



09 /

Статические держатели инструментов

www.osnastik.ru

09 / СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА



9.1. Статические блоки BMT	190
-----------------------------------	------------



9.2. Статические блоки HAAS	192
------------------------------------	------------



9.3. Статические блоки OKUMA	193
-------------------------------------	------------



9.4. Статические блоки DMG MORI	194
--	------------

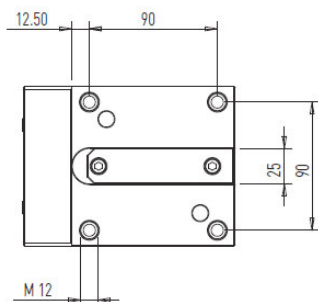


9.5. Быстросменные держатели инструментов	200
--	------------

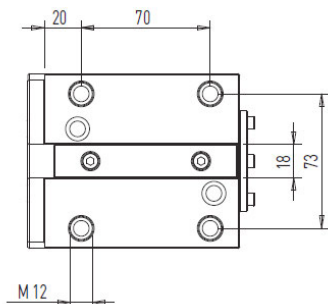
9.1. СТАТИЧЕСКИЕ БЛОКИ ВМТ

DOOSAN

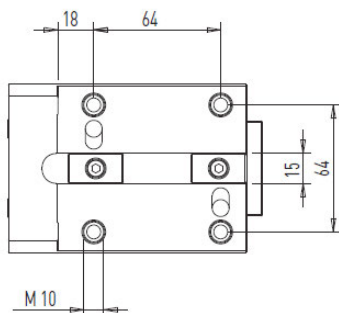
BMT 75



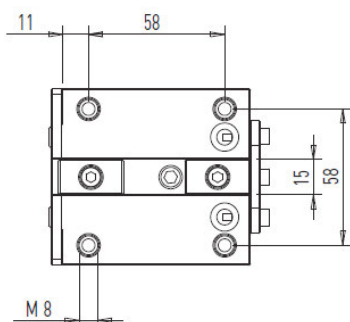
BMT 65



BMT 55



BMT 45



Модель

PUMA 400/480 (M,LM,XLM)
PUMA 500 (M)
PUMA V550 (M)
PUMA VT750 (TM, 2SP)

Совместимо со станками

Samsung PL 45LM
Hyundai Wia LV800RM/ SKT - V80R/ RM
SKT 400 M/ MA/ MC/ LMC
Hwacheon HI-TECH 550/ 700 / 7026 VT-550

Модель

PUMA 2100/2600 (M, LM, MS, LMS) (Y, LY, SY,LSY)
PUMA 300 (M, MS, MB, MC)
PUMA 3100 (M, LM, LY, XLM, XLY, ULM, ULY)
PUMA MX 2000 /2500 /2600 (T, ST)
PUMA TT2000/ 2500 (MS, MY,SY)
PUMA TX200 (M, Y, YY)
PUMA V400 (M) - VT450 (M, 2SP)

Совместимо со станками

Samsung PL 20/25 M - PL 35LM - PL2000/2500Y
Hyundai Wia L300M/ MS - L2100 SY
LM2000M/ 2500TTM/ 2500TTMS/
2500 TTSY
SKT 200/ 250/ 250 (TTM, MS, SY) / 300 (M, MS)
Hwacheon CUTEX-240/ HI-TECH 200/ T2-SERIES
HI-TECH 300/400
VT -450
Victor VTURN-A26

Модель

LYNX 300 (M)
PUMA 230/240/280 (M, LM, S)
PUMA 1500/ 2000/ 2500 (M, S, Y)
PUMA 2100 (Y, LY, SY, LSY)
PUMA GT 2100M
PUMA H 250TM
PUMA MX 2100 (ST, LST)
PUMA TL 2000/ 2500 (M, LM)
PUMA TT 1500/ 1800 (MS, SY)

Совместимо со станками

Samsung PL 240LM
Hardinge T-51 / 65 super precision - H51
Hyundai Wia L 230 LMSA
SKT -160/ 180 TTMS/ TTSY
LM 1600/ 1800 TTSY
Hwacheon CUTEX-160/ 240/ T2

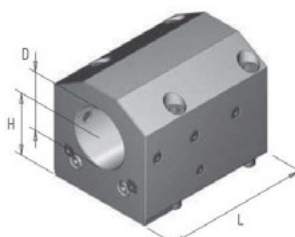
Модель

LYNX 220 (M, MS, LM)
PUMA MX 1600 (ST)

Совместимо со станками

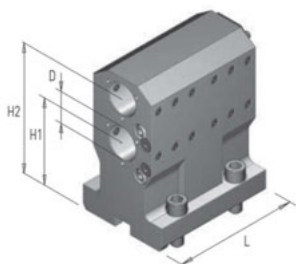
Samsung PL 1600 M/MC
Hardinge T-42 super precision

Держатель расточного инструмента



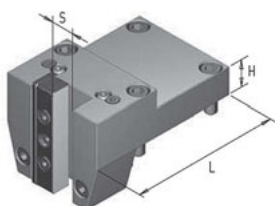
Стандарт	D, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
BMT 75	60	60	149	Наружное	09 01 201	590,50
BMT 75	60	60	149	Внутреннее	09 01 202	590,50
BMT 65	40	72	115	Наружное	09 01 203	476,33
BMT 65	40	72	115	Внутреннее	09 01 204	476,33
BMT 65	40	100	115	Наружное	09 01 205	572,50
BMT 65	40	100	115	Внутреннее	09 01 206	572,50
BMT 55	40	70	120	Наружное	09 01 207	390,87
BMT 55	40	70	120	Внутреннее	09 01 208	390,87
BMT 45	32	65	85	Наружное	09 01 209	305,50
BMT 45	32	65	85	Внутреннее	09 01 210	305,50

Держатель расточного инструмента, сдвоенный



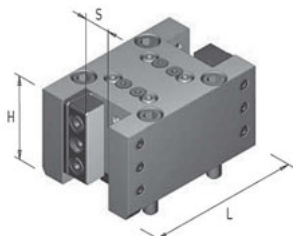
Стандарт	D, мм	H1, мм	H2, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
BMT 65	32	85	130	125	Наружное	09 01 221	610,45
BMT 65	32	85	130	125	Внутреннее	09 01 222	610,45
BMT 55	25	70	115	126	Наружное	09 01 223	522,50
BMT 55	25	70	115	126	Внутреннее	09 01 224	522,50

Резцедержатель для наружной обработки



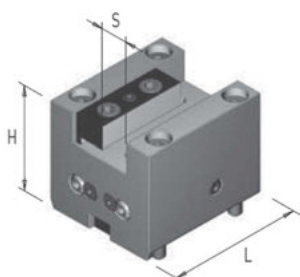
Стандарт	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
BMT 75	25X25	50	165	Наружное	09 01 231	648,65
BMT 65	25X25	65	148	Наружное	09 01 232	403,28
BMT 55	25X25	60	126	Наружное	09 01 233	399,80
BMT 45	20X20	65	102	Наружное	09 01 234	337,55

Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний



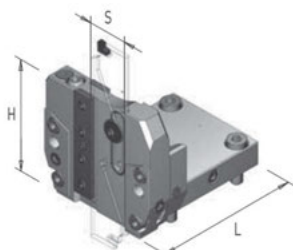
Стандарт	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
BMT 65	25X25	65	148	Наружное	09 01 241	497,67
BMT 55	25X25	65	148	Наружное	09 01 242	465,91
BMT 45	20X20	60	124	Наружное	09 01 243	409,55

Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки



Стандарт	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
BMT 55	25X25	95	105	Наружное	09 01 251	416,10
BMT 45	20X20	60	124	Наружное	09 01 252	351,84

Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый

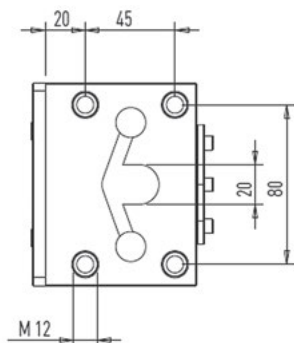


Стандарт	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
BMT 65	32	78	129	Внутреннее	09 01 261	747,50
BMT 55	32	78	119	Внутреннее	09 01 262	637,50
BMT 45	32	79	105	Внутреннее	09 01 263	620,80

9.2. СТАТИЧЕСКИЕ БЛОКИ НААС

НААС

BOT 20



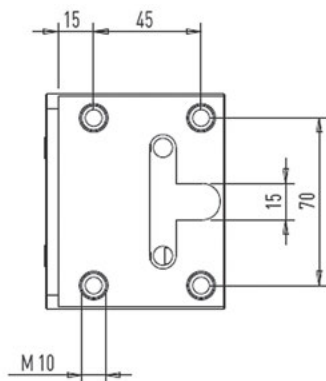
Модель

SL20/ SL30
ST 20/ ST 25/ ST 30

Совместимо со станками

Okuma LB15/ 25/ 300

BOT 10

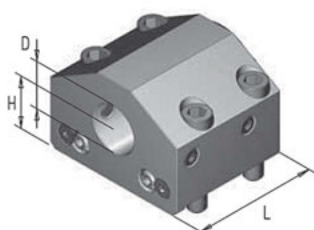


Модель

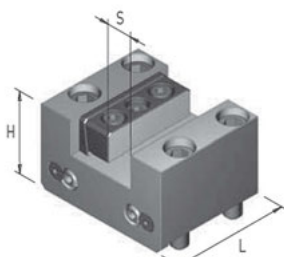
SL 10
ST 10/ST 15

Совместимо со станками

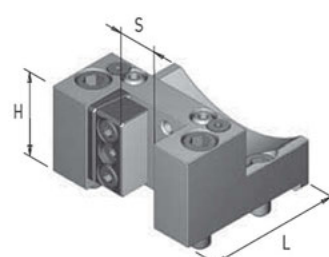
Okuma LLC 152 S



Держатель расточного
инструмента
Рисунок 1



Резцедержатель для торцевой и
внутренней обработки
Рисунок 2

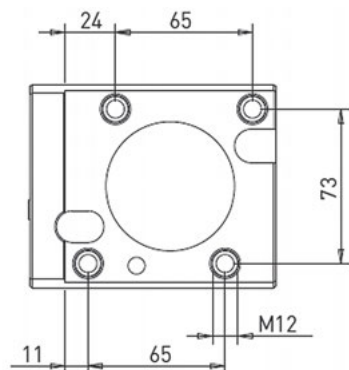


Резцедержатель для торцевой и
внутренней обработки
Рисунок 3

Рисунок №	Стандарт	D, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена
1	BOT20MID	32	31,75	101,5	Наружное	09 02 101	371,25
1	BOT20MID	32	31,75	101,5	Внутреннее	09 02 102	371,25
1	BOT20MID	40	31,75	101,5	Наружное	09 02 103	371,25
1	BOT20MID	40	31,75	101,5	Внутреннее	09 02 104	371,25
1	BOT10MID-32	32	25,4	75	Наружное	09 02 105	357,50
1	BOT10MID-32	32	25,4	75	Внутреннее	09 02 106	357,50
2	BOT20MFG	25X25	56	101,5	Наружное	09 02 107	398,43
2	BOT10MFG	20X20	40	75	Наружное	09 02 108	398,43
3	BOT20MOD	25X25	55	91,5	Наружное	09 02 109	387,55

9.3. СТАТИЧЕСКИЕ БЛОКИ ОКУМА

OKUMA



Модель

LB 2000 EX/ LB 2500 EX/ LB 3000 EX (M-MW-MY-MYW)
 LU 2000 EX/ LU 2500 EX/ LU 3000 EX (M-MW-MY)
 GENOS L300 (MY-MW-MYW)

Держатели для расточного инструмента

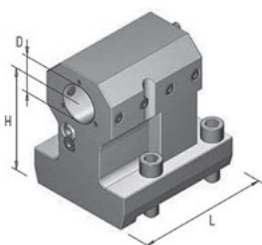


Рисунок 1

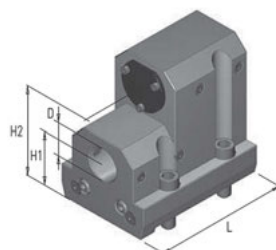
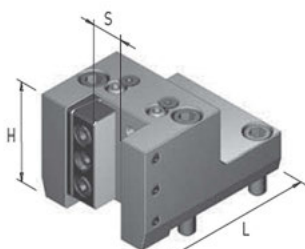


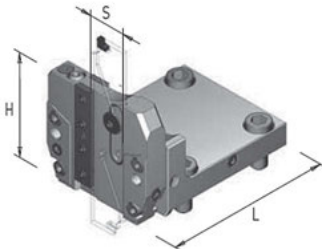
Рисунок 2

Рисунок №	Стандарт	D, мм	H1, мм	H2, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
1	/	32	90		116	Наружное	09 03 101	369,46
1	/	32	90		116	Внутреннее	09 03 102	369,46
1	/	40	90		116	Наружное	09 03 103	399,41
1	/	40	90		116	Внутреннее	09 03 104	399,41
2	/	32	50	105	133	Наружное	09 03 105	524,21
2	/	32	50	105	133	Внутреннее	09 03 106	524,21
2	/	40	50	105	133	Наружное	09 03 107	529,33
2	/	40	50	105	133	Внутреннее	09 03 108	529,33

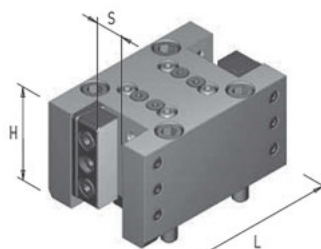
Держатели для торцевых, отрезных и наружных работ



Резцедержатель для наружной обработки
 Рисунок 3



Адаптер для отрезных лезвий, регулируемый
 Рисунок 4

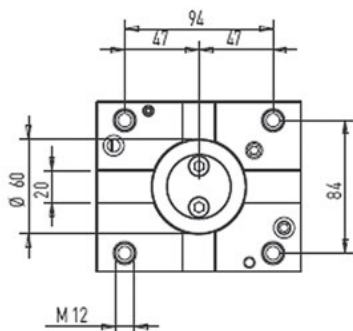


Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
 Рисунок 5

Рисунок №	Стандарт	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
3	/	25X25	75	126	Наружное	09 03 111	289,47
4	/	32	85	126	Внутреннее	09 03 112	729,80
5	/	25X25	75	152	Наружное	09 03 113	394,78

9.4. СТАТИЧЕСКИЕ БЛОКИ DMG MORI

MORI SEIKE / DMG MORI

**Модель****Совместимо со станками**

NL/ NLX 1500/ 2000/ 2500/ 3000 (12 station turret)

NT 40
00/4200/4250/4300/5000/5400 Goodway G4/ GS 2000/ 2600/ 2800/ 3000/ 3300/ 3600

NZL 2000/ 2500

NZX 2500 (12 station turret)

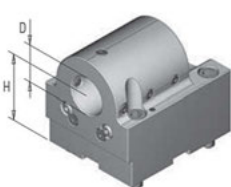
Держатели для расточного инструмента

Рисунок 1

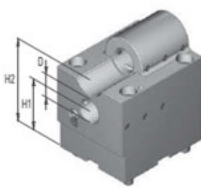


Рисунок 2

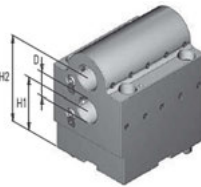


Рисунок 3

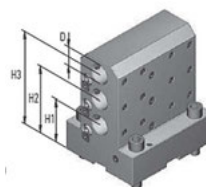


Рисунок 4

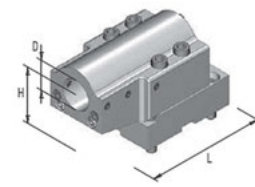


Рисунок 5

Рисунок №	Стандарт	D, мм	H / H1	H2	H3	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
1	T10097	40	80				Наружное	09 04 101	451,73
1	T13128	40	80				Внутреннее	09 04 102	451,73
1	T10098	50	80				Наружное	09 04 103	462,50
1	/	50	80				Внутреннее	09 04 104	462,50
1	T10113	40	120				Наружное	09 04 105	668,75
1	T13131	40	120				Внутреннее	09 04 106	668,75
1	T10114	50	120				Наружное	09 04 107	675,40
2	T10096	32	80	125			Наружное	09 04 108	629,92
3	/	32	80	125			Наружное	09 04 109	715,00
4	T10104	25	60	95	130		Наружное	09 04 110	812,50
5	T230018+ T10038	40	80			190	Наружное	09 04 111	735,00
5	T230018+ T10038	50	80			190	Наружное	09 04 112	790,80

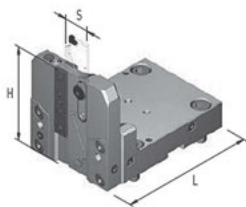
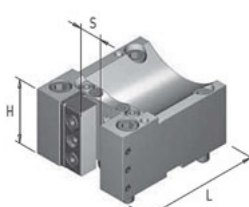
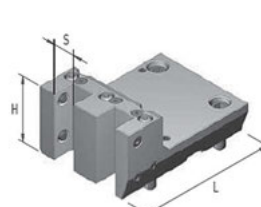
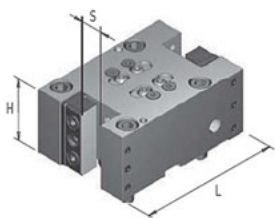
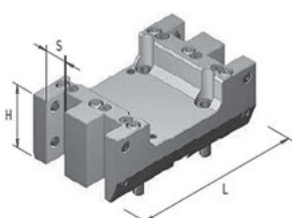
Держатели для торцевых, отрезных и наружных работАдаптер для отрезных
лезвий, регулируемый
Рисунок 6Резцедержатель для
наружной обработки
Рисунок 7Резцедержатель для наружной
обработки, сдвоенный
Рисунок 8

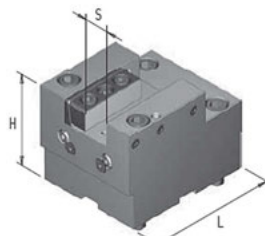
Рисунок №	Стандарт, мм	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
6	/	32	95	160	Внутреннее	09 04 121	697,55
7	T00187	20X20	65	130	Наружное	09 04 122	396,77
7	T00186	25X25	70	130	Наружное	09 04 123	372,82
7	T00197	25X25	95	130	Наружное	09 04 124	346,80
7	/	25X25	98	169	Наружное	09 04 125	598,50
8	/	25X25	78	164	Наружное	09 04 126	463,55



Резцедержатель для наружной обработки, двусторонний
Рисунок 9

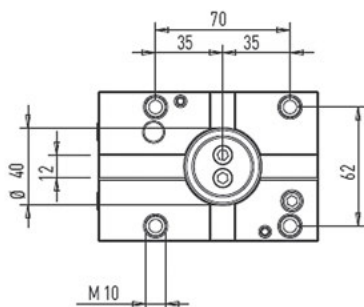


Резцедержатель для наружной обработки, сдвоенный, двусторонний
Рисунок 10



Резцедержатель для торцевой и внутренней обработки
Рисунок 11

Рисунок №	Стандарт	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
9	T00185	20X20	65	150	Наружное	09 04 131	397,76
9	T00184	25X25	70	155	Наружное	09 04 132	397,76
10	/	25X25	78	197	Наружное	09 04 133	606,25
11	T03006	20X20	70	130	Наружное	09 04 134	399,50
11	T03005	25X25	100	130	Наружное	09 04 135	388,90

**Модель**

NZ 1500/2000/3100
 NT / NTZ 1000/2000/3000/3100/3150/3200
 NZ / NZX 2000/ 2500 (16 station turret)
 NL/ NLX 1500/ 2000/ 2500 (20 station turret)
 DURATURN 2050/2550 MC

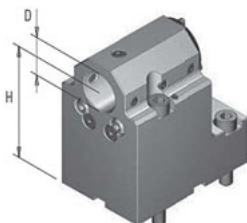
Держатели для расточного инструмента

Рисунок 1

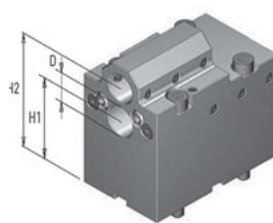
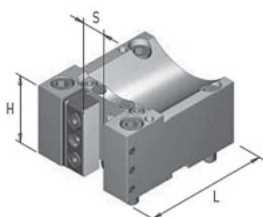
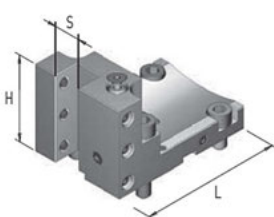


Рисунок 2

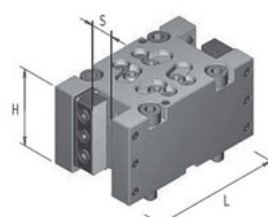
Рисунок №	Стандарт	D, мм	H / H1, мм	H2, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
1	T10115	32	100		Наружное	09 04 141	416,47
1	T13132	32	100		Внутреннее	09 04 142	433,50
1	/	40	100		Наружное	09 04 143	539,75
1	/	40	100		Внутреннее	09 04 144	539,75
2	T10117	25	75	105	Наружное	09 04 145	425,70

Держатели для торцевых, отрезных и наружных работ

Резцедержатель для
наружной обработки
Рисунок 3

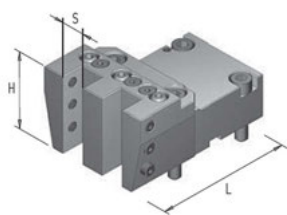


Резцедержатель для наружной
обработки
Рисунок 4

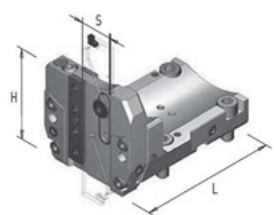


Резцедержатель для наружной
обработки, двусторонний
Рисунок 5

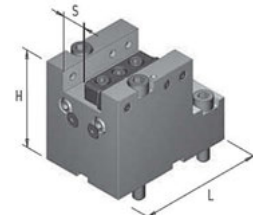
Рисунок №	Стандарт	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
3	T00224	20X20	70	115	Наружное	09 04 151	359,20
3	T00225	20X20	95	115	Наружное	09 04 152	442,80
3	/	25X25	70	124	Наружное	09 04 153	508,47
4	T00251	20X20	70	115	Наружное	09 04 154	425,70
5	T00228	20X20	70	130	Наружное	09 04 155	377,26
5	T00226	20X20	95	130	Наружное	09 04 156	464,40



Резцедержатель для
наружной обработки
Рисунок 6

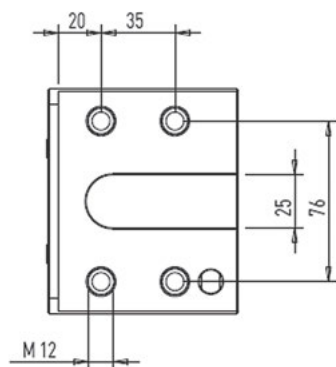


Резцедержатель для наружной
обработки
Рисунок 7



Резцедержатель для наружной
обработки, двусторонний
Рисунок 8

Рисунок №	Стандарт	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
6	/	20X20	70	139	Наружное	09 04 161	468,50
7	/	32	80	135	Внутреннее	09 04 162	667,25
8	T030017	20X20	92	115	Наружное	09 04 163	374,10


Модель

CL 200/203

SL 20/25

 SL 200/ 203/ 204 /250/ 253/
254 (MC, SMC) - 2500Y

ZL/ DL 200/250 (MC)

Совместимо со станками

Goodway GS 200/ 260/ 280

 Goodway GA 2000/ 2600/ 2800/
3000/ 3300/ 3600

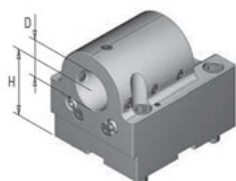
Держатели для расточного инструмента


Рисунок 1



Рисунок 2

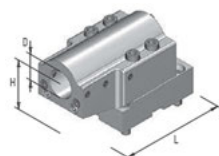


Рисунок 3

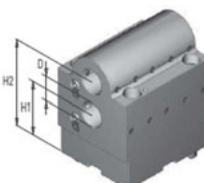


Рисунок 4

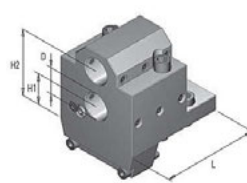


Рисунок 5

Рисунок №	Стандарт	D, мм	H / H1, мм	H2, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
1	T10036	40	40		90	Наружное	09 04 171	273,60
1	T13064	40	40		90	Внутреннее	09 04 172	281,72
1	T10044	50	40		90	Наружное	09 04 173	317,44
1	T10044	50	40		90	Внутреннее	09 04 174	317,44
2	/	40	40		90	Наружное	09 04 175	358,80
3	T10038	40	40		160	Наружное	09 04 176	384,42
3	T10038	40	40		160	Внутреннее	09 04 177	384,42
3	T10094	50	40		160	Наружное	09 04 178	432,15
3	T10094	50	40		160	Внутреннее	09 04 179	432,15
4	T10086	32	40	85	90	Наружное	09 04 180	399,93
5	T10208	32	40	85	125	Наружное	09 04 181	547,51

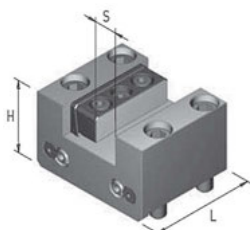
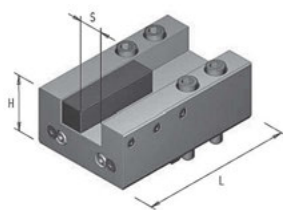
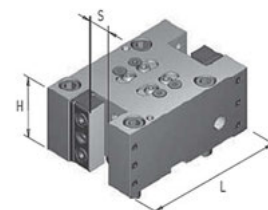
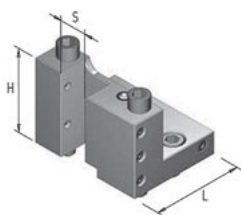
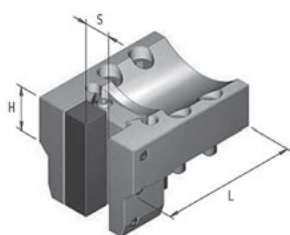
Держатели для торцевых, отрезных и наружных работ

 Резцедержатель для торцевой
и внутренней обработки
Рисунок 6

 Резцедержатель для торцевой
и внутренней обработки, удлиненный
Рисунок 7

 Резцедержатель для наружной
обработки, двусторонний
Рисунок 8

Рисунок №	Стандарт	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
6	T00068	25X25	55	90	Наружное	09 04 185	281,65
7	T00082	25X25	55	160	Наружное	09 04 186	362,50
8	T00158	25X25	60	139	Наружное	09 04 187	347,64

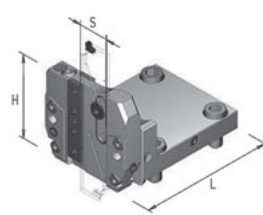
Держатели для торцевых, отрезных и наружных работ



Резцедержатель для
наружной обработки
Рисунок 9

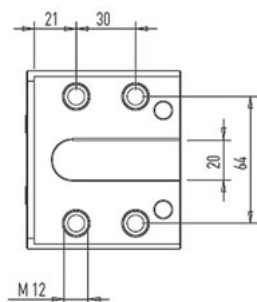


Резцедержатель для
наружной обработки
Рисунок 10



Адаптер для отрезных лезвий,
регулируемый
Рисунок 11

Рисунок №	Стандарт	S, мм	H, мм	L, мм	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
9	T00156	25X25	78	85	Наружное	09 04 191	317,90
10	T00074	25X25	90	130	Наружное	09 04 192	395,56
10	T00076	25X25	90	155	Наружное	09 04 193	403,56
10	T00162	25X25	109	130	Наружное	09 04 194	379,61
10	T00164	25X25	109	160	Наружное	09 04 195	417,24
11	/	32	80	103	Внутреннее	09 04 196	667,25


Модель

 SL/ ZL 150/ 153/ 154
DL 150

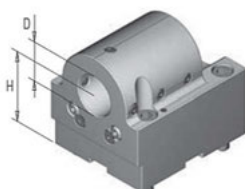
Держатели для расточного инструмента


Рисунок 1

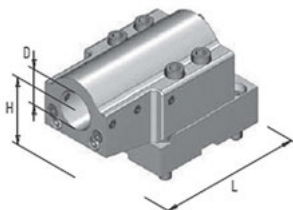


Рисунок 2

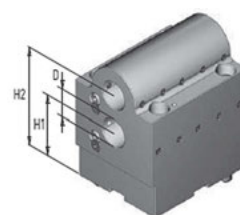


Рисунок 3

Рисунок №	Стандарт	D	H / H1	H2	L	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
1	T10046	32	35		79	Наружное	09 04 201	279,85
1	T13066	32	35		79	Внутреннее	09 04 202	294,90
2	T10052	32	35		139	Наружное	09 04 203	503,82
3	T10082	25	35	75		Наружное	09 04 204	359,44
3	T10082	25	35	75		Внутреннее	09 04 205	359,44

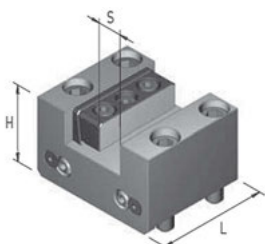
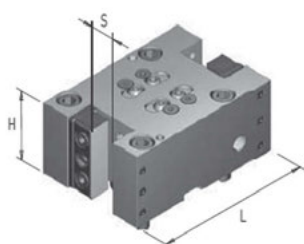
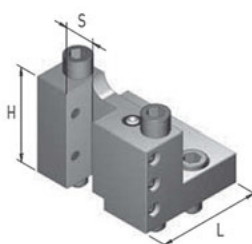
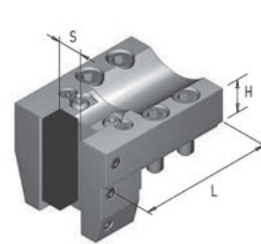
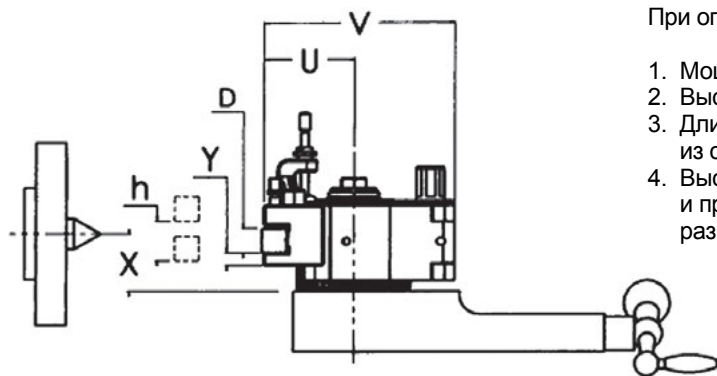
Держатели для торцевых, отрезных и наружных работ

 Резцедержатель для
торцевой и внутренней
обработки
Рисунок 9

 Резцедержатель для
наружной обработки,
двусторонний
Рисунок 10

 Резцедержатель для
наружной обработки
Рисунок 11

 Резцедержатель для
наружной обработки
Рисунок 12

Рисунок №	Стандарт	S	H	L	Охлаждение	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
9	T00080	20X20	45	78	Наружное	09 04 211	256,25
9	T00148	20X20	50	139	Наружное	09 04 212	354,90
10	T00108	20X20	50	120	Наружное	09 04 213	314,52
11	T00134	20X20	68	75	Наружное	09 04 214	375,36
12	T00146	20X20	35	115	Наружное	09 04 215	378,20
12	T00078	20X20	40	115	Наружное	09 04 216	392,80

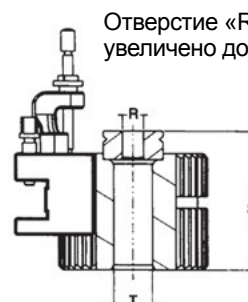
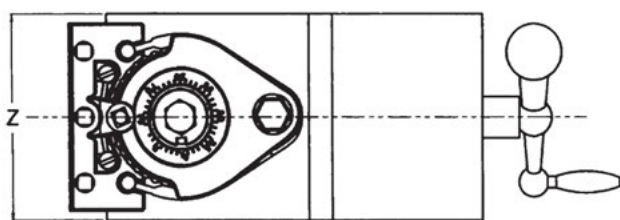
9.5. БЫСТРОСМЕННЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ



При определении размера, важно следующее:

1. Мощность привода двигателя;
2. Высота центров от каретки «X»;
3. Длина державки «lg» должна соответствовать ширине «Z» из соответствующей направляющей;
4. Высота инструмента «D», вместе с высотой «Y», и пространство, которое остается под ним должно составлять размер «X» (смотри таблицу).

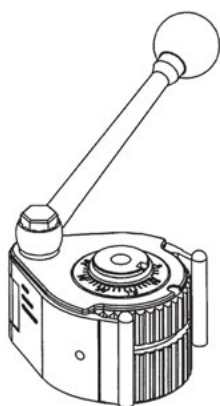
Тип		Aa	A	A	E	E	E	B	B	C	C	C	D1	D1	D1	D2	D2
Держатель инструмента D	→	12	16	20	16	20	25	25	32	32	40	45	40	50	63	50	63
Высота инструмента D	↓	X min															
6		12															
8		14	17														
10		16	19	19	19	19	22										
12		18	21	21	21	21	24	25	26								
(14)			23	23	23	23	26	27	28	29							
16			25	25	25	25	28	29	30	31	31						
20						29	32	33	34	35	35	38					
25							37	38	39	40	40	43	45				
(30)									44	45	45	48	50	51	52	50	55
32										47	47	50	52	53	54	52	57
40											55	58	60	61	62	60	65
50														71	72	70	75
63															85		88



Отверстие «R» в центральном диске должно быть увеличено до размера зажимного винта

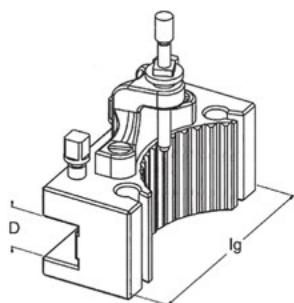
Тип		Aa	A	A	E	E	E	B	B	C	C	C	D1	D1	D1	D2	D2
Мощность привода	KW	1	2		4,5			7		13			20			28	
Изменение размера держателя	D	12	16	20	16	20	25	25	32	32	40	45	40	50	63	50	63
Макс. ширина каретки	Z, мм	80	100		120			150		180			200			250	
Мин. расст. центров от каретки	X min	18	24,5	28,5	24,5	28,5	37	37	45,5	47	55	63	60	70	83	70	88
Макс. расст. центров от каретки	X max	26	35,5	39,5	40,5	39,5	43	57	56,5	87	90	93	95	100	103	90	118
Регулировка по высоте	h, мм	8	11		16	11	6	20	11	40	35	30	35	30	20	20	30
Стальная накладка	Y, мм	6	8,5	8,5	8,5	8,5	12	12	13,5	15	15	18	20	20	25	20	25
Макс высота инструмента	D, мм	12	16	20	16	20	25	25	32	32	40	45	40	50	63	50	65
Суммарная ширина	V, мм	70	100		125			150		200			230	234	242	275	282
Суммарная высота	S, мм	37	56		68			79		110			122			135	
Макс. расстояние	U, мм	30	48		60			71		90			112	116	124	140	147
Макс. Ø сверления	T, мм	13	20		20			32		40			40			80	

Револьвер



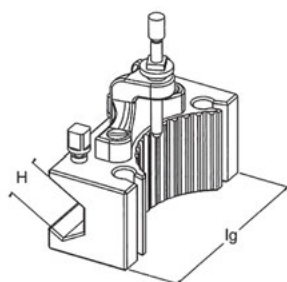
Размер	Тип	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
Aa	Головка Aa	09 05 001	305,90
A	Головка A	09 05 002	381,86
E	Головка E	09 05 003	462,96
B	Головка B	09 05 004	562,91
C	Головка C	09 05 005	865,86
D1	Головка D1	09 05 006	1507,68
D2	Головка D2	09 05 007	1985,52

Держатель инструмента D



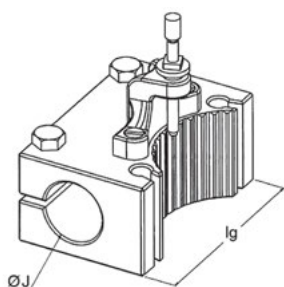
Тип	D, мм	lg, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AaD	12	50	09 05 010	104,83
AD	16	75	09 05 011	100,98
AD	16	90	09 05 012	100,98
AD	20	75	09 05 013	103,04
AD	20	90	09 05 014	103,04
ED	16	100	09 05 015	133,45
ED	20	100	09 05 016	136,65
ED	25	100	09 05 017	151,41
BD	25	120	09 05 018	157,44
BD	25	140	09 05 019	157,44
BD	32	120	09 05 020	160,52
BD	32	140	09 05 021	160,52
CD	32	150	09 05 022	249,44
CD	32	170	09 05 023	249,44
CD	40	150	09 05 024	269,97
CD	40	170	09 05 025	269,97
CD	45	170	09 05 026	276,64
D1D	40	180	09 05 027	406,88
D1D	50	180	09 05 028	429,59
D1D	63	180	09 05 029	460,65
D2D	50	220	09 05 030	559,83
D2D	63	220	09 05 031	639,51

Держатель прутка H



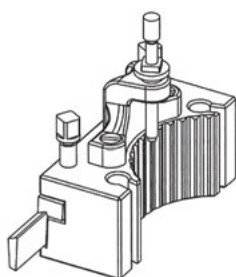
Тип	H, мм	lg, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AaH	12	50	09 05 035	109,45
AH	20	85	09 05 036	109,32
EH	16	100	09 05 037	162,70
EH	25	100	09 05 038	167,71
BH	32	130	09 05 039	192,09
CH	40	160	09 05 040	285,24
CH	50	160	09 05 041	329,25
D1H	63	180	09 05 042	668,77
D2H	70	220	09 05 043	933,22

Расточной держатель J



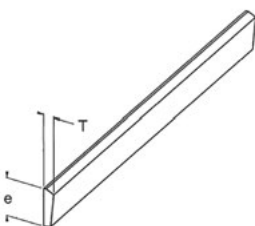
Тип	J, мм	lg, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AaJ	15	50	09 05 045	135,24
AJ	30	80	09 05 046	144,87
EJ	30	100	09 05 047	214,93
EJ	40	100	09 05 048	224,55
BJ	40	120	09 05 049	224,55
CJ	40	160	09 05 050	374,29
CJ	50	160	09 05 051	377,63
D1J	63	180	09 05 052	767,06
D2J	63	220	09 05 053	1220,26

Держатель отрезных резцов T



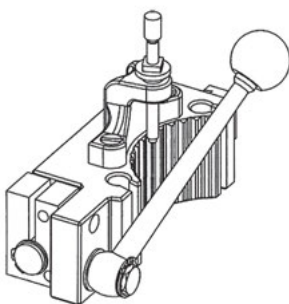
Тип	J, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AaT	2,5 x 10	09 05 055	173,48
AT-K	2,7 x 10	09 05 056	176,94
ET	2,4 x 15,9	09 05 057	193,88
BT-K	4 x 16	09 05 058	221,73
CT-K	5,1 x 18,5	09 05 059	267,28

Отрезное лезвие TS



Тип	T, мм	e, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AaTs	2,5	10	09 05 060	70,32
AO-F	2,7	10	09 05 061	113,43
ETS	2,4	15,9	09 05 062	113,43
A1/2a-F	4,0	16	09 05 063	181,56
A3A-H	5,1	18,5	09 05 064	229,17

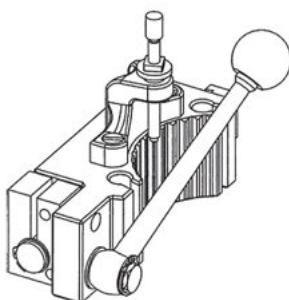
Приспособление для нарезания наружной резьбы FE



Режущее лезвие может быть убрано из зоны резания с помощью рукоятки без поперечного перемещения направляющих. Следующая глубина резания может быть обеспечена во время возвращения инструмента назад.

Тип	Для револьверной головки	Ход, мм	Размер отрезного лезвия	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AFE	A	11	AF 60 / AF 55	09 05 065	634,51
EFE	E	12	AF 60 / AF 55	09 05 066	643,62
BFE	B	10	BF 60 / BF 55	09 05 067	725,87
CFE	C	14	CF 60 / CF 55	09 05 068	965,43

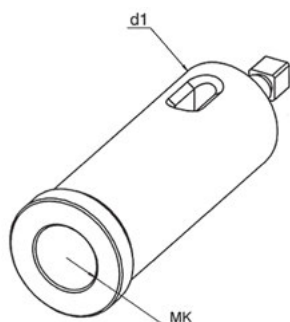
Приспособление для нарезания внутренней резьбы FI



Режущее лезвие может быть убрано из зоны резания с помощью рукоятки без поперечного перемещения направляющих. Следующая глубина резания может быть обеспечена во время возвращения инструмента назад.

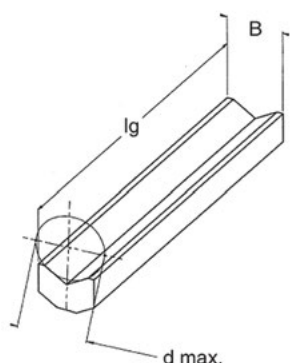
Тип	Для револьверной головки	Ход, мм	Ø, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AFI	A	11	12	09 05 070	677,62
EFI	E	12	12	09 05 071	672,23
BFI	B	10	20	09 05 072	759,36
CFI	C	14	20	09 05 073	1015,86

Втулка с Конусом Морзе L



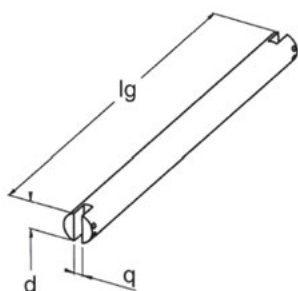
Тип	MT	d1, мм	Подходит для расточных держателей Тип J	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AL	1	30	AJ 3080 / EJ 30100	09 05 075	53,76
AL	2	30	AJ 3080 / EJ 30100	09 05 076	56,46
BL	1	40	EJ 40100 / BJ 40120 / CJ 40160	09 05 077	61,72
BL	2	40	EJ 40100 / BJ 40120 / CJ 40160	09 05 078	66,59
BL	3	40	EJ 40100 / BJ 40120 / CJ 40160	09 05 079	69,29
BL	4	40	EJ 40100 / BJ 40120 / CJ 40160	09 05 080	76,86
CL	3	50	CJ 50160	09 05 081	87,51
CL	4	50	CJ 50160	09 05 082	92,51
CL	5	50	CJ 50160	09 05 083	124,08
DL	5	63	D1J 63180 / D2J 63180	09 05 084	174,12

Призма Р для держателя прутка Н



Тип	d max, мм	lg, мм	B, мм	Для типа	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AP 1485	14	85	16	АН 2085	09 05 090	24,64
EP 16100	16	100	20	ЕН 16100	09 05 091	24,64
BP 20130	20	130	22	ВН 32130	09 05 092	26,05
CP 25160	25	160	30	СН 40160	09 05 093	45,68
CP 32160	32	160	33	СН 50160	09 05 094	55,17
D1P 40180	40	180	50	D1H 63180	09 05 095	74,94
D2P 45220	45	220	60	D2H 70220	09 05 096	91,62

Боршранга для Расточного держателя J



Тип	d, мм	lg, мм	q, мм	Подходит для расточных держателей Тип J	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
AM	30	250	12	AJ 3080 / EJ 30100	09 05 100	71,21
BM	40	500	12	EJ 40100 / BJ 40120 / CJ 40160	09 05 101	91,87
CM	50	500	12	CJ 50160	09 05 102	165,91
D1M	63	600	12	D1J 63180 / D2J 63220	09 05 103	260,35

Револьверная головка



Размер	Тип	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
Aa	Kopf / Head Aa	09 05 105	209,66
A	Kopf / Head A	09 05 106	295,89
E	Kopf / Head E	09 05 107	353,76
B	Kopf / Head B	09 05 108	393,54
C	Kopf / Head C	09 05 109	663,89
D	Kopf / Head D	09 05 110	1101,06

Держатель инструмента



Размер	h, мм	l, мм	Тип	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
Aa	12	50	DAa 12 50	09 05 115	66,85
A	20	80	DA 20 80	09 05 116	74,42
E	20	100	DE 20 100	09 05 117	101,37
E	25	100	DE 25 100	09 05 118	114,20
B	25	120	DB 25 120	09 05 119	117,15
B	25	140	DB 25 140	09 05 120	120,61
B	32	120	DB 32 120	09 05 121	117,15
B	32	140	DB 32 140	09 05 122	133,83
C	32	150	DC 32 150	09 05 123	184,90
C	32	170	DC 32 170	09 05 124	184,90
C	40	150	DC 40 150	09 05 125	202,35
C	40	170	DC 40 170	09 05 126	202,35
C	45	170	DC 45 170	09 05 127	228,14
D	40	180	DD 40 180	09 05 128	294,48
D	50	180	DD 50 180	09 05 129	308,21
D	63	180	DD 63 180	09 05 130	335,03

Держатель инструмента



Размер	h, мм	l, мм	Тип	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
Aa	12	50	HAa 12 50	09 05 137	73,01
A	18	80	HA 18 80	09 05 131	90,97
E	30	100	HE 30 100	09 05 132	120,87
B	32	130	HB 32 130	09 05 133	135,11
C	32	160	HC 32 160	09 05 134	225,83
C	40	160	HC 40 160	09 05 135	214,80
D	50	180	HD 50 180	09 05 136	463,08

Расточной держатель



Размер	Ø, мм	l, мм	Тип	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
Aa	15	50	JAa 15 50	09 05 140	95,59
A	30	80	JA 30 80	09 05 141	104,58
E	30	100	JE 30 100	09 05 142	129,21
E	40	100	JE 40 100	09 05 143	136,91
B	40	120	JB 40 120	09 05 144	159,24
C	40	150	JC 40 150	09 05 145	261,76
C	50	150	JC 50 150	09 05 146	278,95
D	63	180	JD 63 180	09 05 147	562,14

Держатель отрезных резцов



Размер	Для отрезного лезвия	Тип	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
Aa	2,5 x 10 mm	AAa	09 05 150	149,10
A	2,7 x 10 mm	AA	09 05 151	172,71
E	2,4 x 15,9 mm	AE	09 05 152	189,90
B	4 x 16 mm	AB	09 05 153	224,04
C	4,8 x 25 mm	ACM	09 05 154	267,15

Наборы быстросменных держателей



Комплект состоит из:	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
1 x головка Aa, 3 x держатель 12 x 50, 1 x оправка 12 x 50	09 05 160	458,21
1 x головка A, 3 x держатель 20 x 80, 1 x оправка 18 x 80	09 05 161	535,20
1 x головка B, 3 x держатель 25 x 120, 1 x оправка 32 x 130	09 05 162	816,20
1 x головка C, 3 x держатель 40 x 150, 1 x оправка 40 x 160	09 01 163	1396,82
1 x головка E, 3 x держатель 25 x 100, 1 x оправка 30 x 100	09 05 164	710,34