



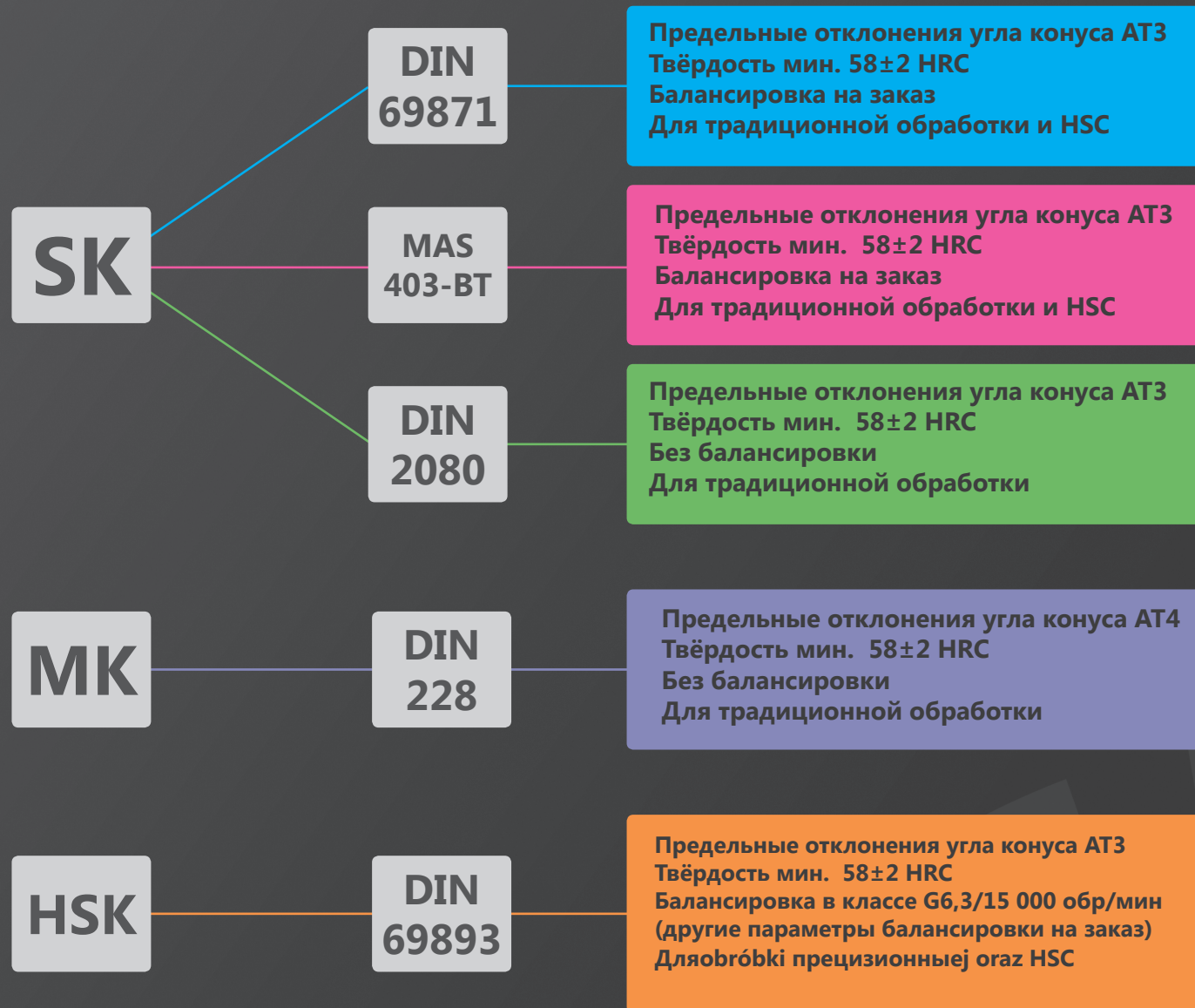
**ДЕРЖАВКИ, ОПРАВКИ, ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ**



Во время обработки инструментами, которые дают возможность и одновременно требуют высоких параметров резания, обороты станковых шпинделей доходят до 40 000 обр/мин.

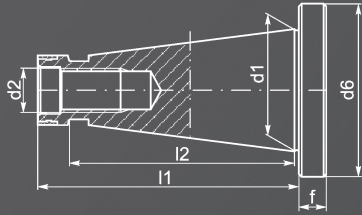
Всегда существующая разница в распределении масс в патронах вызывает возникновение сил и моментов вызывающих вибрации и обременяющих подшипники станковых шпинделей, поэтому надо пользоваться балансируемыми патронами.

## Инструменты для фрезерных станков и станков с ЧПУ





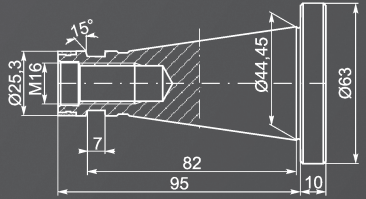
## Хвостовики для фрезерных станков и станков с ЧПУ



### SK 30 и SK 50

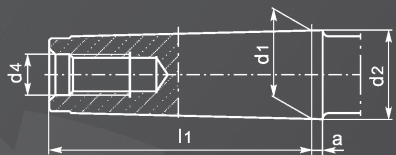
С резьбовой затяжкой хвостовика

	SK 30	SK 50
l1	70	130
l2	51,4	115
d1	31,75	69,85
d2	M12	M24
d6	50	97,5
f	8	12



### SK 40

С резьбовой затяжкой хвостовика, для ручного крепления и с кольцевым пазом для автоматического крепления

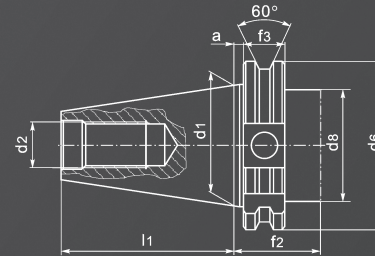


### МК2 - МК6

Хвостовик конус Морзе, с внутренним винтом для подтягивания

	МК2	МК3	МК4	МК5	МК6
l1	64	81	102,5	129,5	182
d1	17,780	23,825	31,267	44,399	63,348
d2	18	24,1	31,6	44,7	63,8
d4	M10	M12	M16	M20	M24
a	5	5	6,5	6,5	8

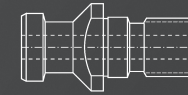
## Хвостовики для станков с ЧПУ, фрезерных центров



**Тип А:** без сквозного отверстия

**Тип АД:** со сквозным отверстием для подвода СОЖ

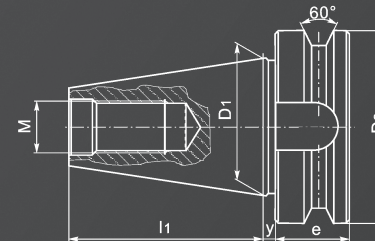
**Тип В:** для бокового подвода СОЖ



### Штревели DIN 69872

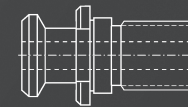
Тип А и В

	SK 30	SK 40	SK 50
l1	47,80	68,40	101,75
d1	31,75	44,45	69,85
d2	M12	M16	M24
d6	50	63,55	97,50
d8	45	50	80
f2	35	35	35
f3	19,1	19,1	19,1
a	3,2	3,2	3,2

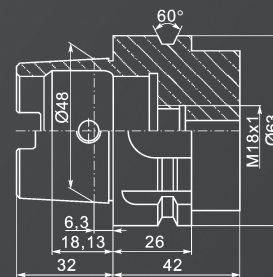


### Штревели MAS 403-BT

Тип А и В

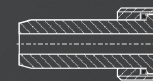


	SK 30	SK 40	SK 50
l1	48,4	65,4	101,8
D1	31,75	44,45	69,85
D3	46	63	100
M	M12	M16	M24
e	20	25	35
y	2	2	3



### ТИП А

Применение в станках с ЧПУ фрезерных и специальных станках, центрах с автоматической сменой инструмента



### Соединительная трубка для СОЖ

## I. DIN 69871-A

### 202-207

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
1606 AD	ОПРАВКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ ПО DIN 6327	203
1681 AD	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ DIN 228-A ИЛИ DIN 228-B	203
1681 AD+B	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ DIN 228-A ИЛИ DIN 228-B	203
1682 A	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ DIN 228-A	203
1684 AD	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ 7:24	203
1695 AD	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ DIN 228-A	203
1695 AD+B	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ DIN 228-A	204
2191 A	ОПРАВКА - ПОЛУФАБРИКАТ	204
2827 A	ОПРАВКИ ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ГОЛОВОК	204
5374 A	ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ DIN 238 ИЛИ JACOBSA	204
7301 A	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ИЛИ СО ШПОНКОЙ ПО DIN 138	204
7369 A	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ПО DIN 138	204
7369 AD+B	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ПО DIN 138	205
7373 A	ОПРАВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ	205
7617 AD	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	205
7617 AD+B	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	205
7617-S AD	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	205
7617-S AD+B	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	206
7617 AD KPL	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499) КОМПЛЕКТ	206
7625 AD	ОПРАВКИ WELDON ПО DIN1835-B	206
7628 A	ОПРАВКИ WHISTLE-NOTCH ПО DIN1835-E	206
7655 A	ПАТРОНЫ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	206
7625 AD+B	ОПРАВКИ WELDON ПО DIN1835-BDIN 1835-B	206
7645 A	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ВТУЛОК ПО DIN 6388-B)	207
9882 A	ШТРЕВЕЛИ DIN 69871	207

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
9882 B	ШТРЕВЕЛИ DIN 69871	207

## II. MAS 403-BT

### 208-213

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
1613 AD	ОПРАВКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ ПО DIN 6327	209
1660	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ 7:24	209
1661	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ DIN 228-A ИЛИ DIN 228-B	209
1661 AD+B	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ DIN 228-A ИЛИ DIN 228-B	209
1663	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ DIN 228-A	209
1694 AD	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ DIN 228-A	209
1694 AD+B	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ DIN 228-A	210
2192	ОПРАВКА - ПОЛУФАБРИКАТ	210
2826	ОПРАВКИ ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ГОЛОВОК	210
5373	ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ DIN 238 ИЛИ JACOBSA	210
7361	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ИЛИ DIN 138	210
7372	ОПРАВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ	210
7388	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ПО DIN 138	211
7388 AD+B	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ПО DIN 138	211
7624	ОПРАВКИ „WELDON“ ПО DIN 1835-B	211
7624 AD+B	ОПРАВКИ „WELDON“ ПО DIN 1835-B	212
7626	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	212
7626 AD+B	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	212
7626-S	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	213
7626-S AD+B	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	213
7626 AD+B KPL	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ КОМПЛЕКТ (ДЛЯ ВТУЛОК ER DIN 6499)	213
7606	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ВТУЛОК DIN 6388-B)	213
7629	ОПРАВКИ WHISTLE-NOTCH ПО DIN1835-E	213





ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
7656	ПАТРОНЫ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	213
9883 A	ШТРЕВЕЛИ MAS 403-BT	213
9883 B	ШТРЕВЕЛИ MAS 403-BT	213

### III. DIN 2080

### 214-223

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
1616	ОПРАВКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ DIN6327	215
1650	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ 7:24 ПО DIN 2080	215
1653	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С КОНУСОМ МОРЗЕ	215
1655	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	215
1657	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	215
1676	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	215
1679	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ ПО DIN 228-A	216
1679 QC	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ ПО DIN 228-A	216
1699	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ 7:24	216
2190	ОПРАВКА - ПОЛУФАБРИКАТ	216
2824	ОПРАВКИ ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ГОЛОВОК	216
5370 (DIN)	ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ ПО DIN 238	216
5370 (Jacobs)	ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ JACOBSA	217
5370 QC	ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ JACOBSA (QUICK CHANGE)	217
7175	ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	217
7178	ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	218
7186	ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	218
7184	ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	219
7188	ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	219
7181	ПАТРОНЫ ФРЕЗЕРНЫЕ ДЛИННЫЕ	220

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
7272	БТУЛКИ КОНИЧЕЦКИЕ ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ПАТРОНОВ	220
7275	ВТУЛКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ПАТРОНОВ	220
7285	КОЛЬЦА ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ПАТРОНОВ	221
7311	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ПО DIN 138	221
7311 QC	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ПО DIN 138 (QUICK CHANGE)	221
7332	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ С ПРОДОЛНОЙ ШПОНКОЙ ПО DIN 138	221
7332 QC	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ (QUICK CHANGE)	222
7314	ОПРАВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ	222
7616	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	222
7616 QC	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499) (QUICK CHANGE)	222
7616-S	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	222
7605	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ВТУЛОК DIN 6388-B)	222
7350	ОПРАВКИ ДЛЯ ЦЕНТРИРОВАНИЯ	222
7616 KPL	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ КОМПЛЕКТ (ДЛЯ ВТУЛОК ER DIN 6499)	223
7657	ПАТРОНЫ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	223
7620	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ WELDON ПО DIN 1835-B	223
7620 QC	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ WELDON ПО DIN 1835-B (QUICK CHANGE)	223
7627	ОПРАВКИ „WHISTLE-NOTCH“ ПО DIN 1835-E	223

### IV. DIN 69893-A

### 224-225

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
5390	ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ DIN 238 ИЛИ JACOBSA	224
5391	ПАТРОНЫ СВЕРЛИЛЬНЫЕ	224
7872	ОПРАВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ	225
7885	ОПРАВКИ „WELDON“ ПО DIN 1835-B	225
7887	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	225

## IV. DIN 69893-A

### 224-225

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
7888	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ С КОЛЬЦЕВЫМ ПАЗОМ DIN 138	225
7890	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	225
7891	ОПРАВКА - ПОЛУФАБРИКАТ	225
1313	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА	225

## V. DIN 228

### 226-237

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
1721	БЫСТРОСМЕННЫЕ ОПРАВКИ	227
5216	БЫСТРОСМЕННЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	227
5217	БЫСТРОСМЕННЫЕ ГОЛОВКИ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ	227
5219	БЫСТРОСМЕННЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ РАЗВЁРТКОВ	227
5366	БЫСТРОСМЕННЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ	227
5367	БЫСТРОСМЕННЫЕ ГОЛОВКИ С ЦЕНТРОМ	227
1751	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	227
1752	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	227
1754	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ И ГАЙКОЙ ГТГАЙКОЙ	227
1761	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С КОНУСОМ МОРЗЕ	228
1762	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С КОНУСОМ МОРЗЕ	228
1764	ВТУЛКИ ПРОДОЛЖАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С КОНУСОМ МОРЗЕ	228
1765	ВТУЛКИ ПРОДОЛЖАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С КОНУСОМ МОРЗЕ	228
1770	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	228
1774	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	228
1775	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	229
5310	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ РАЗВЁРТКОВ	229
5361	ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ DIN 238	229

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
5362	ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ ЯСОВА	229
5363	ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ DIN 238	230
6610	ТОКАРНАЯ ОПРАВКА С ЦАНГАМИ	230
6680	ЦАНГИ	230
7711	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	230
7711 (KPL)	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ КОМПЛЕКТ (ДЛЯ ВТУЛОК ER DIN 6499)	230
7430	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ	230
7450	ОПРАВКИ ДЛЯ ОТРЕЗНЫХ ФРЕЗ	230
7720	ОПРАВКИ „WELDON“ ПО DIN 1835-B	231
7721	ОПРАВКИ „WELDON“ ПО DIN 1835-B	231
8711	ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНИЕ С НАКОНЕЧНИКОМ СО СПЛАВОМ КАРБИДОВ МЕТАЛОВ	231
8712	ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНИЕ	231
8720	ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНИЕ С ПОЛОСКОСТИЮ ДЛЯ КЛЮЧА	231
8721	ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНИЕ С ПОЛОСКОСТИЮ ДЛЯ КЛЮЧА	231
8725	ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНИЕ С ГАЙКОЙ	231
8726	ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНИЕ С ГАЙКОЙ НАКОНЕЧНИКОМ СО СПЛАВОМ	231
8410	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ТОРЦОВЫЙ ПОВОДОК	231
8730	ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНИЕ СО СРЕЗОМ	232
8731	ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ 60° ВНЕШНИЕ СО СРЕЗОМ НАКОНЕЧНИКОМ СО СПЛАВОМ	232
8735	ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ 60° ВНУТРЕННИЙ	232
8740	ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ 60° ВНУТРЕННИЙ СО СРЕЗОМ	232
8809	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С ВНУТРЕННИМ НАКОНЕЧНИКОМ	232
8810	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С НАКОНЕЧНИКОМ СО СПЛАВОМ	232
8811	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ	233
8811 R	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ	233
8814	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УДЛИНЕННЫЕ	233





ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
8814 NC	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УДЛИНЕННЫЕ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ	233
8815	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С ГАЙКОЙ	234
8815 NC	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С ГАЙКОЙ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ	234
8816	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ ГАЙКОЙ НАКОНЕЧНИК СО СПЛАВОВ	234
8823	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ С РАДИУСНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ	234
8824	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ УДЛИНЕННЫЕ С РАДИУСНОЙ КОМП.	235
8831	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ-КОРПУС	235
8831 KPL	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ СО СМЕННЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ	235
8832	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ- КОРПУС	236
8832 KPL	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ СО СМЕННЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ	236
8825	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ ДЛЯ ТРУБ	237
8882	ЦЕНТРЫ ТОКАРНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ СО СМЕННЫМИ КОНИЧЕСКИМИ ДИСКАМИ	237

## VI. DIN 6327

**238-239**

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
1830	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С КОНУСОМ МОРЗЕ	238
1831	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С КОНУСОМ МОРЗЕ	238
1833	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА С КОНУСОМ МОРЗЕ	239
5365	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ DIN 238	239
7510	ОПРАВКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ПО DIN 138	239
7520	ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ ПО DIN 138	239
7813	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	239

## VII. DIN 1835

**240-246**

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
1875	ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ С КОНУСОМ МОРЗЕ	241
5348	ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ DIN 238	241

ТИП	ОПИСАНИЕ	СТОРОНА
7622	ОПРАВКИ „WELDON“ ПО DIN 1835-B	241
7812	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	241
7812 KPL	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ КОМПЛЕКТ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	241
7815	ЗАЖИМНЫЕ ОПРАВКИ (ДЛЯ ЦАНГ ER DIN 6499)	241
7618	ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ ER (DIN 6499)	242
7618 KPL	ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ КОМПЛЕКТ ER (DIN 6499)	242
7600 KPL	ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ КОМПЛЕКТ ER (БЕЗ ОПРАВКИ) ДЛЯ SA, BT, DIN	242
3000	ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ 5C	243
3000 KPL	ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ КОМПЛЕКТ 5C	243
1226	ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА	243
1247	ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА	243
1248	ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА	243
1249	ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА	243
7642-B	ЗАЖИМНЫЕ ЦАНГИ DIN 6388 ТИП В	244
5134-ЕКО	СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН	244
1911	КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК	244
5133	СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН	245
8500	ТОКАРНАЯ ОПРАВКА	245
4414	БЫСТРОСМЕННЫЙ ТОКАРНЫЙ РЕЗЦЕДЕРЖАТЕЛЬ	245-246
4494	СТАНДАРТНАЯ ОПРАВКА	246
4495	ОПРАВКА V	246
4496	СПЕЦИАЛЬНАЯ ОПРАВКА	246
4497	ОПРАВКА С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ МОРЗЕ	246
4498	ОПРАВКА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ	246
4499	ОПРАВКА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ	246

## VIII. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

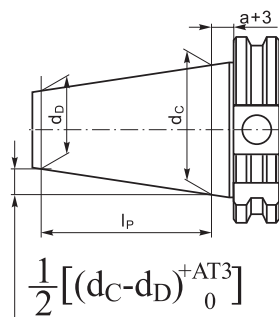
**247-250**

1  
2  
3  
4  
5  
6

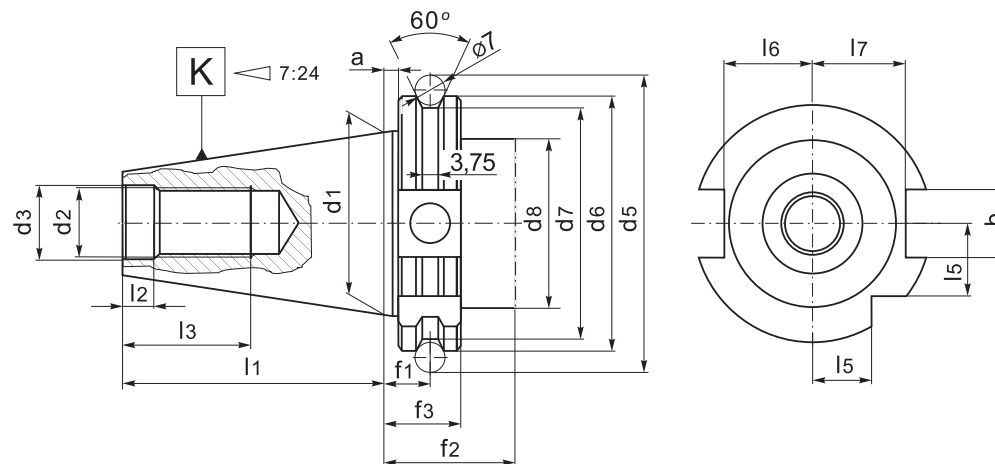
# DIN 69871-A

## ХВОСТОВИК С КОНУСОМ 7:24 ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБМЕНА

- М а т е р и а л : л е г и р о в а н н а я х р о м о м а р г а н ц е в а я с т а л ь
- Ц е м е н т и р о в а н и е 0,7 м м
- З а к а л к а и ч и с т о в о е ш л и ф о в а н и е
- Т в е р д о с т ь 58±2 HRC
- П р е д е л ь н ы е о т к л о н е н и я у г л а к о н у с а А t 3



K 7:24	d <sub>c</sub> -d <sub>D</sub>	l <sub>P</sub>	a	AT3
30	12,250	42	3,2	0,002
40	17,208	59	3,2	0,003
50	26,833	92	3,2	0,004



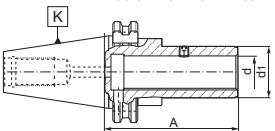
K 7:24	a	bH12	d1	d2	d3H7	d5	d6	d7	d8max	f1	f2min	f3	l1	l2	l3	l5	l6	l7
30	3,2	16,1	31,75	M12	13	59,3	50	44,3	45	11,1	35	19,1	47,8	5,5	24	15	16,4	19
40	3,2	16,1	44,45	M16	17	72,3	63,55	56,25	50	11,1	35	19,1	68,4	8,2	32	18,5	22,8	25
50	3,2	25,7	69,85	M24	25	107,25	97,5	91,25	80	11,1	35	19,1	101,75	11,5	47	30	35,5	37,7






### Тип 1606 AD

■ Оправки для инструментов цилиндрическим хвостовиком по DIN 6327

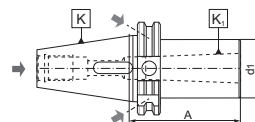


Код	K	DIN 69880	d1	a	
800000066	40	16	25	75	U-1997/0
800000067	40	20	32	80	U-1997/0
800000068	40	28	40	100	U-7381/0
800000069	40	36	50	115	U-7381/0
800000070	50	16	25	85	U-1997/0
800000071	50	20	32	85	U-1997/0
800000072	50	28	40	100	U-7381/0
800000073	50	36	50	100	U-7381/0
800000074	50	48	67	105	U-7382/0



### Тип 1681 AD+B

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A или DIN 228-B



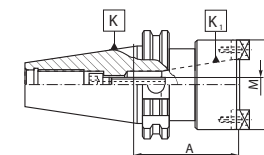
Код	K 7:24	K1 МК	A	d1
800000230	40	2	50	32
800000231	40	3*	70	40
800000232	40	4*	95	48
800000233	50	2	60	32
800000234	50	3	65	40
800000235	50	4	95	48
800000236	50	5*	120	63


\* для инструмента с конусом Морзе с лапкой по DIN 228-B



### Тип 1684 AD

■ Втулки переходные для инструментов с конусом 7:24



Код	K 7:24	K1 7:24	A	D	M	
800000246	50	40	80	88	M16	U-6227/0



### Тип 1681 AD

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A или DIN 228-B

Рис. 1

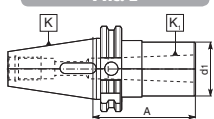
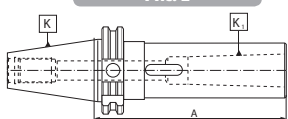


Рис. 2



Код	K 7:24	K1 МК	A	d1	Рис.
800000209	30	1	50	25	1
800000210	30	2*	60	32	1
800000211	30	3*	80	40	1
800000212	40	1	50	25	1
800000214	40	2	50	32	1
800000216	40	3*	70	40	1
800000218	40	4*	95	48	1
800000213	40	1	120	25	2
800000215	40	2	120	32	2
800000217	40	3*	135	40	2
800000219	40	4*	165	48	2
800000220	50	1	45	25	1
800000222	50	2	60	32	1
800000224	50	3	65	40	1
800000226	50	4	95	48	1
800000228	50	5*	105	63	1
800000221	50	1	120	25	2
800000223	50	2	135	32	2
800000225	50	3	155	40	2
800000227	50	4	180	48	2
800000229	50	5*	215	63	2

\* для инструмента с конусом Морзе с лапкой по DIN 228-B



### Тип 1682 A

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A

Рис. 1

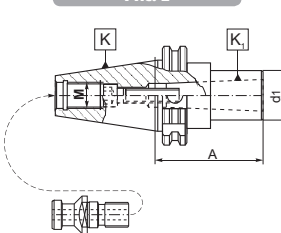
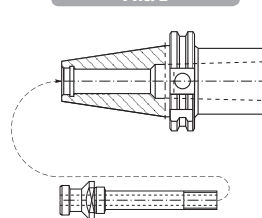



Рис. 2



Код	K 7:24	K1 МК	A	d1	M	Рис.	
800000237	40	1	45	25	M16	1	W-1091/0
800000238	40	2	60	32	M16	1	W-1092/0
800000239	40	3	75	40	—	2	—
800000240	40	4	85	48	—	2	—
800000241	50	1	45	25	M24	1	W-1091/0
800000242	50	2	45	32	M24	1	W-1095/0
800000243	50	3	60	40	M24	1	W-1096/0
800000244	50	4	75	48	M24	1	U-5984/0
800000245	50	5	75	63	—	2	—



### Тип 1695 AD

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе по DIN 228-A

Рис. 1

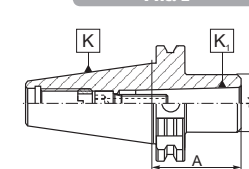
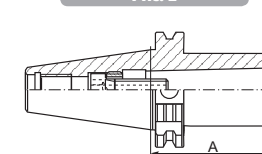



Рис. 2



Код	K 7:24	K1 МК	A	d1	Рис.	
800000266	30	1	50	25	1	W-1091/0
800000267	30	2	60	32	2	W-1095/0
800000268	30	3	85	40	2	U-7790/0
800000269	40	1	50	25	1	W-1091/0
800000270	40	2	50	32	1	W-1092/0
800000271	40	3	70	40	2	W-1093/0
800000272	40	4	95	48	2	W-1094/0
800000273	50	1	45	25	1	W-1091/0
800000274	50	2	60	32	1	W-1095/0
800000275	50	3	65	40	1	W-1096/0
800000276	50	4	95	48	1	W-1097/0
800000277	50	5	120	63	2	W-1098/0

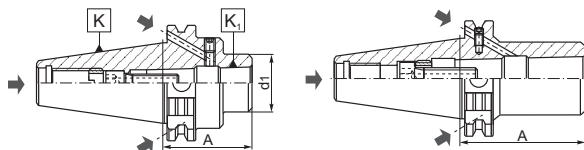
### Тип 1695 AD+B

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A



Рис. 1

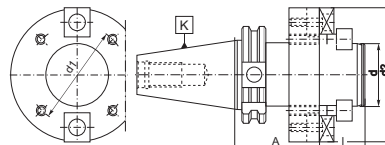
Рис. 2



Код	K 7:24	K1 МК	A	d1	Рис.	Изображение
800000278	40	2	50	32	1	W-1092/0
800000279	40	3	70	40	2	W-1093/0
800000280	40	4	95	48	2	W-1094/0
800000281	50	2	60	32	1	W-1095/0
800000282	50	3	65	40	1	W-1096/0
800000283	50	4	95	48	1	W-1097/0
800000284	50	5	120	63	2	W-1098/0

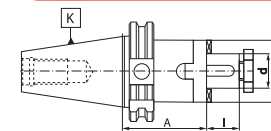
### Тип 2827 А

■ Оправки для фрезерных головок



Код	K 7:24	d	d1	d2	A	l	Изображение
800000600	40	40	66,7	89	60	30	U-6064/0 U-1414/0
800000601	40	60	101,6	129	60	40	U-6066/0 U-2042/0
800000602	50	40	66,7	89	70	30	U-6064/0 U-1414/0
800000603	50	60	101,6	129	70	40	U-6066/0 U-2042/0

### Тип 7301 А

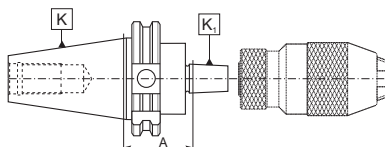


■ Оправки для насадных торцовых фрез или продольной шпонки DIN 138

Код	K 7:24	d	A	l	d1	Изображение
800001374	40	16	55	17	32	U-0620/0 U-1364/0 U-1355/0
800001375	40	22	55	19	40	U-0621/0 U-1365/0 U-1356/0
800001376	40	27	55	21	48	U-0622/0 U-1366/0 U-1357/0
800001377	40	32	60	24	58	U-0623/0 U-1367/0 U-6355/0
800001378	40	40	60	27	70	U-0624/0 U-1368/0 U-1359/0
800001379	50	16	55	17	32	U-0620/0 U-1364/0 U-1355/0
800001380	50	22	55	19	40	U-0621/0 U-1365/0 U-1356/0
800001381	50	27	55	21	48	U-0622/0 U-1366/0 U-1357/0
800001382	50	32	55	24	58	U-0623/0 U-1367/0 U-6355/0
800001383	50	40	55	27	70	U-0624/0 U-1368/0 U-1359/0
800001384	50	50	70	30	90	U-0625/0 U-1369/0 U-1360/0

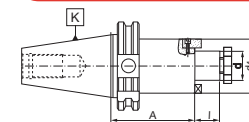
### Тип 5374 А

■ Оправки для сверлильных патронов с конусом DIN 238 или Jacobsa



Код	K 7:24	K1 DIN/Jacobs	A
800000880	30	B12	25
800000881	30	B16	25
800000882	40	B12	40
800000883	40	B12	90
800000884	40	B16	40
800000885	40	B16	90
800000886	40	B18	40
800000887	40	B18	90
800000888	50	B16	40
800000889	50	B16	90
800000890	50	B18	40
800000891	50	B18	90
800003387	40	J33	40
800003388	40	J6	40
800003389	50	J33	40
800003390	50	J6	40

### Тип 7369 А

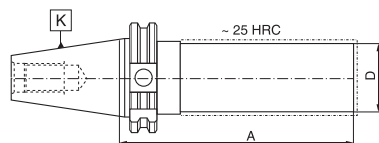


■ Оправки для насадных торцовых фрез DIN 138

Код	K 7:24	d	A	l	Изображение
800001506	30	16	35	17	U-0620/0 S-2117/0
800001507	30	22	35	19	U-0621/0 S-2121/0
800001508	30	27	60	21	U-0622/0 S-2111/0
800001509	30	32	60	24	U-0623/0 S-2114/0
800001510	40	16	60	17	U-0620/0 S-2117/0
800001511	40	16	120	17	U-0620/0 S-2117/0
800001512	40	22	60	19	U-0621/0 S-2121/0
800001513	40	22	120	19	U-0621/0 S-2121/0
800001514	40	27	60	21	U-0622/0 S-2111/0
800001515	40	27	120	21	U-0622/0 S-2111/0
800001516	40	32	60	24	U-0623/0 S-2114/0
800001517	40	32	120	24	U-0623/0 S-2114/0
800001518	40	40	60	27	U-0624/0 S-2124/0
800001519	50	16	60	17	U-0620/0 S-2117/0
800001520	50	16	110	17	U-0620/0 S-2117/0
800001521	50	22	60	19	U-0621/0 S-2121/0
800001522	50	22	110	19	U-0621/0 S-2121/0
800001523	50	27	60	21	U-0622/0 S-2111/0
800001524	50	27	110	21	U-0622/0 S-2111/0
800001525	50	32	60	24	U-0623/0 S-2114/0
800001526	50	32	110	24	U-0623/0 S-2114/0
800001527	50	40	60	27	U-0624/0 S-2124/0
800001528	50	40	110	27	U-0624/0 S-2124/0
800001529	50	50	60	30	U-0625/0 U-5974/0

### Тип 2191 А

■ Оправка - полуфабрикат



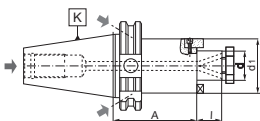
Код	K 7:24	D	A
800000566	40	40	280
800000569	40	63	280
800000571	50	50	330
800000574	50	80	330





**Тип 7369 AD+B**

■ Оправки для насадных торцовых фрез по DIN 138



Код	К 7:24	d	A	L	d1		
800001530	40	16	45	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001531	40	16	100	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001532	40	16	130	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001533	40	16	160	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001534	40	22	45	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001535	40	22	100	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001536	40	22	130	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001537	40	22	160	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001538	40	27	60	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001539	40	27	100	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001540	40	27	130	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001541	40	27	160	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001542	40	32	60	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001543	40	32	100	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001544	40	32	130	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001545	40	32	160	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001546	40	40	65	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001547	40	40	100	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001548	40	40	130	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001549	40	40	160	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001550	50	16	50	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001551	50	16	100	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001552	50	16	130	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001553	50	16	160	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001554	50	16	200	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001555	50	22	50	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001556	50	22	100	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001557	50	22	130	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001558	50	22	160	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001559	50	22	200	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001560	50	27	55	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001561	50	27	100	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001562	50	27	130	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001563	50	27	160	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001564	50	27	200	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001565	50	32	60	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001566	50	32	100	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001567	50	32	130	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001568	50	32	160	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001569	50	32	200	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001570	50	40	65	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001571	50	40	100	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001572	50	40	130	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001573	50	40	160	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001574	50	40	200	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001575	50	50	70	30	90	U-0625/0	U-5974/0
800001576	50	50	100	30	90	U-0625/0	U-5974/0
800001577	50	50	130	30	90	U-0625/0	U-5974/0
800001578	50	50	160	30	90	U-0625/0	U-5974/0
800001579	50	50	200	30	90	U-0625/0	U-5974/0



**Тип 7373 А**

■ Оправки для дисковых фрез

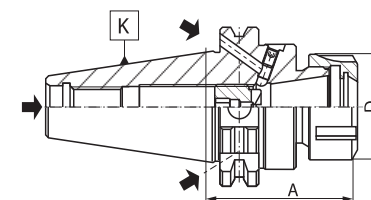


Код	К 7:24	d	d1	A			
800001596	40	16	29	95	U-6520/0	U-6510/0	U-6526/0
800001597	40	16	29	125	U-6520/0	U-6511/0	U-6527/0
800001598	40	22	36	95	U-6523/0	U-6512/0	U-6528/0
800001599	40	22	36	125	U-6523/0	U-6513/0	U-6529/0
800001600	40	27	42	95	U-6523/0	U-6514/0	U-6530/0
800001601	40	27	42	125	U-6523/0	U-6515/0	U-6531/0
800001602	40	32	50	95	U-6523/0	U-6516/0	U-6532/0
800001603	40	32	50	125	U-6523/0	U-6517/0	U-6533/0
800001604	50	22	36	100	U-6524/0	U-6512/0	U-6528/0
800001605	50	22	36	125	U-6524/0	U-6513/0	U-6529/0
800001606	50	27	42	100	U-6524/0	U-6514/0	U-6530/0
800001607	50	27	42	125	U-6524/0	U-6515/0	U-6531/0
800001608	50	32	50	100	U-6524/0	U-6516/0	U-6532/0
800001609	50	32	50	125	U-6524/0	U-6517/0	U-6533/0
800001610	50	40	58	100	U-6524/0	U-6518/0	U-6534/0
800001611	50	40	58	125	U-6524/0	U-6519/0	U-6535/0



**Тип 7617 AD+B**

■ Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

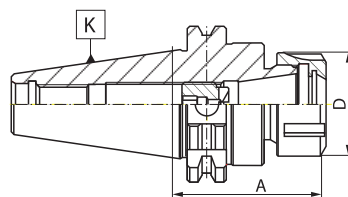


Код	К 7:24	Цанга	A	Диапазон	D		
800001794	40	ER16	60	2-10	32	9833-16	M12x1,5x14LH
800001795	40	ER25	60	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800001796	40	ER32	70	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001797	40	ER32	160	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001798	40	ER40	70	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800001799	50	ER32	70	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001800	50	ER32	160	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001801	50	ER40	80	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800001802	50	ER40	160	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH



**Тип 7617 AD**

■ Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

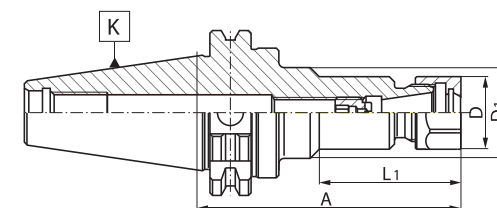


Код	К 7:24	Цанга	A	Диапазон	D		
800001784	30	ER16	60	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800001785	30	ER32	60	2-20	50	9833-32	M18x1,5x19LH
800001786	40	ER25	60	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800001787	40	ER32	70	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001788	40	ER32	130	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001789	40	ER40	70	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800001790	50	ER32	70	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001791	50	ER32	130	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001792	50	ER40	80	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800001793	50	ER40	130	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH



**Тип 7617-S AD**

■ Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



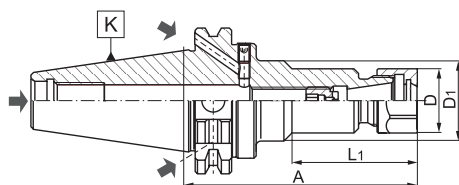
Код	К 7:24	T*	A	Z**	L1	D	D1		
800001803	40	ER16	100	2-10	-	28	-	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001804	40	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001805	50	ER16	100	2-10	-	28	-	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001806	50	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH

\* Цанга \*\* Диапазон

### Тип 7617-S AD+B



■ Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



Код	K 7:24	T*	A	Z**	L1	D	D1		
800001807	40	ER16	100	2-10	—	28	—	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001808	40	ER16	160	2-10	86	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001809	50	ER16	100	2-10	—	28	—	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001810	50	ER16	160	2-10	86	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH

\* Цанга \*\* Диапазон

### Тип 7617 AD

■ Зажимные оправки комплект (для втулок ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



Код	K 7:24	T*	A	Z**	Количество цанг
<b>Тип 7617</b>					
800001811	30	ER16	60	2-10	8
800001812	30	ER32	60	2-20	18
800001813	40	ER25	60	2-16	14
800001814	40	ER32	70	2-20	18
800001815	40	ER32	130	2-20	18
800001816	40	ER40	70	2-26	24
800001817	50	ER32	70	2-20	18
800001818	50	ER32	130	2-20	18
800001819	50	ER40	80	2-26	24
800001820	50	ER40	130	2-26	24
<b>Тип 7617-PL</b>					
800001812	30	ER32	60	3-20	8
Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20					
800001814	40	ER32	70	3-20	8
Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20					
800001817	50	ER32	70	3-20	8
Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20					
<b>Тип 7617-S</b>					
800001821	40	ER16	100	2-10	8
800001822	40	ER16	150	2-10	8
800001823	50	ER16	100	2-10	8
800001824	50	ER16	150	2-10	8

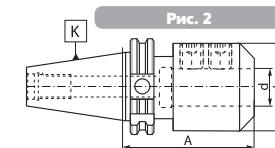
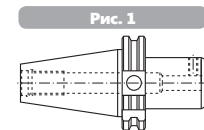
\* Цанга \*\* Диапазон

Код	K 7:24	d	A	d1	Рис.		
800002140	30	6	50	25,0	1	U-4131/0	
800002141	30	8	50	28,0	1	U-4132/0	
800002142	30	10	50	35,0	1	U-4133/0	
800002143	30	12	50	42,0	1	U-4134/0	
800002144	30	16	63	44,0	1	U-4135/0	
800002145	30	20	63	44,0	1	U-5888/0	
800002146	40	6	30	25,0	1	U-4131/0	
800002147	40	6	50	25,0	1	U-4131/0	
800002148	40	6	100	25,0	1	U-4131/0	
800002149	40	6	130	25,0	1	U-4131/0	
800002150	40	8	30	28,0	1	U-4132/0	
800002151	40	8	50	28,0	1	U-4132/0	
800002152	40	8	100	28,0	1	U-4132/0	
800002153	40	8	130	28,0	1	U-4132/0	
800002154	40	10	32	35,0	1	U-4133/0	
800002155	40	10	50	35,0	1	U-4133/0	
800002156	40	10	100	35,0	1	U-4133/0	
800002157	40	10	130	35,0	1	U-4133/0	
800002158	40	12	34	42,0	1	U-4134/0	
800002159	40	12	50	42,0	1	U-4134/0	
800002160	40	12	100	42,0	1	U-4134/0	
800002161	40	12	130	42,0	1	U-4134/0	
800002162	40	14	34	44,0	1	U-4134/0	
800002163	40	14	50	44,0	1	U-4134/0	
800002164	40	14	63	44,0	1	U-4134/0	
800002165	40	16	35	44,0	1	U-4135/0	
800002166	40	16	63	44,5	1	U-4135/0	
800002167	40	18	63	44,5	1	U-5887/0	
800002168	40	20	35	44,5	1	U-6756/0	
800002169	40	20	63	44,5	1	U-5888/0	
800002170	40	25	60	44,5	2	U-6756/0 U-6757/0	
800002171	40	25	100	63,0	2	U-4137/0 U-4137/0	
800002172	40	32	70	72,0	2	U-6755/0 U-4138/0	
800002173	40	32	100	72,0	2	U-4138/0 U-4138/0	
800002174	50	6	63	25,0	1	U-4131/0	
800002175	50	6	130	25,0	1	U-4131/0	
800002176	50	8	63	28,0	1	U-4132/0	
800002177	50	8	130	28,0	1	U-4132/0	
800002178	50	10	63	35,0	1	U-4133/0	
800002179	50	10	130	35,0	1	U-4133/0	
800002180	50	12	63	42,0	1	U-4134/0	
800002181	50	12	130	42,0	1	U-4134/0	
800002182	50	14	63	44,0	1	U-4134/0	
800002183	50	16	63	48,0	1	U-4135/0	
800002184	50	16	100	48,0	1	U-4135/0	
800002185	50	16	130	48,0	1	U-4135/0	
800002186	50	18	63	50,0	1	U-4135/0	
800002187	50	20	35	52,0	1	U-4136/0	
800002188	50	20	63	52,0	1	U-4136/0	
800002189	50	20	130	52,0	1	U-4136/0	
800002190	50	25	60	69,9	2	U-4136/0 U-4137/0	
800002191	50	25	80	65,0	2	U-4137/0 U-4137/0	
800002192	50	25	130	65,0	2	U-4137/0 U-4137/0	
800002193	50	32	70	69,9	2	U-4136/0 U-4138/0	
800002194	50	32	100	72,0	2	U-4138/0 U-4138/0	
800002195	50	32	130	72,0	2	U-4138/0 U-4138/0	
800002196	50	32	160	72,0	2	U-4138/0 U-4138/0	
800002197	50	40	100	80,0	2	U-5870/0 U-5870/0	
800002198	50	40	120	90,0	2	U-5870/0 U-5870/0	
800002199	50	50	130	100,0	2	U-4139/0 U-4139/0	

### Тип 7625 AD

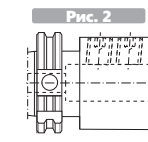
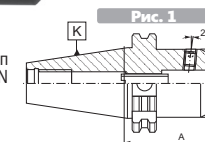


■ Оправки Weldon по DIN1835-BDIN 1835-B

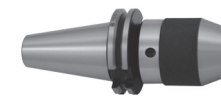


### Тип 7628 А

■ Зажимные оправки Тип Whistle-Notch по DIN 1835-E

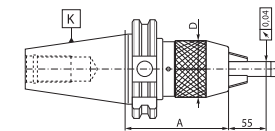


Код	K 7:24	d	d1	A	Рис.		
800002359	40	6	25	50	1	U-4131/0	U-1599/0
800002360	40	8	28	50	1	U-4132/0	U-6317/0
800002361	40	10	35	50	1	U-4133/0	U-0293/0
800002362	40	12	42	50	1	U-4134/0	U-0757/0
800002363	40	14	44	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002364	40	16	44	63	1	U-5887/0	U-6318/0
800002365	40	18	44	63	1	U-5888/0	U-6793/0
800002366	40	20	44	63	1	U-5888/0	U-6793/0
800002367	40	25	65	100	2	U-4137/0 U-4137/0	U-6794/0
800002368	40	32	72	100	2	U-4138/0 U-4138/0	U-6794/0
800002348	50	6	25	63	1	U-4131/0	U-1599/0
800002349	50	8	28	63	1	U-4132/0	U-6317/0
800002350	50	10	35	63	1	U-4133/0	U-0293/0
800002351	50	12	42	63	1	U-4134/0	U-0757/0
800002352	50	14	44	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002353	50	16	44	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002354	50	18	50	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002355	50	20	52	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002356	50	25	70	80	2	U-4137/0 U-4137/0	U-6794/0
800002357	50	32	72	100	2	U-4138/0 U-4138/0	U-6794/0
800002358	50	40	90	120	2	U-5870/0 U-5870/0	U-6794/0



### Тип 7655 А

■ Патроны Сверлильные



Код	K 7:24	d1	A	D
800002390	40	2011-01-13	87	50
800002391	40	2011-03-16	106	57
800002392	50	2011-01-13	87	50
800002393	50	2011-03-16	90	57

Код	К 7:24	d	A	d1	Рис.	
800002200	40	6	50	25.0	3	U-4131/0
800002201	40	6	100	25.0	3	U-4131/0
800002202	40	6	130	25.0	3	U-4131/0
800002203	40	6	160	25.0	3	U-4131/0
800002204	40	6	200	25.0	3	U-4131/0
800002205	40	8	50	28.0	3	U-4132/0
800002206	40	8	100	28.0	3	U-4132/0
800002207	40	8	130	28.0	3	U-4132/0
800002208	40	8	160	28.0	3	U-4132/0
800002209	40	8	200	28.0	3	U-4132/0
800002210	40	10	60	35.0	3	U-4133/0
800002211	40	10	100	35.0	3	U-4133/0
800002212	40	10	130	35.0	3	U-4133/0
800002213	40	10	160	35.0	3	U-4133/0
800002214	40	10	200	35.0	3	U-4133/0
800002215	40	12	60	42.0	3	U-4134/0
800002216	40	12	100	42.0	3	U-4134/0
800002217	40	12	130	42.0	3	U-4134/0
800002218	40	12	160	42.0	3	U-4134/0
800002219	40	12	200	42.0	3	U-4134/0
800002220	40	14	60	44.0	3	U-4134/0
800002221	40	14	100	44.0	3	U-4134/0
800002222	40	14	130	44.0	3	U-4134/0
800002223	40	14	160	44.0	3	U-4134/0
800002224	40	14	200	44.0	3	U-4134/0
800002225	40	16	63	44.5	3	U-4135/0
800002226	40	16	100	48.0	3	U-4135/0
800002227	40	16	130	48.0	3	U-4135/0
800002228	40	16	160	48.0	3	U-4135/0
800002229	40	16	200	48.0	3	U-4135/0
800002230	40	18	63	49.5	3	U-4135/0
800002231	40	18	100	49.5	3	U-4135/0
800002232	40	18	130	49.5	3	U-4135/0
800002233	40	18	160	49.5	3	U-4135/0
800002234	40	18	200	49.5	3	U-4135/0
800002235	40	20	63	49.5	3	U-4136/0
800002236	40	20	100	49.5	3	U-4136/0
800002237	40	20	130	49.5	3	U-4136/0
800002238	40	20	160	49.5	3	U-4136/0
800002239	40	20	200	49.5	3	U-4136/0
800002240	40	25	100	63.0	4	U-4137/0 U-4137/0
800002241	40	25	130	65.0	4	U-4137/0 U-4137/0
800002242	40	25	160	65.0	4	U-4137/0 U-4137/0
800002243	40	25	200	65.0	4	U-4137/0 U-4137/0
800002244	40	32	100	72.0	4	U-4138/0 U-4138/0
800002245	40	32	130	72.0	4	U-4138/0 U-4138/0
800002246	40	32	160	72.0	4	U-4138/0 U-4138/0
800002247	40	32	200	72.0	4	U-4138/0 U-4138/0
800002248	50	6	63	25.0	3	U-4131/0
800002249	50	6	100	25.0	3	U-4131/0
800002250	50	6	130	25.0	3	U-4131/0
800002251	50	6	160	25.0	3	U-4131/0
800002252	50	6	200	25.0	3	U-4131/0
800002253	50	8	63	28.0	3	U-4132/0
800002254	50	8	100	28.0	3	U-4132/0
800002255	50	8	130	28.0	3	U-4132/0
800002256	50	8	160	28.0	3	U-4132/0
800002257	50	8	200	28.0	3	U-4132/0
800002258	50	10	63	35.3	3	U-4133/0
800002259	50	10	100	35.0	3	U-4133/0
800002260	50	10	130	35.0	3	U-4133/0
800002261	50	10	160	35.0	3	U-4133/0
800002262	50	10	200	35.0	3	U-4133/0
800002263	50	12	63	42.0	3	U-4134/0
800002264	50	12	100	42.0	3	U-4134/0
800002265	50	12	130	42.0	3	U-4134/0
800002266	50	12	160	42.0	3	U-4134/0
800002267	50	12	200	42.0	3	U-4134/0



### Тип 7625 AD+B

■ Оправки Weldon по DIN1835-B DIN 1835-B

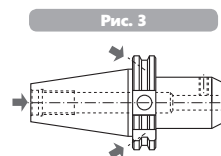


Рис. 3

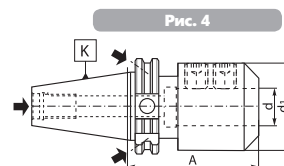
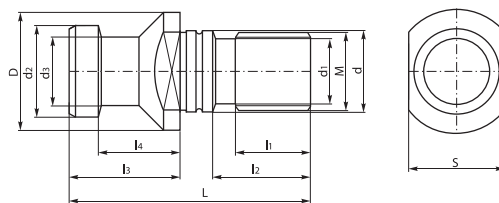


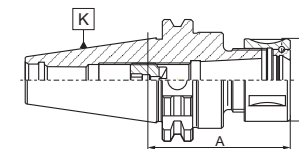
Рис. 4

Код	К 7:24	d	A	d1	Рис.	
800002268	50	14	63	44.0	3	U-4134/0
800002269	50	14	100	44.0	3	U-4134/0
800002270	50	14	130	44.0	3	U-4134/0
800002271	50	14	160	44.0	3	U-4134/0
800002272	50	14	200	44.0	3	U-4134/0
800002273	50	16	63	48.0	3	U-4135/0
800002274	50	16	100	48.0	3	U-4135/0
800002275	50	16	130	48.0	3	U-4135/0
800002276	50	16	160	48.0	3	U-4135/0
800002277	50	16	200	48.0	3	U-4135/0
800002278	50	18	63	50.0	3	U-4135/0
800002279	50	18	100	50.0	3	U-4135/0
800002280	50	18	130	50.0	3	U-4135/0
800002281	50	18	160	50.0	3	U-4135/0
800002282	50	18	200	50.0	3	U-4135/0
800002283	50	20	63	52.0	3	U-4136/0
800002284	50	20	100	52.0	3	U-4136/0
800002285	50	20	130	52.0	3	U-4136/0
800002286	50	20	160	52.0	3	U-4136/0
800002287	50	20	200	52.0	3	U-4136/0
800002288	50	25	80	65.0	4	U-4137/0 U-4137/0
800002289	50	25	100	65.0	4	U-4137/0 U-4137/0
800002290	50	25	130	65.0	4	U-4137/0 U-4137/0
800002291	50	25	160	65.0	4	U-4137/0 U-4137/0
800002292	50	25	200	65.0	4	U-4137/0 U-4137/0
800002293	50	32	80	72.0	4	U-4138/0 U-4138/0
800002294	50	32	100	72.0	4	U-4138/0 U-4138/0
800002295	50	32	130	72.0	4	U-4138/0 U-4138/0
800002296	50	32	160	72.0	4	U-4138/0 U-4138/0
800002297	50	32	200	72.0	4	U-4138/0 U-4138/0
800002298	50	40	120	90.0	4	U-5870/0 U-5870/0
800002299	50	40	160	90.0	4	U-5870/0 U-5870/0
800002300	50	40	200	90.0	4	U-5870/0 U-5870/0
800002301	50	50	130	100.0	4	U-4139/0 U-4139/0
800002302	50	50	160	100.0	4	U-4139/0 U-4139/0
800002303	50	50	200	100.0	4	U-4139/0 U-4139/0



### Тип 7645 A

■ Зажимные оправки (для втулок DIN 6388-B) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

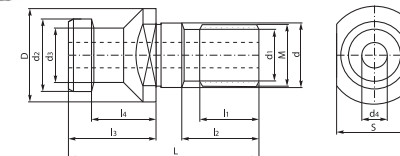


Код	К 7:24	Цанга	A	Диапазон	D		
800003440	30	16	60	5-16	43	9835-16	M18x1,5x8LH
800003441	30	25	60	6-25	60	9835-25	M22x1,5x10LH
800003442	40	16	70	5-16	43	9835-16	M18x1,5x19LH
800003443	40	25	70	6-25	60	9835-25	M28x1,5x10LH
800003444	40	32	90	10-32	72	9835-32	M28x1,5x10LH
800003445	50	16	70	5-16	43	9835-16	M18x1,5x19LH
800003447	50	25	70	6-25	60	9835-25	M28x1,5x30LH
800003448	50	32	80	10-32	72	9835-32	M35x1,5x12LH



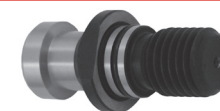
### Тип 9882 A

■ Штревели DIN 69871



Код	W*	L	D	d	d1	d2	d3	d4	M	I1	I2	I3	I4	S
800002996	30	44	17	13	10,00	13	9	3,00	M12	10	15	24	19	14
800002997	40	54	23	17	13,50	19	14	7,00	M16	15	21	26	20	19
800002998	40	85	23	17	8,50	19	14	4,00	M10	10	52	26	20	19
800003001	40	110	23	17	10,00	19	14	5,00	M12	12	77	26	20	19
800002999	40	86	23	17	13,50	19	14	7,00	M16	15	53	26	20	19
800003002	40	111	23	17	13,50	19	14	7,00	M16	15	78	26	20	19
800003000	40	108	23	17	13,50	19	14	7,00	M16	15	75	26	20	19
800003003	50	74	36	25	20,00	28	21	11,50	M24	23	30	34	25	30
800003507	50	110	36	25	16,50	28	21	7,00	M20	23	66	34	25	30

\* Размер



### Тип 9882 B

■ Штревели DIN 69871

Код	w	L	D	d	d1	d2	d3	M	I1	I2	I3	I4	S
800003004	30	44	17	13	10,00	13	9	M12	10	15	24	19	14
800003005	40	54	23	17	13,50	19	14	M16	15	21	26	20	19
800003006	50	74	36	25	20,00	28	21	M24	23	30	34	25	30

\* Размер

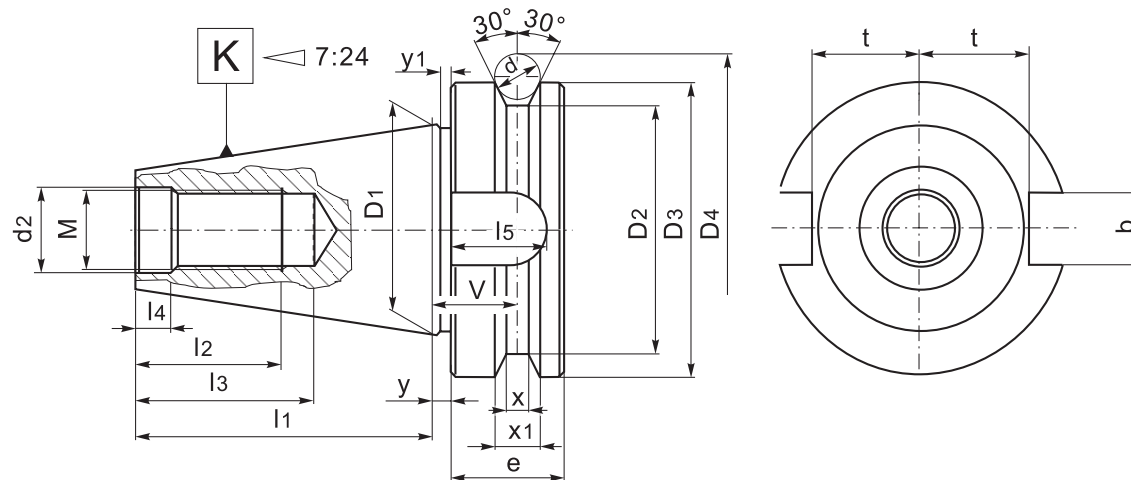
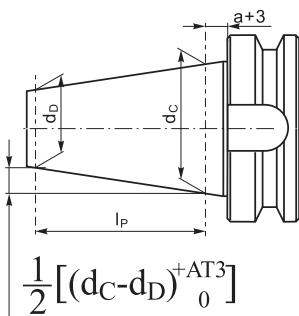


# MAS 403-BT

## ХВОСТОВИК С КОНУСОМ 7:24 ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБМЕНА

- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твёрдость 58±2 HRC
- Предельные отклонения угла конуса AT3

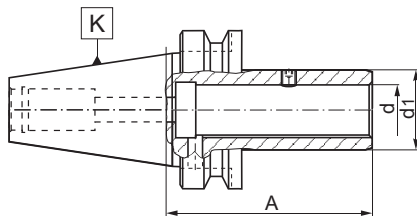
K 7:24	d <sub>c</sub> -d <sub>b</sub>	l <sub>p</sub>	a	AT3
30	12,250	42	2	0,002
40	17,208	59	2	0,003
50	26,833	92	3	0,004



K 7:24	D1	D2	D3	D4	l1	l2	l3	l4	l5	bH12	t	d	d2H7	M	e	v	x	x1	y	y1
30	31,75	38	46	56,1	48,4	24	34	7	17	16,1	16,3	8	12,5	M12	20	13,6	4	8	2	2
40	44,45	53	63	75,6	65,4	30	43	9	21	16,1	22,6	10	17,0	M16	25	16,6	5	10	2	2
50	69,85	85	100	119,0	101,8	45	62	13	31	25,7	35,4	15	25,0	M24	35	23,2	7	15	3	3

### Тип 1613 AD

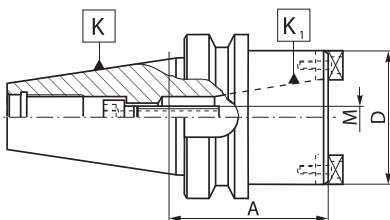
■ Оправки для инструмента с цилиндрическим хвостовиком по DIN 6327



Код	K 7:24	d	d1	A	
800000075	40	16	25	75	U-1997/0
800000076	40	20	32	80	U-1997/0
800000077	40	28	40	100	U-7381/0
800000078	40	36	50	115	U-7381/0
800000079	50	16	25	85	U-1997/0
800000080	50	20	32	85	U-1997/0
800000081	50	28	40	100	U-7381/0
800000082	50	36	50	100	U-7381/0
800000083	50	48	67	105	U-7382/0

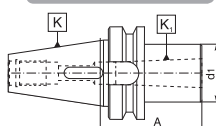
### Тип 1660

■ Втулки переходные для инструментов с конусом 7:24



Код	K 7:24	K1 7:24	A	D	M	
800000125	50	40	80	88	M16	U-6227/0

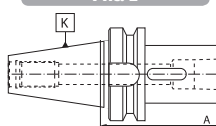
Рис. 1



### Тип 1661

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A или DIN 228-B

Рис. 2

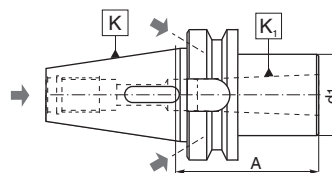


Код	K 7:24	K1 МК	A	d1	Рис.
800000126	30	1	50	25	1
800000127	30	2*	60	32	1
800000128	30	3*	79	40	1
800000129	40	1	50	25	1
800000131	40	2	50	32	1
800000133	40	3*	70	40	1
800000135	40	4*	95	48	1
800000130	40	1	120	25	2
800000132	40	2	120	32	2
800000134	40	3*	135	40	2
800000136	40	4*	165	48	2
800000137	50	1	45	25	1
800000139	50	2	60	32	1
800000141	50	3	65	40	1
800000135	50	4	95	48	1
800000145	50	5*	105	63	1
800000138	50	1	120	25	2
800000140	50	2	135	32	2
800000142	50	3	155	40	2
800000144	50	4	180	48	2
800000146	50	5*	215	63	2

\* только для инструмента с конусом Морзе с лапкой по DIN 228-B

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A или DIN 228-B

### Тип 1661 AD+B



Код	K 7:24	K1 МК	A	d1
800000147	40	2	50	32
800000148	40	3*	70	40
800000149	40	4*	95	48
800000150	50	2	60	32
800000151	50	3	65	40
800000152	50	4	95	48
800000153	50	5*	120	63

\* только для инструмента с конусом Морзе с лапкой по DIN 228-B

### Тип 1663

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A



Рис. 1

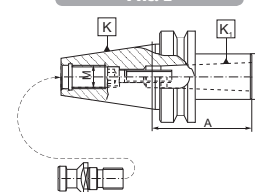
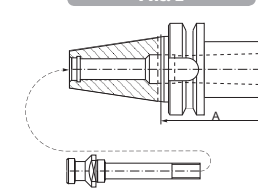


Рис. 2



Код	K 7:24	K1 МК	A	d1	M	Рис.	
800000154	30	1	45	25	M12	1	W-1348/0
800000155	30	2	60	32	—	2	—
800000156	40	1	45	25	M16	1	W-1091/0
800000157	40	2	60	32	M16	1	W-1092/0
800000158	40	3	75	40	—	2	—
800000159	40	4	85	48	—	2	—
800000160	50	1	45	25	M24	1	W-1091/0
800000161	50	2	45	32	M24	1	W-1095/0
800000162	50	3	60	40	M24	1	W-1096/0
800000163	50	4	75	48	M24	1	U-5984/0
800000164	50	5	75	63	—	2	—

### Тип 1694 AD

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A



Рис. 1

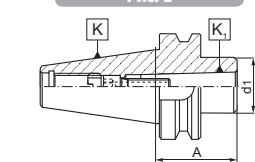
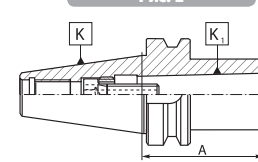


Рис. 2

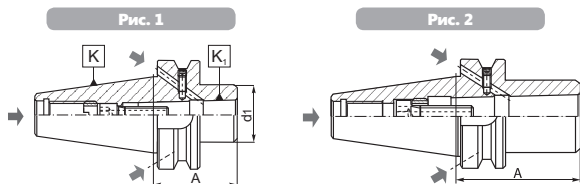


Код	K 7:24	K1 МК	A	d1	Рис.	
800000247	30	1	50	25	1	W-1091/0
800000248	30	2	62	32	2	W-1095/0
800000249	30	3	82	40	2	U-7790/0
800000250	40	1	50	25	1	W-1091/0
800000251	40	2	50	32	1	W-1092/0
800000252	40	3	70	40	2	W-1093/0
800000253	40	4	95	48	2	W-1094/0
800000254	50	1	45	25	1	W-1091/0
800000255	50	2	60	32	1	W-1095/0
800000256	50	3	65	40	1	W-1096/0
800000257	50	4	90	48	1	W-1097/0
800000258	50	5	120	63	2	W-1098/0

1  
2  
3  
4  
5  
6  
1694 AD+B  
2826  
7361  
2192  
5373  
7372

### Тип 1694 AD+B

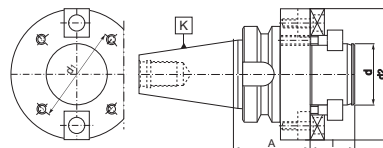
■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A



Код	K 7:24	K1 МК	A	d1	Рис.	Изображение
800000259	40	2	50	32	1	W-1092/0
800000260	40	3	70	40	2	W-1093/0
800000261	40	4	95	48	2	W-1094/0
800000262	50	2	60	32	1	W-1095/0
800000263	50	3	65	40	1	W-1096/0
800000264	50	4	95	48	1	W-1097/0
800000265	50	5	120	63	2	W-1098/0

### Тип 2826

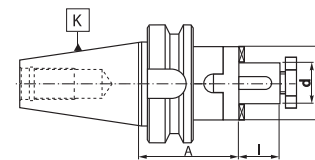
■ Оправки для фрезерных головок



Код	K 7:24	d	d1	d2	A	l	Изображение
800000596	40	40	66,7	89	60	30	U-6064/0 U-1414/0
800000597	40	60	101,6	129	60	40	U-6066/0 U-2042/0
800000598	50	40	66,7	89	70	30	U-6064/0 U-1414/0
800000599	50	60	101,6	129	80	40	U-6066/0 U-2042/0

### Тип 7361

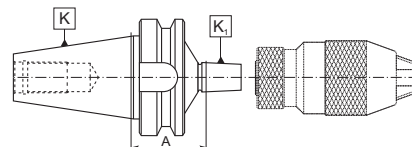
■ Оправки для насадных торцовых фрез и фрез со шпонкой по DIN 138



Код	K 7:24	d	A	l	d1	Изображение
800001495	40	16	55	17	32	U-0620/0 U-1364/0 U-1355/0
800001496	40	22	55	19	40	U-0621/0 U-1365/0 U-1356/0
800001497	40	27	55	21	48	U-0622/0 U-1366/0 U-1357/0
800001498	40	32	60	24	58	U-0623/0 U-1367/0 U-6355/0
800001499	40	40	60	27	70	U-0624/0 U-1368/0 U-1359/0
800001500	50	16	70	17	32	U-0620/0 U-1364/0 U-1355/0
800001501	50	22	70	19	40	U-0621/0 U-1365/0 U-1356/0
800001502	50	27	70	21	48	U-0622/0 U-1366/0 U-1357/0
800001503	50	32	70	24	58	U-0623/0 U-1367/0 U-6355/0
800001504	50	40	70	27	70	U-0624/0 U-1368/0 U-1359/0
800001505	50	50	70	30	90	U-0625/0 U-1369/0 U-1360/0

### Тип 5373

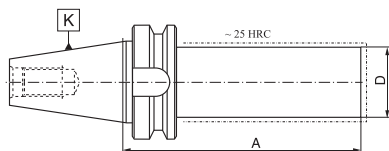
■ Оправки для сверльных патронов с конусом DIN 238 или Jacobsa



Код	K 7:24	K1 DIN/Jacobs	A
800000868	30	B12	30
800000869	30	B16	30
800000870	40	B12	40
800000871	40	B12	90
800000872	40	B16	42
800000873	40	B16	90
800000874	40	B18	42
800000875	40	B18	90
800000876	40	B16	45
800000877	40	B16	90
800000878	40	B18	45
800000879	40	B18	90
800003391	30	J6	30
800003392	40	J33	42
800003393	40	J6	42
800003394	40	J33	45
800003395	40	J6	45

### Тип 2192

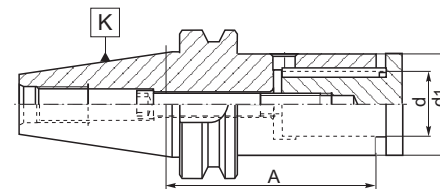
■ Оправка - полуфабрикат



Код	K 7:24	D	A
800000579	40	40	280
800000582	40	63	280
800000584	50	50	330
800000585	50	80	330

### Тип 7372

■ Оправки для дисковых фрез



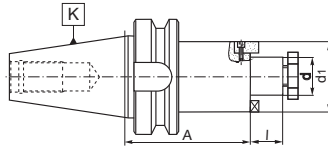
Код	K 7:24	d	d1	A	Изображение
800001580	40	16	29	95	U-6520/0 U-6510/0 U-6526/0
800001581	40	16	29	125	U-6520/0 U-6511/0 U-6527/0
800001582	40	22	36	95	U-6523/0 U-6512/0 U-6528/0
800001583	40	22	36	125	U-6523/0 U-6513/0 U-6529/0
800001584	40	27	42	95	U-6523/0 U-6514/0 U-6530/0
800001585	40	27	42	125	U-6523/0 U-6515/0 U-6531/0
800001586	40	32	50	95	U-6523/0 U-6516/0 U-6532/0
800001587	40	32	50	125	U-6523/0 U-6517/0 U-6533/0
800001588	50	22	36	100	U-6524/0 U-6512/0 U-6528/0
800001589	50	22	36	125	U-6524/0 U-6513/0 U-6529/0
800001590	50	27	42	100	U-6524/0 U-6514/0 U-6530/0
800001591	50	27	42	125	U-6524/0 U-6515/0 U-6531/0
800001592	50	32	50	100	U-6524/0 U-6516/0 U-6532/0
800001593	50	32	50	125	U-6524/0 U-6517/0 U-6533/0
800001594	50	40	58	100	U-6524/0 U-6518/0 U-6534/0
800001595	50	40	58	125	U-6524/0 U-6519/0 U-6535/0





**Тип 7388**

■ Оправки для насадных торцовых фрез по DIN 138

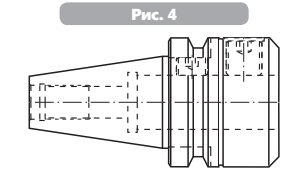
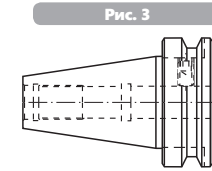
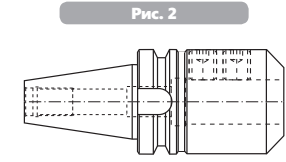
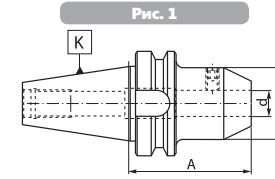


Код	К 7:24	d	A	I	d1		
800001612	30	16	43	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001613	30	22	43	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001614	30	27	43	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001615	30	32	45	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001616	40	16	52	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001617	40	16	120	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001618	40	22	52	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001619	40	22	120	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001620	40	27	52	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001621	40	27	120	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001622	40	32	52	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001623	40	32	120	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001624	40	40	60	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001625	50	16	65	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001626	50	16	110	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001627	50	22	65	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001628	50	22	110	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001629	50	27	65	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001630	50	27	110	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001631	50	32	65	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001632	50	32	110	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001633	50	40	78	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001634	50	40	110	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001635	50	50	78	30	90	U-0625/0	U-5974/0



**Тип 7624**

■ Зажимные оправки Weldon по DIN 1835-B

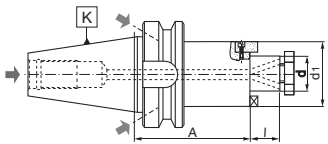


Код	К 7:24	d	A	I	d1		
800001645	40	27	100	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001646	40	27	130	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001647	40	27	160	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001648	40	32	55	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001649	40	32	100	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001650	40	32	130	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001651	40	32	160	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001652	40	40	60	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001653	40	40	100	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001654	40	40	130	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001655	40	40	160	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001656	50	16	55	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001657	50	16	100	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001658	50	16	130	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001659	50	16	160	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001660	50	16	200	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001661	50	22	55	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001662	50	22	100	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001663	50	22	130	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001664	50	22	160	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001665	50	22	200	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001666	50	27	60	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001667	50	27	100	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001668	50	27	130	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001669	50	27	160	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001670	50	27	200	21	58	U-0622/0	W-1947/0
800001671	50	32	65	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001672	50	32	100	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001673	50	32	130	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001674	50	32	160	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001675	50	32	200	24	66	U-0623/0	W-1948/0
800001676	50	40	70	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001677	50	40	100	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001678	50	40	130	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001679	50	40	160	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001680	50	40	200	27	80	U-0624/0	W-1949/0
800001681	50	50	70	30	90	U-0625/0	U-5974/0
800001682	50	50	100	30	90	U-0625/0	U-5974/0
800001683	50	50	130	30	90	U-0625/0	U-5974/0
800001684	50	50	160	30	90	U-0625/0	U-5974/0
800001685	50	50	200	30	90	U-0625/0	U-5974/0



**Тип 7388 AD+B**

■ Оправки для насадных торцовых фрез по DIN 138

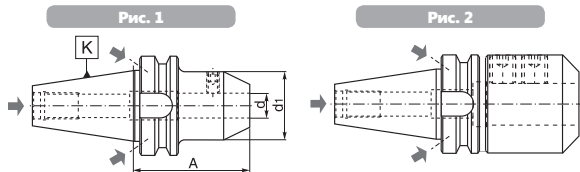


Код	К 7:24	d	A	I	d1		
800001636	40	16	45	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001637	40	16	100	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001638	40	16	130	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001639	40	16	160	17	38	U-0620/0	W-1945/0
800001640	40	22	45	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001641	40	22	100	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001642	40	22	130	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001643	40	22	160	19	48	U-0621/0	W-1946/0
800001644	40	27	50	21	58	U-0622/0	W-1947/0

Код	К 7:24	d	A	d1	Рис.	
800002001	30	6	50	25	1	U-4131/0
800002002	30	8	50	28	1	U-4132/0
800002003	30	10	50	35	1	U-4133/0
800002004	30	12	50	42	1	U-4134/0
800002005	30	16	63	48	1	U-4135/0
800002006	30	20	63	52	1	U-4136/0
800002007	40	6	35	25	3	U-4131/0
800002008	40	6	50	25	1	U-4131/0
800002009	40	8	35	28	3	U-4132/0
800002010	40	8	50	28	1	U-4132/0
800002011	40	10	37	35	3	U-4133/0
800002012	40	10	63	35	1	U-4133/0
800002013	40	12	37	42	3	U-4134/0
800002014	40	12	63	42	1	U-4134/0
800002015	40	14	37	44	3	U-4134/0
800002016	40	14	63	44	1	U-4134/0
800002017	40	16	37	48	3	U-4135/0
800002018	40	16	63	48	1	U-4135/0
800002020	40	20	37	50	3	U-6756/0
800002021	40	20	63	50	1	U-4136/0
800002022	40	25	60	63	4	U-4137/0 U-6755/0
800002023	40	25	90	63	2	U-4137/0 U-4137/0
800002024	40	32	65	72	4	U-4138/0 U-6755/0
800002025	40	32	100	72	2	U-4138/0 U-4138/0
800002026	50	6	63	25	1	U-4131/0
800002027	50	8	63	28	1	U-4132/0
800002028	50	10	63	35	1	U-4133/0
800002029	50	12	80	42	1	U-4134/0
800002030	50	14	80	44	1	U-4134/0
800002031	50	16	80	48	1	U-4135/0
800002032	50	20	40	52	3	U-4136/0
800002033	50	20	80	52	1	U-4136/0
800002034	50	25	60	63	4	U-4137/0 U-4137/0
800002035	50	25	100	63	2	U-4137/0 U-4137/0
800002036	50	32	70	72	4	U-4138/0 U-4138/0
800002037	50	32	105	72	2	U-4138/0 U-4138/0
800002038	50	40	120	90	2	U-5870/0 U-5870/0
800002039	50	50	130	100	2	U-4139/0 U-4139/0

## Тип 7624 AD+B

■ Зажимные оправки Weldon по DIN 1835-B для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

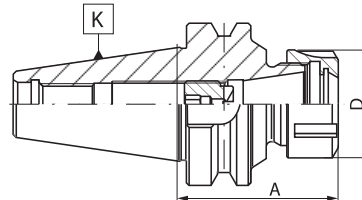


Код	К 7:24	d	A	d1	Рис.	
800002040	40	6	50	25.0	1	U-4131/0
800002041	40	6	100	25.0	1	U-4131/0
800002042	40	6	130	25.0	1	U-4131/0
800002043	40	6	160	25.0	1	U-4131/0
800002044	40	6	200	25.0	1	U-4131/0
800002045	40	8	50	28.0	1	U-4132/0
800002046	40	8	100	28.0	1	U-4132/0
800002047	40	8	130	28.0	1	U-4132/0
800002048	40	8	160	28.0	1	U-4132/0
800002049	40	8	200	28.0	1	U-4132/0
800002050	40	10	60	35.0	1	U-4133/0
800002051	40	10	100	35.0	1	U-4133/0
800002052	40	10	130	35.0	1	U-4133/0
800002053	40	10	160	35.0	1	U-4133/0
800002054	40	10	200	35.0	1	U-4133/0
800002055	40	12	60	42.0	1	U-4134/0
800002056	40	12	100	42.0	1	U-4134/0
800002057	40	12	130	42.0	1	U-4134/0
800002058	40	12	160	42.0	1	U-4134/0
800002059	40	12	200	42.0	1	U-4134/0
800002060	40	14	60	44.0	1	U-4134/0
800002061	40	14	100	44.0	1	U-4134/0
800002062	40	14	130	44.0	1	U-4134/0
800002063	40	14	160	44.0	1	U-4134/0
800002064	40	14	200	44.0	1	U-4134/0
800002065	40	16	63	48.0	1	U-4135/0
800002066	40	16	100	48.0	1	U-4135/0
800002067	40	16	130	48.0	1	U-4135/0
800002068	40	16	160	48.0	1	U-4135/0
800002069	40	16	200	48.0	1	U-4135/0
800002070	40	18	63	49.5	1	U-4135/0
800002071	40	18	100	49.5	1	U-4135/0
800002072	40	18	130	49.5	1	U-4135/0
800002073	40	18	160	49.5	1	U-4135/0
800002074	40	18	200	49.5	1	U-4135/0
800002075	40	20	63	49.5	1	U-4136/0
800002076	40	20	100	49.5	1	U-4136/0
800002077	40	20	130	49.5	1	U-4136/0
800002078	40	20	160	49.5	1	U-4136/0
800002079	40	20	200	49.5	1	U-4136/0
800002080	40	25	100	63.0	2	U-4137/0 U-4137/0
800002081	40	25	130	63.0	2	U-4137/0 U-4137/0
800002082	40	25	160	63.0	2	U-4137/0 U-4137/0
800002083	40	25	200	63.0	2	U-4137/0 U-4137/0
800002084	40	32	100	72.0	2	U-4138/0 U-4138/0
800002085	40	32	130	72.0	2	U-4138/0 U-4138/0
800002086	40	32	160	72.0	2	U-4138/0 U-4138/0
800002087	40	32	200	72.0	2	U-4138/0 U-4138/0
800002088	50	6	63	25.0	1	U-4131/0
800002089	50	6	100	25.0	1	U-4131/0
800002090	50	6	130	25.0	1	U-4131/0
800002091	50	6	160	25.0	1	U-4131/0

Код	К 7:24	d	A	d1	Рис.	
800002092	50	6	200	25.0	1	U-4131/0
800002093	50	8	63	28.0	1	U-4132/0
800002094	50	8	100	28.0	1	U-4132/0
800002095	50	8	130	28.0	1	U-4132/0
800002096	50	8	160	28.0	1	U-4132/0
800002097	50	8	200	28.0	1	U-4132/0
800002098	50	10	70	35.0	1	U-4133/0
800002099	50	10	100	35.0	1	U-4133/0
800002100	50	10	130	35.0	1	U-4133/0
800002101	50	10	160	35.0	1	U-4133/0
800002102	50	10	200	35.0	1	U-4133/0
800002103	50	12	80	42.0	1	U-4134/0
800002104	50	12	100	42.0	1	U-4134/0
800002105	50	12	130	42.0	1	U-4134/0
800002106	50	12	160	42.0	1	U-4134/0
800002107	50	12	200	42.0	1	U-4134/0
800002108	50	14	80	44.0	1	U-4134/0
800002109	50	14	100	44.0	1	U-4134/0
800002110	50	14	130	44.0	1	U-4134/0
800002111	50	14	160	44.0	1	U-4134/0
800002112	50	14	200	44.0	1	U-4134/0
800002113	50	16	80	48.0	1	U-4135/0
800002114	50	16	100	48.0	1	U-4135/0
800002115	50	16	130	48.0	1	U-4135/0
800002116	50	16	160	48.0	1	U-4135/0
800002117	50	16	200	48.0	1	U-4135/0
800002118	50	18	80	50.0	1	U-4135/0
800002119	50	18	100	50.0	1	U-4135/0
800002120	50	18	130	50.0	1	U-4135/0
800002121	50	18	160	50.0	1	U-4135/0
800002122	50	18	200	50.0	1	U-4135/0
800002123	50	20	80	52.0	1	U-4136/0
800002124	50	20	100	52.0	1	U-4136/0
800002125	50	20	130	52.0	1	U-4136/0
800002126	50	20	160	52.0	1	U-4136/0
800002127	50	20	200	52.0	1	U-4136/0
800002128	50	25	100	65.0	2	U-4137/0 U-4137/0
800002129	50	25	130	65.0	2	U-4137/0 U-4137/0
800002130	50	25	160	65.0	2	U-4137/0 U-4137/0
800002131	50	25	200	65.0	2	U-4137/0 U-4137/0
800002132	50	32	105	72.0	2	U-4138/0 U-4138/0
800002133	50	32	130	72.0	2	U-4138/0 U-4138/0
800002134	50	32	160	72.0	2	U-4138/0 U-4138/0
800002135	50	32	200	72.0	2	U-4138/0 U-4138/0
800002136	50	40	120	90.0	2	U-5870/0 U-5870/0
800002137	50	40	160	90.0	2	U-5870/0 U-5870/0
800002138	50	40	200	90.0	2	U-5870/0 U-5870/0

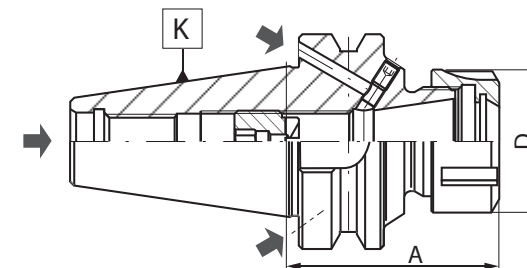
## Тип 7626

■ Зажимные оправки (для цаг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



## Тип 7626 AD+B

■ Зажимные оправки (для цаг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



Код	К 7:24	T*	A	Z**	D		
800002452	40	ER16	60	2-10	32	9833-16	M12x1,5x14LH
800002453	40	ER25	60	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800002454	40	ER32	70	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800002455	40	ER32	160	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800002456	40	ER40	70	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800002457	50	ER32	70	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800002458	50	ER32	160	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800002459	50	ER40	80	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800002460	50	ER40	160	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH

\* Цанга \*\* Диапазон

Код	К 7:24	T*	A	Z**	D		
800002304	30	ER16	60	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800003678	30	ER25	60	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800002305	30	ER32	60	2-20	50	9833-32	M18x1,5x19LH
800003679	40	ER16	60	2-10	32	9833-16	M12x1,5x14LH
800002306	40	ER25	60	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800002307	40	ER32	70	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800002308	40	ER32	130	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800002309	40	ER40	70	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800002310	40	ER40	80	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800002311	50	ER32	70	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800002312	50	ER32	130	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800002313	50	ER40	80	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800002451	50	ER40	130	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH

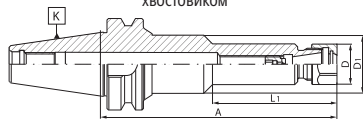
\* Цанга \*\* Диапазон

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7624 AD+B  
7626 AD+B  
7626



### Тип 7626-S

■ Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



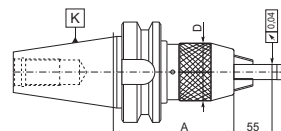
Код	К 7:24	T*	A	Z**	L1	D	D1	Ø	Ø
800002461	40	ER16	100	2-10	—	28	—	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002462	40	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002463	50	ER16	100	2-10	—	28	—	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002464	50	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH

\* Цанга \*\* Диапазон



### Тип 7656

■ Патроны сверлильные

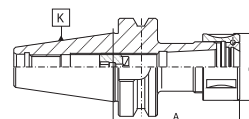


Код	К 7:24	d1	A	D
800002394	40	1-13	95	50
800002395	40	3-16	100	57
800002396	50	1-13	105	50
800002397	50	3-16	110	57



### Тип 7606

■ Зажимные оправки (для втулок DIN 6388-B) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



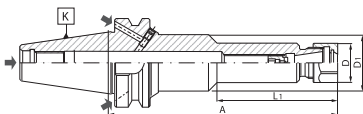
Код	К 7:24	T*	A	Z**	D	Ø	Ø
800003449	40	16	70	5-16	43	9835-16	M18x1,5x19LH
800003451	40	25	70	16-25	60	9835-25	M28x1,5x10LH
800003453	40	32	90	10-32	72	9835-32	M28x1,5x10LH
800003454	50	25	85	6-25	60	9835-25	M35x1,5x12LH
800003455	50	32	90	10-32	72	9835-32	M35x1,5x12LH

\* Цанга \*\* Диапазон



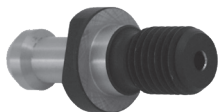
### Тип 7626-S AD+B

■ Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



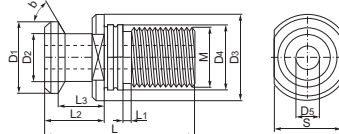
Код	К 7:24	T*	A	Z**	L1	D	D1	Ø	Ø
800002465	40	ER16	100	2-10	—	28	—	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002466	40	ER16	160	2-10	86	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002467	50	ER16	100	2-10	—	28	—	9833-16D	M12x1,5x14LH
800002468	50	ER16	160	2-10	86	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH

\* Цанга \*\* Диапазон



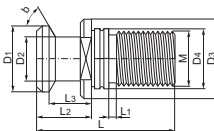
### Тип 9883 A

■ Штревели MAS 403-BT



Код	W*	L	b	M	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	D5	S
800003007	40	60	45°	M16	4	35	28	15	10	23	17	4	19
800003008	40	60	60°	M16	4	35	28	15	10	23	17	4	19
800003009	40	60	90°	M16	4	35	28	15	10	23	17	4	19
800003010	50	85	45°	M24	8	45	35	23	17	38	25	6	30
800003011	50	85	60°	M24	8	45	35	23	17	38	25	6	30
800003012	50	85	90°	M24	8	45	35	23	17	38	25	6	30

\* Размер



### Тип 9883 B

■ Штревели MAS 403-BT

Код	W*	L	b	M	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	S
800003465	30	43	45°	M12	2	23	18	11	7	16,5	12,5	13
800003466	30	43	60°	M12	2	23	18	11	7	16,5	12,5	13
800003013	40	60	45°	M16	4	35	28	15	10	23	17	19
800003014	40	60	60°	M16	4	35	28	15	10	23	17	19
800003015	40	60	90°	M16	4	35	28	15	10	23	17	19
800003016	40	120	45°	M12	64	35	28	15	10	23	17	19
800003017	40	120	60°	M12	64	35	28	15	10	23	17	19
800003018	40	120	90°	M12	64	35	28	15	10	23	17	19
800003019	40	125	45°	M16	69	35	28	15	10	23	17	19
800003020	40	125	60°	M16	69	35	28	15	10	23	17	19
800003021	40	125	90°	M16	69	35	28	15	10	23	17	19
800003022	50	85	45°	M24	8	45	35	23	17	38	25	30
800003023	50	85	60°	M24	8	45	35	23	17	38	25	30
800003024	50	85	90°	M24	8	45	35	23	17	38	25	30
800003025	50	125	45°	M24	48	45	35	23	17	38	25	30
800003026	50	125	60°	M24	48	45	35	23	17	38	25	30
800003027	50	125	90°	M24	48	45	35	23	17	38	25	30

\* Размер



### Тип 7626 AD+B

■ Зажимные оправки комплект (для втулок ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

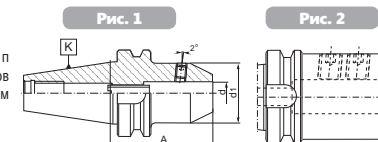
Код	К 7:24	T*	A	Z**	Количество цанг
<b>Тип 7626</b>					
800002469	30	ER16	60	2-10	8
800002470	30	ER32	60	2-20	18
800002471	40	ER25	60	2-16	14
800002472	40	ER32	70	2-20	18
800002314	40	ER32	130	2-20	18
800002315	40	ER40	70	2-26	24
800002316	50	ER32	70	2-20	18
800002317	50	ER32	130	2-20	18
800002318	50	ER40	80	2-26	24
800002319	50	ER40	130	2-26	24
<b>Тип 7626-PL</b>					
800002324	30	ER32	60	3-20	8
Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20					
800002325	40	ER32	70	3-20	8
Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20					
800002326	50	ER32	70	3-20	8
Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20					
<b>Тип 7626-S</b>					
800002320	40	ER16	100	2-10	8
800002321	40	ER16	150	2-10	8
800002322	50	ER16	100	2-10	8
800002323	50	ER16	150	2-10	8

\* Цанга \*\* Диапазон



### Тип 7629

■ Зажимные оправки Тип Whistle-Notch для инструментов с цилиндрическим хвостовиком DIN 1835-E

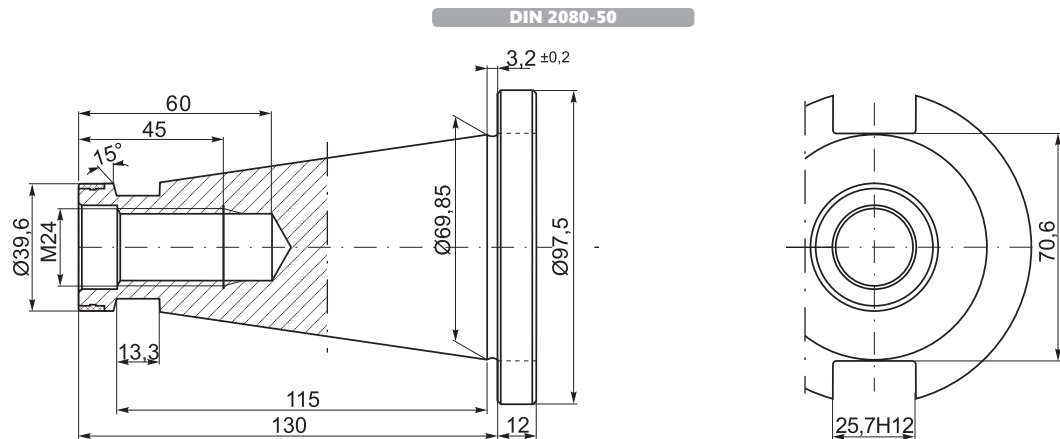


Код	К 7:24	d	d1	A	Рис.	Ø	Ø
800002369	40	6	25	50	1	U-4131/0	U-1599/0
800002370	40	8	28	50	1	U-4132/0	U-6317/0
800002371	40	10	35	63	1	U-4133/0	U-0293/0
800002372	40	12	42	63	1	U-4134/0	U-0757/0
800002373	40	14	44	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002374	40	16	48	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002375	40	18	50	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002376	40	20	52	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002377	40	25	65	90	2	U-4137/0	U-6794/0
800002378	40	32	72	100	2	U-4138/0	U-6794/0
800002379	50	6	25	63	1	U-4131/0	U-1599/0
800002380	50	8	28	63	1	U-4132/0	U-6317/0
800002381	50	10	35	65	1	U-4133/0	U-0293/0
800002382	50	12	42	80	1	U-4134/0	U-0757/0
800002383	50	14	44	80	1	U-4135/0	U-6318/0
800002384	50	16	48	80	1	U-4135/0	U-6318/0
800002385	50	18	50	80	1	U-4136/0	U-6793/0
800002386	50	20	52	80	1	U-4136/0	U-6793/0
800002387	50	25	65	100	2	U-4137/0	U-6794/0
800002388	50	32	72	105	2	U-4138/0	U-6794/0
800002389	50	40	90	120	2	U-5870/0	U-5870/0

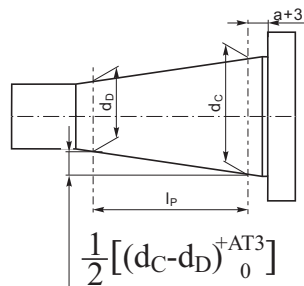


DIN 2080

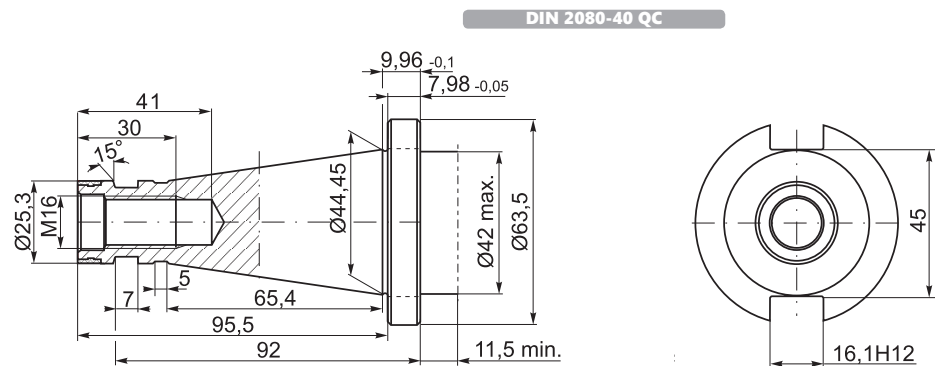
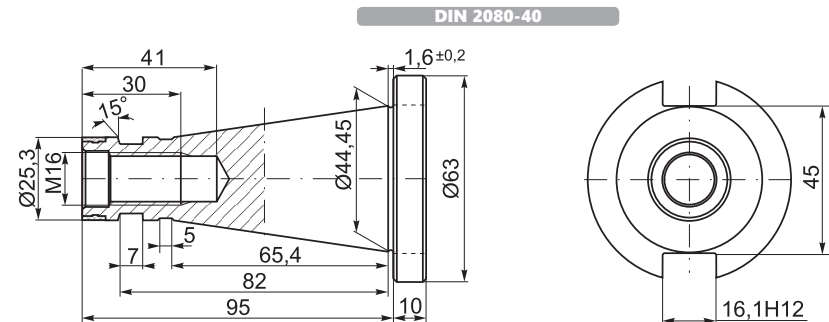
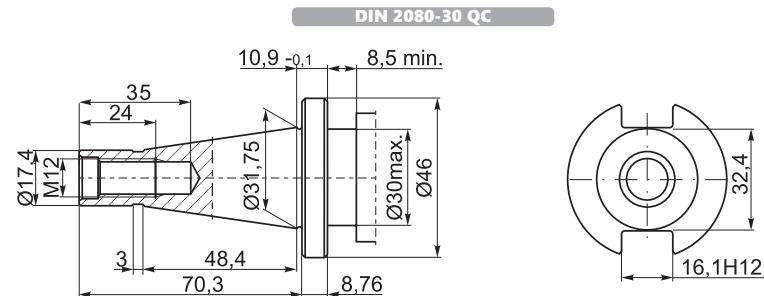
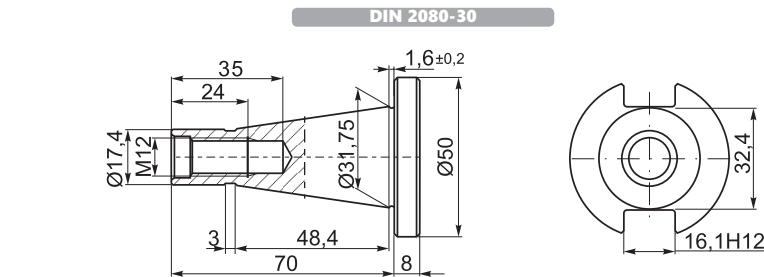
ХВОСТОВИК С КОНУСОМ 7:24



- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твёрдость 58±2 HRC
- Предельные отклонения угла конуса At3



K 7:24	d <sub>c</sub> -d <sub>b</sub>	l <sub>p</sub>	a	AT3
30	12,250	42	1,6	0,002
40	17,208	59	1,6	0,003
50	26,833	92	3,2	0,004

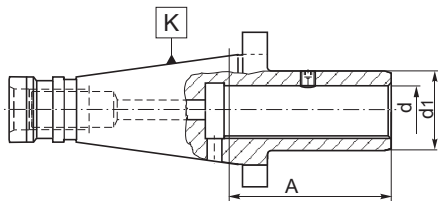



1  
2  
3  
4  
5  
6



### Тип 1616

■ Оправки для инструмента с цилиндрическим хвостовиком по DIN 6327

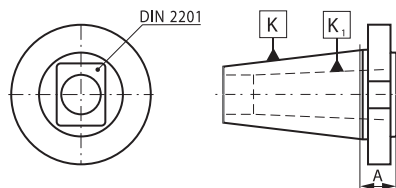


Код	K 7:24	d	d1	A	
800000084	40	16	25	60	U-1997/0
800000085	40	20	32	60	U-1997/0
800000086	40	28	40	100	U-7381/0
800000087	40	36	50	120	U-7381/0
800000088	50	16	25	60	U-1997/0
800000089	50	20	32	60	U-1997/0
800000090	50	28	40	100	U-7381/0
800000091	50	36	50	100	U-7381/0
800000092	50	48	67	100	U-7382/0



### Тип 1653

■ Втулки переходные для инструмента с конусом Морзе резьбой по DIN 228-A

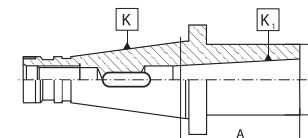


Код	K 7:24	K1 МК	A
800000096	40	3	38
800000097	40	4	61
800000098	50	3	16
800000099	50	4	22
800000100	50	5	51

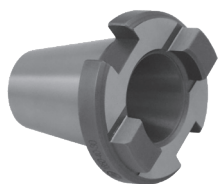


### Тип 1657

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе лапкой по DIN 228-B

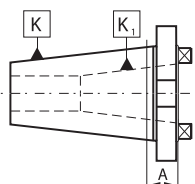


Код	K 7:24	K1 МК	A	d1
800000113	30	1	50	25
800000114	30	2	57	32
800000115	30	3	72	40
800000116	40	1	50	25
800000117	40	2	50	32
800000118	40	3	65	40
800000119	40	4	95	48
800000120	40	5	170	63
800000121	50	2	23	32
800000122	50	3	33	40
800000123	50	4	53	48
800000124	50	5	86	63



### Тип 1650

■ Втулки переходные для инструментов с конусом 7:24 DIN 2080

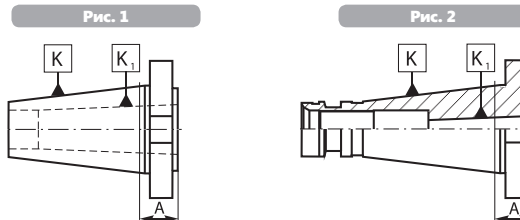


	K 7:24	K1 7:24	A
800000093	40	30	13,0
800000094	50	30	15,9
800000095	50	40	15,9



### Тип 1655

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе

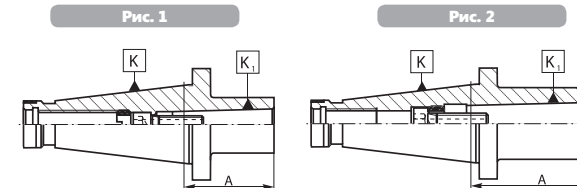



Код	K 7:24	K1 МК	A	Рис.
800000101	30	2	18	1
800000102	30	3	72	1
800000103	40	1	14	2
800000104	40	2	14	1
800000105	40	3	14	1
800000106	40	4	43	1
800000107	40	4	67	1
800000108	50	1	17	2
800000109	50	2	21	1
800000110	50	3	21	1
800000111	50	4	21	1
800000112	50	5	65	1



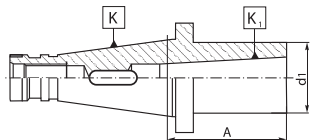
### Тип 1676

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе резьбой по DIN 228-A



Код	K 7:24	K1 МК	A	d1	Рис.	
800000165	30	1	50	25	1	U-2369/0
800000166	30	2	50	32	2	W-1092/0
800000167	30	3	78	40	2	U-7790/0
800000168	40	1	50	25	1	W-1091/0
800000169	40	2	50	32	1	W-1092/0
800000170	40	3	65	40	2	W-1093/0
800000171	40	4	95	48	2	W-1094/0
800000172	50	1	45	25	1	W-1091/0
800000173	50	2	60	32	1	W-1095/0
800000174	50	3	65	40	1	W-1096/0
800000175	50	4	65	48	1	W-1097/0
800000176	50	5	120	63	2	W-1098/0

### Тип 1679



■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A или DIN 228-B

Код	K 7:24	K1 МК	A	d1	Рис.
80000177	30	1	50	25	1
80000178	30	2*	50	32	1
80000179	30	3*	72	40	1
80000180	40	1	50	25	1
80000181	40	1	92	25	2
80000182	40	2	50	32	1
80000183	40	2	109	32	2
80000184	40	3*	65	40	1
80000185	40	3*	129	40	2
80000186	40	4*	95	48	1
80000187	40	4*	152	48	2
80000188	50	1	45	25	1
80000189	50	1	96	25	2
80000190	50	2	60	32	1
80000191	50	2	113	32	2
80000192	50	3	65	40	1
80000193	50	3	133	40	2
80000194	50	4	70	48	1
80000195	50	4	163	48	2
80000196	50	5*	105	63	1
80000197	50	5*	193	63	2

\* только для инструмента с конусом Морзе с лапкой по DIN 228-B

### Тип 1699

■ Втулки переходные для инструментов с конусом 7:24

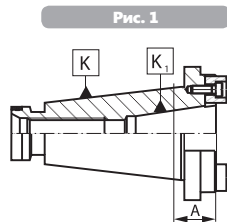


Рис. 1

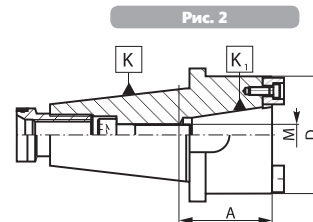


Рис. 2

Код	K 7:24	K1 7:24	A	Рис.	D	M	Изображение
80000285	50	40	27	1	88	M16	U-6227/0
80000286	50	40	65	2	88	M16	U-6227/0

### Тип 1679 QC



■ Quick Change (быстросменные)  
■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе DIN 228-A или DIN 228-B

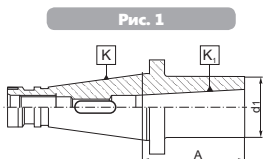


Рис. 1

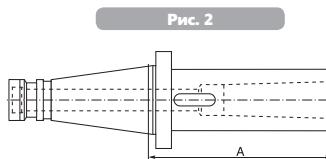


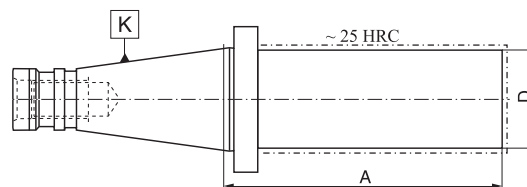
Рис. 2

Код	K 7:24	K1 МК	A	D	Рис.
80000198	30	1	50	25	1
80000199	30	2*	50	32	1
80000200	30	3*	72	40	1
80000201	40	1	50	25	1
80000202	40	1	92	25	2
80000203	40	2	50	32	1
80000204	40	2	109	32	2
80000205	40	3*	65	40	1
80000206	40	3*	129	40	2
80000207	40	4*	95	48	1
80000208	40	4*	160	48	2

\* только для инструмента с конусом Морзе с лапкой по DIN 228-B

### Тип 2190

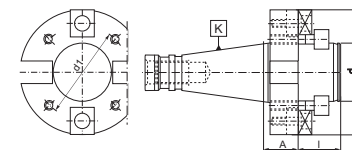
■ Оправка - полуфабрикат



Код	K 7:24	D	A
80000551	40	40	280
80000554	40	63	280
80000556	50	50	330
80000558	50	80	330

### Тип 2824

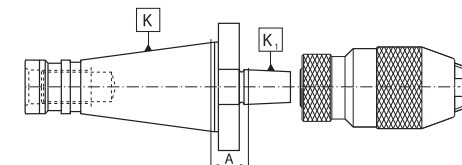
■ Оправки для фрезерных головок



Код	K 7:24	d	d1	d2	A	l	Изображение	Изображение
80000590	40	66	89	30	30	30	U-6064/0	U-1414/0
80000591	40	50	101	129	30	40	U-6065/0	U-2042/0
80000592	40	60	101	129	30	40	U-6066/0	U-2042/0
80000593	50	40	66	89	30	30	U-6064/0	U-1414/0
80000594	50	50	101	129	30	40	U-6065/0	U-2042/0
80000595	50	60	101	129	30	40	U-6066/0	U-2042/0

### Тип 5370

■ Оправки для сверлильных патронов с конусом DIN 238



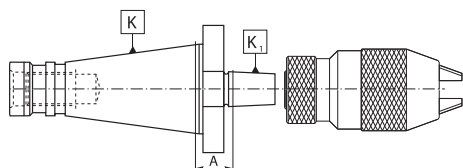
Код	K 7:24	K1 DIN	A
80000849	30	B10	15
80000850	30	B12	15
80000851	30	B16	15
80000852	30	B18	15
80000853	30	B22	15
80000854	40	B12	17
80000855	40	B12	90
80000856	40	B16	17
80000857	40	B16	90
80000858	40	B18	17
80000859	40	B18	90
80000860	40	B22	17
80000861	40	B24	17
80000862	50	B16	20
80000863	50	B16	90
80000864	50	B18	20
80000865	50	B18	90
80000866	50	B22	20
80000867	50	B24	20



### Тип 5370



■ Оправки для сверлильных патронов с конусом Jacobsa

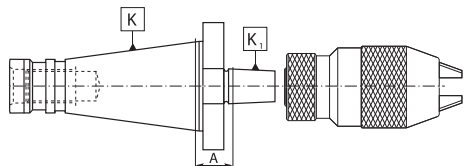


Код	K 7:24	K1 Jacobs	A
800003406	30	J0	12
800003407	30	J1	12
800003408	30	J2	12
800003409	30	J3	12
800003410	30	J33	12
800003411	30	J6	12
800003412	40	J2	14
800003414	40	J3	14
800003413	40	J33	14
800003415	40	J6	14
800003416	50	J3	18
800003417	50	J33	18
800003418	50	J4	18
800003419	50	J5	18
800003420	50	J6	18

### Тип 5370 QC



■ Quick Change (быстросменные)  
■ Оправки для сверлильных патронов с конусом Jacobsa

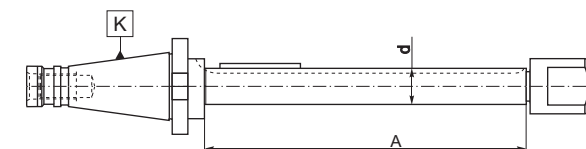


Код	K 7:24	K1 DIN	A
800003421	30	J33	21
800003423	30	J6	21
800003422	40	J33	23
800003424	40	J6	23

Код	K 7:24	d	A	Корпус	Патрон
800000914	30	16	200	4x4x45	M16x1,5
800000915	30	16	250	4x4x45	M16x1,5
800000916	30	16	315	4x4x45	M16x1,5
800000917	30	22	200	6x6x50	M20x2
800000918	30	22	250	6x6x50	M20x2
800000919	30	22	315	6x6x50	M20x2
800000920	30	22	400	6x6x50	M20x2
800000921	30	27	200	7x7x50	M24x2
800000922	30	27	250	7x7x50	M24x2
800000923	30	27	315	7x7x50	M24x2
800000924	30	27	400	7x7x50	M24x2
800000925	40	16	200	4x4x45	M16x1,5
800000926	40	16	250	4x4x45	M16x1,5
800000927	40	16	315	4x4x45	M16x1,5
800000928	40	16	400	4x4x45	M16x1,5
800000929	40	22	200	6x6x50	M20x2
800000930	40	22	250	6x6x50	M20x2
800000931	40	22	315	6x6x50	M20x2
800000932	40	22	400	6x6x50	M20x2
800000933	40	22	500	6x6x50	M20x2
800000934	40	27	200	7x7x50	M24x2
800000935	40	27	250	7x7x50	M24x2
800000936	40	27	315	7x7x50	M24x2
800000937	40	27	400	7x7x50	M24x2
800000938	40	27	500	7x7x50	M24x2
800000939	40	27	630	7x7x50	M24x2
800000940	40	32	160	8x7x63	M27x2
800000941	40	32	250	8x7x63	M27x2
800000942	40	32	315	8x7x63	M27x2
800000943	40	32	400	8x7x63	M27x2
800000944	40	32	500	8x7x63	M27x2
800000945	40	32	630	8x7x63	M27x2
800000946	40	40	315	10x8x63	M33x2
800000947	40	40	400	10x8x63	M33x2
800000948	40	40	500	10x8x63	M33x2
800000949	40	40	630	10x8x63	M33x2
800000950	50	22	200	6x6x50	M20x2
800000951	50	22	250	6x6x50	M20x2
800000952	50	22	315	6x6x50	M20x2
800000953	50	22	400	6x6x50	M20x2
800000954	50	22	500	6x6x50	M20x2
800000955	50	22	630	6x6x50	M20x2
800000956	50	27	315	7x7x50	M24x2

### Тип 7175

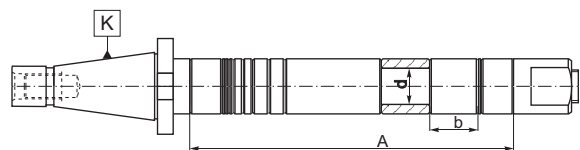
■ Патроны Фрезерные Длинные



Код	K 7:24	d	A	Корпус	Патрон
800000957	50	27	400	7x7x50	M24x2
800000958	50	27	500	7x7x50	M24x2
800000959	50	27	630	7x7x50	M24x2
800000960	50	27	800	7x7x50	M24x2
800000961	50	32	315	8x7x63	M27x2
800000962	50	32	400	8x7x63	M27x2
800000963	50	32	500	8x7x63	M27x2
800000964	50	32	630	8x7x63	M27x2
800000965	50	32	800	8x7x63	M27x2
800000966	50	32	900	8x7x63	M27x2
800003425	50	32	1000	8x7x63	M27x2
800000968	50	40	400	10x8x63	M33x3
800000969	50	40	500	10x8x63	M33x3
800000970	50	40	630	10x8x63	M33x3
800000971	50	40	800	10x8x63	M33x3
800000972	50	40	900	10x8x63	M33x3
800000967	50	40	1000	10x8x63	M33x3
800000974	50	50	400	12x8x80	M39x3
800000975	50	50	500	12x8x80	M39x3
800000976	50	50	630	12x8x80	M39x3
800000977	50	50	800	12x8x80	M39x3
800000978	50	50	900	12x8x80	M39x3
800000973	50	50	1000	12x8x80	M39x3
800000979	50	60	630	14x9x80	M45x3
800000980	50	60	800	14x9x80	M45x3
800000981	50	60	900	14x9x80	M45x3
800000982	50	60	1000	14x9x80	M45x3

## Тип 7178

■ Патроны Фрезерные Длинные

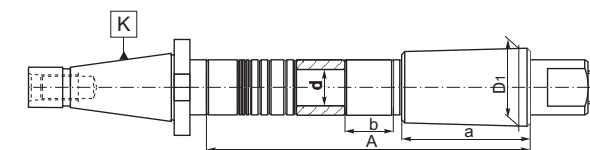


Код	K 7:24	d	A	Втулки/ Штук для патрона																
				1	2	3	6	10	20	30	60	100								
80000983	30	16	200	2	3	4	2	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000984	30	16	250	2	3	4	2	4	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000985	30	16	315	1	4	2	2	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000986	30	22	200	1	3	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000987	30	22	250	1	3	1	2	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000988	30	22	315	1	4	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000989	30	22	400	1	3	1	2	3	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000990	30	27	200	1	3	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000991	30	27	250	1	3	1	2	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000992	30	27	315	1	4	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000993	30	27	400	1	3	1	2	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
80000994	40	16	200	2	3	4	2	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000995	40	16	250	2	3	4	2	4	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000996	40	16	315	1	4	2	2	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000997	40	16	400	1	5	3	2	4	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000998	40	22	200	1	3	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80000999	40	22	250	1	3	1	2	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80001000	40	22	315	1	4	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80001001	40	22	400	1	3	1	2	3	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80001002	40	22	500	2	3	2	3	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80001003	40	27	200	1	3	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80001004	40	27	250	1	3	1	2	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80001005	40	27	315	1	4	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80001006	40	27	400	1	3	1	2	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
80001007	40	27	500	2	3	2	3	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
80001008	40	27	630	2	3	2	3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
80001009	40	32	160	2	3	4	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80001010	40	32	250	1	3	1	2	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Код	K 7:24	d	A	Втулки/ Штук для патрона																
				1	2	3	6	10	20	30	60	100								
800001011	40	32	315	1	4	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800001012	40	32	400	1	3	1	2	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
800001013	40	32	500	2	3	2	3	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
800001014	40	32	630	2	3	2	3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001015	40	40	315	1	4	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800001016	40	40	400	1	3	1	2	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
800001017	40	40	500	2	3	2	3	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
800001018	40	40	630	2	3	2	3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001019	50	22	200	1	3	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800001020	50	22	250	1	3	1	2	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800001021	50	22	315	1	4	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800001022	50	22	400	1	3	1	2	3	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800001023	50	22	500	2	3	2	3	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800001024	50	22	500	2	3	2	3	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800001025	50	27	315	1	4	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800001026	50	27	400	1	3	1	2	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
800001027	50	27	500	2	3	2	3	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
800001028	50	27	630	2	3	2	3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001029	50	27	800	4	4	4	3	4	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001030	50	32	315	1	4	2	2	2	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800001031	50	32	400	1	3	1	2	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
800001032	50	32	500	2	3	2	3	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
800001033	50	32	630	2	3	2	3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001034	50	32	800	4	4	4	3	4	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001035	50	32	900	4	4	4	3	4	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
800001036	50	32	1000	4	4	4	3	4	3	4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
800001037	50	40	400	1	3	1	2	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
800001038	50	40	500	2	3	2	3	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
800001039	50	40	630	2	3	2	3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001040	50	40	800	4	4	4	3	4	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001041	50	40	900	4	4	4	3	4	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
800001042	50	40	1000	4	4	4	3	4	3	4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
800001043	50	50	400	1	3	1	2	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
800001044	50	50	500	2	3	2	3	2	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
800001045	50	50	630	2	3	2	3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001046	50	50	800	4	4	4	3	4	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001047	50	50	900	4	4	4	3	4	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
800001048	50	50	1000	4	4	4	3	4	3	4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
800001049	50	60	630	2	3	2	3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001050	50	60	800	4	4	4	3	4	3	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
800001051	50	60	900	4	4	4	3	4	3	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
800001052	50	60	1000	4	4	4	3	4	3	4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-

## Тип 7186

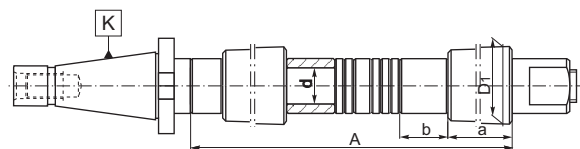
■ Патроны Фрезерные Длинные



Код	K 7:24	d	A	Втулки/ Штук для патрона										втулка коническая dxD1xa
				1	2	3	6	10	20	30	60	100		
800001174	40	22	200	1	3	3	1	2	1	2	-	-	22x47x80	
800001175	40	22	250	1	3	3	1	1	1	2	1	-	22x47x80	
800001176	40	22	315	1	4	2	2	2	2	3	1	-	22x47x80	
800001177	40	22	400	1	3	3	1	2	2	2	3	-	22x47x80	
800001178	40	22	500	1	3	3	1	3	2	3	4	-	22x47x80	
800001179	40	27	250	1	3	3	1	2	2	1	1	-	27x47x80	
800001180	40	27	315	2	3	2	1	2	2	2	2	-	27x47x80	
800001181	40	27	400	2	1	2	2	2	2	3	2	1	27x47x80	
800001182	40	27	500	2	1	2	2	2	3	2	1	2	27x47x80	
800001183	40	27	630	2	3	4	2	2	3	2	3	2	27x47x80	
800001184	40	32	250	1	3	3	1	2	2	1	1	-	32x47x80	
800001185	40	32	315	2	3	2	3	2	1	2	2	-	32x47x80	
800001186	40	32	400	2	1	2	2	2	3	2	1	1	32x47x80	
800001187	40	32	500	2	1	2	2	2	3	2	1	2	32x47x80	
800001188	40	32	630	2	3	4	2	2	3	2	3	2	32x47x80	
800001189	50	22	200	1	3	1	2	1	2	1	-	-	22x70x100	
800001190	50	22	250	1	3	1	2	1	3	2	-	-	22x70x100	
800001191	50	22	315	1	4	2	2							

## Тип 7188

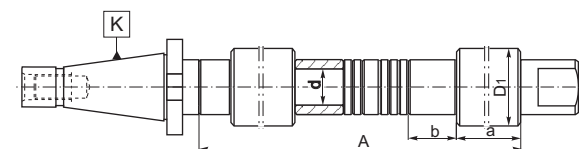
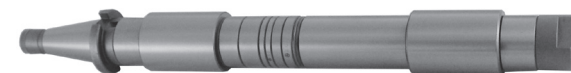
■ Патроны Фрезерные Длинные



Код	К 7:24	d	A	Втулки/ Штук для патрона										втулка коническая dxD1xa
				1	2	3	6	10	20	30	60	100		
800001215	40	22	315	2	2	1	3	1	3	2	-	-	22x47x80	
800001216	40	22	400	2	1	2	2	2	4	2	1	-	22x47x80	
800001217	40	22	500	2	1	2	2	2	3	2	3	-	22x47x80	
800001218	40	27	315	2	2	1	3	3	2	2	-	-	22x47x80	
800001219	40	27	400	2	1	2	2	4	3	2	1	-	22x47x80	
800001220	40	27	500	2	3	2	3	4	3	3	2	-	22x47x80	
800001221	40	27	630	4	4	4	3	2	2	3	3	1	22x47x80	
800001222	40	32	315	2	2	1	3	3	2	2	-	-	32x47x80	
800001223	40	32	400	2	1	2	2	4	3	3	2	-	32x47x80	
800001224	40	32	500	2	3	2	3	4	3	3	2	-	32x47x80	
800001225	40	32	630	4	4	4	3	2	2	3	3	1	32x47x80	
800001226	50	22	315	2	2	3	2	2	2	1	-	-	22x70x100	
800001227	50	22	400	2	1	2	2	3	3	3	-	-	22x70x100	
800001228	50	22	500	2	1	2	2	4	3	2	2	-	22x70x100	
800001229	50	22	630	2	1	2	2	4	2	3	4	-	22x70x100	
800001230	50	27	315	2	2	3	2	2	2	1	-	-	22x70x100	
800001231	50	27	400	2	1	2	2	3	3	3	-	-	22x70x100	
800001232	50	27	500	2	1	2	2	4	3	2	2	-	22x70x100	
800001233	50	27	630	4	4	4	3	4	2	3	2	1	22x70x100	
800001234	50	27	800	4	4	4	3	2	2	4	3	2	22x70x100	
800001235	50	32	315	2	2	3	2	2	2	1	-	-	32x70x100	
800001236	50	32	400	2	1	2	2	3	3	3	-	-	32x70x100	
800001237	50	32	500	2	1	2	2	4	3	2	2	-	32x70x100	
800001238	50	32	630	4	4	4	3	4	2	3	2	1	32x70x100	
800001239	50	32	800	4	4	4	3	2	2	4	3	2	32x70x100	
800001240	50	32	900	4	4	4	3	2	2	4	3	3	32x70x100	
800001241	50	32	1000	4	4	4	3	2	2	4	3	4	32x70x100	
800001242	50	40	400	2	1	2	2	3	3	3	-	-	40x70x100	
800001243	50	40	500	2	1	2	2	4	3	2	2	-	40x70x100	
800001244	50	40	630	4	4	4	3	4	2	3	2	1	40x70x100	
800001245	50	40	800	4	4	4	3	2	2	4	3	2	40x70x100	
800001246	50	40	900	4	4	4	3	2	2	4	3	3	40x70x100	
800001247	50	40	1000	4	4	4	3	2	2	4	3	4	40x70x100	
800001248	50	50	400	2	1	2	2	3	3	3	-	-	50x86x100	
800001249	50	50	500	2	1	2	2	4	3	2	2	-	50x86x100	
800001250	50	50	630	4	4	4	3	4	2	3	2	1	50x86x100	
800001251	50	50	800	4	4	4	3	2	2	4	3	2	50x86x100	
800001252	50	50	900	4	4	4	3	2	2	4	3	3	50x86x100	
800001253	50	50	1000	4	4	4	3	2	2	4	3	4	50x86x100	
800001254	50	60	630	4	4	4	3	4	2	3	2	1	60x86x100	
800001255	50	60	800	4	4	4	3	2	2	4	3	2	60x86x100	
800001256	50	60	900	4	4	4	3	2	2	4	3	3	60x86x100	
800001257	50	60	1000	4	4	4	3	2	2	4	3	4	60x86x100	

## Тип 7184

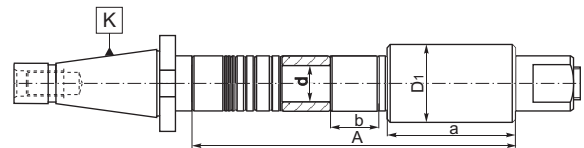
■ Патроны Фрезерные Длинные



Код	К 7:24	d	A	Втулки/ Штук для патрона										втулка цилиндрическая dxD1xa
				1	2	3	6	10	20	30	60	100		
800001153	50	32	500	2	1	2	2	4	3	2	2	-	32x70x100	
800001154	50	32	630	4	4	4	3	4	2	3	2	1	32x70x100	
800001155	50	32	800	4	4	4	3	2	2	4	3	2	32x70x100	
800001156	50	32	900	4	4	4	3	2	2	4	3	3	32x70x100	
800001157	50	32	1000	4	4	4	3	2	2	4	3	4	32x70x100	
800001158	50	40	400	2	1	2	2	2	3	2	-	-	40x85x120	
800001159	50	40	500	2	1	2	2	3	3	1	2	-	40x85x120	
800001160	50	40	630	4	4	4	3	3	2	2	2	1	40x85x120	
800001161	50	40	800	4	4	4	3	1	2	3	3	2	40x85x120	
800001162	50	40	900	4	4	4	3	1	2	3	3	3	40x85x120	
800001163	50	40	1000	4	4	4	3	1	2	3	3	4	40x85x120	
800001164	50	50	400	2	1	2	2	2	3	2	-	-	50x85x120	
800001165	50	50	500	2	1	2	2	3	3	1	2	-	50x85x120	
800001166	50	50	630	4	4	4	3	3	2	2	2	1	50x85x120	
800001167	50	50	800	4	4	4	3	1	2	3	3	2	50x85x120	
800001168	50	50	900	4	4	4	3	1	2	3	3	3	50x85x120	
800001169	50	50	1000	4	4	4	3	1	2	3	3	4	50x85x120	
800001170	50	63	630	4	4	4	3	1	1	2	2	1	63x110x140	
800001171	50	63	800	4	4	4	3	2	1	2	3	2	63x110x140	
800001172	50	63	900	4	4	4	3	2	1	2	3	3	63x110x140	
800001173	50	63	1000	4	4	4	3	2	1	2	3	4	63x110x140	

## Тип 7181

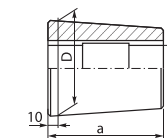
■ Патроны Фрезерные Длинные



Код	К 7:24	d	A	Втулки/ Штук для патрона										Втулка цилиндрическая dxD1xa	
				1	2	3	6	10	20	30	60	100			
800001053	30	16	200	1	3	3	1	2	2	2	-	-	-	-	16x42x60
800001054	30	16	250	1	3	3	1	4	2	3	-	-	-	-	16x42x60
800001055	30	16	315	3	3	4	1	5	3	4	-	-	-	-	16x42x60
800001056	30	22	200	1	3	3	1	2	2	2	-	-	-	-	22x42x60
800001057	30	22	250	1	3	3	1	1	2	2	1	-	-	-	22x42x60
800001058	30	22	315	1	4	2	2	2	3	3	1	-	-	-	22x42x60
800001059	30	22	400	1	3	3	1	2	3	2	3	-	-	-	22x42x60
800001060	30	27	200	1	1	1	1	2	2	2	-	-	-	-	27x48x70
800001061	30	27	250	1	1	1	1	1	2	2	1	-	-	-	27x48x70
800001062	30	27	315	1	2	2	1	2	3	3	1	-	-	-	27x48x70
800001063	30	27	400	1	1	1	1	2	1	2	2	1	-	-	27x48x70
800001064	40	16	200	2	1	2	2	1	2	2	-	-	-	-	16x56x80
800001065	40	16	250	1	3	3	1	4	1	3	-	-	-	-	16x56x80
800001066	40	16	315	3	3	4	1	5	2	4	-	-	-	-	16x56x80
800001067	40	16	400	2	3	4	2	5	3	6	-	-	-	-	16x56x80
800001068	40	22	200	1	3	3	1	2	1	2	-	-	-	-	22x56x80
800001069	40	22	250	1	3	3	1	1	1	2	1	-	-	-	22x56x80
800001070	40	22	315	1	4	2	2	2	2	3	1	-	-	-	22x56x80
800001071	40	22	400	1	3	3	1	2	2	2	3	-	-	-	22x56x80
800001072	40	22	500	1	3	3	1	3	2	3	4	-	-	-	22x56x80
800001073	40	27	250	1	3	3	1	2	2	1	1	-	-	-	27x56x80
800001074	40	27	315	2	2	3	2	1	1	2	2	-	-	-	27x56x80
800001075	40	27	400	2	1	2	2	2	3	2	1	1	-	-	27x56x80
800001076	40	27	500	2	1	2	2	2	3	2	1	2	-	-	27x56x80
800001077	40	27	630	2	3	4	2	2	3	2	3	2	-	-	27x56x80
800001078	40	32	250	1	3	3	1	2	2	1	1	-	-	-	32x56x80
800001079	40	32	315	2	2	3	2	1	1	2	2	-	-	-	32x56x80

Код	К 7:24	d	A	Втулки/ Штук для патрона										Втулка цилиндрическая dxD1xa	
				1	2	3	6	10	20	30	60	100			
800001080	40	32	400	2	1	2	2	2	3	2	1	1	-	-	32x56x80
800001081	40	32	500	2	1	2	2	2	3	2	1	2	-	-	32x56x80
800001082	40	32	630	2	3	4	2	2	3	2	3	2	-	-	32x56x80
800001083	40	40	315	2	2	3	2	1	1	2	2	-	-	-	40x56x80
800001084	40	40	400	2	1	2	2	2	3	2	1	1	-	-	40x56x80
800001085	40	40	500	2	1	2	2	2	3	2	1	2	-	-	40x56x80
800001086	40	40	630	2	3	4	2	2	3	2	3	2	-	-	40x56x80
800001087	50	22	200	1	3	1	2	1	2	1	-	-	-	-	22x70x100
800001088	50	22	250	1	3	1	2	1	3	2	-	-	-	-	22x70x100
800001089	50	22	315	1	4	2	2	1	3	2	1	-	-	-	22x70x100
800001090	50	22	400	1	3	1	2	1	3	1	3	-	-	-	22x70x100
800001091	50	22	500	2	3	4	2	4	3	3	3	-	-	-	22x70x100
800001092	50	22	630	2	3	4	2	4	2	4	5	-	-	-	22x70x100
800001093	50	27	315	2	2	3	2	2	1	1	2	-	-	-	27x70x100
800001094	50	27	400	2	1	2	2	4	3	2	2	-	-	-	27x70x100
800001095	50	27	500	2	1	2	2	3	4	3	3	-	-	-	27x70x100
800001096	50	27	630	2	3	4	2	2	2	2	3	2	-	-	27x70x100
800001097	50	27	800	2	1	2	2	2	3	3	5	2	-	-	27x70x100
800001098	50	32	315	2	2	3	2	2	1	1	2	-	-	-	32x70x100
800001099	50	32	400	2	1	2	2	4	3	2	2	-	-	-	32x70x100
800001100	50	32	500	2	1	2	2	3	4	3	3	-	-	-	32x70x100
800001101	50	32	630	2	3	4	2	2	2	2	3	2	-	-	32x70x100
800001102	50	32	800	2	1	2	2	3	3	3	5	2	-	-	32x70x100
800001103	50	32	900	2	1	2	2	3	3	3	5	3	-	-	32x70x100
800001104	50	32	1000	2	1	2	2	3	3	3	5	4	-	-	32x70x100
800001105	50	40	400	2	1	2	2	4	2	2	2	-	-	-	40x85x120
800001106	50	40	500	2	1	2	2	3	3	3	3	-	-	-	40x85x120
800001107	50	40	630	2	3	4	2	-	2	2	3	2	-	-	40x85x120
800001108	50	40	800	2	1	2	2	3	2	3	5	2	-	-	40x85x120
800001109	50	40	900	2	1	2	2	3	2	3	5	3	-	-	40x85x120
800001110	50	40	1000	2	1	2	2	3	2	3	5	4	-	-	40x85x120
800001111	50	50	400	2	1	2	2	4	2	2	2	-	-	-	50x85x120
800001112	50	50	500	2	1	2	2	3	3	3	3	-	-	-	50x85x120
800001113	50	50	630	2	3	4	2	2	1	2	3	2	-	-	50x85x120
800001114	50	50	800	2	1	2	2	3	2	3	5	2	-	-	50x85x120
800001115	50	50	900	2	1	2	2	3	2	3	5	3	-	-	50x85x120
800001116	50	50	1000	2	1	2	2	3	2	3	5	4	-	-	50x85x120
800001117	50	60	630	2	3	2	3	2	3	2	2	2	-	-	60x110x120
800001118	50	60	800	4	4	4	3	3	3	3	4	2	-	-	60x110x120
800001119	50	60	900	4	4	4	3	3	3	3	4	3	-	-	60x110x120
800001120	50	60	1000	4	4	4	3	3	3	3	4	4	-	-	60x110x120

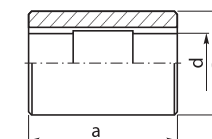
## Тип 7272



■ Втулки конические для фрезерных патронов

Код	d	D	a
800001258	16	47	80
800001259	22	47	80
800001260	22	70	100
800001261	27	47	80
800001262	27	70	100
800001263	32	47	80
800001264	32	70	100
800001265	40	70	100
800001266	40	86	100
800001267	50	70	100
800001268	50	86	100
800001269	60	86	100

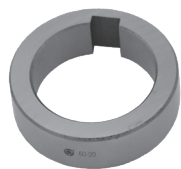
## Тип 7275



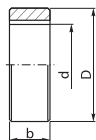
■ Втулки цилиндрические для фрезерных патронов

Код	d	D	a
800001270	16	42	60
800001271	16	48	70
800001273	16	56	80
800001274	22	42	60
800001275	22	48	70
800001278	22	56	80
800001279	22	70	100
800001281	27	42	60
800001283	27	48	70
800001285	27	56	80
800001286	27	70	100
800001288	27	85	120
800001290	32	48	70
800001292	32	56	80
800001293	32	70	100
800001295	32	85	120
800001297	40	56	80
800001298	40	70	100
800001300	40	85	120
800001303	50	70	100
800001305	50	85	120
800001301	50	110	140
800001306	60	110	140
800001308	80	110	140
800001311	100	140	160



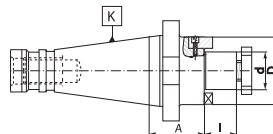


**Тип 7285**



■ Кольца для фрезерных патронов

Код	d	D	b
800001312	16	26	1
800001313	16	27	2
800001314	16	27	3
800001315	16	27	6
800001316	16	27	10
800001317	16	27	20
800001318	16	27	30
800001320	22	33	1
800001321	22	34	2
800001322	22	34	3
800001323	22	34	6
800001324	22	34	10
800001325	22	34	20
800001326	22	34	30
800001327	22	34	60
800001328	27	40	1
800001329	27	41	2
800001330	27	41	3
800001331	27	41	6
800001332	27	41	10
800001333	27	41	20
800001334	27	41	30
800001335	27	41	60
800001336	27	41	100
800001337	32	46	1
800001338	32	47	2
800001339	32	47	3
800001340	32	47	6
800001341	32	47	10
800001345	32	47	20
800001342	32	47	30
800001343	32	47	60
800001344	32	47	100
800001346	40	54	1
800001347	40	55	2
800001348	40	55	3
800001349	40	55	6
800001350	40	55	10
800001354	40	55	20
800001351	40	55	30
800001352	40	55	60
800001353	40	55	100
800001355	50	68	1
800001356	50	69	2
800001357	50	69	3
800001358	50	69	6
800001359	50	69	10
800001363	50	69	20
800001360	50	69	30
800001361	50	69	60
800001362	50	69	100
800001364	60	83	1
800001365	60	84	2
800001366	60	84	3
800001367	60	84	6
800001368	60	84	10
800001369	60	84	20
800001370	60	84	30
800001372	60	84	60
800001373	60	84	100

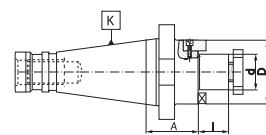


**Тип 7311**



■ Оправки для насадных торцовых фрез по DIN 138

Код	К 7:24	d	A	I	D	U-...	S-...
800001385	30	16	35	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001386	30	22	35	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001387	30	27	35	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001388	30	32	35	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001389	40	16	37	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001390	40	16	90	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001391	40	22	37	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001392	40	22	37	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001393	40	27	37	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001394	40	27	90	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001395	40	32	37	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001396	40	32	90	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001397	40	40	37	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001398	40	40	90	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001399	50	22	40	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001400	50	22	100	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001401	50	27	40	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001402	50	27	100	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001403	50	32	40	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001404	50	32	100	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001405	50	40	40	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001406	50	40	100	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001407	50	50	40	30	90	U-0625/0	U-5974/0
800001408	50	50	100	30	90	U-0625/0	U-5974/0



**Тип 7311 QC**



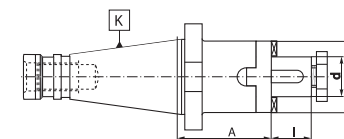
■ Quick Change  
■ Оправки для насадных торцовых фрез по DIN 138

Код	К 7:24	d	A	I	D	U-...	S-...
800001409	30	16	45	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001410	30	22	45	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001411	30	27	45	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001412	30	32	45	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001413	40	16	50	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001414	40	16	90	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800001415	40	22	50	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001416	40	22	90	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800001417	40	27	50	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001418	40	27	90	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800001419	40	32	50	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001420	40	32	90	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800001421	40	40	50	27	70	U-0624/0	S-2124/0
800001422	40	40	90	27	70	U-0624/0	S-2124/0



**Тип 7332**

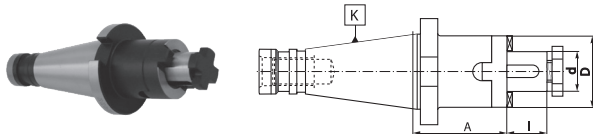
■ Оправки для насадных торцовых фрез и с продольной шпонкой по DIN 138






Код	К 7:24	d	A	I	D	U-...	U-...	U-...
800001439	30	16	35	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001440	30	16	50	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001441	30	16	73	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001442	30	22	35	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001443	30	22	50	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001444	30	22	73	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001445	30	27	35	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001446	30	27	50	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001447	30	27	73	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001448	30	32	50	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001449	40	16	37	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001450	40	16	52	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001451	40	16	75	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001452	40	22	37	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001453	40	22	52	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001454	40	22	75	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001455	40	27	37	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001456	40	27	52	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001457	40	27	75	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001458	40	32	41	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001459	40	32	52	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001460	40	32	75	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001461	40	40	45	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001462	40	40	52	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001463	40	40	75	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001464	50	16	55	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001465	50	16	78	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001466	50	22	55	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001467	50	22	78	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001468	50	27	55	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001469	50	27	78	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001470	50	32	55	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001471	50	32	78	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001472	50	40	55	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001473	50	40	78	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001474	50	50	55	30	90	U-0625/0	U-1369/0	U-1360/0
800001475	50	50	78	30	90	U-0625/0	U-1369/0	U-1360/0

### Тип 7332 QC

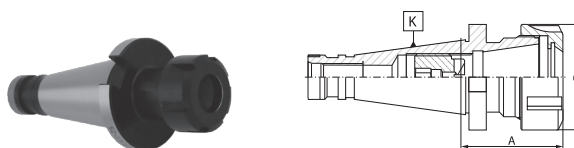
- Quick Change (быстросменные)
- Оправки для насадных торцовых фрез по DIN 138





Код	K 7:24	d	A	l	D			
800001476	30	16	52	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001477	30	22	52	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001478	30	27	54	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001479	30	32	58	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001480	40	16	52	17	32	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001481	40	22	52	19	40	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001482	40	27	54	21	48	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001483	40	32	58	24	58	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001484	40	40	60	27	70	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0

### Тип 7616 QC

- Quick Change (быстросменные)
- Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

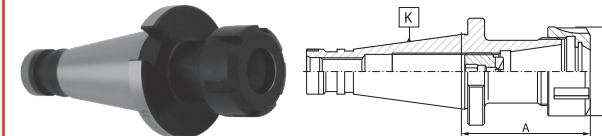




Код	K 7:24	T*	A	Z**	D		
800003491	30	ER16	50	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800003492	30	ER32	50	2-20	50	9833-32	M18x1,5x8LH
800003493	40	ER16	100	2-10	32	9833-16	M12x1,5x14LH
800003494	40	ER32	60	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800003495	40	ER32	130	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800003496	40	ER40	60	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH

\* Цанга \*\* Диапазон

### Тип 7616

- Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком






Код	K 7:24	T*	A	Z**	D		
800001754	30	ER16	50	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800001755	30	ER32	50	2-20	50	9833-32	M18x1,5x19LH
800001756	40	ER25	60	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800001757	40	ER32	60	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001758	40	ER32	130	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001759	40	ER40	60	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800001760	50	ER32	70	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001761	50	ER32	130	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800001762	50	ER40	70	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH
800001763	50	ER40	130	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH

\* Цанга \*\* Диапазон

### Тип 7314

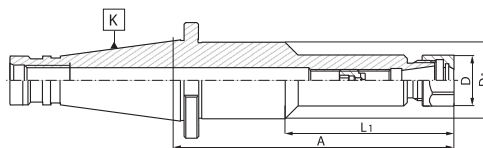
- Оправки для дисковых фрез





Код	K 7:24	d	d1	A			
800001423	40	16	29	70	U-6520/0	U-6510/0	U-6526/0
800001424	40	16	29	100	U-6520/0	U-6511/0	U-6527/0
800001425	40	22	36	70	U-6523/0	U-6512/0	U-6528/0
800001426	40	22	36	100	U-6523/0	U-6513/0	U-6529/0
800001427	40	27	42	70	U-6523/0	U-6514/0	U-6530/0
800001428	40	27	42	100	U-6523/0	U-6515/0	U-6531/0
800001429	40	32	50	70	U-6523/0	U-6516/0	U-6532/0
800001430	40	32	50	100	U-6523/0	U-6517/0	U-6533/0
800001431	40	40	58	70	U-6523/0	U-6518/0	U-6534/0
800001432	40	40	58	100	U-6523/0	U-6519/0	U-6535/0
800001433	50	27	42	75	U-6524/0	U-6514/0	U-6530/0
800001434	50	27	42	105	U-6524/0	U-6515/0	U-6531/0
800001435	50	32	50	75	U-6524/0	U-6516/0	U-6532/0
800001436	50	32	50	105	U-6524/0	U-6517/0	U-6533/0
800001437	50	40	58	75	U-6524/0	U-6518/0	U-6534/0
800001438	50	40	58	105	U-6524/0	U-6519/0	U-6535/0

### Тип 7616-S

- Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

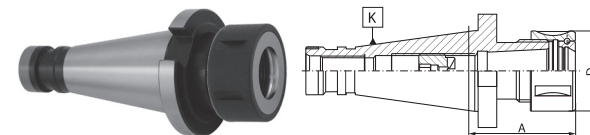



Код	K 7:24	T*	A	Z**	L1	D	D1		
800001764	40	ER16	100	2-10	-	28	-	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001765	40	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001766	50	ER16	100	2-10	-	28	-	9833-16D	M12x1,5x14LH
800001767	50	ER16	150	2-10	85	28	40	9833-16D	M12x1,5x14LH

\* Цанга \*\* Диапазон

### Тип 7605

- Зажимные оправки (для втулок DIN 6388-B) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

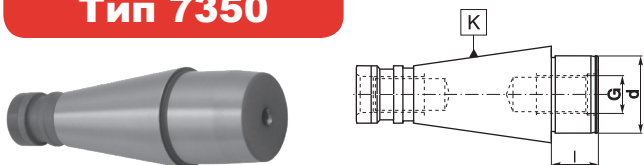


Код	K 7:24	T*	A	Z**	D		
800003475	30	16	60	5-16	43	9835-16	M18x1,5x19LH
800003476	30	25	70	6-25	60	9835-25	M18x1,5x19LH
800003477	40	16	50	5-16	43	9835-16	M18x1,5x19LH
800003480	40	25	60	6-25	60	9835-25	M28x1,5x10LH
800003481	40	25	64	6-25	60	9835-25	M28x1,5x10LH
800003483	40	32	80	10-32	72	9835-32	M28x1,5x10LH
800003486	50	16	60	5-16	43	9835-16	M18x1,5x19LH
800003487	50	25	60	6-25	60	9835-25	M28x1,5x30LH
800003490	50	32	80	10-32	72	9835-32	M35x1,5x12LH

\* Цанга \*\* Диапазон

### Тип 7350

- Оправки для Центрирования



Код	K 7:24	d	l	G
800001485	40	40	30	M20
800001486	40	40	40	---
800001487	40	50	29	M24
800001488	50	40	30	M20
800001489	50	50	30	M24
800001490	50	50	40	---
800001491	50	60	40	M30
800001492	50	60	48	---
800001493	60	60	40	---
800001494	60	60	48	---



### Тип 7616

■ Зажимные оправки комплект (для втулок ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

Код	K 7:24	T*	A	Z**	Количество цанг
<b>Тип 7616</b>					
800001768	30	ER16	50	2-10	8
800001769	30	ER32	50	2-20	18
800001770	40	ER25	60	2-16	14
800001771	40	ER32	60	2-20	18
800001772	40	ER32	130	2-20	18
800001773	40	ER40	60	2-26	24
800001774	50	ER32	70	2-20	18
800001775	50	ER32	130	2-20	18
800001776	50	ER40	70	2-26	24
<b>Тип 7616-PL</b>					
800001781	30	ER32	50	3-20	8
			800001782		
800001782	40	ER32	60	3-20	8
			Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20		
800001783	50	ER32	70	3-20	8
			Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20		
<b>Тип 7616-S</b>					
800001777	40	ER16	100	2-10	8
800001778	40	ER16	150	2-10	8
800001779	50	ER16	100	2-10	8
800001780	50	ER16	150	2-10	8

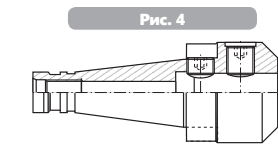
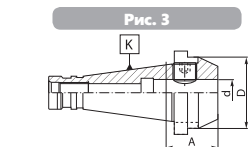
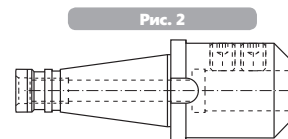
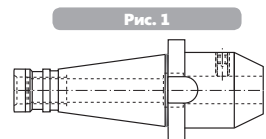
\* Цанга \*\* Диапазон



### Тип 7657

■ Патроны Сверлильные

Код	K 7:24	d1	A	D
800002398	40	2011-01-13	88	50
800002399	40	2011-03-16	99	57
800002400	50	2011-01-13	85	50
800002401	50	2011-03-16	89	57



### Тип 7620

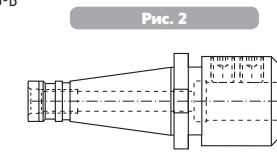
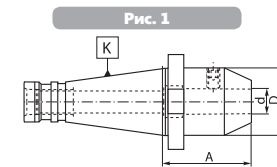
■ Зажимные оправки для инструментов с цилиндрическим хвостовиком Weldon'a DIN 1835-B

Код	K 7:24	d	A	D	Рис.	Шлицы
800001910	30	6	40	25	1	U-4131/0
800001911	30	8	40	28	1	U-4132/0
800001912	30	10	40	35	1	U-4133/0
800001913	30	12	40	42	1	U-4134/0
800001914	30	16	50	48	1	U-4135/0
800001915	30	20	63	52	1	U-4136/0
800001916	30	25	68	63	2	U-4137/0
800001917	40	6	25	25	3	U-4131/0
800001918	40	6	50	25	1	U-4131/0
800001919	40	8	25	28	3	U-4132/0
800001920	40	8	50	28	1	U-4132/0
800001921	40	10	27	35	3	U-4133/0
800001922	40	10	50	35	1	U-4133/0
800001923	40	12	29	42	3	U-4134/0
800001924	40	12	50	42	1	U-4134/0
800001925	40	14	30	44	3	U-4134/0
800001926	40	14	50	44	1	U-4134/0
800001927	40	16	31	44	3	U-5887/0
800001928	40	16	63	48	1	U-4135/0
800001929	40	18	63	50	1	U-4135/0
800001930	40	20	35	52	3	U-6756/0
800001931	40	20	63	52	1	U-4136/0
800001932	40	25	60	65	4	U-6756/0 U-4137/0
800001933	40	25	80	63	2	U-4137/0 U-4137/0
800001934	40	32	70	72	2	U-4138/0 U-4138/0
800001935	40	32	80	72	2	U-4138/0 U-4138/0
800001936	40	32	100	72	2	U-4138/0 U-4138/0
800001937	50	6	63	25	1	U-4131/0
800001938	50	6	130	25	1	U-4131/0
800001939	50	8	63	28	1	U-4132/0
800001940	50	8	130	28	1	U-4132/0
800001941	50	10	63	35	1	U-4133/0
800001942	50	10	130	35	1	U-4133/0
800001943	50	12	63	42	1	U-4134/0
800001944	50	12	130	42	1	U-4134/0
800001945	50	14	63	44	1	U-4135/0
800001946	50	16	63	48	1	U-4135/0
800001947	50	16	130	48	1	U-4135/0
800001948	50	16	160	48	1	U-4135/0
800001949	50	16	200	48	1	U-4135/0
800001950	50	18	63	50	1	U-4135/0
800001951	50	20	36	52	3	U-4136/0
800001952	50	20	63	52	1	U-4136/0
800001953	50	20	130	52	1	U-4136/0
800001954	50	25	60	65	4	U-4137/0 U-4137/0
800001955	50	25	80	65	2	U-4137/0 U-4137/0
800001956	50	25	130	65	2	U-4137/0 U-4137/0
800001957	50	25	160	65	2	U-4137/0 U-4137/0
800001958	50	32	70	70	4	U-4138/0 U-4138/0
800001959	50	32	81	70	2	U-4138/0 U-4138/0
800001960	50	32	100	70	2	U-4138/0 U-4138/0
800001961	50	32	130	72	2	U-4138/0 U-4138/0
800001962	50	32	160	72	2	U-4138/0 U-4138/0
800001963	50	40	91	90	2	U-4138/0 U-4138/0
800001964	50	40	100	90	2	U-4138/0 U-4138/0
800001965	50	50	110	97	2	U-4139/0 U-4139/0
800001966	50	63	115	97	2	U-4139/0 U-4139/0



### Тип 7620 QC

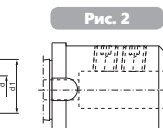
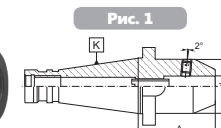
■ Quick Change (быстросменные)  
■ Зажимные оправки для инструментов с цилиндрическим хвостовиком Weldon'a DIN 1835-B



Код	K 7:24	d	A	D	Рис.	Шлицы
800001967	30	6	50	25	1	U-4131/0
800001968	30	8	50	28	1	U-4132/0
800001969	30	10	50	35	1	U-4133/0
800001970	30	12	50	42	1	U-4134/0
800001971	30	16	63	48	1	U-4135/0
800001972	30	20	63	52	1	U-4136/0
800001973	40	6	50	25	1	U-4131/0
800001974	40	8	50	28	1	U-4132/0
800001975	40	10	50	35	1	U-4133/0
800001976	40	12	50	42	1	U-4134/0
800001977	40	14	63	42	1	U-4134/0
800001978	40	16	63	48	1	U-4135/0
800001979	40	20	63	52	1	U-4136/0
800001980	40	25	85	63	2	U-4137/0 U-4137/0
800001981	40	32	90	72	2	U-4138/0 U-4138/0

■ Оправки „Whistle-Notch“ по DIN 1835-E

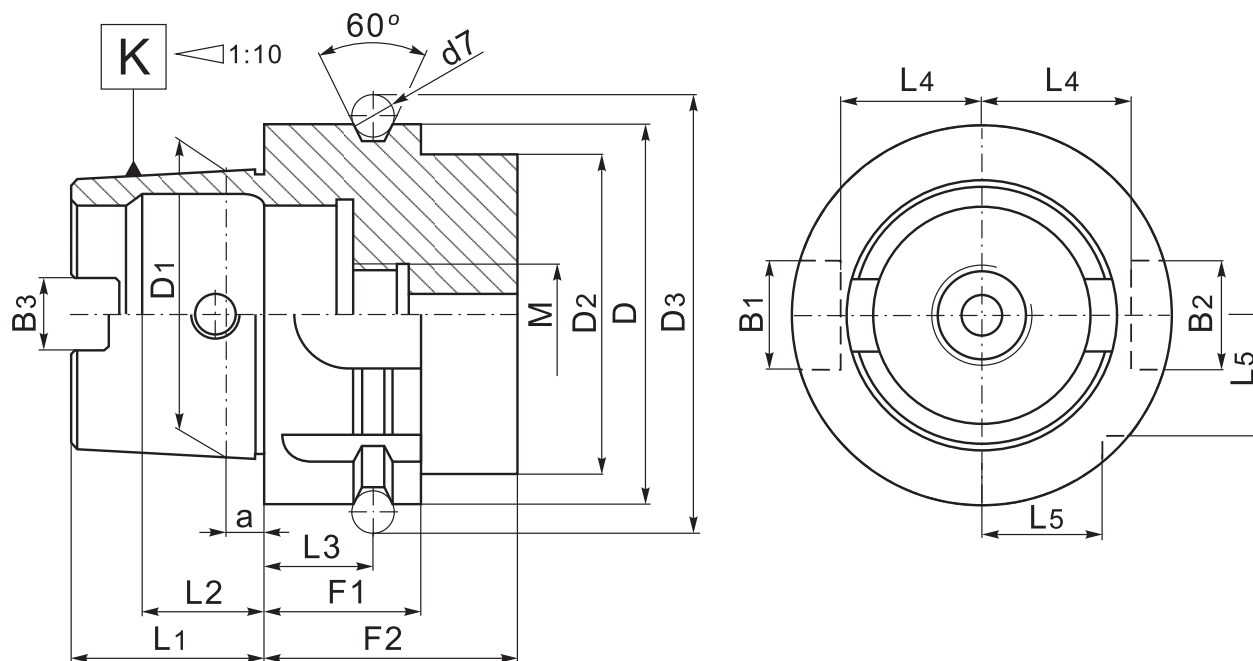
### Тип 7627



Код	K 7:24	d	d1	A	Рис.	Шлицы	Шлицы
800002327	40	6	25	50	1	U-4131/0	U-1599/0
800002328	40	8	28	50	1	U-4132/0	U-6317/0
800002329	40	10	35	50	1	U-4133/0	U-0293/0
800002330	40	12	42	50	1	U-4134/0	U-0757/0
800002331	40	14	44	50	1	U-4134/0	U-6318/0
800002332	40	16	48	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002333	40	18	50	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002334	40	20	52	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002335	40	25	65	80	2	U-4137/0	U-4137/0 U-6794/0
800002336	40	32	72	80	2	U-4138/0	U-4138/0 U-6794/0
800002337	50	6	25	63	1	U-4131/0	U-1599/0
800002338	50	8	28	63	1	U-4132/0	U-6317/0
800002339	50	10	35	63	1	U-4133/0	U-0293/0
800002340	50	12	42	63	1	U-4134/0	U-0757/0
800002341	50	14	44	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002342	50	16	48	63	1	U-4135/0	U-6318/0
800002343	50	18	50	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002344	50	20	52	63	1	U-4136/0	U-6793/0
800002345	50	25	65	80	2	U-4137/0	U-4137/0 U-6794/0
800002346	50	32	72	80	2	U-4138/0	U-4138/0 U-6794/0
800002347	50	40	90	90	2	U-5870/0	U-5870/0 U-6794/0

**DIN 69893-A**

**ХВОСТОВИК С КОНУСОМ HSK-A ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБМЕНА**



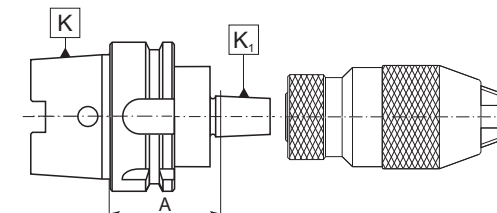
- Материал: легированная хромомарганцевая сталь Цементирование 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твёрдость 58±2 HRC
- Предельные отклонения угла конуса AT3
- Балансировка в классе G6,3/15 000 обр/мин (другие параметры балансировки на заказ)

К HSK-A	D	D1	D2max	D3	B1	B2	B3	a	d7	L1	L2	L3	L4	L5	F1	F2	M
63	63	48	53	72,3	18	16	12,54	6,3	7	32	18,13	18	26,5	20	26	42	M18x1



**Тип 5390**

- Оправки для сверлильных патронов с конусом DIN 238 или Jacobsa

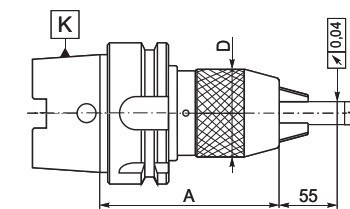


Код	К HSK-A	K1 DIN	A
800000892	63	B12	45
800000893	63	B16	45
800000894	63	B18	45
800000895	63	J1	45
800000896	63	J2	45
800000897	63	J3	45
800000898	63	J33	45
800000899	63	J4	45
800000900	63	J5	45



**Тип 5391**

- Оправки со сверлильным патроном



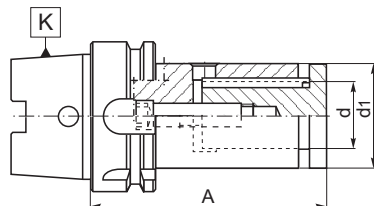
Код	К HSK-A	d1	A	D
800000902	63	1-13	150	50
800000903	63	3-16	157	57





### Тип 7872

■ Оправки для дисковых фрез

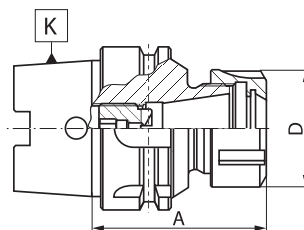


Код	К 7:24	d	d1	A			
800003396	63	16	29	125	W-4988/0	U-6511/0	U-6527/0
800003397	63	22	36	125	W-4989/0	U-6513/0	U-6529/0
800003398	63	27	42	125	W-4989/0	U-6515/0	U-6531/0
800003399	63	32	50	125	W-4989/0	U-6517/0	U-6533/0



### Тип 7887

■ Зажимные оправки (для цапг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



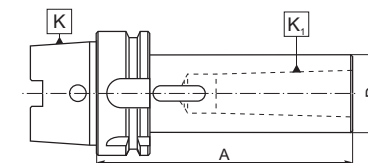
Код	К 7:24	T*	A	Z**	D		
800003467	63	ER11	63	2-07	19	9833-11D	M8x1x8LH
800003468	63	ER11	100	2-07	19	9833-11D	M8x1x8LH
800003469	63	ER16	90	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800003470	63	ER16	100	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800003471	63	ER16	120	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800003472	63	ER16	160	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800002727	63	ER25	80	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800003473	63	ER25	160	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800002728	63	ER32	100	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800003474	63	ER32	160	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH
800002729	63	ER40	120	2-26	63	9833-40	M28x1,5x30LH

\* Цанга \*\* Диапазон



### Тип 7890

■ Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе, с лапкой по DIN 228-B

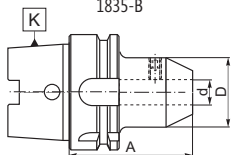


Код	К HSK-A	K1 МК	A	D
800002735	63	1	100	25
800002736	63	2	120	32
800002737	63	3	140	40
800002738	63	4	160	48



### Тип 7885

■ Зажимные оправки для инструментов с цилиндрическим хвостовиком Weldon'a DIN 1835-B

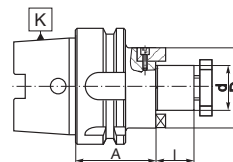


Код	К HSK-A	d	A	D	
800002719	63	6	65	25	U-4131/0
800003456	63	6	120	25	U-4131/0
800003457	63	6	160	25	U-4131/0
800002720	63	8	65	28	U-4132/0
800003458	63	8	120	28	U-4132/0
800003459	63	8	160	28	U-4132/0
800002721	63	10	65	35	U-4133/0
800003460	63	10	120	35	U-4133/0
800003461	63	10	160	35	U-4133/0
800002722	63	12	80	42	U-4134/0
800003462	63	12	120	42	U-4134/0
800003463	63	14	80	44	U-4134/0
800003464	63	14	120	44	U-4134/0
800002723	63	16	80	48	U-4135/0
800003465	63	16	120	48	U-4135/0
800003466	63	18	80	50	U-4135/0
800002724	63	20	80	52	U-4136/0
800002725	63	25	110	63	U-4137/0 U-4137/0



### Тип 7888

■ Оправки для насадных торцовых фрез по DIN 138

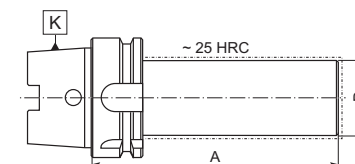


Код	К HSK-A	d	A	l	D		
800002730	63	16	45	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800003400	63	16	80	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800003401	63	16	145	17	32	U-0620/0	S-2117/0
800002731	63	22	50	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800003402	63	22	80	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800003403	63	22	150	19	40	U-0621/0	S-2121/0
800002732	63	27	60	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800003404	63	27	155	21	48	U-0622/0	S-2111/0
800002733	63	32	60	24	58	U-0623/0	S-2114/0
800002734	63	40	60	27	7	U-0623/0	S-2114/0



### Тип 7891

■ Оправка - полуфабрикат

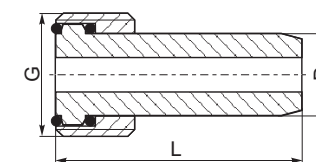


Код	К HSK-A	D	A
800002739	63	63	150
800003405	63	80	250



### Тип 1313

■ Соединительная трубка

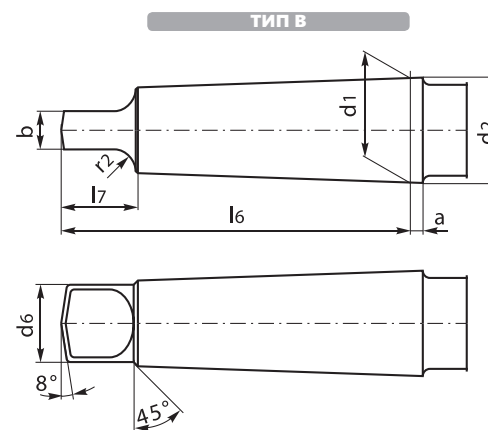
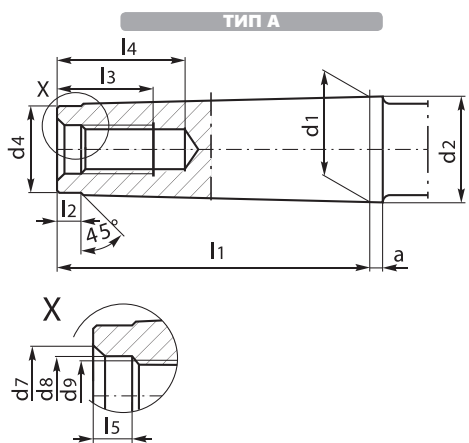


Код	К HSK-A	G	L	D
800003721	63	M16x1	36,5	12

**DIN 228**

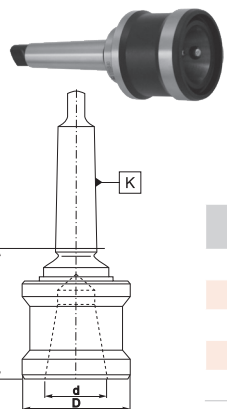
**ХВОСТОВИК КОНУС МОРЗЕ**

- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твёрдость 58±2 HRC



К МК	a	b	d1	d2	d4	d6	d7	d8	d9
0	3	3.9	9.045	9.2	6	6	—	—	—
1	3.5	5.2	12.065	12.2	9	8.7	8.5	6.4	M6
2	5	6.3	17.780	18	14	13.5	13.2	10.5	M10
3	5	7.9	23.825	24.1	19	18.5	16	13	M12
4	6.5	11.9	31.267	31.6	25	24.5	21.5	17	M16
5	6.5	15.9	44.399	44.7	35.7	35.7	26	21	M20
6	8	19.0	63.348	63.8	51	51	32	25	M24
7	9,5	28,5	83,058	83,5	66	66,8	—	—	—

К МК	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	r2	a/2
0	50	4	—	—	—	56.5	10.5	4	1°29'27"
1	53.5	5	16	22	4	62	13.5	5	1°25'43"
2	64	5	24	31.5	5	75	16	6	1°25'50"
3	81	7	24	33.5	5.5	94	20	7	1°26'16"
4	102.5	9	32	42.5	8.2	117.5	24	8	1°29'15"
5	129.5	10	40	52.5	10	149.5	29	10	1°30'26"
6	182	16	47	61.5	11.5	210	40	13	1°29'36"
7	250,5	18	—	—	—	286	54	19	1°29'22"

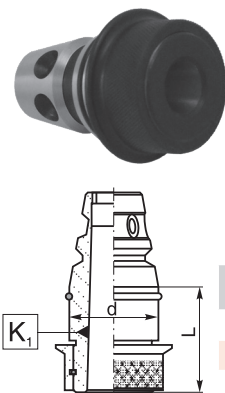


### Тип 1721

- Быстросменные оправки

Код	W*	К МК	d	D	L
800000287	2-40	2	40,0	65	82,5
800000288	3-40	3	40,0	65	81,0
800000289	4-40	4	40,0	65	80,0
800000290	4-51	4	51,5	83	102,0
800000291	5-51	5	51,5	83	98,5

\* Размер



### Тип 5219

- Быстросменные головки для разверток

Код	W*	d	K1 МК	L
800000740	40-2	40,0	2	29
800000741	40-3	40,0	3	47
800000742	51-4	51,5	4	57

\* Размер

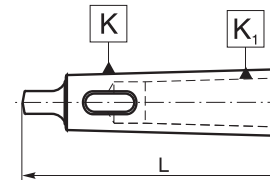
### Тип 1751

- Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе
- Целая втулка закалённая, шлифованный внутренний и внешний конус.

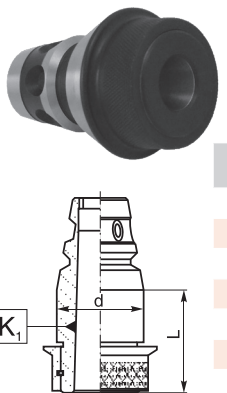


### Тип 1752

- Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе
- Закалённая только лапка, шлифованный внутренний и внешний конус.



Тип 1751 Код	Тип 1752 Код	К МК	K1 МК	L
800000292	—	1	0	85
800000293	800000308	2	1	92
800000294	800000309	3	1	99
800000295	800000310	3	2	112
800000296	800000311	4	1	124
800000297	800000312	4	2	124
800000298	800000313	4	3	140
800000299	800000314	5	1	156
800000300	800000315	5	2	156
800000301	800000316	5	3	156
800000302	800000317	5	4	174
800000303	800000318	6	2	218
800000304	800000319	6	3	218
800000305	800000320	6	4	218
800000306	800000321	6	5	218

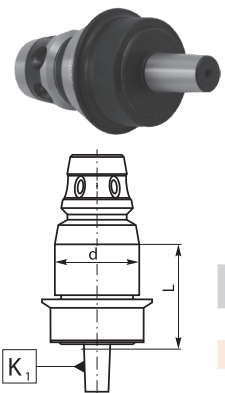


### Тип 5216

- Быстросменные головки для инструмента с конусом Морзе

Код	W*	d	K1 МК	L
800000731	40-1	40,0	1	29
800000732	40-2	40,0	2	29
800000733	40-3	40,0	3	47
800000734	51-1	51,5	1	34
800000735	51-2	51,5	2	34
800000736	51-3	51,5	3	34
800000737	51-4	51,5	4	57

\* Размер

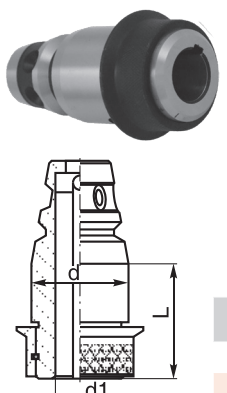


### Тип 5366

- Быстросменные головки для сверлильных патронов

Код	W*	d	K1 DIN	L
800000844	40-B12	40,0	B12	32,5
800000845	40-B16	40,0	B16	34,0
800000846	51-B16	51,5	B16	39,0

\* Размер

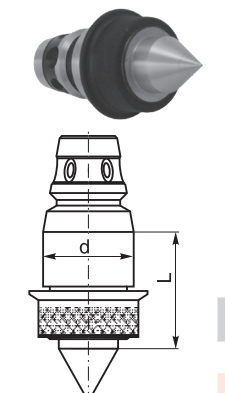


### Тип 5217

- Быстросменные головки для инструмента с цилиндрическим хвостовником

Код	W*	d	d1	L
800000738	40-20	40,0	20	54
800000739	51-28	51,5	28	55

\* Размер



### Тип 5367

- Быстросменные головки с центром

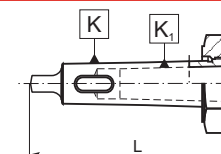
Код	W*	d	L
800000847	40-60	40,0	61
800000848	51-60	51,5	66

\* Размер



### Тип 1754

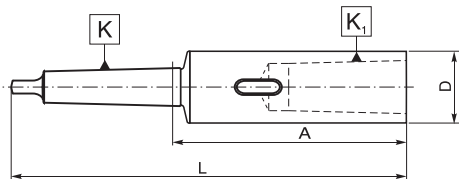
- Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе, с гайкой
- Целая втулка закалённая, шлифованный внутренний и внешний конус



Код	К МК	K1 МК	L	l
800000322	2	1	92,0	S-0776/0
800000323	3	1	119,0	S-0778/0
800000324	3	2	119,0	S-0778/0
800000325	4	1	146,5	S-0778/0
800000326	4	2	146,5	S-0778/0
800000327	4	3	146,5	S-0778/0
800000328	5	2	178,0	S-0782/0
800000329	5	3	178,0	S-0782/0
800000330	5	4	178,0	S-0782/0
800000331	6	3	245,0	S-0784/0
800000332	6	4	245,0	S-0784/0
800000333	6	5	245,0	S-0784/0

### Тип 1761

- Втулки переходные  $\delta$ игре для инструмента с конусом Морзе
- Целая втулка закалённая, шлифованный внутренний и внешний конус



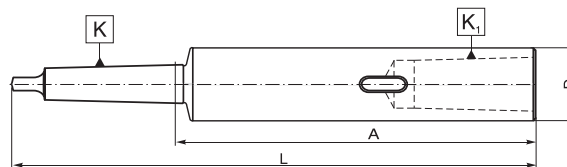
Тип 1761 Код	Тип 1762 Код	K МК	K1 МК	L	A	D
800000334	800000364	1	1	145	83,0	20
800000335	800000365	1	2	160	98,0	30
800000336	800000366	1	3	183	121,0	36
800000337	800000367	2	1	160	85,0	20
800000338	800000368	2	2	175	100,0	30
800000339	800000369	2	3	196	121,0	36
800000340	800000370	2	4	221	146,0	48
800000341	800000371	3	1	175	81,0	20
800000342	800000372	3	2	194	100,0	30
800000343	800000373	3	3	215	121,0	36
800000344	800000374	3	4	240	146,0	48
800000345	800000375	3	5	275	181,0	63
800000346	800000376	4	1	200	82,5	20
800000347	800000377	4	2	215	97,5	30
800000348	800000378	4	3	240	122,5	36
800000349	800000379	4	4	265	147,5	48
800000350	800000380	4	5	300	182,5	63
800000351	800000381	4	6	361	243,5	82
800000352	800000382	5	1	232	82,5	20
800000353	800000383	5	2	247	97,5	30
800000354	800000384	5	3	268	118,5	36
800000355	800000385	5	4	300	150,5	48
800000356	800000386	5	5	335	185,5	63
800000357	800000387	5	6	396	246,5	82
800000358	800000388	6	1	294	84,0	20
800000359	800000389	6	2	309	99,0	30
800000360	800000390	6	3	330	120,0	36
800000361	800000391	6	4	355	145,0	48
800000362	800000392	6	5	390	180,0	63
800000363	800000393	6	6	451	241,0	82

### Тип 1762

- Втулки переходные  $\delta$ игре для инструмента с конусом Морзе
- Закалённая только лапка, шлифованный внутренний и внешний конус

### Тип 1764

- Втулки продолжаткльные для инструмента с конусом Морзе
- Целая втулка закалённая, шлифованный внутренний и внешний конус

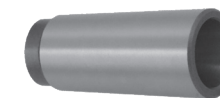


Тип 1764 Код	Тип 1765 Код	K МК	K1 МК	L	A	D
800000394	800000422	1	1	200	138,0	20
800000395	800000423	1	1	250	188,0	20
800000396	800000424	1	1	300	238,0	20
800000397	800000425	1	1	350	288,0	20
800000398	800000426	1	1	400	338,0	20
800000399	800000427	1	1	450	388,0	20
800000400	800000428	1	1	500	438,0	20
800000401	800000429	2	2	200	125,0	25
800000402	800000430	2	2	250	175,0	25
800000403	800000431	2	2	300	225,0	25
800000404	800000432	2	2	350	275,0	25
800000405	800000433	2	2	400	325,0	25
800000406	800000434	2	2	450	375,0	25
800000407	800000435	2	2	500	425,0	25
800000408	800000436	2	2	600	525,0	25
800000409	800000437	3	3	250	156,0	32
800000410	800000438	3	3	300	206,0	32
800000411	800000439	3	3	350	256,0	32
800000412	800000440	3	3	400	306,0	32
800000413	800000441	3	3	450	356,0	32
800000414	800000442	3	3	500	406,0	32
800000415	800000443	3	3	600	506,0	32
800000416	800000444	4	4	300	182,5	40
800000417	800000445	4	4	350	232,5	40
800000418	800000446	4	4	400	282,5	40
800000419	800000447	4	4	450	332,5	40
800000420	800000448	4	4	500	382,5	40
800000421	800000449	4	4	600	482,5	40

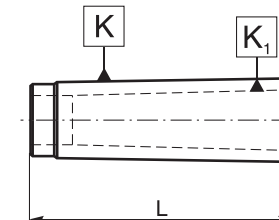
### Тип 1765

- Втулки продолжаткльные для инструмента с конусом Морзе
- Закалённая только лапка

### Тип 1770



- Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе
- Целая втулка закалённая, шлифованный внутренний и внешний конус

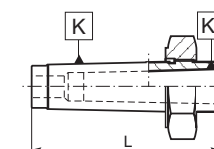


Код	K МК	K1 МК	L
800000450	2	1	50
800000451	3	1	55
800000452	3	2	65
800000453	4	2	70
800000454	4	3	75
800000455	5	2	80
800000456	5	3	90
800000457	5	4	100
800000458	6	3	110
800000459	6	4	120
800000460	6	5	130
Код	K Метрический	K1 МК	L
800000461	80	5	135
800000462	80	6	170
800000463	100	6	180

### Тип 1774



- Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе
- Целая втулка закалённая



Код	K МК	K1 МК	L
800000464	3	2	80
800000465	4	2	86
800000466	4	3	91
800000467	5	2	102
800000468	5	3	112
800000469	5	4	122
800000470	6	3	137
800000471	6	4	147
800000472	6	5	157

1  
2  
3  
4  
5  
6

1761

1762

1764

1765

1770

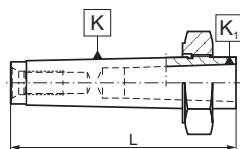
1774





**Тип 1775**

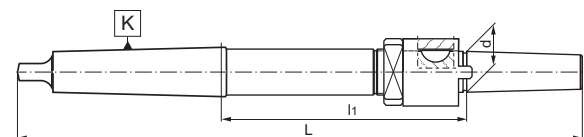
- Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе
- Целая втулка каменная, шлифованный внутренний и внешний конус



Код	К МК	К1 МК	L	Ø
800000473	2	1	100,0	S-0776/0
800000474	3	1	112,0	S-0778/0
800000475	3	2	125,0	S-0778/0
800000476	4	1	135,5	S-0778/0
800000477	4	2	147,0	S-0778/0
800000478	4	3	165,0	S-0778/0
800000479	5	2	160,0	S-0782/0
800000480	5	3	167,0	S-0782/0
800000481	5	4	171,5	S-0782/0
800000482	6	3	217,0	S-0784/0
800000483	6	4	217,0	S-0784/0
800000484	6	5	217,0	S-0784/0

- Оправки для насадных развёрток

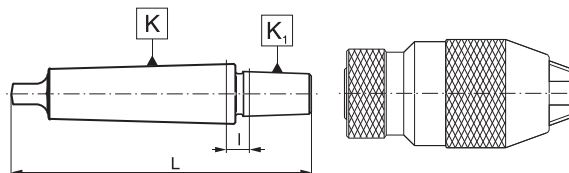
**Тип 5310**



Код	К МК	d	L	I1	Ø	Ø	Ø
800000743	2	10	220	105,8	S-0881/0	S-0880/0	U-0097/0
800000744	3	13	250	111,9	S-0884/0	S-0883/0	U-0097/0
800000745	3	16	261	117,9	S-0887/0	S-0886/0	U-0648/0
800000746	3	19	270	121,1	S-0891/0	S-0890/0	U-0098/0
800000747	3	22	278	122,1	S-0894/0	S-0893/0	U-0098/0
800000748	4	19	298	125,6	S-0891/0	S-0890/0	U-0098/0
800000749	4	22	312	132,6	S-0894/0	S-0893/0	U-0098/0
800000750	4	27	325	137,6	S-0897/0	S-0896/0	S-0898/0
800000751	4	32	345	148,9	S-0901/0	S-0900/0	U-0649/0
800000752	5	27	359	139,6	S-0897/0	S-0896/0	S-0898/0
800000753	5	32	376	147,9	S-0901/0	S-0900/0	U-0649/0
800000754	5	40	396	157,9	S-0905/0	S-0904/0	U-0650/0
800000755	5	50	416	167,9	S-0909/0	S-0908/0	U-0106/0

- Оправки для сверлильных патронов с конусом DIN 238

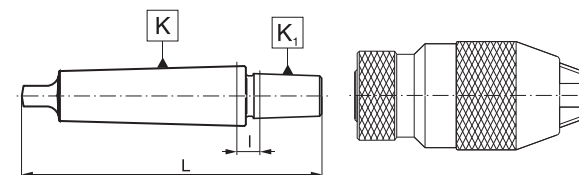
**Тип 5361**



Код	К МК	К1 DIN	L	I
800000773	1	B10	86,0	6,0
800000774	1	B12	89,0	5,0
800000775	1	B16	99,0	8,0
800000776	1	B18	107,0	8,0
800003435	1	B18V	97,0	8,0
800000777	2	B10	105,0	12,0
800000778	2	B12	106,0	9,0
800000779	2	B16	112,0	8,0
800000780	2	B18	119,0	7,0
800003436	2	B18V	108,5	6,5
800000781	2	B22	130,0	9,5
800000782	3	B10	121,0	9,0
800000783	3	B12	127,0	11,0
800000784	3	B16	134,0	11,0
800000785	3	B18	140,0	9,0
800003437	3	B18V	132,0	11,0
800000786	3	B22	147,0	17,5
800000787	3	B24	157,0	17,5
800000788	4	B12	152,5	13,0
800000789	4	B16	158,0	11,5
800000790	4	B18	166,5	12,0
800003438	4	B18V	159,0	14,5
800000791	4	B22	176,0	13,0
800000792	4	B24	186,0	13,0
800000793	5	B12	186,5	15,0
800000794	5	B16	193,0	14,5
800000795	5	B18	200,5	14,0
800003439	5	B18V	191,0	14,5
800000796	5	B22	208,5	13,5
800000797	5	B24	221,0	16,0

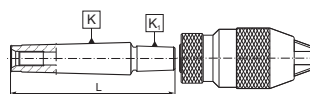
- Оправки для сверлильных патронов с конусом Jacobs

**Тип 5362**



Код	К МК	К1 Jacobs	L	I
800000798	1	J0	80,5	7,4
800000799	1	J1	83,8	5,1
80000800	1	J2	90,5	6,3
80000801	1	J3	100,5	7,5
80000802	1	J33	95,0	7,6
80000803	1	J6	95,0	7,6
80000804	2	J0	95,5	9,5
80000805	2	J1	102,5	9,8
80000806	2	J2	106,0	8,8
80000807	2	J3	112,5	6,5
80000808	2	J33	107,0	6,6
80000809	2	J4	128,5	11,4
80000810	2	J6	107,0	6,6
80000817	3	J1	120,5	9,8
80000811	3	J2	127,0	10,8
80000812	3	J3	131,5	6,5
80000813	3	J33	126,0	6,6
80000814	3	J4	146,0	10,0
80000815	3	J5	153,0	11,4
80000816	3	J6	129,0	9,6
80000818	4	J2	151,5	11,8
80000819	4	J3	160,5	12,0
80000820	4	J33	155,0	12,0
80000821	4	J4	170,0	10,4
80000822	4	J5	175,5	10,4
80000823	4	J6	155,0	12,0
80000824	5	J3	193,5	12,5
80000825	5	J33	189,5	14,6
80000826	5	J4	203,5	11,4
80000827	5	J5	209,5	12,4
80000828	5	J6	187,0	12,1

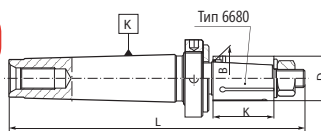
**Тип 5363**



■ Оправки для сверлильных патронов с конусом DIN 238

Код	К МК	K1 DIN	L
800000829	2	B12	95
800000830	2	B16	101
800000831	3	B16	121
800000832	4	B16	143

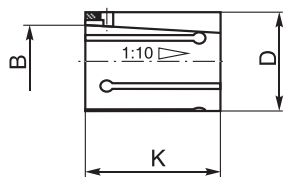
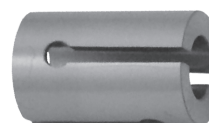
**Тип 6610**



■ Токарная оправка с цангами

Код	К МК	D	L	B	K	Цанги
800000904	3	12-14	141	9,7	22	12; 13; 14
800000905	3	15-18	150	11,7	27	15; 16; 17; 18
800000906	3	19-22	160	14,7	32	19; 20; 21; 22
800000907	4	23-27	190	17,7	37	23; 24; 25; 26; 27
800000908	4	28-32	200	21,7	42	28; 30; 32
800000909	4	33-38	210	25,6	48	33; 34; 35; 36; 38
800000910	5	40-45	255	31,6	54	40; 42; 44; 45
800000911	5	46-52	265	37,6	60	46; 48; 50; 52
800000912	5	55-60	285	44,5	70	55; 58; 60
800000913	5	63-70	310	51,5	80	63; 65; 68; 70

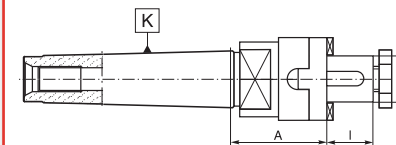
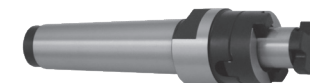
**Тип 6680**



■ Цанги

Код	D	B	K	Код	D	B	K
800003516	12	9,7	22	800003535	34	25,6	48
800003517	13	9,7	22	800003536	35	25,6	48
800003518	14	9,7	22	800003537	36	25,6	48
800003519	15	11,7	27	800003538	38	25,6	48
800003520	16	11,7	27	800003539	40	31,6	54
800003521	17	11,7	27	800003540	42	31,6	54
800003522	18	11,7	27	800003541	44	31,6	54
800003523	19	14,7	32	800003542	45	31,6	54
800003327	20	14,7	32	800003543	46	37,6	60
800003524	21	14,7	32	800003544	48	37,6	60
800003525	22	14,7	32	800003545	50	37,6	60
800003526	23	17,7	37	800003546	52	37,6	60
800003527	24	17,7	37	800003547	55	44,5	70
800003528	25	17,7	37	800003548	58	44,5	70
800003529	26	17,7	37	800003549	60	44,5	70
800003530	27	17,7	37	800003550	63	51,5	80
800003531	28	21,7	42	800003551	65	51,5	80
800003532	30	21,7	42	800003552	68	51,5	80
800003533	32	21,7	42	800003553	70	51,5	80
800003534	33	25,6	48				

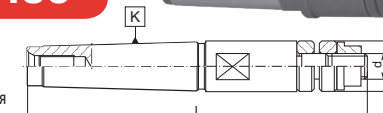
**Тип 7430**



■ Оправки для насадных торцевых фрез или rowkiem zabierakowym DIN 138

Код	К МК	d	A	L	Цанги	Цанги	Цанги
800001686	2	16	46	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001687	2	16	61	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001688	2	22	46	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001689	2	22	61	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001690	3	16	48	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001691	3	16	63	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001692	3	22	48	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001693	3	22	63	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001694	3	27	48	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001695	3	27	63	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001696	3	32	63	24	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001697	4	16	55	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001698	4	16	70	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001699	4	22	55	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001700	4	22	70	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001701	4	27	55	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001702	4	27	70	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001703	4	32	55	24	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001704	4	32	70	24	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001705	4	40	70	27	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001706	5	16	75	17	U-0620/0	U-1364/0	U-1355/0
800001707	5	22	75	19	U-0621/0	U-1365/0	U-1356/0
800001708	5	27	75	21	U-0622/0	U-1366/0	U-1357/0
800001709	5	32	75	24	U-0623/0	U-1367/0	U-1358/0
800001710	5	40	75	27	U-0624/0	U-1368/0	U-1359/0
800001711	5	50	75	30	U-0625/0	U-1369/0	U-1360/0

**Тип 7450**



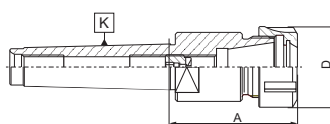
■ Оправки для отрезных фрез

Код	К МК	d	D	L
800001712	2	5	10	105,0
800001713	2	8	15	125,0
800001714	2	10	20	135,0
800001715	3	13	25	165,0
800001716	3	16	32	180,0
800001717	4	22	40	215,5
800001719	4	32	63	225,5
800001720	4	40	80	235,5
800001721	5	50	100	282,0

**Тип 7711**



■ Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



Код	К МК	T*	A	Z**	D	Цанги	Цанги
800002402	2	ER16	43,5	2-10	32	9833-16	M10x11LH
800002403	2	ER20	47,5	2-13	35	9833-20	M10x11LH
800002404	2	ER32	65,5	2-20	50	9833-32	M10x11LH
800002405	3	ER16	43,5	2-10	32	9833-16	M12x1,5x14LH
800002406	3	ER20	45,5	2-13	35	9833-20	M12x1,5x14LH
800002407	3	ER25	68,0	2-16	42	9833-25	M12x1,5x14LH
800003497	3	ER32	73,5	2-20	50	9833-32	M12x1,5x14LH
800002409	4	ER25	54,5	2-16	42	9833-25	M18x1,5x19LH
800002410	4	ER32	84,0	2-20	50	9833-32	M18x1,5x19LH
800002411	5	ER32	65,5	2-20	50	9833-32	M22x1,5x24LH

\* Цанга \*\* Диапазон

**Тип 7711**

Код	К МК	T*	A	Z**	Количество цанг
<b>Тип 7711</b>					
800002413	2	ER16	43,5	2-10	8
800002414	2	ER20	47,5	2-13	11
800002415	2	ER32	65,5	2-20	18
800002416	3	ER16	43,5	2-10	8
800002417	3	ER20	45,5	2-13	11
800002418	3	ER25	68	2-16	14
800003498	3	ER32	73,5	2-20	18
800002420	4	ER25	54,5	2-16	14
800002421	4	ER32	84	2-20	18
800002422	5	ER32	65,5	2-20	18
800002423	5	ER40	67,5	2-26	24

<b>Тип 7711-PL</b>					
800002424	3	ER32	73,5	3-20	8
Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20					
800002425	4	ER32	84	3-20	8
Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20					
800002426	5	ER32	65,5	3-20	8
Цанги Ø 4,5,6,8,10,12,16,20					

\* Цанга \*\* Диапазон



■ Зажимные оправки комплект (для втулок ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

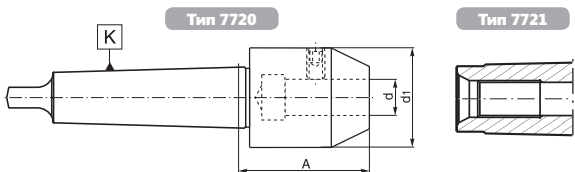
### Тип 7720

■ Зажимные оправки для инструментов с цилиндрическим хвостовиком DIN 1835-B

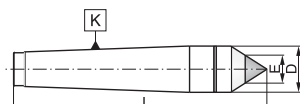


### Тип 7721

■ Зажимные оправки для инструментов с цилиндрическим хвостовиком DIN 1835-B



Тип 7720 Код	Тип 7721 Код	К МК	d	d1	A	Шлицы
800002427	800002449	2	6	25	50,0	U-4131/0
800002428	800002450	2	8	28	50,0	U-4132/0
800002429	800002685	2	10	35	55,0	U-4133/0
800002430	800002686	2	12	42	68,0	U-4134/0
800002431	800002687	2	16	48	70,0	U-4135/0
800002432	800002688	3	6	25	50,0	U-4131/0
800002433	800002689	3	8	28	50,0	U-4132/0
800002434	800002690	3	10	35	55,0	U-4133/0
800003499	800002691	3	12	42	68,0	U-4134/0
800002435	800002692	3	16	48	76,0	U-4135/0
800002436	800002693	3	20	52	76,0	U-4136/0
800002437	800002694	4	6	25	51,5	U-4131/0
800002438	800002695	4	8	28	51,5	U-4132/0
800002439	800002696	4	10	35	56,5	U-4133/0
800002440	800002697	4	12	42	62,5	U-4134/0
800002441	800002698	4	16	48	62,5	U-4135/0
800002442	800002699	4	20	52	77,5	U-4136/0
800002443	800002700	5	6	25	51,5	U-4131/0
800002444	800002701	5	8	28	51,5	U-4132/0
800002445	800002702	5	10	35	62,5	U-4133/0
800002446	800002703	5	12	42	69,5	U-4134/0
800002447	800002704	5	16	48	69,5	U-4135/0
800002448	800002705	5	20	52	69,5	U-4136/0

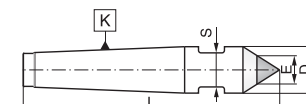


### Тип 8711

■ Центры упорные 60° внешние с наконечником со сплавов карбидов металлов



Код	К МК	L	D	E
800002824	0	70	9,2	5
800002825	1	80	12,2	7
800002826	2	100	18,0	7
800002827	3	125	24,1	11
800002828	4	160	31,6	14
800002829	5	200	44,7	18
800002830	6	270	63,8	18

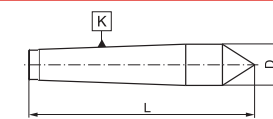


### Тип 8721

■ Центры упорные 60° с полоскостью наконечник со сплавов карбидов металлов



Код	К МК	L	D	E	S
800002846	0	78	9,2	5	7
800002847	1	90	12,2	7	10
800002848	2	112	18,0	7	13
800002849	3	138	24,1	11	19
800002850	4	175	31,6	14	24
800002851	5	217	44,7	18	36
800002852	6	290	63,8	18	55

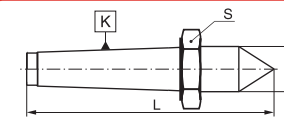


### Тип 8712

■ Центры упорные 60° внешние



Код	К МК	L	D
800002831	0	70	9,2
800002832	1	80	12,2
800002833	2	100	18,0
800002834	3	125	24,1
800002835	4	160	31,6
800002836	5	200	44,7
800002837	6	270	63,8
800002838	7	360	83,5

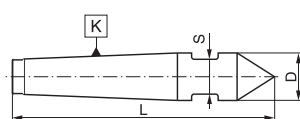


### Тип 8725

■ Центры упорные 60° внешние с гайкой



Код	К МК	L	D	S	Шлицы
800002853	0	78	9,2	19	S-0772/0
800002854	1	90	12,2	24	S-0774/0
800002855	2	112	18,0	32	S-0776/0
800002856	3	138	24,1	41	S-0778/0
800002857	4	175	31,6	55	S-0780/0
800002858	5	217	44,7	75	S-0782/0
800002859	6	290	63,8	100	S-0784/0

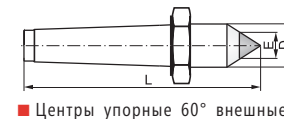


### Тип 8720

■ Центры упорные 60° внешние с полоскостью для ключа



Код	К МК	L	D	S
800002839	0	78	9,2	7
800002840	1	90	12,2	10
800002841	2	112	18,0	13
800002842	3	138	24,1	19
800002843	4	175	31,6	24
800002844	5	217	44,7	36
800002845	6	290	63,8	55



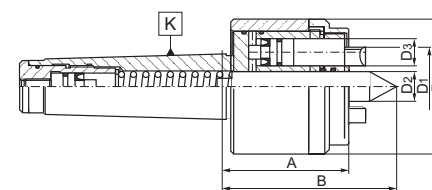
### Тип 8726

■ Центры упорные 60° внешние с гайкой и наконечник со сплавов карбидов металлов



Код	К МК	L	D	E	S	Шлицы
800002860	0	78	9,2	5	19	S-0772/0
800002861	1	90	12,2	7	24	S-0774/0
800002862	2	112	18,0	7	32	S-0776/0
800002863	3	138	24,1	11	41	S-0778/0
800002864	4	175	31,6	14	55	S-0780/0
800002865	5	217	44,7	18	75	S-0782/0
800002866	6	290	63,8	18	100	S-0784/0

Код	D1	К МК	D	D2	D3	A	B	Биение max.	Max. вес для обработки [kg]	R- правый	L- левый
800002740	27	4	68	12	12	64	80	0,02	55	S-2084/0	S-2084/1
800002741	27	5	68	12	12	64	80	0,02	55	S-2084/0	S-2084/1
800002742	40	4	81	14	12	67	84	0,02	65	S-2031/0	S-2031/1
800002743	40	5	81	14	12	67	84	0,02	65	S-2031/0	S-2031/1
800002744	50	5	90	20	18	86	113	0,03	100	S-2041/0	S-2041/1
800002745	63	5	100	20	18	86	113	0,03	100	S-2242/0	S-2243/0



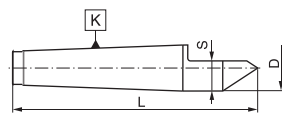
### Тип 8410



■ гидравлический торцевой поводок

1  
2  
3  
4  
5  
6  
8721  
8711  
7721  
7720  
8725  
8712  
8726  
8720  
8410

### Тип 8730



■ Центры упорные 60° внешнего среза

Код	К МК	L	D	S
800002867	0	70	9,2	5,6
800002868	1	80	12,2	7,6
800002869	2	100	18,0	11,0
800002870	3	125	24,1	15,0
800002871	4	160	31,6	20,8
800002872	5	200	44,7	29,3
800002873	6	270	63,8	42,6

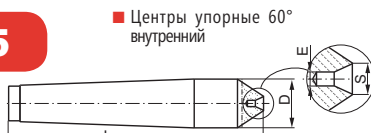
### Тип 8731



■ Центры упорные 60° внешние со срезами наконечник со сплавов карбидов металлов

Код	К МК	L	D	E	S
800002874	0	70	9,2	5	7,8
800002875	1	80	12,2	7	10,3
800002876	2	100	18,0	7	13,0
800002877	3	125	24,1	11	18,3
800002878	4	160	31,6	14	23,5
800002879	5	200	44,7	18	32,0
800002880	6	270	63,8	18	41,7

### Тип 8735



■ Центры упорные 60° внутренний

Код	К МК	L	D	E	S
800002881	0	66	9,2	1,0	2,12
800002882	1	74	12,2	1,6	3,35
800002883	2	94	18,0	2,5	5,30
800002884	3	115	24,1	4,0	8,50
800002885	4	146	31,6	6,3	13,20

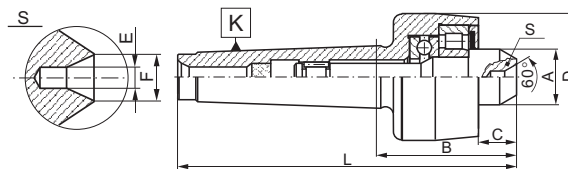
### Тип 8740



■ Центры упорные 60° внутренний со срезом

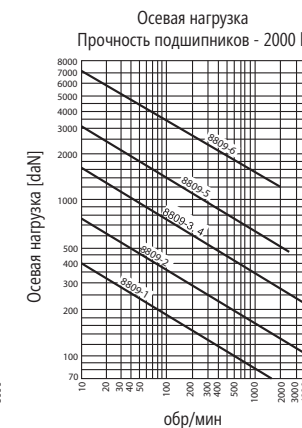
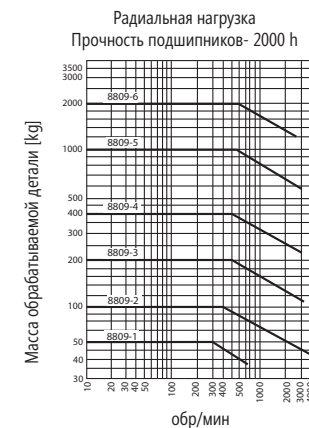
Код	К МК	L	D	E	S
800002886	0	66	9,2	1,0	2,20
800002887	1	74	12,2	1,6	3,35
800002888	2	94	18,0	2,5	5,30
800002889	3	115	24,1	4,0	8,50

### Тип 8809

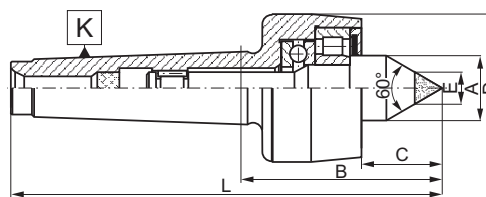


■ Центры токарные вращающиеся с внутренним наконечником

К МК	Мах. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение макс.		Код	Биение макс.		Код	A	B	C	D	L	E	F
			прецизионные	стандартные		стандартные	стандартные								
1	50	5000	0,005	0,008	800002890	0,008	0,008	800002891	15	44,0	11,5	38	97,5	1,6	3,35
2	100	5000	0,003	0,008	800002892	0,008	0,008	800002893	18	51,0	16,0	40	115	2,5	5,3
3	200	4000	0,003	0,008	800002894	0,008	0,008	800002895	25	66,0	18,5	56	147	4,0	8,5
4	400	3000	0,003	0,008	800002896	0,008	0,008	800002897	32	71,0	19,5	64	173	6,3	13,2
5	1000	2500	0,005	0,010	800002898	0,010	0,010	800002899	40	94,5	31,0	85	224	6,3	13,2
6	2000	2000	0,005	0,010	800002900	0,010	0,010	800002901	62,4	131,0	44,0	130	313	10,0	21,2

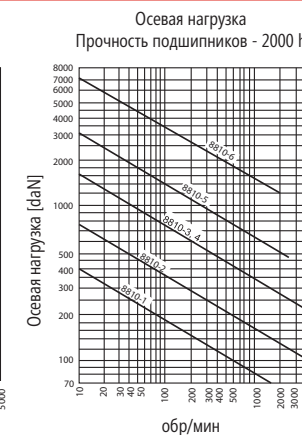
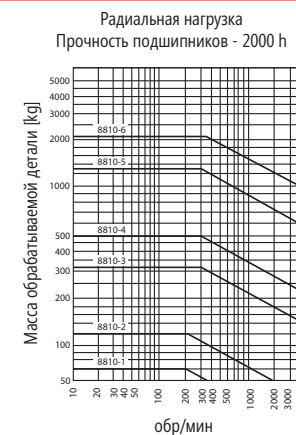


### Тип 8810



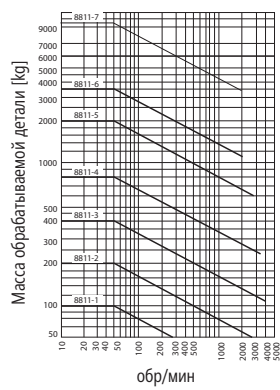
■ Центры токарные вращающиеся с наконечником со сплавов карбидов металлов

К МК	Мах. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение макс.		Код	Биение макс.		Код	A	B	C	D	E	L
			прецизионные	стандартные		стандартные	стандартные							
1	60	5000	0,005	0,008	800002477	0,008	0,008	800002478	15	49,5	17,0	38	7	103,0
2	120	5000	0,003	0,008	800002479	0,008	0,008	800002480	18	56,5	21,5	40	7	120,5
3	320	4000	0,003	0,008	800002481	0,008	0,008	800002482	25	75,0	27,5	56	11	156,0
4	500	3000	0,003	0,008	800002483	0,008	0,008	800002484	32	85,0	33,5	64	14	187,0
5	1250	2500	0,005	0,010	800002485	0,010	0,010	800002486	40	108,0	44,0	85	18	237,0
6	2200	2000	0,005	0,010	800002487	0,010	0,010	800002488	62,4	151,5	64,0	130	18	333,5

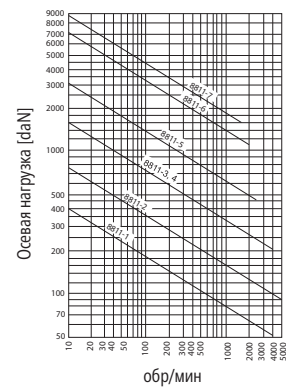




Радиальная нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h

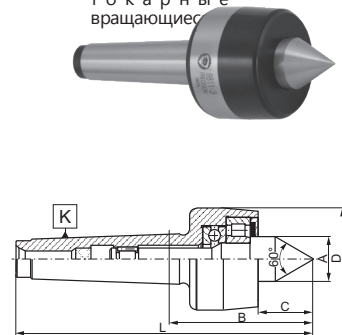


Осевая нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



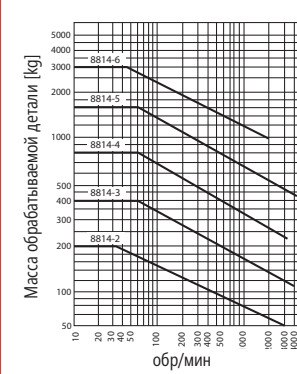
**Тип 8811**

■ Центры токарные вращающиеся

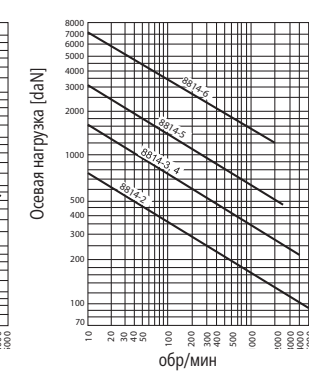


К МК	Мак. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение max. прецизионные		Биение max. стандартные		A	B	C	D	L
			Код	Код	Код	Код					
1	100	5000	0,005	800002495	0,008	800002496	15	49,5	17,0	38	103,0
2	210	5000	0,003	800002497	0,008	800002498	18	56,5	21,5	40	120,5
3	420	4000	0,003	800002499	0,008	800002500	25	75,0	27,5	56	156,0
4	840	3000	0,003	800002501	0,008	800002502	32	85,0	33,5	64	187,0
5	2000	2500	0,005	800002503	0,010	800002504	40	108,0	44,0	85	237,0
6	3500	2000	0,005	800002505	0,010	800002506	62,4	151,5	64,0	130	333,5
7	9500	1000	0,012	800003503	0,010	800002507	75	196,5	73,5	150	447,0

Радиальная нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h

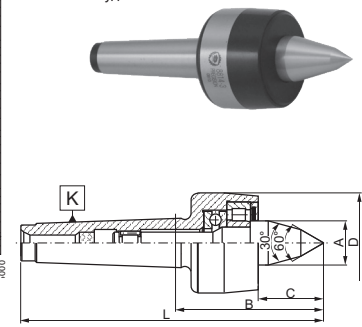


Осевая нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



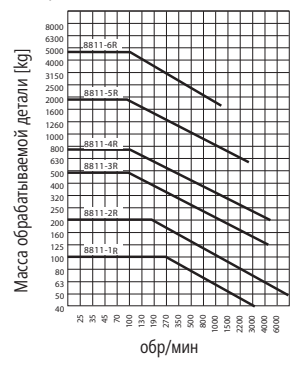
**Тип 8814**

■ Центры токарные вращающиеся удлиненные

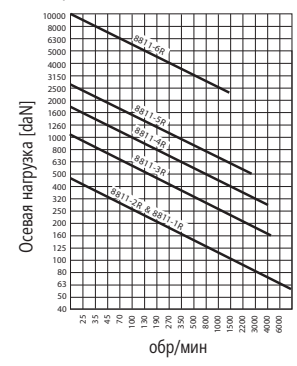


К МК	Мак. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение max. прецизионные		Биение max. стандартные		A	B	C	D	L
			Код	Код	Код	Код					
2	200	5000	0,008	800002525	0,015	800002526	18,0	64,5	29,5	40	128,5
3	400	4000	0,008	800002527	0,015	800002528	25,0	88,0	40,5	56	169,0
4	800	3000	0,008	800002529	0,015	800002530	32,0	103,0	51,5	64	205,0
5	1600	2500	0,010	800002531	0,020	800002532	40,0	130,0	66,0	85	259,0
6	3000	2000	0,010	800002533	0,020	800002534	62,4	178,0	92,0	130	360,5

Радиальная нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h

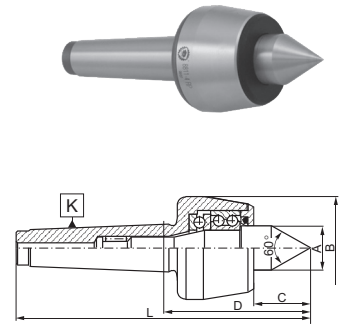


Осевая нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



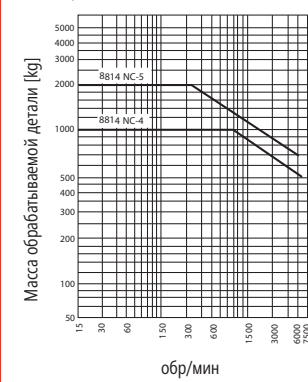
**Тип 8811 R**

■ Центры токарные вращающиеся

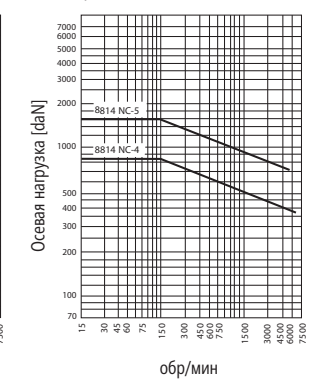


К МК	Мак. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение max. прецизионные		Биение max. стандартные		A	B	C	D	L
			Код	Код	Код	Код					
1R	100	7000	---	---	0,005	800002515	15	36,0	17,0	60,5	114
2R	200	7000	0,003	800002516	0,005	800002517	20	45,0	23,5	64,5	128,5
3RL	400	6300	0,003	800003504	0,005	800003505	22	50,0	27,5	70,0	151
3R	500	5000	0,003	800002518	0,005	800002519	25	60,0	30,5	79,0	160
4R	800	3800	0,003	800002520	0,005	800002521	32	70,0	40,0	101,5	204
5R	2000	3000	0,005	800002522	0,005	800002523	40	90,0	49,5	128	257,5
6R	3500	2600	---	---	0,010	800002524	50	105,0	57,5	152	334
6RC	5000	1500	---	800003506	0,010	800003506	62,4	140,0	67,0	194	376

Радиальная нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h

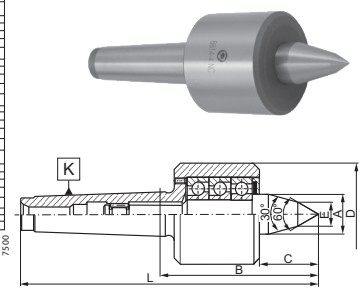


Осевая нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



**Тип 8814 NC**

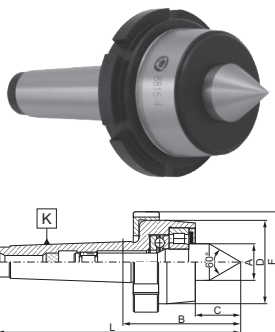
■ Центры токарные вращающиеся удлиненные для станков с ЧПУ



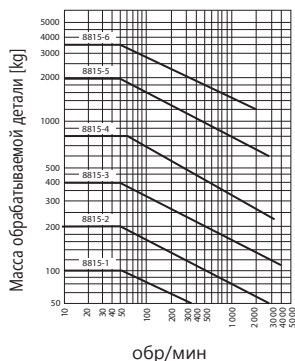
К МК	Мак. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение max. прецизионные		Биение max. стандартные		A	B	C	D	E	L
			Код	Код	Код	Код						
4	1000	7000	0,005	800002540	0,010	800002541	28,0	118,5	49	70	14	221,0
5	2000	6000	0,005	800002542	0,010	800002543	40,0	150,5	67,5	95	16	280,0

### Тип 8815

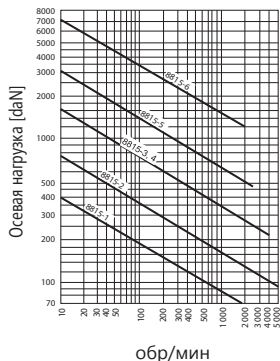
■ Центры токарные вращающиеся с гайкой



Радиальная нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



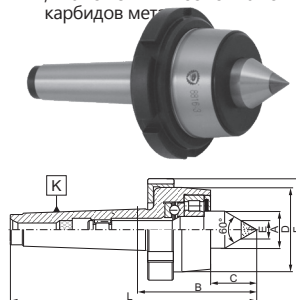
Осевая нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



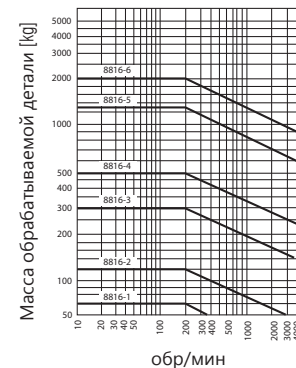
К МК	Мак. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение макс. прецизионные		Биение макс. стандартные		A B C D D1 L						
			Код	Код	Код	Код	A	B	C	D	D1	L	
1	100	5000	0,005	800002546	0,008	800002547	15	49,5	17,0	38	50	103,0	
2	210	5000	0,003	800002548	0,008	800002549	18	56,5	21,5	40	52	120,5	
3	420	4000	0,003	800002550	0,008	800002551	25	75,0	27,5	56	68	156,0	
4	840	3000	0,003	800002552	0,008	800002553	32	85,0	33,5	64	76	187,0	
5	2000	2500	0,005	800002554	0,010	800002555	40	108,0	44,0	85	100	237,0	
6	3500	2000	0,005	800002556	0,010	800002557	62,4	151,5	64,0	130	150	333,5	

### Тип 8816

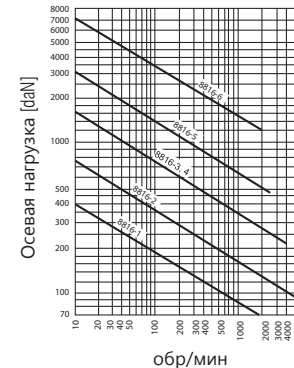
■ Центры токарные вращающиеся с гайкой, наконечник со сплавов карбидов металлов



Радиальная нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



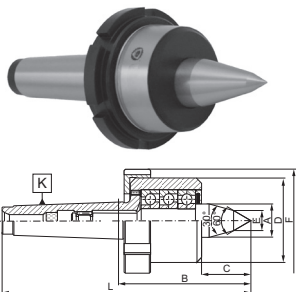
Осевая нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



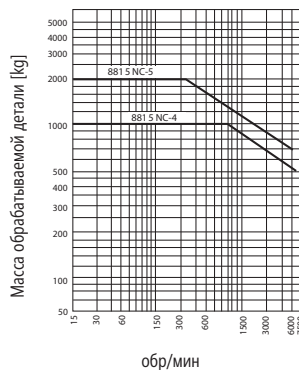
К МК	Мак. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение макс. прецизионные		Биение макс. стандартные		A B C D D1 E L						
			Код	Код	Код	Код	A	B	C	D	D1	E	L
1	60	5000	0,005	800002561	0,008	800002562	15	49,5	17,0	38	50	7	103,0
2	120	5000	0,003	800002563	0,008	800002564	18	56,5	21,5	40	52	7	120,5
3	300	4000	0,003	800002565	0,008	800002566	25	75,0	27,5	56	68	11	156,0
4	500	3000	0,003	800002567	0,008	800002568	32	85,0	33,5	64	76	14	187,0
5	1250	2500	0,005	800002569	0,010	800002570	40	108,0	44,0	85	100	18	237,0
6	2000	2000	0,005	800002571	0,010	800002572	62,4	151,5	64,0	130	150	18	333,5

### Тип 8815 NC

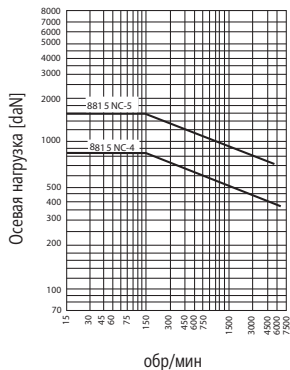
■ Центры токарные вращающиеся с гайкой для станков с ЧПУ



Радиальная нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



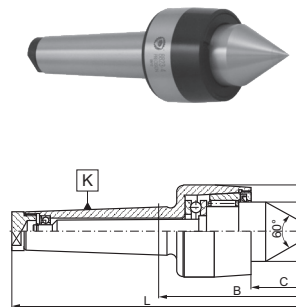
Осевая нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



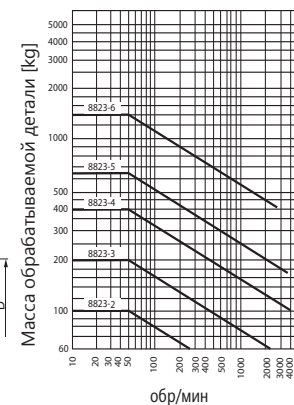
К МК	Мак. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение макс. прецизионные		Биение макс. стандартные		A B C D E F L						
			Код	Код	Код	Код	A	B	C	D	E	F	L
4	1000	7000	0,005	800003342	0,010	800003722	28	118,5	49,0	70	14	82	221,0
5	2000	6000	0,005	800003343	0,010	800003723	40	150,5	67,5	95	16	110	280,0

### Тип 8823

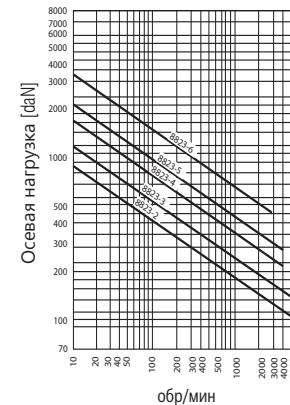
■ Центры токарные вращающиеся с радиусной компенсацией



Радиальная нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



Осевая нагрузка  
Прочность подшипников - 2000 h



К МК	Мак. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение макс. прецизионные		Биение макс. стандартные		A B C D L				
			Код	Код	Код	Код	A	B	C	D	L
2	10	8000	0,005	800002573	0,008	800002574	24	73,0	26,5	44	137,5
3	200	6000	0,003	800002575	0,008	800002576	28	85,0	32,5	48	166,0
4	400	4500	0,003	800002577	0,008	800002578	38	94,5	43,5	60	196,5
5	650	4000	0,003	800002579	0,008	800002580	50	116,5	55,5	75	246,0
6	1400	3000	0,003	800002581	0,008	800002582	60,5	135,0	62,5	90	317,0

### Тип 8824

■ Центры токарные вращающиеся с радиусной компенсацией

**Радиальная нагрузка**  
Прочность подшипников - 2000 h

**Осевая нагрузка**  
Прочность подшипников - 2000 h

К МК	Max. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение max.	Код	A	B	C	D	L
2	90	8000	0,015	800002588	24	85,0	38,5	44	149,5
3	180	6000	0,015	800002589	28	100,0	47,5	48	181,0
4	350	4500	0,015	800002590	38	117,5	66,5	60	219,5
5	600	4000	0,015	800002591	50	147,5	86,5	75	277,0
6	1300	3000	0,015	800002592	60,5	167,0	94,5	90	349,0

### Тип 8831

■ Центры токарные вращающиеся - корпус

**Радиальная нагрузка Прочность**  
подшипников- 2000 h

**Осевая нагрузка Прочность**  
подшипников- 2000 h

К МК	Биение max. прецизионные		Биение max. стандартные		A	B	C	D	L	E
	Код	Код	Код	Код						
2	0,010	800002620	0,020	800002621	18	39	4,0	40	103,0	7
3	0,010	800002622	0,020	800002623	25	52	4,5	56	133,0	12
4	0,010	800002624	0,020	800002625	32	57	5,5	64	159,0	15
5	0,015	800002626	0,030	800002627	40	70	6,0	85	199,0	22
6	0,015	800002628	0,030	800002629	62,4	94	6,5	130	276,0	28

#### Тип 8841

Код	W*	d1	E	l1
800002660	2	18	7	21,0
800002661	3	25	12	28,0
800002662	4	28	15	30,5
800002663	5	40	22	42,5
800002664	6	60	28	61,5

#### Тип 8842

Код	W*	d1	E	l1
800002665	2	18	7	17,5
800002666	3	25	12	23,0
800002667	4	28	15	25,0
800002668	5	40	22	34,0
800002669	6	60	28	50,5

#### Тип 8843

Код	W*	d1	E	l1
800002670	2	18	7	15,0
800002671	3	25	12	19,0
800002672	4	28	15	21,0
800002673	5	40	22	28,0
800002674	6	60	28	40,0

#### Тип 8847

Код	W*	l1	l2
800002909	2	20	50
800002910	3	30	70
800002911	4	45	100
800002912	5	55	120
800002913	6	65	160

#### Тип 8844

Код	W*	d1	d2	E	l1
800002675	2	15	6	7	27,0
800002676	3	18	8	12	31,0
800002677	4	25	12	15	40,5
800002678	5	28	13	22	45,5
800002679	6	40	18	28	63,5

#### Тип 8845

Код	W*	d1	d2	d3	l1
800002680	2	28	12	6	18,5
800002681	3	40	19	10	24,0
800002682	4	55	22	10	36,5
800002683	5	70	32	10	42,0
800002684	6	100	50	15	56,0

#### Тип 8846

Код	W*	d1	d2	E	l1
800002904	2	28	24	7	21,5
800002905	3	40	35	12	26,5
800002906	4	55	48	15	39,0
800002907	5	70	63	22	47,0
800002908	6	100	90	28	62,0

#### Тип 8831-KPL

■ Центр токарный вращающийся со сменными наконечниками и съемником (комплект в пластмассовой коробке)

К МК	Max. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение max. прецизионные		Биение max. стандартные	
			Код	Код	Код	Код
2	70	5000	0,010	800002610	0,020	800002611
3	120	4000	0,010	800002612	0,020	800002613
4	280	3000	0,010	800002614	0,020	800002615
5	650	2500	0,015	800002616	0,030	800002617
6	1200	2000	0,015	800002618	0,030	800002619

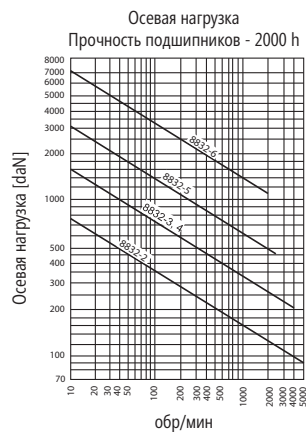
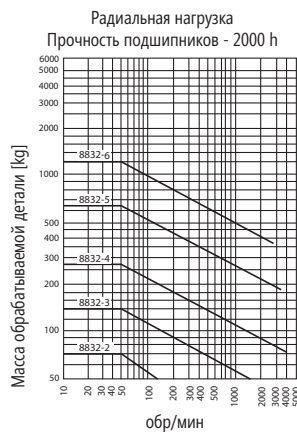
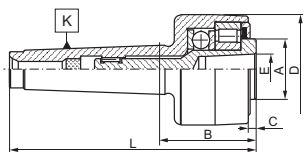
8831  
8824  
8831-KPL

www.bison-bial.ru • e-mail: sales@bison-bial.ru • Tel. +48 (85) 741 31 88 • Fax +48 (85) 732 76 58

235

## Тип 8832

■ Центры токарные вращающиеся- корпус



К МК	Биение max.		Биение max.		A	B	C	D	L	E
	прецизионные	Код	стандартные	Код						
2	0,010	800002645	0,020	800002646	22	41	3,0	45	105,0	10
3	0,010	800002647	0,020	800002648	25	52	4,5	56	133,0	15
4	0,010	800002649	0,020	800002650	32	57	5,5	64	159,0	20
5	0,015	800002651	0,030	800002652	40	70	6,0	85	199,0	25
6	0,015	800002653	0,030	800002654	62,4	94	6,5	130	276,0	30

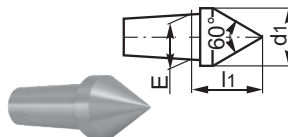
## Тип 8832-KPL

■ Центр токарный вращающийся со сменными наконечниками и съемником (комплект в пластмассовой коробке)



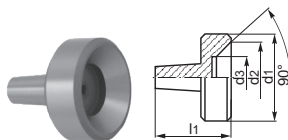
К МК	Max. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение max.		Код	Биение max.		Код
			прецизионные	стандартные		стандартные	Код	
2	70	5000	0,010	0,020	800002635	0,020	800002636	
3	120	4000	0,010	0,020	800002637	0,020	800002638	
4	280	3000	0,010	0,020	800002639	0,020	800002640	
5	650	2500	0,015	0,030	800002641	0,030	800002642	
6	1200	2000	0,015	0,030	800002643	0,030	800002644	

### Тип 8848



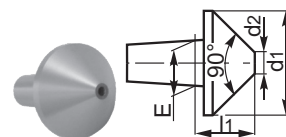
Код	W*	d1	E	l1
800002914	2	15	10	19
800002915	3	20	15	25
800002916	4	25	20	30
800002917	5	32	25	35
800002918	6	36	30	44

### Тип 8852



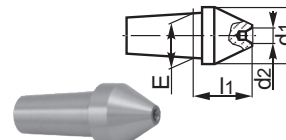
Код	W*	d1	d2	d3	l1
800002934	2	30	25	15	15
800002935	3	45	38	22	22
800002936	4	63	53	30	25
800002937	5	70	60	36	30
800002938	6	100	88	54	36

### Тип 8849



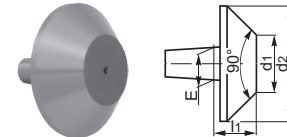
Код	W*	d1	d2	E	l1
800002919	2	22	3	10	15
800002920	3	36	6	15	22
800002921	4	45	10	20	25
800002922	5	56	14	25	30
800002923	6	70	18	30	36

### Тип 8853



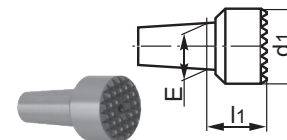
Код	W*	d1	d2	E	l1
800002939	2	15	1,25	10	15
800002940	3	20	1,25	15	22
800002941	4	25	2,5	20	25
800002942	5	32	2,5	25	30
800002943	6	36	4,0	30	36

### Тип 8850



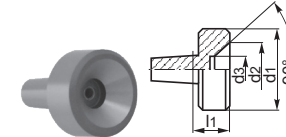
Код	W*	d1	d2	E	l1
800002924	2	37	18	10	15
800002925	3	63	33	15	22
800002926	4	70	35	20	25
800002927	5	80	38	25	30
800002928	6	100	50	30	36

### Тип 8854



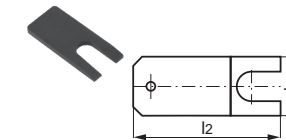
Код	W*	d1	E	l1
800002944	2	18	10	15
800002945	3	25	15	22
800002946	4	32	20	25
800002947	5	45	25	30
800002948	6	56	30	36

### Тип 8851



Код	W*	d1	d2	d3	l1
800002929	2	22	18	8	15
800002930	3	36	28	12	22
800002931	4	45	37	17	25
800002932	5	56	44	20	30
800002933	6	70	58	24	36

### Тип 8855



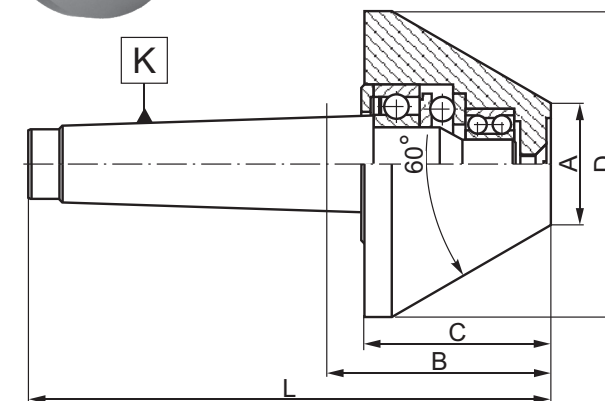
Код	W*	l1	l2
800002949	2	20	60
800002950	3	30	80
800002951	4	40	100
800002952	5	50	120
800002953	6	60	160

\* Размер



**Тип 8825**

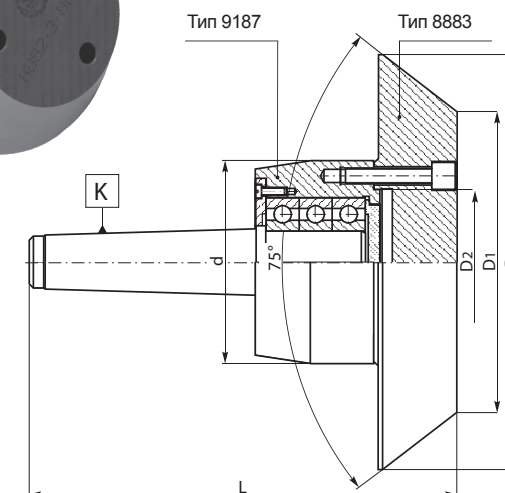
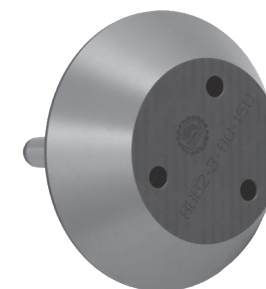
■ Центры токарные вращающиеся для труб



Размер	К МК	Мах. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение мах.	Код	A	B	C	D	L
1	1	100	5000	0,008	800002598	20	40,5	35	50	94,0
2	2	180	5000	0,008	800002599	30	41,5	35	60	105,5
2-1	2	300	4500	0,008	800002600	30	59,0	53	80	123,0
3	3	350	4500	0,008	800002601	30	59,0	53	80	140,0
3-1	3	550	3000	0,008	800002602	40	67,0	61	100	148,0
3-2	3	600	3000	0,008	800002603	50	76,0	70	120	157,0
4	4	600	3000	0,008	800002604	40	68,5	61	100	171,0
4-1	4	700	3000	0,008	800002605	50	77,5	70	120	180,0
4-2	4	700	3000	0,010	800002606	70	77,5	70	140	180,0
5	5	750	3000	0,010	800002607	50	77,5	70	120	207,0
5-1	5	750	2000	0,020	800002608	100	77,5	70	170	207,0
6	6	2000	1000	0,050	800002609	180	116,0	107	292	298,0

**Тип 8882**

■ Центры токарные вращающиеся со сменными коническими дисками

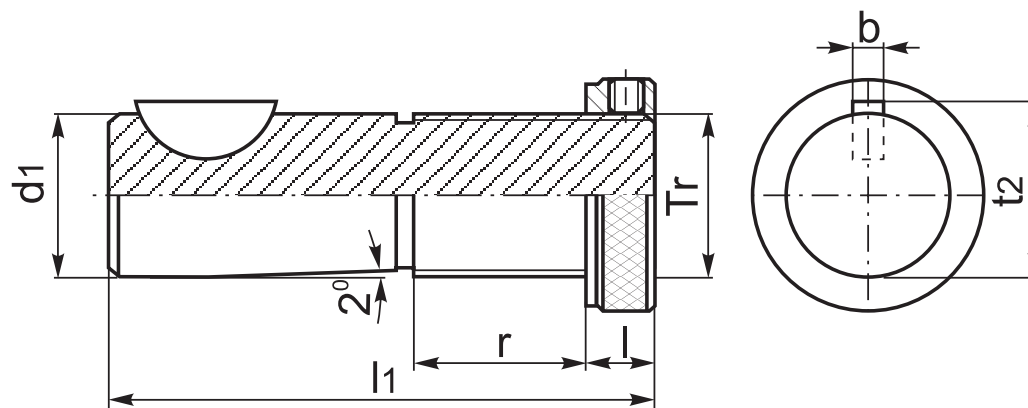


К МК	d	D	D1	D2	L	Мах. вес для обработки [kg]	Обр/мин	Биение мах.	8882	8883	9157
									Комплект обр/мин	Конический диск Биение мах.	Корпус вращающийся Код
3	80	150	95	56	180	700	4000	0,05	800002954	800002967	800002984
3	80	200	145	56	180	700	4000	0,05	800002955	800002968	800002984
4	100	150	95	70	206	1000	3500	0,05	800002956	800002969	800002985
4	100	200	145	70	206	1000	3500	0,05	800002957	800002970	800002985
4	100	250	195	70	206	1000	3500	0,05	800002958	800002971	800002985
4	125	200	145	95	215	1500	3200	0,05	800002959	800002972	800002986
4	125	250	195	95	215	1500	3200	0,05	800002960	800002973	800002986
4	125	300	245	95	215	1500	3200	0,05	800002961	800002974	800002986
5	125	200	145	95	242	1500	3200	0,05	800002962	-	800002987
5	125	250	195	95	242	1500	3200	0,05	800002963	-	800002987
5	125	300	245	95	242	1500	3200	0,05	800002964	-	800002987
5	160	250	195	125	245	1800	3000	0,05	800002965	800002975	800002988
5	160	300	245	125	245	1800	3000	0,05	800002966	800002976	800002988

# DIN 6327

## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК С АКСИАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

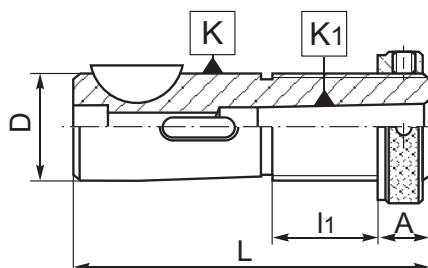
- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твёрдость 58±2 HRC



Tr	d1	l1	l	r	b	t2
Tr 16x1,5	16	85	12	28	5	17,1
Tr 20x2	20	88	12	28	5	21,1
Tr 28x2	28	95	12	30	6	29,5
Tr 36x2	36	118	14	36	8	37,5
Tr 48x2	48	144	18	47	10	49,9

# Тип 1830

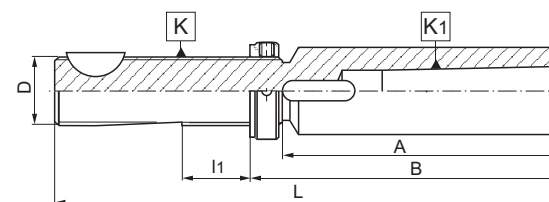
- Втулки с аксиальной регулировкой для инструмента с конусом Морзе



Код	K D	K1 МК	L	l1	A	Ø
800000485	16	1	85	28	12	Z-1275/0
800000486	20	1	88	28	12	Z-1276/0
800000487	28	1	95	30	12	Z-1278/0
800000488	28	2	95	30	12	Z-1278/0
800000489	36	1	118	36	14	Z-1279/0
800000490	36	2	118	36	14	Z-1279/0
800000491	36	3	118	36	14	Z-1279/0
800000492	48	1	144	47	18	Z-1280/0
800000493	48	2	144	47	18	Z-1280/0
800000494	48	3	144	47	18	Z-1280/0
800000495	48	4	144	47	18	Z-1280/0

# Тип 1831

- Втулки с аксиальной регулировкой для инструмента с конусом Морзе

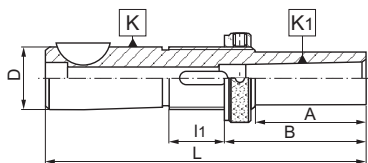


Код	K D	K1 МК	L	A	l1	B	Ø
800000496	16	1	164	79	28	91	Z-1275/0
800000497	16	2	179	94	28	106	Z-1275/0
800000498	20	2	182	94	28	106	Z-1276/0
800000499	28	3	212	117	30	129	Z-1278/0
800000500	36	4	264	146	36	160	Z-1279/0



**Тип 1833**

■ Втулки с аксиальной регулировкой для инструмента с конусом Морзе

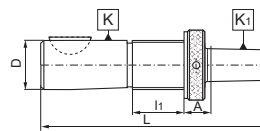


Код	K D	K1 Morse	A	L	I1	B	Ø
80000501	16	1	25	110	28	37	Z-1275/0
80000502	16	1	50	135	28	62	Z-1275/0
80000503	16	1	75	135	28	87	Z-1275/0
80000504	16	1	100	185	28	112	Z-1275/0
80000505	20	1	25	135	28	37	Z-1276/0
80000506	20	1	50	138	28	62	Z-1276/0
80000507	20	1	75	163	28	87	Z-1276/0
80000508	20	1	100	188	28	112	Z-1276/0
80000509	28	1	25	120	30	37	Z-1278/0
80000510	28	1	50	145	30	62	Z-1278/0
80000511	28	1	75	170	30	87	Z-1278/0
80000513	28	2	25	120	30	37	Z-1278/0
80000514	28	2	50	145	30	62	Z-1278/0
80000515	28	2	75	170	30	87	Z-1278/0
80000516	28	2	100	195	30	112	Z-1278/0
80000517	36	2	30	148	36	44	Z-1279/0
80000518	36	2	60	178	36	74	Z-1279/0
80000519	36	2	90	208	36	104	Z-1279/0
80000520	36	2	120	238	36	134	Z-1279/0
80000521	36	3	30	148	36	44	Z-1279/0
80000522	36	3	60	178	36	74	Z-1279/0
80000523	36	3	90	208	36	104	Z-1279/0
80000524	36	3	120	238	36	134	Z-1279/0
80000525	48	3	40	184	47	58	Z-1280/0
80000526	48	3	80	224	47	98	Z-1280/0
80000527	48	3	120	264	47	138	Z-1280/0
80000528	48	3	160	304	47	178	Z-1280/0
80000529	48	4	40	184	47	58	Z-1280/0
80000530	48	4	80	224	47	98	Z-1280/0
80000531	48	4	120	264	47	138	Z-1280/0
80000532	48	4	160	304	47	178	Z-1280/0



**Тип 5365**

■ Оправки с аксиальной регулировкой для сверльных патронов с конусом DIN 238

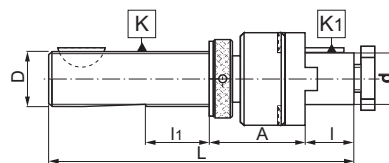


Код	K D	K1 DIN	L	I1	A	Ø
80000833	20	B12	110	28	4.5	Z-1276/0
80000834	20	B16	117	28	5.0	Z-1276/0
80000835	28	B12	118	30	4.5	Z-1278/0
80000836	28	B16	124	30	5.0	Z-1278/0
80000837	28	B18	132	30	5.0	Z-1278/0
80000838	36	B16	147	36	5.0	Z-1279/0
80000839	36	B18	155	36	5.0	Z-1279/0
80000840	36	B22	163	36	4.5	Z-1279/0
80000841	48	B16	173	47	5.0	Z-1280/0
80000842	48	B18	181	47	5.0	Z-1280/0
80000843	48	B22	189	47	4.5	Z-1280/0



**Тип 7510**

■ Оправки с аксиальной регулировкой для насадных торцовых фрез или по DIN 138

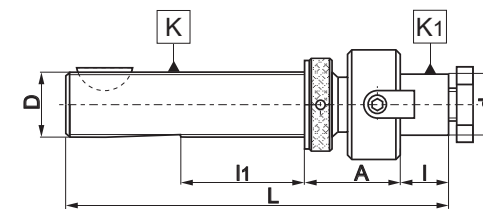


Код	K D	K1 d	L	I1	A	I	Ø	Ø	Ø
800001722	20	16	133	20	50	17	U-0620/0	U-1364/0	Z-1276/0
800001723	20	22	138	20	50	19	U-0621/0	U-1365/0	Z-1276/0
800001724	28	16	140	30	50	17	U-0620/0	U-1364/0	Z-1278/0
800001725	28	22	145	30	50	19	U-0621/0	U-1365/0	Z-1278/0
800001726	28	27	155	30	50	21	U-0622/0	U-1366/0	Z-1278/0
800001727	28	32	155	30	50	24	U-0623/0	U-1367/0	Z-1278/0
800001728	36	16	165	36	50	17	U-0620/0	U-1364/0	Z-1279/0
800001729	36	22	170	36	50	19	U-0621/0	U-1365/0	Z-1279/0
800001730	36	27	175	36	50	21	U-0622/0	U-1366/0	Z-1279/0
800001731	36	32	180	36	50	24	U-0623/0	U-1367/0	Z-1279/0
800001732	48	16	190	47	50	17	U-0620/0	U-1364/0	Z-1280/0
800001733	48	22	195	47	50	19	U-0621/0	U-1365/0	Z-1280/0
800001734	48	27	200	47	50	21	U-0622/0	U-1366/0	Z-1280/0
800001735	48	32	205	47	50	24	U-0623/0	U-1367/0	Z-1280/0
800001736	48	40	210	47	50	27	U-0624/0	U-1368/0	Z-1280/0



**Тип 7520**

■ Оправки с аксиальной регулировкой для фрез по DIN 138

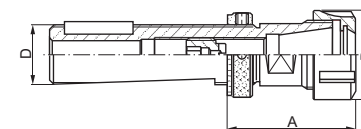


Код	K D	K1 d	L	I1	A	I	Ø	Ø
800001737	28	16	140	30	36	17	U-0620/0	Z-1278/0
800001738	28	22	142	30	36	19	U-0621/0	Z-1278/0
800001739	28	27	144	30	36	21	U-0622/0	Z-1278/0
800001740	28	32	149	30	38	24	U-0623/0	Z-1278/0
800001741	36	16	163	36	38	17	U-0620/0	Z-1279/0
800001742	36	22	165	36	38	19	U-0621/0	Z-1279/0
800001743	36	27	167	36	38	21	U-0622/0	Z-1279/0
800001744	36	32	172	36	40	24	U-0623/0	Z-1279/0
800001745	48	16	189	47	42	17	U-0620/0	Z-1280/0
800001746	48	22	191	47	42	19	U-0621/0	Z-1280/0
800001747	48	27	193	47	42	21	U-0622/0	Z-1280/0
800001748	48	32	198	47	44	24	U-0623/0	Z-1280/0
800001749	48	40	202	47	45	27	U-0624/0	Z-1280/0



**Тип 7813**

■ Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

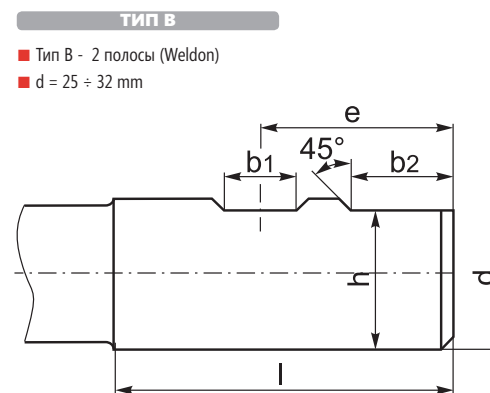
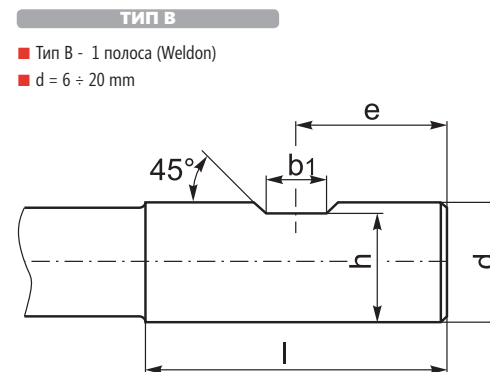
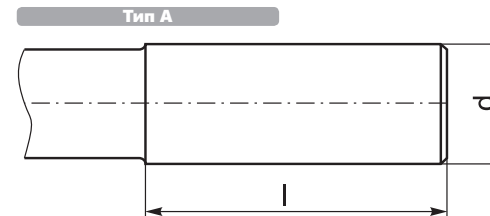


Код	D	T*	A	Z**	D1	Ø	Ø
800002712	28	ER25	60	2-16	42	9833-25	M16x1,5x17LH
800002713	28	ER32	70	2-20	50	9833-32	M16x1,5x17LH
800002714	36	ER32	65	2-20	50	9833-32	M18x1,5x19LH
800002715	36	ER40	78	3-26	63	9833-40	M18x1,5x19LH
800002716	48	ER40	82	3-26	63	9833-40	M18x1,5x19LH

## DIN 1835

## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

- Материал: легированная хромомарганцевая сталь
- Цементирование 0,7 мм
- Закалка и чистовое шлифование
- Твёрдость 58±2 HRC



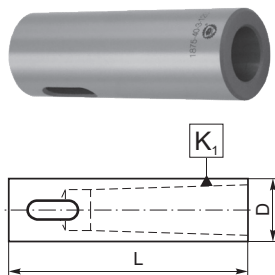
d h6	l	b1	b2	h h11	e
6	36	4,2	-	5,1	18,0
8	36	5,5	-	6,9	18,0
10	40	7,0	-	8,5	20,0
12	45	8,0	-	10,4	22,5
14	45	8,0	-	12,7	22,5
16	48	10,0	-	14,2	24,0
18	48	10,0	-	16,2	24,0
20	50	11,0	-	18,2	25,0
25	56	12,0	17	23,0	32,0
32	60	14,0	19	30,0	35,0



Код	D	K1 Морзе	L
800003500	20	1	75
800000533	25	1	75
800000545	25	1	89
800000534	25	2	75
800000546	25	2	100
800000547	32	1	89
800003501	32	1	100
800000535	32	2	100
800000536	32	3	100
800000540	32	3	120
800000548	40	1	89
800003502	40	1	100
800000537	40	2	100
800000538	40	3	100
800000541	40	3	120
800000539	40	4	120
800000542	40	4	152
800000549	50	2	100
800000543	50	3	120
800000544	50	4	152

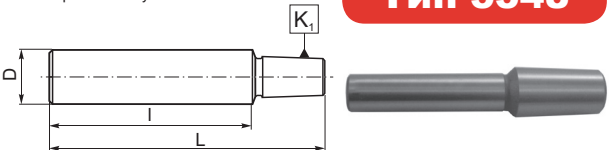
### Тип 1875

- Втулки переходные для инструментов с конусом Морзе
- Втулка закалённая, шлифованный внутренний и внешний конус



- Оправки для сверлильных патронов с конусом по DIN 238

### Тип 5348

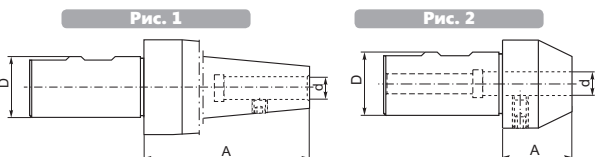


Код	D	I	K1 DIN	L
800000756	8	35	B10	55.5
800000757	10	48	B12	72.5
800000758	10	50	B10	69.5
800000759	10	50	B12	74.5
800000760	10	50	B16	83.5
800000761	12	50	B16	83.5
800000762	12	60	B16	93.5
800000763	16	50	B16	81.0
800000764	16	70	B16	101.0
800000765	16	70	B18	110.0
800000766	20	30	B16	63.0
800000767	20	60	B12	87.0
800000768	20	60	B16	93.0
800000769	20	60	B18	100.0
800000770	25	75	B16	109.0
800000771	30	70	B16	106.0
800000772	30	70	B18	112.0



### Тип 7622

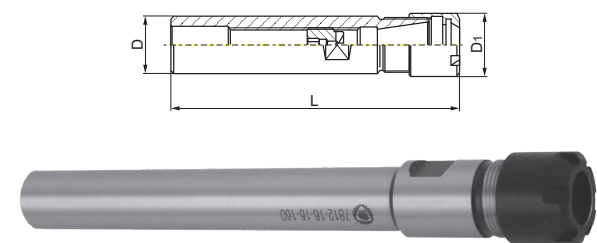
- Переходные оправки для инструментов с цилиндрическим хвостовиком Weldon DIN 1835-B



Код	D	d	A	Рис.	Шлицы
800001982	20	6	30	2	U-4131/0
800001983	20	8	30	2	U-4132/0
800001984	20	10	30	2	U-4133/0
800001985	20	12	35	2	U-4134/0
800001986	32	6	25	2	U-4131/0
800001987	32	8	25	2	U-4132/0
800001988	32	10	30	2	U-4133/0
800001989	32	12	35	2	U-4134/0
800001990	32	14	40	2	U-4134/0
800001991	32	16	40	2	U-4135/0
800001992	32	18	40	2	U-4136/0
800001993	32	20	40	2	U-4136/0
800001994	40	8	175	1	U-7381/0
800001995	40	10	175	1	U-7381/0
800001996	40	12	175	1	U-7381/0
800001997	40	16	175	1	S-2628/0
800001998	40	20	175	1	S-2628/0
800001999	40	25	175	1	S-2628/0
800002000	40	32	180	1	S-2628/0

- Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

### Тип 7812



Код	D	T*	L	Z**	D1	Шлицы	Шлицы
800002706	16	ER16	160	2-10	22	9833-16S	M10x11LH
800002707	20	ER16	100	2-10	22	9833-16S	M12x1,5x14LH
800002708	20	ER16	160	2-10	22	9833-16S	M12x1,5x14LH

\* Цанга \*\* Диапазон

- Зажимные оправки комплект (для втулок ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

### Тип 7812



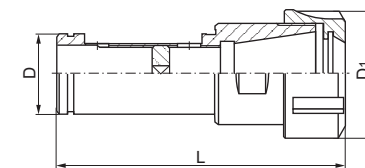
Код	D	T*	L	Z**	Количество цанг
800002709	16	ER16	160	2-10	8
800002710	20	ER16	100	2-10	8
800002711	20	ER16	160	2-10	8

\* Цанга \*\* Диапазон



### Тип 7815

- Зажимные оправки (для цанг ER DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

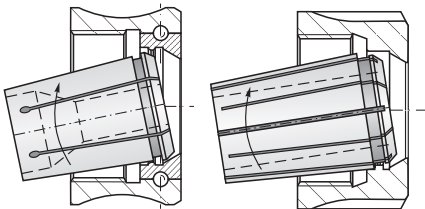


Код	D	T*	L	Z**	D1	Шлицы	Шлицы
800002717	32	ER32	110	2-20	50	9833-32	M22x1,5x10LH
800002718	40	ER32	117	2-20	50	9833-32	M22x1,5x10LH

\* Цанга \*\* Диапазон

**КРЕПЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ  
В ЗАЖИМНЫХ ЦАНГАХ**

- В гайку под углом вложить цангу
- Зацепить пазом цанги за эксцентриковый выступ гайки (для 7618), или за цилиндрический выступ гайки (для 7642)
- Вдавить цангу в гайку и вложить оправку
- В цангу вложить инструмент и докрутить гайку
- При вытягивании гайки все действия нужно выполнить в обратном порядке.



**Тип 7618**

- Зажимные цанги, комплект ER (DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком

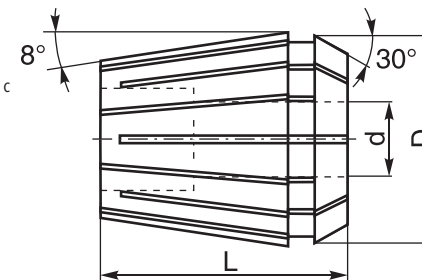
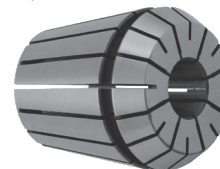


Код	T*	Z**	Количество цанг
800003775	ER16	2-10	8
800003776	ER20	2-13	11
800003777	ER25	2-16	14
800003778	ER32	2-20	18
800003779	ER40	2-26	24

\* Цанга \*\* Диапазон

**Тип 7618**

- Зажимные цанги ER (DIN 6499) для инструментов с цилиндрическим хвостовиком



Код	T*	Z**	D	L
800001829	ER16	3-2	17	27,5
800001830	ER16	4-3	17	27,5
800001831	ER16	5-4	17	27,5
800001832	ER16	6-5	17	27,5
800001833	ER16	7-6	17	27,5
800001834	ER16	8-7	17	27,5
800001835	ER16	9-8	17	27,5
800001836	ER16	10-9	17	27,5
800001837	ER20	3-2	21	31,5
800001838	ER20	4-3	21	31,5
800001839	ER20	5-4	21	31,5
800001840	ER20	6-5	21	31,5
800001841	ER20	7-6	21	31,5
800001842	ER20	8-7	21	31,5
800001843	ER20	9-8	21	31,5
800001844	ER20	10-9	21	31,5
800001845	ER20	11-10	21	31,5
800001846	ER20	12-11	21	31,5
800001847	ER20	13-12	21	31,5
800001849	ER25	3-2	26	34,0
800001851	ER25	5-4	26	34,0
800001852	ER25	6-5	26	34,0
800001853	ER25	7-6	26	34,0
800001854	ER25	8-7	26	34,0
800001855	ER25	9-8	26	34,0
800001856	ER25	10-9	26	34,0
800001857	ER25	11-10	26	34,0
800001858	ER25	12-11	26	34,0
800001859	ER25	13-12	26	34,0
800001860	ER25	14-13	26	34,0
800001861	ER25	15-14	26	34,0
800001862	ER25	16-15	26	34,0
800001863	ER32	3-2	33	40,0
800001864	ER32	4-3	33	40,0
800001865	ER32	5-4	33	40,0
800001866	ER32	6-5	33	40,0
800001867	ER32	7-6	33	40,0

Код	T*	Z**	D	L
800001868	ER32	8-7	33	40,0
800001869	ER32	9-8	33	40,0
800001870	ER32	10-9	33	40,0
800001871	ER32	11-10	33	40,0
800001872	ER32	12-11	33	40,0
800001873	ER32	13-12	33	40,0
800001874	ER32	14-13	33	40,0
800001875	ER32	15-14	33	40,0
800001876	ER32	16-15	33	40,0
800001877	ER32	17-16	33	40,0
800001878	ER32	18-17	33	40,0
800001879	ER32	19-18	33	40,0
800001880	ER32	20-19	33	40,0
800001881	ER40	3-2	41	46,0
800001882	ER40	4-3	41	46,0
800001883	ER40	5-4	41	46,0
800001884	ER40	6-5	41	46,0
800001885	ER40	7-6	41	46,0
800001886	ER40	8-7	41	46,0
800001887	ER40	9-8	41	46,0
800001888	ER40	10-9	41	46,0
800001889	ER40	11-10	41	46,0
800001890	ER40	12-11	41	46,0
800001891	ER40	13-12	41	46,0
800001892	ER40	14-13	41	46,0
800001893	ER40	15-14	41	46,0
800001894	ER40	16-15	41	46,0
800001895	ER40	17-16	41	46,0
800001896	ER40	18-17	41	46,0
800001897	ER40	19-18	41	46,0
800001898	ER40	20-19	41	46,0
800001899	ER40	21-20	41	46,0
800001900	ER40	22-21	41	46,0
800001901	ER40	23-22	41	46,0
800001902	ER40	24-23	41	46,0
800001903	ER40	25-24	41	46,0
800001904	ER40	26-25	41	46,0

\* Цанга \*\* Диапазон

**Тип 7600**

- Зажимные цанги комплект ER (без оправки) для SA, BT, DIN



Код	Размер	07:24	Цанга 7618 ER DIN 6499	Кол. цанг	Диапазон	A max
800003707	30-16-8-80	30	16-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	8	2-10	80
800003708	30/40-32-8-80	30, 40	32-6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	8	5-20	80
800003709	30/40-32-8-80PL	30, 40	32-4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20	8PL	3-20	80
800003710	30/40-32-18-80	30, 40	32-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	18	2-20	80
800003712	40-25-14-60	40	25-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	14	2-16	60
800003713	40-32-10-70	40	32-3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	10	2-20	70
800003714	40-32-18-80-130	40	32-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	18	2-20	80-130
800003715	40-40-24-80	40	40-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	24	2-26	80
800003717	50-32-18-130	50	32-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	18	2-20	130
800003718	50-40-24-130	50	40-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	24	2-26	130
800003716	40-16-8-150S	40	16-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	8	2-10	150



### Тип 3000

■ Зажимные цанги комплект 5C

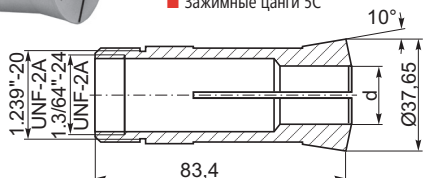
Код	T*	Z**	Количество цанг
800000649	5C	3-26	24
800000650	5C	3-25	45

\* Цанга \*\* Диапазон



### Тип 3000

■ Зажимные цанги 5C

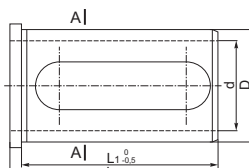
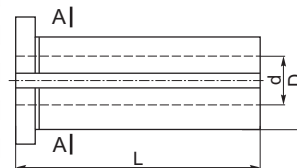
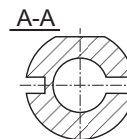


Код	Размер	D
800000604	5C-3	3
800000606	5C-4	4
800000608	5C-5	5
800000610	5C-6	6
800000612	5C-7	7
800000614	5C-8	8
800000616	5C-9	9
800000618	5C-10	10
800000620	5C-11	11
800000622	5C-12	12
800000624	5C-13	13
800000626	5C-14	14
800000628	5C-15	15
800000630	5C-16	16
800000632	5C-17	17
800000634	5C-18	18
800000636	5C-19	19
800000638	5C-20	20
800000640	5C-21	21
800000642	5C-22	22
800000644	5C-23	23
800000646	5C-24	23
800000648	5C-25	25
800003724	5C-26	26

Код	D	d	L
800000010	20	8	50
800000016	20	10	50
800000018	20	12	50
800000011	20	8	60
800000017	20	10	60
800000019	20	12	60
800000012	25	8	50
800000020	25	10	50
800000022	25	12	50
800000025	25	16	50
800000015	25	8	60
800000021	25	10	60
800000023	25	12	60
800000026	25	16	60
800000024	25	12	75
800000027	25	16	75
800000037	32	8	60
800000028	32	10	60
800000029	32	12	60
800000031	32	16	60
800000033	32	20	60
800000035	32	25	60
800000030	32	12	75
800000032	32	16	75
800000034	32	20	75
800000036	32	25	75
800000039	40	12	75
800000044	40	8	75
800000038	40	10	75
800000040	40	16	75
800000041	40	20	75
800000042	40	25	75
800000043	40	32	75
800000045	50	12	75
800000046	50	16	75
800000047	50	20	75
800000048	50	25	75
800000049	50	32	75
800000050	50	40	75

### Тип 1226

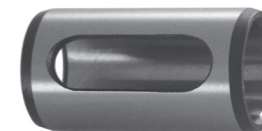
■ Переходная втулка



### Тип 1247

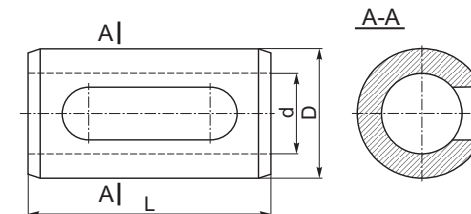
■ Переходная втулка

Код	D	d	L	L1
800003725	32	10	64	60
800003726	32	12	64	60
800003727	32	16	64	60
800003728	32	20	64	60
800003729	32	25	64	60
800003730	40	10	74	70
800003731	40	12	74	70
800003732	40	16	74	70
800003733	40	20	74	70
800003734	40	25	74	70
800003735	40	32	74	70

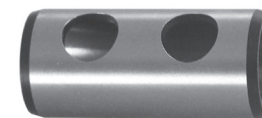


### Тип 1248

■ Переходная втулка

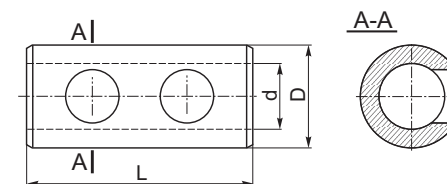


Код	D	d	L
800000051	32	12	60
800000052	32	16	60
800000053	32	20	60
800000054	32	25	60



### Тип 1249

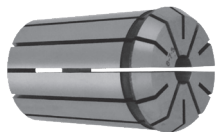
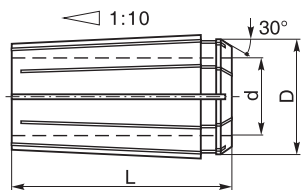
■ Переходная втулка



Код	D	d	L
800003775	20	8	48
800003776	20	10	48
800003777	20	12	48
800003778	20	16	48
800003779	25	5	55
800003780	25	8	55
800003781	25	10	55
800003782	25	12	55
800003783	25	16	55
800003784	25	18	55
800003785	25	20	55

## Тип 7642-B

■ Зажимные цанги DIN 6388 ТИП В



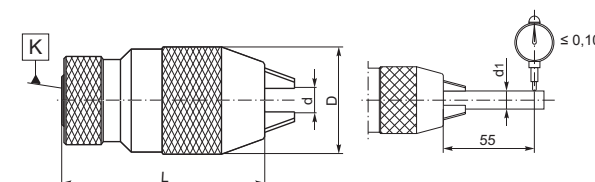
Код	T*	d	D	L
800003554	16	3,0-2,5	25,50	40
800003555	16	3,5-3,0	25,50	40
800003556	16	4,0-3,5	25,50	40
800003557	16	4,5-4,0	25,50	40
800003558	16	5,0-4,5	25,50	40
800003559	16	5,5-5,0	25,50	40
800003560	16	6,0-5,5	25,50	40
800003561	16	6,5-6,0	25,50	40
800003562	16	7,0-6,5	25,50	40
800003563	16	7,5-7,0	25,50	40
800003564	16	8,0-7,5	25,50	40
800003565	16	8,5-8,0	25,50	40
800003566	16	9,0-8,5	25,50	40
800003567	16	9,5-9,0	25,50	40
800003568	16	10,0-9,5	25,50	40
800003569	16	10,5-10,0	25,50	40
800003570	16	11,0-10,5	25,50	40
800003571	16	11,5-11,0	25,50	40
800003572	16	12,0-11,5	25,50	40
800003573	16	12,5-12,0	25,50	40
800003574	16	13,0-12,5	25,50	40
800003575	16	13,5-13,0	25,50	40
800003576	16	14,0-13,5	25,50	40
800003577	16	14,5-14,0	25,50	40
800003578	16	15,0-14,5	25,50	40
800003579	16	15,5-15,0	25,50	40
800003580	16	16,0-15,5	25,50	40
800003581	20	6,0-5,5	29,80	45
800003582	20	6,5-6,0	29,80	45
800003583	20	7,0-6,5	29,80	45
800003584	20	7,5-7,0	29,80	45
800003585	20	8,0-7,5	29,80	45
800003586	20	8,5-8,0	29,80	45
800003587	20	9,0-8,5	29,80	45
800003588	20	9,5-9,0	29,80	45
800003589	20	10,0-9,5	29,80	45
800003590	20	10,5-10,0	29,80	45
800003591	20	11,0-10,5	29,80	45
800003592	20	11,5-11,0	29,80	45

Код	T*	d	D	L
800003593	20	12,0-11,5	29,80	45
800003594	20	12,5-12,0	29,80	45
800003595	20	13,0-12,5	29,80	45
800003596	20	13,5-13,0	29,80	45
800003597	20	14,0-13,5	29,80	45
800003598	20	14,5-14,0	29,80	45
800003599	20	15,0-14,5	29,80	45
800003600	20	15,5-15,0	29,80	45
800003601	20	16,0-15,5	29,80	45
800003602	20	16,5-16,0	29,80	45
800003603	20	17,0-16,5	29,80	45
800003604	20	17,5-17,0	29,80	45
800003605	20	18,0-17,5	29,80	45
800003606	20	18,5-18,0	29,80	45
800003607	20	19,0-18,5	29,80	45
800003608	20	19,5-19,0	29,80	45
800003609	20	20,0-19,5	29,80	45
800003610	25	3,0-2,5	35,05	52
800003611	25	3,5-3,0	35,05	52
800003612	25	4,0-3,5	35,05	52
800003613	25	4,5-4,0	35,05	52
800003614	25	5,0-4,5	35,05	52
800003615	25	5,5-5,0	35,05	52
800003616	25	6,0-5,5	35,05	52
800003617	25	6,5-6,0	35,05	52
800003618	25	7,0-6,5	35,05	52
800003619	25	7,5-7,0	35,05	52
800003620	25	8,0-7,5	35,05	52
800003621	25	8,5-8,0	35,05	52
800003622	25	9,0-8,5	35,05	52
800003623	25	9,5-9,0	35,05	52
800003624	25	10,0-9,5	35,05	52
800003625	25	10,5-10,0	35,05	52
800003626	25	11,0-10,5	35,05	52
800003627	25	11,5-11,0	35,05	52
800003628	25	12,0-11,5	35,05	52
800003629	25	12,5-12,0	35,05	52
800003630	25	13,0-12,5	35,05	52
800003631	25	13,5-13,0	35,05	52
800003632	25	14,0-13,5	35,05	52
800003633	25	14,5-14,0	35,05	52
800003634	25	15,0-14,5	35,05	52
800003635	25	15,5-15,0	35,05	52
800003636	25	16,0-15,5	35,05	52
800003637	25	16,5-16,0	35,05	52
800003638	25	17,0-16,5	35,05	52
800003639	25	17,5-17,0	35,05	52
800003640	25	18,0-17,5	35,05	52
800003641	25	18,5-18,0	35,05	52
800003642	25	19,0-18,5	35,05	52
800003643	25	19,5-19,0	35,05	52
800003644	25	20,0-19,5	35,05	52
800003645	25	20,5-20,0	35,05	52
800003646	25	21,0-20,5	35,05	52
800003647	25	21,5-21,0	35,05	52
800003648	25	22,0-21,5	35,05	52
800003649	25	22,5-22,0	35,05	52
800003650	25	23,0-22,5	35,05	52

Код	T*	d	D	L
800003651	25	23,5-23,0	35,05	52
800003652	25	24,0-23,5	35,05	52
800003653	25	24,5-24,0	35,05	52
800003654	25	25,0-24,5	35,05	52
800003655	32	6,0-5,5	43,70	60
800003656	32	6,5-6,0	43,70	60
800003657	32	7,0-6,5	43,70	60
800003658	32	7,5-7,0	43,70	60
800003659	32	8,0-7,5	43,70	60
800003660	32	8,5-8,0	43,70	60
800003661	32	9,0-8,5	43,70	60
800003662	32	9,5-9,0	43,70	60
800003663	32	10,0-9,5	43,70	60
800003664	32	10,5-10,0	43,70	60
800003665	32	11,0-10,5	43,70	60
800003666	32	11,5-11,0	43,70	60
800003667	32	12,0-11,5	43,70	60
800003668	32	12,5-12,0	43,70	60
800003669	32	13,0-12,5	43,70	60
800003670	32	13,5-13,0	43,70	60
800003671	32	14,0-13,5	43,70	60
800003672	32	14,5-14,0	43,70	60
800003673	32	15,0-14,5	43,70	60
800003674	32	15,5-15,0	43,70	60
800003675	32	16,0-15,5	43,70	60
800003676	32	16,5-16,0	43,70	60
800003677	32	17,0-16,5	43,70	60
800003678	32	17,5-17,0	43,70	60
800003679	32	18,0-17,5	43,70	60
800003680	32	18,5-18,0	43,70	60
800003681	32	19,0-18,5	43,70	60
800003682	32	19,5-19,0	43,70	60
800003683	32	20,0-19,5	43,70	60
800003684	32	20,5-20,0	43,70	60
800003685	32	21,0-20,5	43,70	60
800003686	32	21,5-21,0	43,70	60
800003687	32	22,0-21,5	43,70	60
800003688	32	22,5-22,0	43,70	60
800003689	32	23,0-22,5	43,70	60
800003690	32	23,5-23,0	43,70	60
800003691	32	24,0-23,5	43,70	60
800003692	32	24,5-24,0	43,70	60
800003693	32	25,0-24,5	43,70	60
800003694	32	25,5-25,0	43,70	60
800003695	32	26,0-25,5	43,70	60
800003696	32	26,5-26,0	43,70	60
800003697	32	27,0-26,5	43,70	60
800003698	32	27,5-27,0	43,70	60
800003699	32	28,0-27,5	43,70	60
800003700	32	28,5-28,0	43,70	60
800003701	32	29,0-28,5	43,70	60
800003702	32	29,5-29,0	43,70	60
800003703	32	30,0-29,5	43,70	60
800003704	32	30,5-30,0	43,70	60
800003705	32	31,0-30,5	43,70	60
800003706	32	31,5-31,0	43,70	60
800003665	32	32,0-31,5	43,70	60

\* Цанга

## Тип 5134-ЕКО

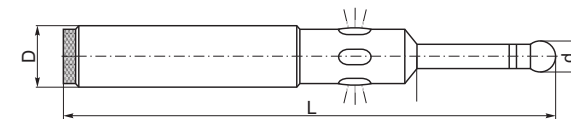


Код	d max	K	Z*	D	L	d1
800000720	10	B12	0-10	40	85,5	6; 10
800000721	10	B16	0-10	40	85,5	6; 10
800000722	10	1/2"-20	0-10	40	94,5	6; 10
800000723	13	B12	1-13	43	84,5	6; 13
800000724	13	B16	1-13	43	84,5	6; 13
800003736	13	3/8"-24	1-13	43	93,5	6; 13
800000726	13	1/2"-20	1-13	43	93,5	6; 13
800000727	16	B16	3-16	50	94,5	6; 16
800000728	16	B18	3-16	50	100,5	6; 16
800000729	16	1/2"-20	3-16	50	103,5	6; 16
800000730	16	5/8"-16	3-16	50	103,5	6; 16

\* Диапазон

## Тип 1911

- Контактный датчик
- Быстрая фиксация грани заготовок.
- Выиграть время при случае позиционирования инструментов на фрезерных, сверлильных и других станках
- Точность 0,005 mm
- Когда пользуетесь датчиком соединенным с измерительной системой стаика или системой чпу станка Вы можете:
  - измерить внутренний и внешний размер заготовки
  - центрилировать и измерить диаметр отверстия
  - измерить высоту и глубину
- Питание: 2 батареи 1,5V (нет в комплектации)

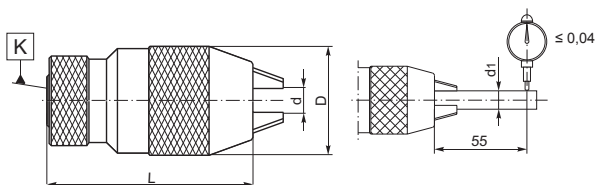


Код	Тип	D	d	L
800003192	1911-LS	20	10	157
800003193	1911-C	20	10	116



### Тип 5133

■ патрон сверлильный



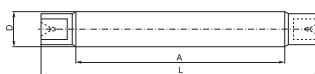
Биение max. прецизионные	Код	Биение max. стандартные	Код	d max	K	Диапазон	D	L	d1
0,04	80000693	0,15	80000694	10	B12	0-10	43	84	6; 10
0,04	80000699	0,15	80000700	10	J2	0-11	43	84	6; 11
0,04	80000701	0,15	80000702	10	J33	0-12	43	84	6; 12
0,04	80000695	0,15	80000696	13	B12	1-13	50	95	6; 13
0,04	80000697	0,15	80000698	13	B16	1-13	50	95	6; 14
0,04	80000703	0,15	80000704	13	J2	1-13	50	95	6; 15
0,04	80000705	0,15	80000706	13	J6	1-13	50	95	6; 16
0,04	80000707	0,15	80000708	13	J33	1-13	50	95	6; 17
0,04	80000709	0,15	80000710	16	B16	3-16	58	103	6; 16
0,04	80000711	0,15	80000712	16	B18	3-16	58	109	6; 17
0,04	80000713	0,15	80000714	16	J6	3-16	58	103	6; 18
0,04	80000715	0,15	80000716	16	J3	3-16	58	109	6; 19

### Тип 8500

■ Токарная оправка

Код	D	A	L
800002757	3	36	55
800002758	3,2	45	65
800002759	3,5	45	65
800002760	4	45	65
800002761	4,5	50	70
800002762	5	50	70
800002763	6	50	70
800002764	7	65	85
800002765	8	65	85
800002766	9	71	95
800002767	10	71	95
800002768	11	87	115
800002769	12	87	115
800002770	13	87	115
800002771	14	87	115
800002772	15	96	130
800002773	16	96	130
800002774	17	96	130
800002775	18	96	130
800002776	19	124	160
800002777	20	124	160
800002778	21	124	160
800002779	22	124	160
800002780	23	130	170
800002781	24	130	170
800002782	25	130	170
800002783	26	130	170
800002784	27	137	185

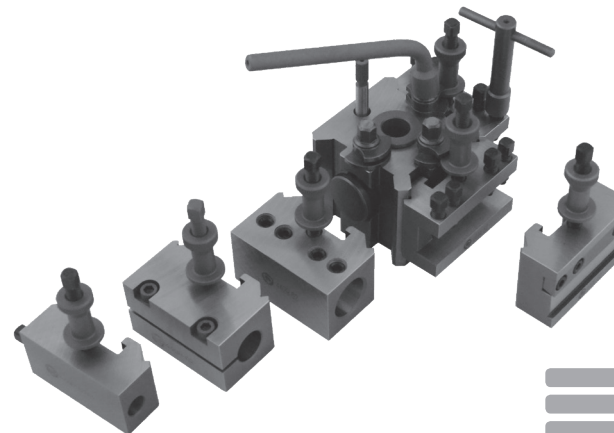
Код	D	A	L
800002785	28	137	185
800002786	30	137	185
800002787	32	170	220
800002788	34	170	220
800002789	35	178	230
800002790	36	178	230
800002791	37	178	230
800002792	38	178	230
800002793	40	187	245
800002794	42	187	245
800002795	44	187	245
800002796	45	199	265
800002797	46	199	265
800002798	48	199	265
800002799	50	199	265
800002800	52	231	305
800002801	54	231	305
800002802	55	231	305
800002803	56	231	305
800002804	58	231	305
800002805	60	231	305
800002806	62	248	330
800002807	63	248	330
800002808	65	248	330
800002809	68	248	330
800002810	70	248	330
800002811	71	266	360
800002812	72	266	360



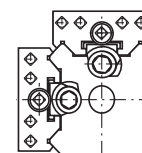
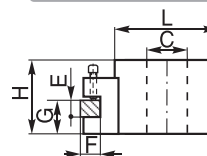
Код	D	A	L
800002813	75	266	360
800002814	78	266	360
800002815	80	266	360
800002816	82	298	400
800002817	85	298	400
800002818	88	298	400
800002819	90	298	400
800002820	92	316	430
800002821	95	316	430
800002822	98	316	430
800002823	100	316	430

### Тип 4414

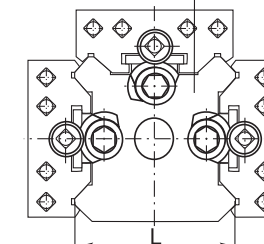
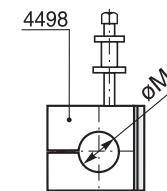
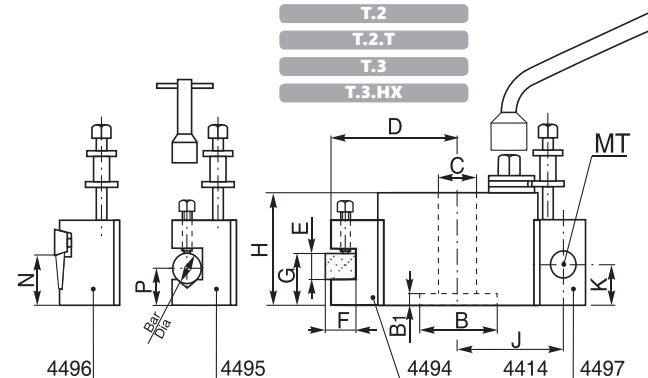
■ Быстросменный токарный резцедержатель



T.00.M  
T.00.B  
T.0



T.1  
T.1.X  
T.2  
T.2.T  
T.3  
T.3.HX

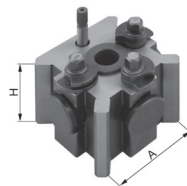


Размер	H	B	B1	C	D	E	F	G max	G min	Bar Dia	P max	P min	Конус	J	K max	K min	L	N	M
T.00.M	37,0	—	—	11,2	50,0	12	11,0	27,0	17,0	11,0	22,5	12,5	—	—	—	—	58,0	16,0	—
T.00.B	42,0	—	—	16,0	50,0	12	11,0	32,0	17,0	11,0	27,5	12,5	—	—	—	—	58,0	16,0	—
T.0	51,0	22,22	5,0	19,0	62,0	16	13,0	36,5	20,5	16,0	32,0	16,0	1	52,5	28,5	16,0	73,0	27,0	19,0
T.1	63,5	31,75	6,5	19,0	62,0	20	13,0	46,0	30,0	16,0	44,5	25,5	1	52,5	41,0	22,0	73,0	27,0	19,0
T.1.X	73,0	31,75	6,5	19,0	62,0	20	13,0	57,0	35,0	16,0	54,0	32,0	1&2	52,5	51,0	28,5	73,0	27,0	19,0
T.2	71,5	44,45	8,0	25,5	74,5	20	19,0	52,5	36,5	19,0	46,0	24,0	2	65,0	47,5	27,0	97,0	33,5	25,4
T.2.T	76,0	44,45	8,0	25,5	84,0	25	25,5	58,5	39,5	19,0	50,0	24,0	2	70,0	51,0	27,0	106,0	33,5	25,4
T.3	95,5	50,80	9,5	25,5	101,5	32	25,5	74,5	51,0	25,5	51,0	28,5	3	85,5	58,2	36,5	125,5	39,5	38,0
T.3.HX	108,0	50,80	12,5	25,5	101,5	32	25,5	84,0	62,0	25,5	65,0	41,0	3	85,5	58,2	36,5	125,5	39,5	38,0

### Тип 4414

■ Быстросменный токарный резцедержатель

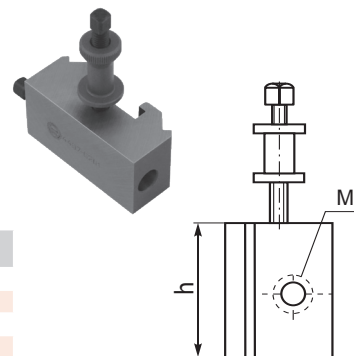
Код	Тип	А x Н	Диапазон
800000651	T.00.M	48x37	Up to 89 mm
800000652	T.00.B	48x42	Up to 89 mm
800000653	T.0	62x51	Up to 114 mm
800000654	T.1	62x63	114 mm to 127 mm
800000655	T.1.X	62x73	114 mm to 127 mm
800000656	T.2	82x71	127 mm to 203 mm
800000657	T.2.T	82x76	127 mm to 203 mm
800000658	T.3	100x92	203 mm to 292 mm
800000659	T.3.HX	100x108	203 mm to 292 mm



### Тип 4497

■ Оправка с конусом Морзе

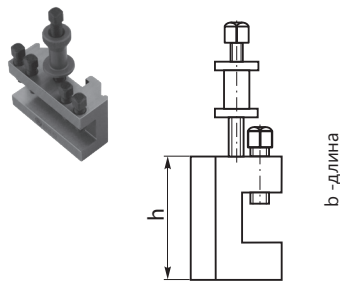
Код	Размер	Для	МК
800000680	62/1N	T.0	1
800000681	62	T.1, T.1X	1
800000679	31	T.1, T.1X	2
800000682	41	T.2, T.2T	2
800000683	33 1/3	T.3, T.3HX	3



### Тип 4494

■ Стандартная оправка

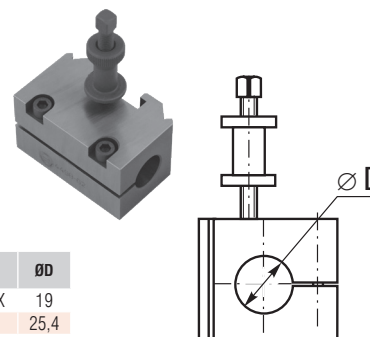
Код	Размер	Для	б x h
800000661	48	T.00M, T.00B	58x27
800000663	62N	T.0	73x35
800000662	62	T.1, T.1X	73x44
800000665	82N	T.2	98,5x50
800000664	82	T.2T	98,5x57
800000666	100	T.3, T.3HX	124x70



### Тип 4498

■ Оправка с цилиндрическим приспособлением

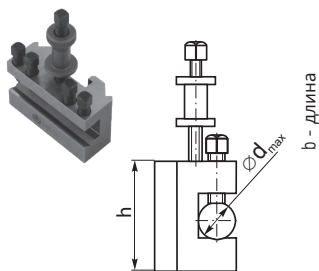
Код	Размер	Для	ØD
800000684	62	T.0, T.1, T.1X	19
800000685	82	T.2, T.2T	25,4
800000687	100	T.3, T.3HX	38



### Тип 4495

■ Оправка V

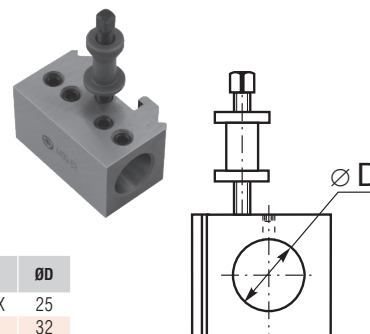
Код	Размер	Для	Ød max	б x h
800000668	48	T.00M, T.00B	11,0	58x27
800000670	62N	T.0	16,0	73x35
800000669	62	T.1, T.1X	16,0	73x44
800000672	82N	T.2	19,0	98,5x50
800000671	82	T.2T	19,0	98,5x57
800000673	100	T.3, 3HX	25,5	124x70



### Тип 4499

■ Оправка с цилиндрическим приспособлением

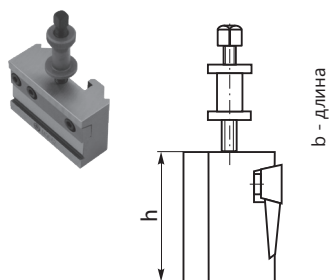
Код	Размер	Для	ØD
800000688	62	T.0, T.1, T.1X	25
800000689	82	T.2, T.2T	32
800000690	100	T.3, T.3HX	40



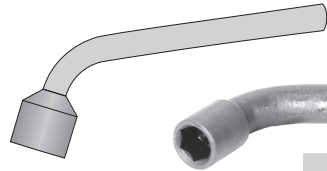
### Тип 4496

■ Специальная оправка

Код	Размер	Для	б x h
800000674	48	T.00M, T.00B	58x32
800000676	62	T.0, T.1, T.1X	73x47,5
800000677	82	T.2, T.2T	98,5x57
800000678	100	T.3, T.3HX	124x70



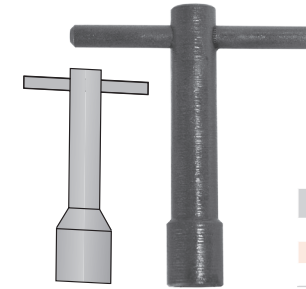
1  
2  
3  
4  
5  
6  
4414  
4494  
4495  
4496  
4499


**КЛЮЧ С ГНЕЗДОМ 6-КТ.**

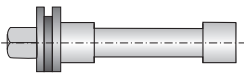
Код	Для
800003103	T.00M, T.00B
800003149	T.0, T.1, T.1X
800003118	T.2, T.2T
800003150	T.3, T.3HX


**БОЛТ**


Код	Для
U-5516/1	T.00M
U-5516/0	T.00B
U-6877/0	T.0, T.1, T.1X
U-7386/0	T.2, T.2T
U-6881/0	T.3, T.3HX


**КЛЮЧ 4-КТ.**

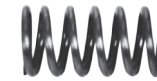
Код	Для
800003750	T0, T1, T1X
800003751	T2, T2T
800003752	T3, T3HX


**ЭКСЦЕНТРИК**


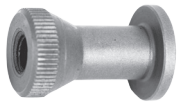
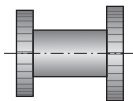
Код	Для
800003739	T.00M
800003101	T.00B
800003148	T.0, T.1, T.1X
800003117	T.2
800003105	T.2T
800003740	T.3, T.3HX


**БОЛТ**


Код	Для
U-5517/1	T.00M
U-5517/0	T.00B
U-6877/1	T.2, T.2T
U-7386/1	T.0, T.1, T.1X
U-6881/1	T.3, T.3HX


**ПРУЖИНА**

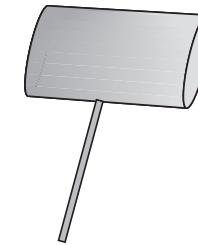

Код	Для
800003102	T.00M, T.00B
800003753	T.0, T.1, T.1X
800003754	T.2, T.2T
800003755	T.3, T.3HX


**ЦАНГА**


Код	Для
800003737	T.00M
800003738	T.00B
800003151	T.0, T.1, T.1X
800003106	T.2, T.2T
800003154	T.3, T.3HX


**ФИКСИРУЮЩАЯ ШПОНКА**

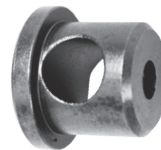
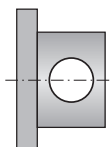

Код	Для
800003741	T.0
800003742	T.1, T.1X
800003743	T.2, T.2T
800003744	T.3
800003745	T.3HX


**КЛЮЧ 6-КТ.**

Код	Для
800003168	T00M, T00B


**ШТУРП**

Код	Для
U-5515/1	T.00M
U-5515/0	T.00B
U-8578/0	T.0, T.1, T.1X
U-5754/0	T.2, T.2T
U-5997/0	T.3, T.3HX

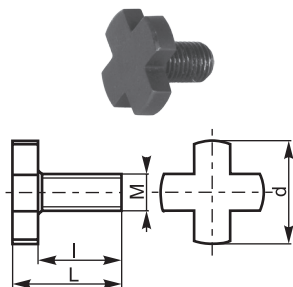

**ЗАЖИМ**


Код	Для
800003746	T.00M
800003747	T.00B
800003147	T.0, T.1, T.1X
800003748	T.2
800003104	T.2T
800003749	T.3, T.3HX

1  
2  
3  
4  
5  
6

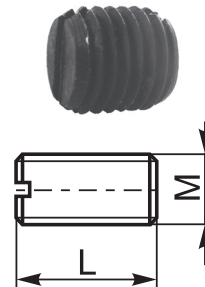
**КРЕПЁЖНЫЙ ВИНТ**

Код	M	l	d	L
U-0620/0	M8	16	20	22
U-0621/0	M10	18	28	25
U-0622/0	M12	22	35	30
U-0623/0	M16	26	42	35
U-0624/0	M20	30	52	40
U-0625/0	M24	36	63	48



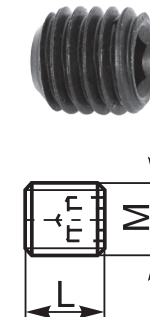
**ШУРУП**

Код	M	L
U-0293/0	M8	16
U-0757/0	M10	20
U-1599/0	M5	12
U-6317/0	M6	14
U-6318/0	M12	22
U-6793/0	M16	30
U-6794/0	M20	40



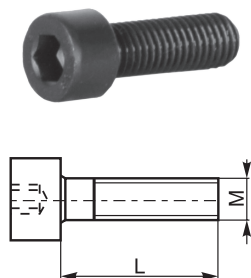
**ШУРУП**

Код	M	L
S-2628/0	M14x1	7
U-1997/0	M6	6
U-4131/0	M6	10
U-4132/0	M8	10
U-4133/0	M10	12
U-4134/0	M12	16
U-4135/0	M14	16
U-4136/0	M16	16
U-4137/0	M18x2	20
U-4138/0	M20x2	20
U-4139/0	M24x2	25
U-5870/0	M20x2	25
U-5887/0	M14	15
U-5888/0	M16	13
U-6755/0	M16x1	6,5
U-6756/0	M16	10
U-6757/0	M18x2	9,5
U-7381/0	M8	6
U-7382/0	M10	10



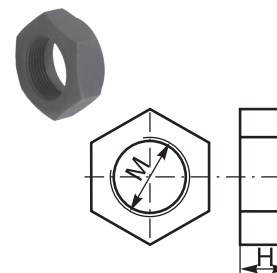
**БОЛТ**

Код	M	L
U-1414/0	M12	40
U-2042/0	M16	50
U-5335/0	M8	40
U-6520/0	M8	70
U-6523/0	M10	80
U-6524/0	M10	80
U-7682/0	M6	35
U-7683/0	M10	40

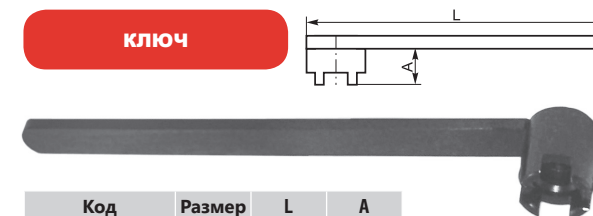


**НАКРЕТКА**

Код	M	L
S-0772/0	12x1,5	10,5
S-0774/0	16x1,5	12
S-0776/0	22x1,5	15,5
S-0778/0	27x1,5	17,5
S-0780/0	36x1,5	21
S-0782/0	48x1,5	23
S-0784/0	68x1,5	25,5



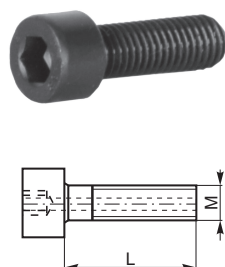
**КЛЮЧ**



Код	Размер	L	A
800003756	13	160	16
800002989	16	180	20
800002990	22	200	23
800002991	27	225	32
800002992	32	250	36
800002993	40	280	40
800002994	50	315	45
800002995	60	355	50

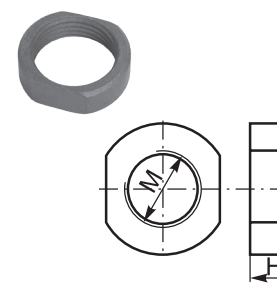
**БОЛТ**

Код	M	L
U-7790/0	M12	35
W-1091/0	M6	25
W-1092/0	M10	25
W-1093/0	M12	30
W-1094/0	M16	40
W-1095/0	M10	30
W-1096/0	M12	40
W-1097/0	M16	40
W-1098/0	M20	50



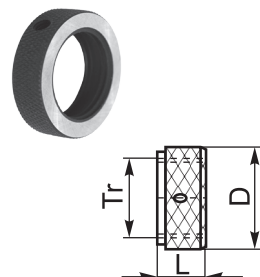
**ГАЙКА**

Код	M	L
S-0881/0	M12x1	6
S-0884/0	M16x1,5	7
S-0887/0	M20x1	8
S-0891/0	M22x1	9
S-0894/0	M27x2	12
S-0897/0	M30x2	12
S-0901/0	M36x3	14
S-0905/0	M45x3	16
S-0909/0	M52x3	16



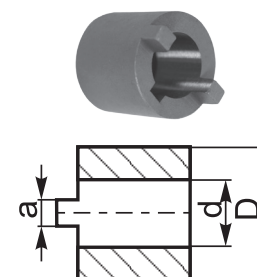
**ГАЙКА**

Код	Tr	D	L
Z-1275/0	Tr16x1,5	24,6	12
Z-1276/0	Tr20x2	31,6	12
Z-1278/0	Tr28x2	39,6	12
Z-1279/0	Tr36x2	49,6	14
Z-1280/0	Tr48x2	66,6	18



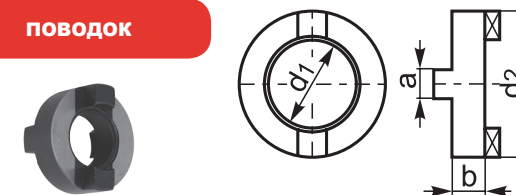
**ПОВОДОК**

Код	a	d	D
S-0880/0	4	10	18
S-0883/0	4	13	21
S-0886/0	5	16	27
S-0890/0	6	19	32
S-0893/0	7	22	39
S-0896/0	8	27	46
S-0900/0	10	32	56
S-0904/0	12	40	65
S-0908/0	14	50	80



**ПОВОДОК**

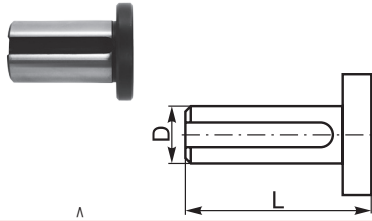
Код	d1	d2	a	b
U-1364/0	16	32	8	10
U-1365/0	22	40	10	12
U-1366/0	27	48	12	12
U-1367/0	32	58	14	14
U-1368/0	40	70	16	14
U-1369/0	50	90	18	16





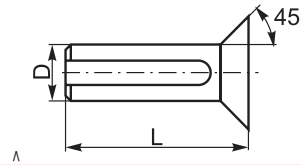
**ПРИХВАТ**

Код	L	D
U-6510/0	52	16
U-6511/0	82	16
U-6512/0	52	22
U-6513/0	82	22
U-6514/0	52	27
U-6515/0	82	27
U-6516/0	52	32
U-6517/0	82	32
U-6518/0	52	40
U-6519/0	82	40

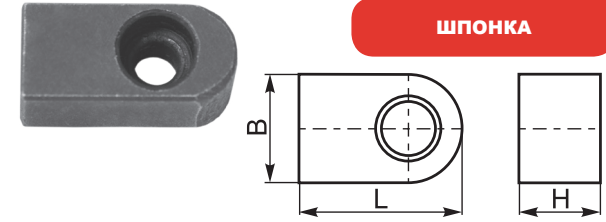


**УГЛОВНЫЙ ПРИХВАТ**

Код	L	D
U-6510/1	52	16
U-6511/1	82	16
U-6512/1	52	22
U-6513/1	82	22
U-6514/1	52	27
U-6515/1	82	27
U-6516/1	52	32
U-6517/1	82	32
U-6518/1	52	40
U-6519/1	82	40



**ШПОНКА**

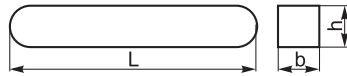


Код	B	H	L
S-2111/0	12	9	24
S-2114/0	14	12	28
S-2117/0	8	7	17
S-2121/0	10	8	20,6
S-2124/0	16	12	32
U-5974/0	18	16	33
U-6064/0	15,9	16	20
U-6065/0	25,4	25	34,5
U-6066/0	25,4	25	29,5
W-1945/0	8	8	16,8
W-1946/0	10	10	20,4
W-1947/0	12	12	24,1
W-1948/0	14	14	27,8
W-1949/0	16	16	31,8
W-3649/0	14	12	22,8
W-3651/0	16	12	23,8

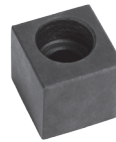
**ШПОНКА**



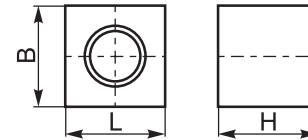
Код	L	b	h
U-1355/0	20	4	5
U-1356/0	25	6	5
U-1357/0	25	7	8
U-1358/0	32	8	7,6
U-1359/0	32	10	8,6
U-1360/0	36	12	9



**ШПОНКА**



Код	B	L	H
U-6227/0	15,9	16,5	16



**ШПОНКА**

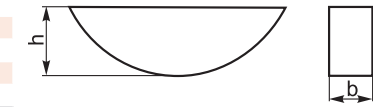
Код	L	b	h
U-6526/0	45	4	4
U-6527/0	75	4	4
U-6528/0	45	6	6
U-6529/0	75	6	6
U-6530/0	45	7	7
U-6531/0	75	7	7
U-6532/0	45	8	7
U-6533/0	75	8	7
U-6534/0	45	10	8
U-6535/0	75	10	8



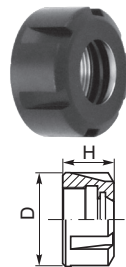
**ШПОНКА**



Код	b	h
S-0898/0	6	9
U-0097/0	3	3,7
U-0098/0	5	6,5
U-0106/0	12	19
U-0648/0	4	5
U-0649/0	8	11
U-0650/0	10	16

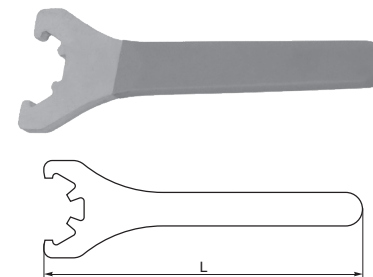


**Тип 9833**



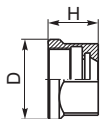
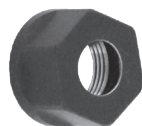
Код	Для	DIN 6499	D	H
800002977	ER16	D16	32	17,5
800002978	ER20	D20	35	19,0
800002979	ER25	D25	42	20,0
800002980	ER32	D32	50	22,5
800002981	ER40	D40	63	25,5

**Ключ для 9833**



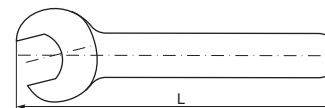
Код	Для	L
800003848	ER16	150
800003328	ER20	170
800003329	ER25	190
800003341	ER32	240
800003852	ER40	270
800003853	ER50	340

**Тип 9833-D**



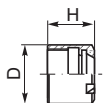
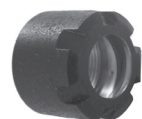
Код	Для	D	H
800003760	ER 11	19	11,0
800002982	ER16	28	17,5
800003510	ER20	34	20,0

**ключ для 9833-D**



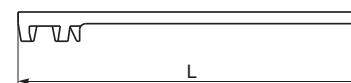
Код	Для	L
800003854	ER11	125
800003183	ER16	170
800003856	ER20	140

**Тип 9833-S**



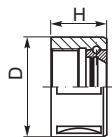
Код	Для	D	H
800003757	ER11	16	12
800002983	ER16	22	18
800003758	ER20	28	19
800003759	ER25	35	20

**ключ для 9833-S**



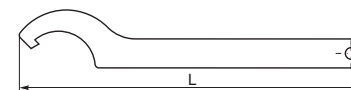
Код	Для	L
800003857	ER11	95
800003184	ER16	119
800003859	ER20	131
800003860	ER25	143

**Тип 9835**



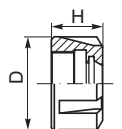
Код	DIN 6499	D	H
800003511	D16	43	24,0
800003512	D20	50	28,0
800003513	D25	60	30,0
800003514	D32	72	33,5
800003515	D40	85	37,0

**ключ для 9835**



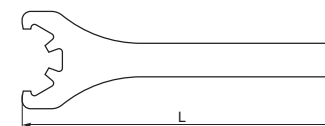
Код	Для	L
800003861	16	180
800003862	20	204
800003863	25	227
800003864	32	252
800003865	40	320

**Тип 9836**



Код	Для	D	H
800003761	DA100	27	40
800003762	DA180	39	23
800003763	DA200	27	24

**ключ для 9836**



Код	Для	L
800003773	DA100	170
800003774	DA180	170
800003773	DA200	170