

Osobní ochranné a pracovní pomůcky

► Pracovní kombinézy

COMB - KOMBINÉZA "TEAM"

- Kombinéza pro automechaniky s odnímatelnými nákolenníky pro prevenci otláčení TMS*.
 - Kolenní výstuž z polyamidů na kolena.
 - Černá látka na namáhaných místech pro zachování čistého vzhledu kombinézy.
 - Uzpůsobený střih a automaticky nastavitelný opasek pro naprostou volnost pohybu.
 - Složení 35% bavlna, 75% polyester, lze prát na 85 °C.
- *TMS : Potíže svalové a kostní.

⇒	Velikost	Obvod hrudníku cm
COMBS	S	87 - 94
COMBM	M	95 - 102
COMBL	L	103 - 110
COMBXL	XL	111 - 118
COMBXXL	XXL	119 - 126



► Ochrana zraku



Proč používat ochranné brýle?

1) Ochrana před riziky souvisejícími s odlétáním pevných částic (brýle s nožkami) nebo kapalin a chemikálií (maskové brýle).

2) Ochrana před riziky se zářením UV.

Všude, kde jste vystaveni odlétávání částic, chemických produktů, výparům, stříkání, prachu, skelnému vláknu, sklu, teplu, kovovým třískám: Ochraňte svůj zrak: Pozor na poranění zraku.

Doporučuje se, aby uživatelé elektrického nářadí, dřevobráběcích strojů a rázových strojů používali ochranné brýle vybavené bočními clonami.



Údržba brýlí.

Často kontrolujte ochranné brýle a vyměňujte je, pokud je některý jejich díl opotřebený, poškozený nebo rozbitý (nožky, skla...).

Skla čistěte vlažnou mýdlovou vodou. Tkanina z mikrovlákna může odstranit nečistoty z brýlí bez rizika jejich poškození.

Ochranné brýle

BC.30VSE

► Norma EN 166 - Směrnice ES/89/686.

- Brýle s ochranou proti UV, nezamřívají se, odolné vůči poškrábání.
- Optická třída 1, ochranná třída 1,2.
- Nastavitelné a délkově upravitelné nožky.
- Dodáváno ve vinylovém pouzdře.

ΔΔ : 75 g.



Ochranné svrchní brýle

BC.31VSE

► NF EN 166 - Směrnice ES/89/686.

- Pro ochranu korekčních brýlí.
- Optická třída 1, ochranná třída 1,2.
- Syntetická skla bez zabarvení, proti UV.
- Odolné vůči oděru a odloupení při nárazu částic do rychlosti 45 m/s.
- Dodáváno ve vinylovém pouzdře.

ΔΔ : 70 g.



Ochranné brýle

BC.5

▷ NF EN 166, NF EN 168.

- Ochrana před veškerými nárazy.
- Nezbytné pro broušení, bourání...
- Tvar skořepiny umožňuje ochránit i optické brýle.

ΔΔ : 82 g.



Ochranné brýle

BC.4

▷ NF EN 166.

- Nezbytná ochrana pro broušení, leštění, vyhlazování.

ΔΔ : 38 g.



► Ochrana dýchacích cest

Dýchací masky

BC.1J20

▷ NF EN 149.

- Sada 20 protiprachových respirátorů.
- Nezbytná ochrana před jemným prachem (broušení...).

ΔΔ : 226 g.



► Pracovní rukavice



Proč nosit rukavice?

- 1) Ochrana před mechanickými riziky: Rukavice odolávající oděru, proříznutí, roztržení a proděravění (kožené rukavice BC.10 a BC.109VSE a BC.110VSE).
- 2) Ochrana před chemickými látkami: (latexové rukavice BC.80VSE a BC.91VSE)
- 3) Ochrana před elektrickým proudem: od 500 do 1000 voltů (izolační rukavice BC.VSE).



Svrchní ochranné rukavice

▷ Směrnice ES/89/686

- Rukavice z kůže a silikonu pro ochranu před mechanickým oděrem.
- Používají se pro ochranu izolačních latexových rukavic.
- Třída fyzicko-mechanických vlastností : 2, 1, 2, 1 podle normy EN 388.

	Sek	ΔΔ g
BC.109VSE	9 (B)	160
BC.110VSE	10 (C)	160



Osobní ochranné a pracovní pomůcky

Izolační rukavice

▷ Norma EN 60903 - Směrnice ES/89/686.

- Rukavice z přírodního latexu, třída AZMC :
- R: Odolnost vůči kyselinám, olejům.
- C: Odolnost vůči velmi nízké teplotě.
- Dodávají se v neprůhledném obalu proti UV záření.
- Délka: 360 mm.

ΔΔ : 150 g.

	Velikost	Tloušťka mm	Třída	Napětí používání V
BC.80VSE	9 (B)	0,5	00	500
BC.81VSE	10 (C)	0,5	00	500
BC.90VSE	9 (B)	1	0	1000
BC.91VSE	10 (C)	1	0	1000



Kožené rukavice

BC.10

- Kožená vrstva s manžetami 10 cm.
- Nezbytné pro práci s plechem, broušení nebo řezání, práce v blízkosti agresivních povrchů...

ΔΔ : 155 g.



Izolační koberec

Izolační koberec

▷ NF C 18.420.

- Izolační kaučukový koberec.
- Tloušťka: 3,2 mm.
- Tvrdost: 60 DIDC.

	Délka x šířka m	ΔΔ kg
BC.20VSE	1 x 0,6	2,5
BC.21VSE	1 x 1,0	4,2



Údržbářské nářadí

Horkovzdušná pistole

E.2005

- Elektronická regulace teploty od 60 do 600 °C.
- Výkon: 2000 W maxi.
- Napájení: 220 V/50 Hz.
- Proudění vzduchu (2 rychlosti) : 300 l/min a 500 l/min.
- Homologace VDE.
- Dodáváno se 2 tryskami E.2002B1 a E.2002B3.
- Ø 72 x 80 x 330mm.

E.2002B1: Velká tryska

(ΔΔ 58 g, v mm 75 (L) x 75 (h) x 33,7 (Ø)).

E.2002B2: Velká tryska s odklonem vzduchu

(ΔΔ 56 g, v mm 75 (L) x 80 (h) x 33,7 (Ø)).

E.2002B3: Tryska s odrazem

(ΔΔ 32 g, v mm 33 (L) x 60 (h) x 33,7 (Ø)).

E.2002B4: Redukční tryska

(ΔΔ 30 g, v mm 20 (L) x 52 (h) x 33,7 (Ø)).


ΔΔ : 770 g.

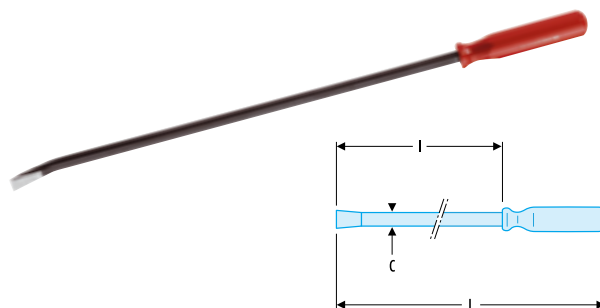


► Páčidla s rukojetí

D.3 Páčidla

- Silný konec s břitem omezující pružení při páčení.
- Rozměry: 670 x 145 x 40mm.
- $\Delta\Delta$: 1,648 kg.

	L mm	I mm	C°	$\Delta\Delta$ kg
D.3-7	292	165	3/8	0,275
D.3-12	422	305	3/8	0,345
D.3-18	635	460	1/2	0,81
D.3-24	787	610	1/2	1,03
D.3-30	915	740	5/8	1,71



Sada 3 páčidel

D.3J3


- Silný konec s břitem omezuje pružení při páčení.
- Různá použití: Zavěšení, kol hnací soustava, karosérie, atd.
- Dodáváno v plastovém modulu.
- Sada obsahuje D.3-7, D.3-12 a D.3-18.
- Rozměry: 670 x 145 x 40mm.
- $\Delta\Delta$: 1,648 kg.

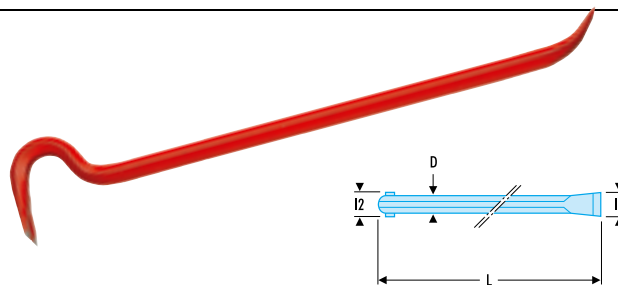


► Páčidla - vytahovány

Páčidla s vytahovákem 1260

- Hutní model s částí na páčení a druhou částí na vytahování hřebíků, zpracování 45 HRc.
- Povrchová úprava: Červený lak; leštěné, lakované konce.


	I1 mm	I2 mm	L mm	D mm	$\Delta\Delta$ kg
1260.50	33	28	495	18	0,92
1260.70	39	35	710	23	1,14

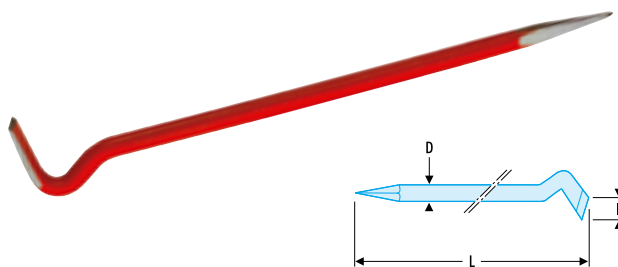


► Páčidla - sochory

Kulaté páčidlo 268 s ohýbaným hákem

- Kované páčidlo s vidlicovým a druhým koncem plochým, zpracování 45 HRc.
- Povrchová úprava: Červený lak; leštěné, lakované konce.

	L mm	D mm	I mm	$\Delta\Delta$ kg
268.3	450	16	32	0,67
268.4	790	20	32	1,97
269	400	18	27	0,59



Ocelový kovový kartáč

270A.MA

- Rozměry: 280 x 34 x 60mm.
- $\Delta\Delta$: 150 g.



► Hasáky



Klíče na utahování trubek

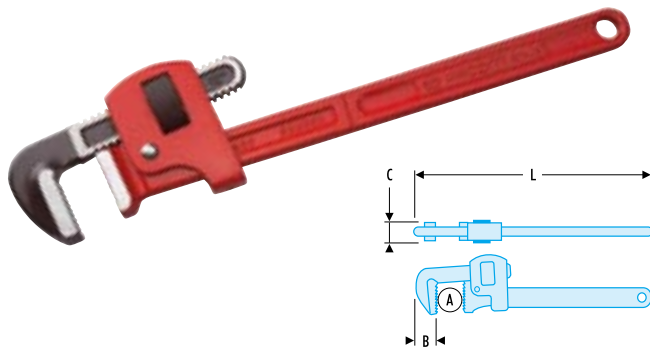
- Řada produktů pro údržbu budov a pro stavbu.
- Lehká řada nebo řada se speciálními čelistmi pro všechny typy použití.



Klíče Stillson 131A z oceli

- Rozsah: 0 až 102 mm; 0 až 3" 1/2.
- Velmi pevný klíč, zuby zpracovány na 55 HRc.
- Přesný přístup díky jemnému zpracování závitů kotouče, pevné uchopení.

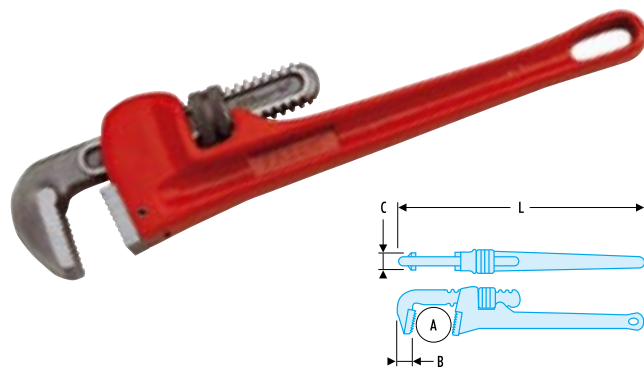
№	A max.		B	C	L		ΔΔ
	mm	"			mm	mm	
131A.8	27	3/4	19,5	12,5	200	8	0,28
131A.10	34	1	25,0	16,0	250	10	0,6
131A.14	49	1" 1/2	29,5	21,0	350	14	1,06
131A.18	60	2	32,0	24,0	450	18	1,8
131A.24	76	2" 1/2	41,5	27,5	600	24	3
131A.36	102	3" 1/2	49,5	30,5	900	36	6



Americké klíče 134A ze slitiny

- Střížné hodnoty: 0 až 140 mm; 0 až 5".
- Tělo ze slitiny.
- Pevné vyměnitelné čelisti z oceli 55 HRc.
- Pohyblivé čelisti z kované oceli.

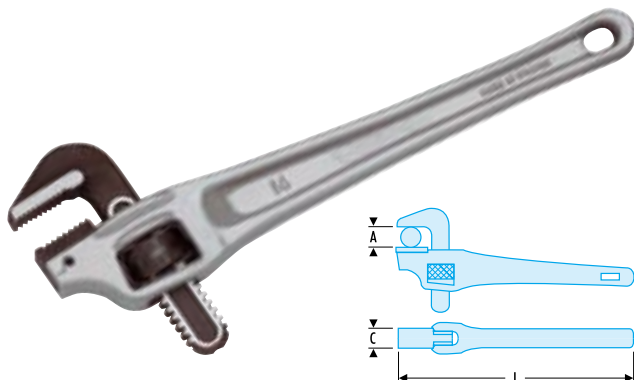
№	A max.		B	C	L		ΔΔ
	mm	"			mm	mm	
134A.8	35	1	15	14,5	200	8	0,4
134A.10	54	1" 1/2	20	17,5	250	10	0,78
134A.14	60	2	26	21,5	350	14	1,5
134A.18	76	2" 1/2	29	26,0	450	18	2,4
134A.24	102	3" 1/2	35	29,5	610	24	4
134A.36	140	5	35,5	43	920	36	9



Americké klíče 135A s vyhnutím 90° z lehké slitiny

- Rozsah: 0 až 76 mm; 0 až 2" 1/2.
- Tělo z lehké slitiny.
- Kované čelisti z oceli 55 HRc.

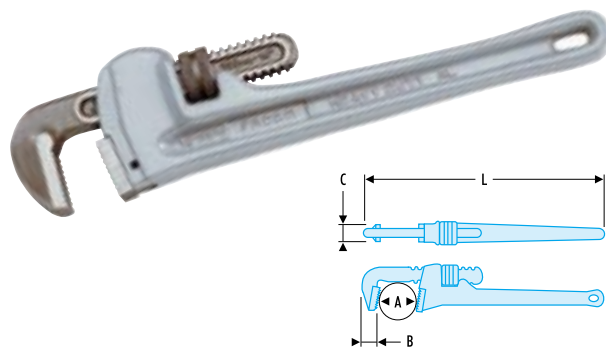
№	A max.		C	L		ΔΔ
	mm	"		mm	mm	
135A.14	49	1" 1/2"	34	350	14	0,94
135A.18	60	2	39	450	39	1,48
135A.24	76	2" 1/2"	47	600	47	2,45



Americký klíč 133A z lehké slitiny

- Rozsah: 0 až 140 mm; 0 až 5".
- Vlastnosti stejné jako u modelu 134A.

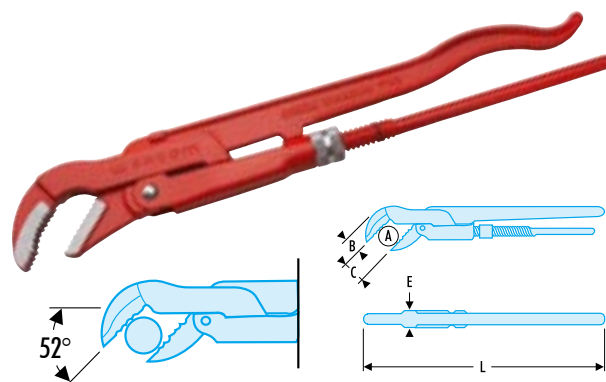
№	A max.		B	C	L	ΔΔ	
	mm	"					
133A.14	60	2	26	21,5	350	14	1
133A.18	76	2 1/2"	30	26,0	450	18	1,56
133A.24	90	3	34	29,5	600	24	2,46
133A.36	140	5	44	32,0	900	36	5,18



Švédský klíč 120A s hlavou 45°

- ▷ DIN 5234.
- Rozsah: 10 až 60 mm. 3/8" až 2".
- Tělo z vysoce kvalitní kované oceli, kaleno.

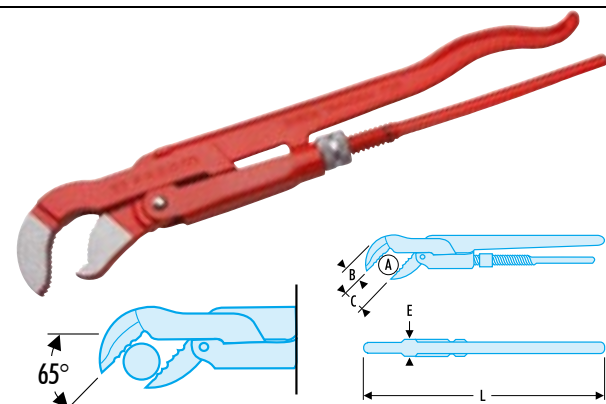
№	A		C max.	B	E	L	ΔΔ
	mm	"					
120A.1/2	21	1/2	29	16	8	240	0,42
120A.1"	34	1	45	19	10	320	0,84
120A.1 1/2"	49	1 1/2"	59	25	13	430	1,45
120A.2"	60	2	76	32	17	560	2,4



Švédský klíč 121A s hlavou 45° - čelisti do "S"

- ▷ DIN 5234.
- Rozsah: 10 až 60 mm; 3/8" až 2".
- Tělo z vysoce kvalitní kované oceli.
- Zvláštní čelist pro uchopení trubky ve 3 bodech.

№	A		C max.	B	E	L	ΔΔ
	mm	"					
121A.1"	34	1	48	22	14	345	0,85
121A.1 1/2"	49	1 1/2"	55	26	19	450	1,55
121A.2"	60	2	68	39	21	600	2,3



► Řetězové a páskové klíče

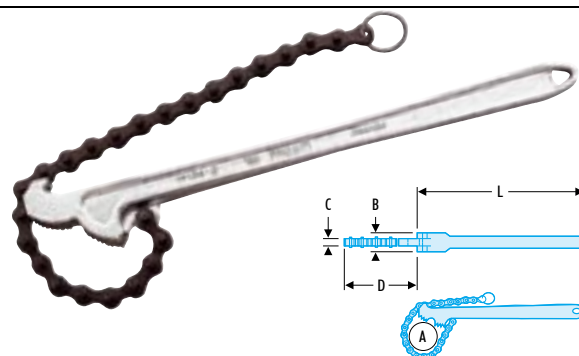
Obousměrný klíč 136A

- Rozsah: 60 až 140 mm.
- Řetěz a tělo z tvrdené oceli.
- Utahování a povolování bez otáčení klíče díky dvojitému drážkování.

№	A		D	B	C	L	ΔΔ	
	mm	"						
136A.2	60-114	2-4"	460	18,5	20	7	360	1,04
136B.4	90-140	3-5"	600	24	30	10	600	3,1

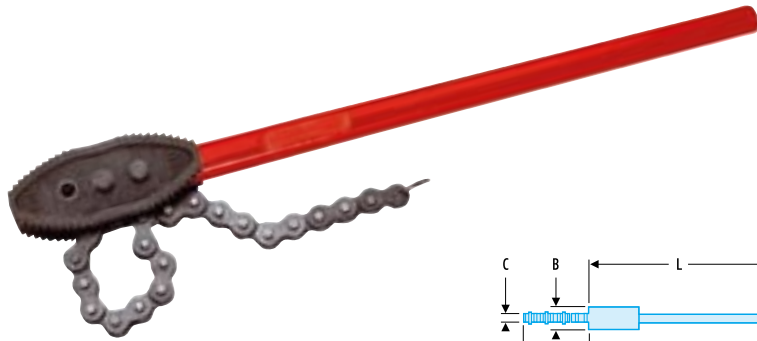
№ Popis

136.D2	Náhradní řetěz pro klíč "136A.2"
136A.C4	Náhradní řetěz pro klíč "136B.4" a "136A.4"



Klíče 137A pro velkou sílu

- Rozsah: 50 až 180 mm.
- Držadlo z kované oceli.
- Vroubkování 48 HRC.
- Čelisti s antikoročním povrchem.
- Systém ráčny v obou směrech pro snadnější práci.



	mm	A "	D mm	B mm	C mm	L mm	$\Delta\Delta$ kg	
137A.2'1/2	50-90	2-39/16	415	16	55	20	550	4,5
137A.4'	60-130	23/8-51/8	560	24	60	20	910	8
137A.6'	80-180	33/16-71/8	690	27	80	32	1065	10,5

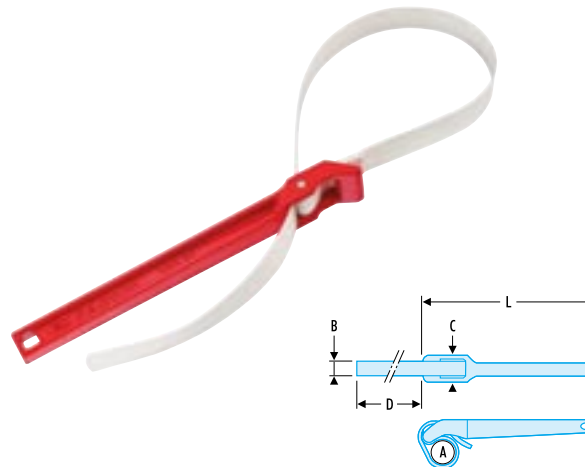
	Popis
137A.C2'1/2	Náhradní řetěz pro klíč 137A. 2'1/2
137A.C4'	Náhradní řetěz pro výkonný klíč 137A.4
137A.C6'	Náhradní řetěz pro výkonný klíč 137A.6

1Páskové nylonové klíče 138A

- Rozsah: 0 až 165 mm.
- Tělo z hliníkové slitiny.
- Velmi odolný nylonový pás.

	A max. mm	"	B mm	C mm	D mm	L mm	$\Delta\Delta$ g
138A.17	60	2	30	42	450	315	280
138A.30	125	4	30	42	750	315	290
138A.48	165	6	30	42	1500	315	310

	Popis
138.S17	Náhradní pásek pro 138A.17
138.S30	Náhradní pásek pro 138A.30
138.S48	Náhradní pásek

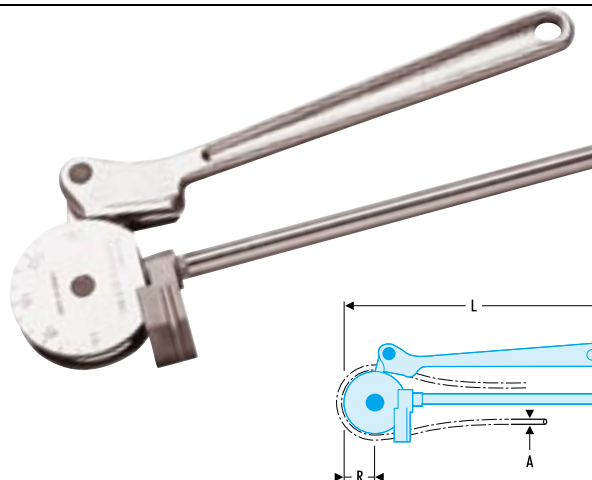


► Ohýbačky trubek

Ohýbačka 344A

- Rozsah: 8 až 18 mm.
- Ohýbání trubek z tepané nebo žíhané mědi.
- Snadné použití na pracovišti bez zvláštních přípravků.
- Měření úhlu ohybu (0° - 180°).
- Lze přenášet v kufříku na nářadí.
- Z obráběné a kalené oceli.

	R mm	A mm	A "	L mm	$\Delta\Delta$ kg
344A.8	14	8	5/16	208	0,34
344A.10	23	10		245	0,7
344A.12	30	12		270	0,9
344A.14	42	14		352	1,8
344A.15	42	15		352	1,9
344A.16	54	16	5/8	380	2,64
344A.18	55	18		380	2,9



Sada ohýbacího nářadí 244A.J

- Složení ohýbacího nářadí na ocelové trubky, trubky z žíhané mědi a hliníku.
- Rozsah:
 - 244A.J1: Trubice Ø 5 mm (3/16"), Ø 6 mm (1/4"), Ø 8 mm (5/16") a Ø 10 mm (3/8").
 - 244A.J2: Trubice Ø 6 mm (1/4"), Ø 8 mm (5/16"), Ø 10 mm (3/8") a Ø 12 mm (1/2").
- Dodáváno s řezákem na trubky 238A.16 v plechovém kufříku.
- Rozměry: 405 x 165 x 55mm.

	mm	ΔΔ kg
244A.J1	405 x 165 x 55	2,8
244A.J2	405 x 165 x 55	3,2



Mini-ohýbačka

244

- Rozsah: Ocel s tenkou stěnou Ø 4,75 až 8 mm.
 - Žíhaná měď a hliník Ø 4,75 až 12 mm.
 - Umožňuje výrobu ohýbací šablony.
 - Lze vybavit různými nástavci a kladkami.
 - Rozměry: 155 x 100 x 20 mm.
- ΔΔ : 370 g.



Ohýbačka 244.A

	Rozměry		ΔΔ g
	"	mm	
244.A5	3/16	5	160
244.A6	1/4	6	200
244.A8	5/16	8	250
244.A10	3/8	10	310
244.A12	1/2	12	365



► Řezačky na železné potrubí

Řezačka na železné potrubí

338B.1

- Přesné vedení pro kolmý řez..
 - Možnost upevnit 3 kolečka pro řez ve stísněném prostoru: Řez 1/3 otáčky.
 - Rozměry: 130 x 34 mm.
 - Délka min. 255 mm, max. 310 mm.
 - Rozsah: 10 až 42 mm; 1/8" až 1" 1/8"
- ΔΔ : 1,48 kg.
- 338A.F5: Sada 5 náhradních koleček.



Řezání potrubí z nerezu

337A.2

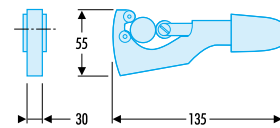
- Přesné vedení pro kolmý řez.
- Možnost upevnit 3 kolečka pro řez ve stísněném prostoru: Řez 1/3 otáčky.
- Vybaveno kolečkem umožňujícím řezat nerezové trubky.
- Rozměry: 160 x 34 mm.
- Rozsah: 21 až 60 mm; 1/2" až 2".
- Délka min. 310 mm, max. 400 mm.
- ΔΔ : 2,7 kg.
- 337.F5: Sada 5 náhradních koleček.



Přesná řezačka nerezového potrubí.

334.32NX

- Pohodlný stavitelný kroužek pro rychlou práci.
- Optimální držení trubky pro kolmý řez.
- Zúžení bez fazety na objímky.
- Otočný a výsuvný řezák Ø 3,2 mm.
- Zabudované náhradní kolečko a navádění.
- Ø řezu: 6 - 32 mm, 1/4 - 1" 1/4.
- ΔΔ : 450 g.
- 334.M5: Sada 5 náhradních koleček.

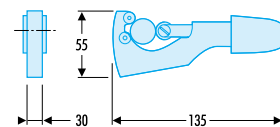


► Řezačky na měděné potrubí

Přesná řezačka měděné potrubí

334.32

- Ergonomický kroužek pro pohodlnou práci.
- Optimální držení trubky pro kolmý řez
- Značení místa rozšíření.
- Otočný a výsuvný řezák Ø 3,2 mm.
- Zabudované náhradní kolečko.
- Ø řezu: 6 - 32 mm; 1/4 - 1" 1/4.
- ΔΔ : 450 g.
- 238A.M5: Sada 5 náhradních koleček.

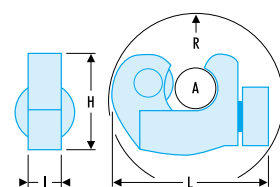


Mini řezačka 238 na měděné trubky

- Velmi kompaktní model:
- Lze použít na stávající potrubí.
- Velmi nízké nároky na prostor.
- 238B.16, šedá barva.
- Náhradní kolečka, sada 5 koleček:
- 238.16M5 pro model 238B.16
- 238A.M5 pro model 238.28.
- 238.M5 pro předchozí model 238.16.



	A	R	H	I	L	ΔΔ	
	mm	mm	mm	mm	mm	g	
238B.16	3 - 16	1/8 - 5/8	38	35	21	55	120
238.28	6 - 28	1/4 - 11/8	50	50	26	80	205



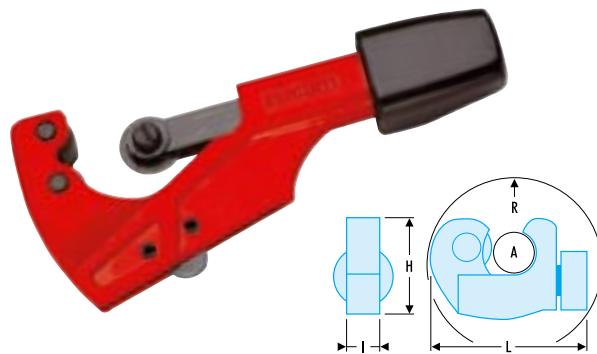
Řezačka na měděné potrubí s odjehlovačem

238A.32

- Rozsah: 3 až 32 mm; 1/8" až 1 1/4"
- Přesné navádění kolečka.
- Náhradní kolečko v držadle.
- Výsuvný zabudovaný odjehlovač.

■ 238A.M5: Sada 5 náhradních koleček.

	mm	A "	R mm	H mm	I mm	L mm	ΔΔ g
238A.32	3 - 32	1/8 - 1 1/4	110	70	30	140	310

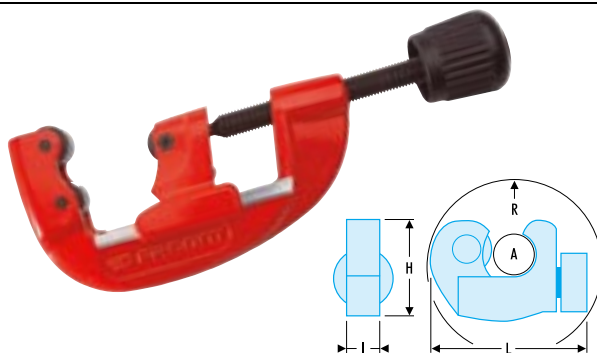


Řezačka měděných trubek s posuvnou čelistí

- Zabudovaný odjehlovač v kovovém držadle.

■ 238A.M5: Sada 5 náhradních koleček.

	mm	A "	L mm mini	H mm	I mm	L mm max.	ΔΔ g
336.28	6-28	1/4-1 1/8	134	53	37	165	320
336.60	14-60	9/16-2 3/8	195	85	37	245	604



Svěráky na trubky



Část se Svěráky
naleznete na str.

618

► Řezačky na plastové potrubí

Kleště 335 na stříhání plastových trubek

335.40 Ráčnové kleště na stříhání trubek

- Kleště stříhací izolované Ø 12 mm 4 x 2,5 mm² maxi; 4 x 3/32 s. inch.
- Rychlý a čistý stříh.
- Automatické otevírání čelistí.
- Ráčnový mechanismus proti vrácení čelistí.
- Rychlé nastavení pro malé průměry.
- Nástroj na zkosení hran v rukojeti.
- Stříhání elektrických kabelů.

335.63 Ráčnové kleště na velké průměry.

- Ráčnový mechanismus pro stříhání bez námahy
- Vrácení čelistí do původní polohy pro rozevření rukojeti.

335.25 Kleště na stříhání plastových trubek.

- Ø 24 mm.
- Patentované čelisti do „V“ pro dokonalý stříh i u velmi malých trubek.
- Nůž z nerez oceli: Pevnost a velká životnost ostří.
- Možnost stříhání pružných kabelů s více vlákny až do 5 x 2,5 mm².

	mm	A max. "	L mm	ΔΔ kg
335.25	25	1	195	0,165
335.40	42	1 1/2	230	0,6
335.63	63	2 1/2	430	1,1



335.40



335.63



335.25

► Odjehlovače - Srážeče hran

Sada pro odjehlování a srážení hran

325

- Sada nářadí pro řezání nebo srážení hran ocelových, hliníkových, měděných, mosazných nebo plastových potrubí.
- Užitečná délka nože: 110mm.
- Kufřík 200 x 110 x 40mm.



Obsah sady

	325.L35J10 Odjehlovač pro „velkou námahu“ z HSS oceli na ocel a hliník. Délka: 47 mm; Ø 3,2 mm		325.01 Odjehlovač z jednoho kusu s krátkým nožem na ocel a hliník
	325.L20J10 Odjehlovač pro „velkou námahu“ z HSS oceli na slitinu a mosaz, pravé a levé použití. Délka: 47 mm; Ø 3,2 mm		325.04.01 Prodloužení na frézu
	325.L30J10 Odjehlovač pro „velkou námahu“ z HSS oceli na vnější a vnitřní obvody, a na vrtané otvory. Délka: 47 mm; Ø 3,2 mm		325.F12 Kónická fréza prům. 12 mm – závit M7
	325.L10J10 Jemný Odjehlovač z HSS oceli na ocel a hliník. Délka: 47 mm; Ø 3,5 mm		325.F20 Kónická fréza prům. 20 mm – závit M7
	325.L1J10 Odjehlovač z HSS oceli na ocel a hliník. Délka: 23 mm; Ø 2,6 mm		325.03 Prodloužení držáku nožů na nože prům. 2,6 a 3,2 mm.
	325.L2J10 Odjehlovač z HSS oceli na slitinu a mosaz, pravé a levé použití. Délka: 23 mm; Ø 2,6 mm		325.05 Trojhranný srážec, ostření na obou koncích
			325.02 Držák se zásobníkem nářadí: Lze do něj umístit následující srážeče: 325.04.01, 325.03, 325.05

► Nářadí na spojování potrubí

Sada na rozlisování trubek S.A.E, DIN, S.A.E./DIN

347

- Rozsah: Měděné a ocelové trubky Ø 4,75 až 12 mm; 3/16" až 1/2".
- Tloušťka stěny: 0,7 až 1 mm.
- Možnost upnutí do svěráku pro větší bezpečnost.
- Rychlé tvarování bez námahy.
- Sada obsahuje 11 průtláčníků a 10 čelistí.
- Návod k použití umožňuje vybírat podle typů požadovaných čelistí.
- Plechový kufřík 396 x 224 x 82mm.

ΔΔ : 7,9 kg.



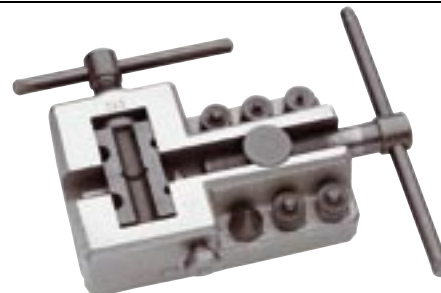
Přípravek na rozlisování trubek

243

▷ DIN 74234.

- Rozsah: Trubky bez sváru a alocované trubky Ø 4,75-6-8-9-10 mm; tloušťka stěny: 0,7 až 1 mm.
- Možnosti uchycení do svěráku.
- Rozměry: 170 x 130 x 55mm.

ΔΔ : 2,58 kg.



15 Nářadí na potrubí

Nástroj na rozlisování chladicího potrubí 6 mm - 14 mm

239

- Rozsah: trubice Ø 6 až 14 mm.
- Umožňuje kuželové rozlisování trubek pro převlečné matice úhlu 45°, na konci měděných trubek, bez nutnosti jejich ohřevu.
- BT.115 : 332 x 143 x 67mm.

ΔΔ : 1,52 kg.

- 239.MU: Palcové čelisti: rozsah: Ø 3/16" až 5/8".

Ref.	Popis
239	Metrické čelisti 6 mm - 14 mm
239.MU	Palcové čelisti 3/16" - 5/8"



Metrická sada

240.M

- Kužel a čelisti na trubky Ø 6-8-10-12-14mm.

238A.32 Řezačka na trubky.

- Dodáváno v plastovém kufříku.

BP.115: 332 x 143 x 67mm.

ΔΔ : 1,82 kg.



Metrická a palcová sada

242

- Kužel.
 - Čelisti na trubky Ø 6-8-10-12-14 mm.
 - Čelisti na trubky Ø 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8".
- 238A.32 Řezačka trubek.

- Dodáváno v plechovém kufříku 350 x 125 x 40mm.

ΔΔ : 2,4 kg.



Sada lisu a ohýbačky

243.244J1

- Pro rozlisování trubek a ohýbání měděných, hliníkových, ocelových trubek o tloušťce stěny 0,7 až 1 mm.

- Umožňuje rozlisovat a ohýbat trubky Ø 4,75 - 6 - 8 - 9 - 10mm.

- Obsahuje:

- Lis na trubky ref. 243.

- Miniohýbačku 244 a šablony na ohýbání.

- Řezačku trubek 238A.16

- Dodáváno v plechovém kufříku: 405 x 165 x 55mm.

ΔΔ : 5,4 kg.



Nýtovačky

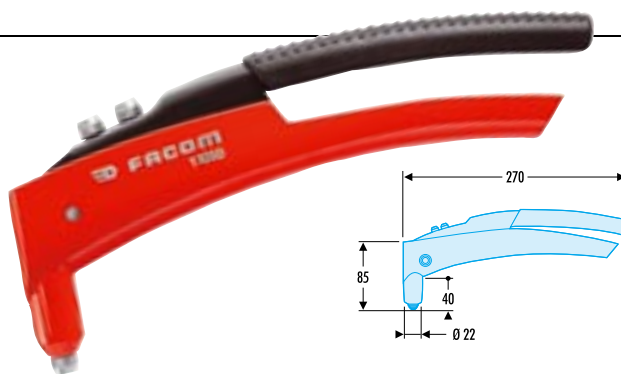
► Ruční nýtovačky

Nýtovačky

Y.105B

- Rozsah: Ø 5 mm u hliníkových nýtů; Ø 4 mm u ocelových nýtů.
- Rukojeti pro pohodlné držení.
- Pružina pro udržení kleští v uzavřené poloze bránící pádu nýtu.
- Systém proti nárazu při prasknutí hřebu.
- Dodáváno se 3 nástavci pro Ø 3 až 3,2 mm - 4 mm - 4,8 až 5 mm.
- Otočné nástavce pro manuální montáž.

ΔΔ : 632 g.

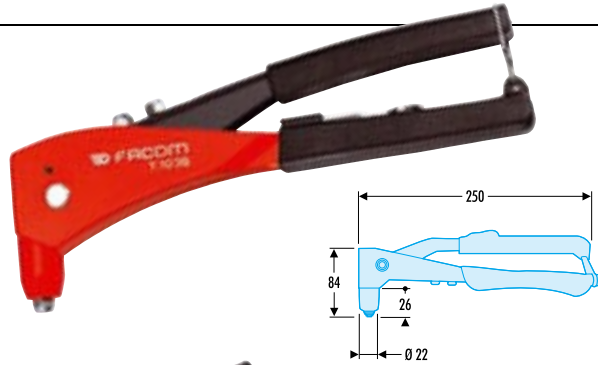


Nýtovací kleště

Y.103B

- Rozsah:
- Hliníkové nýty o průměru 3; 3,2; 4; 4,8; 5mm.
- Ocelové nýty o průměru 3; 3,2; 4mm.
- Pružina otevírání ramen, naprázdno.
- 3 nastavce s klíči pro \varnothing 3 až 3,2 mm - 4 mm - 4,8 až 5mm.

$\Delta\Delta$: 595 g.

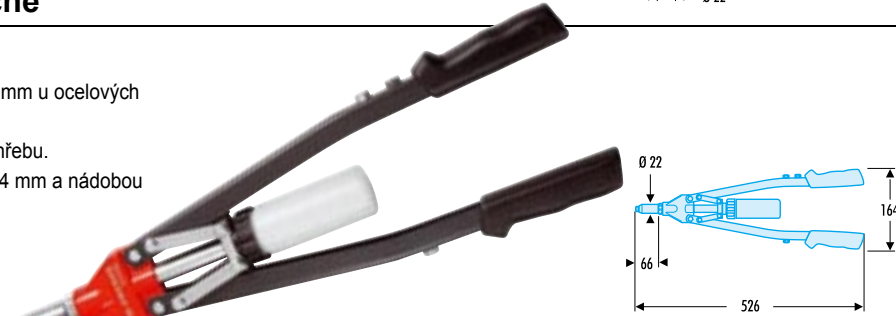


Nýtovací kleště „obouručné“

Y.116B

- Rozsah: \varnothing 6,4 mm u hliníkových nýtů; \varnothing 6 mm u ocelových nýtů.
- Tlumené dorazy proti nárazu při prasknutí hřebu.
- Dodáváno se 4 nastavci pro \varnothing 4 - 5 - 6 - 6,4 mm a nádobou odstřížené hřebky.

$\Delta\Delta$: 1,9 kg.

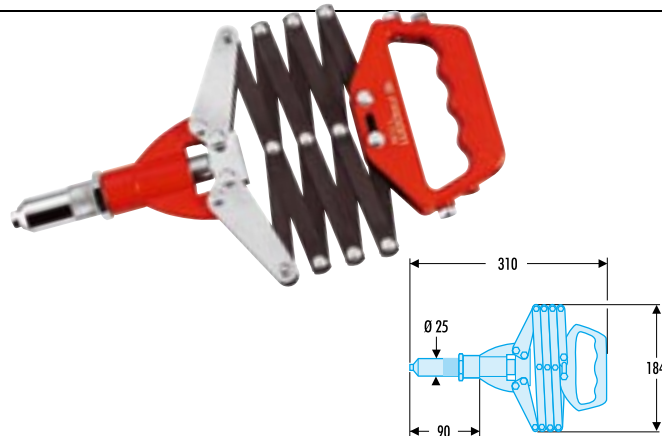


Nůžkové nýtovací kleště

Y.113B

- Rozsah: \varnothing 6,4 mm u hliníkových nýtů; \varnothing 5 mm u ocelových nýtů.
- Typ upravený pro intenzivní použití, zejména na pracovišti.
- Dodáváno s 5 nastavci \varnothing 3 až 3,2 mm - 4 mm - 4,8 až 5 mm - 6 mm - 6,4 mm.

$\Delta\Delta$: 2,15 kg.

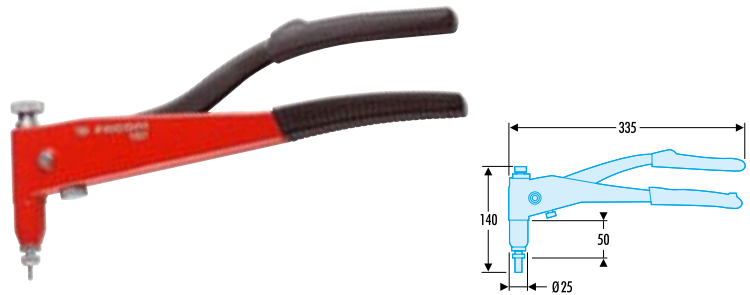


Kleště na nýty s vnitřním závitem

Y.107

- Rozsah: M6 z oceli; M5 z nerez.
- Dodáváno se 3 nastavci M4 - M5 - M6.
- Velmi pohodlné kleště, lze použít oběma rukama.
- Dodáváno s příslušenstvím.

$\Delta\Delta$: 1,17 kg.

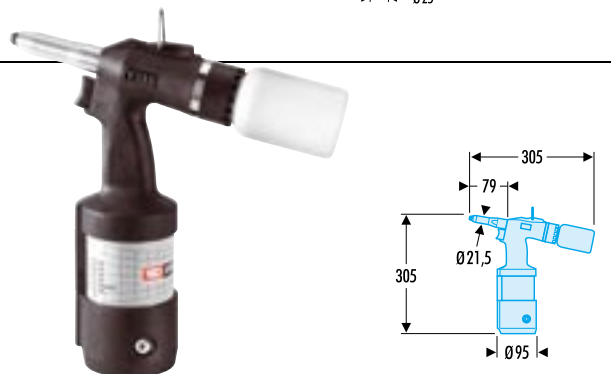


Pneumatická nýtovačka

Y.135

- Rozsah: \varnothing 5 mm do všech materiálů.
- Posuv: 17 mm.
- Výkon 1100 N.
- Nastavitelné nasátí hřebu.
- Nádoba na sběr odstřížků hřebíků.
- Otočné prodloužení lze upevnit na pistoli nebo na bok.
- Dodáváno s tryskami na 2 - 3 - 4 a 5mm.

$\Delta\Delta$: 2,47 kg.



► Sady a moduly nýtovaček

Sada nýtovacích kleští s hliníkovými nýty

Y.RIV1

- Y.105B Nýtovací kleště.
- Sada nýtů Ø 4 - 4,8 mm se standardní hlavíci, 4,8 mm velká hlava pro nejběžnější rozměry na spojované tloušťky 1,3 až 13 mm (cca 450 nýtů).
- Kufřík s uzavřením a informacemi s upřesněním obsahu.
- Kufřík: 360 x 300 x 60mm.
- ΔΔ : 2,7 kg.

Sada nýtovacích kleští s hliníkovými a černými nýty

Y.RIV2

- Y.105B Nýtovací kleště.
- Sada hliníkových nýtů se standardní hlavíci 4 x 8 - 4 x 10 - 4,8 x 8 - 4,8 x 10 a černých hliníkových nýtů se standardní hlavíci 4 x 8 - 4 x 10. Cca 600 nýtů.
- Kufřík: 360 x 300 x 60mm.
- ΔΔ : 2,43 kg.

Sada nýtovacích kleští s hliníkovými nýty

Y.RIV3

- Y.105B Nýtovací kleště.
- Sada hliníkových nýtů se standardní hlavíci 4 x 8 - 4 x 10 - 4,8 x 8 - 4,8 x 10 a velkou hlavíci 4 x 60mm.
- ΔΔ : 2,35 kg.

Sada nýtovacích kleští s nýty s vnitřním závitem

Y.M46

- Obsahuje:
 - Y.107 Nýtovací kleště
 - M4 - M5 - M6 sada matic z oceli v běžných rozměrech na spojované tloušťky 0,3 až 3 mm (cca 100 matic).
- Kufřík s uzavřením a informacemi o přesném obsahu a použití:
- Kufřík: 360 x 300 x 60mm.
- ΔΔ : 2,5 kg.

Modul nýtovacích kleští

MOD.Y105

- Y.105B Nýtovací kleště.
- 600 hliníkových nýtů:
 - Standardní hlavice : 4x8 - 4x10 - 4,8x8 - 4,8x10.
 - Standardní hlavice s černým lakem: 4x8 - 4x10.
- Plastový modul: PL.377.
- ΔΔ : 1,984 kg.

Maznice

Ruční olejová stříkačka

376A

- Obsah: 500 cm³.
- Ocelové pozinkované tělo.
- Dodáváno s: 376A.1 Pevná svařovaná tryska.
- Délka: 420mm.
- ΔΔ : 830 g.



Páková maznice

378A

▷ DIN 1284 - Mazací tuba.

- Tlak: 400 barů s možností vzduchového filtru.
- Použití s mazací tubou volným mazivem.
- Objem 500 cm³ nebo 400 g maziva.
- Maznice odpovídá normě DIN 1283 (statický a rázový tlak).
- Pružná konstrukce z kaučuku s homologací podle normy DIN 20024.
- Průměr maznice = 13,1 mm.
- Poloměr zakřivení trubice = 90 mm.
- Délka: 370 mm bez hadice.

ΔΔ : 1,356 kg.



Malé maznice

377A

▷ DIN 1282

- Ocelové poniklované tělo.
- Dodáváno s 1 koncovkou typu lub a 1 koncovkou hydraulického typu.
- Objem: 150 cm³.
- Tlak: 200 barů.
- Délka: 345 mm Ø 43 mm.

ΔΔ : 410 g.



Pneumatická maznice

379A

- Hliníkové tělo objem 500 cm³, tj. 400 g maziva; průtok 1 cm³ na 1 ráz.
- Tlak vzduchu 2 až 8 barů (doporučeno 6 barů).
- Připojení vzduchu: Ø 8 mm.
- Naplnění tubou nebo volným mazivem.
- Délka: 179 mm; výška: 380 mm.
- Dodáváno se svařovanou koncovkou.

ΔΔ : 1,7 kg.



Sada koncovek pro maznice

380

- Sada pevných nástavců, pružných nástavců a spon pro všechny typy běžných maznic.
- Lze adaptovat na modely 378A a 379A.
- Kufřík: 310 x 110 x 55mm.

ΔΔ : 425 g.



Olejoá maznička 373 s pumpičkou

- Maznička s pumpičkou, tělo z ocelového plechu, pevné.
- 373.F35: Maznička s pružnou koncovkou.

⇒	Kapacita cm ³	Hubice délka mm	Ø mm	ΔΔ g
373.25	250	130	73	210
373.35	350	130	84	236
373.50	500	130	84	277
373.F35	350	130	84	240



Olejoá maznička 374A.20 s dvojjinnou pumpičkou

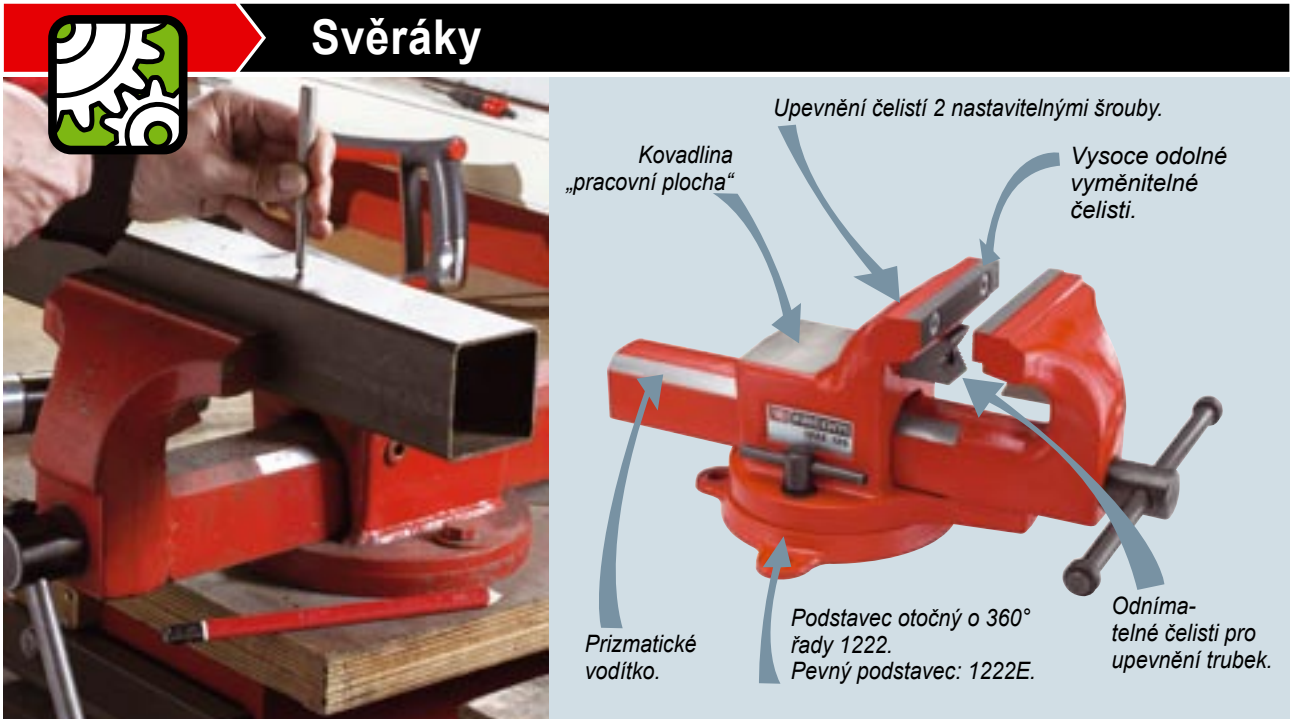
374A.20

- Typ vybavený dvojjinnou pumpičkou.
- Použití ve všech směrech, dávkování po kapkách.
- Objem: 200 ml.
- Tělo ze zinku, odolné vůči nárazům.

⇒	Výška mm	Šířka mm	Hloubka mm	ΔΔ g
374A.20	271	117	61	442

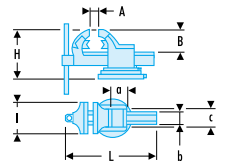


► Svěráky



Dílenský svěrák 1222 s otočným podstavcem o 360°

- Svěráky z grafitové slitiny, minimální zátěž před poškozením 700 N/mm².
- Velká opěrná část prizmatického vodítka na pohyblivé části svěráku: Bez pružnosti vodítka, funkce svěráku zaručena i při vysokém zatížení.
- Rovnoběžné vyměnitelné čelisti. Velká odolnost vůči opotřebení, tvrdost 48/53 HRC.
- Čelisti ve tvaru V pro upnutí trubek. Tvrdost 40/46 HRC.
- Systém nastavení 2 šrouby pro upevnění sady.
- Stavěcí leštěná tyč.

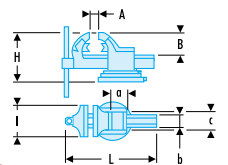


➤	l mm	A max. mm	L mm	B mm	a x b mm	c mm	H mm	Rozsah max/ pro trubky	ΔΔ kg
1222.100	100	125	325	66	48x68	41,5	140	3/4"	7,24
1222.125	125	150	402	82	60x84	51,5	172	2.1/2"	13,80
1222.150	150	200	492	99	70x96	58,5	201	3"	21,85
1222.175	175	235	551	118	80x110	67,5	237	4"	33,35



Pevný dílenský svěrák 1222.E

- Vlastnosti totožné s modelem 1222, bez otáčení.



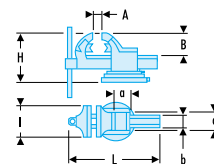
➤	H mm	ΔΔ kg
1222.100E	122	6,30
1222.125E	153	12,70
1222.150E	182	20,45
1222.175E	211	30,70



Otočný dílenský svěrák 1223

- Vyměnitelné čelisti.
- Možnost otočení.
- Odolná ocelová konstrukce.

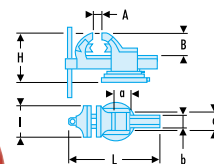
⇒	l mm	A max. mm	L mm	B mm	H mm	a x b mm	c mm	ΔΔ kg
1223.90	90	125	300	72	153	55 x 61	45	8
1223.105	105	130	300	72	153	57 x 62	45	8,5
1223.125	125	150	350	90	180	70 x 70	50	12,7
1223.150	150	210	460	107	210	85 x 85	56	21,5



Pevný dílenský svěrák 1223.E

- Vlastnosti totožné s modelem 1223, bez otáčení.

⇒	H mm	ΔΔ kg
1223.90E	130	6,5
1223.105E	130	7
1223.125E	152	10,5
1223.150E	182	18,7



Sady svěrákových čelistí 1223.M

- Lze upevnit na svěráky 1222 a 1223.
- Upevnění na svěrák pomocí magnetu.
- Materiál:

1223.M1 - 1223.M2: Hliník s prizmaty

1223.M3 - 1223.M4: Fibr

1223.M5 - 1223.M6: Kaučuk

1223.M7 - 1223.M8: Plast.

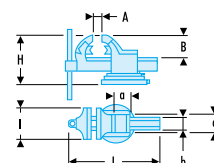
⇒	L mm	ΔΔ g
1223.M1	125	200
1223.M2	150	240
1223.M3	125	200
1223.M4	150	240
1223.M5	125	200
1223.M6	150	240
1223.M7	125	70
1223.M8	150	85

M1 - M2

M3 - M4

M7 - M8

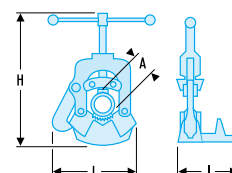
M5 - M6



Svěráky na trubky 283

- Základna, rám, hák a vedení svěráku tvz tvarované slitiny.
- Šroub z tažené polotvrdé oceli.
- Čelisti z kvalitní tvrzené oceli.

⇒	A min. - max. mm	"	L mm	H mm	I mm	ΔΔ kg
283.2	10 - 60	1/8 - 2	185	205	130	3,5
283.3	13 - 90	1/4 - 3	240	265	150	5,9

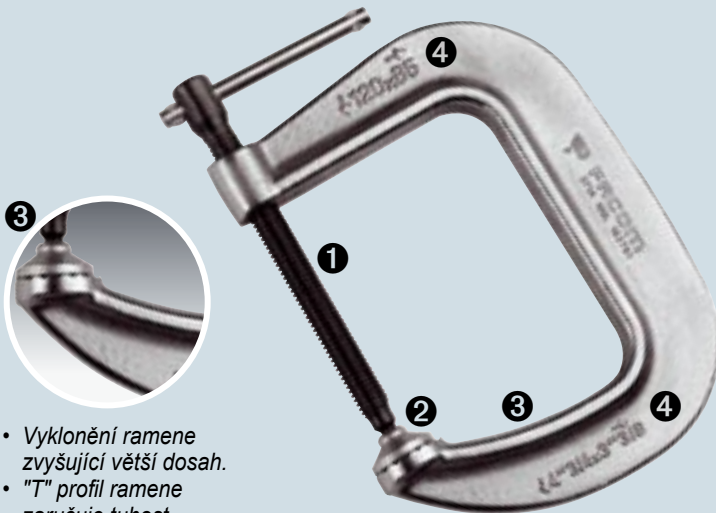


► "G" svorky



"G" svorky

Níže uvedené body byly testovány při intenzivním použití.



- Vyklonění ramene zvyšující větší dosah.
- "T" profil ramene zaručuje tuhost



- Šroub s dvojitým závitem.
- Odolnost
- rychlost otevření.



- Pozinkovaná otočná část.



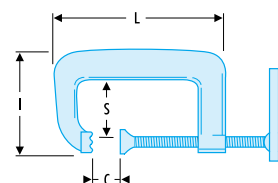
- Údaje o využitelné hloubce v palcích a milimetrech.



Kompaktní svorky 271A

- Rozsah: 0 až 250 mm a 0 až 9" 7/8.
- Povrchová úprava: Pozinkovaná svorka, leštěný šroub.

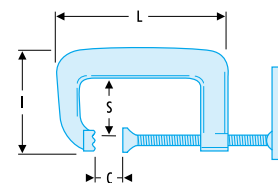
№	C max. mm	S mm	I mm	L mm	ΔΔ kg
271A.40	40	42	75	100	0,3
271A.60	60	57	98	130	0,51
271A.80	80	67	115	167	0,81
271A.100	100	77	131	192	1,17
271A.120	120	88	148	223	1,68
271A.150	150	98	162	262	1,98
271A.200	200	108	185	320	3,24
271A.250	250	118	202	380	3,95



Svorky s velkým dosahem

- Rozsah: 0 až 150 mm a 0 až 5" 7/8.
- Povrchová úprava: Pozinkovaná svorka, leštěný šroub.

№	C max. mm	S mm	I mm	L mm	ΔΔ kg
271A.80L	80	88	147	186	1,37
271A.100L	100	103	169	212	1,83
271A.120L	120	113	186	244	2,66
271A.150L	150	133	213	288	3,32

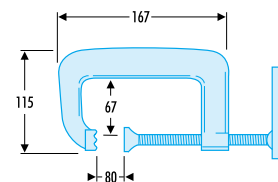


Svorky pro sváření obloukem

271A.80S

- Rozsah: 0 až 80 mm a 0 až 3" 1/8.
- Šroub s měděným povrchem a mosazná hlavice.
- Šroub s měděným povrchem a mosazná hlavice.

ΔΔ : 920 g.

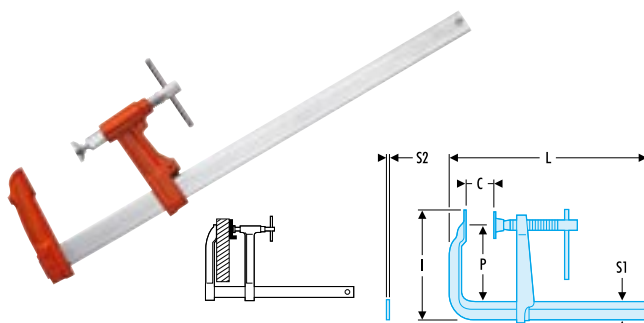


Svěráky

Svěráky 272A

- Rozsah: 0 až 1 500 mm.
- Přesné upnutí, díky hlavici bez otáčení.
- Drážkované plochy pro přesné upnutí; nastavitelné kolečko.
- Povrchová úprava: Lakované, pozinkované vodítko.

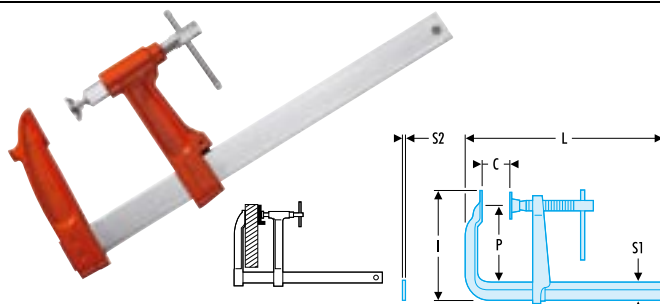
⇒	C max. mm	S1 x S2 mm	P mm	I mm	L mm	ΔΔ kg
272A.300	300	30 x 8	80	150	370	1,7
272A.400	400	30 x 8	80	150	470	1,9
272A.500	500	30 x 8	80	150	600	2,1
272A.600	600	35 x 9	100	180	680	2,9
272A.800	800	35 x 9	100	180	880	3,37
272A.1000	1000	35 x 9	100	180	1100	3,84
272A.1200	1200	35 x 9	100	180	1300	4,31
272A.1500	1500	35 x 9	100	180	1600	5



Svěráky 272L s velkým dosahem

- Rozsah: 0 až 1 000 mm.
- Délka ramen: 150 mm.
- Stejně vlastnosti jako svěráky 272A s delšími rameny pro upnutí dále od okraje.

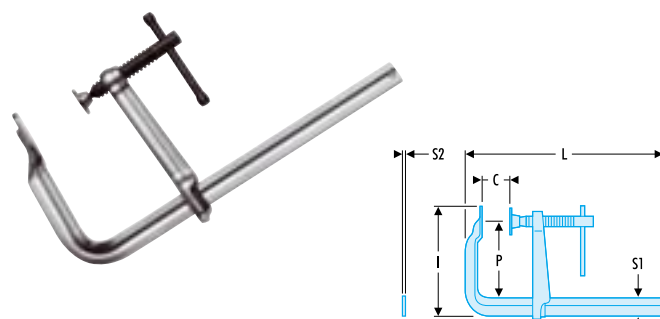
⇒	C max. mm	S1 x S2 mm	P mm	I mm	L mm	ΔΔ kg
272.300L	300	40 x 9	150	215	440	3
272.400L	400	40 x 9	150	215	540	3,3
272.600L	600	40 x 9	150	215	740	3,9
272.1000L	1000	40 x 9	150	215	1140	5,1



Šroubové svorky 274 s upnutím 6500 N

- Rozsah: 0 až 500 mm.
- Utažení: 6500 N max.
- Profolované tělo, kovaná posuvná část, šroub se čtvercovým závitem pro odolné upevnění.
- Nastavitelné kolečko 30°.
- Galvanizovaný povrch.

⇒	C max. mm	S1 x S2 mm	P mm	I mm	L mm	ΔΔ kg
274.200	200	19,5 x 9,5	100	150	250	0,72
274.300	300	25 x 12	140	190	360	1,6
274.400	400	25 x 12	120	170	460	1,65
274.500	500	25 x 12	120	170	560	2



Šroubové svorky s upnutím 12 000 N

- Rozsah: 0 až 1 000 mm.
- Utažení: 12 000 N max.
- Posuvné rameno a šroub s velkým průměrem pro nejpevnější upnutí.: Až do 1,2 t mezi čelistí posuvného ramene a pevnou čelistí.
- Nastavitelné kolečko 35°.
- Galvanizovaný povrch.

⇒	C max. mm	S1 x S2 mm	P mm	I mm	L mm	ΔΔ kg
275.300	300	30 x 15	140	180	350	2,8
275.500	500	30 x 15	120	180	560	3
275.800	800	30 x 15	120	180	880	4,2
275.1000	1000	30 x 15	120	180	1100	4,8

