



ХРИСТОФОР ИЛИЕВ И КО.



ПАТРОННИЦИ



ЕКИПИРОВКА ЗА МЕТАЛОРЕЖЕЩИ МАШИНИ



МЕНГЕМЕТА



GUHRING



FUERDA®

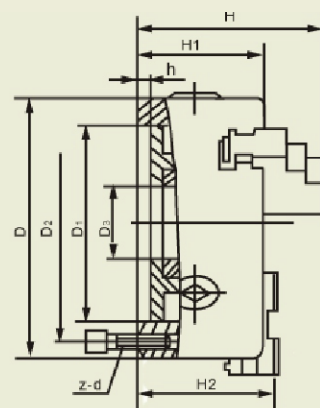
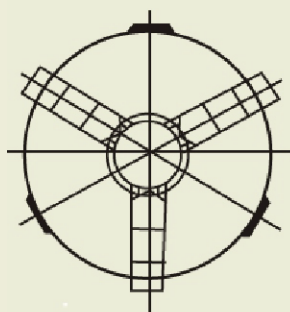


5300 ГАБРОВО, БУЛ."СТОЛЕТОВ" 30
ТЕЛ. 066 801977 ФАКС: 066 801973
GSM: 0885572988
E-mail: hristofor_iliev@mail.bg
www.instrumenti-iliev.com

Универсални патронници за металорежещи машини по DIN6350 с гарантирана точност

серия K11

3-челюстни самоцентриращи патронници с прави и обратни челюсти



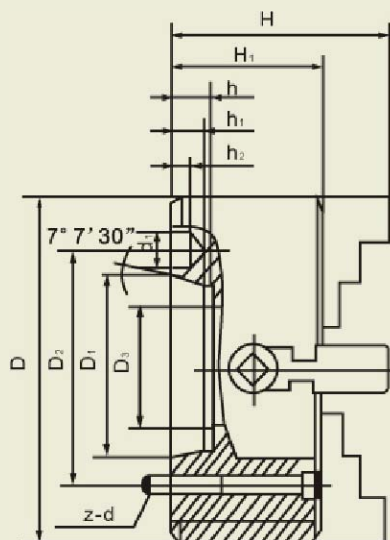
mm

Размер	D ₁	D ₂	D ₃	H	H ₁	h	z-d	Макс. скорост	Цена в лв. без ДДС
80	55	66	16	66,5	50	4	3-M6	4000	
100	72	84	22	74,5	55	3	3-M8	3500	
125	95	108	30	84,5	58	4	3-M8	3000	
160	130	142	45	94	65	5	3-M8	2500	
200	165	180	65	109	75	5	3-M10	2000	
250	206	226	80	120	80	5	3-M12	1600	
315	260	285	100	147,5	90	6	3-M16	1200	
400	340	368	130	173,5	100	6	3-M16	1000	
500	440	465	210	202	115	6	6-M16	800	
630	560	595	260	194	130	7	6-M16	800	

Универсални патронници за металорежещи машини по DIN6350 с гарантирана точност

серия K12

4-челюстни самоцентриращи патронници с прави и обратни челюсти



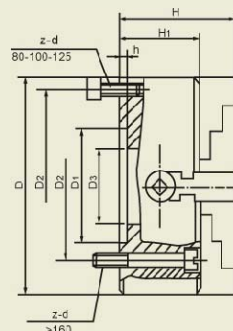
mm

Размер	D ₁	D ₂	D ₃	H	H ₁	h	z-d	KGS	Цена в лв. без ДДС
80	55	66	16	66,5	50	4	3-M6	2	
100	72	84	22	74,5	53,5	3	3-M8	3	
125	95	108	30	84,5	58	4	3-M8	5	
160	130	142	45	94	65	5	3-M8	8,8	
200	165	180	65	109	75	5	3-M10	15,5	
250	206	226	80	120	80	5	3-M12	26	
315	260	285	100	147,5	90	6	3-M16	50	
400	340	368	130	173,5	100	6	3-M16	85	
500	440	465	210	202	115	6	6-M16	119	
630	560	595	260	220,5	135	6	6-M16	200	

Универсални патронници за металорежещи машини по DIN6350 с гарантирана точност

серия K72

4-челюстни патронници с независимо преместване на челюстите

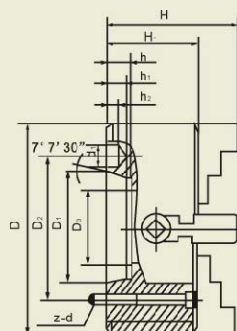


mm

Размер	D ₁	D ₂	D ₃	H	H ₁	h	z-d	Цена в лв. без ДДС
80	55	66	22	58	42	3,5	4-M6	
100	72	84	25	77	54	4	4-M8	
125	95	108	30	78	56	4,5	4-M8	
160	65	95	45	96,5	65	5	4-M10	
160A	53	71	45	96,5	65	5	4-M10	
160T	130	145	40	96,5	65	5	4-M10	
200	125	104,8	50	110	75	6	4-M10	
200A	75	95	56	110	75	6	4-M10	
250	100	120	65	117,5	82	6	4-M12	
250A	110	130	75	117,5	80	6	4-M12	
300	152	130	75	128,5	85	6	4-M12	
315	140	165	95	134	90	6	4-M16	
320	140	165	95	134	90	6	4-M16	
350	130	168	80	145	95	8	4-M16	
400	160	185	125	143	95	8	4-M16	
450	180	205	140	147	100	8	4-M16	
500	200	236	160	161	106	8	4-M20	
630	220	258	180	180	115	10	4-M20	

Универсални патронници за металорежещи машини по DIN6350 с гарантирана точност

серия K72 - директен монтаж
4-челюстни патронници с независимо преместване на челюстите



Размер	Палец номер	D ₁	D ₂	D ₃	H	H ₁	h	h ₁	h ₂	d ₁	z-d	Цена в лв. без ДДС
250	6	106,375	133,4	75	115,5	80	16	13	6,5	19,5	4-M12	
400	6	106,375	133,4	95	143	95	16	13	6,5	19,5	4-M12	
250	8	139,719	171,4	75	115,5	80	18	14	8,0	24,2	4-M16	
320	8	139,719	171,4	95	134	90	18	14	8,0	24,2	4-M16	
400	8	139,719	171,4	125	143	95	18	14	8,0	24,2	4-M16	
450	8	139,719	171,4	125	147	100	18	14	8,0	24,2	4-M16	
500	8	139,719	171,4	130	161	106	18	14	8,0	24,2	4-M16	
630	8	139,719	171,4	130	180	115	18	14	8,0	24,2	4-M16	
800	8	139,719	171,4	130	210	135	18	14	8,0	24,2	4-M16	

mm

Универсални патронници за металорежещи машини по DIN6350 с гарантирана точност

Универсални патроници с МК опашки



Опашка	D ₁ (mm)	D (mm)
Φ80	17,780	125
Φ100	23,825	130
Φ125	31,267	160
Φ160	44,399	200

Резервни части за самоцентриращ патронник



ВЪНШНИ ТВЪРДИ ЧЕЛЮСТИ КОМПЛЕКТ ЗА ПАТРОННИК K11 И K12

Размер K11	Цена в лв. без ДДС	Размер K11	Цена в лв. без ДДС	Размер K12	Цена в лв. без ДДС	Размер K12	Цена в лв. без ДДС
80		250		80		250	
100		315		100		315	
125		400		125		400	
160		500		160		500	
200		630		200		630	



ВЪТРЕШНИ ТВЪРДИ ЧЕЛЮСТИ КОМПЛЕКТ ЗА ПАТРОННИК K11 И K12

Размер K11	Цена в лв. без ДДС	Размер K11	Цена в лв. без ДДС	Размер K12	Цена в лв. без ДДС	Размер K12	Цена в лв. без ДДС
80		250		80		250	
100		315		100		315	
125		400		125		400	
160		500		160		500	
200		630		200		630	



МЕКИ ЧЕЛЮСТИ КОМПЛЕКТ ЗА ПАТРОННИК K11 И K12

Размер K11	Цена в лв. без ДДС	Размер K11	Цена в лв. без ДДС	Размер K12	Цена в лв. без ДДС	Размер K12	Цена в лв. без ДДС
80		250		80		250	
100		315		100		315	
125		400		125		400	
160		500		160		500	
200		630		200		630	

Резервни части за самоцентриращ патронник

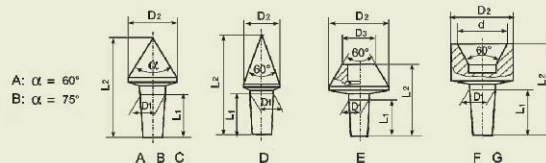
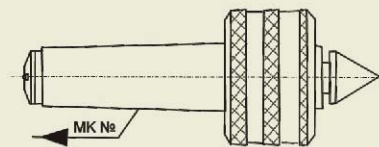


ФЛАНЕЦ ЗА УНИВЕРСАЛЕН
ПАТРОННИК тип С

Размер	Тип №	Цена в лв. без ДДС
250	8	
315	8	

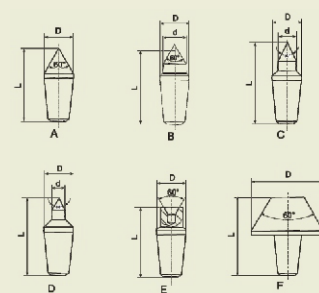
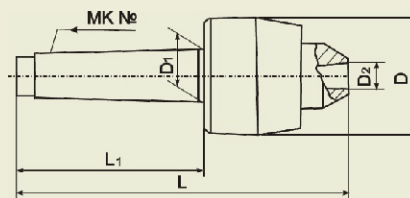
Екипировка за металорежещи машини

Комплект упорен въртящ център



MK №	D ₁	L ₁	A		B		C		D		E			F			G			Цена
			D ₂	L ₂	D ₂	L ₂	D ₂	L ₂	D ₂	L ₂	D ₂	D ₃	L ₂	D ₂	L ₂	d	D ₂	L ₂	d	
MK5	20	40	36	80	36	72,45	36	66,8	36	101	70	41	78	60	81	50	70	85	61	

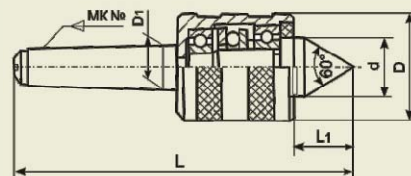
Бързоскоростен комплект упорен въртящ център



MK №		D		D ₁		L ₁		L		Цена						
MK5		83		44,399		136		217								
MK №	A		B			C			D			E			F	
	L	D	L	D	d	L	D	d	L	D	d	L	D	d	L	D
5	39	15,7	44	15,7	12	45	15,7	10	42	15,7	8	43	15,7	12	48	40

Екипировка за металорежещи машини

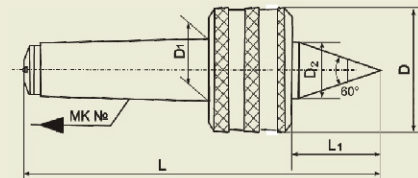
Въртящ център



МК №	L mm	L ₁ mm	D mm	D ₁ mm	d mm	Мах радиално натоварване (N)	Мах скорост (rpm)	Точност mm	Цена
МК1	115	20	34	12,065	18	900	5000	0,01	
МК2	145	26	45	17,780	25	1500	5000	0,01	
МК3	170	30	52	23,825	28	2000	4200	0,01	
МК4	205,7	34,7	60	31,267	32	3200	3200	0,01	
МК5	254	45	77	44,399	45	6300	2400	0,015	
МК6	362	68,5	125	63,348	75	10000	1600	0,015	
МК1	125	30	34	12,065	18	900	5000	0,01	
МК2	155	36	45	17,780	25	1500	5000	0,01	
МК3	183	43	52	23,825	28	2000	4200	0,01	
МК4	222	51	60	31,267	32	3200	3200	0,01	
МК5	272	63	77	44,399	45	6300	2400	0,015	
МК6	382	88,5	125	63,348	75	10000	1600	0,015	

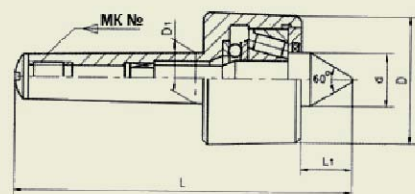
Екипировка за металорежещи машини

Въртящ център удължен



МК №	L ₁ mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	L mm	Цена
МК2	28,5	40	17,780	18	141	
МК3	36,5	45	23,825	22	168	
МК4	36,5	45	31,267	22	190	
МК5	62	78	44,399	40	267,5	
МК6	75	102	63,348	50	346,5	

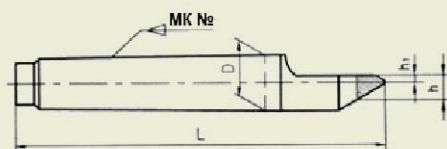
Въртящ упорен център тежък тип



МК №	L mm	D mm	L ₁ mm	d mm	D ₁ mm	Мах радиално натоварване (N)	Мах скорост (rpm)	Точност mm	Цена
МК5	245	90	45	41	44,399	10000	2500	0,012	

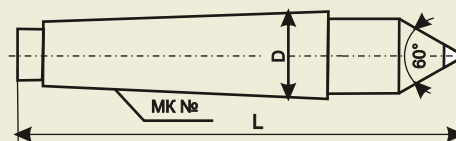
Екипировка за металорежещи машини

Център упорен скосен



МК №	D(mm)	h(mm)	L(mm)	цена
МК1	12,065	7,6	80	
МК2	17,780	11	100	
МК3	23,825	15,05	125	
МК4	31,267	20,8	160	
МК5	44,399	29,35	200	
МК6	63,348	41,9	270	

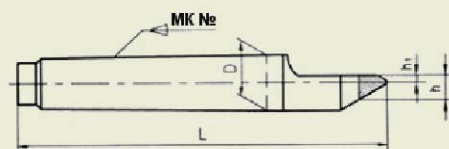
Център упорен прав



МК №	D(mm)	L(mm)	цена
МК1	12,065	80	
МК2	17,780	100	
МК3	23,825	125	
МК4	31,267	160	
МК5	44,399	200	
МК6	62,348	270	

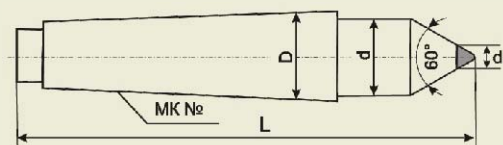
Екипировка за металоурежещи машини

Център упорен скосен с запоен HW-врър



MK №	h_1 mm	h mm	D mm	L mm	Точност mm	Цена
MK1	1,5	5,5	12,065	80	0,010	
MK2	2	6	17,780	100		
MK3	3	9	23,825	125		
MK4	5	12,5	31,267	160		
MK5	7	16	44,399	200		
MK6	10	22	63,348	270		
MK7	12	24	83,061	360		

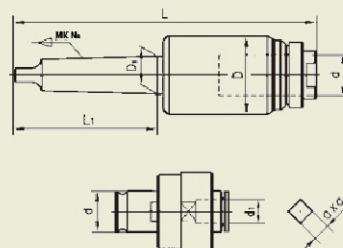
Център упорен прав с запоен HW-врър



MK №	D mm	L mm	d mm	d_1 mm	Точност mm	Цена
MK1	12,065	80	12,2	8	0,010	
MK2	17,780	100	18	8		
MK3	23,825	125	24,1	12		
MK4	31,267	160	31,6	15		
MK5	44,399	200	44,7	18		
MK6	63,348	270	63,8	24		
MK7	83,061	360	83,555	24		

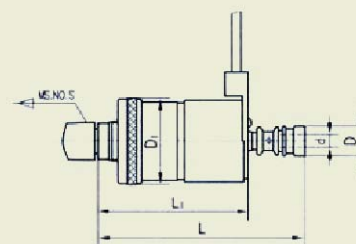
Екипировка за металорежещи машини

Резбонарезен патронник с адаптори



МК №	D (mm)	D ₁ (mm)	d (mm)	L ₁ (mm)	L (mm)	обхват	натоварване Nm	цена
MK3	46	23,825	19	94	191	M3-M12	25	
MK3						M3-M16	46,3	
MK3	66		30		227	M12-M24	150	

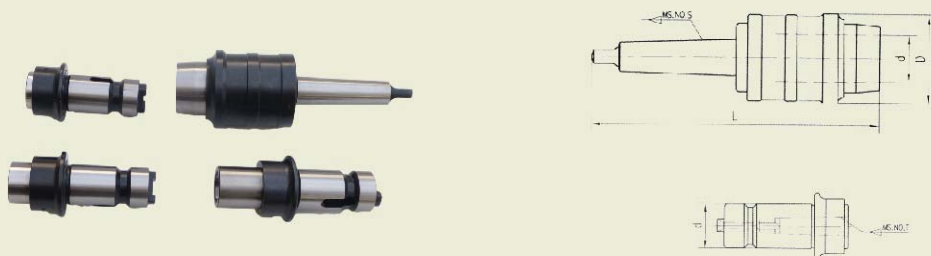
Резбонарезен реверсивен патронник



Обхват	d (mm)	D (mm)	D ₁ (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	MS.NO.S	цена
M2-M7	2,5-6,5	23	55	135	95	MS1-JT33 MS3-J33	
M5-M12	3,5-10	28	75	164	114,5	MS3-M16 MS4-M16	
M8-M20	6,3-14	38	90,5	205	135	MS3-M20 MS4-M20	

Екипировка за металорежещи машини

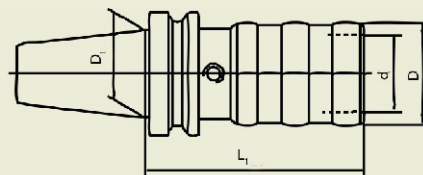
Бързосменен патронник за свредла с конусни опашки



MS.NO.S	D (mm)	d (mm)	L (mm)	MS.NO.T	цена
MS2	52	24	170	MS1 MS2	
MS3	66	32	197	MS1 MS2 MS3	
MS4	78	42	246,5	MS1 MS2 MS3 MS4	

Екипировка за металорежещи машини

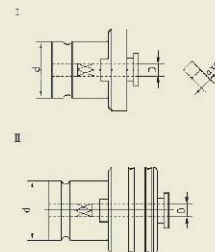
Дорник резбонарезен с адаптори



Опашка	Обхват	D (mm)	D ₁ (mm)	d (mm)	L ₁ (mm)	цена
DIN69871.40	M3-M12	36	44,45	19	59	
DIN69871.50			69,85		62	
BT40			44,45		64	
BT50			69,85		75	
DIN69871.40	M7-M20	53	44,45	31	91	
DIN69871.50			69,85			
BT40			44,45			
BT50			69,85			
DIN69871.40	M14-M36	78	44,45	48	149	
DIN69871.50			69,85			
BT40			44,45			
BT50			69,85			

Екипировка за металорежещи машини

Адаптори



Модел D x a	d (mm)		DIN371	DIN374	DIN376
3,5 x 2,7	19		M3	M5	M5
4 x 3			M3,5		
4,5 x 3,4			M4	M6	
6 x 4,9			M5		
6 x 4,9			M6		
6 x 4,9		31		M8	M8
7 x 5,5				M10	M10
8 x 6,2			M8		
9 x 7				M12	M12
10 x 8			M10		
11 x 9	48			M14	M14
12 x 9				M16	M16
14 x 11				M18	M18
16 x 12				M20	M20
18 x 14,5				M22	M22
18 x 14,5				M24	M24
20 x 16				M27	M27
22 x 18				M30	M30
25 x 20				M33	M33
28 x 22				M36	M36

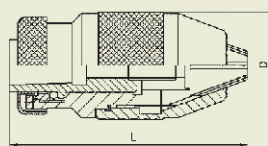
Екипировка за металорежещи машини

Патронник зъбчат



Вместимост (mm)	Гнездо	D (mm)	L (mm)	цена
1-10	B12	42,5	70	
1-13	B16	53	86	
1,5-13	B16	44	78	
3-16	B16	53	86	
3-16	B18	53	86	
1-16	B16	57	93	
5-20	B22	65	110	

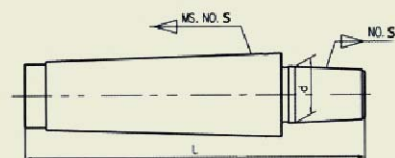
Патронник автоматичен



Вместимост (mm)	Гнездо	D (mm)	L (mm)	цена
1-10	B12	42	82	
1-13	B16	44	97	
1-13	B16	49	100	
3-16	B16	54	86	
3-16	B18	54	110	
1-16	B16	57	110	
5-20	B22	60	125	

Екипировка за металорежещи машини

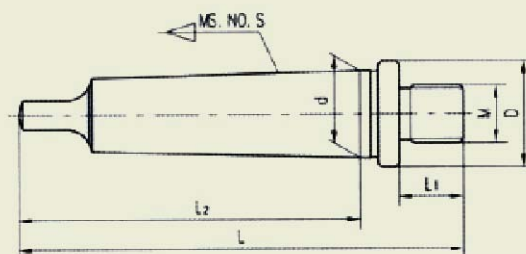
Дорник за патронник



MS.NO.S-NO.S	d (mm)	L (mm)	цена
MS1-B10	10,094	86	
MS1-B12	12,065	90	
MS1-B16	15,733	97	
MS2-B10	10,094	101	
MS2-B12	12,065	105	
MS2-B16	15,733	112	
MS2-B18	17,780	120	
MS2-B22	21,793	128	
MS3-B10	10,094	120	
MS3-B12	12,065	124	
MS3-B16	15,733	131	
MS3-B18	17,780	139	
MS3-B22	21,793	147	
MS4-B12	12,065	149	
MS4-B16	15,733	156	
MS4-B18	17,780	164	
MS4-B22	21,793	172	
MS5-B16	15,733	188	
MS5-B18	17,780	196	
MS5-B22	21,793	204	

Екипировка за металорежещи машини

Дорник за патронник с резба



MS.NO.S.	L(mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	D(mm)	d(mm)	M	цена
MS1	85	15,5	62	27	12,065	1/2"-20UNF	
MS2	100	15,5	75	27	17,780	1/2"-20UNF	
MS3	119	15,5	94	27	23,825	1/2"-20UNF	

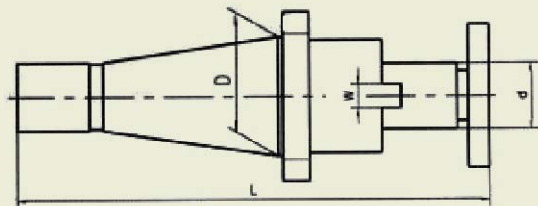
Дорник DIN2080 WELDON



d(mm)	ISO40	ISO50	цена
16	FDISO40160M		
20	FDISO40200M		
25	FDISO40250M	FDISO50250M	
32	FDISO40320M	FDISO50320M	
40	FDISO40400M	FDISO50400M	

Екипировка за металорежещи машини

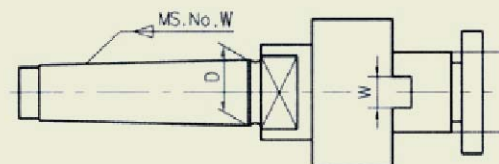
Дорник DIN2080 за фрези челно цилиндрични с челен съединител



Тип	D(mm)	d(mm)	W(mm)	L(mm)	цена
SD/ISO40 x d	44,45	16	8	153	
		22	10	156	
		27	12	159	
		32	14	178	
		40	16	182	
SD/ISO50 x d	69,85	16	8	205	
		22	10	208	
		27	12	211	
		32	14	215	
		40	16	219	

Екипировка за металоурежещи машини

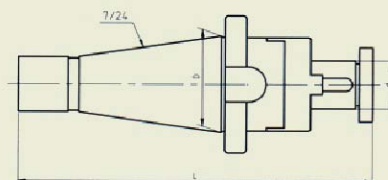
Дорник с морзов конус с челен съденител



Тип	D(mm)	d(mm)	W(mm)	цена
SD/MS3W-16	23,825	16	8	
SD/MS3W-22		22	10	
SD/MS3W-27		27	12	
SD/MS3W-32		32	14	
SD/MS4W-16	31,267	16	8	
SD/MS4W-22		22	10	
SD/MS4W-27		27	12	
SD/MS4W-32		32	14	

Екипировка за металорежещи машини

Дорник DIN2080 за фрези челноцилиндрични с челен и надлъжен шпонков канал



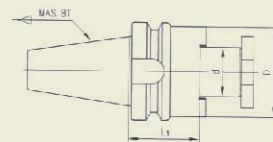
d(mm)	Опашка	L(mm)	цена
16	ISO40	168	
22		171	
27		174	
32		178	
40		182	
16	ISO50	205	
22		208	
27		211	
32		215	
40		219	



челенсъединител	ключ	кръстата гайка	цена
SK-00206-2	SK-00208-2	SK-00210-2	
SK-00206-3	SK-00208-3	SK-00210-3	
SK-00206-4	SK-00208-4	SK-00210-4	
SK-00206-5	SK-00208-5	SK-00210-5	
SK-00206-6	SK-00208-6	SK-00210-6	

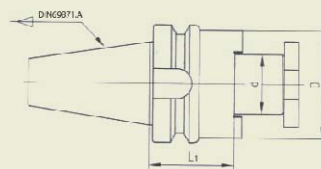
Екипировка за металорежещи машини

Дорник за фрези дорникови



Тип BTxd-L1	D(mm)	цена	Тип BTxd-L1	D(mm)	цена
BT40 x 16-45	32		BT50 x 16-75	32	
BT40 x 16-60	32		BT50 x 16-120	32	
BT40 x 16-120	32		BT50 x 22-60	40	
BT40 x 22-45	40		BT50 x 22-75	40	
BT40 x 22-60	40		BT50 x 22-100	40	
BT40 x 22-100	40		BT50 x 22-120	40	
BT40 x 22-120	40		BT50 x 27-60	48	
BT40 x 27-45	48		BT50 x 27-105	48	
BT40 x 27-60	48		BT50 x 32-60	58	
BT40 x 27-75	48		BT50 x 32-75	58	
BT40 x 27-105	48		BT50 x 32-105	58	
BT40 x 27-120	48		BT50 x 40-60	70	
BT40 x 32-45	58		BT50 x 40-75	70	
BT40 x 32-60	58		BT50 x 40-90	70	
BT40 x 32-75	58		BT50 x 40-100	70	
BT40 x 32-120	58		BT50 x 40-105	70	
BT40 x 40-60	70		BT50 x 50-60	90	
BT40 x 40-75	70		BT50 x 50-70	90	
BT40 x 50-70	90		BT50 x 50-120	90	
BT50 x 16-60	32				

Дорник за фрези дорникови



Тип DIN69871.Axd-L1	D(mm)	цена
DIN69871.A40 x 16-60	32	
DIN69871.A40 x 22-60	40	
DIN69871.A40 x 27-60	48	
DIN69871.A40 x 27-75	48	
DIN69871.A40 x 32-60	58	
DIN69871.A40 x 40-60	70	
DIN69871.A50 x 16-60	32	
DIN69871.A50 x 22-60	40	
DIN69871.A50 x 27-60	48	
DIN69871.A50 x 32-60	58	
DIN69871.A50 x 40-60	70	

Екипировка за металорежещи машини

Дорници за патронник



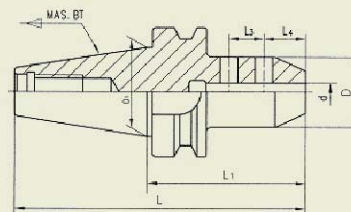
Тип BT-NO.S-L1	цена	Тип BT-NO.S-L1	цена
BT40-B12-45		BT40-B22-75	
BT40-B16-32		BT50-B16-45	
BT40-B16-45		BT50-B16-60	
BT40-B16-75		BT50-B16-75	
BT40-B16-90		BT50-B16-90	
BT40-B18-45		BT50-B22-45	



Тип DIN69871.A-NO.S-L1	цена	Тип DIN69871.A-NO.S-L1	цена
DIN69871.A40-B12-32		DIN69871.A40-B18-45	
DIN69871.A40-B12-80		DIN69871.A40-B22-32	
DIN69871.A40-B16-26		DIN69871.A50-B16-45	
DIN69871.A40-B16-32		DIN69871.A50-B18-45	
DIN69871.A40-B16-45		DIN69871.A50-B22-60	
DIN69871.A40-B18-32			

Екипировка за металорежещи машини

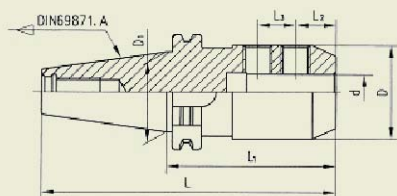
Дорници WELDON



Тип BT x d-L1	L(mm)	D(mm)	D ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	цена
BT40 x 6-50	115,4	25	44,45	18		
BT40 x 6-60	125,4	25	44,45	18		
BT40 x 8-50	115,4	28	44,45	18		
BT40 x 10-63	128,4	35	44,45	20		
BT40 x 12-63	128,4	42	44,45	22,5		
BT40 x 14-63	128,4	44	44,45	22,5		
BT40 x 16-63	128,4	48	44,45	24		
BT40 x 16-70	135,4	48	44,45	24		
BT40 x 18-63	128,4	50	44,45	24		
BT40 x 20-63	128,4	52	44,45	25		
BT40 x 20-70	135,4	52	44,45	25		
BT40 x 25-90	155,4	65	44,45	24	25	
BT40 x 25-100	165,4	65	44,45	24	25	
BT40 x 32-100	165,4	72	44,45	24	28	
BT40 x 32-110	175,4	72	44,45	24	28	
BT40 x 40-120	185,4	90	44,45	30	32	
BT40 x 40-140	205,4	90	44,45	30	32	
BT50 x 6-63	164,8	25	69,85	18		
BT50 x 8-63	164,8	28	69,85	18		
BT50 x 10-63	164,8	35	69,85	20		
BT50 x 12-80	181,8	42	69,85	22,5		
BT50 x 16-80	181,8	48	69,85	24		
BT50 x 20-80	181,8	52	69,85	25		
BT50 x 25-100	201,8	65	69,85	24	25	
BT50 x 25-105	206,8	65	69,85	24	25	
BT50 x 25-150	251,8	65	69,85	24	25	
BT50 x 25-200	301,8	65	69,85	24	25	
BT50 x 32-100	201,8	72	69,85	24	28	
BT50 x 32-105	206,8	72	69,85	24	28	
BT50 x 40-115	216,8	90	69,85	30	32	
BT50 x 40-120	221,8	90	69,85	30	32	
BT50 x 50-150	251,8	100	69,85	35	35	

Екипировка за металорежещи машини

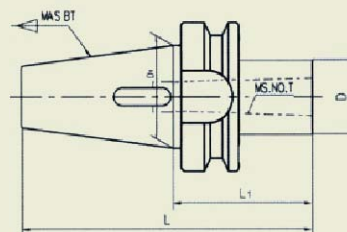
Дорници WELDON



Тип DIN69871.A x d-L ₁	L(mm)	D(mm)	D ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	цена
DIN69871.A40 x 6-50	118,4	25	44,45	18		
DIN69871.A40 x 8-50	118,4	28		18		
DIN69871.A40 x 10-50	118,4	35		20		
DIN69871.A40 x 12-50	118,4	42		22,5		
DIN69871.A40 x 14-50	118,4	44		22,5		
DIN69871.A40 x 16-63	131,4	48		24		
DIN69871.A40 x 18-63	131,4	50		24		
DIN69871.A40 x 20-63	131,4	52		25		
DIN69871.A40 x 25-100	168,4	65		24	25	
DIN69871.A40 x 32-100	168,4	72		24	28	
DIN69871.A40 x 40-120	188,4	90		30	32	
DIN69871.A50 x 6-63	164,75	25	69,85	18		
DIN69871.A50 x 8-63	164,75	28		18		
DIN69871.A50 x 10-63	164,75	35		20		
DIN69871.A50 x 12-63	164,75	42		22,5		
DIN69871.A50 x 14-63	164,75	44		22,5		
DIN69871.A50 x 16-63	164,75	48		24		
DIN69871.A50 x 18-63	164,75	50		24		
DIN69871.A50 x 20-63	164,75	52		25		
DIN69871.A50 x 25-80	181,75	65		24	25	
DIN69871.A50 x 32-100	201,75	72		24	28	
DIN69871.A50 x 40-120	221,75	90		30	32	

Екипировка за металорежещи машини

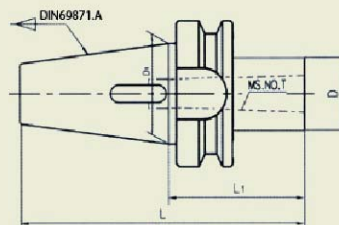
Дорник с вътрешен МК с лапка



Тип BT x MS.NO.T-L ₁	L(mm)	D(mm)	D ₁ (mm)	цена
BT40 x MS1-45	110,4	25	44,45	
BT40 x MS2-50	115,4	32	44,45	
BT40 x MS2-60	125,4	32	44,45	
BT40 x MS3-70	135,4	40	44,45	
BT40 x MS3-75	140,4	40	44,45	
BT40 x MS4-90	155,4	48	44,45	
BT40 x MS4-95	160,4	48	44,45	
BT40 x MS4-95	200,4	48	44,45	
BT50-MS1-45	146,8	25	69,85	
BT50-MS2-50	151,8	32	69,85	
BT50-MS2-60	161,8	32	69,85	
BT50-MS2-120	221,8	32	69,85	
BT50-MS3-65	166,8	40	69,85	
BT50-MS3-75	176,8	40	69,85	
BT50-MS3-120	221,8	40	69,85	
BT50-MS3-150	251,8	40	69,85	
BT50-MS4-95	196,8	48	69,85	
BT50-MS5-105	206,8	63	69,85	

Екипировка за металорежещи машини

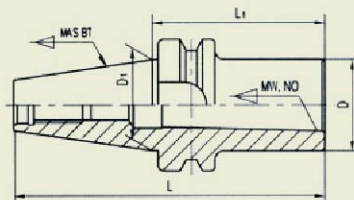
Дорник с вътрешен МК с лапка



Тип DIN69871 x MS.NO.T-L ₁	L(mm)	D(mm)	D ₁ (mm)	цена
DIN69871.A40 x MS1-45	113,4	25	44,45	
DIN69871.A40 x MS1-50	118,4	25	44,45	
DIN69871.A40 x MS2-50	118,4	32	44,45	
DIN69871.A40 x MS2-60	128,4	32	44,45	
DIN69871.A40 x MS3-75	143,4	40	44,45	
DIN69871.A40 x MS4-95	163,4	48	44,45	
DIN69871.A50 x MS1-45	146,75	25	69,85	
DIN69871.A50 x MS2-60	161,75	32	69,85	
DIN69871.A50 x MS3-65	166,75	40	69,85	
DIN69871.A50 x MS4-95	196,75	48	69,85	
DIN69871.A50 x MS5-100	201,75	61	69,85	
DIN69871.A50 x MS5-105	206,75	61	69,85	

Екипировка за металоурежещи машини

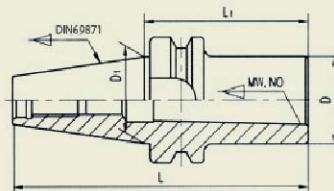
Дорник с вътрешен МК с резба



Тип BT x MW.NO.T-L ₁	L(mm)	D(mm)	D ₁ (mm)	цена
BT40 x MW1-45	110,4	25	44,45	
BT40 x MW2-60	125,4	32		
BT40 x MW3-75	140,4	40		
BT40 x MW3-90	155,4	40		
BT40 x MW4-95	160,4	48		
BT40 x MW4-100	165,4	48		
BT50 x MW1-45	146,8	25	69,85	
BT50 x MW2-45	146,8	32		
BT50 x MW2-60	161,8	32		
BT50 x MW3-60	161,8	40		
BT50 x MW3-75	176,8	40		
BT50 x MW4-80	181,8	48		
BT50 x MW4-100	201,8	48		
BT50 x MW5-100	201,8	63		
BT50 x MW5-120	221,8	63		

Екипировка за металорежещи машини

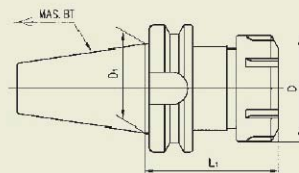
Дорник с вътрешен МК с резба



Тип DIN69871.A x MW.NO.T-L	L(mm)	D(mm)	D ₁ (mm)	цена
DIN69871.A40 x MW1-45	113,4	25	44,45	
DIN69871.A40 x MW2-60	128,4	32		
DIN69871.A40 x MW3-70	138,4	40		
DIN69871.A40 x MW3-80	148,4	40		
DIN69871.A40 x MW3-100	168,4	40		
DIN69871.A40 x MW4-90	158,4	48		
DIN69871.A40 x MW4-100	168,4	48	69,85	
DIN69871.A50 x MW1-45	146,8	25		
DIN69871.A50 x MW2-45	146,8	32		
DIN69871.A50 x MW3-60	161,8	40		
DIN69871.A50 x MW3-80	181,8	40		
DIN69871.A50 x MW4-80	181,8	48		
DIN69871.A50 x MW4-90	191,8	48		
DIN69871.A50 x MW4-120	221,8	48		
DIN69871.A50 x MW5-100	201,8	61		
DIN69871.A50 x MW5-120	221,8	61		

Екипировка за металорежещи машини

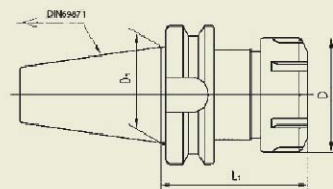
Дорници цангови



Тип BT x ER-L1	D(mm)	D ₁ (mm)	цена	Тип BT x ER-L1	D(mm)	D ₁ (mm)	цена
BT40 x ER16-70	28	44,45		BT50 x ER16-135	28	69,85	
BT40 x ER20-70	34	44,45		BT50 x ER20-70	34	69,85	
BT40 x ER20-100	34	44,45		BT50 x ER20-90	34	69,85	
BT40 x ER20-150	34	44,45		BT50 x ER20-135	34	69,85	
BT40 x ER25-60	42	44,45		BT50 x ER20-150	34	69,85	
BT40 x ER25-70	42	44,45		BT50 x ER20-165	34	69,85	
BT40 x ER25-90	42	44,45		BT50 x ER25-70	42	69,85	
BT40 x ER25-100	42	44,45		BT50 x ER25-135	42	69,85	
BT40 x ER25-150	42	44,45		BT50 x ER25-165	42	69,85	
BT40 x ER32-70	50	44,45		BT50 x ER32-70	50	69,85	
BT40 x ER32-100	50	44,45		BT50 x ER32-80	50	69,85	
BT40 x ER32-150	50	44,45		BT50 x ER32-100	50	69,85	
BT40 x ER40-70	63	44,45		BT50 x ER32-120	50	69,85	
BT40 x ER40-80	63	44,45		BT50 x ER40-80	63	69,85	
BT40 x ER40-120	63	44,45		BT50 x ER40-100	63	69,85	
BT40 x ER40-150	63	44,45		BT50 x ER40-120	63	69,85	
BT50 x ER16-70	28	69,85		BT50 x ER40-135	63	69,85	
BT50 x ER16-90	28	69,85		BT50 x ER50-90	78	69,85	
				BT50 x ER50-120	78	69,85	

Екипировка за металорежещи машини

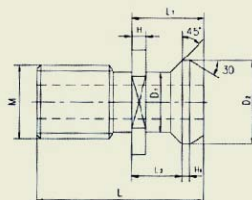
Дорници цангови



Тип DIN69871.A x ER-L1	D(mm)	D ₁ (mm)	цена	Тип DIN69871.A x ER-L1	D(mm)	D ₁ (mm)	цена
DIN69871.A40 x ER11-80	19	44,45		DIN69871.A50 x ER16-70	28	69,85	
DIN69871.A40 x ER16-63	28	44,45		DIN69871.A50 x ER16-100	28	69,85	
DIN69871.A40 x ER16-70	28	44,45		DIN69871.A50 x ER16-160	28	69,85	
DIN69871.A40 x ER16-100	28	44,45		DIN69871.A50 x ER20-70	34	69,85	
DIN69871.A40 x ER16-120	28	44,45		DIN69871.A50 x ER20-100	34	69,85	
DIN69871.A40 x ER20-70	34	44,45		DIN69871.A50 x ER20-135	34	69,85	
DIN69871.A40 x ER20-100	34	44,45		DIN69871.A50 x ER20-160	34	69,85	
DIN69871.A40 x ER20-160	34	44,45		DIN69871.A50 x ER25-70	42	69,85	
DIN69871.A40 x ER25-60	42	44,45		DIN69871.A50 x ER25-100	42	69,85	
DIN69871.A40 x ER25-70	42	44,45		DIN69871.A50 x ER25-150	42	69,85	
DIN69871.A40 x ER25-100	42	44,45		DIN69871.A50 x ER32-80	42	69,85	
DIN69871.A40 x ER25-150	42	44,45		DIN69871.A50 x ER32-100	50	69,85	
DIN69871.A40 x ER32-70	50	44,45		DIN69871.A50 x ER32-120	50	69,85	
DIN69871.A40 x ER32-80	50	44,45		DIN69871.A50 x ER32-160	50	69,85	
DIN69871.A40 x ER32-100	50	44,45		DIN69871.A50 x ER40-80	50	69,85	
DIN69871.A40 x ER32-120	50	44,45		DIN69871.A50 x ER40-120	63	69,85	
DIN69871.A40 x ER32-150	50	44,45		DIN69871.A50 x ER40-160	63	69,85	
DIN69871.A40 x ER40-80	63	44,45		DIN69871.A50 x ER50-90	63	69,85	
DIN69871.A40 x ER40-100	63	44,45		DIN69871.A50 x ER50-120	78	69,85	
DIN69871.A40 x ER40-120	63	44,45		DIN69871.A50 x ER50-160	78	69,85	
DIN69871.A40 x ER40-150	63	44,45		DIN69871.A50 x ER50-200	78	69,85	

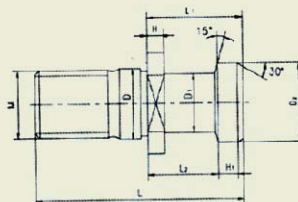
Екипировка за металорежещи машини

Опъвачи за дорници



D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	M	L(mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	H(mm)	H ₁ (mm)	цена
9,78	13,21	1/2"-13	27,94	11,68	8,13	2,54	1,01	
12,45	18,80	5/8"-11	38,10	16,26	11,18	3,05	1,52	
15,37	23,88	3/4"-10	45,72	20,83	14,73	4,06	2,03	
20,83	28,96	1"-8	58,42	25,40	17,78	5,08	2,54	

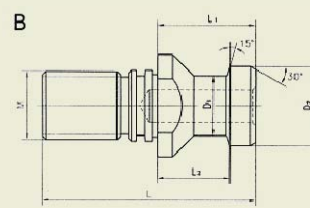
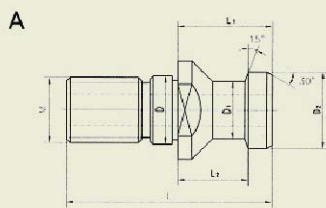
Опъвачи за дорници



D(mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	M	L(mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	H(mm)	H ₁ (mm)	цена
13	8	12	M12	44	24	19	4	3	
17	14	19	M16	54	26	20	4	4	
21	17	23	M20	65	30	23	5	5	
25	21	28	M24	74	34	25	6	7	

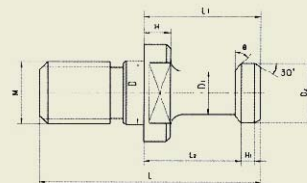
Екипировка за металорежещи машини

Опъвачи за дорници



D(mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	M	L(mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	цена
13	9	13	M12	44	24	19	
17	14	19	M16	54	26	20	
21	17	23	M20	65	30	23	
25	21	28	M24	74	34	25	

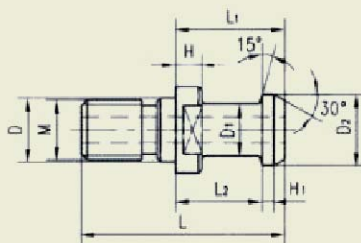
Опъвачи за дорници



D(mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	M	L(mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	H(mm)	H ₁ (mm)	θ		цена
12,5	7	11	M12	43	23	18	5	2,5	30°	45°	
17	10	15	M16	60	35	28	6	3			
21	14	19	M20	70	40	31	8	4			
25	17	23	M24	85	45	35	10	5			

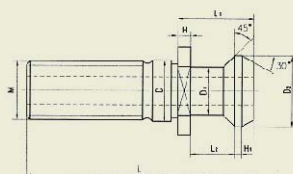
Екипировка за металорежещи машини

Опъвачи за дорници



D(mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	M	L(mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	H(mm)	H ₁ (mm)	цена
12,5	8	12	M12	43	23,4	18,4	5	3	
12,5	11	15	M12	44	24	19	5	3	
17	14	19	M16	54	29	23	7	3	
21	17	23	M20	60	30	23	7	4	
25	21	28	M24	74	34	25	7	5	
31	27	36	M30	98	48	36	11	7	

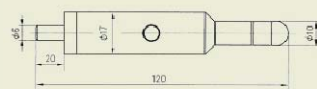
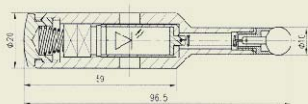
Опъвачи за дорници



D(mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	M	L(mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	H(mm)	H ₁ (mm)	цена
13	9,3	13,3	M12	27	11,8	8,1	2,7	1,2	
17	12,95	18,95	M16	44,5	16,4	11,15	3,25	1,75	
21	16,3	24,05	M20	56	20,95	14,85	4,25	2,25	
25	19,6	29,1	M24	65,5	25,55	17,95	5,25	2,75	

Екипировка за металорежещи машини

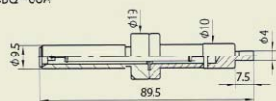
Центротърсач електронен 3D



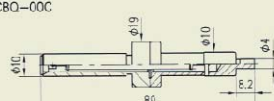
Центротърсач



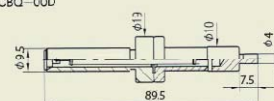
CBQ-00A



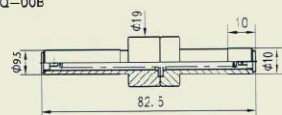
CBQ-00C



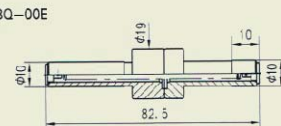
CBQ-00D



CBQ-00B

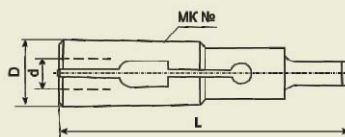


CBQ-00E



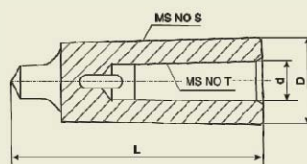
Екипировка за металорежещи машини

Втулка преходна от МК към цилиндричен захват



MK №	d (mm)	D (mm)	L (mm)	цена
MK1	2,24-8,0	12,31	67	
MK2	4,75-12	18,06	80	
MK3	11,5-18	24,15	80	
MK4	16-25	31,66	90	
MK5	19-30	44,7	160,5	

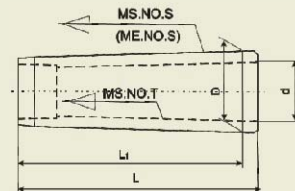
Втулка преходна с лапка



MS.NO.S	MS.NO.T	D (mm)	d (mm)	L (mm)	цена
MS2	MS1	17,780	12,066	92	
MS3	MS2	23,825	17,780	112	
MS4	MS3	31,267	23,825	140	

Екипировка за металорежещи машини

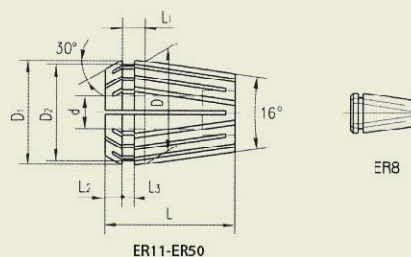
Втулка преходна



MS.NO.S ME.NO.S	MS.NO.T	L (mm)	L ₁ (mm)	D (mm)	d (mm)
MS2	1	60	56	17,780	12,065
MS3	2	70	66	23,825	17,780
MS4	3		63,5	31,267	23,825
MS5	2	77	70,5	44,399	17,780
	3				23,825
	4				31,267
MS6	3	110	103,5	63,348	23,825
	4				31,267
	5				44,399
ME40	3	70		40	23,825
	4				31,267
ME50	3	86		50	23,825
	4				31,267
	5				44,399
ME60	4	100		60	31,267
	5				44,399
ME70	4	110		70	31,267
	5				44,399
ME80	4	110		80	31,267
	5				44,399
	6				63,348
ME90	5	120		90	44,399
	6				63,348

Екипировка за металорежещи машини

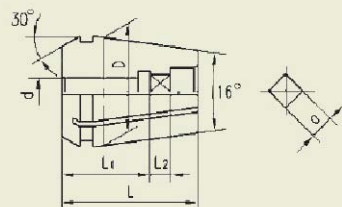
Цанги серия "ER"



Тип	d H7	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	цена
ER8	≥ 1,0 ~ 5,0	8	8,45	6,5	13,5	2,98	1,5	1,2	
ER11	≥ 1,0 ~ 7,0	11	11,5	9,5	18,0	3,8	2,5	2,0	
ER16	≥ 1,0 ~ 2,5	16	17	13,8	27,5	6,26	4,0	2,7	
	> 2,5 ~ 10,0	16	17	13,8	27,5	6,26	4,0	2,7	
ER20	≥ 1,0 ~ 2,5	20	21	17,4	31,5	6,36	4,8	2,8	
	> 2,5 ~ 13,0	20	21	17,4	31,5	6,36	4,8	2,8	
ER25	≥ 1,0 ~ 2,5	25	26	22,0	34,0	6,66	5,0	3,1	
	> 2,5 ~ 16,0	25	26	22,0	34,0	6,66	5,0	3,1	
ER32	≥ 2,0 ~ 2,5	32	33	29,2	40,0	7,16	5,5	3,6	
	> 2,5 ~ 20,0	32	33	29,2	40,0	7,16	5,5	3,6	
ER40	≥ 3,0 ~ 26,0	40	41	36,2	46,0	7,66	7,0	4,1	
ER50	≥ 6,0 ~ 10,0	50	52	46,0	60,0	12,6	8,5	5,5	
	> 10,0 ~ 34,0	50	52	46,0	60,0	12,6	8,5	5,5	

Екипировка за металоурежещи машини

Цанги серия "ERG"

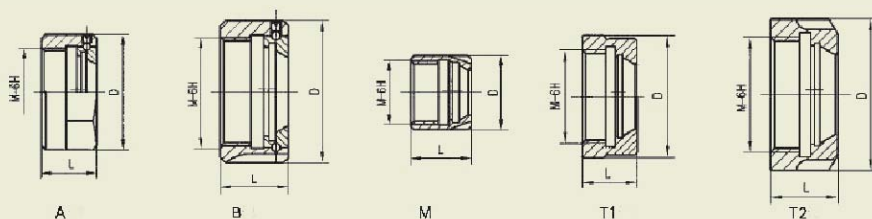


Тип	ER16G-d	ER20G-d	ER25G-d	ER32G-d	ER40-d	цена
D	16	20	25	32	40	
L	27,5	31,5	34	40	46	
d	3,5 ~ 8	3,5 ~ 16	3,5 ~ 16	3,5 ~ 20	3,5 ~ 25	

dxa	3,5X2,7	4,0X3,0	4,5X3,4	5,5X4,3	6,0X4,9	7,0X5,5
	8,0X6,2	9,0X7,0	10X8,0	11X9,0	12X9,0	14X11
	16X12	18X14,5	20X16	22X18	25X20	

Екипировка за металорежещи машини

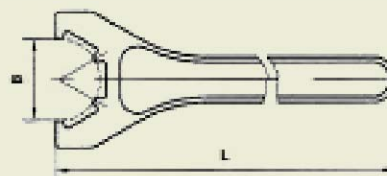
Капачка за цангови дорници



Тип	D(mm)	L(mm)	M	цена
A	19	11,3	M14 x 0,75	
A	28	17,5	M22 x 1,5	
A	34	19	M25 x 1,5	
B	42	20	M32 x 1,5	
B	50	22,5	M40 x 1,5	
B	63	25,5	M50 x 1,5	
M	12	12	M10 x 0,75	
M	16	12	M13 x 0,75	
M	22	18	M19 x 1	
M	28	19	M24 x 1	
M	35	20	M30 x 1	
T1	19	11,3	M14 x 0,75	
T1	28	17,5	M22 x 1,5	
T1	34	19	M25 x 1,5	
T2	42	20	M32 x 1,5	
T2	50	22,5	M40 x 1,5	
T2	63	25,5	M50 x 1,5	

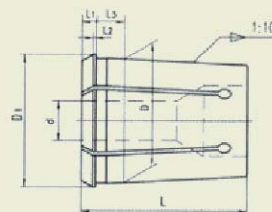
Екипировка за металорежещи машини

Ключ



B	L	Затягаща гайка	цена
37	210	ER25-B ER25-T2	
45	250	ER32-B ER32-T2	
58	290	ER40-B ER40-T2	

Цанги серия "ЕОС"



mm

Тип	D ₁	D	d	L	L ₁	L ₂	L ₃	цена
ЕОС25В	35,05	32,9	2 ~ 25	52	6	1,4	10	

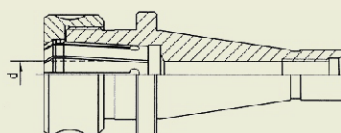
Екипировка за металоурежещи машини

Комплект цанги "ER"



Тип	Размер на отвора (mm)	Брой	Опашка	цена
ER16-8(mm)	2 3 4 5 6 7 8 10	8	MS3 MS4 MS5	
ER25-10(mm)	3 4 5 6 8 10 12 14 15 16	10	ISO30 ISO40 ISO50 MS2 MS3	
ER32-12(mm)	3 4 5 6 8 10 12 14 15 16 18 20	12	MS3 MS4 MS5	
ER140-15(mm)	3 4 5 6 8 10 12 14 15 16 18 20 22 24 26	15	MS3 MS4 MS5	

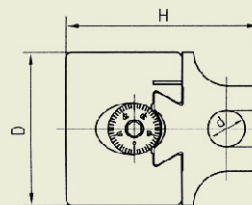
Комплект цанги "J7325"



Тип	Брой	d(mm)	Опашка	цена
40-J7325/15mm	15	3 4 5 6 8 10 12 14 15	ISO40	
50-J7325/15mm		16 18 20 22 24 25	ISO50	

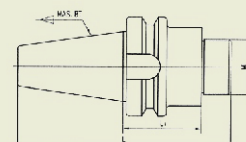
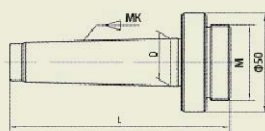
Екипировка за металорежещи машини

Разстъргващи глави



Тип	D mm	H mm	Мах офсет	Размер на ножавете	Точност	Обхват
F1-12	50	61,6	16 mm	12 mm	0,01 mm	10 - 125 mm
F1-18	75	80,2	25 mm	18 mm		12 - 225 mm
F1-25	100	93.2	41 mm	25 mm		15 - 320 mm

Дорник за разтъргващи глави



Тип	Опашка	L (mm)	M
F1-ISO40	ISO40	135	M20
F1-ISO50	ISO50	168	
F1-MS2WA	MK2	93	
F1-MS3WA	MK3	110	
F1-MS4WA	MK4	133	
BT40X1-1/2-18-45	BT40	122,4	
BT50X1-1/2-18-45	BT50	188,8	
DIN69871.A40X1-1/2-40	DIN69871 40	120,4	
DIN69871.A50X1-1/2-50	DIN69871 50	163,6	

Екипировка за металорежещи машини

Прецизна разстъргваща глава



Мах. разстъргващ диаметър	Размер на ножовете	Точност	Мах. ход на плъзгача
160 mm	18 mm	0,02 mm	25 mm

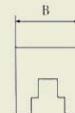
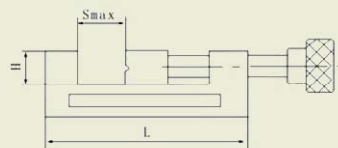
Тип	Спецификация
F1-18-40	M16
F1-18-50	M24

Комплект за закрепване - 58 части



Размер T-slot маса (MM)	Размер шпилка (MM)
11,7	M10x1,5
13,7	M10x1,5
13,7	M12x1,75
15,7	M12x1,75
15,7	M14x2
17,7	M14x2
17,7	M16x2
19,7	M16x2

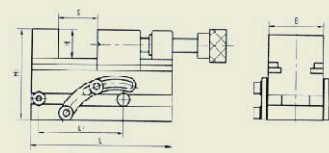
Прецизно менгеме стоманено



- твърдостта на работната повърхност достига HRC58 ~ 62
- паралелизъм 0,005mm/100mm

Кат. No	B(mm)	H(mm)	Smax(mm)	L(mm)	цена
QGG73	73	35	100	210	
QGG80	80	40	100	220	
QGG100	100	45	125	260	
QGG125	125	50	160	300	

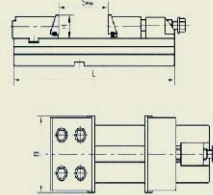
Прецизно накланящо менгеме



- паралелизъм 0,005mm/100mm

Кат. No	B(mm)	H(mm)	H ₁ (mm)	Smax (mm)	L(mm)	L ₁ (mm)	Регулируем ъгълен обхват	цена
ZXQGG73	73	35	111	90	190	100	0 ~ 45°	
ZXQGG80	80	40	121	95	200	100		
ZXQGG100	100	45	139,2	125	245	100		
ZXQGG125	125	50	154,2	160	285	200		

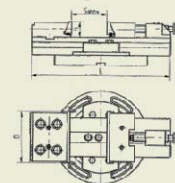
Прецизно менгеме модулно



- твърдостта на работната повърхност достига HRC58 - 62
- паралелизъм 0,005mm/100mm

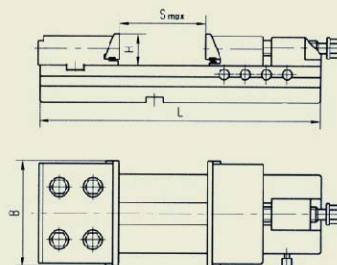
Кат. No	B(mm)	H(mm)	Smax (mm)	L(mm)	цена
GT100- I	100	30	100	270	
GT125- I	125	40	150	345	
GT150A- I	150	50	200	420	
GT150B- I	150	50	300	520	
GT175A- I	175	60	200	455	
GT175B- I	175	60	300	555	
GT175C- I	175	60	400	655	
GT175D- I	175	60	500	755	
GT175E- I	175	60	600	855	
GT200A- I	200	65	200	495	
GT200B- I	200	65	300	595	

Прецизно менгеме модулно с въртяща маса



Кат. No	B(mm)	H(mm)	Smax (mm)	L(mm)	цена
GT100- II	100	30	100	270	
GT125- II	125	40	150	345	
GT150A- II	150	50	200	420	
GT150B- II	150	50	300	520	
GT175A- II	175	60	200	455	
GT175B- II	175	60	300	555	
GT175C- II	175	60	400	655	
GT175D- II	175	60	500	755	
GT175E- II	175	60	600	855	
GT200A- II	200	65	200	495	
GT200B- II	200	65	300	595	

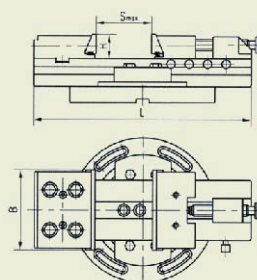
Бързозатягащо прецизно менгеме модулно



- паралелизъм 0,005mm/100mm

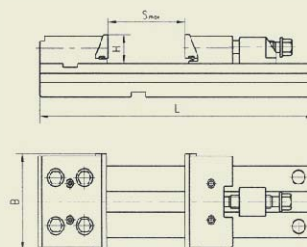
Кат. No	B(mm)	H(mm)	Smax (mm)	L(mm)	цена
GT125- III	125	40	150	345	
GT150A- III	150	50	200	420	
GT150B- III	150	50	300	520	
GT175C- III	175	60	400	655	

Бързозатягащо прецизно менгеме модулно със въртяща маса



Кат. No	B(mm)	H(mm)	Smax (mm)	L(mm)	цена
GT125- IV	125	40	150	345	
GT150A- IV	150	50	200	420	
GT150B- IV	150	50	300	520	
GT175C- IV	175	60	400	655	

Прецизно хоризонтално-вертикално менгеме



- паралелизъм 0,005mm/100mm
- перпендикулярност 0,005mm

Кат. No	B(mm)	H(mm)	Smax (mm)	L(mm)	цена
ZQ80100	100	30	100	270	
ZQ80125	125	40	150	345	
ZQ80150	150	50	200	420	
ZQ80150A	150	50	300	520	
ZQ80175	175	60	200	455	
ZQ80175A	175	60	300	555	
ZQ80175B	175	60	400	655	
ZQ80175C	175	60	500	755	
ZQ80200	200	65	200	495	
ZQ80200A	200	65	300	595	

Модули

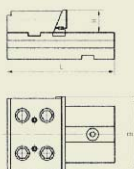
- твърдостта на работната повърхност достига HRC58 - 62
- паралелизъм 0,005mm/100mm
- пенпердикулярност 0,005mm

Подвижна челюст



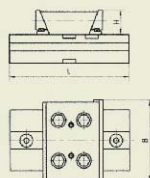
Кат. No	L(mm)	B(mm)	H(mm)	цена
ZQ84125- I	160	125	40	
ZQ84150- I	230	150	50	

фиксирана челюст



Кат. No	L(mm)	B(mm)	H(mm)	цена
ZQ84125- II	160	125	40	
ZQ84150- II	230	150	50	

двойно фиксирана челюст



Кат. No	L(mm)	B(mm)	H(mm)	цена
ZQ84125- III	160	125	40	
ZQ84150- III	230	150	50	

Универсално силово менгеме

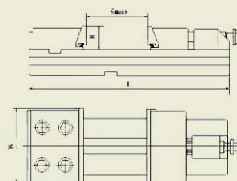
- направено от легирана стомана
- твърдостта на работната повърхност достига HRC58 - 62
- паралелизъм 0,005mm/100mm
- пенпердикулярност 0,005mm
- широко използвана на машинни центри и други прецизни машинни инструменти



Кат. No	Ширина на челюст (mm)	Дълбочина на челюст (mm)	Макс. отваряне (mm)	Дължина (mm)	външен размер (mm)	цена
ZQ53130	130	53	180	580	3500	
ZQ53160	160	63	240	680	5500	

MVN менгеме

- направено от легирана стомана
- твърдостта на работната повърхност достига HRC58 - 62
- паралелизъм $\leq 0,015\text{mm}/100\text{mm}$
- пенпердикулярност $\leq 0,003\text{mm}$



Кат. No	B(mm)	H(mm)	Smax (mm)	L(mm)	цена
MVN200	199	66	270	520	

Менгемета

Менгеме с въртяща маса с чугунен корпус



- паралелизъм 0,025mm/100mm
- перпендикулярност 0,025mm

Кат. No	Ширина на челюст (mm)	Височина на челюст (mm)	Макс. отваряне (mm)	цена
QM161100	100	32	100	
QM161160	160	45	140	
QM161200	200	50	190	

Менгеме чугунено



- паралелизъм 0,025mm/100mm
- перпендикулярност 0,025mm

Кат. No	Ширина на челюст (mm)	Височина на челюст (mm)	Макс. отваряне (mm)	цена
QH125	125	40	100	
QH160	160	52	125	
QH200	200	63	160	

Менгеме синусово с чугунен корпус



- паралелизъм 0,025mm/100mm
- перпендикулярност 0,025mm

Кат. No	Ширина на челюст (mm)	Височина на челюст (mm)	Макс. отваряне (mm)	цена
QHK100	100	41	80	
QHK125	125	46	100	
QHK125L	125	46	140	
QHK160	160	50	125	

Двойно затягащо менгеме за 2 детайла

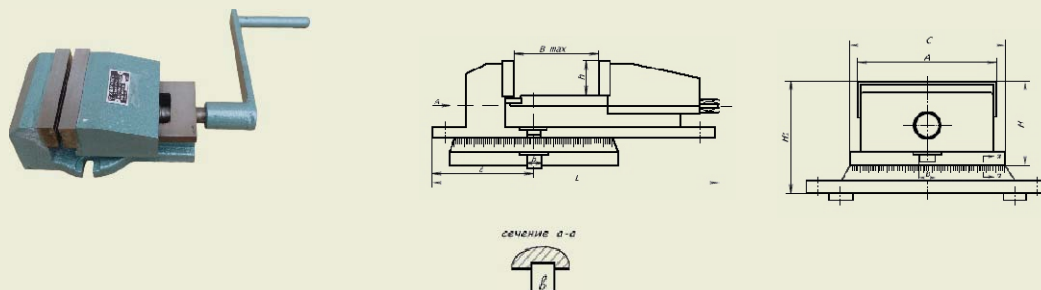


- твърдостта на работната повърхност достига HRC50 - 60
- паралелизъм 0,025mm/100mm
- перпендикулярност 0,025mm

Кат. No	Ширина на челюст (mm)	Височина на челюст (mm)	Макс. отваряне (mm)	цена
Q93100	100	35	76	
Q93160	160	50	100	

Менгемета

Машинно менгеме с ръчно задвижване



Модел	A(mm)	B(mm)	b(mm)	C(mm)	H(mm)	H ₁ (mm)	h(mm)	L(mm)	l(mm)	цена
MX 125	125	80	14	140	95		40	256	80	
MX160	160	100	18	180	115		50	340	120	
MB160	160	100	14			135	50	340	120	
MX200A	200	160	18	232	140		56	435	200	
MB200A	200	160	18			160	63	435	200	
MX250	250	250	18	170	162		80	605	280	
250	250	250	18			186	80	605	280	

Менгеме шлосерско



16кг - 160лв
26кг - 190лв
36кг - 280лв

Прецизени паралелни блокове



Твърдост: HRC55~62

Точност: 0,01 mm

Паралелизъм: 0,05 mm

Кат. No	Д x Ш x В	Брой
PB150-1	150x10x14 (16,18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50)	14 x 2
PB150-2	150x8x14 (16,18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50)	14 x 2
PB150-3	80x4x14 (16,18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50)	14 x 2
PB150-4	200x10x14 (16,18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50)	14 x 2



Кат. No	Д x Ш x В	Брой
PB151-1	100x4x10 (14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42)	9 x 2
PB151-2	160x4x10 (14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42)	9 x 2
PB151-3	150x8,5x14 (16, 20, 24, 30, 32, 36, 40, 44)	9 x 2
PB151-4	150x10x14 (16, 20, 24, 30, 32, 36, 40, 44)	9 x 2

Прецизени паралелни блокове



Твърдост: HRC55~62

Точност: 0,01 mm

Паралелизъм: 0,05 mm

Кат. No	Д x Ш x В	Брой
PB153-1	125x8x11 (16, 21, 26, 31, 36) 125x10x13 (18, 23, 28, 33, 38) 125x12x15 (20, 25, 30, 35, 40) 125x14x17 (22, 27, 32, 37, 42)	24 x 2
PB153-2	150x8x11 (16, 21, 26, 31, 36) 150x10x13 (18, 23, 28, 33, 38) 150x12x15 (20, 25, 30, 35, 40) 150x14x17 (22, 27, 32, 37, 42)	24 x 2



Кат. No	Д x Ш x В	Брой
PB154-1	150x8x16 (18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50)	18 x 2
PB154-2	150x8x17 (19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51)	18 x 2

Прецизени паралелни блокове



Твърдост: HRC55~62

Точност: 0,01 mm

Паралелизъм: 0,05 mm

Кат. No	Д x Ш x В	Брой
PB155-1	120x10x14 (16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40)	12 x 2
PB155-2	150x10x14 (16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40)	12 x 2



Кат. No	Д x Ш x В	Брой
PB156-1	120x8x12 (17, 22, 25, 28, 32, 36, 38)	8 x 2
PB156-2	160x8x12 (17, 22, 25, 28, 32, 36, 38)	8 x 2
PB156-3	200x8x17 (22, 26, 28, 32, 36, 38, 42)	8 x 2