

UPÍNÁNÍ – SVĚRÁKY

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



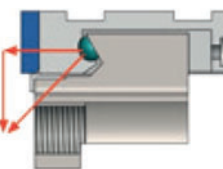
Strojní svěráky ARNOLD MAT

Vysokotlaké svěráky ARNOLD MAT mají konstantní délku bez ohledu na velikost upnutého dílu. Díky tomu jsou zvláště vhodné pro obrábění centra (vertikální i horizontální).

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Monolitní konstrukce (pevná čelist součástí těla) brání deformaci i při vysokých upínacích silách.
- Broušené plochy s rovnoběžností a kolmostí 0,02 mm.
- Možno umístit na základnu, boky a čelo svěráku.
- Boční otvory pro snadné čištění.

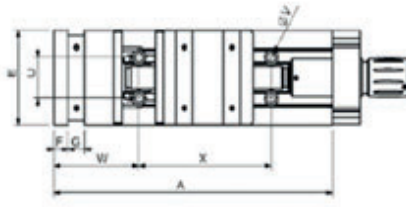
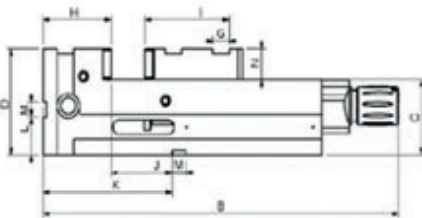
- Upnutí na stole pomocí upínek a čtyř šroubů.
- Posilovač upínací síly (hydromechanický, mechanický).
- Verze s regulátorem upínací síly.
- Měkké čelisti pro upínání tvarových kusů.
- Různé typy čelistí a nástavců jako příslušenství.

Upínací síla je na pohyblivou čelist přenášena přes ku-



lový segment. Jedna složka upínací síly pak tlačí čelist a tím i obrobek směrem na tělo svěráku. Tím je zabráněno rozevření čelistí a zvyšuje se přesnost upnutí.

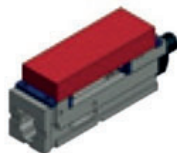
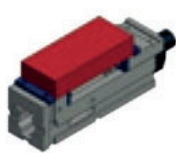
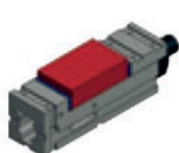
Strojní svěráky ARNOLD MAT s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



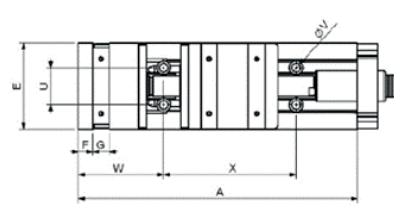
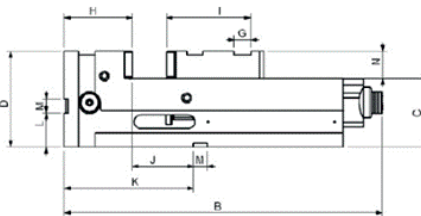
velikost	upínací síla	rozměry (mm)																		váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	F	G H7	H	I	J +0,02	K	L	M H7	N	U	V	W	X			
125	40 kN	410	551	100	140	126	21	24	100	124	90	190	50	20	40	54	13	125	195	35	67 072 Kč	2 620 €
160	50 kN	570	706	110	160	161	21	24	115	126	115	230	60	20	50	68	13	140	300	70	91 802 Kč	3 586 €
200	50 kN	570	706	110	173	201	21	24	119	132	111	230	60	20	63	68	13	140	300	93	102 989 Kč	4 023 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3	upínací pole 4	upínací pole 5
125	0 - 200 mm	80 - 285 mm	155 - 355 mm	122 - 191 mm	192 - 261 mm
160	0 - 310 mm	106 - 416 mm	174 - 484 mm	165 - 334 mm	233 - 402 mm
200	0 - 302 mm	114 - 416 mm	182 - 484 mm	169 - 334 mm	237 - 402 mm



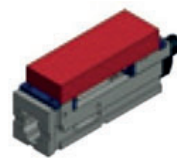
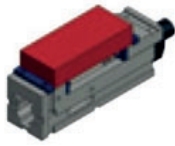
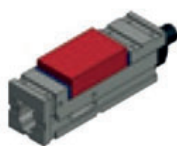
Strojní svěráky ARNOLD MAT s hydraulickým posilovačem a regulátorem upínací síly



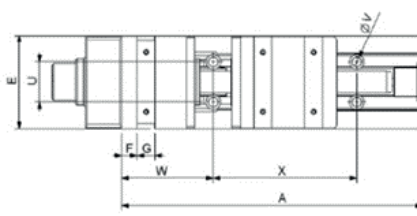
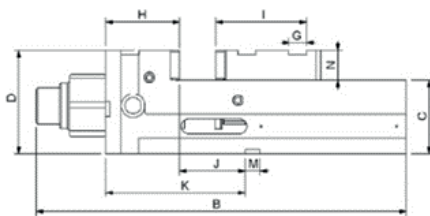
velikost	upínací síla	rozměry (mm)																		váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	F	G H7	H	I	J +0,02	K	L	M H7	N	U	V	W	X			
125	40 kN	410	528	100	140	126	21	24	100	124	90	190	50	20	40	54	13	125	195	35	67 072 Kč	2 620 €
160	50 kN	570	687	110	160	161	21	24	115	126	115	230	60	20	50	68	13	140	300	70	91 802 Kč	3 586 €
200	50 kN	570	687	110	173	201	21	24	119	132	111	230	60	20	63	68	13	140	300	93	102 989 Kč	4 023 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3
125	0 - 200 mm	80 - 285 mm	155 - 355 mm
160	0 - 310 mm	106 - 416 mm	174 - 484 mm
200	0 - 302 mm	114 - 416 mm	182 - 484 mm



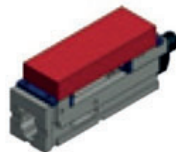
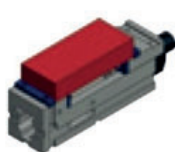
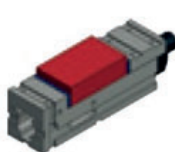
Strojní svěráky ARNOLD MAT PROX s hydraulickým posilovačem - velkou výhodou je pevná čelist u klíčky



velikost	upínací síla	rozměry (mm)																		váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	F	G H7	H	I	J +0,02	K	L	M H7	N	U	V	W	X			
125	40 kN	410	506	100	140	126	21	24	100	124	90	190	50	20	40	54	13	125	195	35	66 816 Kč	2 610 €
160	50 kN	570	666	110	160	161	21	24	115	126	115	230	60	20	50	68	13	140	300	70	90 163 Kč	3 522 €
200	50 kN	570	666	110	173	201	21	24	119	132	111	230	60	20	63	68	13	140	300	93	101 299 Kč	3 957 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3	upínací pole 4	upínací pole 5
125	0 - 200 mm	80 - 285 mm	155 - 355 mm	122 - 191 mm	192 - 261 mm
160	0 - 310 mm	106 - 416 mm	174 - 484 mm	165 - 334 mm	233 - 402 mm
200	0 - 302 mm	114 - 416 mm	182 - 484 mm	169 - 334 mm	237 - 402 mm



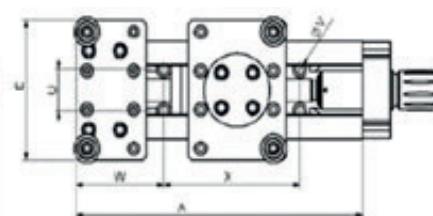
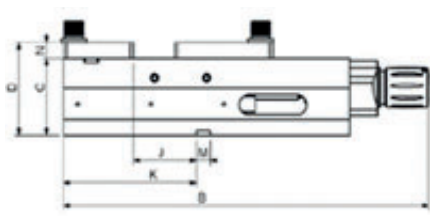
Strojní svěráky ARNOLD MB 2

Vysokotlaké svěráky ARNOLD MB2 jsou nejflexibilnější svěráky. Rovněž si zachovávají svou stálou délku bez ohledu na velikost obrot.

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Svěráky jsou vhodné jak pro práci na horizontálních, tak vertikálních obráběcích centrech.
- Flexibilní design – pohyblivou i pevnou čelist lze vyměnit za jiný typ.
- Boční otvory pro snadné čištění.
- Upnutí na stole pomocí upínek a čtyř šroubů.
- Vysokotlaký mechanický zesilovač.
- Verze s regulátorem upínací síly.
- Dělená verze svěráku pro upínání rozměrných kusů.
- Měkké čelisti pro upínání tvarových kusů.
- Různé typy čelistí a nástavců jako příslušenství.



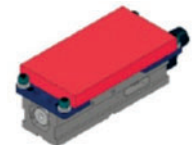
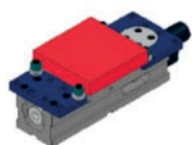
Strojní svěráky ARNOLD MB2 DURMAK s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



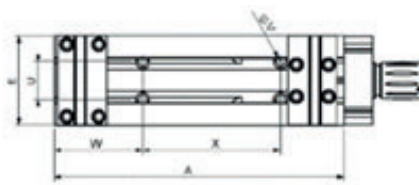
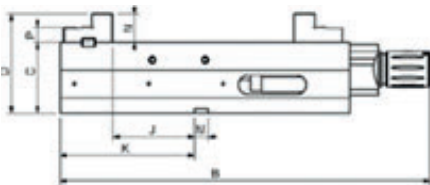
velikost	upínací síla	rozměry (mm)														váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	J +0,02	K	M H7	N	U	V	W	X				
125	40 kN	410	551	100	120	186	90	190	20	26	54	13	125	195	35	62 746 Kč	2 451 €	
160	50 kN	530	666	115	145	230	108	230	20	35	68	13	140	300	61	89 882 Kč	3 511 €	

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2
125	0 - 200 mm	80 - 285 mm
160	0 - 310 mm	106 - 416 mm



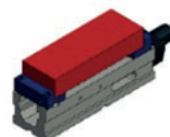
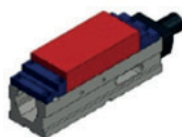
Strojní svěráky ARNOLD MB2 s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



velikost	upínací síla	rozměry (mm)													váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	J +0,02	K	M H7	N	U	V	W	X			
125	40 kN	410	551	100	120	186	90	190	20	26	54	13	125	195	35	55 142 Kč	2 154 €
160	50 kN	530	666	115	145	230	108	230	20	35	68	13	140	300	61	82 176 Kč	3 210 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2
125	0 - 254 mm	80 - 334 mm
160	0 - 310 mm	120 - 430 mm

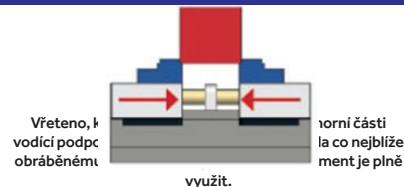


Strojní svěráky ARNOLD SC

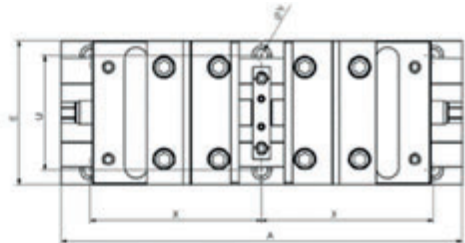
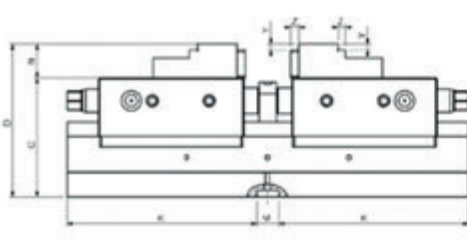
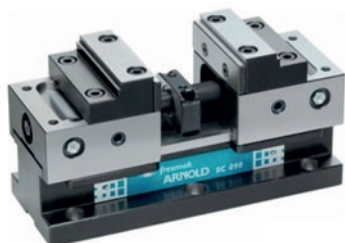
Svěráky ARNOLD SC jsou kompaktní, vysoké a samostředící svěráky. Svěráky udržují konstantní délku.

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Mechanické vřetení bez posilovače.
- Přesnost vystředění obrobku 0,02 mm.
- Vyměnitelné čelisti mohou dosáhnout výšky 125 mm, což znamená, že se vyhnou střetům s vřetenem stroje nebo otáčení stolu.
- Konstruováno pro použití na obráběcích centrech s malým stolem a pětiosých centrech s řízenými osami.
- Možnost upnutí obrobků kruhového tvaru.
- Kompletně utěsněný proti vnikání třísek a nečistot.
- Měkké čelisti pro upínání tvarových kusů.
- Otočné čelisti zajišťují vysokou variabilitu upnutí obrobku.
- Kompaktní konstrukce s vnějšími vodičky, které zabraňují

- deformaci, protože upínací síla je rozložena po celé šířce.
 - Kompaktní design, ocelové komponenty.
 - Možnost utahování z obou stran.
 - Mazací body umožňují, aby byl svěrák vždy v optimálních podmínkách pro použití.
- Možnost zvednutí svěráku pomocí základní desky.



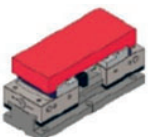
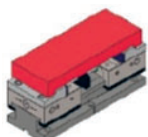
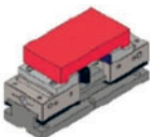
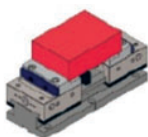
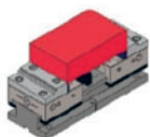
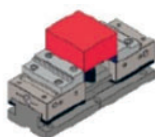
Strojní svěráky ARNOLD SC samostředící mechanické



velikost	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	C	D	E	K	M H7	N	U	V	X	Y	Z			
90	18kN / 60Nm	250	100	130	93	115	20	30	71	11	100	5	6	14,3	45 696 Kč	1 785 €
125	32kN/120Nm	350	103	133	125	165	20	30	100	11	150	5	7	30	55 475 Kč	2 167 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3	upínací pole 4	upínací pole 5	upínací pole 6	upínací pole 7	upínací pole 8
90	12 - 77 mm	79 - 145 mm	59 - 125 mm	127 - 193 mm	64 - 129 mm	131 - 197 mm	111 - 177 mm	179 - 245 mm
125	14 - 108 mm	108 - 204 mm	82 - 178 mm	178 - 274 mm	82 - 176 mm	176 - 272 mm	150 - 246 mm	246 - 342 mm



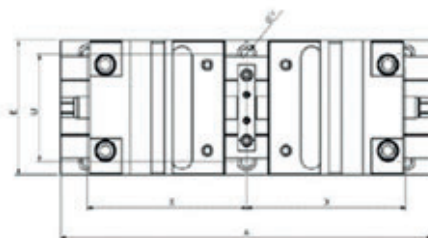
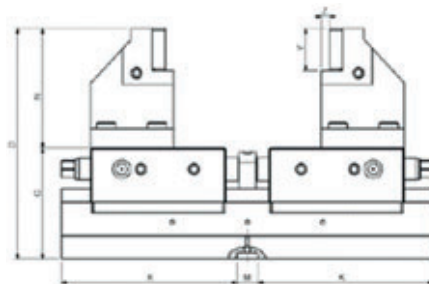
Strojní svěráky ARNOLD SC 5X samostředící mechanické



vel. 90



vel. 125

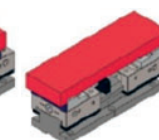
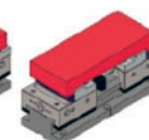
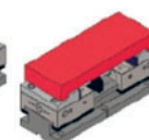
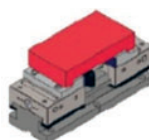
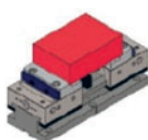
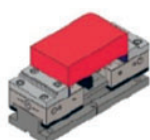
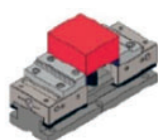


- Dodává se s vysokými čelistmi speciálně navrženými pro 5X stroje, které zabraňují kolizi s vřetenem a umožňují použití krátkých nástrojů.

velikost	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	C	D	E	K	M H7	N	U	V	X	Y	Z			
90	16kN / 60Nm	250	100	155	90	115	20	55	71	11	100	25	5	17	56 269 Kč	2 198 €
125	26kN/120Nm	350	103	214,5	125	165	20	111,5	100	11	150	39,5	8	37	66 074 Kč	2 581 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3	upínací pole 4	upínací pole 5	upínací pole 6	upínací pole 7	upínací pole 8
90	12 - 77 mm	79 - 145 mm	59 - 125 mm	127 - 193 mm	64 - 129 mm	131 - 197 mm	111 - 177 mm	179 - 245 mm
125	14 - 108 mm	108 - 204 mm	82 - 178 mm	178 - 274 mm	82 - 176 mm	176 - 272 mm	150 - 246 mm	246 - 342 mm

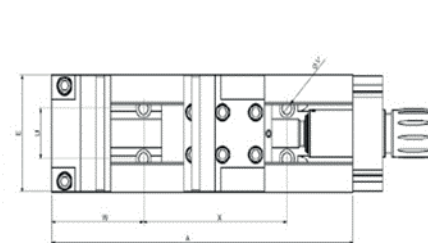
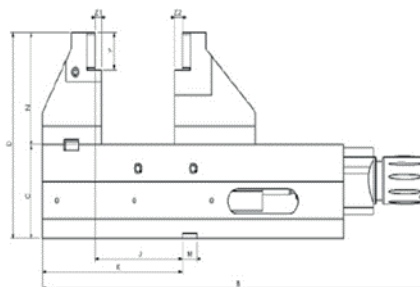


Strojní svěráky ARNOLD 5X

Vysokotlaké svěráky ARNOLD 5X jsou díky použití vysokých čelistí zvláště vhodné pro pětiosá obráběcí centra.

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Boční otvory pro snadné čištění.
- Vhodný pro vysoce specializovaný proces obrábění, jako je titan a hliník, který vyžaduje zcela odlišné upínací síly.
- Vybaven vysokotlakým mechanickým zesilovačem.
- Konstantní délka bez ohledu na rozměry obrobku.
- Verze s regulátorem upínací síly.
- U tohoto modelu nejsou vyžadovány vnější prvky potřebné k dosažení vysokého tlaku, které obvykle ztěžují 5X obrábění.

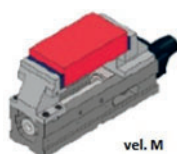
Strojní svěráky ARNOLD 5X s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



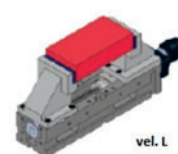
velikost	upínací síla	rozměry (mm)																váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	J +0,02	K	M H7	N	U	V	W	X	Y	Z1	Z2			
125 M	30kN	410	551	100	220	126	118	190	20	120	54	13	125	195	39,5	8	10	44	74 291 Kč	2 902 €
125 L	30kN	480	621	100	250	126	107,5	230	20	150	48	13	120	240	39,5	8	8	49	80 896 Kč	3 160 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole
125 M	18 - 228 mm
125 L	38 - 240 mm



vel. M

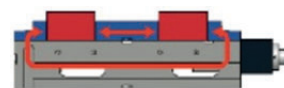


vel. L

Strojní svěráky ARNOLD TWIN

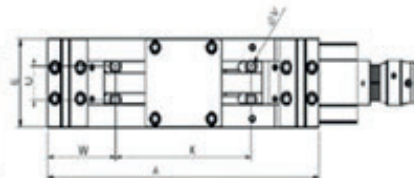
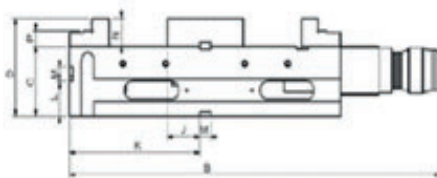
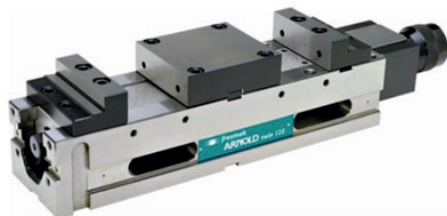
Svěráky Arnold TWIN jsou určeny pro současné upínání dvou obrobků.

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Funkce „třetí ruky“ usnadní upínání kusů při vertikální poloze svěráku.
- Boční otvory pro snadné čištění.
- Monolitní konstrukce (pevná čelist je součástí těla) brání deformaci i při vysokých upínacích silách.
- Možno umístit na základnu, boky a čelo svěráku.
- Broušené plochy s rovnoběžností a kolmostí 0,02 mm.
- Upnutí na stole pomocí upínek a čtyř šroubů.
- Měkké čelisti pro upínání tvarových kusů.
- 6 různých typů upnutí pomocí výměny polohy standardních čelistí: buď otočením bočních čelistí a osazením stupňovité čelisti uprostřed, nebo namontováním kterékoli ze středových čelistí na stranu ke klíče.
- Vnější upínací tlak směrem ke středu poskytuje dynamicky kompenzované upnutí a zabraňuje tím deformaci.
- Možnost upnutí jednoho kusu.



Vnější upínací tlak směrem ke středu poskytuje dynamicky kompenzované upnutí a zabraňuje tím deformaci.

Strojní svěráky ARNOLD TWIN s hydraulickým posilovačem

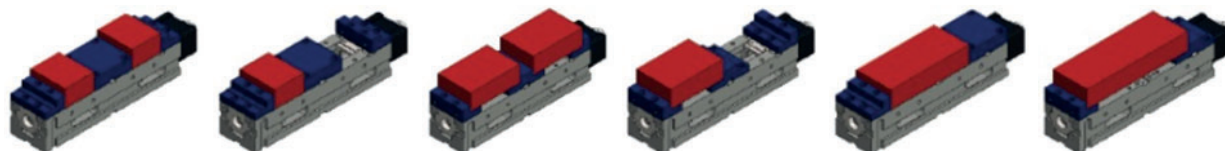


velikost	upínací síla	rozměry (mm)														váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C -0,02	D	E	J +0,02	K	L	M H7	N	P	U	V	W	X		
90	2 x 25 kN	400	489	75	115	91	45	190	40	20	40	20	38	11	110	180	72 755 Kč	2 842 €
125 *	2 x 50 kN	480	656	100	140	126	57,5	230	50	20	40	22	48	13	120	240	89 446 Kč	3 494 €

* verze s regulátorem upínací síly

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2	upínací pole 3	upínací pole 4	upínací pole 5	upínací pole 6
90	0 - 80 mm	0 - 92 mm	66 - 145 mm	66 - 157 mm	140 - 221 mm	198 - 286 mm
125	0 - 101 mm	0 - 116 mm	83 - 183 mm	83 - 198 mm	180 - 288 mm	262 - 370 mm

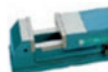


Strojní svěráky ARNOLD CLASSIC

Vysokotlaké svěráky ARNOLD CLASSIC dosahují upínací síly až 80 kN.

- Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm.
- Velký upínací rozsah až do 375 mm, u děleného svěráku až 845 mm.
- Konstrukce „Monoblock“ zabraňuje deformacím způsobeným vysokým tlakem a nabízí velkou tuhost a robustnost.

- na obrobek přímo ve středu upínací čelisti.
- Měkké čelisti pro upínání tvarových kusů.



Rovný - jeho úzkost umožňuje snadné umístění rovnoběžně s jinými svěráky, čímž umožňuje velkou upínací jednotku pro velké obrobky.



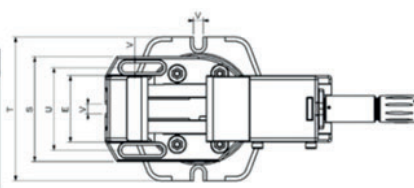
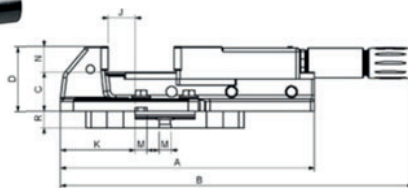
Dělený rovný - ideální pro velké obrobky. Vnitřní táhlo spojuje obě části svěráku.



Standard - upnutí na stůl stroje lze dosáhnout otvory a drážkami na straně svěráku. Může být dodán s otočnou základnou.

- Síla působící vysokotlakým vřetenem se přenáší

Strojní svěráky ARNOLD CLASSIC STANDARD s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



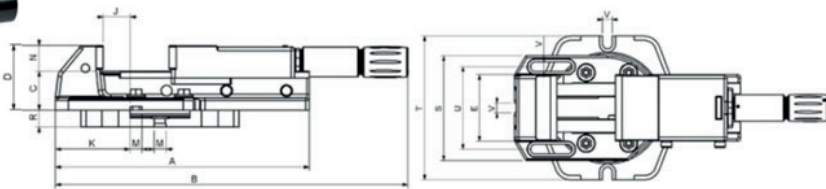
velikost	upínací síla	rozměry (mm)											váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C	D	E	J	K	M	N	S	U	V		
125	40 kN	425	507 - 718	65	107,5	125	45	125	20	42,5	197	155	18	26	45 133 Kč
160	50 kN	570	594 - 902	80	130,5	160	85	175	20	50,5	252	200	18	51	57 830 Kč

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2
125	0 - 105 mm	100 - 205 mm
160	0 - 155 mm	150 - 305 mm



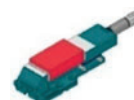
Strojní svěráky ARNOLD CLASSIC STANDARD s mechanickým posilovačem a regulátorem upínací síly



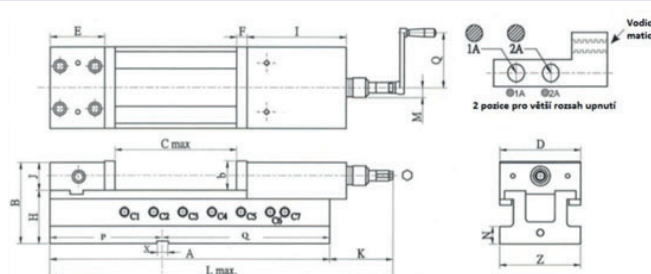
velikost	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C	D	E	J	K	M	N	S	U	V			
125	40 kN	425	513 - 723	65	107,5	125	45	125	20	42,5	197	155	18	26	45 133 Kč	1 763 €
160	50 kN	570	599 - 908	80	130,5	160	85	175	20	50,5	252	200	18	51	57 830 Kč	2 259 €
200	80 kN	680	760 - 1137	97	160,5	200	105	225	20	63,5	302	250	22	94	45 133 Kč	1 763 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole 1	upínací pole 2
125	0 - 105 mm	100 - 205 mm
160	0 - 155 mm	150 - 305 mm
200	0 - 205 mm	165 - 370 mm



Strojní hydraulické svěráky VERTEX

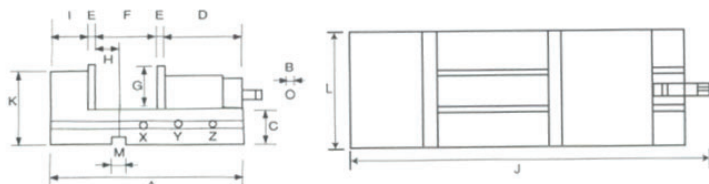


Svěrák je zhotoven z tvárné litiny. Dno svěráku je indukčně kaleno. Svěrák je v provedení s hydraulickým posilovačem. Rovnoběžnost: 0,01 / 100 mm. Kolmost 0,02 / 50

označení	upínací síla	rozměry (mm)														váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	
		A	B	D	E	F	b	H	J	N	I	Z	X	P	Q				Lmax
VNC-100H	25 kN	380	107	100	67	13	38	70	37	24	133	100	14	152	228	464	23	19 490 Kč	750 €
VNC-125H	40 kN	432	126	124	85	15	45	82	44	27	147	125	18	174	258	556	37	22 970 Kč	883 €
VNC-160H	50 kN	550	148	159	102	18	54	95	53	27	189	160	18	219	331	684	63	28 839 Kč	1 109 €

Možnosti upnutí

označení																	upínací pole 2
VNC-100H	1A		2 - 30 mm						50 - 79 mm					115 - 146 mm			173 - 205 mm
	2A		0 - 3 mm						28 - 60 mm					86 - 116 mm			145 - 175 mm
VNC-125H	1A		10 - 46 mm						70 - 106 mm					130 - 166 mm			240 - 336 mm
	2A		0 - 12 mm						38 - 72 mm					98 - 132 mm			158 - 192 mm
VNC-160H	1A		13 - 70 mm						127 - 197 mm					173 - 230 mm			253 - 310 mm
	2A		0 - 30 mm						53 - 110 mm					133 - 190 mm			213 - 270 mm

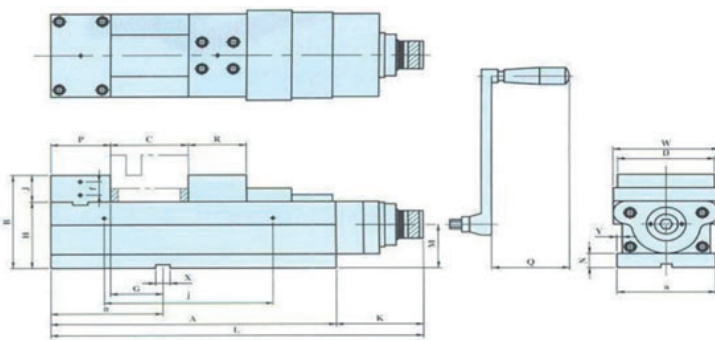


Speciální systém přitlaku pohyblivé čelisti, kdy pohyblivá čelist je při utáhnutí vždy tlačena do dna svěráku. Svěrák je v provedení s hydraulickým posilovačem.

označení	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M			
VAF-4	2500 kg	404	14	62	208	12,5	42	45	64,5	450-540	102	105	16	22	15 330 Kč	590 €
VAF-6	5000 kg	537	19	85	243	15,5	57	65	84,5	650-740	140	152	18	52	19 450 Kč	748 €
VAF-8	7000 kg	606	19	95	257	18,5	62	82	89,5	655-755	162	200	18	80	28 620 Kč	1 101 €

Možnosti upnutí

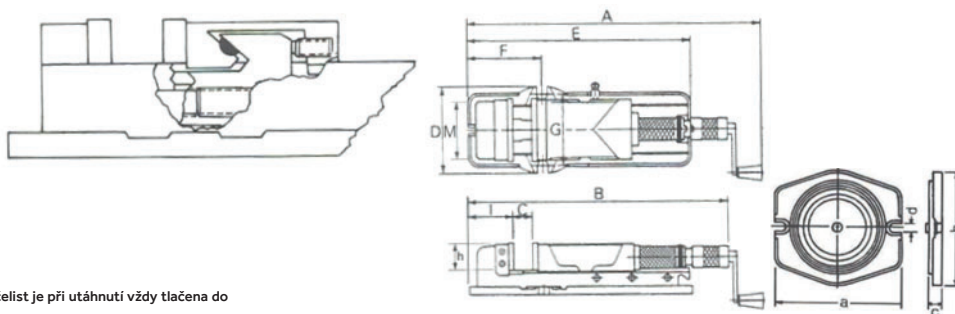
velikost	upínací pole X	upínací pole Y	upínací pole Z
VAF-4	0 - 85 mm	85 - 170 mm	
VAF-6	0 - 100 mm	100 - 200 mm	200 - 300 mm
VAF-8	0 - 100 mm	100 - 200 mm	200 - 300 mm



Přesný, výkonný hydraulický strojní svěrák s nastavitelnou upínací silou. Všechny rozměry svěráku jsou vyrobeny v toleranci do 0,01mm. Těleso svěráku je z tvárné litiny povrchově zakaleno, čelisti jsou ocelové, kalené a broušené.

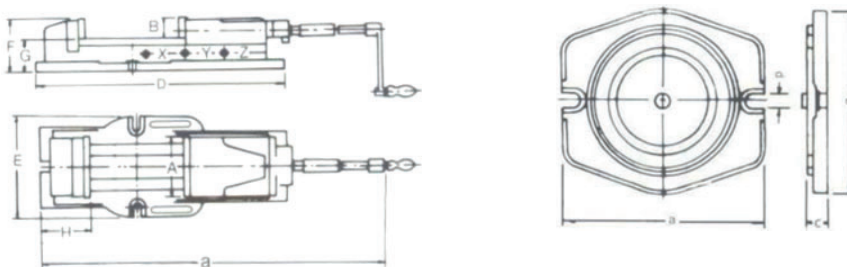
označení	upínací síla	rozměry (mm)										váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	a	D	P	R	G	H	J	K			
VQC-125H	max. 40kN	365	140	126	124,5	78	74	66	100	40	113,5	42,5	26 760 Kč	1 045 €
VQC-160H	max. 60kN	455	165	161	159,5	86	86	58	120	45	125,5	66	30 140 Kč	1 177 €
VQC-160HL	max. 60kN	535	160	162	160	86	86	58	115	45	125,5	78,79	38 460 Kč	1 502 €
VQC-200HL	max. 60kN	615	180	202	200	102	98	74	110	70	122	108	42 850 Kč	1 674 €

označení	rozměry (mm)										rozevření C
	L	M	N	Q	W	X	Y	f	j	n	
VQC-125HL	478,5	65	21	73	135	18	7	20	215	145	0 - 205
VQC-160HL	580,5	78	21	93	170	18	7	20	285	145	0 - 275
VQC-160HL	660,5	78	21	93	174	18	7	20	285	145	0 - 355
VQC-200HL	737	75	21	95	217	18	7	20	385	177	0 - 405



Speciální systém přitlaku pohyblivé čelisti, kdy pohyblivá čelist je při utáhnutí vždy tlačena do dna svěráku. Otočná základna jako volitelné příslušenství.

označení	upínací síla	rozměry (mm)										váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	D	E	F	G	I	M	h	rozevření C			
VHO-5	3500 kg	695 - 920	570-795	190	505	180	160	105	130	55	0 - 220	36,5	16 880 Kč	649 €
VHO-6	4000 kg	750-1060	625-935	240	625	208	196	125	160	58	0 - 300	59,1	19 100 Kč	735 €
VHO-8	6000 kg	830-1140	725-1035	280	700	265	240	165	200	63	0 - 310	94,3	34 750 Kč	1 337 €



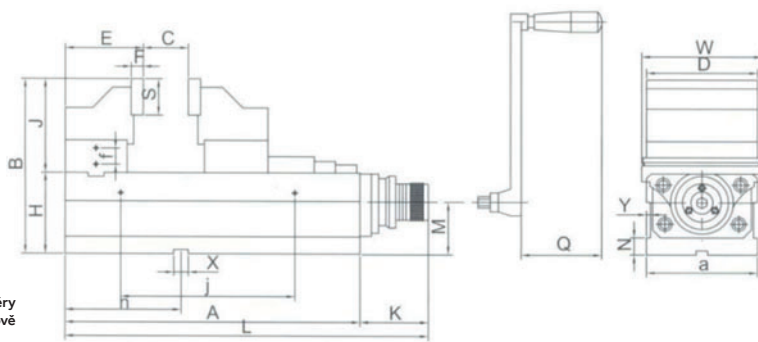
Strojní svěrák s hydraulickým posilovačem a točnicí.

označení	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	a	D	E	F	G	H	a*	b*	c*	d*			
VH-4	2500 kg	105	36	525	440	170	95	58	95	280	210	28	16	27,2	10 770 Kč	414 €
VH-6	4500 kg	150	53	800	620	225	135	82,5	117	335	310	36	19	63	12 620 Kč	485 €
VH-8	7500 kg	200	62	900	680	280	162	100	150	373	355	41	19	106,6	23 080 Kč	888 €

* rozměry točnice

Možnosti upnutí

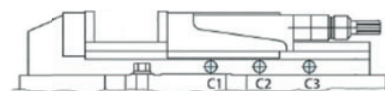
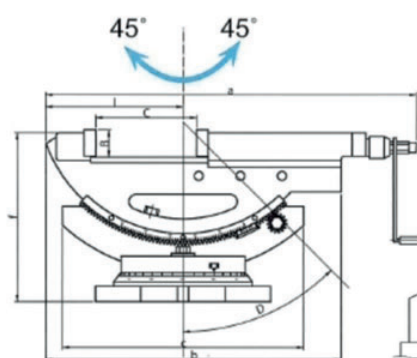
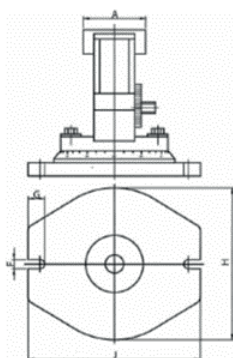
velikost	upínací pole X	upínací pole Y	upínací pole Z
VH-4	0 - 60 mm	57 - 115 mm	110 - 170 mm
VH-6	0 - 100 mm	95 - 200 mm	195 - 300 mm
VH-8	0 - 100 mm	98 - 200 mm	195 - 300 mm



Přesný, výkonný hydraulický strojní svěrák vhodný na 5-ti osé obrábění. Všechny rozměry svěráku jsou vyrobeny v toleranci do 0,01mm. Těleso svěráku je z tvárné litiny povrchově zakaleno, čelisti jsou ocelové, kalené a broušené.

označení	upínací síla	rozměry (mm)										váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	a	D	E	F	H	J	K	L			
VQHJ-5	20kN	365	223	126	124,5	103	15	100	123	113,5	478,5	51,8	41 980 Kč	1 615 €
VQHJ-6	30kN	455	249	161	159,5	108	18	120	129	125,5	580,5	85,8	46 500 Kč	1 788 €
označení												rozevření C		
	M	N	Q	W	X	S	Y	f	j	n				
VQHJ-5	65	21	73	135	18	45	7	20	215	145	0 - 160			
VQHJ-6	78	21	93	170	18	54	7	20	285	145	0 - 225			

Strojní svěráky sklopno-otočné VERTEX

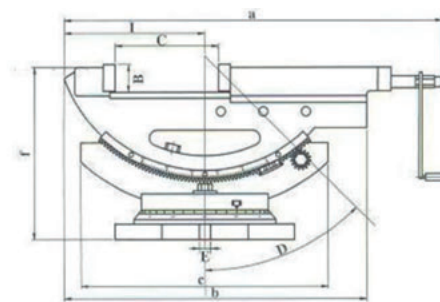
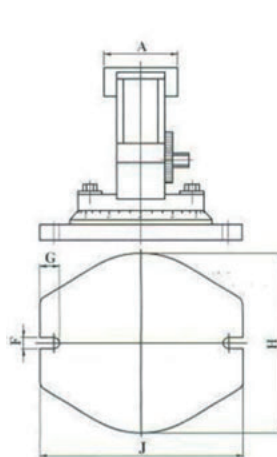


Strojní svěrák sklopno-otočný s hydraulickým posilovačem.

označení	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	D	E	F	G	H	J	a	b	c	f			
VHT-4	2500 kg	110	36	50°	15	15	26	240	270	500	404	335	230	33,3	19 500 Kč	750 €
VHT-6	4500 kg	154	54	50°	20	19	28	300	330	800	585	415	290	88	22 720 Kč	874 €

Možnosti upnutí

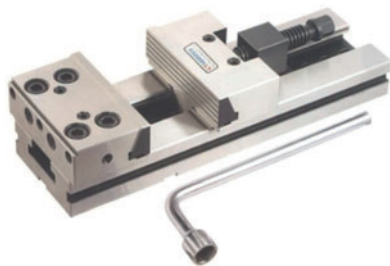
velikost	upínací pole X	upínací pole Y	upínací pole Z
VHT-4	0 - 58 mm	56 - 115 mm	113 - 170 mm
VHT-6	0 - 100 mm	98 - 200 mm	198 - 300 mm



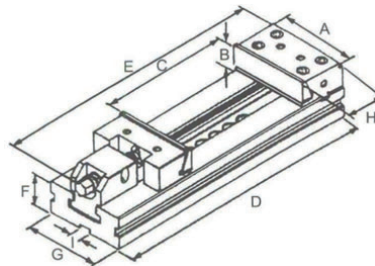
Strojní svěrák sklopno-otočný mechanický. Rovnoběžnost: 0,01 / 100 mm. Kolmost 0,02 / 50

označení	upínací síla	rozměry (mm)														váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	D	E	F	G	H	I	J	a	b	c	f	rozevření C			
VWT-4B	1200 kgf	110	36	50°	15	15	26	240	185	270	500	404	335	230	0 - 220	33,3	15 710 Kč	604 €
VWT-6B	1600 kgf	152	54	50°	20	19	28	300	246	330	800	585	415	290	0 - 350	79,7	20 800 Kč	800 €

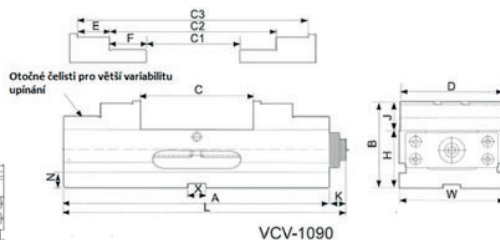
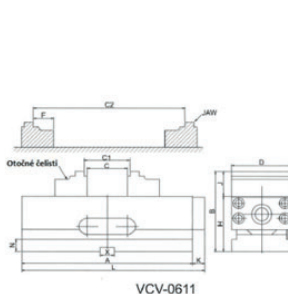
Strojní mechanické svěráky VERTEX



Modulární strojní svěrák mechanický. Svěrák je kalený a broušený. Univerzální použití pro centra, frézky, vrtačky a brusky. Lze umístit více svěráků v řadě vedle sebe. V nabídce i dělená verze svěráku.



označení	upínací síla	rozměry (mm)									váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	D	E	F	G	H	I	rozevření C			
VMP-4C	900 kgf	100	30	270	325	35	75	78	16	0 - 100	9,2	14 840 Kč	571 €
VMP-5C	1300 kgf	125	40	345	360	40	96	78	16	0 - 150	16	15 570 Kč	599 €
VMP-6C	2000 kgf	150	50	420	530	50	125	90	16	0 - 200	28,5	19 030 Kč	732 €
VMP-6B	2000 kgf	150	50	520	600	50	125	89,4	16	0 - 300	34,8	22 390 Kč	861 €
VMP-6C	2000 kgf	150	50	620	700	50	125	89,4	16	0 - 400	38,1	25 600 Kč	985 €
VMP-7A	2000 kgf	175	60	455	620	58	145	97	16	0 - 200	43,7	28 450 Kč	1094 €
VMP-7B	2000 kgf	175	60	555	620	58	145	97	16	0 - 300	48,3	30 960 Kč	1191 €
VMP-7C	2000 kgf	175	60	655	620	58	145	97	16	0 - 400	53,5	33 040 Kč	1271 €
VMP-8A	2000 kgf	200	65	573	718	70	170	114	16	0 - 200	66,3	33 210 Kč	1277 €
VMP-8B	2000 kgf	200	65	595	718	70	170	114	16	0 - 300	73,2	36 520 Kč	1405 €
VMP-8C	2000 kgf	200	65	695	718	70	170	114	16	0 - 400	81,3	39 430 Kč	1517 €



Strojní svěrák mechanický samostředící. Dno, vodící plochy a čelisti jsou kalené. Vhodný pro obrábění centra se 4 a 5 osou. Opakovaná přesnost upnutí 0,01 mm. Otočné čelisti zajišťují vysokou variabilitu upnutí obrobku.

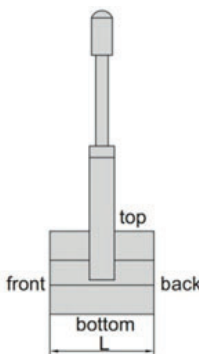
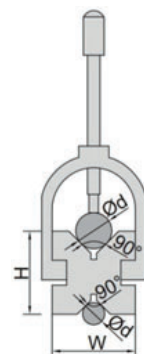
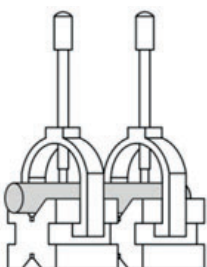
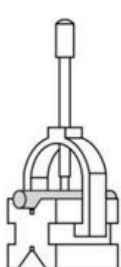
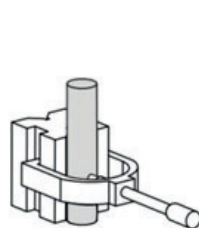
označení	upínací síla	rozměry (mm)												váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		A	B	rozevření C	D	E	F	H	J	L	N	X	K			
VCV-0611	300 kgf	170	80	109	60	-	20	55	25	185	14	14	15	5	15 580 Kč	599 €
VCV-1090	400 kgf	240	120	90	100	31	35	80	40	260	22	18	20	17	19 490 Kč	750 €

Možnosti upnutí

velikost	upínací pole X	upínací pole Y	upínací pole Z
VCV-0611	0 - 110 mm	110 - 150 mm	-
VCV-1090	0 - 90 mm	70 - 160 mm	134 - 222 mm

Upínací pomůcky pro měření

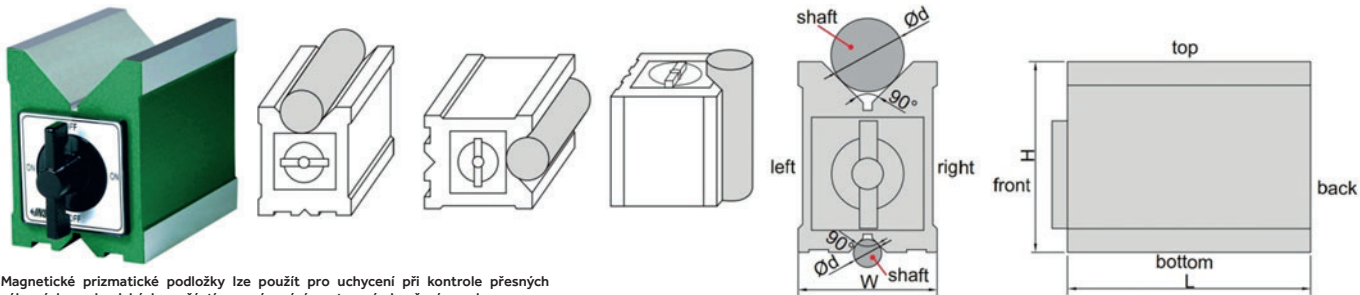
Prismata s upínacím třmenem INSIZE



Kalené prizmatické podložky s upínacím třmenem pro kulaté obrobky, dodávají se v páru. S 2 opěrnými plochami a 2 zářezy.

označení	rozměry (mm)			rozsah upnutí hřídele (Ød)	rovnoběžnost obou V drážek s horní a spodní stranou	kolmost obou V drážek s přední a zadní stranou	rozdíl výšky páru	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	L	W	H						
6896-10	25	20	20	3 - 20 mm	3 µm	3 µm	3 µm	2 301 Kč	89 €
6896-11	50	40	40	5 - 30 mm	5 µm	5 µm	5 µm	2 964 Kč	114 €
6896-12	80	63	63	7 - 63 mm	5 µm	5 µm	5 µm	4 446 Kč	171 €
6896-13	100	80	80	7 - 80 mm	5 µm	5 µm	5 µm	6 552 Kč	252 €
6896-14	70	140	140	9 - 140 mm	5 µm	5 µm	5 µm	17 576 Kč	676 €

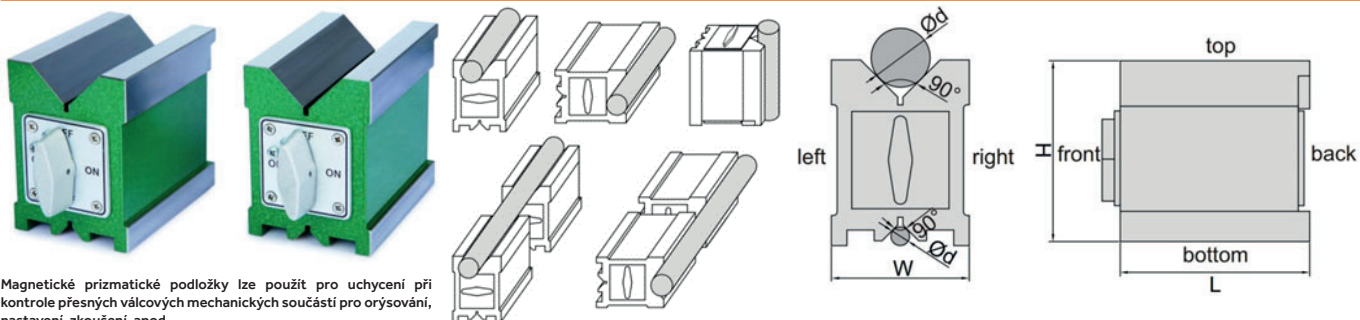
Magnetické prizmatické podložky INSIZE



Magnetické prizmatické podložky lze použít pro uchycení při kontrole přesných válcových mechanických součástí pro orýsování, nastavení, zkoušení, apod.

označení	rozměry (mm)			rozsah upnutí hřídele (Ød)	rovnoběžnost obou V drážek s vedlejšími povrchy	kolmost obou V drážek se zadní stranou	magnetická síla	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	L	W	H						
6801-1201	80	70	95	6 - 67 mm	10 µm	10 µm	64 kgf	3 224 Kč	124 €
6801-1202	100	70	95	6 - 67 mm	10 µm	10 µm	80 kgf	3 302 Kč	127 €
6801-1203	120	70	95	6 - 67 mm	10 µm	10 µm	96 kgf	3 822 Kč	147 €

Magnetické prizmatické podložky INSIZE - High precision



Magnetické prizmatické podložky lze použít pro uchycení při kontrole přesných válcových mechanických součástí pro orýsování, nastavení, zkoušení, apod.

Jednotlivé:

označení	rozměry (mm)			rozsah upnutí hřídele (Ød)	rovnoběžnost obou V drážek s vedlejšími povrchy	kolmost obou V drážek se zadní stranou	magnetická síla	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	L	W	H						
6889-11	75	56	75	5 - 40 mm	5 µm	5 µm	85 kgf	4 420 Kč	170 €
6889-22	100	70	95	5 - 65 mm	5 µm	5 µm	150 kgf	6 864 Kč	264 €
6889-33	150	75	100	5 - 70 mm	6 µm	6 µm	190 kgf	11 856 Kč	456 €
6889-55	160	125	130	5 - 140 mm	12 µm	12 µm	220 kgf	22 594 Kč	869 €
6889-44	200	125	150	10 - 140 mm	12 µm	12 µm	400 kgf	22 594 Kč	869 €

V páru:

označení	rozměry (mm)			rozsah upnutí hřídele (Ød)	rovnoběžnost obou V drážek s vedlejšími povrchy	kolmost obou V drážek se zadní stranou	rozdíl výšky páru	magnetická síla	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	L	W	H							
6889-1	75	56	75	5 - 40 mm	5 µm	5 µm	5 µm	85 kgf	8 190 Kč	315 €
6889-2	100	70	95	5 - 65 mm	5 µm	5 µm	5 µm	150 kgf	13 078 Kč	503 €
6889-3	150	75	100	5 - 70 mm	6 µm	6 µm	6 µm	190 kgf	22 958 Kč	883 €
6889-5	160	125	130	5 - 140 mm	12 µm	12 µm	12 µm	220 kgf	43 758 Kč	1 683 €
6889-4	200	125	150	10 - 140 mm	12 µm	12 µm	12 µm	400 kgf	43 758 Kč	1 683 €

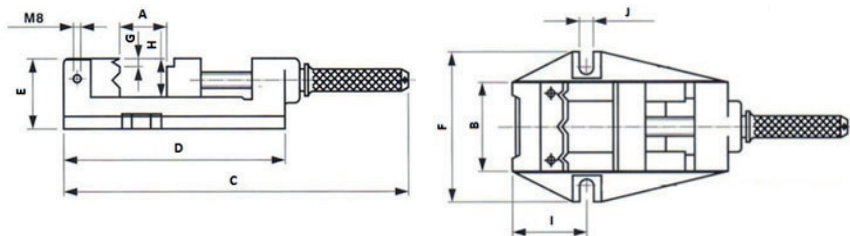
Sada upínacích přípravků k 3D měřicímu přístroji INSIZE



Modulární upínací systém INSIZE ISY-100 je velmi rychlé a cenově dostupné řešení pro upínání měřených dílů na měřicích strojích. Upínací sada je velmi vhodnou alternativou pro vytváření vlastních uživatelských upínacích přípravků. Bližší informace o produktu naleznete na našem e-shopu nebo na vyžádání u našich obchodních zástupců.

označení	počet kusů v sadě	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
ISY-100	106	53 586 Kč	2 061 €

Příruční strojní svěráky



Příruční strojní svěrák je určen pro upínání obrobků v různých polohách při velmi přesné práci. Čelisti svěráku jsou kaleny, na všech upínacích plochách broušeny a opatřeny prismatickými drážkami pro upínání rotačních dílů.

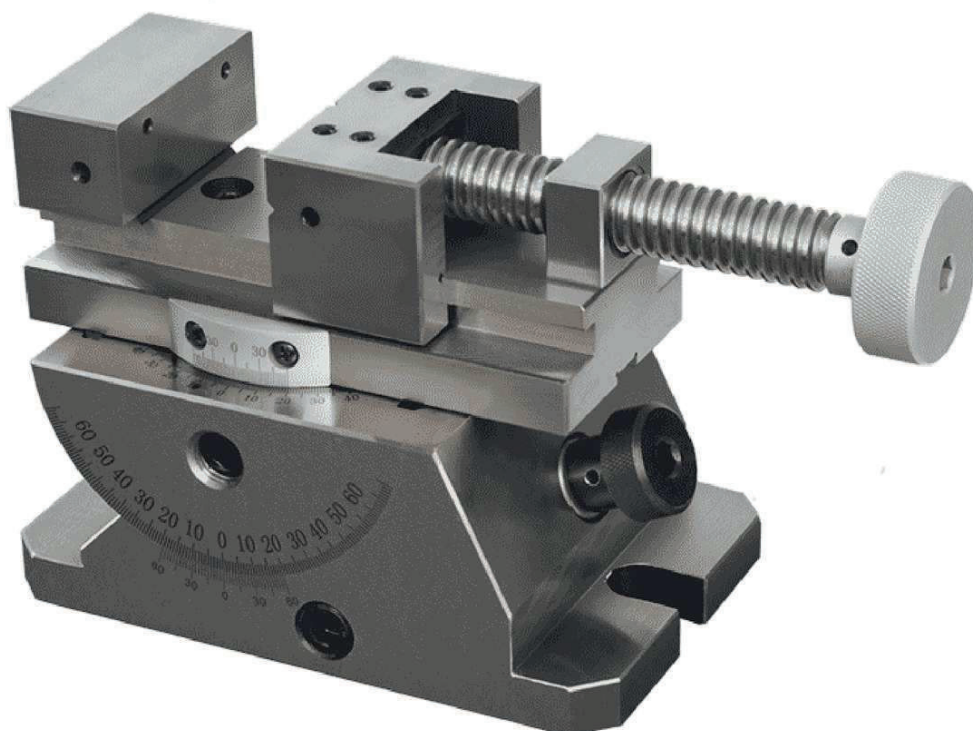
označení	rozměry (mm)										váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
PS - 800	80	80	287	179	55	130	8	28	61	13	3,4	na poptání	na poptání
PS - 100	100	100	370	241	75	165	8	40	80	14	8	na poptání	na poptání
PS - 125	125	125	402	262	75	168	8	40	90	14	9,2	na poptání	na poptání

Řemeslnické svěráky YORK



Čelisti jsou z vysoce kvalitní oceli kaleny na 45 HRC $\pm$ 5 HRC. Svěrák je v provedení s velkou kovadlinou. Integrovaná otočná deska $\pm$ 35° s polohovacími šrouby. Svěrák má přesné válcové vedení. Vratidlo je opatřeno bezpečnostními koncovkami. Náhradní čelisti a vložky na čelisti jako volitelné příslušenství.

označení	šířka čelistí (mm)	délka upnutí (mm)	váha (kg)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
YORK 630	63	55	4	1 305 Kč	50 €
YORK 800	80	70	6	1 588 Kč	61 €
YORK 100	100	105	12,5	2 637 Kč	101 €
YORK 125	125	115	20	3 757 Kč	145 €
YORK 150	150	125	30	5 568 Kč	214 €



Kompletní nabídku produktů firem FRESMAK, VERTEX, INSIZE a YORK, včetně náhradních dílů a náhradních čelistí různých tvarů, naleznete v našem elektronickém katalogu www.habilis-steel.cz nebo na vyžádání u našich obchodních zástupců. Ceny uvedené v € jsou pouze orientační, pro aktuální ceny dle kurzu ČNB kontaktujte naše obchodní zástupce.