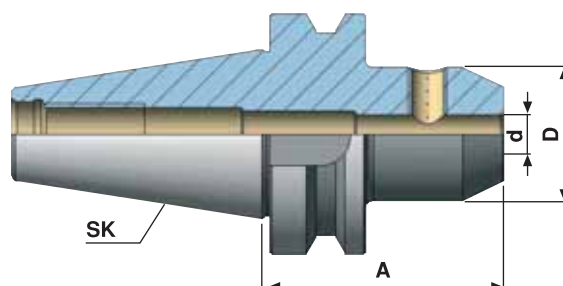


Форма AD

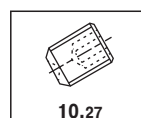
| Номер по каталогу | SK    | d  | A  | D  |
|-------------------|-------|----|----|----|
| 305.04.06         | BT 30 | 6  | 50 | 25 |
| 305.04.08         | BT 30 | 8  | 50 | 28 |
| 305.04.10         | BT 30 | 10 | 50 | 35 |
| 305.04.12         | BT 30 | 12 | 50 | 42 |
| 305.04.14         | BT 30 | 14 | 50 | 44 |
| 305.04.16         | BT 30 | 16 | 63 | 48 |
| 305.04.18         | BT 30 | 18 | 63 | 50 |
| 305.04.20         | BT 30 | 20 | 63 | 52 |

|             |       |    |     |    |
|-------------|-------|----|-----|----|
| 405.04.06   | BT 40 | 6  | 50  | 25 |
| 405.04.06.1 | BT 40 | 6  | 100 | 25 |
| 405.04.08   | BT 40 | 8  | 50  | 28 |
| 405.04.08.1 | BT 40 | 8  | 100 | 28 |
| 405.04.10   | BT 40 | 10 | 63  | 35 |
| 405.04.10.1 | BT 40 | 10 | 100 | 35 |
| 405.04.12   | BT 40 | 12 | 63  | 42 |
| 405.04.12.1 | BT 40 | 12 | 100 | 42 |
| 405.04.14   | BT 40 | 14 | 63  | 44 |
| 405.04.14.1 | BT 40 | 14 | 100 | 44 |
| 405.04.16.0 | BT 40 | 16 | 35  | 45 |
| 405.04.16   | BT 40 | 16 | 63  | 48 |
| 405.04.16.1 | BT 40 | 16 | 100 | 48 |
| 405.04.18   | BT 40 | 18 | 63  | 50 |
| 405.04.18.1 | BT 40 | 18 | 100 | 50 |
| 405.04.20.0 | BT 40 | 20 | 35  | 45 |
| 405.04.20   | BT 40 | 20 | 63  | 52 |
| 405.04.20.1 | BT 40 | 20 | 100 | 52 |
| 405.04.25.0 | BT 40 | 25 | 35  | 45 |
| 405.04.25   | BT 40 | 25 | 90  | 63 |
| 405.04.32.0 | BT 40 | 32 | 65  | 62 |
| 405.04.32   | BT 40 | 32 | 100 | 72 |
| 405.04.40   | BT 40 | 40 | 120 | 80 |

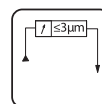
Класс точности посадочного отверстия по H4  
В комплект поставки входит: винт зажимной



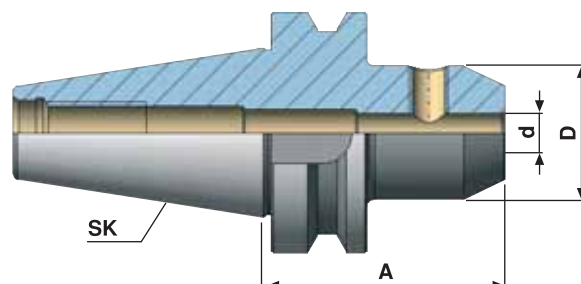
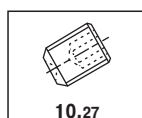
Комплектующие



Винт зажимной

**для инструмента с хвостовиком  
типа «Weldon» по DIN 1835-B****G 6.3**  
**15.000**  
min<sup>-1</sup>**Форма AD****2**

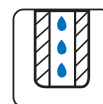
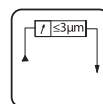
| Номер по каталогу | SK    | d  | A   | D  |
|-------------------|-------|----|-----|----|
| 505.04.06         | BT 50 | 6  | 63  | 25 |
| 505.04.08         | BT 50 | 8  | 63  | 28 |
| 505.04.10         | BT 50 | 10 | 63  | 35 |
| 505.04.12         | BT 50 | 12 | 80  | 42 |
| 505.04.14         | BT 50 | 14 | 80  | 44 |
| 505.04.16         | BT 50 | 16 | 80  | 48 |
| 505.04.18         | BT 50 | 18 | 80  | 50 |
| 505.04.20         | BT 50 | 20 | 80  | 52 |
| 505.04.25         | BT 50 | 25 | 100 | 65 |
| 505.04.32         | BT 50 | 32 | 105 | 72 |
| 505.04.40         | BT 50 | 40 | 110 | 80 |

**Класс точности посадочного отверстия по H4**  
В комплект поставки входит: винт зажимной**Комплектующие**

Винт зажимной



для инструмента с хвостовиком  
типа «Weldon» по DIN 1835-B

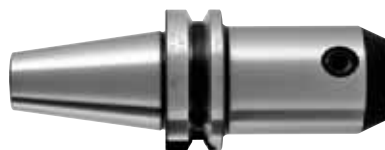
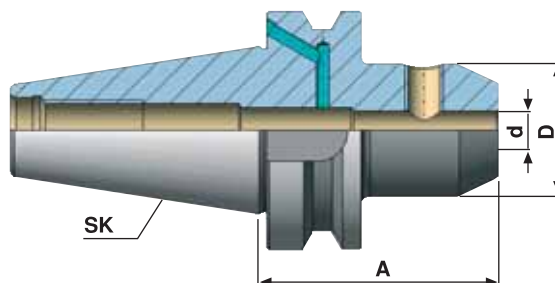


форма AD/B

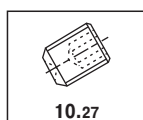
| Номер по каталогу        | SK    | d  | A   | D  |
|--------------------------|-------|----|-----|----|
| 406.04.06                | BT 40 | 6  | 50  | 25 |
| 406.04.06.1              | BT 40 | 6  | 100 | 25 |
| <b>new</b> 406.04.06.130 | BT 40 | 6  | 130 | 25 |
| 406.04.06.2              | BT 40 | 6  | 160 | 25 |
| <b>new</b> 406.04.06.3   | BT 40 | 6  | 200 | 25 |
| 406.04.08                | BT 40 | 8  | 50  | 28 |
| 406.04.08.1              | BT 40 | 8  | 100 | 28 |
| <b>new</b> 406.04.08.130 | BT 40 | 8  | 130 | 28 |
| 406.04.08.2              | BT 40 | 8  | 160 | 28 |
| <b>new</b> 406.04.08.3   | BT 40 | 8  | 200 | 28 |
| 406.04.10                | BT 40 | 10 | 63  | 35 |
| 406.04.10.1              | BT 40 | 10 | 100 | 35 |
| <b>new</b> 406.04.10.130 | BT 40 | 10 | 130 | 35 |
| 406.04.10.2              | BT 40 | 10 | 160 | 35 |
| <b>new</b> 406.04.10.3   | BT 40 | 10 | 200 | 35 |
| 406.04.12                | BT 40 | 12 | 63  | 42 |
| 406.04.12.1              | BT 40 | 12 | 100 | 42 |
| <b>new</b> 406.04.12.130 | BT 40 | 12 | 130 | 42 |
| 406.04.12.2              | BT 40 | 12 | 160 | 42 |
| <b>new</b> 406.04.12.3   | BT 40 | 12 | 200 | 42 |
| 406.04.14                | BT 40 | 14 | 63  | 44 |
| 406.04.14.1              | BT 40 | 14 | 100 | 44 |
| <b>new</b> 406.04.14.130 | BT 40 | 14 | 130 | 44 |
| 406.04.14.2              | BT 40 | 14 | 160 | 44 |
| <b>new</b> 406.04.14.3   | BT 40 | 14 | 200 | 44 |

Класс точности посадочного отверстия по H4

В комплект поставки входит: винт зажимной



Комплектующие

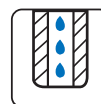
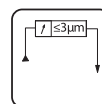


Винт зажимной



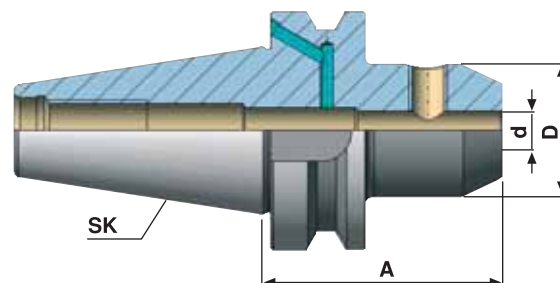
для инструмента с хвостовиком  
типа «Weldon» по DIN 1835-B

форма AD/B



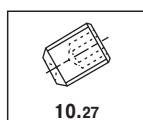
2

| Номер по каталогу        | SK    | d  | A   | D  |
|--------------------------|-------|----|-----|----|
| 406.04.16                | BT 40 | 16 | 63  | 48 |
| 406.04.16.1              | BT 40 | 16 | 100 | 48 |
| <b>new</b> 406.04.16.130 | BT 40 | 16 | 130 | 48 |
| 406.04.16.2              | BT 40 | 16 | 160 | 48 |
| <b>new</b> 406.04.16.3   | BT 40 | 16 | 200 | 48 |
| 406.04.18                | BT 40 | 18 | 63  | 50 |
| 406.04.18.1              | BT 40 | 18 | 100 | 50 |
| <b>new</b> 406.04.18.130 | BT 40 | 18 | 130 | 50 |
| 406.04.18.2              | BT 40 | 18 | 160 | 50 |
| <b>new</b> 406.04.18.3   | BT 40 | 18 | 200 | 50 |
| 406.04.20                | BT 40 | 20 | 63  | 52 |
| 406.04.20.1              | BT 40 | 20 | 100 | 52 |
| <b>new</b> 406.04.20.130 | BT 40 | 20 | 130 | 52 |
| 406.04.20.2              | BT 40 | 20 | 160 | 52 |
| <b>new</b> 406.04.20.3   | BT 40 | 20 | 200 | 52 |
| 406.04.25                | BT 40 | 25 | 90  | 63 |
| <b>new</b> 406.04.25.130 | BT 40 | 25 | 130 | 63 |
| 406.04.25.2              | BT 40 | 25 | 160 | 63 |
| <b>new</b> 406.04.25.3   | BT 40 | 25 | 200 | 63 |
| 406.04.32                | BT 40 | 32 | 100 | 72 |
| <b>new</b> 406.04.32.130 | BT 40 | 32 | 130 | 72 |
| 406.04.32.2              | BT 40 | 32 | 160 | 72 |
| 406.04.40                | BT 40 | 40 | 120 | 80 |



Класс точности посадочного отверстия по H4  
В комплект поставки входит: винт зажимной

#### Комплектующие

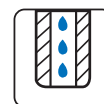
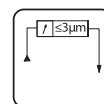


10.27

Винт зажимной



для инструмента с хвостовиком  
типа «Weldon» по DIN 1835-B

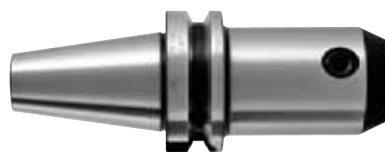
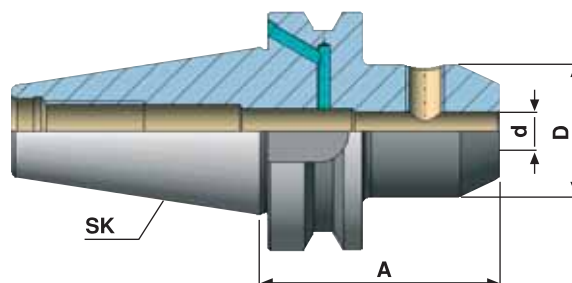


форма AD/B

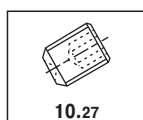
| Номер по каталогу        | SK    | d  | A   | D  |
|--------------------------|-------|----|-----|----|
| 506.04.06                | BT 50 | 6  | 63  | 25 |
| 506.04.06.1              | BT 50 | 6  | 100 | 25 |
| <b>new</b> 506.04.06.130 | BT 50 | 6  | 130 | 25 |
| 506.04.06.2              | BT 50 | 6  | 160 | 25 |
| <b>new</b> 506.04.06.3   | BT 50 | 6  | 200 | 25 |
| 506.04.08                | BT 50 | 8  | 63  | 28 |
| 506.04.08.1              | BT 50 | 8  | 100 | 28 |
| <b>new</b> 506.04.08.130 | BT 50 | 8  | 130 | 28 |
| 506.04.08.2              | BT 50 | 8  | 160 | 28 |
| <b>new</b> 506.04.08.3   | BT 50 | 8  | 200 | 28 |
| 506.04.10                | BT 50 | 10 | 63  | 35 |
| 506.04.10.1              | BT 50 | 10 | 100 | 35 |
| <b>new</b> 506.04.10.130 | BT 50 | 10 | 130 | 35 |
| 506.04.10.2              | BT 50 | 10 | 160 | 35 |
| <b>new</b> 506.04.10.3   | BT 50 | 10 | 200 | 35 |
| 506.04.12                | BT 50 | 12 | 80  | 42 |
| 506.04.12.1              | BT 50 | 12 | 100 | 42 |
| <b>new</b> 506.04.12.130 | BT 50 | 12 | 130 | 42 |
| 506.04.12.2              | BT 50 | 12 | 160 | 42 |
| <b>new</b> 506.04.12.3   | BT 50 | 12 | 200 | 42 |
| <b>new</b> 506.04.14     | BT 50 | 14 | 80  | 44 |
| <b>new</b> 506.04.14.1   | BT 50 | 14 | 100 | 44 |
| <b>new</b> 506.04.14.130 | BT 50 | 14 | 130 | 44 |
| <b>new</b> 506.04.14.2   | BT 50 | 14 | 160 | 44 |
| <b>new</b> 506.04.14.3   | BT 50 | 14 | 200 | 44 |

Класс точности посадочного отверстия по H4

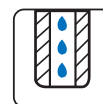
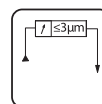
В комплект поставки входит: винт зажимной



Комплектующие



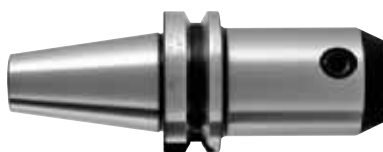
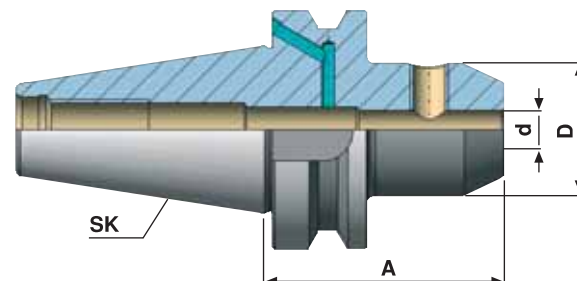
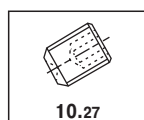
Винт зажимной

**для инструмента с хвостовиком  
типа «Weldon» по DIN 1835-B**

форма AD/B

2

| Номер по каталогу        | SK    | d  | A   | D  |
|--------------------------|-------|----|-----|----|
| 506.04.16                | BT 50 | 16 | 80  | 48 |
| 506.04.16.1              | BT 50 | 16 | 100 | 48 |
| <b>new</b> 506.04.16.130 | BT 50 | 16 | 130 | 48 |
| 506.04.16.2              | BT 50 | 16 | 160 | 48 |
| <b>new</b> 506.04.16.3   | BT 50 | 16 | 200 | 48 |
| <b>new</b> 506.04.18     | BT 50 | 18 | 80  | 50 |
| <b>new</b> 506.04.18.1   | BT 50 | 18 | 100 | 50 |
| <b>new</b> 506.04.18.130 | BT 50 | 18 | 130 | 50 |
| <b>new</b> 506.04.18.2   | BT 50 | 18 | 160 | 50 |
| <b>new</b> 506.04.18.3   | BT 50 | 18 | 200 | 50 |
| 506.04.20                | BT 50 | 20 | 80  | 52 |
| 506.04.20.1              | BT 50 | 20 | 100 | 52 |
| <b>new</b> 506.04.20.130 | BT 50 | 20 | 130 | 52 |
| 506.04.20.2              | BT 50 | 20 | 160 | 52 |
| <b>new</b> 506.04.20.3   | BT 50 | 20 | 200 | 52 |
| 506.04.25                | BT 50 | 25 | 100 | 65 |
| <b>new</b> 506.04.25.130 | BT 50 | 25 | 130 | 65 |
| 506.04.25.2              | BT 50 | 25 | 160 | 65 |
| 506.04.32                | BT 50 | 32 | 105 | 72 |
| <b>new</b> 506.04.32.130 | BT 50 | 32 | 130 | 72 |
| 506.04.32.2              | BT 50 | 32 | 160 | 72 |
| 506.04.40                | BT 50 | 40 | 110 | 80 |

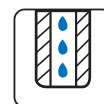
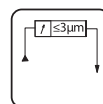
**Класс точности посадочного отверстия по H4**  
В комплект поставки входит: винт зажимной**Комплектующие**

10.27

Винт зажимной

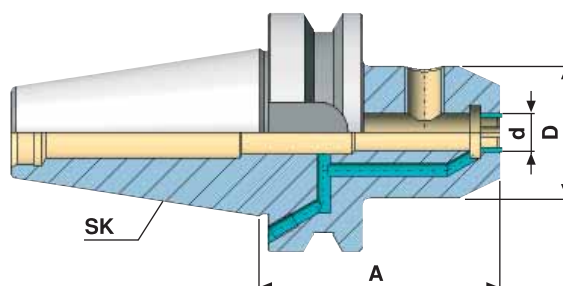


для инструмента с хвостовиком  
типа «Weldon» по DIN 1835-B  
с каналами для подвода СОЖ к инструменту



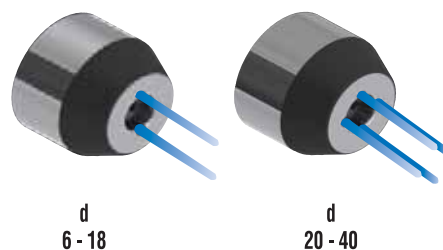
форма AD/B

| Номер по каталогу | SK    | d  | A   | D  |
|-------------------|-------|----|-----|----|
| 406.04.06.K       | BT 40 | 6  | 50  | 25 |
| 406.04.06.1.K     | BT 40 | 6  | 100 | 25 |
| 406.04.08.K       | BT 40 | 8  | 50  | 28 |
| 406.04.08.1.K     | BT 40 | 8  | 100 | 28 |
| 406.04.10.K       | BT 40 | 10 | 63  | 35 |
| 406.04.10.1.K     | BT 40 | 10 | 100 | 35 |
| 406.04.12.K       | BT 40 | 12 | 63  | 42 |
| 406.04.12.1.K     | BT 40 | 12 | 100 | 42 |
| 406.04.14.K       | BT 40 | 14 | 63  | 44 |
| 406.04.14.1.K     | BT 40 | 14 | 100 | 44 |
| 406.04.16.K       | BT 40 | 16 | 63  | 48 |
| 406.04.16.1.K     | BT 40 | 16 | 100 | 48 |
| 406.04.18.K       | BT 40 | 18 | 63  | 50 |
| 406.04.18.1.K     | BT 40 | 18 | 100 | 50 |
| 406.04.20.K       | BT 40 | 20 | 63  | 52 |
| 406.04.20.1.K     | BT 40 | 20 | 100 | 52 |
| 406.04.25.K       | BT 40 | 25 | 90  | 63 |
| 406.04.32.K       | BT 40 | 32 | 100 | 72 |
| 406.04.40.K       | BT 40 | 40 | 120 | 80 |

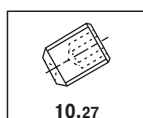


#### Класс точности посадочного отверстия по H4

В комплект поставки входит: винт зажимной и уплотнительное кольцо



#### Комплектующие



10.27

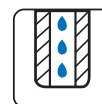
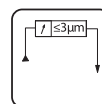
Винт зажимной





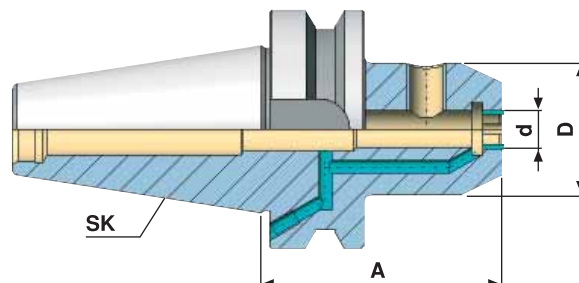
для инструмента с хвостовиком  
типа «Weldon» по DIN 1835-B  
с каналами для подвода СОЖ к инструменту

форма AD/B



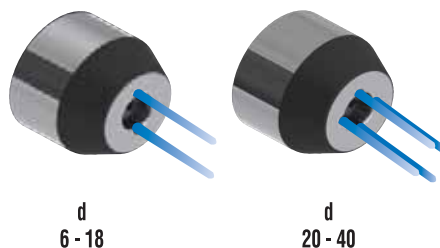
2

| Номер по каталогу | SK    | d  | A   | D  |
|-------------------|-------|----|-----|----|
| 506.04.06.K       | BT 50 | 6  | 63  | 25 |
| 506.04.08.K       | BT 50 | 8  | 63  | 28 |
| 506.04.10.K       | BT 50 | 10 | 63  | 35 |
| 506.04.12.K       | BT 50 | 12 | 80  | 42 |
| 506.04.14.K       | BT 50 | 14 | 80  | 44 |
| 506.04.16.K       | BT 50 | 16 | 80  | 48 |
| 506.04.18.K       | BT 50 | 18 | 80  | 50 |
| 506.04.20.K       | BT 50 | 20 | 80  | 52 |
| 506.04.25.K       | BT 50 | 25 | 100 | 65 |
| 506.04.32.K       | BT 50 | 32 | 105 | 72 |
| 506.04.40.K       | BT 50 | 40 | 110 | 80 |

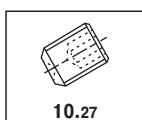


#### Класс точности посадочного отверстия по H4

В комплект поставки входит: винт зажимной и уплотнительное кольцо



#### Комплектующие

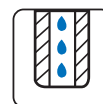
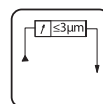


10.27

Винт зажимной

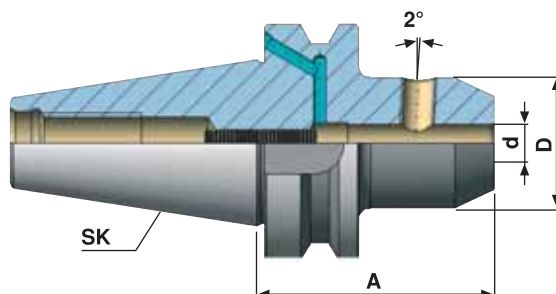


для инструмента с хвостовиком  
типа «Whistle Notch» DIN 1835-E



форма AD/B

| Номер по каталогу | SK    | d  | A   | D  |
|-------------------|-------|----|-----|----|
| 406.05.06         | BT 40 | 6  | 50  | 25 |
| 406.05.08         | BT 40 | 8  | 50  | 28 |
| 406.05.10         | BT 40 | 10 | 63  | 35 |
| 406.05.12         | BT 40 | 12 | 63  | 42 |
| 406.05.14         | BT 40 | 14 | 63  | 44 |
| 406.05.16         | BT 40 | 16 | 63  | 48 |
| 406.05.18         | BT 40 | 18 | 63  | 50 |
| 406.05.20         | BT 40 | 20 | 63  | 52 |
| 406.05.25         | BT 40 | 25 | 90  | 63 |
| 406.05.32         | BT 40 | 32 | 100 | 72 |
| 406.05.40         | BT 40 | 40 | 120 | 80 |



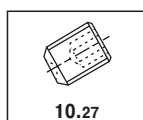
|   |           |       |    |     |    |
|---|-----------|-------|----|-----|----|
| * | 505.05.06 | BT 50 | 6  | 63  | 25 |
| * | 505.05.08 | BT 50 | 8  | 63  | 28 |
| * | 505.05.10 | BT 50 | 10 | 63  | 35 |
| * | 505.05.12 | BT 50 | 12 | 80  | 42 |
| * | 505.05.14 | BT 50 | 14 | 80  | 44 |
| * | 505.05.16 | BT 50 | 16 | 80  | 48 |
| * | 505.05.18 | BT 50 | 18 | 80  | 50 |
| * | 505.05.20 | BT 50 | 20 | 80  | 52 |
| * | 505.05.25 | BT 50 | 25 | 100 | 65 |
| * | 505.05.32 | BT 50 | 32 | 105 | 72 |
| * | 505.05.40 | BT 50 | 40 | 110 | 80 |

\* Форма AD

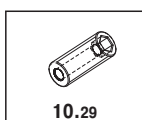
Класс точности посадочного отверстия по H4

В комплект поставки входит: зажимной и регулировочный винты

Комплектующие



Винт зажимной

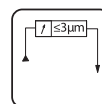


Винт регулировочный



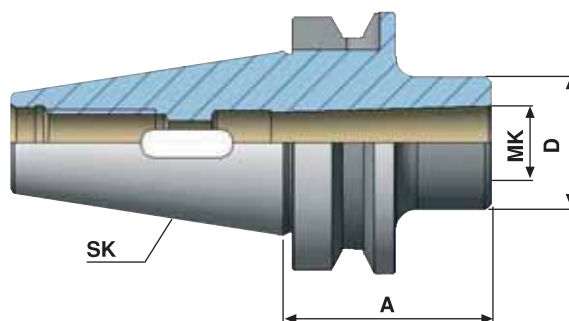
для инструмента с конусом Морзе  
(с лапкой) по DIN 6383

Форма AD



2

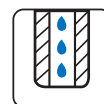
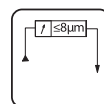
| Номер по каталогу | SK    | MK | A   | D  |
|-------------------|-------|----|-----|----|
| 305.07.01         | BT 30 | 1  | 45  | 25 |
| 305.07.02         | BT 30 | 2  | 60  | 32 |
| 305.07.03         | BT 30 | 3  | 75  | 40 |
| 405.07.01         | BT 40 | 1  | 50  | 25 |
| 405.07.02         | BT 40 | 2  | 50  | 32 |
| 405.07.03         | BT 40 | 3  | 70  | 40 |
| 405.07.04         | BT 40 | 4  | 95  | 48 |
| 505.07.01         | BT 50 | 1  | 45  | 25 |
| 505.07.02         | BT 50 | 2  | 60  | 32 |
| 505.07.03         | BT 50 | 3  | 65  | 40 |
| 505.07.04         | BT 50 | 4  | 95  | 48 |
| 505.07.05         | BT 50 | 5  | 105 | 63 |



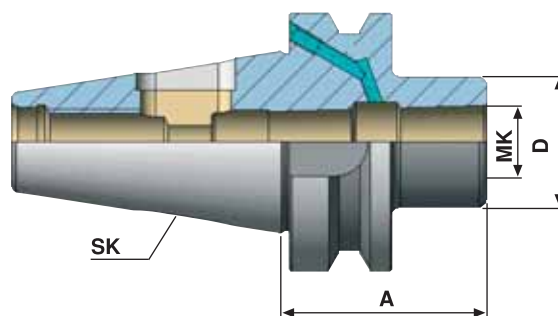


для инструмента с конусом Морзе  
(с лапкой) по DIN 6383

Форма AD/B



| Номер<br>по каталогу | SK    | MK | A  | D  |
|----------------------|-------|----|----|----|
| 406.07.01            | BT 40 | 1  | 50 | 25 |
| 406.07.02            | BT 40 | 2  | 50 | 32 |
| 406.07.03            | BT 40 | 3  | 70 | 40 |
| 406.07.04            | BT 40 | 4  | 95 | 48 |

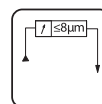


2



для инструмента с конусом Морзе  
с резьбовым отверстием (с винтом)  
для концевых фрез по DIN 6364

Форма А

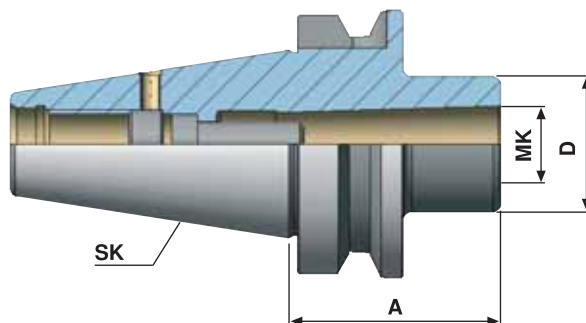


2

| Номер по каталогу | SK    | MK | A   | D  |
|-------------------|-------|----|-----|----|
| 405.08.01         | BT 40 | 1  | 50  | 25 |
| 405.08.02         | BT 40 | 2  | 50  | 32 |
| 405.08.03         | BT 40 | 3  | 70  | 40 |
| 405.08.04         | BT 40 | 4  | 95  | 48 |
| 405.08.04 A*      | BT 40 | 4  | 110 | 63 |

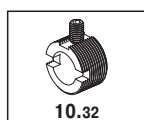
  

|              |       |   |     |    |
|--------------|-------|---|-----|----|
| 505.08.01    | BT 50 | 1 | 45  | 25 |
| 505.08.02    | BT 50 | 2 | 60  | 32 |
| 505.08.03    | BT 50 | 3 | 65  | 40 |
| 505.08.04    | BT 50 | 4 | 70  | 48 |
| 505.08.04 A* | BT 50 | 4 | 85  | 63 |
| 505.08.05    | BT 50 | 5 | 100 | 63 |
| 505.08.05 A* | BT 50 | 5 | 118 | 78 |



\* Со шпоночными пазами по DIN 2201

### Комплектующие



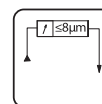
Кольцо упорное



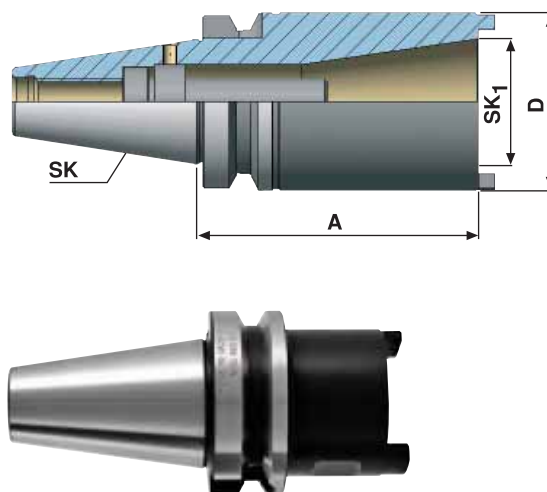
Винт зажимной



## Форма А



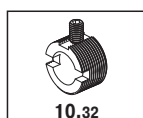
| Номер по каталогу | SK    | SK <sub>1</sub> | A   | D  |
|-------------------|-------|-----------------|-----|----|
| 405.09.30         | BT 40 | SK 30           | 60  | 50 |
| 405.09.40         | BT 40 | SK 40           | 100 | 63 |
| 505.09.40         | BT 50 | SK 40           | 70  | 70 |
| 505.09.50         | BT 50 | SK 50           | 120 | 97 |



2

В комплект входят: крепежный винт для конусов по DIN 69871 и MAS 403 BT, а так же винт для конусов по DIN 2080

## Комплектующие



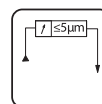
Кольцо упорное



Винт зажимной



## для насадных торцовых фрез по DIN 6358

**G 6.3**  
15.000  
min<sup>-1</sup>

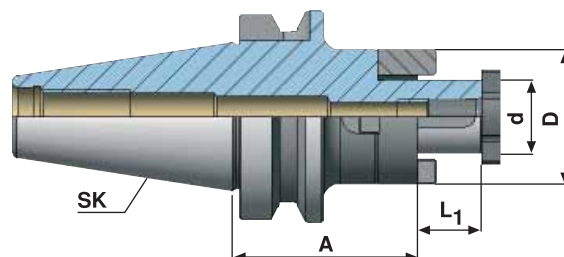
## Форма AD

2

| Номер по каталогу | SK    | d  | A  | L <sub>1</sub> | D  |
|-------------------|-------|----|----|----------------|----|
| 305.10.16         | BT 30 | 16 | 45 | 17             | 32 |
| 305.10.22         | BT 30 | 22 | 47 | 19             | 40 |
| 305.10.27         | BT 30 | 27 | 49 | 21             | 48 |

|             |       |    |     |    |    |
|-------------|-------|----|-----|----|----|
| 405.10.16   | BT 40 | 16 | 55  | 17 | 32 |
| 405.10.16.1 | BT 40 | 16 | 100 | 17 | 32 |
| 405.10.22   | BT 40 | 22 | 55  | 19 | 40 |
| 405.10.22.1 | BT 40 | 22 | 100 | 19 | 40 |
| 405.10.27   | BT 40 | 27 | 55  | 21 | 48 |
| 405.10.27.1 | BT 40 | 27 | 100 | 21 | 48 |
| 405.10.32   | BT 40 | 32 | 60  | 24 | 58 |
| 405.10.32.1 | BT 40 | 32 | 100 | 24 | 58 |
| 405.10.40   | BT 40 | 40 | 60  | 27 | 70 |
| 405.10.40.1 | BT 40 | 40 | 100 | 27 | 70 |

|           |       |    |    |    |    |
|-----------|-------|----|----|----|----|
| 505.10.16 | BT 50 | 16 | 70 | 17 | 32 |
| 505.10.22 | BT 50 | 22 | 70 | 19 | 40 |
| 505.10.27 | BT 50 | 27 | 70 | 21 | 48 |
| 505.10.32 | BT 50 | 32 | 70 | 24 | 58 |
| 505.10.40 | BT 50 | 40 | 70 | 27 | 70 |

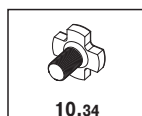


В комплект входят: шпонка, комбинированное приводное кольцо и затяжной болт

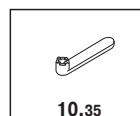
## Комплектующие



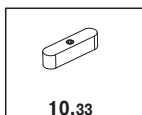
Приводное кольцо



Затяжной болт



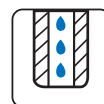
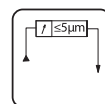
Ключ DIN 6368



Шпонка

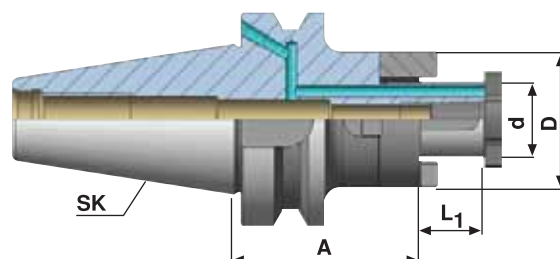


## для насадных торцовых фрез по DIN 6358



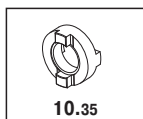
Форма AD/B

| Номер по каталогу        | SK    | d  | A   | L1 | D  |
|--------------------------|-------|----|-----|----|----|
| 406.10.16                | BT 40 | 16 | 55  | 17 | 32 |
| 406.10.16.1              | BT 40 | 16 | 100 | 17 | 32 |
| <b>new</b> 406.10.16.130 | BT 40 | 16 | 130 | 17 | 32 |
| 406.10.16.2              | BT 40 | 16 | 160 | 17 | 32 |
| <b>new</b> 406.10.16.3   | BT 40 | 16 | 200 | 17 | 32 |
| 406.10.22                | BT 40 | 22 | 55  | 19 | 40 |
| 406.10.22.1              | BT 40 | 22 | 100 | 19 | 40 |
| <b>new</b> 406.10.22.130 | BT 40 | 22 | 130 | 19 | 40 |
| 406.10.22.2              | BT 40 | 22 | 160 | 19 | 40 |
| <b>new</b> 406.10.22.3   | BT 40 | 22 | 200 | 19 | 40 |
| 406.10.27                | BT 40 | 27 | 55  | 21 | 48 |
| 406.10.27.1              | BT 40 | 27 | 100 | 21 | 48 |
| <b>new</b> 406.10.27.130 | BT 40 | 27 | 130 | 21 | 48 |
| 406.10.27.2              | BT 40 | 27 | 160 | 21 | 48 |
| <b>new</b> 406.10.27.3   | BT 40 | 27 | 200 | 21 | 48 |
| 406.10.32                | BT 40 | 32 | 60  | 24 | 58 |
| 406.10.32.1              | BT 40 | 32 | 100 | 24 | 58 |
| <b>new</b> 406.10.32.130 | BT 40 | 32 | 130 | 24 | 58 |
| 406.10.32.2              | BT 40 | 32 | 160 | 24 | 58 |
| <b>new</b> 406.10.32.3   | BT 40 | 32 | 200 | 24 | 58 |
| 406.10.40                | BT 40 | 40 | 60  | 27 | 70 |
| 406.10.40.1              | BT 40 | 40 | 100 | 27 | 70 |
| <b>new</b> 406.10.40.130 | BT 40 | 40 | 130 | 27 | 70 |
| 406.10.40.2              | BT 40 | 40 | 160 | 27 | 70 |
| <b>new</b> 406.10.40.3   | BT 40 | 40 | 200 | 27 | 70 |

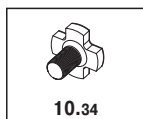


В комплект входят: шпонка, комбинированное приводное кольцо и затяжной болт

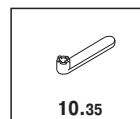
## Комплектующие



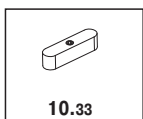
Приводное кольцо



Затяжной болт



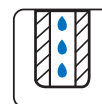
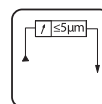
Ключ DIN 6368



Шпонка



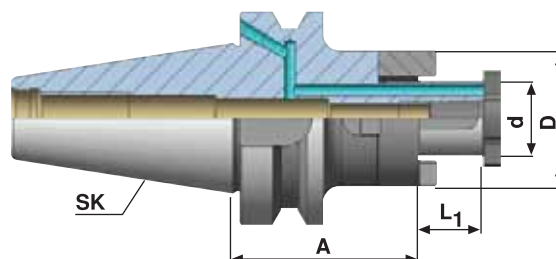
## для насадных торцовых фрез по DIN 6358



Форма AD/B

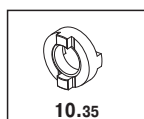
2

| Номер по каталогу        | SK    | d  | A   | L1 | D  |
|--------------------------|-------|----|-----|----|----|
| 506.10.16                | BT 50 | 16 | 70  | 17 | 32 |
| 506.10.16.1              | BT 50 | 16 | 100 | 17 | 32 |
| <b>new</b> 506.10.16.130 | BT 50 | 16 | 130 | 17 | 32 |
| 506.10.16.2              | BT 50 | 16 | 160 | 17 | 32 |
| <b>new</b> 506.10.16.3   | BT 50 | 16 | 200 | 17 | 32 |
| 506.10.22                | BT 50 | 22 | 70  | 19 | 40 |
| 506.10.22.1              | BT 50 | 22 | 100 | 19 | 40 |
| <b>new</b> 506.10.22.130 | BT 50 | 22 | 130 | 19 | 40 |
| 506.10.22.2              | BT 50 | 22 | 160 | 19 | 40 |
| <b>new</b> 506.10.22.3   | BT 50 | 22 | 200 | 19 | 40 |
| 506.10.27                | BT 50 | 27 | 70  | 21 | 48 |
| 506.10.27.1              | BT 50 | 27 | 100 | 21 | 48 |
| <b>new</b> 506.10.27.130 | BT 50 | 27 | 130 | 21 | 48 |
| 506.10.27.2              | BT 50 | 27 | 160 | 21 | 48 |
| <b>new</b> 506.10.27.3   | BT 50 | 27 | 200 | 21 | 48 |
| 506.10.32                | BT 50 | 32 | 70  | 24 | 58 |
| 506.10.32.1              | BT 50 | 32 | 100 | 24 | 58 |
| <b>new</b> 506.10.32.130 | BT 50 | 32 | 130 | 24 | 58 |
| 506.10.32.2              | BT 50 | 32 | 160 | 24 | 58 |
| <b>new</b> 506.10.32.3   | BT 50 | 32 | 200 | 24 | 58 |
| 506.10.40                | BT 50 | 40 | 70  | 27 | 70 |
| 506.10.40.1              | BT 50 | 40 | 100 | 27 | 70 |
| <b>new</b> 506.10.40.130 | BT 50 | 40 | 130 | 27 | 70 |
| 506.10.40.2              | BT 50 | 40 | 160 | 27 | 70 |
| <b>new</b> 506.10.40.3   | BT 50 | 40 | 200 | 27 | 70 |

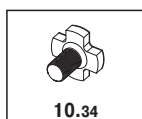


В комплект входят: шпонка, комбинированное приводное кольцо и затяжной болт

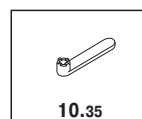
## Комплектующие



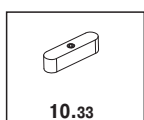
Приводное кольцо



Затяжной болт

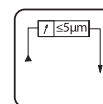


Ключ DIN 6368



Шпонка

## для насадных торцовых фрез по DIN 6357

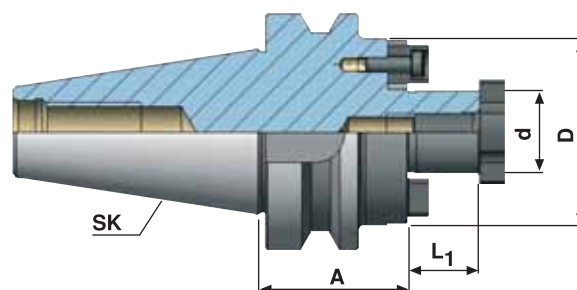


форма А

| Номер по каталогу | SK    | d  | A  | L1 | D  |
|-------------------|-------|----|----|----|----|
| 305.11.16         | BT 30 | 16 | 40 | 17 | 38 |
| 305.11.22         | BT 30 | 22 | 40 | 19 | 48 |
| 305.11.27         | BT 30 | 27 | 40 | 21 | 58 |
| 305.11.32         | BT 30 | 32 | 50 | 24 | 78 |

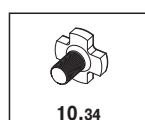
|           |       |    |    |    |    |
|-----------|-------|----|----|----|----|
| 405.11.16 | BT 40 | 16 | 40 | 17 | 38 |
| 405.11.22 | BT 40 | 22 | 40 | 19 | 48 |
| 405.11.27 | BT 40 | 27 | 40 | 21 | 58 |
| 405.11.32 | BT 40 | 32 | 50 | 24 | 78 |
| 405.11.40 | BT 40 | 40 | 50 | 27 | 88 |

|           |       |    |    |    |     |
|-----------|-------|----|----|----|-----|
| 505.11.22 | BT 50 | 22 | 55 | 19 | 48  |
| 505.11.27 | BT 50 | 27 | 55 | 21 | 58  |
| 505.11.32 | BT 50 | 32 | 55 | 24 | 78  |
| 505.11.40 | BT 50 | 40 | 55 | 27 | 88  |
| 505.11.60 | BT 50 | 60 | 80 | 40 | 128 |

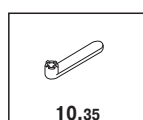


В оправках с d=40 и d=60 выполнены 4 дополнительных крепежных резьбовых отверстия.  
В комплект входят: шпонки и затяжной болт.

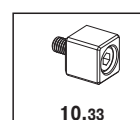
## Комплектующие



Затяжной болт



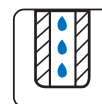
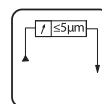
Ключ DIN 6368



Шпонка



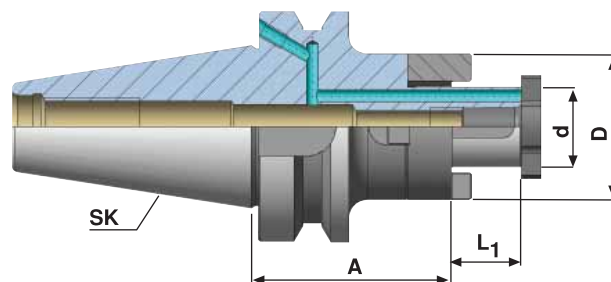
## для насадных торцовых фрез по DIN 6357



## Форма AD/B

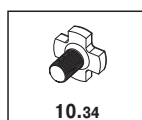
2

| Номер по каталогу | SK    | d  | A   | L1 | D   |
|-------------------|-------|----|-----|----|-----|
| 406.11.16         | BT 40 | 16 | 40  | 17 | 38  |
| 406.11.22         | BT 40 | 22 | 40  | 19 | 48  |
| 406.11.27         | BT 40 | 27 | 40  | 21 | 58  |
| 406.11.32         | BT 40 | 32 | 50  | 24 | 78  |
| 406.11.40         | BT 40 | 40 | 50  | 27 | 88  |
| 506.11.22         | BT 50 | 22 | 55  | 19 | 48  |
| 506.11.22.1       | BT 50 | 22 | 100 | 19 | 48  |
| 506.11.27         | BT 50 | 27 | 55  | 21 | 58  |
| 506.11.27.1       | BT 50 | 27 | 100 | 21 | 58  |
| 506.11.32         | BT 50 | 32 | 55  | 24 | 78  |
| 506.11.32.1       | BT 50 | 32 | 100 | 24 | 78  |
| 506.11.40         | BT 50 | 40 | 55  | 27 | 88  |
| 506.11.40.1       | BT 50 | 40 | 100 | 27 | 88  |
| 506.11.60         | BT 50 | 60 | 80  | 40 | 128 |



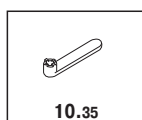
В оправках с  $d=40$  и  $d=60$  выполнены 4 дополнительных крепежных резьбовых отверстия.  
В комплект входят: шпонки и затяжной болт.

## Комплектующие



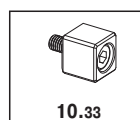
10.34

Затяжной болт



10.35

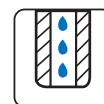
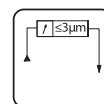
Ключ DIN 6368



10.33

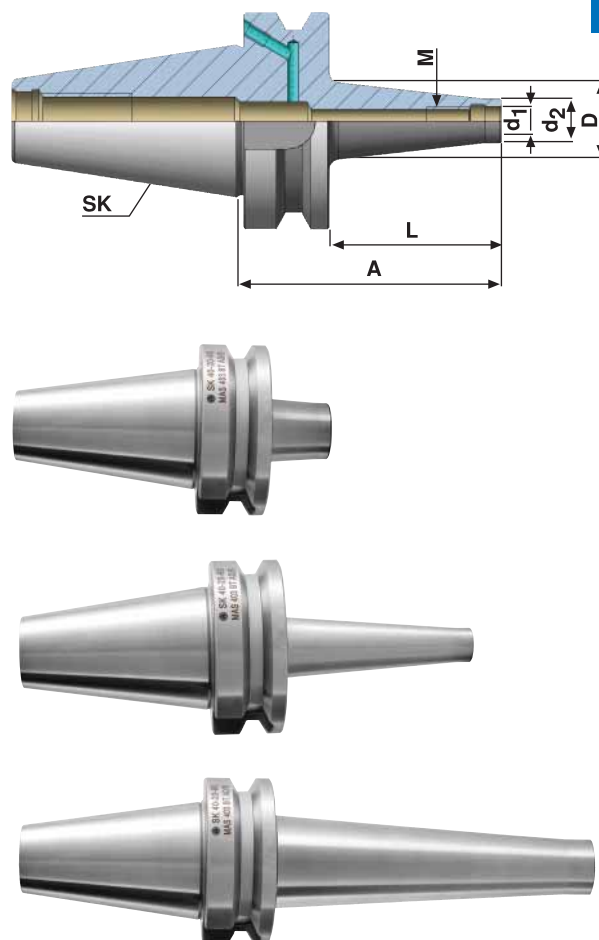
Шпонка

## для фрез с резьбовым хвостовиком



## Форма AD/B

| Номер по каталогу | SK    | M  | d1   | d2 | A   | L   | D  |
|-------------------|-------|----|------|----|-----|-----|----|
| 406.12.06         | BT 40 | 6  | 6,5  | 10 | 52  | 25  | 13 |
| 406.12.06.1       | BT 40 | 6  | 6,5  | 10 | 77  | 50  | 20 |
| 406.12.06.2       | BT 40 | 6  | 6,5  | 10 | 102 | 75  | 23 |
| 406.12.08         | BT 40 | 8  | 8,5  | 13 | 52  | 25  | 15 |
| 406.12.08.1       | BT 40 | 8  | 8,5  | 13 | 77  | 50  | 23 |
| 406.12.08.2       | BT 40 | 8  | 8,5  | 13 | 102 | 75  | 23 |
| 406.12.08.3       | BT 40 | 8  | 8,5  | 13 | 127 | 100 | 25 |
| 406.12.10         | BT 40 | 10 | 10,5 | 18 | 52  | 25  | 20 |
| 406.12.10.1       | BT 40 | 10 | 10,5 | 18 | 77  | 50  | 23 |
| 406.12.10.2       | BT 40 | 10 | 10,5 | 18 | 102 | 75  | 28 |
| 406.12.10.3       | BT 40 | 10 | 10,5 | 18 | 127 | 100 | 32 |
| 406.12.12         | BT 40 | 12 | 12,5 | 21 | 52  | 25  | 24 |
| 406.12.12.2       | BT 40 | 12 | 12,5 | 21 | 102 | 75  | 31 |
| 406.12.12.4       | BT 40 | 12 | 12,5 | 21 | 152 | 125 | 36 |
| 406.12.16         | BT 40 | 16 | 17   | 29 | 52  | 25  | 29 |
| 406.12.16.2       | BT 40 | 16 | 17   | 29 | 102 | 75  | 34 |
| 406.12.16.4       | BT 40 | 16 | 17   | 29 | 152 | 125 | 40 |

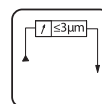


## Рекомендуемый момент затяжки

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



## для фрез с резьбовым хвостовиком

**G 2.5**  
20.000  
min<sup>-1</sup>

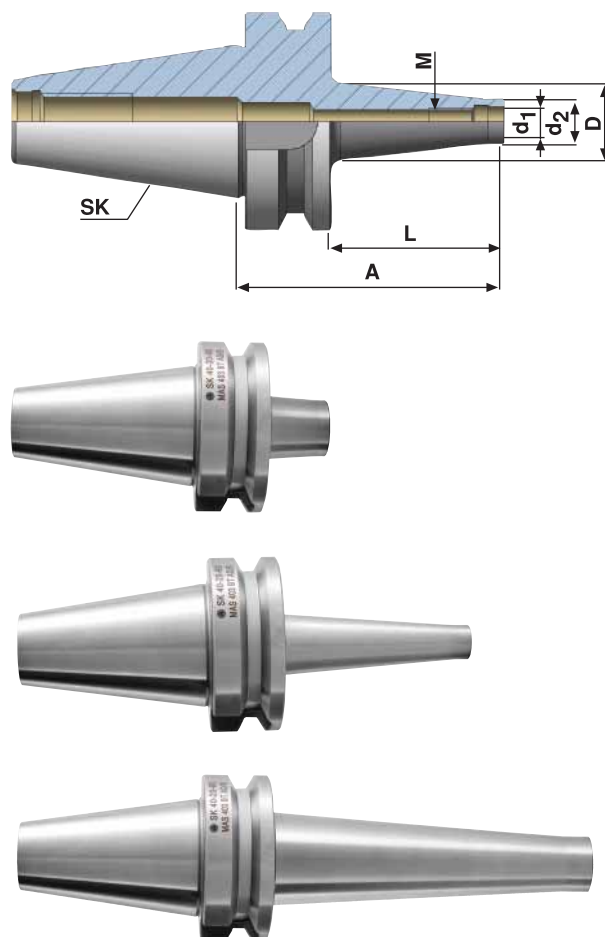
## Форма AD

2

| Номер по каталогу | SK    | M  | d1   | d2 | A   | L   | D    |
|-------------------|-------|----|------|----|-----|-----|------|
| 505.12.08.1       | BT 50 | 8  | 8,5  | 13 | 88  | 50  | 23   |
| 505.12.08.3       | BT 50 | 8  | 8,5  | 13 | 138 | 100 | 25   |
| 505.12.08.5       | BT 50 | 8  | 8,5  | 13 | 188 | 150 | 30   |
| 505.12.10.1       | BT 50 | 10 | 10,5 | 18 | 88  | 50  | 23   |
| 505.12.10.3       | BT 50 | 10 | 10,5 | 18 | 138 | 100 | 32   |
| 505.12.10.5       | BT 50 | 10 | 10,5 | 18 | 188 | 150 | 36,5 |
| 505.12.12.1       | BT 50 | 12 | 12,5 | 21 | 88  | 50  | 24   |
| 505.12.12.3       | BT 50 | 12 | 12,5 | 21 | 138 | 100 | 33   |
| 505.12.12.5       | BT 50 | 12 | 12,5 | 21 | 188 | 150 | 40   |
| 505.12.16.1       | BT 50 | 16 | 17   | 29 | 88  | 50  | 34   |
| 505.12.16.3       | BT 50 | 16 | 17   | 29 | 138 | 100 | 36   |
| 505.12.16.5       | BT 50 | 16 | 17   | 29 | 188 | 150 | 42,5 |

## Рекомендуемый момент затяжки

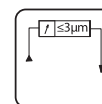
|     |       |
|-----|-------|
| M6  | 10 Nm |
| M8  | 25 Nm |
| M10 | 40 Nm |
| M12 | 60 Nm |
| M16 | 80 Nm |



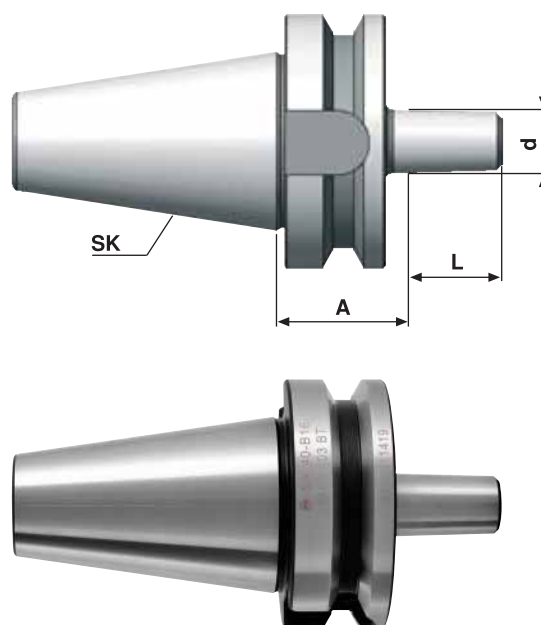


с укороченным конусом Морзе  
по ГОСТ 9953-82 (DIN 238)

Форма А



| Номер по каталогу | SK    | d   | A  | L    |
|-------------------|-------|-----|----|------|
| 305.14.12         | BT 30 | B12 | 25 | 18,5 |
| 305.14.16         | BT 30 | B16 | 25 | 24   |
| 405.14.12         | BT 40 | B12 | 32 | 18,5 |
| 405.14.16         | BT 40 | B16 | 32 | 24   |
| 405.14.18         | BT 40 | B18 | 32 | 32   |
| 505.14.16         | BT 50 | B16 | 43 | 24   |
| 505.14.18         | BT 50 | B18 | 43 | 32   |



2

Комплектующие



Сверлильный патрон

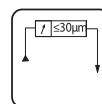


## Патрон сверлильный

JIS B 6339 (MAS 403 BT) A

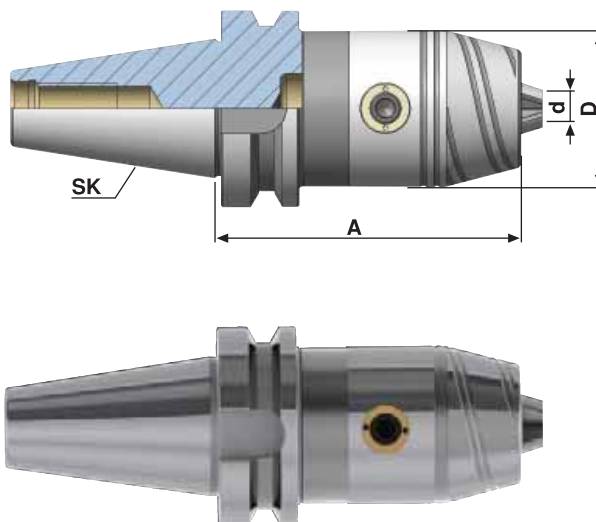
к станкам с ЧПУ  
для левого и правого вращения

Форма А



2

|     | Номер по каталогу | SK    | Диапазон зажимаемых диаметров d, мм | A   | D  |
|-----|-------------------|-------|-------------------------------------|-----|----|
| new | 305.15.08         | BT 30 | 0,5 - 8                             | 73  | 36 |
| new | 305.15.13         | BT 30 | 1,0 - 13                            | 100 | 50 |
| new | 405.15.08         | BT 40 | 0,5 - 8                             | 78  | 36 |
| new | 405.15.13         | BT 40 | 1,0 - 13                            | 98  | 50 |
| new | 405.15.16         | BT 40 | 3,0 - 16                            | 103 | 57 |
| new | 505.15.13         | BT 50 | 1,0 - 13                            | 110 | 50 |
| new | 505.15.16         | BT 50 | 3,0 - 16                            | 115 | 57 |



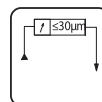
В комплект входит: ключ

## Патрон сверлильный

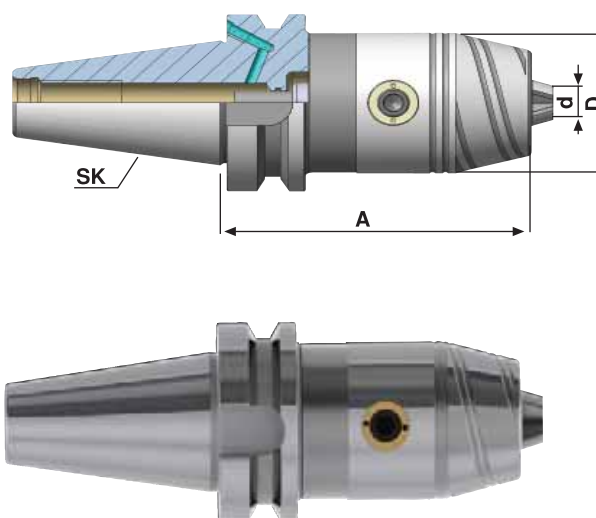
JIS B 6339 (MAS 403 BT) AD/B

к станкам с ЧПУ  
для левого и правого вращения

Форма AD/B



|     | Номер по каталогу | SK    | Диапазон зажимаемых диаметров d, мм | A   | D  |
|-----|-------------------|-------|-------------------------------------|-----|----|
| new | 406.15.08         | BT 40 | 0,5 - 8                             | 78  | 36 |
| new | 406.15.13         | BT 40 | 1,0 - 13                            | 98  | 50 |
| new | 406.15.16         | BT 40 | 3,0 - 16                            | 103 | 57 |



В комплект входит: ключ

### INFO

Техническая информация

11.04-11.05

### Комплектующие



Ключ



10.42 - 10.44

Запасные части

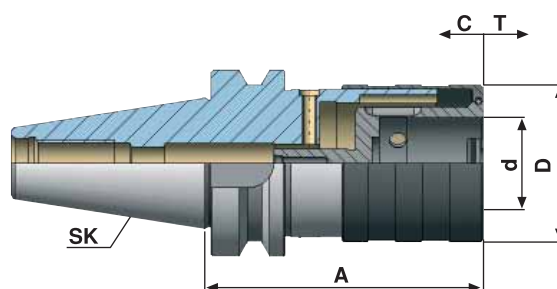




## с быстросменными вставками и осевой компенсацией

### Форма А

| Номер по каталогу | SK    | Диапазон нарезаемых резьб, мм | d  | A   | D  | C    | T    |
|-------------------|-------|-------------------------------|----|-----|----|------|------|
| 305.16.12         | BT 30 | M3-M14                        | 19 | 64  | 38 | 7    | 7    |
| 305.16.20         | BT 30 | M5-M22                        | 31 | 95  | 54 | 12   | 12   |
| 405.16.12         | BT 40 | M3-M14                        | 19 | 67  | 38 | 7    | 7    |
| 405.16.20         | BT 40 | M5-M22                        | 31 | 93  | 54 | 12   | 12   |
| 405.16.36         | BT 40 | M14-M36                       | 48 | 136 | 78 | 20   | 20   |
| 505.16.12         | BT 50 | M3-M14                        | 19 | 82  | 38 | 7    | 7    |
| 505.16.20         | BT 50 | M5-M22                        | 31 | 100 | 54 | 12   | 12   |
| 505.16.36         | BT 50 | M14-M36                       | 48 | 142 | 78 | 17,5 | 17,5 |



2

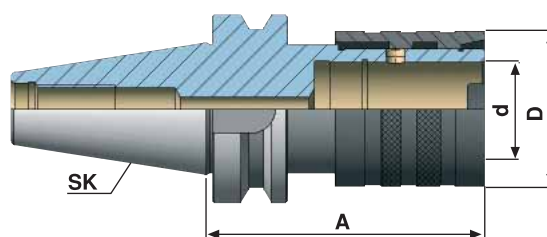


Модель с шариковым фиксатором

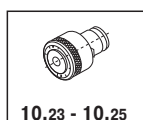
## с быстросменными вставками без осевой компенсации

### Форма А

| Номер по каталогу | SK    | Диапазон нарезаемых резьб, мм | d  | A    | D  |
|-------------------|-------|-------------------------------|----|------|----|
| 305.16.12.1       | BT 30 | M3-M14                        | 19 | 65   | 38 |
| 305.16.20.1       | BT 30 | M5-M22                        | 31 | 80   | 54 |
| 405.16.12.1       | BT 40 | M3-M14                        | 19 | 67,5 | 38 |
| 405.16.20.1       | BT 40 | M5-M22                        | 31 | 93   | 54 |
| 405.16.36.1       | BT 40 | M14-M36                       | 48 | 126  | 78 |
| 505.16.12.1       | BT 50 | M3-M14                        | 19 | 80   | 38 |
| 505.16.20.1       | BT 50 | M5-M22                        | 31 | 100  | 54 |
| 505.16.36.1       | BT 50 | M14-M36                       | 48 | 142  | 79 |



### Комплектующие



10.23 - 10.25

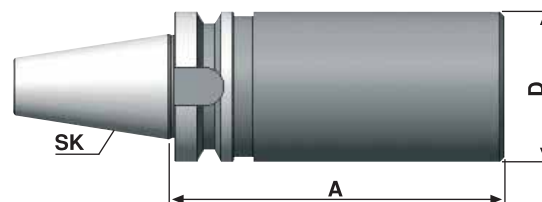
Вставки быстросменные



## Форма А

2

| Номер по каталогу | SK    | A   | D  |
|-------------------|-------|-----|----|
| 405.17.63         | BT 40 | 250 | 63 |
| 505.17.97         | BT 50 | 315 | 97 |

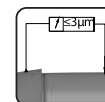


Исполнение: Базовый конус полностью прошел механическую и термическую обработки.  
Не закаленный корпус готов для последующей механической и термической обработок.

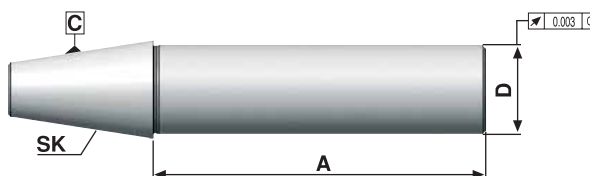
## Контрольная оправка

## JIS B 6339 (MAS 403 BT) A

## Форма А



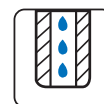
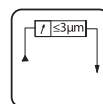
| Номер по каталогу | SK    | A   | D  |
|-------------------|-------|-----|----|
| 305.18.32         | BT 30 | 200 | 32 |
| 405.18.40         | BT 40 | 300 | 40 |
| 505.18.50         | BT 50 | 300 | 50 |



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

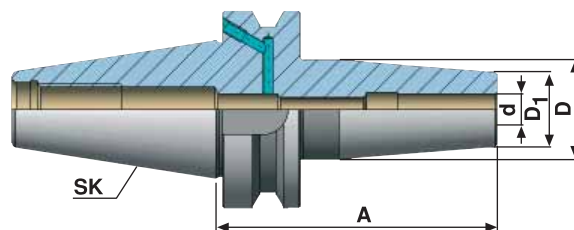


для закрепления режущего инструмента  
из твердого сплава и быстрорежущей стали



Форма AD/B

| Номер по каталогу | SK    | d  | A   | D1 | D  |
|-------------------|-------|----|-----|----|----|
| 406.25.03         | BT 40 | 3  | 90  | 10 | 20 |
| 406.25.03.120     | BT 40 | 3  | 120 | 10 | 20 |
| 406.25.03.160     | BT 40 | 3  | 160 | 10 | 20 |
| 406.25.04         | BT 40 | 4  | 90  | 15 | 22 |
| 406.25.04.120     | BT 40 | 4  | 120 | 15 | 22 |
| 406.25.04.160     | BT 40 | 4  | 160 | 15 | 22 |
| 406.25.05         | BT 40 | 5  | 90  | 15 | 22 |
| 406.25.05.120     | BT 40 | 5  | 120 | 15 | 22 |
| 406.25.05.160     | BT 40 | 5  | 160 | 15 | 22 |
| 406.25.06         | BT 40 | 6  | 90  | 20 | 27 |
| 406.25.06.120     | BT 40 | 6  | 120 | 20 | 27 |
| 406.25.06.160     | BT 40 | 6  | 160 | 20 | 27 |
| 406.25.08         | BT 40 | 8  | 90  | 20 | 27 |
| 406.25.08.120     | BT 40 | 8  | 120 | 20 | 27 |
| 406.25.08.160     | BT 40 | 8  | 160 | 20 | 27 |
| 406.25.10         | BT 40 | 10 | 90  | 24 | 31 |
| 406.25.10.120     | BT 40 | 10 | 120 | 24 | 31 |
| 406.25.10.160     | BT 40 | 10 | 160 | 24 | 31 |
| 406.25.12         | BT 40 | 12 | 90  | 24 | 31 |
| 406.25.12.120     | BT 40 | 12 | 120 | 24 | 31 |
| 406.25.12.160     | BT 40 | 12 | 160 | 24 | 31 |



2

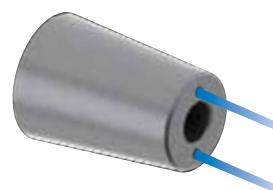


## INFO

Техническая информация

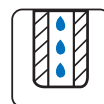
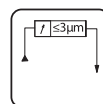
11.06

Каналы охлаждения заказываются отдельно





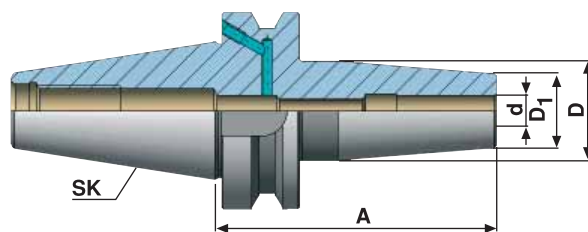
для закрепления режущего инструмента  
из твердого сплава и быстрорежущей стали



Форма AD/B

2

| Номер по каталогу | SK    | d  | A   | D1 | D  |
|-------------------|-------|----|-----|----|----|
| 406.25.14         | BT 40 | 14 | 90  | 27 | 34 |
| 406.25.14.120     | BT 40 | 14 | 120 | 27 | 34 |
| 406.25.14.160     | BT 40 | 14 | 160 | 27 | 34 |
| 406.25.16         | BT 40 | 16 | 90  | 27 | 34 |
| 406.25.16.120     | BT 40 | 16 | 120 | 27 | 34 |
| 406.25.16.160     | BT 40 | 16 | 160 | 27 | 34 |
| 406.25.18         | BT 40 | 18 | 90  | 33 | 40 |
| 406.25.18.120     | BT 40 | 18 | 120 | 33 | 40 |
| 406.25.18.160     | BT 40 | 18 | 160 | 33 | 40 |
| 406.25.20         | BT 40 | 20 | 90  | 33 | 40 |
| 406.25.20.120     | BT 40 | 20 | 120 | 33 | 40 |
| 406.25.20.160     | BT 40 | 20 | 160 | 33 | 40 |
| 406.25.25         | BT 40 | 25 | 100 | 44 | 53 |
| 406.25.25.120     | BT 40 | 25 | 120 | 44 | 53 |
| 406.25.25.160     | BT 40 | 25 | 160 | 44 | 53 |
| 406.25.32         | BT 40 | 32 | 100 | 44 | 53 |
| 406.25.32.120     | BT 40 | 32 | 120 | 44 | 53 |
| 406.25.32.160     | BT 40 | 32 | 160 | 44 | 53 |

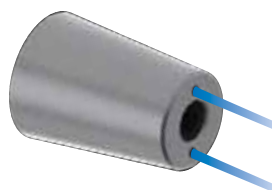


## INFO

Техническая информация

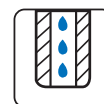
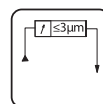
11.06

Каналы охлаждения заказываются отдельно



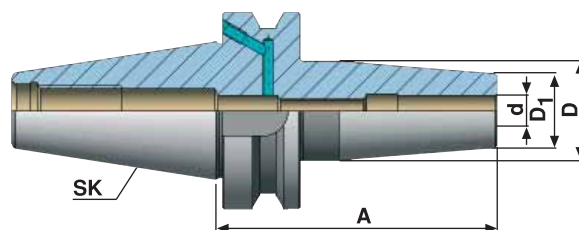


для закрепления режущего инструмента  
из твердого сплава и быстрорежущей стали



Форма AD/B

| Номер по каталогу | SK    | d  | A   | D1 | D  |
|-------------------|-------|----|-----|----|----|
| 506.25.03         | BT 50 | 3  | 100 | 10 | 20 |
| 506.25.03.120     | BT 50 | 3  | 120 | 10 | 20 |
| 506.25.03.160     | BT 50 | 3  | 160 | 10 | 20 |
| 506.25.04         | BT 50 | 4  | 100 | 15 | 22 |
| 506.25.04.120     | BT 50 | 4  | 120 | 15 | 22 |
| 506.25.04.160     | BT 50 | 4  | 160 | 15 | 22 |
| 506.25.05         | BT 50 | 5  | 100 | 15 | 22 |
| 506.25.05.120     | BT 50 | 5  | 120 | 15 | 22 |
| 506.25.05.160     | BT 50 | 5  | 160 | 15 | 22 |
| 506.25.06         | BT 50 | 6  | 100 | 20 | 27 |
| 506.25.06.120     | BT 50 | 6  | 120 | 20 | 27 |
| 506.25.06.160     | BT 50 | 6  | 160 | 20 | 27 |
| 506.25.08         | BT 50 | 8  | 100 | 20 | 27 |
| 506.25.08.120     | BT 50 | 8  | 120 | 20 | 27 |
| 506.25.08.160     | BT 50 | 8  | 160 | 20 | 27 |
| 506.25.10         | BT 50 | 10 | 100 | 24 | 31 |
| 506.25.10.120     | BT 50 | 10 | 120 | 24 | 31 |
| 506.25.10.160     | BT 50 | 10 | 160 | 24 | 31 |
| 506.25.12         | BT 50 | 12 | 100 | 24 | 31 |
| 506.25.12.120     | BT 50 | 12 | 120 | 24 | 31 |
| 506.25.12.160     | BT 50 | 12 | 160 | 24 | 31 |

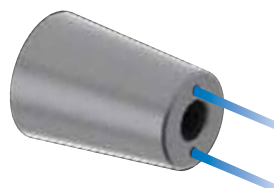


## INFO

Техническая информация

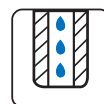
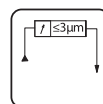
11.06

Каналы охлаждения заказываются отдельно





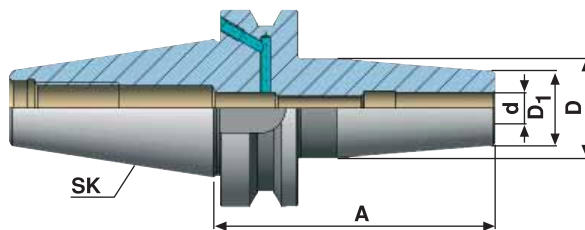
для закрепления режущего инструмента  
из твердого сплава и быстрорежущей стали



Форма AD/B

2

| Номер по каталогу | SK    | d  | A   | D1 | D  |
|-------------------|-------|----|-----|----|----|
| 506.25.14         | BT 50 | 14 | 100 | 27 | 34 |
| 506.25.14.120     | BT 50 | 14 | 120 | 27 | 34 |
| 506.25.14.160     | BT 50 | 14 | 160 | 27 | 34 |
| 506.25.16         | BT 50 | 16 | 100 | 27 | 34 |
| 506.25.16.120     | BT 50 | 16 | 120 | 27 | 34 |
| 506.25.16.160     | BT 50 | 16 | 160 | 27 | 34 |
| 506.25.18         | BT 50 | 18 | 100 | 33 | 40 |
| 506.25.18.120     | BT 50 | 18 | 120 | 33 | 40 |
| 506.25.18.160     | BT 50 | 18 | 160 | 33 | 40 |
| 506.25.20         | BT 50 | 20 | 100 | 33 | 40 |
| 506.25.20.120     | BT 50 | 20 | 120 | 33 | 40 |
| 506.25.20.160     | BT 50 | 20 | 160 | 33 | 40 |
| 506.25.25         | BT 50 | 25 | 110 | 44 | 53 |
| 506.25.25.120     | BT 50 | 25 | 120 | 44 | 53 |
| 506.25.25.160     | BT 50 | 25 | 160 | 44 | 53 |
| 506.25.32         | BT 50 | 32 | 110 | 44 | 53 |
| 506.25.32.120     | BT 50 | 32 | 120 | 44 | 53 |
| 506.25.32.160     | BT 50 | 32 | 160 | 44 | 53 |

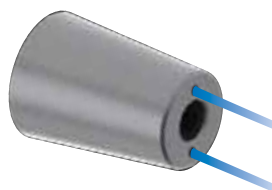


## INFO

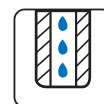
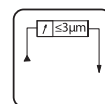
Техническая информация

11.06

Каналы охлаждения заказываются отдельно

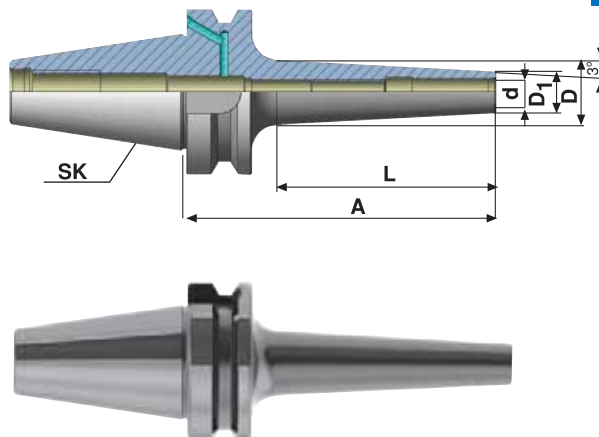


с уменьшенным диаметром зажимной части  
для закрепления инструмента из твердого  
сплава и быстрорежущих сталей



Форма AD/B

|  | Номер<br>по каталогу | SK    | d  | A   | L   | D1 | D  |
|--|----------------------|-------|----|-----|-----|----|----|
|  | 406.25.03.S          | BT 40 | 3  | 90  | 53  | 9  | 13 |
|  | 406.25.03.120.S      | BT 40 | 3  | 120 | 83  | 9  | 16 |
|  | 406.25.04.S          | BT 40 | 4  | 90  | 53  | 10 | 15 |
|  | 406.25.04.120.S      | BT 40 | 4  | 120 | 83  | 10 | 20 |
|  | 406.25.05.S          | BT 40 | 5  | 90  | 53  | 11 | 16 |
|  | 406.25.05.120.S      | BT 40 | 5  | 120 | 83  | 11 | 20 |
|  | 406.25.06.S          | BT 40 | 6  | 90  | 53  | 12 | 18 |
|  | 406.25.06.120.S      | BT 40 | 6  | 120 | 83  | 12 | 21 |
|  | 406.25.06.160.S      | BT 40 | 6  | 160 | 123 | 12 | 24 |
|  | 406.25.08.S          | BT 40 | 8  | 90  | 53  | 14 | 20 |
|  | 406.25.08.120.S      | BT 40 | 8  | 120 | 83  | 14 | 23 |
|  | 406.25.08.160.S      | BT 40 | 8  | 160 | 123 | 14 | 26 |
|  | 406.25.10.S          | BT 40 | 10 | 90  | 53  | 16 | 22 |
|  | 406.25.10.120.S      | BT 40 | 10 | 120 | 83  | 16 | 25 |
|  | 406.25.10.160.S      | BT 40 | 10 | 160 | 123 | 16 | 28 |
|  | 406.25.12.S          | BT 40 | 12 | 90  | 53  | 18 | 24 |
|  | 406.25.12.120.S      | BT 40 | 12 | 120 | 83  | 18 | 27 |
|  | 406.25.12.160.S      | BT 40 | 12 | 160 | 123 | 18 | 30 |



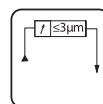
## INFO

Техническая информация

11.06



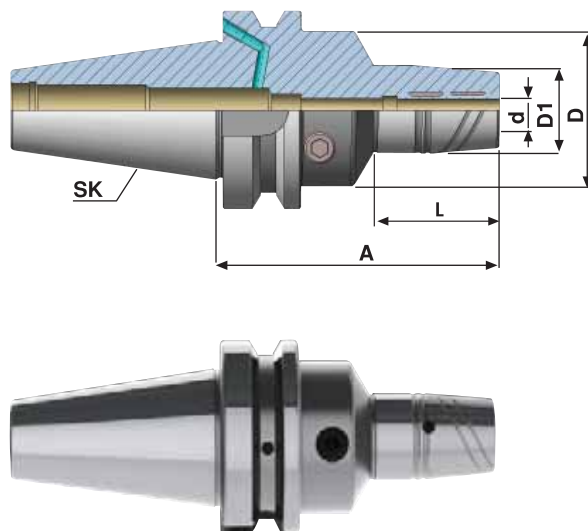
## Форма AD/B



2

| Номер по каталогу | SK    | d  | A  | L  | D1   | D    |
|-------------------|-------|----|----|----|------|------|
| 406.65.06         | BT 40 | 6  | 90 | 40 | 26   | 49,5 |
| 406.65.08         | BT 40 | 8  | 90 | 40 | 28   | 49,5 |
| 406.65.10         | BT 40 | 10 | 90 | 40 | 30   | 49,5 |
| 406.65.12         | BT 40 | 12 | 90 | 40 | 32   | 49,5 |
| 406.65.14         | BT 40 | 14 | 90 | 40 | 34   | 49,5 |
| 406.65.16         | BT 40 | 16 | 90 | 46 | 38   | 49,5 |
| 406.65.18         | BT 40 | 18 | 90 | 46 | 40   | 49,5 |
| 406.65.20         | BT 40 | 20 | 90 | 46 | 42   | 49,5 |
| 406.65.25         | BT 40 | 25 | 90 | 63 | 49,5 | 55   |
| 406.65.32         | BT 40 | 32 | 90 | 63 | 56   | 63   |

|           |       |    |     |    |    |      |
|-----------|-------|----|-----|----|----|------|
| 506.65.06 | BT 50 | 6  | 110 | 40 | 26 | 49,5 |
| 506.65.08 | BT 50 | 8  | 110 | 40 | 28 | 49,5 |
| 506.65.10 | BT 50 | 10 | 110 | 40 | 30 | 49,5 |
| 506.65.12 | BT 50 | 12 | 110 | 40 | 32 | 49,5 |
| 506.65.14 | BT 50 | 14 | 110 | 40 | 34 | 49,5 |
| 506.65.16 | BT 50 | 16 | 110 | 46 | 38 | 49,5 |
| 506.65.18 | BT 50 | 18 | 110 | 46 | 40 | 49,5 |
| 506.65.20 | BT 50 | 20 | 110 | 46 | 42 | 49,5 |
| 506.65.25 | BT 50 | 25 | 110 | 55 | 55 | 60   |
| 506.65.32 | BT 50 | 32 | 115 | 55 | 63 | 70   |



## INFO

Техническая информация 11.07-11.08

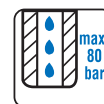
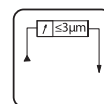
В комплект поставки входит: ключ

## Комплектующие

Цанги  
для гидропластовых  
патронов

10.41 Ключ



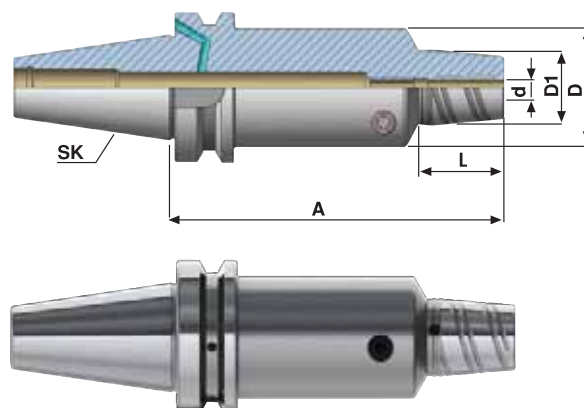


## Форма AD/B

|     | Номер по каталогу | SK    | d  | A   | L   | D1   | D    |
|-----|-------------------|-------|----|-----|-----|------|------|
| new | 406.65.06.140     | BT 40 | 6  | 140 | 40  | 26   | 49,5 |
| new | 406.65.08.140     | BT 40 | 8  | 140 | 40  | 28   | 49,5 |
| new | 406.65.10.140     | BT 40 | 10 | 140 | 40  | 30   | 49,5 |
| new | 406.65.12.140     | BT 40 | 12 | 140 | 40  | 32   | 49,5 |
| new | 406.65.14.140     | BT 40 | 14 | 140 | 40  | 34   | 49,5 |
| new | 406.65.16.140     | BT 40 | 16 | 140 | 46  | 38   | 49,5 |
| new | 406.65.18.140     | BT 40 | 18 | 140 | 46  | 40   | 49,5 |
| new | 406.65.20.140     | BT 40 | 20 | 140 | 46  | 42   | 49,5 |
| new | 406.65.25.140     | BT 40 | 25 | 140 | 113 | 49,5 | 55   |
| new | 406.65.32.140     | BT 40 | 32 | 140 | 113 | 56   | 63   |

|     |               |       |    |     |    |    |      |
|-----|---------------|-------|----|-----|----|----|------|
| new | 506.65.06.140 | BT 50 | 6  | 140 | 40 | 26 | 49,5 |
| new | 506.65.08.140 | BT 50 | 8  | 140 | 40 | 28 | 49,5 |
| new | 506.65.10.140 | BT 50 | 10 | 140 | 40 | 30 | 49,5 |
| new | 506.65.12.140 | BT 50 | 12 | 140 | 40 | 32 | 49,5 |
| new | 506.65.14.140 | BT 50 | 14 | 140 | 40 | 34 | 49,5 |
| new | 506.65.16.140 | BT 50 | 16 | 140 | 46 | 38 | 49,5 |
| new | 506.65.18.140 | BT 50 | 18 | 140 | 46 | 40 | 49,5 |
| new | 506.65.20.140 | BT 50 | 20 | 140 | 46 | 42 | 49,5 |
| new | 506.65.25.140 | BT 50 | 25 | 140 | 55 | 55 | 60   |
| new | 506.65.32.140 | BT 50 | 32 | 140 | 55 | 63 | 70   |



2

В комплект поставки входит: ключ

## INFO

Техническая информация

11.07-11.08

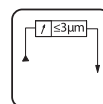
## Комплектующие



Цанги для гидропластовых патронов



Ключ



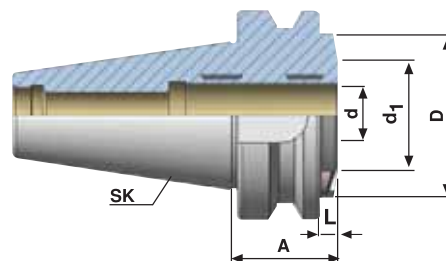
**G 2.5**  
20.000  
min<sup>-1</sup>

## Форма AD

2

| Номер по каталогу      | SK    | d  | A    | L   | d1 | D    |
|------------------------|-------|----|------|-----|----|------|
| <b>new</b> 405.65.20.0 | BT 40 | 20 | 32,5 | 5,5 | 34 | 49,5 |

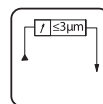
В комплект поставки входит: ключ



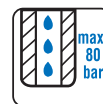
## Патрон гидропластовый укороченный

## JIS B 6339 (MAS 403 BT) AD

## Форма AD/B

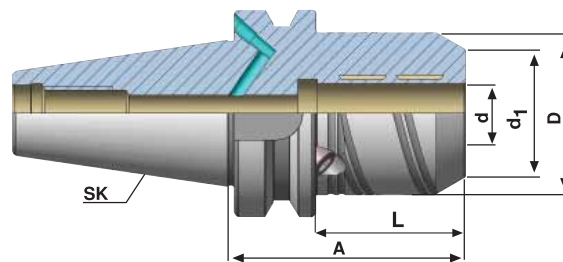


**G 2.5**  
20.000  
min<sup>-1</sup>



| Номер по каталогу       | SK    | d  | A    | L    | d1 | D    |
|-------------------------|-------|----|------|------|----|------|
| <b>new</b> 406.65.20.72 | BT 40 | 20 | 72,5 | 45,5 | 39 | 49,5 |
| <b>new</b> 506.65.32.90 | BT 50 | 32 | 90   | 52   | 60 | 72   |

В комплект поставки входит: ключ



## INFO

Техническая информация 11.07-11.08

## Комплектующие

Цанги  
для гидропластовых  
патронов

10.41 Ключ