

## Ruční pákové nůžky na plech



NP 120/3

NP 150/4

NP 200/5

NP 300/6



NPI 160/5

NRM 50/1

NPI 115/3

NPI 300/6

Tělo nůžek je zhotoveno z tvárné litiny a je vhodně prohnuto pro snadnější průchod stříhaného materiálu. Spodní nůž je vsazen do těla nůžek a přitážen třemi šrouby. Jeden konec horního nože je otočně uložen na čepu. Střížná síla působící na páku nůžek je přenášena pomocí ozubeného hřebenu na druhý konec horního nože a uvádí nůž do pohybu. Při stříhání kruhové oceli je v horním noži vyvrtán otvor a v těle nůžek nalisovaná kalená vložka s průchodem pro stříhaný materiál.

Typ (délka stříhu / síla plechu)	Rozměr (dxšxv) mm	Provedení	Hmotnost (kg)	Cena bez DPH
NP 120/3	280x50x190	Tuhý svařenec, rovný nůž	7	1 090,-Kč
NP 150/4	300x75x190	Tuhý svařenec, rovný nůž	10	1 490,-Kč
NP 200/5	400x100x220	Tuhý svařenec, rovný nůž	16	2 190,-Kč
NP 300/6	500x150x330	Tuhý svařenec, zaoblený nůž	36	4 490,-Kč
NRM 50/1	100x65x130	Uchycení zaoblených nožů šroubem	1	759,-Kč
NPI 115/3 (95/3mm)	255x95x295	Litina zaoblený střížný nůž	7	2 290,-Kč
NPI 160/5	395x110x410	Litina zaoblený střížný nůž	19	3 390,-Kč
NPI 300/6	645x175x510	Litina zaoblený střížný nůž	56	7 590,-Kč

## Ruční kladkové nůžky na plech



Kladkové nůžky MK 25			Cena bez DPH 1790,- Kč
Maximální stříhaný materiál	ocel	hliník	Měď
	2,5 mm	3,0 mm	3,0 mm




























## Ruční ohýbačky na kov

ROK 100

ROK 120

XOLR 120 / 262



								
	100 x 6	100 x 8		120 x 8	120 x 25		120 x 8	120 x 26
	15 x 15	25 x 25		20 x 20	40 x 40		20 x 20	40 x 40
	16	25		20	40		20	40
	Maximální úhel ohybu 120°			Maximální úhel ohybu 120°			Maximální úhel ohybu 90°	
	R 1; R 6,5			R 1; R 6,5			R 1 R 5	
	35 kg			68 kg			79 kg	
	280 x 290 x 220mm			450 x 440 x 250mm			300 x 328 x 365 mm	

Tyto přístroje Vám umožní ohýbat profily (materiál tř. 11)

### MONTÁŽ :

Přístroj je nejlépe upevnit na pracovní stůl nebo jinou pevnou plochu pomocí 4 šroubů M10. Je třeba dbát, aby přístroj byl upevněn na rovné ploše, aby přitažením nedošlo k poškození.

### PRÁCE SE STROJEM :

Materiál se vloží do ohýbačky a otočením upínacího excentru se přímáčkne na pevnou desku (13). U ohýbačky OK 120 se materiál upevní pohyblivou čelistí-paknou pomocí nastavovacího šroubu. Upínací kostka se odpovídající síle nastaví tak, aby se dosáhlo nejkratší upínací dráhy. Potom se ohýbací deska (6) domáčkne nastavovacím šroubem (7) k materiálu.

Mezi ohýbací deskou (6) a materiálem má být asi 1mm vůle, aby při ohýbání nedocházelo ke svírání. Pomocí ruční páky (8), která je upevněna 2 šrouby, na ohýbací čelisti, se dosáhne přenosu síly na ohýbaný materiál. Ohýbaný úhel se může povolením imbusového šroubu nastavit dorazovým šroubem (3). Pevná deska (13) se může povolením imbusového šroubu otočit (nebo vyměnit za jinou desku). S tím se mohou ohýbat rádius cca 6,5mm. Toto je žádoucí u tlustých materiálů, u kterých mohou při ohýbání přes ostrou hranu vzniknout trhliny.

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ :

Doraz délky, radiusové desky (pakny) 10/15; 20/25, deska s 90°výběrem.

### MONTÁŽ A PRÁCE S PŘÍSLUŠENSTVÍM :

Radiusová deska se zamění za pevnou desku (13), tak se může ohnout úhel s odpovídajícím vnitřním rádiusem až do 90°. Větší úhel není z konstrukčních důvodů radiusové desky možný. S deskou s 90°výběrem je možné ohýbat materiál čtvercového profilu přes hranu. Pro toto se zamění pevná deska deskou s 90°výběrem. Materiál se vloží do mezery na hranu a jak bylo výše uvedeno, pomocí upínací kostky (pohyblivé čelisti) se upevní. Nyní se může ohýbat až do 90°.

Délkový doraz se našroubuje do závitů na boku tělesa ohýbačky. Pomocí šroubu se může jezdec nastavit do libovolné polohy (omezeno délkou dorazu). Vhodné pro sériovou výrobu, kde je pevně nastavená délka.

### UPOZORNĚNÍ :

Doporučujeme zákazníkům, aby lehce naolejovali při ohýbání ohýbací desku. Ohýbání se tím zlehčí.

Při přenášení stroje je třeba dbát na to, aby se přístroj nenosil za upínací tyč (10), nebo upínací excentr (9), neboť tyto díly nejsou zajištěny proti vypadnutí. Upínací excentr (9) má být občas namazan a pravidelně zhruba vyčištěn.

### POPIS :

Tělo ohýbačky je zhotoveno z šedé litiny. Ohýbaný materiál se upíná výstředníkem pomocí špalíku, s mimostředně vyvrtanou dírou pro výstředník. Ohyb je možno provést buď s ostrým nebo rádiusovým rohem podle toho, zda materiál ohýbáme přes ostrý nebo zaoblený roh pevné desky. Tvar ohybu je dále možno měnit podle postavení pohyblivé desky, jejíž polohu můžeme měnit regulačním šroubem. Materiál je ohýbán pákou otočně uloženou na čepu, odlitou z ocelolitin, která je prodloužena ocelí o rozměrech 50x15 a délkou 1200mm. V základní desce ohýbačky je drážka, ve které je zasazen šroub s maticí, který podle postavení určuje úhel ohybu.

### POUŽITÍ :

Ohýbačka na kov se používá na ohýbání ploché, kruhové a čtvercové oceli. Ohýbat možno uvedené profily materiálů za studena i za tepla. Maximální úhel ohybu je 90°, vnitřní hrana může být ostrá nebo zaoblená. Není přístupno ohýbat materiál větších rozměrů, než je uvedeno v tabulce výkonů.

### OBSLUHA :

Obsluhu ohýbačky provádí jeden pracovník.

Podle požadované vnitřní hrany ohybu otočíme pevnou desku a dotáhneme šroubem.

Materiál vložíme podle pevné a zajistíme špalíkem pomocí páky výstředníku. Špalík natočíme podle síly ohýbaného materiálu tak, aby materiál byl pevně dotažen a zajištěn proti posunutí.

Regulačním šroubem nastavíme pohyblivou desku do požadované polohy. Nastavíme doraz na základové desce na žádaný úhel zahnutí ohýbaného materiálu a pootočením páky provedeme ohyb.

Typ	Specifikace	Cena bez DPH
ROK 100	Ruční ohýbačka	7 990,- Kč
	Sada radiusových paken 10/15; 20/25; pakna s vybráním 90° pro OK 100	1 760,- Kč
ROK 120	Ruční ohýbačka	11 890,- Kč
	Sada radiusových paken 10/15; 20/25; pakna s vybráním 90° pro OK 120	2 560,- Kč
XOLR 120 / 262	Ruční ohýbačka	10 190,- Kč

## Ruční tabulové nůžky na plech

### Nůžky ruční tabulové typové řady NTM



Nůžky najdou uplatnění ve všech zámečnických, klempířských, údržbářských, autoopravárenských a strojních dílnách. Tyto stroje se vyznačují velmi masivní, tuhou konstrukcí a vysokou spolehlivostí. Činné části nůžek jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nástrojové oceli a jsou kaleny. Nože na nůžkách se dají opakovaně několikrát ostřit. Zadní doraz se přestavuje pomocí hřebenového převodu a je odpružený, což umožňuje stříhání úzkých pásků. Na nůžkách je možné stříhat nekonečně dlouhý pás materiálu. Přidržovač, který je upevněn na stole stroje a slouží k přidržování plechu při stříhání, je ovládán pákou s výstředníkem.

Typ		NTM 1000/2	NTM 1300/1,5
Pracovní délka	mm	1 030	1 330
Max.tloušťka plechu při pevnosti 400 MPa	mm	2	1,5
Max. vysunutí zadního dorazu	mm	510	510
Min. šířka stříhaného pásu	mm	1	1
Přestavitelnost dorazu úhlová	°	±60	±60
Rozměry pracovního stolu délka	mm	1 200	1 500
Rozměry pracovního stolu šířka	mm	600	600
Rozměry stroje délka	mm	1 500	1 800
Rozměry stroje šířka	mm	750	750
Rozměry stroje výška	mm	800	800
Hmotnost	kg	290	350

Normální příslušenství : technická dokumentace - návod k obsluze  
 Zvláštní příslušenství : náhradní nože

Popis	Typ	Cena bez DPH
Ruční klempířské pákové tabulové nůžky	NTM 1000/1,2 C	36 000,- Kč
Ruční pákové tabulové nůžky	NTM 1000/2 A	37 000,- Kč
Ruční pákové tabulové nůžky	NTM 1000/2,5 B	38 000,- Kč
Ruční pákové tabulové nůžky klempířské	NTM 1300/1,5	44 000,- Kč

### Nůžky tabulové stavebnicové přenosné NPP 1000


**NPP 1000 Komplet**
**NPP 1000**

Nůžky najdou uplatnění ve všech zámečnických, klempířských, údržbářských, autoopravárenských a strojních dílnách. Tyto stroje se vyznačují lehkou konstrukcí a vysokou spolehlivostí. Činné části nůžek jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nástrojové oceli a jsou kaleny. Nože na nůžkách se dají opakovaně několikrát ostřit. Zadní doraz je odpružený, což umožňuje stříhání úzkých pásků. Na nůžkách je možné stříhat nekonečně dlouhý pás materiálu. Přidržovač, který je upevněn na stole stroje a slouží k přidržování plechu při stříhání, je ovládán pákou s výstředníkem. Celý stroj je možno rozložit na několik dílů a opět velmi rychle na novém pracovišti složit.

Typ		NPP 1000/1,5	NPP 1000/1,5 Komplet
Pracovní délka	mm	1 030	1 030
Max.tloušťka plechu při pevnosti 400 MPa	mm	1,5	1,5
Max. vysunutí zadního dorazu	mm		
Min. šířka stříhaného pásu	mm	1	1
Přestavitelnost dorazu úhlová	°	-	-
Rozměry pracovního stolu délka	Mm		
Rozměry pracovního stolu šířka	Mm		
Rozměry stroje délka	mm		
Rozměry stroje šířka	mm		
Rozměry stroje výška	mm		
Hmotnost	kg		

Normální příslušenství : technická dokumentace - návod k obsluze  
 Zvláštní příslušenství : náhradní nože

Popis	Typ	Cena bez DPH
Ruční tabulové nůžky klempířské přenosné s přidržovačem	NPP 1000/1,5	17 800,-
Ruční tabulové nůžky klempířské	NPP 1000/1,5 Komplet	28 000,-
Příslušenství k NPP 1000/1,5 :		
Stojan		2 700,-
závaží střížné páky		1 700,-
doraz zadní		4 300,-
stůl přední s pravým bočním dorazem		2 400,-

### Nůžky ruční padací typové řady NPM



Nůžky najdou uplatnění ve všech zámečnických, klempířských, údržbářských, autoopravárenských, stavebních a strojních dílnách. Tyto stroje se vyznačují velmi masivní, tuhou konstrukcí a vysokou spolehlivostí. Činné části nůžek jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nástrojové oceli a jsou kaleny a broušeny. Nože na nůžkách se dají opakovaně několikrát ostřit. Hlavní částí nůžek je svařovaný stojan, v němž je opracována vodící plocha pro beran. Svislý pohyb beranu je odvozen od excentrického hřídele pomocí ojnice a čepu. Střížná síla se vyvozuje ruční pákou nalisovanou na konec excentrického hřídele. Nůžky nevyžadují téměř žádnou údržbu, pouze občasné promazání kluzných míst mazacím tlem a naostření nožů po jejich otupění.

Typ		NPM 1000/1,75	NPM 1300/1,5	NPM 1500/1,5	NPM 2000/1,25	NPM 2500/1
Pracovní délka	mm	1 040	1 540	1 540	2 040	2 540
Max.tloušťka plechu ocel	mm	1,75	1,5	1,5	1,25	1
Max.tloušťka plechu hliník	mm	2,25	2	2	1,75	1,5
Úhel stříhu		4°30'	3°30'	3°	2°15'	1°50'
Rozměry stroje délka	mm	1 465	1 765	1 965	2 465	2 965
Rozměry stroje šířka	mm	770	770	770	770	770
Rozměry stroje výška	mm	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160
Hmotnost	kg	470	520	560	650	740

Normální příslušenství : technická dokumentace - návod k obsluze  
 ochrana střížné mezery  
 přední podpěra plechu  
 obslužné nářadí  
 ručně řízený zadní doraz do 500 mm  
 Zvláštní příslušenství : náhradní nože

Popis	Typ	Cena bez DPH
Ruční padací tabulové nůžky	NPM 1500/1,5	90 000,- Kč
Ruční padací tabulové nůžky	NPM 2000/1,25	100 000,- Kč
Ruční padací tabulové nůžky	NPM 2500/1	160 000,- Kč

## Nůžky elektromechanické padací EPN



Nůžky najdou uplatnění ve všech zámečnických, klempířských, údržbářských, auto-opravářských, stavebních a strojních dílnách. Tyto stroje se vyznačují velmi masivní, tuhou konstrukcí a vysokou spolehlivostí. Činné části nůžek jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nástrojové oceli a jsou kaleny a broušeny. Nože na nůžkách se dají opakovaně několikrát ostřit. Hlavní částí nůžek je svařovaný stojan, v němž je opracována vodící plocha pro beran. Zadní doraz se přestavuje pomocí rychloupínání, což umožňuje velmi rychlé přestavení stříhané délky. Zadní doraz lze nastavit na stříhání úhlových přístřihů. Stroj se vyznačuje velmi tichým a klidným chodem. V pohotovostním stavu neodebírá žádnou energii a nevydává žádný hluk.

Typ EPN		1000/1	1000/1,6	1000/2	1000/3	1300/1	1300/2	1300/3	1500/1	1500/2	1500/3
Pracovní délka	mm	1 040	1 040	1 040	1 040	1 340	1 340	1 340	1 540	1 540	1 540
Max.tloušťka plechu při pevnosti 450 MPa ocel (400 MPa)	mm	1	1,6	2	3	1	2	3	1	2	3
Max.tloušťka plechu při pevnosti 450 MPa hliník (250 MPa)	mm	1,7	2,5	3	5	1,7	3	5	1,7	3	5
Max.tloušťka plechu při pevnosti 450 MPa nerez (600 Mpa)	mm	0,6	1	1,2	1,5	0,6	1,2	1,5	0,6	1,2	1,5
Vysunutí zadního dorazu	mm	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500
Uhel stříhu	°	2,5	2,5	2,5	2,5						
Počet zdvihů	1/min	31	28	24	22				30	30	30
Napětí	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Příkon	kW	1,5	1,5	3	4	1,5	3	4	1,5	3	4
Rozměry stroje délka	mm	1 520	1 520	1 520	1 520						
Rozměry stroje šířka	mm	700	700	700	700	800	800	800	800	800	800
Rozměry stroje výška	mm	1 200	1 200	1 200	1 200						
Hmotnost	kg	755	765	790	825						

Typ		2000/1	2000/1,2	2000/1,6	2000/2	2000/2,5	2000/3	2500/1,25	2500/1,6	2500/2	2500/2,5	3000/1,25	3000/1,6	3000/2
Pracovní délka	mm	2 040	2 040	2 040	2 040	2 040	2 040	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
Max.tloušťka plechu při pevnosti 450 MPa ocel (400 MPa)	mm	1	1,2	1,6	2	2,5	3	1,25	1,6	2	3	1,25	1,6	2
Max.tloušťka plechu při pevnosti 450 MPa hliník (250 MPa)	mm	1,7	2	2,5	3	4	5	2	2,5	3	5	2	2,5	3
Max.tloušťka plechu při pevnosti 450 MPa nerez (600 Mpa)	mm	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,5	0,8	1	1,2	1,5	0,8	1	1,2
Vysunutí zadního dorazu	mm	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500	0-500
Uhel stříhu	°													
Počet zdvihů	1/min													
Napětí	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Příkon	kW	1,5	2,2	2,2	3	4	4	2,2	3	4	4	2,2	3	4
Rozměry stroje délka	mm													
Rozměry stroje šířka	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Rozměry stroje výška	mm													
Hmotnost	kg													

Normální příslušenství :	technická dokumentace - návod k obsluze
	ochrana střížné mezery
	přední podpěra plechu
	přední boční doraz
	obslužné nářadí
	ručně řízený zadní doraz do 500 mm
Zvláštní příslušenství :	náhradní nože
	motorový automatický zadní doraz s odměřováním ELGO

Popis	Typ	Cena bez DPH
Elektromechanické padací nůžky	EPN 2000/1	236 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 2000/1,2	242 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 2000/1,6	247 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 2000/2	260 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 2000/2,5	280 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 2000/3	300 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 2500/1,25	258 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 2500/1,6	280 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 2500/2	302 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 2500/3	353 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 3000/1,25	292 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 3000/1,6	325 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 3000/2	354 000,-
	zadní motorový doraz se samovyhledáváním	92 000,-
	zadní motorový doraz s najížděním	86 000,-

Popis	Typ	Cena bez DPH
Elektromechanické padací nůžky	EPN 1000/1	199 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 1000/1,6	220 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 1000/2	230 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 1000/3	242 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 1300/1	215 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 1300/2	236 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 1300/3	257 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 1500/1	226 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 1500/2	247 000,-
Elektromechanické padací nůžky	EPN 1500/3	268 000,-

## Ohýbačky plechu

### Ohýbačky plechu ruční přenosné RO



Typ		RO 1000/0,8	RO 1000/0,8 S
Pracovní délka	mm	1015	1015
Zdvih horní lišty	mm	27	27
Max. tloušťka plechu při pevnosti 400 MPa	mm	0,8	0,8
Úhel horní lišty	°	22	22
Max. úhel ohybu	°	158	158
Rozměry stroje délka	mm	1400	1400
Rozměry stroje šířka	mm	200	700
Rozměry stroje výška	mm	240	1 100
Hmotnost	kg	50	65
S - typ se stojanem			
Normální příslušenství:		technická dokumentace - návod k obsluze	

Ohýbačky řady RO jsou jednoduché stroje na ohýbání plechu pod ostrým úhlem. Lze je použít v opravárenských, zámečnických a zejména v klempířských dílnách. Zdvih horní čelisti pomocí výstředníku umožňuje velmi rychlou a jednoduchou práci.

### Ohýbačka plechu ROD 1270/1

#### Doprodej za sníženou cenu



Typ		ROD 1270 /1
Pracovní délka	mm	1 270
Zdvih horní lišty	mm	33
Max. tloušťka plechu při pevnosti 400 MPa	mm	1
Úhel horní lišty	°	22
Max. úhel ohybu	°	158
Rozměry stroje délka	mm	1 560
Rozměry stroje šířka	mm	700
Rozměry stroje výška	mm	1 020
Hmotnost	kg	102

Normální příslušenství: technická dokumentace – návod k obsluze

Ohýbačka ROD 1270/1 je jednoduchý stroj na ohýbání plechu pod ostrým úhlem. Lze jej použít v opravárenských, zámečnických a zejména v klempířských dílnách. Doraz na stejný úhel umožňuje ohyby nebo přehyby na stejný úhel (úhlový doraz). Zdvih horní čelisti pomocí výstředníku umožňuje velmi rychlou a jednoduchou práci. Stojan je skládací a proto se dá ohýbačka převážet i v osobním automobilu.

### Ruční ohýbačky plechu typové řady RO



Kotoučové nůžky

Ohýbačky řady RO jsou jednoduché stroje na ohýbání plechu pod ostrým úhlem i různým rádiusem ohybu.. Lze je použít v opravárenských, zámečnických a zejména v klempířských dílnách. Montáž kotoučových nůžek trvá pouze několik sekund a umožňuje velmi rychlé a přesné sřihání plechu v celé pracovní šířce.

Typ		RO 1000	RO 1350	RO 2000	RO 2500	RO 3000
Pracovní délka	mm	1020	1370	2020	2520	3020
Zdvih horní lišty	mm	110	110	110	110	110
Zdvih dolní lišty	mm	25	25	10	10	10
Max. tloušťka plechu při pevnosti 400 Mpa	mm	2	1,5	1	0,8	0,7
Úhel horní lišty	°	45	45	22		
Max. úhel ohybu pravítko ostré	°	135	135	158	158	158
Max. úhel ohybu pravítko půlkulaté	°	180	180	180	180	180
Rozměry stroje délka	mm	1820	2150	2820	3320	3820
Rozměry stroje šířka	mm	700	700	700	700	700
Rozměry stroje výška	mm	1250	1250	1250	1250	1250
Hmotnost	kg	330	400	500	625	750

Normální příslušenství: technická dokumentace – návod k obsluze

Zvláštní příslušenství: Kotoučové nůžky RS 200

zadní doraz

horní lišta rádiusová (rádius dle přání)

horní lišta úhlová (úhel dle přání)

Popis	Typ	Cena bez DPH
Ruční přenosná klempířská ohýbačka plechu bez stojanu	RO 1000/0,8	9 900,- Kč
Ruční přenosná klempířská ohýbačka plechu se stojanem	RO 1000/0,8 S	11 400,- Kč
Ruční ohýbačka plechu	RO 1000/2	39 000,- Kč
-náhradní pravítko horní tvarové - úhel nebo rádius dle přání		4 300,- Kč
Ruční klempířská ohýbačka plechu	ROD 1270/1	15 000,- Kč
Ruční autoklempířská ohýbačka plechu	RO 1350/1,5	46 000,- Kč
-náhradní pravítko horní tvarové - úhel nebo rádius dle přání		5 400,- Kč
Ruční klempířská ohýbačka plechu	RO 2000/1	55 000,- Kč
-pravítko horní tvarové - úhel nebo rádius dle přání		7 000,- Kč
Ruční klempířská ohýbačka plechu	RO 2500/0,8	72 000,- Kč
-náhradní pravítko horní tvarové - úhel nebo rádius dle přání		8 200,- Kč
Ruční klempířská ohýbačka plechu	RO 3000/0,8	84 000,- Kč
-náhradní pravítko horní tvarové - úhel nebo rádius dle přání		9 200,- Kč
Kotoučové nůžky k typům RO 1000, RO 1350, RO 2000	RS 200	14 000,- Kč
Kotoučové nůžky k typům RO 2500, RO 3000	RS 200	14 000,- Kč

## Ruční ohýbačky plechu typové řady OR



Kotoučové nůžky RS 200

Zadní doraz

Úhlový doraz

Ohýbačky řady OR jsou jednoduché stroje na ohýbání plechu pod ostrým úhlem ohybu i různým rádiusem ohybu. Lze je použít v opravárenských, zámečnických a klempířských dílnách. Pro ohýbání stejných šířek ohybu je možno použít narážku šířky ohybu (zadní doraz). Montáž okružních nůžek trvá pouze několik sekund a umožňuje velmi rychlé a přesné střihání plechu v celé pracovní šířce. Stojan je skládací a proto se dají ohýbačky převážet i v osobním automobilu. U této řady ohýbaček nelze seřizovat otočný nosník dle síly ohýbaného plechu.

Typ		OR 1000/1,5	OR 1250/1,2	OR 1500/1,2	OR 2000/1
Pracovní délka	mm	1020	1270	1520	2020
Zdvih horní lišty	mm	80	80	80	80
Zdvih dolní lišty	mm	-	-	-	-
Max. tloušťka plechu při pevnosti 400 MPa	mm	1,5	1,2	1,2	1
Úhel horní lišty	°	22	22	22	22
Max. úhel ohybu	°	158	158	158	158
Pracovní výška	mm	930	930	930	930
Rozměry stroje délka	mm	1350	1600	1850	2350
šířka	mm	730	730	730	730
výška	mm	1100	1100	1100	1100
Hmotnost	kg	101	112	130	185

Popis	Typ	Cena bez DPH	Normální příslušenství:	technická dokumentace - návod k obsluze
Ruční klempířská ohýbačka plechu	OR 1000/1,5	17 850,- Kč		úhlový doraz
Ruční klempířská ohýbačka plechu	OR 1250/1,2	20 900,- Kč	Zvláštní příslušenství:	Kotoučové nůžky RS 200
Ruční klempířská ohýbačka plechu	OR 1500/1,2	28 000,- Kč		zadní doraz
Ruční klempířská ohýbačka plechu	OR 2000/1	37 500,- Kč		
Kotoučové nůžky ke všem typům OR	RS 200	13 000,- Kč		
-zadní doraz k typům OR 1000, OR 1250		2 000,- Kč		
-zadní doraz k typům OR 1500, OR 2000		2 700,- Kč		

## Ruční ohýbačky plechu typové řady ORP



Kotoučové nůžky RS 200

Úhlový doraz

Zadní doraz

Ohýbačky řady ORP jsou jednoduché stroje na ohýbání plechu pod ostrým úhlem ohybu i různým rádiusem ohybu. Lze je použít v opravárenských, zámečnických a klempířských dílnách. Pro ohýbání stejných šířek ohybu je možno použít narážku šířky ohybu (zadní doraz). Montáž okružních nůžek trvá pouze několik sekund a umožňuje velmi rychlé a přesné střihání plechu v celé pracovní šířce. Stojan je skládací a proto se dají ohýbačky převážet i v osobním automobilu. U této řady ohýbaček lze seřizovat otočný nosník dle síly ohýbaného plechu.

Typ		ORP 600/1,8	ORP 1000/1,5	ORP 1250/1,2	ORP 1500/1,2	ORP 2000/1
Pracovní délka	mm	620	1 020	1 270	1 520	2 020
Zdvih horní lišty	mm	80	80	80	80	80
Zdvih dolní lišty	mm	27	27	27	27	27
Max. tloušťka plechu při pevnosti 400 MPa	mm	1,8	1,5	1,2	1,2	1
Úhel horní lišty	°	22	22	22	22	22
Max. úhel ohybu	°	158	158	158	158	158
Pracovní výška	mm	930	930	930	930	930
Rozměry stroje délka	mm	950	1 350	1 600	1 850	2 350
šířka	mm	730	730	730	730	730
výška	mm	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Hmotnost	kg	72	103	114	132	187

Popis	Typ	Cena bez DPH	Normální příslušenství:	technická dokumentace - návod k obsluze
Ruční ohýbačka plechu	ORP 600/1,8	18 000,-		úhlový doraz
Ruční klempířská ohýbačka plechu	ORP 1000/1,5	20 600,-	Zvláštní příslušenství:	Kotoučové nůžky RS 200
Ruční klempířská ohýbačka plechu	ORP 1250/1,2	24 000,-		zadní doraz
Ruční klempířská ohýbačka plechu	ORP 1500/1,2	31 000,-		
Ruční klempířská ohýbačka plechu	ORP 2000/1	40 000,-		
Kotoučové nůžky ke všem typům OR a ORP	RS 200	13 000,-		
-zadní doraz k typům ORP 600, ORP 1000, ORP 1250		2 000,-		
-zadní doraz k typům ORP 1500, ORP 2000		2 700,-		

### Ruční ohýbačky plechu typové řady ROZ

Ohýbačky řady ROZ jsou jednoduché stroje na ohýbání plechu pod ostrým úhlem i různým rádiusem ohybu. Lze je použít v opravárenských, zámečnických a zejména v klempířských dílnách. Doraz na stejný úhel umožňuje ohyby nebo přehyby na stejný úhel (úhlový doraz). Pro ohýbání stejných šířek ohybu je možno použít narážku šířky ohybu (zadní doraz).

Typ	ROZ 1000/2,5	ROZ 1350/2	ROZ 2000/1,5	
Pracovní délka	mm	1040	1390	2040
Zdvih horní lišty	mm			
Zdvih dolní lišty	mm			
Max. tloušťka plechu při pevnosti 400 MPa	mm	2,5	2	1,5
Úhel horní lišty - standardní	°	40	40	40
Max. úhel ohybu pravítko ostré	°	140	140	140
Max. úhel ohybu pravítko půlkulaté	°	180	180	180
Doraz pro stejné úhly ohybu	°	0-180	0-180	0-180
Doraz pro stejné šířky ohybu	mm			
Pracovní výška	mm			
Rozměry stroje délka	mm			
Rozměry stroje šířka	mm			
Rozměry stroje výška	mm			
Hmotnost	kg	720		900

Popis	Typ	Cena bez DPH	Zvláštní příslušenství:	výměnná horní lišta (úhel volitelný)
Ruční ohýbačka plechu zámečnická	ROZ 1000/2,5	49 000,- Kč		úhlový doraz
-náhradní pravítko horní tvarové - úhel nebo rádius dle přání		4 300,- Kč		zadní doraz - ručně stavitelný
-náhradní pravítko horní tvarové - úhel nebo rádius dle přání		4 800,- Kč		zadní doraz - hřebenový s odměřováním
Ruční ohýbačka plechu zámečnická	ROZ 1350/2	58 000,- Kč		
-náhradní pravítko horní tvarové - úhel nebo rádius dle přání		5 400,- Kč		
Ruční zámečnická ohýbačka plechu	ROZ 2000/2	89 000,- Kč		
-úhlový doraz		3 200,- Kč		
-zadní ručně stavitelný doraz		2 700,- Kč		
-zadní hřebenový doraz s odměřováním		5 000,- Kč		
-lišta ohýbací		3 500,- Kč		
-pravítko horní tvarové - úhel nebo rádius dle přání		7 000,- Kč		
-náhradní pravítko horní tvarové - úhel nebo rádius dle přání		7 500,- Kč		

### Ruční zakružovačky plechu typové řady RZ



Tyto stroje nacházejí uplatnění ve všech klempířských, opravárenských a zámečnických dílnách, kde slouží k zakružování kovových materiálů. Na strojích lze v drážkách na okrajích válců (standardní výbava) zakružovat kulatinu. Základem stroje jsou masivní litinové bočnice ve kterých jsou kluzně uloženy zakružovací válce.

Typ	RZ 1000/1	RZ 1000/2,5	RZ 1300/1	RZ 1350/2	RZ 2000/1	
Pracovní délka	mm	1 050	1 050	1 350	1 375	2 035
Max. tloušťka plechu při pevnosti 400 MPa	mm	1	2,5	1	2	1
Průměr válců	mm	56	79	56	79	79
Pracovní výška	mm	1 015	1 015	1 015	1 015	1 015
Rozměry stroje délka	mm	1 350	1 400	1 650	1 750	2 400
Rozměry stroje šířka	mm	600	800	600	800	800
Rozměry stroje výška	mm	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Hmotnost	kg	140	290	170	325	410

Ceník

Popis	Typ	Cena Kč bez DPH
Zakružovačka klempířská litinová (válec pr.56 mm)	RZ 1000/1	24 000,- Kč
Zakružovačka zámečnická litinová (válec pr.79 mm)	RZ 1000/2,5	39 900,- Kč
Zakružovačka klempířská litinová (válec pr.56 mm)	RZ 1300/1	25 000,- Kč
Zakružovačka zámečnická litinová (válec pr.79 mm)	RZ 1350/2	43 000,- Kč
Zakružovačka klempířská litinová (válec pr.79 mm)	RZ 2000/1	50 000,- Kč

Normální příslušenství: technická dokumentace - návod k obsluze  
Zvláštní příslušenství: D - drážka ve válci

## Motorové stáčečky plechu řady AZM



AZM 2000/2

AZM 1500/1,7

AZM 1000/2,5

Zakružovačky jsou určeny k zakružování plechů do válců a mírných kuželů, popř. k částečnému rovnání plechů. Zakružování je obousměrné, konec slabších plechů není třeba předem ohýbat. Ovládání je realizováno nožním spouštěčem pro obě strany. Komfortní ruční nebo motorický přísuv činného zakružovacího válce je synchronizován pro obě strany. Zakružovačku je na přání možné osadit přísuvným motorovým pohonem činného zakružovacího válce s ovládním tlačítky. Pracovní válce mohou být povrchově tvrzeny. K zakružovačce je možné objednat řadu příslušenství usnadňující práci.

Dodací termín: 2 - 3 měsíce

Standardní příslušenství:

- Elektromotor s okamžitým zastavením po zakružování
- Ovládací elektrický panel spojený s nožním spouštěčem
- Bezpečnostní lanko zpětného chodu
- Měřítka pro snadné zvonustavení stejného rozměru zakružované trubky

Zvláštní příslušenství:

- motorický přísuv zakružovacího válce
- Povrchově tvrzené válce
- Úprava pro zakružování kuželů
- Vodítka pro zakružování úzkého pásu
- Plynulá regulace zakružovací rychlosti 0+10 m/min.
- Drážka pro zakružování drátů
- Nestandardní vzdálenost válců



Motorický přísuv zadního válce



Ruční přísuv zadního válce



Ovládací panel



Poloha pro vyjmutí výrobku



Vodítka materiálu



Drážky pro zakružování drátu

Typ	Pracovní šířka	Zakruž. rychl.	Max. tl. Plechu	Prům. válců	Min. zakruž. průměr	Výkon motorů		Délka	Výška	Šířka	Hmotnost
						Zakruž.	Přísuv				
AZM 1000/2,5	1020	6	2,5	80	100	1,1	0,37	1650	1100	650	410
AZM 1200/2	1220	6	2,0	80	100	1,1	0,37	1950	1100	650	450
AZM 1500/1,7	1520	6	1,7	80	110	1,1	0,37	2150	1100	650	500
AZM 2000/1	2020	6	1,0	80	110	1,1	0,37	2650	1100	650	560
AZM 1000/4,5	1020	6	4,5	110	130	3	0,75	2160	1150	760	560
AZM 1200/3,5	1220	6	3,5	110	130	3	0,75	2360	1150	760	610
AZM 1500/3	1520	6	3	110	140	3	0,75	2660	1150	760	690
AZM 2000/2	2020	6	2	110	140	3	0,75	3180	1150	760	740
AZM 1000/5,0	1020	6,6	5,0	120	160	3	0,75	2260	1250	820	900
AZM 1200/4,5	1220	6,6	4,5	120	160	3	0,75	2460	1250	820	960
AZM 1500/4	1520	6,6	4	120	190	3	0,75	2760	1250	820	1020
AZM 2000/3	2020	6,6	3	120	190	3	0,75	3280	1250	820	1080

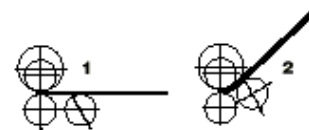
Hodnoty v tabulce platí pro materiál pevnosti 400 MPa.

Typ	Základní cena	Motorický přísuv zadního válce	Povrchově tvrzené válce	Úprava pro zakružování kuželů	Vodítka pro materiál	Plynulá regulace zakruž. rychlosti	Drážka pro zakružování drátů	Nestandardní vzdálenost válců
AZM 1000/2,5	119 000,- Kč	27 700,- Kč	17 000,- Kč	9 800,- Kč	1 900,- Kč	36 000,- Kč	1 100,- Kč	2 500,- Kč
AZM 1200/2	129 000,- Kč	28 000,- Kč	18 600,- Kč	9 800,- Kč	1 900,- Kč	36 000,- Kč	1 100,- Kč	2 500,- Kč
AZM 1500/1,7	139 000,- Kč	28 300,- Kč	21 400,- Kč	9 800,- Kč	1 900,- Kč	36 000,- Kč	1 100,- Kč	2 500,- Kč
AZM 2000/1	148 000,- Kč	28 600,- Kč	22 900,- Kč	9 800,- Kč	1 900,- Kč	36 000,- Kč	1 100,- Kč	2 500,- Kč
AZM 1000/4,5	179 000,- Kč	32 900,- Kč	25 500,- Kč	10 600,- Kč	2 500,- Kč	43 500,- Kč	1 300,- Kč	3 200,- Kč
AZM 1200/3,5	195 000,- Kč	33 200,- Kč	27 700,- Kč	10 600,- Kč	2 500,- Kč	43 500,- Kč	1 300,- Kč	3 200,- Kč
AZM 1500/3	210 000,- Kč	33 500,- Kč	32 900,- Kč	10 600,- Kč	2 500,- Kč	43 500,- Kč	1 300,- Kč	3 200,- Kč
AZM 2000/2	227 000,- Kč	33 800,- Kč	34 000,- Kč	10 600,- Kč	2 500,- Kč	43 500,- Kč	1 300,- Kč	3 200,- Kč
AZM 1000/5	203 000,- Kč	32 900,- Kč	36 800,- Kč	11 400,- Kč	2 500,- Kč	43 500,- Kč	1 600,- Kč	3 900,- Kč
AZM 1200/4,5	217 000,- Kč	33 200,- Kč	39 100,- Kč	11 400,- Kč	3 200,- Kč	43 500,- Kč	1 600,- Kč	3 900,- Kč
AZM 1500/4	233 000,- Kč	33 500,- Kč	43 000,- Kč	11 400,- Kč	3 200,- Kč	43 500,- Kč	1 600,- Kč	3 900,- Kč
AZM 2000/3	249 000,- Kč	33 800,- Kč	44 800,- Kč	11 400,- Kč	3 200,- Kč	43 500,- Kč	1 600,- Kč	3 900,- Kč

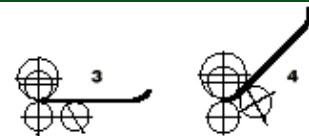
Ceny jsou uvedeny bez DPH

Doporučený postup při zakružování plechu větší tloušťky

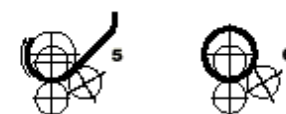
První strana



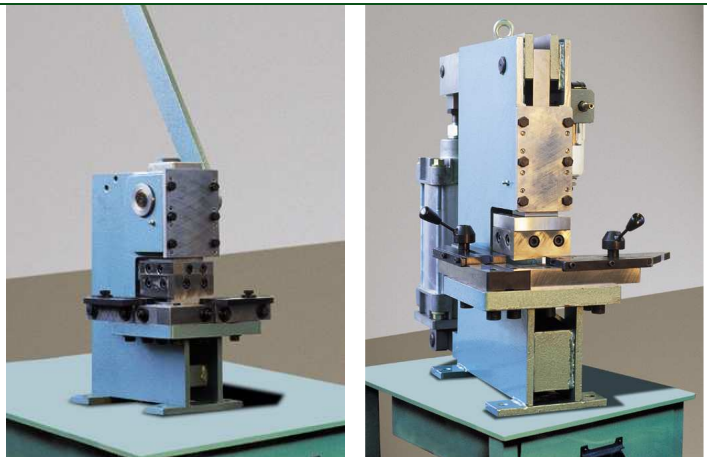
Druhá strana



Kalibrace



## Ruční a pneumatické pravouhlé nůžky



ruční nůžky NLR

pneumatické nůžky NLV

Nůžky jsou určeny především k vystřihování pravouhlých rohů a vybrání zejména do přístřihů z plechů. Nůžky lze použít i k ostříhování, nastříhování nebo k dělení ploché oceli. Klasické užití je vystřihování rohů před ohýbáním při výrobě krabicových součástí.

Technické parametry / typ	NLR 100/3	NLV 100/3
Provedení	Ruční	Pneumatická
Jmenovitá tvářecí síla	100 kN	70 kN
Zdvih beranu	15 mm	13 mm
Max. tloušťka stříhaného plechu	3 mm	3 mm
Rozměry nožů	102 x 102 mm	102 x 102 mm
Pracovní tlak vzduchu	-	0,5 MPa
Hmotnost	76 kg	120 kg

### Ceník

NLR 100/3	33 500,- Kč bez DPH
NLV 100/3	60 500,- Kč bez DPH

## Ruční a pneumatické děrovačky



ruční děrovačka NDJ

pneumatická děrovačka NDV

Se svařovaným stojanem tvaru "C"

Děrovačky jsou určeny ke zhotovení otvorů různého tvaru do součástí z plechu, pásů, prutů, případně profilů. Lze je použít na všechny běžné kovové materiály jako je ocel, barevné kovy, lehké kovy, popřípadě i materiály nekovové. Jako příklad lze uvést děrování otvorů pro osazení přístrojů a tlačítek v ovládacím panelu.

Technické parametry / typ	NDJ 45/2	NDV 45/2/500
Provedení	Ruční	Pneumatická
Jmenovitá tvářecí síla	100 kN	100 kN
Vyložení	300 mm	500 mm
Max. velikost děrovaného otvoru	45 mm	45 mm
Max. tloušťka děrovaného plechu	4 mm	4 mm
Zdvih beranu	13 mm	8 mm
Pracovní tlak vzduchu	-	0,5 MPa
Hmotnost	130 kg	440 kg

Příklady možností stříhů:

- otvor průměr 45 mm do materiálu tloušťky 2 mm (pevnost do 450 MPa)
- otvor průměr 22 mm do materiálu tloušťky 4 mm (pevnost do 450 MPa)

### Ceník

NDJ 45/2	56 300,- Kč bez DPH
NDV 45/2/500	83 500,- Kč bez DPH