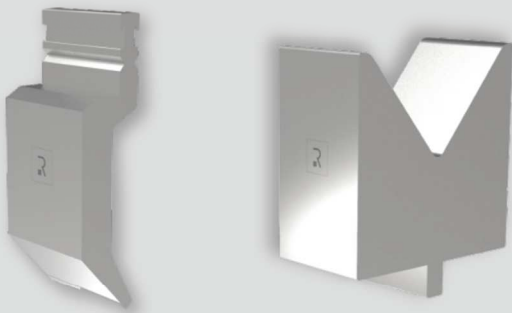
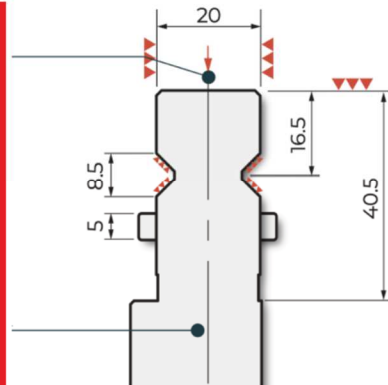


OHRAŇOVACIE NÁSTROJE



Kompatibilné s ohraňovacími lisami:
Trumpf, Bystronic-Beyeler, Durmazlar,
Safan, SMD, Darley a NSCR,...



ROLLERI

R2
R3



ISO 9001 - ISO 45001
CERTIFIKOVANÁ
SPOLOČNOSŤ



Zoscanujte QR kód alebo naň kliknite a pozrite si video. Môžete sledovať náš oficiálny Youtube kanál www.youtube.com/Rollerispa alebo pozerať videá na našej webovej stránke www.rolleri.sk/media



Katalógy dostupné na stiahnutie na www.rolleri.sk/na-stiahnutie - pre nástroje na ohraňovanie, upínacie systémy, vysekávacie nástroje, dierovacie nástroje pre Ironworker, spotrebný materiál pre lasery a iné.

Zaregistrujte sa na www.rolleri.sk

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.



Skontrolujte dobu potrebnú na realizáciu štandardného segmentovania nástrojov. Na požiadanie je možné vykonať aj segmentáciu nástrojov s prispôbenými rozmermi. Obchodné oddelenie vám poskytne viac informácií týkajúcich sa ich ceny a dostupnosti.



Stiahnite si Rolleri aplikáciu **Bending App**.

Taktiež zadarmo získate náš software týkajúci sa zásad ohraňovania. Používaním tejto aplikácie môžete bez problémov zoscanovať QR kódy v tomto katalógu.

Cieľom príručky ohraňovania "**Bending handbook**" je vám dodať praktické a užitočné informácie k rýchlemu dosiahnutiu požadovaných výsledkov. Nájdete v nej množstvo príkladov, jednoduchých vzorcov a informácií, ktoré správne vysvetľujú prístup k procesu samotného ohraňovania.

Kliknutím na QR kód v blízkosti kódu výrobku alebo priamo jeho zoscanovaním - skontrolujete cenu výrobku a možný termín dodania.

NÁSTROJE NA OHRAŇOVANIE

NÁSTROJE TYPU R1

Kompatibilné s ohraňovacími lismi: Accurl, Accurpress, ACL, Adira, Amada, Atlantic, Baykal, BL, Boschert, Boutillon, Bystronic Beyeler, Euro-B, Coastone, Colgar, Dener, Deratech, Durmazlar, Ermaksan, Farina, Gade, Gasparini, Gecko, Gilardi, Gizelis, Haco, Hindustan, HPM, Iturraspe, Jfy, JMT, LFK, Metfab, MVD, Oriance, Prima Power, Promecam, Rico, Salvagnini, Schiavi, SMD, Sorg, Somo, Vicla, Vimercati, Warcom, Yawei,...

NÁSTROJE TYPU R2-R3

Kompatibilné s ohraňovacími lismi: Darley, LVD, Safan, Trumpf a ohraňovacie lisy s NSCL systémom, Bystronic Beyeler RFA, RF, R, S

NÁSTROJE TYPU R4

Kompatibilné s ohraňovacími lismi: LVD

NÁSTROJE TYPU R5

Kompatibilné s ohraňovacími lismi: American

NÁSTROJE TYPU R6

Kompatibilné s ohraňovacími lismi: Hämmerle-Bystronic

NÁSTROJE TYPU R7

Kompatibilné s ohraňovacími lismi: Colly

NÁSTROJE TYPU R8

Kompatibilné s ohraňovacími lismi: Colgar

NÁSTROJE TYPU R9

Kompatibilné s ohraňovacími lismi: Gasparini (axial)

NÁSTROJE TYPU R10

Kompatibilné s ohraňovacími lismi: Ajial Axial

NÁSTROJE TYPU RX

Kompatibilné s ohraňovacími lismi: EHT, Ursviken a Weinbrenner

ROLLERI TECH, ŠPECIFIKÁCIE NÁSTROJOV A ICH MODIFIKÁCIE

Kompatibilné so všetkými typmi ohraňovacích lisov

UPÍNACIE SYSTÉMY, INTERMEDIÁTORY A ADAPTÉRY

Kompatibilné so všetkými typmi ohraňovacích lisov

ROLLA-V A ŠPECIÁLNE SPODNÉ NÁSTROJE

Kompatibilné so všetkými typmi ohraňovacích lisov

OHRAŇOVANIE BEZ OTERU A PRÍSLUŠENSTVO

Kompatibilné so všetkými typmi ohraňovacích lisov

OHÝBACIE NÁSTROJE

NOŽE PRE NOŽNICE

VYSEKÁVACIE NÁSTROJE

NÁSTROJE TYPU R1

Kompatibilné s vysekávacími strojmi: Amada, Amada ABS, Wilson HP, Wilson HP WLS, Mate Ultra Tec

NÁSTROJE TYPU R2

Kompatibilné so všetkými typmi vysekávacích strojov Trumpf

NÁSTROJE TYPU RS

Kompatibilné so všetkými typmi vysekávacích strojov Salvagnini

ŠPECIÁLNE NÁSTROJE

Kompatibilné s inými typmi vysekávacích strojov

PRÍSLUŠENSTVO

Kompatibilné s ostatnými typmi vysekávacích strojov

IRON WORKER

Dierovacie nástroje

SPOTREBNÝ MATERIÁL PRE LASERY

Zistíte viac z nášho širokého spektra spotrebných materiálov k laserom

6

R2 HORNÉ NÁSTROJE

8 - HORNÉ NÁSTROJE: ÚVODNÝ POPIS HORNÝCH NÁSTROJOV

11 - HORNÉ NÁSTROJE TOP SÉRIA

13 - HORNÉ NÁSTROJE CLASSIC SÉRIA

21 - NÁSTROJE TVARU Z

22 - RÁDIUSOVÉ NÁSTROJE

23 - LEMOVACIE HORNÉ NÁSTROJE CLASSIC SÉRIA

24

R3 HORNÉ NÁSTROJE

26 - HORNÉ NÁSTROJE: ÚVODNÝ POPIS HORNÝCH NÁSTROJOV

28 - HORNÉ NÁSTROJE RFA SÉRIA

30 - LEMOVACIE HORNÉ NÁSTROJE RFA SÉRIA

32 - HORNÉ NÁSTROJE RF SÉRIA

33 - HORNÉ NÁSTROJE R SÉRIA

34 - HORNÉ NÁSTROJE S SÉRIA

36 - NÁSTROJE TVARU Z

41 - LEMOVACIE HORNÉ NÁSTROJE

42

R2-R3 SPODNÉ NÁSTROJE

44 - SPODNÉ NÁSTROJE: ÚVODNÝ POPIS SPODNÝCH NÁSTROJOV

46 - SPODNÉ NÁSTROJE

66 - LEMOVACIE SPODNÉ NÁSTROJE

68 - LEMOVACIE SPODNÉ NÁSTROJE K POUŽITIU S POHYBLIVÝM STOLOM

B	BP155.85.R1-S 35	CEZ 2.0 21, 37	TMR100.40.86 56	TOPC37.5 22, 38
BMR55.06.30 51	BP155.85.R08-R 33	CEZ 2.0/90 21, 37	TMR100.50.86 56	TOPC40 22, 38
BMR55.06.80 49	BP155.85.R08-S 35	CEZ 2.5 21, 37	TMR100.60.80 57	TOPW.200.26.R08 12
BMR55.06.85 48	BP155.85.R15-R 33	CEZ 2.5/90 21, 37	TMR100.70.80 57	TOPW200.85.R08 11
BMR55.06.88 46	BP155.85.R15-S 35	CEZ 3.0 21, 37	TMR100.80.80 57	TOPW237.26.R08 12
BMR55.06.90 46	BP175.30.R1-RFA 29	CEZ 3.5 21, 37	TMR120.90.80 57	TOPW237.85.R08 11
BMR55.08.30 51	BP175.88.R1-A-RFA	CEZ 4.0 21, 37	TMR120.100.80 58	TPR135.86.R1 13
BMR55.08.80 49	28	CEZ 4.5 21, 37	TMR120.120.60 58	TPR136.15 22
BMR55.08.85 48	BP175.88.R1-B-RFA	CEZ 5.0 21, 37	TMR150.06.30 64	TPR140-14 22, 23
BMR55.08.88 47	28	CEZ 5.5 21, 37	TMR150.06.84 63	TPR143.10 22
BMR55.08.90 46	BP175.88.R15-RFA 28	CEZ 6.0 21, 37	TMR150.06.86 61	TPR157.28.R1 17
BMR55.10.30 51	BPR150.P10.10-RFA	CEZ 6.5 21, 37	TMR150.08.30 64	TPR157.60.R1 16
BMR55.10.80 49	38	CEZ 7.0 21, 37	TMR150.08.84 63	TPR157.60.R4 16
BMR55.10.85 48	BPR150.P10.15-RFA	CEZ 7.5 21, 37	TMR150.08.86 61	TPR157.86.R1 13
BMR55.10.88 47	38	CEZ 8.0 21, 37	TMR150.10.30 64	TPR157.86.R1-A 14
BMR55.10.90 46	BPR250.P4-RF 32	CEZ 9.0 21, 37	TMR150.10.84 63	TPR176.28.R1 17
BMR55.12.30 51	BPR250.P4-RFA 28	CEZ 10.0 21, 37	TMR150.10.86 62	TPR200.28.R1 17
BMR55.12.80 49	BPR250.P5.30-RFA 29	CEZ 11.0 21, 37	TMR150.12.30 65	TPR200.60.R1 11
BMR55.12.85 48	BPR250.P5-RF 32	CEZ 12.0 21, 37	TMR150.12.84 63	TPR200.60.R3 16
BMR55.12.88 47	BPR250.P5-RFA 30	CEZ 13.0 21, 37	TMR150.12.86 62	TPR200.80.R1 15
BMR55.12.90 46	BPR.250.P6-RFA 29	CEZ 14.0 21, 37	TMR150.16.30 65	TPR200.86.R1 14
BMR55.16.30 52	BPR.250.P7-RFA 29	CEZ 15.0 21, 37	TMR150.16.84 63	TPR237.28.R1 18
BMR55.16.80 50	BPR.SM.195.24.10 67	E	TMR150.16.86 62	TPR237.60.R1 11
BMR55.16.85 48	BPR.SM.195.24.12 67	E30.22 23, 41	TMR150.20.30 65	TPR237.60.R3 16
BMR55.16.88 47	BPR.SM.195.28.6 67	P	TMR150.20.84 63	TPR237.80.R1 15
BMR55.16.90 46	BPR.SM.195.28.8 67	PW200.85.R08 15	TMR150.20.86 62	TPR237.86.R1 14
BMR55.20.30 52	BPR.SP-195.24.10 31	T	TMR150.24.30 65	TPR237.90.R06 13
BMR55.20.80 50	BPR.SP-195.24.12 31	TMI100 69	TMR150.24.80 64	TPR237.90.R12 13
BMR55.20.85 48	BPR.SP-195.28.6 31	TML100 69	TMR150.24.84 63	TPR256.28.R1 18
BMR55.20.88 47	BPR.SP-195.28.8 31	TMR100.04.30 58	TMR150.24.86 62	TPR256.60.R4 17
BMR55.24.30 52	BPZ-R 36	TMR100.04.86 53	TMR150.30.30 65	TPR256.86.R1 14
BMR55.24.80 50	BPZ-RFA 36	TMR100.06.30 58	TMR150.30.80 64	TPR256.86.R1-A 15
BMR55.24.85 48	BPZ-S 36	TMR100.06.84 56	TMR150.40.30 65	TPR276.28.R1 18
BMR55.24.88 47	C	TMR100.06.86 53	TMR150.40.80 64	TPR.SM.195.24.8 67
BMR55.32.80 50	C13.08 23, 40	TMR100.08.30 59	TMR150.50.80 64	TPR.SM.195.24.10 67
BMR55.32.85 48	C13.09 23, 40	TMR100.08.84 56	TMS100 69	TPR.SM.195.24.12 67
BMR55.40.60 51	C16.10 23, 40	TMR100.08.86 54	TOPC08 22, 38	TPR.SM.195.28.8 67
BMR55.40.80 50	C17.12 23, 40	TMR100.10.30 59	TOPC09 22, 38	TPR.SP.195.24.8 20
BMR55.40.85 49	C20.15 23, 40	TMR100.10.84 56	TOPC10 22, 38	TPR.SP.195.24.10 20
BMR55.50.60 51	C22.17 23, 40	TMR100.10.86 54	TOPC11 22, 38	TPR.SP.195.24.12 20
BMR60.32.30 52	C24.20 23, 40	TMR100.12.30 60	TOPC12.5 22, 38	TPR.SP.195.28.8 20
BMR65.60.60 51	C25.22 23, 40	TMR100.12.84 57	TOPC14 22, 38	TPZ 21
BMR65.80.80 50	C29.25 23, 40	TMR100.12.86 55	TOPC15 22, 38	W
BMR70.08.30 52	C34.27 23, 40	TMR100.16.30 60	TOPC16 22, 38	WMR100.06.30 59
BMR70.10.30 52	C34.30 23, 40	TMR100.16.84 57	TOPC17.5 22, 38	WMR100.06.86 54
BMR70.12.30 53	C37.32 23, 40	TMR100.16.86 55	TOPC19 22, 38	WMR100.08.30 59
BMR70.16.30 53	C42.37 23, 40	TMR100.20.30 61	TOPC20 22, 38	WMR100.08.86 54
BMR85.100.80 50	C45.35 23, 40	TMR100.20.84 57	TOPC21 22, 38	WMR100.10.30 60
BP155.28.R1-R 34	C45.40 23, 40	TMR100.20.86 55	TOPC22.5 22, 38	WMR100.10.86 55
BP155.28.R1-S 35	C60.45 23, 40	TMR100.24.30 61	TOPC24 22, 38	WMR100.12.30 60
BP155.28.R3-R 34	C70.50 23, 40	TMR100.24.84 57	TOPC25 22, 38	WMR100.12.86 55
BP155.28.R3-S 35	CEZ 1.0 21, 37	TMR100.24.86 55	TOPC27.5 22, 38	WMR100.12.90 53
BP155.30.R1-R 33	CEZ 1.0/90 21, 37	TMR100.30.30 61	TOPC30 22, 38	
BP155.30.R1-S 35	CEZ 1.5 21, 37	TMR100.30.86 56	TOPC32.5 22, 38	
BP155.85.R1-R 33	CEZ 1.5/90 21, 37	TMR100.40.30 61	TOPC35 22, 38	

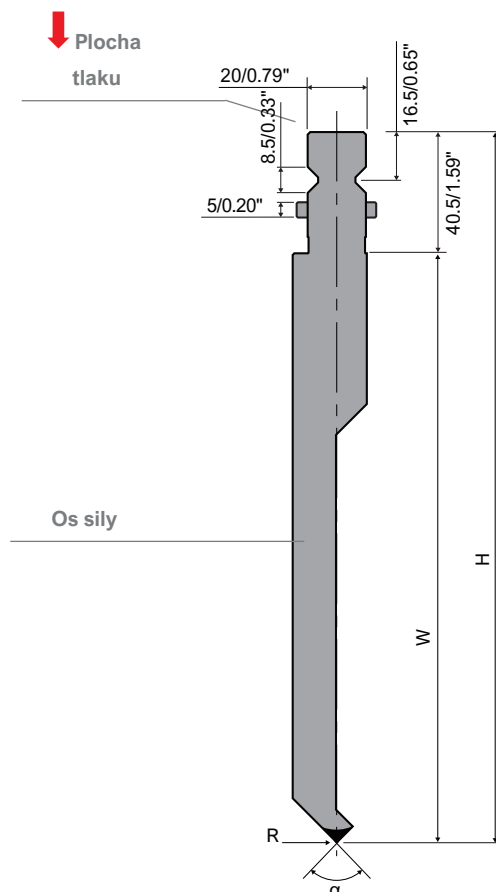
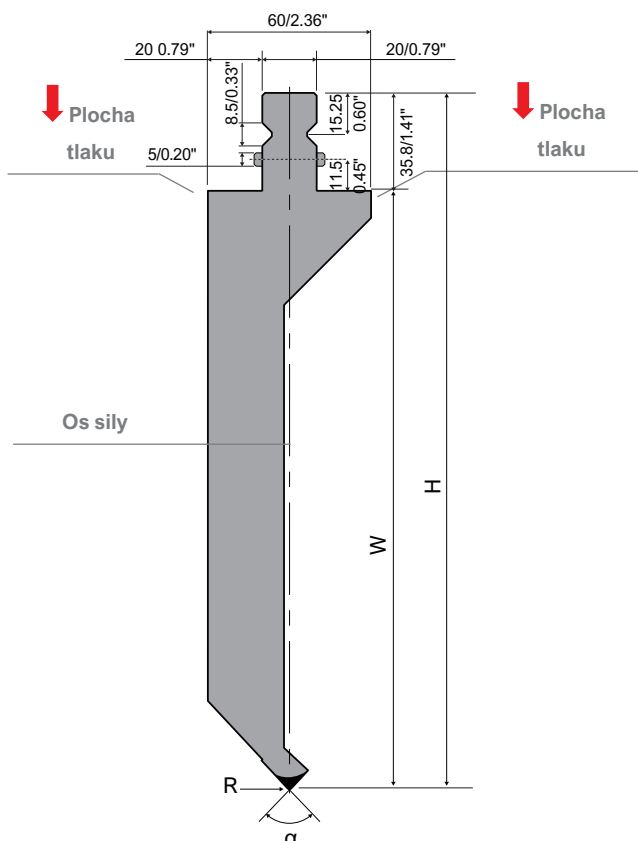
R2 HORNÉ NÁSTROJE

Darley, LVD, Safan, Trumpf a ohraňovacie lisy so systémom NSCL

Kódy našich nástrojov sú uvedené podľa **uhla nástroja**



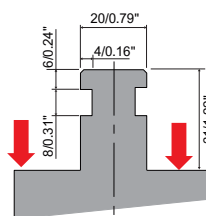
ŠTANDARDNÝ UPÍNACÍ PROFIL



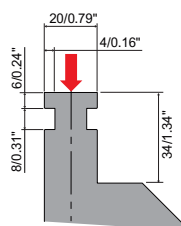
ŠTANDARDNÉ DĹŽKY

	Séria TOP	Séria CLASSIC
250 mm 9.84"	○	●
415 mm 16.34"		○
500 mm 19.68"	○	○
515 mm 20.28"	○	○
525 mm 20.67"		○
835 mm 32.87"		○
○ dostupné iba pre vybrané modely nástrojov		

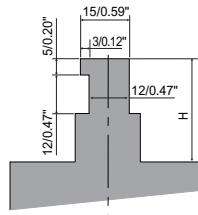
MODIFIKÁCIE PRE BEZPEČNOSTNÉ DRÁŽKY



Modifikácia R2 horných nástrojov s tlakom na ramená



Modifikácia R2 horných nástrojov s tlakom na upínací profil



Rolleri **BLACKFIRE** je špeciálna povrchová úprava zameraná na zvýšenie odolnosti voči korózii. Vaše nástroje budú mať dlhodobú nemennú životnosť. Táto špeciálna chemická úprava je dlhodobým riešením.

Rolleri **FREEZINC** je povrchová úprava zameraná proti zachytávaniu zvyškov kovov alebo pozinkovaných, hliníkových materiálov, ktoré by zostávali na nástrojoch po ohrňovaní. Nástroje sú zároveň chránené pred oxidáciou a viac ich nie je potrebné čistiť.



TYPY ROHOV

Pri každej sérii nástrojov si skontrolujte štandardný typ rohov. Informácie o možných zmenách na ostatné typy rohov získate prostredníctvom obchod@rolleri.sk

	Séria TOP	Séria CLASSIC
	1	•
	1/A	•
	2	•

SEGMENTOVANIE



Na požiadanie je možné vykonať aj segmentáciu nástrojov s inými rozmermi. obchod@rolleri.sk vám poskytne viac informácií ohľadom ceny a skladovej dostupnosti.

◁ = ľavý roh ▷ = pravý roh

FW: 550 mm 21.65"

mm: <100-100-50-45-40-35-30-25-25-100>

in: <3.94-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98-3.94>



FC: 250 mm 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



F: 495 mm 19.49"

mm: 170 - 100 - 50 - 45 - 40 - 35 - 30 - 25

in: 1.70-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98



Na vyžiadanie:

FA mm: 1250-2050-2550-3050-4050

FA in: 49.21-80.71-100.39-120.08-159.45

Dĺžka	25	30	35	40	45	50	100	100	100	
mm	in	0.98	1.18	1.18	1.18	1.18	1.97	3.94	3.94	3.94
1250	49.21	2	1	1	1	1	1	<1	1▷	8
2050	80.71	2	1	1	1	1	1	<1	1▷	16
2550	100.39	2	1	1	1	1	1	<1	1▷	21
3050	120.08	2	1	1	1	1	1	<1	1▷	26
4050	159.45	2	1	1	1	1	1	<1	1▷	36

FB mm: 1250-2050-2550-3050-4050

FB in: 49.21-80.71-100.39-120.08-159.45

Dĺžka	25	30	35	40	45	50	100	100	100	200	300	500	
mm	in	0.98	1.18	1.18	1.18	1.18	1.97	3.94	3.94	3.94	7.87	11.81	19.68
1250	49.21	2	1	1	1	1	1	1	<1	1▷	2	1	0
2050	80.71	2	1	1	1	1	1	1	<1	1▷	1	1	2
2550	100.39	2	1	1	1	1	1	1	<1	1▷	1	1	3
3050	120.08	2	1	1	1	1	1	1	<1	1▷	1	1	4
4050	159.45	2	1	1	1	1	1	1	<1	1▷	1	1	6



Požiadavky pre nástroje na ohraňovanie, upínacie systémy, vysekávacie nástroje, dierovacie nástroje pre Ironworker, spotrebný materiál pre lasery a iné na www.rolleri.sk/na-stiahnutie

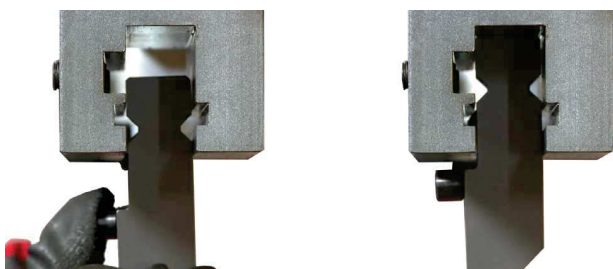
Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.

UPÍNACIE SYSTÉMY

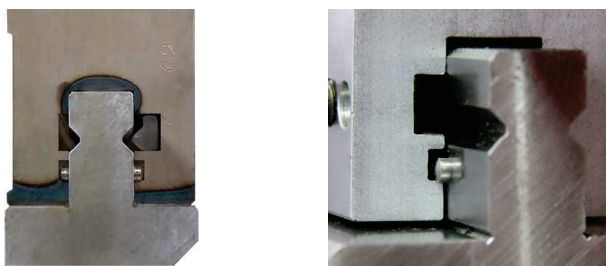
QuickLock - Štandard

- Vertikálna výmena nástrojov
- Ľahká manipulácia
- Významná úspora nákladov na zariadenie
- Použiteľný pre nástroje <12.5kg a segmentované sety
- QuickLock môže byť za príplatok použiteľný aj na nástroje špeciálneho segmentovania. Pre podrobnejšie informácie kontaktujte obchod@rolleri.sk



Bezpečnostné kolíky (Štandard)

- Horizontálna výmena nástrojov



ROL1 Systém - Na vyžiadanie

- Vertikálna výmena nástrojov s pomocou pružinových guľôčok, ktoré sú zabudované priamo do nástroja
- Zvýšená životnosť
- Ľahká manipulácia
- Vyžaduje tvrdené upínacie profily
- Použiteľný na nástroje <12,5 kg



Zoscanujte QR kód alebo naň kliknite - pozrite si video a dozviete sa o našom QuickLock systéme viac.

Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.

TOPW237.85.R08

515 mm 20.82" 33.5 kg
 250 mm 9.84" 16.3 kg
 550 mm 21.65" 35.8 kg FW

85° >

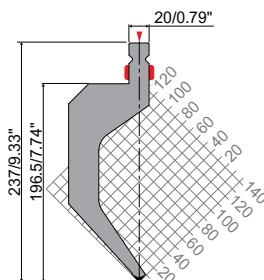
42Cr: 900-1150 N/mm²
 800 kN/m max.

Roh 1

85°

W=196.5 | H=237 | R=0.8 mm
 W=7.74 | H=9.33 | R=0.031 in

NOVINKA



TOPW200.85.R08

515 mm 19.68" 28.3 kg
 250 mm 9.84" 13.8 kg
 550 mm 21.65" 30.3 kg FW

85° >

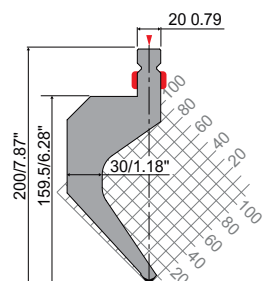
42Cr: 900-1150 N/mm²
 800 kN/m max.

Roh 1

85°

W=159.5 | H=200 | R=0.8 mm
 W=6.28 | H=7.87 | R=0.031 in

NOVINKA



TPR237.60.R1

500 mm 19.68" 21.6 kg
 250 mm 9.84" 10.8 kg FC
 550 mm 21.65" 23.8 kg FW

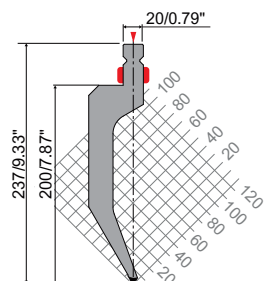
60° >

42Cr: 900-1150 N/mm²
 700 kN/m max.

Roh 2

60°

W=200 | H=237 | R=1 mm
 W=7.87 | H=9.33 | R=0.039 in



TPR200.60.R1

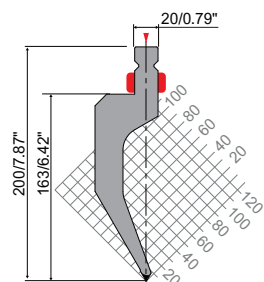
500 mm 19.68" 18.3 kg
 250 mm 9.84" 9.2 kg FC
 550 mm 21.65" 20.2 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 700 kN/m max.

Roh 2

60°

W=163 | H=200 | R=1 mm
 W=6.42 | H=7.87 | R=0.039 in



FW: 550 mm 21.65"

mm: <100-100-50-45-40-35-30-25-25-100>

in: <3.94-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98-3.94>

FC: 250 mm 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



TOPW.200.26.R08

515 mm	19.68"	13.9 kg
250 mm	9.84"	6.8 kg
550 mm	21.65"	14.9 kg FW

26° >

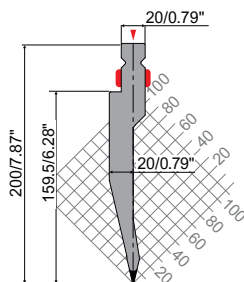
42Cr: 900-1150 N/mm²
1000 kN/m max.

Roh 1

26°

W=159.5 | H=200 | R=0.8 mm

W=6.28 | H=7.87 | R=0.031 in

NOVINKA**TOPW237.26.R08**

515 mm	19.68"	17.5 kg
250 mm	9.84"	8.5 kg
550 mm	21.65"	18.7 kg FW

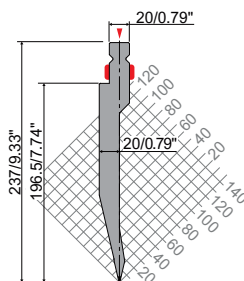
42Cr: 900-1150 N/mm²
1000 kN/m max.

Roh 1

26°

W=196.5 | H=237 | R=0.8 mm

W=7.74 | H=9.33 | R=0.031 in

NOVINKA

FW: 550 mm 21.65"

mm: <100-100-50-45-40-35-30-25-25-100>

in: <3.94-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98-3.94>

Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.



TPR237.90.R06

515 mm 20.82" 17.5 kg
 250 mm 9.84" 8.5 kg
 550 mm 21.65" 18.7 kg FW

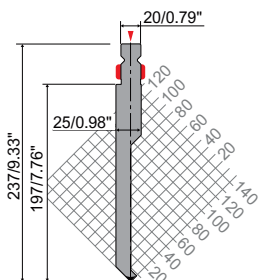
90° >

42Cr: 900-1150 N/mm²
 600 kN/m max.

Roh 2

90°

W=197 | H=237 | R=0.6 mm
 W=7.76 | H=9.33 | R=0.024 in



TPR237.90.R12

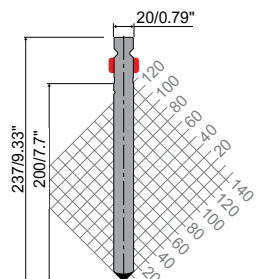
515 mm 20.82" 19 kg
 250 mm 9.84" 9.2 kg
 550 mm 21.65" 20.3 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1000 kN/m max.

Roh 2

90°

W=200 | H=237 | R=1.2 mm
 W=7.87 | H=9.33 | R=0.047 in



TPR135.86.R1

515 mm 20.82" 12.3 kg
 250 mm 9.84" 6 kg
 550 mm 21.65" 13.1 kg FW

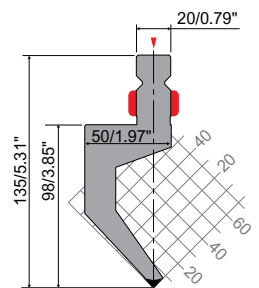
86° >

42Cr: 900-1150 N/mm²
 650 kN/m max.

Roh 1/A

86°

W=98 | H=135 | R=1 mm
 W=3.85 | H=5.31 | R=0.039 in



TPR157.86.R1

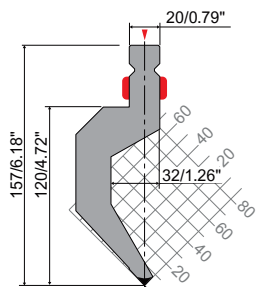
500 mm 19.68" 14 kg
 250 mm 9.84" 7.5 kg FC
 550 mm 21.65" 15 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 800 kN/m max.

Roh 1/A

86°

W=120 | H=157 | R=1 mm
 W=4.72 | H=6.18 | R=0.039 in



FW: 550 mm 21.65"

mm: <100-100-50-45-40-35-30-25-25-100>

in: <3.94-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98-3.94>

FC: 250 mm 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98

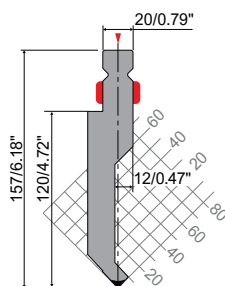


TPR157.86.R1-A

500 mm 19.68" 12.5 kg
 250 mm 9.84" 6.2 kg FC
 550 mm 21.65" 12.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 800 kN/m max.
 Roh 1/A

86°
 W=120 | H=157 | R=1 mm
 W=4.72 | H=6.18 | R=0.039 in

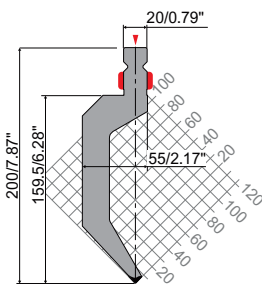


TPR200.86.R1

515 mm 20.82" 19.1 kg
 250 mm 9.84" 6.1 kg
 550 mm 21.65" 20.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 500 kN/m max.
 Roh 2

86°
 W=159.5 | H=200 | R=1 mm
 W=6.28 | H=7.87 | R=0.039 in

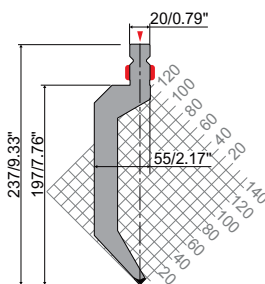


TPR237.86.R1

515 mm 20.82" 23 kg
 250 mm 9.84" 11.2 kg
 550 mm 21.65" 24.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 500 kN/m max.
 Roh 2

86°
 W=197 | H=237 | R=1 mm
 W=7.76 | H=9.33 | R=0.039 in

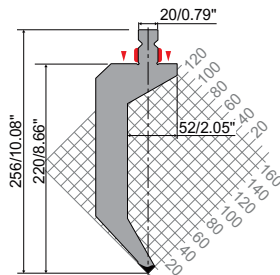


TPR256.86.R1

500 mm 19.68" 33 kg
 250 mm 9.84" 16.5 kg FC
 550 mm 21.65" 33 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 800 kN/m max.
 Roh 1

86°
 W=220 | H=256 | R=1 mm
 W=8.66 | H=10.08 | R=0.039 in



FW: 550 mm 21.65"

mm: <100-100-50-45-40-35-30-25-25-100>
 in: <3.94-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98-3.94>

FC: 250 mm 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25
 in: 1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98





TPR256.86.R1-A

500 mm 19.68" 28.5 kg
 250 mm 9.84" 12.5 kg FC
 550 mm 21.65" 28.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²

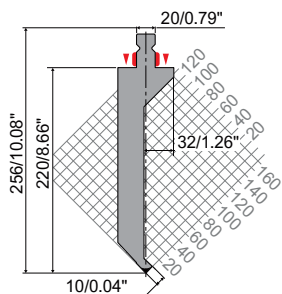
800 kN/m max.

Roh 1

86°

W=220 | H=256 | R=1 mm

W=8.66 | H=10.08 | R=0.039 in



PW200.85.R08

515 mm 19.68" 22.1 kg
 250 mm 9.84" 10,7 kg
 550 mm 21.65" 23.6 kg FW

85° >

42Cr: 900-1150 N/mm²

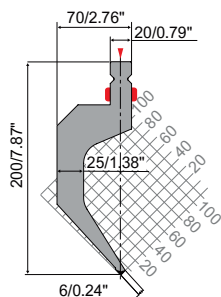
600 kN/m max.

Roh 1

85°

W=159.5 | H=200 | R=0.8 mm

W=6.28 | H=7.87 | R=0.031 in



TPR200.80.R1

515 mm 20.82" 19 kg
 250 mm 9.84" 9.2 kg
 550 mm 21.65" 21 kg FW

80° >

42Cr: 900-1150 N/mm²

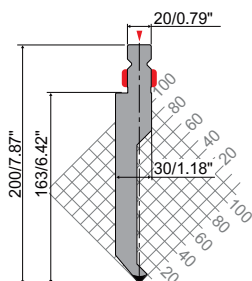
800 kN/m max.

Roh 2

80°

W=163 | H=200 | R=1 mm

W=6.42 | H=7.87 | R=0.039 in



TPR237.80.R1

515 mm 20.82" 19.7 kg
 250 mm 9.84" 9.6 kg
 550 mm 21.65" 21 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²

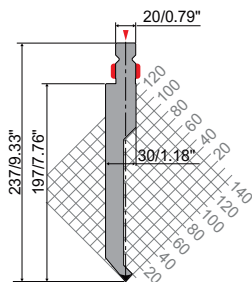
800 kN/m max.

Roh 2

80°

W=197 | H=237 | R=1 mm

W=7.76 | H=9.33 | R=0.039 in



FW: 550 mm 21.65"

mm: <100-100-50-45-40-35-30-25-25-100>

in: <3.94-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98-3.94>

FC: 250 mm 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



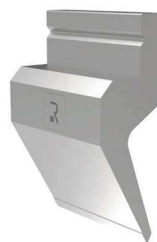
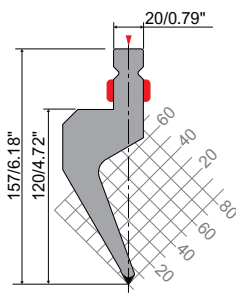
TPR157.60.R1

500 mm 19.68" 15 kg
 250 mm 9.84" 7.5 kg FC
 550 mm 21.65" 16.5 kg FW

60° >

42Cr: 900-1150 N/mm²
 700 kN/m max.
 Roh 1/A

60°
 W=120 | H=157 | R=1 mm
 W=4.72 | H=6.18 | R=0.039 in

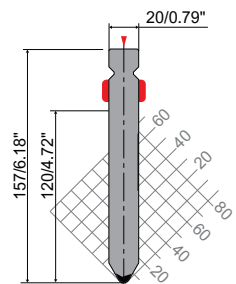


TPR157.60.R4

500 mm 19.68" 12 kg
 250 mm 9.84" 6 kg FC
 550 mm 21.65" 12 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1600 kN/m max.
 Roh 1/A

60°
 W=120 | H=157 | R=4 mm
 W=4.72 | H=6.18 | R=0.157 in

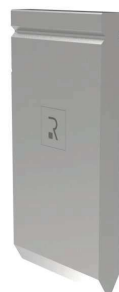
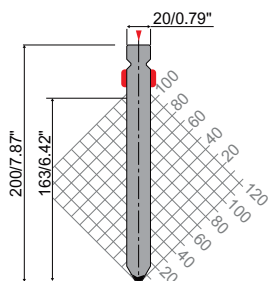


TPR200.60.R3

515 mm 20.82" 15.6 kg
 250 mm 9.84" 7.6 kg
 550 mm 21.65" 16.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1600 kN/m max.
 Roh 2

60°
 W=163 | H=200 | R=3 mm
 W=6.42 | H=7.87 | R=0.118 in

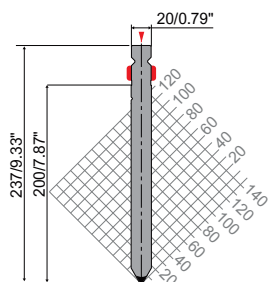


TPR237.60.R3

515 mm 20.82" 18.8 kg
 250 mm 9.84" 9.1 kg
 550 mm 21.65" 20.1 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1600 kN/m max.
 Roh 2

60°
 W=200 | H=237 | R=3 mm
 W=7.87 | H=9.33 | R=0.118 in



FW: 550 mm 21.65"

mm: <100-100-50-45-40-35-30-25-25-100>

in: <3.94-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98-3.94>

FC: 250 mm 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98





TPR256.60.R4

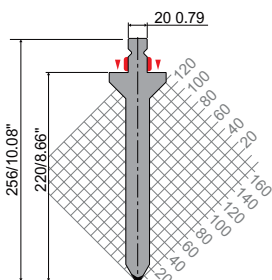
500 mm 19.68" 26.1 kg
 250 mm 9.84" 13.5 kg FC
 550 mm 21.65" 28.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 2500 kN/m max.

Roh 1

60°

W=220 | H=256 | R=4 mm
 W=8.66 | H=10.08 | R=0.157 in



TPR157.28.R1

500 mm 19.68" 10 kg
 250 mm 9.84" 5 kg FC
 550 mm 21.65" 10 kg FW

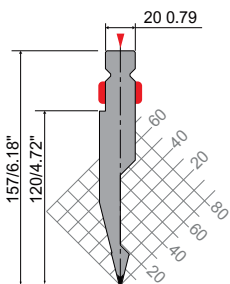
28° >

42Cr: 900-1150 N/mm²
 800 kN/m max.

Roh 1/A

28°

W=120 | H=157 | R=1 mm
 W=4.72 | H=6.18 | R=0.039 in



TPR176.28.R1

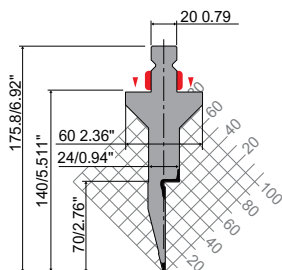
500 mm 19.68" 7.5 kg
 250 mm 9.84" 15 kg FC
 550 mm 21.65" 10 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

Roh 1/A

28°

W=140 | H=175.8 | R=1 mm
 W=5.51 | H=6.92 | R=0.039 in



TPR200.28.R1

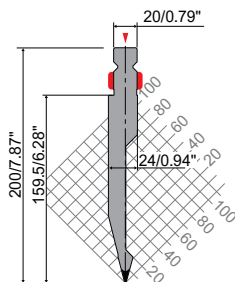
515 mm 20.82" 12.6 kg
 250 mm 9.84" 6.1 kg
 550 mm 21.65" 13.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 600 kN/m max.

Roh 2

28°

W=159.5 | H=200 | R=1 mm
 W=6.28 | H=7.87 | R=0.039 in



FW: 550 mm 21.65"

mm: <100-100-50-45-40-35-30-25-25-100>

in: <3.94-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98-3.94>

FC: 250 mm 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



TPR237.28.R1

515 mm 20.82" 15 kg
 250 mm 9.84" 7.3 kg
 550 mm 21.65" 16 kg FW

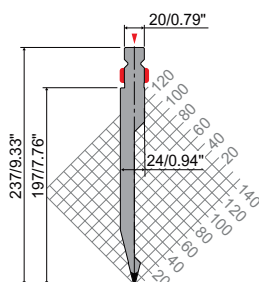
42Cr: 900-1150 N/mm²
 600 kN/m max.

Roh 2

28°

W=197 | H=237 | R=1 mm

W=7.76 | H=9.33 | R=0.039 in



TPR256.28.R1

500 mm 19.68" 25 kg
 250 mm 9.84" 12.5 kg FC
 550 mm 21.65" 28 kg FW

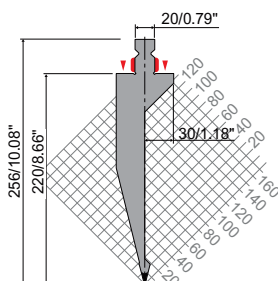
42Cr: 900-1150 N/mm²
 600 kN/m max.

Roh 1

28°

W=220 | H=256 | R=1 mm

W=8.66 | H=10.08 | R=0.039 in



TPR276.28.R1

500 mm 19.68" 24 kg
 250 mm 9.84" 12 kg FC
 550 mm 21.65" 26.4 kg FW

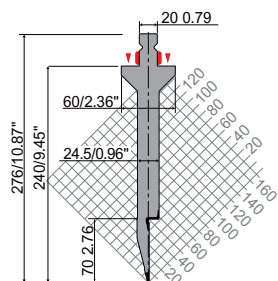
42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

Roh 1

28°

W=240 | H=276 | R=1 mm

W=9.45 | H=10.87 | R=0.039 in



FW: 550 mm 21.65"

mm: <100-100-50-45-40-35-30-25-25-100>

in: <3.94-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98-3.94>



FC: 250 mm 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



Lemovacie nástroje sa používajú na tzv. predohyb a následné sploštenie materiálu - tzv. falcovanie/lemovanie pomocou použitia rovnakého setu nástrojov.

Vďaka tomu môžete spevniť hrany ohýbaného profilu. Práve preto je tento krok používaný najmä z bezpečnostných dôvodov, aby sa zabránilo náhodnému zraneniu operátora, ktorý manipuluje s materiálom.

Maximálna odporúčaná hrúbka materiálu je zvyčajne 3 mm pre čierny materiál a 2 mm pre nerezovú oceľ. Avšak aj pre hrubší materiál je možné navrhnúť špeciálne riešenie, zohľadňujúc maximálnu povolenú tonáž pre realizáciu lemovania.

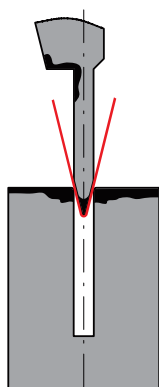
Existujú 2 typy sploštenia: čiastočné a úplné sploštenie.

Čiastočné sploštenie nie je úplne sploštenie - vznikne tzv. slza.

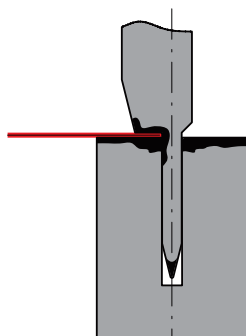
Napríklad pri sploštení materiálu hrúbky 1,5 mm vznikne slza hrúbky približne 4 mm. Tento rozmer závisí od použitej tonáže.

V nižšie uvedenej tabuľke si môžete pozrieť potrebnú tonáž podľa hrúbky a typu materiálu.

MAX. KAPACITA



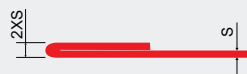
500 kN/m max.



1000 kN/m max.



S	S	A	A	R.420 N/mm ²	R.700 N/mm ²
mm	in	mm	in	kN/m	kN/m
0.60	0.02	3.0	0.12	90	150
0.80	0.03	3.0	0.12	120	200
1.00	0.04	3.5	0.14	150	250
1.25	0.05	3.5	0.14	170	260



S	S	A	A	R.420 N/mm ²	R.700 N/mm ²
mm	in	mm	in	kN/m	kN/m
0.60	0.02	1.2	0.05	230	350
0.80	0.03	1.6	0.06	320	500
1.00	0.04	1.0	0.04	400	600
1.25	0.05	2.5	0.10	500	800

Cieľom príručky ohraňovania "Bending handbook" je vám dodať praktické a užitočné informácie k rýchlemu dosiahnutiu požadovaných výsledkov. Nájdete v nej množstvo príkladov, jednoduchých vzorcov a informácií, ktoré správne vysvetľujú prístup k procesu samotného ohraňovania.

Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.

TPR.SP.195.28.8

525 mm 20.67" 15.1 kg
495 mm 19.49" 8.9 kg F

28° >

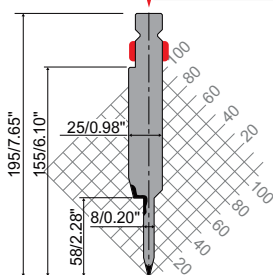
42Cr: 900-1150 N/mm²
800 - 1000 kN/m max

28°
W=155 | H=195 | R=0.6 mm
W=6.10 | H=7.68 | R=0.024 in

Použitie s:

TPR.SM.195.28.8

TPR.SM.195.24.8



TPR.SP.195.24.8

525 mm 20.67" 15 kg
495 mm 19.49" 8.9 kg F

24° >

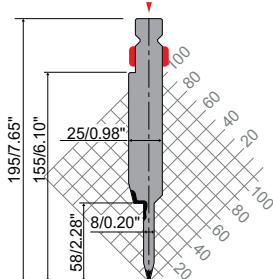
42Cr: 900-1150 N/mm²
800 - 1000 kN/m max.

24°
W=155 | H=195 | R=0.6 mm
W=6.10 | H=7.68 | R=0.024 in

Použitie s:

TPR.SM.195.28.8

TPR.SM.195.24.8



TPR.SP.195.24.10

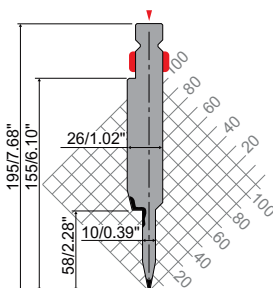
525 mm 20.67" 15.5 kg
495 mm 19.49" 9.3 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²
800 - 1000 kN/m max.

24°
W=155 | H=195 | R=0.6 mm
W=6.10 | H=7.68 | R=0.024 in

Použitie s:

TPR.SM.195.24.10



TPR.SP.195.24.12

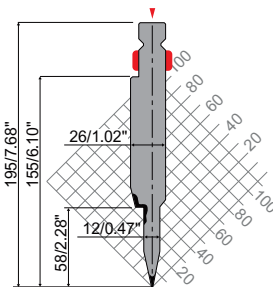
525 mm 20.67" 16 kg
495 mm 19.49" 9.5 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²
950 kN/m max.

24°
W=155 | H=195 | R=0.6 mm
W=6.10 | H=7.68 | R=0.024 in

Použitie s:

TPR.SM.195.24.12



F: 495 mm 19.49"

mm: 170 - 100 - 50 - 45 - 40 - 35 - 30 - 25

in: 1.70-3.94-1.97-1.77-1.57 -1.37-1.18-0.98



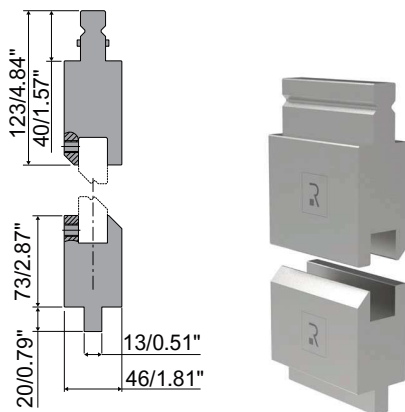
Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.

TPZ

835 mm 32.87" 46.7 kg
415 mm 16.34" 23.2 kg

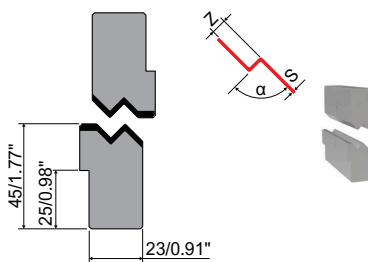
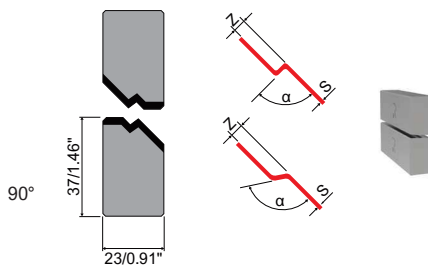
42Cr: 900-1150 N/mm²
600 kN/m max.



VLOŽKA TVARU Z

	Z	Z	α	Hrúbka !		835 mm	415 mm	
	mm	in		mm	in	32.87 in	16.34 in	
CEZ 1.0	1	0.04	160°	1.2	0.05	11 kg	5.5 kg	160°
CEZ 1.5	1.5	0.06	160°	1.5	0.06	11 kg	5.5 kg	
CEZ 2.0	2	0.08	150°	1.4	0.06	11 kg	5.5 kg	150°
CEZ 2.5	2.5	0.10	140°	1.3	0.05	11 kg	5.5 kg	140°
CEZ 1.0/90	1	0.04	90°	0.3	0.01	11 kg	5.5 kg	
CEZ 1.5/90	1.5	0.06	90°	0.3	0.01	11 kg	5.5 kg	
CEZ 2.0/90	2	0.08	90°	0.4	0.02	11 kg	5.5 kg	
CEZ 2.5/90	2.5	0.10	90°	0.5	0.02	11 kg	5.5 kg	
CEZ 3.0	3	0.12	90°	1.0	0.04	10.3 kg	5.1 kg	
CEZ 3.5	3.5	0.14	90°	1.0	0.04	10 kg	5 kg	
CEZ 4.0	4	0.16	90°	1.2	0.05	10 kg	5 kg	
CEZ 4.5	4.5	0.18	90°	1.2	0.05	10 kg	5 kg	
CEZ 5.0	5	0.20	90°	1.3	0.05	10 kg	5 kg	
CEZ 5.5	5.5	0.22	90°	1.4	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 6.0	6	0.24	90°	1.5	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 6.5	6.5	0.26	90°	1.5	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 7.0	7	0.28	90°	1.5	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 7.5	7.5	0.30	90°	1.6	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 8.0	8	0.31	90°	1.6	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 9.0	9	0.35	90°	1.8	0.07	13.5 kg	6.5 kg	
CEZ 10.0	10	0.39	90°	1.8	0.07	13.5 kg	5 kg	
CEZ 11.0	11	0.43	90°	2	0.08	13.5 kg	5 kg	
CEZ 12.0	12	0.47	90°	2	0.08	13.5 kg	5 kg	90°
CEZ 13.0	13	0.51	90°	2	0.08	13.5 kg	5 kg	
CEZ 14.0	14	0.55	90°	2	0.08	13.5 kg	5 kg	
CEZ 15.0	15	0.59	90°	2.3	0.09	13.5 kg	5 kg	

C45: 560-710 N/mm²
1000 kN/m max.



! Z-rozмеры a uhly uvedené vyššie platia iba v prípade realizácie ohraňovania čierneho materiálu s pevnosťou 420 N/mm².

V prípade, že potrebujete ohraňovať iné druhy materiálu, kontaktujte naše obchodné oddelenie obchod@rolleri.sk

Nástroje pre profily tvaru Z realizujú 2 ohyby naraz. Z tohto dôvodu je proces ohraňovania rýchly.

Navyš je veľmi jednoduché, že použitím toho istého TPZ držiaka môžete vyrobiť až 15 rôznych Z-ohybov. Pre zmenu stačí vymeniť iba vložku držiaka. Pri použití vložiek tvaru Z je výsledok ohraňovania presný.



Požiadavky pre nástroje na ohraňovanie, upínacie systémy, vysekávacie nástroje, dierovacie nástroje pre Ironworker, spotrebný materiál pre lasery a iné na www.rolleri.sk/na-stiahnutie

TPR143.10

525 mm 20.67" 18 kg
495 mm 19.49" 17 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²
1000 kN/m max

W=102.5 | H=143 mm
W=4.04 | H=5.63 in

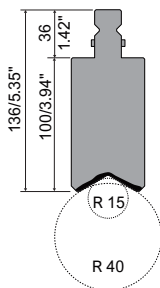


TPR136.15

525 mm 20.67" 25 kg
495 mm 19.49" 23.7 kg F

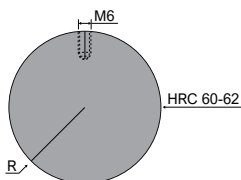
42Cr: 900-1150 N/mm²
1000 kN/m max.

W=100 | H=136 mm
W=3.94 | H=5.35 in



RÁDIUSOVÉ NÁSTROJE: R08-R40

	R	R	525 mm	FA
	mm	in	20.67 in	
TOPC08	8.0	0.31	0.8 kg	0.8 kg
TOPC09	9.0	0.35	1.0 kg	1.0 kg
TOPC10	10.0	0.39	1.3 kg	1.2 kg
TOPC11	11.0	0.43	1.6 kg	1.5 kg
TOPC12.5	12.5	0.49	2.0 kg	1.9 kg
TOPC14	14.0	0.55	2.5 kg	2.4 kg
TOPC15	15.0	0.59	2.9 kg	2.7 kg
TOPC16	16.0	0.63	3.3 kg	3.1 kg
TOPC17.5	17.5	0.69	4.0 kg	3.7 kg
TOPC19	19.0	0.75	4.7 kg	4.4 kg
TOPC20	20.0	0.79	5.2 kg	4.9 kg
TOPC21	21.0	0.83	5.7 kg	5.4 kg
TOPC22.5	22.5	0.88	6.6 kg	6.2 kg
TOPC24	24.0	0.94	7.5 kg	7.0 kg
TOPC25	25.0	0.98	8.1 kg	7.6 kg
TOPC27.5	27.5	1.08	9.8 kg	9.2 kg
TOPC30	30.0	1.18	11.6 kg	11.0 kg
TOPC32.5	32.5	1.28	13.7 kg	12.9 kg
TOPC35	35.0	1.37	15.9 kg	14.9 kg
TOPC37.5	37.5	1.47	18.2 kg	17.2 kg
TOPC40	40.0	1.57	20.7 kg	19.5 kg



C53: 610 -760 N/mm²
1000 kN/m max.

F: 495 mm 19.49"

mm: 170 - 100 - 50 - 45 - 40 - 35 - 30 - 25
in: 1.70-3.94-1.97-1.77-1.57 -1.37-1.18-0.98



Na držiak môžu byť osadené rôzne vymeniteľné rádiusové nástroje a v prípade TPR140-14 je naň možné namotovať aj lemovací nástroj E30.22.

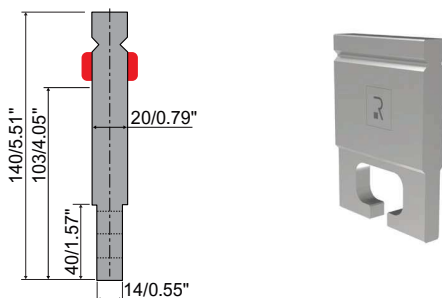
Držiaky a rádiusové nástroje boli navrhnuté tak, aby zaručovali maximálnu flexibilitu - vďaka širokej škále rádiusov - ktoré sa dajú použiť. Pre špecifické profily možno použiť rovnaký koncept pre

TPR140-14

830 mm 32.69" 17 kg
412 mm 16.22" 9 kg

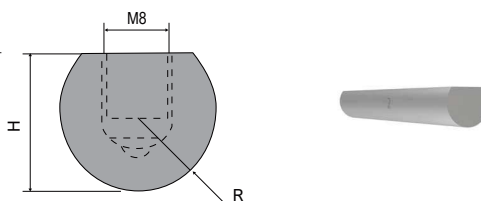
C45: 560-710 N/mm²
800 kN/m max.

W=103 | H=140 mm
W=4.05 | H=5.51 in



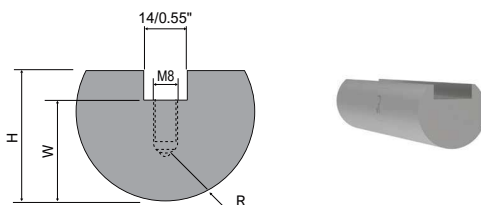
RÁDIUSOVÉ NÁSTROJE Ø 16 - 20

	R	R	H	H	A	A	835 mm	415 mm
	mm	in	mm	in	mm	in	32.87 in	16.34 in
C13.08	8	0.31	13	0.51	-	-	2.0 kg	1.0 kg
C13.09	9	0.35	16	0.63	-	-	2.0 kg	1.0 kg
C16.10	10	0.39	16	0.63	-	-	2.0 kg	1.0 kg



RÁDIUSOVÉ NÁSTROJE Ø 25 - 100

	R	R	H	H	A	A	835 mm	415 mm
	mm	in	mm	in	mm	in	32.87 in	16.34 in
C17.12	12.5	0.49	17	0.67	22	0.87	2.5 kg	1.2 kg
C20.15	15	0.59	20	0.79	27	1.06	3.7 kg	1.8 kg
C22.17	17.5	0.69	22	0.87	32	1.26	5.0 kg	2.4 kg
C24.20	20	0.79	24	0.94	34	1.33	7.0 kg	3.5 kg
C25.22	22.5	0.89	25	0.98	35	1.38	7.5 kg	3.8 kg
C29.25	25	0.98	29	1.14	39	1.53	10.0 kg	4.7 kg
C34.27	27.5	1.08	34	1.33	44	1.73	12.4 kg	6.2 kg
C34.30	30	1.18	34	1.33	44	1.73	13.5 kg	6.7 kg
C37.32	32.5	1.28	37	1.46	47	1.85	15.9 kg	7.9 kg
C45.35	35	1.38	45	1.77	55	2.16	20.3 kg	10.0 kg
C42.37	37.5	1.48	42	1.65	52	2.04	20.5 kg	10.3 kg
C45.40	40	1.57	45	1.77	55	2.16	23.0 kg	11.5 kg
C60.45	22.5	0.89	60	2.36	70	2.75	34.0 kg	17.0 kg
C70.50	50	1.97	70	2.75	80	3.15	43.5 kg	21.7 kg

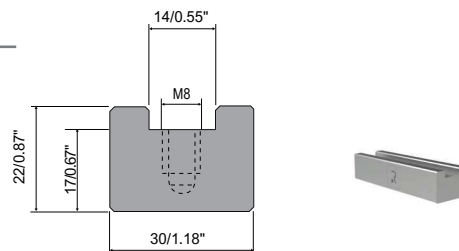


Lemovacie nástroje CLASSIC séria

E30.22

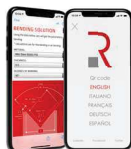
835 mm 32.87" 3.5 kg
415 mm 16.34" 1.7 kg

C45: 560-710 N/mm²
800 kN/m max.



špeciálne tvary ako sú U-profily, omega atď.

Systém upnutia vymeniteľného rádiového nástroja na jeho držiak bol vyvinutý tak, aby bol flexibilný a zaručil ľahkú a rýchlu výmenu týchto nástrojov.



Stiahnite si Rolleri aplikáciu **Bending App**.
Taktiež zadarmo získate náš software týkajúci sa zásad ohraňovania.

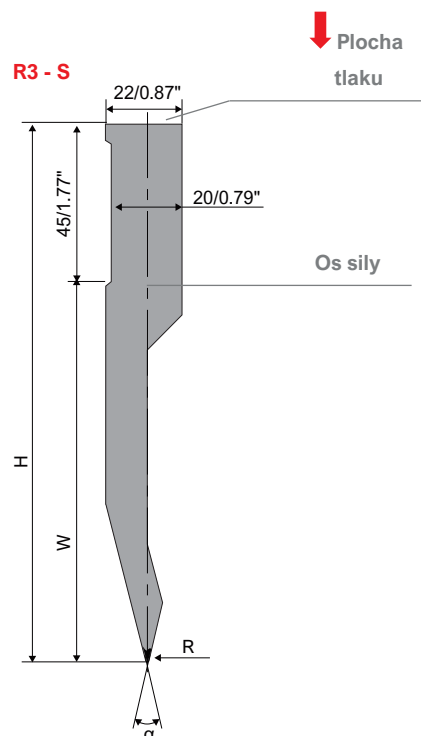
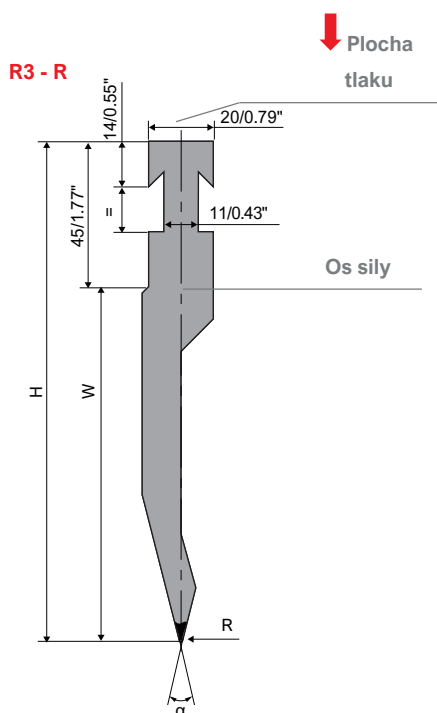
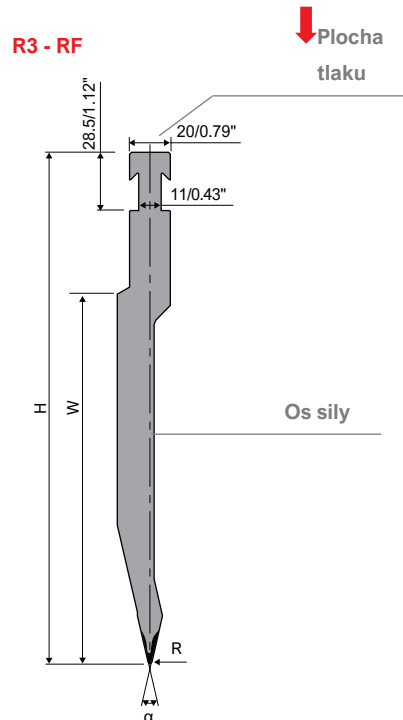
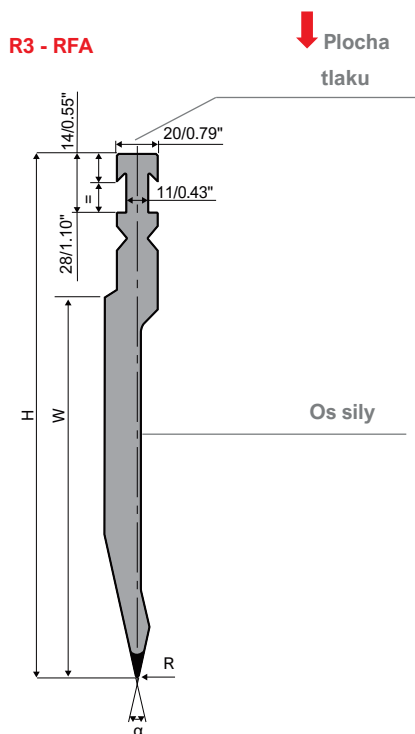
R3 HORNÉ NÁSTROJE

Bystronic Beyeler RFA, RF, R, S

Kódy našich nástrojov sú uvedené podľa **uhla nástroja**



ŠTANDARDNÝ UPÍNACÍ PROFIL



Rolleri **BLACKFIRE** je špeciálna povrchová úprava zameraná na zvýšenie odolnosti voči korózii. Vaše nástroje budú mať dlhodobú nemennú životnosť. Táto špeciálna chemická úprava je dlhodobým riešením.

Rolleri **FREEZINC** je povrchová úprava zameraná proti zachytávaniu zvyškov kovov alebo pozinkovaných, hliníkových materiálov, ktoré by zostávali na nástrojoch po ohrňovaní. Nástroje sú zároveň chránené pred oxidáciou a viac ich nie je potrebné čistiť.



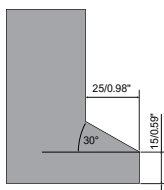
ŠTANDARDNÉ DĹŽKY

	Séria RFA	Séria RF	Séria R	Séria S
415 mm 16.24"	○	○	○	○
500 mm 19.68"	○		●	●
508 mm 20.00"	○	●		
525 mm 20.67"	○			
835 mm 32.87"	○	○	○	○
1000 mm 39.37"	○		●	●

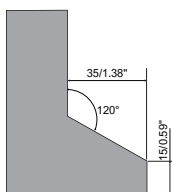
○ dostupné iba pre vybrané modely nástrojov

TYPY ROHOV

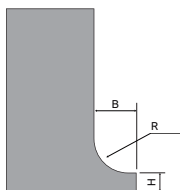
Pri každej sérii nástrojov si skontrolujte štandardný typ rohov. Informácie o možných zmenách na ostatné typy rohov získate prostredníctvom obchod@rolleri.sk



1 - R3 BP



2 - R3 BPR



X - výroba podľa Vašich špecifikácii

SEGMENTOVANIE

Na požiadanie je možné vykonať aj segmentáciu nástrojov s inými rozmermi. obchod@rolleri.sk vám poskytne viac informácií ohľadom ceny a skladovej dostupnosti.

◁ = ľavý roh ▷ = pravý roh

F-BP: 1100 mm - 43.30"

mm: <100-300-200-100-75-60-50-40-30-20-15-10-100>

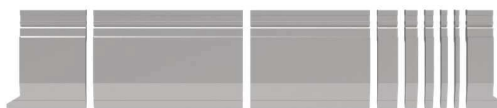
in: <3.94-11.81-7.87-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>



F-BPR: 1100 mm - 43.30"

mm: <200-375-300-50-30-20-15-10-100>

in: <7.87-14.76-11.81-1.97-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>



F: 495 mm - 19.48"

mm: 170-100-50-45-40-35-30-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.38-1.18-0.98



Požiadavky pre nástroje na ohraňovanie, upínacie systémy, vysekávacie nástroje, dierovacie nástroje pre Ironworker, spotrebný materiál pre lasery a iné na www.rolleri.sk/na-stiahnutie

Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.

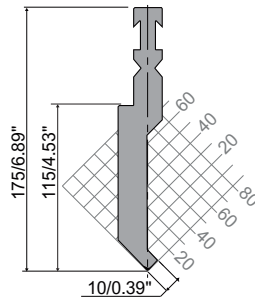
BP175.88.R1-A-RFA

1000 mm 39.37" 23 kg
 500 mm 19.68" 11.5 kg
 1100 mm 43.31" 25.3 kg F

88° >

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1000 kN/m max.
 Roh 1

88°
 W=115 | H=175 | R=1.0 mm
 W=4.53 | H=6.89 | R=0.039 in

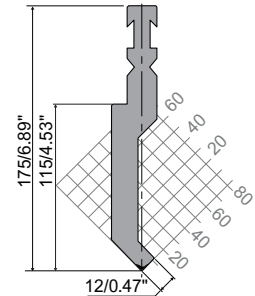


BP175.88.R1-B-RFA

1000 mm 39.37" 23 kg
 500 mm 19.68" 11.5 kg
 1100 mm 43.31" 25.3 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1000 kN/m max.
 Roh 1

88°
 W=115 | H=175 | R=1.0 mm
 W=4.53 | H=6.89 | R=0.039 in

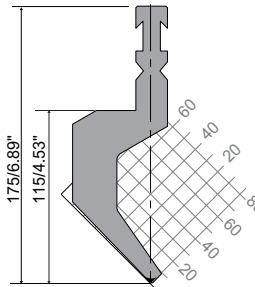


BP175.88.R15-RFA

1000 mm 39.37" 23 kg
 500 mm 19.68" 11.5 kg
 1100 mm 43.31" 25.3 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²
 500 kN/m max.
 Roh 1

88°
 W=115 | H=175 | R=1.5 mm
 W=4.53 | H=6.89 | R=0.059 in



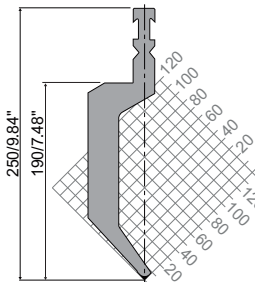
BPR250.P4-RFA

508 mm 20.00" 27.4 kg
 1100 mm 43.31" 59 kg F

85° >

42Cr: 900-1150 N/mm²
 900 kN/m max.
 Roh 2

85°
 W=190 | H=250 | R=1.5 mm
 W=7.48 | H=9.84 | R=0.059 in



F-BPR: 1100 mm - 43.30"

mm: <200-375-300-50-30-20-15-10-100>
 in: <7.87-14.76-11.81-1.97-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>

F-BP: 1100 mm - 43.30"

mm: <100-300-200-100-75-60-50-40-30-20-15-10-100>
 in: <3.94-11.81-7.87-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>



BP.175.30.R1-RFA

1000 mm 39.37" 16 kg
 500 mm 19.68" 8 kg
 1100 mm 43.31" 16 kg F

30° >

42Cr: 900-1150 N/mm²

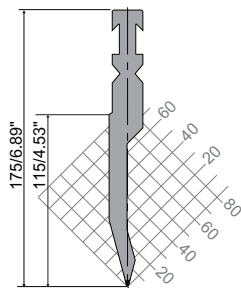
750 kN/m max.

Roh 2

30°

W=115 | H=175 | R=1.0 mm

W=4.53 | H=6.89 | R=0.039 in



BPR.250.P6-RFA

508 mm 20.00" 27.4 kg
 1100 mm 43.31" 59 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²

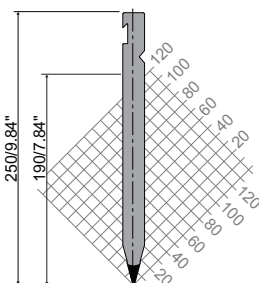
1400 kN/m max.

Roh 2

30°

W=190 | H=250 | R=1.0 mm

W=7.48 | H=9.84 | R=0.039 in



BPR.250.P7-RFA

508 mm 20.00" 27.4 kg
 1100 mm 43.31" 59 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²

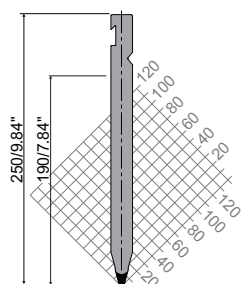
1400 kN/m max.

Roh 2

30°

W=190 | H=250 | R=3.0 mm

W=7.48 | H=9.84 | R=0.11 in



BPR250.P5.30.RFA

508 mm 20.00" 27.4 kg
 1100 mm 43.31" 59 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²

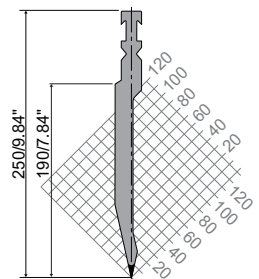
900 kN/m max.

Roh 2

30°

W=190 | H=250 | R=1.0 mm

W=7.48 | H=9.84 | R=0.039 in



F-BPR: 1100 mm - 43.30"

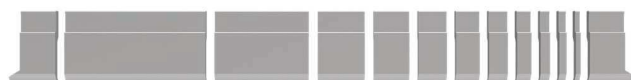
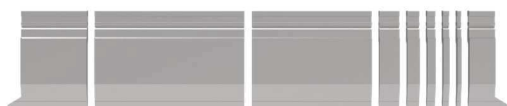
mm: <200-375-300-50-30-20-15-10-100>

in: <7.87-14.76-11.81-1.97-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>

F-BP: 1100 mm - 43.30"

mm: <100-300-200-100-75-60-50-40-30-20-15-10-100>

in: <3.94-11.81-7.87-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>



BPR250.P5-RFA

508 mm 20.00" 27.4 kg
1100 mm 43.31" 59 kg F

26° >

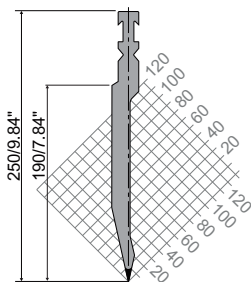
42Cr: 900-1150 N/mm²
1000 kN/m max.

Roh 2

26°

W=190 | H=250 | R=1.0 mm

W=7.84 | H=9.84 | R=0.039 in

**Lemovacie horné nástroje RFA séria**

Lemovacie nástroje sa používajú na tzv. predohyb a následné sploštenie materiálu - tzv. falcovanie/lemovanie pomocou použitia rovnakého setu nástrojov. Vďaka tomu môžete spevniť hrany ohýbaného profilu. Práve preto je tento krok používaný najmä z bezpečnostných dôvodov, aby sa zabránilo náhodnému zraneniu operátora, ktorý manipuluje s materiálom.

Maximálna odporúčaná hrúbka materiálu je zvyčajne 3 mm pre čierny materiál a 2 mm pre nerezovú oceľ. Avšak aj pre hrubší materiál je možné navrhnúť špeciálne riešenie, zohľadňujúc maximálnu povolenú tonáž pre realizáciu lemovania.

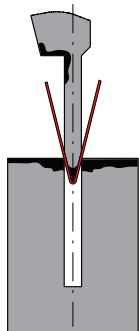
Existujú 2 typy sploštenia: čiastočné a úplné sploštenie.

Čiastočné sploštenie nie je úplné sploštenie - vznikne tzv. slza.

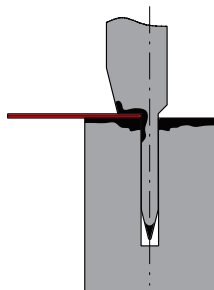
Napríklad pri sploštení materiálu hrúbky 1,5 mm vznikne slza hrúbky približne 4 mm. Tento rozmer závisí od použitej tonáže.

V nižšie uvedenej tabuľke si môžete pozrieť potrebnú tonáž podľa hrúbky a typu materiálu.

Príklad použitia



500 kN/m max.

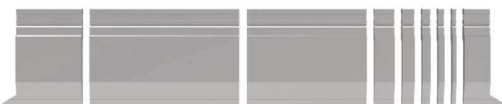


1000 kN/m max.

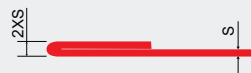
F-BPR: 1100 mm - 43.30"

mm: <200-375-300-50-30-20-15-10-100>

in: <7.87-14.76-11.81-1.97-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>



S	S	A	A	R.420 N/mm ²	R.700 N/mm ²
mm	in	mm	in	kN/m	kN/m
0.60	0.02	3.0	0.12	90	150
0.80	0.03	3.0	0.12	120	200
1.00	0.04	3.5	0.14	150	250
1.25	0.05	3.5	0.14	170	260



S	S	A	A	R.420 N/mm ²	R.700 N/mm ²
mm	in	mm	in	kN/m	kN/m
0.60	0.02	1.2	0.05	230	350
0.80	0.03	1.6	0.06	320	500
1.00	0.04	1.0	0.04	400	600
1.25	0.05	2.5	0.10	500	800

Cieľom príručky ohraňovania "Bending handbook" je vám dodať praktické a užitočné informácie k rýchlemu dosiahnutiu požadovaných výsledkov. Nájdete v nej množstvo príkladov, jednoduchých vzorcov a informácií, ktoré správne vysvetľujú prístup k procesu samotného ohraňovania.

BPR.SP-195.28.6

525 mm 20.67" 8.7 kg
495 mm 19.49" 8.2 kg F

28° >

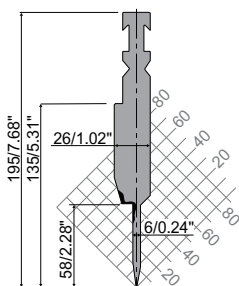
42Cr: 900-1150 N/mm²
800 - 1000 kN/m max

28°

W=135 | H=195 | R=0.6 mm
W=5.31 | H=7.68 | R=0.024 in

Použitie s:

BPR.SM.195.28.6



BPR.SP-195.28.8

525 mm 20.67" 8.7 kg
495 mm 19.49" 8.2 kg F

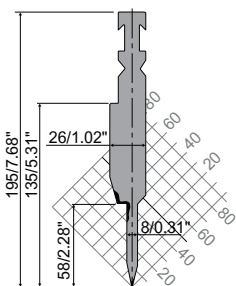
42Cr: 900-1150 N/mm²
800 - 1000 kN/m max.

28°

W=135 | H=195 | R=0.6 mm
W=5.31 | H=7.68 | R=0.024 in

Použitie s:

BPR.SM.195.28.8



BPR.SP-195.24.10

525 mm 20.67" 8.7 kg
495 mm 19.49" 8.2 kg F

24° >

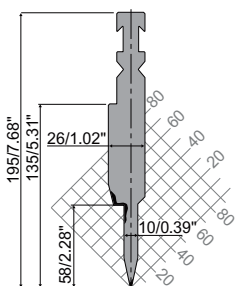
42Cr: 900-1150 N/mm²
800 - 1000 kN/m max.

24°

W=135 | H=195 | R=0.6 mm
W=5.31 | H=7.68 | R=0.024 in

Použitie s:

BPR.SM.195.24.10



BPR.SP-195.24.12

525 mm 20.67" 8.7 kg
495 mm 19.49" 8.2 kg F

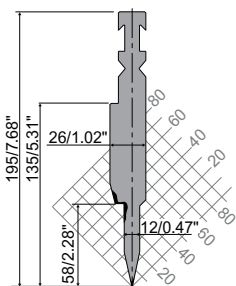
42Cr: 900-1150 N/mm²
800 - 1000 kN/m max.

24°

W=135 | H=195 | R=0.6 mm
W=5.31 | H=7.68 | R=0.024 in

Použitie s:

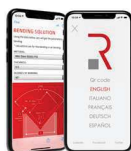
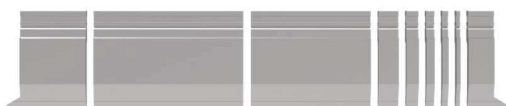
BPR.SM.195.24.12



F-BPR: 1100 mm - 43.30"

mm: <200-375-300-50-30-20-15-10-100>

in: <7.87-14.76-11.81-1.97-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>



Stiahnite si Rolleri aplikáciu Bending App. Používaním tejto aplikácie získate prístup do nášho online obchodu. Taktiež zadarmo získate náš software týkajúci sa zásad ohraňovania.

BPR250.P4-RF

508 mm 20.00" 27.6 kg
1100 mm 43.31" 51 kg F

85° >

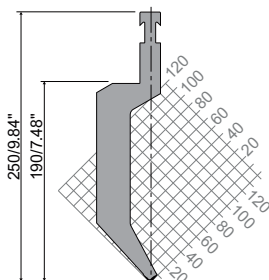
42Cr: 900-1150 N/mm²
1000 kN/m max.

Roh 2

85°

W=190 | H=250 | R=1.5 mm

W=7.48 | H=9.84 | R=0.059 in

**BPR250.P5-RF**

508 mm 20.00" 16.6 kg
1100 mm 43.31" 35 kg F

26° >

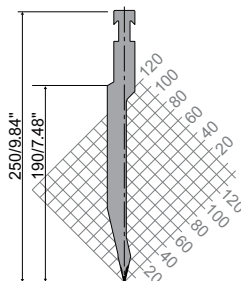
42Cr: 900-1150 N/mm²
900 kN/m max.

Roh 2

26°

W=190 | H=250 | R=1.0 mm

W=7.48 | H=9.84 | R=0.039 in



F-BPR: 1100 mm - 43.30"

mm: <200-375-300-50-30-20-15-10-100>

in: <7.87-14.76-11.81-1.97-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>



Cieľom príručky ohraňovania "Bending handbook" je vám dodať praktické a užitočné informácie k rýchlemu dosiahnutiu požadovaných výsledkov. Nájdete v nej množstvo príkladov, jednoduchých vzorcov a informácií, ktoré správne vysvetľujú prístup k procesu samotného ohraňovania.

BP155.85.R08-R

1000mm 39.37" 22 kg
 500 mm 19.68" 12.5 kg
 1100 mm 43.31" 21.5 kg F

85° >

42Cr: 900-1150 N/mm²

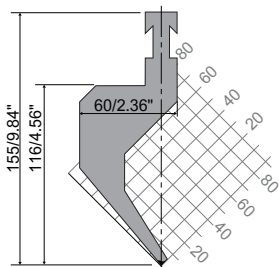
500 kN/m max.

Roh 1

85°

W=116 | H=155 | R=0.8 mm

W=4.56 | H=9.84 | R=0.031 in



BP155.85.R1-R

1000mm 39.37" 23 kg
 500 mm 19.68" 11.5 kg
 1100 mm 43.31" 23 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²

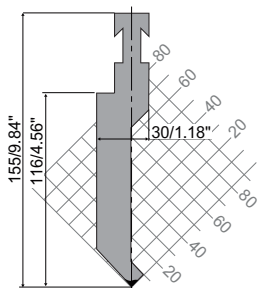
1000 kN/m max.

Roh 1

85°

W=116 | H=155 | R=1.0 mm

W=4.56 | H=9.84 | R=0.039 in



BP155.85.R15-R

1000mm 39.37" 32 kg
 500 mm 19.68" 16 kg
 1100 mm 43.31" 32 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²

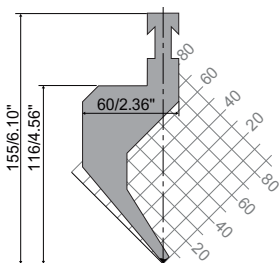
500 kN/m max.

Roh 1

85°

W=116 | H=155 | R=1.5 mm

W=4.56 | H=6.10 | R=0.059 in



BP155.30.R1-R

1000mm 39.37" 16 kg
 500 mm 19.68" 8 kg
 1100 mm 43.31" 18 kg F

30° >

42Cr: 900-1150 N/mm²

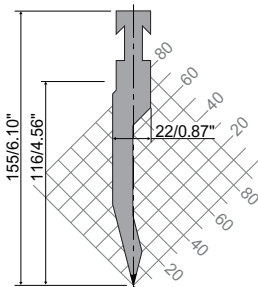
800 kN/m max.

Roh 1

30°

W=116 | H=155 | R=1.0 mm

W=4.56 | H=6.10 | R=0.039 in



F-BP: 1100 mm - 43.30"

mm: <100-300-200-100-75-60-50-40-30-20-15-10-100>

in: <3.94-11.81-7.87-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>



Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.

BP155.28.R1-R

1000 mm	39.37"	16 kg
500 mm	19.68"	8 kg
1100 mm	43.31"	17.5 kg F

28° >

42Cr: 900-1150 N/mm²

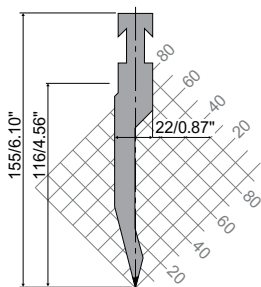
800 kN/m max.

Roh 1

28°

W=116 | H=155 | R=1.0 mm

W=4.56 | H=6.10 | R=0.039 in



BP155.28.R3-R

1000 mm	39.37"	21 kg
500 mm	19.68"	11 kg
1100 mm	43.31"	23.5 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²

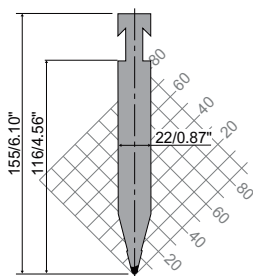
1000 kN/m max.

Roh 1

28°

W=116 | H=155 | R=3.0 mm

W=4.56 | H=6.10 | R=0.118 in



F-BP: 1100 mm - 43.30"

mm: <100-300-200-100-75-60-50-40-30-20-15-10-100>

in: <3.94-11.81-7.87-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>



Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.

BP155.85.R08-S

1000 mm	39.37"	16 kg
500 mm	19.68"	8 kg
1100 mm	43.31"	17.5 kg F

85° >

42Cr: 900-1150 N/mm²

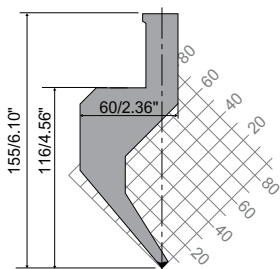
500 kN/m max.

Roh 1

85°

W=116 | H=155 | R=0.8 mm

W=4.56 | H=6.10 | R=0.031 in



BP155.85.R15-S

1000 mm	39.37"	32 kg
500 mm	19.68"	16.5 kg
1100 mm	43.31"	32 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²

500 kN/m max.

Roh 1

85°

W=116 | H=155 | R=1.5 mm

W=4.56 | H=6.10 | R=0.059 in

BP155.85.R1-S

1000 mm	39.37"	32 kg
500 mm	19.68"	16 kg
1100 mm	43.31"	35.2 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²

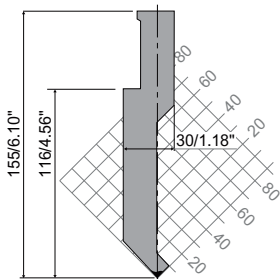
800 kN/m max.

Roh 1

85°

W=116 | H=155 | R=1.0 mm

W=4.56 | H=6.10 | R=0.039 in



BP155.30.R1-S

1000 mm	39.37"	32 kg
500 mm	19.68"	16.5 kg
1100 mm	43.31"	32 kg F

30° >

42Cr: 900-1150 N/mm²

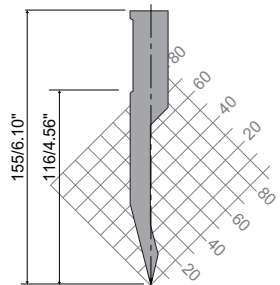
500 kN/m max.

Roh 1

30°

W=116 | H=155 | R=1.0 mm

W=4.56 | H=6.10 | R=0.039 in



BP155.28.R1-S

1000 mm	39.37"	16 kg
500 mm	19.68"	8 kg
1100 mm	43.31"	17.5 kg F

28° >

42Cr: 900-1150 N/mm²

500 kN/m max.

Roh 1

28°

W=116 | H=155 | R=1.0 mm

W=4.56 | H=6.10 | R=0.039 in

BP155.28.R3-S

1000 mm	39.37"	23.5 kg
500 mm	19.68"	12 kg
1100 mm	43.31"	23.5 kg F

C45: 560-710 N/mm²

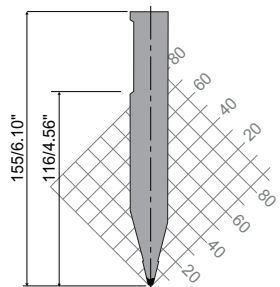
1000 kN/m max.

Roh 1

28°

W=116 | H=155 | R=3.0 mm

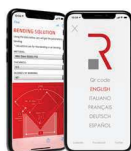
W=4.56 | H=6.10 | R=0.118 in



F-BP: 1100 mm - 43.30"

mm: <100-300-200-100-75-60-50-40-30-20-15-10-100>

in: <3.94-11.81-7.87-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.79-0.59-0.39-3.94>

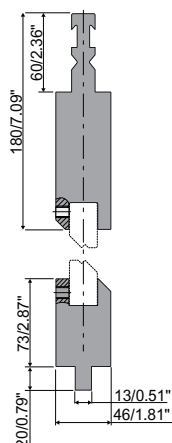


Stiahnite si Rolleri aplikáciu Bending App. Používaním tejto aplikácie získate prístup do nášho online obchodu. Taktiež zadarmo získate náš software týkajúci sa zásad ohraňovania.

BPZ-RFA

835 mm 32.87" 37.5 kg
415 mm 16.34" 18.7 kg

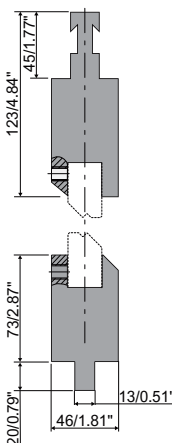
C45: 560-710 N/mm²
1000 kN/m max.



BPZ-R

835 mm 32.87" 24.7 kg
415 mm 16.34" 12.3 kg

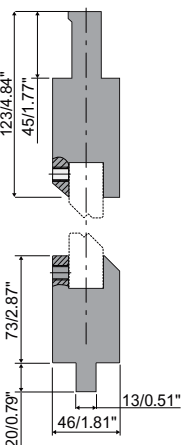
C45: 560-710 N/mm²
1000 kN/m max.



BPZ-S

835 mm 32.87" 37.5 kg
415 mm 16.34" 18.5 kg

C45: 560-710 N/mm²
1000 kN/m max.



Nástroje pre profily tvaru Z realizujú 2 ohyby naraz. Z tohto dôvodu je proces ohraňovania rýchly. Navyše je veľmi jednoduché, že použitím toho istého BPZ držiaka môžete vyrobiť až 15 rôznych Z-ohybov. Pre zmenu stačí vymeniť iba vložku držiaka. Pri použití vložiek tvaru Z je výsledok ohraňovania presný.

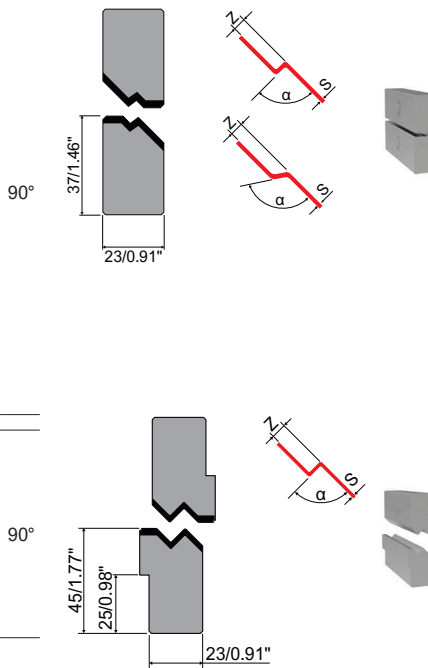
Cieľom príručky ohraňovania "Bending handbook" je vám dodať praktické a užitočné informácie k rýchlemu dosiahnutiu požadovaných výsledkov. Nájdete v nej množstvo príkladov, jednoduchých vzorcov a informácií, ktoré správne vysvetľujú prístup k procesu samotného ohraňovania.

NÁSTROJE PRE PROFILY TVARU Z-VLOŽKY

	Z		α	Hrúbka t		835 mm	415 mm	
	mm	in		mm	in	32.87 in	16.34 in	
CEZ 1.0	1	0.04	160°	1.2	0.05	11 kg	5.5 kg	160°
CEZ 1.5	1.5	0.06	160°	1.5	0.06	11 kg	5.5 kg	
CEZ 2.0	2	0.08	150°	1.4	0.06	11 kg	5.5 kg	
CEZ 2.5	2.5	0.10	140°	1.3	0.05	11 kg	5.5 kg	140°
CEZ 1.0/90	1	0.04	90°	0.3	0.01	11 kg	5.5 kg	90°
CEZ 1.5/90	1.5	0.06	90°	0.3	0.01	11 kg	5.5 kg	
CEZ 2.0/90	2	0.08	90°	0.4	0.02	11 kg	5.5 kg	
CEZ 2.5/90	2.5	0.10	90°	0.5	0.02	11 kg	5.5 kg	
CEZ 3.0	3	0.12	90°	1.0	0.04	10.3 kg	5.1 kg	
CEZ 3.5	3.5	0.14	90°	1.0	0.04	10 kg	5 kg	
CEZ 4.0	4	0.16	90°	1.2	0.05	10 kg	5 kg	
CEZ 4.5	4.5	0.18	90°	1.2	0.05	10 kg	5 kg	
CEZ 5.0	5	0.20	90°	1.3	0.05	10 kg	5 kg	
CEZ 5.5	5.5	0.22	90°	1.4	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 6.0	6	0.24	90°	1.5	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 6.5	6.5	0.26	90°	1.5	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 7.0	7	0.28	90°	1.5	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 7.5	7.5	0.30	90°	1.6	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 8.0	8	0.31	90°	1.6	0.06	10 kg	5 kg	
CEZ 9.0	9	0.35	90°	1.8	0.07	13.5 kg	6.5 kg	
CEZ 10.0	10	0.39	90°	1.8	0.07	13.5 kg	5 kg	
CEZ 11.0	11	0.43	90°	2	0.08	13.5 kg	5 kg	
CEZ 12.0	12	0.47	90°	2	0.08	13.5 kg	5 kg	
CEZ 13.0	13	0.51	90°	2	0.08	13.5 kg	5 kg	
CEZ 14.0	14	0.55	90°	2	0.08	13.5 kg	5 kg	
CEZ 15.0	15	0.59	90°	2.3	0.09	13.5 kg	5 kg	

C45: 560-710 N/mm²

1000 kN/m max.

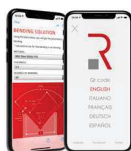


! Z-rozmery a uhly uvedené vyššie platia iba v prípade realizácie ohraňovania čierneho materiálu s pevnosťou 420 N/mm².

V prípade, že potrebujete ohraňovať iné druhy materiálu, kontaktuje naše obchodné oddelenie obchod@rolleri.sk

Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.



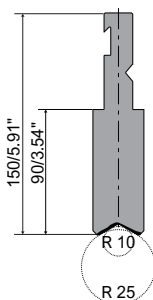
Stiahnite si Rolleri aplikáciu **Bending App**. Používaním tejto aplikácie získate prístup do nášho online obchodu. Taktiež zadarmo získate náš software týkajúci sa zásad ohraňovania.

BPR150.P10.10-RFA

522 mm 20.55" 16.5 kg
495 mm 19.49" 16 kg

42Cr: 900-1150 N/mm²
1000 kN/m max.

W=90 | H=150 | R=1.0 mm
W=3.54 | H=5.91 | R=0.039 in

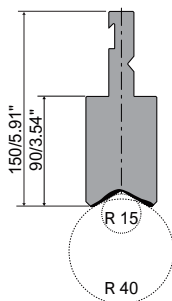


BPR150.P10.15-RFA

522 mm 20.55" 23 kg
495 mm 19.49" 21.7 kg

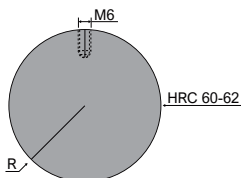
42Cr: 900-1150 N/mm²
1000 kN/m max.

W=90 | H=150 | R=1.0 mm
W=3.54 | H=5.91 | R=0.039 in

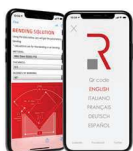


RÁDIUSOVÉ NÁSTROJE: R08-R40

	R	R	525 mm	FA
	mm	in	20.67 in	
TOPC08	8.0	0.31	0.8 kg	0.8 kg
TOPC09	9.0	0.35	1.0 kg	1.0 kg
TOPC10	10.0	0.39	1.3 kg	1.2 kg
TOPC11	11.0	0.43	1.6 kg	1.5 kg
TOPC12.5	12.5	0.49	2.0 kg	1.9 kg
TOPC14	14.0	0.55	2.5 kg	2.4 kg
TOPC15	15.0	0.59	2.9 kg	2.7 kg
TOPC16	16.0	0.63	3.3 kg	3.1 kg
TOPC17.5	17.5	0.69	4.0 kg	3.7 kg
TOPC19	19.0	0.75	4.7 kg	4.4 kg
TOPC20	20.0	0.79	5.2 kg	4.9 kg
TOPC21	21.0	0.83	5.7 kg	5.4 kg
TOPC22.5	22.5	0.88	6.6 kg	6.2 kg
TOPC24	24.0	0.94	7.5 kg	7.0 kg
TOPC25	25.0	0.98	8.1 kg	7.6 kg
TOPC27.5	27.5	1.08	9.8 kg	9.2 kg
TOPC30	30.0	1.18	11.6 kg	11.0 kg
TOPC32.5	32.5	1.28	13.7 kg	12.9 kg
TOPC35	35.0	1.14	15.9 kg	14.9 kg
TOPC37.5	37.5	1.47	18.2 kg	17.2 kg
TOPC40	40.0	1.57	20.7 kg	19.5 kg



C53: 610 -760 N/mm²
1000 kN/m max.



Stiahnite si Rolleri aplikáciu **Bending App**.
Používaním tejto aplikácie získate prístup do nášho online obchodu. Taktiež zadarmo získate náš software týkajúci sa zásad ohraňovania.



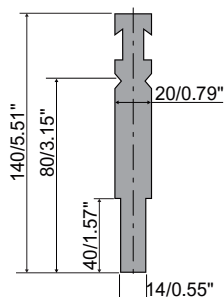
Katalógy dostupné na stiahnutie na www.rolleri.sk/na-stiahnutie - pre nástroje na ohraňovanie, upínacie systémy, vysekávacie nástroje, dierovacie nástroje pre Ironworker, spotrebný materiál pre lasery a iné.

BPU-RFA

830 mm 32.68" 15.3 kg
410 mm 16.14" 7.6 kg

C45: 560-710 N/mm²
800 kN/m max.

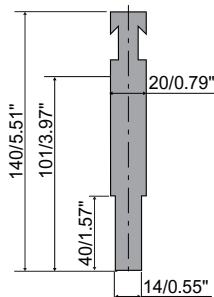
W=80 | H=140 mm
W=3.15 | H=5.51 in

**BPU-R**

830 mm 32.68" 15.8 kg
410 mm 16.14" 7.8 kg

C45: 560-710 N/mm²
800 kN/m max.

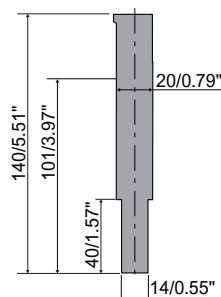
W=101 | H=140 mm
W=3.97 | H=5.51 in

**BPU-S**

830 mm 32.68" 16.8 kg
410 mm 16.14" 8.3 kg

C45: 560-710 N/mm²
800 kN/m max.

W=101 | H=140 mm
W=3.97 | H=5.51 in

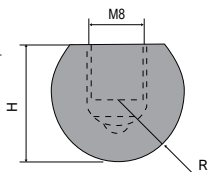


Na držiak môžu byť osadené rôzne vymeniteľné rádiusové nástroje a v prípade BPU a E30.22 je možné realizovať aj proces lemovania. Držiaky a rádiusové nástroje boli navrhnuté tak, aby zaručovali maximálnu flexibilitu - vďaka širokej škále rádiusov - ktoré sa dajú použiť. Pre špecifické profily možno použiť rovnaký koncept pre špeciálne tvary ako sú U-profily, omega atď.

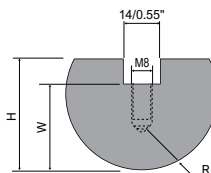
Systém upnutia vymeniteľného rádiusového nástroja na jeho držiak bol vyvinutý tak, aby bol flexibilný a zaručil ľahkú a rýchlu výmenu týchto nástrojov.

RÁDIUSOVÉ NÁSTROJE Ø 16 - 20

	R	R	H	H	A	A	835 mm	415 mm
	mm	in	mm	in	mm	in	32.87 in	16.34 in
C13.08	8	0.31	13	0.51	-	-	2.0 kg	1.0 kg
C13.09	9	0.35	16	0.63	-	-	2.0 kg	1.0 kg
C16.10	10	0.39	16	0.63	-	-	2.0 kg	1.0 kg

**RÁDIUSOVÉ NÁSTROJE Ø 25 - 100**

	R	R	H	H	A	A	835 mm	415 mm
	mm	in	mm	in	mm	in	32.87 in	16.34 in
C17.12	12.5	0.49	17	0.67	22	0.87	2.5 kg	1.2 kg
C20.15	15	0.59	20	0.79	27	1.06	3.7 kg	1.8 kg
C22.17	17.5	0.69	22	0.87	32	1.26	5.0 kg	2.4 kg
C24.20	20	0.79	24	0.94	34	1.33	7.0 kg	3.5 kg
C25.22	22.5	0.89	25	0.98	35	1.38	7.5 kg	3.8 kg
C29.25	25	0.98	29	1.14	39	1.53	10.0 kg	4.7 kg
C34.27	27.5	1.08	34	1.33	44	1.73	12.4 kg	6.2 kg
C34.30	30	1.18	34	1.33	44	1.73	13.5 kg	6.7 kg
C37.32	32.5	1.28	37	1.46	47	1.85	15.9 kg	7.9 kg
C45.35	35	1.38	45	1.77	55	2.16	20.3 kg	10.0 kg
C42.37	37.5	1.48	42	1.65	52	2.04	20.5 kg	10.3 kg
C45.40	40	1.57	45	1.77	55	2.16	23.0 kg	11.5 kg
C60.45	22.5	0.89	60	2.36	70	2.75	34.0 kg	17.0 kg
C70.50	50	1.97	70	2.75	80	3.15	43.5 kg	21.7 kg



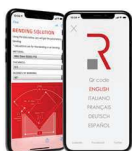
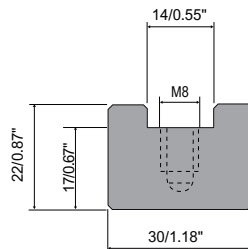
Cieľom príručky ohraňovania "**Bending handbook**" je vám dodať praktické a užitočné informácie k rýchlemu dosiahnutiu požadovaných výsledkov. Nájdete v nej množstvo príkladov, jednoduchých vzorcov a informácií, ktoré správne vysvetľujú prístup k procesu samotného ohraňovania.

Katalógy dostupné na stiahnutie na www.rolleri.sk/na-stiahnutie - pre nástroje na ohraňovanie, upínacie systémy, vysekávacie nástroje, dierovacie nástroje pre Ironworker, spotrebný materiál pre lasery a iné.

E30.22

835 mm 32.87" 3.5 kg
415 mm 16.34" 1.7 kg

C45: 560-710 N/mm²
800 kN/m max.



Stiahnite si Rolleri aplikáciu **Bending App**.
Používaním tejto aplikácie získate prístup do
nášho online obchodu. Taktiež zadarmo získate
naš software týkajúci sa zásad ohraňovania.

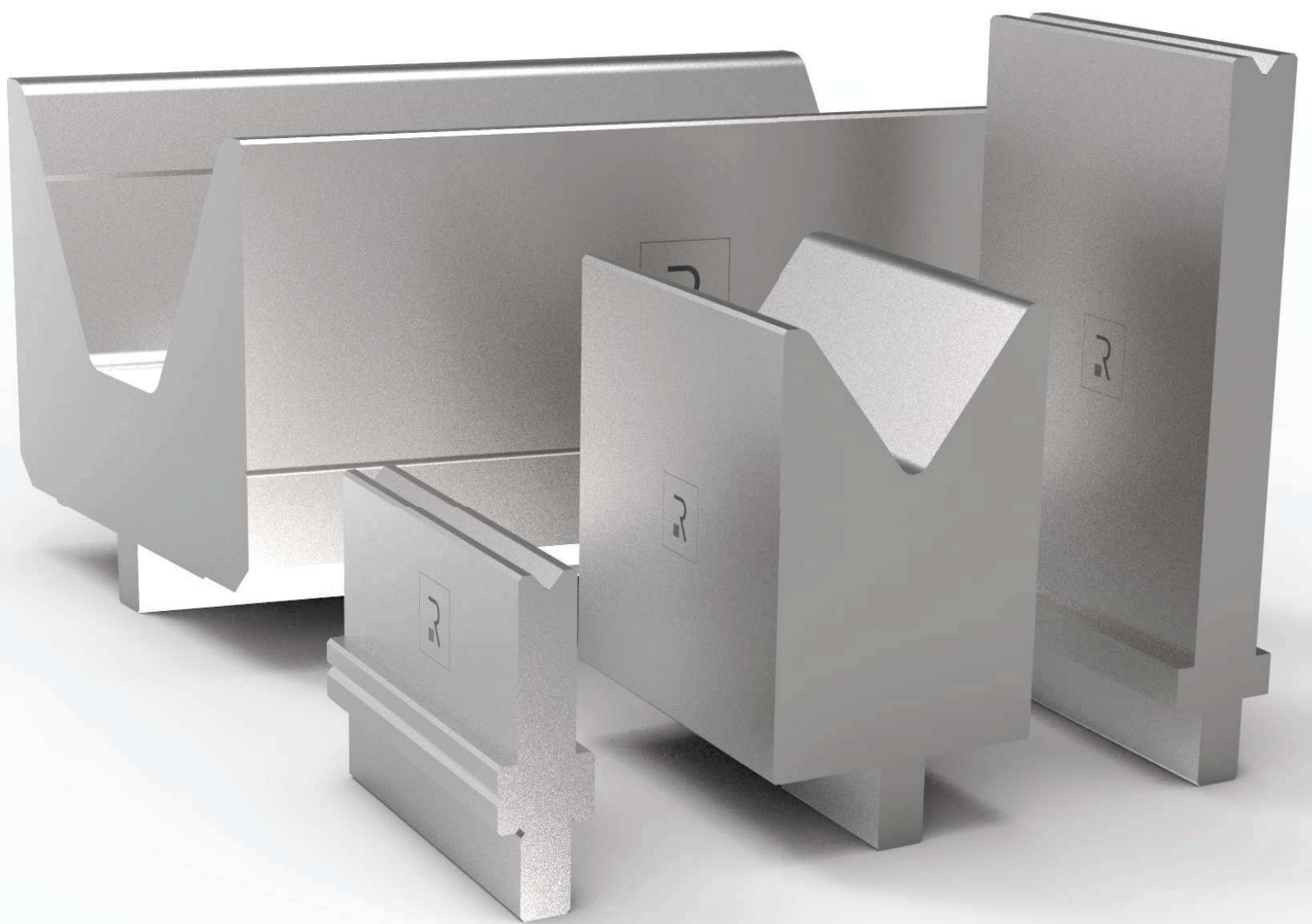
Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích
termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete
informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny
a priamo môžete zadávať objednávky.

R2-R3 SPODNÉ NÁSTROJE

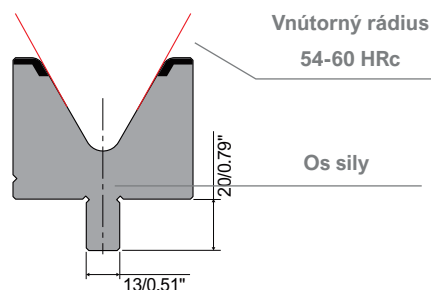
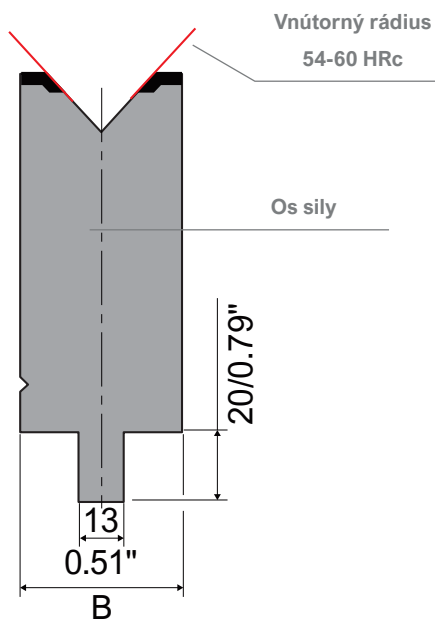
Bystronic Beyeler RFA, Bystronic Beyeler RF, Bystronic Beyeler R, Bystronic Beyeler S, Darley, Safan, SMD, Trumpf, Ohraňovacie lisy s NSCL systémom.

Kódy našich nástrojov sú uvedené podľa **uhla nástroja**



ŠTANDARDNÝ UPÍNACÍ PROFIL

Všetky spodné nástroje Rolleri typu R2-R3 sú štandardne vybavené spodným upínacím profilom – stopkou 13 x 20 mm



ŠTANDARDNÉ DĹŽKY

100 mm | 3.93"

500 mm | 19.68"

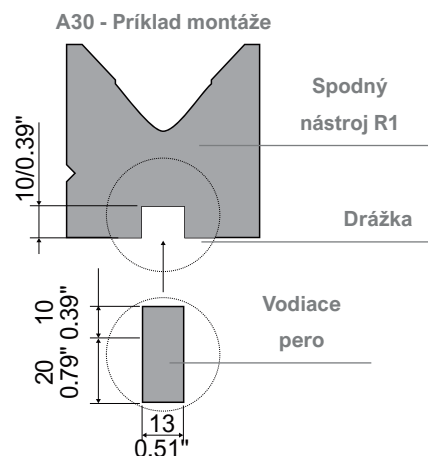
515 mm | 20.28"

525 mm | 20.67"

1000 mm | 39.36"

MODIFIKÁCIA VODIACEHO PERA

Pre použitie spodných nástrojov Rolleri typu R1 slúži vyfrézovaná 10 mm drážka a vodiace pero v rozmere 13 x 30 mm.



Rolleri **BLACKFIRE** je špeciálna povrchová úprava zameraná na zvýšenie odolnosti voči korózii. Vaše nástroje budú mať dlhodobú nemennú životnosť. Táto špeciálna chemická úprava je dlhodobým riešením.

Rolleri **FREEZINC** je povrchová úprava zameraná proti zachytávaniu zvyškov kovov alebo pozinkovaných, hliníkových materiálov, ktoré by zostávali na nástrojoch po ohrňovaní. Nástroje sú zároveň chránené pred oxidáciou a viac ich nie je potrebné čistiť.

SEGMENTOVANIE

Informácie ohľadom možnosti špeciálneho segmentovania získate na obchod@rolleri.sk

FC: 250 mm - 9.84"
mm: 50-45-40-35-30-25-25
in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



F: 495 mm - 19.49"
mm: 170-100-50-45-40-35-30-25
in: 6.69-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98



FW: 550 mm - 21.65"
mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25
in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



F: 1100 mm - 43.31"
mm: 400-200-100-100-75-60-50-40-30-20-15-10
in: 15.75-7.87-3.94-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.78-0.59-0.39



Na vyžiadanie:

FA mm: 1250-2050-2550-3050-4050
FA in: 49.21-80.71-100.39-120.08-159.45

Dĺžka	25	30	35	40	45	50	100	100	100	
mm	in	0.98	1.18	1.18	1.18	1.18	1.97	3.94	3.94	3.94
1250	49.21	2	1	1	1	1	1	1	1	8
2050	80.71	2	1	1	1	1	1	1	1	16
2550	100.39	2	1	1	1	1	1	1	1	21
3050	120.08	2	1	1	1	1	1	1	1	26
4050	159.45	2	1	1	1	1	1	1	1	36

FB mm: 1250-2050-2550-3050-4050
FB in: 49.21-80.71-100.39-120.08-159.45

Dĺžka	25	30	35	40	45	50	100	200	300	500	
mm	in	0.98	1.18	1.18	1.18	1.18	1.97	3.94	7.87	11.81	19.68
1250	49.21	2	1	1	1	1	1	3	2	1	0
2050	80.71	2	1	1	1	1	1	3	1	1	2
2550	100.39	2	1	1	1	1	1	3	1	1	3
3050	120.08	2	1	1	1	1	1	3	1	1	4
4050	159.45	2	1	1	1	1	1	3	1	1	6



Požiadavky pre nástroje na ohraňovanie, upínacie systémy, vysekávacie nástroje, dierovacie nástroje pre Ironworker, spotrebný materiál pre lasery a iné na www.rolleri.sk/na-stiahnutie

Zaregistrujte sa priamo na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.

BMR55.06.90

1000 mm 39.37" 8.5 kg
 500 mm 19.68" 4.2 kg
 1100 mm 43.31" 8.5 kg F
 550 mm 21.65" 4.6 kg FW

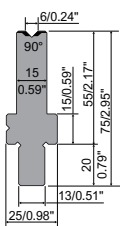
42Cr: 900-1150 N/mm²
 1150 kN/m max.

90°

W=55 | H=75 | R=0.4 | V=6

W=2.17 | H=2.36 | R=0.016 | V=0.24

90° >



BMR55.08.90

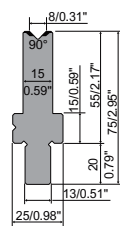
1000 mm 39.37" 9 kg
 500 mm 19.68" 4.5 kg
 1100 mm 43.31" 8.5 kg F
 550 mm 21.65" 4.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

90°

W=55 | H=75 | R=0.5 | V=8

W=2.17 | H=2.36 | R=0.020 | V=0.31



BMR55.10.90

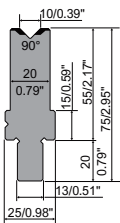
1000 mm 39.37" 10.5 kg
 500 mm 19.68" 5.2 kg
 1100 mm 43.31" 10 kg F
 550 mm 21.65" 5.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

90°

W=55 | H=75 | R=1.0 | V=10

W=2.17 | H=2.36 | R=0.039 | V=0.39



BMR55.12.90

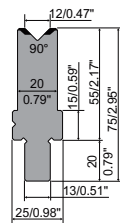
1000 mm 39.37" 10.5 kg
 500 mm 19.68" 5.2 kg
 1100 mm 43.31" 10 kg F
 550 mm 21.65" 5.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

90°

W=55 | H=75 | R=1.5 | V=12

W=2.17 | H=2.36 | R=0.059 | V=0.47



BMR55.16.90

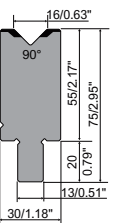
1000 mm 39.37" 14.5 kg
 500 mm 19.68" 7.2 kg
 1100 mm 43.31" 14 kg F
 550 mm 21.65" 7.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

90°

W=55 | H=75 | R=2.0 | V=16

W=2.17 | H=2.36 | R=0.079 | V=0.63



BMR55.06.88

1000 mm 39.37" 8.5 kg
 500 mm 19.68" 4.2 kg
 1100 mm 43.31" 8.5 kg F
 550 mm 21.65" 4.6 kg FW

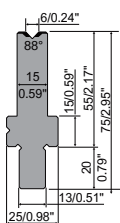
42Cr: 900-1150 N/mm²
 1150 kN/m max.

88°

W=55 | H=75 | R=0.4 | V=6

W=2.17 | H=2.36 | R=0.016 | V=0.24

88° >



F: 1100 mm - 43.31"

mm: 400-200-100-100-75-60-50-40-30-20-15-10

in: 15.75-7.87-3.94-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.78-0.59-0.39

FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



BMR55.08.88

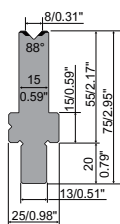
1000 mm 39.37" 8.5 kg
 500 mm 19.68" 4.2 kg
 1100 mm 43.31" 8.5 kg F
 550 mm 21.65" 4.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

88°

W=55 | H=75 | R=0.5 | V=8

W=2.17 | H=2.36 | R=0.020 | V=0.31



BMR55.10.88

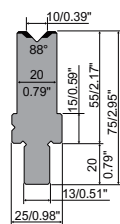
1000 mm 39.37" 11 kg
 500 mm 19.68" 5 kg
 1100 mm 43.31" 12 kg F
 550 mm 21.65" 5.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

88°

W=55 | H=75 | R=1.0 | V=10

W=2.17 | H=2.36 | R=0.039 | V=0.39



BMR55.12.88

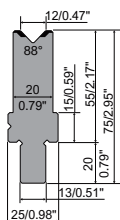
1000 mm 39.37" 10.5 kg
 500 mm 19.68" 5.2 kg
 1100 mm 43.31" 10 kg F
 550 mm 21.65" 5.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

88°

W=55 | H=75 | R=1.5 | V=12

W=2.17 | H=2.36 | R=0.059 | V=0.47



BMR55.16.88

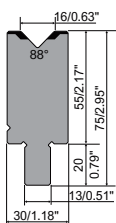
1000 mm 39.37" 14.5 kg
 500 mm 19.68" 7.2 kg
 1100 mm 43.31" 14 kg F
 550 mm 21.65" 7.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

88°

W=55 | H=75 | R=2.0 | V=16

W=2.17 | H=2.36 | R=0.079 | V=0.63



BMR55.20.88

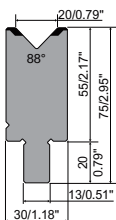
1000 mm 39.37" 14.5 kg
 500 mm 19.68" 7.2 kg
 1100 mm 43.31" 14 kg F
 550 mm 21.65" 7.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

88°

W=55 | H=75 | R=2.0 | V=20

W=2.17 | H=2.36 | R=0.079 | V=0.79



BMR55.24.88

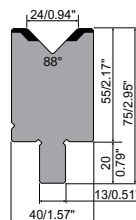
1000 mm 39.37" 18.5 kg
 500 mm 19.68" 9.2 kg
 1100 mm 43.31" 18 kg F
 550 mm 21.65" 10.1 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

88°

W=55 | H=75 | R=3.0 | V=24

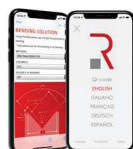
W=2.17 | H=2.36 | R=0.118 | V=0.94



F: 1100 mm - 43.31"

mm: 400-200-100-100-75-60-50-40-30-20-15-10

in: 15.75-7.87-3.94-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.78-0.59-0.39



Stiahnite si Rolleri aplikáciu **Bending App**.

Taktiež zadarmo získate náš software týkajúci sa zásad ohrňovania. Používaním tejto aplikácie môžete bez problémov zoscanovať QR kódy v tomto katalogu.

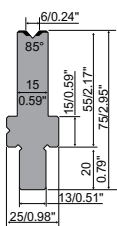
BMR55.06.85

1000 mm 39.37" 8.5 kg
 500 mm 19.68" 4.2 kg
 1100 mm 43.31" 8.5 kg F
 550 mm 21.65" 4.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1150 kN/m max.

85°
 W=55 | H=75 | R=0.4 | V=6
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.016 | V=0.24

85° >

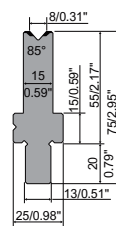


BMR55.08.85

1000 mm 39.37" 9 kg
 500 mm 19.68" 4.5 kg
 1100 mm 43.31" 8.5 kg F
 550 mm 21.65" 4.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

85°
 W=55 | H=75 | R=0.5 | V=8
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.020 | V=0.31

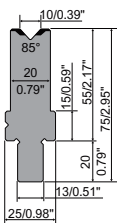


BMR55.10.85

1000 mm 39.37" 11 kg
 500 mm 19.68" 5 kg
 1100 mm 43.31" 12 kg F
 550 mm 21.65" 5.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

85°
 W=55 | H=75 | R=1.0 | V=10
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.039 | V=0.39

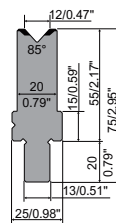


BMR55.12.85

1000 mm 39.37" 10.5 kg
 500 mm 19.68" 5.2 kg
 1100 mm 43.31" 10 kg F
 550 mm 21.65" 5.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

85°
 W=55 | H=75 | R=1.5 | V=12
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.059 | V=0.47

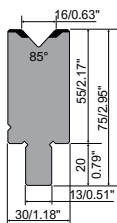


BMR55.16.85

1000 mm 39.37" 14.5 kg
 500 mm 19.68" 7.2 kg
 1100 mm 43.31" 14 kg F
 550 mm 21.65" 7.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

85°
 W=55 | H=75 | R=2.0 | V=16
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.079 | V=0.63

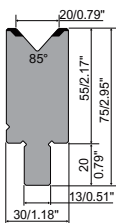


BMR55.20.85

1000 mm 39.37" 14.5 kg
 500 mm 19.68" 7.2 kg
 1100 mm 43.31" 14 kg F
 550 mm 21.65" 7.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

85°
 W=55 | H=75 | R=2.0 | V=20
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.079 | V=0.79

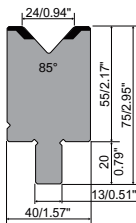


BMR55.24.85

1000 mm 39.37" 18.5 kg
 500 mm 19.68" 9.2 kg
 1100 mm 43.31" 18 kg F
 550 mm 21.65" 10.1 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

85°
 W=55 | H=75 | R=3.0 | V=24
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.118 | V=0.94

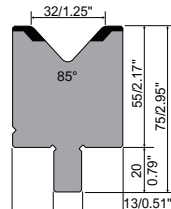


BMR55.32.85

1000 mm 39.37" 21 kg
 500 mm 19.68" 10.5 kg
 1100 mm 43.31" 20.5 kg F
 550 mm 21.65" 11.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

85°
 W=55 | H=75 | R=4.0 | V=32
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.157 | V=1.26



F: 1100 mm - 43.31"

mm: 400-200-100-100-75-60-50-40-30-20-15-10

in: 15.75-7.87-3.94-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.78-0.59-0.39

FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



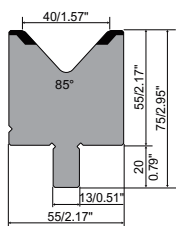
BMR55.40.85

1000 mm 39.37" 21.5 kg
 500 mm 19.68" 10.7 kg
 1100 mm 43.31" 25 kg F
 550 mm 21.65" 11.8 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

85°

W=55 | H=75 | R=4.0 | V=40
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.157 | V=1.57



BMR55.06.80

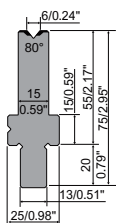
1000 mm 39.37" 8.5 kg
 500 mm 19.68" 4.2 kg
 1100 mm 43.31" 8.5 kg F
 550 mm 21.65" 4.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1150 kN/m max.

80°

W=55 | H=75 | R=0.4 | V=6
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.016 | V=0.24

80° >



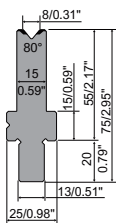
BMR55.08.80

1000 mm 39.37" 9 kg
 500 mm 19.68" 4.5 kg
 1100 mm 43.31" 8.5 kg F
 550 mm 21.65" 4.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

80°

W=55 | H=75 | R=0.5 | V=8
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.020 | V=0.31



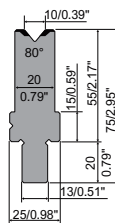
BMR55.10.80

1000 mm 39.37" 11 kg
 500 mm 19.68" 5 kg
 1100 mm 43.31" 12 kg F
 550 mm 21.65" 5.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

80°

W=55 | H=75 | R=1.0 | V=10
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.039 | V=0.39



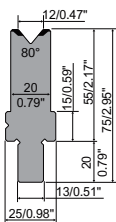
BMR55.12.80

1000 mm 39.37" 10.5 kg
 500 mm 19.68" 5.2 kg
 1100 mm 43.31" 10 kg F
 550 mm 21.65" 5.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

80°

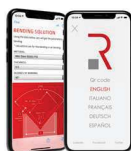
W=55 | H=75 | R=1.5 | V=12
 W=2.17 | H=2.36 | R=0.059 | V=0.47



F: 1100 mm - 43.31"

mm: 400-200-100-100-75-60-50-40-30-20-15-10

in: 15.75-7.87-3.94-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.78-0.59-0.39



Stiahnite si Rolleri aplikáciu Bending App.

Taktiež zadarmo získate náš software týkajúci sa zásad ohrňovania. Používaním tejto aplikácie môžete bez problémov zoscanovať QR kódy v tomto katalógu.

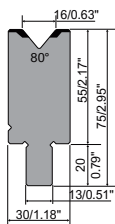
BMR55.16.80

1000 mm	39.37"	14.5 kg
500 mm	19.68"	7.2 kg
1100 mm	43.31"	14 kg F
550 mm	21.65"	7.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1200 kN/m max.

80°

W=55 | H=75 | R=2.0 | V=16
W=2.17 | H=2.36 | R=0.079 | V=0.63



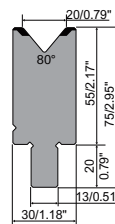
BMR55.20.80

1000 mm	39.37"	14.5 kg
500 mm	19.68"	7.2 kg
1100 mm	43.31"	14 kg F
550 mm	21.65"	7.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1100 kN/m max.

80°

W=55 | H=75 | R=2.0 | V=20
W=2.17 | H=2.36 | R=0.079 | V=0.79



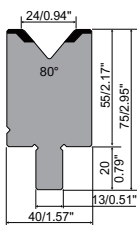
BMR55.24.80

1000 mm	39.37"	18.5 kg
500 mm	19.68"	9.2 kg
1100 mm	43.31"	18 kg F
550 mm	21.65"	10.1 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1200 kN/m max.

80°

W=55 | H=75 | R=3.0 | V=24
W=2.17 | H=2.36 | R=0.118 | V=0.94



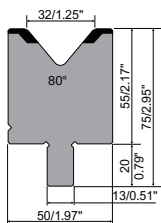
BMR55.32.80

1000 mm	39.37"	21 kg
500 mm	19.68"	10.5 kg
1100 mm	43.31"	20.5 kg F
550 mm	21.65"	11.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1200 kN/m max.

80°

W=55 | H=75 | R=4.0 | V=32
W=2.17 | H=2.36 | R=0.157 | V=1.26



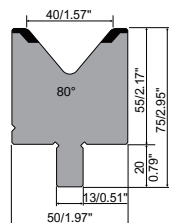
BMR55.40.80

1000 mm	39.37"	21.5 kg
500 mm	19.68"	10.7 kg
1100 mm	43.31"	25 kg F
550 mm	21.65"	11.8 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1200 kN/m max.

80°

W=55 | H=75 | R=4.0 | V=40
W=2.17 | H=2.36 | R=0.157 | V=1.57



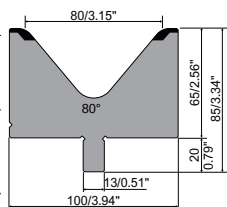
BMR65.80.80

1000 mm	39.37"	39 kg
500 mm	19.68"	20 kg
1100 mm	43.31"	43 kg F
550 mm	21.65"	22 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1700 kN/m max.

80°

W=65 | H=85 | R=10 | V=80
W=3.35 | H=3.35 | R=0.394 | V=3.15



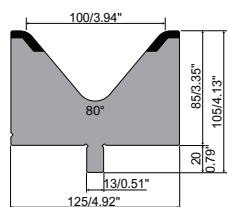
BMR85.100.80

1000 mm	39.37"	62 kg
500 mm	19.68"	31 kg
1100 mm	43.31"	69 kg F
550 mm	21.65"	34.1 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
2300 kN/m max.

80°

W=85 | H=105 | R=12 | V=100
W=3.53 | H=4.13 | R=0.472 | V=3.94



F: 1100 mm - 43.31"

mm: 400-200-100-100-75-60-50-40-30-20-15-10

in: 15.75-7.87-3.94-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.78-0.59-0.39



FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



BMR55.40.60

1000 mm 39.37" 20.3 kg
 500 mm 19.68" 10.5 kg
 1100 mm 43.31" 22.3 kg F
 550 mm 21.65" 11.5 kg FW

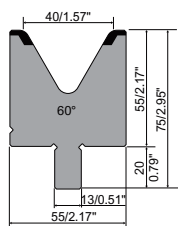
42Cr: 900-1150 N/mm²
 1300 kN/m max.

60°

W=55 | H=75 | R=5.0 | V=40

W=2.17 | H=2.36 | R=0.197 | V=1.57

60° >



BMR55.50.60

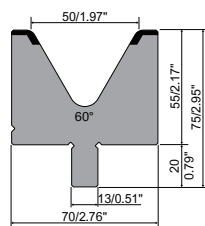
1000 mm 39.37" 24 kg
 500 mm 19.68" 12 kg
 1100 mm 43.31" 21 kg F
 550 mm 21.65" 13.2 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

60°

W=55 | H=75 | R=5.0 | V=50

W=2.17 | H=2.36 | R=0.197 | V=1.97



BMR65.60.60

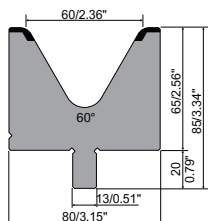
1000 mm 39.37" 31 kg
 500 mm 19.68" 15.5 kg
 1100 mm 43.31" 34.1 kg F
 550 mm 21.65" 17.0 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

60°

W=65 | H=85 | R=7.0 | V=60

W=3.35 | H=3.35 | R=0.276 | V=2.36



BMR55.06.30

1000 mm 39.37" 8 kg
 500 mm 19.68" 4 kg
 1100 mm 43.31" 9 kg F
 550 mm 21.65" 4.4 kg FW

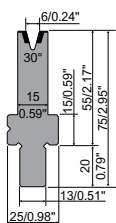
42Cr: 900-1150 N/mm²
 350 kN/m max.

30°

W=55 | H=75 | R=0.6 | V=6

W=2.17 | H=2.36 | R=0.024 | V=0.24

30° >



BMR55.08.30

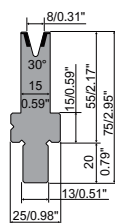
1000 mm 39.37" 9.2 kg
 500 mm 19.68" 4 kg
 1100 mm 43.31" 10.1 kg F
 550 mm 21.65" 4.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 200 kN/m max.

30°

W=55 | H=75 | R=0.8 | V=8

W=2.17 | H=2.36 | R=0.031 | V=0.31



BMR55.10.30

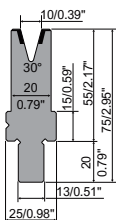
1000 mm 39.37" 10 kg
 500 mm 19.68" 5 kg
 1100 mm 43.31" 11 kg F
 550 mm 21.65" 5.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 350 kN/m max.

30°

W=55 | H=75 | R=1.0 | V=10

W=2.17 | H=2.36 | R=0.039 | V=0.39



BMR55.12.30

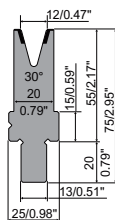
1000 mm 39.37" 10 kg
 500 mm 19.68" 5 kg
 1100 mm 43.31" 11 kg F
 550 mm 21.65" 5.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 300 kN/m max.

30°

W=55 | H=75 | R=1.5 | V=12

W=2.17 | H=2.36 | R=0.059 | V=0.47



F: 1100 mm - 43.31"

mm: 400-200-100-100-75-60-50-40-30-20-15-10

in: 15.75-7.87-3.94-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.78-0.59-0.39



Cieľom príručky ohraňovania "Bending handbook" je vám dodať praktické a užitočné informácie k rýchlemu dosiahnutiu požadovaných výsledkov. Nájdete v nej množstvo príkladov, jednoduchých vzorcov a informácií, ktoré správne vysvetľujú prístup k procesu samotného ohraňovania.

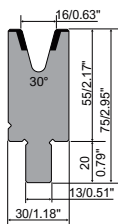
BMR55.16.30

1000 mm	39.37"	13.5 kg
500 mm	19.68"	6.7 kg
1100 mm	43.31"	14.9 kg F
550 mm	21.65"	7.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
450 kN/m max.

30°

W=55 | H=75 | R=2.0 | V=16
W=2.17 | H=2.36 | R=0.079 | V=0.63



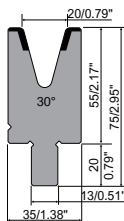
BMR55.20.30

1000 mm	39.37"	10.5 kg
500 mm	19.68"	5.2 kg
1100 mm	43.31"	10 kg F
550 mm	21.65"	5.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
500 kN/m max.

30°

W=55 | H=75 | R=2.5 | V=20
W=2.17 | H=2.36 | R=0.098 | V=0.79



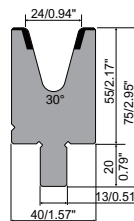
BMR55.24.30

1000 mm	39.37"	15.5 kg
500 mm	19.68"	7.8 kg
1100 mm	43.31"	17 kg F
550 mm	21.65"	8.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
550 kN/m max.

30°

W=55 | H=75 | R=3.0 | V=24
W=2.17 | H=2.36 | R=0.118 | V=0.94



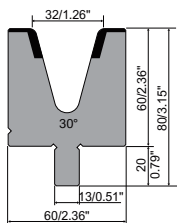
BMR60.32.30

1000 mm	39.37"	23 kg
500 mm	19.68"	11.5 kg
1100 mm	43.31"	22.5 kg F
550 mm	21.65"	12.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
650 kN/m max.

30°

W=60 | H=80 | R=4.0 | V=32
W=2.36 | H=3.15 | R=0.157 | V=1.26



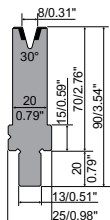
BMR70.08.30

1000 mm	39.37"	13.1 kg
500 mm	19.68"	6.5 kg
1100 mm	43.31"	14 kg F
550 mm	21.65"	7.1 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
200 kN/m max.

30°

W=70 | H=90 | R=0.75 | V=8
W=2.75 | H=3.54 | R=0.030 | V=0.31



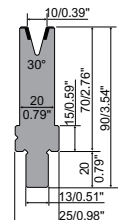
BMR70.10.30

1000 mm	39.37"	12.8 kg
500 mm	19.68"	6.4 kg
1100 mm	43.31"	12.4 kg F
550 mm	21.65"	7.0 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
350 kN/m max.

30°

W=70 | H=90 | R=1.0 | V=10
W=2.75 | H=3.54 | R=0.039 | V=0.39



F: 1100 mm - 43.31"

mm: 400-200-100-100-75-60-50-40-30-20-15-10

in: 15.75-7.87-3.94-3.94-2.95-2.36-1.97-1.57-1.18-0.78-0.59-0.39



FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



BMR70.12.30

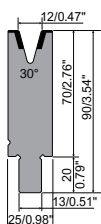
1000 mm 39.37" 14.7 kg
 500 mm 19.68" 7.3 kg
 1100 mm 43.31" 14.3 kg F
 550 mm 21.65" 8.0 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 300 kN/m max.

30°

W=70 | H=90 | R=1.5 | V=12

W=2.76 | H=3.54 | R=0.059 | V=0.47



BMR70.16.30

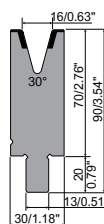
1000 mm 39.37" 16.7 kg
 500 mm 19.68" 8.3 kg
 1100 mm 43.31" 16.2 kg F
 550 mm 21.65" 9.1 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 450 kN/m max.

30°

W=70 | H=90 | R=2.0 | V=16

W=2.76 | H=3.54 | R=0.079 | V=0.63



WMR100.12.90

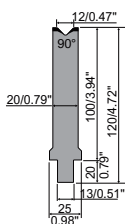
515 mm 20.28" 9 kg
 550 mm 21.651" 9.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

90°

W=100 | H=120 | R=3.0 | V=12

W=3.94 | H=4.72 | R=0.118 | V=0.47



TMR100.04.86

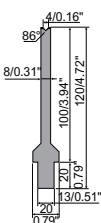
500 mm 19.68" 4.8 kg
 250 mm 9.84" 2.4 kg FC
 550 mm 21.65" 5.2 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 250 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=0.6 | V=4

W=3.94 | H=4.72 | R=0.024 | V=0.16



TMR100.06.86

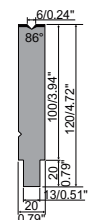
500 mm 19.68" 8.9 kg
 250 mm 9.84" 4.4 kg FC
 550 mm 21.65" 8.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=0.6 | V=6

W=3.94 | H=4.72 | R=0.024 | V=0.24



FC: 250 mm - 9.84"
 mm: 50-45-40-35-30-25-25
 in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"
 mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25
 in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



WMR100.06.86

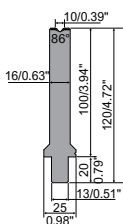
515 mm 20.28" 7.9 kg
550 mm 21.651" 7.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
400 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=2.0 | V=6
W=3.94 | H=4.72 | R=0.079 | V=0.24

NOVINKA



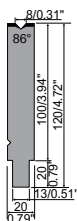
TMR100.08.86

500 mm 19.68" 8.8 kg
250 mm 9.84" 4.4 kg FC
550 mm 21.65" 9.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1150 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=0.8 | V=8
W=3.94 | H=4.72 | R=0.031 | V=0.31



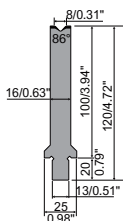
WMR100.08.86

515 mm 20.28" 7.7 kg
550 mm 21.65" 8.2 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
400 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=2.5 | V=8
W=3.94 | H=4.72 | R=0.098 | V=0.31



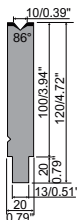
TMR100.10.86

500 mm 19.68" 8.8 kg
250 mm 9.84" 4.4 kg FC
550 mm 21.65" 9.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1100 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=1.0 | V=10
W=3.94 | H=4.72 | R=0.039 | V=0.39



FC: 250 mm - 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



WMR100.10.86

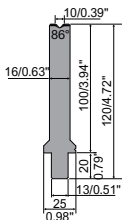
515 mm 20.28" 9.5 kg
550 mm 21.651" 8.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1100 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=2.5 | V=10
W=3.94 | H=4.72 | R=0.098 | V=0.39

NOVINKA



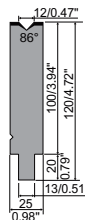
TMR100.12.86

500 mm 19.68" 10.7 kg
250 mm 9.84" 5 kg FC
550 mm 21.65" 11.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1200 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=1.0 | V=12
W=3.94 | H=4.72 | R=0.039 | V=0.47



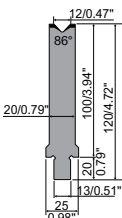
WMR100.12.86

515 mm 20.28" 9 kg
550 mm 21.65" 9.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1200 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=3.0 | V=12
W=3.94 | H=4.72 | R=0.118 | V=0.47



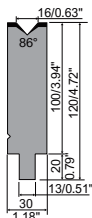
TMR100.16.86

500 mm 19.68" 12.5 kg
250 mm 9.84" 6.3 kg FC
550 mm 21.65" 13.8 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1200 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=1.6 | V=16
W=3.94 | H=4.72 | R=0.063 | V=0.63



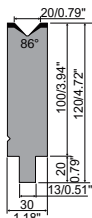
TMR100.20.86

500 mm 19.68" 12.2 kg
250 mm 9.84" 6.2 kg FC
550 mm 21.65" 13.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1150 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=2.0 | V=20
W=3.94 | H=4.72 | R=0.079 | V=0.79



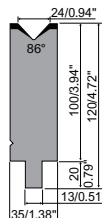
TMR100.24.86

500 mm 19.68" 14 kg
250 mm 9.84" 7 kg FC
550 mm 21.65" 15.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
1200 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=2.5 | V=24
W=3.94 | H=4.72 | R=0.098 | V=0.94



FC: 250 mm - 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



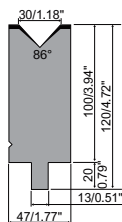
TMR100.30.86

500 mm 19.68" 17.6 kg
 250 mm 9.84" 8.8 kg FC
 550 mm 21.65" 19.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=3.0 | V=30
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.118 | V=1.18



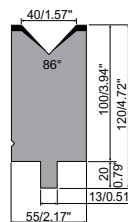
TMR100.40.86

500 mm 19.68" 6.5 kg
 250 mm 9.84" 14 kg FC
 550 mm 21.65" 22.8 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=3.0 | V=40
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.118 | V=1.57



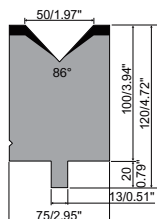
TMR100.50.86

500 mm 19.68" 6.4 kg
 250 mm 9.84" 12.4 kg FC
 550 mm 21.65" 30.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1500 kN/m max.

86°

W=100 | H=120 | R=3.0 | V=50
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.118 | V=1.97



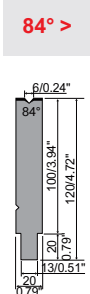
TMR100.06.84

500 mm 19.68" 8.8 kg
 250 mm 9.84" 4.4 kg FC
 550 mm 21.65" 8.8 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

84°

W=100 | H=120 | R=0.6 | V=6
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.024 | V=0.24



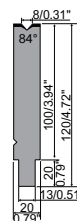
TMR100.08.84

500 mm 19.68" 8.8 kg
 250 mm 9.84" 4.4 kg FC
 550 mm 21.65" 9.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1150 kN/m max.

84°

W=100 | H=120 | R=0.8 | V=8
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.031 | V=0.31



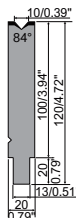
TMR100.10.84

500 mm 19.68" 8.8 kg
 250 mm 9.84" 4.4 kg FC
 550 mm 21.65" 9.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1100 kN/m max.

84°

W=100 | H=120 | R=1.0 | V=10
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.039 | V=0.39



FC: 250 mm - 9.84"
 mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"
 mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



TMR100.12.84

500 mm 19.68" 10.7 kg
 250 mm 9.84" 5.3 kg FC
 550 mm 21.65" 11.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

84°

W=100 | H=120 | R=1.0 | V=12
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.039 | V=0.47



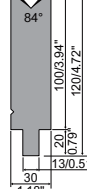
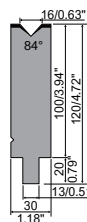
TMR100.16.84

500 mm 19.68" 12.5 kg
 250 mm 9.84" 6.3 kg FC
 550 mm 21.65" 13.8 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

84°

W=100 | H=120 | R=1.6 | V=16
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.063 | V=0.63



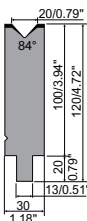
TMR100.20.84

500 mm 19.68" 12.2 kg
 250 mm 9.84" 6.1 kg FC
 550 mm 21.65" 13.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1150 kN/m max.

84°

W=100 | H=120 | R=2.0 | V=20
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.079 | V=0.79



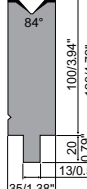
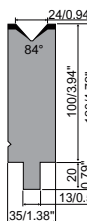
TMR100.24.84

500 mm 19.68" 14 kg
 250 mm 9.84" 7 kg FC
 550 mm 21.65" 15.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

84°

W=100 | H=120 | R=2.5 | V=24
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.098 | V=0.94



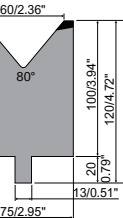
TMR100.60.80

500 mm 19.68" 25.8 kg
 250 mm 9.84" 13 kg FC
 550 mm 21.65" 28.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1500 kN/m max.

80°

W=100 | H=120 | R=5.0 | V=60
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.197 | V=2.36



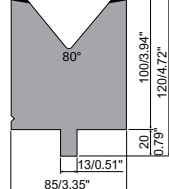
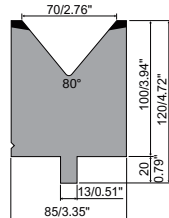
TMR100.70.80

500 mm 19.68" 28.2 kg
 250 mm 9.84" 14.1 kg FC
 550 mm 21.65" 31 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1500 kN/m max.

80°

W=100 | H=120 | R=5.0 | V=70
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.197 | V=2.76



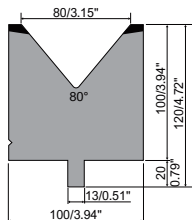
TMR100.80.80

500 mm 19.68" 32.3 kg
 250 mm 9.84" 16.1 kg FC
 550 mm 21.65" 35.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1500 kN/m max.

80°

W=100 | H=120 | R=5.0 | V=80
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.197 | V=3.15



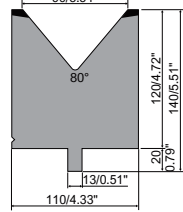
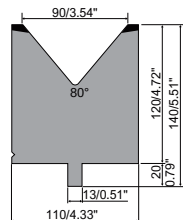
TMR120.90.80

500 mm 19.68" 42.1 kg
 250 mm 9.84" 21 kg FC
 550 mm 21.65" 46.3 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1500 kN/m max.

80°

W=120 | H=140 | R=8.0 | V=90
 W=4.72 | H=5.51 | R=0.315 | V=3.54



FC: 250 mm - 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



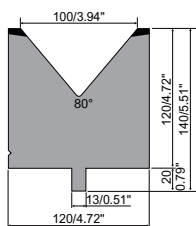
TMR120.100.80

500 mm 19.68" 44.7 kg
 250 mm 9.84" 22.4 kg FC
 550 mm 21.65" 49.2 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1500 kN/m max.

80°

W=120 | H=140 | R=8.0 | V=100
 W=4.72 | H=5.51 | R=0.315 | V=3.94



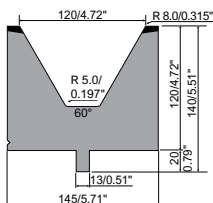
TMR120.120.60

500 mm 19.68" 44.5 kg
 250 mm 9.84" 22.8 kg FC
 550 mm 21.65" 49 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1600 kN/m max.

60°

H=60 | V=10
 H=2.36 | V=0.39



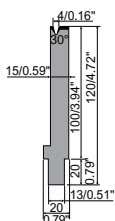
TMR100.04.30

500 mm 19.68" 7 kg
 250 mm 9.84" 3.5 kg FC
 550 mm 21.65" 7.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 150 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=0.6 | V=4
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.024 | V=0.16



TMR100.06.30

500 mm 19.68" 8.8 kg
 250 mm 9.84" 4.4 kg FC
 550 mm 21.65" 9.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=0.6 | V=6
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.024 | V=0.24



FC: 250 mm - 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



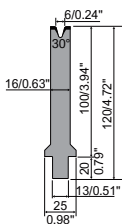
WMR100.06.30

515 mm 20.28" 7.7 kg
550 mm 21.65" 8.2 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
400 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=2.0 | V=6
W=3.94 | H=4.72 | R=0.079 | V=0.24



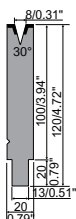
TMR100.08.30

500 mm 19.68" 12.2 kg
250 mm 9.84" 6.1 kg FC
550 mm 21.65" 13.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
400 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=1.0 | V=8
W=3.94 | H=4.72 | R=0.039 | V=0.31



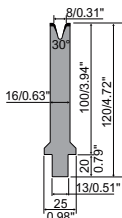
WMR100.08.30

515 mm 20.28" 14 kg
550 mm 21.65" 15.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
400 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=2.5 | V=8
W=3.94 | H=4.72 | R=0.098 | V=0.31



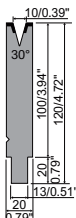
TMR100.10.30

500 mm 19.68" 8.5 kg
250 mm 9.84" 4.3 kg FC
550 mm 21.65" 9.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
400 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=1.0 | V=10
W=3.94 | H=4.72 | R=0.039 | V=0.39



FC: 250 mm - 9.84"
mm: 50-45-40-35-30-25-25
in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"
mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25
in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



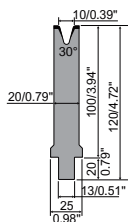
WMR100.10.30

515 mm 20.28" 9 kg
550 mm 43.31" 9.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
400 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=2.5 | V=10
W=3.94 | H=4.72 | R=0.098 | V=0.39



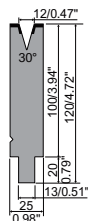
TMR100.12.30

500 mm 19.68" 10.3 kg
250 mm 9.84" 5.1 kg FC
550 mm 21.65" 11.3 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
400 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=1.0 | V=12
W=3.94 | H=4.72 | R=0.039 | V=0.47



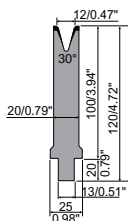
WMR100.12.30

515 mm 20.28" 8.9 kg
550 mm 43.31" 9.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
400 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=3.0 | V=12
W=3.94 | H=4.72 | R=0.118 | V=0.47



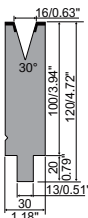
TMR100.16.30

500 mm 19.68" 11.8 kg
250 mm 9.84" 6 kg FC
550 mm 21.65" 13 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
500 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=1.6 | V=16
W=3.94 | H=4.72 | R=0.063 | V=0.63



FC: 250 mm - 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



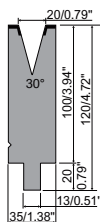
TMR100.20.30

500 mm 19.68" 13.2 kg
 250 mm 9.84" 6.5 kg FC
 550 mm 21.65" 15 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 600 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=2.0 | V=20
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.079 | V=0.79



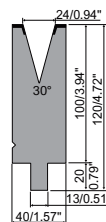
TMR100.24.30

500 mm 19.68" 14.8 kg
 250 mm 9.84" 7.4 kg FC
 550 mm 21.65" 16.2 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 650 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=2.5 | V=24
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.098 | V=0.94



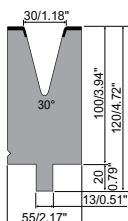
TMR100.30.30

500 mm 19.68" 19 kg
 250 mm 9.84" 9.5 kg FC
 550 mm 21.65" 21 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 900 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=3.0 | V=30
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.118 | V=1.18



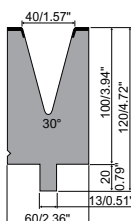
TMR100.40.30

500 mm 19.68" 18.3 kg
 250 mm 9.84" 9.3 kg FC
 550 mm 21.65" 20.1 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 900 kN/m max.

30°

W=100 | H=120 | R=5.0 | V=40
 W=3.94 | H=4.72 | R=0.197 | V=1.57



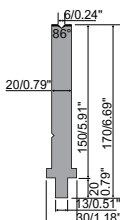
TMR150.06.86

500 mm 19.68" 13.1 kg
 250 mm 9.84" 6.6 kg FC
 550 mm 21.65" 14.3 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

86°

W=150 | H=170 | R=0.6 | V=6
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.024 | V=0.24



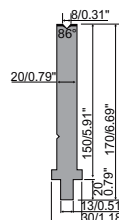
TMR150.08.86

500 mm 19.68" 13.1 kg
 250 mm 9.84" 6.6 kg FC
 550 mm 21.65" 14.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

86°

W=150 | H=170 | R=0.8 | V=8
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.031 | V=0.31



FC: 250 mm - 9.84"
 mm: 50-45-40-35-30-25-25
 in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"
 mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25
 in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



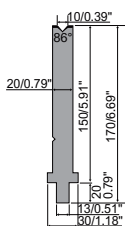
TMR150.10.86

500 mm 19.68" 13 kg
 250 mm 9.84" 6.5 kg FC
 550 mm 21.65" 14.3 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 500 kN/m max.

86°

W=150 | H=170 | R=1.0 | V=10
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.039 | V=0.39



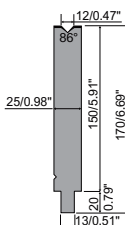
TMR150.12.86

500 mm 19.68" 15.5 kg
 250 mm 9.84" 7.8 kg FC
 550 mm 21.65" 17 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 500 kN/m max.

86°

W=150 | H=170 | R=1.0 | V=12
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.039 | V=0.47



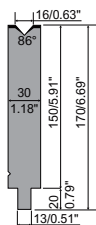
TMR150.16.86

500 mm 19.68" 18.4 kg
 250 mm 9.84" 9.2 kg FC
 550 mm 21.65" 20.2 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 700 kN/m max.

86°

W=150 | H=170 | R=1.6 | V=16
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.063 | V=0.63



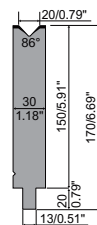
TMR150.20.86

500 mm 19.68" 18.3 kg
 250 mm 9.84" 9.1 kg FC
 550 mm 21.65" 20 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 700 kN/m max.

86°

W=150 | H=170 | R=2.0 | V=20
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.079 | V=0.79



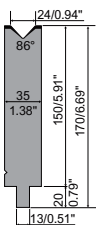
TMR150.24.86

500 mm 19.68" 20.9 kg
 250 mm 9.84" 10.5 kg FC
 550 mm 21.65" 23 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 700 kN/m max.

86°

W=150 | H=170 | R=2.5 | V=24
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.098 | V=0.94



FC: 250 mm - 9.84"
 mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"
 mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



TMR150.06.84

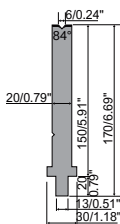
500 mm 19.68" 13.1 kg
 250 mm 9.84" 6.6 kg FC
 550 mm 21.65" 14.3 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

84°

W=150 | H=170 | R=0.6 | V=6
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.024 | V=0.24

84° >



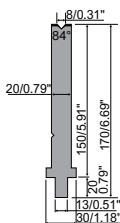
TMR150.08.84

500 mm 19.68" 13.1 kg
 250 mm 9.84" 6.6 kg FC
 550 mm 21.65" 14.3 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

84°

W=150 | H=170 | R=0.8 | V=8
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.031 | V=0.31



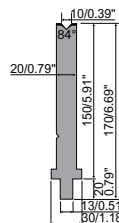
TMR150.10.84

500 mm 19.68" 13 kg
 250 mm 9.84" 6.5 kg FC
 550 mm 21.65" 14.3 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 500 kN/m max.

84°

W=150 | H=170 | R=1.0 | V=10
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.039 | V=0.39



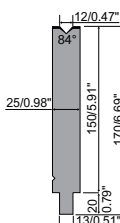
TMR150.12.84

500 mm 19.68" 15.5 kg
 250 mm 9.84" 7.8 kg FC
 550 mm 21.65" 17 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 500 kN/m max.

84°

W=150 | H=170 | R=1.0 | V=12
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.039 | V=0.47



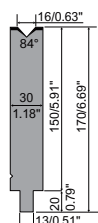
TMR150.16.84

500 mm 19.68" 18.4 kg
 250 mm 9.84" 9.2 kg FC
 550 mm 21.65" 20.2 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 700 kN/m max.

84°

W=150 | H=170 | R=1.6 | V=16
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.063 | V=0.63



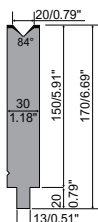
TMR150.20.84

500 mm 19.68" 18.3 kg
 250 mm 9.84" 9.1 kg FC
 550 mm 21.65" 20 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 700 kN/m max.

84°

W=150 | H=170 | R=2.0 | V=20
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.079 | V=0.79



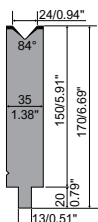
TMR150.24.84

500 mm 19.68" 20.9 kg
 250 mm 9.84" 10.4 kg FC
 550 mm 21.65" 22.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 700 kN/m max.

84°

W=150 | H=170 | R=2.5 | V=24
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.098 | V=0.94



FC: 250 mm - 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



TMR150.24.80

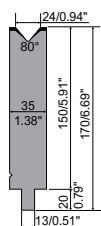
500 mm 19.68" 20.9 kg
 250 mm 9.84" 10.4 kg FC
 550 mm 21.65" 22.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 700 kN/m max.

80°

W=150 | H=170 | R=2.5 | V=24
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.098 | V=0.94

80° >



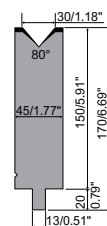
TMR150.30.80

500 mm 19.68" 26.3 kg
 250 mm 9.84" 13.1 kg FC
 550 mm 21.65" 28.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 900 kN/m max.

80°

W=150 | H=170 | R=5.0 | V=30
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.197 | V=1.18



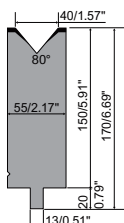
TMR150.40.80

500 mm 19.68" 31.3 kg
 250 mm 9.84" 15.6 kg FC
 550 mm 21.65" 34.4 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1200 kN/m max.

80°

W=150 | H=170 | R=5.0 | V=40
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.197 | V=1.57



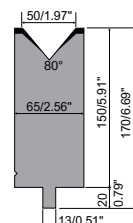
TMR150.50.80

500 mm 19.68" 36 kg
 250 mm 9.84" 18 kg FC
 550 mm 21.65" 39.6 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 1500 kN/m max.

80°

W=150 | H=170 | R=5.0 | V=50
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.197 | V=1.97



TMR150.06.30

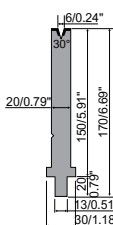
500 mm 19.68" 13 kg
 250 mm 9.84" 6.5 kg FC
 550 mm 21.65" 14.3 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

30°

W=150 | H=170 | R=0.6 | V=6
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.024 | V=0.24

30° >



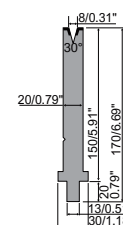
TMR150.08.30

500 mm 19.68" 13 kg
 250 mm 9.84" 6.7 kg FC
 550 mm 21.65" 14.3 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

30°

W=150 | H=170 | R=1.0 | V=8
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.039 | V=0.31



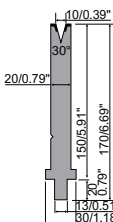
TMR150.10.30

500 mm 19.68" 12.8 kg
 250 mm 9.84" 6.4 kg FC
 550 mm 21.65" 13.9 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

30°

W=150 | H=170 | R=1.0 | V=10
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.039 | V=0.39



FC: 250 mm - 9.84"
 mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



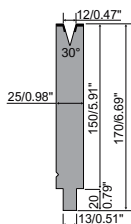
TMR150.12.30

500 mm 19.68" 15.2 kg
 250 mm 9.84" 7.6 kg FC
 550 mm 21.65" 16.7 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 400 kN/m max.

30°

W=150 | H=170 | R=1.0 | V=12
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.039 | V=0.47



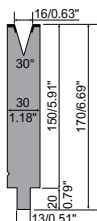
TMR150.16.30

500 mm 19.68" 17.7 kg
 250 mm 9.84" 8.9 kg FC
 550 mm 21.65" 19.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 500 kN/m max.

30°

W=150 | H=170 | R=1.6 | V=16
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.063 | V=0.63



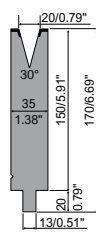
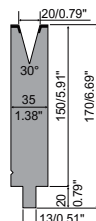
TMR150.20.30

500 mm 19.68" 20.1 kg
 250 mm 9.84" 10 kg FC
 550 mm 21.65" 22 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 600 kN/m max.

30°

W=150 | H=170 | R=2.0 | V=20
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.079 | V=0.79



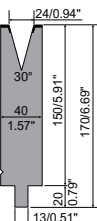
TMR150.24.30

500 mm 19.68" 22.3 kg
 250 mm 9.84" 11.2 kg FC
 550 mm 21.65" 24.5 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 650 kN/m max.

30°

W=150 | H=170 | R=2.5 | V=24
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.098 | V=0.94



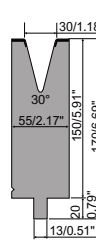
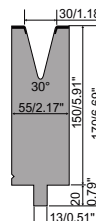
TMR150.30.30

500 mm 19.68" 30 kg
 250 mm 9.84" 15 kg FC
 550 mm 21.65" 33 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 900 kN/m max.

30°

W=150 | H=170 | R=3.0 | V=30
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.118 | V=1.18



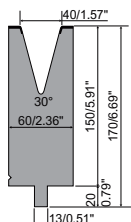
TMR150.40.30

500 mm 19.68" 30.1 kg
 250 mm 9.84" 15.1 kg FC
 550 mm 21.65" 33.1 kg FW

42Cr: 900-1150 N/mm²
 900 kN/m max.

30°

W=150 | H=170 | R=5.0 | V=40
 W=5.91 | H=6.69 | R=0.197 | V=1.57



FC: 250 mm - 9.84"

mm: 50-45-40-35-30-25-25

in: 1.96-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



FW: 550 mm - 21.65"

mm: 200-100-50-45-40-35-30-25-25

in: 7.87-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98-0.98



Lemovacie nástroje sa používajú na tzv. predohyb a následné sploštenie materiálu - tzv. falcovanie/lemovanie pomocou použitia rovnakého setu nástrojov.

Vďaka tomu môžete spevniť hrany ohýbaného profilu. Práve preto je tento krok používaný najmä z bezpečnostných dôvodov, aby sa zabránilo náhodnému zraneniu operátora, ktorý manipuluje s materiálom.

Maximálna odporúčaná hrúbka materiálu je zvyčajne 3 mm pre čierny materiál a 2 mm pre nerezovú oceľ. Avšak aj pre hrubší materiál je možné navrhnúť špeciálne riešenie, zohľadňujúc maximálnu povolenú tonáž pre realizáciu lemovania.

Existujú 2 typy sploštenia: čiastočné a úplné sploštenie.

Čiastočné sploštenie nie je úplné sploštenie - vznikne tzv. slza. Napríklad pri sploštení materiálu hrúbky 1,5 mm vznikne slza hrúbky približne 4 mm. Tento rozmer závisí od použitej tonáže.

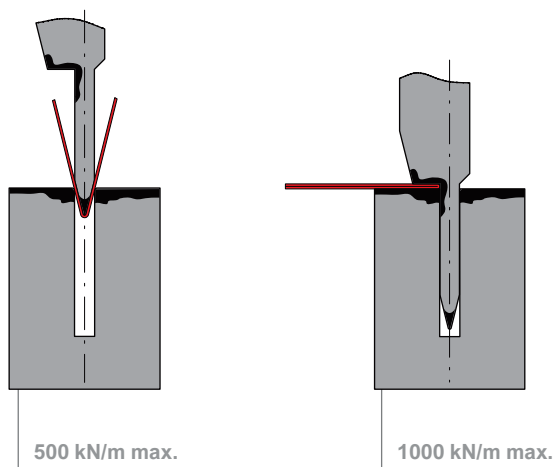
V nižšie uvedenej tabuľke si môžete pozrieť potrebnú tonáž podľa hrúbky a typu materiálu.

Lemovacie spodné nástroje môžu byť tiež použité ako štandardné

spodné nástroje. Z tohto dôvodu je pružina zaistená pomocným mechanickým systémom.

Nástroje lemovacích spodných nástrojov majú dĺžku 525 mm. V ponuke sú i segmentované verzie.

MAX. KAPACITA



S	S	A	A	R.420 N/mm ²	R.700 N/mm ²
mm	in	mm	in	kN/m	kN/m
0.60	0.02	3.0	0.12	90	150
0.80	0.03	3.0	0.12	120	200
1.00	0.04	3.5	0.14	150	250
1.25	0.05	3.5	0.14	170	260



S	S	A	A	R.420 N/mm ²	R.700 N/mm ²
mm	in	mm	in	kN/m	kN/m
0.60	0.02	1.2	0.05	230	350
0.80	0.03	1.6	0.06	320	500
1.00	0.04	1.0	0.04	400	600
1.25	0.05	2.5	0.10	500	800

Zaregistrujte sa na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.

Cieľom príručky ohraňovania "Bending handbook" je vám dodať praktické a užitočné informácie k rýchlemu dosiahnutiu požadovaných výsledkov. Nájdete v nej množstvo príkladov, jednoduchých vzorcov a informácií, ktoré správne vysvetľujú prístup k procesu samotného ohraňovania.

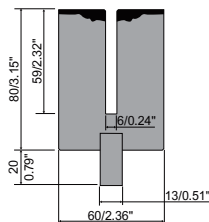
BPR.SM.195.28.6

525 mm 20.67" 12 kg
495 mm 19.49" 11 kg F

28° >

42Cr: 900-1150 N/mm²
500 - 1000 kN/m max.

W=80 | H=100 | R=1.0 | V=6
W=3.15 | H=3.94 | R=0.039 | V=0.24



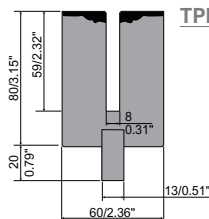
Použitie s:

BPR.SP-195.28.6**BPR.SM.195.28.8**

525 mm 20.67" 12 kg
495 mm 19.49" 11 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²
500 - 1000 kN/m max.

W=80 | H=100 | R=1.0 | V=8
W=3.15 | H=3.94 | R=0.039 | V=0.31



Použitie s:

BPR.SP-195.28.8**TPR.SP.195.24.8****TPR.SP.195.28.8****TPR.SM.195.28.8/TPR.SM.195.24.8**

525 mm 20.67" 12 kg
495 mm 19.49" 11 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²
500 - 1000 kN/m max.

W=80 | H=100 | R=1.0 | V=8
W=3.15 | H=3.94 | R=0.039 | V=0.31

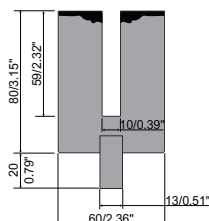
BPR.SM.195.24.10

525 mm 20.67" 12 kg
495 mm 19.49" 11 kg F

24° >

42Cr: 900-1150 N/mm²
500 - 1000 kN/m max.

W=80 | H=100 | R=1.0 | V=10
W=3.15 | H=3.94 | R=0.039 | V=0.39



Použitie s:

BPR.SP-195.24.10**TPR.SP.195.24.10****TPR.SM.195.24.10**

525 mm 20.67" 12 kg
495 mm 19.49" 11 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²
500 - 1000 kN/m max.

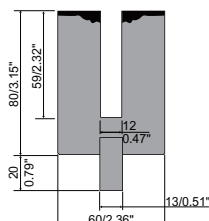
W=80 | H=100 | R=1.0 | V=10
W=3.15 | H=3.94 | R=0.039 | V=0.39

BPR.SM.195.24.12

525 mm 20.67" 12 kg
495 mm 19.49" 11 kg F

42Cr: 900-1150 N/mm²
500 - 1000 kN/m max.

W=80 | H=100 | R=1.0 | V=12
W=3.15 | H=3.94 | R=0.039 | V=0.47



Použitie s:

BPR.SP-195.24.12**TPR.SP.195.24.12****TPR.SM.195.24.12**

525 mm 20.67" 12 kg
495 mm 19.49" 11 kg F

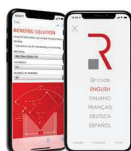
42Cr: 900-1150 N/mm²
500 - 1000 kN/m max.

W=80 | H=100 | R=1.0 | V=12
W=3.15 | H=3.94 | R=0.039 | V=0.47

F: 495 mm - 19.49"

mm: 170-100-50-45-40-35-30-25

in: 6.69-3.94-1.97-1.77-1.57-1.37-1.18-0.98

Stiahnite si Rolleri aplikáciu **Bending App**.

Taktiež zadarmo získate náš software týkajúci sa zásad ohrňovania. Používaním tejto aplikácie môžete bez problémov zoscanovať QR kódy v tomto katalogu.

Lemovacie spodné nástroje typu R2 sú vhodné pre lemovanie na ohraňovacích lisoch s pohyblivým stolom.

Po vycentrovaní spodného nástroja sa následne vycentruje aj vložka TMI100 alebo TML100 a vykoná sa lemovanie profilu.

Obidve vložky - TMI100 aj TML100 - sú indukčne kalené na 56-58 HRc. Dokážu odolať opotrebovaniu k akému dochádza pri lemovaní profilu.

Na požiadanie môžeme dodať spodný nástroj typu R2 s otvorom, ktorý môže byť namontovaný na vložky TMI100 alebo TML100 a uchytený skrutkami.

Výber vložky závisí od typu a hrúbky použitého materiálu.

Na tenký materiál je postačujúce použiť TMI100 ale na hrubší a pevnejší materiál je potrebná vložka TML100 alebo TMS100.

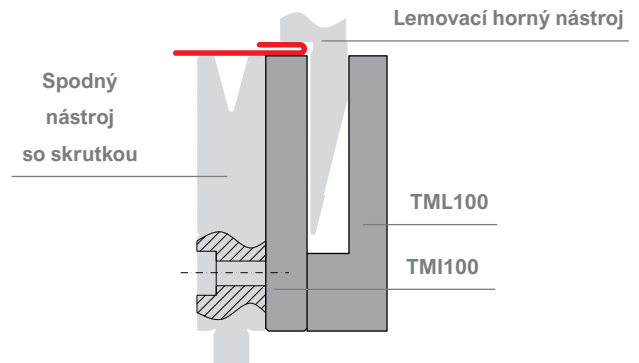
Vhodným kompromisom je použitie TML100. Vhodnými hornými nástrojmi sú TPR176.28.R1 a TPR276.28.R1.

V prípade lemovania materiálu hrúbky 2,5 mm alebo 3 mm, odporúčame použiť TMI100 s TMS100. TMS100 je robustný a vybavený vložkou vyrobenou z materiálu, ktorá správne zastabilizuje horný nástroj, pričom nedôjde k nadmernému opotrebovaniu vlastného povrchu.

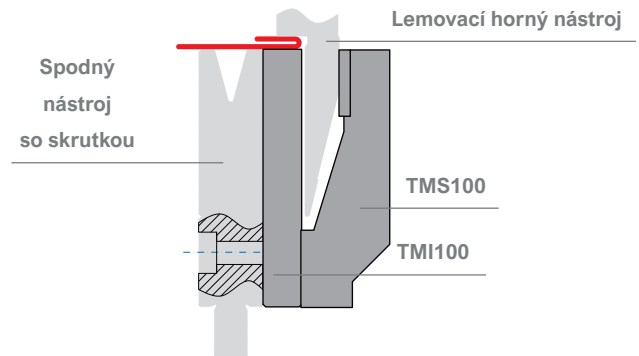
Tieto vložky sú rovnakej dĺžky ako spodné nástroje, ktoré majú 30° drážku. V ponuke máme segmentované sety.

Dôležitý parameter, s ktorým je potrebné uvažovať, je maximálne zaťaženie stroja. Je potrebné nastaviť v riadiacom systéme stroja požadované zaťaženie, vzhľadom na to, že sa nejedná o tzv. voľné ohraňovanie. Maximálne povolené zaťaženie vložiek TMI, TML a TMS je v rozpätí od 1200 kN/m pre TMI a TML. 1300 kN/m pre TMS.

TMI100 + TML100 Príklad použitia



TMI100 + TMS100 Príklad použitia



Cieľom príručky ohraňovania "Bending handbook" je vám dodať praktické a užitočné informácie k rýchlemu dosiahnutiu požadovaných výsledkov. Nájdete v nej množstvo príkladov, jednoduchých vzorcov a informácií, ktoré správne vysvetľujú prístup k procesu samotného ohraňovania.

Zaregistrujte sa na www.rolleri.sk.

Rolleri stránku môžete využívať na kontrolu dodacích termínov, prehľad skladových zásob a zároveň budete informovaný o našich novinkách. Sami si overíte ceny a priamo môžete zadávať objednávky.

TMI100

500 mm	19.68"	5 kg	
250 mm	9.84"	2.5 kg	FC
550 mm	21.65"	5.5 kg	FW

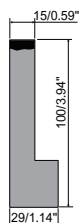
C45: 560-710 N/mm²
1200 kN/m max.



TML100

500 mm	19.68"	5 kg	
250 mm	9.84"	2.5 kg	FC
550 mm	21.65"	5.5 kg	FW

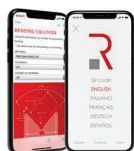
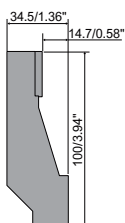
C45: 560-710 N/mm²
1200 kN/m max.



TMS100

500 mm	19.68"	5 kg	
250 mm	9.84"	2.5 kg	FC
550 mm	21.65"	5.5 kg	FW

C45: 560-710 N/mm²
1300 kN/m max.



Stiahnite si Rolleri aplikáciu **Bending App**.
Taktiež zadarmo získate náš software týkajúci
sa zásad ohraňovania. Používaním tejto
aplikácie môžete bez problémov zoscanovať
QR kódy v tomto katalógu.



Katalógy dostupné na stiahnutie na
www.rolleri.sk/na-stiahnutie - pre
nástroje na ohraňovanie, upínacie systémy,
vysekávacie nástroje, dierovacie nástroje pre
Ironworker, spotrebný materiál pre lasery a
iné.



Slovenské vydanie 2.0 | 2023

Rolleri Slovensko

IPECON, s.r.o.

Dolné Rudiny 8209/43, 010 01 · Žilina

· Slovenská republika

T: +421 41 70 73 400

www.rolleri.sk

obchod@rolleri.sk

in

linkedin

f

facebook



instagram



twitter

**You
Tube**

youtube



vimeo

Spoločnosť Rolleri sa zaviazala chrániť životné prostredie používaním papiera s certifikátom FSC