

# ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТА

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ

ТЕРМООБЖИМНЫЕ ОПРАВКИ

ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

СВЕРЛИЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

ОПРАВКИ С КОНУСОМ МОРЗЕ

РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ С ЦАНГОЙ ER

РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ

ОПРАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ И ОПРАВКИ С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТОМ

ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ

ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ, В ТОМ ЧИСЛЕ  
КОМБИНИРОВАННЫЕ (СМА)

РАСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

# СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ SSK

## УКАЗАТЕЛЬ

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ

<p>DIN 69871-SK</p>  <p>стр. : 1579~1582</p>	<p>DIN 69893/ISO 12164-1-HSK</p>  <p>стр. : 1583~1587</p>	<p>JIS B6339/MAS 403-BT &amp; CBT</p>  <p>стр. : 1588~1595</p>	<p>DIN 69871-SK (для пресс-форм)</p>  <p>стр. : 1596</p>	<p>DIN 69893/ISO 12164-1-HSK (для пресс-форм)</p>  <p>стр. : 1597</p>
<p>JIS B6339/MAS 403-BT &amp; CBT (для пресс-форм)</p>  <p>стр. : 1598~1599</p>	<p>DIN 69871-SK (для шлиф. станков)</p>  <p>стр. : 1600</p>	<p>DIN 228-MTB (для шлиф. станков)</p>  <p>стр. : 1600</p>	<p>ЦАНГИ</p>  <p>стр. : 1601~1604</p>	

### ТЕРМООБЖИМНЫЕ ОПРАВКИ

<p>DIN 69871-SK</p>  <p>стр. : 1605~1606</p>	<p>DIN 69893/ISO 12164-1-HSK</p>  <p>стр. : 1607~1609</p>	<p>JIS B6339/MAS 403-BT &amp; CBT</p>  <p>стр. : 1610~1613</p>	<p>ISO 25</p>  <p>стр. : 1614</p>	<p>EXTENSION</p>  <p>стр. : 1615~1616</p>
---	--	---	---	--

### ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

<p>DIN 69871-SK</p>  <p>стр. : 1617~1619</p>	<p>DIN 69893/ISO 12164-1-HSK</p>  <p>стр. : 1620~1625</p>	<p>JIS B6339/MAS 403-BT &amp; CBT</p>  <p>стр. : 1626~1629, 1631~1632</p>	<p>ISO20/25</p>  <p>стр. : 1630</p>	<p>DIN 228-MTA</p>  <p>стр. : 1633</p>
---	--	--	---	---

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

<p><b>DIN 228-MTB</b></p>  <p>стр. : 1634</p>	<p><b>ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ-К</b></p>  <p>стр. : 1635~1636</p>	<p><b>NC</b></p>  <p>стр. : 1637</p>	<p><b>BRIDGEPORT-R8</b></p>  <p>стр. : 1637</p>	<p><b>ЦАНГИ ER</b></p>  <p>стр. : 1638~1640</p>
<p><b>ЦАНГИ ER ДЛЯ МЕТЧИКОВ</b></p>  <p>стр. : 1641</p>	<p><b>ГАЙКА И КЛЮЧ ER</b></p>  <p>стр. : 1642~1646</p>			

## ОПРАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ И ОПРАВКИ С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТОМ

<p><b>DIN 69871-SK</b> (EMH)</p>  <p>стр. : 1647~1651</p>	<p><b>DIN 69893/ISO 12164-1-HSK</b> (EMH)</p>  <p>стр. : 1652~1655</p>	<p><b>JIS B6339/MAS 403-BT &amp; CBT</b> (SLA &amp; EMH)</p>  <p>стр. : 1656~1660</p>	<p><b>JIS B6339/MAS 403-BT</b> (SLB и части)</p>  <p>стр. : 1661</p>
--	---	--	--

## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ

<p><b>DIN 69871-SK</b> (SMA)</p>  <p>стр. : 1662</p>	<p><b>DIN 69893/ISO 12164-1-HSK</b> (SMA)</p>  <p>стр. : 1663</p>	<p><b>JIS B6339/MAS 403-BT &amp; CBT</b> (SMA и части)</p>  <p>стр. : 1664~1666</p>	<p><b>DIN 69871-SK</b> (CMA)</p>  <p>стр. : 1667</p>	<p><b>DIN 69893/ISO 12164-1-HSK</b> (CMA)</p>  <p>стр. : 1668</p>
---	--	--	--	--

# ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ

JIS B6339/MAS 403-BT & CBT

(CMA)



стр. : 1669~1670

DIN 2080-ISO

(CMA и части)



стр. : 1671~1672

## ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

DIN 69871-SK



стр. : 1673~1674

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK



стр. : 1675~1676

JIS B6339/MAS 403-BT & CBT



стр. : 1677~1680

DIN 228-MTA/MTB



стр. : 1681

BRIDGEPORT-R8



стр. : 1682

СТАНДАРТНЫЙ НАБОР



стр. : 1683

НАБОР Q.C



стр. : 1684

ЦАНГА И КЛЮЧ



стр. : 1685

## ОПРАВКИ С КОНУСОМ МОРЗЕ

DIN 69871-SK



стр. : 1686

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK



стр. : 1686

JIS B6339/MAS 403-BT

(MTA & MTB)



стр. : 1687~1688

ANSI B5.18-NT



стр. : 1688



## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

JIS B6339/MAS 403-BT & CBT



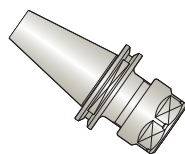
стр. : 1689~1694

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK



стр. : 1695~1697

ISO 20/25



стр. : 1697

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ-К



стр. : 1698

ЦАНГА & Гайка



стр. : 1699~1701

## РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ SYNCHRO

DIN 69871-SK

(SYTER)



стр. : 1702

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK

(SYTER)



стр. : 1703

JIS B6339/MAS 403-BT

(SYTER)



стр. : 1704

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ-К

(SYTER)



стр. : 1704

DIN 69871-SK

(SYTC)



стр. : 1705

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK

(SYTC)



стр. : 1706

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ-К

(SYTC)



стр. : 1707

## РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ ER

DIN 69871-SK



стр. : 1708

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK



стр. : 1709

JIS B6339/MAS 403-BT & CBT



стр. : 1710~1711

## РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ

DIN 69871-SK



стр. : 1712

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK



стр. : 1713

JIS B6339/MAS 403-BT & CBT



стр. : 1714~1715

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ-К



стр. : 1716

DIN 228-MTA



стр. : 1716

ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ



стр. : 1717~1718

## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ

JIS B6339/MAS 403-BT & CBT

(FMA)



стр. : 1719~1720

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK

(FMA)



стр. : 1721

ANSI B5.18-NT

(FMA)



стр. : 1722

DIN 228-MTA

(FMA)



стр. : 1722

JIS B6339/MAS 403-BT & CBT

(FMB)



стр. : 1723~1724

JIS B6339/MAS 403-BT & CBT

(FMC)



стр. : 1725~1726

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK

(FMC и части)



стр. : 1727~1728

## СВЕРЛИЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ И ДРУГИЕ

JIS B6339/MAS 403-BT & CBT

(NPU)



стр. : 1729~1730

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK

(NPU)



стр. : 1731

JIS B6339/MAS 403-BT

(SCA)



стр. : 1732

JIS B6339/MAS 403-BT

(JTA)



стр. : 1733

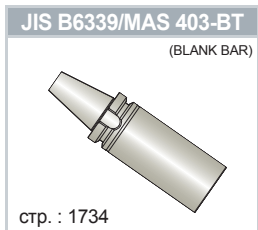
DIN 69893/ISO 12164-1-HSK

(BLANK BAR)



стр. : 1734

# СВЕРЛИЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ И ДРУГИЕ



## РАСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

<p>JIS B6339/MAS 403-BT (FINE BAH : POP)</p> <p>стр. : 1735</p>	<p>DIN 69893/ISO 12164-1-HSK (FINE BAH : POP)</p> <p>стр. : 1736</p>	<p>DIN 69871-SK (FINE BAH : POP)</p> <p>стр. : 1737</p>	<p>JIS B6339/MAS 403-BT (FINE SAS : POP)</p> <p>стр. : 1738</p>	<p>DIN 69871-SK (FINE SAS : POP)</p> <p>стр. : 1739</p>
<p>ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНЫЕ ОПРАВКИ (SMALL BORE : PARTS)</p> <p>стр. : 1740</p>	<p>JIS B6339/MAS 403-BT (BIG BORE : FBH и части)</p> <p>стр. : 1741~1742</p>	<p>JIS B6339/MAS 403-BT (TWIN TBH)</p> <p>стр. : 1743</p>	<p>DIN 69871-SK (TWIN TBH)</p> <p>стр. : 1744</p>	<p>JIS B6339/MAS 403-BT (TWIN SAS)</p> <p>стр. : 1745</p>
<p>DIN 69871-SK (TWIN SAS и части)</p> <p>стр. : 1746~1748</p>	<p>ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ (TWIN TBH)</p> <p>стр. : 1749</p>	<p>JIS B6339/MAS 403-BT (TWIN TBH)</p> <p>стр. : 1750</p>	<p>DIN 69871-SK (TWIN TBH)</p> <p>стр. : 1751</p>	<p>JIS B6339-BT / DIN 69871-SK (TWIN SAS и части)</p> <p>стр. : 1752~1753</p>
<p>JIS B6339/MAS 403-BT (MICRO BCA)</p> <p>стр. : 1754~1755</p>	<p>ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ (MICRO BCA и части)</p> <p>стр. : 1756~1759</p>	<p>JIS B6339/MAS 403-BT (SQUARE BSA)</p> <p>стр. : 1760</p>	<p>JIS B6339/MAS 403-BT (SQUARE BSB &amp; BITE)</p> <p>стр. : 1761~1762</p>	

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ПРОЧЕЕ

ШТРЕВЕЛИ



стр. : 1763~1764

РЕЗЦЕДЕРЖАТЕЛИ

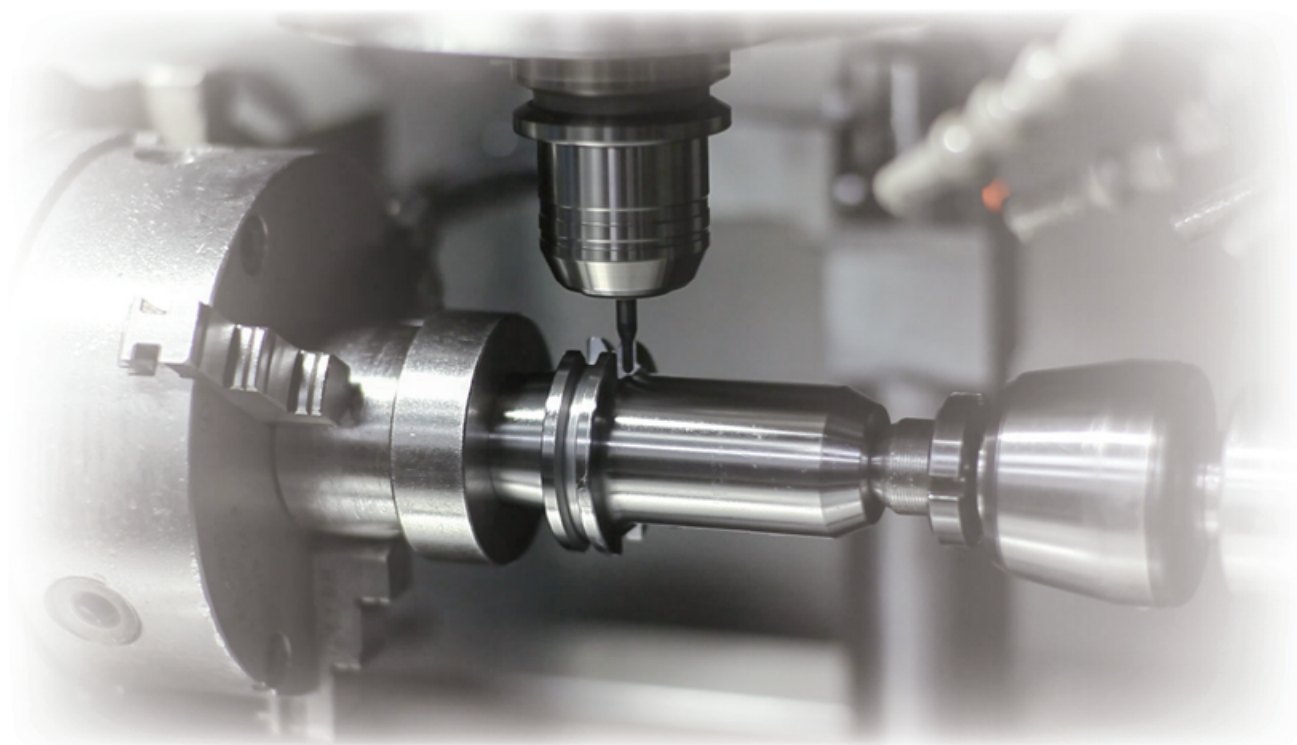


стр. : 1765

РЕГУЛИРОВКА ВЫЛЕТА

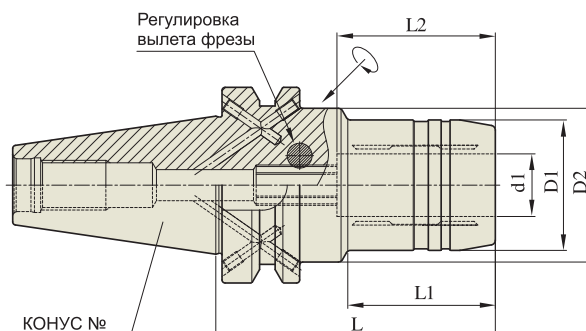


стр. : 1766



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (с возможностью предварительной радиальной регулировки вылета инструмента)

Гидравл. патроны



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD/B
---------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед. изм.: мм

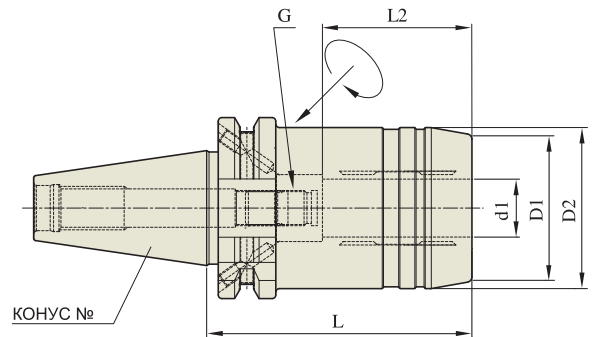
Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	Вес (кг)	В наличии
30	SK30AD/B-HCR12-85	12	32	44.5	85	40	37	0.90	●
	SK30AD/B-HCR20-85	20	44.5	-	85	-	42	1.00	●
40	SK40AD/B-HCR12-80.5	12	32	49.5	80.5	31.5	37	1.50	●
	SK40AD/B-HCR20-80.5	20	42	49.5	80.5	34	42	1.60	●
	SK40AD/B-HCR32-110	32	63	80	110	50	55	2.20	●
50	SK50AD/B-HCR12-80.5	12	32	49.5	80.5	31.5	37	3.90	●
	SK50AD/B-HCR20-80.5	20	42	49.5	80.5	34	42	4.00	●
	SK50AD/B-HCR32-100	32	60	-	100	-	55	4.70	●

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на сс. 1601-1604.



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (КОРОТКИЕ И ЖЕСТКИЕ)

Гидравл. патроны



DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Вылет (при 3D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD/B</b>
--------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

### ■ DIN 69871-SK

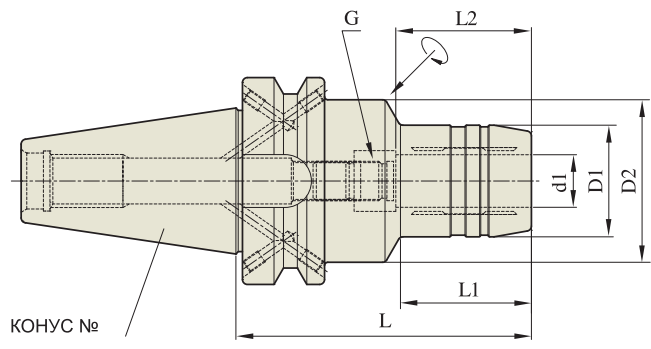
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Вес (кг)	В наличии
30	SK30AD/B-HC20S-85	20	41	44	85	42	M10x1.0	0.53	●
40	SK40AD/B-HC12S-50	12	32	42	50	37	M8x1.0	1.1	●
	SK40AD/B-HC20S-64.5	20	37	49.25	64.5	42	M16x1.0	1.26	●
50	SK50AD/B-HC12S-50	12	32	42	50	37	M8x1.0	2.8	
	SK50AD/B-HC20S-64.5	20	37	49.5	64.5	42	M16x1.0	3.1	
	SK50AD/B-HC32S-81	32	55	72	81	55	M16x1.0	4.1	●

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на сс. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ТОНКИЕ)

Гидравл. патроны



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD/B
---------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------

### ■ DIN 69871-SK

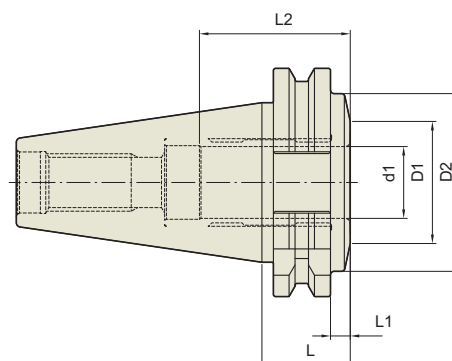
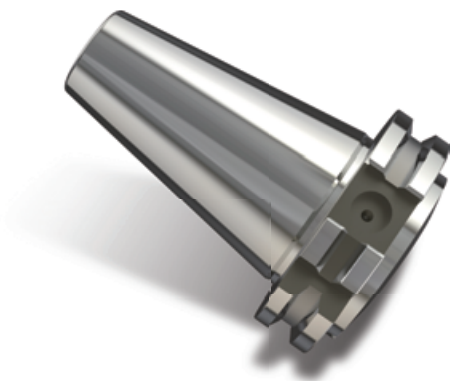
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
30	SK30AD/B-HC6-70	6	26	45	70	20	27	M5x0.8	0.65	●
	SK30AD/B-HC8-70	8	28	45	70	20	27	M6x1.0	0.65	
	SK30AD/B-HC10-75	10	30	45	75	21	32	M8x1.0	0.73	●
	SK30AD/B-HC12-85	12	32	45	85	22	37	M10x1.0	0.80	
	SK30AD/B-HC14-85	14	34	45	85	22	37	M10x1.0	0.80	
	SK30AD/B-HC16-90	16	38	45	90	50	42	M6x1.0	0.90	
	SK30AD/B-HC18-90	18	40	45	90	50	42	M6x1.0	0.90	
	SK30AD/B-HC20-90	20	42	45	90	50	42	M6x1.0	0.90	
40	SK40AD/B-HC6-80.5	6	26	49.5	80.5	29.5	27	M5x0.8	1.31	●
	SK40AD/B-HC6-110	6	26	49.5	110	29.5	27	M5x0.8	1.76	
	SK40AD/B-HC8-80.5	8	28	49.5	80.5	30	27	M6x1.0	1.34	●
	SK40AD/B-HC8-110	8	28	49.5	110	30	27	M6x1.0	1.76	
	SK40AD/B-HC10-80.5	10	30	49.5	80.5	31	32	M8x1.0	1.34	●
	SK40AD/B-HC10-110	10	30	49.5	110	31	32	M8x1.0	1.76	
	SK40AD/B-HC12-80.5	12	32	49.5	80.5	31.5	37	M10x1.0	1.34	●
	SK40AD/B-HC12-110	12	32	49.5	110	31.5	37	M10x1.0	1.76	
	SK40AD/B-HC16-80.5	16	38	49.5	80.5	33	42	M12x1.0	1.34	●
	SK40AD/B-HC16-110	16	38	49.5	110	33	42	M12x1.0	1.76	
	SK40AD/B-HC20-80.5	20	42	49.5	80.5	34	42	M16x1.0	1.35	●
	SK40AD/B-HC20-110	20	42	49.5	110	34	42	M16x1.0	1.78	
	SK40AD/B-HC25-80.5	25	55	66	80.5	22	48	M16x1.0	1.75	
	SK40AD/B-HC32-80.5	32	63	80	80.5	25.5	55	M16x1.0	2.60	
50	SK50AD/B-HC6-80.5	6	26	49.5	80.5	30	27	M5x0.8	3.00	
	SK50AD/B-HC8-80.5	8	28	49.5	80.5	30	27	M6x1.0	3.00	
	SK50AD/B-HC10-80.5	10	30	49.5	80.5	32	32	M8x1.0	3.00	
	SK50AD/B-HC12-80.5	12	32	49.5	80.5	35	37	M10x1.0	3.05	
	SK50AD/B-HC16-80.5	16	38	49.5	80.5	40	42	M12x1.0	3.10	
	SK50AD/B-HC20-80.5	20	42	49.5	80.5	40	42	M16x1.0	3.15	

Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.  
Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на сс. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (УЛЬТРА КОРОТКИЕ)

Гидравл.  
патроны



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Вылет (при 3D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

### ■ DIN 69871-SK

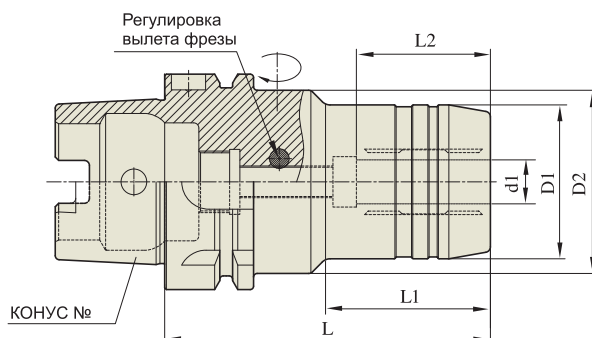
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
40	SK40-НС20-24.6	20	34	49.5	24.6	5.5	42	-		
50	SK50-НС32-30.9	32	44.5	70.5	30.9	11.85	55	-		

Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой си с темой измерения.  
Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на сс. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (с возможностью предварительной радиальной регулировки вылета инструмента)

Гидравл. патроны



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса	Балансир. G	Частота вращ.	Вылет (при 3D)	Система охлаждения
	-	2.5	25,000	≤3Um	AD

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

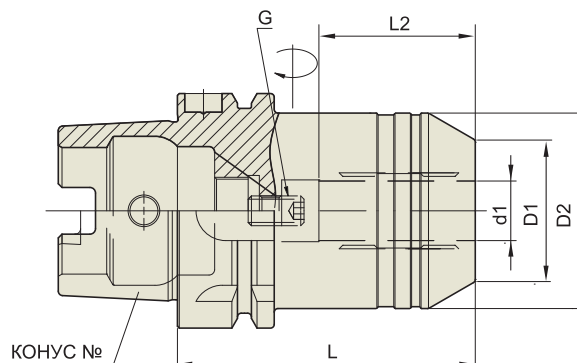
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-HCR6-80	6	26	34	80	36	27	0.55	
	HSK40A-HCR8-80	8	28	34	80	36	27	0.55	
	HSK40A-HCR10-85	10	30	34	85	43	32	0.65	
	HSK40A-HCR12-90	12	32	34	90	48	37	0.70	
50A	HSK50A-HCR6-80	6	26	40	80	35	27	0.70	
	HSK50A-HCR8-80	8	28	40	80	35	27	0.70	
	HSK50A-HCR10-85	10	30	40	85	38	32	0.73	
	HSK50A-HCR12-90	12	32	40	90	40	37	0.80	
	HSK50A-HCR14-90	14	34	40	90	40	37	0.80	
	HSK50A-HCR16-95	16	38	53	95	34	42	1.00	
	HSK50A-HCR18-95	18	40	57	95	34	42	1.00	
	HSK50A-HCR20-100	20	42	60	100	39	42	1.10	
63A	HSK63A-HCR6-80	6	26	50	80	33	27	0.96	
	HSK63A-HCR8-80	8	28	50	80	33	27	0.98	
	HSK63A-HCR10-85	10	30	50	85	38	32	1.04	
	HSK63A-HCR12-90	12	32	50	90	40	37	1.06	
	HSK63A-HCR14-90	14	34	50	90	46	37	1.08	
	HSK63A-HCR16-95	16	38	50	95	51	42	1.18	
	HSK63A-HCR18-95	18	40	50	95	52	42	1.20	
	HSK63A-HCR20-100	20	42	50	100	51	42	1.22	●
	HSK63A-HCR25-120	25	57	63	120	54.5	48	2.20	
HSK63A-HCR32-125	32	64	75	125	57.5	55	2.60	●	
100A	HSK100A-HCR6-85	6	26	63	85	33	27	3.60	
	HSK100A-HCR8-85	8	28	63	85	33	27	3.60	
	HSK100A-HCR10-90	10	30	63	90	36	32	3.80	
	HSK100A-HCR12-95	12	32	63	95	40	37	3.80	
	HSK100A-HCR14-95	14	34	63	95	41	37	3.80	
	HSK100A-HCR16-100	16	38	63	100	46	42	3.90	
	HSK100A-HCR18-100	18	40	63	100	46	42	3.90	
	HSK100A-HCR20-105	20	42	75	105	51	42	4.20	
	HSK100A-HCR25-115	25	57	75	115	55.5	48	4.40	
HSK100A-HCR32-120	32	64	75	120	63.5	55	4.60		

► Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (КОРОТКИЕ И ЖЕСТКИЕ)

Гидравл. патроны



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤30μm	Система охлаждения AD
-----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------

### ■ DIN 69893/ISO12164-1-HSK Форма A

Ед. изм.: мм

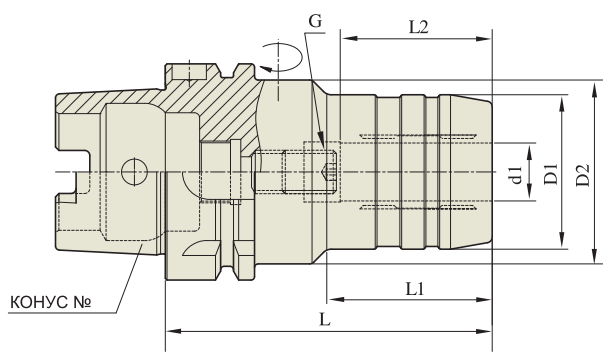
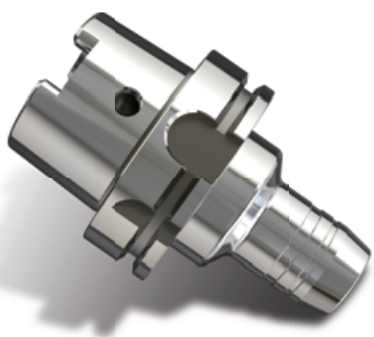
Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Вес (кг)	В наличии
63A	HSK63A-NC12S-80	12	32	42	80	37	M8x1.0		●
	HSK63A-NC20S-80	20	38	52.5	80	42	M8x1.0		●

► Информацию о совместимой цапге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ТОНКИЕ)

Гидравл. патроны



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD
-----------------	--------------------	-----------------	----------------------	---------------------	-----------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

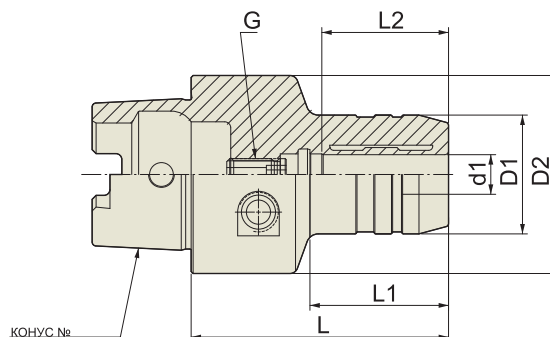
Ед.изм..мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
32A	HSK32A-HC6-80	6	26	40	80	29	27	M5x0.8	0.30	
	HSK32A-HC8-80	8	28	40	80	29	27	M6x1.0	0.30	
	HSK32A-HC10-85	10	30	40	85	35	32	M6x1.0	0.30	
	HSK32A-HC12-90	12	32	40	90	40	37	M6x1.0	0.30	
40A	HSK40A-HC6-70	6	26	34	70	36	27	M5x0.8	0.50	●
	HSK40A-HC8-70	8	28	34	70	36	27	M6x1.0	0.50	●
	HSK40A-HC10-75	10	30	34	75	42	32	M6x1.0	0.60	●
	HSK40A-HC12-80	12	32	34	80	48	37	M6x1.0	0.65	
50A	HSK50A-HC6-70	6	26	40	70	28	27	M5x0.8	0.65	●
	HSK50A-HC8-70	8	28	40	70	28	27	M6x1.0	0.65	●
	HSK50A-HC10-75	10	30	40	75	34	32	M8x1.0	0.70	●
	HSK50A-HC12-85	12	32	40	85	44	37	M10x1.0	0.75	●
	HSK50A-HC14-85	14	34	40	85	44	37	M10x1.0	0.75	●
	HSK50A-HC16-90	16	38	53	90	30	42	M12x1.0	0.90	●
	HSK50A-HC18-90	18	40	57	90	30	42	M12x1.0	0.90	
HSK50A-HC20-90	20	42	60	90	29	42	M16x1.0	1.00		
63A	HSK63A-HC6-70	6	26	50	70	24	27	M5x0.8	0.53	●
	HSK63A-HC8-70	8	28	50	70	25	27	M6x1.0	0.55	●
	HSK63A-HC10-80	10	30	50	80	35	32	M8x1.0	1.00	●
	HSK63A-HC12-85	12	32	50	85	40	37	M10x1.0	1.03	●
	HSK63A-HC14-85	14	34	50	85	40	37	M10x1.0	1.05	
	HSK63A-HC16-90	16	38	50	90	46	42	M12x1.0	1.15	●
	HSK63A-HC18-90	18	40	50	90	47	42	M12x1.0	1.15	
	HSK63A-HC20-90	20	42	50	90	48	42	M16x1.0	1.20	●
80A	HSK63A-HC25-120	25	57	63	120	59	48	M16x1.0	2.20	●
	HSK63A-HC32-125	32	64	75	125	63	55	M16x1.0	2.40	●
	HSK80A-HC12-85	12	32	50	85	40	37	M10x1.0		
	HSK80A-HC20-95	20	42	50	95	52	42	M16x1.0		
100A	HSK80A-HC32-125	32	64	75	125	63	55	M16x1.0		
	HSK100A-HC6-75	6	26	50	75	26	27	M5x0.8	3.20	
	HSK100A-HC8-75	8	28	50	75	26	27	M6x1.0	3.20	
	HSK100A-HC10-90	10	30	50	90	42	32	M8x1.0	3.40	
	HSK100A-HC12-95	12	32	50	95	47	37	M10x1.0	3.40	
	HSK100A-HC14-95	14	34	50	95	47	37	M10x1.0	3.40	
	HSK100A-HC16-100	16	38	50	100	53	42	M12x1.0	3.50	
	HSK100A-HC18-100	18	40	50	100	53	42	M12x1.0	3.60	
	HSK100A-HC20-105	20	42	50	105	59	42	M16x1.0	4.00	
HSK100A-HC25-110	25	57	63	110	62	48	M16x1.0	4.20		
HSK100A-HC32-110	32	64	75	110	62	55	M16x1.0	4.30		

► Информацию о совместимой цапге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ТОНКИЕ)

Гидравл. патроны



DIN 69893 -HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD
----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	------------------------	--------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма C

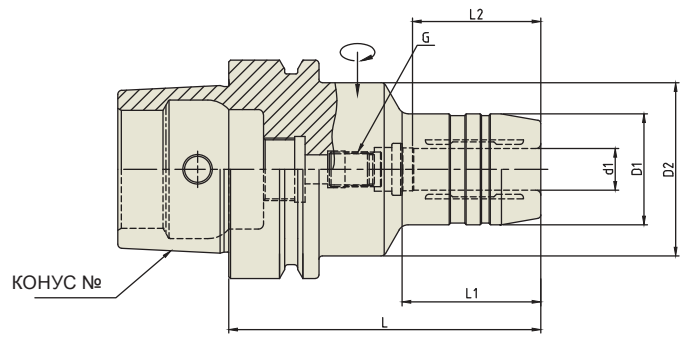
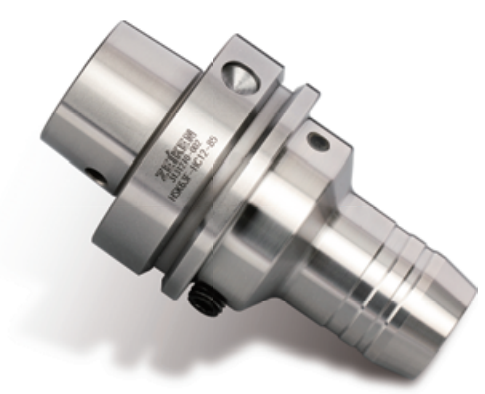
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
32C	HSK32C-HC6-65	6	26	32	65	33	27	M5x0.8		
	HSK32C-HC8-70	8	28	32	70	34	27	M6x1.0		
	HSK32C-HC10-75	10	30	32	75	39	32	M6x1.0		
	HSK32C-HC12-80	12	32	32	80	45	37	M6x1.0		
40C	HSK40C-HC6-60	6	26	40	60	35	27	M5x0.8		
	HSK40C-HC8-60	8	28	40	60	36	27	M6x1.0		
	HSK40C-HC10-65	10	30	40	65	41	32	M6x1.0		
	HSK40C-HC12-70	12	32	40	70	47	37	M6x1.0		
50C	HSK50C-HC6-60	6	26	50	60	30	27	M5x0.8		
	HSK50C-HC8-60	8	28	50	60	30	27	M6x1.0		
	HSK50C-HC10-65	10	30	50	65	35	32	M8x1.0		
	HSK50C-HC12-75	12	32	50	75	44	37	M10x1.0		
	HSK50C-HC14-75	14	34	50	75	46	37	M10x1.0		
	HSK50C-HC16-80	16	38	50	80	51	42	M12x1.0		
	HSK50C-HC18-80	18	40	50	80	51	42	M12x1.0		
HSK50C-HC20-80	20	42	50	80	52	42	M16x1.0			
63C	HSK63C-HC6-60	6	26	63	60	25	27	M5x0.8		
	HSK63C-HC8-60	8	28	63	60	25	27	M6x1.0		
	HSK63C-HC10-65	10	30	63	65	31	32	M8x1.0		
	HSK63C-HC12-75	12	32	63	75	41	37	M10x1.0		
	HSK63C-HC14-75	14	34	63	75	42	37	M10x1.0		
	HSK63C-HC16-80	16	38	63	80	48	42	M12x1.0		
	HSK63C-HC18-80	18	40	63	80	48	42	M12x1.0		
	HSK63C-HC20-80	20	42	63	80	49	42	M16x1.0		
	HSK63C-HC25-95	25	57	63	95	63	48	M16x1.0		
HSK63C-HC32-100	32	63	63	100	-	55	M16x1.0			

► Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ТОНКИЕ)

Гидравл. патроны



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD
-----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	------------------------	--------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма E & F

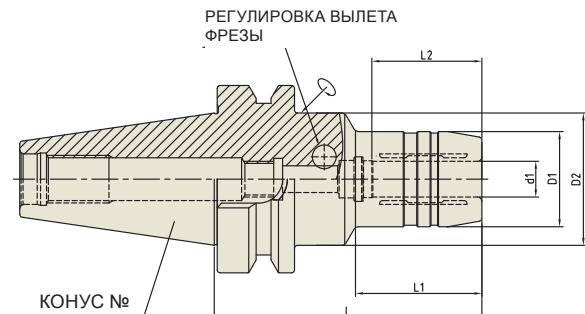
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
40E	HSK40E-HC6-70	6	26	33.5	70	36	27	M5x0.8		
	HSK40E-HC8-70	8	28	33.5	70	36	27	M6x1.0		
	HSK40E-HC10-75	10	30	33.5	75	42	32	M6x1.0		
	HSK40E-HC12-80	12	32	33.5	80	48	37	M6x1.0		
50E	HSK50E-HC6-70	6	26	40	70	28	27	M5x1.0		
	HSK50E-HC8-70	8	28	40	70	28	27	M6x1.0		
	HSK50E-HC10-75	10	30	40	75	34	32	M8x1.0		
	HSK50E-HC12-85	12	32	40	85	44	37	M10x1.0		
	HSK50E-HC16-90	16	38	53	90	30	42	M12x1.0		
63F	HSK63F-HC20-85	20	42	60	90	29	42	M16x1.0		

► Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (с возможностью предварительной радиальной регулировки вылета инструмента)

Гидравл. патроны



СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Вылет (при 3D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

### ■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

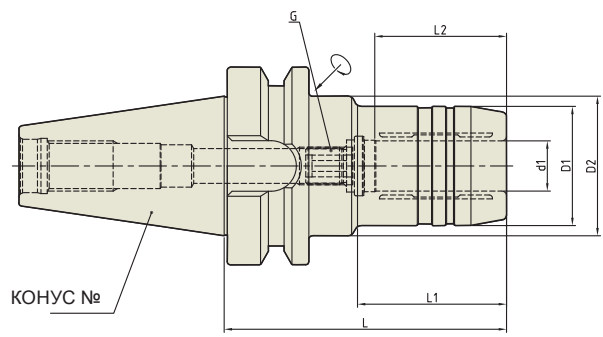
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-HCR12-85	12	32	44.5	85	40	37	0.90	
	СВТ30-HCR20-85	20	44	44	85	-	42	1.00	●
40	СВТ40-HCR12-90	12	32	44.5	90	44.5	37	1.50	
	СВТ40-HCR20-90	20	42	49.5	90	47.5	42	1.60	●
	СВТ40-HCR32-105	32	60	60	105	-	55	2.20	
50	СВТ50-HCR12-95	12	32	44.5	95	34	37	3.90	
	СВТ50-HCR20-100	20	42	44.5	100	44	42	4.00	
	СВТ50-HCR32-115	32	60	60	115	-	55	4.10	●

► Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ТОНКИЕ)

Гидравл. патроны



СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Вылет (при 3D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

### ■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

Ед. изм.: мм

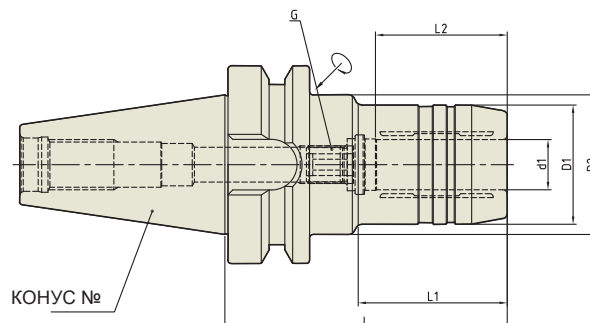
Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-НС6-70	6	26	44.5	70	29.5	27	M5x0.8	0.65	
	СВТ30-НС8-70	8	28	44.5	70	30	27	M6x1.0	0.65	
	СВТ30-НС10-75	10	30	44.5	75	31	32	M8x1.0	0.73	
	СВТ30-НС12-85	12	32	45	85	45	37	M10x1.0	0.80	●
	СВТ30-НС14-85	14	34	45	85	45	37	M10x1.0	0.80	
	СВТ30-НС16-90	16	38	45	90	50	42	M10x1.0	0.90	
	СВТ30-НС18-90	18	40	45	90	50	42	M10x1.0	0.90	
СВТ30-НС20-90	20	42	45	90	50	42	M6x1.0	0.90	●	
40	СВТ40-НС6-90	6	26	44.5	90	43	27	M5x0.8	1.30	
	СВТ40-НС8-90	8	28	44.5	90	44.5	27	M6x1.0	1.30	
	СВТ40-НС10-90	10	30	44.5	90	44.5	32	M8x1.0	1.35	
	СВТ40-НС12-90	12	32	44.5	90	44.5	37	M10x1.0	1.35	●
	СВТ40-НС14-90	14	34	44.5	90	44.5	37	M10x1.0	1.35	
	СВТ40-НС16-90	16	38	44.5	90	47.5	42	M12x1.0	1.40	
	СВТ40-НС18-90	18	40	44.5	90	47.5	42	M12x1.0	1.45	
	СВТ40-НС20-90	20	42	44.5	90	47.5	42	M16x1.0	1.50	●
	СВТ40-НС25-100	25	50	60	100	47.5	48	M16x1.0	1.70	
СВТ40-НС32-105	32	60	60	105	-	55	M16x1.0	2.10	●	

► Информацию о совместимой канге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ТОНКИЕ)

Гидравл.  
патроны



СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Вылет (при 3D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

### СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

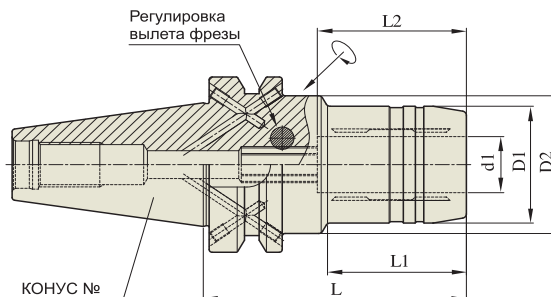
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
50	СВТ50-НС6-90	6	26	44.5	90	34	27	M5x0.8	3.75	
	СВТ50-НС6-120	6	26	44.5	120	34	27	M5x0.8	4.10	
	СВТ50-НС6-150	6	26	44.5	150	34	27	M5x0.8	4.70	
	СВТ50-НС8-90	8	28	44.5	90	34	27	M6x1.0	3.75	
	СВТ50-НС8-120	8	28	44.5	120	34	27	M6x1.0	4.10	
	СВТ50-НС8-150	8	28	44.5	150	34	27	M6x1.0	4.10	
	СВТ50-НС10-90	10	30	44.5	90	34	32	M8x1.0	3.90	
	СВТ50-НС10-120	10	30	44.5	120	34	32	M8x1.0	4.30	
	СВТ50-НС10-150	10	30	44.5	150	34	32	M8x1.0	4.90	
	СВТ50-НС12-90	12	32	44.5	90	34	37	M10x1.0	3.90	●
	СВТ50-НС12-120	12	32	44.5	120	34	37	M10x1.0	4.30	
	СВТ50-НС12-150	12	32	44.5	150	34	37	M10x1.0	4.90	
	СВТ50-НС14-90	14	34	44.5	90	34	37	M10x1.0	3.90	
	СВТ50-НС14-120	14	34	44.5	120	34	37	M10x1.0	4.30	
	СВТ50-НС14-150	14	34	44.5	150	34	37	M10x1.0	4.90	
	СВТ50-НС16-90	16	38	44.5	90	34	42	M12x1.0	4.00	
	СВТ50-НС16-120	16	38	44.5	120	34	42	M12x1.0	4.40	
	СВТ50-НС16-150	16	38	44.5	150	34	42	M12x1.0	5.00	
	СВТ50-НС18-90	18	40	44.5	90	34	42	M12x1.0	4.00	
	СВТ50-НС18-120	18	40	44.5	120	34	42	M12x1.0	4.40	
	СВТ50-НС18-150	18	40	44.5	150	34	42	M12x1.0	5.00	
	СВТ50-НС20-90	20	42	44.5	90	34	42	M16x1.0	4.00	●
	СВТ50-НС20-120	20	42	44.5	120	34	42	M16x1.0	4.40	
	СВТ50-НС20-150	20	42	44.5	150	34	42	M16x1.0	5.00	
СВТ50-НС25-105	25	57	63	105	52	48	M16x1.0	4.40		
СВТ50-НС25-150	25	57	63	150	97	48	M16x1.0	5.60		
СВТ50-НС32-115	32	64	75	115	62	55	M16x1.0	4.70	●	
СВТ50-НС32-150	32	64	75	150	97	55	M16x1.0	6.00		

► Информацию о совместимой цапге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (с возможностью предварительной радиальной регулировки вылета инструмента)

Гидравл. патроны



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Вылет (при 3D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD/B</b>
---------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

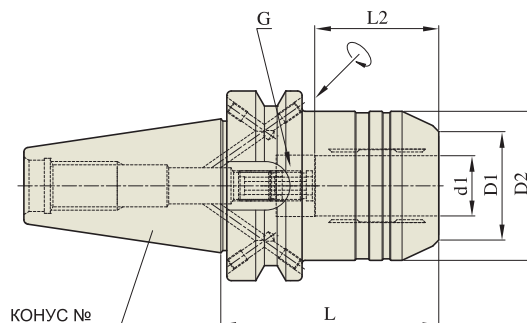
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	Вес (кг)	В наличии
30	BT30AD/B-HCR12-85	12	32	44.5	85	40	37	0.90	●
	BT30AD/B-HCR20-85	20	44	44	85	-	42	1.00	●
40	BT40AD/B-HCR12-90	12	32	44.5	90	44.5	37	1.50	●
	BT40AD/B-HCR20-90	20	42	49.5	90	47.5	42	1.60	●
	BT40AD/B-HCR32-105	32	60	60	105	-	55	2.20	●
50	BT50AD/B-HCR12-95	12	32	44.5	95	34	37	3.90	●
	BT50AD/B-HCR20-100	20	42	44.5	100	44	42	4.00	●
	BT50AD/B-HCR32-115	32	60	60	115	-	55	4.10	●

Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.  
Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на сс. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (КОРОТКИЕ И ЖЕСТКИЕ)

Гидравл.  
патроны



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Вылет (при 3D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD/B</b>
------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

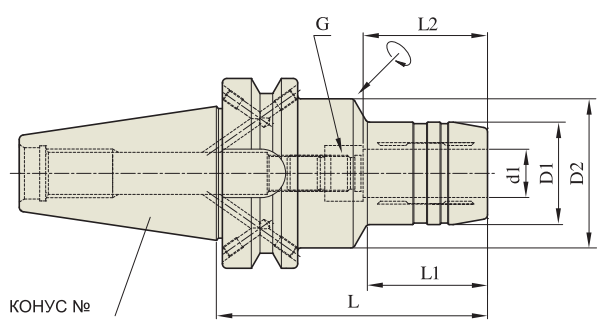
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Вес (кг)	В наличии
30	BT30AD/B-NC20S-85	20	41	44	85	42	M6x1.0	0.93	●
40	BT40AD/B-NC12S-58	12	32	42	58	37	M8x1.0		●
	BT40AD/B-NC20S-72.5	20	38	49.25	72.5	42	M8x1.0	1.40	●
50	BT50AD/B-NC12S-69	12	32	42	69	37	M8x1.0		●
	BT50AD/B-NC20S-90	20	37	49.25	90	42	M8x1.0	3.85	●
	BT50AD/B-NC32S-90	32	55	72	90	55	M8x1.0	4.53	●

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на сс. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ТОНКИЕ)

Гидравл. патроны



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD/B
---------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------

### JIS B6339/MAS 403-BT

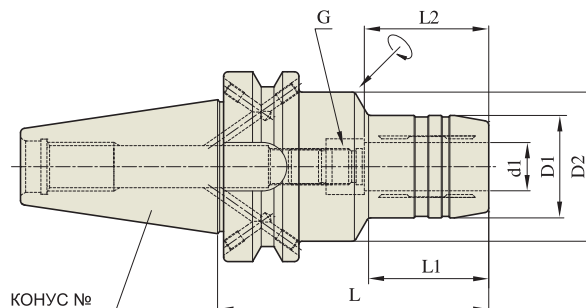
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
30	BT30AD/B-HC6-70	6	26	44.5	70	29.5	27	M5x0.8	0.65	●
	BT30AD/B-HC8-70	8	28	44.5	70	30	27	M6x1.0	0.65	●
	BT30AD/B-HC10-75	10	30	44.5	75	31	32	M8x1.0	0.73	●
	BT30AD/B-HC12-85	12	32	45	85	45	37	M10x1.0	0.80	●
	BT30AD/B-HC14-85	14	34	45	85	45	37	M10x1.0	0.80	
	BT30AD/B-HC16-90	16	38	45	90	50	42	M10x1.0	0.90	●
	BT30AD/B-HC18-90	18	40	45	90	50	42	M10x1.0	0.90	
	BT30AD/B-HC20-90	20	42	45	90	50	42	M6x1.0	0.90	●
40	BT40AD/B-HC6-90	6	26	44.5	90	43	27	M5x0.8	1.30	●
	BT40AD/B-HC8-90	8	28	44.5	90	44.5	27	M6x1.0	1.30	●
	BT40AD/B-HC10-90	10	30	44.5	90	44.5	32	M8x1.0	1.35	●
	BT40AD/B-HC12-90	12	32	44.5	90	44.5	37	M10x1.0	1.35	●
	BT40AD/B-HC14-90	14	34	44.5	90	44.5	37	M10x1.0	1.35	
	BT40AD/B-HC16-90	16	38	44.5	90	47.5	42	M12x1.0	1.40	●
	BT40AD/B-HC18-90	18	40	44.5	90	47.5	42	M12x1.0	1.45	
	BT40AD/B-HC20-90	20	42	44.5	90	47.5	42	M16x1.0	1.50	●
	BT40AD/B-HC25-100	25	50	60	100	47.5	48	M16x1.0	1.70	●
	BT40AD/B-HC32-105	32	60	-	105	-	55	M16x1.0	2.10	●

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Информацию о совместимой цапге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ТОНКИЕ)

Гидравл.  
патроны



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD/B
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

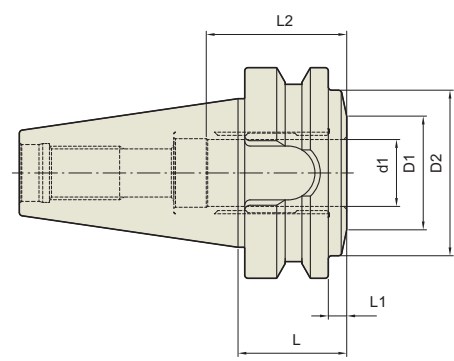
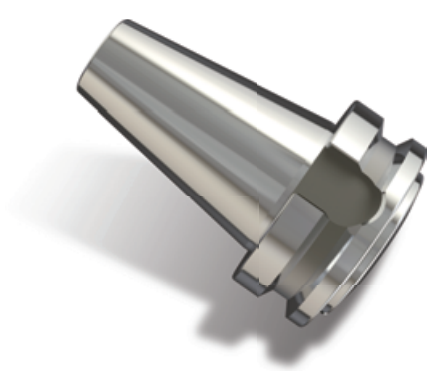
Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
50	BT50AD/B-NC6-90	6	26	44.5	90	34	27	M5x0.8	3.75	●
	BT50AD/B-NC6-120	6	26	44.5	120	34	27	M5x0.8	4.10	
	BT50AD/B-NC6-150	6	26	44.5	150	34	27	M5x0.8	4.70	
	BT50AD/B-NC8-90	8	28	44.5	90	34	27	M6x1.0	3.75	●
	BT50AD/B-NC8-120	8	28	44.5	120	34	27	M6x1.0	4.10	
	BT50AD/B-NC8-150	8	28	44.5	150	34	27	M6x1.0	4.10	
	BT50AD/B-NC10-90	10	30	44.5	90	34	32	M8x1.0	3.90	●
	BT50AD/B-NC10-120	10	30	44.5	120	34	32	M8x1.0	4.30	
	BT50AD/B-NC10-150	10	30	44.5	150	34	32	M8x1.0	4.90	
	BT50AD/B-NC12-90	12	32	44.5	90	34	37	M10x1.0	3.90	●
	BT50AD/B-NC12-120	12	32	44.5	120	34	37	M10x1.0	4.30	
	BT50AD/B-NC12-150	12	32	44.5	150	34	37	M10x1.0	4.90	
	BT50AD/B-NC14-90	14	34	44.5	90	34	37	M10x1.0	3.90	
	BT50AD/B-NC14-120	14	34	44.5	120	34	37	M10x1.0	4.30	
	BT50AD/B-NC14-150	14	34	44.5	150	34	37	M10x1.0	4.90	
	BT50AD/B-NC16-90	16	38	44.5	90	34	42	M12x1.0	4.00	●
	BT50AD/B-NC16-120	16	38	44.5	120	34	42	M12x1.0	4.40	
	BT50AD/B-NC16-150	16	38	44.5	150	34	42	M12x1.0	5.00	
	BT50AD/B-NC18-90	18	40	44.5	90	34	42	M12x1.0	4.00	
	BT50AD/B-NC18-120	18	40	44.5	120	34	42	M12x1.0	4.40	
	BT50AD/B-NC18-150	18	40	44.5	150	34	42	M12x1.0	5.00	
	BT50AD/B-NC20-90	20	42	44.5	90	34	42	M16x1.0	4.00	●
	BT50AD/B-NC20-120	20	42	44.5	120	34	42	M16x1.0	4.40	
	BT50AD/B-NC20-150	20	42	44.5	150	34	42	M16x1.0	5.00	
BT50AD/B-NC25-105	25	57	63	105	52	48	M16x1.0	4.40	●	
BT50AD/B-NC25-150	25	57	63	150	97	48	M16x1.0	5.60		
BT50AD/B-NC32-115	32	64	75	115	62	55	M16x1.0	4.70	●	
BT50AD/B-NC32-150	32	64	75	150	97	55	M16x1.0	6.00		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Информацию о совместимой цапге для гидравлического патрона см. на сс. 1601-1604.



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (УЛЬТРА КОРОТКИЕ)

Гидравл. патроны



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	---------------------------	-----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

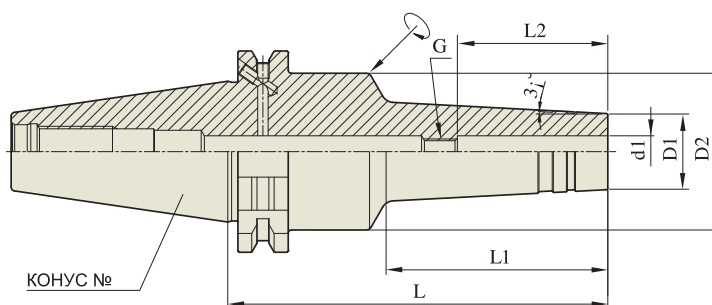
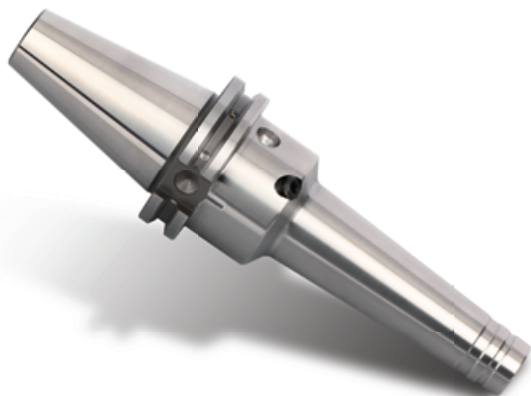
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
40	BT40-HC20-24.6	20	34	49.5	32.5	5.5	42	-		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ДЛЯ ПРЕСС-ФОРМ)

Гидравл.  
патроны



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD/B
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------------

### ■ DIN 69871-SK

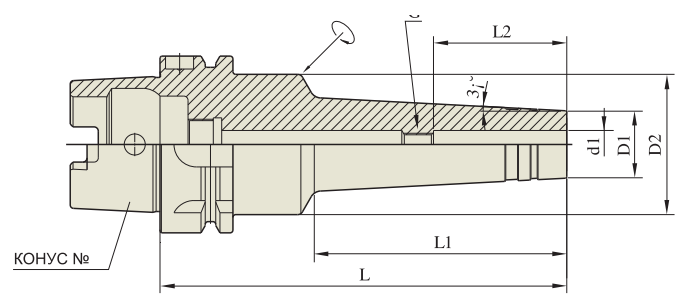
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
40	SK40AD/B-HMC6-120	6	20	49.5	120	70	27	M5x0.8	1.40	
	SK40AD/B-HMC6-150	6	20	49.5	150	100	27	M5x0.8	1.65	●
	SK40AD/B-HMC8-120	8	22	49.5	120	70	27	M6x1.0	1.40	
	SK40AD/B-HMC8-150	8	22	49.5	150	100	27	M6x1.0	1.65	●
	SK40AD/B-HMC10-120	10	24	49.5	120	70	32	M8x1.0	1.40	
	SK40AD/B-HMC10-150	10	24	49.5	150	100	32	M8x1.0	1.65	●
	SK40AD/B-HMC12-120	12	25	49.5	120	70	37	M10x1.0	1.40	
	SK40AD/B-HMC12-150	12	25	49.5	150	100	37	M10x1.0	1.65	
	SK40AD/B-HMC16-120	16	32	49.5	120	70	42	M12x1.0	1.45	
	SK40AD/B-HMC16-150	16	32	49.5	150	100	42	M12x1.0	1.70	●
	SK40AD/B-HMC20-120	20	34	49.5	120	70	42	M16x1.0	1.50	
	SK40AD/B-HMC20-150	20	34	49.5	150	100	42	M16x1.0	1.70	
50	SK50AD/B-HMC6-150	6	20	44.5	150	100	27	M5x0.8	4.50	
	SK50AD/B-HMC8-150	8	22	44.5	150	100	27	M6x1.0	4.50	
	SK50AD/B-HMC10-150	10	24	44.5	150	100	32	M8x1.0	4.50	
	SK50AD/B-HMC12-150	12	25	44.5	150	100	37	M10x1.0	4.50	
	SK50AD/B-HMC16-150	16	32	44.5	150	100	42	M12x1.0	4.70	
	SK50AD/B-HMC20-150	20	34	44.5	150	100	42	M16x1.0	5.00	

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на сс. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ДЛЯ ПРЕСС-ФОРМ)

Гидравл. патроны



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD
-----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	------------------------	--------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

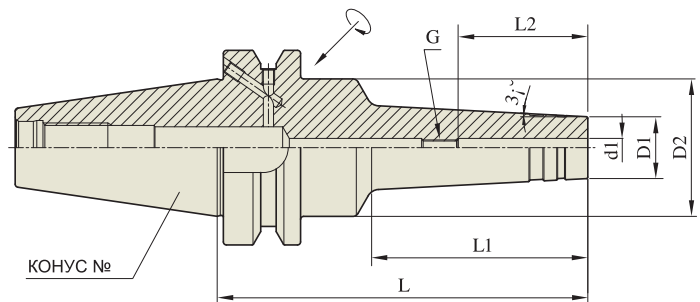
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
63A	HSK63A-HMC6-145	6	20	50	145	90	27	M5x0.8	1.40	●
	HSK63A-HMC8-145	8	22	50	145	90	27	M6x1.0	1.40	●
	HSK63A-HMC10-145	10	24	50	145	90	32	M8x1.0	1.40	●
	HSK63A-HMC12-145	12	25	50	145	90	37	M10x1.0	1.40	●
	HSK63A-HMC16-145	16	32	50	145	90	42	M12x1.0	1.45	●
	HSK63A-HMC20-145	20	34	50	145	90	42	M16x1.0	1.50	●
100A	HSK100A-HMC6-150	6	20	50	150	90	27	M5x0.8	4.50	
	HSK100A-HMC8-150	8	22	50	150	90	27	M6x1.0	4.50	
	HSK100A-HMC10-150	10	24	50	150	90	32	M8x1.0	4.50	
	HSK100A-HMC12-150	12	25	50	150	90	37	M10x1.0	4.50	●
	HSK100A-HMC16-150	16	32	50	150	90	42	M12x1.0	4.70	
	HSK100A-HMC20-150	20	34	50	150	90	42	M16x1.0	5.00	●

► Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ДЛЯ ПРЕСС-ФОРМ)

Гидравл. патроны



СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир, G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Вылет (при 3D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

### ■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

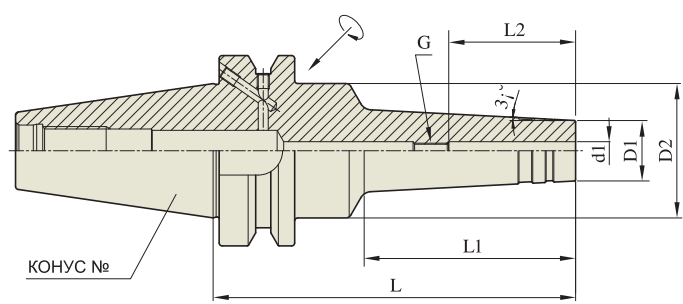
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
40	СВТ40-НМС6-120	6	20	44.5	120	70	27	M5x0.8	1.40	
	СВТ40-НМС6-150	6	20	44.5	150	100	27	M5x0.8	1.65	
	СВТ40-НМС8-120	8	22	44.5	120	70	27	M6x1.0	1.40	
	СВТ40-НМС8-150	8	22	44.5	150	100	27	M6x1.0	1.65	
	СВТ40-НМС10-120	10	24	44.5	120	70	32	M8x1.0	1.40	
	СВТ40-НМС10-150	10	24	44.5	150	100	32	M8x1.0	1.65	
	СВТ40-НМС12-120	12	25	44.5	120	70	37	M10x1.0	1.40	
	СВТ40-НМС12-150	12	25	44.5	150	100	37	M10x1.0	1.65	
	СВТ40-НМС16-120	16	32	44.5	120	70	42	M12x1.0	1.45	
	СВТ40-НМС16-150	16	32	44.5	150	100	42	M12x1.0	1.70	
50	СВТ40-НМС20-120	20	34	43.8	120	93	42	M16x1.0	1.50	
	СВТ40-НМС20-150	20	34	46.9	150	123	42	M16x1.0	1.80	
	СВТ50-НМС6-150	6	20	50	150	90	27	M5x0.8	4.70	
	СВТ50-НМС8-150	8	22	50	150	90	27	M6x1.0	4.70	
	СВТ50-НМС10-150	10	24	50	150	90	32	M8x1.0	4.70	
	СВТ50-НМС12-150	12	25	50	150	90	37	M10x1.0	4.70	
	СВТ50-НМС16-150	16	32	50	150	90	42	M12x1.0	4.90	
	СВТ50-НМС20-150	20	34	50	150	90	42	M16x1.0	5.00	

► Информацию о совместимой цанге для гидравлического патрона см. на с. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ДЛЯ ПРЕСС-ФОРМ)

Гидравл. патроны



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Вылет (при 3D) ≤3Um	Система охлаждения AD/B
---------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

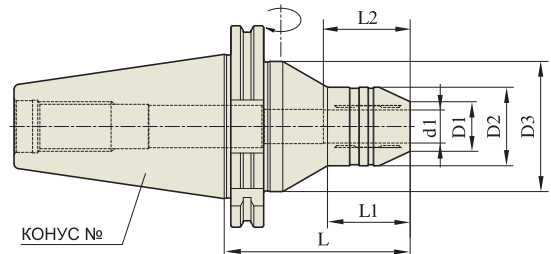
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
40	BT40AD/B-HMC6-120	6	20	44.5	120	70	27	M5x0.8	1.40	
	BT40AD/B-HMC6-150	6	20	44.5	150	100	27	M5x0.8	1.65	
	BT40AD/B-HMC8-120	8	22	44.5	120	70	27	M6x1.0	1.40	
	BT40AD/B-HMC8-150	8	22	44.5	150	100	27	M6x1.0	1.65	
	BT40AD/B-HMC10-120	10	24	44.5	120	70	32	M8x1.0	1.40	
	BT40AD/B-HMC10-150	10	24	44.5	150	100	32	M8x1.0	1.65	
	BT40AD/B-HMC12-120	12	25	44.5	120	70	37	M10x1.0	1.40	●
	BT40AD/B-HMC12-150	12	25	44.5	150	100	37	M10x1.0	1.65	
	BT40AD/B-HMC16-120	16	32	44.5	120	70	42	M12x1.0	1.45	
	BT40AD/B-HMC16-150	16	32	44.5	150	100	42	M12x1.0	1.70	
	BT40AD/B-HMC20-120	20	34	43.8	120	93	42	M16x1.0	1.50	●
	BT40AD/B-HMC20-150	20	34	46.9	150	123	42	M16x1.0	1.80	
50	BT50AD/B-HMC6-150	6	20	50	150	90	27	M5x0.8	4.70	
	BT50AD/B-HMC8-150	8	22	50	150	90	27	M6x1.0	4.70	
	BT50AD/B-HMC10-150	10	24	50	150	90	32	M8x1.0	4.70	
	BT50AD/B-HMC12-150	12	25	50	150	90	37	M10x1.0	4.70	●
	BT50AD/B-HMC16-150	16	32	50	150	90	42	M12x1.0	4.90	
	BT50AD/B-HMC20-150	20	34	50	150	90	42	M16x1.0	5.00	●

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Информацию о совместимой цапге для гидравлического патрона см. на сс. 1601-1604.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ (ДЛЯ ШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКОВ)

Гидравл. патроны

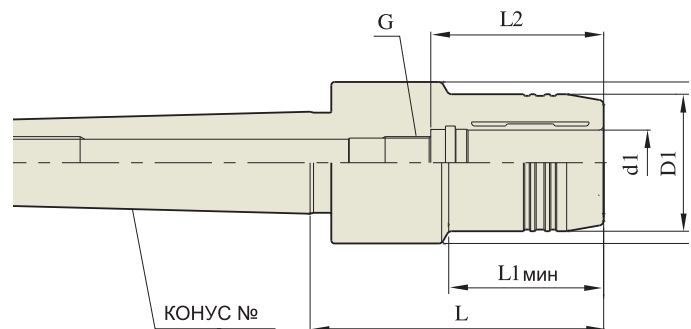


DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса АТ3	Вылет (при 3D) ≤30μm	Система охлаждения AD
--------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	D3	L	L1	L2	Вес (кг)	В наличии
50	SK50-НС6G-90	6	14	30	63	90	30	27	3.00	●
	SK50-НС8G-90	8	16	30	63	90	30	27	3.00	●
	SK50-НС10G-90	10	18	30	63	90	30	32	3.00	●
	SK50-НС12G-90	12	21	33	63	90	35	37	3.05	●
	SK50-НС14G-90	14	22	35	63	90	35	37	3.10	●
	SK50-НС16G-90	16	24	38	63	90	40	42	3.10	●
	SK50-НС18G-90	18	26	40	63	90	40	42	3.10	●
	SK50-НС20G-110	20	29	42	63	110	40	42	3.30	●
	SK50-НС25G-110	25	34	50	70	110	45	48	3.60	●
SK50-НС32G-110	32	42	56	80	110	50	55	4.20	●	



### ■ DIN 228-MTB

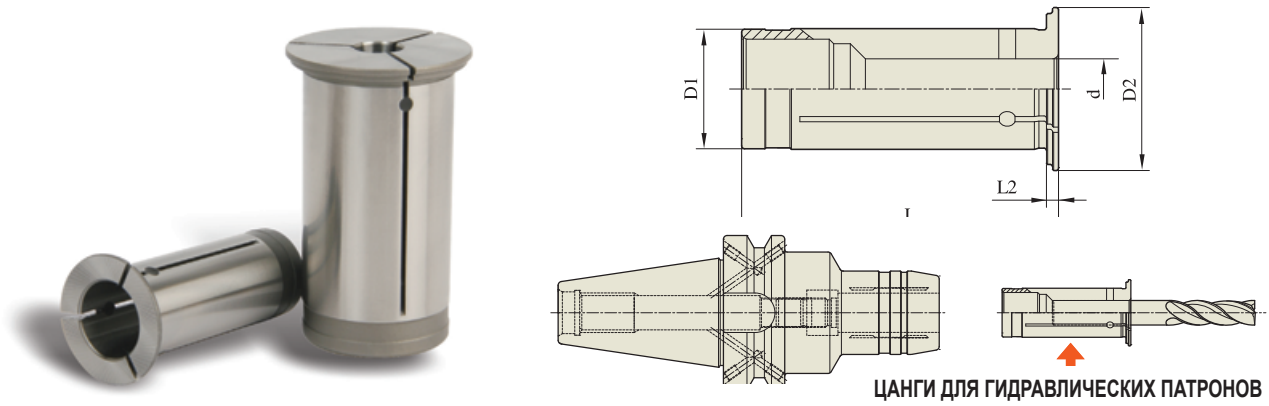
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)	В наличии
4	MTB4-НС20-90	20	42	49.5	90	47.5	42	M16x1.0	1.30	●
	MTB4-НС32-90	32	72	72	90	-	55	-	1.40	●
5	MTB5-НС20-90	20	42	49.5	90	47.5	42	M16x1.0	2.20	●
	MTB5-НС32-90	32	72	72	90	-	55	-	2.40	●



## ЦАНГИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАТРОНОВ (ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ: РАЗОМКНУТОГО ТИПА)

Гидравл. патроны



Ед.изм.:мм

Модель	d	D1	D2	L	L2
НК12	3	12	19	47	2
	4	12	19	47	2
	5	12	19	47	2
	6	12	19	47	2
	7	12	19	47	2
	8	12	19	47	2
НК20	3	20	27	52.5	2
	4	20	27	52.5	2
	5	20	27	52.5	2
	6	20	27	52.5	2
	7	20	27	52.5	2
	8	20	27	52.5	2
	9	20	27	52.5	2
	10	20	27	52.5	2
	11	20	27	52.5	2
	12	20	27	52.5	2
НК32	6	32	39	63.5	3
	8	32	39	63.5	3
	10	32	39	63.5	3
	12	32	39	63.5	3
	14	32	39	63.5	3
	16	32	39	63.5	3
	18	32	39	63.5	3
	20	32	39	63.5	3
25	32	39	63.5	3	

- ▶ Изделие на складском учете
- ▶ Доступны изделия с дюймовой системой измерения
- ▶ Возможно изготовление и поставка цанг для гидравлических патронов других специальных размеров

**ОСОБЕННОСТИ**

Переходные втулки разделены на три равные части посредством высокоточной электроэрозионной обработки, что гарантирует высокую точность внутреннего диаметра.

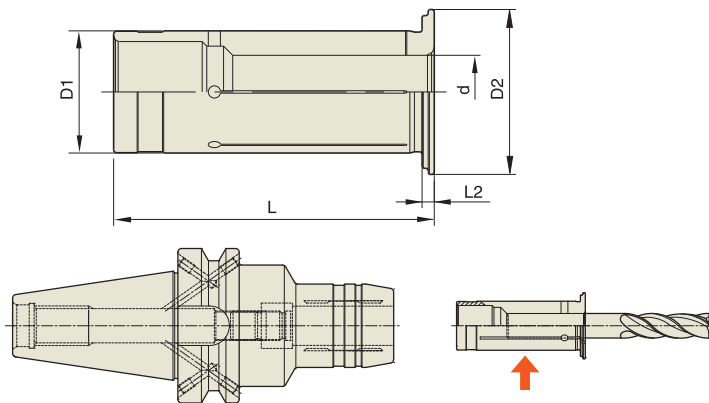
**МЕТОД ЗАЖИМА**

Сначала установить режущий инструмент во втулку, а затем вставить втулку с инструментом в гидравлический патрон.



## ЦАНГИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАТРОНОВ (ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ: ЗАМКНУТОГО ТИПА)

Гидравл. патроны



ЦАНГИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАТРОНОВ

Ед.изм.:мм

Модель	d	D1	D2	L	L2
HS12	3	12	19	47	2
	4	12	19	47	2
	5	12	19	47	2
	6	12	19	47	2
	7	12	19	47	2
	8	12	19	47	2
HS20	3	20	27	52.5	2
	4	20	27	52.5	2
	5	20	27	52.5	2
	6	20	27	52.5	2
	7	20	27	52.5	2
	8	20	27	52.5	2
	9	20	27	52.5	2
	10	20	27	52.5	2
	11	20	27	52.5	2
	12	20	27	52.5	2
	13	20	27	52.5	2
	14	20	27	52.5	2
HS32	6	32	39	63.5	3
	8	32	39	63.5	3
	10	32	39	63.5	3
	12	32	39	63.5	3
	14	32	39	63.5	3
	16	32	39	63.5	3
	18	32	39	63.5	3
	20	32	39	63.5	3
25	32	39	63.5	3	

- ▶ Изделие на складском учете
- ▶ Доступны изделия с дюймовой системой измерения
- ▶ Возможно изготовление и поставка цанг для гидравлических патронов других специальных размеров

### ▶ ОСОБЕННОСТИ

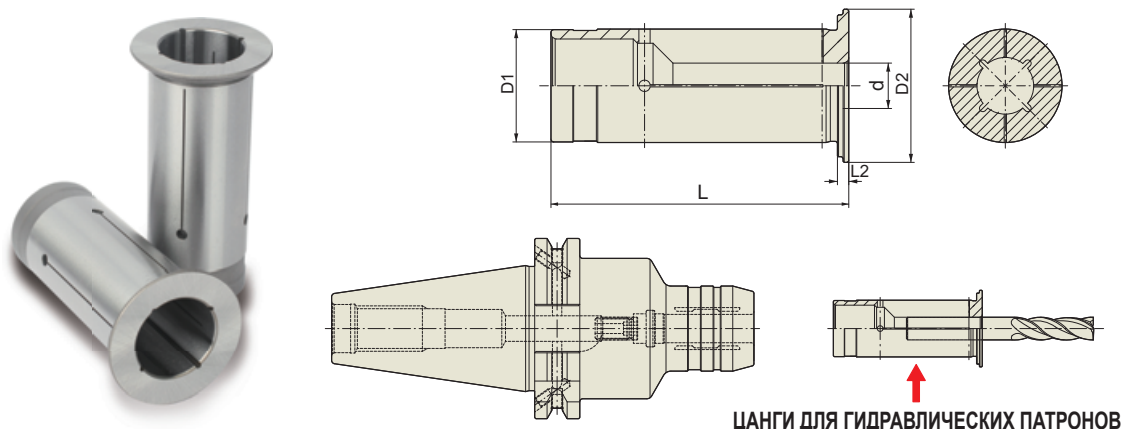
Переходные втулки разделены посредством высокоточной электроэрозионной обработки, что гарантирует высокую точность внутреннего диаметра

### ▶ МЕТОД ЗАЖИМА

Сначала установить режущий инструмент во втулку, а затем вставить втулку с инструментом в гидравлический патрон.

## ЦАНГИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАТРОНОВ (ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ: С ПОДАЧЕЙ СОЖ)

Гидравл. патроны



Ед.изм.:мм

Модель		d	D1	D2	L	L2
HF12	3	3	12	19	47	2
	4	4	12	19	47	2
	5	5	12	19	47	2
	6	6	12	19	47	2
	7	7	12	19	47	2
	8	8	12	19	47	2
HF20	3	3	20	27	52.5	2
	4	4	20	27	52.5	2
	5	5	20	27	52.5	2
	6	6	20	27	52.5	2
	7	7	20	27	52.5	2
	8	8	20	27	52.5	2
	9	9	20	27	52.5	2
	10	10	20	27	52.5	2
	11	11	20	27	52.5	2
	12	12	20	27	52.5	2
	13	13	20	27	52.5	2
	14	14	20	27	52.5	2
HF32	6	6	32	39	63.5	3
	8	8	32	39	63.5	3
	10	10	32	39	63.5	3
	12	12	32	39	63.5	3
	14	14	32	39	63.5	3
	16	16	32	39	63.5	3
	18	18	32	39	63.5	3
	20	20	32	39	63.5	3
25	25	32	39	63.5	3	

- ▶ Изделие на складском учете
- ▶ Доступны изделия с дюймовой системой измерения
- ▶ Возможно изготовление и поставка цанг для гидравлических патронов других специальных размеров

**ОСОБЕННОСТИ**

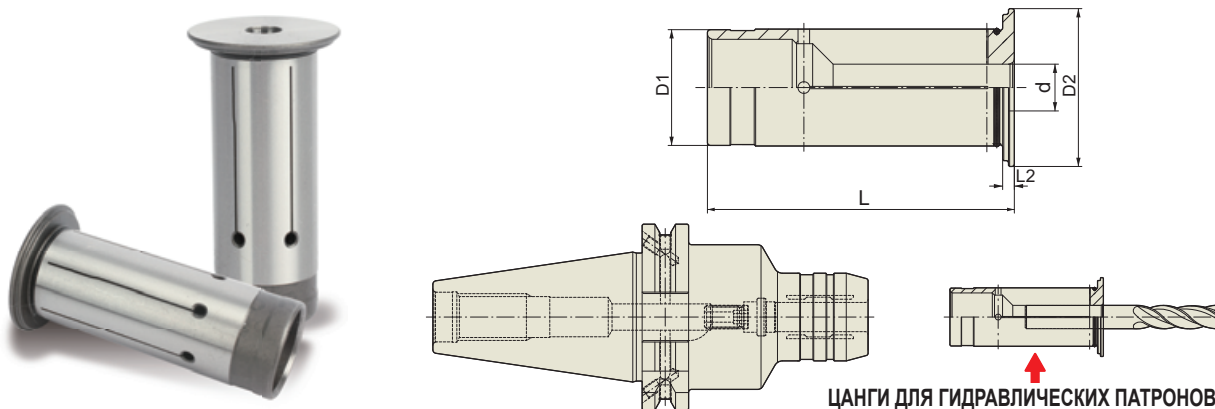
Переходные втулки с возможностью внутренней подачи СОЖ.

**МЕТОД ЗАЖИМА**

Сначала установить режущий инструмент во втулку, а затем вставить втулку с инструментом в гидравлический патрон.

## ЦАНГИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАТРОНОВ (ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ: ДЛЯ ПОДАЧИ СОЖ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ)

Гидравл. патроны



Ед. изм.: мм

Модель		d	D1	D2	L	L2
HR12	3	3	12	19	47	2
	4	4	12	19	47	2
	5	5	12	19	47	2
	6	6	12	19	47	2
	7	7	12	19	47	2
	8	8	12	19	47	2
HR20	3	3	20	27	52.5	2
	4	4	20	27	52.5	2
	5	5	20	27	52.5	2
	6	6	20	27	52.5	2
	7	7	20	27	52.5	2
	8	8	20	27	52.5	2
	9	9	20	27	52.5	2
	10	10	20	27	52.5	2
	11	11	20	27	52.5	2
	12	12	20	27	52.5	2
	13	13	20	27	52.5	2
	14	14	20	27	52.5	2
	15	15	20	27	52.5	2
	16	16	20	27	52.5	2
HR32	6	6	32	39	63.5	3
	8	8	32	39	63.5	3
	10	10	32	39	63.5	3
	12	12	32	39	63.5	3
	14	14	32	39	63.5	3
	16	16	32	39	63.5	3
	18	18	32	39	63.5	3
	20	20	32	39	63.5	3
25	25	32	39	63.5	3	

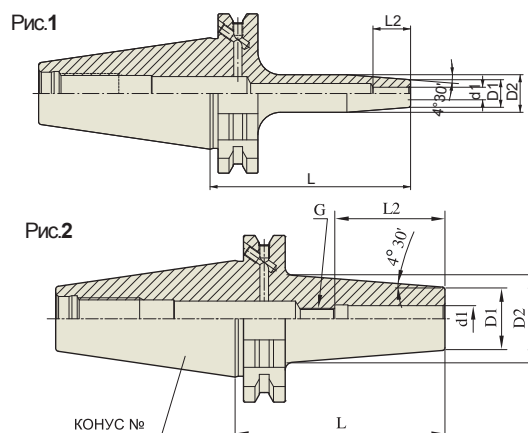
- ▶ Изделие на складском учете
- ▶ Доступны изделия с дюймовой системой измерения
- ▶ Возможно изготовление и поставка цанг для гидравлических патронов других специальных размеров

### ▶ ОСОБЕННОСТИ

Переходные втулки для подачи СОЖ под высоким давлением.

### ▶ МЕТОД ЗАЖИМА

Сначала установить режущий инструмент во втулку, а затем вставить втулку с инструментом в гидравлический патрон.



DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир, G 2.5	Частота вращ. 25,000	Run-Out (I.D) ≤3Um	Система охлаждения AD/B
--------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------------

### DIN 69871-SK

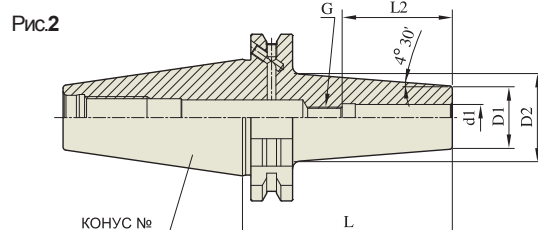
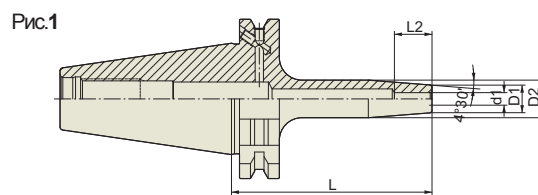
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	SK30AD/B-SFH3-60	3	11	15	60	10	-	1	0.40	
	SK30AD/B-SFH4-60	4	11	15	60	12	-	1	0.40	
	SK30AD/B-SFH5-60	5	11	15	60	15	-	1	0.40	
	SK30AD/B-SFH6-60	6	21	27	60	36	M5x0.8	2	0.40	
	SK30AD/B-SFH8-60	8	21	27	60	36	M6x1.0	2	0.40	
	SK30AD/B-SFH10-80	10	24	32	80	42	M8x1.0	2	0.40	
	SK30AD/B-SFH12-80	12	24	32	80	47	M10x1.0	2	0.42	
	SK30AD/B-SFH14-80	14	27	34	80	47	M10x1.0	2		
	SK30AD/B-SFH16-80	16	27	34	80	50	M12x1.0	2	0.42	
	SK30AD/B-SFH18-80	18	33	42	80	50	M12x1.0	2		
SK30AD/B-SFH20-90	20	33	42	90	52	M16x1.0	2	0.44		
40	SK40AD/B-SFH3-80	3	11	15	80	10	-	1	1.00	
	SK40AD/B-SFH4-80	4	11	15	80	12	-	1	1.00	
	SK40AD/B-SFH5-80	5	11	15	80	15	-	1	1.00	
	SK40AD/B-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5x0.8	2	1.10	
	SK40AD/B-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5x0.8	2	1.15	●
	SK40AD/B-SFH8-80	8	21	27	80	36	M6x1.0	2	1.11	●
	SK40AD/B-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6x1.0	2	1.15	
	SK40AD/B-SFH10-80	10	24	32	80	42	M8x1.0	2	1.10	●
	SK40AD/B-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8x1.0	2	1.15	●
	SK40AD/B-SFH12-80	12	24	32	80	47	M10x1.0	2	1.10	
	SK40AD/B-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10x1.0	2	1.15	
	SK40AD/B-SFH14-80	14	27	34	80	47	M10x1.0	2	1.20	
	SK40AD/B-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10x1.0	2	1.50	
	SK40AD/B-SFH16-80	16	27	34	80	50	M12x1.0	2	1.20	●
	SK40AD/B-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12x1.0	2	1.50	●
	SK40AD/B-SFH18-80	18	33	42	80	50	M12x1.0	2	1.30	
	SK40AD/B-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12x1.0	2	1.60	
	SK40AD/B-SFH20-80	20	33	42	80	52	M16x1.0	2	1.40	
	SK40AD/B-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16x1.0	2	1.70	●
	SK40AD/B-SFH25-90	25	44	53	90	58	M16x1.0	2	1.70	
SK40AD/B-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16x1.0	2	2.00		

- Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- Без балансировочного винта.

## ТЕРМООБЖИМНЫЕ ОПРАВКИ

Термообжим.  
оправки



DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Run-Out (I.D) ≤3Um	Система охлаждения AD/B
--------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
50	SK50AD/B-SFH3-80	3	11	15	100	10	-	1	1.50	
	SK50AD/B-SFH4-80	4	11	15	100	12	-	1	1.50	
	SK50AD/B-SFH5-80	5	11	15	100	15	-	1	1.50	
	SK50AD/B-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5x0.8	2	1.50	
	SK50AD/B-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5x0.8	2	2.00	
	SK50AD/B-SFH8-80	8	21	27	80	36	M6x1.0	2	1.50	
	SK50AD/B-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6x1.0	2	2.00	
	SK50AD/B-SFH10-80	10	24	32	80	42	M8x1.0	2	1.50	
	SK50AD/B-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8x1.0	2	2.00	
	SK50AD/B-SFH12-80	12	24	32	80	47	M10x1.0	2	1.50	
	SK50AD/B-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10x1.0	2	2.00	
	SK50AD/B-SFH14-80	14	27	34	80	47	M10x1.0	2	1.60	
	SK50AD/B-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10x1.0	2	2.10	
	SK50AD/B-SFH16-80	16	27	34	80	50	M12x1.0	2	1.60	
	SK50AD/B-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12x1.0	2	2.10	
	SK50AD/B-SFH18-80	18	33	42	80	50	M12x1.0	2	1.60	
	SK50AD/B-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12x1.0	2	2.00	
	SK50AD/B-SFH20-80	20	33	42	80	52	M16x1.0	2	1.80	
	SK50AD/B-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16x1.0	2	2.20	
	SK50AD/B-SFH25-90	25	44	53	90	58	M16x1.0	2	2.00	
SK50AD/B-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16x1.0	2	2.40		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Без балансировочного винта.



## ТЕРМООБЖИМНЫЕ ОПРАВКИ

Термообжим.  
оправки



Рис.1

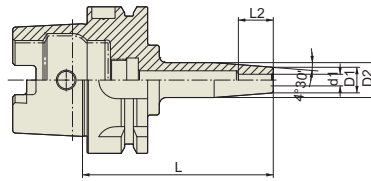
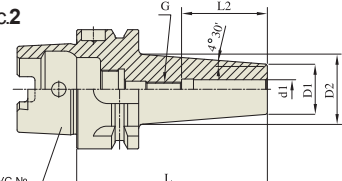


Рис.2



DIN 69893 -HSK	Ст. точн. конуса	Балансир. G	Частота вращ.	Run-Out (I.D)	Система охлаждения
	-	2.5	25,000	≤3Um	AD

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-SFH3-60	3	11	15	60	10	-	1	0.30	●
	HSK40A-SFH3-80	3	11	15	80	10	-	1	0.40	
	HSK40A-SFH4-60	4	11	15	60	12	-	1	0.30	●
	HSK40A-SFH4-80	4	11	15	80	12	-	1	0.40	
	HSK40A-SFH5-60	5	11	15	60	15	-	1	0.30	
	HSK40A-SFH5-80	5	11	15	80	15	-	1	0.40	
	HSK40A-SFH6-60	6	21	27	60	36	M5x0.8	2	0.40	
	HSK40A-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5x0.8	2	0.50	●
	HSK40A-SFH8-70	8	21	27	70	36	M6x1.0	2	0.40	
	HSK40A-SFH8-90	8	21	27	90	36	M6x1.0	2	0.50	
HSK40A-SFH10-70	10	24	32	70	42	M8x1.0	2	0.50	●	
HSK40A-SFH10-90	10	24	32	90	42	M8x1.0	2	0.60		

► Без балансировочного винта.



Рис.1

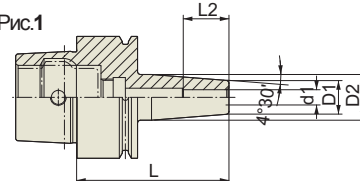
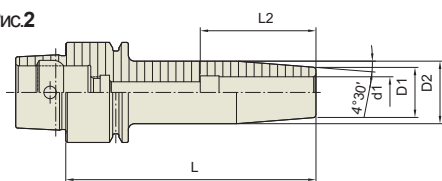


Рис.2



DIN 69893 -HSK	Ст. точн. конуса	Балансир. G	Частота вращ.	Run-Out (I.D)	Система охлаждения
	-	2.5	25,000	≤3Um	AD

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма E

Ед.изм.:мм

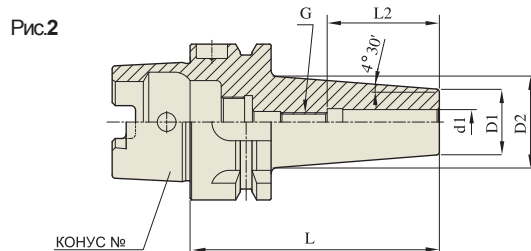
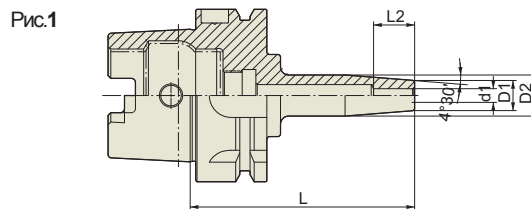
Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
25E	HSK25E-SFH3-45	3	11	15	45	10	-	1		
	HSK25E-SFH4-45	4	11	15	45	12	-	1		
	HSK25E-SFH5-45	5	11	15	45	15	-	1		
	HSK25E-SFH6-45	6	12	17	45	18	-	2		
	HSK25E-SFH8-45	8	14	18	45	30	-	2		
32E	HSK25E-SFH10-50	10	16	20	50	37	-	2		
	HSK32E-SFH3-60	3	11	15	60	10	-	1		
	HSK32E-SFH4-60	4	11	15	60	12	-	1		
	HSK32E-SFH5-60	5	11	15	60	15	-	1		
	HSK32E-SFH6-70	6	12	17	70	18	-	2		
40E	HSK32E-SFH8-70	8	14	18	70	30	-	2		
	HSK32E-SFH10-80	10	16	20	10	37	-	2		
	HSK40E-SFH3-60	3	11	15	60	10	-	1	0.30	●
	HSK40E-SFH3-80	3	11	15	80	10	-	1	0.40	
	HSK40E-SFH4-60	4	11	15	60	12	-	1	0.30	●
	HSK40E-SFH4-80	4	11	15	80	12	-	1	0.40	
	HSK40E-SFH5-60	5	11	15	60	15	-	1	0.30	
	HSK40E-SFH5-80	5	11	15	80	15	-	1	0.40	
	HSK40E-SFH6-60	6	21	27	60	36	M5x0.8	2	0.40	
	HSK40E-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5x0.8	2	0.50	●
HSK40E-SFH8-70	8	21	27	70	36	M6x1.0	2	0.40		
HSK40E-SFH8-90	8	21	27	90	36	M6x1.0	2	0.50		
HSK40E-SFH10-70	10	24	32	70	42	M8x1.0	2	0.50	●	
HSK40E-SFH10-90	10	24	32	90	42	M8x1.0	2	0.60		

► Без балансировочного винта.



## ТЕРМООБЖИМНЫЕ ОПРАВКИ

Термообжим.  
оправки



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Run-Out (I.D) ≤3Um	Система охлаждения AD
--------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
50A	HSK50A-SFH3-80	3	11	15	80	10	-	1	0.54	
	HSK50A-SFH4-80	4	11	15	80	12	-	1	0.55	
	HSK50A-SFH5-80	5	11	15	80	15	-	1	0.56	
	HSK50A-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5x0.8	2	0.57	
	HSK50A-SFH8-80	8	21	27	80	36	M6x1.0	2	0.58	
	HSK50A-SFH10-85	10	24	32	85	42	M8x1.0	2	0.65	
	HSK50A-SFH12-90	12	24	32	90	47	M10x1.0	2	0.67	
	HSK50A-SFH14-90	14	27	34	90	47	M10x1.0	2	0.72	
	HSK50A-SFH16-95	16	27	34	95	50	M12x1.0	2	0.73	
	HSK50A-SFH18-95	18	33	42	95	50	M12x1.0	2	0.90	
HSK50A-SFH20-100	20	33	42	100	52	M16x1.0	2	0.92		
63A	HSK63A-SFH3-80	3	11	15	80	10	-	1	0.70	●
	HSK63A-SFH4-80	4	11	15	80	12	-	1	0.70	●
	HSK63A-SFH5-80	5	11	15	80	15	-	1	0.70	●
	HSK63A-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5x0.8	2	0.83	●
	HSK63A-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5x0.8	2	1.00	
	HSK63A-SFH8-80	8	21	27	80	36	M6x1.0	2	0.83	●
	HSK63A-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6x1.0	2	1.00	
	HSK63A-SFH10-85	10	24	32	85	42	M8x1.0	2	0.83	●
	HSK63A-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8x1.0	2	1.00	
	HSK63A-SFH12-90	12	24	32	90	47	M10x1.0	2	0.83	
	HSK63A-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10x1.0	2	1.00	
	HSK63A-SFH14-90	14	27	34	90	47	M10x1.0	2	0.91	
	HSK63A-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10x1.0	2	1.30	
	HSK63A-SFH16-95	16	27	34	95	50	M12x1.0	2	0.98	●
	HSK63A-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12x1.0	2	1.40	
	HSK63A-SFH18-95	18	33	42	95	50	M12x1.0	2	0.98	
	HSK63A-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12x1.0	2	1.40	
	HSK63A-SFH20-100	20	33	42	100	52	M16x1.0	2	1.00	
HSK63A-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16x1.0	2	1.40		
HSK63A-SFH25-115	25	44	53	115	58	M16x1.0	2	1.40		
HSK63A-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16x1.0	2	1.80		

► Без балансировочного винта.



Рис.1

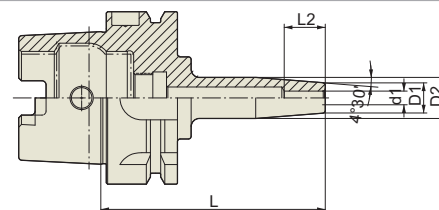
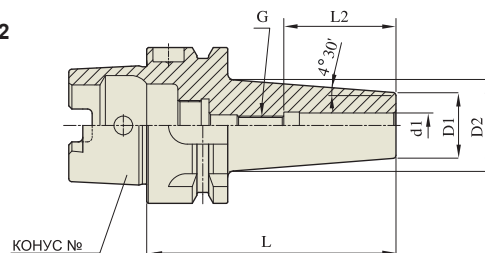


Рис.2



DIN 69893 -HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Run-Out (I.D) ≤3Um	Система охлаждения AD
-------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------------

**■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A**

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
80A	HSK80A-SFH6-85	6	21	27	85	36	M5x0.8	2		
	HSK80A-SFH8-85	8	21	27	85	36	M6x1.0	2		
	HSK80A-SFH10-90	10	24	32	90	41	M8x1.0	2		
	HSK80A-SFH12-95	12	24	32	95	46	M10x1.0	2		
	HSK80A-SFH14-95	14	27	34	95	46	M10x1.0	2		
	HSK80A-SFH16-100	16	27	34	100	49	M12x1.0	2		
	HSK80A-SFH18-100	18	33	42	100	49	M12x1.0	2		
	HSK80A-SFH20-105	20	33	42	105	51	M16x1.0	2		
HSK80A-SFH25-115	25	44	53	115	57	M16x1.0	2			
100A	HSK100A-SFH3-85	3	11	15	85	10	-	1	1.30	
	HSK100A-SFH4-85	4	11	15	85	12	-	1	1.30	
	HSK100A-SFH5-85	5	11	15	85	15	-	1	1.30	
	HSK100A-SFH6-85	6	21	27	85	36	M5x0.8	2	1.30	●
	HSK100A-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5x0.8	2	1.80	
	HSK100A-SFH8-85	8	21	27	85	36	M6x1.0	2	1.30	●
	HSK100A-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6x1.0	2	1.80	
	HSK100A-SFH10-90	10	24	32	90	42	M8x1.0	2	1.30	●
	HSK100A-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8x1.0	2	1.80	
	HSK100A-SFH12-95	12	24	32	95	47	M10x1.0	2	1.30	
	HSK100A-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10x1.0	2	1.80	
	HSK100A-SFH14-95	14	27	34	95	47	M10x1.0	2	1.40	
	HSK100A-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10x1.0	2	1.90	
	HSK100A-SFH16-100	16	27	34	100	50	M12x1.0	2	1.40	●
	HSK100A-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12x1.0	2	1.90	●
	HSK100A-SFH18-100	18	33	42	100	50	M12x1.0	2	1.50	
	HSK100A-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12x1.0	2	2.00	
	HSK100A-SFH20-100	20	33	42	100	52	M16x1.0	2	1.50	●
HSK100A-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16x1.0	2	2.00	●	
HSK100A-SFH25-115	25	44	53	115	58	M16x1.0	2	1.80		
HSK100A-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16x1.0	2	2.30		

► Без балансировочного винта.

## ТЕРМООБЖИМНЫЕ ОПРАВКИ

Термообжим.  
оправки



Рис.1

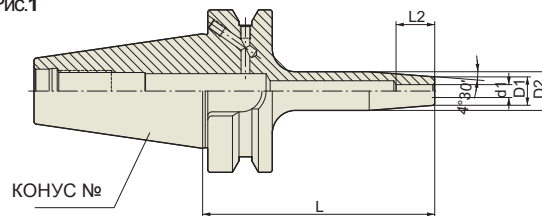
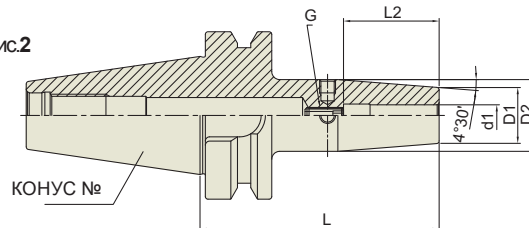


Рис.2



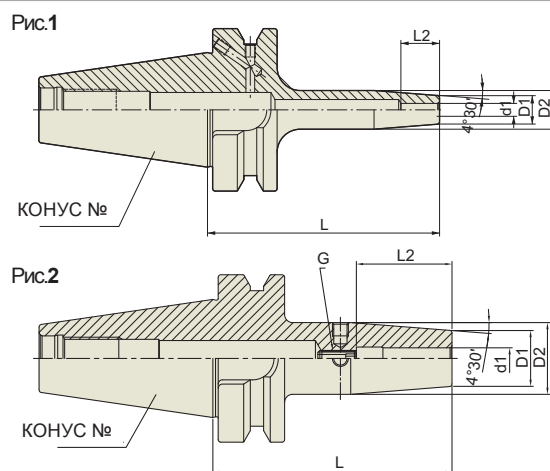
СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Run-Out (I.D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------	---------------------------------

### ■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-SFH3-60	3	11	15	60	14	-	1	0.40	
	СВТ30-SFH4-60	4	11	15	60	17	-	1	0.40	
	СВТ30-SFH5-60	5	11	15	60	23	-	1	0.40	
	СВТ30-SFH6-60	6	21	27	60	36	M5x0.8	2	0.40	
	СВТ30-SFH8-60	8	21	27	60	36	M6x1.0	2	0.40	
	СВТ30-SFH10-80	10	24	32	80	42	M8x1.0	2	0.40	
	СВТ30-SFH12-80	12	24	32	80	47	M10x1.0	2	0.42	
	СВТ30-SFH14-80	14	27	34	80	47	M10x1.0	2		
	СВТ30-SFH16-80	16	27	34	80	50	M12x1.0	2	0.42	
	СВТ30-SFH18-80	18	33	42	80	50	M12x1.0	2		
СВТ30-SFH20-90	20	33	42	90	52	M16x1.0	2	0.44		
40	СВТ40-SFH3-90	3	11	15	90	14	-	1	1.00	●
	СВТ40-SFH4-90	4	11	15	90	17	-	1	1.00	●
	СВТ40-SFH5-90	5	11	15	90	23	-	1	1.00	●
	СВТ40-SFH6-90	6	21	27	90	36	M5x0.8	2	1.10	●
	СВТ40-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5x0.8	2	1.15	
	СВТ40-SFH8-90	8	21	27	90	36	M6x1.0	2	1.11	●
	СВТ40-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6x1.0	2	1.15	
	СВТ40-SFH10-90	10	24	32	90	42	M8x1.0	2	1.10	●
	СВТ40-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8x1.0	2	1.15	
	СВТ40-SFH12-90	12	24	32	90	47	M10x1.0	2	1.10	●
	СВТ40-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10x1.0	2	1.15	
	СВТ40-SFH14-90	14	27	34	90	47	M10x1.0	2	1.20	
	СВТ40-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10x1.0	2	1.50	
	СВТ40-SFH16-90	16	27	34	90	50	M12x1.0	2	1.20	
	СВТ40-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12x1.0	2	1.50	
	СВТ40-SFH18-90	18	33	42	90	50	M12x1.0	2	1.30	
	СВТ40-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12x1.0	2	1.60	
	СВТ40-SFH20-90	20	33	42	90	52	M16x1.0	2	1.40	●
	СВТ40-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16x1.0	2	1.70	
	СВТ40-SFH25-100	25	44	53	100	58	M16x1.0	2	1.70	●
СВТ40-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16x1.0	2	2.00		

► Без балансировочного винта.



СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Run-Out (I.D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------	---------------------------------

**СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)**

Ед.изм.:мм

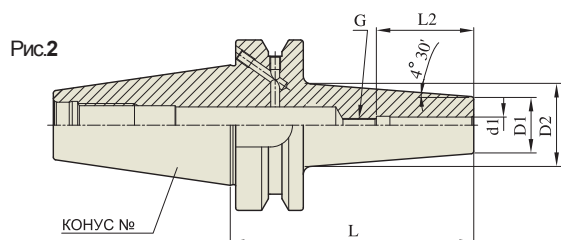
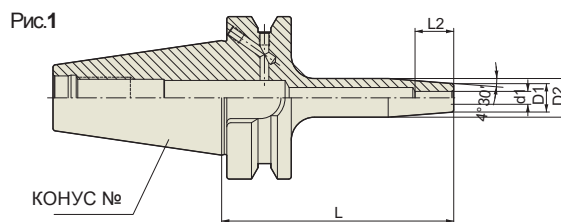
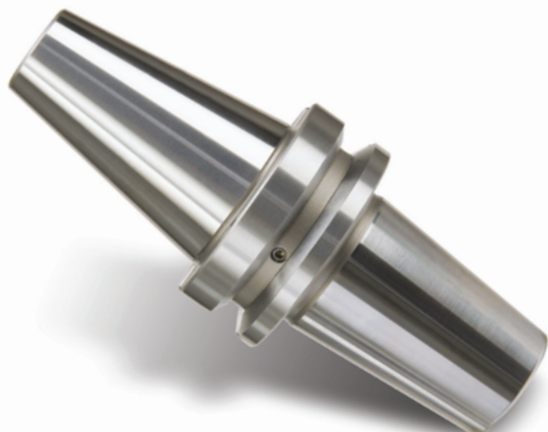
Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
50	СВТ50-SFH3-100	3	11	15	100	10	-	1	1.50	
	СВТ50-SFH4-100	4	11	15	100	12	-	1	1.50	
	СВТ50-SFH5-100	5	11	15	100	15	-	1	1.50	
	СВТ50-SFH6-100	6	21	27	100	36	M5x0.8	2	1.50	
	СВТ50-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5x0.8	2	2.00	
	СВТ50-SFH8-100	8	21	27	100	36	M6x1.0	2	1.50	
	СВТ50-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6x1.0	2	2.00	
	СВТ50-SFH10-100	10	24	32	100	42	M8x1.0	2	1.50	
	СВТ50-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8x1.0	2	2.00	
	СВТ50-SFH12-100	12	24	32	100	47	M10x1.0	2	1.50	
	СВТ50-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10x1.0	2	2.00	
	СВТ50-SFH14-100	14	27	34	100	47	M10x1.0	2	1.60	
	СВТ50-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10x1.0	2	2.10	
	СВТ50-SFH16-100	16	27	34	100	50	M12x1.0	2	1.60	
	СВТ50-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12x1.0	2	2.10	
	СВТ50-SFH18-100	18	33	42	100	50	M12x1.0	2	1.60	
	СВТ50-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12x1.0	2	2.00	
	СВТ50-SFH20-100	20	33	42	100	52	M16x1.0	2	1.80	
СВТ50-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16x1.0	2	2.20		
СВТ50-SFH25-100	25	44	53	100	58	M16x1.0	2	2.00		
СВТ50-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16x1.0	2	2.40		

► Без балансирующего винта.



## ТЕРМООБЖИМНЫЕ ОПРАВКИ

Термообжим.  
оправки



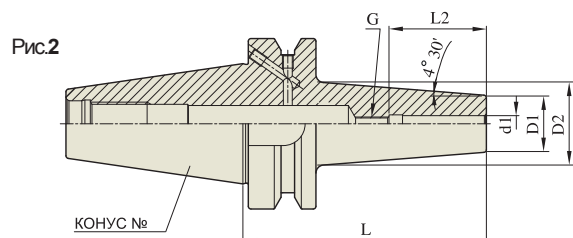
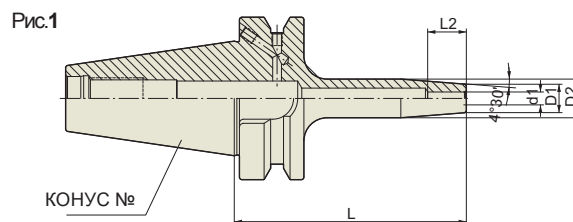
JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Run-Out (I.D) ≤3Um	Система охлаждения AD/B
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	BT30AD/B-SFH3-60	3	11	15	60	10	-	1	0.40	
	BT30AD/B-SFH4-60	4	11	15	60	12	-	1	0.40	
	BT30AD/B-SFH5-60	5	11	15	60	15	-	1	0.40	
	BT30AD/B-SFH6-60	6	21	27	60	36	M5x0.8	2	0.40	
	BT30AD/B-SFH8-60	8	21	27	60	36	M6x1.0	2	0.40	
	BT30AD/B-SFH10-80	10	24	32	80	42	M8x1.0	2	0.40	
	BT30AD/B-SFH12-80	12	24	32	80	47	M10x1.0	2	0.42	
	BT30AD/B-SFH14-80	14	27	34	80	47	M10x1.0	2		
	BT30AD/B-SFH16-80	16	27	34	80	50	M12x1.0	2	0.42	
	BT30AD/B-SFH18-80	18	33	42	80	50	M12x1.0	2		
	BT30AD/B-SFH20-90	20	33	42	90	52	M16x1.0	2	0.44	
40	BT40AD/B-SFH3-90	3	11	15	90	10	-	1	1.00	●
	BT40AD/B-SFH4-90	4	11	15	90	12	-	1	1.00	●
	BT40AD/B-SFH5-90	5	11	15	90	15	-	1	1.00	●
	BT40AD/B-SFH6-90	6	21	27	90	36	M5x0.8	2	1.10	●
	BT40AD/B-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5x0.8	2	1.15	
	BT40AD/B-SFH8-90	8	21	27	90	36	M6x1.0	2	1.11	●
	BT40AD/B-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6x1.0	2	1.15	
	BT40AD/B-SFH10-90	10	24	32	90	42	M8x1.0	2	1.10	●
	BT40AD/B-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8x1.0	2	1.15	
	BT40AD/B-SFH12-90	12	24	32	90	47	M10x1.0	2	1.10	
	BT40AD/B-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10x1.0	2	1.15	
	BT40AD/B-SFH14-90	14	27	34	90	47	M10x1.0	2	1.20	
	BT40AD/B-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10x1.0	2	1.50	
	BT40AD/B-SFH16-90	16	27	34	90	50	M12x1.0	2	1.20	●
	BT40AD/B-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12x1.0	2	1.50	
	BT40AD/B-SFH18-90	18	33	42	90	50	M12x1.0	2	1.30	
	BT40AD/B-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12x1.0	2	1.60	
	BT40AD/B-SFH20-90	20	33	42	90	52	M16x1.0	2	1.40	●
	BT40AD/B-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16x1.0	2	1.70	
BT40AD/B-SFH25-100	25	44	53	100	58	M16x1.0	2	1.70	●	
BT40AD/B-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16x1.0	2	2.00		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Без балансировочного винта.



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Run-Out (I.D) ≤3Um	Система охлаждения AD/B
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------

**JIS B6339/MAS 403-BT**

Ед.изм.:мм

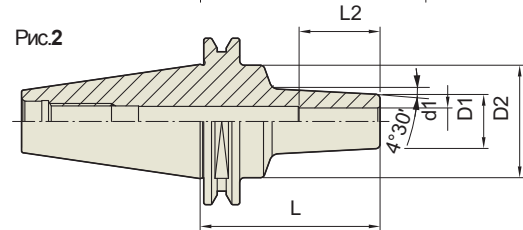
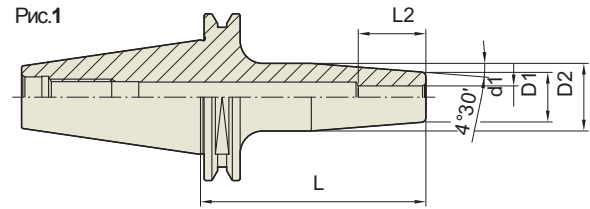
Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
50	BT50AD/B-SFH3-100	3	11	15	100	10	-	1	1.50	
	BT50AD/B-SFH4-100	4	11	15	100	12	-	1	1.50	
	BT50AD/B-SFH5-100	5	11	15	100	15	-	1	1.50	
	BT50AD/B-SFH6-100	6	21	27	100	36	M5x0.8	2	1.50	
	BT50AD/B-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5x0.8	2	2.00	
	BT50AD/B-SFH8-100	8	21	27	100	36	M6x1.0	2	1.50	
	BT50AD/B-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6x1.0	2	2.00	
	BT50AD/B-SFH10-100	10	24	32	100	42	M8x1.0	2	1.50	
	BT50AD/B-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8x1.0	2	2.00	
	BT50AD/B-SFH12-100	12	24	32	100	47	M10x1.0	2	1.50	
	BT50AD/B-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10x1.0	2	2.00	
	BT50AD/B-SFH14-100	14	27	34	100	47	M10x1.0	2	1.60	
	BT50AD/B-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10x1.0	2	2.10	
	BT50AD/B-SFH16-100	16	27	34	100	50	M12x1.0	2	1.60	
	BT50AD/B-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12x1.0	2	2.10	
	BT50AD/B-SFH18-100	18	33	42	100	50	M12x1.0	2	1.60	
	BT50AD/B-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12x1.0	2	2.00	
	BT50AD/B-SFH20-100	20	33	42	100	52	M16x1.0	2	1.80	
BT50AD/B-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16x1.0	2	2.20		
BT50AD/B-SFH25-100	25	44	53	100	58	M16x1.0	2	2.00		
BT50AD/B-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16x1.0	2	2.40		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Без балансировочного винта.



## ТЕРМООБЖИМНЫЕ ОПРАВКИ

Термообжим.  
оправки



ISO 25	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>30,000</b>	Run-Out (I.D) <b>≤3Um</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
--------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------	---------------------------------

### ISO25

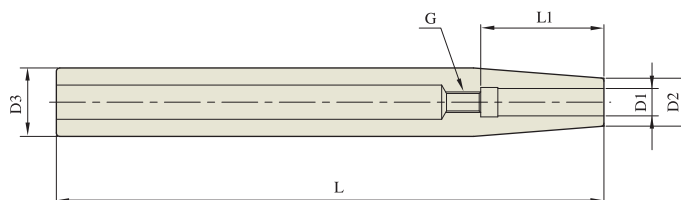
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	D2	L	L2	Рис.	Вес (кг)	В наличии
25	ISO25-SFH3-50	3	11	15	50	10	1		
	ISO25-SFH4-50	4	11	15	50	12	1		
	ISO25-SFH5-50	5	11	15	50	15	1		
	ISO25-SFH6-40	6	12	17	40	18	2		
	ISO25-SFH8-50	8	14	18	50	30	2		
	ISO25-SFH10-50	10	16	20	50	37	2		

- ▶ По запросу доступны оправки с более высоким классом балансировки.
- ▶ Поставка в сборе со штрельным болтом.
- ▶ Без балансировочного винта.

## ТЕРМООБЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (УДЛИНИТЕЛИ)

Термообжим.  
оправки



### ■ СТАНДАРТНЫЕ

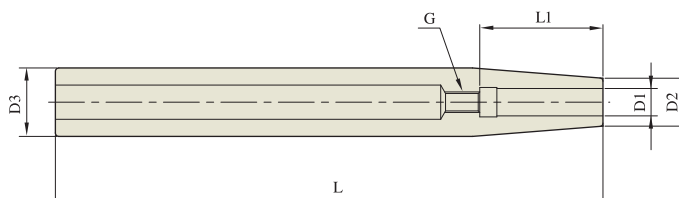
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D1	D2	D3	L	L2	G	Вес (кг)	В наличии
12	ST12-SFH3-120	3	8	12	19	120	-		●
	ST12-SFH4-120	4	8	12	22	120	-		●
	ST12-SFH5-120	5	10	12	28	120	-		●
	ST12-SFH6-120	6	10	12	36	120	M5x0.8		●
16	ST16-SFH3-120	3	10	16	19	120	-		●
	ST16-SFH4-120	4	10	16	22	120	-		●
	ST16-SFH5-120	5	10	16	28	120	-		●
	ST16-SFH6-120	6	10	16	36	120	M5x0.8		●
	ST16-SFH8-120	8	12	16	36	120	M6x1.0		●
20	ST20-SFH3-120	3	10	20	19	120	-		●
	ST20-SFH4-120	4	10	20	22	120	-		●
	ST20-SFH5-120	5	10	20	28	120	-		●
	ST20-SFH6-120	6	10	20	36	120	M5x0.8		●
	ST20-SFH8-120	8	12	20	36	120	M6x1.0		●
	ST20-SFH10-120	10	14	20	42	120	M8x1.0		●
	ST20-SFH12-120	12	16	20	47	120	M10x1.0		●

► Доступны изделия с дюймовой системой измерения.

## ТЕРМООБЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (УДЛИНИТЕЛИ)

Термообжим.  
оправки



### ■ СТАНДАРТНЫЕ

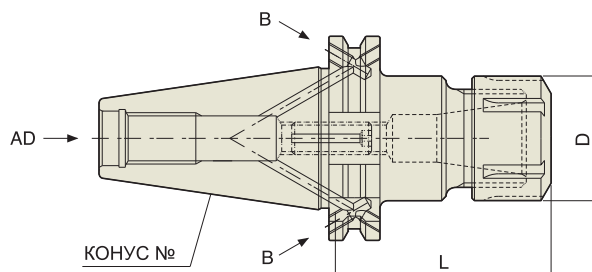
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D1	D2	D3	L	L2	G	Вес (кг)	В наличии
12	ST12-SFH3-160	3	8	12	19	160	-		●
	ST12-SFH4-160	4	8	12	22	160	-		●
	ST12-SFH5-160	5	10	12	28	160	-		●
	ST12-SFH6-160	6	10	12	36	160	M5x0.8		●
16	ST16-SFH3-160	3	10	16	19	160	-		●
	ST16-SFH4-160	4	10	16	22	160	-		●
	ST16-SFH5-160	5	10	16	28	160	-		●
	ST16-SFH6-160	6	10	16	36	160	M5x0.8		●
	ST16-SFH8-160	8	12	16	36	160	M6x1.0		●
20	ST20-SFH3-160	3	10	20	19	160	-		●
	ST20-SFH4-160	4	10	20	22	160	-		●
	ST20-SFH5-160	5	10	20	28	160	-		●
	ST20-SFH6-160	6	10	20	36	160	M5x0.8		●
	ST20-SFH8-160	8	12	20	36	160	M6x1.0		●
	ST20-SFH10-160	10	14	20	42	160	M8x1.0		●
25	ST25-SFH3-160	3	10	25	19	160	-		●
	ST25-SFH4-160	4	10	25	22	160	-		●
	ST25-SFH5-160	5	15	25	28	160	-		●
	ST25-SFH6-160	6	20	25	36	160	M5x0.8		●
	ST25-SFH8-160	8	20	25	36	160	M6x1.0		●
	ST25-SFH10-160	10	20	25	42	160	M8x1.0		●
	ST25-SFH12-160	12	20	25	47	160	M10x1.0		●
	ST25-SFH14-160	14	20	25	47	160	M10x1.0		●
32	ST32-SFH6-160	6	20	32	36	160	M5x0.8		●
	ST32-SFH8-160	8	20	32	36	160	M6x1.0		●
	ST32-SFH10-160	10	24	32	42	160	M8x1.0		●
	ST32-SFH12-160	12	24	32	47	160	M10x1.0		●
	ST32-SFH14-160	14	27	32	47	160	M10x1.0		●
	ST32-SFH16-160	16	27	32	50	160	M12x1.0		●
	ST32-SFH18-160	18	27	32	50	160	M12x1.0		●
	ST32-SFH20-160	20	27	32	52	160	M16x1.0		●

► Доступны изделия с дюймовой системой измерения.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



■ **DIN 69871-SK**

DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD/B</b>
--------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

◆ **СТАНДАРТНЫЕ**

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
30	SK30AD/B-ER11-55	0.5 ~ 7.0	19	55	ER11		
	SK30AD/B-ER16-55	0.5 ~ 10.0	28	55	ER16		
	SK30AD/B-ER20-55	0.5 ~ 13.0	34	55	ER20		
	SK30AD/B-ER25-55	1.0 ~ 16.0	42	55	ER25		
	SK30AD/B-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32		
40	SK40AD/B-ER11-70	0.5 ~ 7.0	19	70	ER11		
	SK40AD/B-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16		
	SK40AD/B-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	ER20		
	SK40AD/B-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25		
	SK40AD/B-ER32-70	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32		
	SK40AD/B-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40		
50	SK50AD/B-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16		
	SK50AD/B-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	ER20		
	SK50AD/B-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25		
	SK50AD/B-ER32-70	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32		
	SK50AD/B-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40		

◆ **УДЛИНЕННЫЕ**

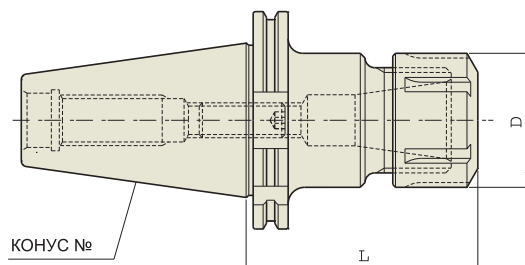
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
30	SK40AD/B-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16		
	SK40AD/B-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20		
	SK40AD/B-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25		
	SK40AD/B-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32		
40	SK50AD/B-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16		
	SK50AD/B-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20		
	SK50AD/B-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25		
	SK50AD/B-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32		
	SK50AD/B-ER40-100	2.0 ~ 30.0	63	100	ER40		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.
- ▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



■ **DIN 69871-SK**

<b>DIN 69871-SK</b>	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>6.3</b>	Частота вращ. <b>15,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
---------------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------

◆ **СТАНДАРТНЫЕ**

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
30	SK30-ER11-55	0.5 ~ 7.0	19	55	ER11		
	SK30-ER16-55	0.5 ~ 10.0	28	55	ER16		●
	SK30-ER20-55	0.5 ~ 13.0	34	55	ER20		●
	SK30-ER25-55	1.0 ~ 16.0	42	55	ER25		
	SK30-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32		●
40	SK40-ER11-70	0.5 ~ 7.0	19	70	ER11		
	SK40-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16		●
	SK40-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	ER20		●
	SK40-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25		●
	SK40-ER32-70	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32		●
50	SK40-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40		
	SK50-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16		
	SK50-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	ER20		●
	SK50-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25		●
	SK50-ER32-70	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32		●
	SK50-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40		

◆ **УДЛИНЕННЫЕ**

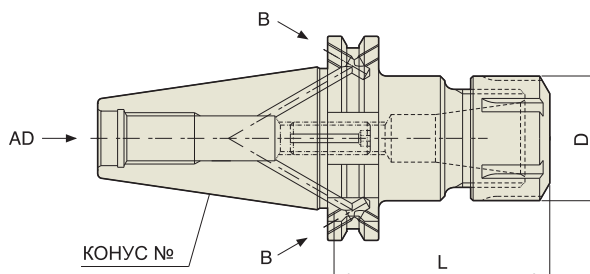
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
40	SK40-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16		●
	SK40-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20		●
	SK40-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25		●
	SK40-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32		●
50	SK50-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16		●
	SK50-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20		●
	SK50-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25		●
	SK50-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32		●
	SK50-ER40-100	2.0 ~ 30.0	63	100	ER40		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.
- ▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



### ■ DIN 69871-SK

DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>6.3</b>	Частота вращ. <b>15,000</b>	Система охлаждения <b>AD/B</b>
--------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
40	SK40AD/B-ER11-70	0.5 ~ 7.0	19	70	ER11	0.80	●
	SK40AD/B-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16	0.90	●
	SK40AD/B-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	ER20	1.20	●
	SK40AD/B-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25	1.30	●
	SK40AD/B-ER32-70	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	1.50	●
	SK40AD/B-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	1.70	●
50	SK50AD/B-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16	2.80	●
	SK50AD/B-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	ER20	2.90	●
	SK50AD/B-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25	3.10	●
	SK50AD/B-ER32-70	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	3.30	●
	SK50AD/B-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	3.50	●

### ◆ УДЛИНЕННЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
40	SK40AD/B-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	1.05	●
	SK40AD/B-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	1.13	●
	SK40AD/B-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	1.35	●
	SK40AD/B-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	1.43	●
50	SK50AD/B-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	2.90	●
	SK50AD/B-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	3.10	●
	SK50AD/B-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	3.30	●
	SK50AD/B-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	3.50	●
	SK50AD/B-ER40-100	2.0 ~ 30.0	63	100	ER40	3.80	●

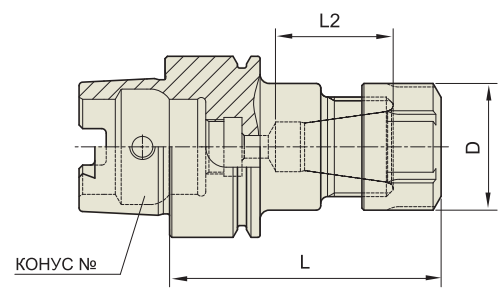
▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.

▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Система охлаждения AD
-----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
32A	HSK32A-ER11-50	0.5 ~ 7.0	19	50	22	ER11		
	HSK32A-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16		
40A	HSK40A-ER11-60	0.5 ~ 7.0	19	60	22	ER11	0.40	
	HSK40A-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16	0.50	
	HSK40A-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	33	ER20	0.80	

### ◆ ТОНКИЕ

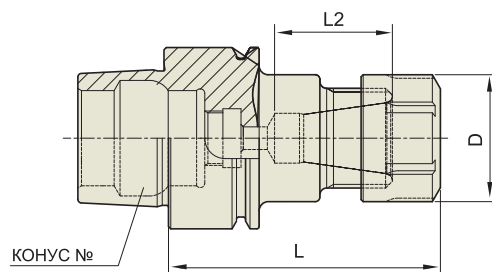
Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
32A	HSK32A-ER8M-40	0.5 ~ 5.0	12	40	13	ER8M / ER8		
	HSK32A-ER11M-40	0.5 ~ 7.0	16	40	22	ER11M / ER11		
	HSK32A-ER16M-60	0.5 ~ 10.0	22	60	26	ER16M / ER16		
	HSK32A-ER20M-60	0.5 ~ 13.0	28	60	33	ER20M / ER20		
40A	HSK40A-ER11M-75	0.5 ~ 7.0	16	75	22	ER11M / ER11	0.40	
	HSK40A-ER16M-80	0.5 ~ 10.0	22	80	26	ER16M / ER16	0.50	
	HSK40A-ER20M-80	0.5 ~ 13.0	28	80	33	ER20M / ER20	0.70	
	HSK40A-ER25M-80	1.0 ~ 16.0	35	80	40	ER25M / ER25	0.80	

- Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.
- Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.



## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма E

DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Система охлаждения AD
--------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
25E	HSK25E-ER11-40	0.5 ~ 7.0	19	40	20	ER11		
	HSK25E-ER16-50	0.5 ~ 10.0	22	50	26	ER16		
32E	HSK32E-ER11-50	0.5 ~ 7.0	19	50	22	ER11		
	HSK32E-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16		
40E	HSK40E-ER11-60	0.5 ~ 7.0	19	60	22	ER11	0.40	
	HSK40E-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16	0.50	
	HSK40E-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	33	ER20	0.80	

### ◆ ТОНКИЕ

Ед.изм.:мм

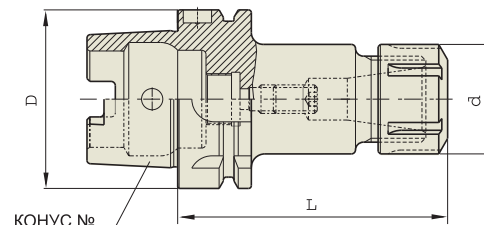
Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
25E	HSK25E-ER8M-35	0.5 ~ 5.0	12	35	13	ER8M / ER8		
	HSK25E-ER11M-40	0.5 ~ 7.0	16	40	20	ER11M / ER11		
32E	HSK32E-ER8M-40	0.5 ~ 5.0	12	40	13	ER8M / ER8		
	HSK32E-ER11M-40	0.5 ~ 7.0	16	40	22	ER11M / ER11		
	HSK32E-ER16M-60	0.5 ~ 10.0	22	60	26	ER16M / ER16		
	HSK32E-ER20M-60	0.5 ~ 13.0	28	60	33	ER20M / ER20		
40E	HSK40E-ER11M-75	0.5 ~ 7.0	16	75	22	ER11M / ER11	0.40	
	HSK40E-ER16M-80	0.5 ~ 10.0	22	80	26	ER16M / ER16	0.50	
	HSK40E-ER20M-80	0.5 ~ 13.0	28	80	33	ER20M / ER20	0.70	
	HSK40E-ER25M-80	1.0 ~ 16.0	35	80	40	ER25M / ER25	0.80	

► Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.

► Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Система охлаждения AD
-----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед. изм.: мм

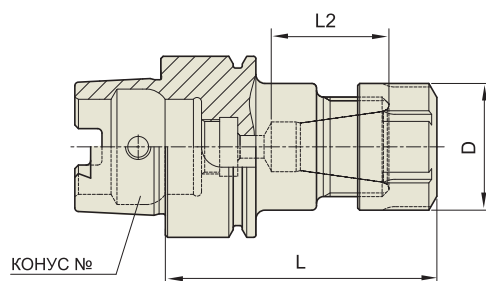
Конус №	Модель	Диапазон зажима	d	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
50A	HSK50A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	50	100	ER16	0.70	
	HSK50A-ER20-100	0.5 ~ 13.0	35	50	100	ER20	0.90	
	HSK50A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	50	100	ER25	1.20	
	HSK50A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	50	100	ER32	1.50	
63A	HSK63A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	63	100	ER16	1.20	
	HSK63A-ER20-100	0.5 ~ 13.0	35	63	100	ER20	1.50	
	HSK63A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	63	100	ER25	1.80	
	HSK63A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	63	100	ER32	2.00	
	HSK63A-ER40-120	2.0 ~ 30.0	63	63	120	ER40	2.30	
80A	HSK80A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	80	100	ER16		
	HSK80A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	80	100	ER25		
	HSK80A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	80	100	ER32		
100A	HSK100A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	100	ER16	2.60	
	HSK100A-ER20-100	0.5 ~ 13.0	35	100	100	ER20	2.70	
	HSK100A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	100	ER25	2.90	
	HSK100A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	100	ER32	3.10	
	HSK100A-ER40-120	2.0 ~ 30.0	63	100	120	ER40	3.30	

► Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.

► Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

DIN 69893 -HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
-------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
32A	HSK32A-ER11-50	0.5 ~ 7.0	19	50	22	ER11		
	HSK32A-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16		
40A	HSK40A-ER11-60	0.5 ~ 7.0	19	60	22	ER11	0.40	●
	HSK40A-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16	0.50	●
	HSK40A-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	33	ER20	0.80	●

◆ ТОНКИЕ

Ед.изм.:мм

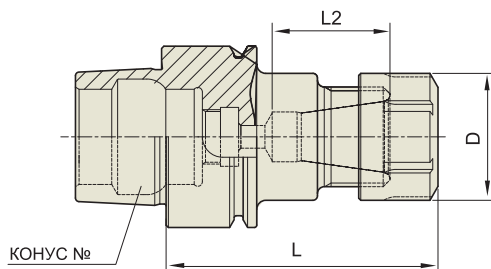
Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
32A	HSK32A-ER8M-40	0.5 ~ 5.0	12	40	13	ER8M / ER8		
	HSK32A-ER11M-40	0.5 ~ 7.0	16	40	22	ER11M / ER11		
	HSK32A-ER16M-60	0.5 ~ 10.0	22	60	26	ER16M / ER16		
	HSK32A-ER20M-60	0.5 ~ 13.0	28	60	33	ER20M / ER20		
40A	HSK40A-ER11M-75	0.5 ~ 7.0	16	75	22	ER11M / ER11	0.40	●
	HSK40A-ER16M-80	0.5 ~ 10.0	22	80	26	ER16M / ER16	0.50	●
	HSK40A-ER20M-80	0.5 ~ 13.0	28	80	33	ER20M / ER20	0.70	●
	HSK40A-ER25M-80	1.0 ~ 16.0	35	80	40	ER25M / ER25	0.80	●

► Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.

► Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма E

DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
-----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

#### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии	Ед.изм.:мм
32E	HSK32E-ER11-50	0.5 ~ 7.0	19	50	22	ER11			
	HSK32E-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16			
40E	HSK40E-ER11-60	0.5 ~ 7.0	19	60	22	ER11	0.40	●	
	HSK40E-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16	0.50	●	
	HSK40E-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	33	ER20	0.80	●	

#### ◆ ТОНКИЕ

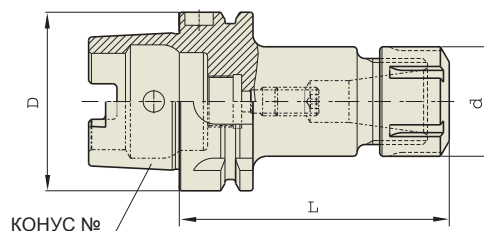
Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии	Ед.изм.:мм
32E	HSK32E-ER8M-40	0.5 ~ 5.0	12	40	13	ER8M / ER8			
	HSK32E-ER11M-40	0.5 ~ 7.0	16	40	22	ER11M / ER11			
	HSK32E-ER16M-60	0.5 ~ 10.0	22	60	26	ER16M / ER16			
	HSK32E-ER20M-60	0.5 ~ 13.0	28	60	33	ER20M / ER20			
40E	HSK40E-ER11M-75	0.5 ~ 7.0	16	75	22	ER11M / ER11	0.40	●	
	HSK40E-ER16M-80	0.5 ~ 10.0	22	80	26	ER16M / ER16	0.50	●	
	HSK40E-ER20M-80	0.5 ~ 13.0	28	80	33	ER20M / ER20	0.70	●	
	HSK40E-ER25M-80	1.0 ~ 16.0	35	80	40	ER25M / ER25	0.80	●	

► Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.

► Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

DIN 69893 -HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
-------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

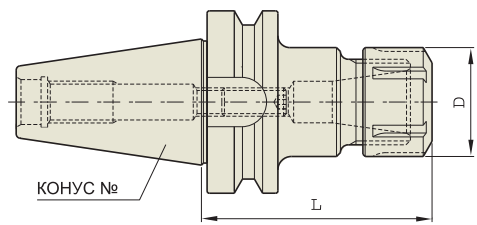
Конус №	Модель	Диапазон зажима	d	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
50A	HSK50A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	50	100	ER16	0.70	
	HSK50A-ER20-100	0.5 ~ 13.0	35	50	100	ER20	0.90	
	HSK50A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	50	100	ER25	1.20	
	HSK50A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	50	100	ER32	1.50	
63A	HSK63A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	63	100	ER16	1.20	●
	HSK63A-ER20-100	0.5 ~ 13.0	35	63	100	ER20	1.50	●
	HSK63A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	63	100	ER25	1.80	●
	HSK63A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	63	100	ER32	2.00	●
	HSK63A-ER40-120	2.0 ~ 30.0	63	63	120	ER40	2.30	●
80A	HSK80A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	80	100	ER16		
	HSK80A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	80	100	ER25		
	HSK80A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	80	100	ER32		
100A	HSK100A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	100	ER16	2.60	
	HSK100A-ER20-100	0.5 ~ 13.0	35	100	100	ER20	2.70	
	HSK100A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	100	ER25	2.90	
	HSK100A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	100	ER32	3.10	
	HSK100A-ER40-120	2.0 ~ 30.0	63	100	120	ER40	3.30	

▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.

▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



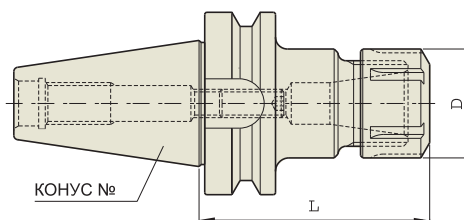
<b>CBT</b>	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------

### ■ CBT (BT ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
30	CBT30-ER11-70	0.5 ~ 7.0	19	70	ER11	0.5	
	CBT30-ER11-100	0.5 ~ 7.0	19	100	ER11	0.5	
	CBT30-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16	1.0	●
	CBT30-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	1.1	
	CBT30-ER20-80	0.5 ~ 13.0	34	80	ER20	1.2	●
	CBT30-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	1.3	
	CBT30-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25	1.2	●
	CBT30-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	1.3	
	CBT30-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32	1.4	●
	CBT30-ER32-90	1.0 ~ 20.0	50	90	ER32	1.9	
40	CBT40-ER11-75	0.5 ~ 7.0	19	75	ER11	1.0	
	CBT40-ER11-100	0.5 ~ 7.0	19	100	ER11	1.1	
	CBT40-ER16-75	0.5 ~ 10.0	28	75	ER16	1.1	
	CBT40-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	1.2	●
	CBT40-ER16-120	0.5 ~ 10.0	28	120	ER16	1.4	
	CBT40-ER20-75	0.5 ~ 13.0	34	75	ER20	1.4	
	CBT40-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	1.8	●
	CBT40-ER20-135	0.5 ~ 13.0	34	135	ER20	2.2	
	CBT40-ER25-75	1.0 ~ 16.0	42	75	ER25	1.4	
	CBT40-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	1.8	●
	CBT40-ER25-135	1.0 ~ 16.0	42	135	ER25	2.2	
	CBT40-ER25-150	1.0 ~ 16.0	42	150	ER25	2.4	
	CBT40-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32	1.8	
	CBT40-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	2.2	●
	CBT40-ER32-120	1.0 ~ 20.0	50	120	ER32	2.4	
CBT40-ER32-150	1.0 ~ 20.0	50	150	ER32	2.6		
CBT40-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	1.5		

- ▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.
- ▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.



CBT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------

**■ CBT (BT ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)**

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
50	CBT50-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	4.2	
	CBT50-ER16-120	0.5 ~ 10.0	28	120	ER16	4.4	
	CBT50-ER16-165	0.5 ~ 10.0	28	165	ER16	4.6	
	CBT50-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	4.6	
	CBT50-ER20-135	0.5 ~ 13.0	34	135	ER20	4.8	
	CBT50-ER20-165	0.5 ~ 13.0	34	165	ER20	5.0	
	CBT50-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	4.7	
	CBT50-ER25-135	1.0 ~ 16.0	42	135	ER25	4.8	
	CBT50-ER25-165	1.0 ~ 16.0	42	165	ER25	5.0	
	CBT50-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	5.2	
	CBT50-ER32-135	1.0 ~ 20.0	50	135	ER32	5.7	
	CBT50-ER32-165	1.0 ~ 20.0	50	165	ER32	5.8	
	CBT50-ER40-100	2.0 ~ 30.0	63	100	ER40	5.6	
	CBT50-ER40-150	2.0 ~ 30.0	63	150	ER40	6.1	
	CBT50-ER50-100	4.0 ~ 34.0	78	100	ER50	5.8	
	CBT50-ER50-150	4.0 ~ 34.0	78	150	ER50	6.3	

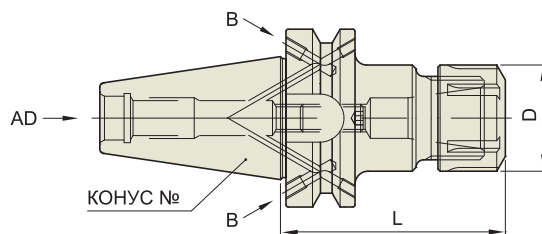
► Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.

► Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.



## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



<b>JIS B6339 -BT</b>	<b>Ст. точн. конуса AT3</b>	<b>Балансир. G 2.5</b>	<b>Частота вращ. 25,000</b>	<b>Система охлаждения AD/B</b>
--------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	--

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

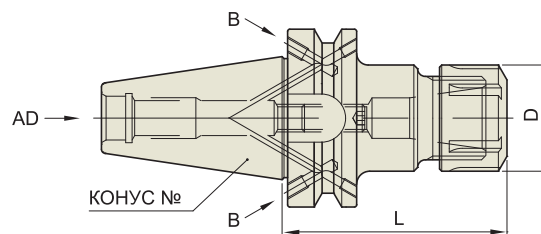
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
30	BT30AD/B-ER11-70	0.5 ~ 7.0	19	70	ER11	0.5	
	BT30AD/B-ER11-100	0.5 ~ 7.0	19	100	ER11	0.5	
	BT30AD/B-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16	1.0	
	BT30AD/B-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	1.1	
	BT30AD/B-ER20-80	0.5 ~ 13.0	34	80	ER20	1.2	
	BT30AD/B-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	1.3	
	BT30AD/B-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25	1.2	
	BT30AD/B-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	1.3	
	BT30AD/B-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32	1.4	
	BT30AD/B-ER32-90	1.0 ~ 20.0	50	90	ER32	1.9	
40	BT40AD/B-ER11-75	0.5 ~ 7.0	19	75	ER11	1.0	
	BT40AD/B-ER11-100	0.5 ~ 7.0	19	100	ER11	1.1	
	BT40AD/B-ER16-75	0.5 ~ 10.0	28	75	ER16	1.1	
	BT40AD/B-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	1.2	
	BT40AD/B-ER16-120	0.5 ~ 10.0	28	120	ER16	1.4	
	BT40AD/B-ER20-75	0.5 ~ 13.0	34	75	ER20	1.4	
	BT40AD/B-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	1.8	
	BT40AD/B-ER20-135	0.5 ~ 13.0	34	135	ER20	2.2	
	BT40AD/B-ER25-75	1.0 ~ 16.0	42	75	ER25	1.4	
	BT40AD/B-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	1.8	
	BT40AD/B-ER25-135	1.0 ~ 16.0	42	135	ER25	2.2	
	BT40AD/B-ER25-150	1.0 ~ 16.0	42	150	ER25	2.4	
	BT40AD/B-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32	1.8	
	BT40AD/B-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	2.2	
	BT40AD/B-ER32-120	1.0 ~ 20.0	50	120	ER32	2.4	
	BT40AD/B-ER32-150	1.0 ~ 20.0	50	150	ER32	2.6	
BT40AD/B-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	1.5		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.
- ▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD/B</b>
------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

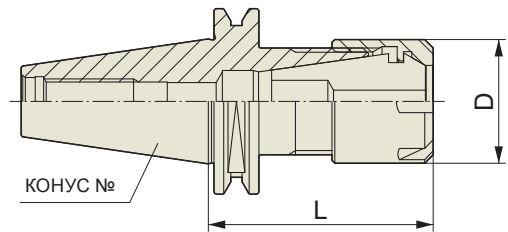
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
50	BT50AD/B-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	4.2	
	BT50AD/B-ER16-120	0.5 ~ 10.0	28	120	ER16	4.4	
	BT50AD/B-ER16-165	0.5 ~ 10.0	28	165	ER16	4.6	
	BT50AD/B-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	4.6	
	BT50AD/B-ER20-135	0.5 ~ 13.0	34	135	ER20	4.8	
	BT50AD/B-ER20-165	0.5 ~ 13.0	34	165	ER20	5.0	
	BT50AD/B-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	4.7	
	BT50AD/B-ER25-135	1.0 ~ 16.0	42	135	ER25	4.8	
	BT50AD/B-ER25-165	1.0 ~ 16.0	42	165	ER25	5.0	
	BT50AD/B-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	5.2	
	BT50AD/B-ER32-135	1.0 ~ 20.0	50	135	ER32	5.7	
	BT50AD/B-ER32-165	1.0 ~ 20.0	50	165	ER32	5.8	
	BT50AD/B-ER40-100	2.0 ~ 30.0	63	100	ER40	5.6	
	BT50AD/B-ER40-150	2.0 ~ 30.0	63	150	ER40	6.1	
	BT50AD/B-ER50-100	4.0 ~ 34.0	78	100	ER50	5.8	
	BT50AD/B-ER50-150	4.0 ~ 34.0	78	150	ER50	6.3	

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.
- ▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

**ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER**

Цанговые патроны ER



ISO 20/25	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>30,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------

**ISO20/25 (ТОНКИЕ)**

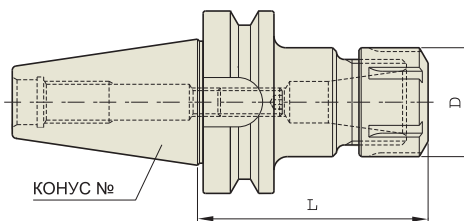
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
20	ISO20-ER16M-35	0.5 ~ 10.0	22	35	ER16M / ER16		
25	ISO25-ER16M-35	0.5 ~ 10.0	22	35	ER16M / ER16		
	ISO25-ER20M-36	0.5 ~ 13.0	28	35	ER20M / ER20		

- ▶ По запросу доступны оправки с более высоким классом балансировки.
- ▶ Поставка в сборе со штрельным болтом.
- ▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.
- ▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



<b>JIS B6339 -BT</b>	<b>Ст. точн. конуса AT3</b>	<b>Балансир. G 6.3</b>	<b>Частота вращ. 15,000</b>	<b>Система охлаждения AD</b>
--------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

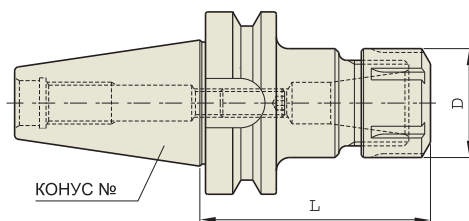
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-ER11-70	0.5 ~ 7.0	19	70	ER11	0.5	
	BT30-ER11-100	0.5 ~ 7.0	19	100	ER11	0.5	
	BT30-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16	1.0	●
	BT30-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	1.1	●
	BT30-ER20-80	0.5 ~ 13.0	34	80	ER20	1.2	●
	BT30-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	1.3	●
	BT30-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25	1.2	●
	BT30-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	1.3	●
	BT30-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32	1.4	●
	BT30-ER32-90	1.0 ~ 20.0	50	90	ER32	1.9	●
40	BT40-ER11-75	0.5 ~ 7.0	19	75	ER11	1.0	
	BT40-ER11-100	0.5 ~ 7.0	19	100	ER11	1.1	
	BT40-ER16-75	0.5 ~ 10.0	28	75	ER16	1.1	●
	BT40-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	1.2	●
	BT40-ER16-120	0.5 ~ 10.0	28	120	ER16	1.4	
	BT40-ER20-75	0.5 ~ 13.0	34	75	ER20	1.4	
	BT40-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	1.8	●
	BT40-ER20-135	0.5 ~ 13.0	34	135	ER20	2.2	
	BT40-ER25-75	1.0 ~ 16.0	42	75	ER25	1.4	
	BT40-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	1.8	●
	BT40-ER25-135	1.0 ~ 16.0	42	135	ER25	2.2	
	BT40-ER25-150	1.0 ~ 16.0	42	150	ER25	2.4	
	BT40-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32	1.8	●
	BT40-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	2.2	●
	BT40-ER32-120	1.0 ~ 20.0	50	120	ER32	2.4	●
BT40-ER32-150	1.0 ~ 20.0	50	150	ER32	2.6		
BT40-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	1.5		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.
- ▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



<b>JIS B6339 -BT</b>	<b>Ст. точн. конуса AT3</b>	<b>Балансир. G 6.3</b>	<b>Частота вращ. 15,000</b>	<b>Система охлаждения AD</b>
--------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

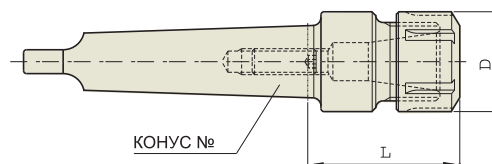
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
50	BT50-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	4.2	
	BT50-ER16-120	0.5 ~ 10.0	28	120	ER16	4.4	●
	BT50-ER16-165	0.5 ~ 10.0	28	165	ER16	4.6	
	BT50-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	4.6	●
	BT50-ER20-135	0.5 ~ 13.0	34	135	ER20	4.8	●
	BT50-ER20-165	0.5 ~ 13.0	34	165	ER20	5.0	
	BT50-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	4.7	
	BT50-ER25-135	1.0 ~ 16.0	42	135	ER25	4.8	●
	BT50-ER25-165	1.0 ~ 16.0	42	165	ER25	5.0	●
	BT50-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	5.2	●
	BT50-ER32-135	1.0 ~ 20.0	50	135	ER32	5.7	●
	BT50-ER32-165	1.0 ~ 20.0	50	165	ER32	5.8	●
	BT50-ER40-100	2.0 ~ 30.0	63	100	ER40	5.6	
	BT50-ER40-150	2.0 ~ 30.0	63	150	ER40	6.1	●
	BT50-ER50-100	4.0 ~ 34.0	78	100	ER50	5.8	
BT50-ER50-150	4.0 ~ 34.0	78	150	ER50	6.3	●	

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.
- ▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые патроны ER



### ■ DIN 228-MTA

Ед. изм.: мм

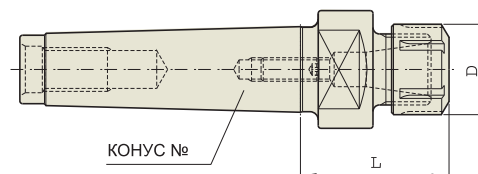
Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
1	MTA1-ER11	0.5 ~ 7.0	19	35	ER11	0.30	
	MTA1-ER16	0.5 ~ 10.0	28	40	ER16	0.35	
2	MTA2-ER20	0.5 ~ 13.0	34	50	ER20	0.50	
	MTA2-ER25	1.0 ~ 16.0	42	50	ER25	0.60	
3	MTA3-ER25	1.0 ~ 16.0	42	60	ER25	0.60	
	MTA3-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	0.65	
4	MTA4-ER20	0.5 ~ 13.0	34	60	ER20	1.00	
	MTA4-ER25	1.0 ~ 16.0	42	60	ER25	1.10	
	MTA4-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	1.30	●
	MTA4-ER40	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	1.50	
5	MTA5-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	2.20	●
	MTA5-ER40	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	2.40	●
	MTA5-ER50	4.0 ~ 34.0	78	80	ER50	2.80	

▶ Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.

▶ Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

Цанговые  
патроны  
ER



### ■ DIN 228-MTB

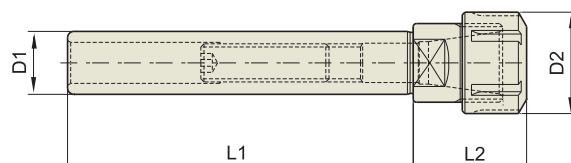
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
1	MTB1-ER16	0.5 ~ 10.0	28	40	ER16	0.35	
2	MTB2-ER20	0.5 ~ 13.0	34	50	ER20	0.50	
	MTB2-ER25	1.0 ~ 16.0	42	50	ER25	0.60	
3	MTB3-ER25	1.0 ~ 16.0	42	60	ER25	0.60	
	MTB3-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	0.65	
4	MTB4-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	1.10	●
	MTB4-ER40	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	1.30	
5	MTB5-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	2.00	●
	MTB5-ER40	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	2.20	●
	MTB5-ER50	4.0 ~ 34.0	78	80	ER50	2.60	●

► Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.

► Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.




**■ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ**

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D1	D2	L1	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
16	K16-ER11-100	0.5 ~ 7.0	16	19	100	32	ER11	0.15	●
	K16-ER16-100	0.5 ~ 10.0	16	28	100	36	ER16	0.18	●
20	K20-ER16-100	0.5 ~ 10.0	20	28	100	36	ER16	0.25	●
	K20-ER20-100	0.5 ~ 13.0	20	34	100	40	ER20	0.29	●
	K20-ER25-100	1.0 ~ 16.0	20	42	100	50	ER25	0.35	●
25	K25-ER20-100	0.5 ~ 13.0	25	34	100	40	ER20	0.40	●
	K25-ER25-100	1.0 ~ 16.0	25	42	100	50	ER25	0.45	●
32	K32-ER16-100	0.5 ~ 10.0	32	28	100	36	ER16	0.50	●
	K32-ER20-100	0.5 ~ 13.0	32	34	100	40	ER20	0.66	●
	K32-ER25-100	1.0 ~ 16.0	32	42	100	50	ER25	0.75	●
	K32-ER32-100	1.0 ~ 20.0	32	50	100	58	ER32	1.00	●

► Совместимые цанги ER см. на с. 1638~ 1641.

► Совместимые гайки ER, уплотнительные прокладки и ключи см. на сс. 1642~ 1646.

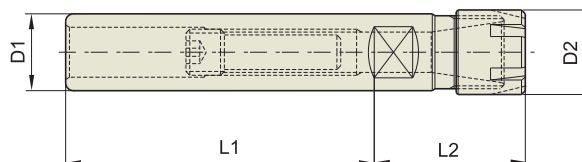
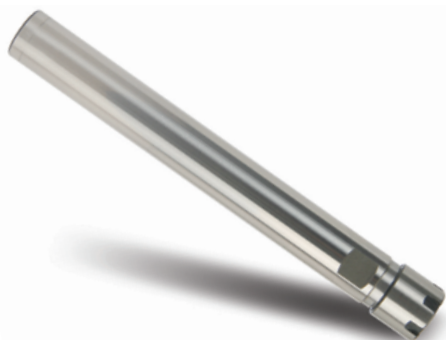


# ER COLLET CHUCK

# ER

## УДЛИНИТЕЛИ С ЦАНГАМИ ER - ТОНКИЕ

Цанговые патроны ER



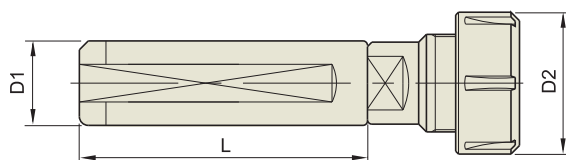
### ■ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ (ТОНКИЕ)

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D1	D2	L1	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
12	K12-ER8M-70	0.5 ~ 5.0	12	12	70	25	ER8M / ER8	0.10	●
16	K16-ER11M-140	0.5 ~ 7.0	16	16	140	32	ER11M / ER11	0.22	●
20	K20-ER16M-140	0.5 ~ 10.0	20	22	140	41	ER16M / ER16	0.32	●
	K20-ER20M-140	0.5 ~ 13.0	20	28	140	41	ER20M / ER20	0.35	●
25	K25-ER16M-140	0.5 ~ 10.0	25	22	140	41	ER16M / ER16	0.45	●
	K25-ER20M-140	0.5 ~ 13.0	25	28	140	41	ER20M / ER20	0.52	●
	K25-ER25M-140	1.0 ~ 16.0	25	35	140	45	ER25M / ER25	0.55	●

# ERT

## ПЛАВАЮЩИЕ ПАТРОНЫ ER (ТОЛЬКО ДЛЯ МЕТЧИКОВ)



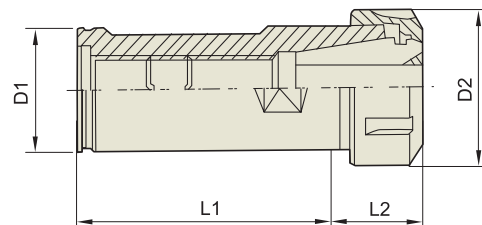
### ■ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D1	D2	L	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
20	K20-ERT16-70	0.5 ~ 10.0	20	28	70	ER16	0.4	●
25	K25-ERT16-70	0.5 ~ 10.0	25	28	80	ER16	0.45	●
	K25-ERT20-80	0.5 ~ 13.0	25	34	80	ER20	0.50	●
32	K32-ERT16-70	0.5 ~ 10.0	32	28	80	ER16	0.70	●
	K32-ERT20-80	0.5 ~ 13.0	32	34	80	ER20	0.80	●
	K32-ERT25-80	1.0 ~ 16.0	32	42	80	ER25	1.00	●
	K32-ERT32-80	1.0 ~ 20.0	32	50	80	ER32	1.20	●

## ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ ER

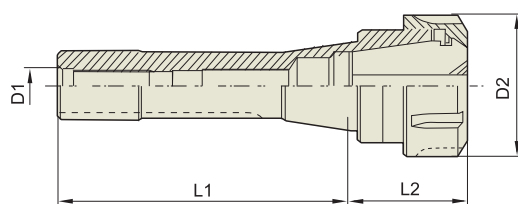
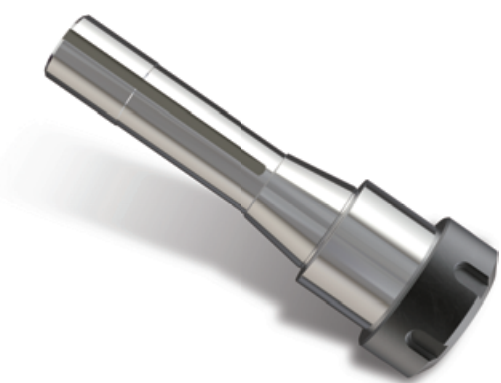
Цанговые патроны ER



### ■ ДЛЯ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ С ЧПУ - NC

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D1	D2	L1	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
25	NC25-ER11	0.5 ~ 7.0	25	19	65	32	ER11	0.30	
	NC25-ER16	0.5 ~ 10.0	25	28	65	32	ER16	0.45	
	NC25-ER20	0.5 ~ 13.0	25	34	65	32	ER20	0.50	●
	NC25-ER25	1.0 ~ 16.0	25	42	65	32	ER25	0.55	●
32	NC32-ER20	0.5 ~ 13.0	32	34	70	32	ER20	0.60	●
	NC32-ER25	1.0 ~ 16.0	32	42	70	38	ER25	0.70	●
	NC32-ER32	1.0 ~ 20.0	32	50	60	38	ER32	0.75	●
40	NC40-ER32	1.0 ~ 20.0	40	50	75	45	ER32	1.25	●
	NC40-ER40	2.0 ~ 30.0	40	63	75	53	ER40	1.30	



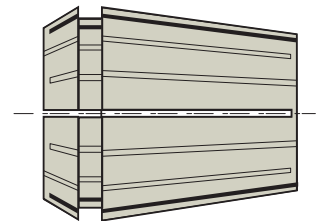
### ■ ДЛЯ СИСТЕМЫ BRIDGEPORT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	G	D2	L1	L2	Гайка/Цанга	Вес (кг)	В наличии
R8	R8-ER32	1.0 ~ 20.0	U7/16	50	101.5	50	ER32	1.00	
	R8-ER40	2.0 ~ 30.0	U7/16	63	101.5	75	ER40	1.20	

# ЦАНГИ ER – GER (ПРЕЦИЗИОННЫЕ)

Цанговые патроны ER



\*БИЕНИЕ:  $\leq 0,005$  мм на вылете 3D

Ед. изм.: мм

ТИП GER 8		ТИП GER 16		ТИП GER 25		ТИП GER 32		ТИП GER 40	
Диапазон зажима	КОД	Диапазон зажима	КОД	Диапазон зажима	КОД	Диапазон зажима	КОД	Диапазон зажима	КОД
1.0~0.5	108010	1.0~0.5	116010	2.0~1.0	125020	3.0~2.0	132030	4.0~3.0	140040
1.5~1.0	108015	2.0~1.0	116020	3.0~2.0	125030	4.0~3.0	132040	5.0~4.0	140050
2.0~1.5	108020	3.0~2.0	116030	4.0~3.0	125040	5.0~4.0	132050	6.0~5.0	140060
2.5~2.0	108025	4.0~3.0	116040	5.0~4.0	125050	6.0~5.0	132060	7.0~6.0	140070
3.0~2.5	108030	5.0~4.0	116050	6.0~5.0	125060	7.0~6.0	132070	8.0~7.0	140080
3.5~3.0	108035	6.0~5.0	116060	7.0~6.0	125070	8.0~7.0	132080	9.0~8.0	140090
4.0~3.5	108040	7.0~6.0	116070	8.0~7.0	125080	9.0~8.0	132090	10.0~9.0	140100
4.5~4.0	108045	8.0~7.0	116080	9.0~8.0	125090	10.0~9.0	132100	11.0~10.0	140110
5.0~4.5	108050	9.0~8.0	116090	10.0~9.0	125100	11.0~10.0	132110	12.0~11.0	140120
		10.0~9.0	116100	11.0~10.0	125110	12.0~11.0	132120	13.0~12.0	140130
		1.5~1.0	116015	12.0~11.0	125120	13.0~12.0	132130	14.0~13.0	140140
		2.5~2.0	116025	13.0~12.0	125130	14.0~13.0	132140	15.0~14.0	140150
				14.0~13.0	125140	15.0~14.0	132150	16.0~15.0	140160
				15.0~14.0	125150	16.0~15.0	132160	17.0~16.0	140170
				16.0~15.0	125160	17.0~16.0	132170	18.0~17.0	140180
				1.0~1.5	125010	18.0~17.0	132180	19.0~18.0	140190
				1.5~1.0	125015	19.0~18.0	132190	20.0~19.0	140200
				2.5~2.0	125025	20.0~19.0	132200	21.0~20.0	140210
						2.0~1.0	132020	22.0~21.0	140220
						2.5~2.0	132025	23.0~22.0	140230
								24.0~23.0	140240
								25.0~24.0	140250
								26.0~25.0	140260
								3.0~2.0	140030
								27.0~26.0	140270
								28.0~27.0	140280
								29.0~28.0	140290
								30.0~29.0	140300
								1.0~0.5	120010
								1.5~1.0	120015
								2.5~2.0	120025

►Изделие на складском учете



Ед. изм.: мм

ТИП ER 8		ТИП ER 11		ТИП ER 16		ТИП ER 20	
Диапазон зажима	КОД	Диапазон зажима	КОД	Диапазон зажима	КОД	Диапазон зажима	КОД
1.0 ~ 0.5	208010	1.0 ~ 0.5	211010	1.0 ~ 0.5	216010	2.0 ~ 1.0	220020
1.5 ~ 1.0	208015	1.5 ~ 1.0	211015	2.0 ~ 1.0	216020	3.0 ~ 2.0	220030
2.0 ~ 1.5	208020	2.0 ~ 1.5	211020	3.0 ~ 2.0	216030	4.0 ~ 3.0	220040
2.5 ~ 2.0	208025	2.5 ~ 2.0	211025	4.0 ~ 3.0	216040	5.0 ~ 4.0	220050
3.0 ~ 2.5	208030	3.0 ~ 2.5	211030	5.0 ~ 4.0	216050	6.0 ~ 5.0	220060
3.5 ~ 3.0	208035	3.5 ~ 3.0	211035	6.0 ~ 5.0	216060	7.0 ~ 6.0	220070
4.0 ~ 3.5	208040	4.0 ~ 3.5	211040	7.0 ~ 6.0	216070	8.0 ~ 7.0	220080
4.5 ~ 4.0	208045	4.5 ~ 4.0	211045	8.0 ~ 7.0	216080	9.0 ~ 8.0	220090
5.0 ~ 4.5	208050	5.0 ~ 4.5	211050	9.0 ~ 8.0	216090	10.0 ~ 9.0	220100
		5.5 ~ 5.0	211055	10.0 ~ 9.0	216100	11.0 ~ 10.0	220120
		6.0 ~ 5.5	211060	1.5 ~ 1.0	216015	12.0 ~ 11.0	220130
		6.5 ~ 6.0	211065	2.5 ~ 2.0	216025	13.0 ~ 12.0	220140
		7.0 ~ 6.5	211070			1.0 ~ 0.5	220010
						1.5 ~ 1.0	220015
						2.5 ~ 2.0	220025
СТАНДАРТНЫЙ НАБОР	208000	СТАНДАРТНЫЙ НАБОР	211000	СТАНДАРТНЫЙ НАБОР	216000	СТАНДАРТНЫЙ НАБОР	220000
Ø 1.0-5.0мм		Ø 1.0-7.0мм		Ø 1.0-10.0мм		Ø 2.0-13.0мм	
9PCS		13PCS		10PCS		12PCS	
ДЕРЕВ. ЯЩИК ZWT 8	108110	ДЕРЕВ. ЯЩИК ZWT 11	011110	ДЕРЕВ. ЯЩИК ZWT 16	016110	ДЕРЕВ. ЯЩИК ZWT 20	020110

► Изделие на складском учете

► Доступны изделия с дюймовой системой измерения.

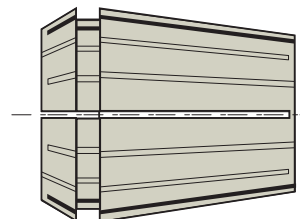


# ER COLLET CHUCK

# UF

## ЦАНГИ ER - UF

Цанговые патроны ER



Ед.изм.:мм

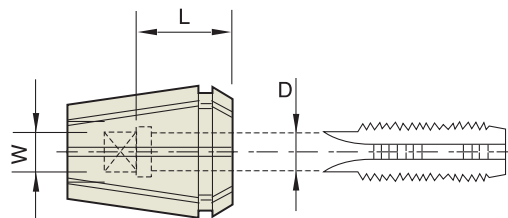
ТИП ER 25		ТИП ER 32		ТИП ER 40		ТИП ER 50	
Диапазон зажима	КОД	Диапазон зажима	КОД	Диапазон зажима	КОД	Диапазон зажима	КОД
2.0 ~ 1.0	225020	3.0 ~ 2.0	232030	4.0 ~ 3.0	240040	12.0 ~ 10.0	250120
3.0 ~ 2.0	225030	4.0 ~ 3.0	232040	5.0 ~ 4.0	240050	14.0 ~ 12.0	250140
4.0 ~ 3.0	225040	5.0 ~ 4.0	232050	6.0 ~ 5.0	240060	16.0 ~ 14.0	250160
5.0 ~ 4.0	225050	6.0 ~ 5.0	232060	7.0 ~ 6.0	240070	18.0 ~ 16.0	250180
6.0 ~ 5.0	225060	7.0 ~ 6.0	232070	8.0 ~ 7.0	240080	20.0 ~ 18.0	250200
7.0 ~ 6.0	225070	8.0 ~ 7.0	232080	9.0 ~ 8.0	240090	22.0 ~ 20.0	250220
8.0 ~ 7.0	225080	9.0 ~ 8.0	232090	10.0 ~ 9.0	240100	24.0 ~ 22.0	250240
9.0 ~ 8.0	225090	10.0 ~ 9.0	232100	11.0 ~ 10.0	240110	26.0 ~ 24.0	250260
10.0 ~ 9.0	225100	11.0 ~ 10.0	232110	12.0 ~ 11.0	240120	28.0 ~ 26.0	250280
11.0 ~ 10.0	225110	12.0 ~ 11.0	232120	13.0 ~ 12.0	240130	30.0 ~ 28.0	250300
12.0 ~ 11.0	225120	13.0 ~ 12.0	232130	14.0 ~ 13.0	240140	32.0 ~ 30.0	250320
13.0 ~ 12.0	225130	14.0 ~ 13.0	232140	15.0 ~ 14.0	240150	34.0 ~ 32.0	250340
14.0 ~ 13.0	225140	15.0 ~ 14.0	232150	16.0 ~ 15.0	240160	6.0 ~ 4.0	250060
15.0 ~ 14.0	225150	16.0 ~ 15.0	232160	17.0 ~ 16.0	240170	8.0 ~ 6.0	250080
16.0 ~ 15.0	225160	17.0 ~ 16.0	232170	18.0 ~ 17.0	240180	10.0 ~ 8.0	250100
1.0 ~ 1.5	225010	18.0 ~ 17.0	232180	19.0 ~ 18.0	240190	25.0 ~ 23.0	250250
1.5 ~ 1.0	225015	19.0 ~ 18.0	232190	20.0 ~ 19.0	240200		
2.5 ~ 2.0	225025	20.0 ~ 19.0	232200	21.0 ~ 20.0	240210		
		2.0 ~ 1.0	232020	22.0 ~ 21.0	240220		
		2.5 ~ 2.0	232025	23.0 ~ 22.0	240230		
				24.0 ~ 23.0	240240		
				25.0 ~ 24.0	240250		
				26.0 ~ 25.0	240260		
				3.0 ~ 2.0	240030		
				27.0 ~ 26.0	240270		
				28.0 ~ 27.0	240280		
				29.0 ~ 28.0	240290		
				30.0 ~ 29.0	240300		
СТАНДАРТНЫЙ НАБОР	225000	СТАНДАРТНЫЙ НАБОР	232000	СТАНДАРТНЫЙ НАБОР	240000	СТАНДАРТНЫЙ НАБОР	250000
Ø 2.0-16.0мм		Ø 3.0-20.0мм		Ø 4.0-26.0мм		Ø 12.0-34.0мм	
15PCS		18PCS		23PCS		12PCS	
ДЕРЕВ. ЯЩИК ZWT 25	025110	ДЕРЕВ. ЯЩИК ZWT 32	032110	ДЕРЕВ. ЯЩИК ZWT 40	040110	ДЕРЕВ. ЯЩИК ZWT50	050110

► Изделие на складском учете

► Доступны изделия с дюймовой системой измерения.

## ЦАНГИ ER ДЛЯ МЕТЧИКОВ

Цанговые патроны ER



Ед.изм.:мм

RDT 16				RDT 20				RDT 25				RDT 32				RDT 40			
TAP	D(Ø)	W(↘)	L	TAP	D(Ø)	W(↘)	L	TAP	D(Ø)	W(↘)	L	TAP	D(Ø)	W(↘)	L	TAP	D(Ø)	W(↘)	L
M2	3.0	2.5	15																
M3	4.0	3.2	15	M3	4.0	3.2	15	M3	4.0	3.2	15								
M4	5.0	4.0	15	M4	5.0	4.0	15	M4	5.0	4.0	15	M4	5.0	4.0	15				
M5	5.5	4.5	15	M5	5.5	4.5	15	M5	5.5	4.5	15	M5	5.5	4.5	15				
M6	6.0	4.5	15	M6	6.0	4.5	15	M6	6.0	4.5	15	M6	6.0	4.5	15				
M8	6.2	5.0	15	M8	6.2	5.0	20	M8	6.2	5.0	20	M8	6.2	5.0	20	M8	6.2	5.0	20
				M10	7.0	5.5	20	M10	7.0	5.5	20	M10	7.0	5.5	20	M10	7.0	5.5	20
								M12	8.5	6.5	20	M12	8.5	6.5	20	M12	8.5	6.5	25
								M14	10.5	8.0	20	M14	10.5	8.0	20	M14	10.5	8.0	25
												M16	12.5	10.0	20	M16	12.5	10.0	25
												M18	14.0	11.0	20	M18	14.0	11.0	25
																M20	15.0	12.0	28
																M22	17.0	13.0	28
																M24	19.0	15.0	28

- ▶ Изделие на складском учете
- ▶ Данные цанги ER предназначены только для установки метчиков.
- ▶ Возможно использование метчиков для резьбы различных размеров от M2 до M24 (по стандарту JIS).
- ▶ Доступны изделия с дюймовой системой измерения.



## ГАЙКИ ER

Цанговые  
патроны  
ER

### ■ DIN 6499/ISO 15488

#### ◆ SQ-ER (Стандарт: шестигранные)

Ед. изм.: мм



Модель	Резьба	Диаметр	Длина
SQ-ER11	M14x0.75	19.0	12.0
SQ-ER16	M22x1.50	28.0	18.0
SQ-ER20	M25x1.50	34.0	19.5

#### ◆ SQ-ER (Стандарт: круглые)

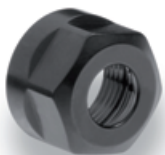
Ед. изм.: мм



Модель	Резьба	Диаметр	Длина
SQ-ER25	M32x1.50	42.0	20.5
SQ-ER32	M40x1.50	50.0	23.0
SQ-ER40	M50x1.50	63.0	26.0
SQ-ER50	M64x2.00	78.0	35.0

#### ◆ XSQ-R (Стандарт: шестигранные)

Ед. изм.: мм



Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-R11	M14x0.75	19.0	12.0
XSQ-R16	M22x1.50	28.0	18.0
XSQ-R20	M25x1.50	34.0	19.5

#### ◆ XSQ-RU (Стандарт: круглые)

Ед. изм.: мм



Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RU25	M32x1.50	42.0	20.5
XSQ-RU32	M40x1.50	50.0	23.0
XSQ-RU40	M50x1.50	63.0	26.0
XSQ-RU50	M64x2.00	78.0	35.0

#### ◆ XSQ-RH (С открытым пазом)

Ед. изм.: мм



Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RH11	M14x0.75	19.0	12.0
XSQ-RH16	M22x1.50	32.0	18.0
XSQ-RH20	M25x1.50	35.0	19.5
XSQ-RH25	M32x1.50	42.0	20.5
XSQ-RH32	M40x1.50	50.0	23.0
XSQ-RH40	M50x1.50	63.0	26.0

► Изделие на складском учете


**◆XSQ-RT (Тип уплотнительной прокладки: шестигранная)**

Ед.изм.:мм

Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RT16	M22x1.50	28.0	22.5
XSQ-RT20	M25x1.50	34.0	24.0


**◆XSQ-RUT (Тип уплотнительной прокладки: круглая)**

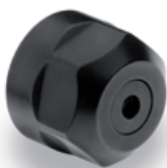
Ед.изм.:мм

Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RUT16	M22x1.50	32.0	22.5
XSQ-RUT20	M25x1.50	35.0	24.0
XSQ-RUT25	M32x1.50	42.0	25.0
XSQ-RUT32	M40x1.50	50.0	27.5
XSQ-RUT40	M50x1.50	63.0	30.5


**◆XSQ-RSU (Втулочный подшипник)**

Ед.изм.:мм

Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RSU16	M22x1.50	32.0	18.0
XSQ-RSU20	M25x1.50	35.0	20.0
XSQ-RSU25	M32x1.50	42.0	20.5
XSQ-RSU32	M40x1.50	50.0	23.0
XSQ-RSU40	M50x1.50	63.0	26.0


**◆XSQ-RST (Втулочный подшипник/Тип уплотнительной прокладки: шестигранная)**

Ед.изм.:мм

Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RST16	M22x1.50	28.0	22.5
XSQ-RST20	M25x1.50	34.0	24.5


**◆XSQ-RSUT (Втулочный подшипник/Тип уплотнительной прокладки: круглая)**

Ед.изм.:мм

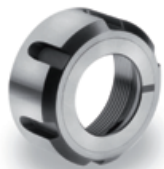
Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RSUT16	M22x1.50	32.0	22.5
XSQ-RSUT20	M25x1.50	35.0	24.5
XSQ-RSUT25	M32x1.50	42.0	25.0
XSQ-RSUT32	M40x1.50	50.0	27.5
XSQ-RSUT40	M50x1.50	63.0	30.5

► Изделие на складском учете



## ГАЙКИ ER

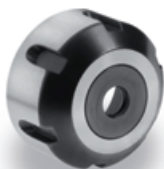
Цанговые патроны ER



◆XSQ-RKU (Шариковый подшипник)

Ед.изм.:мм

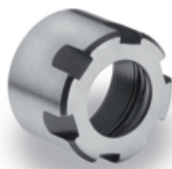
Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RKU16	M22x1.50	32.0	18.0
XSQ-RKU20	M25x1.50	35.0	20.0
XSQ-RKU25	M32x1.50	42.0	21.5
XSQ-RKU32	M40x1.50	50.0	23.0
XSQ-RKU40	M50x1.50	63.0	26.0



◆XSQ-RKUT (Шариковый подшипник/С уплотнительной прокладкой)

Ед.изм.:мм

Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XQ-RKUT16	M22x1.50	32.0	22.5
XQ-RKUT20	M25x1.50	35.0	24.5
XQ-RKUT25	M32x1.50	42.0	25.0
XQ-RKUT32	M40x1.50	50.0	27.5
XQ-RKUT40	M50x1.50	63.0	30.5



◆XSQ-RM (Мини гайка: стандарт)

Ед.изм.:мм

Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-R08M	M10x0.75	12.0	11.0
XSQ-R11M	M13x0.75	16.0	12.0
XSQ-R16M	M19x1.00	22.0	18.0
XSQ-R20M	M24x1.00	28.0	19.5
XSQ-R25M	M30x1.00	35.0	20.5



◆XSQ-RTM (Мини гайка: с уплотнительной прокладкой)

Ед.изм.:мм

Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RT16M	M19x1.00	22.0	22.5
XSQ-RT20M	M24x1.00	28.0	24.0
XSQ-RT25M	M30x1.00	35.0	25.0

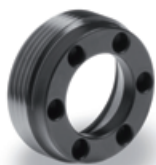
► Изделие на складском учете

## ГАЙКИ И УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПРОКЛАДКИ ER

Цанговые  
патроны ER

### ◆XSQ-RA (с наружной резьбой)

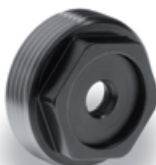
Ед.изм.:мм



Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RA11	M18x1.00	18.0	6.0
XSQ-RA16	M24x1.00	24.0	8.0
XSQ-RA20	M28x1.50	28.0	11.0
XSQ-RA25	M32x1.50	32.0	12.5
XSQ-RA32	M40x1.50	40.0	14.0

### ◆XSQ-RAT (с наружной резьбой/уплотнительной прокладкой)

Ед.изм.:мм



Модель	Резьба	Диаметр	Длина
XSQ-RA11S*	M18x1.00	18.0	8.0
XSQ-RAT16	M24x1.00	24.0	11.0
XSQ-RAT20	M28x1.50	28.0	12.5
XSQ-RAT25	M32x1.50	32.0	14.0
XSQ-RAT32	M40x1.50	40.0	17.5

\* Without sealing disk

### ◆УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПРОКЛАДКИ

Ед.изм.:мм



Модель	Диаметр	Thickness
DS16	13.0	4.0
DS20	16.0	4.0
DS25	21.0	4.0
DS32	27.0	4.0
DS40	33.5	4.0
DS50	31.0	4.0

► Изделие на складском учете

### ◆НАБОР УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ПРОКЛАДОК

Ед.изм.:мм



Модель	Диаметр	Thickness	Sealing disks/НАБОР
DS16S2	13.0	4.0	7pcs/НАБОР
DS20S2	16.0	4.0	10pcs/НАБОР
DS25S2	21.0	4.0	13pcs/НАБОР
DS32S2	27.0	4.0	17pcs/НАБОР
DS40S2	33.5	4.0	23pcs/НАБОР
DS50S2	31.0	4.0	22pcs/НАБОР



## КЛЮЧИ ДЛЯ ПАТРОНОВ ER

Цанговые патроны ER



Рис. 1



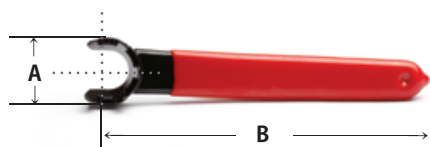
Рис. 2

### ◆ КЛЮЧИ ДЛЯ ГАЕК ER/SKN

Ед.изм.:мм

Модель	A	B	Подходящая гайка
ER11 SP	–	–	ER11, SKN6 (FIG 1.)
ER16 SP	50	160	ER16, SKN10 (FIG 1.)
ER20 SP	55	180	ER20 (FIG 1.)
ER25 SP	65	210	ER25, SKN16 (FIG 2.)
ER32 SP	75	250	ER32 (FIG 2.)
ER40 SP	90	290	ER40 (FIG 2.)
ER50 SP	110	350	ER50 (FIG 2.)

► Design and shape could be changed without prior notice.



► Изделие на складском учете

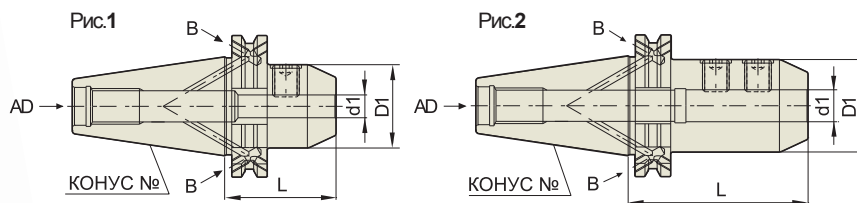
### ◆ КЛЮЧИ ДЛЯ МИНИ ГАЕК ER

Ед.изм.:мм

Модель	A	B	Подходящая гайка
GE 8M	12.4	70	ER 8M
GE 11M	16.8	90	ER 11M
GE 16M	22.5	110	ER 16M
GE 20M	29.0	120	ER 20M
GE 25M	36.0	130	ER 25M

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ

Державки для  
концевых фрез



DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD/B</b>
--------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	SK30AD/B-EMH6-50	6	25	50	1	0.73	
	SK30AD/B-EMH8-50	8	28	50	1	0.83	
	SK30AD/B-EMH10-50	10	35	50	1	0.9	
	SK30AD/B-EMH12-50	12	42	50	1	0.9	
	SK30AD/B-EMH16-63	16	48	63	1	1.1	
40	SK40AD/B-EMH6-50	6	25	50	1	0.86	
	SK40AD/B-EMH8-50	8	28	50	1	0.89	
	SK40AD/B-EMH10-50	10	35	50	1	0.95	
	SK40AD/B-EMH12-50	12	42	50	1	1.03	
	SK40AD/B-EMH16-63	16	48	63	1	1.26	
	SK40AD/B-EMH20-63	20	52	63	1	1.28	
	SK40AD/B-EMH25-100	25	65	100	2	2.28	
	SK40AD/B-EMH32-100	32	72	100	2	2.5	
50	SK50AD/B-EMH6-63	6	25	63	1	2.7	
	SK50AD/B-EMH8-63	8	28	63	1	2.7	
	SK50AD/B-EMH10-63	10	35	63	1	2.9	
	SK50AD/B-EMH12-63	12	42	63	1	2.9	
	SK50AD/B-EMH16-63	16	48	63	1	3	
	SK50AD/B-EMH20-63	20	52	63	1	3.05	
	SK50AD/B-EMH25-80	25	65	80	2	3.73	
	SK50AD/B-EMH32-100	32	72	100	2	4.53	
	SK50AD/B-EMH40-100	40	80	100	2	4.77	
SK50AD/B-EMH50-125	50	98	125	2	7.03		

- ▶ Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.
- ▶ Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.
- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

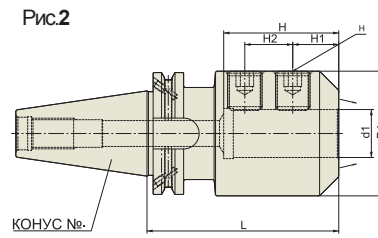
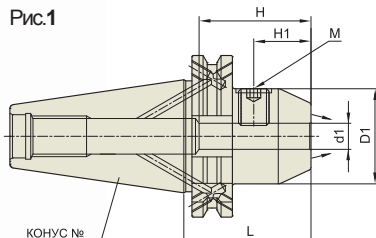
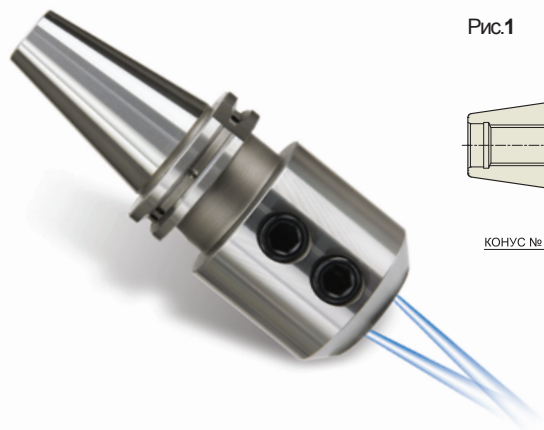


# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# EMH

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ (С СОПЛОМ ДЛЯ СОЖ)

Державки для концевых фрез



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD/B+C</b>
---------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	H1	M	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40	SK40AD/B-EMH6C-50	6	25	50	35	18	M6	1	0.86	
	SK40AD/B-EMH8C-50	8	28	50	35	18	M8	1	0.89	
	SK40AD/B-EMH10C-50	10	35	50	35.5	20	M10	1	0.95	
	SK40AD/B-EMH12C-50	12	42	50	36	22.5	M12	1	1.03	
	SK40AD/B-EMH14C-50	14	44	50	36	22.5	M12	1	1.26	
	SK40AD/B-EMH16C-63	16	48	63	46	24	M14	1	1.28	
	SK40AD/B-EMH18C-63	18	50	63	46	24	M14	1	1.35	
	SK40AD/B-EMH20C-63	20	52	63	48	25	M16	1	1.40	
	SK40AD/B-EMH25C-100	25	65	100	55	25	M18	2	2.29	
	SK40AD/B-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	2.50	
50	SK50AD/B-EMH6C-63	6	25	63	35	18	M6	1	2.70	
	SK50AD/B-EMH8C-63	8	28	63	35	18	M8	1	2.70	
	SK50AD/B-EMH10C-63	10	35	63	35.5	20	M10	1	2.90	
	SK50AD/B-EMH12C-63	12	42	63	36	22.5	M12	1	2.90	
	SK50AD/B-EMH14C-63	14	44	63	36	22.5	M12	1	3.00	
	SK50AD/B-EMH16C-63	16	48	63	46	24	M14	1	3.00	
	SK50AD/B-EMH18C-63	18	50	63	46	24	M14	1	3.00	
	SK50AD/B-EMH20C-63	20	52	63	48	25	M16	1	3.05	
	SK50AD/B-EMH25C-80	25	65	80	55	25	M18	2	3.73	
	SK50AD/B-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	4.53	
	SK50AD/B-EMH40C-120	40	90	120	68	32	M20	2	4.80	

- ▶ Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.
- ▶ Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.
- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.





# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# EMH

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ

Державки для  
концевых фрез



Рис.1

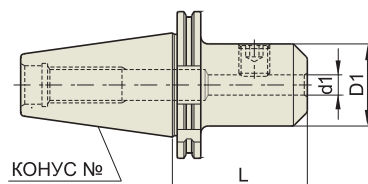
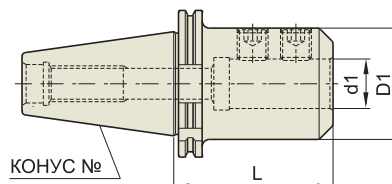


Рис.2



### ■ DIN 69871-SK

DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
--------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ◆ УКОРОЧЕННЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40	SK40-EMH16-35	16	44	35	1	0.86	
	SK40-EMH20-35	20	44	35	1	0.91	
	SK40-EMH25-60	25	50	60	1	0.97	

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	SK30-EMH6-50	6	25	50	1	0.73	
	SK30-EMH8-50	8	28	50	1	0.83	
	SK30-EMH10-50	10	35	50	1	0.90	
	SK30-EMH12-50	12	42	50	1	0.90	
	SK30-EMH16-63	16	48	63	1	1.10	
40	SK40-EMH6-50	6	25	50	1	0.86	●
	SK40-EMH8-50	8	28	50	1	0.89	●
	SK40-EMH10-50	10	35	50	1	0.95	●
	SK40-EMH12-50	12	42	50	1	1.03	●
	SK40-EMH16-63	16	48	63	1	1.26	●
	SK40-EMH20-63	20	52	63	1	1.28	●
	SK40-EMH25-100	25	65	100	2	2.28	●
50	SK40-EMH32-100	32	72	100	2	2.50	
	SK50-EMH6-63	6	25	63	1	2.70	●
	SK50-EMH8-63	8	28	63	1	2.70	●
	SK50-EMH10-63	10	35	63	1	2.90	●
	SK50-EMH12-63	12	42	63	1	2.90	●
	SK50-EMH16-63	16	48	63	1	3.00	●
	SK50-EMH20-63	20	52	63	1	3.05	●
	SK50-EMH25-80	25	65	80	2	3.73	●
	SK50-EMH32-100	32	72	100	2	4.53	●
	SK50-EMH40-100	40	80	100	2	4.77	
SK50-EMH50-125	50	98	125	2	7.03		

- ▶ Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.
- ▶ Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.
- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

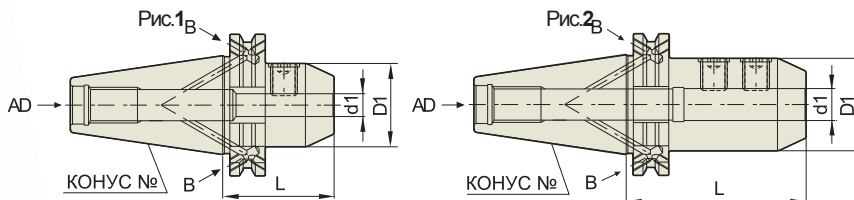


# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# EMH

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ

Державки для концевых фрез



DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир, G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD/B
--------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	----------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40	SK40AD/B-EMH6-50	6	25	50	1	0.86	●
	SK40AD/B-EMH8-50	8	28	50	1	0.89	●
	SK40AD/B-EMH10-50	10	35	50	1	0.95	●
	SK40AD/B-EMH12-50	12	42	50	1	1.03	●
	SK40AD/B-EMH16-63	16	48	63	1	1.26	●
	SK40AD/B-EMH20-63	20	52	63	1	1.28	●
	SK40AD/B-EMH25-100	25	65	100	2	2.29	●
	SK40AD/B-EMH32-100	32	72	100	2	2.50	●
50	SK50AD/B-EMH6-63	6	25	63	1	2.70	●
	SK50AD/B-EMH8-63	8	28	63	1	2.70	●
	SK50AD/B-EMH10-63	10	35	63	1	2.90	●
	SK50AD/B-EMH12-63	12	42	63	1	2.90	●
	SK50AD/B-EMH16-63	16	48	63	1	3.00	●
	SK50AD/B-EMH20-63	20	52	63	1	3.05	●
	SK50AD/B-EMH25-80	25	65	80	2	3.73	●
	SK50AD/B-EMH32-100	32	72	100	2	4.53	●
	SK50AD/B-EMH40-100	40	80	100	2	4.77	
	SK50AD/B-EMH50-125	50	98	125	2	7.03	

- ▶ Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.
- ▶ Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.
- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.



# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# EMH

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ (С СОПЛОМ ДЛЯ СОЖ)

Державки для  
концевых фрез



Рис.1

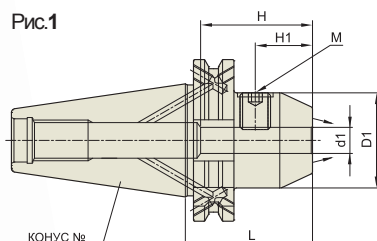
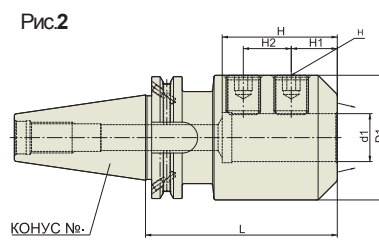


Рис.2



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD/B+C
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	---------------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	H1	M	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40	SK40AD/B-EMH6C-50	6	25	50	35	18	M6	1	0.86	
	SK40AD/B-EMH8C-50	8	28	50	35	18	M8	1	0.89	
	SK40AD/B-EMH10C-50	10	35	50	35.5	20	M10	1	0.95	
	SK40AD/B-EMH12C-50	12	42	50	36	22.5	M12	1	1.03	
	SK40AD/B-EMH14C-50	14	44	50	36	22.5	M12	1	1.26	
	SK40AD/B-EMH16C-63	16	48	63	46	24	M14	1	1.28	
	SK40AD/B-EMH18C-63	18	50	63	46	24	M14	1	1.35	
	SK40AD/B-EMH20C-63	20	52	63	48	25	M16	1	1.40	
	SK40AD/B-EMH25C-100	25	65	100	55	25	M18	2	2.29	
SK40AD/B-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	2.50		
50	SK50AD/B-EMH6C-63	6	25	63	35	18	M6	1	2.70	
	SK50AD/B-EMH8C-63	8	28	63	35	18	M8	1	2.70	
	SK50AD/B-EMH10C-63	10	35	63	35.5	20	M10	1	2.90	
	SK50AD/B-EMH12C-63	12	42	63	36	22.5	M12	1	2.90	
	SK50AD/B-EMH14C-63	14	44	63	36	22.5	M12	1	3.00	
	SK50AD/B-EMH16C-63	16	48	63	46	24	M14	1	3.00	
	SK50AD/B-EMH18C-63	18	50	63	46	24	M14	1	3.00	
	SK50AD/B-EMH20C-63	20	52	63	48	25	M16	1	3.05	
	SK50AD/B-EMH25C-80	25	65	80	55	25	M18	2	3.73	
	SK50AD/B-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	4.53	
SK50AD/B-EMH40C-120	40	90	120	68	32	M20	2	4.80		

- ▶ Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.
- ▶ Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.
- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

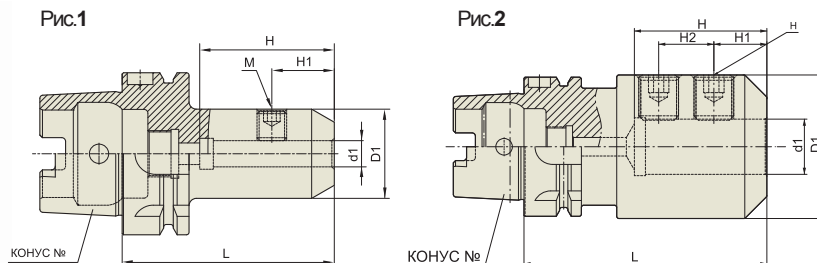


# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# EMH

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ

Державки для концевых фрез



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Система охлаждения AD
-----------------	--------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	H1	M	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-EMH6-60	6	25	60	35	18	M6	1	0.30	
	HSK40A-EMH8-60	8	28	60	35	18	M8	1	0.30	
	HSK40A-EMH10-60	10	35	60	35.5	20	M10	1	0.30	
	HSK40A-EMH12-70	12	42	70	36	22.5	M12	1	0.40	
	HSK40A-EMH14-70	14	44	70	36	22.5	M12	1	0.40	
	HSK40A-EMH16-80	16	48	80	46	24	M14	1	0.60	
50A	HSK50A-EMH6-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.70	
	HSK50A-EMH8-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80	
	HSK50A-EMH10-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.80	
	HSK50A-EMH12-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.20	
	HSK50A-EMH14-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.30	
	HSK50A-EMH16-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30	
	HSK50A-EMH18-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40	
	HSK50A-EMH20-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50	
63A	HSK63A-EMH6-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.80	
	HSK63A-EMH8-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80	
	HSK63A-EMH10-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.90	
	HSK63A-EMH12-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.10	
	HSK63A-EMH14-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.20	
	HSK63A-EMH16-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30	
	HSK63A-EMH18-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40	
	HSK63A-EMH20-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50	
	HSK63A-EMH25-110	25	65	110	55	25	M18	2	2.30	
HSK63A-EMH32-110	32	72	110	57	28	M20	2	2.60		
100A	HSK100A-EMH6-80	6	25	80	35	18	M6	1	2.15	
	HSK100A-EMH8-80	8	28	80	35	18	M8	1	2.20	
	HSK100A-EMH10-80	10	35	80	35.5	20	M10	1	2.35	
	HSK100A-EMH12-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	2.45	
	HSK100A-EMH14-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	2.65	
	HSK100A-EMH16-100	16	48	100	46	24	M14	1	2.85	
	HSK100A-EMH18-100	18	50	100	46	24	M14	1	2.90	
	HSK100A-EMH20-100	20	52	100	48	25	M16	1	2.95	
	HSK100A-EMH25-100	25	65	100	55	25	M18	2	3.45	
	HSK100A-EMH32-100	32	72	100	57	28	M20	2	3.65	
HSK100A-EMH40-120	40	90	120	68	32	M20	2	5.50		

► Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.

► Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.



# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# EMH

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ (С СОПЛОМ ДЛЯ СОЖ)

Державки для  
концевых фрез



Рис.1

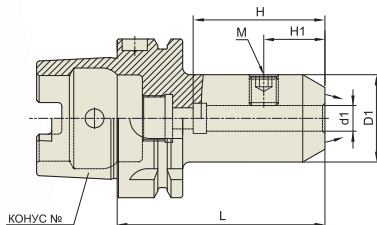
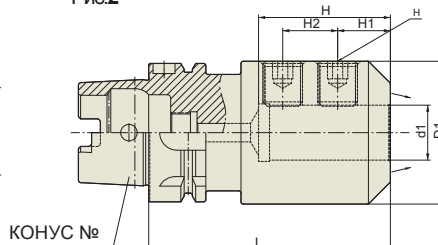


Рис.2



DIN 69893  
- HSK

Ст. точн.  
конуса  
-

Балансир. G  
2.5

Частота вращ.  
25,000

Система  
охлаждения  
AD+C

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

TAPER N2	Модель	d1	D1	L	H	H1	M	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-EMH6C-60	6	25	60	35	18	M6	1	0.30	
	HSK40A-EMH8C-60	8	28	60	35	18	M8	1	0.30	
	HSK40A-EMH10C-60	10	35	60	35.5	20	M10	1	0.30	
	HSK40A-EMH12C-70	12	42	70	36	22.5	M12	1	0.40	
	HSK40A-EMH14C-70	14	44	70	36	22.5	M12	1	0.40	
	HSK40A-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	0.60	
50A	HSK50A-EMH6C-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.70	
	HSK50A-EMH8C-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80	
	HSK50A-EMH10C-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.80	
	HSK50A-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.20	
	HSK50A-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.30	
	HSK50A-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30	
	HSK50A-EMH18C-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40	
	HSK50A-EMH20C-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50	
63A	HSK63A-EMH6C-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.80	
	HSK63A-EMH8C-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80	
	HSK63A-EMH10C-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.90	
	HSK63A-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.10	
	HSK63A-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.20	
	HSK63A-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30	
	HSK63A-EMH18C-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40	
	HSK63A-EMH20C-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50	
	HSK63A-EMH25C-110	25	65	110	55	25	M18	2	2.30	
HSK63A-EMH32C-110	32	72	110	57	28	M20	2	2.60		
100A	HSK100A-EMH6C-80	6	25	80	35	18	M6	1	2.15	
	HSK100A-EMH8C-80	8	28	80	35	18	M8	1	2.20	
	HSK100A-EMH10C-80	10	35	80	35.5	20	M10	1	2.35	
	HSK100A-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	2.45	
	HSK100A-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	2.65	
	HSK100A-EMH16C-100	16	48	100	46	24	M14	1	2.85	
	HSK100A-EMH18C-100	18	50	100	46	24	M14	1	2.90	
	HSK100A-EMH20C-100	20	52	100	48	25	M16	1	2.95	
	HSK100A-EMH25C-100	25	65	100	55	25	M18	2	3.45	
	HSK100A-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	3.65	
	HSK100A-EMH40C-120	40	90	120	68	32	M20	2	5.50	

► Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.

► Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.

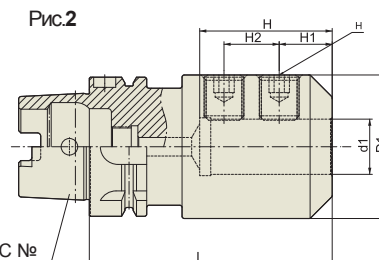
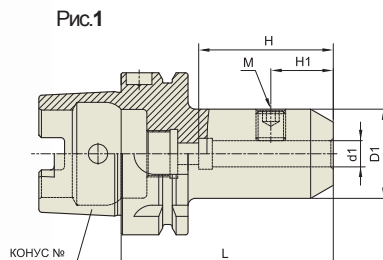


# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# EMH

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ

Державки для концевых фрез



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир, G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
-----------------	--------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	H1	M	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-EMH6-60	6	25	60	35	18	M6	1	0.30	
	HSK40A-EMH8-60	8	28	60	35	18	M8	1	0.30	
	HSK40A-EMH10-60	10	35	60	35.5	20	M10	1	0.30	
	HSK40A-EMH12-70	12	42	70	36	22.5	M12	1	0.40	
	HSK40A-EMH14-70	14	44	70	36	22.5	M12	1	0.40	
	HSK40A-EMH16-80	16	48	80	46	24	M14	1	0.60	
50A	HSK50A-EMH6-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.70	
	HSK50A-EMH8-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80	
	HSK50A-EMH10-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.80	
	HSK50A-EMH12-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.20	
	HSK50A-EMH14-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.30	
	HSK50A-EMH16-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30	
	HSK50A-EMH18-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40	
	HSK50A-EMH20-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50	
63A	HSK63A-EMH6-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.80	●
	HSK63A-EMH8-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80	●
	HSK63A-EMH10-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.90	●
	HSK63A-EMH12-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.10	●
	HSK63A-EMH14-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.20	●
	HSK63A-EMH16-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30	●
	HSK63A-EMH18-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40	●
	HSK63A-EMH20-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50	●
	HSK63A-EMH25-110	25	65	110	55	25	M18	2	2.30	●
	HSK63A-EMH32-110	32	72	110	57	28	M20	2	2.60	●
100A	HSK100A-EMH6-80	6	25	80	35	18	M6	1	2.15	
	HSK100A-EMH8-80	8	28	80	35	18	M8	1	2.20	
	HSK100A-EMH10-80	10	35	80	35.5	20	M10	1	2.35	
	HSK100A-EMH12-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	2.45	
	HSK100A-EMH14-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	2.65	
	HSK100A-EMH16-100	16	48	100	46	24	M14	1	2.85	
	HSK100A-EMH18-100	18	50	100	46	24	M14	1	2.90	
	HSK100A-EMH20-100	20	52	100	48	25	M16	1	2.95	
	HSK100A-EMH25-100	25	65	100	55	25	M18	2	3.45	
	HSK100A-EMH32-100	32	72	100	57	28	M20	2	3.65	
	HSK100A-EMH40-120	40	90	120	68	32	M20	2	5.50	

► Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.

► Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.





# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# EMH

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ (С СОПЛОМ ДЛЯ СОЖ)

Державки для  
концевых фрез



Рис.1

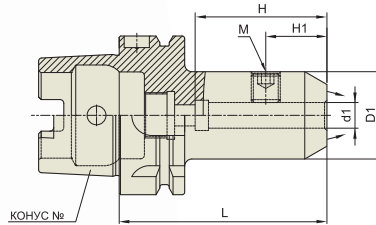
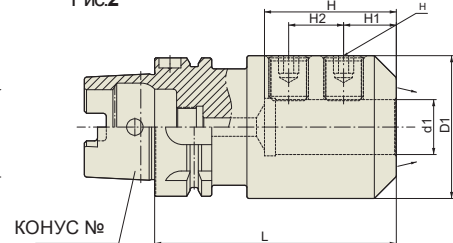


Рис.2



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD+C
-----------------	--------------------	-----------------	----------------------	-------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	H1	M	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-EMH6C-60	6	25	60	35	18	M6	1	0.30	
	HSK40A-EMH8C-60	8	28	60	35	18	M8	1	0.30	
	HSK40A-EMH10C-60	10	35	60	35.5	20	M10	1	0.30	
	HSK40A-EMH12C-70	12	42	70	36	22.5	M12	1	0.40	
	HSK40A-EMH14C-70	14	44	70	36	22.5	M12	1	0.40	
	HSK40A-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	0.60	
50A	HSK50A-EMH6C-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.70	
	HSK50A-EMH8C-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80	
	HSK50A-EMH10C-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.80	
	HSK50A-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.20	
	HSK50A-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.30	
	HSK50A-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30	
	HSK50A-EMH18C-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40	
	HSK50A-EMH20C-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50	
63A	HSK63A-EMH6C-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.80	
	HSK63A-EMH8C-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80	
	HSK63A-EMH10C-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.90	
	HSK63A-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.10	
	HSK63A-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.20	
	HSK63A-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30	
	HSK63A-EMH18C-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40	
	HSK63A-EMH20C-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50	
	HSK63A-EMH25C-110	25	65	110	55	25	M18	2	2.30	
	HSK63A-EMH32C-110	32	72	110	57	28	M20	2	2.60	
100A	HSK100A-EMH6C-80	6	25	80	35	18	M6	1	2.15	
	HSK100A-EMH8C-80	8	28	80	35	18	M8	1	2.20	
	HSK100A-EMH10C-80	10	35	80	35.5	20	M10	1	2.35	
	HSK100A-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	2.45	
	HSK100A-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	2.65	
	HSK100A-EMH16C-100	16	48	100	46	24	M14	1	2.85	
	HSK100A-EMH18C-100	18	50	100	46	24	M14	1	2.90	
	HSK100A-EMH20C-100	20	52	100	48	25	M16	1	2.95	
	HSK100A-EMH25C-100	25	65	100	55	25	M18	2	3.45	
	HSK100A-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	3.65	
HSK100A-EMH40C-120	40	90	120	68	32	M20	2	5.50		

- ▶ Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.
- ▶ Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.



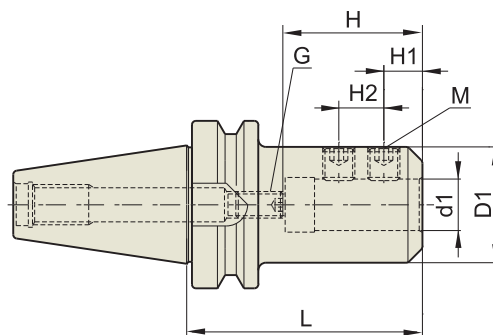


# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# SLA

## ОПРАВКИ С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТОМ

Державки для концевых фрез



СВТ	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения AD
-----	-------------------------	------------------	--------------------	--------------------------

### СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	L	D1	H		H1	H2	M	G	Вес (кг)	В наличии
					Мин	Макс						
30	СВТ30-SLA6-60	6	60	25	20	35	18	-	M5	M5	0.7	
	СВТ30-SLA8-60	8	60	28	20	35	18	-	M6	M6	0.8	
	СВТ30-SLA10-60	10	60	35	35	50	14	13	M8	M8	0.9	
	СВТ30-SLA12-60	12	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.1	
	СВТ30-SLA14-60	14	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.2	
	СВТ30-SLA16-75	16	75	40	55	70	25	20	M12	M12	1.3	
	СВТ30-SLA20-75	20	75	50	55	70	25	20	M12	M12	1.4	●
	СВТ30-SLA25-75	25	75	50	55	70	25	20	M14	M12	1.5	●
	СВТ30-SLA32-105	32	105	60	65	80	30	20	M16	M12	1.6	
40	СВТ40-SLA 6-60	6	60	25	20	35	18	-	M5	M5	1.1	
	СВТ40-SLA 8-60	8	60	28	20	35	18	-	M6	M6	1.1	
	СВТ40-SLA10-60	10	60	35	35	50	14	13	M8	M8	1.2	
	СВТ40-SLA12-60	12	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.4	
	СВТ40-SLA16-90	16	90	40	55	70	25	20	M12	M12	1.5	
	СВТ40-SLA20-90	20	90	50	55	70	25	20	M12	M12	1.8	●
	СВТ40-SLA25-90	25	90	50	55	70	25	20	M14	M12	1.7	●
	СВТ40-SLA32-90	32	90	60	65	80	30	20	M16	M12	1.9	●
	СВТ40-SLA40-90	40	90	70	65	80	30	20	M16	M12	1.8	
СВТ40-SLA42-90	42	90	70	65	80	30	20	M16	M12	1.8		
50	СВТ50-SLA 6-90	6	90	25	25	40	18	-	M5	M5	3.7	
	СВТ50-SLA 8-90	8	90	28	25	40	18	-	M6	M6	3.9	
	СВТ50-SLA10-90	10	90	35	35	50	15	15	M8	M8	4.1	
	СВТ50-SLA12-90	12	90	40	40	55	15	15	M10	M10	4.3	
	СВТ50-SLA14-90	14	90	40	40	55	15	15	M10	M10	4.3	
	СВТ50-SLA16-105	16	105	40	55	70	25	20	M12	M12	4.4	
	СВТ50-SLA20-105	20	105	50	55	70	25	20	M12	M12	4.8	●
	СВТ50-SLA25-105	25	105	50	55	70	25	20	M14	M12	4.7	●
	СВТ50-SLA32-105	32	105	60	65	80	25	25	M16	M12	4.0	●
	СВТ50-SLA40-105	40	105	70	65	80	25	25	M16	M12	4.5	●
СВТ50-SLA42-105	42	105	70	65	80	25	25	M16	M12	4.7		
СВТ50-SLA50.8-121	50.8	121	95	-	87	34	36	M20	-	5.0		

- ▶ Оправки с креплением винтом стандартного исполнения для режущих инструментов с плоским хвостовиком.
- ▶ Информация о классе балансировки предоставляется отдельно.

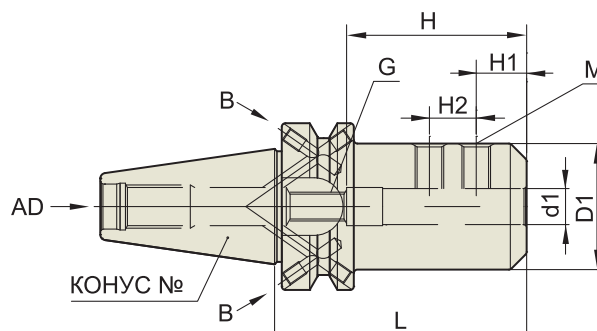


# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# SLA

## ОПРАВКИ С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТОМ

Державки для  
концевых фрез



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения AD/B
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	L	D1	H		H1	H2	M	G	Вес (кг)	В наличии
					Мин	Макс						
30	BT30AD/B-SLA6-60	6	60	25	20	35	18	-	M5	M5	0.7	
	BT30AD/B-SLA8-60	8	60	28	20	35	18	-	M6	M6	0.8	
	BT30AD/B-SLA10-60	10	60	35	35	50	14	13	M8	M8	0.9	
	BT30AD/B-SLA12-60	12	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.1	
	BT30AD/B-SLA14-60	14	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.2	
	BT30AD/B-SLA16-75	16	75	40	55	70	25	20	M12	M12	1.3	
	BT30AD/B-SLA20-75	20	75	50	55	70	25	20	M12	M12	1.4	
	BT30AD/B-SLA25-75	25	75	50	55	70	25	20	M14	M12	1.5	
40	BT40AD/B-SLA 6-60	6	60	25	20	35	18	-	M5	M5	1.1	
	BT40AD/B-SLA 8-60	8	60	28	20	35	18	-	M6	M6	1.1	
	BT40AD/B-SLA10-60	10	60	35	35	50	14	13	M8	M8	1.2	
	BT40AD/B-SLA12-60	12	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.4	
	BT40AD/B-SLA16-90	16	90	40	55	70	25	20	M12	M12	1.5	
	BT40AD/B-SLA20-90	20	90	50	55	70	25	20	M12	M12	1.8	
	BT40AD/B-SLA25-90	25	90	50	55	70	25	20	M14	M12	1.7	
	BT40AD/B-SLA32-90	32	90	60	65	80	30	20	M16	M12	1.9	
	BT40AD/B-SLA40-90	40	90	70	65	80	30	20	M16	M12	1.8	
	BT40AD/B-SLA42-90	42	90	70	65	80	30	20	M16	M12	1.8	
50	BT50AD/B-SLA 6-90	6	90	25	25	40	18	-	M5	M5	3.7	
	BT50AD/B-SLA 8-90	8	90	28	25	40	18	-	M6	M6	3.9	
	BT50AD/B-SLA10-90	10	90	35	35	50	15	15	M8	M8	4.1	
	BT50AD/B-SLA12-90	12	90	40	40	55	15	15	M10	M10	4.3	
	BT50AD/B-SLA14-90	14	90	40	40	55	15	15	M10	M10	4.3	
	BT50AD/B-SLA16-105	16	105	40	55	70	25	20	M12	M12	4.4	
	BT50AD/B-SLA20-105	20	105	50	55	70	25	20	M12	M12	4.8	
	BT50AD/B-SLA25-105	25	105	50	55	70	25	20	M14	M12	4.7	
	BT50AD/B-SLA32-105	32	105	60	65	80	25	25	M16	M12	4.0	
	BT50AD/B-SLA40-105	40	105	70	65	80	25	25	M16	M12	4.5	
	BT50AD/B-SLA42-105	42	105	70	65	80	25	25	M16	M12	4.7	
	BT50AD/ B-SLA50.8-121		50.8	121	95	-	87	34	36	M20	-	5.0

- ▶ Оправки с креплением винтом стандартного исполнения для режущих инструментов с плоским хвостовиком.
- ▶ Информация о классе балансировки предоставляется отдельно.
- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

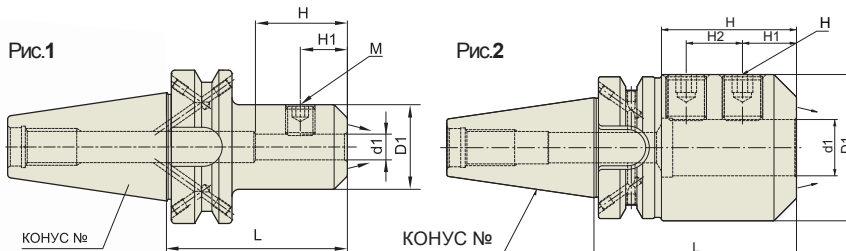
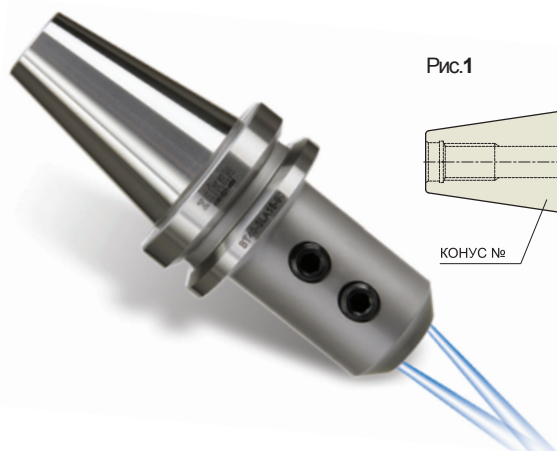


# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# EMH

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ (С СОПЛОМ ДЛЯ СОЖ)

Державки для концевых фрез



<b>JIS B6339 -BT</b>	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD/B+C</b>
----------------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	H1	M	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40	BT40AD/B-EMH6C-50	6	25	50	35	18	M6	1	1.00	
	BT40AD/B-EMH8C-50	8	28	50	35	18	M8	1	1.00	
	BT40AD/B-EMH10C-63	10	35	63	35.5	20	M10	1	1.10	
	BT40AD/B-EMH12C-63	12	42	63	36	22.5	M12	1	1.30	
	BT40AD/B-EMH14C-63	14	44	63	36	22.5	M12	1	1.40	
	BT40AD/B-EMH16C-63	16	48	63	46	24	M14	1	1.70	
	BT40AD/B-EMH18C-63	18	50	63	46	24	M14	1	1.70	
	BT40AD/B-EMH20C-63	20	52	63	48	25	M16	1	1.80	
	BT40AD/B-EMH25C-90	25	65	90	55	25	M18	2	1.80	
	BT40AD/B-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	2.00	
50	BT50AD/B-EMH6C-63	6	25	63	35	18	M6	1	3.30	
	BT50AD/B-EMH8C-63	8	28	63	35	18	M8	1	3.60	
	BT50AD/B-EMH10C-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	3.80	
	BT50AD/B-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	3.80	
	BT50AD/B-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	4.00	
	BT50AD/B-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	4.00	
	BT50AD/B-EMH18C-80	18	50	80	46	24	M14	1	4.20	
	BT50AD/B-EMH20C-80	20	52	80	48	25	M16	1	4.20	
	BT50AD/B-EMH25C-100	25	65	100	55	25	M18	2	4.60	
	BT50AD/B-EMH32C-105	32	72	105	57	28	M20	2	4.70	
BT50AD/B-EMH40C-120	40	90	120	68	32	M20	2	4.90		

- ▶ Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.
- ▶ Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.
- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

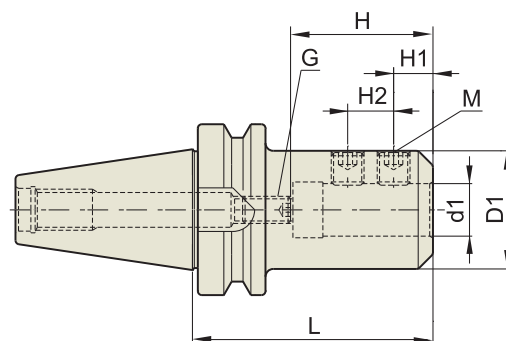


# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# SLA

## ОПРАВКИ С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТОМ

Державки для  
концевых фрез



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения AD
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	L	D1	H		H1	H2	M	G	Вес (кг)	В наличии
					Мин	Макс						
30	BT30-SLA 6-60	6	60	25	20	35	18	-	M5	M5	0.7	
	BT30-SLA 8-60	8	60	28	20	35	18	-	M6	M6	0.8	
	BT30-SLA10-60	10	60	35	35	50	14	13	M8	M8	0.9	
	BT30-SLA12-60	12	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.1	
	BT30-SLA14-60	14	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.2	
	BT30-SLA16-75	16	75	40	55	70	25	20	M12	M12	1.3	●
	BT30-SLA20-75	20	75	50	55	70	25	20	M12	M12	1.4	●
	BT30-SLA25-75	25	75	50	55	70	25	20	M14	M12	1.5	●
40	BT40-SLA 6-60	6	60	25	20	35	18	-	M5	M5	1.1	
	BT40-SLA 8-60	8	60	28	20	35	18	-	M6	M6	1.1	
	BT40-SLA10-60	10	60	35	35	50	14	13	M8	M8	1.2	
	BT40-SLA12-60	12	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.4	
	BT40-SLA16-90	16	90	40	55	70	25	20	M12	M12	1.5	●
	BT40-SLA20-90	20	90	50	55	70	25	20	M12	M12	1.8	●
	BT40-SLA25-90	25	90	50	55	70	25	20	M14	M12	1.7	●
	BT40-SLA32-90	32	90	60	65	80	30	20	M16	M12	1.9	●
	BT40-SLA40-90	40	90	70	65	80	30	20	M16	M12	1.8	●
	BT40-SLA42-90	42	90	70	65	80	30	20	M16	M12	1.8	●
50	BT50-SLA 6-90	6	90	25	25	40	18	-	M5	M5	3.7	
	BT50-SLA 8-90	8	90	28	25	40	18	-	M6	M6	3.9	
	BT50-SLA10-90	10	90	35	35	50	15	15	M8	M8	4.1	
	BT50-SLA12-90	12	90	40	40	55	15	15	M10	M10	4.3	
	BT50-SLA14-90	14	90	40	40	55	15	15	M10	M10	4.3	
	BT50-SLA16-105	16	105	40	55	70	25	20	M12	M12	4.4	●
	BT50-SLA20-105	20	105	50	55	70	25	20	M12	M12	4.8	●
	BT50-SLA25-105	25	105	50	55	70	25	20	M14	M12	4.7	●
	BT50-SLA32-105	32	105	60	65	80	25	25	M16	M12	4.0	●
	BT50-SLA40-105	40	105	70	65	80	25	25	M16	M12	4.5	●
	BT50-SLA42-105	42	105	70	65	80	25	25	M16	M12	4.7	●
BT50-SLA50.8-121	50.8	121	95	-	87	34	36	M20	-	5.0	●	

► Оправки с креплением винтом стандартного исполнения для режущих инструментов с плоским хвостовиком.

► Информация о классе балансировки предоставляется отдельно.

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

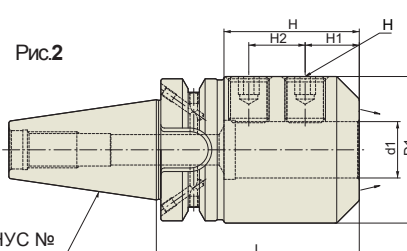
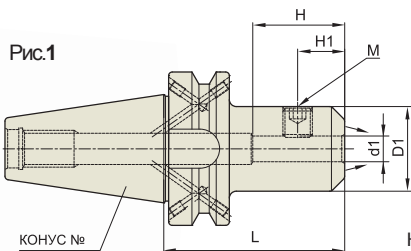
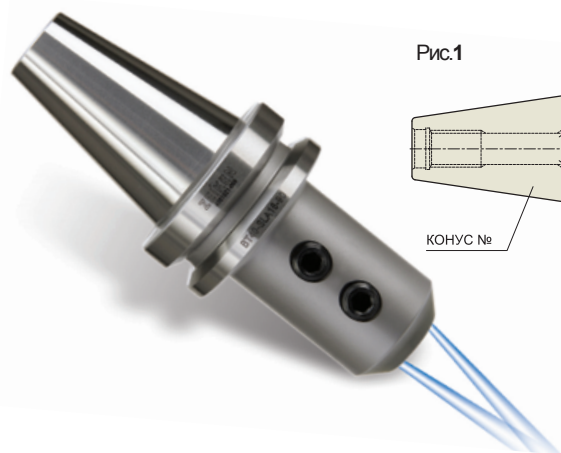


# END MILL HOLDER & SIDE LOCK ARBOR

# EMH

## ДЕРЖАВКИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ (С СОПЛОМ ДЛЯ СОЖ)

Державки для концевых фрез



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD/B+C
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	---------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

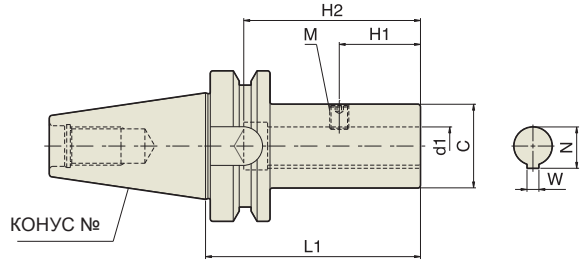
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	H1	M	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40	BT40AD/B-EMH6C-50	6	25	50	35	18	M6	1	1.00	
	BT40AD/B-EMH8C-50	8	28	50	35	18	M8	1	1.00	
	BT40AD/B-EMH10C-63	10	35	63	35.5	20	M10	1	1.10	
	BT40AD/B-EMH12C-63	12	42	63	36	22.5	M12	1	1.30	
	BT40AD/B-EMH14C-63	14	44	63	36	22.5	M12	1	1.40	
	BT40AD/B-EMH16C-63	16	48	63	46	24	M14	1	1.70	
	BT40AD/B-EMH18C-63	18	50	63	46	24	M14	1	1.70	
	BT40AD/B-EMH20C-63	20	52	63	48	25	M16	1	1.80	
	BT40AD/B-EMH25C-90	25	65	90	55	25	M18	2	1.80	
BT40AD/B-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	2.00		
50	BT50AD/B-EMH6C-63	6	25	63	35	18	M6	1	3.30	
	BT50AD/B-EMH8C-63	8	28	63	35	18	M8	1	3.60	
	BT50AD/B-EMH10C-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	3.80	
	BT50AD/B-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	3.80	
	BT50AD/B-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	4.00	
	BT50AD/B-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	4.00	
	BT50AD/B-EMH18C-80	18	50	80	46	24	M14	1	4.20	
	BT50AD/B-EMH20C-80	20	52	80	48	25	M16	1	4.20	
	BT50AD/B-EMH25C-100	25	65	100	55	25	M18	2	4.60	
	BT50AD/B-EMH32C-105	32	72	105	57	28	M20	2	4.70	
	BT50AD/B-EMH40C-120	40	90	120	68	32	M20	2	4.90	

- ▶ Доступны держатели для режущих инструментов с хвостовиком с канавками Whistle Notch.
- ▶ Доступен комбинированный держатель с шарнирным зажимным винтом, который можно использовать с режущими инструментами с хвостовиком с канавками Whistle Notch и Weldon Notch.
- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

## ОПРАВКИ С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТОМ

Державки для концевых фрез



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
---------------	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

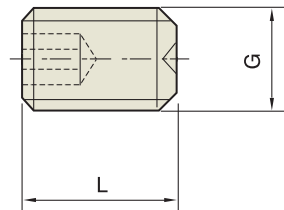
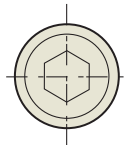
### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H1	H2	M	W	N	Вес (кг)	В наличии
40	BT40-SLB26-105	26	50	105	40	85	M10	5	28.2	1.3	
	BT40-SLB35-135	35	60	135	55	105	M10	6	37.6	2.2	
	BT40-SLB35T-135	35	60	135	55	105	M10	7	38.2	2.2	
50	BT50-SLB26-105	26	50	105	40	85	M10	5	28.2	4.4	
	BT50-SLB35-135	35	60	135	55	106	M10	6	37.6	4.7	
	BT50-SLB35T-135	35	60	135	55	106	M10	7	38.2	4.7	
	BT50-SLB48-165	48	80	165	65	129	M10	8	51.0	6.5	

► Оправки с креплением винтом стандартного исполнения для режущих инструментов с плоским хвостовиком.

## ВИНТ КРЕПЛЕНИЯ (ДЛЯ ДЕРЖАВОК КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ И ОПРАВОК С КРЕПЛЕНИЕМ ВИНТОМ)



Ед.изм.:мм

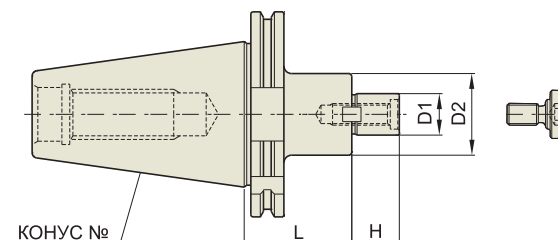
ВИНТ	G	L	Совместимые державка и оправка
M5x08 SL	M5x0.8	8	EMH & SLA6
M6x10 SL	M6x1.0	10	EMH & SLA8
M8x10 SL	M8x1.25	10	EMH & SLA10
M10x12 SL	M10x1.5	12	EMH & SLA12/14
M12x16 SL	M12x1.75	16	EMH & SLA16/20
M14x16 SL	M14x2.0	16	EMH & SLA25
M16x16 SL	M16x2.0	16	EMH & SLA32/40/42
M20x25 SL	M20x2.5	25	SLA50.8





## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Оправки для торцовых насадных фрез



### ■ DIN 69871-SK

DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
--------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D1	D2	L	H	Вес (кг)	В наличии
30	SK30-SMA16-50	16	32	50	17	0.85	
	SK30-SMA22-50	22	40	50	19	0.90	
	SK30-SMA27-50	27	48	50	21	1.03	
40	SK40-SMA16-60	16	32	60	17	0.35	
	SK40-SMA22-60	22	40	60	19	1.45	
	SK40-SMA27-60	27	48	60	21	1.70	
	SK40-SMA32-60	32	58	60	24	1.80	
	SK40-SMA40-60	40	70	60	27	3.10	
	SK40-SMA50-60	50	90	60	27	3.10	
50	SK50-SMA16-75	16	32	75	17	2.80	
	SK50-SMA22-75	22	40	75	19	3.10	
	SK50-SMA27-75	27	48	75	21	3.40	
	SK50-SMA32-75	32	58	75	24	3.80	
	SK50-SMA40-75	40	70	75	27	4.50	
	SK50-SMA50-75	50	90	75	30	5.90	

### ◆ УДЛИНЕННЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D1	D2	L	H	Вес (кг)	В наличии
40	SK40-SMA16-120	16	32	120	17	1.70	
	SK40-SMA22-120	22	40	120	19	1.80	
	SK40-SMA27-120	27	48	120	21	2.40	
	SK40-SMA32-120	32	58	120	24	3.70	
50	SK50-SMA16-120	16	32	120	17	3.90	
	SK50-SMA22-120	22	40	120	19	4.40	
	SK50-SMA27-120	27	48	120	21	4.70	
	SK50-SMA32-120	32	58	120	24	5.00	
SK50-SMA40-120	40	70	120	27	6.05		

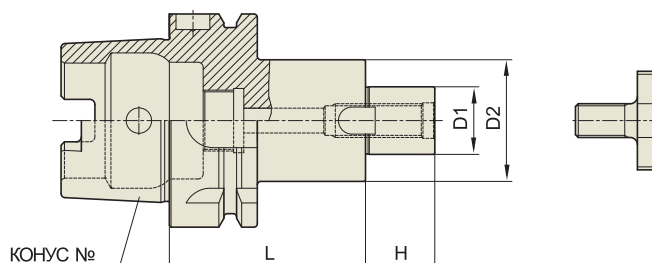
- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Данные о запасных деталях см на с. 1666.





## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Оправки для торцовых насадных фрез



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
-----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед. изм.: мм

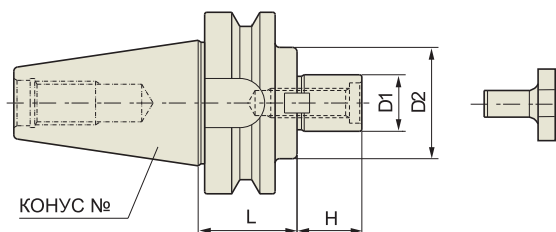
Конус №	Модель	D1	D2	L	H	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-SMA16-50	16	32	50	17	0.40	
	HSK40A-SMA22-50	22	40	50	19	0.50	
	HSK40A-SMA27-60	27	48	60	21	0.60	
50A	HSK50A-SMA16-50	16	32	50	17	0.50	
	HSK50A-SMA22-60	22	40	60	19	0.57	
	HSK50A-SMA27-60	27	48	60	21	0.75	
	HSK50A-SMA32-60	32	58	60	24	0.90	
63A	HSK63A-SMA16-50	16	32	50	17	0.81	●
	HSK63A-SMA22-50	22	40	50	19	0.93	●
	HSK63A-SMA27-60	27	48	60	21	1.22	●
	HSK63A-SMA32-60	32	58	60	24	1.46	●
	HSK63A-SMA40-60	40	70	60	27	1.80	●
100A	HSK100A-SMA16-50	16	32	50	17	2.14	
	HSK100A-SMA22-50	22	40	50	19	2.25	
	HSK100A-SMA27-50	27	48	50	21	2.40	
	HSK100A-SMA32-50	32	58	50	24	2.60	
	HSK100A-SMA40-60	40	70	60	27	3.25	
	HSK100A-SMA50-70	50	90	70	30	5.40	

► Данные о запасных деталях см на с. 1666.



## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Оправки для торцовых насадных фрез



### ■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

СВТ	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Система охлаждения AD
-----	-------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	D1	D2	L	H	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-SMA16-50	16	32	50	17		
	СВТ30-SMA22-50	22	40	50	19		
	СВТ30-SMA27-50	27	48	50	21		
40	СВТ40-SMA16-60	16	32	60	17		●
	СВТ40-SMA22-60	22	40	60	19		●
	СВТ40-SMA27-60	27	48	60	21		●
	СВТ40-SMA32-60	32	58	60	24		●
	СВТ40-SMA40-60	40	70	60	27		●
50	СВТ50-SMA16-75	16	32	75	17		●
	СВТ50-SMA22-75	22	40	75	19		●
	СВТ50-SMA27-75	27	48	75	21		●
	СВТ50-SMA32-75	32	58	75	24		●
	СВТ50-SMA40-75	40	70	75	27		●
	СВТ50-SMA50-75	50	90	75	30		

### ◆ УДЛИНЕННЫЕ

Ед. изм.: мм

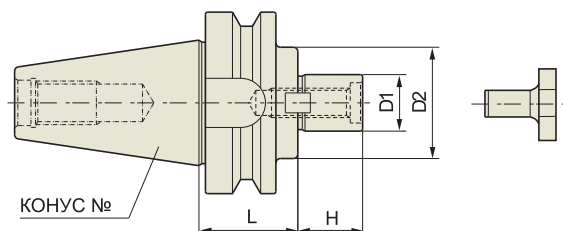
Конус №	Модель	D1	D2	L	H	Вес (кг)	В наличии
40	СВТ40-SMA16-120	16	32	120	17		
	СВТ40-SMA22-120	22	40	120	19		
	СВТ40-SMA27-120	27	48	120	21		
	СВТ40-SMA32-120	32	58	120	24		
50	СВТ50-SMA16-120	16	32	120	17		
	СВТ50-SMA22-120	22	40	120	19		
	СВТ50-SMA27-120	27	48	120	21		
	СВТ50-SMA32-120	32	58	120	24		
	СВТ50-SMA40-120	40	70	120	27		

► Данные о запасных деталях см на с. 1666.



## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Оправки для торцовых насадных фрез



### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>6.3</b>	Частота вращ. <b>15,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------------

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D1	D2	L	H	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-SMA16-50	16	32	50	17		
	BT30-SMA22-50	22	40	50	19		
	BT30-SMA27-50	27	48	50	21		
40	BT40-SMA16-60	16	32	60	17		●
	BT40-SMA22-60	22	40	60	19		●
	BT40-SMA27-60	27	48	60	21		●
	BT40-SMA32-60	32	58	60	24		●
	BT40-SMA40-60	40	70	60	27		●
50	BT50-SMA16-75	16	32	75	17		
	BT50-SMA22-75	22	40	75	19		
	BT50-SMA27-75	27	48	75	21		
	BT50-SMA32-75	32	58	75	24		
	BT50-SMA40-75	40	70	75	27		
	BT50-SMA50-75	50	90	75	30		

### ◆ УДЛИНЕННЫЕ

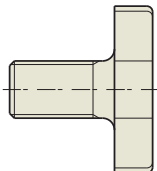
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D1	D2	L	H	Вес (кг)	В наличии
40	BT40-SMA16-120	16	32	120	17		●
	BT40-SMA22-120	22	40	120	19		●
	BT40-SMA27-120	27	48	120	21		●
	BT40-SMA32-120	32	58	120	24		●
50	BT50-SMA16-120	16	32	120	17		
	BT50-SMA22-120	22	40	120	19		
	BT50-SMA27-120	27	48	120	21		
	BT50-SMA32-120	32	58	120	24		
	BT50-SMA40-120	40	70	120	27		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Данные о запасных деталях см на с. 1666.

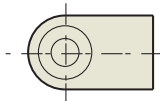


## ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ (ДЛЯ ОПРАВОК ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ)



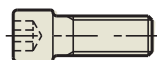
### ■ ЗАЖИМНОЙ БОЛТ

№.	ЗАЖИМНОЙ БОЛТ	КОЛ-ВО	SMA Диаметр
33	M8x1.25	1	16
34	M10x1.5	1	22
35	M12x1.75	1	27
36	M16x2.0	1	32
37	M20x2.5	1	40
38	M24x3.0	1	50



### ■ ШПОНКА

№.	ШПОНКА	КОЛ-ВО	SMA Диаметр
45	8x7x2.8	2	16
46	10x7.8x15.5	2	22
47	12x9x18.5	2	27
48	14x11.5x20.5	2	32
49	16x13.5x23.5	2	40
50	18x18x28.5	2	50



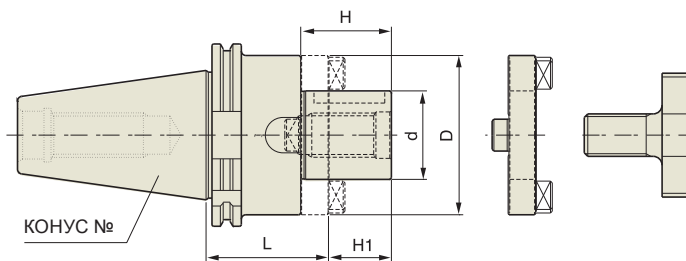
### ■ ШПОНОЧНЫЙ БОЛТ

№.	ШПОНОЧНЫЙ БОЛТ	КОЛ-ВО	SMA Диаметр
51	M3x0.5x8L	2	16
52	M4x0.7x10L	2	22
53	M5x0.8x12L	2	27
54	M6x1.0x15L	2	32
55	M6x1.0x15L	2	40
56	M6x1.0x20L	2	50



## КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Оправки для  
торцовых  
насадных фрез



■ DIN 69871-SK

DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
--------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d	L	D	H1	H	Деталь №	Вес (кг)	В наличии
30	SK30-CMA16-50	16	50	32	17	27	27,33,39		
	SK30-CMA22-50	22	50	40	19	31	28,34,40		
	SK30-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41		
40	SK40-CMA16-55	16	55	32	17	27	27,33,39		●
	SK40-CMA22-55	22	55	40	19	31	28,34,40		●
	SK40-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41		●
	SK40-CMA32-60	32	60	58	24	38	30,36,42		●
	SK40-CMA40-60	40	60	70	27	41	31,37,43		●
50	SK50-CMA16-55	16	55	32	17	27	27,33,39		
	SK50-CMA22-55	22	55	40	19	31	28,34,40		
	SK50-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41		
	SK50-CMA32-55	32	55	58	24	38	30,36,42		
	SK50-CMA40-55	40	55	70	27	41	31,37,43		
	SK50-CMA50-70	50	70	90	30	46	32,38,44		

### ◆ УДЛИНЕННЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d	L	D	H1	H	Деталь №	Вес (кг)	В наличии
40	SK40-CMA16-100	16	100	32	17	27	27,33,39		●
	SK40-CMA22-100	22	100	40	19	31	28,34,40		●
	SK40-CMA27-100	27	100	48	21	33	29,35,41		●
	SK40-CMA32-100	32	100	58	24	38	30,36,42		●
50	SK50-CMA16-100	16	100	32	17	27	27,33,39		
	SK50-CMA22-100	22	100	40	19	31	28,34,40		
	SK50-CMA27-100	27	100	48	21	33	29,35,41		
	SK50-CMA32-100	32	100	58	24	38	30,36,42		
	SK50-CMA40-100	40	100	70	27	41	31,37,43		

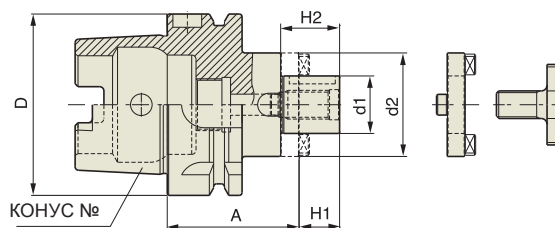
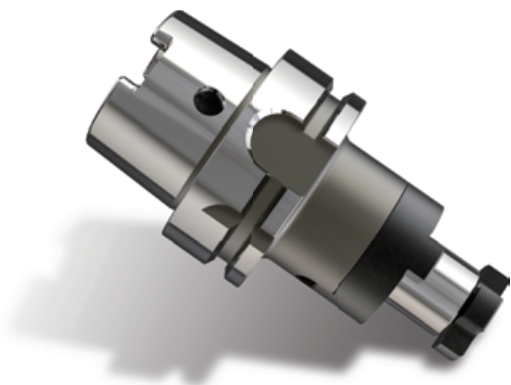
► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

► Данные о запасных деталях см на с. 1672.



## КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Оправки для  
торцовых  
насадных фрез



DIN 69893 -HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
-------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

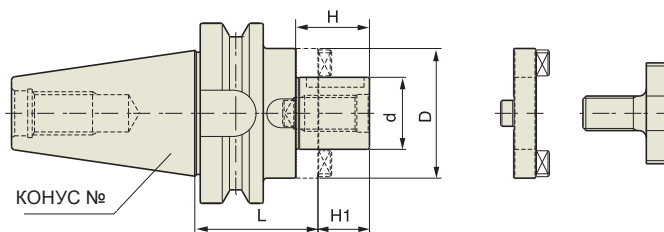
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	d1	d2	A	H1	H2	Деталь №	Вес (кг)	В наличии
50A	HSK50A-CMA16-50	50	16	32	50	17	27	27,33,39		
	HSK50A-CMA22-50	50	22	40	50	19	31	28,34,40		
	HSK50A-CMA27-65	50	27	48	65	21	33	29,35,41		
	HSK50A-CMA32-65	50	32	58	65	24	38	30,36,42		
63A	HSK63A-CMA16-60	63	16	32	60	17	27	27,33,39		●
	HSK63A-CMA22-60	63	22	40	60	19	31	28,34,40		●
	HSK63A-CMA27-60	63	27	48	60	21	33	29,35,41		●
	HSK63A-CMA32-60	63	32	53	60	24	38	30,36,42		●
	HSK63A-CMA40-70	63	40	70	70	27	41	31,37,43		●
100A	HSK100A-CMA16-60	100	16	32	60	17	27	27,33,39		
	HSK100A-CMA22-60	100	22	40	60	19	31	28,34,40		
	HSK100A-CMA27-60	100	27	48	60	21	33	29,35,41		
	HSK100A-CMA32-60	100	32	58	60	24	38	30,36,42		
	HSK100A-CMA40-70	100	40	70	70	27	41	31,37,43		
	HSK100A-CMA50-80	100	50	90	80	30	46	32,38,44		

► Данные о запасных деталях см на с. 1672.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Оправки для  
торцовых  
насадных фрез



### ■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d	L	D	H1	H	Деталь №	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-СМА16-50	16	50	32	17	27	27,33,39		
	СВТ30-СМА22-50	22	50	40	19	31	28,34,40		
	СВТ30-СМА27-55	27	55	48	21	33	29,35,41		
40	СВТ40-СМА16-55	16	55	32	17	27	27,33,39		
	СВТ40-СМА22-55	22	55	40	19	31	28,34,40		
	СВТ40-СМА27-55	27	55	48	21	33	29,35,41		
	СВТ40-СМА32-60	32	60	58	24	38	30,36,42		
	СВТ40-СМА40-70	40	70	70	27	41	31,37,43		
50	СВТ50-СМА16-70	16	70	32	17	27	27,33,39		
	СВТ50-СМА22-70	22	70	40	19	31	28,34,40		
	СВТ50-СМА27-70	27	70	48	21	33	29,35,41		
	СВТ50-СМА32-70	32	70	58	24	38	30,36,42		
	СВТ50-СМА40-70	40	70	70	27	41	31,37,43		
	СВТ50-СМА50-70	50	70	90	30	46	32,38,44		

### ◆ УДЛИНЕННЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d	L	D	H1	H	Деталь №	Вес (кг)	В наличии
40	СВТ40-СМА16-100	16	100	32	17	27	27,33,39		
	СВТ40-СМА22-100	22	100	40	19	31	28,34,40		
	СВТ40-СМА27-100	27	100	48	21	33	29,35,41		
	СВТ40-СМА32-100	32	100	58	24	38	30,36,42		
50	СВТ50-СМА16-100	16	100	32	17	27	27,33,39		
	СВТ50-СМА22-100	22	100	40	19	31	28,34,40		
	СВТ50-СМА27-100	27	100	48	21	33	29,35,41		
	СВТ50-СМА32-100	32	100	58	24	38	30,36,42		
	СВТ50-СМА40-100	40	100	70	27	41	31,37,43		

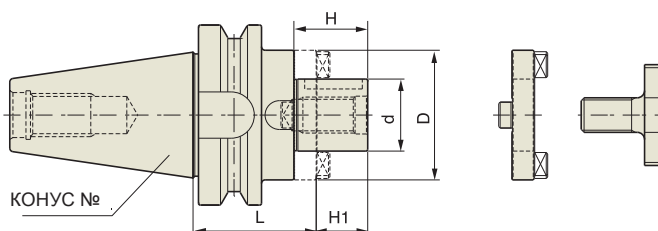
► Данные о запасных деталях см на с. 1672.





## КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Оправки для  
торцовых  
насадных фрез



### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

#### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d	L	D	H1	H	Деталь №	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-CMA16-50	16	50	32	17	27	27,33,39		
	BT30-CMA22-50	22	50	40	19	31	28,34,40		
	BT30-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41		
40	BT40-CMA16-55	16	55	32	17	27	27,33,39		
	BT40-CMA22-55	22	55	40	19	31	28,34,40		
	BT40-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41		
	BT40-CMA32-60	32	60	58	24	38	30,36,42		
	BT40-CMA40-70	40	70	70	27	41	31,37,43		
50	BT50-CMA16-70	16	70	32	17	27	27,33,39		
	BT50-CMA22-70	22	70	40	19	31	28,34,40		
	BT50-CMA27-70	27	70	48	21	33	29,35,41		
	BT50-CMA32-70	32	70	58	24	38	30,36,42		
	BT50-CMA40-70	40	70	70	27	41	31,37,43		
	BT50-CMA50-70	50	70	90	30	46	32,38,44		

#### ◆ УДЛИНЕННЫЕ

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d	L	D	H1	H	Деталь №	Вес (кг)	В наличии
40	BT40-CMA16-100	16	100	32	17	27	27,33,39		
	BT40-CMA22-100	22	100	40	19	31	28,34,40		
	BT40-CMA27-100	27	100	48	21	33	29,35,41		
	BT40-CMA32-100	32	100	58	24	38	30,36,42		
50	BT50-CMA16-100	16	100	32	17	27	27,33,39		
	BT50-CMA22-100	22	100	40	19	31	28,34,40		
	BT50-CMA27-100	27	100	48	21	33	29,35,41		
	BT50-CMA32-100	32	100	58	24	38	30,36,42		
	BT50-CMA40-100	40	100	70	27	41	31,37,43		

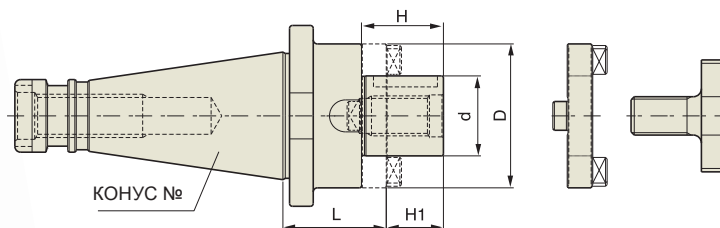
► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

► Данные о запасных деталях см на с. 1672.



## КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

Оправки для торцовых насадных фрез



■ DIN 2080-ISO

DIN 2080 - ISO	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
----------------	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d	L	D	H1	H	Деталь №	Вес (кг)	В наличии
30	ISO30-CMA16-35	16	35	32	17	27	27,33,39		
	ISO30-CMA22-35	22	35	40	19	31	28,34,40		
	ISO30-CMA27-35	27	35	48	21	33	29,35,41		
40	ISO40-CMA16-52	16	52	32	17	27	27,33,39		
	ISO40-CMA22-52	22	52	40	19	31	28,34,40		
	ISO40-CMA27-52	27	52	48	21	33	29,35,41		
	ISO40-CMA32-52	32	52	58	24	38	30,36,42		
50	ISO40-CMA40-52	40	52	70	27	41	31,37,43		
	ISO50-CMA16-55	16	55	32	17	27	27,33,39		
	ISO50-CMA22-55	22	55	40	19	31	28,34,40		
	ISO50-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41		
	ISO50-CMA32-55	32	55	58	24	38	30,36,42		
	ISO50-CMA40-55	40	55	70	27	41	31,37,43		
	ISO50-CMA50-55	50	55	90	30	46	32,38,44		

### ◆ УДЛИНЕННЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d	L	D	H1	H	Деталь №	Вес (кг)	В наличии
40	ISO40-CMA16-125	16	125	32	17	27	27,33,39		
	ISO40-CMA22-125	22	125	40	19	31	28,34,40		
	ISO40-CMA27-125	27	125	48	21	33	29,35,41		
	ISO40-CMA32-125	32	125	58	24	38	30,36,42		
50	ISO50-CMA16-125	16	125	32	17	27	27,33,39		
	ISO50-CMA22-125	22	125	40	19	31	28,34,40		
	ISO50-CMA27-125	27	125	48	21	33	29,35,41		
	ISO50-CMA32-125	32	125	58	24	38	30,36,42		
	ISO50-CMA40-125	40	125	70	27	41	31,37,43		

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

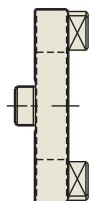
► Данные о запасных деталях см на с. 1672.



# SHELL MILL ARBOR & COMBI SHELL MILL ARBOR

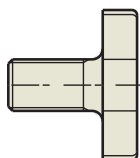
Оправки для торцовых насадных фрез

## ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ (ДЛЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ОПРАВОК ДЛЯ ТОРЦОВЫХ НАСАДНЫХ ФРЕЗ)



### ■ ПРИВОДНЫЕ КОЛЬЦА МУФТ

№.	ПРИВОДНЫЕ КОЛЬЦА МУФТ	КОЛ-ВО	СМА Диаметр
27	#16	1	16
28	#22	1	22
29	#27	1	27
30	#32	1	32
31	#40	1	40
32	#50	1	50



### ■ ЗАЖИМНОЙ БОЛТ

№.	ЗАЖИМНОЙ БОЛТ	КОЛ-ВО	СМА Диаметр
33	M8x1.25	1	16
34	M10x1.5	1	22
35	M12x1.75	1	27
36	M16x2.0	1	32
37	M20x2.5	1	40
38	M24x3.0	1	50

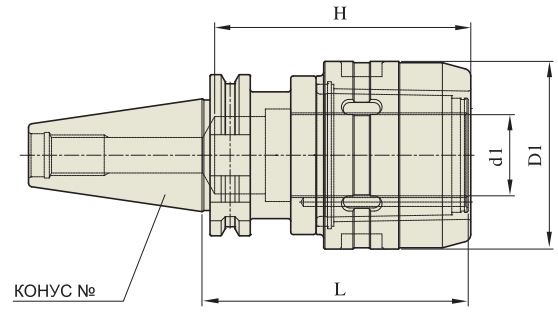


### ■ KEY

№.	KEY	КОЛ-ВО	СМА Диаметр
39	4x4x20	1	16
40	6x6x25	1	22
41	7x7x25	1	27
42	8x7x28	1	32
43	10x8x32	1	40
44	12x8x36	1	50

## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

Фрезерные патроны



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>6.3</b>	Частота вращ. <b>20,000</b>	Система охлаждения <b>-</b>
---------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	--------------------------------

### ■ DIN 69871-SK

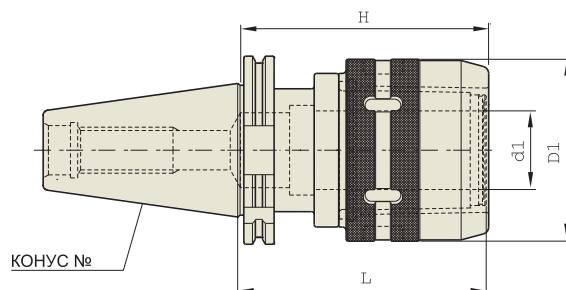
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Вес (кг)	В наличии
30	SK30-C20-80HS	20	54	80	70	1.15	
	SK30-C25-80HS	25	62.5	80	80	1.48	
40	SK40-C20-105HS	20	54	105	70	1.77	●
	SK40-C25-105HS	25	62.5	105	80	2.10	●
	SK40-C32-105HS	32	74	105	100	2.40	●
	SK40-C32-135HS	32	74	135	100	3.10	●
50	SK50-C20-105HS	20	54	105	70	3.40	
	SK50-C25-105HS	25	62.5	105	80	3.80	
	SK50-C32-105HS	32	74	105	100	4.30	
	SK50-C32-135HS	32	74	135	100	4.90	
	SK50-C32-165HS	32	74	165	100	5.60	
	SK50-C42-115HS	42	92	115	110	4.60	
	SK50-C42-135HS	42	92	135	110	5.60	
	SK50-C42-165HS	42	92	165	110	6.10	

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Подходящие цанги и ключи см на с. 1685.

## ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

Фрезерные патроны



DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
--------------	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

### ■ DIN 69871-SK

#### ◆ УКОРОЧЕННЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Вес (кг)	В наличии
30	SK30-C20-80	20	54	80	70	1.15	
	SK30-C25-80	25	62.5	80	80	1.48	
40	SK40-C20-90	20	54	90	70	1.60	
	SK40-C32-90	32	72	90	100	2.00	
50	SK50-C20-80	20	54	80	70	3.22	
	SK50-C25-90	25	62.5	90	80	3.61	
	SK50-C32-90	32	72	90	100	3.87	

#### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Вес (кг)	В наличии
40	SK40-C20-105	20	54	105	70	1.77	●
	SK40-C25-105	25	62.5	105	80	2.01	●
	SK40-C32-105	32	72	105	100	2.42	●
50	SK50-C20-105	20	54	105	70	3.39	●
	SK50-C25-105	25	62.5	105	80	3.78	●
	SK50-C32-105	32	72	105	100	4.31	●
	SK50-C42-115	42	92	115	110	4.53	●

#### ◆ УДЛИНЕННЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Вес (кг)	В наличии
40	SK40-C32-135	32	72	135	100	3.11	●
50	SK50-C32-135	32	72	135	100	4.94	●
	SK50-C42-135	42	92	135	110	5.62	●

#### ◆ ЭКСТРА УДЛИНЕННЫЕ

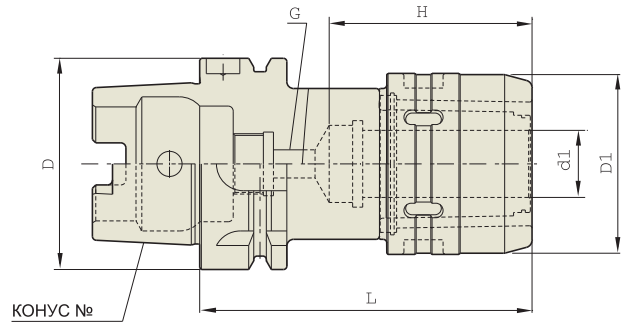
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Вес (кг)	В наличии
50	SK50-C32-165	32	72	165	100	5.59	●
	SK50-C42-165	42	92	165	110	6.10	●

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Подходящие цанги и ключи см на с. 1685.

## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

Фрезерные патроны



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 20,000	Система охлаждения -
-----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	-------------------------

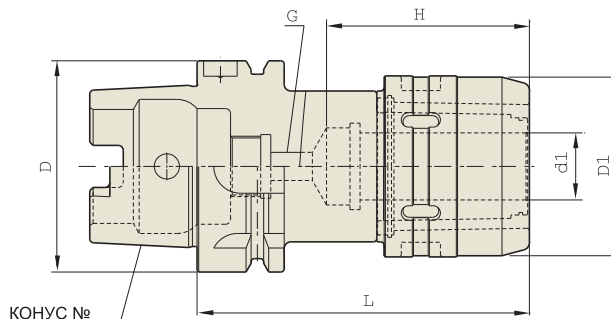
### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Вес (кг)	В наличии
50A	HSK50A-C20-100HS	20	54	100	70	1.30	
63A	HSK63A-C20-105HS	20	54	105	70	1.50	●
	HSK63A-C25-120HS	25	62.5	120	80	2.20	
100A	HSK63A-C32-130HS	32	74	130	100	2.70	●
	HSK100A-C20-110HS	20	54	110	70	3.50	
	HSK100A-C25-130HS	25	62.5	130	80	3.80	
	HSK100A-C32-135HS	32	74	135	100	4.20	●
	HSK100A-C42-135HS	42	74	135	100	5.30	

► Подходящие цанги и ключи см на с. 1685.

## ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

Фрезерные патроны



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса	Балансир. G	Частота вращ.	Система охлаждения
	-	-	-	-

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма А

Ед.изм.:мм


Конус №	Модель	D	d1	D1	L	H	Вес (кг)	В наличии
50A	HSK50A-C20-100	50	20	54	100	70	1.30	
63A	HSK63A-C20-105	63	20	54	105	70	1.50	●
	HSK63A-C32-130	63	32	72	130	100	2.70	●
100A	HSK100A-C20-110	100	20	54	110	70	3.50	
	HSK100A-C32-135	100	32	72	135	100	4.20	●
	HSK100A-C42-135	100	42	92	135	100	5.30	

### ◆ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЦАНГА ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ	Модель
	K20 – 6, 8, 10, 12, 16
	K32 – 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25
	K42 – 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32

► По запросу возможно изготовление и поставка патронов специальных размеров  $\varnothing 3$ ,  $\varnothing 4$  и  $\varnothing 5$ .

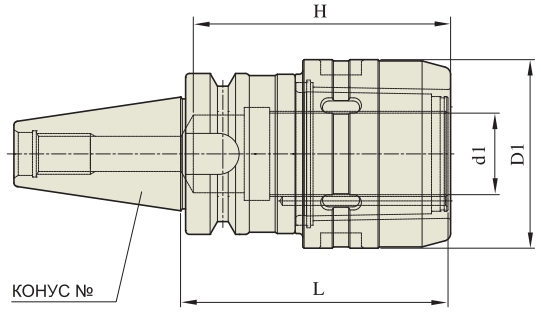
ЦАНГА ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ	Модель
	СК20 – 6, 8, 10, 12, 16
	СК25 – 6, 8, 10, 12, 16, 20
	СК32 – 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25
	СК42 – 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32

КЛЮЧ	Модель
	C20 SP
	C25 SP
	C32 SP
	C42 SP



## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

Фрезерные патроны



СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>6.3</b>	Частота вращ. <b>20,000</b>	Система охлаждения <b>-</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	--------------------------------

### СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

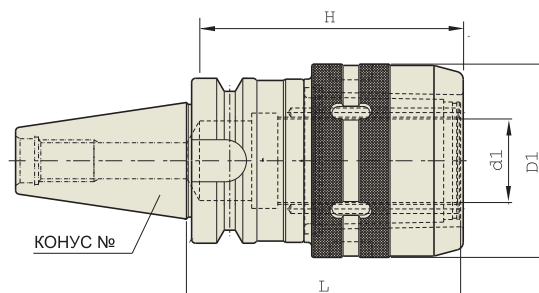
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-С20-75HS	20	54	75	70	1.50	
	СВТ30-С25-80HS	25	62.5	80	80	2.00	
40	СВТ40-С20-80HS	20	54	80	70	2.00	
	СВТ40-С20-105HS	20	54	105	70	2.10	
	СВТ40-С25-105HS	25	62.5	105	80	2.50	
	СВТ40-С32-90HS	32	74	90	100	3.00	
	СВТ40-С32-105HS	32	74	105	100	3.10	
	СВТ40-С32-135HS	32	74	135	100	3.30	
50	СВТ50-С20-105HS	20	54	105	70	4.50	
	СВТ50-С20-135HS	20	54	135	70	4.90	
	СВТ50-С20-165HS	20	54	165	70	5.40	
	СВТ50-С25-105HS	25	62.5	105	80	5.20	
	СВТ50-С25-135HS	25	62.5	135	80	5.80	
	СВТ50-С25-165HS	25	62.5	165	80	6.20	
	СВТ50-С32-105HS	32	74	105	100	6.00	
	СВТ50-С32-135HS	32	74	135	100	6.70	
	СВТ50-С32-165HS	32	74	165	100	7.40	
	СВТ50-С42-115HS	42	92	115	110	6.70	
	СВТ50-С42-135HS	42	92	135	110	7.60	
СВТ50-С42-165HS	42	92	165	110	8.30		

► Подходящие цанги и ключи см на с. 1685.

## ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

Фрезерные патроны



СВТ	Ст. точн. конуса АТ3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Coolant System -
-----	-------------------------	------------------	--------------------	---------------------

### СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

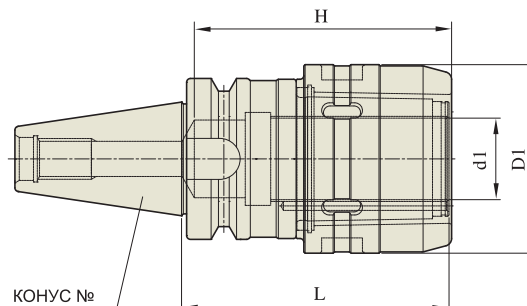
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Подходящая цанга	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-С20-75	20	54	75	70	К20, СК20	1.5	●
	СВТ30-С25-80	25	62.5	80	80	К25, СК25	2.0	
40	СВТ40-С20-80	20	54	80	70	К20, СК20	2.0	●
	СВТ40-С20-105	20	54	105	70	К20, СК20	2.1	
	СВТ40-С25-105	25	62.5	105	80	К25, СК25	2.5	
	СВТ40-С32-90	32	72	90	100	К32, СК32	3	●
	СВТ40-С32-105	32	72	105	100	К32, СК32	3.1	●
	СВТ40-С32-135	32	72	135	100	К32, СК32	3.3	
50	СВТ50-С20-105	20	54	105	70	К20, СК20	4.5	●
	СВТ50-С20-135	20	54	135	70	К20, СК20	4.9	
	СВТ50-С20-165	20	54	165	70	К20, СК20	5.4	
	СВТ50-С25-105	25	62.5	105	80	К25, СК25	5.2	
	СВТ50-С25-135	25	62.5	135	80	К25, СК25	5.8	
	СВТ50-С25-165	25	62.5	165	80	К25, СК25	6.2	
	СВТ50-С32-105	32	72	105	100	К32, СК32	6	●
	СВТ50-С32-115	32	72	115	100	К32, СК32	6.2	
	СВТ50-С32-135	32	72	135	100	К32, СК32	6.7	●
	СВТ50-С32-165	32	72	165	100	К32, СК32	7.4	
	СВТ50-С42-115	42	92	115	110	К42, СК42	6.7	●
	СВТ50-С42-135	42	92	135	110	К42, СК42	7.6	●
СВТ50-С42-165	42	92	165	110	К42, СК42	8.3		

► Подходящие цанги и ключи см на с. 1685.

## ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

Фрезерные патроны



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>6.3</b>	Частота вращ. <b>20,000</b>	Система охлаждения <b>-</b>
------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед. изм.: мм

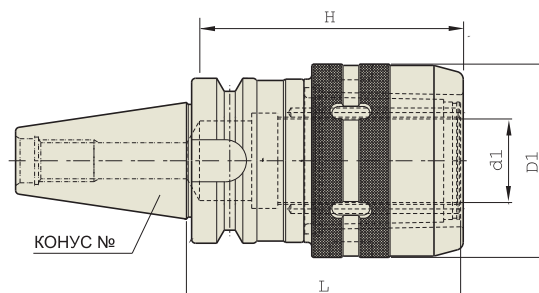
Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-C20-75HS	20	54	75	70	1.50	●
	BT30-C25-80HS	25	62.5	80	80	2.00	●
40	BT40-C20-80HS	20	54	80	70	2.00	●
	BT40-C20-105HS	20	54	105	70	2.10	
	BT40-C25-105HS	25	62.5	105	80	2.50	
	BT40-C32-90HS	32	74	90	100	3.00	●
	BT40-C32-105HS	32	74	105	100	3.10	●
	BT40-C32-135HS	32	74	135	100	3.30	●
50	BT50-C20-105HS	20	54	105	70	4.50	●
	BT50-C20-135HS	20	54	135	70	4.90	
	BT50-C20-165HS	20	54	165	70	5.40	
	BT50-C25-105HS	25	62.5	105	80	5.20	
	BT50-C25-135HS	25	62.5	135	80	5.80	
	BT50-C25-165HS	25	62.5	165	80	6.20	
	BT50-C32-105HS	32	74	105	100	6.00	●
	BT50-C32-135HS	32	74	135	100	6.70	●
	BT50-C32-165HS	32	74	165	100	7.40	
	BT50-C42-115HS	42	92	115	110	6.70	●
BT50-C42-135HS	42	92	135	110	7.60	●	
BT50-C42-165HS	42	92	165	110	8.30		

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

► Подходящие цанги и ключи см на с. 1685.

## ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

Фрезерные патроны



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

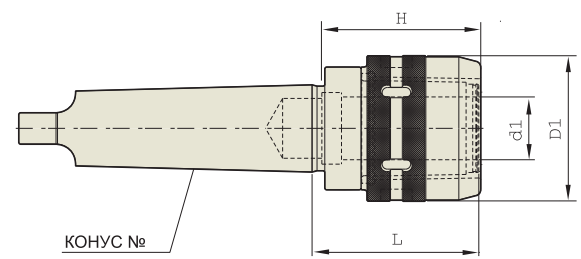
Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Подходящая цанга	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-C20-75	20	54	75	70	K20, CK20	1.5	●
	BT30-C25-80	25	62.5	80	80	K25, CK25	2.0	●
40	BT40-C20-80	20	54	80	70	K20, CK20	2.0	●
	BT40-C20-105	20	54	105	70	K20, CK20	2.1	●
	BT40-C25-105	25	62.5	105	80	K25, CK25	2.5	●
	BT40-C32-90	32	72	90	100	K32, CK32	3	●
	BT40-C32-105	32	72	105	100	K32, CK32	3.1	●
	BT40-C32-135	32	72	135	100	K32, CK32	3.3	●
50	BT50-C20-105	20	54	105	70	K20, CK20	4.5	●
	BT50-C20-135	20	54	135	70	K20, CK20	4.9	●
	BT50-C20-165	20	54	165	70	K20, CK20	5.4	●
	BT50-C25-105	25	62.5	105	80	K25, CK25	5.2	●
	BT50-C25-135	25	62.5	135	80	K25, CK25	5.8	●
	BT50-C25-165	25	62.5	165	80	K25, CK25	6.2	●
	BT50-C32-105	32	72	105	100	K32, CK32	6	●
	BT50-C32-115	32	72	115	100	K32, CK32	6.2	●
	BT50-C32-135	32	72	135	100	K32, CK32	6.7	●
	BT50-C32-165	32	72	165	100	K32, CK32	7.4	●
	BT50-C42-115	42	92	115	110	K42, CK42	6.7	●
	BT50-C42-135	42	92	135	110	K42, CK42	7.6	●
BT50-C42-165	42	92	165	110	K42, CK42	8.3	●	

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

► Подходящие цанги и ключи см на с. 1685.

## ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ

Фрезерные патроны

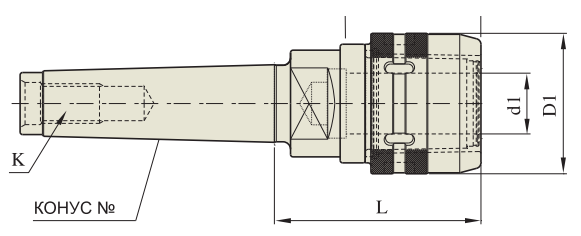


### ■ DIN 228-MTA

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	Подходящая цанга	Вес (кг)	В наличии
4	MTA4-C32	32	72	98	100	K32, СК32	2.57	
5	MTA5-C32	32	72	85	100	K32, СК32	3.06	
	MTA5-C42	42	92	114	110	K42, СК42	3.45	
6	MTA6-C42	42	92	99	110	K42, СК42	4.14	●

► При заказе МТ6 требуется сообщить номер и модель станка, а также название компании-изготовителя для выбора межвенцовой расточки



### ■ DIN 228-MTB

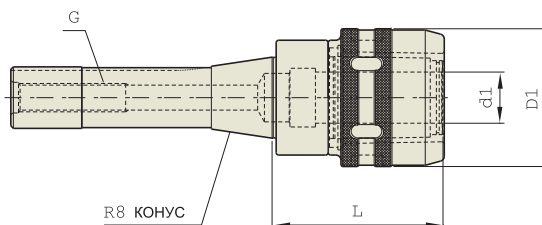
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	H	K	Подходящая цанга	Вес (кг)	В наличии
3	MTB3-C20	20	54	74	70	M12	K20, СК20	2.10	●
4	MTB4-C32	32	72	98	100	M16	K32, СК32	2.57	
	MTB5-C32	32	72	85	100	M20	K32, СК32	3.06	●
5	MTB5-C42	42	92	114	110	M20	K42, СК42	3.45	

► Подходящие цанги и ключи см на с. 1685.

**ФРЕЗЕРНЫЕ ПАТРОНЫ**

Фрезерные патроны



**BRIDGEPORT-R8**

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	G	Подходящая цанга	Вес (кг)	В наличии
R8	R8-C20	20	54	69	U7/16-20	K20, CK20	1.40	

► Подходящие цанги и ключи см на с. 1685.

## СТАНДАРТНЫЙ НАБОР ФРЕЗЕРНЫХ ПАТРОНОВ

Фрезерные патроны



КОНУС	МОДЕЛЬ СТАНДАРТНОГО НАБОРА	ФРЕЗЕРНЫЙ ПАТРОН	ЦАНГА ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ФРЕЗЫ	В наличии
SK	SSK40-C20	SK40-C20-105	K20-6,8,10,12,16(5PS)	
	SSK40-C32	SK40-C32-105	K32-6,8,10,12,16,20,25(7PS)	
	SSK50-C32	SK50-C32-105	K32-6,8,10,12,16,20,25(7PS)	
	SSK50-C42	SK50-C42-115	K42-6,8,10,12,16,20,25,32(8PS)	
BT	SBT40-C20	BT40-C20-105	K20-6,8,10,12,16(5PS)	
	SBT40-C32	BT40-C32-105	K32-6,8,10,12,16,20,25(7PS)	
	SBT50-C32	BT50-C32-105	K32-6,8,10,12,16,20,25(7PS)	
	SBT50-C42	BT50-C42-115	K42-6,8,10,12,16,20,25,32(8PS)	
ISO	SISO40-C20	ISO40-C20-78	K20-6,8,10,12,16(5PS)	
	SISO40-C32	ISO40-C32-78	K32-6,8,10,12,16,20,25(7PS)	
	SISO50-C32	ISO50-C32-85	K32-6,8,10,12,16,20,25(7PS)	
	SISO50-C42	ISO50-C42-102	K42-6,8,10,12,16,20,25,32(8PS)	
NT	SNT40-C32	NT40-C32	K32-6,8,10,12,16,20,25(7PS)	
	SNT50-C32	NT50-C32	K32-6,8,10,12,16,20,25(7PS)	
	SNT50-C42	NT50-C42	K42-6,8,10,12,16,20,25,32(8PS)	

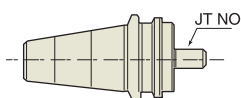
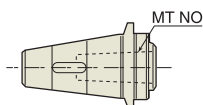
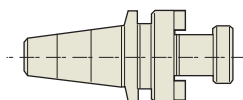
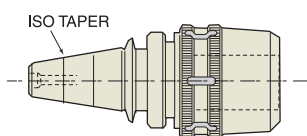
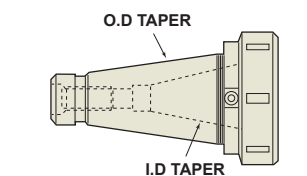


# НАБОР БЫСТРОСМЕННЫХ ФРЕЗЕРНЫХ ПАТРОНОВ

Фрезерные патроны



КОНУС	МОДЕЛЬ НАБОРА БЫСТРОСМЕННЫХ ДЕРЖАВОК	БЫСТРОСМЕННАЯ ГЛАВНАЯ ДЕРЖАВКА	БЫСТРОСМЕННЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ ПАТРОН	ЦАНГИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ	БЫСТРОСМЕННАЯ ОПРАВКА ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	БЫСТРОСМЕННАЯ ВТУЛКА ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ	ОПРАВКА ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ	БЫСТРОСМЕННАЯ КОНИЧЕСКАЯ ВТУЛКА
NT40	SMH40-T35-32 A	MH40-T35	QT35-32	K32-(6-25)(7PCS)	QT35-4R	-	K32-J6	-
	SMH40-T35-32 B	MH40-T35	QT35-32	K32-(6-25)(7PCS)	QT35-4R	QT35-J6	-	QT35-MT2,3,4
NT50	SMH50-T45-32 A	MH50-T45	QT45-32	K32-(6-25)(7PCS)	QT45-5R	-	K32-J6	-
	SMH50-T45-32 B	MH50-T45	QT45-32	K32-(6-25)(7PCS)	QT45-5R	QT45-J6	-	QT45-MT2,3,4
	SMH50-T45-42 A	MH50-T45	QT45-42	K42-(6-32)(8PCS)	QT45-5R	-	K42-J6	-
	SMH50-T45-42 B	MH50-T45	QT45-42	K42-(6-32)(8PCS)	QT45-5R	QT45-J6	-	QT45-MT2,3,4



## ■ БЫСТРОСМЕННАЯ ГЛАВНАЯ ДЕРЖАВКА

Модель	НАРУЖНЫЙ КОНУС	ВНУТРЕННИЙ КОНУС	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ РЕЗЬБА
MH40-T35	NT40	NT35	U5/8-11(M16-2)
MH50-T45	NT50	NT45	U1-8(M24-3)

## ■ БЫСТРОСМЕННЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ ПАТРОН

БЫСТРОСМЕННАЯ ГЛАВНАЯ ДЕРЖАВКА	Модель
MH40	QT35-C32
MH50	QT45-C32
MH50	QT45-C42

## ■ БЫСТРОСМЕННАЯ ОПРАВКА ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ

БЫСТРОСМЕННАЯ ГЛАВНАЯ ДЕРЖАВКА	Модель
MH40	QT35-3,4,5R
MH50	QT45-3,4,5,6R

## ■ БЫСТРОСМЕННАЯ КОНИЧЕСКАЯ ВТУЛКА

БЫСТРОСМЕННАЯ ГЛАВНАЯ ДЕРЖАВКА	Модель
MH40	QT35 - MT1, 2, 3
MH50	QT45 - MT1, 2, 3, 4

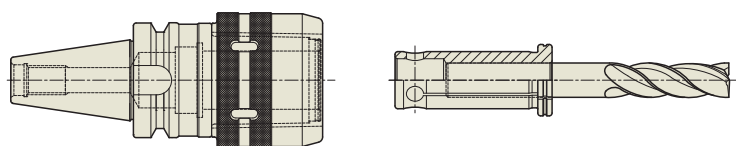
## ■ БЫСТРОСМЕННАЯ ВТУЛКА ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ

БЫСТРОСМЕННАЯ ГЛАВНАЯ ДЕРЖАВКА	Модель	DRILLØ
MH40	QT35-J6	1-13мм
MH50	QT45-J6	1-13мм



### ■ ЦАНГИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ (ТИП К)

Модель	НАБОР
K20-6,8,10,12,16	5 pcs
K25-6,8,10,12,16,20	6 pcs
K32-6,8,10,12,16,20,25	7 pcs
K42-6,8,10,12,16,20,25,32	8 pcs



### ■ ЦАНГИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ФРЕЗ (ТИП СК)

Модель	НАБОР
СК20-6,8,10,12,16	5 pcs
СК25-6,8,10,12,16,20	6 pcs
СК32-6,8,10,12,16,20,25	7 pcs
СК42-6,8,10,12,16,20,25,32	8 pcs



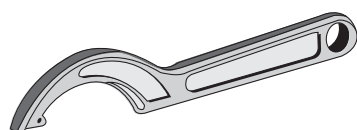
### ■ ЦАНГИ С КОНУСОМ МОРЗЕ

Модель
K20 - МТ1, 2
K25 - МТ1, 2, 3
K32 - МТ1, 2, 3
K42 - МТ1, 2, 3, 4



### ■ ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ

Модель
K20-JTA6
K25-JTA6
K32-JTA6
K42-JTA6



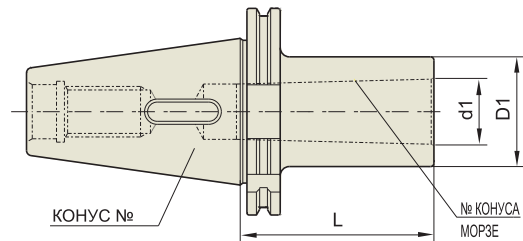
### ■ КЛЮЧИ

Модель
C20 SP
C25 SP
C32 SP
C42 SP

► Изделие на складском учете

## ОПРАВКИ С КОНУСОМ МОРЗЕ

Оправки с конусом Морзе



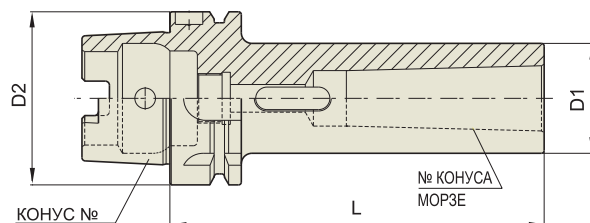
### ■ DIN 69871-SK

DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
---------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ◆ СТАНДАРТНЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	MT No.	d1	D1	L	Вес (кг)	В наличии
30	SK30-MTA1-50	1	12.065	25	50	0.72	
	SK30-MTA2-60	2	17.78	32	60	0.87	
	SK30-MTA3-80	3	23.825	40	80	1.02	
40	SK40-MTA1-50	1	12.065	25	50	1.49	●
	SK40-MTA2-50	2	17.78	32	50	1.62	●
	SK40-MTA3-70	3	23.825	40	70	1.65	●
	SK40-MTA4-95	4	31.267	48	95	1.90	●
50	SK50-MTA1-45	1	12.065	25	45	2.60	
	SK50-MTA2-60	2	17.78	32	60	2.66	
	SK50-MTA3-65	3	23.825	40	65	2.75	
	SK50-MTA4-95	4	31.267	48	95	3.00	
	SK50-MTA5-105	5	44.399	63	105	3.30	



DIN 69893 -HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
----------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма А

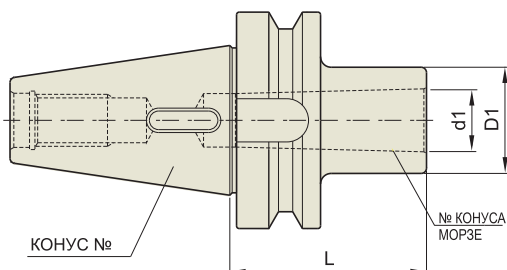
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	MT No.	D1	D2	L	Вес (кг)	В наличии
50A	HSK50A-MTA1-100	1	25	50	100	0.67	
	HSK50A-MTA2-120	2	32	50	120	0.78	
	HSK50A-MTA3-140	3	40	50	140	0.91	
63A	HSK63A-MTA1-100	1	25	63	100	0.87	
	HSK63A-MTA2-120	2	32	63	120	1.28	
	HSK63A-MTA3-140	3	40	63	140	1.44	
	HSK63A-MTA4-160	4	48	63	160	1.86	
100A	HSK100A-MTA1-110	1	25	100	110	2.12	
	HSK100A-MTA2-120	2	32	100	120	2.41	
	HSK100A-MTA3-150	3	40	100	150	2.82	
	HSK100A-MTA4-170	4	48	100	170	3.63	
	HSK100A-MTA5-200	5	63	100	200	4.80	

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

## ОПРАВКИ С КОНУСОМ МОРЗЕ

Оправки с конусом Морзе



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>6.3</b>	Частота вращ. <b>15,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

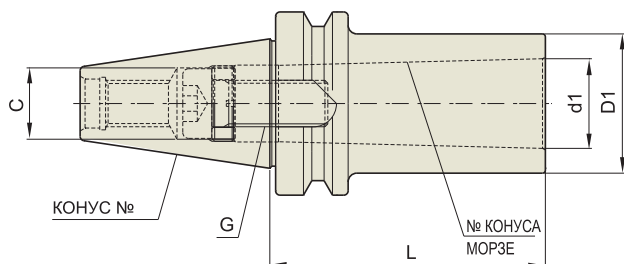
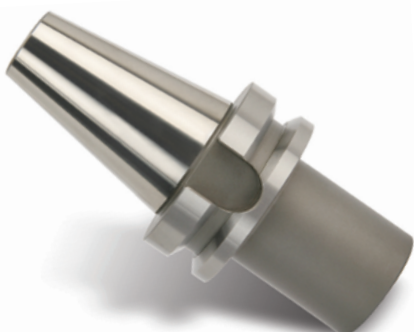
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	MT No.	L	d1	D1	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-MTA1-45	1	45	12.065	25	0.4	●
	BT30-MTA2-60	2	60	17.780	32	0.5	●
	BT30-MTA2-120	2	120	17.780	32	0.6	●
	BT30-MTA3-75	3	75	23.825	40	0.7	●
40	BT40-MTA1-45	1	45	12.065	25	1.0	●
	BT40-MTA1-120	1	120	12.065	25	1.3	●
	BT40-MTA2-60	2	60	17.780	32	1.0	●
	BT40-MTA2-120	2	120	17.780	32	1.4	●
	BT40-MTA3-75	3	75	23.825	40	1.2	●
	BT40-MTA3-135	3	135	23.825	40	1.8	●
	BT40-MTA4-95	4	95	31.267	50	1.1	●
	BT40-MTA4-165	4	165	31.267	50	2.4	●
50	BT50-MTA1-45	1	45	12.065	25	4.0	
	BT50-MTA1-120	1	120	12.065	25	4.3	
	BT50-MTA1-180	1	180	12.065	25	4.3	
	BT50-MTA2-45	2	45	17.780	32	4.0	
	BT50-MTA2-135	2	135	17.780	32	4.4	
	BT50-MTA2-180	2	180	17.780	32	4.6	
	BT50-MTA3-45	3	45	23.825	40	3.9	
	BT50-MTA3-150	3	150	23.825	40	4.7	
	BT50-MTA3-180	3	180	23.825	40	4.9	
	BT50-MTA4-75	4	75	31.267	50	4.0	
	BT50-MTA4-105	4	105	31.267	50	4.5	
	BT50-MTA4-180	4	180	31.267	50	5.4	
	BT50-MTA5-105	5	105	44.399	65	4.5	
	BT50-MTA5-210	5	210	44.399	65	7.2	
BT50-MTA5-270	5	270	44.399	65	7.5		

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

## ОПРАВКИ С КОНУСОМ МОРЗЕ

Оправки с конусом Морзе

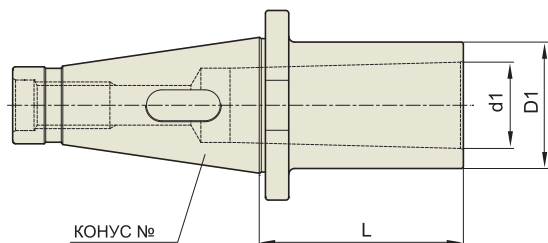


JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир, G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	MT No.	d1	D1	D1	C	G	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-MTB1-45	1	45	12.065	25	10	M6x1.0	0.8	
	BT30-MTB2-45	2	45	17.780	32	-	M10x1.5	0.8	
40	BT40-MTB1-45	1	45	12.065	25	10	M6x1.0	1.0	
	BT40-MTB2-45	2	45	17.780	32	13.5	M10x1.5	1.1	
	BT40-MTB3-60	3	60	23.825	40	-	M12x1.75	1.1	
50	BT40-MTB4-85	4	85	31.267	50	-	M16x2.0	1.3	
	BT50-MTB1-45	1	45	12.065	25	10	M6x1.0	3.9	
	BT50-MTB2-45	2	45	17.780	32	16	M10x1.5	3.9	
	BT50-MTB3-60	3	60	23.825	40	18	M12x1.75	3.9	
	BT50-MTB4-75	4	75	31.267	50	20.5	M16x2.0	3.9	



Ст. точн. конуса AT3	Балансир, G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
----------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ■ ANSI B5.18-NT

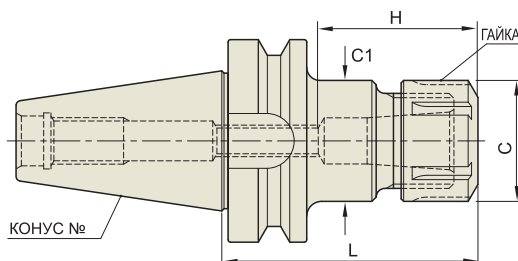
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	MT No.	Размеры свёрл		D1	L	Резьба	Вес (кг)	В наличии
			Мин	Макс					
40	NT40-MTA1-30	1	2.0	14.0	25	30	U 5/8-11(M16x2)	0.90	
	NT40-MTA2-30	2	14.1	23.0	32	30	U 5/8-11(M16x2)	1.00	
	NT40-MTA3-35	3	23.1	32.0	40	45	U 5/8-11(M16x2)	1.00	
	NT40-MTA4-90	4	32.1	50.0	50	90	U 5/8-11(M16x2)	1.20	
50	NT50-MTA1-30	1	2.0	14.0	25	30	U 1-8(M24x3)	3.50	
	NT50-MTA2-30	2	14.1	23.0	32	30	U 1-8(M24x3)	3.50	
	NT50-MTA3-30	3	23.1	32.0	40	30	U 1-8(M24x3)	3.50	
	NT50-MTA4-45	4	32.1	50.0	50	45	U 1-8(M24x3)	3.50	
	NT50-MTA5-105	5	50.1	75.0	60	105	U 1-8(M24x3)	4.00	

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

Тонкие цанговые патроны SK



СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------

### СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

Ед.изм.:мм

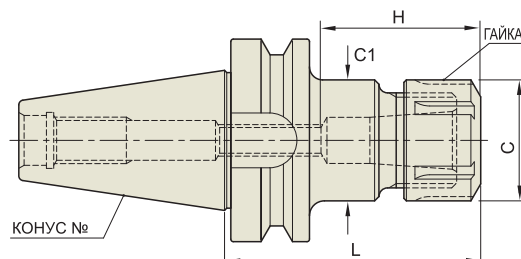
Конус №	Модель	Диапазон зажима	L	C	C1	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Max			
30	СВТ30-SKA06-60	1.8 ~ 6.0	60	20	19.5	21	35	SKC6	0.7	
	СВТ30-SKA06-90	1.8 ~ 6.0	90	20	19.5	21	35	SKC6	0.8	
	СВТ30-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	60	28	27.5	30	50	SKC10	0.9	
	СВТ30-SKA10-90	1.75 ~ 10.0	90	28	27.5	30	50	SKC10	1	
	СВТ30-SKA13-60	2.75 ~ 13.0	60	33	33	31	65	SKC13	1	
	СВТ30-SKA13-90	2.75 ~ 13.0	90	33	33	31	65	SKC13	1.1	
	СВТ30-SKA16-60	2.75 ~ 16.0	60	40	40	45	60	SKC16	1.1	
	СВТ30-SKA16-90	2.75 ~ 16.0	90	40	40	45	60	SKC16	1.2	
	СВТ30-SKA20-60	3.5 ~ 20.0	60	48.5	48.5	65	75	SKC20	1.3	
	СВТ30-SKA20-90	3.5 ~ 20.0	90	48.5	48.5	65	75	SKC20	1.4	
40	СВТ40-SKA25-90	16.0 ~ 25.4	90	55	55	55	75	SKC25	1.5	
	СВТ40-SKA06-90	1.8 ~ 6.0	90	20	19.5	21	35	SKC6	1.1	
	СВТ40-SKA06-120	1.8 ~ 6.0	120	20	19.5	21	35	SKC6	1.4	
	СВТ40-SKA06-150	1.8 ~ 6.0	150	20	19.5	21	35	SKC6	1.5	
	СВТ40-SKA10-90	1.75 ~ 10.0	90	28	27.5	30	50	SKC10	1.2	
	СВТ40-SKA10-120	1.75 ~ 10.0	120	28	27.5	30	50	SKC10	1.4	
	СВТ40-SKA10-150	1.75 ~ 10.0	150	28	27.5	30	50	SKC10	1.6	
	СВТ40-SKA13-90	2.75 ~ 13.0	90	33	33	31	65	SKC13	1.4	
	СВТ40-SKA13-120	2.75 ~ 13.0	120	33	33	31	65	SKC13	1.6	
	СВТ40-SKA13-150	2.75 ~ 13.0	150	33	40	31	65	SKC13	1.8	
	СВТ40-SKA16-90	2.75 ~ 16.0	90	40	40	45	70	SKC16	1.5	
	СВТ40-SKA16-120	2.75 ~ 16.0	120	40	40	45	70	SKC16	1.7	
	СВТ40-SKA16-150	2.75 ~ 16.0	150	40	40	45	70	SKC16	1.9	
	СВТ40-SKA20-90	3.5 ~ 20.0	90	48.5	48.5	47	80	SKC20	1.6	
	СВТ40-SKA20-120	3.5 ~ 20.0	120	48.5	48.5	47	80	SKC20	2	
СВТ40-SKA20-150	3.5 ~ 20.0	150	48.5	48.5	47	80	SKC20	2.4		
СВТ40-SKA25-90	16.0 ~ 25.4	90	55	55	55	85	SKC25	1.8		
СВТ40-SKA25-120	16.0 ~ 25.4	120	55	55	55	85	SKC25	2		
СВТ40-SKA25-150	16.0 ~ 25.4	150	55	55	55	85	SKC25	2.3		

► Подходящие цанги SKC см. на сс. 1699~ 1700.



## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

Тонкие  
цанговые  
патроны SK



### ■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

Ед.изм.:мм

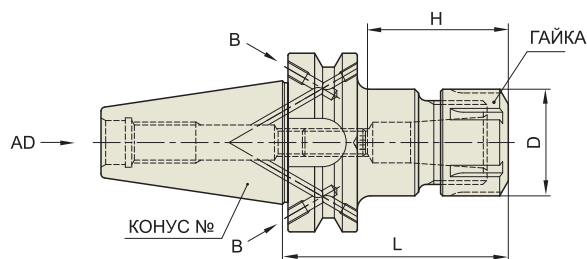
Конус №	Модель	Диапазон зажима	L	C	C1	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Мах			
50	СВТ50-SKA06-105	1.8 ~ 6.0	105	20	19.5	21	35	SKC6	3.8	
	СВТ50-SKA06-135	1.8 ~ 6.0	135	20	19.5	21	35	SKC6	3.9	
	СВТ50-SKA06-165	1.8 ~ 6.0	165	20	32.5	21	35	SKC6	4	
	СВТ50-SKA06-195	1.8 ~ 6.0	195	20	32.5	21	35	SKC6	4.2	
	СВТ50-SKA10-105	1.75 ~ 10.0	105	28	27.5	30	50	SKC10	4.2	
	СВТ50-SKA10-135	1.75 ~ 10.0	135	28	27.5	30	50	SKC10	4.4	
	СВТ50-SKA10-165	1.75 ~ 10.0	165	28	37.4	30	50	SKC10	4.6	
	СВТ50-SKA10-195	1.75 ~ 10.0	195	28	37.4	30	50	SKC10	4.8	
	СВТ50-SKA13-105	2.75 ~ 13.0	105	33	33	31	65	SKC13	4.5	
	СВТ50-SKA13-135	2.75 ~ 13.0	135	33	33	31	65	SKC13	4.7	
	СВТ50-SKA13-165	2.75 ~ 13.0	165	33	45	31	65	SKC13	4.9	
	СВТ50-SKA13-195	2.75 ~ 13.0	195	33	45	31	65	SKC13	5.2	
	СВТ50-SKA16-105	2.75 ~ 16.0	105	40	40	45	70	SKC16	4.7	
	СВТ50-SKA16-135	2.75 ~ 16.0	135	40	40	45	70	SKC16	4.9	
	СВТ50-SKA16-165	2.75 ~ 16.0	165	40	40	45	70	SKC16	5.1	
	СВТ50-SKA16-195	2.75 ~ 16.0	195	40	40	45	70	SKC16	5.5	
	СВТ50-SKA20-105	3.5 ~ 20.0	105	48.5	48.5	47	80	SKC20	4.3	
	СВТ50-SKA20-135	3.5 ~ 20.0	135	48.5	48.5	47	80	SKC20	4.6	
	СВТ50-SKA20-165	3.5 ~ 20.0	165	48.5	48.5	47	80	SKC20	5	
	СВТ50-SKA20-195	3.5 ~ 20.0	195	48.5	48.5	47	80	SKC20	5.4	
СВТ50-SKA25-105	16.0 ~ 25.4	105	55	55	55	85	SKC25	5.2		
СВТ50-SKA25-135	16.0 ~ 25.4	135	55	55	55	85	SKC25	5.4		
СВТ50-SKA25-165	16.0 ~ 25.4	165	55	55	55	85	SKC25	5.6		
СВТ50-SKA25-195	16.0 ~ 25.4	195	55	55	55	85	SKC25	6		

► Подходящие цанги SKC см. на сс. 1699~ 1700.



## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

Тонкие цанговые патроны SK



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Система охлаждения AD/B
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	-------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

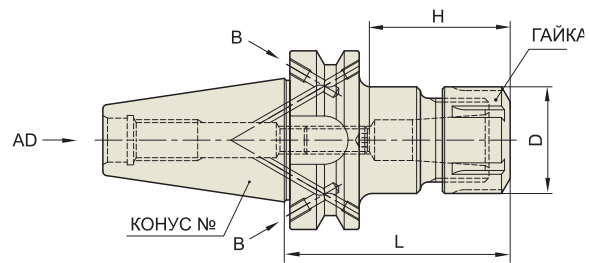
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	L	C	C1	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Мах			
30	BT30AD/B-SKA06-60	1.8 ~ 6.0	60	20	19.5	21	35	SKC6	0.7	
	BT30AD/B-SKA06-90	1.8 ~ 6.0	90	20	19.5	21	35	SKC6	0.8	
	BT30AD/B-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	60	28	27.5	30	50	SKC10	0.9	
	BT30AD/B-SKA10-90	1.75 ~ 10.0	90	28	27.5	30	50	SKC10	1	
	BT30AD/B-SKA13-60	2.75 ~ 13.0	60	33	33	31	65	SKC13	1	
	BT30AD/B-SKA13-90	2.75 ~ 13.0	90	33	33	31	65	SKC13	1.1	
	BT30AD/B-SKA16-60	2.75 ~ 16.0	60	40	40	45	60	SKC16	1.1	
	BT30AD/B-SKA16-90	2.75 ~ 16.0	90	40	40	45	60	SKC16	1.2	
	BT30AD/B-SKA20-60	3.5 ~ 20.0	60	48.5	48.5	65	75	SKC20	1.3	
	BT30AD/B-SKA20-90	3.5 ~ 20.0	90	48.5	48.5	65	75	SKC20	1.4	
	BT30AD/B-SKA25-90	16.0 ~ 25.4	90	55	55	55	75	SKC25	1.5	
40	BT40AD/B-SKA06-90	1.8 ~ 6.0	90	20	19.5	21	35	SKC6	1.1	
	BT40AD/B-SKA06-120	1.8 ~ 6.0	120	20	19.5	21	35	SKC6	1.4	
	BT40AD/B-SKA06-150	1.8 ~ 6.0	150	20	19.5	21	35	SKC6	1.5	
	BT40AD/B-SKA10-90	1.75 ~ 10.0	90	28	27.5	30	50	SKC10	1.2	
	BT40AD/B-SKA10-120	1.75 ~ 10.0	120	28	27.5	30	50	SKC10	1.4	
	BT40AD/B-SKA10-150	1.75 ~ 10.0	150	28	27.5	30	50	SKC10	1.6	
	BT40AD/B-SKA13-90	2.75 ~ 13.0	90	33	33	31	65	SKC13	1.4	
	BT40AD/B-SKA13-120	2.75 ~ 13.0	120	33	33	31	65	SKC13	1.6	
	BT40AD/B-SKA13-150	2.75 ~ 13.0	150	33	40	31	65	SKC13	1.8	
	BT40AD/B-SKA16-90	2.75 ~ 16.0	90	40	40	45	70	SKC16	1.5	
	BT40AD/B-SKA16-120	2.75 ~ 16.0	120	40	40	45	70	SKC16	1.7	
	BT40AD/B-SKA16-150	2.75 ~ 16.0	150	40	40	45	70	SKC16	1.9	
	BT40AD/B-SKA20-90	3.5 ~ 20.0	90	48.5	48.5	47	80	SKC20	1.6	
	BT40AD/B-SKA20-120	3.5 ~ 20.0	120	48.5	48.5	47	80	SKC20	2	
	BT40AD/B-SKA20-150	3.5 ~ 20.0	150	48.5	48.5	47	80	SKC20	2.4	
	BT40AD/B-SKA25-90	16.0 ~ 25.4	90	55	55	55	85	SKC25	1.8	
	BT40AD/B-SKA25-120	16.0 ~ 25.4	120	55	55	55	85	SKC25	2	
BT40AD/B-SKA25-150	16.0 ~ 25.4	150	55	55	55	85	SKC25	2.3		

► Подходящие цанги SKC см. на сс. 1699~1700.

## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

Тонкие  
цанговые  
патроны SK



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Система охлаждения AD/B
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	-------------------------------

### JIS B6339/MAS 403-BT

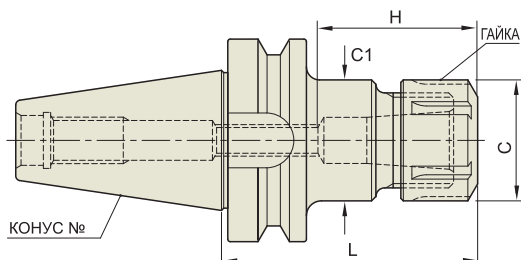
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	L	C	C1	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Мах			
50	BT50AD/B-SKA06-105	1.8 ~ 6.0	105	20	19.5	21	35	SKC6	3.8	
	BT50AD/B-SKA06-135	1.8 ~ 6.0	135	20	19.5	21	35	SKC6	3.9	
	BT50AD/B-SKA06-165	1.8 ~ 6.0	165	20	32.5	21	35	SKC6	4	
	BT50AD/B-SKA06-195	1.8 ~ 6.0	195	20	32.5	21	35	SKC6	4.2	
	BT50AD/B-SKA10-105	1.75 ~ 10.0	105	28	27.5	30	50	SKC10	4.2	
	BT50AD/B-SKA10-135	1.75 ~ 10.0	135	28	27.5	30	50	SKC10	4.4	
	BT50AD/B-SKA10-165	1.75 ~ 10.0	165	28	37.4	30	50	SKC10	4.6	
	BT50AD/B-SKA10-195	1.75 ~ 10.0	195	28	37.4	30	50	SKC10	4.8	
	BT50AD/B-SKA13-105	2.75 ~ 13.0	105	33	33	31	65	SKC13	4.5	
	BT50AD/B-SKA13-135	2.75 ~ 13.0	135	33	33	31	65	SKC13	4.7	
	BT50AD/B-SKA13-165	2.75 ~ 13.0	165	33	45	31	65	SKC13	4.9	
	BT50AD/B-SKA13-195	2.75 ~ 13.0	195	33	45	31	65	SKC13	5.2	
	BT50AD/B-SKA16-105	2.75 ~ 16.0	105	40	40	45	70	SKC16	4.7	
	BT50AD/B-SKA16-135	2.75 ~ 16.0	135	40	40	45	70	SKC16	4.9	
	BT50AD/B-SKA16-165	2.75 ~ 16.0	165	40	40	45	70	SKC16	5.1	
	BT50AD/B-SKA16-195	2.75 ~ 16.0	195	40	40	45	70	SKC16	5.5	
	BT50AD/B-SKA20-105	3.5 ~ 20.0	105	48.5	48.5	47	80	SKC20	4.3	
	BT50AD/B-SKA20-135	3.5 ~ 20.0	135	48.5	48.5	47	80	SKC20	4.6	
	BT50AD/B-SKA20-165	3.5 ~ 20.0	165	48.5	48.5	47	80	SKC20	5	
	BT50AD/B-SKA20-195	3.5 ~ 20.0	195	48.5	48.5	47	80	SKC20	5.4	
BT50AD/B-SKA25-105	16.0 ~ 25.4	105	55	55	55	85	SKC25	5.2		
BT50AD/B-SKA25-135	16.0 ~ 25.4	135	55	55	55	85	SKC25	5.4		
BT50AD/B-SKA25-165	16.0 ~ 25.4	165	55	55	55	85	SKC25	5.6		
BT50AD/B-SKA25-195	16.0 ~ 25.4	195	55	55	55	85	SKC25	6		

► Подходящие цанги SKC см. на сс. 1699~ 1700.

## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

Тонкие цанговые патроны SK



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>6.3</b>	Частота вращ. <b>15,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

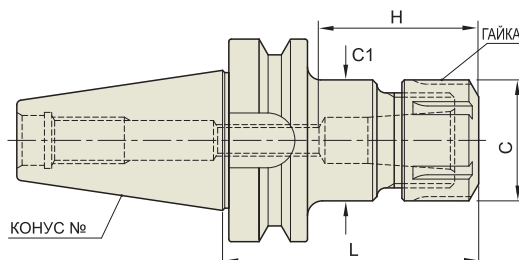
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	L	C	C1	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Мах			
30	BT30-SKA06-60	1.8 ~ 6.0	60	20	19.5	21	35	SKC6	0.7	●
	BT30-SKA06-90	1.8 ~ 6.0	90	20	19.5	21	35	SKC6	0.8	●
	BT30-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	60	28	27.5	30	50	SKC10	0.9	●
	BT30-SKA10-90	1.75 ~ 10.0	90	28	27.5	30	50	SKC10	1	●
	BT30-SKA13-60	2.75 ~ 13.0	60	33	33	31	65	SKC13	1	
	BT30-SKA13-90	2.75 ~ 13.0	90	33	33	31	65	SKC13	1.1	
	BT30-SKA16-60	2.75 ~ 16.0	60	40	40	45	60	SKC16	1.1	●
	BT30-SKA16-90	2.75 ~ 16.0	90	40	40	45	60	SKC16	1.2	●
	BT30-SKA20-60	3.5 ~ 20.0	60	48.5	48.5	65	75	SKC20	1.3	
	BT30-SKA20-90	3.5 ~ 20.0	90	48.5	48.5	65	75	SKC20	1.4	
BT30-SKA25-90	16.0 ~ 25.4	90	55	55	55	75	SKC25	1.5		
40	BT40-SKA06-90	1.8 ~ 6.0	90	20	19.5	21	35	SKC6	1.1	●
	BT40-SKA06-120	1.8 ~ 6.0	120	20	19.5	21	35	SKC6	1.4	●
	BT40-SKA06-150	1.8 ~ 6.0	150	20	19.5	21	35	SKC6	1.5	
	BT40-SKA10-90	1.75 ~ 10.0	90	28	27.5	30	50	SKC10	1.2	●
	BT40-SKA10-120	1.75 ~ 10.0	120	28	27.5	30	50	SKC10	1.4	●
	BT40-SKA10-150	1.75 ~ 10.0	150	28	27.5	30	50	SKC10	1.6	
	BT40-SKA13-90	2.75 ~ 13.0	90	33	33	31	65	SKC13	1.4	
	BT40-SKA13-120	2.75 ~ 13.0	120	33	33	31	65	SKC13	1.6	
	BT40-SKA13-150	2.75 ~ 13.0	150	33	40	31	65	SKC13	1.8	
	BT40-SKA16-90	2.75 ~ 16.0	90	40	40	45	70	SKC16	1.5	●
	BT40-SKA16-120	2.75 ~ 16.0	120	40	40	45	70	SKC16	1.7	●
	BT40-SKA16-150	2.75 ~ 16.0	150	40	40	45	70	SKC16	1.9	
	BT40-SKA20-90	3.5 ~ 20.0	90	48.5	48.5	47	80	SKC20	1.6	
	BT40-SKA20-120	3.5 ~ 20.0	120	48.5	48.5	47	80	SKC20	2	
	BT40-SKA20-150	3.5 ~ 20.0	150	48.5	48.5	47	80	SKC20	2.4	
BT40-SKA25-90	16.0 ~ 25.4	90	55	55	55	85	SKC25	1.8	●	
BT40-SKA25-120	16.0 ~ 25.4	120	55	55	55	85	SKC25	2	●	
BT40-SKA25-150	16.0 ~ 25.4	150	55	55	55	85	SKC25	2.3		

► Подходящие цанги SKC см. на сс. 1699~ 1700.

## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

Тонкие  
цанговые  
патроны SK



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

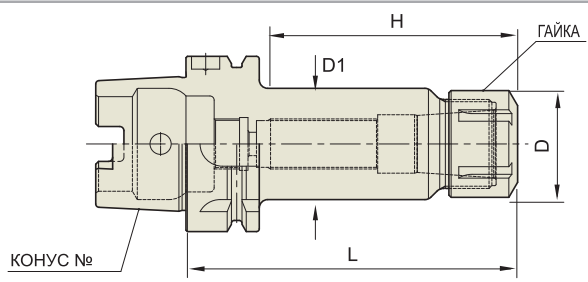
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	L	C	C1	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Мах			
50	BT50-SKA06-105	1.8 ~ 6.0	105	20	19.5	21	35	SKC6	3.8	●
	BT50-SKA06-135	1.8 ~ 6.0	135	20	19.5	21	35	SKC6	3.9	●
	BT50-SKA06-165	1.8 ~ 6.0	165	20	32.5	21	35	SKC6	4	
	BT50-SKA06-195	1.8 ~ 6.0	195	20	32.5	21	35	SKC6	4.2	
	BT50-SKA10-105	1.75 ~ 10.0	105	28	27.5	30	50	SKC10	4.2	●
	BT50-SKA10-135	1.75 ~ 10.0	135	28	27.5	30	50	SKC10	4.4	●
	BT50-SKA10-165	1.75 ~ 10.0	165	28	37.4	30	50	SKC10	4.6	●
	BT50-SKA10-195	1.75 ~ 10.0	195	28	37.4	30	50	SKC10	4.8	
	BT50-SKA13-105	2.75 ~ 13.0	105	33	33	31	65	SKC13	4.5	
	BT50-SKA13-135	2.75 ~ 13.0	135	33	33	31	65	SKC13	4.7	
	BT50-SKA13-165	2.75 ~ 13.0	165	33	45	31	65	SKC13	4.9	
	BT50-SKA13-195	2.75 ~ 13.0	195	33	45	31	65	SKC13	5.2	
	BT50-SKA16-105	2.75 ~ 16.0	105	40	40	45	70	SKC16	4.7	●
	BT50-SKA16-135	2.75 ~ 16.0	135	40	40	45	70	SKC16	4.9	●
	BT50-SKA16-165	2.75 ~ 16.0	165	40	40	45	70	SKC16	5.1	●
	BT50-SKA16-195	2.75 ~ 16.0	195	40	40	45	70	SKC16	5.5	●
	BT50-SKA20-105	3.5 ~ 20.0	105	48.5	48.5	47	80	SKC20	4.3	
	BT50-SKA20-135	3.5 ~ 20.0	135	48.5	48.5	47	80	SKC20	4.6	
	BT50-SKA20-165	3.5 ~ 20.0	165	48.5	48.5	47	80	SKC20	5	
	BT50-SKA20-195	3.5 ~ 20.0	195	48.5	48.5	47	80	SKC20	5.4	
BT50-SKA25-105	16.0 ~ 25.4	105	55	55	55	85	SKC25	5.2	●	
BT50-SKA25-135	16.0 ~ 25.4	135	55	55	55	85	SKC25	5.4	●	
BT50-SKA25-165	16.0 ~ 25.4	165	55	55	55	85	SKC25	5.6	●	
BT50-SKA25-195	16.0 ~ 25.4	195	55	55	55	85	SKC25	6	●	

► Подходящие цанги SKC см. на сс. 1699~ 1700.

## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

Тонкие цанговые патроны SK



DIN 69893-HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир, G 2.5	Частота вращ. 25,000	Система охлаждения AD
---------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	D1	L	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Мах			
32A	HSK32A-SKA06-50	1.8 ~ 6.0	20	19.5	50	21	35	SKC06	0.5	
	HSK32A-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	28	27.5	60	30	50	SKC10	0.7	
40A	HSK40A-SKA06-60	1.8 ~ 6.0	20	19.5	60	21	35	SKC06	0.7	
	HSK40A-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	28	27.5	60	30	50	SKC10	0.9	
	HSK40A-SKA13-80	2.75 ~ 13.0	33	33	80	31	65	SKC13	1	
50A	HSK50A-SKA06-80	1.8 ~ 6.0	20	19.5	80	21	35	SKC06	0.9	
	HSK50A-SKA10-100	1.75 ~ 10.0	28	27.5	100	30	50	SKC10	1.1	
	HSK50A-SKA13-100	2.75 ~ 13.0	33	33	100	31	65	SKC13	1.2	
63A	HSK63A-SKA06-100	1.8 ~ 6.0	20	19.5	100	21	35	SKC06	1.4	
	HSK63A-SKA10-100	1.75 ~ 10.0	28	27.5	100	30	50	SKC10	1.6	
	HSK63A-SKA13-100	2.75 ~ 13.0	33	33	100	31	65	SKC13	1.7	
	HSK63A-SKA16-120	2.75 ~ 16.0	40	40	120	45	70	SKC16	1.7	
	HSK63A-SKA20-120	3.5 ~ 20.0	48.5	48.5	120	65	75	SKC20	2.1	
80A	HSK80A-SKA06-100	1.8 ~ 6.0	20	19.5	120	21	35	SKC06		
	HSK80A-SKA10-120	1.75 ~ 10.0	28	27.5	120	30	50	SKC10		
	HSK80A-SKA13-120	2.75 ~ 13.0	33	33	120	31	65	SKC13		
	HSK80A-SKA16-120	2.75 ~ 16.0	40	40	120	45	70	SKC16		
	HSK80A-SKA20-130	3.5 ~ 20.0	48.5	48.5	130	65	75	SKC20		
	HSK80A-SKA25-150	16.0 ~ 25.4	55	55	150	55	85	SKC25		
100A	HSK100A-SKA06-120	1.8 ~ 6.0	20	19.5	120	21	35	SKC06	4	
	HSK100A-SKA10-150	1.75 ~ 10.0	28	27.5	150	30	50	SKC10	4.5	
	HSK100A-SKA13-150	2.75 ~ 13.0	33	40	150	31	65	SKC13	4.6	
	HSK100A-SKA16-150	2.75 ~ 16.0	40	40	150	45	70	SKC16	5.1	
	HSK100A-SKA20-150	3.5 ~ 20.0	48.5	48.5	150	65	75	SKC20	5.4	
HSK100A-SKA25-160	16.0 ~ 25.4	55	55	160	55	85	SKC25	5.5		

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма E

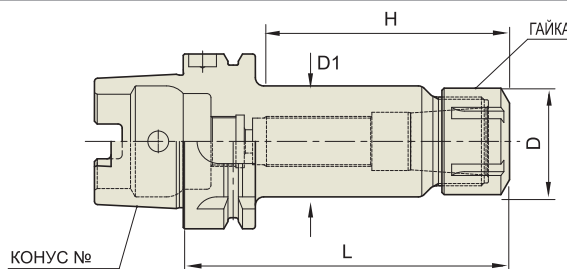
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	D1	L	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Мах			
25E	HSK25E-SKA06-45	1.8 ~ 6.0	20	19.5	45	21	21	SKC06	-	
	HSK25E-SKA10-50	1.75 ~ 10.0	28	21.5	50	25	25	SKC10	-	
32E	HSK32E-SKA06-50	1.8 ~ 6.0	20	19.5	50	21	35	SKC06	0.5	
	HSK32E-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	28	27.5	60	30	50	SKC10	0.7	
40E	HSK40E-SKA06-60	1.8 ~ 6.0	20	19.5	60	21	35	SKC06	0.7	
	HSK40E-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	28	27.5	60	30	50	SKC10	0.9	
	HSK40E-SKA13-80	2.75 ~ 13.0	33	33	80	31	65	SKC13	1	

► Подходящие цанги SKC см. на сс. 1699~ 1700.

## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

Тонкие  
цанговые  
патроны SK



DIN 69893- HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
-------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

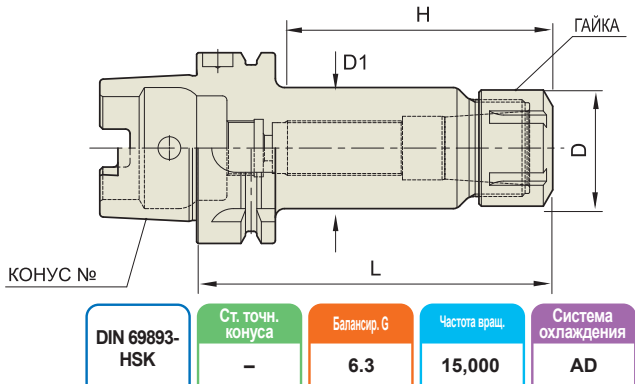
TAPER No.	Модель	Диапазон зажима	D	D1	L	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Мак			
32A	HSK32A-SKA06-50	1.8 ~ 6.0	20	19.5	50	21	35	SKC06	0.5	
	HSK32A-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	28	27.5	60	30	50	SKC10	0.7	
40A	HSK40A-SKA06-60	1.8 ~ 6.0	20	19.5	60	21	35	SKC06	0.7	●
	HSK40A-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	28	27.5	60	30	50	SKC10	0.9	●
	HSK40A-SKA13-80	2.75 ~ 13.0	33	33	80	31	65	SKC13	1	●
50A	HSK50A-SKA06-80	1.8 ~ 6.0	20	19.5	80	21	35	SKC06	0.9	
	HSK50A-SKA10-100	1.75 ~ 10.0	28	27.5	100	30	50	SKC10	1.1	
	HSK50A-SKA13-100	2.75 ~ 13.0	33	33	100	31	65	SKC13	1.2	
63A	HSK63A-SKA06-100	1.8 ~ 6.0	20	19.5	100	21	35	SKC06	1.4	●
	HSK63A-SKA10-100	1.75 ~ 10.0	28	27.5	100	30	50	SKC10	1.6	●
	HSK63A-SKA13-100	2.75 ~ 13.0	33	33	100	31	65	SKC13	1.7	
	HSK63A-SKA16-120	2.75 ~ 16.0	40	40	120	45	70	SKC16	1.7	●
	HSK63A-SKA20-120	3.5 ~ 20.0	48.5	48.5	120	65	75	SKC20	2.1	
80A	HSK63A-SKA25-150	16.0 ~ 25.4	55	55	150	55	85	SKC25	2.4	●
	HSK80A-SKA6-100	1.8 ~ 6.0	20	19.5	120	21	35	SKC6		
	HSK80A-SKA10-120	1.75 ~ 10.0	28	27.5	120	30	50	SKC10		
	HSK80A-SKA13-120	2.75 ~ 13.0	33	33	120	31	65	SKC13		
	HSK80A-SKA16-120	2.75 ~ 16.0	40	40	120	45	70	SKC16		
	HSK80A-SKA20-130	3.5 ~ 20.0	48.5	48.5	130	65	75	SKC20		
100A	HSK80A-SKA25-150	16.0 ~ 25.4	55	55	150	55	85	SKC25		
	HSK100A-SKA06-120	1.8 ~ 6.0	20	19.5	120	21	35	SKC06	4	
	HSK100A-SKA10-150	1.75 ~ 10.0	28	27.5	150	30	50	SKC10	4.5	
	HSK100A-SKA13-150	2.75 ~ 13.0	33	40	150	31	65	SKC13	4.6	
	HSK100A-SKA16-150	2.75 ~ 16.0	40	40	150	45	70	SKC16	5.1	
	HSK100A-SKA20-150	3.5 ~ 20.0	48.5	48.5	150	65	75	SKC20	5.4	
	HSK100A-SKA25-160	16.0 ~ 25.4	55	55	160	55	85	SKC25	5.5	

► Подходящие цанги SKC см. на сс. 1699~ 1700.



## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

Тонкие цанговые патроны SK



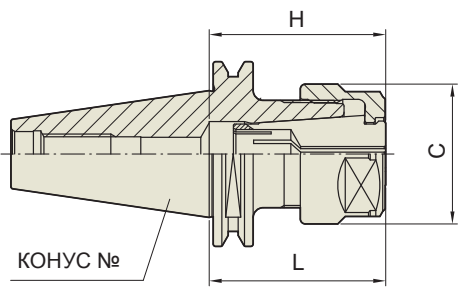
DIN 69893-HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
---------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма E Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	Диапазон зажима	D	D1	L	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Мах			
25E	HSK25E-SKA06-45	1.8 ~ 6.0	20	19.5	45	21	21	SKC06	-	
	HSK25E-SKA10-50	1.75 ~ 10.0	28	21.5	50	25	25	SKC10	-	
32E	HSK32E-SKA06-50	1.8 ~ 6.0	20	19.5	50	21	35	SKC06	0.5	
	HSK32E-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	28	27.5	60	30	50	SKC10	0.7	
40E	HSK40E-SKA06-60	1.8 ~ 6.0	20	19.5	60	21	35	SKC06	0.7	●
	HSK40E-SKA10-60	1.75 ~ 10.0	28	27.5	60	30	50	SKC10	0.9	●
	HSK40E-SKA13-80	2.75 ~ 13.0	33	33	80	31	65	SKC13	1	●

► Подходящие цанги SKC см. на сс. 1699~ 1700.

## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK



ISO20/25	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 30,000	Система охлаждения AD
----------	-------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ■ ISO20/25 Ед.изм.:мм

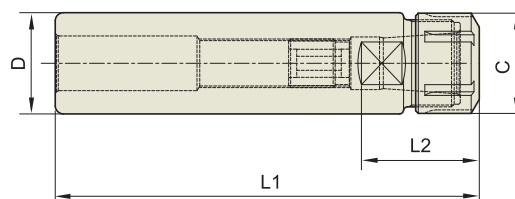
Конус №	КОД	Диапазон зажима	L	C	C1	H		ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
						Мин	Мах			
20	ISO20-SKA10-35	1.75 ~ 10.0	35	28	-	30	50	SKC10	0.5	
25	ISO25-SKA10-35	1.75 ~ 10.0	35	28	-	30	50	SKC10	0.7	

► По запросу доступны оправки с более высоким классом балансировки.  
 ► Поставка в сборе со штрельным болтом.



## ТОНКИЕ ЦАНГОВЫЕ ПАТРОНЫ SK

Тонкие  
цанговые  
патроны SK



### ■ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

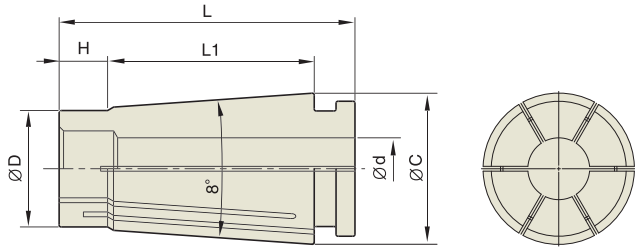
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	Диапазон	C	D	L1	L2	ЦАНГА	Вес (кг)	В наличии
20	K20-SKA06-100	1.8 ~ 6.0	20	20	100	21 - 35	SKC06	0.2	●
	K20-SKA06-140	1.8 ~ 6.0	20	20	140	21 - 35	SKC06	0.3	●
	K20-SKA10-100	1.75 ~ 10.0	28	20	100	30 - 50	SKC10	0.2	●
	K20-SKA10-140	1.75 ~ 10.0	28	20	140	30 - 50	SKC10	0.3	●
25	K25-SKA06-100	1.8 ~ 6.0	20	25	100	21 - 35	SKC06	0.3	●
	K25-SKA06-140	1.8 ~ 6.0	20	25	140	21 - 35	SKC06	0.5	●
	K25-SKA10-100	1.75 ~ 10.0	28	25	100	30 - 50	SKC10	0.3	●
	K25-SKA10-150	1.75 ~ 10.0	28	25	150	30 - 50	SKC10	0.5	●
	K25-SKA13-100	2.75 ~ 13.0	33	25	100	31 - 65	SKC13	0.4	●
	K25-SKA13-150	2.75 ~ 13.0	33	25	150	31 - 65	SKC13	0.6	●
32	K32-SKA10-100	1.75 ~ 10.0	28	32	100	30 - 50	SKC10	0.5	●
	K32-SKA10-150	1.75 ~ 10.0	28	32	150	30 - 50	SKC10	0.7	●
	K32-SKA13-100	2.75 ~ 13.0	33	32	100	31 - 65	SKC13	1	●
	K32-SKA13-150	2.75 ~ 13.0	33	32	150	31 - 65	SKC13	1.2	●
	K32-SKA16-100	2.75 ~ 16.0	40	32	100	40 - 70	SKC16	1	●
	K32-SKA16-150	2.75 ~ 16.0	40	32	150	40 - 70	SKC16	1.2	●
	K32-SKA20-100	3.5 ~ 20.0	48.5	32	100	47 - 80	SKC20	1.1	●
	K32-SKA20-150	3.5 ~ 20.0	48.5	32	150	47 - 80	SKC20	1.3	●

► Подходящие цанги SKC см. на сс. 1699~ 1700.

## ЦАНГИ ДЛЯ ПАТРОНОВ SK

Тонкие цанговые патроны SK



БИЕНИЕ: ≤0.005 мм на вылете 3D  
(По запросу доступна специальная цанга с биением 0.003 мм).

Ед.изм.:мм

ТИП	Модель	Диапазон зажима (d)	ТИП	Модель	Диапазон зажима (d)	ТИП	Модель	Диапазон зажима (d)
SKC6	SKC6-2	1.8 ~ 2.0	SKC10	SKC10-2	1.75 ~ 2.0	SKC13	SKC13-3	2.75 ~ 3.0
	SKC6-2.5	2.3 ~ 2.5		SKC10-2.5	2.25 ~ 2.5		SKC13-3.5	3.0 ~ 3.5
	SKC6-3	2.8 ~ 3.0		SKC10-3	2.75 ~ 3.0		SKC13-4	3.5 ~ 4.0
	SKC6-3.5	3.0 ~ 3.5		SKC10-3.5	3.0 ~ 3.5		SKC13-4.5	4.0 ~ 4.5
	SKC6-4	3.5 ~ 4.0		SKC10-4	3.5 ~ 4.0		SKC13-5	4.5 ~ 5.0
	SKC6-4.5	4.0 ~ 4.5		SKC10-4.5	4.0 ~ 4.5		SKC13-5.5	5.0 ~ 5.5
	SKC6-5	4.5 ~ 5.0		SKC10-5	4.5 ~ 5.0		SKC13-6	5.5 ~ 6.0
	SKC6-5.5	5.0 ~ 5.5		SKC10-5.5	5.0 ~ 5.5		SKC13-6.5	6.0 ~ 6.5
SKC6-6	5.5 ~ 6.0	SKC10-6		5.5 ~ 6.0	SKC13-7		6.5 ~ 7.0	
		SKC10-6.5		6.0 ~ 6.5	SKC13-7.5		7.0 ~ 7.5	
		SKC10-7		6.5 ~ 7.0	SKC13-8		7.5 ~ 8.0	
		SKC10-7.5		7.0 ~ 7.5	SKC13-8.5		8.0 ~ 8.5	
		SKC10-8		7.5 ~ 8.0	SKC13-9		8.5 ~ 9.0	
		SKC10-8.5		8.0 ~ 8.5	SKC13-9.5	9.0 ~ 9.5		
		SKC10-9		8.5 ~ 9.0	SKC13-10	9.5 ~ 10.0		
		SKC10-9.5		9.0 ~ 9.5	SKC13-10.5	10.0 ~ 10.5		
		SKC10-10		9.5 ~ 10.0	SKC13-11	10.5 ~ 11.0		
					SKC13-11.5	11.0 ~ 11.5		
				SKC13-12	11.5 ~ 12.0			
				SKC13-12.5	12.0 ~ 12.5			
				SKC13-13	12.5 ~ 13.0			

► Изделие на складском учете

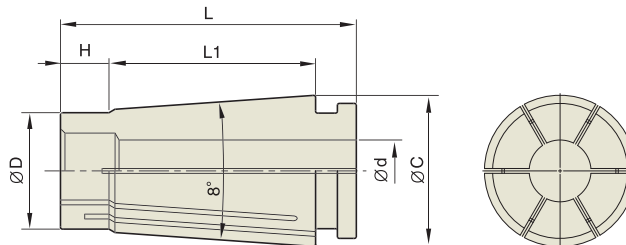
### SKC РАЗМЕРЫ

Ед.изм.:мм

ТИП	D	L	L1	H	C	Вес (кг)	В наличии
SKC6	7.5	25.7	17.6	3.8	10	0.03	
SKC10	12	32	21.3	5	15	0.04	
SKC13	15.4	39	28.3	5.5	20		
SKC16	18.8	46	32	8	24	0.06	
SKC20	22.5	54.2	41	8	29		
SKC25	28.9	58.2	43	8.5	35	0.10	

## ЦАНГИ ДЛЯ ПАТРОНОВ SK

Тонкие  
цанговые  
патроны SK



БИЕНИЕ: ≤ 0.005 мм на вылете 3D  
(По запросу доступна специальная цанга с биением 0.003 мм).

Ед.изм.:мм

ТИП	Модель	Диапазон зажима (d)	ТИП	Модель	Диапазон зажима (d)	ТИП	Модель	Диапазон зажима (d)
SKC16	SKC16-3	2.75 ~ 3.0	SKC20	SKC20-4	3.5 ~ 4.0	SKC25	SKC25-16.5	16.0 ~ 16.5
	SKC16-3.5	3.0 ~ 3.5		SKC20-4.5	4.0 ~ 4.5		SKC25-17	16.5 ~ 17.0
	SKC16-4	3.5 ~ 4.0		SKC20-5	4.5 ~ 5.0		SKC25-17.5	17.0 ~ 17.5
	SKC16-4.5	4.0 ~ 4.5		SKC20-5.5	5.0 ~ 5.5		SKC25-18	17.5 ~ 18.0
	SKC16-5	4.5 ~ 5.0		SKC20-6	5.5 ~ 6.0		SKC25-18.5	18.0 ~ 18.5
	SKC16-5.5	5.0 ~ 5.5		SKC20-6.5	6.0 ~ 6.5		SKC25-19	18.5 ~ 19.0
	SKC16-6	5.5 ~ 6.0		SKC20-7	6.5 ~ 7.0		SKC25-19.5	19.0 ~ 19.5
	SKC16-6.5	6.0 ~ 6.5		SKC20-7.5	7.0 ~ 7.5		SKC25-20	19.5 ~ 20.0
	SKC16-7	6.5 ~ 7.0		SKC20-8	7.5 ~ 8.0		SKC25-20.5	20.0 ~ 20.5
	SKC16-7.5	7.0 ~ 7.5		SKC20-8.5	8.0 ~ 8.5		SKC25-21	20.5 ~ 21.0
	SKC16-8	7.5 ~ 8.0		SKC20-9	8.5 ~ 9.0		SKC25-21.5	21.0 ~ 21.5
	SKC16-8.5	8.0 ~ 8.5		SKC20-9.5	9.0 ~ 9.5		SKC25-22	21.5 ~ 22.0
	SKC16-9	8.5 ~ 9.0		SKC20-10	9.5 ~ 10.0		SKC25-22.5	22.0 ~ 22.5
	SKC16-9.5	9.0 ~ 9.5		SKC20-10.5	10.0 ~ 10.5		SKC25-23	22.5 ~ 23.0
	SKC16-10	9.5 ~ 10.0		SKC20-11	10.5 ~ 11.0		SKC25-23.5	23.0 ~ 23.5
	SKC16-10.5	10.0 ~ 10.5		SKC20-11.5	11.0 ~ 11.5		SKC25-24	23.5 ~ 24.0
SKC16-11	10.5 ~ 11.0	SKC20-12	11.5 ~ 12.0	SKC25-24.5	24.0 ~ 24.5			
SKC16-11.5	10.0 ~ 11.5	SKC20-12.5	12.0 ~ 12.5	SKC25-25	24.5 ~ 25.0			
SKC16-12	11.5 ~ 12.0	SKC20-13	12.5 ~ 13.0	SKC25-25.4	25.0 ~ 25.4			
SKC16-12.5	12.0 ~ 12.5	SKC20-13.5	13.0 ~ 13.5					
SKC16-13	12.5 ~ 13.0	SKC20-14	13.5 ~ 14.0					
SKC16-13.5	13.0 ~ 13.5	SKC20-14.5	14.0 ~ 14.5					
SKC16-14	13.5 ~ 14.0	SKC20-15	14.5 ~ 15.0					
SKC16-14.5	14.0 ~ 14.5	SKC20-15.5	15.0 ~ 15.5					
SKC16-15	14.5 ~ 15.0	SKC20-16	15.5 ~ 16.0					
SKC16-15.5	15.0 ~ 15.5	SKC20-16.5	16.0 ~ 16.5					
SKC16-16	15.5 ~ 16.0	SKC20-17	16.5 ~ 17.0					
		SKC20-17.5	17.0 ~ 17.5					
		SKC20-18	17.5 ~ 18.0					
		SKC20-18.5	18.0 ~ 18.5					
		SKC20-19	18.5 ~ 19.0					
		SKC20-19.5	19.0 ~ 19.5					
		SKC20-20.0	19.5 ~ 20.0					

► Изделие на складском учете

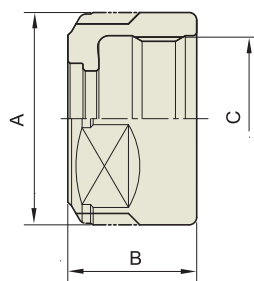


Рис. 1

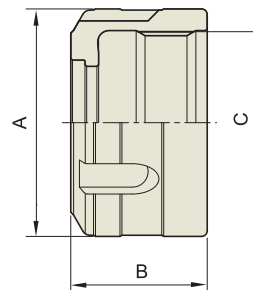


Рис. 2

Ед.изм.:мм

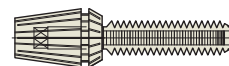
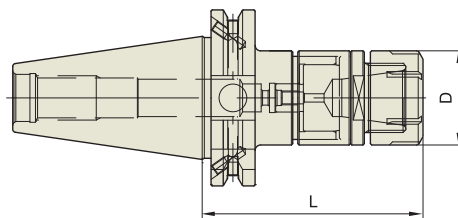
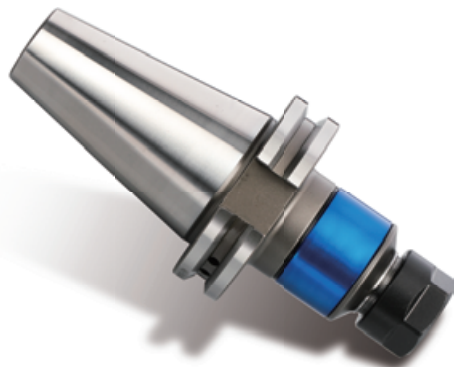
ТИП	FIG	A	B	C	Вес (кг)
SKN06	1	20	15	M15.5X1.0	0.02
SKN10	1	28	17	M21.5X1.0	0.04
SKN13	2	33	21	M27X1.0	0.05
SKN16	2	40	24	M32X1.5	0.06
SKN20	2	48.5	24	M40X1.0	0.08
SKN25	2	55	30	M42X1.5	0.10

► Изделие на складском учете



## ПАТРОНЫ С МИКРОКОМПЕНСАЦИЕЙ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ С ЦАНГОЙ ER

Патроны Synchro для нарезания резьбы



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир, G -	Частота вращ. -	Система охлаждения AD/B
---------------	-------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед. изм.: мм

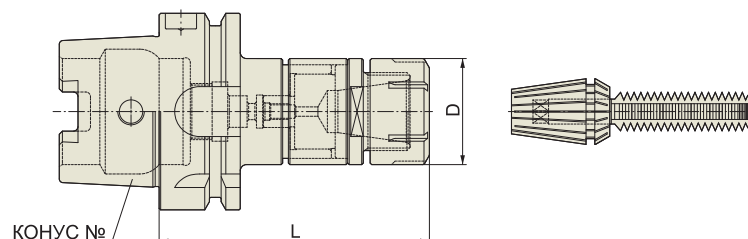
Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	Диапазон зажима	Гайка	D	L	Вес (кг)	В наличии
40	SK40AD/B-SYTER12-79	M2~M8	3.0 ~ 6.2	ER16	28	79		●
	SK40AD/B-SYTER16-85	M3~M10	4.0 ~ 7.0	ER20	34	85		●
	SK40AD/B-SYTER20-90	M3~M14	4.0 ~ 10.5	ER25	42	90		●
	SK40AD/B-SYTER27-100	M4~M18	5.0 ~ 14.0	ER32	50	100		●
	SK40AD/B-SYTER33-120	M8~M24	6.2 ~ 19.0	ER40	63	120		●
50	SK50AD/B-SYTER12-79	M2~M8	3.0 ~ 6.2	ER16	28	79		
	SK50AD/B-SYTER16-85	M3~M10	4.0 ~ 7.0	ER20	34	85		
	SK50AD/B-SYTER20-90	M3~M14	4.0 ~ 10.5	ER25	42	90		
	SK50AD/B-SYTER27-100	M4~M18	5.0 ~ 14.0	ER32	50	100		
	SK50AD/B-SYTER33-105	M8~M24	6.2 ~ 19.0	ER40	63	105		

► Особенности:

- компенсация ошибок синхронизации для увеличения срока службы метчика и улучшения качества резьбы
- компенсация шаговых допусков метчиков
- Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- Применимы цанги ER (сс. 1638~1640) и метчики ER (с. 1641)

## ПАТРОНЫ С МИКРОКОМПЕНСАЦИЕЙ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ С ЦАНГОЙ ER

Патроны Synchro для нарезания резьбы



DIN 69893 -HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения AD
-------------------	--------------------------	------------------	--------------------	-----------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	CLAMPING RANGE	Гайка	D	L	Вес (кг)	В наличии
63A	HSK63A-SYTER16-90	M3~M10	4.0 ~ 7.0	ER20	34	90		
	HSK63A-SYTER20-94	M3~M14	4.0 ~ 10.5	ER25	42	94		
	HSK63A-SYTER27-105	M4~M18	5.0 ~ 14.0	ER32	50	105		

► Особенности:

- компенсация ошибок синхронизации для увеличения срока службы метчика и улучшения качества резьбы
- компенсация шаговых допусков метчиков

► Применимы цанги ER (с. 1638~1640) и метчики ER (с. 1641)

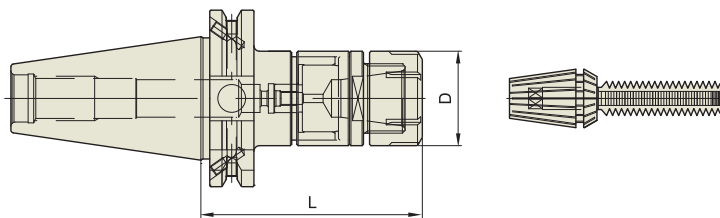


# SYNCHRO TAPPING CHUCK

# SYTER

## ПАТРОНЫ С МИКРОКОМПЕНСАЦИЕЙ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ С ЦАНГОЙ ER

Патроны Synchro для нарезания резьбы



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G	Частота вращ.	Система охлаждения
		-	-	AD/B

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	Диапазон зажима	Гайка	D	L	Вес (кг)	В наличии
40	BT40AD/B-SYTER12-79	M2~M8	3.0 ~ 6.2	ER16	28	79		●
	BT40AD/B-SYTER16-85	M3~M10	4.0 ~ 7.0	ER20	34	85		●
	BT40AD/B-SYTER20-90	M3~M14	4.0 ~ 10.5	ER25	42	90		●
	BT40AD/B-SYTER27-100	M4~M18	5.0 ~ 14.0	ER32	50	100		●
	BT40AD/B-SYTER33-125	M8~M24	6.2 ~ 19.0	ER40	63	125		●
50	BT50AD/B-SYTER12-100	M2~M8	3.0 ~ 6.2	ER16	28	100		
	BT50AD/B-SYTER16-100	M3~M10	4.0 ~ 7.0	ER20	34	100		
	BT50AD/B-SYTER20-100	M3~M14	4.0 ~ 10.5	ER25	42	100		
	BT50AD/B-SYTER27-110	M4~M18	5.0 ~ 14.0	ER32	50	110		
	BT50AD/B-SYTER33-125	M8~M24	6.2 ~ 19.0	ER40	63	125		

#### ► Особенности:

- компенсация ошибок синхронизации для увеличения срока службы метчика и улучшения качества резьбы
- компенсация шаговых допусков метчиков
- Применимы цанги ER (сс. 1638~1640 ) и метчики ER (с. 1641)



### ■ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

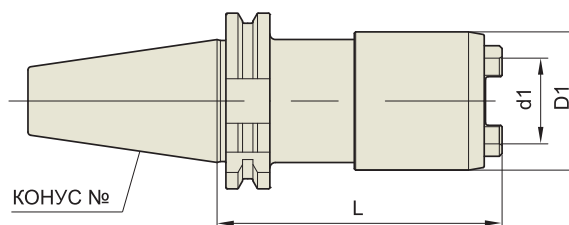
Ед.изм.:мм

Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	Диапазон зажима	Гайка/ ЦАНГА	D	L	d1	Вес (кг)	В наличии
K20-SYTER16	M3~M10	4.0 ~ 7.0	ER20	34	58	Ø20		
K25-SYTER16	M3~M10	4.0 ~ 7.0	ER20	34	61	Ø25		
K25-SYTER27	M4~M18	5.0 ~ 14.0	ER32	50	69	Ø25		



## ПАТРОНЫ С МИКРОКОМПЕНСАЦИЕЙ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ (БЫСТРОСМЕННЫЕ)

Патроны Synchro  
для нарезания  
резьбы



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	-----------------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед.изм.:мм

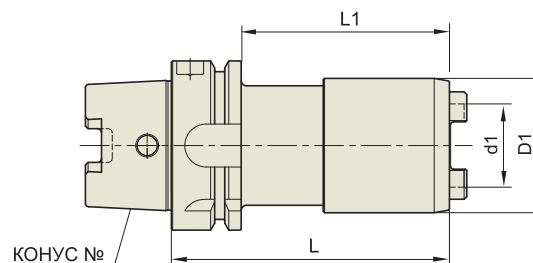
Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	Подходящие вставки	d1	D1	L	Вес (кг)	В наличии
30	SK30-SYTC12-65	M3~M12	1	19	36	65	0.5	
	SK30-SYTC20-89	M6~M24	2	31	50	89	1	
40	SK40-SYTC12-65	M3~M12	1	19	36	65	1.1	●
	SK40-SYTC20-79	M6~M24	2	31	50	79	1.5	●
	SK40-SYTC33-115	M18~M38	3	48	74	115	3.3	●
50	SK50-SYTC12-65	M3~M12	1	19	36	65	3	
	SK50-SYTC20-79	M6~M24	2	31	50	79	3.3	
	SK50-SYTC33-115	M18~M38	3	48	74	115	5.2	

► Особенности:

- компенсация ошибок синхронизации для увеличения срока службы метчика и улучшения качества резьбы
- компенсация шаговых допусков метчиков
- Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- Подходящие переходники для метчиков см на сс. 1717~ 1718.

## ПАТРОНЫ С МИКРОКОМПЕНСАЦИЕЙ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ (БЫСТРОСМЕННЫЕ)

Патроны Synchro для нарезания резьбы



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса	Балансир. G	Частота вращ.	Система охлаждения
-	-	-	-	-

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	Подходящие вставки	d1	D1	L	L1	Вес (кг)	В наличии
32A	HSK32A-SYTC12-75	M3~M12	1	19	36	75	55		
50A	HSK50A-SYTC12-72	M3~M12	1	19	36	72	46		
	HSK50A-SYTC20-91	M6~M24	2	31	50	91	65		
63A	HSK63A-SYTC12-75	M3~M12	1	19	36	75	49		●
	HSK63A-SYTC12-80	M3~M12	1	19	36	80	54		●
	HSK63A-SYTC12-120	M3~M12	1	19	36	120	94		●
	HSK63A-SYTC12-152	M3~M12	1	19	36	152	126		●
	HSK63A-SYTC12-180	M3~M12	1	19	36	180	154		●
	HSK63A-SYTC20-89	M6~M24	2	31	50	89	63		●
	HSK63A-SYTC33-121	M18~M38	3	48	74	121	95		●
100A	HSK100A-SYTC12-75	M3~M12	1	19	36	75	43		
	HSK100A-SYTC12-160	M3~M12	1	19	36	160	131		
	HSK100A-SYTC20-94	M6~M24	2	31	50	94	65		
	HSK100A-SYTC20-160	M6~M24	2	31	50	160	131		
	HSK100A-SYTC33-127	M18~M38	3	48	74	127	98		
	HSK100A-SYTC33-160	M18~M38	3	48	74	160	131		

► Особенности:

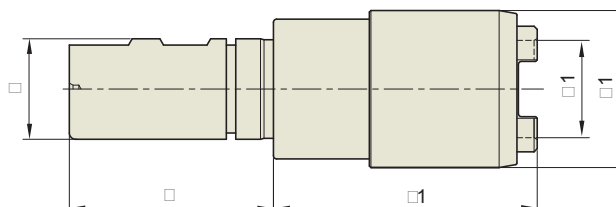
- компенсация ошибок синхронизации для увеличения срока службы метчика и улучшения качества резьбы
- компенсация шаговых допусков метчиков
- для станков с синхронизированным шпинделем

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

► Подходящие переходники для метчиков см на сс. 1717~ 1718.

## ПАТРОНЫ С МИКРОКОМПЕНСАЦИЕЙ ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ (БЫСТРОСМЕННЫЕ)

Патроны Synchro  
для нарезания  
резьбы



### ■ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ-К

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	For РАЗМЕР МЕТЧИКАС	Подходящие вставки	d1	D1	L	L1	Вес (кг)	В наличии
20	K20-SYTC12-46	M3~M12	1	19	36	50	46		
	K20-SYTC12-107.5	M3~M12	1	19	36	50	107.5		
25	K25-SYTC12-46	M3~M12	1	19	36	56	46		
	K25-SYTC20-74	M6~M24	2	31	50	56	74		
	K25-SYTC33-107.5	M18~M38	3	48	74	56	107.5		
32	K32-SYTC12-74	M3~M12	1	31	50	60	74		

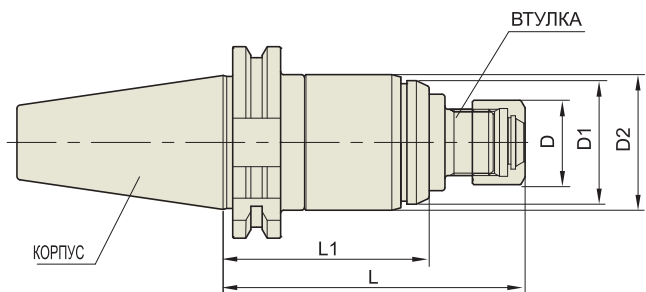
► Особенности:

- компенсация ошибок синхронизации для увеличения срока службы метчика и улучшения качества резьбы
- компенсация шаговых допусков метчиков

► Подходящие переходники для метчиков см на сс. 1717~ 1718.

**РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ С ЦАНГОЙ ER**

Резьбонарезные патроны с цангой ER



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
---------------	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

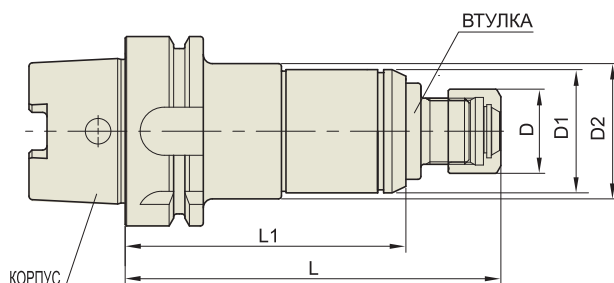
**■ DIN 69871-SK**

TAPER 'No.	Модель	D	D1	D2	L	L1	Гайка	Вес (кг)	В наличии	Ед.изм.:мм
40	SK40-TER16-100	28	41	45	100	68.4	ER16	1.65	●	
	SK40-TER16-150	28	41	45	150	118.4	ER16	1.85	●	
	SK40-TER32-130	50	58	63	130	92	ER32	2.10	●	
	SK40-TER32-150	50	58	63	150	112	ER32	2.30	●	
50	SK50-TER16-115	28	41	45	115	79.4	ER16	4.30		
	SK50-TER16-150	28	41	45	150	114.4	ER16	4.50		
	SK50-TER32-120	50	58	63	120	83	ER32	4.65		
	SK50-TER32-150	50	58	63	150	113	ER32	4.85		

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Применимы цанги ER (с. 1638~1640) и метчики ER (с. 1641)

**РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ С ЦАНГОЙ ER**

Резьбонарезные патроны с цангой ER



DIN 69893 -HSK	Ст. точн. конуса	Балансир. G	Частота вращ.	Система охлаждения
-	-	-	-	-

**■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A**

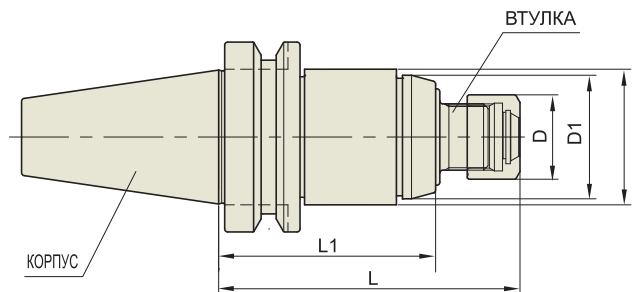
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	D	D1	D2	L	L1	Гайка	Вес (кг)	В наличии
50A	HSK50A-TER16-125	28	41	45	125	93.4	ER16	1.20	
	HSK50A-TER16-150	28	41	45	150	118.4	ER16	1.30	
63A	HSK63A-TER16-125	28	41	45	125	93.4	ER16	1.70	●
	HSK63A-TER16-150	28	41	45	150	118.4	ER16	1.85	
	HSK63A-TER32-180	50	58	63	180	142	ER32	2.30	●
100A	HSK100A-TER16-130	28	41	45	130	98.4	ER16	4.00	
	HSK100A-TER16-150	28	41	45	150	118.4	ER16	4.20	
	HSK100A-TER32-150	50	58	63	150	112	ER32	4.40	
	HSK100A-TER32-180	50	58	63	180	142	ER32	4.60	

►Применимы цанги ER (сс. 1638~1640 ) и метчики ER (с. 1641)

**РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ С ЦАНГОЙ ER**

Резьбонарезные патроны с цангой ER



СВТ	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
-----	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

**СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)**

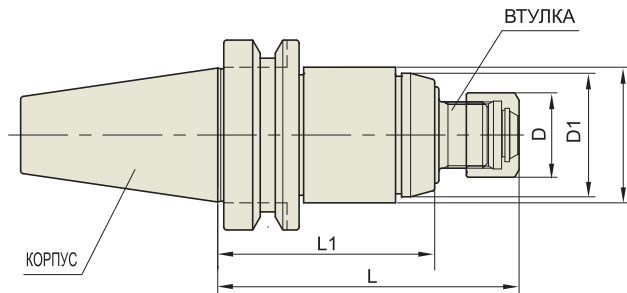
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	D	D1	D2	L	L1	Гайка	Вес (кг)	В наличии
40	СВТ40-TER16-100	28	41	45	100	68.4	ER16	1.45	
	СВТ40-TER16-150	28	41	45	150	118.4	ER16	2.00	
	СВТ40-TER32-110	50	58	63	110	72	ER32	2.20	
	СВТ40-TER32-150	50	58	63	150	112	ER32	2.70	
50	СВТ50-TER16-115	28	41	45	115	79.4	ER16	3.95	
	СВТ50-TER16-150	28	41	45	150	114.4	ER16	4.35	
	СВТ50-TER32-120	50	58	63	120	83	ER32	4.70	
	СВТ50-TER32-150	50	58	63	150	113	ER32	5.20	

►Применимы цанги ER (сс. 1638~1640 ) и метчики ER (с. 1641)

## РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ С ЦАНГОЙ ER

Резьбонарезные  
патроны с цангой  
ER



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	-----------------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

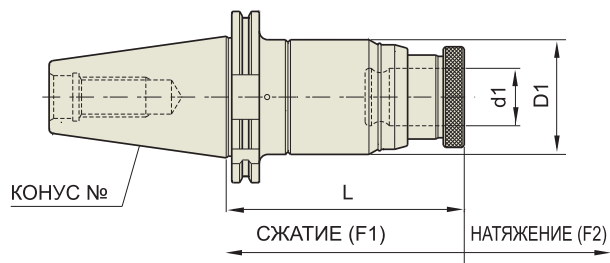
Конус №	Модель	D	D1	D2	L	L1	Гайка	Вес (кг)	В наличии
40	BT40-TER16-100	28	41	45	100	68.4	ER16	1.45	●
	BT40-TER16-150	28	41	45	150	118.4	ER16	2.00	●
	BT40-TER32-110	50	58	63	110	72	ER32	2.20	●
	BT40-TER32-150	50	58	63	150	112	ER32	2.70	●
50	BT50-TER16-115	28	41	45	115	79.4	ER16	3.95	●
	BT50-TER16-150	28	41	45	150	114.4	ER16	4.35	●
	BT50-TER32-120	50	58	63	120	83	ER32	4.70	●
	BT50-TER32-150	50	58	63	150	113	ER32	5.20	●

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Применимы цанги ER (с. 1638~1640) и метчики ER (с. 1641)



## РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ

Резьбонарезные патроны



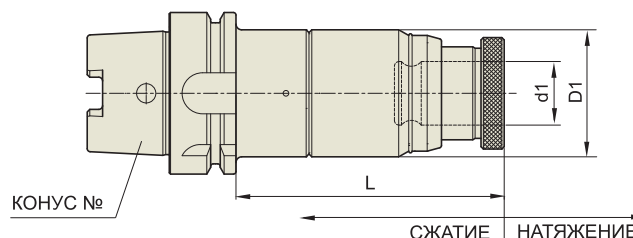
DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир, G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
---------------	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	d1	D1	L	F1	F2	Вес (кг)	В наличии
40	SK40-TC12-90	M3~M12	19	45	90	5	15	1.30	●
	SK40-TC12-130	M3~M12	19	45	130	5	15	1.80	●
	SK40-TC24-120	M6~M24	31	63	120	5	20	2.50	●
	SK40-TC24-142	M6~M24	31	63	142	5	20	2.80	●
50	SK50-TC12-130	M3~M12	19	45	130	5	15	4.30	
	SK50-TC12-175	M3~M12	19	45	175	5	15	5.50	
	SK50-TC24-142	M6~M24	31	63	142	5	20	5.30	
	SK50-TC24-187	M6~M24	31	63	187	5	20	7.80	
	SK50-TC38-175	M18~M38	48	98	175	10	25	7.50	

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Подходящие переходники для метчиков см на сс. 1717~ 1718.



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса	Балансир. G	Частота вращ.	Система охлаждения
-	-	-	-	-

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма А

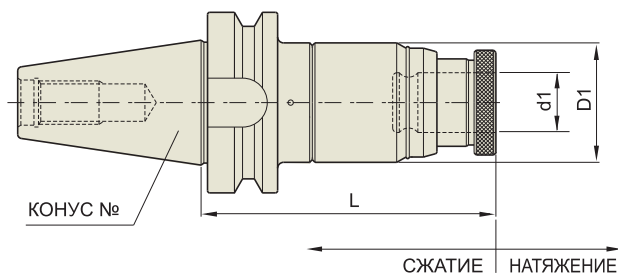
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	ДЛИНА КОМПЕНСАЦИИ		d1	D1	L	Вес (кг)	В наличии
			СЖАТ.	НАТЯЖ.					
50A	HSK50A-TC12-120	M3~M12	5	15	19	45	120	0.8	
63A	HSK63A-TC12-120	M3~M12	5	15	19	45	120	1.00	
	HSK63A-TC12-150	M3~M12	5	15	19	45	150	1.70	
	HSK63A-TC24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	2.40	
	HSK63A-TC24-172	M6~M24	5	20	31	63	172	2.70	
100A	HSK100A-TC12-130	M3~M12	5	15	19	45	130	4.30	
	HSK100A-TC12-175	M3~M12	5	15	19	45	175	4.80	
	HSK100A-TC12-220	M3~M12	5	15	19	45	220	5.30	
	HSK100A-TC24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	5.20	
	HSK100A-TC24-187	M6~M24	5	20	31	63	187	6.60	
	HSK100A-TC38-200	M18~M38	10	25	48	98	200	8.00	

►Подходящие переходники для метчиков см на сс. 1717~ 1718.

## РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ

Резьбонарезные патроны



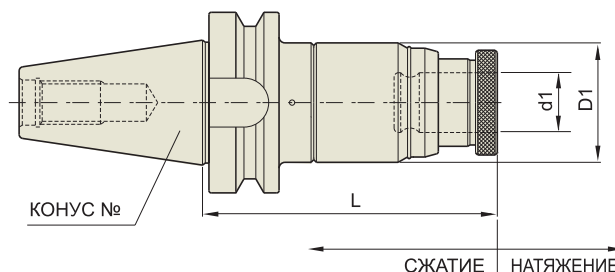
СВТ	Ст. точн. конуса АТЗ	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
-----	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

### ■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	ДЛИНА КОМПЕНСАЦИИ		d1	D1	L	Вес (кг)	В наличии
			СЖАТ.	НАТЯЖ.					
30	СВТ30-ТС12-105	M3~M12	5	15	19	45	105	1.0	
40	СВТ40-ТС12-90	M3~M12	5	15	19	45	90	1.5	●
	СВТ40-ТС12-130	M3~M12	5	15	19	45	130	1.6	
	СВТ40-ТС24-100	M6~M24	5	20	31	63	100	2.1	●
	СВТ40-ТС24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	2.9	
50	СВТ50-ТС12-130	M3~M12	5	15	19	45	130	4.2	
	СВТ50-ТС12-175	M3~M12	5	15	19	45	175	4.8	
	СВТ50-ТС12-220	M3~M12	5	15	19	45	220	5.1	
	СВТ50-ТС24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	5.8	
	СВТ50-ТС24-187	M6~M24	5	20	31	63	187	6.0	
	СВТ50-ТС38-175	M18~M38	10	25	48	98	175	8.3	

► Подходящие переходники для метчиков см на сс. 1717~ 1718.



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	-----------------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

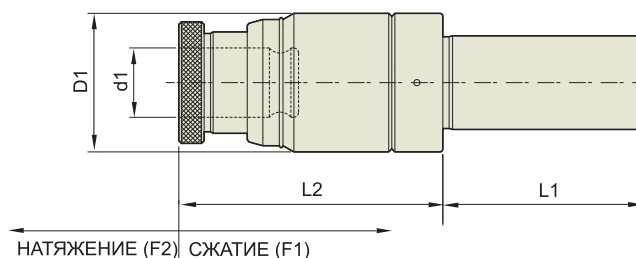
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	ДЛИНА КОМПЕНСАЦИИ		d1	D1	L	Вес (кг)	В наличии
			СЖАТ.	НАТЯЖ.					
30	BT30-TC12-105	M3~M12	5	15	19	45	105	1.0	●
40	BT40-TC12-90	M3~M12	5	15	19	45	90	1.5	●
	BT40-TC12-130	M3~M12	5	15	19	45	130	1.6	
	BT40-TC24-100	M6~M24	5	20	31	63	100	2.1	●
	BT40-TC24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	2.9	
50	BT50-TC12-130	M3~M12	5	15	19	45	130	4.2	●
	BT50-TC12-175	M3~M12	5	15	19	45	175	4.8	●
	BT50-TC12-220	M3~M12	5	15	19	45	220	5.1	
	BT50-TC24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	5.8	●
	BT50-TC24-187	M6~M24	5	20	31	63	187	6.0	●
	BT50-TC38-175	M18~M38	10	25	48	98	175	8.3	●

- ▶ Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.
- ▶ Подходящие переходники для метчиков см на сс. 1717~ 1718.

## РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПАТРОНЫ

Резьбонарезные патроны

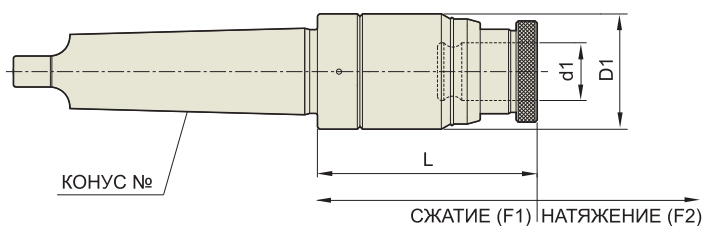


### ■ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ-К

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	ДЛИНА КОМПЕНСАЦИИ		d1	D1	L1	L2	Вес (кг)	В наличии
			СЖАТ.	НАТЯЖ.						
32	K32-TC12-100	M3~M12	5	15	32	45	60	100	0.90	●
	K32-TC24-120	M6~M24	5	20	32	63	60	120	1.40	●
42	K42-TC12-100	M3~M12	5	15	42	45	70	100	1.10	
	K42-TC24-120	M6~M24	5	20	42	63	70	120	1.60	

► Подходящие переходники для метчиков см на сс. 1717~ 1718.



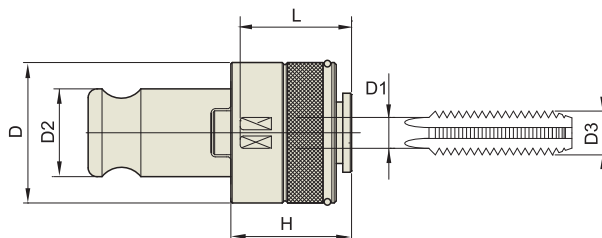
### ■ DIN 228-MTA

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	РАЗМЕР МЕТЧИКА	ДЛИНА КОМПЕНСАЦИИ		d1	D1	L	Вес (кг)	В наличии
			СЖАТ.	НАТЯЖ.					
3	MTA3-TC12-90	M3~M12	5	15	19	45	90	1.00	
	MTA3-TC24-115	M6~M24	5	20	31	63	115	2.00	
4	MTA4-TC12-105	M3~M12	5	15	19	45	105	1.20	
	MTA4-TC24-115	M6~M24	5	20	31	63	115	2.20	
5	MTA5-TC12-145	M3~M12	5	15	19	45	145	1.50	
	MTA5-TC24-175	M6~M24	5	20	31	63	175	2.60	

## ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ МЕТЧИКОВ (JIS)

Резьбонарезные патроны



### Нижеуказанные стандартные переходники для метчиков соответствуют стандарту JIS

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	D1(∅)	D2	H	W(□)	L	Вес (кг)
TCS12	TCS12-M3	32	4	19	25	3.2	24	0.18
	TCS12-M4	32	5	19	25	4.	24	0.18
	TCS12-M5	32	5.5	19	25	4.5	24	0.18
	TCS12-M6, U1/4	32	6	19	25	4.5	24	0.18
	TCS12-M8	32	6.2	19	25	5	25	0.18
	TCS12-M10, U3/8	32	7	19	25	5.5	25	0.18
	TCS12-M12	32	8.5	19	25	6.5	26	0.18
TCS24	TCS24-M6	52	6	31	33	4.5	38	0.60
	TCS24-M8	52	6.2	31	33	5	38	0.60
	TCS24-M10	52	7	31	33	5.5	38	0.60
	TCS24-M12	52	8.5	31	33	6.5	39	0.60
	TCS24-M14, U3/4	52	10.5	31	33	8	41	0.60
	TCS24-M16	52	12.5	31	33	10	43	0.60
	TCS24-M18, P3/8	52	14	31	33	11	43	0.60
	TCS24-M20	52	15	31	33	12	43.5	0.60
	TCS24-M22, U7/8	52	17	31	33	13	46	0.60
	TCS24-M24, PF5/8	52	19	31	33	15	46	0.60
TCS38	TCS38-M18	72	14	48	45	11	43	1.80
	TCS38-M20	72	15	48	45	12	43.5	1.80
	TCS38-M22	72	17	48	45	13	45	1.80
	TCS38-M24	72	19	48	45	15	45	1.80
	TCS38-M27, U1	72	20	48	45	15	62	1.80
	TCS38-M30, PT3/4	72	23	48	45	17	64	1.80
	TCS38-M33	72	25	48	45	19	66	1.80
	TCS38-M36 / M38	72	28	48	45	21	68	1.80

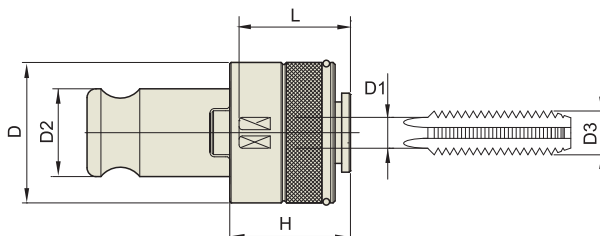
► Изделие на складском учете

► Особенности: быстросменные со встроенным устройством защиты от превышения крутящего момента

► Возможность поставки метчиков для трубной резьбы обсуждается отдельно

## ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ МЕТЧИКОВ (DIN)

Резьбонарезные патроны



### Нижеуказанные стандартные переходники для метчиков соответствуют стандарту DIN

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	D1(Ø)	D2	H	W(□)	L	DIN No.	Вес (кг)
TCS12-D	12 D-2821	32	2.8	19	25	2.1	24	371	0.2
	12 D-3527	32	3.5	19	25	2.7	24	371	0.2
	12 D-4534	32	4.5	19	25	3.4	24	371	0.2
	12 D-43	32	4	19	25	3	24	371	0.2
	12 D-5543	32	5.5	19	25	4.3	25	376	0.2
	12 D-649	32	6	19	25	4.9	25	371	0.2
	12 D-755	32	7	19	25	5.5	25	376	0.2
	12 D-862	32	8	19	25	6.2	25	371	0.2
	12 D-97	32	9	19	25	7	26	376	0.2
	12 D-108	32	10	19	25	8	26	371	0.2
	12 D-119	32	11	19	25	9	26	376	0.2
TCS24-D	24 D-649	52	6	31	33	4.9	38	371	0.6
	24 D-755	52	7	31	33	5.5	38	376	0.6
	24 D-862	52	8	31	33	6.2	38	371	0.6
	24 D-97	52	9	31	33	7	38	376	0.6
	24 D-108	52	10	31	33	8	39	371	0.6
	24 D-119	52	11	31	33	9	41	376	0.6
	24 D-129	52	12	31	33	9	43	376	0.6
	24 D-1411	52	14	31	33	11	43	376	0.6
	24 D-1612	52	16	31	33	12	46	376	0.6
	24 D-18145	52	18	31	33	14.5	46	376	0.6
TCS38-D	38 D-119	72	11	48	45	9	43	376	1.8
	38 D-129	72	12	48	45	9	43	376	1.8
	38 D-1411	72	14	48	45	11	45	376	1.8
	38 D-1612	72	16	48	45	12	45	376	1.8
	38 D-18145	72	18	48	45	14.5	62	376	1.8
	38 D-2016	72	20	48	45	16	64	376	1.8
	38 D-2218	72	22	48	45	18	66	376	1.8
	38 D-2520	72	25	48	45	20	68	376	1.8
	38 D-2822	72	28	48	45	22	68	376	1.8

► Изделие на складском учете

► Особенности: быстросменные со встроенным устройством защиты от превышения крутящего момента

► Возможность поставки метчиков для трубной резьбы обсуждается отдельно



## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ

Оправки для торцовых фрез



Рис.1

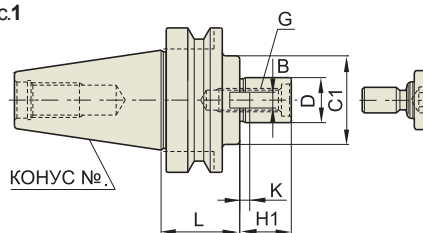
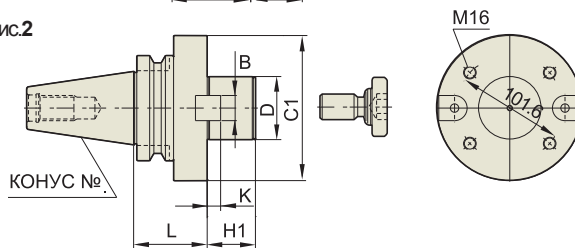


Рис.2



CBT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 2.5	Частота вращ. 25,000	Система охлаждения AD
-----	-------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------

### ■ CBT (BT ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	L1	C1	H1	B	K	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	CBT30-FMA25.4-45	25.4	45	50	22	9.5	5	M12	1	1.1	
	CBT30-FMA31.75-45	31.75	45	60	30	12.7	7	M16	1	1.2	
40	CBT40-FMA25.4-45	25.4	45	50	22	9.5	5	M12	1	1.5	●
	CBT40-FMA25.4-90	25.4	90	50	22	9.5	5	M12	1	3.1	
	CBT40-FMA31.75-45	31.75	45	60	30	12.7	7	M16	1	1.9	●
	CBT40-FMA31.75-75	31.75	75	60	30	12.7	7	M16	1	2.7	
	CBT40-FMA38.1-60	38.1	60	80	34	15.9	9	M20	1	2.9	●
50	CBT50-FMA25.4-45	25.4	45	50	22	9.5	5	M12	1	3.7	
	CBT50-FMA25.4-90	25.4	90	50	22	9.5	5	M12	1	4.6	
	CBT50-FMA25.4-150	25.4	150	50	22	9.5	5	M12	1	5.5	
	CBT50-FMA31.75-45	31.75	45	60	30	12.7	7	M16	1	4.5	
	CBT50-FMA31.75-75	31.75	75	60	30	12.7	7	M16	1	5.3	
	CBT50-FMA31.75-105	31.75	105	60	30	12.7	7	M16	1	5.8	
	CBT50-FMA31.75-150	31.75	150	60	30	12.7	7	M16	1	6.3	
	CBT50-FMA38.1-45	38.1	45	80	34	15.9	9	M20	1	4.3	
	CBT50-FMA38.1-75	38.1	75	80	34	15.9	9	M20	1	5.6	
	CBT50-FMA38.1-105	38.1	105	80	34	15.9	9	M20	1	6.0	
	CBT50-FMA38.1-150	38.1	150	80	34	15.9	9	M20	1	6.5	
	CBT50-FMA50.8-45	50.8	45	100	36	19.05	10	M24	1	4.9	
	CBT50-FMA50.8-75	50.8	75	100	36	19.05	10	M24	1	6.8	
CBT50-FMA47.625-75	47.625	75	128.57	38	25.4	12.5	-	2	7.7		

▶ Запасные детали см. на с. 1728

## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ

Оправки для  
торцовых фрез



Рис.1

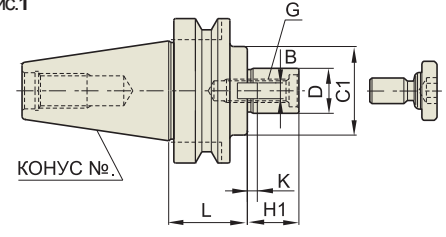
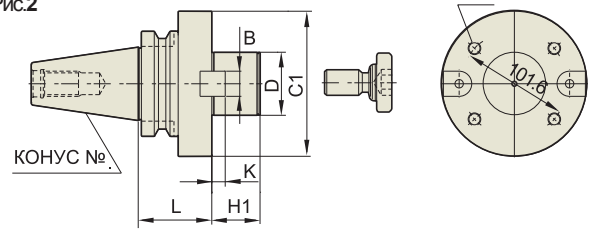


Рис.2



<b>JIS B6339 -BT</b>	<b>Ст. точн. конуса AT3</b>	<b>Балансир. G 6.3</b>	<b>Частота вращ. 15,000</b>	<b>Система охлаждения AD</b>
--------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

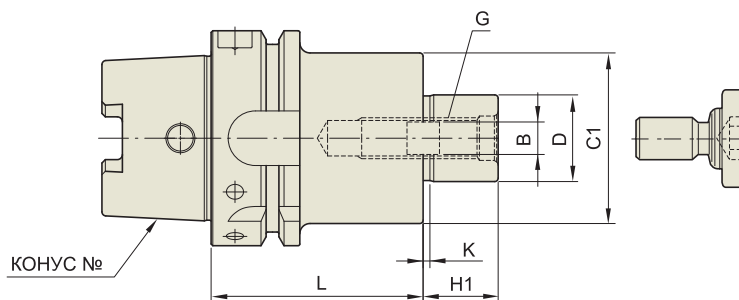
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	L1	C1	H1	B	K	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-FMA25.4-45	25.4	45	50	22	9.5	5	M12	1	1.1	●
	BT30-FMA31.75-45	31.75	45	60	30	12.7	7	M16	1	1.2	●
40	BT40-FMA25.4-45	25.4	45	50	22	9.5	5	M12	1	1.5	●
	BT40-FMA25.4-90	25.4	90	50	22	9.5	5	M12	1	3.1	●
	BT40-FMA31.75-45	31.75	45	60	30	12.7	7	M16	1	1.9	●
	BT40-FMA31.75-75	31.75	75	60	30	12.7	7	M16	1	2.7	●
	BT40-FMA38.1-60	38.1	60	80	34	15.9	9	M20	1	2.9	●
	BT40-FMA50.8-45	50.8	45	100	36	19.05	10	M24	1	4.9	●
50	BT50-FMA25.4-45	25.4	45	50	22	9.5	5	M12	1	3.7	●
	BT50-FMA25.4-90	25.4	90	50	22	9.5	5	M12	1	4.6	●
	BT50-FMA25.4-150	25.4	150	50	22	9.5	5	M12	1	5.5	●
	BT50-FMA31.75-45	31.75	45	60	30	12.7	7	M16	1	4.5	●
	BT50-FMA31.75-75	31.75	75	60	30	12.7	7	M16	1	5.3	●
	BT50-FMA31.75-105	31.75	105	60	30	12.7	7	M16	1	5.8	●
	BT50-FMA31.75-150	31.75	150	60	30	12.7	7	M16	1	6.3	●
	BT50-FMA38.1-45	38.1	45	80	34	15.9	9	M20	1	4.3	●
	BT50-FMA38.1-75	38.1	75	80	34	15.9	9	M20	1	5.6	●
	BT50-FMA38.1-105	38.1	105	80	34	15.9	9	M20	1	6.0	●
	BT50-FMA38.1-150	38.1	150	80	34	15.9	9	M20	1	6.5	●
	BT50-FMA50.8-45	50.8	45	100	36	19.05	10	M24	1	4.9	●
BT50-FMA50.8-75	50.8	75	100	36	19.05	10	M24	1	6.8	●	
BT50-FMA47.625-75	47.625	75	128.57	38	25.4	12.5	-	2	7.7	●	

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.  
 ► Запасные детали см. на с. 1728

**ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ**

Оправки для торцевых фрез



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
-----------------	--------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

**■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A**

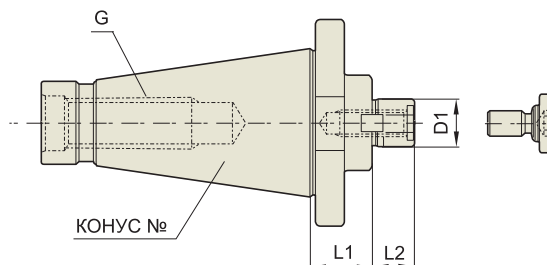
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	C1	L	H1	B	K	G	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-FMA25.4-50	25.4	50	50	22	9.5	5	M12		
50A	HSK50A-FMA25.4-60	25.4	50	60	22	9.5	5	M12		
63A	HSK63A-FMA25.4-45	25.4	50	45	22	9.5	5	M12		
	HSK63A-FMA31.75-50	31.75	60	50	30	12.7	7	M16		
100A	HSK100A-FMA25.4-45	25.4	50	45	22	9.5	5	M12		
	HSK100A-FMA31.75-50	31.75	60	50	30	12.7	7	M16		
	HSK100A-FMA38.1-55	38.1	80	55	34	15.9	9	M20		
	HSK100A-FMA50.8-60	50.8	100	60	36	19.05	10	M24		



## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ

Оправки для  
торцовых фрез

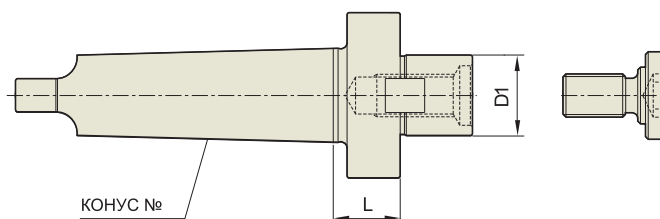


DIN 2080 -NT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
-----------------	----------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ANSI B5.18-NT

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	Ø Фрезы	D1	L1	L2	Резьба	Старая модель	Вес (кг)	В наличии
40	NT40-FMA25.4	3"(75Ø)	25.4	30	22	U5/8-11(M16x2)	NT40-3R	1.45	
	NT40-FMA31.75	4"(100Ø)	31.75	30	30	U5/8-11(M16x2)	NT40-4R	1.75	
	NT40-FMA38.1	5"(125Ø)	38.1	30	34	U5/8-11(M16x2)	NT40-5R	1.93	
	NT40-FMA50.8	6"(150Ø)	50.8	30	36	U5/8-11(M16x2)	NT40-6R	2.55	
50	NT50-FMA25.4	3"(75Ø)	25.4	30	22	U1-8(M24x3)	NT50-3R	3.30	
	NT50-FMA31.75	4"(100Ø)	31.75	30	30	U1-8(M24x3)	NT50-4R	3.40	
	NT50-FMA38.1	5"(125Ø)	38.1	30	34	U1-8(M24x3)	NT50-5R	3.60	
	NT50-FMA50.8	6"(150Ø)	50.8	30	36	U1-8(M24x3)	NT50-6R	3.90	
	NT50-FMA47.625	8"(200Ø)	47.625	45	38	U1-8(M24x3)	NT50-8R	4.90	



### DIN 228-MTA

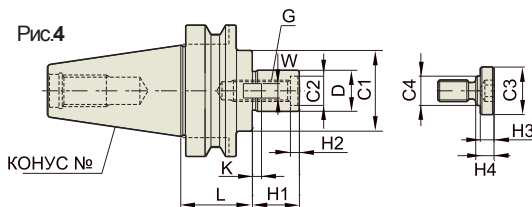
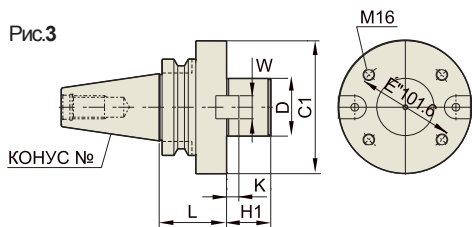
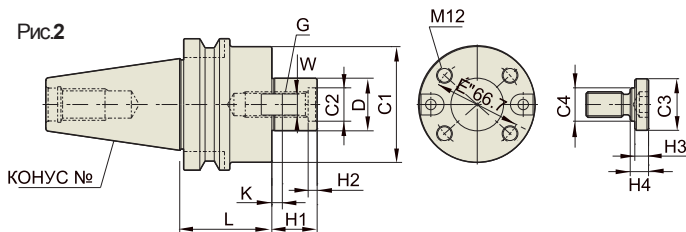
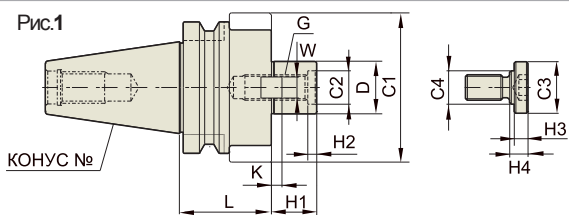
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	Ø Фрезы	D1	L	Вес (кг)	В наличии
5	MTA5-FMA25.4	3"(75Ø)	25.4	22	1.60	
	MTA5-FMA31.75	4"(100Ø)	31.75	30	1.90	
	MTA5-FMA38.1	5"(125Ø)	38.1	34	2.20	
6	MTA6-FMA25.4	3"(75Ø)	25.4	22	3.50	
	MTA6-FMA31.75	4"(100Ø)	31.75	30	3.80	
	MTA6-FMA38.1	5"(125Ø)	38.1	34	4.10	
	MTA6-FMA50.8	6"(150Ø)	50.8	36	4.60	
	MTA6-FMA47.625	8"(200Ø)	47.625	38	5.40	

► Запасные детали см. на с. 1728

**ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ**

Оправки для торцовых фрез



**■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)**

СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир, G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------

**◆ МЕТРИЧЕСКИЕ**

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	L	C1	C2	H1	H2	W	K	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-FMB27-45	27	45	80	-	26	-	12	6	M12	4	2.1	●
40	СВТ40-FMB27-60	27	60	80	-	26	-	12	6	M12	4	2.5	●
	СВТ40-FMB27-90	27	90	80	-	26	-	12	6	M12	4	4.7	●
50	СВТ40-FMB40-60	40	60	85	28	26	6	16	8.5	M20	4	7.4	●
	СВТ50-FMB27-45	27	45	80	-	26	-	12	6	M12	1	4.0	
	СВТ50-FMB27-90	27	90	80	-	26	-	12	6	M12	1	5.8	
	СВТ50-FMB27-150	27	150	80	-	26	-	12	6	M12	1	8.2	
	СВТ50-FMB40-45	40	45	85	28	26	6	16	8.5	M20	1	4.7	
	СВТ50-FMB40-75	40	75	85	28	26	6	16	8.5	M20	1	6.1	
	СВТ50-FMB40-105	40	105	85	28	26	6	16	8.5	M20	1	8.1	
СВТ50-FMB40F-75	40	75	110	28	26	6	16	8.5	M20	2	6.6		
СВТ50-FMB60-75	60	75	140	-	25	-	25.4	12.5	-	3	7.9		

**◆ ДЮЙМОВЫЕ**

Ед.изм.:мм

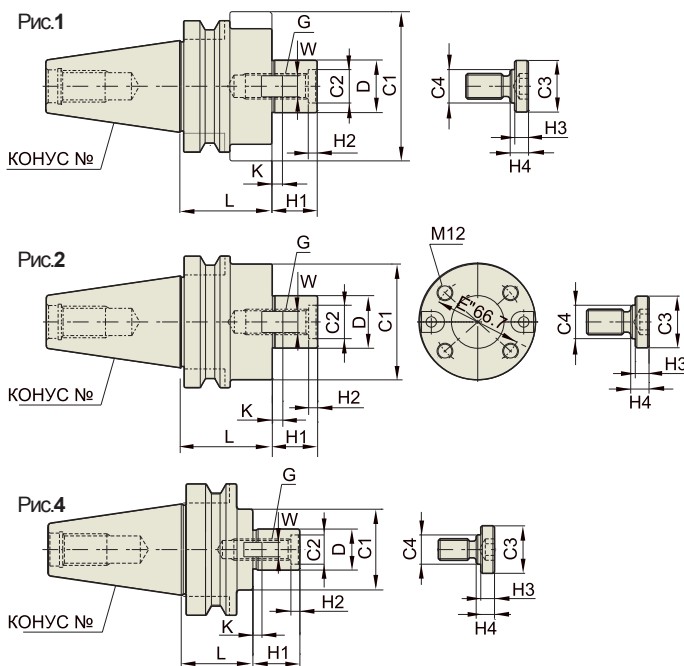
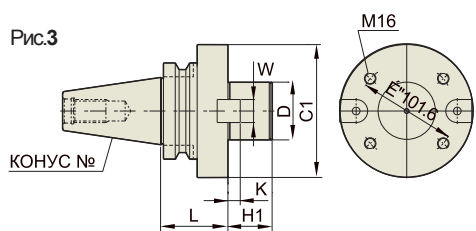
Конус №	Модель	D	L	C1	C2	H1	H2	W	K	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-FMB25.4-40	25.4	40	80	-	26	-	9.5	5	M12	4	2.1	
40	СВТ40-FMB25.4-60	25.4	60	80	-	26	-	9.5	5	M12	4	2.5	
	СВТ40-FMB25.4-90	25.4	90	80	-	26	-	9.5	5	M12	4	4.7	
50	СВТ40-FMB38.1-60	38.1	60	85	28	26	6	15.9	9	M20	4	7.4	
	СВТ50-FMB25.4-45	25.4	45	80	-	26	-	9.5	5	M12	1	4.0	
	СВТ50-FMB25.4-90	25.4	90	80	-	26	-	9.5	5	M12	1	5.8	
	СВТ50-FMB25.4-150	25.4	150	80	-	26	-	9.5	5	M12	1	8.2	
	СВТ50-FMB38.1-45	38.1	45	85	28	26	6	15.9	9	M20	1	4.7	
	СВТ50-FMB38.1-75	38.1	75	85	28	26	6	15.9	9	M20	1	6.1	
	СВТ50-FMB38.1-105	38.1	105	85	28	26	6	15.9	9	M20	1	8.7	
СВТ50-FMB38.1F-75	38.1	75	110	28	26	6	15.9	9	M20	2	6.6		

▶ Запасные детали см. на с. 1728



## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ

Оправки для  
торцевых фрез



### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

### ◆ МЕТРИЧЕСКИЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	L	C1	C2	H1	H2	W	K	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-FMB27-45	27	45	80	-	26	-	12	6	M12	4	2.1	
	BT40-FMB27-60	27	60	80	-	26	-	12	6	M12	4	2.5	
40	BT40-FMB27-90	27	90	80	-	26	-	12	6	M12	4	4.7	
	BT40-FMB40-60	40	60	85	28	26	6	16	8.5	M20	4	7.4	
50	BT50-FMB27-45	27	45	80	-	26	-	12	6	M12	1	4.0	
	BT50-FMB27-90	27	90	80	-	26	-	12	6	M12	1	5.8	
	BT50-FMB27-150	27	150	80	-	26	-	12	6	M12	1	8.2	
	BT50-FMB40-45	40	45	85	28	26	6	16	8.5	M20	1	4.7	●
	BT50-FMB40-75	40	75	85	28	26	6	16	8.5	M20	1	6.1	●
	BT50-FMB40-105	40	105	85	28	26	6	16	8.5	M20	1	8.1	●
	BT50-FMB40F-75	40	75	110	28	26	6	16	8.5	M20	2	6.6	●
	BT50-FMB60-75	60	75	140	-	25	-	25.4	12.5	-	3	7.9	●

### ◆ ДЮЙМОВЫЕ

Ед.изм.:мм

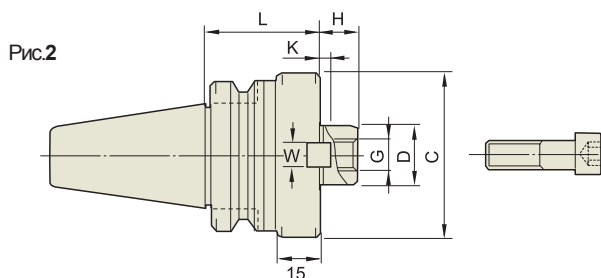
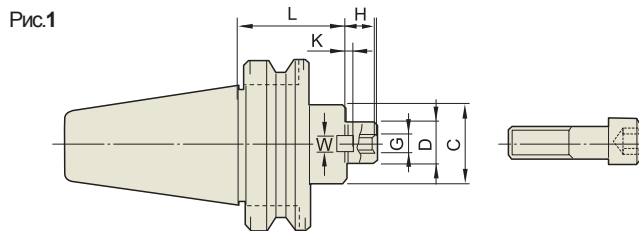
Конус №	Модель	D	L	C1	C2	H1	H2	W	K	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-FMB25.4-40	25.4	40	80	-	26	-	9.5	5	M12	4	2.1	
	BT40-FMB25.4-60	25.4	60	80	-	26	-	9.5	5	M12	4	2.5	
40	BT40-FMB25.4-90	25.4	90	80	-	26	-	9.5	5	M12	4	4.7	
	BT40-FMB38.1-60	38.1	60	85	28	26	6	15.9	9	M20	4	7.4	
50	BT50-FMB25.4-45	25.4	45	80	-	26	-	9.5	5	M12	1	4.0	
	BT50-FMB25.4-90	25.4	90	80	-	26	-	9.5	5	M12	1	5.8	
	BT50-FMB25.4-150	25.4	150	80	-	26	-	9.5	5	M12	1	8.2	
	BT50-FMB38.1-45	38.1	45	85	28	26	6	15.9	9	M20	1	4.7	●
	BT50-FMB38.1-75	38.1	75	85	28	26	6	15.9	9	M20	1	6.1	●
	BT50-FMB38.1-105	38.1	105	85	28	26	6	15.9	9	M20	1	8.7	●
		BT50-FMB38.1F-75	38.1	75	110	28	26	6	15.9	9	M20	2	6.6

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

► Запасные детали см. на с. 1728

## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ

Оправки для  
торцовых  
фрез



### ■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

СВТ	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G <b>2.5</b>	Частота вращ. <b>25,000</b>	Система охлаждения <b>AD</b>
-----	--------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------

### ◆ МЕТРИЧЕСКИЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	L	C	H	W	K	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-FMC22-45	22	45	45	18	10	5	M10	2	0.8	
40	СВТ40-FMC22-45	22	45	45	18	10	5	M10	1	1.3	
	СВТ40-FMC27-60	27	60	70	20	12	6	M12	2	1.5	
50	СВТ40-FMC32-60	32	60	85	22	14	7	M16	2	2.3	
	СВТ50-FMC22-60	22	60	45	18	10	5	M10	1	4.2	
	СВТ50-FMC22-105	22	105	45	18	10	5	M10	1	4.7	
	СВТ50-FMC22-150	22	150	45	18	10	5	M10	1	5.3	
	СВТ50-FMC27-45	27	45	70	20	12	6	M12	1	4.1	
	СВТ50-FMC27-90	27	90	70	20	12	6	M12	1	5.5	
	СВТ50-FMC27-150	27	150	70	20	12	6	M12	1	7.3	
	СВТ50-FMC32-60	32	60	85	22	14	7	M16	1	4.2	
	СВТ50-FMC32-105	32	105	85	22	14	7	M16	1	5.5	
СВТ50-FMC32-150	32	150	85	22	14	7	M16	1	7.0		

### ◆ ДЮЙМОВЫЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	L	C	H	W	K	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-FMC25.4-45	25.4	45	70	20	9.5	6	M12	2	1.1	
40	СВТ40-FMC25.4-60	25.4	60	70	20	9.5	6	M12	2	1.5	
	СВТ40-FMC25.4-90	25.4	90	70	20	9.5	6	M12	2	2.2	
	СВТ40-FMC38.1-60	38.1	60	85	22	15.9	7	M16	2	2.3	
50	СВТ40-FMC38.1-75	38.1	75	85	22	15.9	7	M16	2	2.6	
	СВТ50-FMC25.4-45	25.4	45	70	20	9.5	6	M12	1	4.1	
	СВТ50-FMC25.4-90	25.4	90	70	20	9.5	6	M12	1	5.5	
	СВТ50-FMC25.4-150	25.4	150	70	20	9.5	6	M12	1	7.3	
	СВТ50-FMC38.1-45	38.1	45	85	22	15.9	7	M16	1	4.2	
	СВТ50-FMC38.1-75	38.1	75	85	22	15.9	7	M16	1	5.5	
СВТ50-FMC38.1-105	38.1	105	85	22	15.9	7	M16	1	7.0		

► Запасные детали см. на с. 1728





## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ

Оправки для  
торцовых фрез



Рис.1

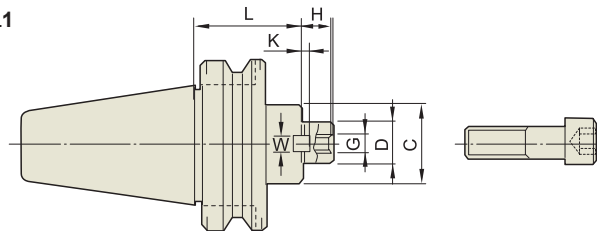
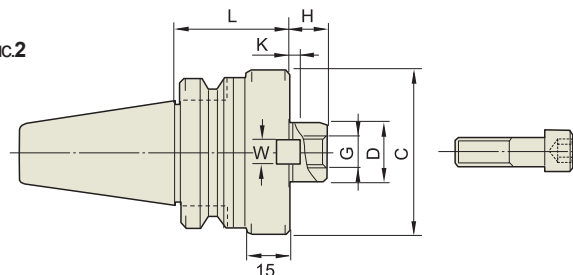


Рис.2



### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

JIS B6339  
-BT

Ст. точн.  
конуса  
AT3

Балансир. G  
6.3

Частота вращ.  
15,000

Система  
охлаждения  
AD

### ◆ МЕТРИЧЕСКИЕ

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	L	C	H	W	K	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-FMC22-45	22	45	45	18	10	5	M10	2	0.8	●
	BT40-FMC22-45	22	45	45	18	10	5	M10	1	1.3	●
40	BT40-FMC27-60	27	60	70	20	12	6	M12	2	1.5	●
	BT40-FMC32-60	32	60	85	22	14	7	M16	2	2.3	●
50	BT50-FMC22-60	22	60	45	18	10	5	M10	1	4.2	
	BT50-FMC22-105	22	105	45	18	10	5	M10	1	4.7	●
	BT50-FMC22-150	22	150	45	18	10	5	M10	1	5.3	●
	BT50-FMC27-45	27	45	70	20	12	6	M12	1	4.1	
	BT50-FMC27-90	27	90	70	20	12	6	M12	1	5.5	●
	BT50-FMC27-150	27	150	70	20	12	6	M12	1	7.3	
	BT50-FMC32-60	32	60	85	22	14	7	M16	1	4.2	
	BT50-FMC32-105	32	105	85	22	14	7	M16	1	5.5	●
BT50-FMC32-150	32	150	85	22	14	7	M16	1	7.0		

### ◆ ДЮЙМОВЫЕ

Ед.изм.:мм

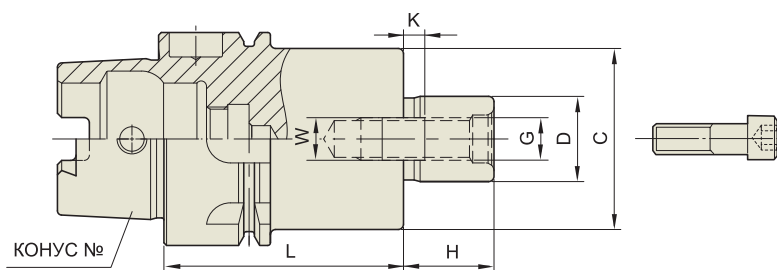
Конус №	Модель	D	L	C	H	W	K	G	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-FMC25.4-45	25.4	45	70	20	9.5	6	M12	2	1.1	
40	BT40-FMC25.4-60	25.4	60	70	20	9.5	6	M12	2	1.5	
	BT40-FMC25.4-90	25.4	90	70	20	9.5	6	M12	2	2.2	
	BT40-FMC38.1-60	38.1	60	85	22	15.9	7	M16	2	2.3	
	BT40-FMC38.1-75	38.1	75	85	22	15.9	7	M16	2	2.6	
50	BT50-FMC25.4-45	25.4	45	70	20	9.5	6	M12	1	4.1	
	BT50-FMC25.4-90	25.4	90	70	20	9.5	6	M12	1	5.5	
	BT50-FMC25.4-150	25.4	150	70	20	9.5	6	M12	1	7.3	
	BT50-FMC38.1-45	38.1	45	85	22	15.9	7	M16	1	4.2	
	BT50-FMC38.1-75	38.1	75	85	22	15.9	7	M16	1	5.5	
BT50-FMC38.1-105	38.1	105	85	22	15.9	7	M16	1	7.0		

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.

► Запасные детали см. на с. 1728

## ОПРАВКИ ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ

Оправки для  
торцовых  
фрез



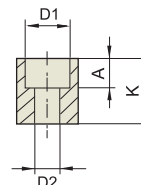
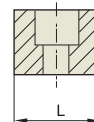
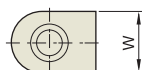
DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса -	Балансир. G 6.3	Частота вращ. 15,000	Система охлаждения AD
--------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Конус №	Модель	D	C	L	H	W	K	G	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-FMC16-45	16	34	45	17	8	4	M8	0.40	
	HSK40A-FMC22-50	22	45	50	18	10	5	M10	0.50	●
	HSK40A-FMC27-60	27	68	60	20	12	7	M12	0.70	
50A	HSK50A-FMC16-40	16	34	40	17	8	4	M8		
	HSK50A-FMC22-50	22	45	50	18	10	5	M10		
	HSK50A-FMC27-60	27	70	60	20	12	6	M12		
63A	HSK63A-FMC22-45	22	45	45	18	10	5	M10		●
	HSK63A-FMC27-60	27	70	60	20	12	6	M12		●
	HSK63A-FMC32-60	32	85	60	22	14	7	M16		●
100A	HSK100A-FMC22-50	22	45	50	18	10	5	M10		
	HSK100A-FMC27-60	27	70	60	20	12	6	M12		
	HSK100A-FMC32-60	32	85	60	22	14	7	M16		



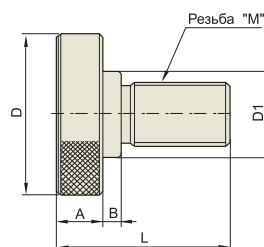
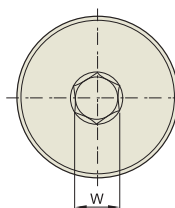
## ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ (ДЛЯ ОПРАВОК ДЛЯ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ)



### ■ ШПОНКА

Ед.изм.:мм

Размер	W	K	L	D1	D2	A	Подходящая оправка
8x7x12.8	8	7	12.8	5.8	3.2	3.2	SMA16
10x7.8x15.5	10	7.8	15.5	7.5	4.2	4.3	SMA22
9.52x9.52x10.2	9.52	9.52	10.2	7.5	4.5	5.2	FMA25.4 / FMB25.4
9.5x12x11	9.5	12	11	7.5	4.2	5	FMC25.4
12x9x18.5	12	9	18.5	9	5.3	5.5	SMA27
10x10x11	10	10	11	7.5	4.2	5	FMC22
14x11.5x20.5	14	11.5	20.5	10.5	6.5	6.5	SMA32
12x13x18	12	13	18	9	5.3	8	FMB27 / FMC27
16x13.5x23.5	16	13.5	23.5	10.5	6.5	6.5	SMA40
12.7x12.7x12.7	12.7	12.7	12.7	7.5	4.5	5.2	FMA31.75
15.87x15.87x18.5	15.87	15.87	18.5	10.3	6.6	7.5	FMA38.1 / FMB40 / FMB40F
14x15x20	14	15	20	10.5	6.3	8	FMC32
18x18x28.5	18	18	28.5	10.5	6.5	10	SMA50
19x18x22	19	18	22	10.5	6.3	7	FMA50.8



### ■ УСТАНОВОЧНЫЙ БОЛТ

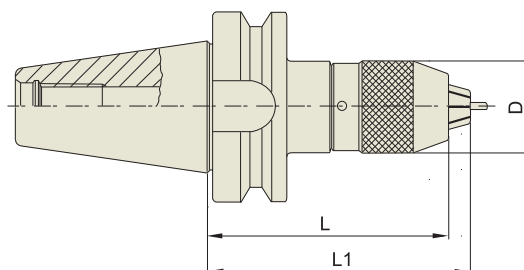
Ед.изм.:мм

Размер	M	D	D1	L	A	B	W	Подходящая оправка
MB8	8x1.25	20	15	23	7	2	6	FMC16
MB10	10x1.5	28	18	29	9	2	8	FMC22
MB12	12x1.75	33	23	32	10	2	10	FMC27 / FMB27 / FMA25.4
MB16	16x2.0	40	23	42	10	6	12	FMC32 / FMA31.75
MB20	20x2.5	50	27	54	14	6	14	FMC40 / FMA38.1 / FMB40 / FMB40F
MB24	24x3.0	65	37	62	14	10	17	FMA50.8



## СВЕРЛИЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ И ДРУГИЕ ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТА

Сверлильные патроны для станков ЧПУ



СВТ	Ст. точн. конуса АТ3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
-----	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

### ■ СВТ (ВТ ДВОЙНОЙ КОНТАКТ)

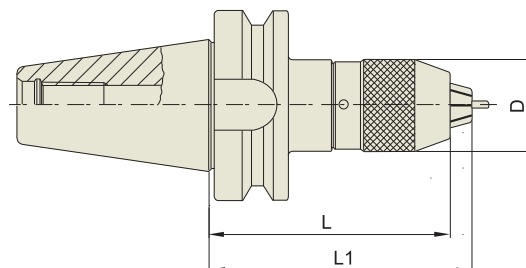
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	ДИАПАЗОН ЗАЖИМА	D	L(Мин)	L1(Макс)	Вес (кг)	В наличии
30	СВТ30-NPU8-70	0.3~8	36.5	70	75.7	0.80	●
	СВТ30-NPU13-100	1~13	50.4	100	110	1.80	●
40	СВТ40-NPU8-70	0.3~8	36.5	70	75.7	1.50	●
	СВТ40-NPU8-110	0.3~8	36.5	110	115.7	1.80	
	СВТ40-NPU8-150	0.3~8	36.5	150	155.7	2.60	
	СВТ40-NPU13-90	1~13	50.4	90	95.7	2.10	●
	СВТ40-NPU13-130	1~13	50.4	130	140	2.70	●
	СВТ40-NPU13-150	1~13	50.4	150	160	3.40	
	СВТ40-NPU13-190	1~13	50.4	190	200	5.90	
50	СВТ50-NPU8-90	0.3~8	36.5	90	95.7	4.20	
	СВТ50-NPU8-110	0.3~8	36.5	110	115.7	4.50	
	СВТ50-NPU8-170	0.3~8	36.5	170	180.7	5.20	
	СВТ50-NPU13-100	1~13	50.4	100	110	4.80	
	СВТ50-NPU13-130	1~13	50.4	130	140	5.20	
	СВТ50-NPU13-150	1~13	50.4	150	160	5.50	
	СВТ50-NPU13-190	1~13	50.4	190	200	5.90	
	СВТ50-NPU13-250	1~13	50.4	250	260	7.50	



## СВЕРЛИЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ И ДРУГИЕ ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТА

Сверлильные патроны для станков ЧПУ



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ■ JISB6339/MAS403-BT

Unit:mm

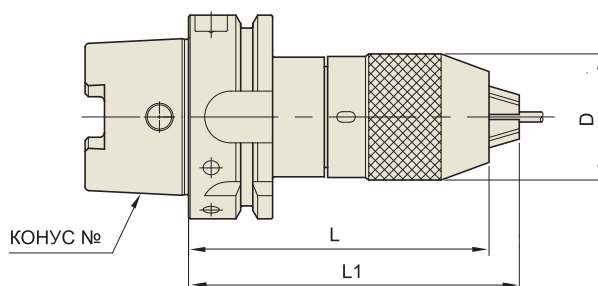
TAPERNo.	MODELNo.	ДИАПАЗОН ЗАЖИМА	D	L(Мин)	L1(Макс)	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-NPU8-70	0.3~8	36.5	70	75.7	0.80	●
	BT30-NPU13-100	1~13	50.4	100	110	1.80	●
40	BT40-NPU8-70	0.3~8	36.5	70	75.7	1.50	●
	BT40-NPU8-110	0.3~8	36.5	110	115.7	1.80	
	BT40-NPU8-150	0.3~8	36.5	150	155.7	2.60	
	BT40-NPU13-90	1~13	50.4	90	95.7	2.10	●
	BT40-NPU13-130	1~13	50.4	130	140	2.70	●
	BT40-NPU13-150	1~13	50.4	150	160	3.40	
50	BT50-NPU8-90	0.3~8	36.5	90	95.7	4.20	
	BT50-NPU8-110	0.3~8	36.5	110	115.7	4.50	●
	BT50-NPU8-170	0.3~8	36.5	170	180.7	5.20	●
	BT50-NPU13-100	1~13	50.4	100	110	4.80	●
	BT50-NPU13-130	1~13	50.4	130	140	5.20	●
	BT50-NPU13-150	1~13	50.4	150	160	5.50	●
	BT50-NPU13-190	1~13	50.4	190	200	5.90	●

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.



## СВЕРЛИЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ И ДРУГИЕ ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТА

Сверлильные патроны для станков ЧПУ

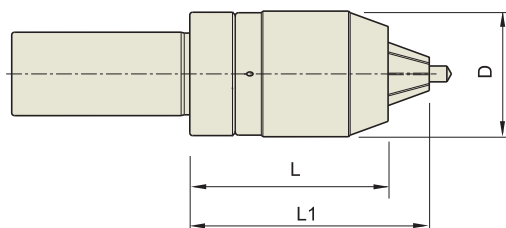


DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса	Балансир. G	Частота вращ.	Система охлаждения
	-	-	-	-

### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	ДИАПАЗОН ЗАЖИМА	D	L(Мин)	L1(Макс)	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-NPU 8-120	0.3~8	36.5	120	125.7	1	
50A	HSK50A-NPU 8-120	0.3~8	36.5	120	125.7	1.2	
	HSK50A-NPU13-150	1~13	50.4	150	160	2.1	
63A	HSK63A-NPU 8-125	0.3~8	36.5	125	130.7	2.1	
	HSK63A-NPU13-150	1~13	50.4	150	150	3	●
100A	HSK100A-NPU 8-130	0.3~8	36.5	130	135.7	4.8	
	HSK100A-NPU13-150	1~13	50.4	150	160	5.5	



### ■ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

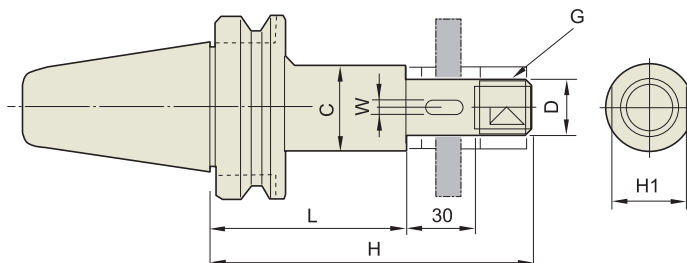
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	ДИАПАЗОН ЗАЖИМА	D	L(Мин)	L1(Макс)	d	Вес (кг)	В наличии
32	K32-NPU8-70	0.3~8	36.5	70	75.7	32	0.70	
	K32-NPU13-100	1~13	50.4	100	110	32	1.50	
42	K42-NPU8-70	0.3~8	36.5	70	75.7	42	0.80	
	K42-NPU13-100	1~13	50.4	100	110	42	1.60	



## ОПРАВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ

Сверлильные патроны для станков ЧПУ



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	H	H1	C	W	G	D	L	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-SCA12.7-60	105	17	20	-	M12	12.7	60	1.0	
	BT30-SCA15.875-60	106	23	26	3.18	M14	15.875	60	1.1	
	BT30-SCA22.225-60	110	29	34	3.18	M20	22.225	60	1.2	
	BT30-SCA25.4-60	115	32	40	6.35	M24	25.4	60	1.3	●
40	BT40-SCA12.7-75	120	17	20	-	M12	12.7	75	1.2	
	BT40-SCA12.7-105	150	17	20	-	M12	12.7	105	1.3	
	BT40-SCA15.875-75	121	23	26	3.18	M14	15.875	75	1.4	
	BT40-SCA15.875-120	151	23	26	3.18	M14	15.875	120	1.5	
	BT40-SCA22.225-75	126	29	34	3.18	M20	22.225	75	1.7	
	BT40-SCA22.225-120	171	29	34	3.18	M20	22.225	120	2.0	
	BT40-SCA25.4-75	130	32	40	6.35	M24	25.4	75	2.0	●
	BT40-SCA25.4-120	175	32	40	6.35	M24	25.4	120	2.4	●
50	BT50-SCA12.7-75	120	17	20	-	M12	12.7	75	4.1	
	BT50-SCA12.7-105	150	17	20	-	M12	12.7	105	4.2	
	BT50-SCA15.875-90	136	23	26	3.18	M14	15.875	90	4.2	
	BT50-SCA15.875-120	166	23	26	3.18	M14	15.875	120	4.2	
	BT50-SCA22.225-90	144	29	34	3.18	M20	22.225	90	4.4	
	BT50-SCA22.225-135	186	29	34	3.18	M20	22.225	135	4.7	
	BT50-SCA25.4-90	145	32	40	6.35	M24	25.4	90	4.5	
	BT50-SCA25.4-135	190	32	40	6.35	M24	25.4	135	4.9	●
	BT50-SCA31.75-90	150	41	46	7.92	M30	31.75	90	4.7	
	BT50-SCA31.75-135	195	41	46	7.92	M30	31.75	135	5.2	●
	BT50-SCA38.1-90	156	46	55	9.52	M36	38.1	90	4.9	
BT50-SCA38.1-135	201	46	55	9.52	M36	38.1	135	5.9		



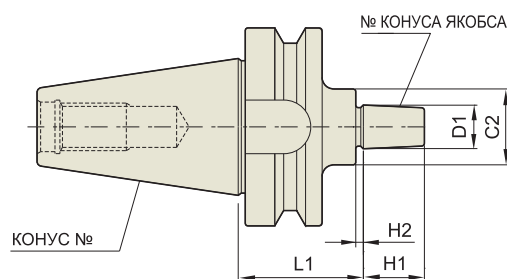
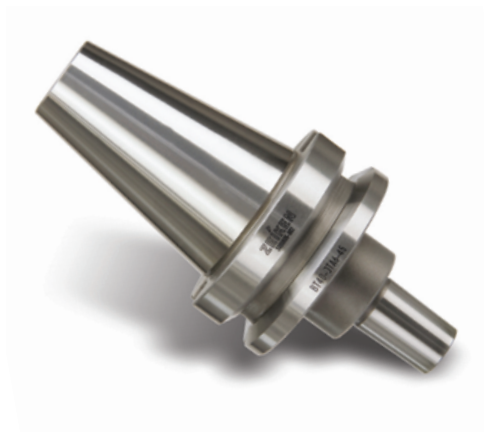


# NC DRILL CHUCK & OTHER TOOL HOLDERS

# JTA

## СВЕРЛИЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

Сверлильные патроны для станков ЧПУ



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	-----------------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед. изм. мм

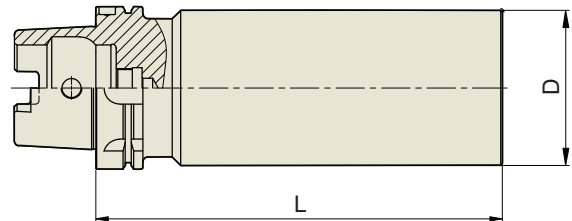
Конус №	Модель	JT. No.	D1	L1	H1	H2	C1	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-JTA1-45	1	9.754	45	14	3	30	0.9	
	BT30-JTA2-45	2	14.199	45	20	4	30	1.0	
	BT30-JTA6-45	6	17.17	45	24	4	30	1.0	●
40	BT40-JTA1-45	1	9.754	45	14	3	30	1.1	
	BT40-JTA1-90	1	9.754	90	14	3	30	1.1	
	BT40-JTA2S-45	2(SHORT)	13.94	45	18	3	30	1.4	
	BT40-JTA2S-90	2(SHORT)	13.94	90	18	3	30	1.4	
	BT40-JTA2-45	2	14.199	45	20	4	30	1.1	
	BT40-JTA2-90	2	14.199	90	20	4	30	1.4	
	BT40-JTA33-45	33	15.85	45	24	4	30	1.1	
	BT40-JTA33-90	33	15.85	90	24	4	30	1.4	
	BT40-JTA6-45	6	17.17	45	24	4	30	1.1	●
	BT40-JTA6-90	6	17.17	90	24	4	30	1.4	●
	BT40-JTA3-45	3	20.599	45	28	5	35	1.2	
	BT40-JTA3-90	3	20.599	90	28	5	35	1.5	
50	BT50-JTA1-45	1	9.754	45	14	3	30	4.0	
	BT50-JTA1-105	1	9.754	105	14	3	30	4.4	
	BT50-JTA2S-45	2(SHORT)	13.94	45	18	3	30	4.0	
	BT50-JTA2S-105	2(SHORT)	13.94	105	18	3	30	4.4	
	BT50-JTA2-45	2	14.199	45	20	4	30	4.0	
	BT50-JTA2-105	2	14.199	105	20	4	30	4.4	
	BT50-JTA33-45	33	15.85	45	24	4	30	4.0	
	BT50-JTA33-105	33	15.85	105	24	4	30	4.4	
	BT50-JTA6-45	6	17.17	45	24	4	30	4.0	●
	BT50-JTA6-105	6	17.17	105	24	4	30	4.4	●
BT50-JTA3-45	3	20.599	45	28	5	35	4.0		
BT50-JTA3-105	3	20.599	105	28	5	35	4.6		

► Доступны изделия с конусом CAT (ANSI B5.50) и с дюймовой системой измерения.



Сверлильные патроны для станков ЧПУ

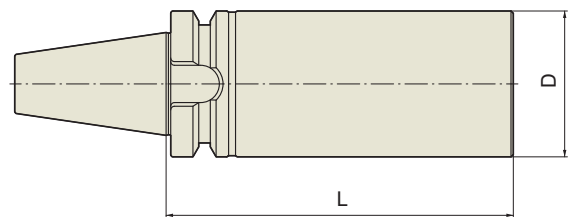
**БРУСКОВАЯ ЗАГОТОВКА**



**■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма А**

Ед.изм.:мм

Модель	Конус №	D	L	В наличии
HSK40A-BL42-180	HSK40	42	180	
HSK50A-BL52-200	HSK50	52	200	
HSK63A-BL63-150	HSK63	63	150	
HSK63A-BL63-250	HSK63	63	250	
HSK63A-BL82-200	HSK63	82	200	
HSK100A-BL102-150	HSK100	102	150	
HSK100A-BL102-250	HSK100	102	250	
HSK100A-BL126-200	HSK100	126	200	



**■ JIS B6339/MAS 403-BT**

Ед.изм.:мм

Модель	Конус №	D	L	В наличии
BT30-BL48-180	BT30	48	180	
BT40-BL63-150	BT40	63	150	
BT40-BL63-250	BT40	63	250	
BT40-BL82-200	BT40	82	200	
BT50-BL102-150	BT50	102	150	
BT50-BL102-250	BT50	102	250	
BT50-BL126-200	BT50	126	200	

## ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА (МАЛЫЙ ДИАМЕТР)

Расточные системы

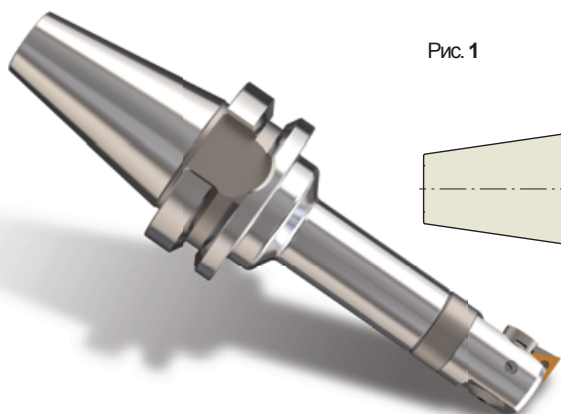


Рис. 1

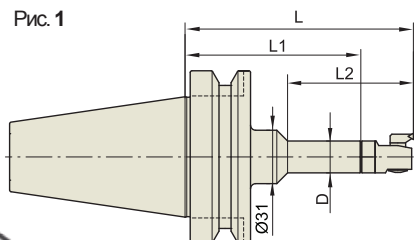
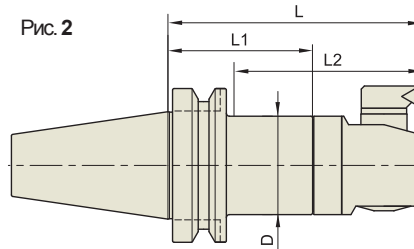


Рис. 2



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения AD
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------------

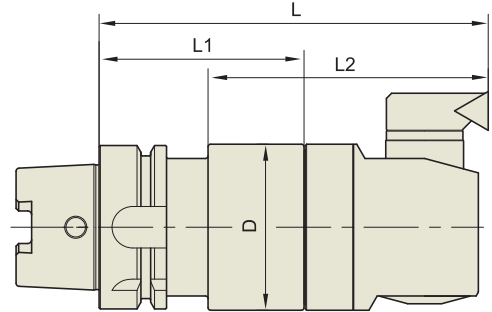
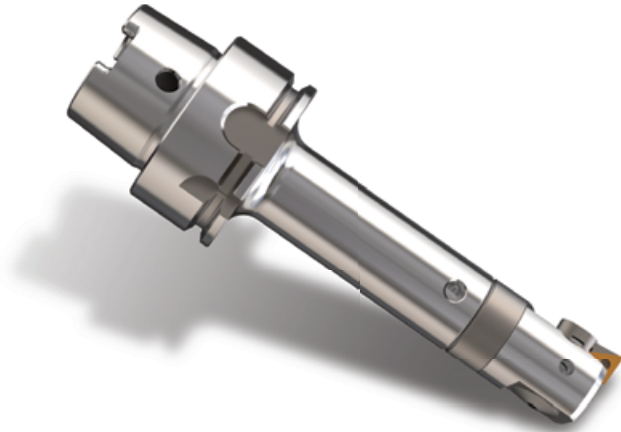
### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	ДИАПАЗОН РАСТОЧКИ (СПЕРЕДИ)	D	L	L1	L2	Рис.	Вес (кг)	В наличии
30	BT30-ВАН1-105	20~26	19	104.5	72	73	1		
	BT30-ВАН2-75	25~33	24	73	37.5	48	2		
	BT30-ВАН2-120	25~33	24	118	82.5	93	2		
	BT30-ВАН3-80	32~42	31	79	39	53	2		
	BT30-ВАН3-120	32~42	31	119	79	93	2		
	BT30-ВАН4-85	41~54	39	85	38	58	2		
	BT30-ВАН4-120	41~54	39	120	73	93	2		
40	BT30-ВАН5-120	53~70	50	120	63	93	2		
	BT40-ВАН1-105	20~26	19	104.5	72	73	2		●
	BT40-ВАН2-80	25~33	24	78	42.5	48	2		●
	BT40-ВАН2-120	25~33	24	118	82.5	88	2		●
	BT40-ВАН3-85	32~42	31	84	44	53	2		●
	BT40-ВАН3-135	32~42	31	134	94	103	2		●
	BT40-ВАН4-90	41~54	39	90	43	58	2		●
	BT40-ВАН4-135	41~54	39	135	88	103	2		●
	BT40-ВАН5-105	53~70	50	105	48	73	2		●
	BT40-ВАН5-135	53~70	50	135	79	103	2		●
50	BT40-ВАН6-135	68~100	64	135	64	103	2		●
	BT50-ВАН1-135	20~26	19	134.5	102	73	1		
	BT50-ВАН2-90	25~33	24	88	52.5	47	2		
	BT50-ВАН2-150	25~33	24	148	112.5	107	2		
	BT50-ВАН3-95	32~42	31	94	54	52	2		
	BT50-ВАН3-165	32~42	31	164	124	122	2		
	BT50-ВАН4-105	41~54	39	105	58	62	2		
	BT50-ВАН4-165	41~54	39	165	118	122	2		
	BT50-ВАН4-225	41~54	39	225	178	182	2		
	BT50-ВАН5-120	53~70	50	120	63	77	2		
	BT50-ВАН5-165	53~70	50	165	108	122	2		
	BT50-ВАН5-240	53~70	50	240	183	197	2		
	BT50-ВАН5-285	53~70	50	285	228	242	2		
	BT50-ВАН6-165	68~100	64	165	94	122	2		
	BT50-ВАН6-240	68~100	64	240	169	197	2		
BT50-ВАН6-300	68~100	64	300	229	257	2			
BT50-ВАН7-180	100~153	90	180	93	142	2			
BT50-ВАН7-330	100~153	90	330	243	292	2			

## ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА (МАЛЫЙ ДИАМЕТР)

Расточные системы



DIN 69893 - HSK	Ст. точн. конуса	Балансир. G	Частота вращ.	Система охлаждения
	-	-	-	AD

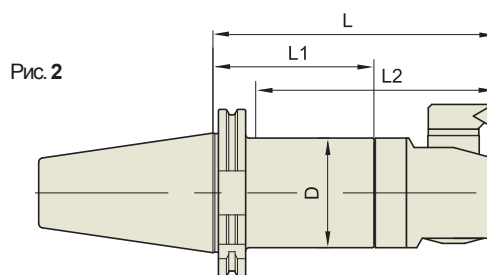
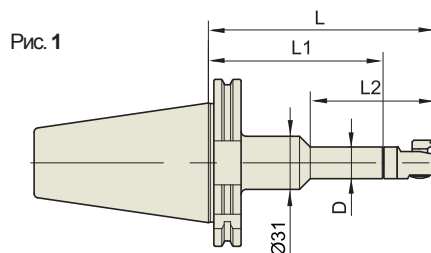
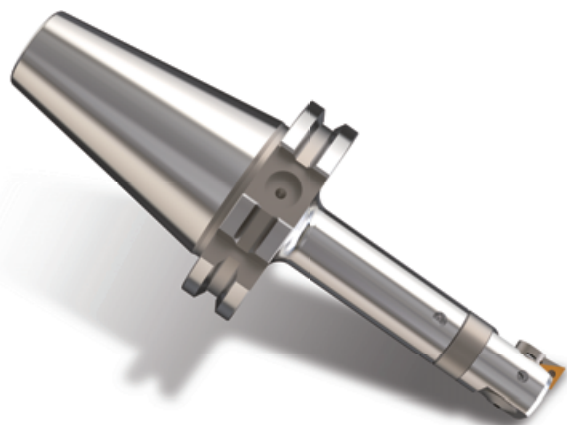
### ■ DIN 69893/ISO 12164-1-HSK Форма A

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	ДИАПАЗОН РАСТОЧКИ (СПЕРЕДИ)	D	L	L1	L2	Вес (кг)	В наличии
40A	HSK40A-BAH1-72.5	20~26	19	105	72.5	73		
	HSK40A-BAH2-39.5	25~33	24	75	39.5	44		
	HSK40A-BAH2-84.5	25~33	24	120	84.5	89		
	HSK40A-BAH3-45	32~42	31	85	45	57		
	HSK40A-BAH3-80	32~42	31	120	80	92		
	HSK40A-BAH4-53	41~54	39	100	53			
50A	HSK40A-BAH4-73	41~54	39	120	73			
	HSK50A-BAH1-72.5	20~26	19	105	72.5	65		●
	HSK50A-BAH2-84.5	25~33	24	117	84.5	80		●
	HSK50A-BAH3-80	32~42	31	120	80	82		●
	HSK50A-BAH4-73	41~54	39	120	73	76		●
63A	HSK50A-BAH5-83	53~70	50	140	83			●
	HSK63A-BAH1-77.5	20~26	19	110	77.5	73		●
	HSK63A-BAH2-89.5	25~33	24	125	89.5	88		●
	HSK63A-BAH3-100	32~42	31	140	100	103		●
	HSK63A-BAH4-93	41~54	39	140	93	103		●
	HSK63A-BAH5-83	53~70	50	140	83	105		●
100A	HSK63A-BAH6-79	68~100	64	150	79			●
	HSK100A-BAH1-102.5	20~26	19	135	102.5	73		
	HSK100A-BAH2-114.5	25~33	24	150	114.5	107		
	HSK100A-BAH3-125	32~42	31	165	125	122		
	HSK100A-BAH4-118	41~54	39	165	118	122		
	HSK100A-BAH4-178	41~54	39	225	178	182		
	HSK100A-BAH5-108	53~70	50	165	108	122		
	HSK100A-BAH5-183	53~70	50	240	183	197		
	HSK100A-BAH5-228	53~70	50	285	228	242		
	HSK100A-BAH6-94	68~100	64	165	94	122		
	HSK100A-BAH6-169	68~100	64	240	169	197		
	HSK100A-BAH6-229	68~100	64	300	229	257		
HSK100A-BAH7-123	100~153	90	210	123	181			
HSK100A-BAH7-273	100~153	90	360	273	331			

## ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА (МАЛЫЙ ДИАМЕТР)

Расточные системы



DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения AD
--------------	-------------------------	------------------	--------------------	--------------------------

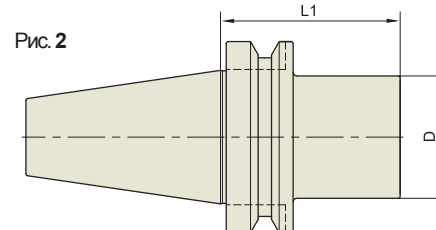
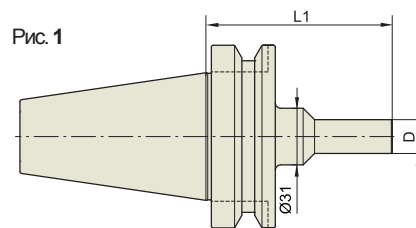
### ■ DIN 69871-SK

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	ДИАПАЗОН РАСТОЧКИ (СПЕРЕДИ)	D	L	L1	L2	Рис.	Вес (кг)	В наличии
40	SK40-ВАН1-105	20~26	19	104.5	72	73	2		
	SK40-ВАН2-80	25~33	24	78	42.5	48	2		
	SK40-ВАН2-120	25~33	24	118	82.5	88	2		
	SK40-ВАН3-85	32~42	31	84	44	53	2		
	SK40-ВАН3-135	32~42	31	134	94	103	2		
	SK40-ВАН4-90	41~54	39	90	43	58	2		
	SK40-ВАН4-135	41~54	39	135	88	103	2		
	SK40-ВАН5-105	53~70	50	105	48	73	2		
	SK40-ВАН5-135	53~70	50	135	79	103	2		
SK40-ВАН6-135	68~100	64	135	64	103	2			
50	SK50-ВАН1-135	20~26	19	134.5	102	73	1		
	SK50-ВАН2-90	25~33	24	88	52.5	66	2		
	SK50-ВАН2-150	25~33	24	148	112.5	126	2		
	SK50-ВАН3-95	32~42	31	94	54	71	2		
	SK50-ВАН3-165	32~42	31	164	124	141	2		
	SK50-ВАН4-105	41~54	39	105	58	81	2		
	SK50-ВАН4-165	41~54	39	165	118	141	2		
	SK50-ВАН4-225	41~54	39	225	178	201	2		
	SK50-ВАН5-120	53~70	50	120	63	96	2		
	SK50-ВАН5-165	53~70	50	165	105	141	2		
	SK50-ВАН5-240	53~70	50	240	183	216	2		
	SK50-ВАН5-285	53~70	50	285	228	261	2		
	SK50-ВАН6-165	68~100	64	165	94	141	2		
	SK50-ВАН6-240	68~100	64	240	169	216	2		
	SK50-ВАН6-300	68~100	64	300	229	276	2		
SK50-ВАН7-210	100~153	90	210	93	191	2			
SK50-ВАН7-360	100~153	90	360	243	341	2			

## БАЗОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ (ДЛЯ ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ - МАЛОГО ДИАМЕТРА)

Расточные системы



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения AD
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	-----------------------------

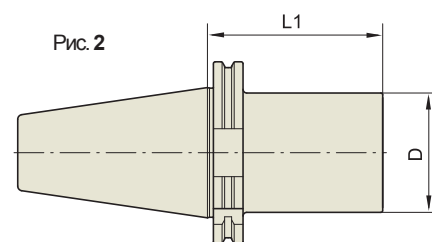
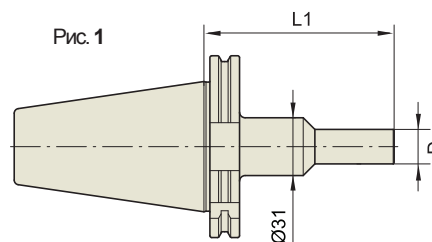
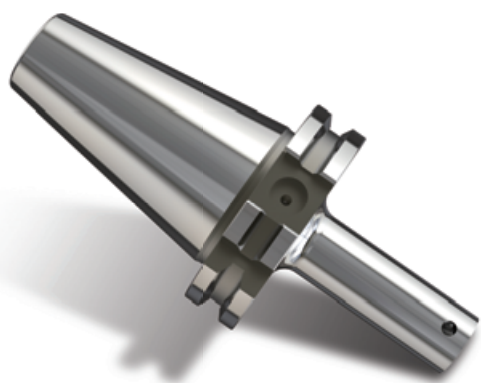
### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D	L1	Рис.	Вес (кг)
30	BT30-SAS19-72	19	72	1	
	BT30-SAS24-37.5	24	37.5	2	
	BT30-SAS24-82.5	24	82.5	2	
	BT30-SAS31-39	31	39	2	
	BT30-SAS31-79	31	79	2	
	BT30-SAS39-38	39	38	2	
	BT30-SAS39-73	39	73	2	
	BT30-SAS50-63	50	63	2	
40	BT40-SAS19-72	19	72	2	
	BT40-SAS24-42.5	24	42.5	2	
	BT40-SAS24-82.5	24	82.5	2	
	BT40-SAS31-44	31	44	2	
	BT40-SAS31-94	31	94	2	
	BT40-SAS39-43	39	43	2	
	BT40-SAS39-88	39	88	2	
	BT40-SAS50-48	50	48	2	
	BT40-SAS50-79	50	79	2	
	BT40-SAS64-64	64	64	2	
50	BT50-SAS19-102	19	102	1	
	BT50-SAS24-52.5	24	52.5	2	
	BT50-SAS24-112.5	24	112.5	2	
	BT50-SAS31-54	31	54	2	
	BT50-SAS31-124	31	124	2	
	BT50-SAS39-58	39	58	2	
	BT50-SAS39-118	39	118	2	
	BT50-SAS39-178	39	178	2	
	BT50-SAS50-63	50	63	2	
	BT50-SAS50-108	50	108	2	
	BT50-SAS50-183	50	183	2	
	BT50-SAS50-228	50	228	2	
	BT50-SAS64-94	64	94	2	
	BT50-SAS64-169	64	169	2	
	BT50-SAS64-229	64	229	2	
BT50-SAS90-93	90	93	2		
BT50-SAS90-243	90	243	2		

## БАЗОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ (ДЛЯ ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ - МАЛОГО ДИАМЕТРА)

Расточные системы



DIN 69871-SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения AD
--------------	-------------------------	------------------	--------------------	--------------------------

### ■ DIN 69871-SK

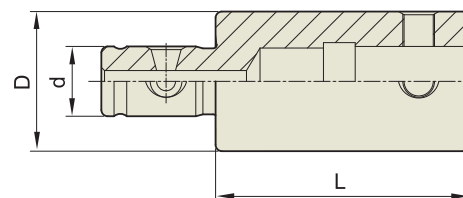
Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	D	L1	Рис.	Вес (кг)
40	SK40-SAS19-72	19	72	2	
	SK40-SAS24-42.5	24	42.5	2	
	SK40-SAS24-82.5	24	82.5	2	
	SK40-SAS31-44	31	44	2	
	SK40-SAS31-94	31	94	2	
	SK40-SAS39-43	39	43	2	
	SK40-SAS39-88	39	88	2	
	SK40-SAS50-48	50	48	2	
	SK40-SAS50-79	50	79	2	
SK40-SAS64-64	64	64	2		
50	SK50-SAS19-102	19	102	1	
	SK50-SAS24-52.5	24	52.5	2	
	SK50-SAS24-112.5	24	112.5	2	
	SK50-SAS31-54	31	54	2	
	SK50-SAS31-124	31	124	2	
	SK50-SAS39-58	39	58	2	
	SK50-SAS39-118	39	118	2	
	SK50-SAS39-178	39	178	2	
	SK50-SAS50-63	50	63	2	
	SK50-SAS50-105	50	105	2	
	SK50-SAS50-183	50	183	2	
	SK50-SAS50-228	50	228	2	
	SK50-SAS64-94	64	94	2	
	SK50-SAS64-169	64	169	2	
	SK50-SAS64-229	64	229	2	
SK50-SAS90-93	90	93	2		
SK50-SAS90-243	90	243	2		





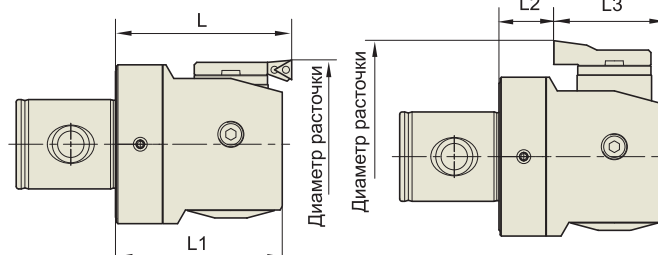
## УДЛИНИТЕЛЬ (ДЛЯ ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ - МАЛОГО ДИАМЕТРА)



Ед.изм.:мм

Модель	d	D	L	Вес (кг)
E-ВАН1-20	11	19	20	
E-ВАН1-30	11	19	30	
E-ВАН2-30	14	24	30	
E-ВАН2-45	14	24	45	
E-ВАН3-30	18	31	30	
E-ВАН3-45	18	31	45	
E-ВАН4-45	22	39	45	
E-ВАН4-60	22	39	60	
E-ВАН5-60	28	50	60	
E-ВАН5-90	28	50	90	
E-ВАН6-60	36	64	60	
E-ВАН6-100	36	64	100	
E-ВАН7-105	46	90	105	

## ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА (МАЛЫЙ ДИАМЕТР)

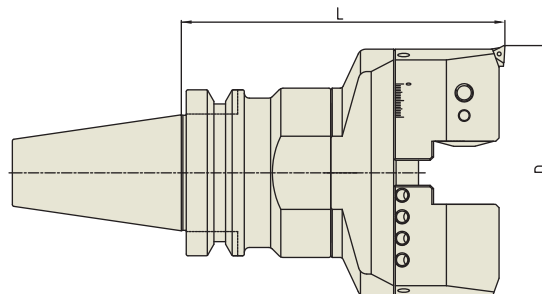


Ед.изм.:мм

Модель	КАРТРИДЖ	ПЕРЕДНЕЕ ОТВЕРСТИЕ			ЗАДНЕЕ ОТВЕРСТИЕ			ВСТАВКА	Вес (кг)
		ДИАПАЗОН РАСТОЧКИ	L	L1	ДИАПАЗОН РАСТОЧКИ	L2	L3		
FBH20	FBH1-1	20~26	32.5	29.5	-	10.5	19	TP08	
FBH25	FBH2-1	25~33	35.5	32.5	-	10.5	19	TP08	
FBH32	FBH3-1	32~42	40	35	-	10	25	TP08	
FBH41	FBH4-1	41~54	47	43	-	14	29	TP11	
FBH53	FBH5-1	53~70	57	53	52~70	19	34	TP11	
FBH68	FBH6-1	68~100	71	67.2	80~100	22	45.2	TP11	
FBH100	FBH6-1	100~153	71	67.2	112~153	22	45.2	TP11	
FBH100-2	FBH6-1	100~153	87	83.2	112~153	38	45.2	TP11	

## ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА (БОЛЬШОЙ ДИАМЕТР)

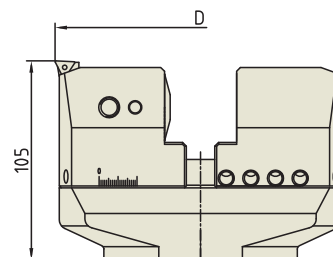
Расточные системы



Ед.изм.:мм

Модель	D (ДИАПАЗОН РАСТОЧКИ)		Корпус (базовый держатель)	Расточная головка	Вес (кг)	В наличии
	Мин	max				
BT50-FBH153-195	153	216	BT50-SAS102-90	FBH153S		
BT50-FBH153-265			BT50-SAS102-160			
BT50-FBH153-315			BT50-SAS102-210			
BT50-FBH153-365			BT50-SAS102-260			
BT50-FBH216-195	216	276	BT50-SAS102-90	FBH216S		
BT50-FBH216-265			BT50-SAS102-160			
BT50-FBH216-315			BT50-SAS102-210			
BT50-FBH216-365			BT50-SAS102-260			
BT50-FBH276-195	276	336	BT50-SAS102-90	FBH276S		
BT50-FBH276-265			BT50-SAS102-160			
BT50-FBH276-315			BT50-SAS102-210			
BT50-FBH276-365			BT50-SAS102-260			
BT50-FBH336-195	336	396	BT50-SAS102-90	FBH336S		
BT50-FBH336-265			BT50-SAS102-160			
BT50-FBH336-315			BT50-SAS102-210			
BT50-FBH336-365			BT50-SAS102-260			
BT50-FBH396-195	396	456	BT50-SAS102-90	FBH396S		
BT50-FBH396-265			BT50-SAS102-160			
BT50-FBH396-315			BT50-SAS102-210			
BT50-FBH396-365			BT50-SAS102-260			
BT50-FBH456-195	456	516	BT50-SAS102-90	FBH456S		
BT50-FBH456-265			BT50-SAS102-160			
BT50-FBH456-315			BT50-SAS102-210			
BT50-FBH456-365			BT50-SAS102-260			
BT50-FBH516-195	516	576	BT50-SAS102-90	FBH516S		
BT50-FBH516-265			BT50-SAS102-160			
BT50-FBH516-315			BT50-SAS102-210			
BT50-FBH516-365			BT50-SAS102-260			

## ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА (БОЛЬШОЙ ДИАМЕТР)

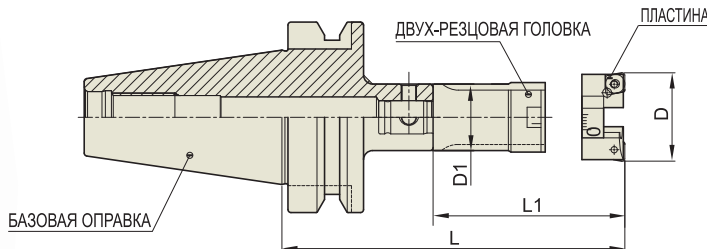


Модель	D (ДИАПАЗОН РАСТОЧКИ)		L (Высота)	Вес (кг)
	Мин	max		
FBH153S	153	216	105	
FBH216S	216	276	105	
FBH276S	276	336	105	
FBH336S	336	396	105	
FBH396S	396	456	105	
FBH456S	456	516	105	
FBH516S	516	576	105	

ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ							
РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА	Пластина	Картридж	Зажимной болт	Противовес	Ключ	Зажимной винт	Т-образный ключ
FBH153S	PLA153	FTP11	M10*30L	FBB153	L-W 5	FTNAO307	T7
FBH216S	PLA216						
FBH276S	PLA276						
FBH336S	PLA336						
FBH396S	PLA396						
FBH456S	PLA456						
FBH516S	PLA516						

## ДВУХ-РЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА (МАЛОГО ДИАМЕТРА)

Расточные системы



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

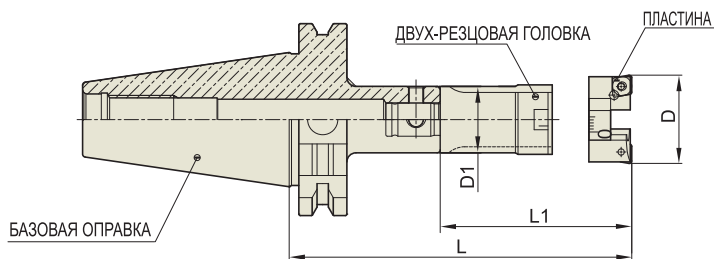
### JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Модель	D		L	БАЗОВАЯ ОПРАВКА	РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА	D1	L1	ПЛАСТИНА	Вес (кг)	В наличии
	Мин	Макс								
BT30-TBH25-90	25	34	90	BT30-SAS22-40	SAS22-TBH25-50	22	50	CCMT060200		
BT30-TBH25-140	25	34	140	BT30-SAS22-90	SAS22-TBH25-50	22	50	CCMT060200		
BT30-TBH34-110	34	50	110	BT30-SAS31-50	SAS31-TBH34-60	31	60	CCMT060200		
BT30-TBH34-150	34	50	150	BT30-SAS31-90	SAS31-TBH34-60	31	60	CCMT060200		
BT40-TBH25-100	25	34	100	BT40-SAS22-50	SAS22-TBH25-50	22	50	CCMT060200		
BT40-TBH25-140	25	34	140	BT40-SAS22-90	SAS22-TBH25-50	22	50	CCMT060200		
BT40-TBH25-155	25	34	155	BT40-SAS22-105	SAS22-TBH25-50	22	50	CCMT060200		
BT40-TBH34-120	34	50	120	BT40-SAS31-60	SAS31-TBH34-60	31	60	CCMT060200		
BT40-TBH34-160	34	50	160	BT40-SAS31-100	SAS31-TBH34-60	31	60	CCMT060200		
BT40-TBH34-180	34	50	180	BT40-SAS31-120	SAS31-TBH34-60	31	60	CCMT060200		
BT40-TBH50-140	50	76	140	BT40-SAS42-60	SAS42-TBH50-80	42	80	CCMT09T300		
BT40-TBH50-185	50	76	185	BT40-SAS42-105	SAS42-TBH50-80	42	80	CCMT09T300		
BT40-TBH50-200	50	76	200	BT40-SAS42-120	SAS42-TBH50-80	42	80	CCMT09T300		
BT40-TBH76-180	76	116	180	BT40-SAS65-70	SAS65-TBH76-110	65	110	CCMT120400		
BT40-TBH76-200	76	116	200	BT40-SAS65-90	SAS65-TBH76-110	65	110	CCMT120400		
BT40-TBH76-220	76	116	220	BT40-SAS65-110	SAS65-TBH76-110	65	110	CCMT120400		
BT40-TBH76-240	76	116	240	BT40-SAS65-130	SAS65-TBH76-110	65	110	CCMT120400		
BT50-TBH25-110	25	34	110	BT50-SAS22-60	SAS22-TBH25-50	22	50	CCMT060200		
BT50-TBH25-130	25	34	130	BT50-SAS22-80	SAS22-TBH25-50	22	50	CCMT060200		
BT50-TBH25-150	25	34	150	BT50-SAS22-100	SAS22-TBH25-50	22	50	CCMT060200		
BT50-TBH34-130	34	50	130	BT50-SAS31-70	SAS31-TBH34-60	31	60	CCMT060200		
BT50-TBH34-160	34	50	160	BT50-SAS31-100	SAS31-TBH34-60	31	60	CCMT060200		
BT50-TBH34-190	34	50	190	BT50-SAS31-130	SAS31-TBH34-60	31	60	CCMT060200		
BT50-TBH50-150	50	76	150	BT50-SAS42-70	SAS42-TBH50-80	42	80	CCMT09T300		
BT50-TBH50-190	50	76	190	BT50-SAS42-110	SAS42-TBH50-80	42	80	CCMT09T300		
BT50-TBH50-240	50	76	240	BT50-SAS42-150	SAS42-TBH50-80	42	80	CCMT09T300		
BT50-TBH76-200	76	116	200	BT50-SAS65-90	SAS65-TBH76-110	65	110	CCMT120400		
BT50-TBH76-240	76	116	240	BT50-SAS65-130	SAS65-TBH76-110	65	110	CCMT120400		
BT50-TBH76-280	76	116	280	BT50-SAS65-170	SAS65-TBH76-110	65	110	CCMT120400		
BT50-TBH116-225	116	156	225	BT50-SAS84-80	SAS84-TBH116-145	84	145	CCMT120400		
BT50-TBH116-275	116	156	275	BT50-SAS84-130	SAS84-TBH116-145	84	145	CCMT120400		
BT50-TBH116-325	116	156	325	BT50-SAS84-180	SAS84-TBH116-145	84	145	CCMT120400		

## ДВУХ-РЕЗЦОВАЯ РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА (МАЛОГО ДИАМЕТРА)

Расточные системы



DIN 69871 - SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
----------------	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

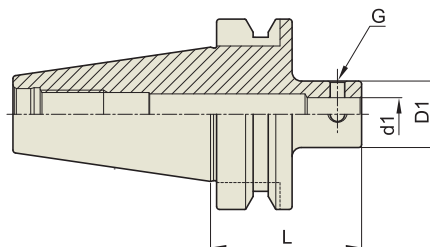
### ■ DIN 69871-SK

Ед.изм.:мм

Модель	D		L	БАЗОВАЯ ОПРАВКА	РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА	D1	L1	ПЛАСТИНА	Вес (кг)	В наличии
	Мин	Макс								
SK30-ТВН25-90	25	34	90	SK30-SAS22-40	SAS22-ТВН25-50	22	50	CCMT060200		
SK30-ТВН25-140	25	34	140	SK30-SAS22-90	SAS22-ТВН25-50	22	50	CCMT060200		
SK30-ТВН34-110	34	50	110	SK30-SAS31-50	SAS31-ТВН34-60	31	60	CCMT060200		
SK30-ТВН34-150	34	50	150	SK30-SAS31-90	SAS31-ТВН34-60	31	60	CCMT060200		
SK40-ТВН25-100	25	34	100	SK40-SAS22-50	SAS22-ТВН25-50	22	50	CCMT060200		
SK40-ТВН25-140	25	34	140	SK40-SAS22-90	SAS22-ТВН25-50	22	50	CCMT060200		
SK40-ТВН25-155	25	34	155	SK40-SAS22-105	SAS22-ТВН25-50	22	50	CCMT060200		
SK40-ТВН34-120	34	50	120	SK40-SAS31-60	SAS31-ТВН34-60	31	60	CCMT060200		
SK40-ТВН34-160	34	50	160	SK40-SAS31-100	SAS31-ТВН34-60	31	60	CCMT060200		
SK40-ТВН34-180	34	50	180	SK40-SAS31-120	SAS31-ТВН34-60	31	60	CCMT060200		
SK40-ТВН50-140	50	76	140	SK40-SAS42-60	SAS42-ТВН50-80	42	80	CCMT09T300		
SK40-ТВН50-185	50	76	185	SK40-SAS42-105	SAS42-ТВН50-80	42	80	CCMT09T300		
SK40-ТВН50-200	50	76	200	SK40-SAS42-120	SAS42-ТВН50-80	42	80	CCMT09T300		
SK40-ТВН76-180	76	116	180	SK40-SAS65-70	SAS65-ТВН76-110	65	110	CCMT120400		
SK40-ТВН76-200	76	116	200	SK40-SAS65-90	SAS65-ТВН76-110	65	110	CCMT120400		
SK40-ТВН76-220	76	116	220	SK40-SAS65-110	SAS65-ТВН76-110	65	110	CCMT120400		
SK40-ТВН76-240	76	116	240	SK40-SAS65-130	SAS65-ТВН76-110	65	110	CCMT120400		
SK50-ТВН25-110	25	34	110	SK50-SAS22-60	SAS22-ТВН25-50	22	50	CCMT060200		
SK50-ТВН25-130	25	34	130	SK50-SAS22-80	SAS22-ТВН25-50	22	50	CCMT060200		
SK50-ТВН25-150	25	34	150	SK50-SAS22-100	SAS22-ТВН25-50	22	50	CCMT060200		
SK50-ТВН34-130	34	50	130	SK50-SAS31-70	SAS31-ТВН34-60	31	60	CCMT060200		
SK50-ТВН34-160	34	50	160	SK50-SAS31-100	SAS31-ТВН34-60	31	60	CCMT060200		
SK50-ТВН34-190	34	50	190	SK50-SAS31-130	SAS31-ТВН34-60	31	60	CCMT060200		
SK50-ТВН50-150	50	76	150	SK50-SAS42-70	SAS42-ТВН50-80	42	80	CCMT09T300		
SK50-ТВН50-190	50	76	190	SK50-SAS42-110	SAS42-ТВН50-80	42	80	CCMT09T300		
SK50-ТВН50-240	50	76	240	SK50-SAS42-150	SAS42-ТВН50-80	42	80	CCMT09T300		
SK50-ТВН76-200	76	116	200	SK50-SAS65-90	SAS65-ТВН76-110	65	110	CCMT120400		
SK50-ТВН76-240	76	116	240	SK50-SAS65-130	SAS65-ТВН76-110	65	110	CCMT120400		
SK50-ТВН76-280	76	116	280	SK50-SAS65-170	SAS65-ТВН76-110	65	110	CCMT120400		
SK50-ТВН116-225	116	156	225	SK50-SAS84-80	SAS84-ТВН116-145	84	145	CCMT120400		
SK50-ТВН116-275	116	156	275	SK50-SAS84-130	SAS84-ТВН116-145	84	145	CCMT120400		
SK50-ТВН116-325	116	156	325	SK50-SAS84-180	SAS84-ТВН116-145	84	145	CCMT120400		

## БАЗОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ (МАЛОГО ДИАМЕТРА) ДЛЯ ДВУХ-РЕЗЦОВОЙ РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ

Расточные  
системы



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

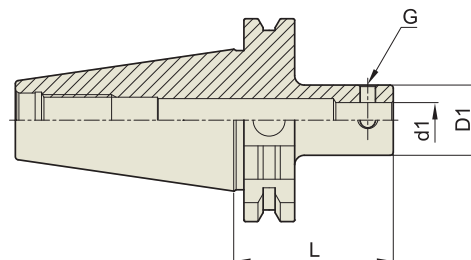
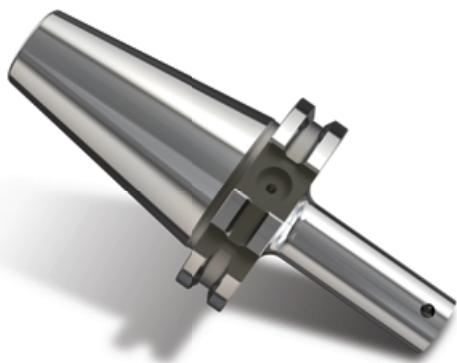
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	G	Вес (кг)
30	BT30-SAS22-40	11	22	40	M5	0.30
	BT30-SAS22-90	11	22	90	M5	0.40
	BT30-SAS31-50	18	31	50	M8	0.40
	BT30-SAS31-90	18	31	90	M8	0.50
40	BT40-SAS22-50	11	22	50	M5	1.70
	BT40-SAS22-90	11	22	90	M5	1.90
	BT40-SAS22-105	11	22	105	M5	1.90
	BT40-SAS31-60	18	31	60	M8	1.90
	BT40-SAS31-100	18	31	100	M8	2.30
	BT40-SAS31-120	18	31	120	M8	2.40
	BT40-SAS42-60	24	42	60	M10	2.70
	BT40-SAS42-105	24	42	105	M10	2.90
	BT40-SAS42-120	24	42	120	M10	3.10
	BT40-SAS65-70	34	65	70	M16	3.30
	BT40-SAS65-90	34	65	90	M16	3.60
	BT40-SAS65-110	34	65	110	M16	4.60
50	BT50-SAS22-60	11	22	60	M5	4.30
	BT50-SAS22-80	11	22	80	M5	4.50
	BT50-SAS22-100	11	22	100	M5	4.70
	BT50-SAS31-70	18	31	70	M8	4.50
	BT50-SAS31-100	18	31	100	M8	5.10
	BT50-SAS31-130	18	31	130	M8	5.40
	BT50-SAS42-70	24	42	70	M10	5.00
	BT50-SAS42-110	24	42	110	M10	5.20
	BT50-SAS42-150	24	42	150	M10	5.50
	BT50-SAS65-90	34	65	90	M16	6.80
	BT50-SAS65-130	34	65	130	M16	7.50
	BT50-SAS65-170	34	65	170	M16	8.00
BT50-SAS84-80	46	84	80	M16	9.00	
BT50-SAS84-130	46	84	130	M16	9.70	
BT50-SAS84-180	46	84	180	M16	9.90	



**БАЗОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ (МАЛОГО ДИАМЕТРА)  
ДЛЯ ДВУХ-РЕЗЦОВОЙ РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ**

Расточные  
системы



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

**■ DIN 69871-SK**

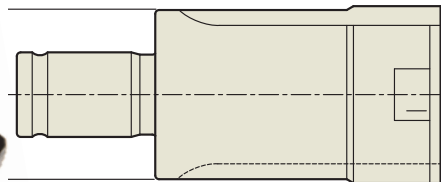
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	d1	D1	L	G	Вес (кг)
30	SK30-SAS22-40	11	22	40	M5	0.30
	SK30-SAS22-90	11	22	90	M5	0.40
	SK30-SAS31-50	18	31	50	M8	0.40
	SK30-SAS31-90	18	31	90	M8	0.50
40	SK40-SAS22-50	11	22	50	M5	1.70
	SK40-SAS22-90	11	22	90	M5	1.90
	SK40-SAS22-105	11	22	105	M5	1.90
	SK40-SAS31-60	18	31	60	M8	1.90
	SK40-SAS31-100	18	31	100	M8	2.30
	SK40-SAS31-120	18	31	120	M8	2.40
	SK40-SAS42-60	24	42	60	M10	2.70
	SK40-SAS42-105	24	42	105	M10	2.90
	SK40-SAS42-120	24	42	120	M10	3.10
	SK40-SAS65-70	34	65	70	M16	3.30
	SK40-SAS65-90	34	65	90	M16	3.60
	SK40-SAS65-110	34	65	110	M16	4.60
50	SK50-SAS22-60	11	22	60	M5	4.30
	SK50-SAS22-80	11	22	80	M5	4.50
	SK50-SAS22-100	11	22	100	M5	4.70
	SK50-SAS31-70	18	31	70	M8	4.50
	SK50-SAS31-100	18	31	100	M8	5.10
	SK50-SAS31-130	18	31	130	M8	5.40
	SK50-SAS42-70	24	42	70	M10	5.00
	SK50-SAS42-110	24	42	110	M10	5.20
	SK50-SAS42-150	24	42	150	M10	5.50
	SK50-SAS65-90	34	65	90	M16	6.80
	SK50-SAS65-130	34	65	130	M16	7.50
	SK50-SAS65-170	34	65	170	M16	8.00
	SK50-SAS84-80	46	84	80	M16	9.00
	SK50-SAS84-130	46	84	130	M16	9.70
SK50-SAS84-180	46	84	180	M16	9.90	



## РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА

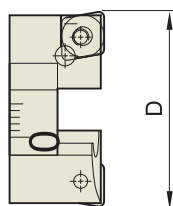
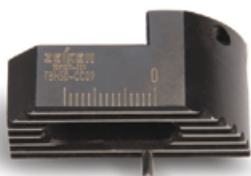
Расточные системы



Ед.изм.:мм

РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА	D	Вес (кг)
SAS22-TBH25-50	22	
SAS31-TBH34-60	31	
SAS42-TBH50-80	42	
SAS65-TBH76-110	65	
SAS84-TBH116-145	84	

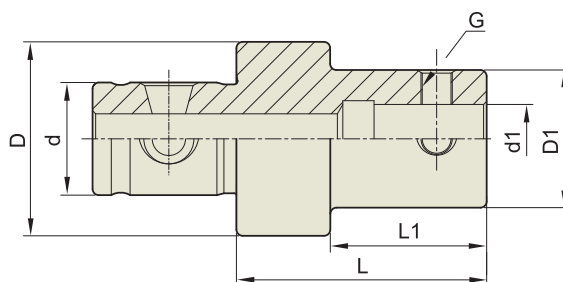
## ДЕРЖАТЕЛЬ ВСТАВКИ (КАРТРИДЖ) ДЛЯ ДВУХ-РЕЗЦОВОЙ РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ



Ед.изм.:мм

ПЛАСТИНА	D	Вес (кг)
ДЕРЖАТЕЛЬ	Мин - Макс	
TBH25-CC06	25 - 34	
TBH34-CC06	34 - 50	
TBH50-CC09	50 - 76	
TBH76-CC12	76 - 116	
TBH116-CC12	116 - 156	

## ВТУЛКА ДЛЯ ДВУХ-РЕЗЦОВОЙ РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ

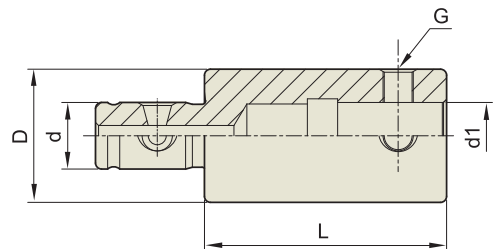


Ед.изм.:мм

РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА	d	d1	D	D1	L	L1	G	Вес (кг)
R-SAS31-22-40	18	11	31	22	40	25	M5	
R-SAS42-22-45	24	11	42	22	45	25	M5	
R-SAS42-31-50	24	18	42	31	50	30	M8	
R-SAS65-22-50	34	11	65	22	50	25	M5	
R-SAS65-31-55	34	18	65	31	55	30	M8	
R-SAS65-42-65	34	24	65	42	65	40	M10	
R-SAS84-22-55	46	11	84	22	55	25	M5	
R-SAS84-31-60	46	18	84	31	60	30	M8	
R-SAS84-42-65	46	24	84	42	65	40	M10	
R-SAS84-65-70	46	34	84	65	70	40	M16	

## УДЛИНИТЕЛЬ (ДЛЯ ДВУХ-РЕЗЦОВОЙ РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ)

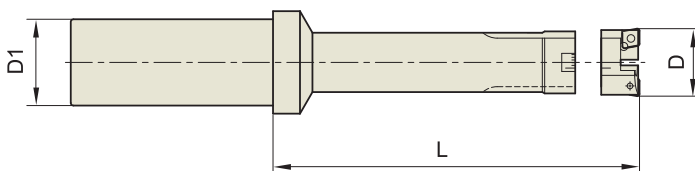
Расточные системы



Модель	d	d1	D	L	G	Ед.изм.:мм
						Вес (кг)
E-SAS22-40	11	11	22	40	M5	
E-SAS22-60	11	11	22	60	M5	
E-SAS31-50	18	18	31	50	M8	
E-SAS31-80	18	18	31	80	M8	
E-SAS42-60	24	24	42	60	M10	
E-SAS42-90	24	24	42	90	M10	
E-SAS65-70	34	34	65	70	M16	
E-SAS65-100	34	34	65	100	M16	
E-SAS84-90	46	46	84	90	M16	
E-SAS84-100	46	46	84	100	M16	

## ДВУХ-РЕЗЦОВАЯ ТОРЦЕВАЯ РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА (ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ)

Расточные системы



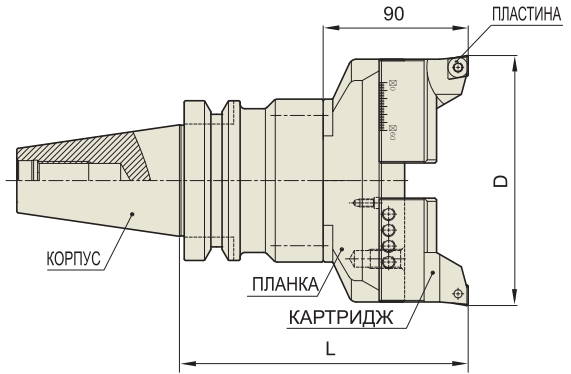
### ST

Ед.изм.:мм

Модель	D	L	D1	ПЛАСТИНА	Вес (кг)	В наличии
	Мин - Макс					
ST32-ТВН25-125	25 - 34	125	32	CCMT060200		
ST32-ТВН34-130	34 - 50	130	32	CCMT060200		
ST32-ТВН50-155	50 - 76	155	32	CCMT09T300		
ST40-ТВН76-185	76 - 116	185	40	CCMT120400		
ST42-ТВН76-185	76 - 116	185	42	CCMT120400		

## ДВУХ-РЕЗЦОВАЯ ТОРЦЕВАЯ РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА (БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА – ДЛЯ ЧЕРНОВОЙ РАСТОЧКИ)

Расточные системы



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G	Частота вращ.	Система охлаждения
		-	-	-

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

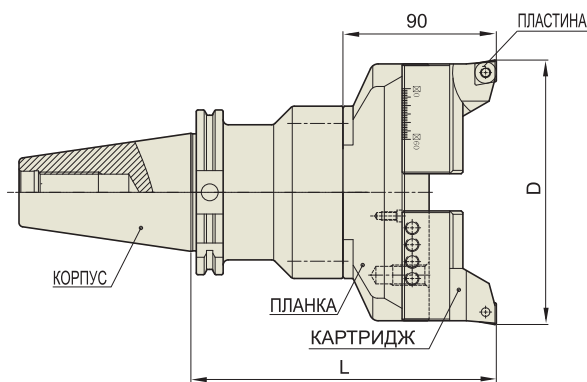
Ед. изм.: мм

Модель	D		L	КОРПУС	ПЛАСТИНА	ВСТАВКА	Вес (кг)	В наличии
	Мин	Макс						
BT50-TBN156-180	156	216	180	BT50-SAS102-90	PLA156	CCMT120400		
BT50-TBN156-230	156	216	230	BT50-SAS102-140	PLA156	CCMT120400		
BT50-TBN156-280	156	216	280	BT50-SAS102-190	PLA156	CCMT120400		
BT50-TBN216-180	216	276	180	BT50-SAS102-90	PLA216	CCMT120400		
BT50-TBN216-230	216	276	230	BT50-SAS102-140	PLA216	CCMT120400		
BT50-TBN216-280	216	276	280	BT50-SAS102-190	PLA216	CCMT120400		
BT50-TBN276-180	276	336	180	BT50-SAS102-90	PLA276	CCMT120400		
BT50-TBN276-230	276	336	230	BT50-SAS102-140	PLA276	CCMT120400		
BT50-TBN276-280	276	336	280	BT50-SAS102-190	PLA276	CCMT120400		
BT50-TBN336-180	336	396	180	BT50-SAS102-90	PLA336	CCMT120400		
BT50-TBN336-230	336	396	230	BT50-SAS102-140	PLA336	CCMT120400		
BT50-TBN336-280	336	396	280	BT50-SAS102-190	PLA336	CCMT120400		
BT50-TBN396-180	396	456	180	BT50-SAS102-90	PLA396	CCMT120400		
BT50-TBN396-230	396	456	230	BT50-SAS102-140	PLA396	CCMT120400		
BT50-TBN396-280	396	456	280	BT50-SAS102-190	PLA396	CCMT120400		
BT50-TBN456-180	456	516	180	BT50-SAS102-90	PLA456	CCMT120400		
BT50-TBN456-230	456	516	230	BT50-SAS102-140	PLA456	CCMT120400		
BT50-TBN456-280	456	516	280	BT50-SAS102-190	PLA456	CCMT120400		
BT50-TBN516-180	516	576	180	BT50-SAS102-90	PLA516	CCMT120400		
BT50-TBN516-230	516	576	230	BT50-SAS102-140	PLA516	CCMT120400		

► По запросу возможно изготовление и поставка специальных двух-резцовых торцевых расточных оправок с диапазоном расточки до 800 мм

## ДВУХ-РЕЗЦОВАЯ ТОРЦЕВАЯ РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА (БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА – ДЛЯ ЧЕРНОВОЙ РАСТОЧКИ)

Расточные системы



DIN 69871 -SK	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
---------------	--------------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

### ■ DIN 69871-SK

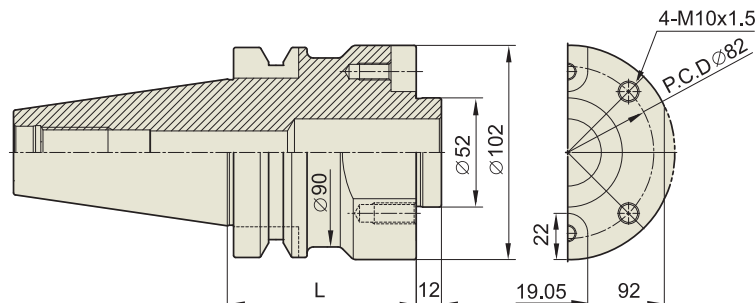
Ед.изм.:мм

Модель	D	L	КОРПУС	ПЛАСТИНА	ВСТАВКА	Вес (кг)	В наличии
	Мин - Макс						
SK50-ТВН156-180	156 - 216	180	SK50-SAS102-90	PLA156	CCMT120400		
SK50-ТВН156-230	156 - 216	230	SK50-SAS102-140	PLA156	CCMT120400		
SK50-ТВН156-280	156 - 216	280	SK50-SAS102-190	PLA156	CCMT120400		
SK50-ТВН216-180	216 - 276	180	SK50-SAS102-90	PLA216	CCMT120400		
SK50-ТВН216-230	216 - 276	230	SK50-SAS102-140	PLA216	CCMT120400		
SK50-ТВН216-280	216 - 276	280	SK50-SAS102-190	PLA216	CCMT120400		
SK50-ТВН276-180	276 - 336	180	SK50-SAS102-90	PLA276	CCMT120400		
SK50-ТВН276-230	276 - 336	230	SK50-SAS102-140	PLA276	CCMT120400		
SK50-ТВН276-280	276 - 336	280	SK50-SAS102-190	PLA276	CCMT120400		
SK50-ТВН336-180	336 - 396	180	SK50-SAS102-90	PLA336	CCMT120400		
SK50-ТВН336-230	336 - 396	230	SK50-SAS102-140	PLA336	CCMT120400		
SK50-ТВН336-280	336 - 396	280	SK50-SAS102-190	PLA336	CCMT120400		
SK50-ТВН396-180	396 - 456	180	SK50-SAS102-90	PLA396	CCMT120400		
SK50-ТВН396-230	396 - 456	230	SK50-SAS102-140	PLA396	CCMT120400		
SK50-ТВН396-280	396 - 456	280	SK50-SAS102-190	PLA396	CCMT120400		
SK50-ТВН456-180	456 - 516	180	SK50-SAS102-90	PLA456	CCMT120400		
SK50-ТВН456-230	456 - 516	230	SK50-SAS102-140	PLA456	CCMT120400		
SK50-ТВН456-280	456 - 516	280	SK50-SAS102-190	PLA456	CCMT120400		
SK50-ТВН516-180	516 - 576	180	SK50-SAS102-90	PLA516	CCMT120400		
SK50-ТВН516-230	516 - 576	230	SK50-SAS102-140	PLA516	CCMT120400		
SK50-ТВН516-280	516 - 576	280	SK50-SAS102-190	PLA516	CCMT120400		

► По запросу возможно изготовление и поставка специальных двух-резцовых торцевых расточных оправок с диапазоном расточки до 800 мм

Расточные системы

## БАЗОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ (БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА) ДЛЯ ДВУХ-РЕЗЦОВОЙ ТОРЦЕВОЙ РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ

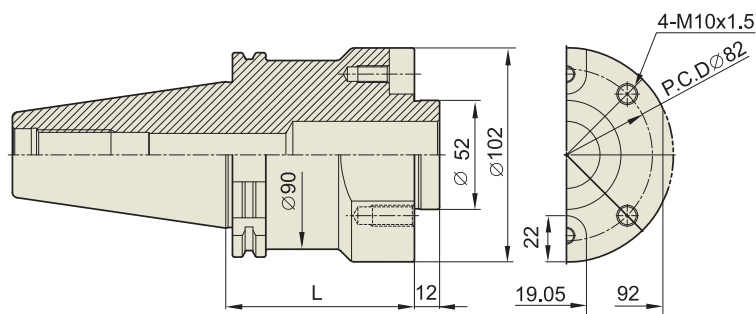


<b>JIS B6339 -BT</b>	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
----------------------	--------------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 40 3-BT

Ед. изм.: мм

Модель	L	Вес (кг)
BT50-SAS102-90	90	
BT50-SAS102-140	140	
BT50-SAS102-190	190	



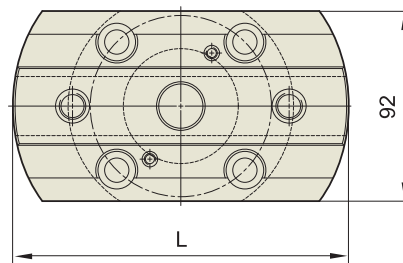
<b>DIN 69871 -SK</b>	Ст. точн. конуса <b>AT3</b>	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
----------------------	--------------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

### ■ DIN 69871-SK

Ед. изм.: мм

Модель	L	Вес (кг)
SK50-SAS102-90	90	
SK50-SAS102-140	140	
SK50-SAS102-190	190	

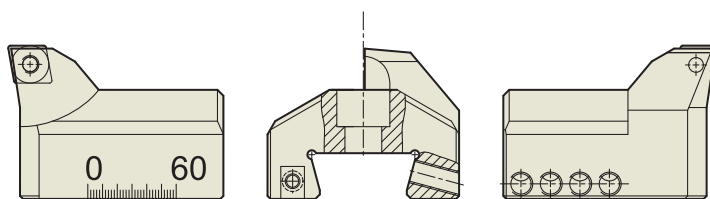
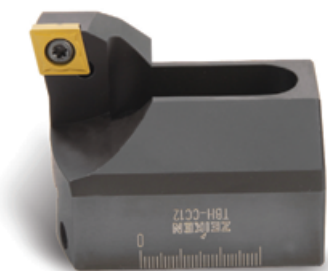
## ПЛАСТИНА (ДЛЯ ДВУХ-РЕЗЦОВОЙ ТОРЦЕВОЙ РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ)



Ед.изм.:мм

ПЛАСТИНА	D	Вес (кг)
PLA156	152	
PLA216	212	
PLA276	272	
PLA336	332	
PLA396	392	
PLA456	452	
PLA516	512	

## ОТДЕЛОЧНО- РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА (МАЛОГО ДИАМЕТРА)



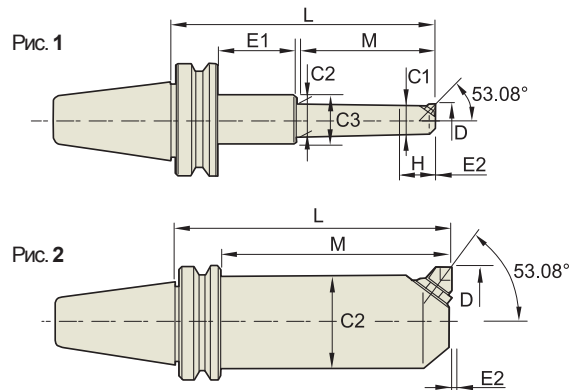
Ед.изм.:мм

КАРТРИДЖ (для черновой обработки)	Вес (кг)
CN120	



## МИКРО РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА

Расточные системы



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
---------------	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D		L	M	C1	C2	C3	H	E1	E2	UNIT	ПЛАСТИНА	Вес (кг)	Рис.	В наличии
		Мин-	Макс													
30	BT30-BCA13.5-105	13.5 - 16	105	68	12	13.0	44	15	5	0.2	M1B2 E/F	BRAZED ТИП		1		
	BT30-BCA14.5-105	14.5 - 17	105	68	13	14.0	44	15	5	0.2	M1B2 E/F	BRAZED ТИП		1		
	BT30-BCA16-105	16 - 22.5	105	73	14	15	-	18	-	0.2	M1A2 E/F	BRAZED ТИП		3		
	BT30-BCA19-120	19 - 23	120	85	16	18	44	23	3	0.2	M2B2CC	CCGT0401	0.70	1		
	BT30-BCA23-135	23 - 29	135	105	19	22	-	24	-	0.2	M3B2TC	TBGT0601	0.70	3		
	BT30-BCA29-150	29 - 41	150	115	25	28	44	30	8	0.2	M3A2TC	TBGT0601	0.90	1		
	BT30-BCA29-195	29 - 41	195	115	25	28	44	30	53	0.2	M3A2TC	TBGT0601		1		
	BT30-BCA38-150	38 - 49	150	115	33	35	55	41	8	0.2	M5B2TC	TCGT1102	1.40	1		
	BT30-BCA38-210	38 - 49	210	175	33	37	55	41	8	0.2	M5B2TC	TCGT1102		1		
	BT30-BCA46-150	46 - 66	150	115	38	41	55	45	8	0.2	M5A2TC	TCGT1102	2.10	1		
	BT30-BCA46-210	46 - 66	210	175	38	45	55	45	8	0.2	M5A2TC	TCGT1102		1		
BT30-BCA62-165	62 - 87	165	135	51	-	-	-	-	0.2	M7A2TC	TCGT16T3		2			
40	BT40-BCA13.5-105	13.5 - 16	105	68	12	13.0	44	15	5	0.2	M1B2 E/F	BRAZED ТИП		1		
	BT40-BCA14.5-105	14.5 - 17	105	68	13	14.0	44	15	5	0.2	M1B2 E/F	BRAZED ТИП		1		
	BT40-BCA16-105	16 - 22.5	105	73	14	15	-	18	-	0.2	M1A2 E/F	BRAZED ТИП		3		
	BT40-BCA19-120	19 - 23	120	85	16	18	44	23	3	0.2	M2B2CC	CCGT0401	1.50	1		
	BT40-BCA23-135	23 - 29	135	105	19	22	-	24	-	0.2	M3B2TC	TBGT0601	1.50	3		
	BT40-BCA29-150	29 - 41	150	115	25	28	44	30	8	0.2	M3A2TC	TBGT0601	1.50	1		
	BT40-BCA29-195	29 - 41	195	115	25	28	44	30	53	0.2	M3A2TC	TBGT0601	2.00	1		
	BT40-BCA38-150	38 - 49	150	115	33	35	55	41	8	0.2	M5B2TC	TCGT1102	1.80	1		
	BT40-BCA38-210	38 - 49	210	175	33	37	55	41	8	0.2	M5B2TC	TCGT1102	2.20	1		
	BT40-BCA46-150	46 - 66	150	115	38	41	55	45	8	0.2	M5A2TC	TCGT1102	2.10	1		
	BT40-BCA46-210	46 - 66	210	175	38	45	55	45	8	0.2	M5A2TC	TCGT1102	2.30	1		
	BT40-BCA62-165	62 - 87	165	135	51	-	-	-	-	0.2	M7A2TC	TCGT16T3	2.90	2		
	BT40-BCA62-210	62 - 87	210	180	51	-	-	-	-	0.2	M7A2TC	TCGT16T3	3.60	2		
	BT40-BCA83-150	83 - 108	150	120	63	-	-	-	-	0.2	M7A2TC	TCGT16T3		2		
BT40-BCA83-210	83 - 108	210	180	63	-	-	-	-	0.2	M7A2TC	TCGT16T3		2			
BT40-BCA98-150	98 - 142	150	120	83	-	-	85	-	0.2	M10A2TC	TCGT16T3		4			

## МИКРО РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА

Расточные системы

Рис. 3

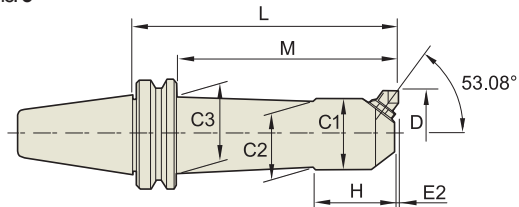
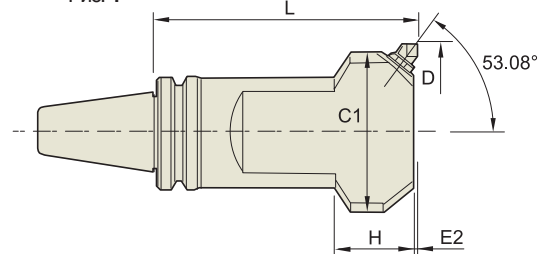


Рис. 4



JIS B6339-ВТ	Ст. точн. конуса АТЗ	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
--------------	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

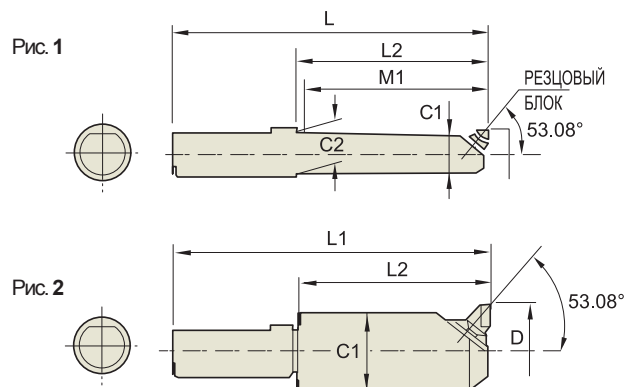
### JIS B6339/MAS 403-BT

Ед. изм.: мм

Конус №	Модель	D		L	M	C1	C2	C3	H	E1	E2	UNIT	ПЛАСТИНА	Вес (кг)	Рис.	В наличии
		Мин	Макс													
50	BT50-BCA13.5-120	13.5	16	120	67	12	13	44	15	10	0.2	M1B2 E/F	-		1	
	BT50-BCA13.5-195	13.5	16	195	67	12	13	44	15	85	0.2	M1B2 E/F	-		1	
	BT50-BCA14.5-120	14.5	17	120	67	13	14	44	15	10	0.2	M1B2 E/F	-		1	
	BT50-BCA14.5-195	14.5	17	195	67	13	14	44	15	85	0.2	M1B2 E/F	-		1	
	BT50-BCA16-120	16	22.5	120	73	14	15	44	18	4	0.2	M1A2 E/F	-		1	
	BT50-BCA16-195	16	22.5	195	73	14	15	44	18	79	0.2	M1A2 E/F	-		1	
	BT50-BCA19-135	19	23	135	86	16	18	44	23	6	0.2	M2B2CC	CCGT0401	3.80	1	
	BT50-BCA19-210	19	23	210	86	16	18	44	23	81	0.2	M2B2CC	CCGT0401		1	
	BT50-BCA23-150	23	29	150	105	19	22	44	24	2	0.2	M3B2TC	TBGT0601	3.90	1	
	BT50-BCA23-225	23	29	225	105	19	22	44	24	77	0.2	M3B2TC	TBGT0601		1	
	BT50-BCA29-165	29	41	165	115	25	28	44	30	7	0.2	M3A2TC	TBGT0601	4.50	1	
	BT50-BCA29-225	29	41	225	115	25	28	44	30	67	0.2	M3A2TC	TBGT0601		1	
	BT50-BCA38-165	38	49	165	115	33	35	55	41	7	0.2	M5B2TC	TCGT1102		1	
	BT50-BCA38-225	38	49	225	172	33	37	55	41	10	0.2	M5B2TC	TCGT1102	5.00	1	
	BT50-BCA46-165	46	66	165	115	38	41	55	45	7	0.2	M5A2TC	TCGT1102	5.20	1	
	BT50-BCA46-225	46	66	225	182	38	-	-	45	-	0.2	M5A2TC	TCGT1102		3	
	BT50-BCA46-255	46	66	255	206	38	-	55	45	6	0.2	M5A2TC	TCGT1102	5.70	1	
	BT50-BCA62-180	62	87	180	137	51	-	-	-	-	0.2	M7A2TC	TCGT16T3	7.00	2	
	BT50-BCA62-240	62	87	240	184	51	57	70	60	13	0.2	M7A2TC	TCGT16T3	7.60	1	
	BT50-BCA62-330	62	87	330	280	51	60	70	60	7	0.2	M7A2TC	TCGT16T3	9.50	1	
	BT50-BCA83-165	83	108	165	122	63	-	-	-	-	0.2	M7A2TC	TCGT16T3		2	
	BT50-BCA83-240	83	108	240	190	63	62	90	95	7	0.2	M7A2TC	TCGT16T3		1	
	BT50-BCA83-345	83	108	345	295	63	62	90	95	7	0.2	M7A2TC	TCGT16T3		1	
	BT50-BCA98-165	98	142	165	122	83	-	-	-	-	0.2	M10A2TC	TCGT16T3		2	
	BT50-BCA98-240	98	142	240	197	83	-	-	-	-	0.2	M10A2TC	TCGT16T3		2	
	BT50-BCA98-345	98	142	345	302	83	92	-	85	-	0.2	M10A2TC	TCGT16T3		3	
	BT50-BCA132-210	132	176	210	-	108	-	-	65	-	0.2	M10A2TC	TCGT16T3		4	
	BT50-BCA132-315	132	176	315	-	108	-	-	65	-	0.2	M10A2TC	TCGT16T3		4	
BT50-BCA166-225	166	210	225	-	142	-	-	70	-	0.2	M10A2TC	TCGT16T3		4		
BT50-BCA166-315	166	210	315	-	142	-	-	70	-	0.2	M10A2TC	TCGT16T3		4		
BT50-BCA200-210	200	244	210	-	176	-	-	75	-	0.2	M10A2TC	TCGT16T3		4		

## МИКРО РАСТОЧНАЯ ОПРАВКА

Расточные системы



### ST

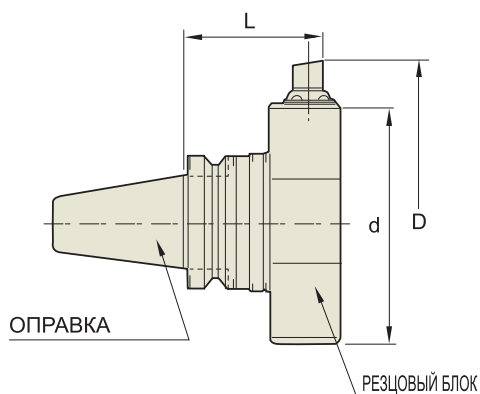
Ед.изм.:мм

ИСПОЛНЕНИЕ	Модель	D		L1	L2	M1	C1	C2	МИКРО ЕДИНИЦА	Вес (кг)	Рис.	В наличии
		Мин-Макс										
32	ST32-BCA13.5-75	13.5 - 16		135	75	67	12	13	M1B2E/F	0.5	1	
	ST32-BCA14.5-75	14.5 - 17		145	75	67	12	14	M1B2E/F	0.5	1	
	ST32-BCA16-90	16 - 22.5		160	90	82	14	15	M1A2E/F	0.5	1	
	ST32-BCA19-90	19 - 23.0		160	90	82	16	18	M2B-2CC	0.5	1	
	ST32-BCA23-120	23 - 29.0		190	120	110	19	22	M3B-2TC	1	1	
	ST32-BCA29-120	29 - 41.0		190	120	110	25	28	M3A-2TC	1	1	
	ST32-BCA38-120	38 - 49.0		190	120	115	33	35	M5B-2TC	1.5	2	
	ST32-BCA46-120	46 - 66		190	120	115	38	-	M5A-2TC	1.5	2	
42	ST42-BCA62-120	62 - 87.0		190	120	115	51	-	M7A-2TC	2.5	2	
	ST42-BCA13.5-85	13.5 - 16		165	85	67	12	13	M1B2E or F	1.0	1	
	ST42-BCA14.5-85	14.5 - 17		165	85	67	12	14	M1B2E or F	1.0	1	
	ST42-BCA16-100	16 - 22.5		180	100	82	14	15	M1A2E or F	1.0	1	
	ST42-BCA19-100	19 - 23.0		180	100	82	16	18	M2B2E or F	1.0	1	
	ST42-BCA23-120	23 - 29.0		200	120	110	19	22	M3B-2TC	1.5	1	
	ST42-BCA29-120	29 - 41.0		200	120	110	25	28	M3A-2TC	1.5	1	
	ST42-BCA38-130	38 - 49.0		210	130	125	33	35	M5B-2TC	1.5	1	
	ST42-BCA46-135	46 - 66.0		215	135	130	38	44	M5A-2TC	1.5	1	
	ST42-BCA62-135	62 - 87.0		215	135	130	51	-	M7A-2TC	2.5	2	
ST42-BCA83-150	83 - 108		230	150	145	63	-	M7A-2TC	3.0	2		

## БОЛЬШЕРАЗМЕРНАЯ МИКРОРЕЖУЩАЯ РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА

Расточные системы

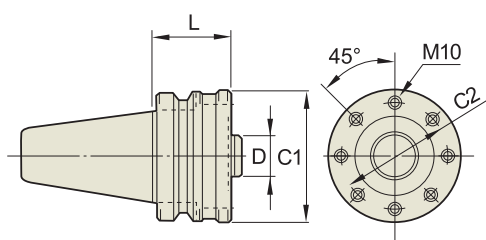
### ■ JIS B6339/MAS 403-BT



### ■ ДЕРЖАТЕЛЬ РАСТОЧНОГО КОЛЬЦА

Ед.изм.:мм

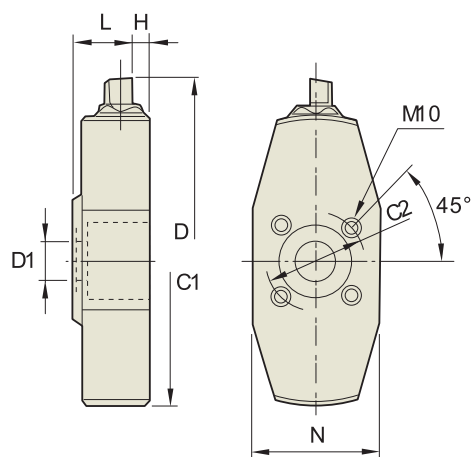
Модель	d	D	L
BT50-BRA140-105	140	197	105
BT50-BRA140-165	140	197	165
BT50-BRA191-105	191	248	105
BT50-BRA191-165	191	248	165
BT50-BRA242-105	242	299	105
BT50-BRA242-165	242	299	165
BT50-BRA293-105	293	350	105
BT50-BRA293-165	293	350	165
BT50-BRA344-105	344	401	105
BT50-BRA344-165	344	401	165
BT50-BRA395-105	395	452	105
BT50-BRA395-165	395	452	165



### ■ ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ КОЛЬЦА

Ед.изм.:мм

Модель	D(h6)	L	C1	C2
BT50-RAA32-60	32	60	102	82
BT50-RAA32-120	32	120	102	82

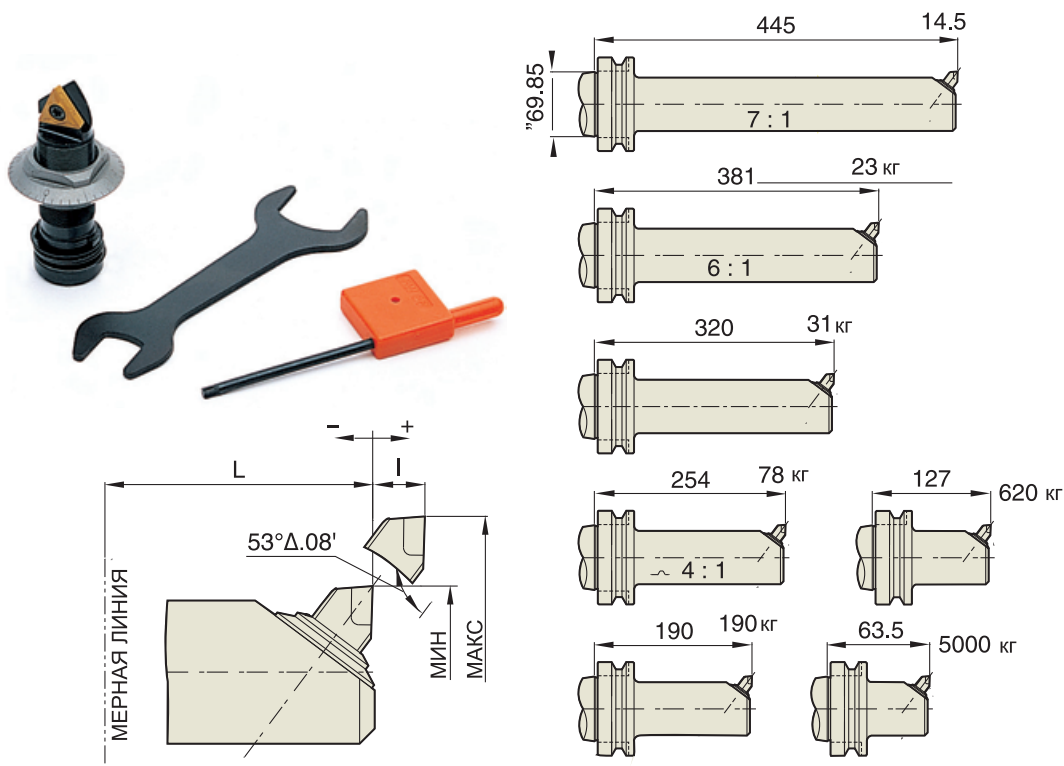


### ■ КОЛЬЦЕВАЯ ГОЛОВКА

Ед.изм.:мм

Модель	D1 (H7)	D		L	C1	C2	H	N	MICRO UNIT
		Мин	Макс						
RH32-BCA140	32	140	197	45	102	82	14	-	M10A2TC
RH32-BCA191	32	191	248	45	136	82	14	-	M10A2TC
RH32-BCA242	32	242	299	45	184	82	14	103	M10A2TC
RH32-BCA293	32	293	350	45	234	82	14	103	M10A2TC
RH32-BCA344	32	344	401	45	284	82	14	103	M10A2TC
RH32-BCA395	32	395	452	45	36	82	14	103	M10A2TC

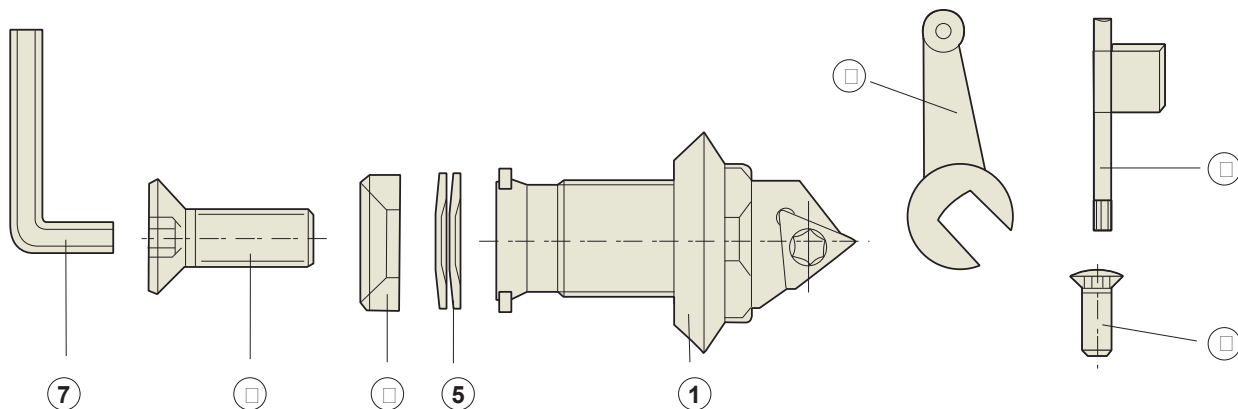
## УСИЛИЕ РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МИКРО РЕЗЦОВ



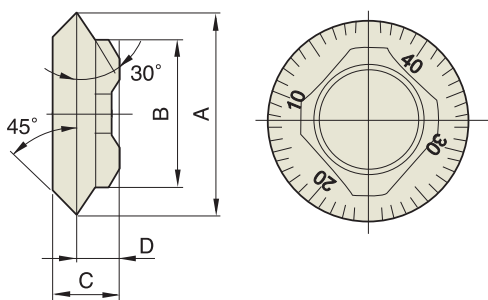
МОДЕЛЬ РАСТОЧНОЙ ОПРАВКИ	ПРИПАЯННЫЙ ТИП В ЕФ		ТИП ВИНТА			Вставка
	Мин	Макс	Мин	Макс	$\Delta L$	
BCA 19	M2B2	M2B2				CCGT0401
	19	23			-1.9	CCGT0401
BCA 23	M3B2	M3B2	M3B2TC	M3B2TC	M3B2TC	TBGT 060102
	23	29	24.9	30.9	-1.9	TBGT 060102
BCA 29	M3A2	M3A2	M3A2TC	M3A2TC	M3A2TC	TBGT 060102
	29	41.8	30.9	43.8	-1.9	TBGT 060102
BCA 38	M5B2	M5B2	M5B2TC	M5B2TC	M5B2TC	TCGT 110204
	38	49.2	40.9	52.1	-1.9	TCGT 110204
BCA 46	M5A2	M5A2	M5A2TC	M5A2TC	M5A2TC	TCGT 110204
	46	66.6	48.9	69.5	-1.9	TCGT 110204
BCA 62	M7A2	M7A2	M7A2TC	M7A2TC	M7A2TC	TCGT 16T304
	62	87.4	62	87.4	0	TCGT 16T304
BCA 83	M7A2	M7A2	M7A2TC	M7A2TC	M7A2TC	TCGT 16T304
	83	108.4	83	108.4	0	TCGT 16T304
BCA 98	M10A2	M10A2	M10A2TC	M10A2TC	M10A2TC	TCGT 16T304
	98	142.4	98	142.4	0	TCGT 16T304
BCA 132	M10A2	M10A2	M10A2TC	M10A2TC	M10A2TC	TCGT 16T304
	132	176.4	132	176.4	0	TCGT 16T304
BCA 166	M10A2	M10A2	M10A2TC	M10A2TC	M10A2TC	TCGT 16T304
	166	210.4	166	210.4	0	TCGT 16T304
BCA 200	M10A2	M10A2	M10A2TC	M10A2TC	M10A2TC	TCGT 16T304
	200	244.4	200	244.4	0	TCGT 16T304

## ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ МИКРОРЕЗЦОВЫХ БЛОКОВ

Расточные системы



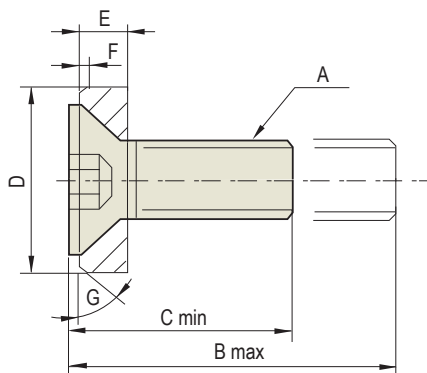
НОМЕР ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗАКАЗА		M1A-B	M2A-B	M3A-B	M5A-B	M5A-B	M7A-B	M10A-B	
1	ГАЙКА СО ШКАЛОЙ	наклонная	1-40	2-40	3-40	5-40	5-40	7-80	10-80
	ГАЙКА СО ШКАЛОЙ	прямая	1-50	2-50	3-50	5-50	5-50	7-100	10-100
2	БОЛТ ДЛЯ КАРТРИДЖА	M-A	F-M3-0.5-8	F-M3-0.5-12	F-M4-0.7-15	F-M6-1.0-25	F-M6-1.0-25	F-M10-1.5-30	M12-1,75-50
	БОЛТ ДЛЯ КАРТРИДЖА	M-B	M-M3-0.5-6	M-M3-0.5-10	M-M4-0.7-12	M-M6-1.0-20	M-M6-1.0-20	M-M10-1.5-25	M12-1,75-35
3	ВСТАВНОЙ ВИНТ	S1845L5	S1845L5	S2045L6	S2555L6	S2555L6	S4095L6	S4095L6	
4	Т-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ	T6	T6	T6	T8	T8	T15	T15	
5	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА		CB-2	CB-3	CB-5	CB-5	CB-7	CB-10	
6	УСТАНОВОЧНАЯ ШАЙБА		2306	3306	5306	5306	7306	10306	
7	L-ОБРАЗНЫЙ КЛЮЧ	WR-2	WR-2	WR-2.5	WR-4	WR-4	WR-6	WR-8	
8	КЛЮЧ	GS12	GS12	GS35	GS35	GS35	GS710	GS710	



### ■ ШАЙБА С ГРАДУИРОВАННОЙ ШКАЛОЙ

Ед.изм.:мм

РАЗМЕР	A	B	C	D
M1	9.53	6.99	4.45	2.54
M2	12.7	9.53	5.08	3.30
M3	15.88	11.3	5.59	3.56
M5	25.4	19.05	8.76	4.83
M7	34.93	25.40	11.68	7.11
M10	44.45	34.93	13.84	7.49



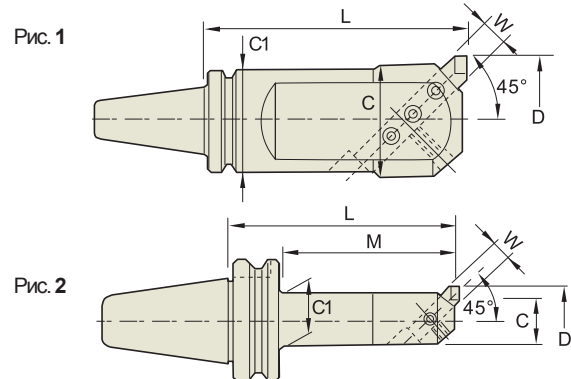
### ■ УПОРНЫЙ БОЛТ И ШАЙБА

Ед.изм.:мм

РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	G
M1	M3	8	6	-	-	-	-
M2	M3	12	10	7.82	1.83	0.5	45°
M3	M4	15	12	10.9	2.46	1.0	45°
M5	M6	25	20	15.7	4.32	0.8	37°
M7	M10	30	25	23.7	6.35	1.30	37°
M10	M12	50	35	31.6	7.92	2.5	37°

## РАСТОЧНЫЕ ОПРАВКИ С РЕЗЦОМ ПОД УГЛОМ 45°

Расточные системы



JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
---------------	-------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

### ■ JIS B6339/MAS 403-BT

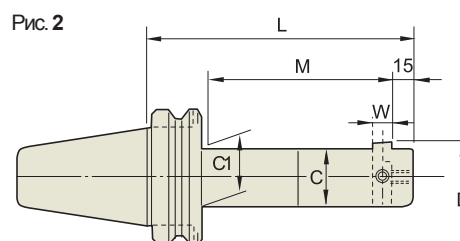
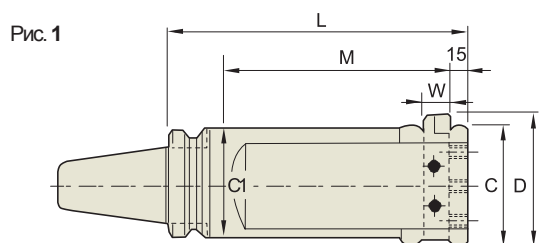
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	D		L	C	C1	W	M	Вес (кг)	Рис.	В наличии
		Мин	Макс								
30	BT30-BSA25-120	25	38	120	20	22	8	90	1.0		
	BT30-BSA30-135	30	42	135	24	26	8	105	1.1		
	BT30-BSA38-150	38	52	150	30	33	10	120	1.4		
	BT30-BSA42-150	42	56	150	34	37	10	125	1.6		
	BT30-BSA50-150	50	65	150	40	44	13	125	1.8		
40	BT40-BSA25-135	25	38	135	20	22	8	108	1.3		
	BT40-BSA30-165	30	42	165	24	26	8	138	1.5		
	BT40-BSA38-180	38	52	180	30	33	10	153	1.8		
	BT40-BSA42-210	42	56	210	34	37	10	183	2.3		
	BT40-BSA50-180	50	65	180	40	44	13	153	2.4		
	BT40-BSA50-225	50	65	225	40	44	13	198	2.9		
	BT40-BSA62-180	62	90	180	50	54	16	153	3.2		
	BT40-BSA62-240	62	90	240	50	54	16	213	4.2		
	BT40-BSA72-180	72	110	180	60	63	19	153	4.4		
	BT40-BSA72-240	72	110	240	60	63	19	213	5.7		
50	BT50-BSA90-180	90	125	180	75	63	19	153	5.4		
	BT50-BSA25-135	25	38	135	20	22	8	95	4.4		
	BT50-BSA30-165	30	42	165	24	26	8	125	4.6		
	BT50-BSA38-180	38	52	180	30	33	10	140	4.8		
	BT50-BSA42-210	42	56	210	34	37	10	170	5.0		
	BT50-BSA50-180	50	65	180	40	44	13	140	5.4		
	BT50-BSA50-240	50	65	240	40	44	13	200	5.7		
	BT50-BSA62-195	62	90	195	50	54	16	155	6.1		
	BT50-BSA62-270	62	90	270	50	54	16	230	7.5		
	BT50-BSA72-195	72	110	195	60	66	19	155	6.9		
	BT50-BSA72-285	72	110	285	60	66	19	245	9.3		
	BT50-BSA90-210	90	125	210	75	80	19	170	9.2		
	BT50-BSA90-300	90	125	300	75	80	19	260	12.3		
BT50-BSA105-195	105	160	195	90	90	25	157	10.5			
BT50-BSA105-285	105	160	285	90	90	25	247	14.8			



## РАСТОЧНЫЕ ОПРАВКИ С РЕЗЦОМ ПОД УГЛОМ 90°

Расточные системы



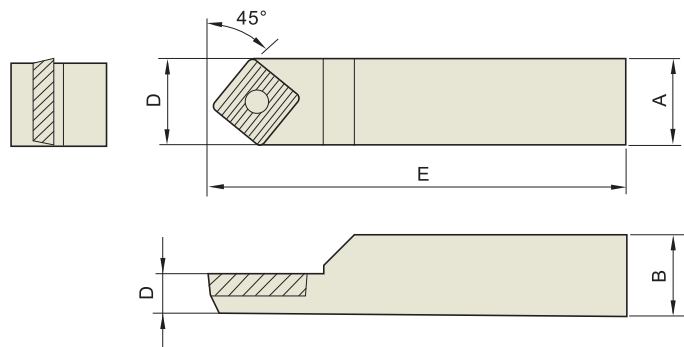
JIS B6339 -BT	Ст. точн. конуса AT3	Балансир. G -	Частота вращ. -	Система охлаждения -
------------------	----------------------------	------------------	--------------------	----------------------------

### JIS B6339/MAS 403-BT

Ед. изм.: мм

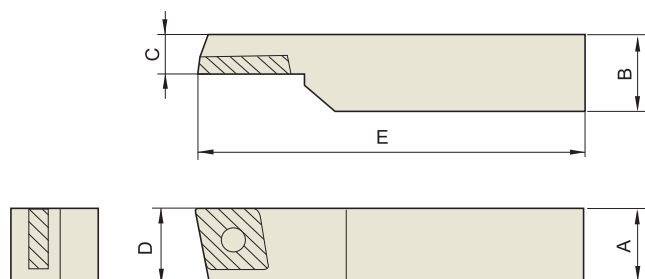
Конус №	Модель	D		L	C	C1	W	M	Вес (кг)	Рис.	В наличии
		Мин	Макс								
30	BT30-BSB25-120	25	50	120	20	22	8	90	1.1		
	BT30-BSB38-150	38	70	150	30	33	10	120	1.5		
	BT30-BSB50-150	50	90	150	40	44	13	125	2.2		
40	BT40-BSB25-135	25	50	135	20	22	8	108	1.3		
	BT40-BSB38-180	38	70	180	30	33	10	153	1.9		
	BT40-BSB50-180	50	90	180	40	44	13	153	2.6		
	BT40-BSB50-225	50	90	225	40	44	13	198	3.1		
	BT40-BSB62-180	62	115	180	50	56	16	153	3.4		
	BT40-BSB62-225	62	115	225	50	56	16	198	4.1		
	BT40-BSB72-180	72	135	180	60	66	19	153	4.7		
	BT40-BSB72-225	72	135	225	60	66	19	198	5.6		
	BT40-BSB90-180	90	150	180	75	80	19	153	5.7		
	BT40-BSB90-225	90	150	225	75	80	19	198	6.6		
50	BT50-BSB25-135	25	50	135	20	22	8	95	4.1		
	BT50-BSB38-180	38	70	180	30	33	10	140	4.8		
	BT50-BSB50-180	50	90	180	40	44	13	140	5.5		
	BT50-BSB50-240	50	90	240	40	44	13	200	5.7		
	BT50-BSB62-195	62	115	195	50	56	16	155	6.4		
	BT50-BSB62-270	62	115	270	50	56	16	230	7.9		
	BT50-BSB72-195	72	135	195	60	66	19	155	7.3		
	BT50-BSB72-285	72	135	285	60	66	19	245	9.6		
	BT50-BSB90-210	90	150	210	75	80	19	170	9.6		
	BT50-BSB90-300	90	150	300	75	80	19	260	12.6		
	BT50-BSB105-195	105	190	195	90	-	25	155	11.1		
BT50-BSB105-285	105	190	285	90	94	25	245	15.4			

## ВСТАВНЫЕ РЕЗЦЫ



Ед.изм.:мм

классификация Размер	A	B	C	D	E	ВИНТ	КЛЮЧ	ПЛАСТИНА
SBC08-45	08	08	6.3	8.39	70	SSB-2506	T7	CCMT0602
SBC10-45	10	10	7	10.39	70	SSB-2506	T7	CCMT0602
SBC13-45	13	13	10	13.6	80	SSB-4009	T15	CCMT09T3
SBC16-45	16	16	11	16.68	100	SSB-5012	T15	CCMT1204
SBC19-45	19	19	11	19.68	100	SSB-5012	T15	CCMT1204
SBC25-45	25	25	12.5	25.68	120	SSB-5012	T15	CCMT1204

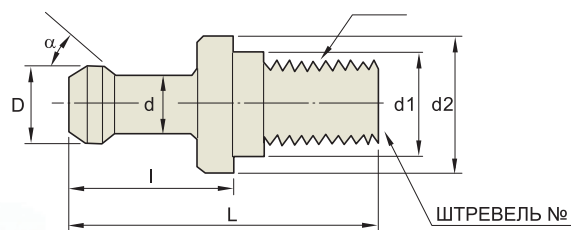


Ед.изм.:мм

классификация Размер	A	B	C	D	E	ВИНТ	КЛЮЧ	ПЛАСТИНА
SBC08-90	08	08	6.3	8.4	70	SSB-2506	T7	CCMT0602
SBC10-90	10	10	7	10.4	70	SSB-2506	T7	CCMT0602
SBC13-90	13	13	10	13.6	80	SSB-4009	T15	CCMT09T3
SBC16-90	16	16	11	16.7	100	SSB-5012	T15	CCMT1204
SBC19-90	19	19	11	19.7	100	SSB-5012	T15	CCMT1204
SBC25-90	25	25	12.5	25.7	120	SSB-5012	T15	CCMT1204

**ШТРЕВЕЛЬНЫЕ БОЛТЫ И КЛЮЧИ ДЛЯ ШТРЕВЕЛЬНЫХ БОЛТОВ**

Аксессуары

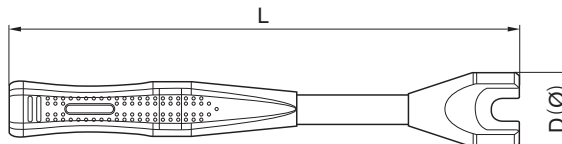


**ШТРЕВЕЛИ**

Ед.изм.:мм

Модель	D	d2	d1	d	L	I	G	O	ТИП
PS-1	15	23	17	10	60	35	M16	45°	BT40-I standard type
PS-2	15	23	17	10	60	35	M16	60°	BT40-II standard type
PS-5	23	38	25	17	85	45	M24	45°	BT50-I standard type
PS-6	23	38	25	17	85	45	M24	60°	BT50-II standard type
PS-16	11	16.5	12.5	7	43	23	M12	45°	BT30-I standard type
PS-17	11	16.5	12.5	7	43	23	M12	60°	BT30-II standard type
PS-O	23	38	25	17	85	45	M24	90°	For BT50 OKK
PS-O8	15	23	17	10	60	35	M16	90°	For BT40 OKK
PS-P	24	36	25	18	71	31	M24	90°	For BT50 MITISUI SEIKI
PS-P5	15	23	17	10	50	25	M16	90°	For BT40 MITISUI SEIKI
PS-G41	29	37	25	21	65.2	25.2	M24	45°	For BT50 MAZAK
PS-G51	18.8	22	17	12.45	44.1	19.1	M16	45°	For BT40 MAZAK
PS-S2	25	39	25	18	95	55	M24	60°	For SHIN NIPPON KOKI
PS-F1	23	39	25	18	104	64	M24	45°	For MITSUBISHI
PS-B1	22	38	25	16	112	72	M24	60°	For OKUMA
PSS-1	19	23	17	14	54	26	M16	75°	For SK40
PSS-5	28	36	25	21	74	34	M24	75°	For SK50

- ▶ Изделие на складском учете
- ▶ По дополнительному заказу доступны специальные размеры
- ▶ По дополнительному заказу доступны штривели со сквозным отверстием (тип Н).



**КЛЮЧ ДЛЯ ШТРЕВЕЛЕЙ**

Ед.изм.:мм

Модель	D	L	Вес (кг)	ДЛЯ
PSWB-30	27	210	0.3	BT30
PSWB-40	37	230	0.4	BT40
PSWB-50	49	280	0.78	BT50

## ШТРЕВЕЛИ

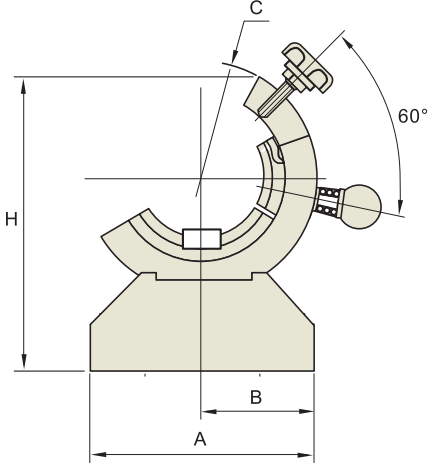
Аксессуары

### ■ ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ШТРЕВЕЛЕЙ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СТАНКА	МОДЕЛЬ	Конус №	ШТРЕВЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СТАНКА	МОДЕЛЬ	Конус №	ШТРЕВЕЛЬ
DOOSAN	T 4000	BT30	PS-16	SEMC	Any Mill LCV30A/B	BT30	PS-17
	DT 360D	BT30	PS-16		Any Mill LCV55S	BT50	PS-6
	DNM 400II, 500II, 650II	BT40	PSS-1		Any Mill LCV650S	BT50	PS-5
	DNM 750II/40	BT40	PSS-1		Any Mill ICV66	BT50	PS-5
	DNM 750II/50	BT50	PS-5		Any Mill ICV80	BT50	PS-5
	Мунх 6500	BT50	PS-5		DMC-3000	BT50	PS-0
	Мунх 7500	BT50	PS-5		PCH40	BT40	PS-1
	VM 5400 / 6500	BT40	PSS-1		PCH50	BT50	PS-5
	VM 750	BT50	PS-5		HWACHEON	SIRIUS-1	BT30
	VM 960	BT50	PS-5	SIRIUS-550		BT40	PS-1
	VM 1260	BT50	PS-5	SIRIUS-UL/ULG		BT40	PS-1
	VC 430	BT40	PSS-1	SIRIUS-7040		BT50	PS-0
	VC 510	BT40	PSS-1	SIRIUS-650/650N		BT50	PS-0
	DVM 500II	BT40	PSS-1	SIRIUS-850/850N		BT50	PS-0
	DVM 5650II	BT40	PSS-1	SIRIUS-700		BT50	PS-0
	NX 4500II	BT40	PSS-1	SIRIUS-12580		BT50	PS-0
	NX 5500II	BT40	PSS-1	S&T		TCH-45	BT40
	NX 6500II	BT40	PSS-1		TCH-50	BT50	PS-6
	NHM 5000	BT50	PS-5		TCH-80	BT50	PS-6
	NHM 6300	BT50	PS-5		TCH-80TS	BT50	PS-6
	NHM 8000	BT50	PS-5		FX-500H	BT40	PS-2
	NHM 1000	BT50	PS-5		TNV-40A	BT40	PS-1
	NHM 1250	BT50	PS-5		TNV-80A	BT40	PS-1
NHP 5000	BT50	PS-5	HASS	TNV-650V	BT50	PS-6	
NHP 6300	BT50	PS-5		TM-1/2	BT40	PS-1	
HC 400II	BT40	PSS-1		VF-4SS/3SS/2SS	BT40	PS-1	
HC 500II	BT40	PSS-1		VF-2TR	BT40	PS-1	
WIA	i-CUT 380T / 420T	BT30		PS-16	VF-5/50TR	BT50	PS-5
	i-CUT 400T/M	BT30	PS-16	VF-9/50	BT50	PS-5	
	F 400 / 500 / 650	BT40	PS-1	VF-8/50	BT50	PS-5	
	F 500 / 650	BT50	PS-5	MAZAK		BT40	PS-G51
	F 510M / 550 / 660M	BT40	PS-1			BT50	PS-G41
	F 510B	BT40	PS-1	MORI SEKI		BT40	PS-08
	F 600B / 750B / 960B	BT50	PS-5			BT50	PS-51
	KH 50G / 63G	BT50	PS-5				
	KH 80G / 1000	BT40	PS-1				
	HS 5000	BT40	PS-1				
	HS 5000 / 6300 / 8000	BT50	PS-5				

**РЕЗЦЕДЕРЖАТЕЛИ**

Аксессуары



• **Исполнение с фланцевым зажимом**

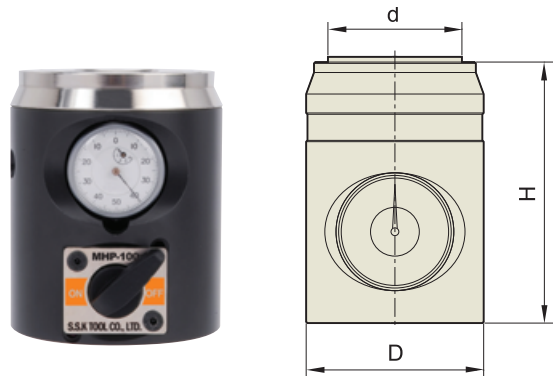
Ед.изм.:мм

Конус №	Модель	A	B	C	H	Вес (кг)
BT30	TCP30	125	65	108	135	3.0
BT40	TCP40	160	80	138	180	7.6
BT50	TCP50	180	90	165	205	8.6
SK30	TSK30	125	65	108	135	3.0
SK40	TSK40	160	80	138	180	7.6
SK50	TSK50	180	90	165	205	8.6
HSK32/40/50	THSK32/40/50	125	65	108	135	
HSK63	THSK63	160	80	138	180	
HSK100	THSK100	180	90	165	205	

- ▶ Возможна поставка устройства для сборки типа CAT.
- ▶ Изделие на складском учете

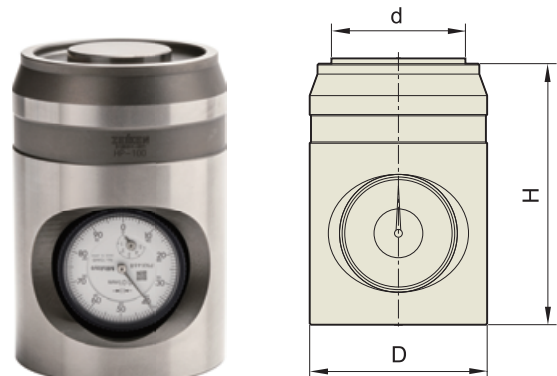
**НАСТРОЙКА ВЫЛЕТА**

· МАГНИТНОЕ УСТРОЙСТВО  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ДЛИНЫ



\*Доступны устройства вертикального и горизонтального типов  
\* Компактный дизайн

· УСТРОЙСТВО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ  
НАСТРОЙКИ ДЛИНЫ

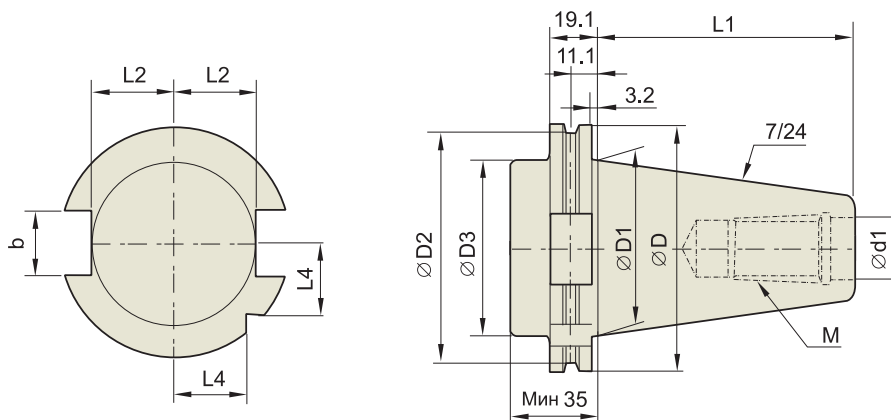


\*Только вертикального типа

Ед.изм.:мм				
Модель	D	H	d	Цена деления
MHP-100(magnetic)	76	100	33	0.01
HP-100	68	100 / - 0.01	33	0.01

## КОНУСЫ DIN 69871 – ХВОСТОВИК SK

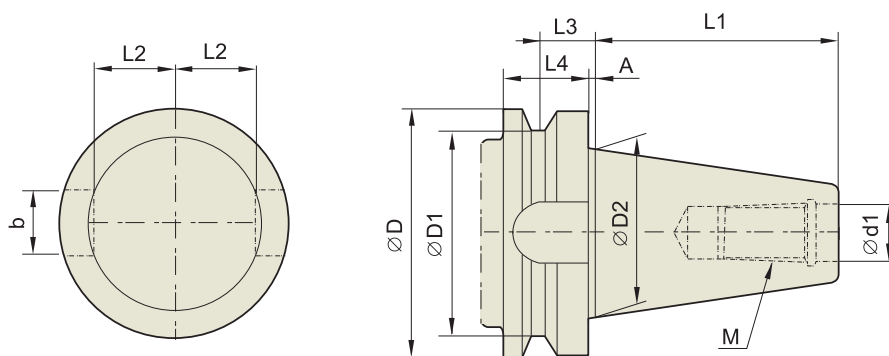
Аксессуары



Ед.изм.:мм

Конус №	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	L1	L2	L3	L4	b	M
SK30	50	31.75	44.3	45	13	47.8	16.4	19	15	16.1	M12x1.75
SK40	63.55	44.45	56.25	50	17	68.4	22.8	25	18.5	16.1	M16x2.0
SK50	97.5	69.85	91.25	80	25	101.75	35.5	37.7	30	25.7	M24x3.0

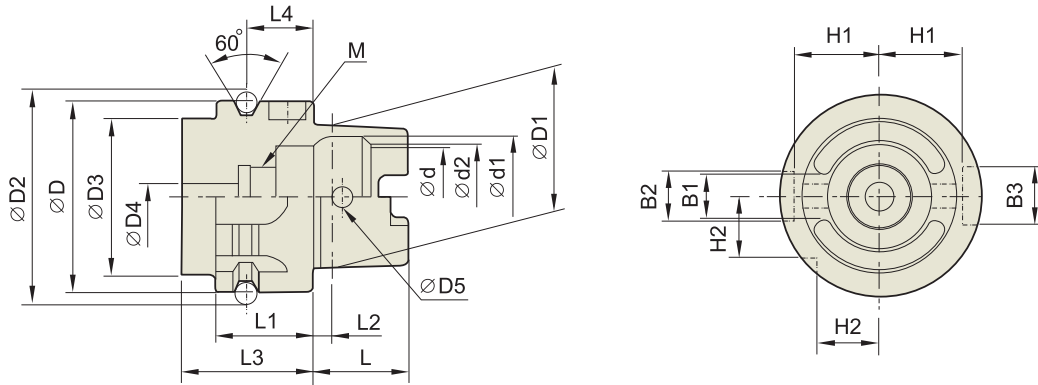
## КОНУСЫ JIS B6339 / MAS 403 - ХВОСТОВИК BT



Ед.изм.:мм

Конус №	ØD	ØD1	ØD2	Ød1	L1	L2	L3	L4	A	b	M
BT30	46	31.75	38	12.5	48.4	16.3	13.6	20	2	16.1	M12x1.75
BT40	63	44.45	53	17	65.4	22.6	16.6	25	2	16.1	M16x2
BT50	100	69.85	85	25	101.8	35.4	23.2	35	3	25.7	M24x3
BT60	155	107.95	135	31	161.8	60.1	28.2	45	3	25.7	M30x3.5



**КОНУСЫ DIN 69893 / ISO12164 - 1 - ХВОСТОВИК HSK**

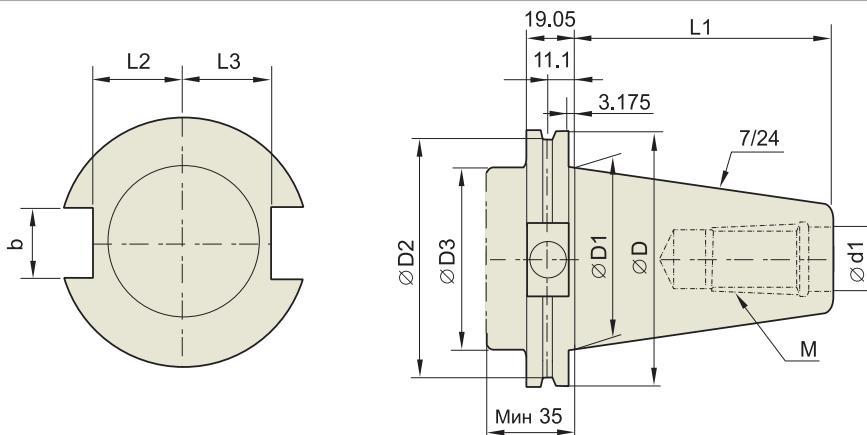
Ед.изм.:мм

Конус №	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	L	L1	L2	L3	L4
HSK32A	32	24	37.00	26	4.2	4.0	16	20	3.2	35	16
HSK40A	40	30	45.00	34	5.0	4.6	20	20	4.0	35	16
HSK50A	50	38	59.30	42	6.8	6.0	25	26	5.0	42	18
HSK63A	63	48	72.30	53	8.4	7.5	32	26	6.3	42	18
HSK80A	80	60	88.8	68	10.2	8.5	40	26	8	42	18
HSK100A	100	75	109.75	85	12.0	12.0	50	29	10.0	45	20

Ед.изм.:мм

Конус №	Ød	Ød1	Ød2	B1	B2	B3	H1	H2	L4
HSK32A	17	20.5	19	7.05	7	9	13.0	9.5	M10x1.0
HSK40A	21	25.5	23	8.05	9	11	17.0	12.0	M12x1.0
HSK50A	26	32.0	29	10.54	12	14	21.0	15.5	M16x1.0
HSK63A	34	40.0	37	12.54	16	18	26.5	20.0	M18x1.0
HSK80A	42	50	46	16.04	18	20	34	25	M20x1.5
HSK100A	53	63.0	58	20.02	20	22	44.0	31.5	M24x1.5

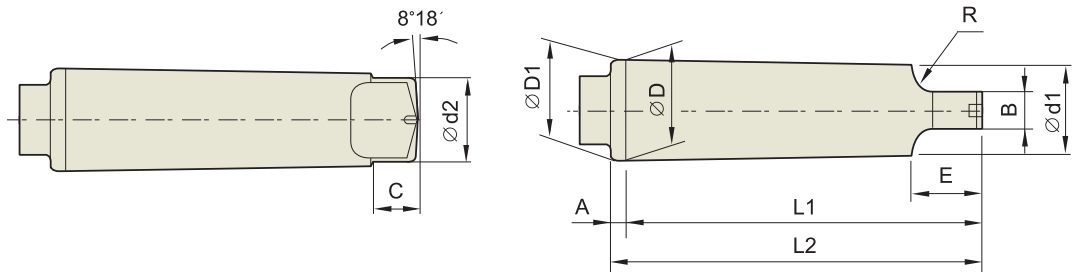
**КОНУСЫ ANSI/ASME B5.50 - ХВОСТОВИК CAT**



Ед.изм.:мм

Конус №	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	L1	L2	L3	b	M
CAT30	50	31.75	44.3	31.75	13	47.625	16.25	18.67	16.1	UNC1/2-13
CAT40	63.55	44.45	56.25	44.45	17	68.25	22.60	25	16.1	UNC5/8-11
CAT50	97.5	69.85	91.25	70.1	25	101.6	35.3	37.7	25.7	UNC1-18
CAT60	155	107.95	132.56	108	32	161.93	54	59.3	25.7	UNC1,1/4-7

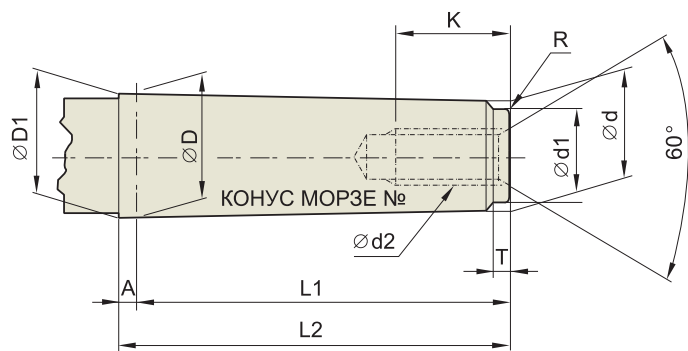
## КОНУСЫ МОРЗЕ ПО DIN 228 С ХВОСТОВИКОМ (МТА)



Ед.изм.:мм

КОНУС	Конус	Угол конуса (α)	ØD	A	ØD1	Ød1	L1	L2	Ød2	B	C	E	R
МТО	1/19.212	1°29'27"	9.045	3	9.045	6.104	56.5	59.5	6.0	3.9	6.5	10.5	4
MT1	1/20.047	1°25'43"	12.065	3.5	12.065	8.972	62.0	65.5	8.7	5.2	8.5	13.5	5
MT2	1/20.020	1°25'50"	17.780	5	17.780	14.034	75.0	80.0	13.5	6.3	10	16	6
MT3	1/19.922	1°26'16"	23.825	5	23.825	19.107	94.0	99.0	18.5	7.9	13	20	7
MT4	1/19.254	1°29'15"	31.267	6.5	31.267	25.164	117.5	124.0	24.5	11.9	16	24	8
MT5	1/19.002	1°30'26"	44.399	6.5	44.399	36.531	149.5	156.0	35.7	15.9	19	29	10
MT6	1/19.180	1°29'36"	63.348	8	63.348	52.399	210.0	218.0	51.0	19.0	27	40	13
MT7	1/19.231	1°29'22"	83.058	10	83.058	68.186	286.0	296.0	66.8	28.6	35	54	19

## DIN 228 (КОНУС МОРЗЕ) С ВИНТОМ ТИП (МТВ)



Ед.изм.:мм

КОНУС	Конус	Угол конуса (α)	ØD	A	ØD1	d	L1	L2	Ød1	d2	K	T	R
МТО	1/19.212	1°29'27"	9.045	3	9.201	6.442	50	53	6.4	-	-	4	0.2
MT1	1/20.047	1°25'43"	12.065	3.5	12.230	9.396	53.5	57	9.4	M6	16	5	0.2
MT2	1/20.020	1°25'50"	17.780	5	18.030	14.583	64	69	14.6	M10	24	5	0.2
MT3	1/19.922	1°26'16"	23.825	5	24.076	19.759	81	86	19.8	M12	28	7	0.6
MT4	1/19.254	1°29'15"	31.267	6.5	31.605	25.943	102.5	109	25.9	M16	32	9	1
MT5	1/19.002	1°30'26"	44.399	6.5	44.741	37.584	129.5	136	37.6	M20	40	9	2.5
MT6	1/19.180	1°29'36"	63.348	8	63.765	53.859	182	190	53.9	M24	50	12	4
MT7	1/19.231	1°29'22"	83.058	10	83.578	70.058	250	260	70.0	M33	80	18.5	5