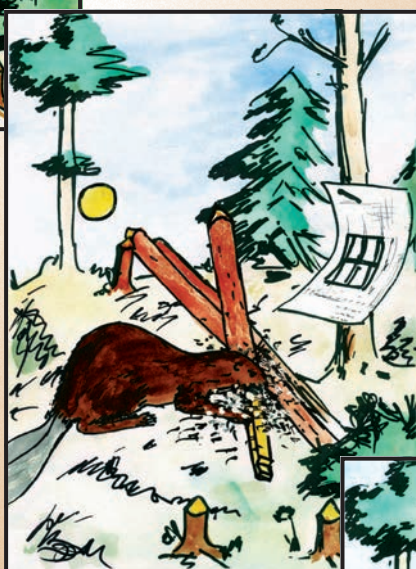
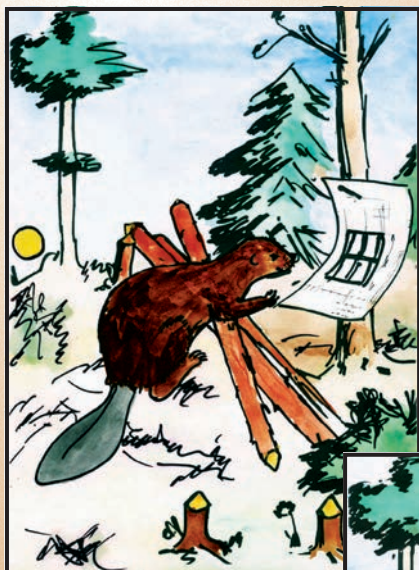


RH+

Horský RH+, s.r.o.
výroba dřevoobráběcích nástrojů



katalog



Horský RH+, s.r.o., výroba dřevoobráběcích nástrojů
Šífařská 550/8, 147 00 Praha 4 – Hodkovičky
IČO 2197 0548, DIČ CZ 2197 0548

tel./fax: +420 - 241 772 081, 241 772 089

tel.: +420 - 603 416 787, 603 548 149

E-mail: info@rhplus.cz

www.rhplus.cz

Vážený zákazníku,

firma RH+ se věnuje výrobě nástrojů pro spodní a vícestranné frézky, zejména pro použití ve stavebním truhlářství. Katalog obsahuje současný sortiment sériových výrobků, který průběžně rozšiřujeme.



DODÁVÁNÍ:

- nákupem přímo ve výrobním závodě
- zasláním na dobírku
- nákupem prostřednictvím našich prodejců (třetí strana obálky)



ZÁRUKY:

Záruční lhůta na všechny nástroje je 24 měsíců od data prodeje, pokud není na záručním listě uvedena doba delší. Záruka se nevztahuje na běžné otupení a provozní opotřebení nástrojů. S případnými reklamami se obračejte přímo na výrobní závod.



SERVIS:

Ostříme a opravujeme nástroje z naší výroby. Ostření můžete zadat rovněž našim smluvním ostřírnám (zadní strana obálky), které tuto práci provedou stejně kvalitně jako výrobní závod.



CENY:

V katalogu uvedené ceny jsou bez DPH.



TECHNICKÉ PROVEDENÍ:

Vzhledem k soustavnému vývoji nástrojů i výrobních technologií si výrobce vyhrazuje právo na odchylky od vyobrazeného provedení, pokud tím nezpůsobí zásadní změnu užitečných vlastností nástroje.

OBSAH

Univerzální hlavy s tvarovými noži

Hlavy pro nože typu B	2
Nože do hlav typu B	3
Kuželová hlava a nože	6
Hlavy a nože „Flury“	7
Hlavy a nože do čtyřstranek	8

Frézy na dveře a nábytková dvířka

Frézy na posuvné dveře HS-portál	9
Frézy na dveře s průchozím čepem	10
Frézy na domovní dveře bez čepování	15
Frézy na nábytkové úchytky	17
Frézy na kuchyňská dvířka	18
Frézy na výplně	22
Frézy na obložkové rámy	27
Čepováky vrat a dveří	31
Frézy na vnější falc dveří	31

Frézy univerzálního použití

Čepovací frézy	32
Drážkovací frézy	34
Úhlové frézy	37
Falcovací frézy žiletkové	38
Opěrná ložiska	40
Zaoblovací frézy	41

Nástroje na horní CNC frézky

Frézy k zakázkovému profilování	44
Hrubovací frézy	45
Stopkové frézy univerzální, monolitické	46
CNC upínací technika	47

Kotoučové pily

Kotoučové pily	48
----------------	----

Hoblovací nože

Hoblovací nože	52
----------------	----

Zdvojená a špaletová okna

Okenní křídla	53
Okenní rámy	58

Eurookna

EURO 68-78, stavitelná, SOFT - LINE	62
EURO 68-78-88, stavitelná, SOFT - LINE	64
EURO 78-92, stavitelná, SOFT - LINE	66
EURO 78-92, stavitelná, okapnice SPREE	68
EURO 78-92, stavitelná, dřevo-hliník	69
EURO 92 SOFT – LINE	70
EURO 92 SOFT – LINE s trojitým těsněním	71
EUROsady pro horní CNC stroje	72
Cinkovací frézy	73
Výroba zasklívacích lišt ve čtyřstrance	74
Doplňky k EUROsadám	76
Domovní dveře ve stylu EURO-oken	77

Mezikroužky, redukce, pouzdra

Mezikroužky, redukce, pouzdra	80
-------------------------------	----

Frézy pro dřevostavby

Palubková stavebnice, lehká + těžká řada	82
Sady na terasová prkna	85
Sady na srubovinu	86

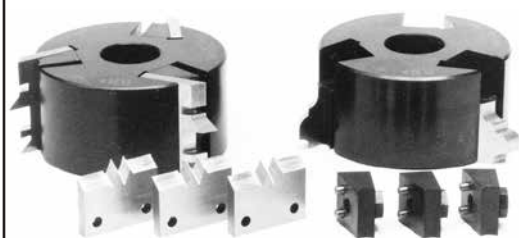
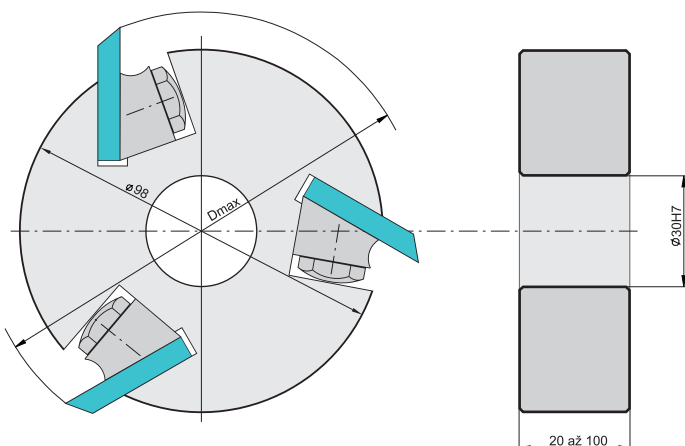
Drásadla, brousky, čističe

Drásadla, brousky, čističe	87
Tvrdokovové žiletky CERATIZIT	88

FRÉZOVACÍ HLAVY S VÝMĚNNÝMI NOŽI

TYP: B - 20 až B - 100

Provedení: Tříbřitý nástroj
 Ocelové těleso
 Upínané HL nože
 Upínací průměr $d=30$ H7
 Pracovní průměr $D_{\max}=102$ až 144 mm
 Možnost upínat užší nože do širších hlav pomocí klínů, jejichž šířka je stejná jako šířka nože (viz foto).
 Výměnné nože se dodávají po trojicích
 $n_{\max}=9000$ ot./min
 Mechanický posuv



	$D_{\max} \times d$	Obj. číslo	Cena Kč
B-20	144×30	110 00 020	2.370,-
B-25	144×30	110 00 025	2.420,-
B-32	144×30	110 00 032	2.640,-
B-40	144×30	110 00 040	2.920,-
B-50	144×30	110 00 050	3.250,-
B-60	144×30	110 00 060	3.520,-
B-100	144×30	110 00 100	5.280,-

Pozn: V ceně hlavy jsou i upínací klíny stejné šířky.

TYP: 4 ST-50/3, .../6

Univerzální nožová hlava určená k použití na čtyřstrankách.

Provedení: Tříbřitý nástroj
 Ocelové těleso šířky 50 mm
 Upínané HL nože
 Možnost upínat užší nože do širších hlav pomocí klínů, jejichž šířka je stejná jako šířka nože
 Upínací průměr $d=40$ H7, na přání 30 H7
 Pracovní průměr $D_{\max}=134$ až 180 mm
 $n_{\max}=7.200$ ot./min
 Mechanický posuv

Poznámka: Na přání lze dodat též šestibřitý provedení, ovšem pouze k osazení zakázkovými noži.



Typ	$D_{\max} \times v \times d$	Obj. číslo	Cena Kč
4ST-50/3	$180 \times 50 \times 40$	112 03 050	4.450,-
4ST-50/6	$180 \times 50 \times 40$	112 06 050	7.590,-

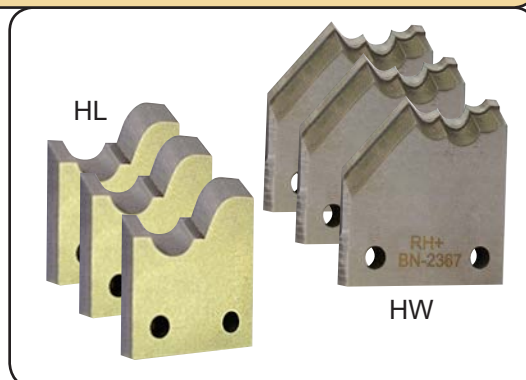
Pozn: V ceně hlavy jsou i upínací klíny stejné šířky.

FRÉZOVACÍ HLAVY S VÝMĚNNÝMI NOŽI

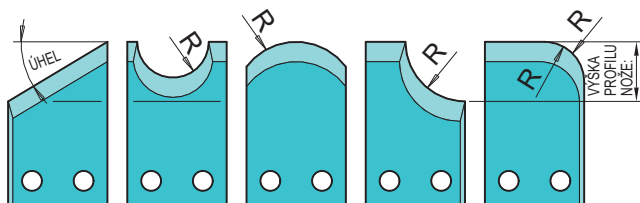
TYP: ZAKÁZKOVÉ NOŽE DO HLAV TYPU „B“

Nože nejsou udržované na skladě, vyrábějí se na přání.
Ceny HL nožů se liší podle maximální hloubky záběru, která je měřená vždy VE DŘEVĚ.
HW nože jsou nabízené s hloubkou záběru jen max.17 mm.

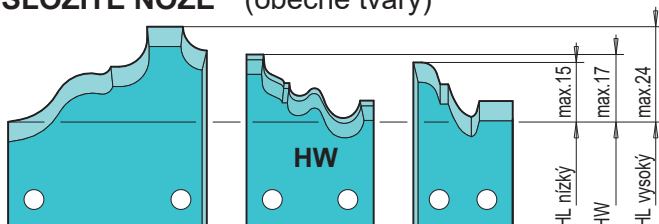
Materiál: HL – vysokolegovaná nástrojová ocel
HW – tvrdokov



JEDNODUCHÉ NOŽE (šikmé a radiusové)



SLOŽITÉ NOŽE (obecné tvary)



PALUBKY A KONTRAPROFILY (příklady tvarů)

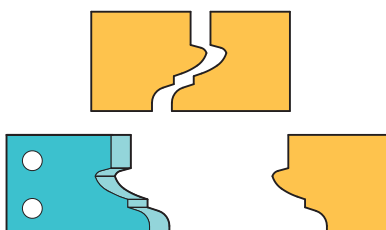
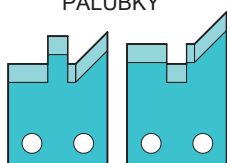
VÝŠKA PROFILU NOŽE:

HL nízký max.15
HW max.17
HL vysoký max.24

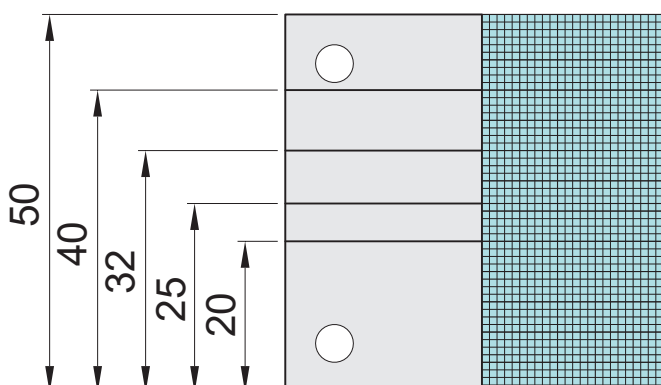
KONTRAPROFILY



PALUBKY



RASTR PRO NÁVRH PROFILŮ M 1:1



Jednoduché nože, cena za sadu 3 nožů

Šířka	HL nízký	HL vysoký	HW
20	3.080,-	3.650,-	5.900,-
25	3.150,-	3.730,-	6.050,-
32	3.230,-	3.870,-	6.250,-
40	3.250,-	4.020,-	6.450,-
50	3.470,-	4.160,-	6.610,-
60	3.690,-	4.510,-	7.200,-
100	5.410,-	6.770,-	nedodává se

Složité nože, cena za sadu 3 nožů

Šířka	HL nízký	HL vysoký	HW
20	3.690,-	4.620,-	6.200,-
25	3.750,-	4.680,-	6.400,-
32	3.940,-	4.900,-	6.700,-
40	4.050,-	5.010,-	6.900,-
50	4.200,-	5.230,-	7.250,-
60	4.640,-	5.780,-	7.850,-
100	7.150,-	8.790,-	nedodává se

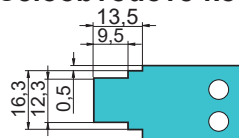
Palubky a kontraprofil, cena za sadu 3 nožů

Šířka	HL nízký	HL vysoký	HW
20	4.310,-	5.120,-	6.900,-
25	4.360,-	5.200,-	7.250,-
32	4.530,-	5.360,-	7.450,-
40	4.650,-	5.500,-	7.700,-
50	5.140,-	6.180,-	8.450,-
60	5.610,-	7.400,-	9.800,-
100	8.600,-	10.260,-	nedodává se

FRÉZOVACÍ HLAVY S VÝMĚNNÝMI NOŽI

ŠÍŘKA 20 mm

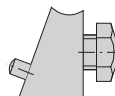
Celoobvodové kování:



20-862

2.100,-Kč

Náhradní díly:



KLÍNY 20

1.180,-Kč



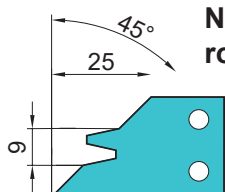
ŠROUB M8

85,-Kč

(1 kus)

ŠÍŘKA 25 mm

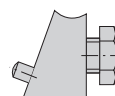
Nábytkový rohový spoj:



25-886

2.860,-Kč

Náhradní díly:



KLÍNY 25

1.300,-Kč



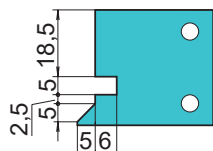
ŠROUB M8

85,-Kč

(1 kus)

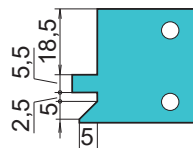
ŠÍŘKA 32 mm

Palubky obkladové:



32-804

2.800,-Kč

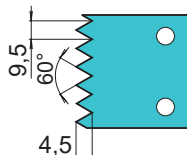


32-805

2.800,-Kč

Na skladě též
v zrcadlovém
provedení pro
čtyřstranu.

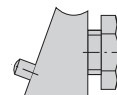
Spojovací profily:



32-812

2.800,-Kč

Náhradní díly:



KLÍNY 32

1.430,-Kč



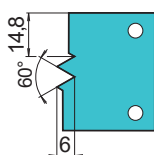
ŠROUB M10

100,-Kč

(1 kus)

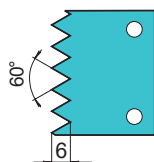
ŠÍŘKA 40 mm

Spojovací profily:



40-810

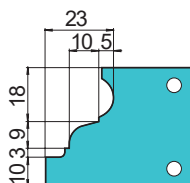
2.970,-Kč



40-812

2.970,-Kč

Zasklívací lišta:



40-866

3.100,-Kč

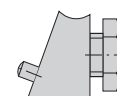


40-867

3.100,-Kč

Nože slouží pro výrobu
obloukových lišt s profilem
stejným jako 40-866.

Náhradní díly:



KLÍNY 40

1.672,-Kč



ŠROUB M10

100,-Kč

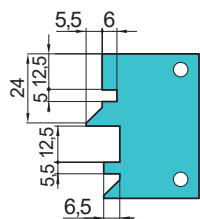
(1 kus)

Pozn: Ceny se (kromě upín. šroubů) rozumějí za 3 kusy, tj. osazení na celou hlavu.

FRÉZOVACÍ HLAVY S VÝMĚNNÝMI NOŽI

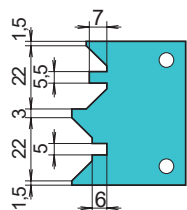
ŠÍŘKA 50 mm

Palubky obkladové:



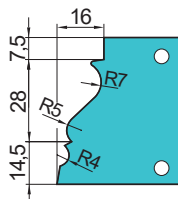
50-802/3

3.470,-Kč



50-806/7

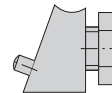
3.470,-Kč



50-861

3.200,-Kč

Náhradní díly:



KLÍNY 50

1.800,-Kč

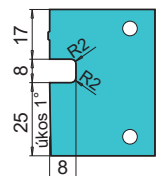


ŠROUB M8

85,-Kč

(1 kus)

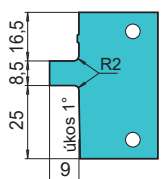
Palubky podlahové:



50-808

3.250,-Kč

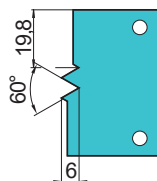
Na skladě též
v zrcadlovém
provedení pro
čtyřstranku.



50-809

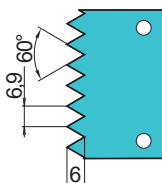
3.250,-Kč

Spojovací profily:



50-810

3.250,-Kč

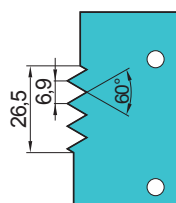


50-812

3.250,-Kč

ŠÍŘKA 60 mm

Spojovací profil:

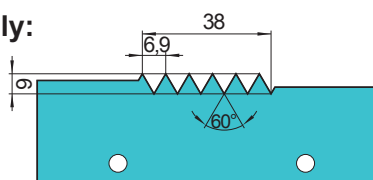


60-810

3.250,-Kč

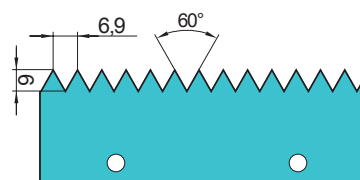
ŠÍŘKA 100 mm

Spojovací profily:



100-810

4.950,-Kč



100-812

4.950,-Kč

Pozn: Ceny se (kromě upín. šroubů) rozumějí za 3 kusy, tj. osazení na celou hlavu.

FRÉZOVACÍ HLAVY S VÝMĚNNÝMI NOŽI

TYP: **BK - 50**

Kuželová nožová hlava pro velké rádiusy nebo římsové profily.

Provedení: Dvoubřítý nástroj

Ocelové těleso

Upínané HL nebo HW nože

Upínací průměr d=30 (na přání d=40)

$n_{\max} = 6.900$ ot./min

Mechanický posuv

Poznámka: Do této hlavy se vyrábějí pouze zakázkové profily.

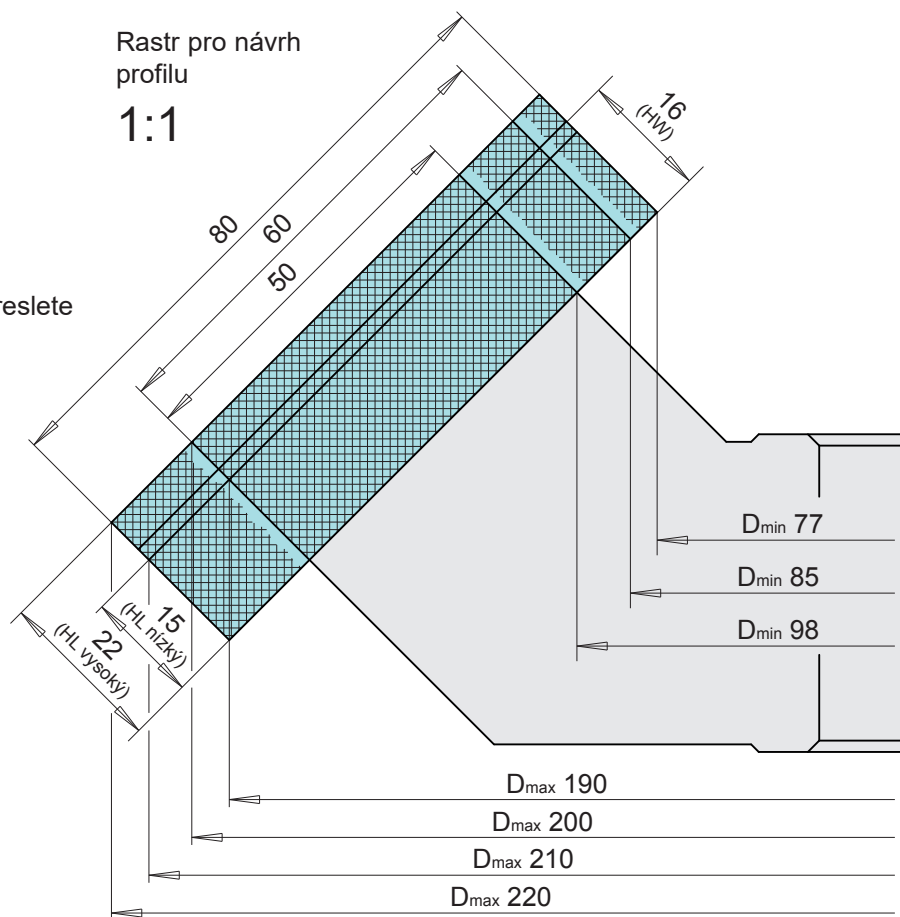


Typ	$D_{\max} \times v \times d$	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
BK-50	190 × 73 × 30(40)		110 02 050	5.940,-
Sada nožů š. 50		HL	výška profilu 15mm	3.690,-
Sada nožů š. 60		HL	výška profilu 15mm	4.400,-
Sada nožů š. 80		HL	výška profilu 15mm	5.890,-
Sada nožů š. 50		HL	výška profilu 22mm	4.350,-
Sada nožů š. 60		HL	výška profilu 22mm	5.170,-
Sada nožů š. 80		HL	výška profilu 22mm	6.550,-

Nože z tvrdokovu:

Sada nožů š. 50	HW	výška profilu 17mm	5.860,-
Sada nožů š. 60	HW	výška profilu 17mm	6.630,-
Sada nožů š. 80	HW	výška profilu 17mm	8.300,-

Do milimetrové sítě nakreslete
Vámi požadovaný profil



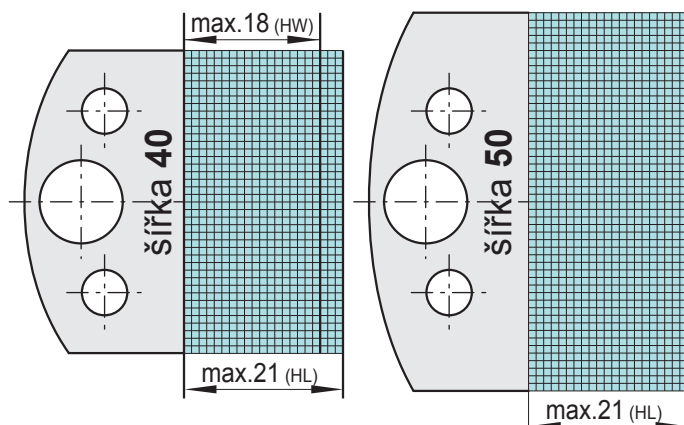
FRÉZOVACÍ HLAVY S VÝMĚNNÝMI NOŽI

TYP: ZAKÁZKOVÉ NOŽE DO UNIV. HLAV

Vyrábíme zakázkové nože a omezovače do univerzálních hlav typu Flury v šířkách 40 a 50 mm. Materiál nožů HL nebo HW, cena závisí na složitosti profilu. Hlavy nabízíme ocelové nebo duralové.

Zadání profilu: - náčrtek do mm sítě nebo výkres profilu dřeva
- vzorek dřeva nebo foto vzorku dřeva se zákl. rozměry

Důležité: Při zadání uveďte, která strana profilu má ležet na plátu stroje.

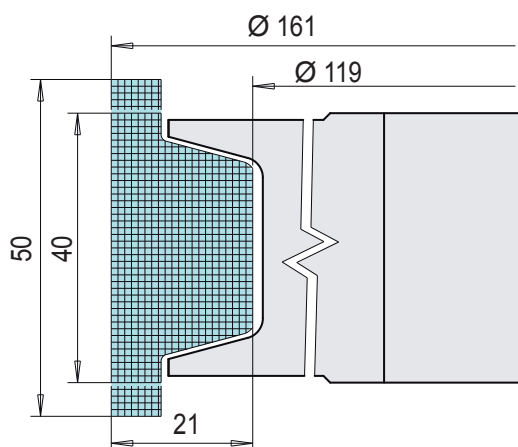


Typ	D × v × d Mater	Obj. číslo	Cena Kč
Univ. nožová hlava -2z	100 × 40 × 30 MAN	114 42 100	2.740,-
Univ. nožová hlava -2z	120 × 40 × 30 MAN	114 42 120	2.820,-
Univ. nožová hlava -4z	120 × 40 × 30 MEC	115 44 120	3.420,-
Univ. nožová hlava -2z-ALU	120 × 40 × 30 MAN	114 40 123	2.600,-
Sada atyp. nožů š.40 (2ks)	HL		3.800,-
Sada atyp. nožů š.40 (2ks)	HW		4.800,-
Sada atyp. omezovačů š.40 (2ks)	ocel		1.450,-
Sada atyp. nožů š.50 (2ks)	HL		4.500,-
Sada atyp. omezovačů š.50 (2ks)	ocel		1.950,-

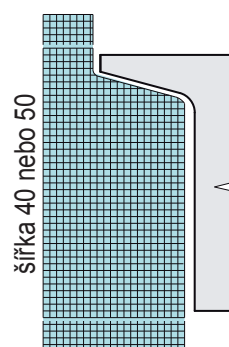
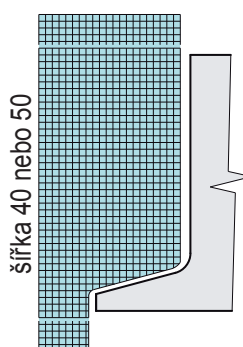
TYP: NH 40 - PROFILOVACÍ

Univerzální nožové hlavy, určené k zakázkovému profilování tvrdokovových břitů. Podle tvaru profilu se volí spodní, horní nebo oboustranné provedení. Jakost tvrdokovu je KCR 08, vhodná na rostlé dřevo, MDF i DTD.

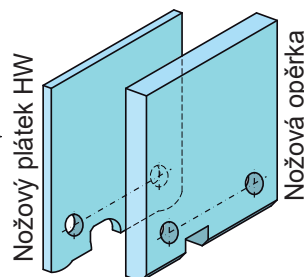
Předností hlav je hluboké uložení nožů v tělese, zabraňující deformaci tělesa při nahodilém přetížení. Mechanický posuv. Ocelové těleso.



Do milimetrové sítě zakreslete Váš profil.



Nožové osazení



Typ	D _{max} × v × d	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
NH 40 – profilovací, oboustranná (hlava vč. klínů) – 2z	161 × 40 × 30(40)		120 21 040	3.070,-
NH 40 – profilovací, spodní (hlava vč. klínů) – 2z	161 × 40 × 30(40)		120 22 040	3.070,-
NH 40 – profilovací, horní (hlava vč. klínů) – 2z	161 × 40 × 30(40)		120 23 040	3.070,-
Nože s vybroušeným profilem a opěrkou:				
Sada HW nožů š. 40 včetně opěrky, 2z		HW		
Sada HW nožů š. 50 včetně opěrky, 2z		HW		
Náhradní nože s vybroušeným profilem, bez opěrky:				
Sada HW nožů š. 40, 2z		HW		
Sada HW nožů š. 50, 2z		HW		

CENY
NA
DOTAZ

FRÉZOVACÍ HLAVY S VÝMĚNNÝMI NOŽI

TYP: FRÉZOVACÍ HLAVY SE ZADNÍM DRÁŽKOVÁNÍM

Hlavy jsou určeny pro zakázkově profilované nože.

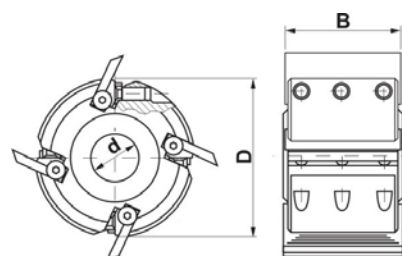
Zadní drážkování zajišťuje nejpřesnější opakované upnutí a možnost po krocích nože vysouvat.

Drážkování má 60° vrcholový úhel – systém Weinig.

- Provedení:**
- čtyřnožové hlavy, při úsporném řešení lze osadit jen 2 protilehlé pozice,
 - boční aretace nožů dorazovým šroubem,
 - ocelové těleso, upínací $\varnothing 40$,
 - nulová linie na $\varnothing 125$ mm,
 - strojní posuv.



Typ	D × B × d	Obj. číslo	Cena Kč
Hlava se zadním drážkováním 40	122 × 40 × 40	115 04 040	4.840,-
Hlava se zadním drážkováním 60	122 × 60 × 40	115 04 060	4.940,-
Hlava se zadním drážkováním 80	122 × 80 × 40	115 04 080	5.700,-
Hlava se zadním drážkováním 100	122 × 100 × 40	115 04 100	6.410,-
Hlava se zadním drážkováním 130	122 × 130 × 40	115 04 130	6.880,-
Hlava se zadním drážkováním 150	122 × 150 × 40	115 04 150	8.000,-
Hlava se zadním drážkováním 180	122 × 180 × 40	115 04 180	8.880,-
Hlava se zadním drážkováním 230	122 × 230 × 40	115 04 230	10.540,-



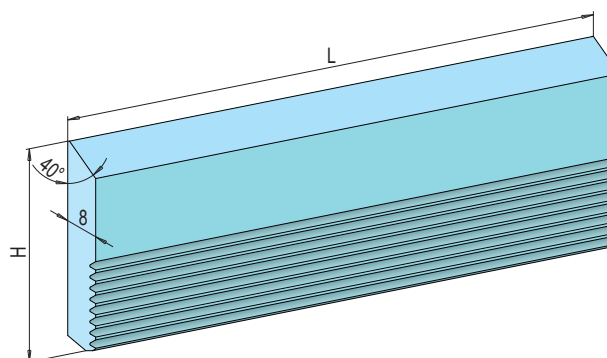
TYP: BLANKETY S FIXAČNÍM RÝHOVÁNÍM

Jsou určeny do hlav se zadním drážkováním. Drážkování má 60° vrcholový úhel – systém Weinig. Blankety profilujeme podle přání zákazníka.

Zadní drážkování zajišťuje nejpřesnější opakované upnutí a možnost po krocích nože vysouvat.

- Provedení:**
- HS vysokolegovaná nástrojová ocel (ČSN: 19 820, DIN: HS 3-3-2)
 - kaleno a popuštěno na 59-63 HRC
 - dodávají se s výškou 50mm, 60mm a 70mm
 - tloušťka blanketu 8mm

Poznámka: Cena zakázkového profilování na dotaz (závisí na složitosti tvaru).



Typ	Výška	Cena Kč	Výška	Cena Kč	Výška	Cena Kč	Materiál
Blanket rýhovaný 40 × 8	× 50	158,-	× 60	172,-	× 70	190,-	HS
Blanket rýhovaný 60 × 8	× 50	237,-	× 60	259,-	× 70	284,-	HS
Blanket rýhovaný 80 × 8	× 50	315,-	× 60	346,-	× 70	379,-	HS
Blanket rýhovaný 100 × 8	× 50	394,-	× 60	432,-	× 70	474,-	HS
Blanket rýhovaný 130 × 8	× 50	513,-	× 60	562,-	× 70	616,-	HS
Blanket rýhovaný 150 × 8	× 50	591,-	× 60	648,-	× 70	711,-	HS
Blanket rýhovaný 180 × 8	× 50	710,-	× 60	778,-	× 70	853,-	HS
Blanket rýhovaný 230 × 8	× 50	907,-	× 60	994,-	× 70	1.091,-	HS
Výška 50:			Výška 60:		Výška 70:		
Max. hloubka profilu	15 mm		20 mm		33 mm		
Max. řezný průměr	ø160 mm		ø 180 mm		ø 206 mm		

FRÉZY NA DVEŘE

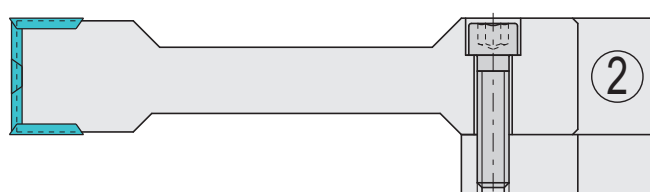
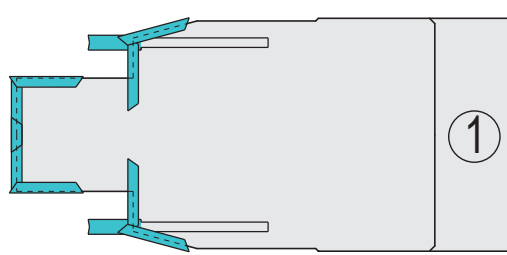
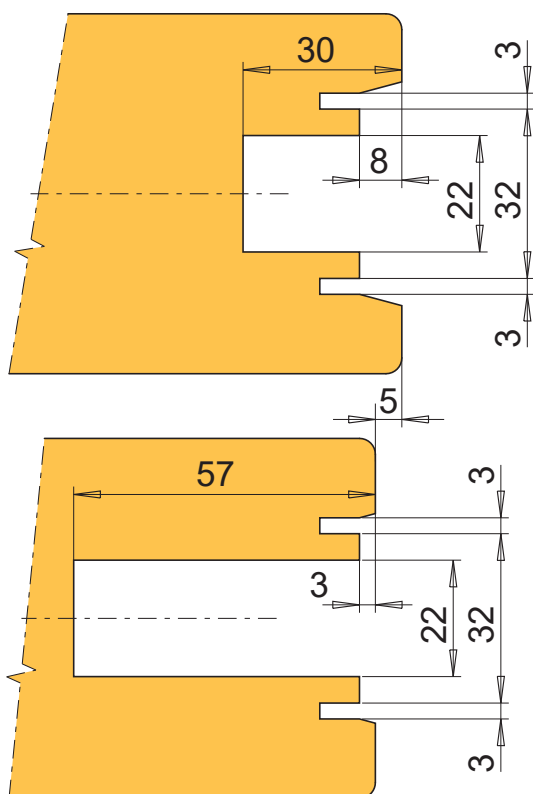
TYP: POSUVNÉ DVEŘE – HS PORTÁL

Dvojice fréz na drážky posuvných dveří. Fréza č.1 profiluje pojezdovou i zámkovou část, fréza č.2 prohlubuje drážku pro pojezdová kolečka. Výškově dodržují nulovou linii.

Provedení: Žiletkové HW frézy

Dvoubřité, většina nožů je 4× otočná

Upínací ø30, na přání ø40



Typ		D × v × d	Mater.	Obj. číslo	Cena Kč
Posuvné dveře – profil	①	190 × 44 × 30(40)	HW	551 00 051	15.800,-
Posuvné dveře – prohloubení	②	245 × 33 × 30(40)	HW	551 00 052	8.950,-
<i>Náhradní díly:</i>					
Žiletka L 142/U			HW	359 802	70,-
Hákové nože š.3mm (pár) – typ TP-1284/5			HW		2.000,-

FRÉZY NA DVEŘE

TYP: DVEŘE s průchozím čepem

Provedení: Ocelová tělesa

Upínané HSS a HL nože bez potřeby seřizování

Montáž na pouzdrech, upínací o 30 nebo 40 mm

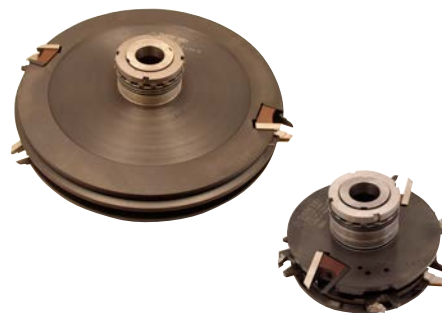
Dodržují nulové linie

Profily $D_{\max} = 200$, čepování $D_{\max} = 320$

Přiznané spáry

Ruční posuv

Souprava fréz na interiérové i domovní dveře opouští dosud zaběhnutou koncepci tzv. "úhlopříčně souměrných kontraprofilů" vyznačujících se tím, že na profil i spoj se používají tytéž frézy, pouze vzájemně prohozené. Protože taková koncepce velmi omezuje výběr profilů, přichází nový nástroj, který Vám umožní vyrábět



DVEŘE BEZ KOMPROMISŮ

Nástrojovou sadou vyrobíte:

- dveře interiérové 40 až 46 mm se vsazenou výplní
- dveře interiérové 40 až 45 mm s jednoduchým zasklením
- dveře interiérové 40 až 45 mm kombinované (sklo + výplň)
- dveře interiérové 40 až 46 mm se zalištovanou výplní
- dveře domovní 50 až 56 mm se zalištovanou termovýplní nebo izolačním dvojsklem

Všechny tyto typy dveří mohou mít rohový spoj na:

- hluboký čep délky až 12,5 cm
- slepý čep
- kolíkový spoj na hloubku profilu.

Ke všem variantám je též samozřejmostí:

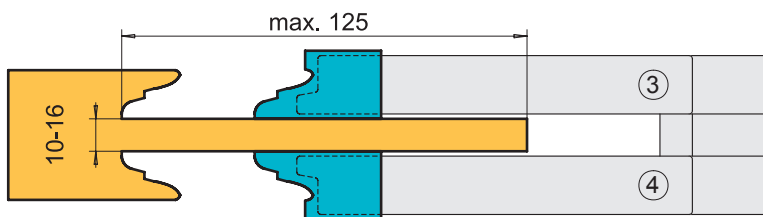
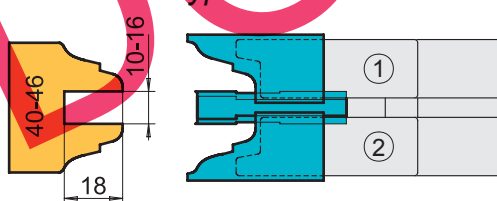
- odřezávání zasklívací lišty
- výroba obloukových vlysů podle šablony s odříznutím lišty stopkovou frézou.

A aby toho nebylo málo, nabízíme:

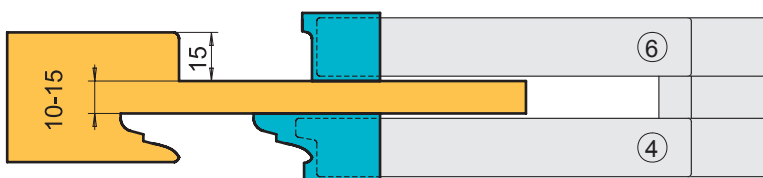
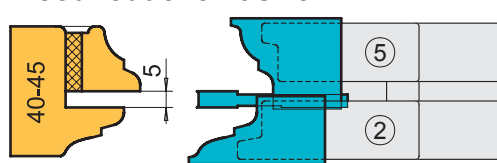
- ke dvěma sériově vyráběným profilům možnost zhotovení takřka libovolného tvaru podle Vašeho návrhu.

Varianty dveří (pro úsporu místa nejsou kreslena pouzdra):

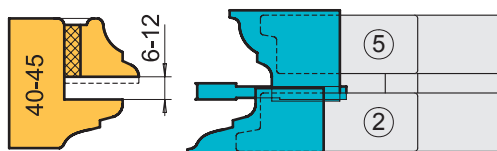
1. Vsazená výplň



2. Jednoduché zasklení



Široká zasklívací lišta, respektující charakteristiku základního profilu



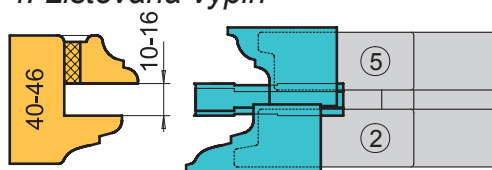
3. Kombinované dveře

V místě dřevěné výplně se lišta po odříznutí zúží o 1 až 7 mm, v místě skla zůstane stejná jako v případě č. 2.

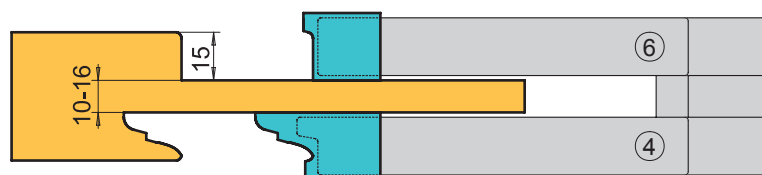
Čepování zůstává stejné.

FRÉZY NA DVEŘE

4. Lištovaná výplň

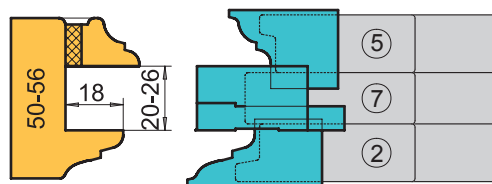


Úzká zasklívací lišta, respektující charakteristiku základního profilu

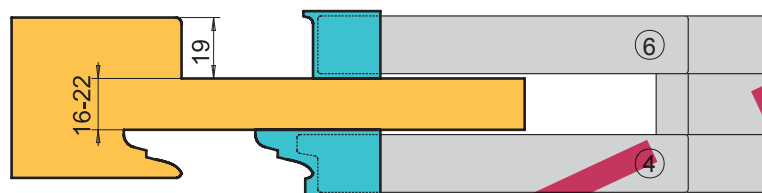


Úzké čepovací nože v horním nástroji jsou určeny pro interiérové dveře.

5. Domovní dveře

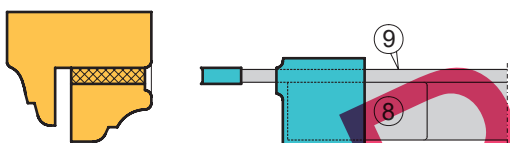


Také zde je použita úzká zasklívací lišta. Vložená fréza rozšiřuje drážku pro použití izolačního dvojskla nebo tepelně izolační výplně.

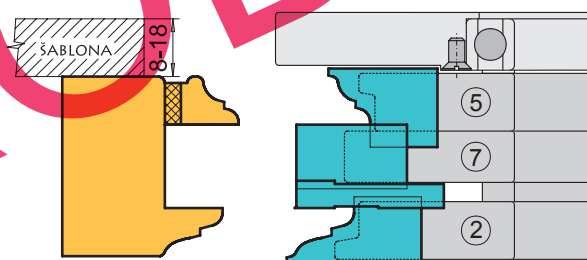


Široké čepovací nože v horním nástroji jsou určeny pro domovní dveře a poskytují čepy přijatelné šířky.

6. Odřezávání rovné lišty

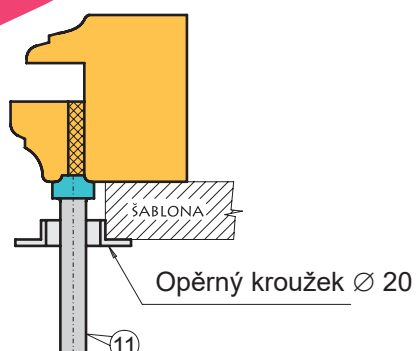


7. Obloukový vlys

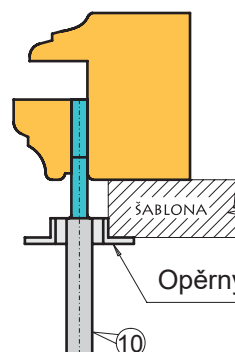


Frézování profilu probíhá podle stejné šablony, jaká se použije pro odříznutí lišty stopkovými frézami.

8. Odříznutí obloukové lišty



a) Frézování žlábků

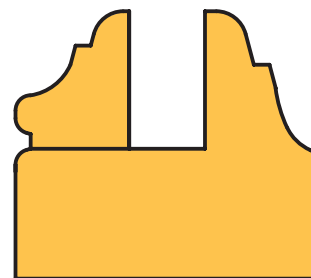
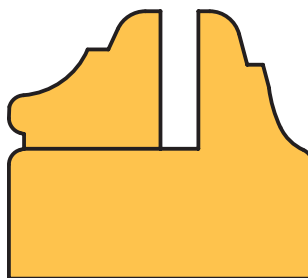
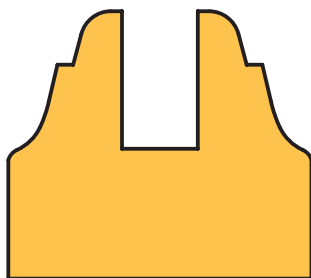


b) Odříznutí lišty
Lišta se odřezává stopkovou frézou $\varnothing 5$ mm, nadvakrát s přidáním hloubky

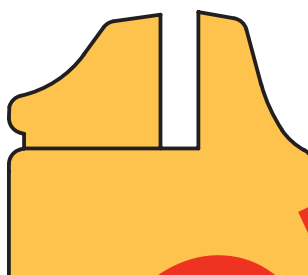
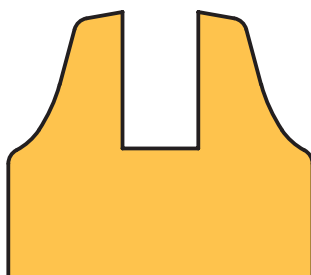
FRÉZY NA DVEŘE

SÉRIOVÉ PROFILY 1 : 1

Profil
B:

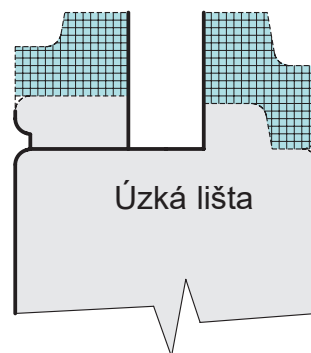
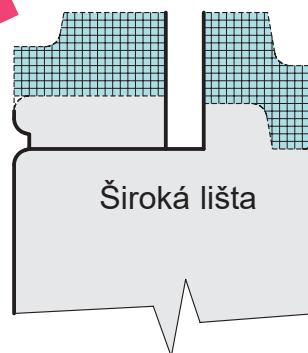
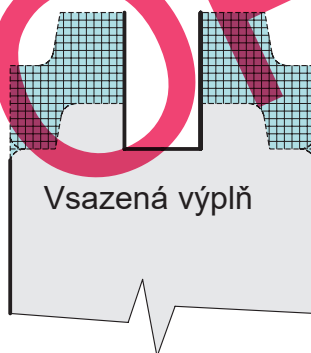


Profil
R:



PROGRAM ZAKÁZKOVÝCH PROFILŮ

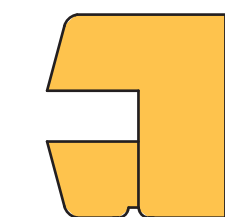
Do milimetrové sítě můžete nakreslit profil podle Vašeho přání. Přiznané spáry R 2 mm mohou být větší, nebo nemusí být vůbec.



Typ	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
DVEŘE s průchozím čepem - základní sada pro vsazenou výplň	HSS, HL	432 02 001	28.900,-
- varianta s noži tvrdokovovými	HW	532 02 001	33.350,-
<i>Obsahuje: 4 frézy (č. 1 až 4), 2 upínací pouzdra, opěrné ložisko, sadu mezikroužků, nožové osazení pro jeden sériový profil</i>			
DVEŘE s průchozím čepem	HSS, HL	433 02 001	32.200,-
- rozšíření pro zasklení a domovní dveře (doplnek k zákl. sadě)			
- varianta s noži tvrdokovovými	HW	533 02 001	35.500,-
<i>Obsahuje: 5 frézy (č. 5 až 9), 2 stopkové frézy (10 a 11), upínací pouzdro pro odřezávání lišty, nožové osazení pro jeden sériový profil, sadu mezikroužků</i>			

FRÉZY NA DVEŘE

DVEŘE s průchozím čepem - výběr z již dodaných zakázkových profilů



Atypický profil 2001-01

18



Atypický profil 2001-02

18



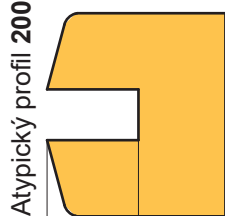
Atypický profil 2001-03

15



Atypický profil 2001-04

18



Atypický profil 2001-09

18



Atypický profil 2001-10

18



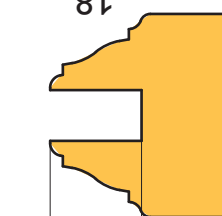
Atypický profil 2001-11

18



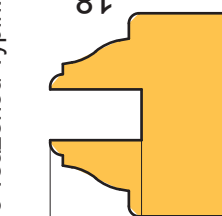
Atyp. pr. 2001-05

13



Atyp. pr. 2001-06

18



Atyp. pr. 2001-07

18



Atyp. pr. 2001-08

18

Pozn:
Tyto nože se neudrží na skladě.

Dodací lhůta:
HSS ... 2 týdny

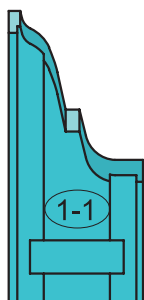
Cena podle individuální kalkulace.

Profily, řešené pouze pro vsazenou výplň:

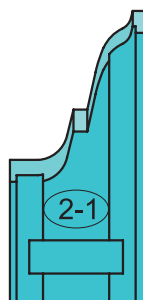
FRÉZY NA DVEŘE

DVEŘE s průchozím čepem - náhradní díly

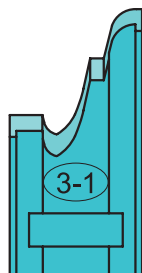
Poznámka: Nože jsou vyobrazené s profilem B, profil R je uveden pouze v ceníku.



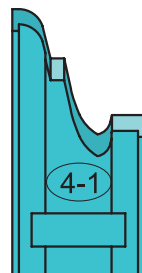
Nůž profilovací
základní horní



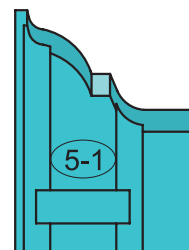
Nůž profilovací
základní spodní



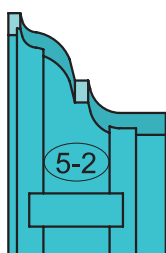
Nůž čepovací
základní horní



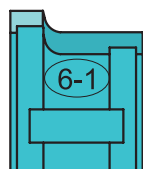
Nůž čepovací
základní spodní



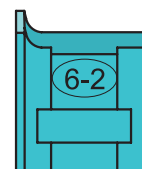
Nůž profilovací
široké zasklívací
lišty



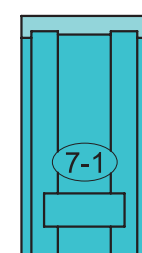
Nůž profilovací
úzké zasklívací
lišty



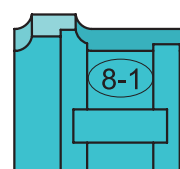
Nůž čepovací
do polodrážky úzký



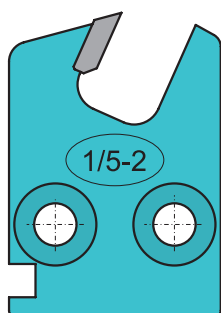
Nůž čepovací
do polodrážky
široký



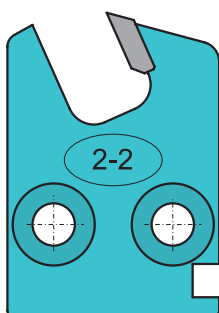
Nůž profilovací
k rozšíření drážky
pro výplň



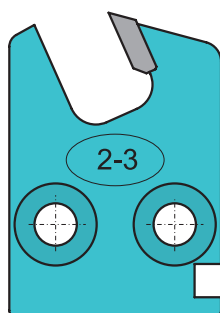
Nůž na žlábek
odřezávání lišty



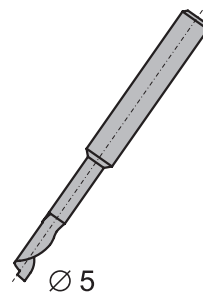
Nůž na drážku
pro výplň horní



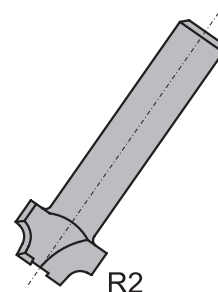
Nůž na drážku
pro výplň spodní



Nůž na drážku
pro sklo



Stopková fréza
na odřezávání lišty



Stopková fréza
na žlábek
odřezávací lišty

Typ	Materiál	Obj. číslo		Cena Kč
Nůž		Profil B	Profil R	za 1 kus
1-1	HL	490 01 011	490 02 011	990,-
2-1	HL	490 01 021	490 02 021	990,-
3-1	HL	490 01 031	490 02 031	990,-
4-1	HL	490 01 041	490 02 041	990,-
5-1	HL	490 01 051	490 02 051	990,-
5-2	HL	490 01 052	490 02 052	990,-
6-1	HL	490 00 061		990,-
6-2	HL	490 00 062		990,-
7-1	HL	490 00 071		990,-
8-1	HL	490 00 081		990,-
2-2	HSS	490 00 022		1.500,-
1/5-2	HSS	490 00 152		1.500,-
2-3	HSS	490 00 023		1.500,-
Stopka Ø 5	HSS	610 00 050		960,-
Stopka R2	HSS	610 00 120		1.040,-

Typ	Materiál	Obj. číslo		Cena Kč
Nůž		Profil B	Profil R	za 1 kus
1-1	HW	590 01 011	590 02 011	1.580,-
2-1	HW	590 01 021	590 02 021	1.580,-
3-1	HW	590 01 031	590 02 031	1.580,-
4-1	HW	590 01 041	590 02 041	1.580,-
5-1	HW	590 01 051	590 02 051	1.580,-
5-2	HW	590 01 052	590 02 052	1.580,-
6-1	HW	590 00 061		1.580,-
6-2	HW	590 00 062		1.580,-
7-1	HW	590 00 071		1.580,-
8-1	HW	590 00 081		1.580,-
2-2	HW	590 00 022		1.800,-
1/5-2	HW	590 00 152		1.800,-
2-3	HW	590 00 023		1.800,-
Stopka Ø 5	HW	610 05 050		1.500,-
Pila na odřezávání lišt DVEŘE s průchozím čepem				2.490,-

Poznámka: Ceny omezovačů jsou 35% ceny HL nožů. Omezovače nemají objednací čísla.

FRÉZY NA DVEŘE

TYP: DOMOVNÍ DVEŘE BEZ ČEPOVÁNÍ

Hlava s výměnnými noži na profil a spoj domovních dveří s odřezávanou lištou a s přiznanou spárou.

Rohový spoj je na vsazené pero, nebo kolíkový.

Dodává se 1 hlava B-80 a 2 sady nožů.

Určeno pouze na masiv, nikoli na MDF !

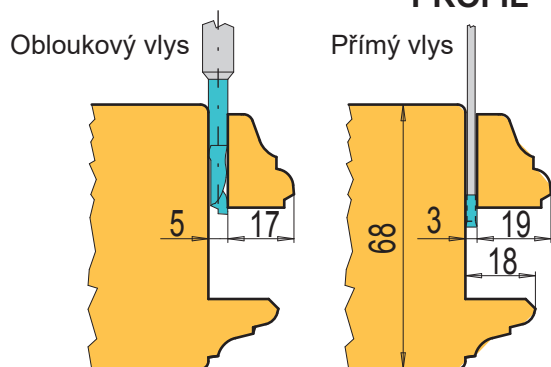
Provedení: Ocelové těleso
Upínané HL nože
Strojní posuv



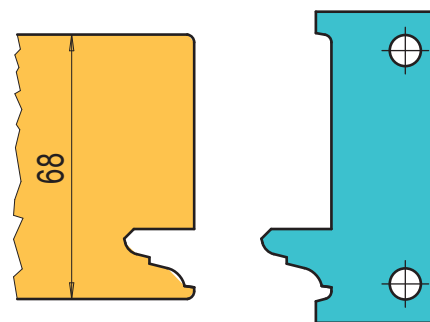
Poznámky:

- 1) Výška lišty závisí na způsobu odřezávání: U rovných vlysů použijte pilu $s=2,8$ mm, lišta bude 19mm vysoká. U obloukových vlysů odřezávejte stopkovou frézou $\varnothing 5$ mm, lišta bude 17 mm vysoká.
- 2) Spodní radius na liště je nutné udělat na druhou operaci. Zaoblovací fréza na něj není součástí dodávky.

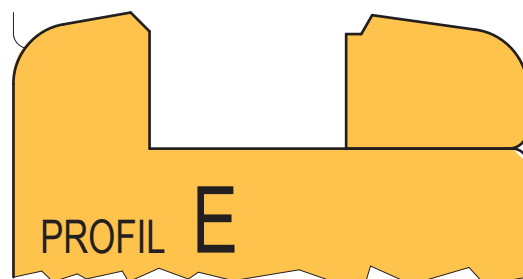
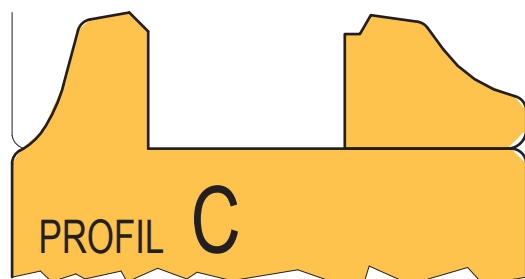
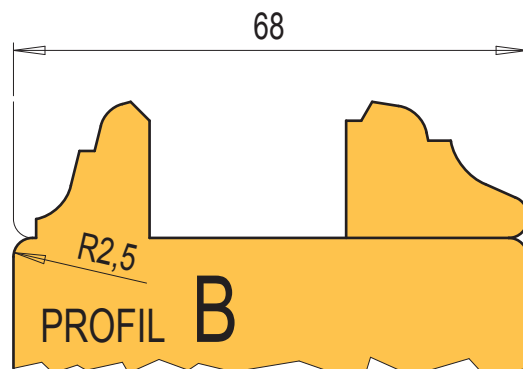
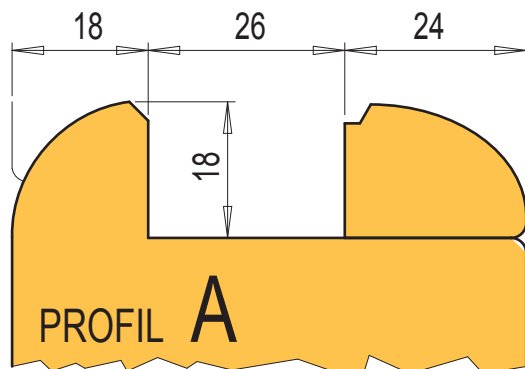
PROFIL



KONTRAPROFIL



Profil 1:1



Typ	D × v × d	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
Hlava B-80	166 × 80 × 30		110 00 080	3.960,-
Sada nožů A (profil + K-profil)		HL	432 03 180	6.450,-
Sada nožů B (profil + K-profil)		HL	432 03 280	6.450,-
Sada nožů C (profil + K-profil)		HL	432 03 380	6.450,-
Sada nožů E (profil + K-profil)		HL	432 03 480	6.450,-
Pila 200×2,8×30-16WZ		HW	5391WZ200-16	513,-
Stopková fréza $\varnothing 5$		HSS	610 00 050	960,-

FRÉZY NA DVEŘE

TYP: VNITŘNÍ DVEŘE BEZ ČEPOVÁNÍ

Hlava s výměnnými noži na profil a spoj interiérových dveří s odřezávanou lištou a přiznanou spárou. Rohový spoj kolíkováný. Dodává se 1 upínací hlava, 2 sady nožů a drážkovací pila. Určeno na masiv, nikoli MDF!

Provedení: Ocelové těleso, upínací HL nože, strojní posuv.

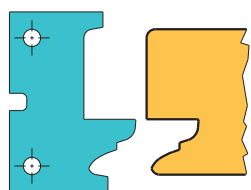
Poznámky: Určeno pro tloušťku dveří 42 mm.

Lištu je možné zúžit až na 16 mm, současně s tím klesá její výška (viz profily 1:1).

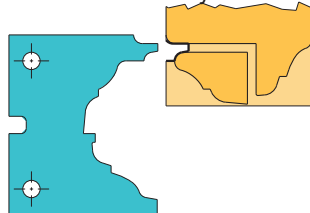
Upínací hlava je společná se sadou „Obložkový rám v nožích“ (str. 28).



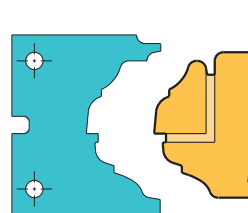
Sekání kontraprofilu



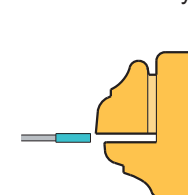
Zaoblení zaskl.lišty



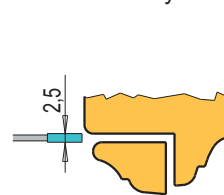
Profilování



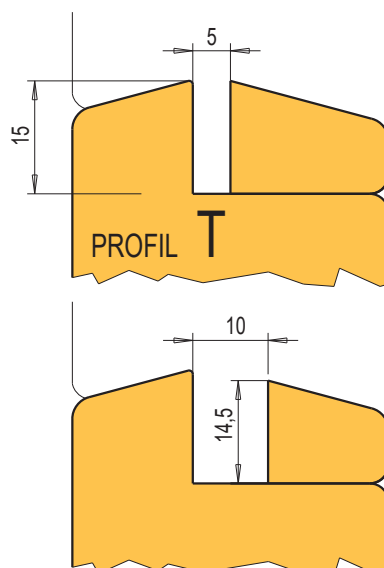
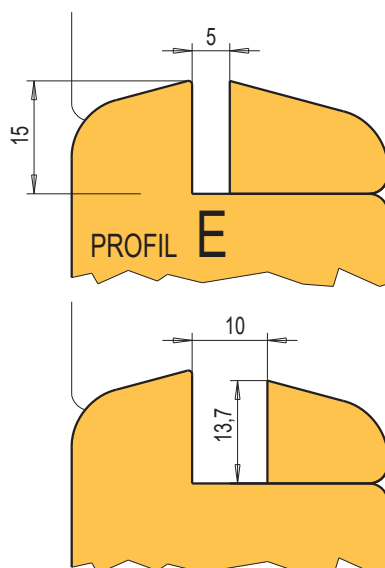
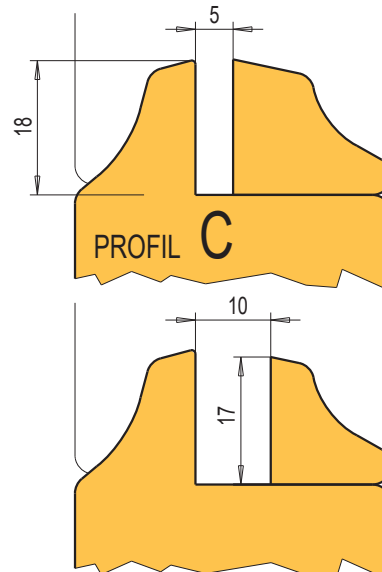
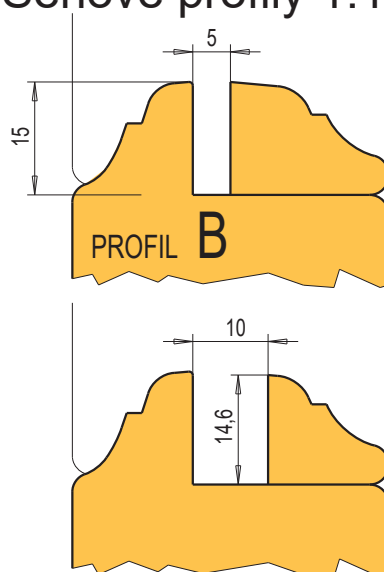
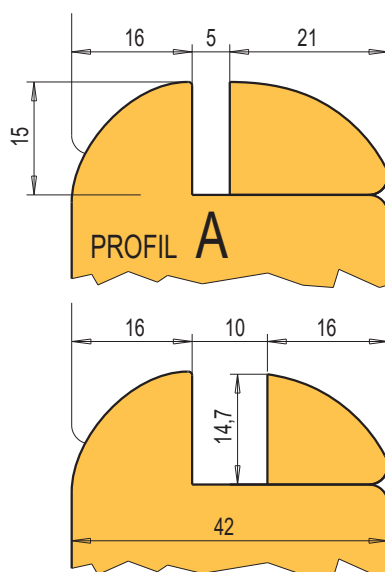
Proříznutí drážky



Odfíznutí lišty



Sériové profily 1:1



Upínací hlava je společná se sadou **Obložkový rám ve výměnných nožích** (str. 28)

Typ	Mat.	Obj. číslo	Cena
Upínací hlava		110 00 153	4.510,-
Sada nožů A	HL	430 01 142	5.940,-
Sada nožů B	HL	430 01 242	5.940,-
Sada nožů C	HL	430 01 342	5.940,-
Sada nožů E	HL	430 01 442	5.940,-
Sada nožů T	HL	430 01 542	5.940,-
Drážkovací pila	HW	5380-40FZ200	690,-

FRÉZY NA DVEŘE

TYP: NÁBYTKOVÉ ÚCHYTKY

Slouží k frézování profilové úchytka na zásuvkové čelo, případně na křídlo nábytkových dveří.

Dodává se v provedení pro obráběcí centra (označení CNC), nebo pro spodní frézku (označení SF).

Provedení: Ocelové těleso
Dvouzubá fréza
Upínané tvrdokovové (HW) plátky, bez potřeby seřizování.

CNC

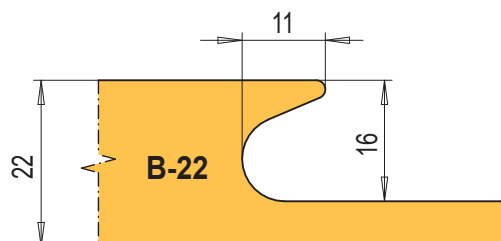
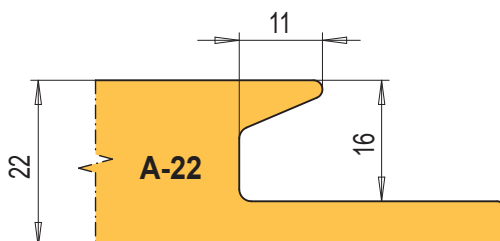
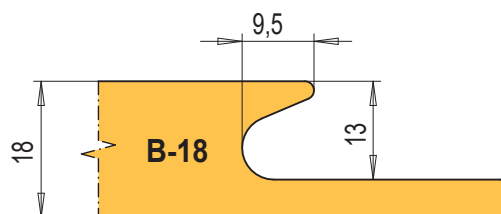
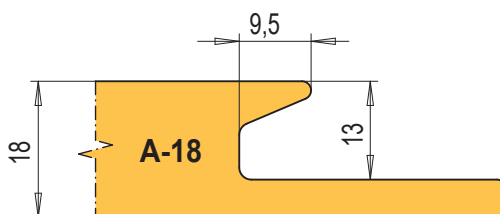
Upínací stopka d=20 mm
Pracovní průměr D=85 mm
Otáčky max. 15.000/min.
Strojní posuv
Váha 0,75 kg

SF

Upínací průměr 30 mm (na přání 40 mm)
Pracovní průměr D=160 mm
Otáčky max. 8.400/min.
Strojní posuv

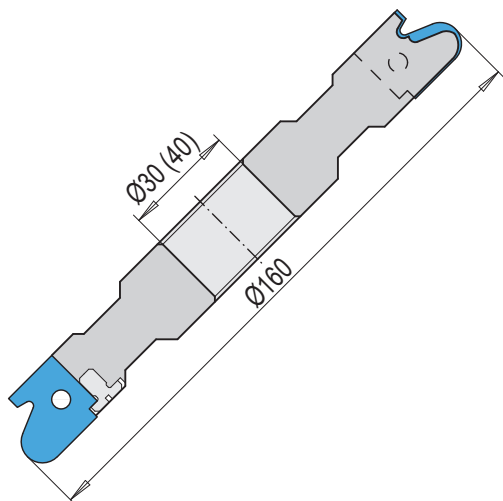
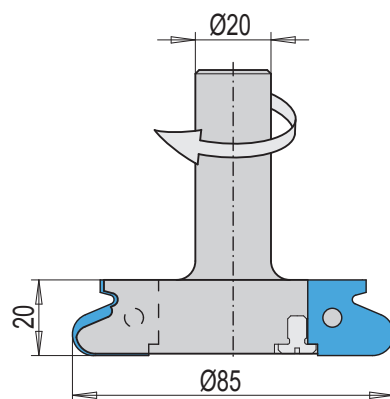


Profily 1:1



Fréza pro obráběcí centra (CNC):

Typ	Materiál	Obj. číslo	Cena
Fréza na úchytka CNC, bez nožů			
Profilové nože:			
Nůž A18-CNC (1 kus)	HW	641 NC A18	1.060,-
Nůž B18-CNC (1 kus)	HW	641 NC B18	1.060,-
Nůž A22-CNC (1 kus)	HW	641 NC A22	1.060,-
Nůž B22-CNC (1 kus)	HW	641 NC B22	1.060,-
Kompletní sada (fréza + všechny nože, zvýhodněná cena):			
Fréza na úchytka CNC – sada	HW	641 02 099	11.700,-



Fréza pro spodní frézku (SF):

Typ	Materiál	Obj. číslo	Cena
Fréza na úchytka SF, bez nožů			
Profilové nože:			
Nůž A18- SF (1 kus)	HW	553 SF A18	1.060,-
Nůž B18- SF (1 kus)	HW	553 SF B18	1.060,-
Nůž A22- SF (1 kus)	HW	553 SF A22	1.060,-
Nůž B22- SF (1 kus)	HW	553 SF B22	1.060,-
Kompletní sada (fréza + všechny nože, zvýhodněná cena):			
Fréza na úchytka SF – sada	HW	553 02 099	11.700,-

FRÉZY NA DVEŘE

KUCHYŇSKÁ DVÍŘKA - RÁMEČEK MĚLKÝ ČEP

Sadou zhotovíte profil a spoj kuchyňských (nábytkových) dvířek, s rohovým spojem na hloubku profilu (12mm).
Šířku drážky můžete zvolit 5 nebo 6mm beze změny upínacích těles.

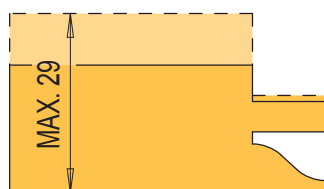
Provedení: Ocelová tělesa
Tvrdokovové žiletky, opakovaně ostřitelné
Ruční posuv, na dřevo i MDF
5 výměnných profilů
Volitelná přiznaná spára
Upínání $d = 30$ (40), $D_{\max} = 156$ mm
 $n = 6.100 - 8.600$ ot./min.



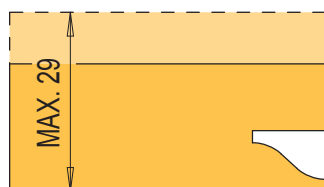
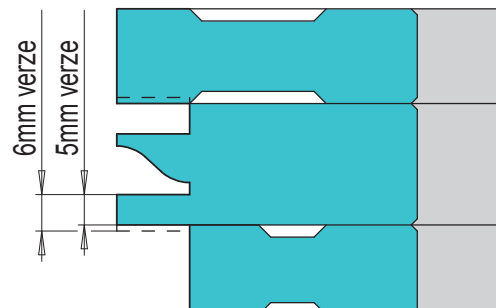
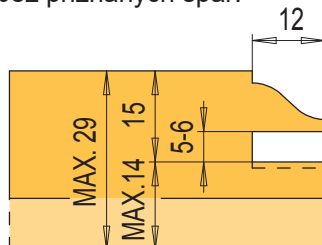
Poznámka: Volbu šířky drážky (5 nebo 6 mm) uveďte při objednání. Se sadou se dodává 1 profil podle Vaší volby.

Sadou můžete vyrábět rámečky kuchyňských a nábytkových dvířek ve čtyřech variantách:

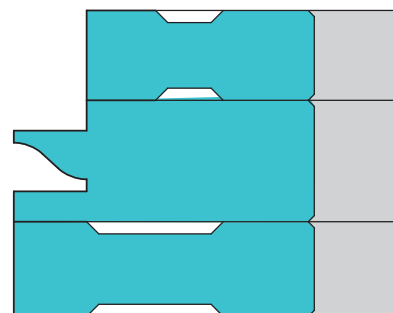
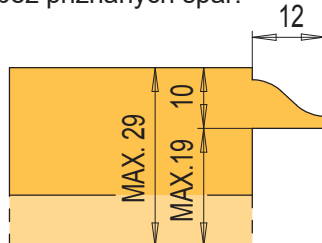
- vsazená nebo lištovaná výplň.
- s přiznanou spárou nebo bez ní.



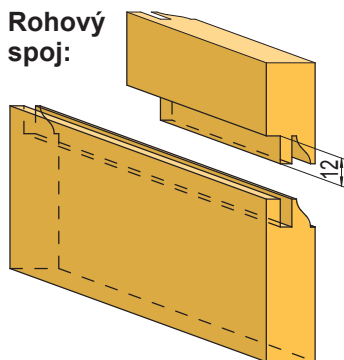
Sestava pro **vsazenou výplň**,
bez přiznaných spár:



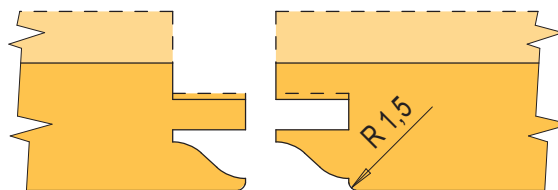
Sestava pro **lištovanou výplň**,
bez přiznaných spár:



Rohový spoj:



Profil s použitím doplňkové frézy
na **přiznanou spáru** (na jednu operaci):



Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Kuchyňská dvířka profil B , sada	156 × 50 × 30 (40)	HW	552 01 001	12.900,-
Kuchyňská dvířka profil C , sada	156 × 50 × 30 (40)	HW	552 01 002	12.900,-
Kuchyňská dvířka profil H , sada	156 × 50 × 30 (40)	HW	552 01 003	12.900,-
Kuchyňská dvířka profil K , sada	156 × 50 × 30 (40)	HW	552 01 004	12.900,-
Kuchyňská dvířka profil L , sada	156 × 50 × 30 (40)	HW	552 01 005	12.900,-

Typ	Obj. číslo	Cena
Samostatné profilové nože:		
Nůž profil B , dráž. 5mm	522 01 001	1.250,-
Nůž profil C , dráž. 5mm	522 01 002	1.250,-
Nůž profil H , dráž. 5mm	522 01 003	1.250,-
Nůž profil K , dráž. 5mm	522 01 004	1.250,-
Nůž profil L , dráž. 5mm	522 01 005	1.250,-

Typ	Obj. číslo	Cena
Samostatné profilové nože:		
Nůž profil B , dráž. 6mm	522 02 001	1.250,-
Nůž profil C , dráž. 6mm	522 02 002	1.250,-
Nůž profil H , dráž. 6mm	522 02 003	1.250,-
Nůž profil K , dráž. 6mm	522 02 004	1.250,-
Nůž profil L , dráž. 6mm	522 02 005	1.250,-

FRÉZY NA DVEŘE

KUCHYŇSKÁ DVÍŘKA - RÁMEČEK HLUBOKÝ ČEP

Sadou zhotovíte profil a spoj kuchyňských (nábytkových) dvířek, s rohovým spojem na čep dlouhý až 43 mm.
Šířku drážky můžete zvolit 5 nebo 6mm beze změny upínacích těles.

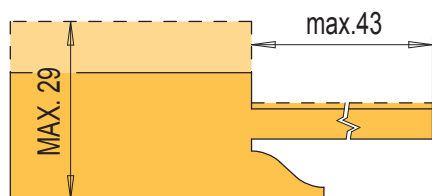
Provedení: Ocelová tělesa
Tvrdokovové žiletky, opakovaně ostřitelné
Ruční posuv, na dřevo i MDF
5 výměnných profilů
Volitelná přiznaná spára
Upínání $d = 30$ (40), $D_{\max} = 156$ mm
 $n = 6.100 - 8.600$ ot./min.



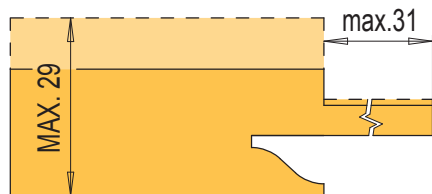
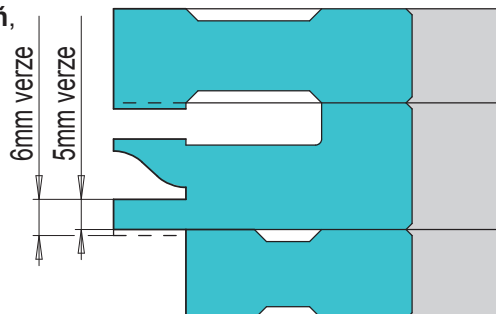
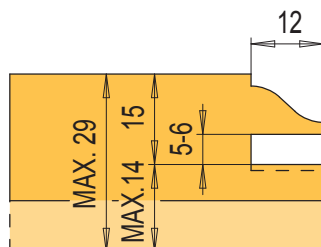
Poznámka: Volbu šířky drážky (5 nebo 6 mm) uveďte při objednání. Se sadou se dodává 1 profil podle Vaší volby.

Sadou můžete vyrábět rámečky kuchyňských a nábytkových dvířek ve čtyřech variantách:

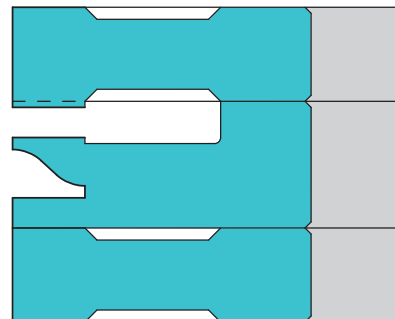
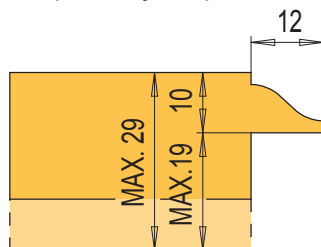
- vsazená nebo lištovaná výplň.
- s přiznanou spárou nebo bez ní.



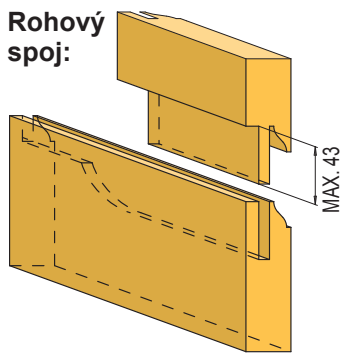
Sestava pro **vsazenou výplň**,
bez přiznaných spár:



Sestava pro **lištovanou výplň**,
bez přiznaných spár:

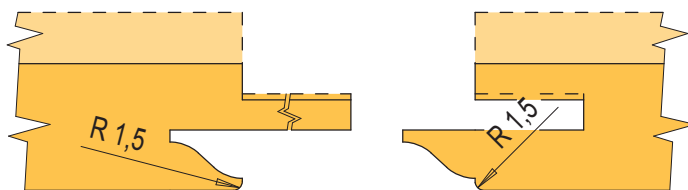


**Rohový
spoj:**



V rohu se drážka
prohloubí na druhou
operaci drážkovací
frézou $\varnothing$ min. 140mm
nebo se čep odsadí
a zadlabě.

Profil s použitím doplňkové frézy
na **přiznanou spáru** (na jednu operaci):



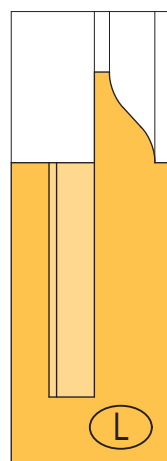
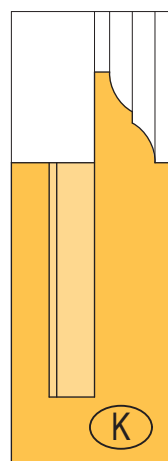
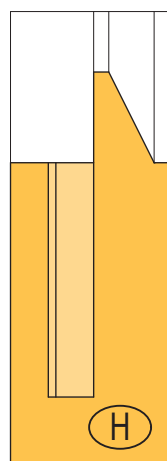
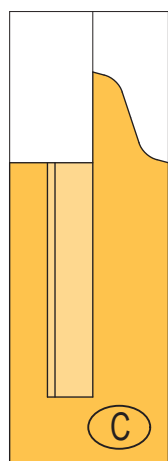
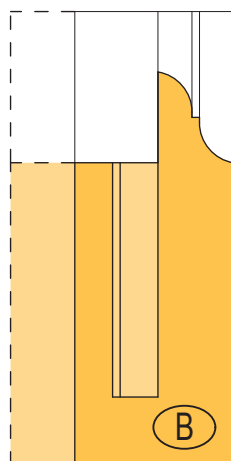
Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Kuchyňská dvířka profil B , sada	156 × 50 × 30 (40)	HW	553 01 001	14.200,-
Kuchyňská dvířka profil C , sada	156 × 50 × 30 (40)	HW	553 01 002	14.200,-
Kuchyňská dvířka profil H , sada	156 × 50 × 30 (40)	HW	553 01 003	14.200,-
Kuchyňská dvířka profil K , sada	156 × 50 × 30 (40)	HW	553 01 004	14.200,-
Kuchyňská dvířka profil L , sada	156 × 50 × 30 (40)	HW	553 01 005	14.200,-

Typ	Obj. číslo	Cena
Samostatné profilové nože:		
Nůž profil B , dráž. 5mm	523 01 001	1.250,-
Nůž profil C , dráž. 5mm	523 01 002	1.250,-
Nůž profil H , dráž. 5mm	523 01 003	1.250,-
Nůž profil K , dráž. 5mm	523 01 004	1.250,-
Nůž profil L , dráž. 5mm	523 01 005	1.250,-

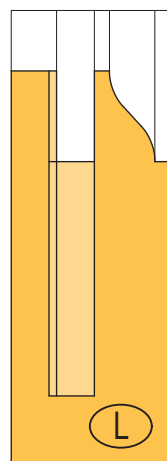
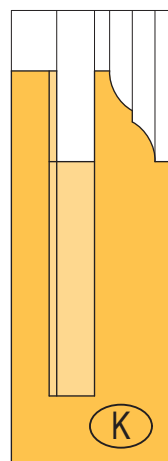
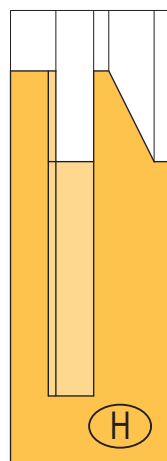
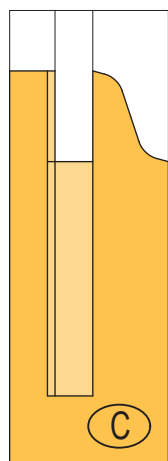
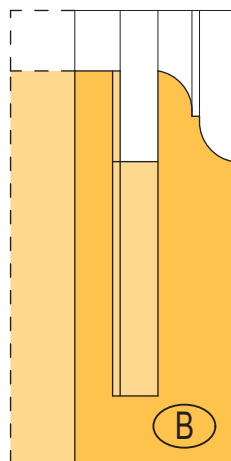
Typ	Obj. číslo	Cena
Samostatné profilové nože:		
Nůž profil B , dráž. 6mm	523 02 001	1.250,-
Nůž profil C , dráž. 6mm	523 02 002	1.250,-
Nůž profil H , dráž. 6mm	523 02 003	1.250,-
Nůž profil K , dráž. 6mm	523 02 004	1.250,-
Nůž profil L , dráž. 6mm	523 02 005	1.250,-

VARIANTY PROFILŮ DVÍŘEK V MĚŘÍTKU 1 : 1

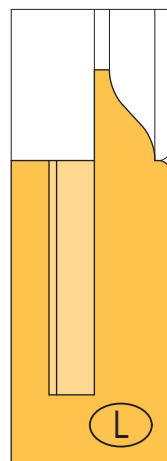
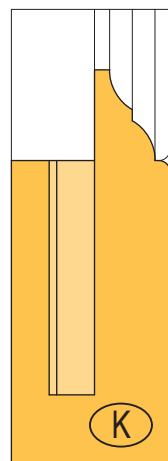
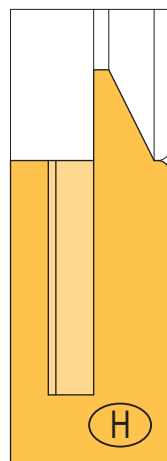
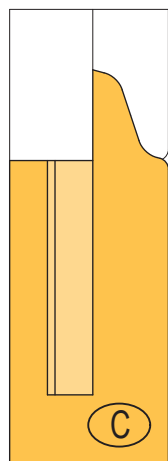
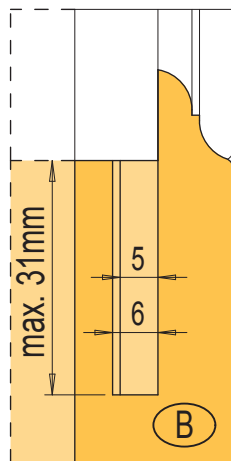
Lištovaná výplň,
bez příznané spáry



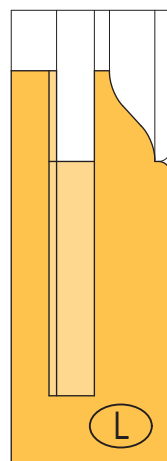
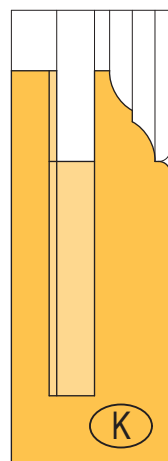
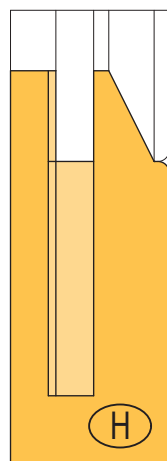
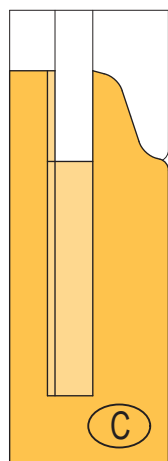
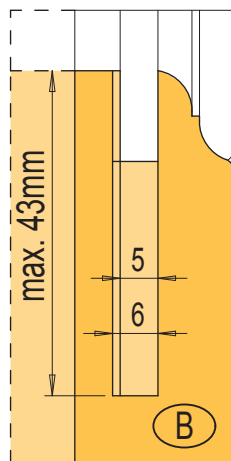
Vsazená výplň,
bez příznané spáry



Lištovaná výplň,
příznaná spára



Vsazená výplň,
příznaná spára



FRÉZY NA KUCHYŇSKÁ DVÍŘKA

TYP: KUCHYŇSKÁ DVÍŘKA

Provedení: Duralová tělesa

Tvrdokovové žiletky, opakovaně ostřitelné

Na dřevo i MDF

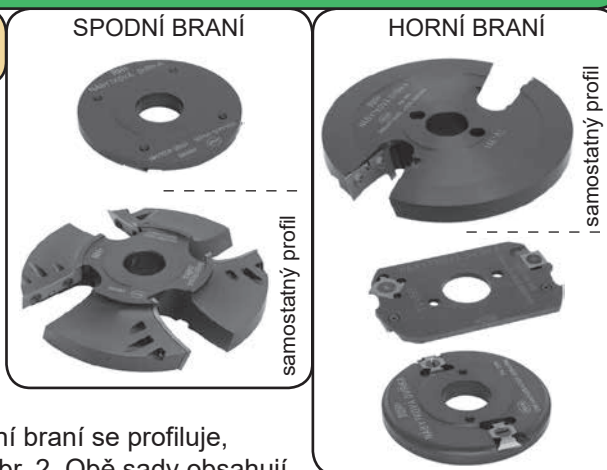
Horní nebo Spodní braní

(nutno uvést v objednávce)

Ruční posuv

n=5500 až 8000 ot./min

Poznámka: Dodávají se buď samostatné profilové frézy (Horní nebo Spodní braní), nebo kompletní nástrojové sady (Horní nebo Spodní braní, viz foto). Sadou pro spodní braní se profiluje a zaobluje rádiusem R2 viz obr. 1. Sadou pro horní braní se profiluje, zaobluje rádiusem R2 a může se dělat drážka pro výplň viz obr. 2. Obě sady obsahují odvalovací ložisko, které umožňuje kopírovat tvar dvířek.



Doplňky a náhradní díly:

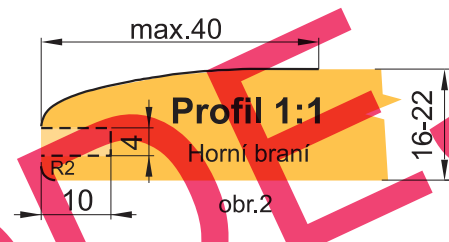
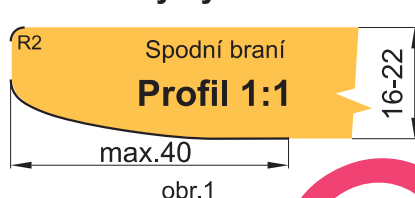


obj. č. 515 00 001 (obloukový)
obj. č. 515 00 002 (šikmý)

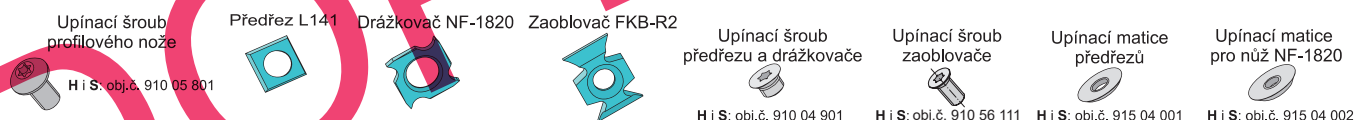
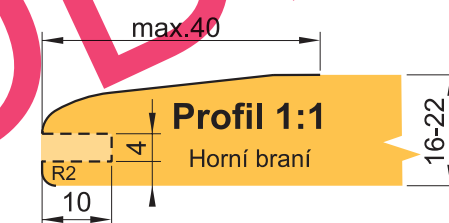
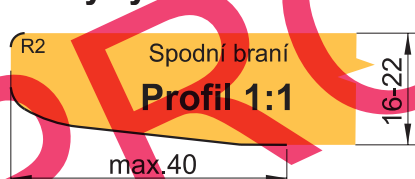


obj. č. 511 00 001 (obloukový)
obj. č. 511 00 002 (šikmý)

Obloukový výběh



Šikmý výběh



Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Kuchyňská dvířka - hlavní profil, horní braní	180 × 27 × 30(40)	HW	545 00 180	6.500,-
Kuchyňská dvířka - hlavní profil, spodní braní	180 × 27 × 30(40)	HW	541 00 180	8.900,-
Kuchyňská dvířka - nástrojová sada, horní braní (hlavní profil, zaoblovací fréza, drážkovací fréza, kopírovací ložisko, mezikroužky)		HW	545 10 180	9.990,-
Kuchyňská dvířka - nástrojová sada, spodní braní (hlavní profil, zaoblovací fréza, kopírovací ložisko, mezikroužky)		HW	541 10 180	12.800,-

Doplňky a náhradní díly:

Kuchyňská dvířka - zaoblovací fréza, horní braní	106,4 × 5 × 30(40)	HW	545 01 180	3.500,-
Kuchyňská dvířka - zaoblovací fréza, spodní braní	106,4 × 5 × 30(40)	HW	541 01 180	4.200,-
Kuchyňská dvířka - drážkovací fréza (pouze pro horní braní)	120 × 4 × 30(40)	HW	545 02 180	3.200,-
Profilový nůž obloukový - Spodní braní		HW	511 00 001	1.300,-
Profilový nůž obloukový - Horní braní		HW	515 00 001	1.300,-
Profilový nůž šikmý - Spodní braní		HW	511 00 002	1.300,-
Profilový nůž šikmý - Horní braní		HW	515 00 002	1.300,-
Drážkovač NF-1820		HW	330 658	180,-
Zaoblovač FKB R2		HW	330 577	440,-
Předřez L141		HW	330 669	60,-
Upínací šroub profilového nože (M5×10 TX25)			910 05 801	55,-
Upínací šroub pro předřez L 141 a drážkovač NF-1820 (M4×0,5 × 3,2)			910 04 901	56,-
Upínací matice předřezu L141			915 04 001	85,-
Upínací matice drážkovače NF-1820			915 04 002	73,-
Upínací šroub pro KFB R2			910 56 111	55,-

FRÉZY NA VÝPLNĚ

TYP: **VP - 60** (MODEL 2000)

Provedení: Duralové těleso

Upínané HL nebo HW (tvrdokov) profilové nože s omezovači

Možnost výměny několika sériových profilových nožů, všechny čelní a obvodové nože jsou mezi sebou navzájem zaměnitelné.

Výroba zakázkových nožů

$n=4.300$ až 6.500 ot./min

Horní nebo **Spodní** braní (nutno uvést v objednávce).

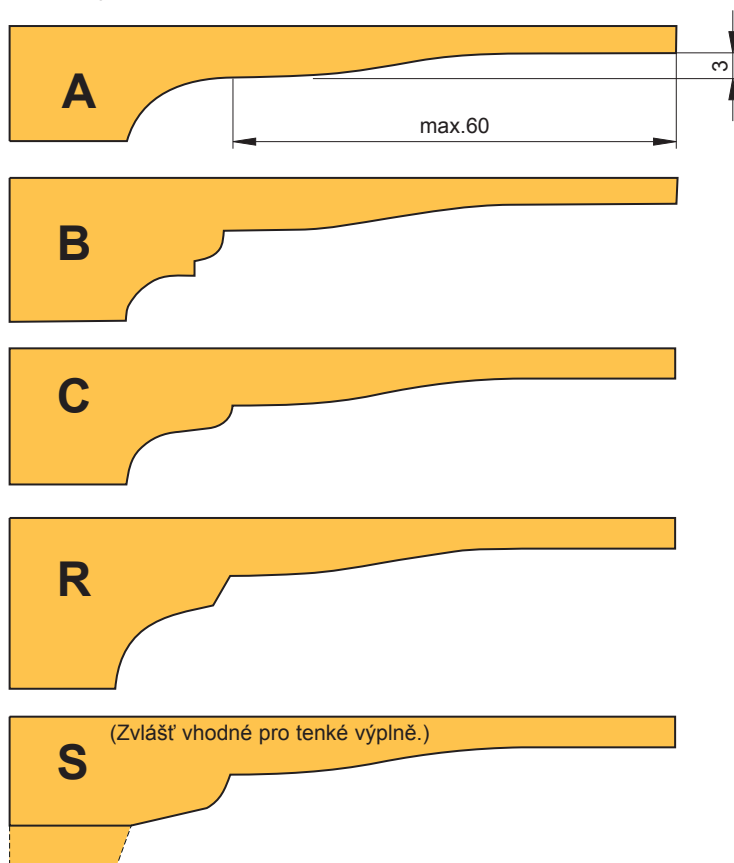
Ruční posuv.



Upozornění: Nástroj se dodává s jednou sadou nožů podle přání zákazníka, nebo v kazetě se všemi profily.

Poznámka: Norma EN 847-1, stanovující požadavky na bezpečnost dřevoobráběcích nástrojů, si vynutila rekonstrukci frézy VP-60. Podařilo se přitom zachovat dědičnost nožů a omezovačů pro obě stará provedení - nové obvodové nože lze bez úpravy použít do starých fréz, čelní se nemění.

Profily 1 : 1



Upínací šroub čelních nožů (též pro model '98)



H i S : obj.č. 490 00 105

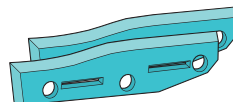
Seřizovací šroub čelních nožů



H i S : obj.č. 490 00 102

Doplňky a náhradní díly

Čelní nože s vlnou (**Horní** nebo **Spodní**)



HSS H: obj.č. 435 00 101
S: obj.č. 431 00 101
HW H: obj.č. 535 00 101
S: obj.č. 531 00 101

Obvodové nože s omezovači (**H** nebo **S**)



Profil A
HSS H: 435 02 001
S: 431 02 001
HW H: 535 02 001
S: 531 02 001



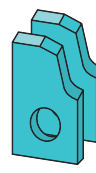
Profil B
HSS H: 435 02 002
S: 431 02 002
HW H: 535 02 002
S: 531 02 002



Profil C
HSS H: 435 02 003
S: 431 02 003
HW H: 535 02 003
S: 531 02 003



Profil R
HSS H: 435 02 004
S: 431 02 004
HW H: 535 02 004
S: 531 02 004



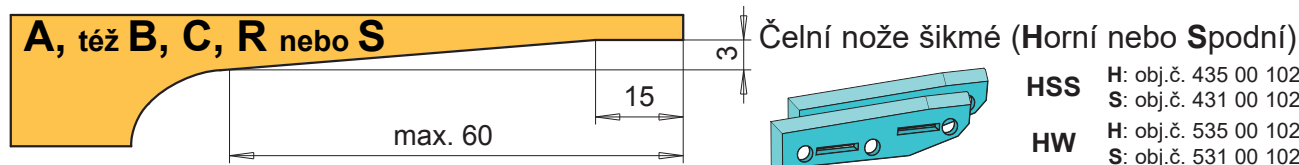
Profil S
HSS H: 435 02 005
S: 431 02 005
HW H: 535 02 005
S: 531 02 005

Pozn: Obvodové nože lze objednat také bez omezovačů.

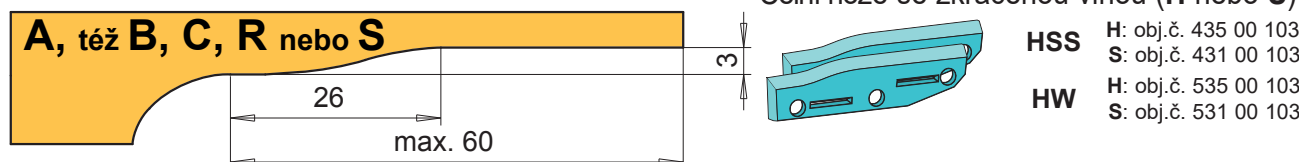
FRÉZY NA VÝPLNĚ

Doplňkové čelní nože - ukázky profilů 1:1

Alternativa se šikmými čelními noži:

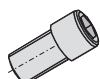


Alternativa s noži se zkrácenou vlnou:
(vhodné pro nábytková dvířka)



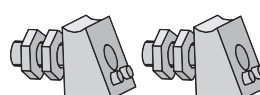
Náhradní díly pro stará provedení:

Upínací šroub čelních nožů (model '95)



H i S : obj.č. 490 00 101

Upínací klíny úplné (model '95 a '98)



H i S : obj.č. 490 00 001

Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
VP - 60/A	211 × 25 × 30	HL, HSS	H: 435 00 601 S: 431 00 601	7.260,-
VP - 60/B	211 × 25 × 30	HL, HSS	H: 435 00 602 S: 431 00 602	7.260,-
VP - 60/C	211 × 25 × 30	HL, HSS	H: 435 00 603 S: 431 00 603	7.260,-
VP - 60/R	211 × 25 × 30	HL, HSS	H: 435 00 604 S: 431 00 604	7.260,-
VP - 60/S	211 × 25 × 30	HL, HSS	H: 435 00 605 S: 431 00 605	7.260,-
VP - 60 s jedním libovolným profilem		HW		8.800,-
Doplňky a náhradní díly:				
Čelní nože s vlnou, (pár)		HSS	H: 435 00 101 S: 431 00 101	2.300,-
Čelní nože šikmé (pár)		HSS	H: 435 00 102 S: 431 00 102	2.300,-
Čelní nože se zkrácenou vlnou (pár)		HSS	H: 435 00 103 S: 431 00 103	2.300,-
Čelní nože s vlnou, tvrdokovové (pár)		HW	H: 535 00 101 S: 531 00 101	2.850,-
Čelní nože tvrdokovové šikmé (pár)		HW	H: 535 00 102 S: 531 00 102	2.850,-
Čelní nože tvrdokovové se zkrácenou vlnou (pár)		HW	H: 535 00 103 S: 531 00 103	2.850,-
Obvodové nože s omezovači, profil A (sada)		HL	H: 435 02 001 S: 431 02 001	2.100,-
Obvodové nože s omezovači, profil B (sada)		HL	H: 435 02 002 S: 431 02 002	2.100,-
Obvodové nože s omezovači, profil C (sada)		HL	H: 435 02 003 S: 431 02 003	2.100,-
Obvodové nože s omezovači, profil R (sada)		HL	H: 435 02 004 S: 431 02 004	2.100,-
Obvodové nože s omezovači, profil S (sada)		HL	H: 435 02 005 S: 431 02 005	2.100,-
Obvodové nože s omezovači, zakázkový profil (sada)		HL		3.400,-
Obvodové nože tvrdokovové, s omezovači, profil A (sada),		HW	H: 535 02 001 S: 531 02 001	3.100,-
Obvodové nože tvrdokovové, s omezovači, profil B (sada),		HW	H: 535 02 002 S: 531 02 002	3.100,-
Obvodové nože tvrdokovové, s omezovači, profil C (sada),		HW	H: 535 02 003 S: 531 02 003	3.100,-
Obvodové nože tvrdokovové, s omezovači, profil R (sada),		HW	H: 535 02 004 S: 531 02 004	3.100,-
Obvodové nože tvrdokovové, s omezovači, profil S (sada),		HW	H: 535 02 005 S: 531 02 005	3.100,-
Obvodové nože tvrdokovové, s omezovači, zakázkový profil (sada)		HW		4.400,-
Obvodové nože bez omezovačů, všechny profily vyjma zakázkových		HL		1.800,-
Obvodové nože tvrdokovové bez omezovačů, všechny profily vyjma zakázkových		HW		2.700,-
Seřizovací šroub čelních nožů (stejný pro všechny modely)				490 00 102 130,-
Upínací šroub čelních nožů (též pro model '98)				490 00 105 90,-
Doplňky a náhradní díly pro stará provedení (modely '95 a '98):				
Upínací šroub čelních nožů (pouze pro model '95)				490 00 101 90,-
Upínací klíny úplné (pár)				490 00 001 1.100,-

FRÉZY NA VÝPLNĚ

TYP: FRÉZA NA VÝPLNĚ **VP - 75 HW**

Fréza, osazená HW žiletkami s možností opakovaného ostření.

Kombinací čelních a obvodových nožů se dosáhne optimální řezné geometrie.

Kombinace nožů nabízí výběr ze 14 profilů do jediného tělesa.

Provedení:

Duralové těleso

Dvouzubá fréza

Upínané tvrdokovové (HW) plátky, bez potřeby seřizování.

Všechny čelní a obvodové nože jsou vzájemně zaměnitelné.

$n_{max} = 6.300/min$

Upínací průměr **30**, na přání 40

Max. pracovní průměr 210 mm

Horní nebo **Spodní** braní (nutno uvést v objednávce).

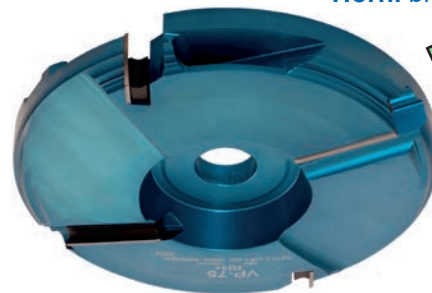
Strojní posuv.

Spodní braní



NOVÉ

Horní braní



NOVÉ

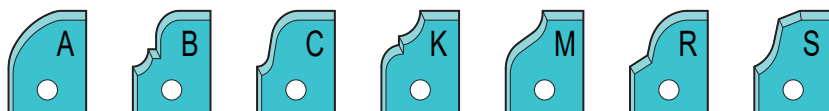
Typ	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
<i>Fréza na výplně, osazená párem čelních a obvodových nožů podle Vaší volby:</i>			
Fréza na výplně VP-75, Spodní braní	HW	553 75 400	11.200,-
Fréza na výplně VP-75, Horní braní	HW	553 75 500	11.200,-

Kompletní sada (fréza s jedním typem čelních nožů + všechny obvodové nože), zvýhodněná cena:

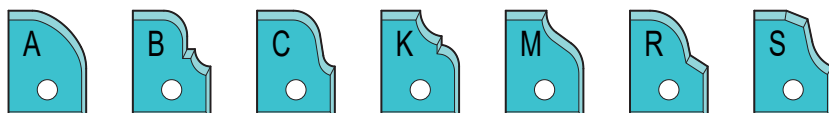
Fréza na výplně VP-75, Spodní , komplet	HW	553 75 499	19.900,-
Fréza na výplně VP-75, Horní , komplet	HW	553 75 599	19.900,-

Náhradní nože OBVODOVÉ

Spodní braní

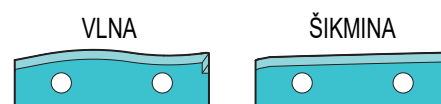


Horní braní

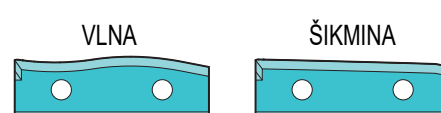


Náhradní nože ČELNÍ

Spodní braní



Horní braní



Náhradní nože **Spodní braní**

Typ	Materiál	Obj. číslo	Cena
Nůž obvodový A Spodní (1 kus)	HW	524 75 001	990,-
Nůž obvodový B Spodní (1 kus)	HW	524 75 002	990,-
Nůž obvodový C Spodní (1 kus)	HW	524 75 003	990,-
Nůž obvodový K Spodní (1 kus)	HW	524 75 004	990,-
Nůž obvodový M Spodní (1 kus)	HW	524 75 005	990,-
Nůž obvodový R Spodní (1 kus)	HW	524 75 006	990,-
Nůž obvodový S Spodní (1 kus)	HW	524 75 007	990,-
Nůž čelní s vlnou Spodní (1 kus)	HW	524 75 101	1.300,-
Nůž čelní šikmý Spodní (1 kus)	HW	524 75 102	1.300,-

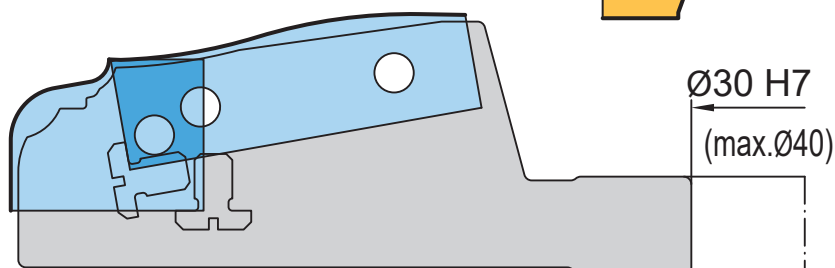
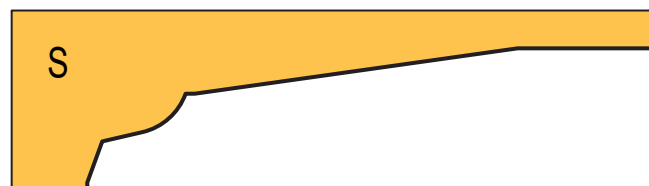
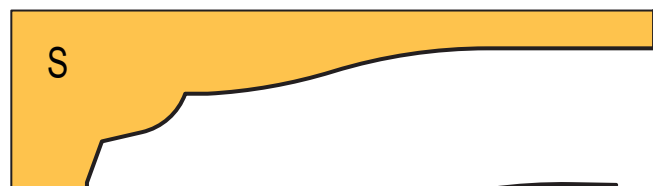
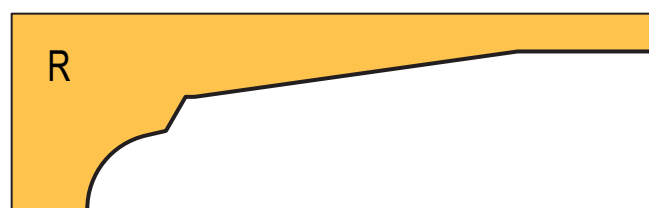
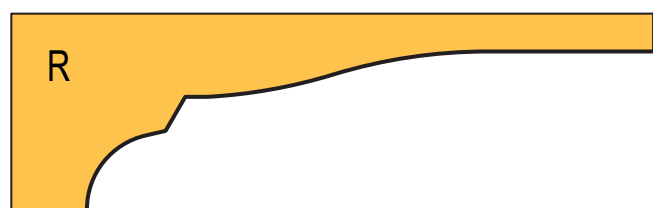
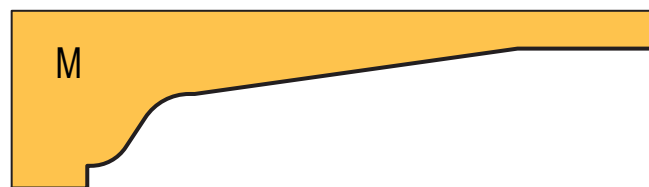
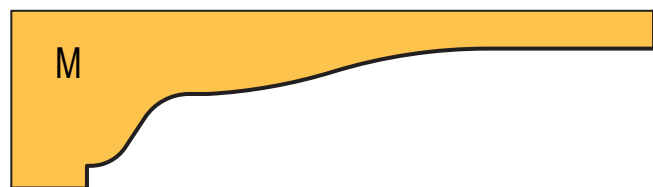
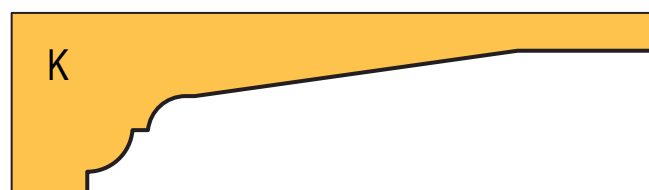
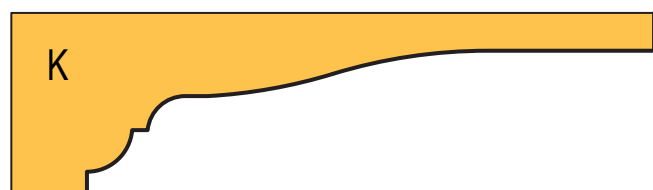
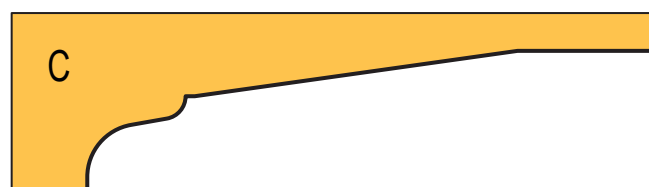
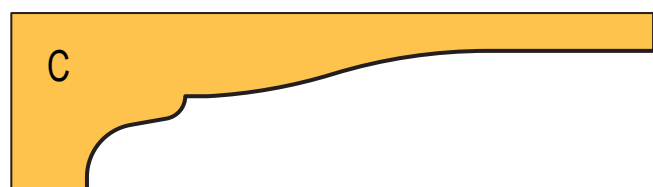
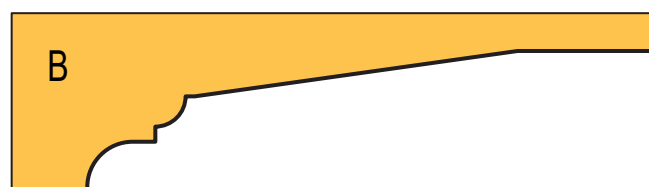
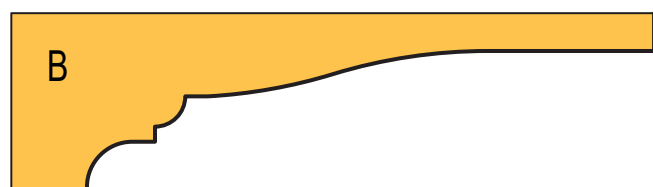
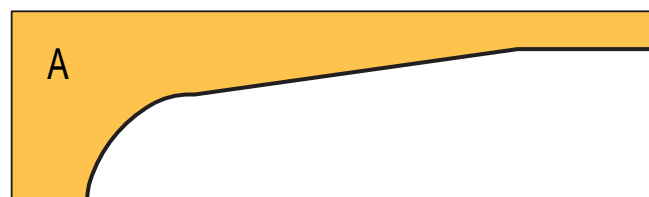
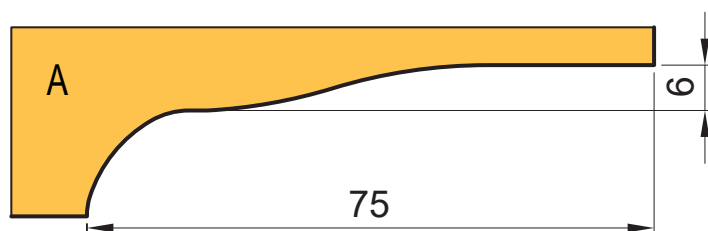
Náhradní nože **Horní braní**

Typ	Materiál	Obj. číslo	Cena
Nůž obvodový A Horní (1 kus)	HW	525 75 001	990,-
Nůž obvodový B Horní (1 kus)	HW	525 75 002	990,-
Nůž obvodový C Horní (1 kus)	HW	525 75 003	990,-
Nůž obvodový K Horní (1 kus)	HW	525 75 004	990,-
Nůž obvodový M Horní (1 kus)	HW	525 75 005	990,-
Nůž obvodový R Horní (1 kus)	HW	525 75 006	990,-
Nůž obvodový S Horní (1 kus)	HW	525 75 007	990,-
Nůž čelní s vlnou Horní (1 kus)	HW	525 75 101	1.300,-
Nůž čelní šikmý Horní (1 kus)	HW	525 75 102	1.300,-

FRÉZY NA VÝPLNĚ

TYP: FRÉZA NA VÝPLNĚ **VP - 75 HW**

Galerie profilů v měřítku **1:1**



FRÉZY NA VÝPLNĚ

TYP: **VP – 45 HW**

Fréza na výplně kuchyňských a nábytkových dvířek.
Tvrdokovové žiletky, vhodné na masiv i MDF.
Poloha nožů je dána upnutím, bez potřeby seřizování.

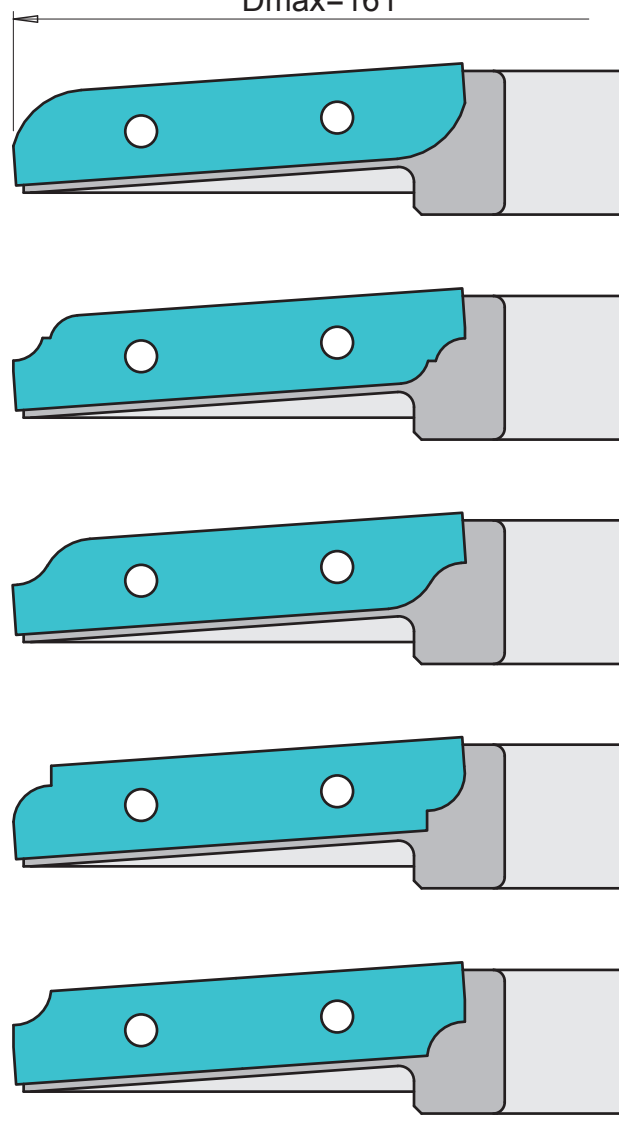
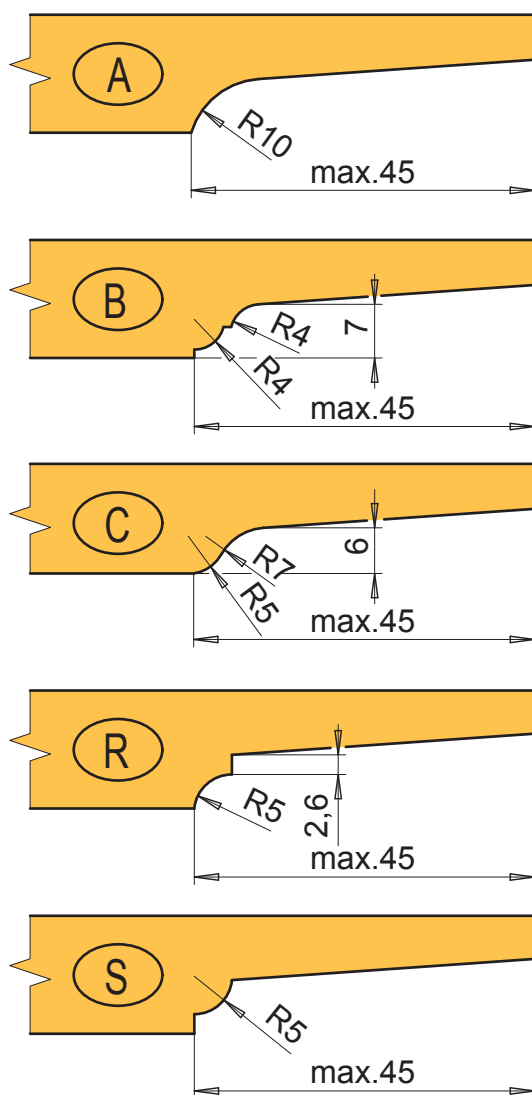
Provedení: Duralové těleso
Upínané HW nože, opakovaně ostřitelné
5 sériových profilů
Spodní braní
Upínací průměr 30 mm
Pracovní průměr max. 161 mm
Ruční posuv



Poznámka: Fréza se dodává s jedním profilem podle volby zákazníka, nebo se všemi profilem v kazetě za zvýhodněnou cenu.

Dmax=161

PROFILY VÝPLNÍ V MĚŘÍTKU 1 : 1



Typ	Materiál	Obj. číslo	Cena
Fréza VP-45/A (osazená noži)	HW	551 45 001	4.400,-
Fréza VP-45/B (osazená noži)	HW	551 45 002	4.400,-
Fréza VP-45/C (osazená noži)	HW	551 45 003	4.400,-
Fréza VP-45/R (osazená noži)	HW	551 45 004	4.400,-
Fréza VP-45/S (osazená noži)	HW	551 45 005	4.400,-
Fréza se všemi profilem nožů:			
Fréza VP-45 sada		551 45 099	13.500,-

Náhradní díly	Obj.č.	Cena
Nůž profil A	521 45 001	1.050,-
Nůž profil B	521 45 002	1.050,-
Nůž profil C	521 45 003	1.050,-
Nůž profil R	521 45 004	1.050,-
Nůž profil S	521 45 005	1.050,-
Upín. šroub M4×8-T15	910 04 908	65,-

FRÉZY NA DVEŘE

TYP: OBLOŽKOVÝ RÁM 26mm pro bezfalcové dveře

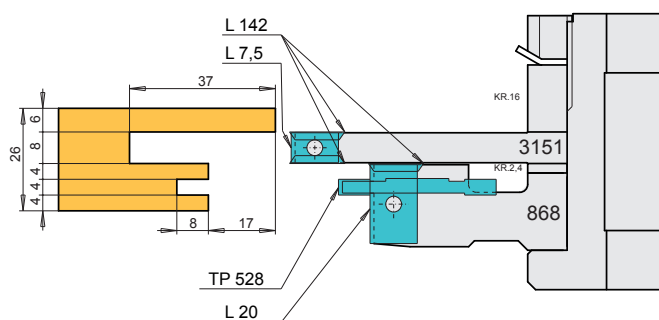
Tři sady žiletkových fréz na rám bezfalcových dveří.
Majitelům sady „Obložkový rám 26mm“ postačí dokoupit jednu frézu + mezikroužky a mohou svoji současnou sadu přestavět na bezfalcovou.

Provedení: Ocelové těleso, dvoubřité frézy
Upínané HW žiletky bez potřeby seřizování
Montáž na pouzdech ø30 nebo 40
Ruční posuv
Dodržují nulové linie

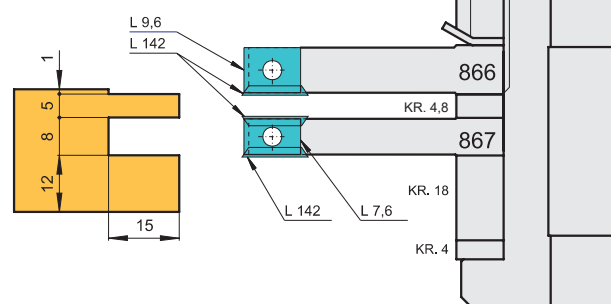
Použití: Na rostlé i aglomerované dřevo



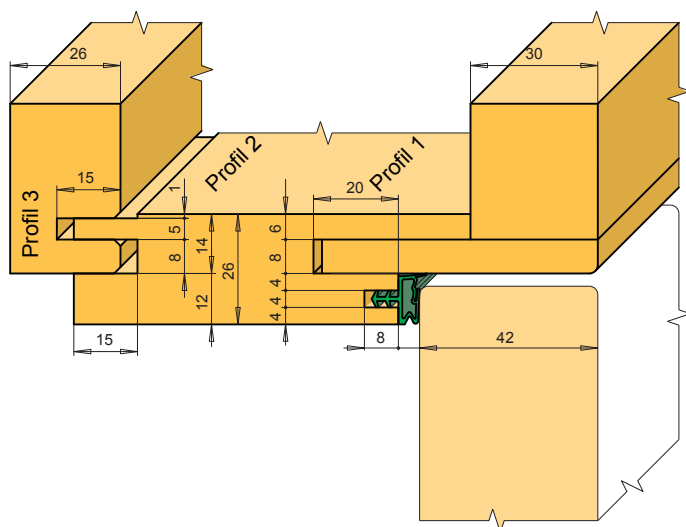
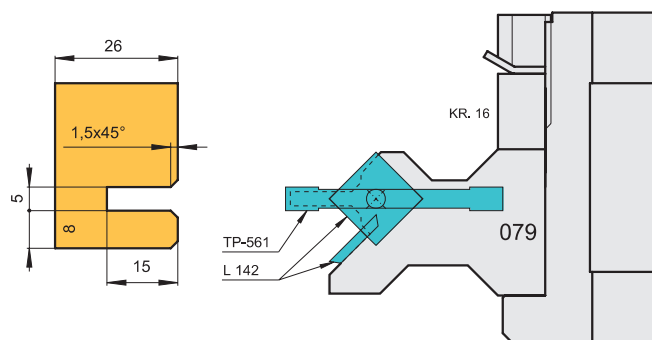
Profil 1



Profil 2



Profil 3



Majitelům sady „Obložkový rám 26 mm“ (str.27) stačí dokoupení frézy č. **3151**, aby si svoji sadu přestavěli na **Obložkový rám pro bezfalcové dveře**.

Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Obložka pro bezfalcové dveře, profil 1	190 × 70 × 30(40)	HW	551 00 270	15.170,-
Obložkový rám 26 mm, profil 2	162 × 70 × 30(40)	HW	551 00 262	8.950,-
Obložkový rám 26 mm, profil 3	160 × 70 × 30(40)	HW	551 00 263	9.270,-
<i>Souprava „Obložkový rám pro bezfalcové dveře“</i>		HW		33.390,-
Fréza č. 3151 (změna na bezfalcové dveře)		HW	551 00 279	7.560,-

Pozn: Nástroje lze osadit speciálními břity na MDF!

OBLOŽKOVÝ RÁM

TYP: OBLOŽKOVÝ RÁM 22 MM ŽILETKOVÝ

Provedení: Ocelové těleso

Upínané tvrdokovové plátky

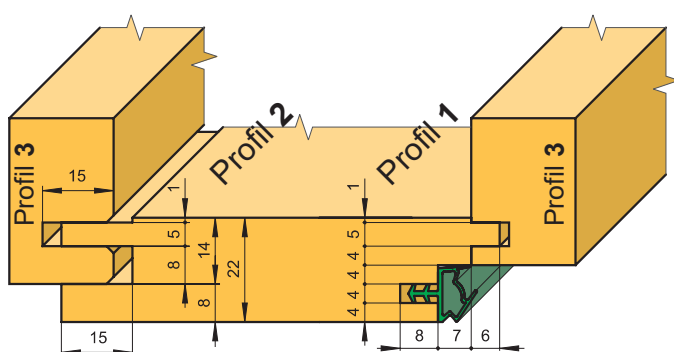
Dvoubřité frézy

Montáž na pouzdech Ø 30 nebo 40 mm
(nutno uvést v objednávce)

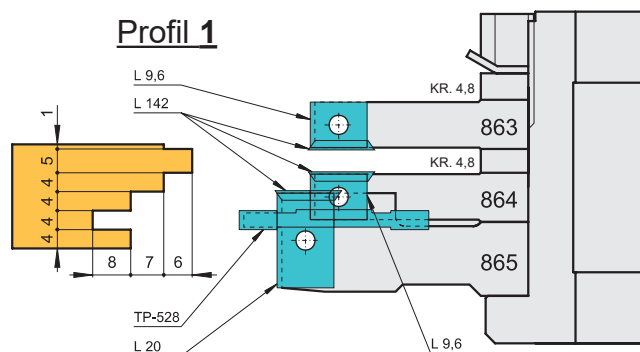
Dodržují nulové linie

Ruční posuv

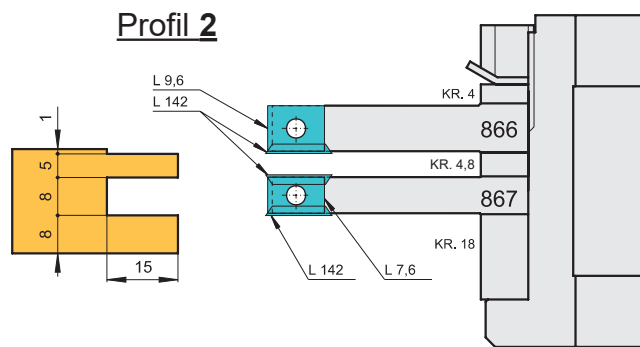
Upozornění: Dokoupením jednoho nástroje lze sadu změnit na šířku 26 mm.



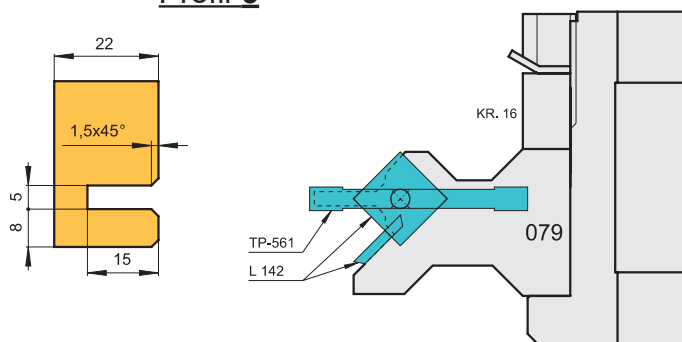
Profil 1



Profil 2



Profil 3



Dokoupením frézy č.868 a její výměnou za frézu č.865 lze sadu změnit na šířku **26 mm** (viz sousední strana).

Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Obložkový rám 22 mm žiletkový				
profil 1	172 × 70 × 30(40)	HW	551 00 221	16.480,-
profil 2	162 × 70 × 30(40)	HW	551 00 222	8.950,-
profil 3	160 × 70 × 30(40)	HW	551 00 263	9.270,-
Souprava				34.700,-
Fréza č.868 (změna na 26 mm)		HW	551 00 229	8.610,-

Pozn: Nástroje lze osadit speciálními břity na MDF!

FRÉZY NA DVEŘE

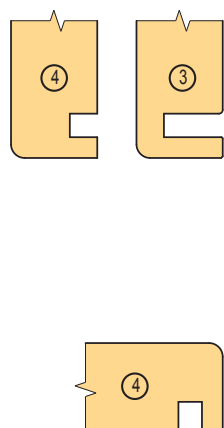
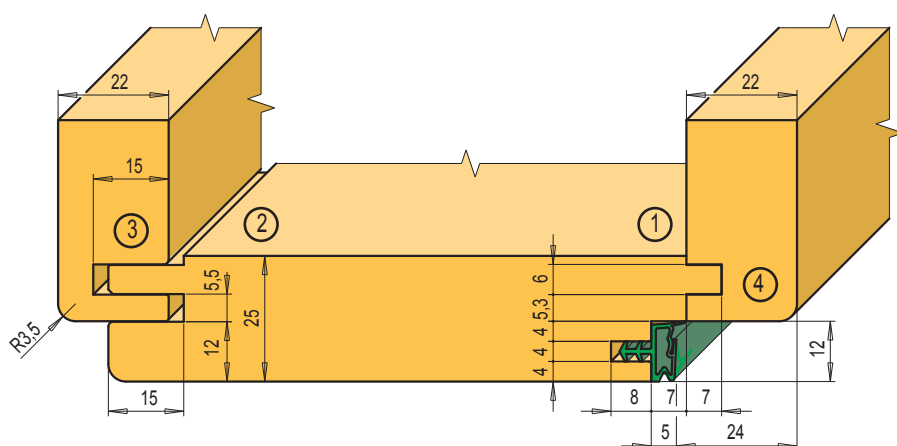
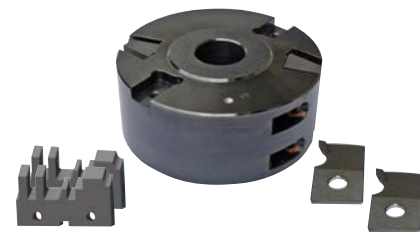
TYP: **OBLOŽKOVÝ RÁM 22mm**
ve výměnných HL nožích

Dvoubřítá hlava s masivními (s=8mm) profilovými HL noži umožňuje vyrobit obložkový rám se zaoblenými hranami R3,5 a s montážními náběhy. Nože lze až 20× ostřit z čela.

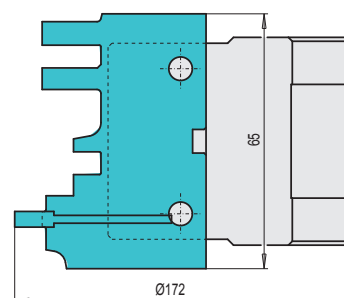
Nejzatíženější část nástroje je osazena HW nožem.

Provedení: Ocelové těleso, dvoubřítá fréza
Upínané HL nože bez potřeby seřizování
Drážkovací 4mm HW nůž
Upínání $\varnothing 30$, na přání $\varnothing 40$
Mechanický posuv

Použití: Na rostlé dřevo



Postup výroby:



Upínací hlava je společná se sadou **Vnitřní dveře bez čepování** (str. 16).

Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Upínací hlava			110 00 153	4.510,-
Obložkové nože, sada (2ks)	172 × 65 × 30(40)	HL	420 02 022	5.280,-
Drážkovací nože 4mm, sada (2ks)	160 × 70 × 30(40)	HW	551 00 022	1.980,-
Souprava „Obložkový rám ve výměnných nožích“		HL, HW	420 12 022	11.770,-

FRÉZY NA DVEŘE

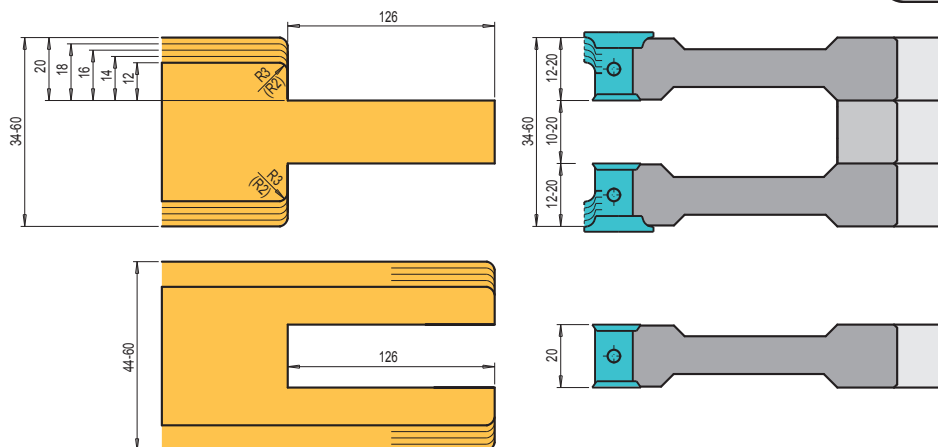
TYP: ČEPOVÁNÍ DVEŘÍ

Dvojice čepovacích fréz s nastavitelnou šířkou čepu 10 – 20 mm a s přestavitelnými zaoblovači R3 pro přiznanou spáru. Čep se zadlabává, nebo se samostatný čepovák může použít na vysekání rozporu. Pracovní průměr 320 mm.

Součástí sady jsou mezikroužky pro nastavení šířky po 2 mm.

Poznámka: Místo R3 lze montovat zaoblovače R2

Provedení: 2 zubé frézy, žiletkové, upínací Ø30, na přání Ø40
n = 2.400 až 4.100 ot./min.

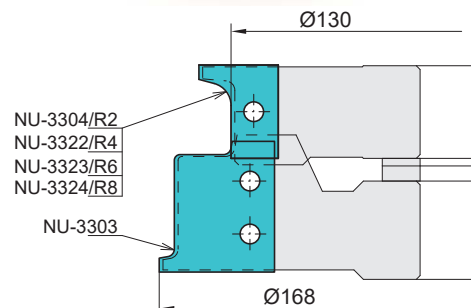
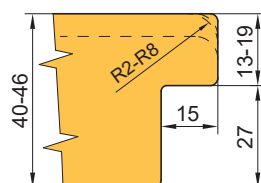


Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Čepování dveří CFZ-320-R	320 × 64 × 30(40)	HW	226 00 320	12.990,-
<i>Náhradní díly</i>				
Žiletka L 19,4		HW	194 001	215,-
Žiletka L 142 U		HW	359 802	70,-
Zaoblovací nůž FKB (R3 nebo R2)		HW		440,-

TYP: VNĚJŠÍ PROFIL DVEŘÍ 40 – 46 mm

Dvojice fréz na vnější profil dveří, osazená HW žiletkami. Sadu lze nastavit na sílu dveří 40-46 mm pomocí mezikroužků. Zaoblení hrany R2, R4, R6 nebo R8 podle Vaší volby, v ceně jeden rozměr radiusu.

Provedení: Ocelové těleso
Dvoubřité nástroje
Profil max. Ø168 mm, $n_{\max} = 7900$ ot./min.
Upínací průměr 30 mm (na přání 40)
Ruční posuv



Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
VNĚJŠÍ PROFIL DVEŘÍ-ŽILETKOVÝ, sada	186×58×30 (40)	HW	554 40 046	14.990,-
<i>Jedno osazení žiletek je v ceně sady</i>				
<i>Náhradní díly:</i>				
Žiletka tvarová falcová NU-3303		HW	NU-3303	1.150,-
Žiletka tvarová na nalehávku, R2 (NU-3304)		HW	NU-3304	1.020,-
Žiletka tvarová na nalehávku, R4 (NU-3322)		HW	NU-3322	1.020,-
Žiletka tvarová na nalehávku, R6 (NU-3323)		HW	NU-3323	1.020,-
Žiletka tvarová na nalehávku, R8 (NU-3324)		HW	NU-3324	1.020,-

ČEPOVACÍ FRÉZY

TYP: **CF - HM**

Provedení: Tříbřitý nástroj s omezovači
Pájený tvrdokov
Ruční posuv

Upozornění: Nástroje jsou určeny rovněž k úpravám podle přání
zákazníka.

Lze měnit:

- rovné ostří na šikmé
- zmenšit průměr až o 8 mm
- zmenšit šířku až o 1,0 mm



D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
200 × 14 × 30	HW	240 20 014	4.100,-
200 × 16 × 30	HW	240 20 016	4.250,-
200 × 20 × 30	HW	240 20 020	4.400,-
230 × 14 × 30	HW	240 23 014	4.500,-
280 × 8 × 30	HW	240 28 008	4.500,-
280 × 10 × 30	HW	240 28 010	4.600,-
280 × 14 × 30	HW	240 28 014	5.050,-

D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
300 × 10 × 30	HW	240 30 010	4.800,-
300 × 12 × 30	HW	240 30 012	4.950,-
300 × 14 × 30	HW	240 30 014	5.150,-
300 × 16 × 30	HW	240 30 016	5.250,-
300 × 20 × 30	HW	240 30 020	5.350,-

D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
320 × 10 × 30	HW	240 32 010	4.990,-
320 × 12 × 30	HW	240 32 012	5.250,-
320 × 14 × 30	HW	240 32 014	5.390,-
320 × 16 × 30	HW	240 32 016	5.550,-
320 × 20 × 30	HW	240 32 020	5.950,-

Ceník úprav:

Změna průměru s rovným ostřím	1.600,-
Změna průměru se šikmým ostřím	1.800,-
Změna šířky	1.200,-

TYP: **Čepováky žiletkové CFZ**

Provedení: Dvoubřitý nástroj s předřezy
Upínané žiletky
Ruční posuv

- univerzální řezná geometrie
- tvrdokovové žiletky



NOVÉ

Typ	D × v	× d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
CFZ	200 × 8	× 30(40)	HW	221 20 080	5.220,-
CFZ	200 × 10	× 30(40)	HW	221 20 100	5.300,-
CFZ	200 × 12	× 30(40)	HW	221 20 120	5.450,-
CFZ	200 × 14	× 30(40)	HW	221 20 140	5.610,-
CFZ	200 × 16	× 30(40)	HW	221 20 160	5.830,-
CFZ	220 × 8	× 30(40)	HW	221 22 080	5.300,-
CFZ	220 × 10	× 30(40)	HW	221 22 100	5.450,-
CFZ	220 × 12	× 30(40)	HW	221 22 120	5.610,-
CFZ	220 × 14	× 30(40)	HW	221 22 140	5.830,-
CFZ	220 × 16	× 30(40)	HW	221 22 160	5.990,-

Typ	D × v	× d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
CFZ	230 × 8	× 30(40)	HW	221 23 080	5.300,-
CFZ	230 × 10	× 30(40)	HW	221 23 100	5.450,-
CFZ	230 × 12	× 30(40)	HW	221 23 120	5.610,-
CFZ	230 × 14	× 30(40)	HW	221 23 140	6.100,-
CFZ	230 × 16	× 30(40)	HW	221 23 160	6.160,-
CFZ	250 × 8	× 30(40)	HW	221 25 080	5.610,-
CFZ	250 × 10	× 30(40)	HW	221 25 100	5.800,-
CFZ	250 × 12	× 30(40)	HW	221 25 120	5.930,-
CFZ	250 × 14	× 30(40)	HW	221 25 140	6.160,-
CFZ	250 × 16	× 30(40)	HW	221 25 160	6.640,-

Náhradní díly

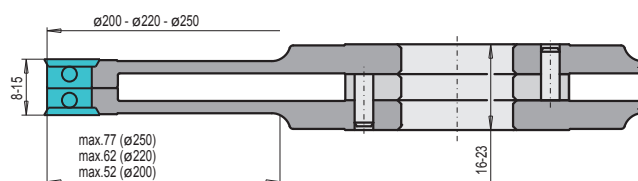
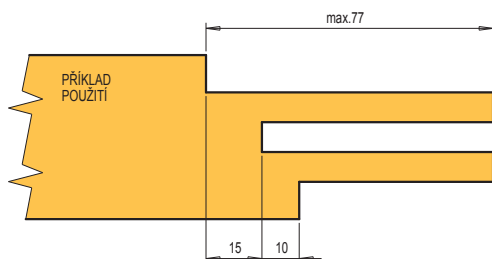
Nůž L 7,5 U	HW	360 013	55,-
Nůž L 9,6 U	HW	L 9,6	75,-
Nůž L 11,4 U	HW	L 11,4	180,-
Nůž L 13,4 U	HW	L 13,4	180,-
Nůž L 15,4 U	HW	L 15,4	195,-
Nůž předřezový L 142 U	HW	359 802	70,-

ČEPOVACÍ FRÉZY

TYP: CFST-200, 220, 250 žiletková

Dvojice čepovacích fréz s nastavitelnou šířkou 8 – 15 mm.
Dodává se s pracovním průměrem 200, 220 a 250 mm.
Součástí sady jsou mezikroužky pro nastavení šířky po 0,1 mm.

Provedení: 2 zubé frézy, žiletkové
upínací ø30, na přání ø40



Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Čepovací fréza CFST-200	200 × 23 × 30(40)	HW	225 02 200	7.920,-
Čepovací fréza CFST-220	220 × 23 × 30(40)	HW	225 02 220	8.360,-
Čepovací fréza CFST-250	250 × 23 × 30(40)	HW	225 02 250	9.890,-
<i>Náhradní díly</i>				
Žiletka L 7,5 U		HW	360 013	55,-
Žiletka L 142 U		HW	359 802	70,-

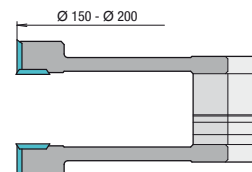
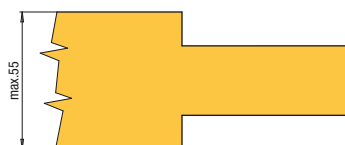
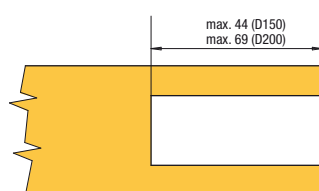
DRÁŽKOVACÍ FRÉZY

TYP: DFST 150, DFST 200

Dvojice žiletkových drážkovacích fréz s nastavitelnou šířkou 14-28 mm, která po vzájemném prohození seká čep také stavitelné šířky.

Dodává se s pracovním průměrem 150 nebo 200 mm.
Součástí sady jsou mezikroužky pro nastavení po 1mm.

Provedení: 2 zubé frézy, žiletkové
Ocelové těleso
Upínací ø30, na přání ø40



Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Drážk. fréza stav. DFST 150/14-28	150 x 14-28 x 30	HW	221 51 428	5.690,-
Drážk. fréza stav. DFST 200/14-28	200 x 14-28 x 30	HW	222 51 428	5.990,-
Náhradní žiletka L136		HW	239 418	100,-
Náhradní šroub M6x11		HW	910 56 111	50,-

DRÁŽKOVACÍ FRÉZY

TYP: DRÁŽKOVACÍ DRÁŽKOVACÍ S PŘEDŘEZY

Provedení: Čtyřbřité nástroje s omezovači
Varianta bez předřezů nebo s předřezy.
Pájený tvrdokov
Upínací průměr 30 mm
Ruční posuv



Frézy bez předřezů, označ. D-HM:

D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
100 × 4 × 30	HW	243 10 004	1.970,-
100 × 5 × 30	HW	243 10 005	2.000,-
100 × 6 × 30	HW	243 10 006	2.030,-
100 × 8 × 30	HW	243 10 008	2.060,-
100 × 10 × 30	HW	243 10 010	2.080,-
100 × 12 × 30	HW	243 10 012	2.130,-
125 × 4 × 30	HW	243 12 004	2.000,-
125 × 5 × 30	HW	243 12 005	2.100,-
125 × 6 × 30	HW	243 12 006	2.150,-
125 × 8 × 30	HW	243 12 008	2.180,-
125 × 10 × 30	HW	243 12 010	2.210,-
125 × 12 × 30	HW	243 12 012	2.240,-
125 × 14 × 30	HW	243 12 014	2.290,-
125 × 16 × 30	HW	243 12 016	2.340,-
140 × 4 × 30	HW	243 14 004	2.150,-
140 × 5 × 30	HW	243 14 005	2.190,-
140 × 6 × 30	HW	243 14 006	2.220,-
140 × 8 × 30	HW	243 14 008	2.290,-
140 × 10 × 30	HW	243 14 010	2.410,-
140 × 12 × 30	HW	243 14 012	2.530,-
140 × 14 × 30	HW	243 14 014	2.640,-
140 × 16 × 30	HW	243 14 016	2.730,-
160 × 6 × 30	HW	243 16 006	2.130,-
160 × 8 × 30	HW	243 16 008	2.210,-
160 × 10 × 30	HW	243 16 010	2.320,-
160 × 12 × 30	HW	243 16 012	2.460,-
160 × 14 × 30	HW	243 16 014	2.600,-
160 × 16 × 30	HW	243 16 016	2.700,-
180 × 6 × 30	HW	243 18 006	2.330,-
180 × 8 × 30	HW	243 18 008	2.480,-
180 × 10 × 30	HW	243 18 010	2.590,-
180 × 12 × 30	HW	243 18 012	2.680,-
180 × 14 × 30	HW	243 18 014	2.750,-
180 × 16 × 30	HW	243 18 016	2.840,-

Frézy s předřezy, označ. D-HM-P:

D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
100 × 4 × 30	HW	244 10 004	2.550,-
100 × 5 × 30	HW	244 10 005	2.590,-
100 × 6 × 30	HW	244 10 006	2.620,-
100 × 8 × 30	HW	244 10 008	2.640,-
100 × 10 × 30	HW	244 10 010	2.700,-
100 × 12 × 30	HW	244 10 012	2.770,-
125 × 4 × 30	HW	244 12 004	2.780,-
125 × 5 × 30	HW	244 12 005	2.800,-
125 × 6 × 30	HW	244 12 006	2.840,-
125 × 8 × 30	HW	244 12 008	2.860,-
125 × 10 × 30	HW	244 12 010	2.900,-
125 × 12 × 30	HW	244 12 012	2.940,-
125 × 14 × 30	HW	244 12 014	2.990,-
125 × 16 × 30	HW	244 12 016	3.050,-
140 × 4 × 30	HW	244 14 004	2.900,-
140 × 5 × 30	HW	244 14 005	2.950,-
140 × 6 × 30	HW	244 14 006	3.000,-
140 × 8 × 30	HW	244 14 008	3.040,-
140 × 10 × 30	HW	244 14 010	3.100,-
140 × 12 × 30	HW	244 14 012	3.140,-
140 × 14 × 30	HW	244 14 014	3.190,-
140 × 16 × 30	HW	244 14 016	3.270,-
160 × 6 × 30	HW	244 16 006	2.900,-
160 × 8 × 30	HW	244 16 008	3.000,-
160 × 10 × 30	HW	244 16 010	3.080,-
160 × 12 × 30	HW	244 16 012	3.130,-
160 × 14 × 30	HW	244 16 014	3.220,-
160 × 16 × 30	HW	244 16 016	3.330,-
180 × 6 × 30	HW	244 18 006	3.180,-
180 × 8 × 30	HW	244 18 008	3.210,-
180 × 10 × 30	HW	244 18 010	3.270,-
180 × 12 × 30	HW	244 18 012	3.310,-
180 × 14 × 30	HW	244 18 014	3.430,-
180 × 16 × 30	HW	244 18 016	3.550,-

~~Škrtnuté frézy~~ jsou dočasně nedostupné

DRÁŽKOVACÍ FRÉZY

TYP: **DFZ 125, DFZ 160, DFZ 180**

Provedení: Tvrdokovové žiletky, oboustranné předřezy
 Pracovní průměr **125 mm**, šířka 4 až 20, n = 6.100 – 10.000 ot./min.
 Pracovní průměr **160 mm**, šířka 8 až 20, n = 4.800 – 8.100 ot./min.
 Pracovní průměr **180 mm**, šířka 10 až 16, n = 4.200 – 7.400 ot./min.
 Šířky 4 až 6 dvoubřité, šířky 8 až 20 čtyřbřité
 Upínací průměr 30mm, na přání 40mm
 Ruční posuv

Použití: Na rostlé i aglomerované dřevo.

Upozornění: Na přání lze frézy šířky 8 až 20 osadit speciálními žiletkami na MDF nebo lamino, které mají několikanásobnou životnost oproti standardním tvrdokovům.



Ø 125

Typ	Obj. číslo	Cena
DFZ 125 × 4	220 12 504	4.300,-
DFZ 125 × 5	220 12 505	4.550,-
DFZ 125 × 6	220 12 506	4.650,-
DFZ 125 × 8	220 12 508	3.820,-
DFZ 125 × 10	220 12 510	3.930,-
DFZ 125 × 12	220 12 512	4.050,-
DFZ 125 × 14	220 12 514	4.090,-
DFZ 125 × 16	220 12 516	4.190,-
DFZ 125 × 18	220 12 518	4.280,-
DFZ 125 × 20	220 12 520	4.390,-

Ø 160

Typ	Obj. číslo	Cena
(šířka 4 není)		
(šířka 5 není)		
(šířka 6 není)		
DFZ 160 × 8	222 16 008	4.840,-
DFZ 160 × 10	222 16 010	4.920,-
DFZ 160 × 12	222 16 012	5.050,-
DFZ 160 × 14	222 16 014	5.130,-
DFZ 160 × 16	222 16 016	5.170,-
DFZ 160 × 18	222 16 018	5.260,-
DFZ 160 × 20	222 16 020	5.370,-

Ø 180

Typ	Obj. číslo	Cena
(šířka 4 není)		
(šířka 5 není)		
(šířka 6 není)		
(šířka 8 na přání)		
DFZ 180 × 10	222 18 010	5.260,-
DFZ 180 × 12	222 18 012	5.370,-
(šířka 14 na přání)		
DFZ 180 × 16	222 18 016	5.480,-
(šířka 18 na přání)		
(šířka 20 na přání)		

Náhradní díly

Typ	Obj.č.	Cena
Drážkovač	NF-1820	180,-
Drážkovač	NF-1825	220,-
Drážkovač	NF-1830	270,-
Nůž L 7,5	L 7,5	55,-
Nůž L 9,6	L 9,6	75,-
Nůž L 11,4	L 11,4	180,-
Nůž L 13,4	L 13,4	180,-
Nůž L 15,4	L 15,4	195,-
Nůž L 17,4	L 17,4	195,-
Nůž L 19,4	L 19,4	205,-

Typ	Obj.č.	Cena
Společné náhradní díly pro šířky 4 až 6 mm:		
Předřezový nůž L141	330 669	60,-
Upínací šroub pro L141 a NF-1820	910 04 901	60,-
Upínací šroub pro NF-1825, NF-1830	910 04 902	60,-
Upínací matice předřezu L141	915 04 001	100,-
Upínací matice drážkovače	915 04 002	90,-

Typ	Obj.č.	Cena
Společné náhradní díly pro šířky 8 až 20 mm:		
Předřezový nůž L 142 U	359 802	70,-
Upínací šroub předřezu M6×7	910 56 070	55,-
Upínací šroub M5 (pro šířky 8, 18)	910 05 220	40,-
Upínací šroub M6 (pro šířky 10, 12, 14, 16, 20)	910 06 220	40,-

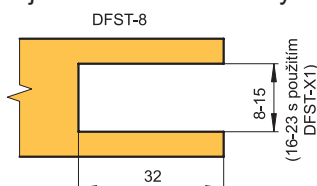
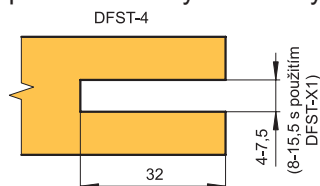
TYP: **DFST-4, DFST-8, DFST-X1**

Stavitelné drážkovací frézy

Provedení: Tvrdokovové žiletky, oboustranné předřezy
 Pracovní průměr 160mm, upínací průměr 30mm,
 na přání 40mm
 n = 4700 - 8100 ot./min
 Dvoubřité nástroje
 Ruční posuv

Rozsah šířek: DFST-4: 4 až 7,5 mm DFST-8: 8 až 15 mm

Vložná fréza DFST-X1 zvětšuje rozsah stavitelných drážkovaček o dalších 8 mm. Nastavení šířky po 0,1 mm se provádí ocelovými kroužky, které jsou součástí dodávky.



Náhradní díly: (též pro DFZ 125, 160 a 180, viz výše)

Nože

Drážkovač NF - 1820
NF - 1825
NF - 1830

Nůž L 7,6 až L 19,4

Předřez L 141, L 142

Upínací prvky

obj. č. 910 05 220 (M5)
obj. č. 910 06 220 (M6)

obj. č. 910 56 070 (M6×7)

obj. č. 910 04 901 (L=3,2)
obj. č. 910 04 902 (L=4,2)

obj. č. 915 04 001 (φ = 9,8)
obj. č. 915 04 002 (φ = 11,8)

Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Sada DFST-4	160 × (4 - 7,5) × 30(40)	HW	220 16 004	8.600,-
Sada DFST-8	160 × (8 - 15) × 30(40)	HW	220 16 008	8.200,-
Vložná fréza DFST-X1	160 × 8 × 30(40)	HW	220 16 099	4.450,-

Náhradní díly:

Stejně jako u fréz DFZ



ÚHLOVÉ FRÉZY

TYP: UFZ 45 PL, UFZ 30PL

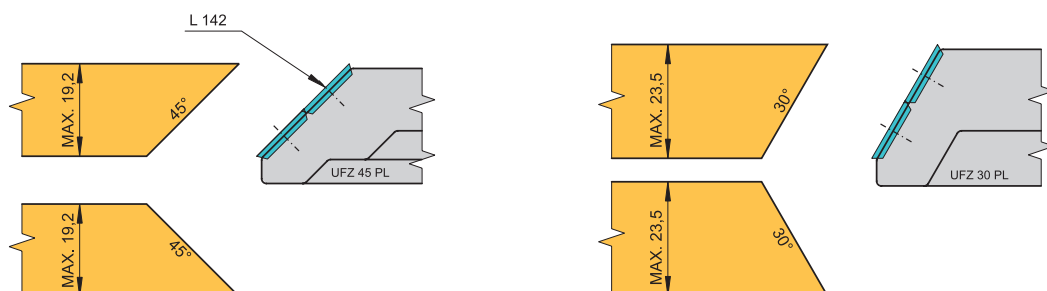
Žiletkové úhlové frézy 45° a 30°. Používají 4×otočné tvrdokovové žiletky, které lze opakovaně ostříit.

Provedení: Ocelové těleso
Dvoubřítý nástroj
Pracovní průměr 148mm
Upínací průměr 30mm, na přání 40mm
Ruční posuv



HORNÍ I SPODNÍ BRANÍ V JEDNOM NÁSTROJI!

Frézy mají nožová lůžka pro horní i spodní brání, stačí přemontovat plátky a máte nástroj s opačným chodem.



Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
UFZ 45 PL	148 × 19,3 × 30(40)	HW	514 45 148	4.950,-
UFZ 30 PL	148 × 23,5 × 30(40)	HW	514 30 148	4.620,-

náhradní díly:

žiletka univerzální (L 142 U)	HW	359 802	70,-
žiletka na MDF a DTD (L 142 MDF)	HW	956 690	95,-
upínací šroub žiletek M6×11	HW	910 56 111	55,-

Náhradní díly:



žiletka předřezová
L 142



upín. šroub M6×11
obj. č. 910 56 111

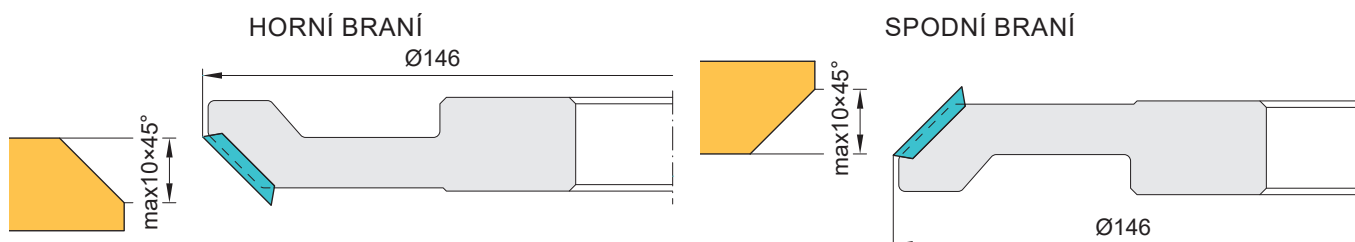
TYP: ÚKOSOVÁ 45°H, S

Žiletkové úhlové frézy jednořadé 45°. Používají 4× otočné masivní tvrdokovové žiletky s=2,5 mm, které lze opakovaně ostříit. Vhodné do čtyřstranek, kde v sousedství hoblovacích válců mohou srážet hrany až 10×45°

Provedení: Ocelové těleso
Čtyřbřítý nástroj
Max. průměr 146 mm
Upínací průměr 50, 40 nebo 30 mm



UPOZORNĚNÍ: Žiletky se tvarově podobají klasickým předřezům, ale mají větší formát (15×15 mm) i větší tloušťku (2,5mm). Větší tloušťkou lépe odolávají případnému přetížení.



Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
ÚKOSOVÁ 45°H	146×11×40 (50, 30)	HW	525 45 146	4.620,-
ÚKOSOVÁ 45°S	146×11×40 (50, 30)	HW	521 45 146	4.620,-

náhradní díly:

žiletka univerzální (L1525U)	HW		140,-
žiletka na MDF a DTD (L1525MDF)	HW		na dotaz
upínací šroub žiletek M6×11			55,-

Náhradní díly:



žiletka předřezová
L 1525



upín. šroub M6×11
obj. č. 910 56 111

FALCOVACÍ FRÉZY

Sortiment falcovacích hlav s výměnnými HW noži (žiletkami). Jsou určené pro ruční i strojní posuv. U většiny fréz lze na přání zvětšit upínací průměr (uvedeno v závorce). S výjimkou typu NH 50-M/Alu je možné všechny frézy osadit tvrdokovem **Universálním**, na **MDF** nebo na **DTD** a lamino (viz str. 84).

Falcovačky dodáváme se zuby střídavě šikmými (tab. č.1) nebo rovnými (tab. č.2). Střídavě šikmý zub je zvlášť vhodný na masiv, přímý zub na lamino.

Tabulka 1:

Typ	D × v × d	Charakteristika	Náhr.díly	Cena Kč
NH 30-U/Alu Obj.č.572 31 125	125×30×30(40)	Čtyřzubá fréza s předřezy pro universální použití na spodních frézkách. Duralové těleso.	1, 6, 8, 9	4.100,-
NH 50-T/Alu Obj.č.573 51 125	125×50×30(40)	Čtyřzubá fréza s předřezy pro universální použití na spodních frézkách. Duralové těleso.	2, 6, 8, 10	4.300,-
NH 50-T/Fe Obj.č.531 51 125	125×50×30(40)	Stejná jako předchozí, pouze těleso je ocelové.	2, 6, 8, 10	4.450,-
NH 50-M/Alu Obj.č.572 51 125	125×50×30(40)	Čtyřzubá fréza s předřezy, zvlášť vhodná na měkký masiv, u kterého dává lesklý povrch bez broušení. Nelze použít na MDF a DTD. Duralové těleso. Na přání lze osadit žiletkami na tvrdý masiv (L50/45°-T) za stejnou cenu.	3, 6, 8, 12	5.300,-
NH 50-M/D Obj.č.575 51 125	125×50×30(40)	Stejná jako předchozí, pouze doplněná drážkovacími noži š. 4 nebo 5 mm (podle přání). Po demontáži nožů se fréza použije jako běžná falcovačka	3, 6, 8, 12, 14	7.200,-
NH 50/80-U/Alu Obj.č.510 51 080	80×50×30	Čtyřzubá fréza s předřezy, s extrémně malým průměrem. Hodí se jako kopírovací.	2, 6, 8, 10	4.200,-
NH 50/80-NC Obj.č.630 51 080	80×50×(stopka)	Varianta předchozí frézy, doplněná stopkou pro práci na CNC strojích	2, 6, 8, 10	7.100,-
NH 100-U/Alu Obj.č.570 00 125	125×100×30(40)	Vysoký hoblovací válec na spodní frézky nebo čtyřstranky (s upínáním d=40) Duralové těleso.	5, 6, 8, 11	8.230,-
NH 60/160-Alu Obj.č.572 61 160	160×60×40(50)	Šestizubý hoblovací válec do čtyřstranky pro velký výkon při úběru materiálu Duralové těleso.	4, 6, 8, 10	9.100,-

NH 30-U/Alu



NH 50-T/Fe,Alu



NH 50-M/Alu



NH 50-M/D



NH 50/80-U/Alu



NH 50/80-NC



NH 100-U/Alu



NH 60/160-Alu



FALCOVACÍ FRÉZY

Tabulka 2:

Typ	D × v × d	Charakteristika	Náhr.díly	Cena Kč
NH 50/100-R4P Obj.č.552 51 100	100×50×30	Dvouzubá fréza s předřezy, s malým průměrem. Hodí se na zarovnávání a falcování deskového materiálu od dřeva po lamino. Duralové těleso.	2, 6, 8, 10	3.850,-
NH 50-R/Alu Obj.č.553 51 125	125×50×30(40)	Čtyřzubá fréza s předřezy pro universální použití na spodních frézách. Duralové těleso.	2, 6, 8, 10	4.100,-

NH 50/100-R4P



NH 50-R/Alu



FRÉZY „KUKUŘICE“

Frézy s ostřím, rozděleným do krátkých úseků, se projevují měkkým záběrem bez rázů. Použití jediného typu 4× otočných nožů L142 skýtá nízké provozní náklady, jednoduché upínání zrychluje výměnu otupených či poškozených břitů. Vzhledem k výrobním tolerancím žiletek se může mezi sousedními žiletkami objevit přechodová stopa max 0,05 mm.

Typ	D × v × d	Charakteristika	Obj. číslo	Náhr.díly	Cena Kč
KUKUŘICE D62 × 80 šikmá	62×80×30	Zarovnávací fréza extrémně malého průměru. Zuby jsou umístěny do spirály.	515 08 162	6 (7), 13	2.970,-
KUKUŘICE D80 × 120 šikmá	80×120×30	Vysoká zarovnávací fréza malého průměru. Zuby jsou umístěny do spirály.	515 12 180	6 (7), 13	4.690,-
Opěrné ložisko ø62	62×16×30		940 6206H7		350,-
Opěrné ložisko ø80	80×15×30		(940 6006H7 + 940 30 080)		920,-

D62 × 80 šikmá

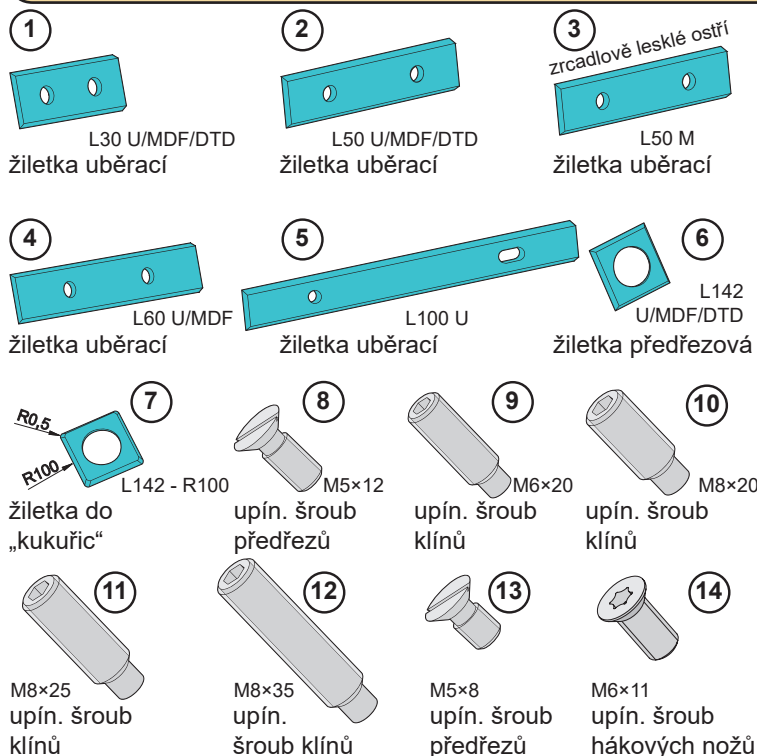


D80 × 120 šikmá



FALCOVACÍ FRÉZY, LOŽISKA

NÁHRADNÍ DÍLY pro frézy na str. 36 a 37

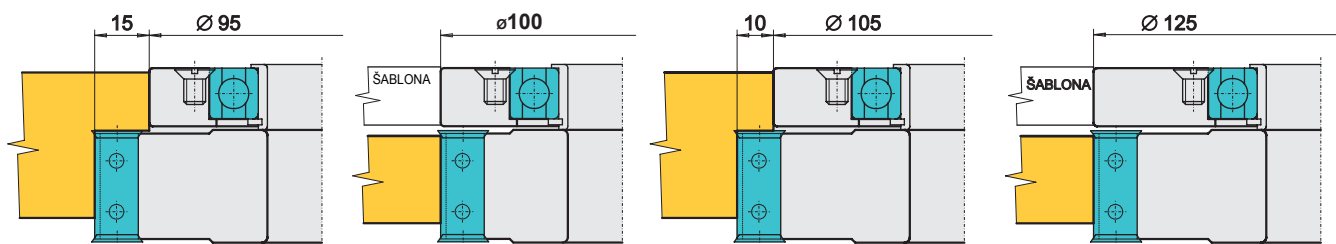


Typ	Obj. č.	Cena Kč
Žiletky:		
L 30 U	358 833	130,-
L 30 MDF/KCR 02+	938 347	160,-
L 30 DTD	358 634	230,-
L 50 U	358 835	200,-
L 50 MDF/KCR 02+	938 348	260,-
L 50 DTD	358 635	300,-
L 50 M	357 975	270,-
L 60 U	360 026	250,-
L 60 MDF/MG 06	239 577	300,-
L 100 U/KCR 08	360 084	760,-
L 142 U	359 802	70,-
L 142 MDF + DTD /KCR 02+	956 690	95,-
Šrouby:		
M5 × 8	910 05 081	40,-
M5 × 12	910 05 121	40,-
M6 × 11	910 56 111	55,-
M6 × 20	910 06 220	40,-
M8 × 20	910 08 220	45,-
M8 × 25	910 08 225	45,-
M8 × 35	910 08 235	45,-

OPĚRNÁ LOŽISKA PROFI k falcovacím frézám

Opěrná ložiska jsou určena jako příslušenství k falcovačkám $\varnothing 125$ a 100 mm. Umožňují podle šablony zarovnávat, nebo přímo podle hranolu frézovat polodrážku hloubky 10 a 15 mm. Středový nákužek zajišťuje bezpečný odstup ložiska od nožů.

Provedení: Ocelový střed s ložiskem, zajišťující správnou vzdálenost ložiska a frézy. Výměnný nákužek.



Typ	D × v × d	Obj. číslo	Cena Kč
Opěrné ložisko D 95 PROFI	95 × 18 × 30	940 00 095	1.090,-
Opěrné ložisko D 100 PROFI	100 × 18 × 30	940 00 100	1.150,-
Opěrné ložisko D 105 PROFI	105 × 18 × 30	940 00 105	1.170,-
Opěrné ložisko D 125 PROFI	125 × 18 × 30	940 00 125	1.190,-
<i>Samostatné výměnné nákužky</i>			
Nákužek $\varnothing 95$ PROFI	95	940 05 095	630,-
Nákužek $\varnothing 100$ PROFI	100	940 05 100	660,-
Nákužek $\varnothing 105$ PROFI	105	940 05 105	680,-
Nákužek $\varnothing 125$ PROFI	125	940 05 125	710,-
<i>Sada ložisek pro falcovačky $\varnothing 125$:</i>			
Sada ložisek (1× ložiskový střed + nákužky 95 – 105 – 125) PROFI		940 00 888	2.400,-

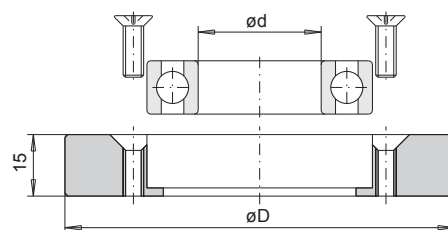
ZAOBLOVACÍ FRÉZY, LOŽISKA

TYP: OPĚRNÁ LOŽISKA UNIVERZÁLNÍ

Nabízíme ložiska a široký sortiment opěrných nákrůžků pro hřídele $d = 30$ a $d = 40$. Ložiska $d=30$ lze koupit i v dárkové kazetě. Ložiska mají oboustranné krytí (provedení 2Z), otvor je přebroušený k nasazení na hřídel stroje. Nákrůžky jsou ocelové, černěné.

Použité symboly: d ... upínací průměr
 D ... vnější průměr ložiska

Typ	Obj. č.	Cena Kč
Ložisko 6006 2Z	940 6006H7	420,-
Nákrůžek D75 (d30)	940 30 075	540,-
Nákrůžek D80 (d30)	940 30 080	540,-
Nákrůžek D85 (d30)	940 30 085	540,-
Nákrůžek D90 (d30)	940 30 090	560,-
Nákrůžek D95 (d30)	940 30 095	560,-
Nákrůžek D100 (d30)	940 30 100	560,-
Nákrůžek D105 (d30)	940 30 105	560,-
Nákrůžek D110 (d30)	940 30 110	610,-
Nákrůžek D115 (d30)	940 30 115	610,-
Nákrůžek D120 (d30)	940 30 120	610,-
Nákrůžek D125 (d30)	940 30 125	610,-
Sada 2ks ložisek, klíče a 11 nákrůžků v kazetě:		
Sada ložisek D75 – D125	940 30 199	6.200,-



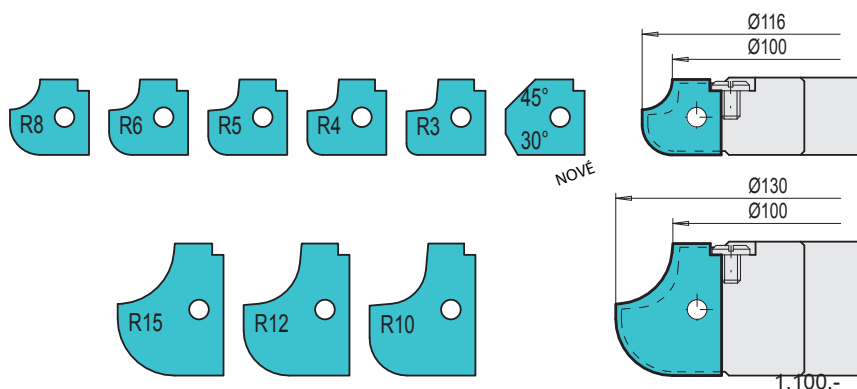
Typ	Obj. č.	Cena Kč
Ložisko 6008 2Z	940 6008H7	
Nákrůžek D100 (d40)	940 40 100	
Nákrůžek D105 (d40)	940 40 105	
Nákrůžek D110 (d40)	940 40 110	
Nákrůžek D115 (d40)	940 40 115	
Nákrůžek D120 (d40)	940 40 120	
Nákrůžek D125 (d40)	940 40 125	

CENY
NA DOTAZ

* nákrůžky d40 se vyrábějí pouze na zakázku

TYP: FR. SDRUŽENÁ KONKÁV - KONVEX

Tyto frézy umožňují upnutí **více radiusů** do jednoho tělesa. Do „Tělesa frézy sdrúžené R3-R8“ upnete R3 – 4 – 5 – 6 – 8, do „Tělesa frézy sdrúžené R10-R15“ upnete R10 – 12 – 15. Na přání dodáme radiusové nože v libovolném mezirozměru.



Provedení:

Ocelové těleso, dvoubřité frézy. Upínané HW žiletky bez potřeby seřizování. Upínací průměr 30, na přání 40. Ruční posuv.

Použití:

Na rostlé i aglomerované dřevo.

Radiusy R3 – R8:

Typ	Obj. č.	Cena Kč
Těleso frézy sdrúžené K/K R3-8	574 01 000	3.800,-
Nůž zaoblovací sdrúž. K/K R3	514 01 003	1.100,-
Nůž zaoblovací sdrúž. K/K R4	514 01 004	1.100,-
Nůž zaoblovací sdrúž. K/K R5	514 01 005	1.100,-
Nůž zaoblovací sdrúž. K/K R6	514 01 006	1.100,-
Nůž zaoblovací sdrúž. K/K R8	514 01 008	1.100,-
Nůž srážecí sdrúž. 30°/45°	514 01 450	1.100,-
Kompletní sada (těleso + všechny nože, zvýhodněná cena):		
Fréza sdrúžená K/K R3-R8, sada	574 01 099	16.200,-

Radiusy R10 – R15:

Typ	Obj. č.	Cena Kč
Těleso frézy sdrúžené K/K R10-15	574 02 000	4.100,-
Nůž zaoblovací sdrúž. K/K R10	514 02 010	1.180,-
Nůž zaoblovací sdrúž. K/K R12	514 02 012	1.180,-
Nůž zaoblovací sdrúž. K/K R15	514 02 015	1.180,-
Kompletní sada (těleso + všechny nože, zvýhodněná cena):		
Fréza sdrúžená K/K R10-R15, sada	574 02 099	10.900,-
Opěrné ložisko Ø100 PROFÍ	940 00 100	1.150,-

ZAOBLOVACÍ FRÉZY

TYP: 1/4 KRUHOVÉ KONKÁV-KONVEX

Provedení: Ocelové těleso

Dvoubřité frézy

Upínané tvrdokovové (HW) plátky,
ustavené bez potřeby seřizování

Upínací průměr 30 mm (na přání 40 mm)

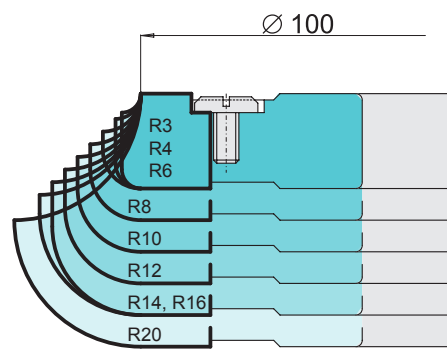
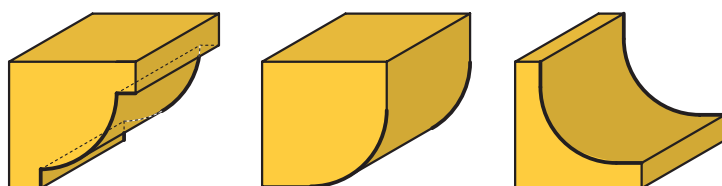
Možnost doplnění ložiskem Ø100 mm

Ruční posuv

Použití: Na rostlé i aglomerované dřevo, plasty apod.



PŘÍKLADY PROFILŮ:



Typ	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Fréza 1/4 kruhová K/K R3	106 × 15 × 30(40)	HW	573 03 030	4.300,-
Fréza 1/4 kruhová K/K R4	108 × 15 × 30(40)	HW	573 04 030	4.400,-
Fréza 1/4 kruhová K/K R6	112 × 15 × 30(40)	HW	573 06 030	4.550,-
Fréza 1/4 kruhová K/K R8	116 × 20 × 30(40)	HW	573 08 030	4.850,-
Fréza 1/4 kruhová K/K R10	120 × 25 × 30(40)	HW	573 10 030	5.090,-
Fréza 1/4 kruhová K/K R12	124 × 30 × 30(40)	HW	573 12 030	5.410,-
Fréza 1/4 kruhová K/K R14	128 × 35 × 30(40)	HW	573 14 030	5.530,-
Fréza 1/4 kruhová K/K R16	132 × 35 × 30(40)	HW	573 16 030	5.900,-
Fréza 1/4 kruhová K/K R20	140 × 40 × 30(40)	HW	573 20 030	6.600,-
Opěrné ložisko Ø 100 PROFI			940 00 100	1.150,-

Náhradní nože	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Nůž K/K R3	HW	513 03 000	1.010,-
Nůž K/K R4	HW	513 04 000	1.010,-
Nůž K/K R6	HW	513 06 000	1.010,-
Nůž K/K R8	HW	513 08 000	1.160,-
Nůž K/K R10	HW	513 10 000	1.120,-
Nůž K/K R12	HW	513 12 000	1.120,-
Nůž K/K R14	HW	513 14 000	1.260,-
Nůž K/K R16	HW	513 16 000	1.400,-
Nůž K/K R20	HW	513 20 000	1.520,-

TYP: ZAObLOVACÍ ČTVRTKRUHOVÁ

Provedení: Ocelové těleso

Dvoubřité frézy, spodní brání

Upínané tvrdokovové (HW) plátky,
ustavené bez potřeby seřizování

Upínací průměr 30 mm (na přání 40 mm)

Možnost doplnění ložiskem Ø100 mm

Ruční posuv

Použití: Na rostlé i aglomerované dřevo, plasty apod.



Typ	Počet břitů	D × v × d	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Fréza 1/4kruhová R8	z = 2	116 × 15 × 30(40)	HW	572 00 830	3.900,-
Fréza 1/4kruhová R10	z = 2	120 × 15 × 30(40)	HW	572 01 030	4.020,-
Fréza 1/4kruhová R12	z = 2	124 × 20 × 30(40)	HW	572 01 230	4.130,-
Fréza 1/4kruhová R14	z = 2	128 × 20 × 30(40)	HW	572 01 430	4.240,-
Fréza 1/4kruhová R16	z = 2	132 × 20 × 30(40)	HW	572 01 630	4.500,-

Náhradní nože	Mat.	Obj. číslo	Cena Kč
Výměnný břit R8	HW	512 00 800	1.010,-
Výměnný břit R10	HW	512 01 000	1.010,-
Výměnný břit R12	HW	512 01 200	1.010,-
Výměnný břit R14	HW	512 01 400	1.060,-
Výměnný břit R16	HW	512 01 600	1.120,-
Výměnný břit R20	HW	512 02 000	1.400,-
Opěrné lož. Ø100 PROFI		940 00 100	1.150,-

ZAOBLOVACÍ FRÉZY

TYP: MULTIRADIUS R 2-3-4-5

Zaoblovací fréza, u které se radius mění pouze otočením žiletky.

Provedení: Ocelové těleso

Čtyřzubá fréza

Upínané tvrdokovové (HW) plátky,

ustavené bez potřeby seřizování.

Upínací průměr 30 mm (na přání 40 mm)

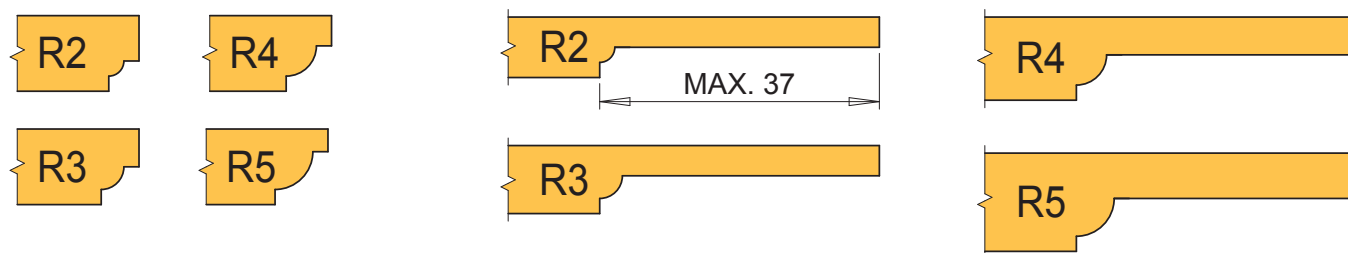
Otáčky max. 9.900 / min.

Strojní posuv

Použití: Na rostlé i aglomerované dřevo, plasty apod.



PŘÍKLADY PROFILŮ 1:1



Typ	D × v × d	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
Multiradius R 2-3-4-5	135 × 17 × 30	HW	120 02 345	5.400,-
<i>Náhradní nože:</i>				
Nůž Multi R 2-3-4-5		HW	514 02 345	990,-
<i>Náhradní nože se 4× stejným radiusem:</i>				
Nůž Multi 4× R2		HW	514 02 222	990,-
Nůž Multi 4× R3		HW	514 03 333	990,-
Nůž Multi 4× R4		HW	514 04 444	990,-
Nůž Multi 4× R5		HW	514 05 555	990,-

NOVÉ

TYP: ŽLÁBKOVACÍ d=6-8-10

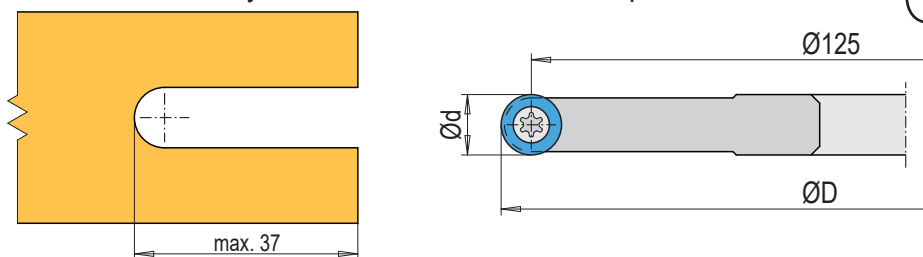
Půlkruhové frézy s malým radiusem, vhodné do čtyřstranek na uvolnění pnutí na spodku palubek a podobných výrobků.

Provedení: Ocelové těleso, 2 z.

Upínané tvrdokovové (HW) plátky bez potřeby seřizování.

Upínací průměr 30 nebo 40

Otáčky 6.000 až 10.200/min. Ruční posuv.



Náhradní díly:

Nůž d6 (ø6×2,4) Šroub M2,5×6,5



Nůž d8 (ø8×3,2) Šroub M3×7,3



Nůž d10 (ø10×3,2) Šroub M3,5×10,5



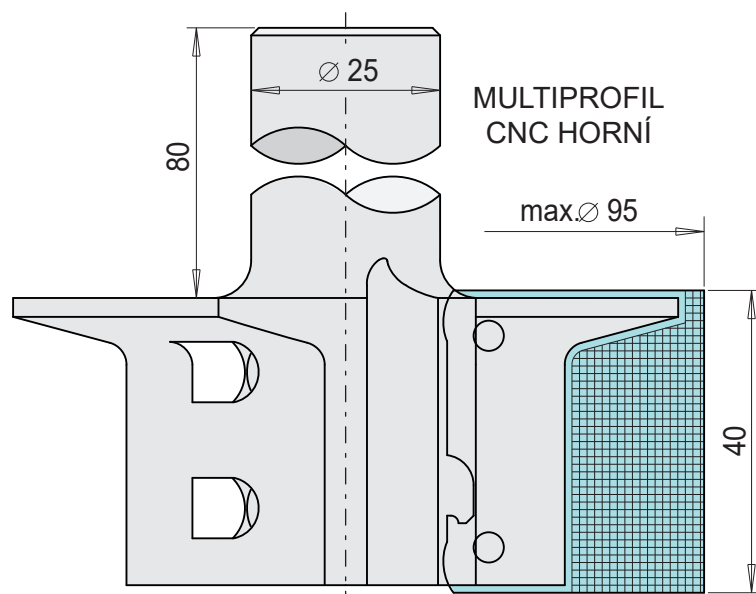
Typ	D × v × d	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
Žlábkovací fréza d6	131 × 6 × 30 (40)	HW	575 00 060	4.600,-
Žlábkovací fréza d8	133 × 8 × 30 (40)	HW	575 00 080	4.600,-
Žlábkovací fréza d10	135 × 10 × 30 (40)	HW	575 00 100	4.600,-
<i>Náhradní díly:</i>				
Žlábkovací nůž d6	ø6 × 2,4	HW	516 00 060	280,-
Šroub M2,5×6,5 pro d6		kalená ocel	912 25 065	190,-
Žlábkovací nůž d8	ø8 × 3,2	HW	516 00 080	330,-
Šroub M3×7,3 pro d8		kalená ocel	912 30 073	150,-
Žlábkovací nůž d10	ø10 × 3,2	HW	516 00 100	360,-
Šroub M3,5×10,5 pro d10		kalená ocel	912 35 105	160,-

FRÉZY DO CNC STROJŮ

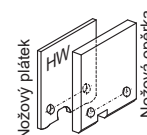
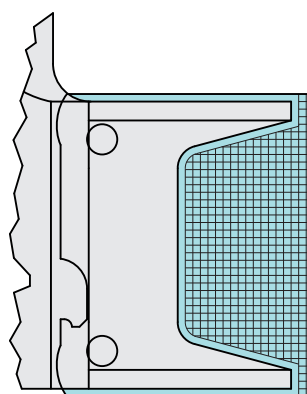
TYP: MULTIPROFIL CNC

Univerzální stopkové frézy, určené k zakázkovému profilování tvrdokovových (HW) břitů. Podle tvaru se volí jedno- nebo oboustranné podepření. HW plátek je v celém profilu podepřen kalenou nožovou opěrkou. Nože nabízíme ve 3 jakostech.

Provedení: Těleso ze zušlechtěné oceli.
Dvouzubý nástroj, HW břit
Pracovní $\varnothing$ max. 95, prac. šířka max. 40 mm.



MULTIPROFIL CNC
OBOUSTRANNÝ



Do milimetrové
sítě zakreslete
v měřítku 1:1
Váš profil.

Typ	Váha (kg)	Obj. číslo	Cena
<i>Frézy bez nožového osazení</i>			
MULTIPROFIL CNC horní	1,3	631 01 095	5.200,-
MULTIPROFIL CNC oboustranný	1,4	631 02 095	5.200,-

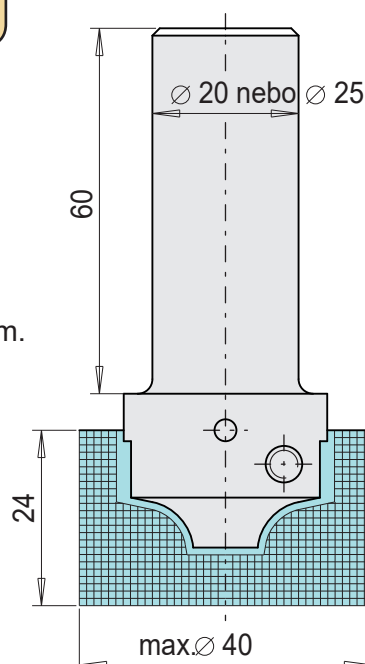
Typ	Materiál	Cena
Nože na masiv (2 ks včetně opěrky)	HW	4.200,-

TYP: MULTIPROFIL VRTACÍ CNC

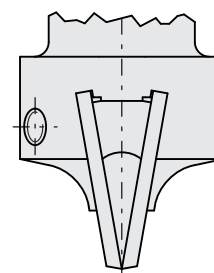
Univerzální stopková fréza, určená k zakázkovému profilování tvrdokovových (HW) břitů. Díky unikátnímu upínacímu systému se fréza může do materiálu zavrtat. Nože se dodávají v jakosti tvrdokovu KCR 08.

Provedení: Těleso ze zušlechtěné oceli.
Dvouzubý nástroj, HW břit
Pracovní $\varnothing$ max. 40, prac. šířka max. 24 mm.

Typ	Váha (kg)	Obj. číslo	Cena
MULTIPROFIL VRTACÍ CNC	0,3	631 80 520	2.890,-
Nože s vybroušeným profilem (2 ks) HW			3.400,-



Do milimetrové
sítě zakreslete
v měřítku 1:1
Váš profil.



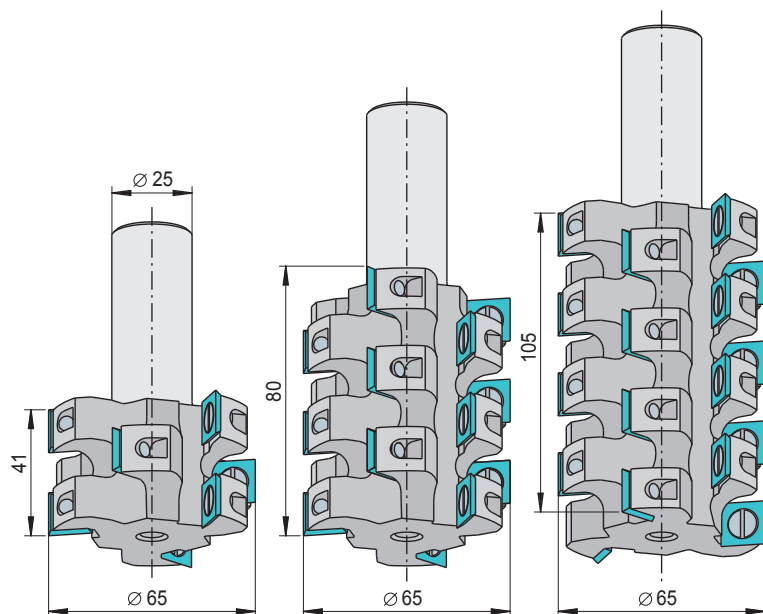
FRÉZY DO CNC STROJŮ

TYP: HRUBOVACÍ FRÉZA „ŽROUT“-NC

Vysoce výkonné frézy pro NC stroje, osazené 4× otočnými HW noži. Těleso ze zušlechtěné oceli je upraveno speciální technologií, zabraňující vzniku únavového lomu. Dodávají se ve třech velikostech. Frézy lze osadit 4 jakostmi HW nožů podle druhu obráběného materiálu.

Provedení: 3 zubý nástroj
Upínací stopka $\varnothing 25$ mm (na přání $\varnothing 20$ mm)
Pracovní průměr 65 mm

ŽROUT 41 NC ŽROUT 80 NC ŽROUT 105 NC



Typ	Váha (kg)	Obj. číslo	Cena
ŽROUT 41 NC	0,77	640 65 041	4.800,-
ŽROUT 80 NC	1,31	640 65 080	6.600,-
ŽROUT 105 NC	1,66	640 65 105	9.900,-
L 142 U	HW	359 802	70,-
L 142 MDF+DTD	HW	956 690	95,-
Upín. šroub M6 × 7		910 56 070	55,-

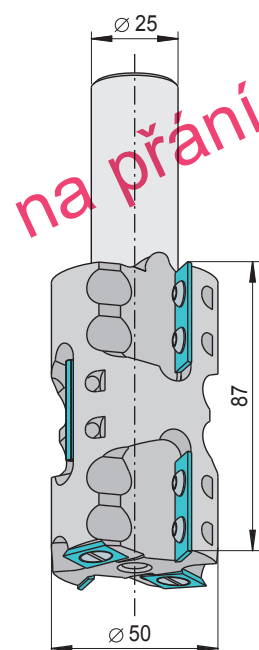
TYP: KOMPAKT D50/87 NC

Masivní stopková fréza malého průměru, na čele osazená předřezovými noži. Kompaktní těleso z ušlechtilé oceli lze osadit 4 jakostmi HW nožů podle druhu obráběného materiálu.

Fréza se nezavrtává do materiálu.

Provedení: 2 zubý nástroj
Upínací stopka $\varnothing 25$ mm (na přání $\varnothing 20$ mm)
Pracovní průměr 50 mm
Pracovní délka 87 mm

Typ	Váha (kg)	Obj. číslo	Cena
KOMPAKT D50/87 NC	1,09	640 50 087	na přání
<i>Náhradní díly:</i>			
Předřez L 142 U	HW	359 802	70,-
Předřez L 142 MDF + DTD	HW	956 690	95,-
Upínací šroub předřezu M6 × 7		910 56 070	55,-
Žiletka L 30 U	HW	358 833	130,-
Žiletka L 30 MDF	HW	330 674	160,-
Žiletka L 30 DTD	HW	358 634	230,-
Upínací šroub žiletky M4 × 6 torx		912 04 906	50,-



FRÉZY DO CNC STROJŮ

TYP: STOPKOVÉ FRÉZY

Nabízíme sortiment nejpoužívanějších typů monolitických stopkových fréz.

Použité symboly:

d ... pracovní průměr shodný s upínacím

l ... činná délka frézy

h ... délka hrubovací části (pouze u stopek na dveře)

L ... celková délka frézy

z ... počet zubů



Fréza spirálová hrubovací – pravořezná, pozitivní spirála, Z=3

Typ	d × l × L - z	Obj. číslo	Cena Kč
Fréza hrubovací ø12 - R, pozitiv	12 × 52 × 100-3	614 1252100 R	cena na dotaz
Fréza hrubovací ø16 - R, pozitiv	16 × 52 × 100-3	614 1652100 R	cena na dotaz

Fréza spirálová hrubovací – pravořezná, negativní spirála, Z=3

Typ	d × l × L - z	Obj. číslo	Cena Kč
Fréza hrubovací ø12 - R, negativ	12 × 52 × 100-3	615 1252100 R	cena na dotaz
Fréza hrubovací ø16 - R, negativ	16 × 52 × 100-3	615 1652100 R	cena na dotaz

Fréza spirálová dokončovací – pravořezná, pozitivní spirála, Z=3

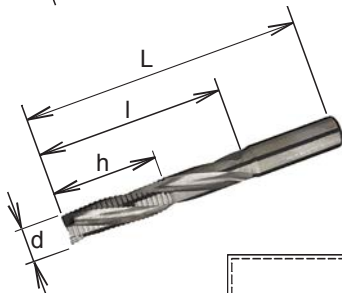
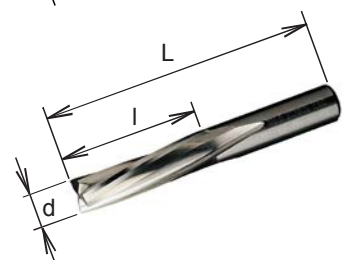
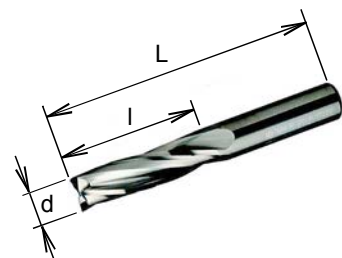
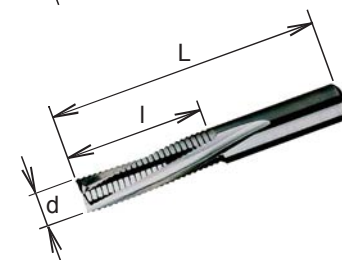
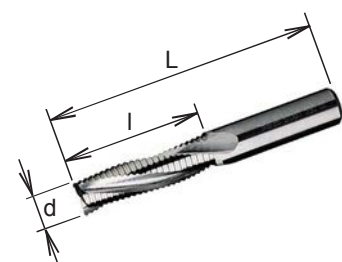
Typ	d × l × L - z	Obj. číslo	Cena Kč
Fréza dokončovací ø12 - R, pozitiv	12 × 52 × 100-3	612 1252100 R	cena na dotaz
Fréza dokončovací ø16 - R, pozitiv	16 × 52 × 100-3	612 1652100 R	cena na dotaz

Fréza spirálová dokončovací – pravořezná, negativní spirála, Z=3

Typ	d × l × L - z	Obj. číslo	Cena Kč
Fréza dokončovací ø12 - R, negativ	12 × 52 × 100-3	613 1252100 R	cena na dotaz
Fréza dokončovací ø16 - R, negativ	16 × 52 × 100-3	613 1652100 R	cena na dotaz

Spirálová fréza na dveře s lamači třísek – pravořezná, pozitivní spirála, Z=3

Typ	d × l × h × L - z	Obj. číslo	Cena Kč
Fréza na dveře ø14 - R, pozitiv	14 × 95 × 45 × 150-3	619 1495150 R	cena na dotaz
Fréza na dveře ø16 - R, pozitiv	16 × 95 × 45 × 150-3	619 1695150 R	cena na dotaz
Fréza na dveře ø18 - R, pozitiv	18 × 95 × 45 × 150-3	619 1895150 R	cena na dotaz



FRÉZY DO CNC STROJŮ

TYP: CNC UPÍNACÍ TECHNIKA

Nabízíme sortiment nejpoužívanějších trnů, kleštin a matic pro truhlářské CNC stroje.

Matice a upínače se dodávají standardně pro pravořezný směr otáčení. Použitím **matice ložiskové** můžete využít pravý i levý směr otáčení.



Kleštinový upínač HSK 63F pro ER 32 50/72,5 × 2-20mm

Název	D × L ₁ × L	Obj. č.	Cena Kč
Komplet trn + matice (zvýhodněná cena)	50 × 60 × 72,5	691 ER32 00	2.590,-
Trn bez matice	50 × 60 × 72,5	691 ER32 01	2.100,-
Matice pravá	50	691 ER32 02	690,-
Matice ložisková		691 ER32 03	895,-
Kleština ER 32 rozpětí 2-20	33 × 40	691 ER32 20	500,-
Klíč maticový ER 32		691 ER32 09	400,-

Kleštinový upínač HSK 63F pro ER 40 63/76,5 × 3-25mm

Název	D × L ₁ × L	Obj. č.	Cena Kč
Komplet trn + matice (zvýhodněná cena)	63 × 60 × 76,5	691 ER40 00	2.790,-
Trn bez matice	63 × 60 × 76,5	691 ER40 01	2.290,-
Matice pravá	63	691 ER40 02	740,-
Matice ložisková		691 ER40 03	935,-
Kleština ER 40 rozpětí 3-25	41 × 46	691 ER40 25	550,-
Klíč maticový ER 40		691 ER40 09	500,-

Kleštinový upínač HSK 63F pro DIN 6388 50/76,5 × 3-25mm

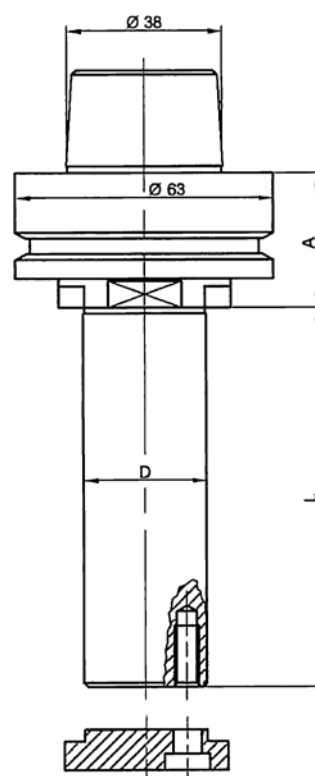
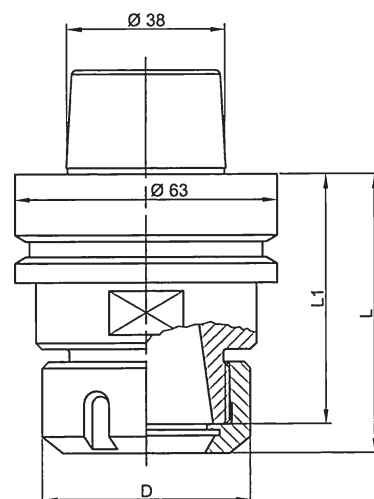
Upozornění: Dodává se pouze s ložiskovou maticí (pro obousměrný běh).

Název	D × L ₁ × L	Obj. č.	Cena Kč
Komplet trn + matice (zvýhodněná cena)	60 × 60 × 76,5	691 6388 00	3.590,-
Trn bez matice	60 × 60 × 76,5	691 6388 01	2.640,-
Matice ložisková		691 6388 03	1.090,-
Kleština DIN 6388-OZ25 rozpětí 3-25	35 × 52	691 6388 25	710,-
Klíč maticový DIN 6388		691 6388 09	650,-

Upínací trn CNC - HSK 63F 33/ L × 30mm

Víčko je součástí dodávky.

Název	D × A × L	Obj. č.	Cena Kč
Trn 90 - HSK 63F	30 × 33 × 90	63F 30 090	3.570,-
Trn 100 - HSK 63F	30 × 33 × 100	63F 30 100	3.570,-
Trn 120 - HSK 63F	30 × 33 × 120	63F 30 120	3.850,-
Trn 200 - HSK 63F	30 × 33 × 200	63F 30 200	5.890,-



PILY

TYP: KOTOUČOVÉ PILY

Kotoučové pily s pájenými HW zuby ze sortimentu PILANY Hulín.

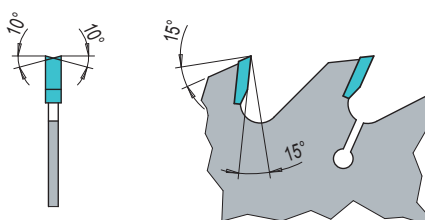
Použité symboly: **D** ... pracovní průměr pily
d ... upínací průměr
B ... šířka zubů (prořez)
B1... tloušťka těla pily
z ... počet zubů



TYP: 22 5381-13 WZ

Pro příčný rozřez masivního dřeva. Řezání dýhy, překližky a neopracovaných DTD.

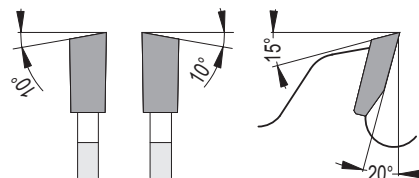
Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5381-13 WZ / 160	2,5	1,6	20	36		598,-
5381-13 WZ / 200	2,5	1,6	20	48		808,-
5381-13 WZ / 250	3,2	2,2	30	60		1.130,-
5381-13 WZ / 250	3,2	2,2	30	64		1.185,-
5381-13 WZ / 300	3,2	2,2	30	72		1.620,-
5381-13 WZ / 350	3,6	2,5	30	84		1.653,-
5381-13 WZ / 400	3,6	2,5	30	96		1.960,-



TYP: 22 5381-26 WZ

Pro příčné a podélné řezání masivního dřeva. Řezání překližkových, dřevovláknitých, izolačních a sádkartonových desek.

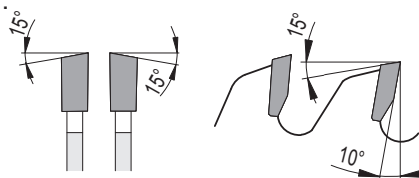
Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5381-26 WZ / 160	2,5	1,6	20	16		447,-
5381-26 WZ / 180	2,5	1,6	20	20		520,-
5381-26 WZ / 200	2,5	1,6	20	24		590,-
5381-26 WZ / 250	3,2	2,2	30	32		783,-
5381-26 WZ / 300	3,2	2,2	30	36		1.052,-
5381-26 WZ / 350	3,6	2,5	30	40		1.285,-
5381-26 WZ / 450	4,0	2,8	30	56		2.167,-
5381-26 WZ / 500	4,0	2,8	30	64		2.551,-



TYP: 22 5381-20 WZ

Pro příčné řezání masivního dřeva. Řezání tvrzených textilií a tvrzeného papíru.

Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5381-20 WZ / 160	2,5	1,6	20	24	528,-	
5381-20 WZ / 180	2,5	1,6	20	28	625,-	
5381-20 WZ / 200	2,5	1,6	20	32	680,-	
5381-20 WZ / 250	3,2	2,2	30	40	1.008,-	
5381-20 WZ / 300	3,2	2,2	30	48	1.102,-	
5381-20 WZ / 315	3,2	2,2	30	48	1.267,-	
5381-20 WZ / 350	3,6	2,5	30	54	1.595,-	
5381-20 WZ / 400	3,6	2,5	30	64	1.752,-	
5381-20 WZ / 450	4,0	2,8	30	72	2.323,-	
5381-20 WZ / 500	4,0	2,8	30	84	2.755,-	

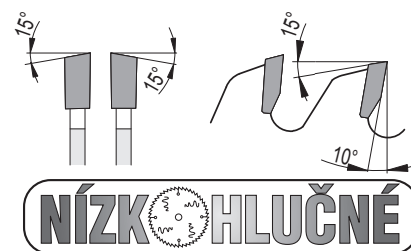


PILY

TYP: 22 5381-16 WZ

Použití jako předchozí typ, ale s vyššími požadavky na kvalitu řezu.
Speciální úpravy pro nízkou hladinu hluku.

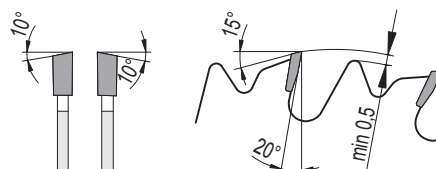
Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5381-16 WZ / 180	2,5	1,6	20	36	703,-	
5381-16 WZ / 200	2,5	1,6	20	40	783,-	
5381-16 WZ / 250	3,2	2,2	30	48	1.014,-	
5381-16 WZ / 300	3,2	2,2	30	64	1.317,-	
5381-16 WZ / 350	3,6	2,5	30	72	1.527,-	
5381-16 WZ / 400	3,6	2,5	30	84	2.248,-	



TYP: 22 5383 LWZ

Pro příčné a podélné řezání masivního dřeva. Ruční posuv.

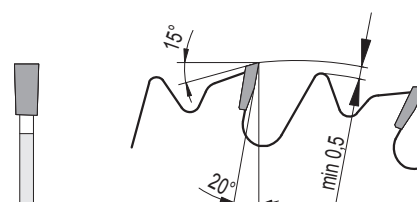
Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5383 LWZ / 250	3,2	2,2	30	24	748,-	
5383 LWZ / 300	3,2	2,2	30	28	923,-	
5383 LWZ / 350	3,6	2,5	30	32	1.105,-	
5383 LWZ / 400	3,6	2,5	30	36	1.319,-	
5383 LWZ / 450	4,0	2,8	30	40	1.873,-	
5383 LWZ / 500	4,0	2,8	30	44	1.964,-	
5383 LWZ / 600	5,2	3,5	30	54	3.877,-	



TYP: 22 5383 LFZ

Pro příčné a podélné řezání masivního dřeva. Ruční posuv.
Nejsou určeny pro vícelísté rozmítací pily.

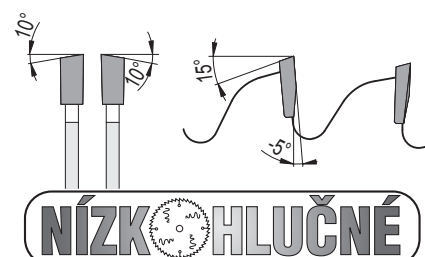
Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5383 LFZ / 300	3,6	2,5	30	18		883,-
5383 LFZ / 350	4,0	2,8	30	20		1.167,-
5383 LFZ / 400	4,0	2,8	30	24		1.433,-
5383 LFZ / 600	4,2	2,8	30	36		2.761,-
5383 LFZ / 700	4,4	3,2	35	44		4.535,-



TYP: 22 5381 WZ N

Vhodné pro zkracování v kyvadlových zkracovacích pilách
a ramenových pilách s ručním posuvem. Negativní geometrie úhlu čela
zajišťuje plynulejší vedení kotouče do řezu.

Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5381 WZ N / 210	2,8	1,8	30	48	928,-	
5381 WZ N / 210	2,8	1,8	30	60	957,-	
5381 WZ N / 216	2,8	1,8	30	48	948,-	
5381 WZ N / 216	2,8	1,8	30	60	966,-	
5381 WZ N / 216	2,8	1,8	30	80	1.323,-	
5381 WZ N / 250	2,8	1,8	30	48	990,-	
5381 WZ N / 250	2,8	1,8	30	60	1.140,-	
5381 WZ N / 250	2,8	1,8	30	80	1.388,-	



PILY

TYP: 22 5397-11 TFZ L HP

NEJVYŠŠÍ KVALITA ŘEZU A MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST SK PLÁTKŮ

Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5397-11 TFZ L HP/ 200	3,2	2,2	30	64	1.710,-	
5397-11 TFZ L HP/ 250	3,2	2,2	30	80	1.745,-	
5397-11 TFZ L HP/ 300	3,2	2,2	30	96	2.078,-	
5397-11 TFZ L HP/ 350	3.6	2.5	30	108	3.005.-	

TYP: 22 5397-13 TFZ L HP

NEJVYŠŠÍ KVALITA ŘEZU A MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST SK PLÁTKŮ
(větší zubová mezera)

Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5397-13 TFZ L HP/ 250	3,2	2,2	30	60	1.768,-	
5397-13 TFZ L HP/ 300	3,2	2,2	30	72	2.062,-	

TYP: 22 5398-11 WZ L HP

NEJVYŠŠÍ KVALITA ŘEZU A MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST SK PLÁTKŮ

Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5398-11 WZ L HP/	250	3,2	2,2	30	72	1.800,-
5398-11 WZ L HP/	300	3,2	2,2	30	96	2.220,-
5398-11 WZ L HP/	350	3.6	2.5	30	108	2.802,-

TYP: 22 5398-13 WZ L HP

NEJVYŠŠÍ KVALITA ŘEZU A MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST SK PLÁTKŮ
(větší zubová mezera)

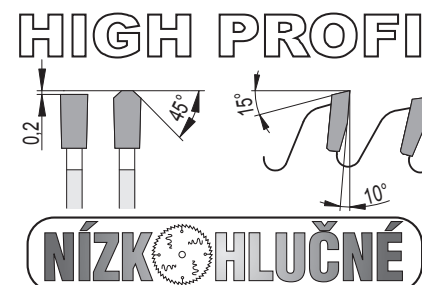
Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5398-13 WZ L HP/ 250	3,2	2,2	30	64	1.655,-	
5398-13 WZ L HP/ 300	3,2	2,2	30	72	1.813,-	
5398-13 WZ L HP/ 350	3.6	2.5	30	84	2.443.-	

TYP: 22 5387-11 TFZ N

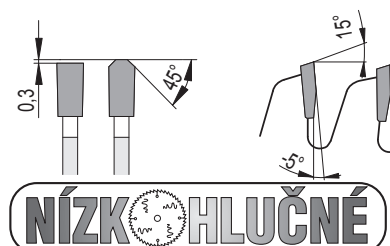
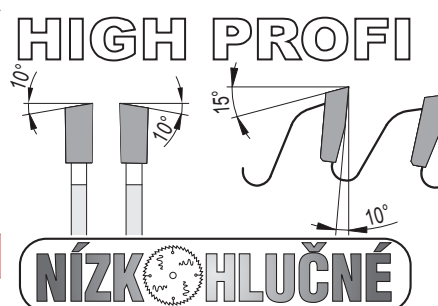
Pily na řezání neželezných a plastových výlisků a profilů.
Vhodné i pro řezání kosoúhlým průnikem.
Doporučeno pro řezání tenkostěnných profilů.

Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5387-11 TFZ N / 160	2,8	2,2	30	48	931,-	
5387-11 TFZ N / 190	2,8	2,2	30	56	1.088,-	
5387-11 TFZ N / 200	3,2	2,5	30	60	1.305,-	
5387-11 TFZ N / 250	3,2	2,5	30	80	1.778,-	
5387-11 TFZ N / 300	3,2	2,5	30	96	2.170,-	

Speciálně konstruované pro řezání oboustranně polaminovaných dřevotřískových desek. Vysoká životnost břitových destiček.



Pro řezání oboustranně polaminovaných dřevotřískových desek.
Vysoká životnost břitových destiček z SK.
Řez s použitím předřezávacího kotouče.



PILY

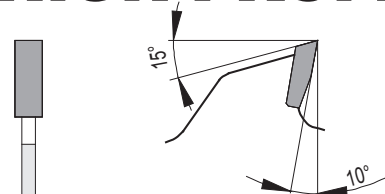
TYP: 22 5393.1 FZ HP

NEJVYŠŠÍ KVALITA ŘEZU A MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST SK PLÁTKŮ

Předřezávací pilový kotouč - dvoudílný - pro docelení vyšší kvality řezu na spodní ploše oboustranně povrchově upravovaných materiálů.

Typ	D	B	d	z	Cena Kč
5393.1 FZ HP / 80	2,8 – 3,6	20	10 + 10	1.320,-	
5393.1 FZ HP / 100	2,8 – 3,6	20; 22	12 + 12	1.370,-	
5393.1 FZ HP / 120	2,8 – 3,6	20; 22	12 + 12	1.344,-	
5393.1 FZ HP / 125	2,8 – 3,6	20; 22	12 + 12	1.344,-	

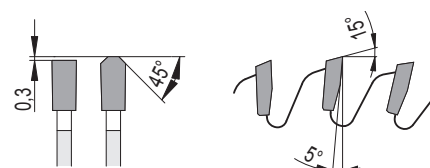
HIGH PROFI



TYP: 22 5391 TFZ L

Pily pro řezání oboustranně polaminovaných dřevotřískových desek.

Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5391 TFZ L / 160	2,8	1,8	20	48	752,-	
5391 TFZ L / 190	2,8	1,8	30	54	1.088,-	



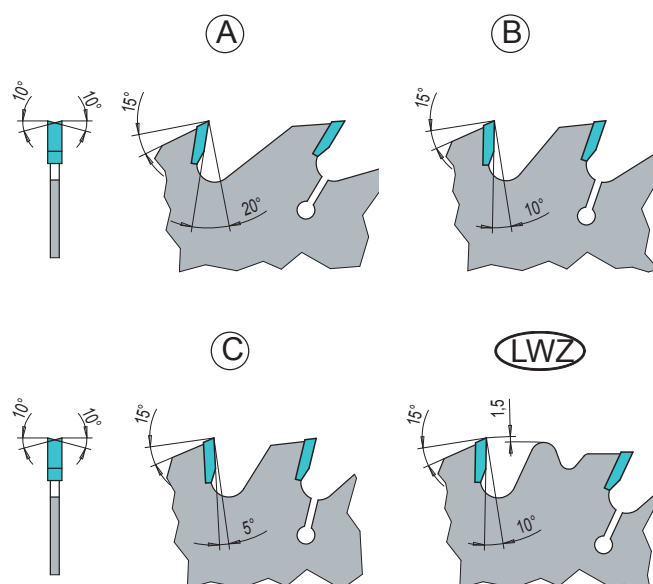
TYP: 22 5391 WZ

PILOVÉ KOTOUČE S BŘITOVÝMI DESTIČKAMI Z SK PRO RUČNÍ ELEKTRICKÉ PILY

Pro řezání materiálů ze dřeva a plastů.

Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5391 WZ / 140	2,6	1,6	20	10-A	360,-	
5391 WZ / 140	2,6	1,6	20	20-B	483,-	
5391 WZ / 140	2,6	1,6	20	42-C	630,-	
5391 WZ / 150	2,6	1,6	20	12-A	395,-	
5391 WZ / 150	2,6	1,6	20	24-B	490,-	
5391 WZ / 150	2,6	1,6	20	40-B	637,-	
5391 WZ / 150	2,6	1,6	20	48-C	715,-	
5391 WZ / 160	2,6	1,6	20	12-A	362,-	
5391 WZ / 160	2,6	1,6	20	24-B	460,-	
5391 WZ / 160	2,6	1,6	20	40-C	648,-	
5391 WZ / 160	2,6	1,6	20	48-C	618,-	
5391 WZ / 190	2,6	1,6	30	14-A	468,-	
5391 WZ / 190	2,6	1,6	30	24-B	557,-	
5391 WZ / 190	2,6	1,6	20	30-B	635,-	
5391 WZ / 190	2,6	1,6	30	40-C	712,-	
5391 WZ / 190	2,6	1,6	30	56-C	842,-	
5391 WZ / 200	2,8	1,8	30	16-A	512,-	
5391 WZ / 200	2,8	1,8	30	30-B	645,-	
5391 WZ / 200	2,8	1,8	30	40-C	763,-	
5391 WZ / 200	2,8	1,8	30	64-C	918,-	
5391 WZ / 210	2,8	1,8	30	18-A	561,-	
5391 WZ / 210	2,8	1,8	30	32-B	672,-	
5391 WZ / 210	2,8	1,8	30	40-C	797,-	
5391 WZ / 210	2,8	1,8	30	64-C	963,-	

Typ	D	B	B1	d	z	Cena Kč
5391 WZ / 216	2,8	1,8	30	24-A	662,-	
5391 WZ / 216	2,8	1,8	30	48-B	797,-	
5391 WZ / 216	2,8	1,8	30	64-C	963,-	
5391 WZ / 230	2,8	1,8	30	20-A	583,-	
5391 WZ / 230	2,8	1,8	30	34-B	728,-	
5391 WZ / 230	2,8	1,8	30	48-C	817,-	
5391 WZ / 230	2,8	1,8	30	64-C	871,-	

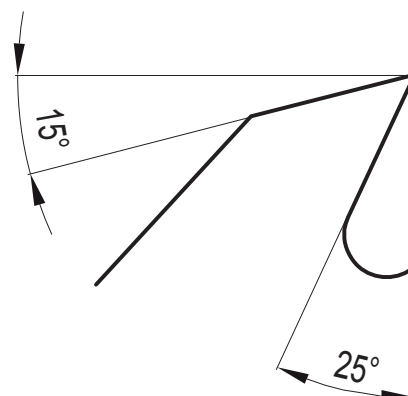


PILY, HOBLOVACÍ NOŽE

TYP: 22 5310-56KV25°

Pilové kotouče pro příčné a podélné řezání. Univerzální použití.
Vhodné pro řezání měkkého i tvrdého dřeva.

Typ	D	B	d	z	Cena Kč
5310 - 56KV25 / 300	2,0	30	56		605,-
5310 - 56KV25 / 350	2,8	30	56		890,-
5310 - 56KV25 / 400	3,0	30	56		1.152,-
5310 - 56KV25 / 450	3,0	30	56		1.361,-
5310 - 56KV25 / 500	3,0	30	56		1.466,-
5310 - 56KV25 / 550	3,0	30	56		1.792,-
5310 - 56KV25 / 600	3,5	30	56		2.308,-
5310 - 56KV25 / 700	3,5	35	56		3.647,-

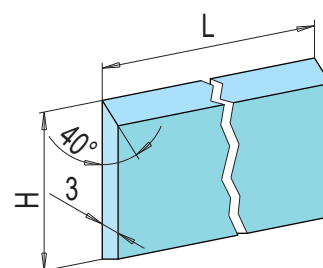


TYP: HOBLOVACÍ NOŽE HLADKÉ

Hoblovací nože pro srovnávací a tloušťkovací frézky ze sortimentu PILANA.
Materiál HSS (18%W) pro obrábění rostlého i lepeného dřeva.
Dodávají se v profilu 30 × 3 a 35 × 3.
Tvrdost 59-64 HRC.



Typ	Profil	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
Hoblovací nůž 30 × 3 hladký L130	30 × 3	HSS 18%W	5811 30 130	180,-
Hoblovací nůž 30 × 3 hladký L230	30 × 3	HSS 18%W	5811 30 230	319,-
Hoblovací nůž 30 × 3 hladký L240	30 × 3	HSS 18%W	5811 30 240	333,-
Hoblovací nůž 30 × 3 hladký L310	30 × 3	HSS 18%W	5811 30 310	430,-
Hoblovací nůž 30 × 3 hladký L410	30 × 3	HSS 18%W	5811 30 410	567,-
Hoblovací nůž 35 × 3 hladký L310	35 × 3	HSS 18%W	5811 35 310	480,-
Hoblovací nůž 35 × 3 hladký L410	35 × 3	HSS 18%W	5811 35 410	634,-
Hoblovací nůž 35 × 3 hladký L510	35 × 3	HSS 18%W	5811 35 510	789,-
Hoblovací nůž 35 × 3 hladký L610	35 × 3	HSS 18%W	5811 35 610	943,-
Hoblovací nůž 35 × 3 hladký L810	35 × 3	HSS 18%W	5811 35 810	1.253,-

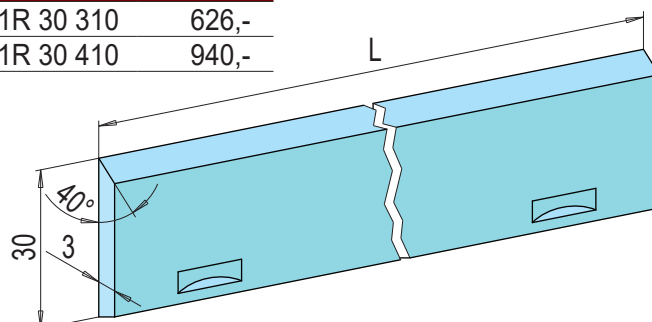


TYP: HOBLOVACÍ NOŽE SE STAVĚCÍ DRÁŽKOU

Hoblovací nože pro srovnávací a tloušťkovací frézky Rojek.
Jsou opatřené drážkou pro hlavy seřizovacích šroubů.
Materiál HSS (18%W) pro obrábění rostlého i lepeného dřeva.
Dodávají se v profilu 30 × 3.
Tvrdost 59-64 HRC.



Typ	Profil	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
Hoblovací nůž „Rojek“ L310	30 × 3	HSS 18%W	5811R 30 310	626,-
Hoblovací nůž „Rojek“ L410	30 × 3	HSS 18%W	5811R 30 410	940,-



ZDVOJENÁ A ŠPALETOVÁ OKNA

TYP: KŘÍDLO IZOL. ŽILETKOVÉ

Žiletkové nástroje na profilování a čepování okenního křídla. Pro zasklení izolačním dvojsklem, alternativně i jednoduché zasklení.

Provedení: Ocelové těleso

Dvoubřité nástroje

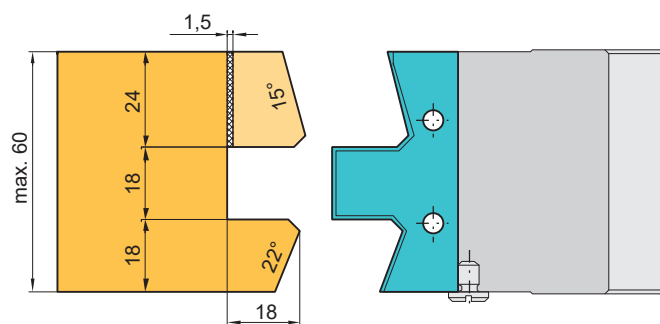
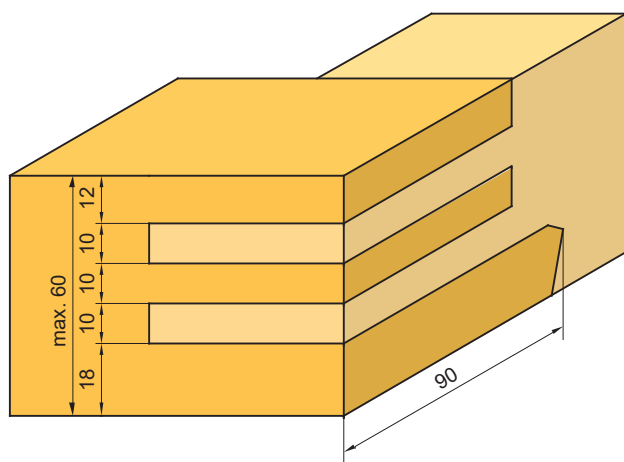
Odřezávací lišta

Profil max. $\varnothing 169$ mm, $n_{\max.} = 7900$ ot./min.

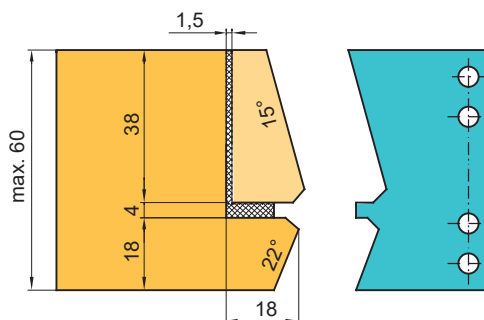
Čepovák max. $\varnothing 250$ mm, $n_{\max.} = 5400$ ot./min

Upínací průměr 30 mm (na přání 40)

Ruční posuv



Pro jednoduché zasklení dodáváme doplňkovou frézu s upínací hlavou. Vyprofiluje vnitřní profil okna s širokou zasklívací lištou a předřízne drážku pro sklo. Na druhou operaci se pak drážkovací frézou nebo pilou š. 4mm prohloubí drážka na plných 18 mm. Čepovák se nemění.



Typ	D × v × d	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
KŘÍDLO IZOL ŽILETKOVÉ - čepy	250 × 85 × 30 (40)	HW	351 22 011	13.860,-
KŘÍDLO IZOL ŽILETKOVÉ - rozpony	214 × 69 × 30 (40)	HW	351 22 012	9.790,-
KŘÍDLO IZOL ŽILETKOVÉ – profil	169 × 64 × 30 (40)	HW	351 22 013	7.540,-
SOUPRAVA		HW	351 22 099	31.190,-
Doplňková fréza pro jednoduché zasklení včetně nožů		HL	351 22 020	7.220,-
pila na odřez lišty	200 × 1,5 × 30	HL	360 15 200	500,-
<i>náhradní díly:</i>				
žiletka tvarová profilová NU-3320		HW	NU-3320	1.500,-
žiletka tvarová čepovací NU-3321		HW	NU-3321	1.120,-
žiletka čepovací L9,6 U		HW	L 9,6 U	75,-
žiletka čepovací L15 U		HW	L15 U	70,-
žiletka předřezová L142 U		HW	L142 U	70,-
Sada HL nožů š.60mm pro jednosklo		HL	BN-121	3.970,-

ZDVOJENÁ A ŠPALETOVÁ OKNA

TYP: ŠPALETOVÉ OKNO S IMITACÍ TMELU 10-18

U oken památkových objektů se často žádá napodobení sklenářského tmelu na venkovní straně křídla a zároveň zasklení izolačním dvojsklem. Nalehávka napodobuje tmel, historický charakter dodá oknu zasklívací lišta, profilovaná podle Vašeho přání. Nastavitelná šířka zasklívací drážky a proměnlivá šířka lišty umožňují tímto standardním nástrojem splnit téměř každé zadání.

Tato sada Vám pomůže v krátkých dodacích lhůtách splnit podmínky památkářů. Nástroje včetně zakázkově profilované lišty dodáváme do 8 pracovních dnů.



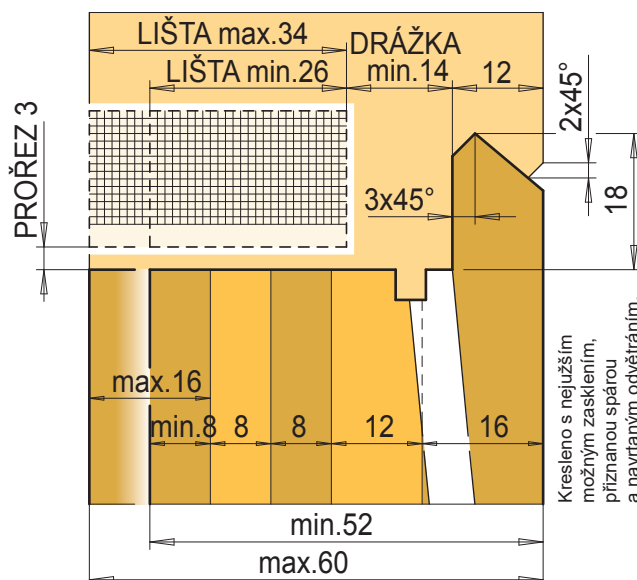
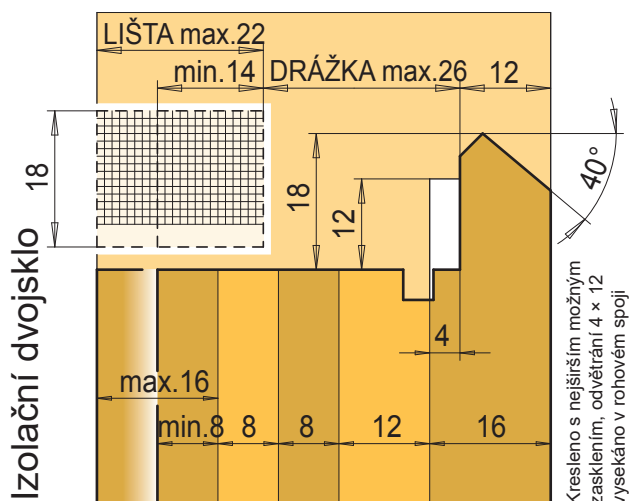
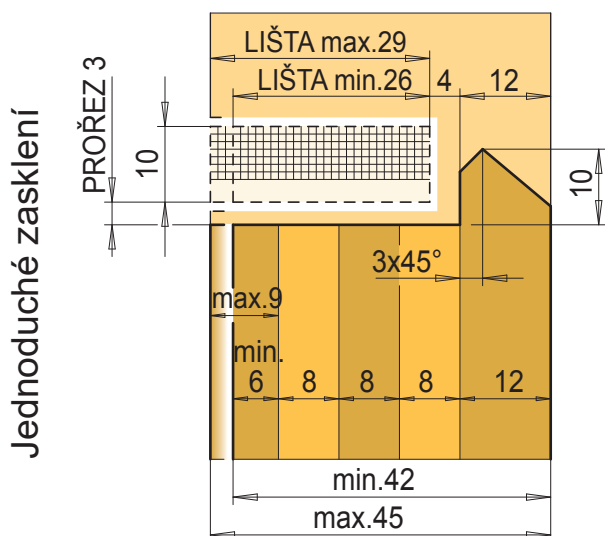
Provedení: Ocelové těleso
Dvouzubé žiletkové frézy
Upínané tvrdokovové (HW) plátky, ustavené bez potřeby seřizování.
Upínací průměr 30 mm (na přání 40 mm)
Ruční posuv

Přednosti:

- část frézy pro jednoduché i izolační zasklení je společná
- ventilační drážka 4 x 4 mm prodlouží životnost dvojskla
- odvětrání zasklívací drážky volitelně navrtáním nebo vysekáním v rozích (obě možnosti v základní dodávce)
- nastavitelná šířka drážky pro dvojsklo v rozmezí 14 až 26 mm
- odřezávaná zasklívací lišta u jednoduchého zasklení i u dtermu
- možnost přiznané spáry v líci křídla (již v základní dodávce)

POZNÁMKA: Do milimetrové sítě (1:1) nakreslete profil své lišty.

Pila na odřez lišty není součástí dodávky.



Typ	Mater.	Obj. číslo	Cena Kč
Špaleta imitace tmelu, jednoduché zasklení			
čepy + rozpory + profil včetně zakázkové zaskl. lišty	HW	530 10 001	42.240,-
Špaleta imitace tmelu, doplňky pro dvojsklo (včetně zakázkové zaskl. lišty)	HW	530 10 011	32.840,-
... nebo lze frézy koupit v obráceném pořadí:			
Špaleta imitace tmelu, izolační dvojsklo			
čepy + rozpory + profil včetně zakázkové zaskl. lišty	HW	530 20 001	51.810,-
Špaleta imit. tmelu, doplňky pro jednoduché zaskl. (včetně zakázkové zaskl. lišty)	HW	530 20 011	23.320,-
Samostatná fréza na zasklívací lištu (k libovolné sadě viz výše)	HW	530 22 000	7.150,-

ZDVOJENÁ A ŠPALETOVÁ OKNA

TYP: ŠPALETOVÉ OKNO S IMITACÍ TMELU 10-15

Okna památkových objektů mívají obvykle také malé skleněné tabulky a pro dostatek světla také tenké příčky. Aby se okna i při použití ditermů měla tyto vlastnosti, nabízíme variantu okenního křídla se zafalčováním skla pouze 15 mm. Také u této sady zůstávají vlastnosti nástrojů z předchozí stránky – nápodoba tmelu, historizující lišty, nastavitelná šířka zasklívací drážky a proměnlivá šířka lišty. Při požadavku na ještě subtilnější konstrukci křídla lze hloubku zasklení snížit až na 10 mm (viz obr. „Jednoduché zasklení“).

Také tyto nástroje včetně zakázkově profilované lišty dodáváme **do 8 pracovních dnů**



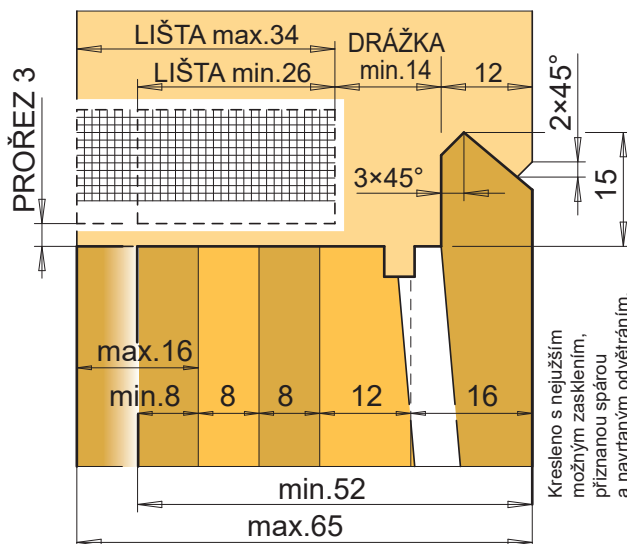
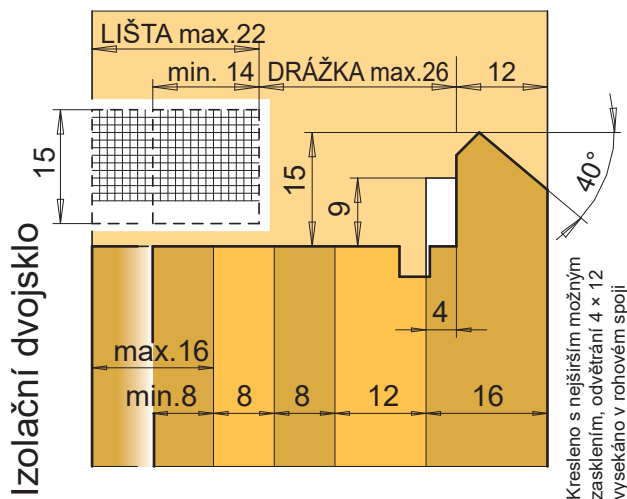
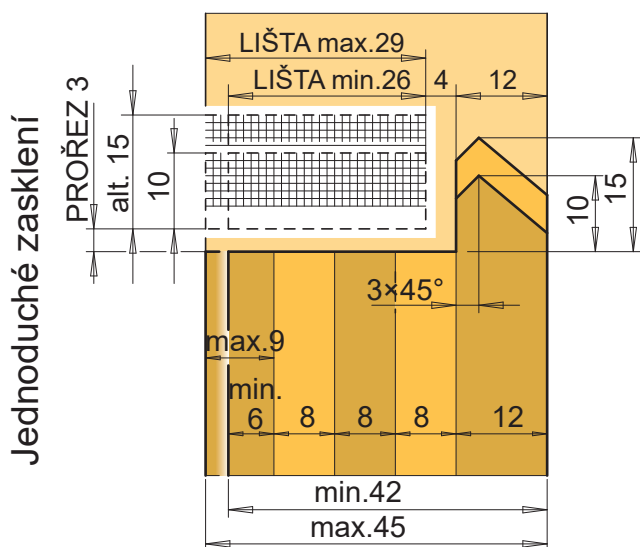
Provedení: Ocelové těleso
Dvouzubé žiletkové frézy
Upínané tvrdokovové (HW) plátky, ustavené bez potřeby seřizování.
Upínací průměr 30 mm (na přání 40 mm)
Ruční posuv

Přednosti:

- část fréz pro jednoduché i izolační zasklení je společná
- ventilační drážka 4 × 4 mm prodlouží životnost dvojskla
- odvětrání zasklívací drážky volitelně navrtáním nebo vysekáním v rozích (obě možnosti v základní dodávce)
- nastavitelná šířka drážky pro dvojsklo v rozmezí 14 až 26 mm
- odřezávaná zasklívací lišta u jednoduchého zasklení i u ditermu
- možnost přiznané spáry v líci křídla (již v základní dodávce)

POZNÁMKA: Do milimetrové sítě (1:1) nakreslete profil své lišty.

Pila na odřez lišty není součástí dodávky.



Typ	Mater.	Obj. číslo	Cena Kč
Špaleta imitace tmelu, jednoduché zasklení			
čepy + rozpory + profil včetně zakázkové zaskl. lišty	HW	532 10 001	42.240,-
Špaleta imitace tmelu, doplňky pro dvojsklo (včetně zakázkové zaskl. lišty)	HW	532 10 011	32.840,-
... nebo lze frézy koupit v obráceném pořadí:			
Špaleta imitace tmelu, izolační dvojsklo			
čepy + rozpory + profil včetně zakázkové zaskl. lišty	HW	532 20 001	51.810,-
Špaleta imit. tmelu, doplňky pro jednoduché zaskl. (včetně zakázkové zaskl. lišty)	HW	532 20 011	23.320,-
Samostatná fréza na zasklívací lištu (k libovolné sadě viz výše)	HW	532 22 000	7.150,-

ZDVOJENÁ A ŠPALETOVÁ OKNA

TYP: KŘÍDLO PROFILOVÉ V ŽILETKOVÉM PROVEDENÍ

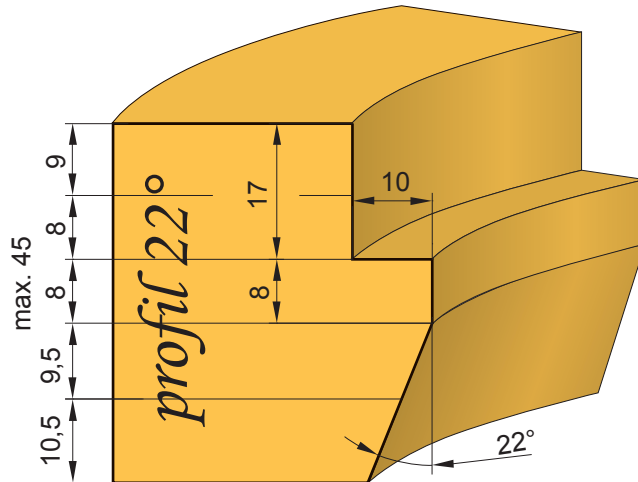
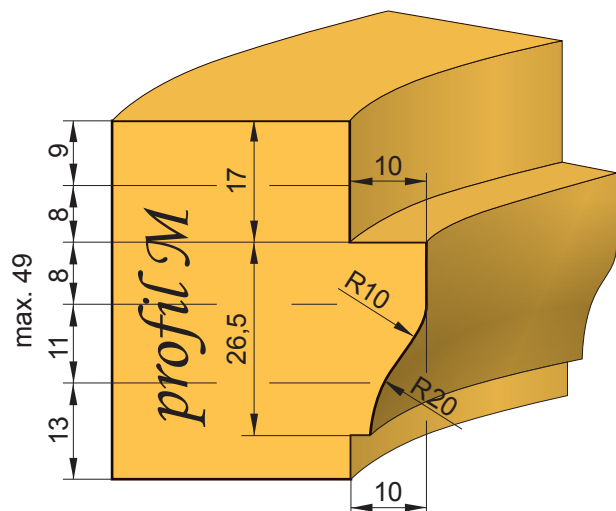
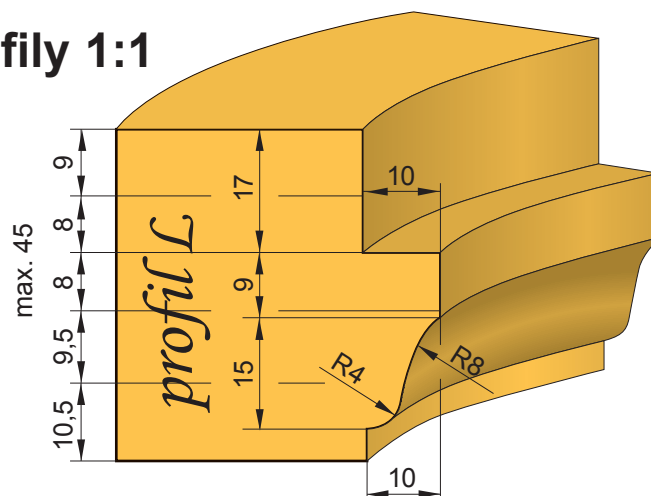
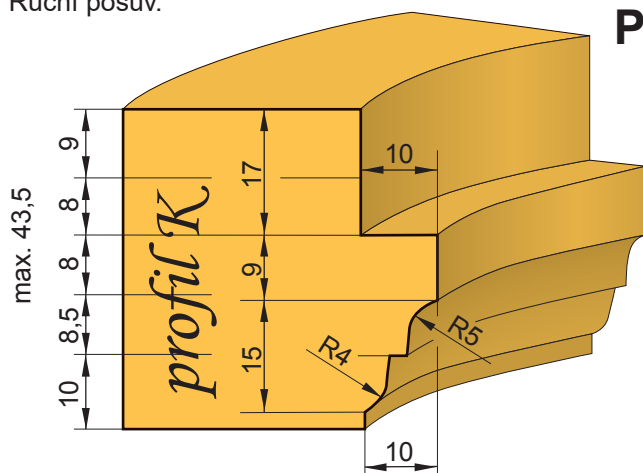
Tyto žiletkové nástroje nahrazují starší typ s pájenými HSS noži. Profilace a postup výroby obloukového vlysu zůstaly stejné. Použitím HW žiletek vzrostla významně životnost břitů.

Provedení:

Dvoubřité frézy, osazené výměnnými HW žiletkami.
Hloubka čepování 9 cm, nulové linie.
Vestavěné ložisko pro výrobu obloukových oken bez potřeby šablony.
Ruční posuv.



Profily 1:1



Rozšíření sady pro izolační dvojsklo na následující straně !

Typ	D × v × d	Mater.	Obj. číslo	Cena Kč
Křídlo profilové „K“ žiletkové čep+rozpor	250 × 50 × 30	HW	530 01 501	23.650,-
profil ložiskový	150 × 50 × 30	HW	530 01 502	11.550,-
<i>Souprava</i>				35.200,-
Křídlo profilové „L“ žiletkové čep+rozpor	250 × 50 × 30	HW	530 02 501	23.650,-
profil ložiskový	150 × 50 × 30	HW	530 02 502	11.550,-
<i>Souprava</i>				35.200,-
Křídlo profilové „M“ žiletkové čep+rozpor	250 × 50 × 30	HW	530 03 501	23.650,-
profil ložiskový	150 × 50 × 30	HW	530 03 502	11.550,-
<i>Souprava</i>				35.200,-
Křídlo profilové „22°“ žiletkové čep+rozpor	250 × 50 × 30	HW	530 04 501	23.650,-
profil ložiskový	150 × 50 × 30	HW	530 04 502	11.550,-
<i>Souprava</i>				35.200,-
<i>Souprava doplňků pro změnu profilu (platí pro libovolný sériový profil)</i>				23.650,-

ZDVOJENÁ A ŠPALETOVÁ OKNA

TYP: **KŘÍDLO PROFILOVÉ** DOPLŇKY PRO DITERM

Falcovací fréza, dvě čepovací frézy a příslušné mezikroužky umožňují rozšířit „Křídlo profilové“ také pro zasklení izolačním dvojsklem. Doplnky jsou shodné pro všechny profily křidel. Výroba obloukových oken pomocí vestavěného ložiska zůstává zachována.

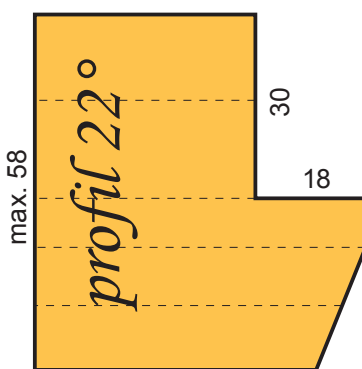
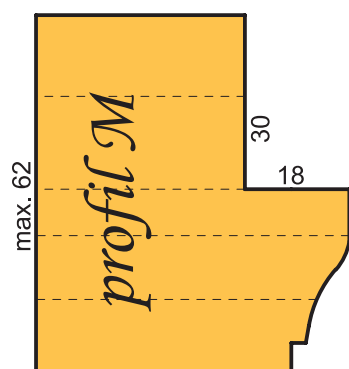
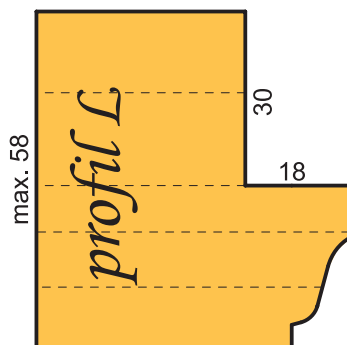
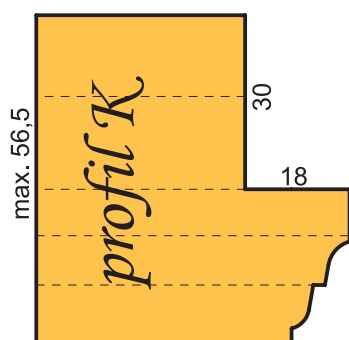
Lze také zakoupit sadu, sestavenou přímo pro použití izolačního dvojskla – viz ceník.



Provedení:

Dvoubřité frézy, osazené výměnnými HW žiletkami.

Ruční posuv, nulové linie.



	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
Křídlo profilové žiletkové – doplňky pro diterm	HW	530 01 500	19.100,-
Křídlo profilové „K“, sestava pro diterm (čepy+rozpory+profil)	HW	530 01 503	39.550,-
Křídlo profilové „L“, sestava pro diterm (čepy+rozpory+profil)	HW	530 02 503	39.550,-
Křídlo profilové „M“, sestava pro diterm (čepy+rozpory+profil)	HW	530 03 503	39.550,-
Křídlo profilové „22°“, sestava pro diterm (čepy+rozpory+profil)	HW	530 04 503	39.550,-

ZDVOJENÁ A ŠPALETOVÁ OKNA

TYP: RÁM DRÁŽKOVÝ D250

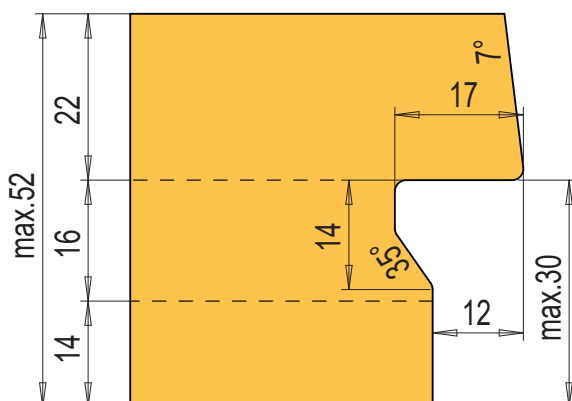
Žiletkové provedení:

Dvoubřité nástroje, upínané HW žiletky, pročepují 9 cm, dodržují nulové linie, ruční posuv. Profil lze vždy doplnit ložiskovou sadou, kterou lze vyrobit obloukový rám bez potřeby šablony.

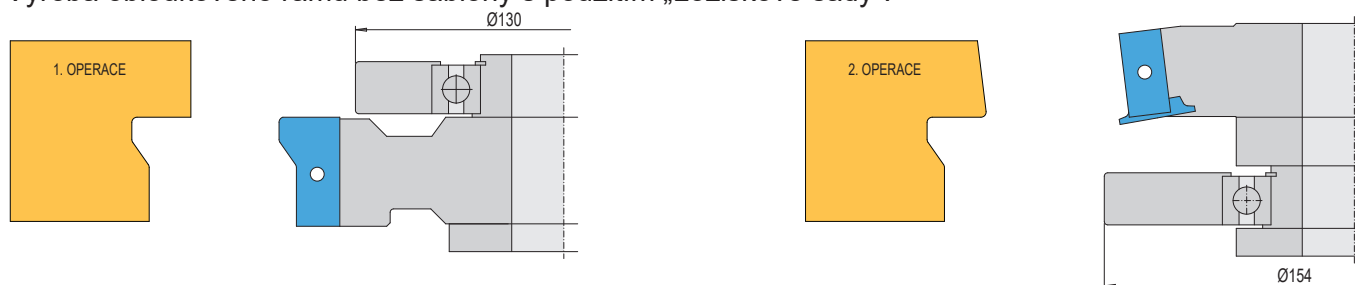


Typ	D × v × d	Mater.	Obj. číslo	Cena Kč
Rám drážkový žiletkový, čep	250 × 57 × 30	HW	530 02 601	11.550,-
Rám drážkový žiletkový, rozpor	230 × 16 × 30	HW	530 02 602	5.940,-
Rám drážkový žiletkový, profil	164 × 58 × 30	HW	530 02 603	14.250,-
<i>Souprava</i>		<i>HW</i>		<i>31.740,-</i>
Ložisková sada			530 02 604	3.100,-

Profil 1:1



Výroba obloukového rámu bez šablony s použitím „Ložiskové sady“:



ZDVOJENÁ A ŠPALETOVÁ OKNA

TYP: ŠPALETOVÁ OKNA

Sady na kompletní výrobu špaletových oken se neudržují na skladě, vyrábějí vždy podle konkrétního přání zákazníka. Rustikální tvary na křídle bývají zpravidla odvozené od fréz „Křídlo profilové“ (viz str. 54-55), nebo se navrhují přesně podle zadání architekta.



Vyobrazené okno ukazuje pouze jedním z možných řešení – lze variantně nabídnout:

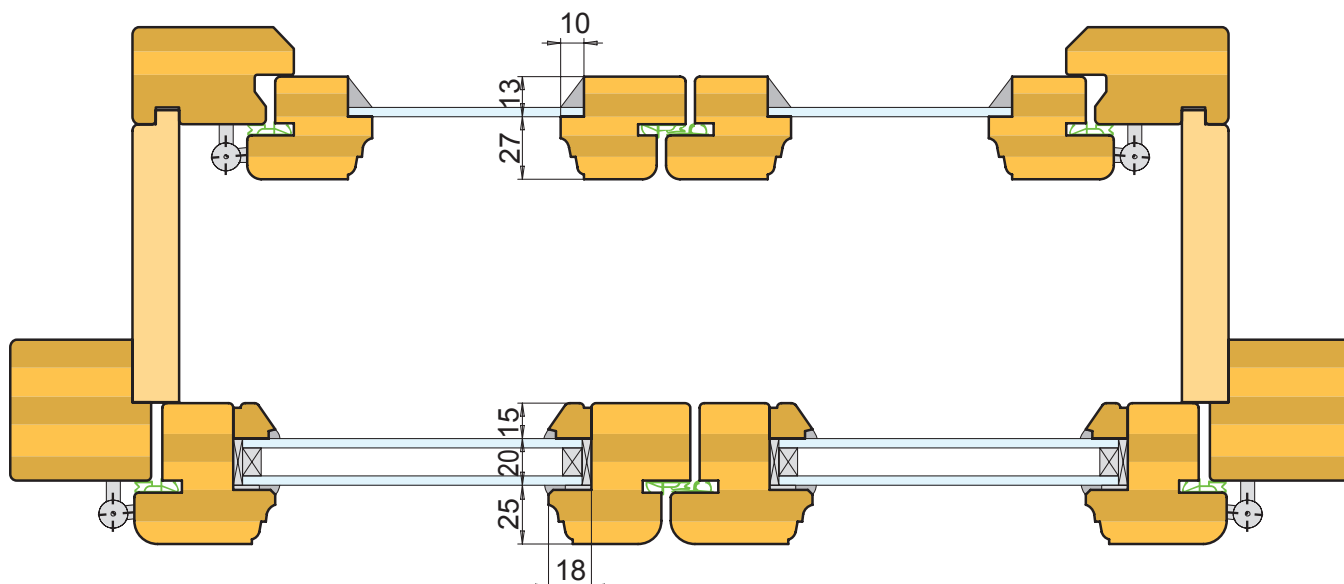
- obě skla jednoduchá
- obrácené pořadí skel (dvojsklo ve vnějším křídle)
- vynechání těsnění na vnějším křídle pro lepší provětrávání špalety.

Provedení:

- výměnné tvrdokovové žiletky
- hrany zaoblené R1,5 až R3
- montáž na pouzdrech
- upínací $\varnothing 30$, 40 nebo 50 mm
- ruční posuv

Sady lze aplikovat na obráběcí centra.

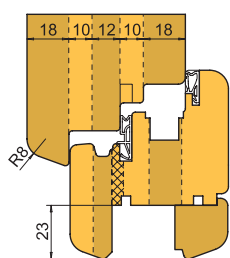
Cena se stanovuje vždy podle konkrétního zadání.



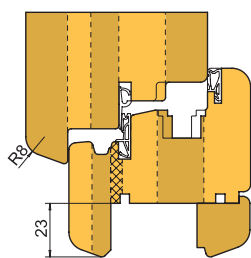
EURO - nový okenní program

Po letech postupných změn a vylepšení přicházíme s novou řadou okenních nástrojů, převážně s přestavitelnou šířkou. Reagují na nové normové požadavky a shrnují dosavadní poznatky. Naším náskokem před konkurencí jsou především tato vylepšení:

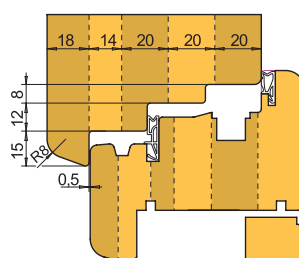
1. Zasklívací polodrážka 23mm.
2. Zámková nebo odřezávaná zasklívací lišta.
3. Možnost osazení bezpečnostního kování do levého křídla.
4. Doplňkové těsnění na křídle.
5. Možnost výroby dvoubarevných oken (bílá/lazura) se skrytím barevného přechodu.
6. Dekompresní drážka po celém obvodu křídla.
7. Možnost použití několika typů okapnic.
8. Zrcadlově leštěné nože na všech profilových frézách.
9. Použití speciálních zaoblovacích předřezů na všech vnitřních hranách.
Obvyklý způsob zaoblování vnitřních hran pouze bokem profilového nože neposkytuje ve falci správný řezný úhel – s ohledem na upínací síly na noži lze dosáhnout max. 10° a brzy začínají boční plochy „chlupatět“. Díky zaoblovacím předřezům máme řezný úhel 30°, což zajišťuje dlouhodobě hladký povrch falců.
10. Stavitelné sady – vše potřebné montováno na pouzdře.
Všechny frézy a kroužky, potřebné k rozšíření, jsou i při základní šířce umístěné na pouzdrech. Nic se neskládá mimo sadu, nic se nemůže ztratit. Změna šířky pouze přeskládáním mezikroužků.
11. Snadné použití na obráběcích centrech.
Všechny sady jsou připravené k použití na centrech. Někdy se osazují bez úprav, u některých strojů je pouze nutné změnit stavební výšku a upravit pouzdra.



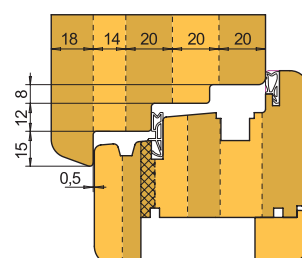
**Stavitelná sada
EURO 68-78**



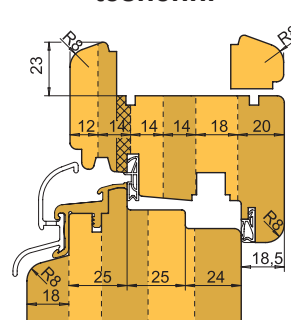
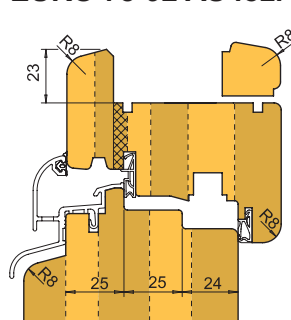
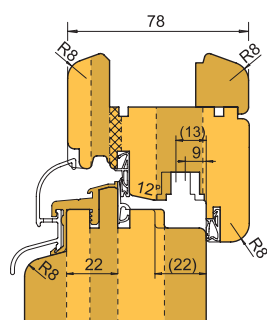
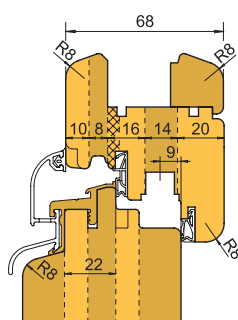
**Stavitelná sada
EURO 68-78-88**



**Stavitelné sady
EURO 78-92
EURO 78-92 SPREE
EURO 78-92 AS lož.**

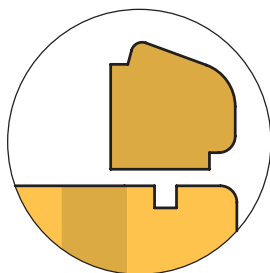
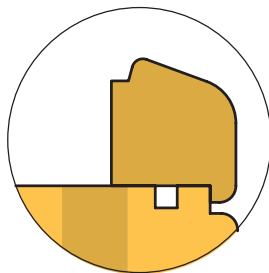


**Pevné sady
EURO 92
EURO 92 - trojitě
těsnění**

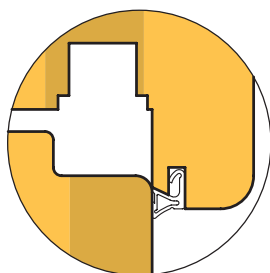
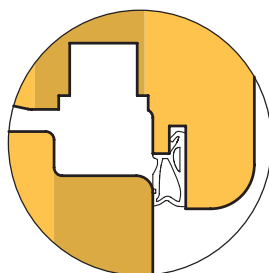


EURO - nový okenní program

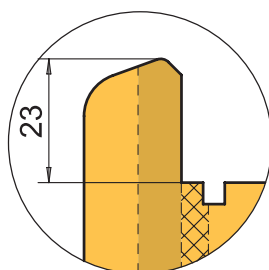
Některé vlastnosti podrobněji:



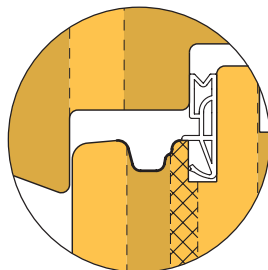
U každé sady můžete zvolit zámkovou nebo odřezávanou lištu. Odřezávaná lišta je výrobně jednodušší, ale v případě jejího zvlnění vznikne nevzhledná tmavá spára proměnlivé šířky. Zámková lišta toto riziko vylučuje, ale při frézování na univerzálním stroji je podstatně pracnější než odřezávaná. Zámkovou lištu můžete vyrábět také ve čtyřstrance. V tom případě Vám bude **cena snížena** o obě sady na výrobu lišty a nabídnuto osazení do čtyřstranky (str. 72).



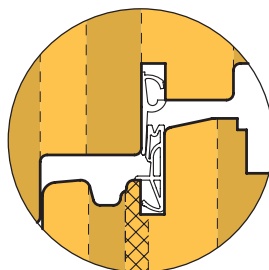
Doplňkové těsnění je základním vybavením fréz. Můžete volit z těchto profilů, ve všech sadách jsou záměnné.



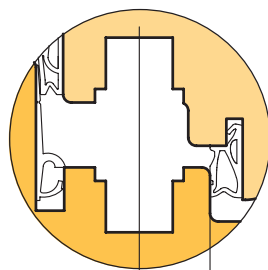
Hloubka zasklení 23 mm odpovídá požadavkům ČSN EN 14 351-1 na vnitřní povrchovou teplotu. Výrazně snižuje riziko rosení na vnitřní straně okna.



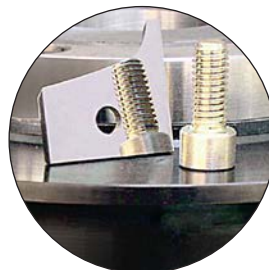
Dekompresní drážka po celém obvodu křídla snižuje dynamický tlak a zmenší riziko zatékání deště při silném větru.



Použití jazýčkového těsnění v rámu oceníte při výrobě dvoubarevných oken (barva/lazura). Těsnění skryje barevný přechod. Dále zabrání vzniku rosného bodu mezi křídlovým těsněním a rámem.



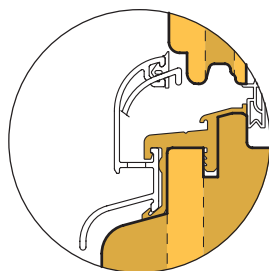
Možnost osazení bezpečnostního kování do levého křídla ve středovém srazu. Volitelnou osu kování 9 nebo 13 mm od nalehávky mají jen sady EURO 68-78-88 a EURO 68-78.



Zrcadlově leštěné profilové nože zlepšují povrch dřeva.



Speciální zaoblovací předřezy, 3× otočné, dlouhodobě zajišťují hladký povrch falců.



Připraveno pro okapnice Sieg, Naab, Donau nebo Main fy. Guttman, resp. podobných typů jiných výrobců. U sad EURO 68-78-88 a EURO 68-78 všechny varianty v základním vybavení.



EURO - nový okenní program

TYP: EURO 68-78 SOFT („dvojkombinace“)

Provedení:

Sada nastavitelná na šířku 68 nebo 78mm

Zámková nebo odřezávaná lišta

Upínané tvrdokovové nože

Vnější hrany R8 (na přání R6)

Vnitřní hrany R1,5 a R3

Osová vzdálenost kování

nastavitelná na 9 nebo 13mm

Upínání Ø30, 40 nebo 50 mm

Pročepují 11,8 cm

Rozsah dodávky:

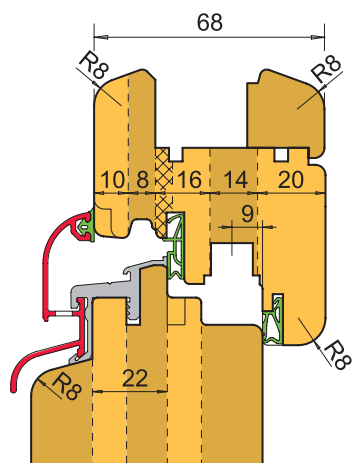
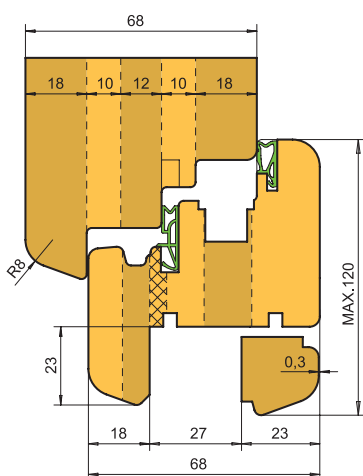
Verze s **odřezávanou lištou** obsahuje **12 sad** nástrojů,

verze se **zámkovou lištou** obsahuje **13 sad** nástrojů.

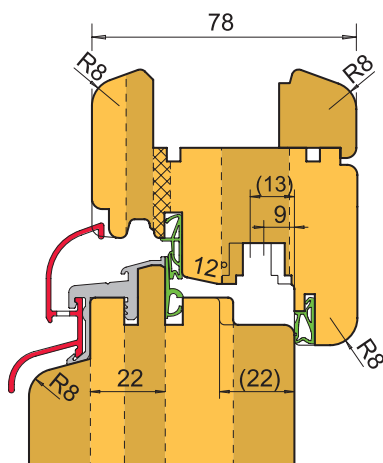
Základní soubor obsahuje rovněž **středový sraz** včetně bezpečnostního kování.

Typ	Lišta: zámková	odřezávaná
Rám – horní čepy		
Rám – spodní čepy		
Rám – rozpory		
Rám – profil horní+boční		
Rám – profil spodní		
Křídlo – čepy, zámková		
Křídlo – rozpory, zámková		
Křídlo – vnitřní profil, zámková		
Profilování zámkové lišty		
Odřezání zámkové lišty		
Křídlo – čepy, odřezávaná		
Křídlo – rozpory, odřezávaná		
Křídlo – vnitřní profil, odřez.		
Odřezávání lišty		
Křídlo – vnější profil		
Vybrání pro okapnici		
Sraz dvoukřídleho okna		
Celkem		

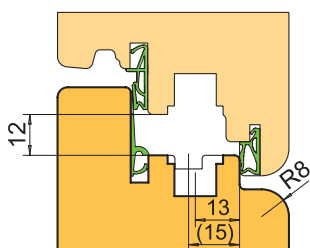
CENY NA DOTAZ



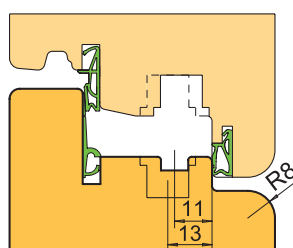
Kresleno s okapnicí Main 22/24 F – TI



Kresleno s jazýčkovým těsněním
Kresleno s okapnicí Donau 22/24 F - TI



Kresleno s bezpečnostním kováním.
(rozvora tence)



Kresleno s rozvorou
(bezpečnostní kování tence)

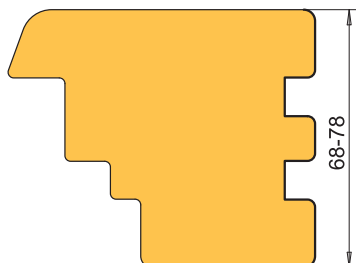
EURO - nový okenní program

TYP: EURO 68-78 SOFT, doplňky

ZAPĚNOVÁNÍ RÁMU

cena na dotaz

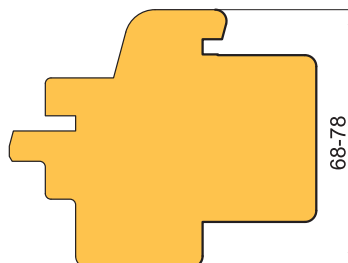
Sada je stavitelná na všechny šířky okna.



PARAPET A OKENNÍ PLECH

cena na dotaz

Sada je stavitelná na všechny šířky okna.



ZDVOJENÝ VLYS – ZÁMKOVÁ LIŠTA

cena na dotaz

ZDVOJENÝ VLYS – ODŘEZÁVANÁ LIŠTA

cena na dotaz

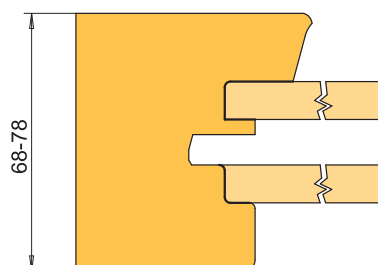
Sady jsou stavitelné na všechny šířky okna.



RÁMOVÝ SLOUPEK, SPODNÍ K-PROFIL

cena na dotaz

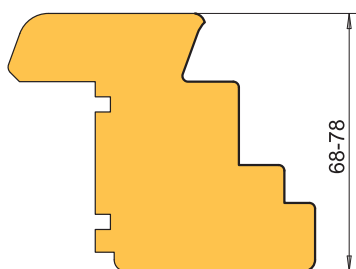
Sadou odsekáte spodní čepy a vytvoříte kontraprofil pro rámový sloupek. Je stavitelná na všechny šířky okna.



PEVNÉ ZASKLENÍ HORNÍ A BOČNÍ

cena na dotaz

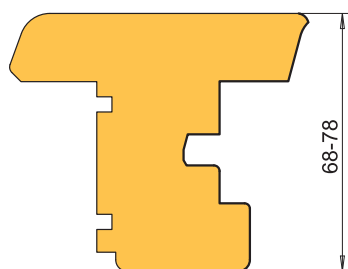
Kontraprofil horního a bočního profilu rámu pro pevné zasklení. Je stavitelný na všechny šířky okna.



PEVNÉ ZASKLENÍ SPODNÍ

cena na dotaz

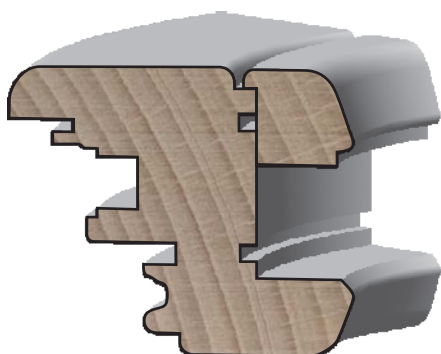
Kontraprofil horního a bočního profilu rámu pro pevné zasklení. Je stavitelný na všechny šířky okna.



OBLOUKOVÝ DOPLNĚK, zámková lišta

cena na dotaz

Sada ložisek a kroužků, umožňující výrobu obloukových oken bez potřeby šablony. Je použitelná na všechny šířky okna.



OBLOUKOVÝ DOPLNĚK, odřezávaná lišta

cena na dotaz

Rozšiřující fréza, sada ložisek a kroužků, umožňující výrobu obloukových oken bez potřeby šablony. Je použitelná na všechny šířky okna.



EURO - nový okenní program

TYP: EURO 68-78-88 SOFT („trojkombinace“)

Provedení:

Sada nastavitelná na šířky 68, 78 nebo 88mm
Zámková nebo odřezávaná lišta
Upínané tvrdokovové nože
Vnější hrany R8 (na přání R6)
Vnitřní hrany R1,5 a R3
Osová vzdálenost kování
nastavitelná na 9 nebo 13mm
Upínání Ø30, 40 nebo 50 mm
Pročepují 11,8 cm

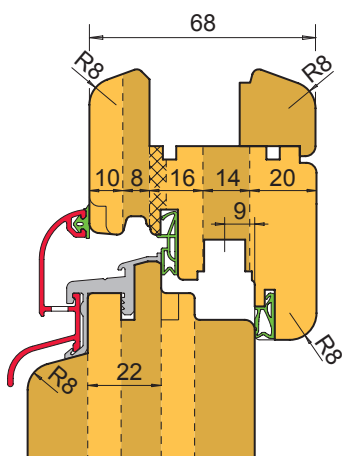
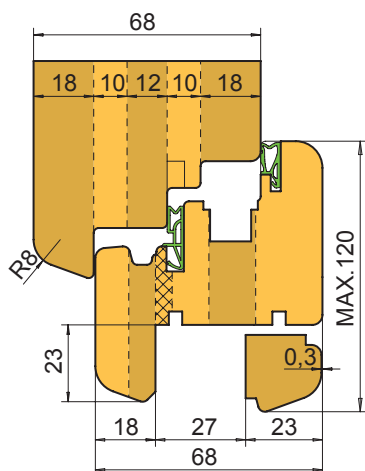
Rozsah dodávky:

Verze s **odřezávanou lištou** obsahuje **13 sad** nástrojů,
verze se **zámkovou lištou** obsahuje **14 sad** nástrojů.

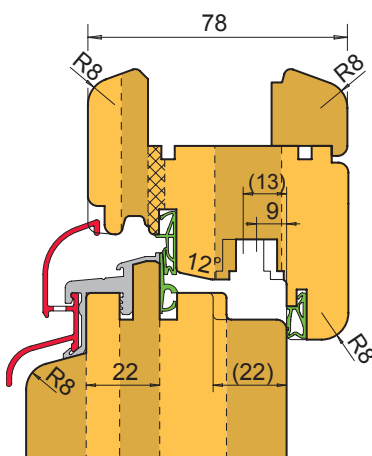
Základní soubor obsahuje rovněž **středový sraz** včetně
bezpečnostního kování a **spodní kontraprofil** rámových sloupků.

Typ	Lišta: zámková	odřezávaná
Rám – horní čepy		
Rám – spodní čepy		
Rám – rozpory		
Rám – profil horní+boční		
Rám – profil spodní		
Křídlo – čepy, zámková		
Křídlo – rozpory, zámková		
Křídlo – vnitřní profil, zámková		
Profilování zámkové lišty		
Odřezání zámkové lišty		
Křídlo – čepy, odřezávaná		
Křídlo – rozpory, odřezávaná		
Křídlo – vnitřní profil, odřez.		
Odřezávání lišty		
Křídlo – vnější profil		
Vybrání pro okapnici		
Sraz dvoukřídlého okna		
Sp. kontraprofil rámu (na sloupky)		
Celkem		

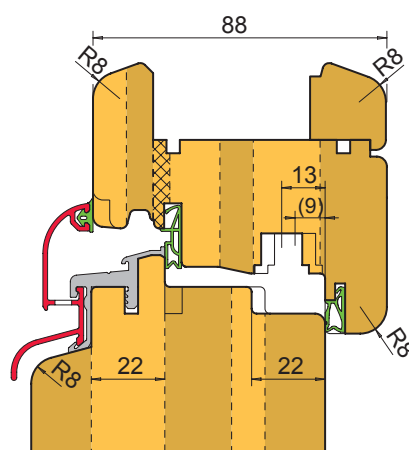
CENY NA DOTAZ



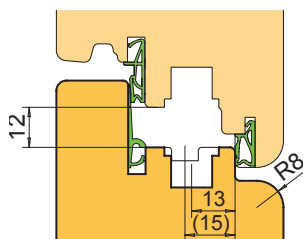
Kresleno s okapnicí Main 22/24 F – TI



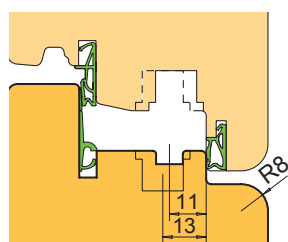
Kresleno s jazýčkovým těsněním
Kresleno s okapnicí Donau 22/24 F – TI



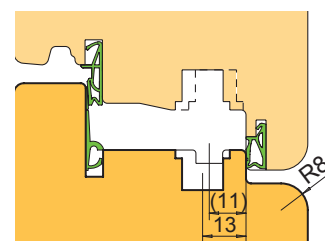
Kresleno s 13 mm vzdáleností kování
Kresleno s okapnicí Main 22/24 F – TI



Kresleno s bezpečnostním kováním.
(rozvora tence)



Kresleno s rozvorou
(bezpečnostní kování tence)



Kresleno s bezpečnostním kováním.
(rozvora tence)

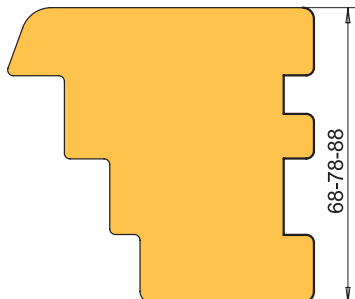
EURO - nový okenní program

TYP: **EURO 68-78-88 SOFT**, doplňky

ZAPĚNOVÁNÍ RÁMU

cena na dotaz

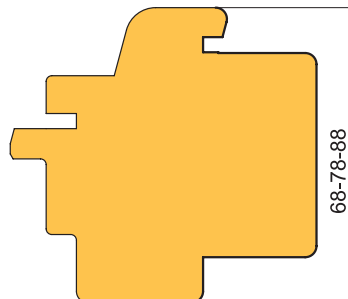
Sada je stavitelná na všechny šířky okna.



PARAPET A OKAPNÍ PLECH

cena na dotaz

Sada je stavitelná na všechny šířky okna.



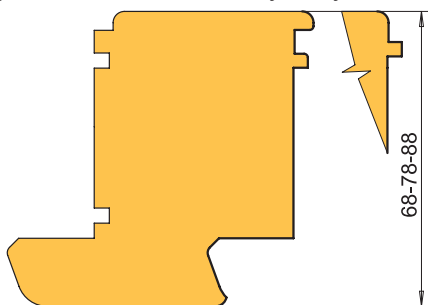
ZDVOJENÝ VLYS – ZÁMKOVÁ LIŠTA

cena na dotaz

ZDVOJENÝ VLYS – ODŘEZÁVANÁ LIŠTA

cena na dotaz

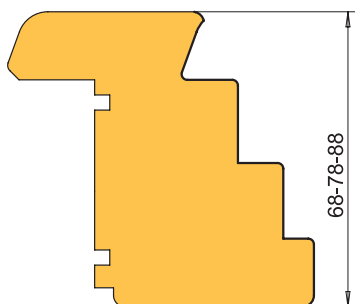
Sada je stavitelná na všechny šířky okna.



PEVNÉ ZASKLENÍ HORNÍ A BOČNÍ

cena na dotaz

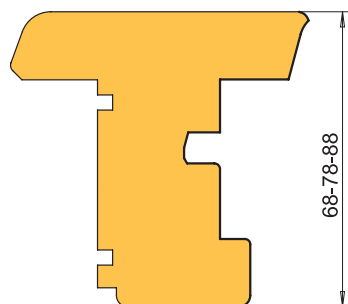
Kontraprofil horního a bočního profilu rámu pro pevné zasklení. Je stavitelný na všechny šířky okna.



PEVNÉ ZASKLENÍ SPODNÍ

cena na dotaz

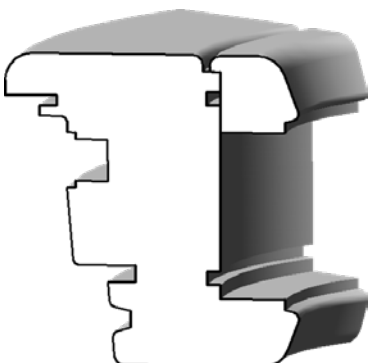
Kontraprofil spodního profilu rámu pro pevné zasklení. Je stavitelný na všechny šířky okna.



OBLOUKOVÝ DOPLNĚK, zámková lišta

cena na dotaz

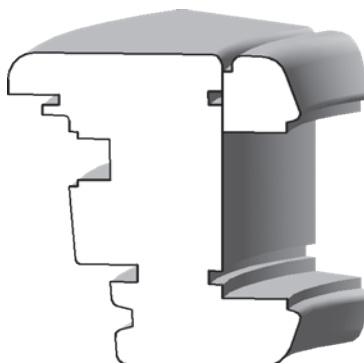
Rozšiřující fréza, sada ložisek a kroužků, umožňující výrobu obloukových oken bez potřeby šablony. Je použitelná na všechny šířky okna.



OBLOUKOVÝ DOPLNĚK, odřezávaná lišta

cena na dotaz

Rozšiřující fréza, sada ložisek a kroužků, umožňující výrobu obloukových oken bez potřeby šablony. Je použitelná na všechny šířky okna.



EURO - nový okenní program

TYP: EURO 78-(88)-92 SOFT

Provedení:

Na přání rozměr 88 mm (bezplatně)
 Spoj křídla na 3 čepy
 Zámková nebo odřezávaná lišta
 s proměnlivou šířkou
 Upínané tvrdokovové nože Z2/Z4
 Příprava na rustikální profil v základní ceně
 Osová vzdálenost kování 13mm
 Přestavba na AS ložiska v základní ceně
 Sekané nebo vrtané odvětrávání
 Vnější hrany R8 nebo R6, na přání R3
 Vnitřní hrany R1,5 a R3
 Pročepují 11,8 cm
 Doprava a instalace zdarma

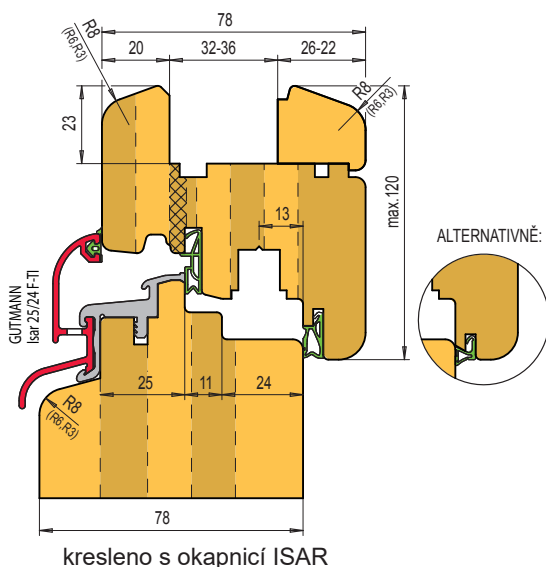
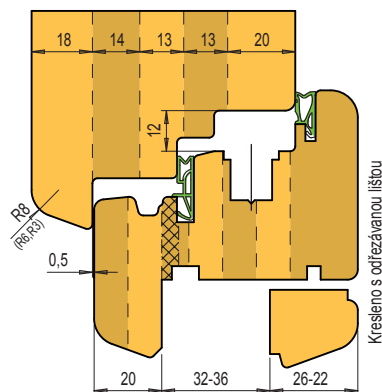
Rozsah dodávky:

Verze s **odřezávanou lištou** obsahuje **12 sad** nástrojů,
 verze se **zámkovou lištou** obsahuje **13 sad** nástrojů.

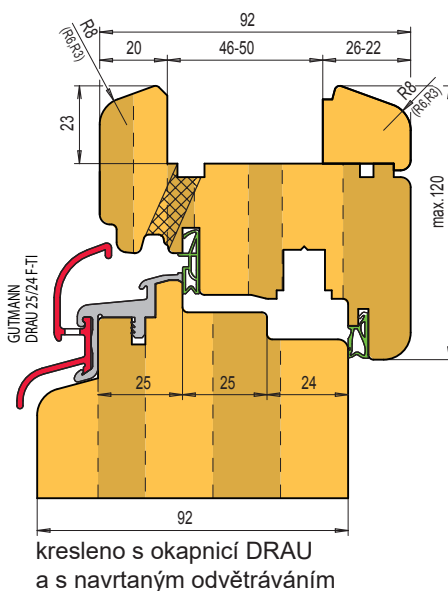
Základní soubor obsahuje rovněž **středový sraz** s bezpečnostním kováním.

Typ	Lišta: zámková	odřezávaná
Rám – horní čepy		34.600,-
Rám – spodní čepy		34.800,-
Rám – rozpory		24.700,-
Rám – profil horní+boční		42.900,-
Rám – profil spodní		45.800,-
Křídlo – čepy svislé, zámková	35.300,-	
Křídlo – čepy vodorovné, zámková	36.700,-	
Křídlo – vnitřní profil, zámková	36.100,-	
Profilování zámkové lišty	16.400,-	
Odřezání zámkové lišty	8.300,-	
Křídlo – čepy svislé, odřezávaná		
Křídlo – čepy vodorovné, odřezávaná		
Křídlo – vnitřní profil, odřezávaná		
Odřezávání lišty		
Křídlo – vnější profil		37.800,-
Vybrání pro okapnici		9.900,-
Sraz dvoukřídleho okna		36.600,-
Celkem		399.900,-

**CENY
NA
DOTAZ**



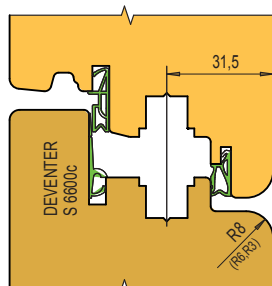
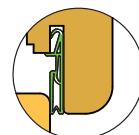
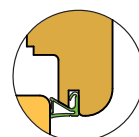
kresleno s okapnicí ISAR



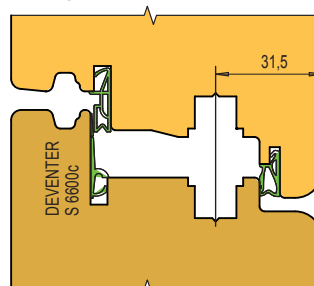
kresleno s okapnicí DRAU
a s navrtaným odvětráváním

Sada umožňuje
zavěsit křídlo také
na AS ložiska.

VARIANTY PROFILU
PRO AS LOŽISKA:



kresleno s bezpečnostním kováním



kresleno s bezpečnostním kováním
a oboustrannou dekompresní drážkou



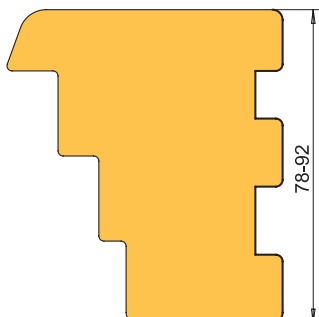
EURO - nový okenní program

TYP: EURO 78-(88)-92 SOFT, doplňky

ZAPĚNOVÁNÍ RÁMU

33.500,-Kč

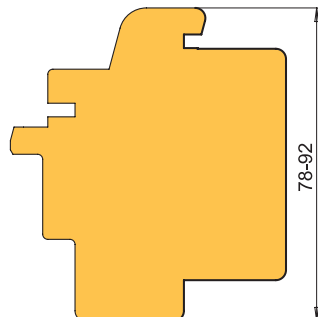
Sada je stavitelná na všechny šířky okna.



PARAPET A OKAPNÍ PLECH

35.400,-Kč

Sada je stavitelná na všechny šířky okna.



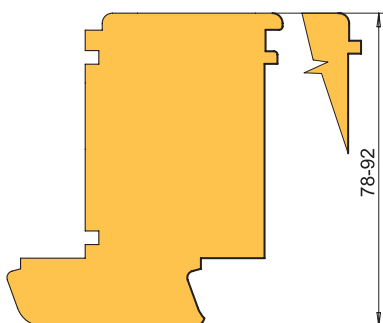
ZDVOJENÝ VLYS – ZÁMKOVÁ LIŠTA

36.800,-Kč

ZDVOJENÝ VLYS – ODŘEZÁVANÁ LIŠTA

36.800,-Kč

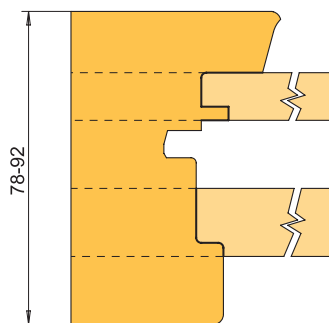
Sada je stavitelná na všechny šířky okna.



RÁMOVÝ SLOUPEK, SPODNÍ K-PROFIL

23.200,-Kč

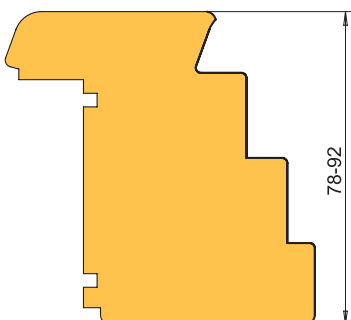
Sadou odsekáte spodní čepy a vytvoříte kontraprofil pro rámový sloupek. Je stavitelná na všechny šířky okna.



PEVNÉ ZASKLENÍ HORNÍ A BOČNÍ

37.320,-Kč

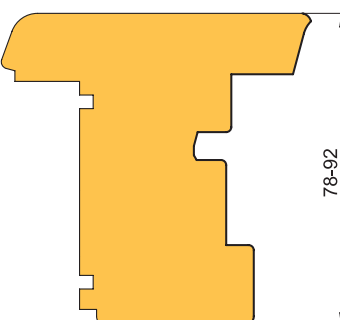
Kontraprofil horního a bočního profilu rámu pro pevné zasklení. Je stavitelný na všechny šířky okna.



PEVNÉ ZASKLENÍ SPODNÍ

37.700,-Kč

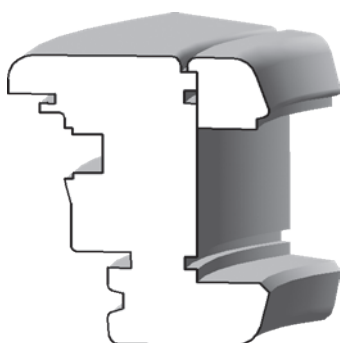
Kontraprofil spodního profilu rámu pro pevné zasklení. Je stavitelný na všechny šířky okna.



OBLOUKOVÝ DOPLNĚK, zámková lišta

14.200,-Kč

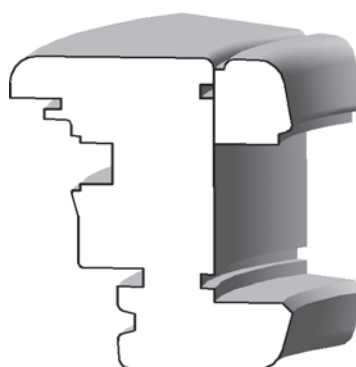
Rozšiřující fréza, sada ložisek a kroužků, umožňující výrobu obloukových oken bez potřeby šablony. Je použitelná na všechny šířky okna.



OBLOUKOVÝ DOPLNĚK, odřezávaná lišta

NA DOTAZ

Rozšiřující fréza, sada ložisek a kroužků, umožňující výrobu obloukových oken bez potřeby šablony. Je použitelná na všechny šířky okna.



EURO - nový okenní program

TYP: EURO 78-(88)-92 s okapnicí SPREE

Provedení:

Na přání rozměr 88 mm (bezplatně)
Spoj křídla na 3 čepy
Zámková nebo odřezávaná lišta
s proměnlivou šířkou
Upínané tvrdokovové nože Z2/Z4
Příprava na rustikální profil v základní ceně
Osová vzdálenost kování 13mm
Přestavba na AS ložiska v základní ceně
Sekané nebo vrtané odvětrávání
Vnější hrany R8 nebo R6, na přání R3
Vnitřní hrany R1,5 a R3
Pročepují 11,8 cm
Doprava a instalace zdarma

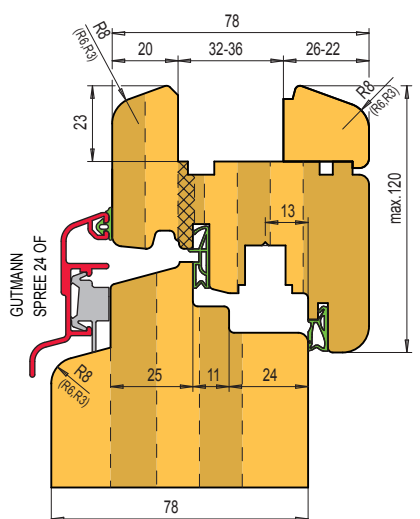
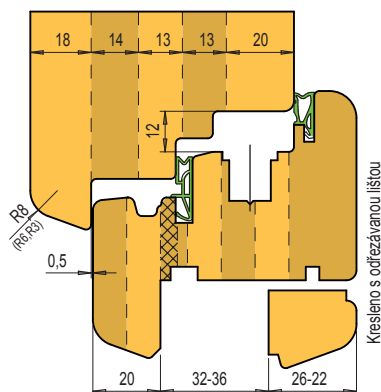
Rozsah dodávky:

Verze s **odřezávanou lištou** obsahuje **11 sad** nástrojů,
verze se **zámkovou lištou** obsahuje **12 sad** nástrojů.

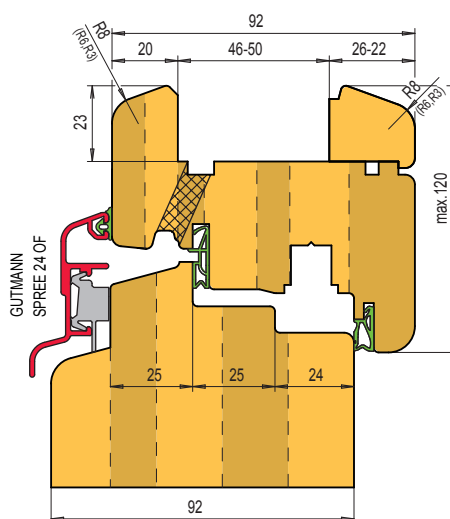
Základní soubor obsahuje rovněž **středový sraz** s bezpečnostním kováním.

Typ	Lišta: zámková	odřezávaná
Rám - horní čepy		
Rám - spodní čepy SPREE		
Rám - rozpory		
Rám - profil horní+boční		
Rám - profil spodní SPREE		
Křídlo - čepy svislé, zámková lišta		
Křídlo - čepy vodorovné, zámková lišta		
Křídlo - vnitřní profil, zámková lišta		
Profilování zámkové lišty		
Odřezávání zámkové lišty		
Křídlo - čepy svislé, odřezávaná lišta		
Křídlo - čepy vodorovné, odřezávaná lišta		
Křídlo - vnitřní profil, odřezávaná lišta		
Odřezávání lišty		
Křídlo - vnější profil		
Sraz dvoukřídlého okna		
Celkem		

CENY NA DOTAZ



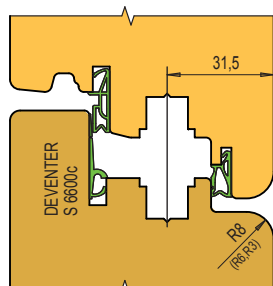
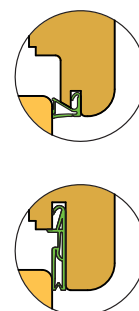
kresleno s prosekaným odvětráním



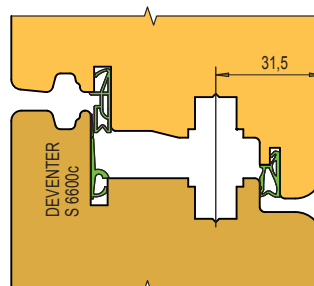
kresleno s navrtaným odvětráním

Sada umožňuje zavěsit křídlo také na AS ložiska.

VARIANTY PROFILU PRO AS LOŽISKA:



kresleno s bezpečnostním kováním



kresleno s bezpečnostním kováním a oboustrannou dekompresní drážkou



EURO - nový okenní program

TYP: EURO 78-92 DŘEVO - HLINÍK

Provedení:

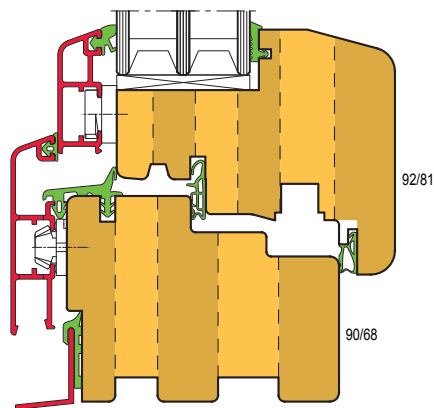
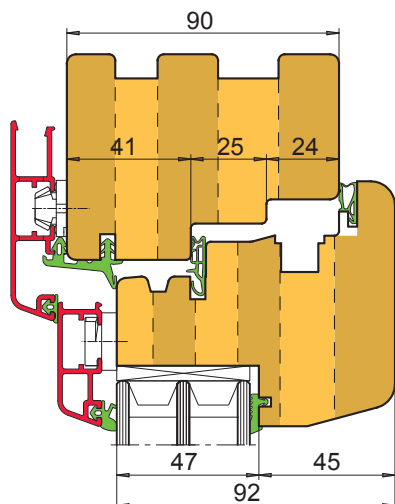
Sada nastavitelná na šířku 78 nebo 92 mm
 Spoj křídla na 2,5 čepu
 Dvoubřité nástroje
 Upínané tvrdokovové nože
 Vnější hrany R8, vnitřní R1,5 a R3
 Upínací průměr 30,40 nebo 50mm

Rozsah dodávky:

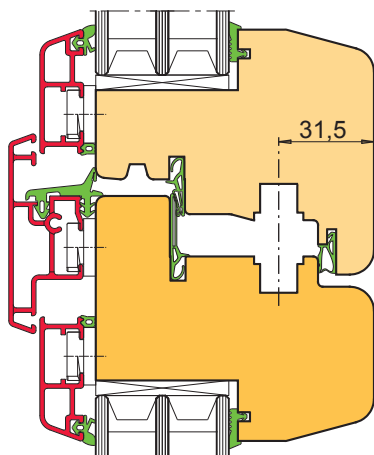
Soubor obsahuje **9 nástrojových sad** na pouzdrech a **jednu samostatnou frézu** pro rozšíření křídlových čepů na 92 mm.
 Základní soubor obsahuje i **bezpečnostní středový sraz** a sadu na **vnější profil rámu** pro zapěnování.

Typ	Cena Kč
Rám – čepy	37.100,-
Rám – rozpory	37.250,-
Křídlo – čepy	37.800,-
Křídlo – rozpory	30.700,-
Fréza na rozšíření křídlových čepů	13.400,-
Rám – vnitřní profil	45.900,-
Rám – vnější profil pro zapěnování	36.900,-
Křídlo – vnitřní profil	38.300,-
Křídlo – vnější profil,	40.500,-
Sraz dvoukřídleho okna, bezpečnostní	39.200,-
Celkem	357.050,-

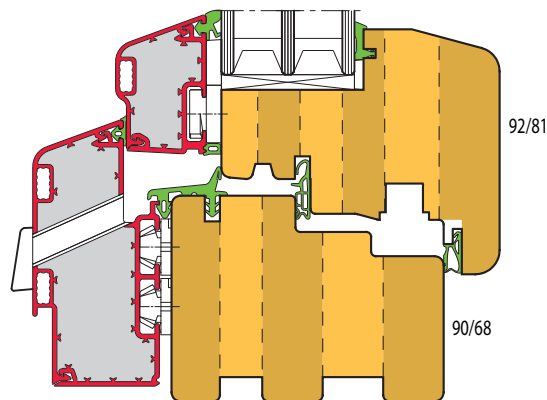
Použití dutého zasklívacího AL profilu.



Kresleno s bezpečnostním kováním



Použití vypěněného (izolačního) zasklívacího AL profilu.



EURO - nový okenní program

TYP: EURO 92 SOFT

Provedení:

Spoj křídla na 3 čepy
Zámková nebo odřezávaná lišta
s proměnlivou šířkou (za příplatek)
Upínané tvrdokovové nože Z2/Z4
Příprava na rustikální profil v základní ceně
Osová vzdálenost kování 13mm
Sekané nebo vrtané odvětrávání
Vnější hrany R8 nebo R6, na přání R3
Vnitřní hrany R1,5 a R3
Pročepují 11,8 cm
Doprava a instalace zdarma

Rozsah dodávky:

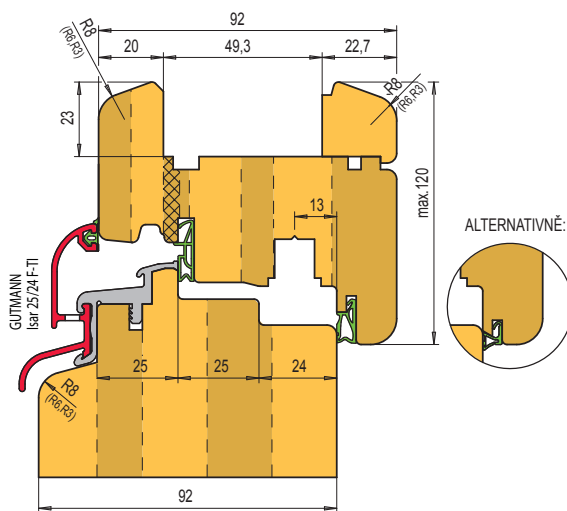
Verze s **odřezávanou lištou** obsahuje **12 sad** nástrojů,
verze se **zámkovou lištou** obsahuje **13 sad** nástrojů.

Základní soubor obsahuje rovněž **středový sraz** s rozvorou
(bezpečnostní kování na přání).

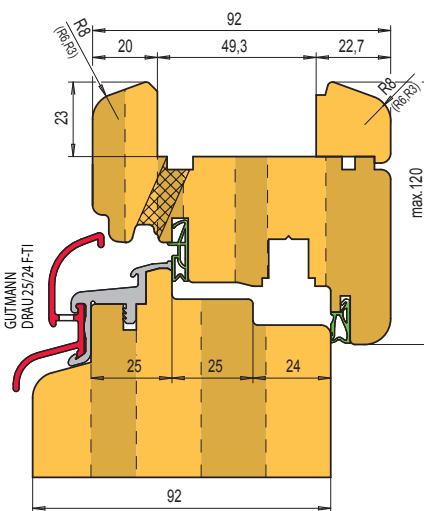
Typ	Lišta: zámková	odřezávaná
Rám – horní čepy	25.100,-	CENY NA DOTAZ
Rám – spodní čepy	25.100,-	
Rám – rozpory	15.200,-	
Rám – profil horní+boční	31.500,-	
Rám – profil spodní	33.300,-	
Křídlo – čepy svislé, zámková	25.200,-	CENY NA DOTAZ
Křídlo – čepy vodorovné, zámková	28.700,-	
Křídlo – vnitřní profil, zámková	27.500,-	
Profilování zámkové lišty	9.500,-	
Odřezání zámkové lišty	8.300,-	
Křídlo – čepy svislé, odřezávaná		
Křídlo – čepy vodorovné, odřezávaná		
Křídlo – vnitřní profil, odřez.		
Odřezávání lišty		
Křídlo – vnější profil	29.700,-	
Vybrání pro okapnici	9.900,-	
Sraz dvoukřídlého okna	28.700,-	
Celkem	297.700,-	



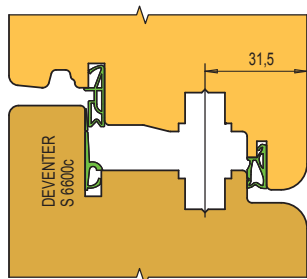
Kresleno s odřezávanou lištou



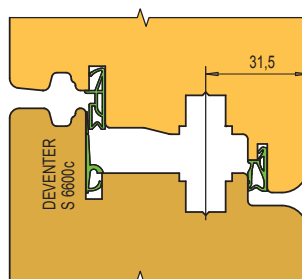
Kresleno s okapnicí ISAR



Kresleno s okapnicí DRAU
a s navrtaným odvětráváním



Kresleno s bezpečnostním kováním
a jednostrannou dekompresní drážkou



Kresleno s bezpečnostním kováním
a oboustrannou dekompresní drážkou

Široký sortiment doplňků:

- zapěnování rámu
- parapet a okapní plech
- zdvojený balkonový vlys
- spodní K-profil pro rámový sloupek
- K-profil pro pevné zasklení horní a boční
- K-profil pro pevné zasklení spodní
- doplněk pro výrobu obloukových oken

Ceny na dotaz.

EURO - nový okenní program

TYP: EURO 92 s trojitým těsněním

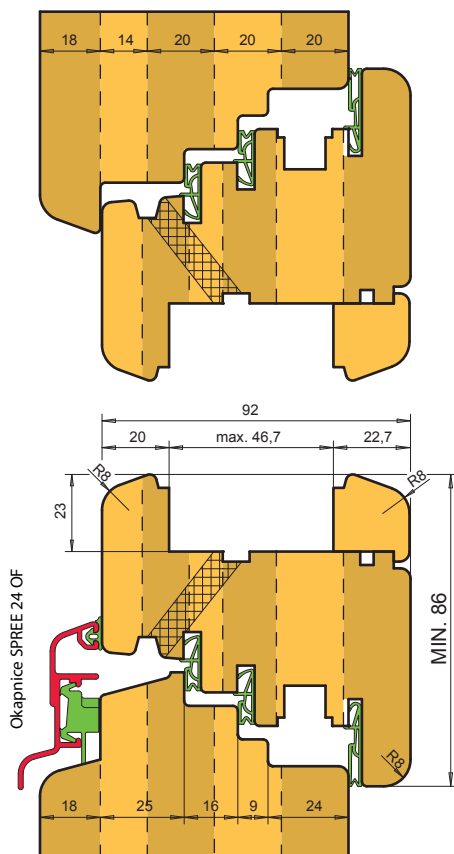
Provedení:

Sada pevné šířky 92 mm
Spoj křídla na 2,5 čepu
Dvoubřité nástroje
Upínané tvrdokovové nože
Vnější hrany R8, vnitřní R1,5 a R3
Upínací průměr 30,40 nebo 50mm

Rozsah dodávky:

Závisí na typu okapnice a zasklívací lišty. Ceny jsou uvedeny pro okapnici SPREE. Základní soubor obsahuje středový sraz s bezpečnostním kováním.

Upozornění: Další falc, vytvořený kvůli třetímu těsnění, by zeslabil křídlo natolik, že je nutné použít vyšší hranol než na běžná eurookna. Doporučujeme rozměr 96 × 90 (odřezávaná lišta 93 mm). Z důvodu posílení profilu není odvětrání zasklívací drážky provedeno v rohovém spoji, ale musí se navrtat.



Typ

Lišta: zámková

odřezávaná

Rám – horní čepy
Rám – spodní čepy
Rám – rozpory
Rám – profil horní+boční
Rám – profil spodní
Křídlo – rozpory svislé, zámková
Křídlo – čepy vodorovné, zámková
Křídlo – vnitřní profil, zámková
Profilování zámkové lišty
Odřezání zámkové lišty
Křídlo – čepy svislé, odřezávaná
Křídlo – čepy vodorovné, odřezávaná
Křídlo – vnitřní profil, odřez.
Odřezávání lišty
Křídlo – vnější profil
Sraz dvoukřídleho okna

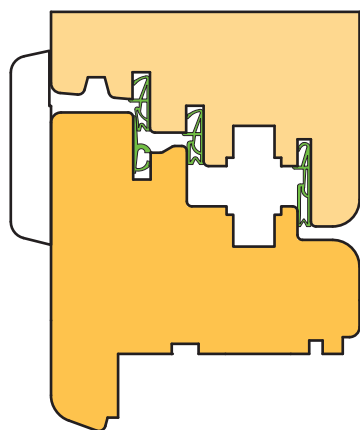
Celkem

CENY NA DOTAZ

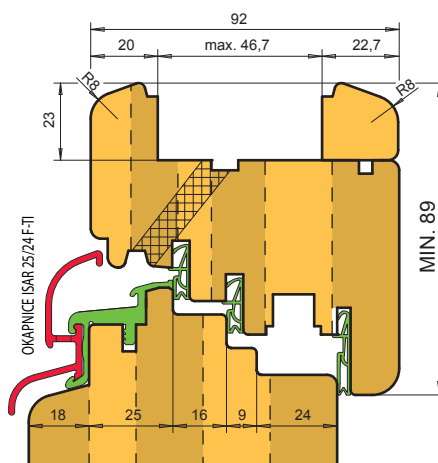
Široký sortiment doplňků:

- spodní K-profil pro rámový sloupek
- K-profil pro pevné zasklení horní a boční
- K-profil pro pevné zasklení spodní
- doplněk pro výrobu obloukových oken
- zapěnování rámu
- parapet a okapní plech
- zdvojený balkonový vlys

Ceny na dotaz.



Kresleno pro okapnici **SPREE** a **zámkovou lištu**. Středový sraz s bezpečnostním kováním.



Kresleno pro okapnici **ISAR** a **odřezávanou lištu**.

EURO - nový okenní program

TYP: EURO 68-78-88-92 PRO HORNÍ CNC FRÉZKY

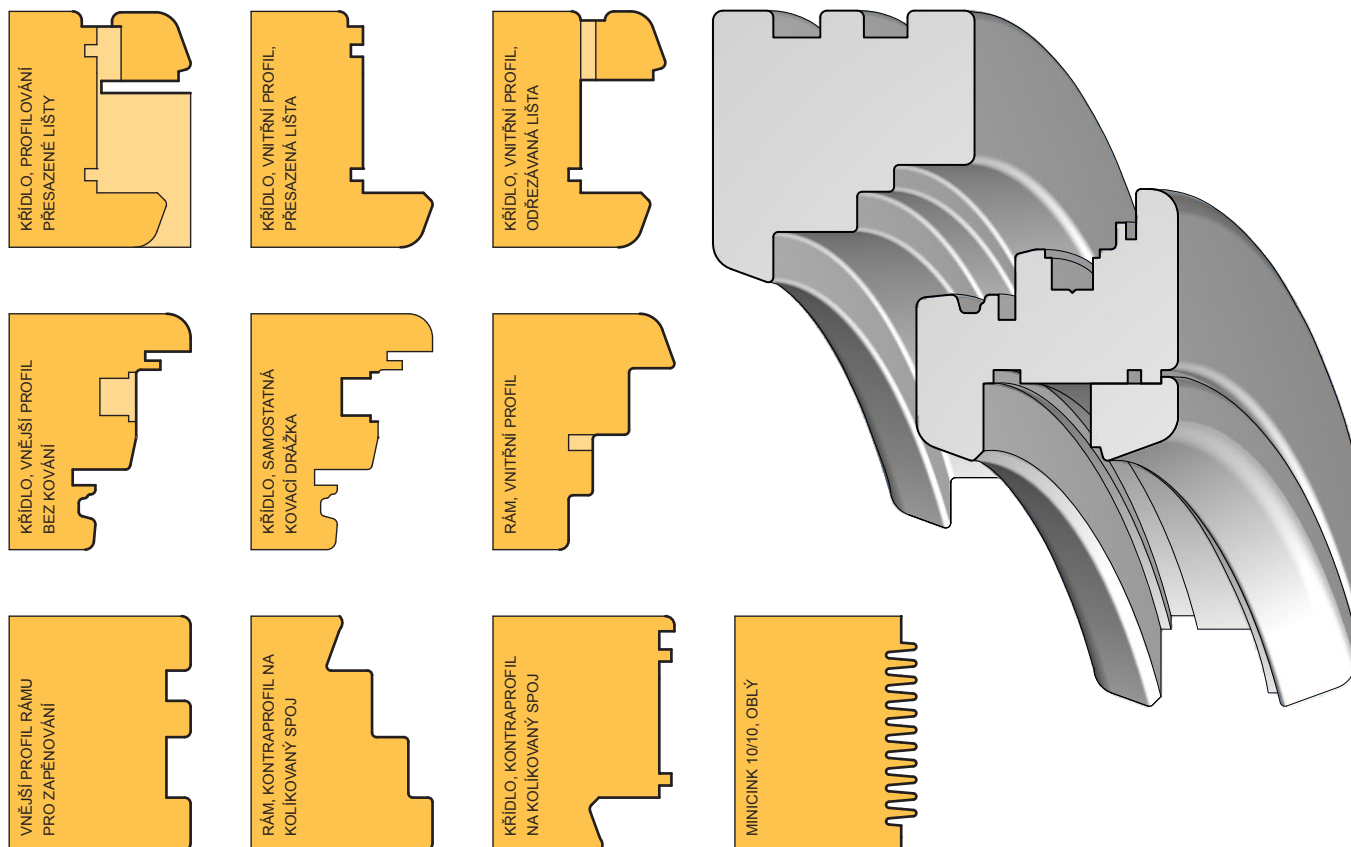
Nástroje pro CNC horní frézky se používají nejčastěji k výrobě obloukových oken. Ucelená nabídka nástrojů počítá i s možností rohových spojů křídla a rámu na kontraprofil. Pro napojení oblouků na rovný vlys nabízíme minicinkovou frézu 10/10 s oblým zubem. Kovací drážka může být vestavěná do vnějšího profilu křídla, nebo dodána na samostatném trnu. Trn HSK63F je v ceně, jiné trny dodáme na přání.



Provedení: Tělesa fréz z vysokopevnostního duralu
Žiletkové frézy 2z
Profilování a přestavitelnost sladíme vždy se sadou, kterou používáte na sp. frézce nebo úhlovém centru.

Rozsah dodávky:

Verze s **odřezávanou lištou** obsahuje až 8 sad nástrojů, verze se **zámkovou lištou** obsahuje až 9 sad nástrojů.



Typ	EURO 68-78-88 odřezávaná	EURO 68-78-88 zámková	EURO 78-92 odřezávaná	EURO 78-92 zámková
Křídlo, profilování přesazené lišty				
Křídlo, vnitřní profil				
Křídlo, vnější profil bez kování				
Samostatná kovací drážka				
Rám, vnitřní profil				
Vnější profil rámu pro zapěnování				
Rám, kontraprofil na kolík. spoj				
Křídlo kontraprofil na kolík. spoj				
Minicink 10/10 oblý				
Doplňkové stopkové frézy:				
Stopka R3 na žlábkování zaskl. lišty,	HSS	1.080,-		
Stopka ø5 na odřezání zaskl. lišty,	HSS	900,-	HW	1.500,-

CENY NA DOTAZ

FRÉZY NA NEKONEČNÝ SPOJ

TYP: CINK 10/10 ... 15/16,5

Cinkovací čtyřzubé frézy s upínanými HSS noži slouží k podélnému spojování dřeva. Skládáním nad sebe lze vytvořit libovolnou výšku spoje. Spirální výbrus nožů zajišťuje neměnný profil ve dřevě bez ohledu na počet ostření. Nože se po ostření ustavují v přípravku.

Provedení: Ocelové těleso, HSS nože

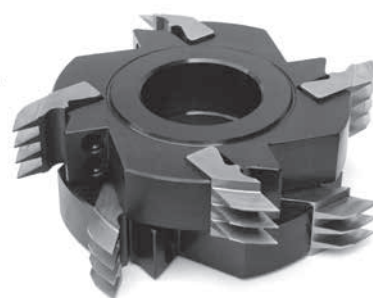
Šířka 1 sekce 27,6 mm

Profily zubů 10/10 - 10/11 - 15/15 - 15/16,5

Pracovní průměr 160 mm (zub 10) resp. 170 mm (zub 15)

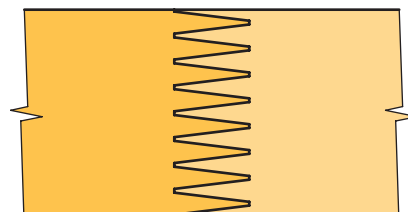
Upínací průměr 50 mm (30 až 40 na pouzdru - viz str. 75)

Ruční posuv



Typ	D × v × d	Materiál	Obj. číslo	Cena Kč
Cink 10/10	160 × 27,6 × 50	HSS	443 12 247	
Nůž 10/10-3z		HSS	493 01 230	
Nůž 10/10-4z		HSS	493 01 240	
Cink 10/11	160 × 27,6 × 50	HSS	443 12 347	
Nůž 10/11-3z		HSS	493 01 330	
Nůž 10/11-4z		HSS	493 01 340	
Cink 15/15	170 × 27,6 × 50	HSS	443 12 447	
Nůž 15/15-3z		HSS	493 02 430	
Nůž 15/15-4z		HSS	493 02 440	
Cink 15/16,5	170 × 27,6 × 50	HSS	443 12 547	
Nůž 15/16,5-3z		HSS	493 02 530	
Nůž 15/16,5-4z		HSS	493 02 540	
Montážní přípravek			483 91 400	

cena
na dotaz



Nůž 4z

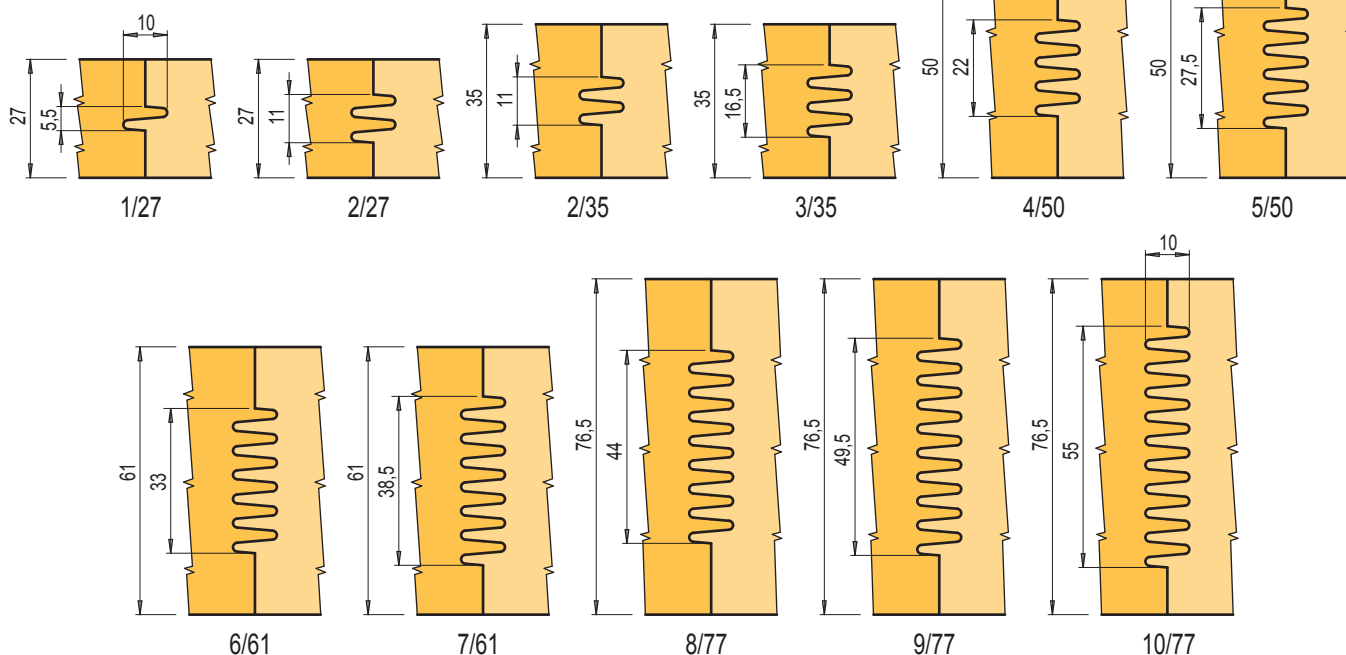


Nůž 3z

TYP: KRAJOVÝ SPOJ OBLÝ

Dvou- nebo čtyřzubé frézy s upínanými HSS noži.

Zvláště vhodné pro obloukové okenní vlysy.



Ceny na dotaz

EURO - nový okenní program

VÝROBA ZÁMKOVÉ LIŠTY VE ČTYŘSTRANCE

Pro výrobu zasklívací lišty ve čtyřstrance se používají 3 postupy:

1. Při formátování okenního vlysu se zároveň vyřízne hranolek pro lištu v „pravoúhlé poloze“, který se na druhý průchod celý profiluje.
2. Při formátování okenního vlysu se zároveň vyřízne hranolek pro lištu „ve sklonu“, který se na druhý průchod celý profiluje.
3. Při formátování okenního vlysu se lišta ze dvou stran předprofiluje a odřízne. Na další operaci se lišta vyfalcuje.

Lišty se vyrábějí:

- z vnitřního profilu rámu
- z vnějšího profilu křídla
- v případě profilování „ve sklonu“ také z vnitřního profilu křídla.

Ve všech případech se lišty zhotovují ještě PŘED ČEPOVÁNÍM.

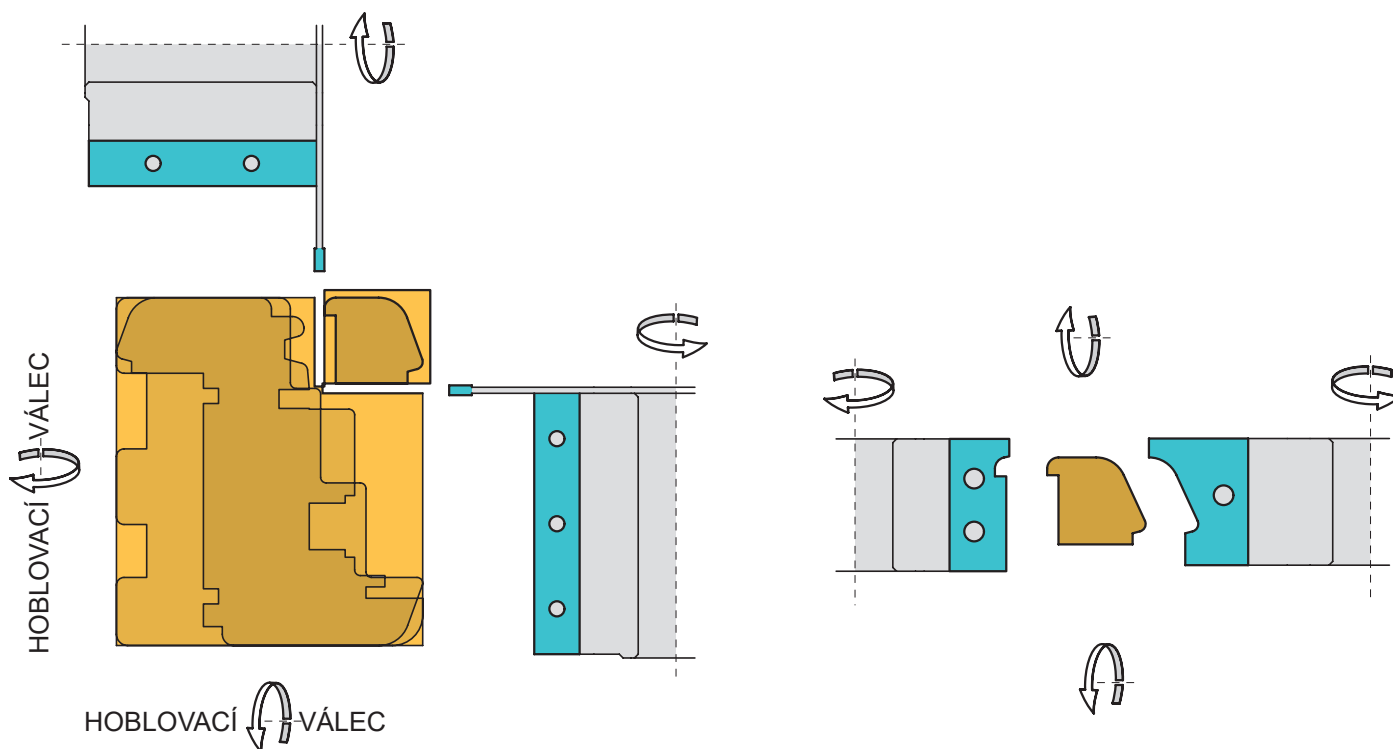
Vyřezání hranolu na lištu v „pravoúhlé poloze“.

Okenní vlys se formátuje s přídavkem 0,5mm na egalizaci, lištový hranol se neobrábí, pouze vyřeže. Lištový hranol lze získat z vnějšího profilu křídla a z horního + bočního profilu rámu. Dodáváme nástroje horní a pravý. Spodní a levý nástroj jsou běžné hoblovací válce.

1

Profilování lišty v „pravoúhlé poloze“.

Lišta se obrábí ze všech stran. Dodáváme nástroje levý a pravý. Horní a dolní nástroj jsou běžné hoblovací válce.



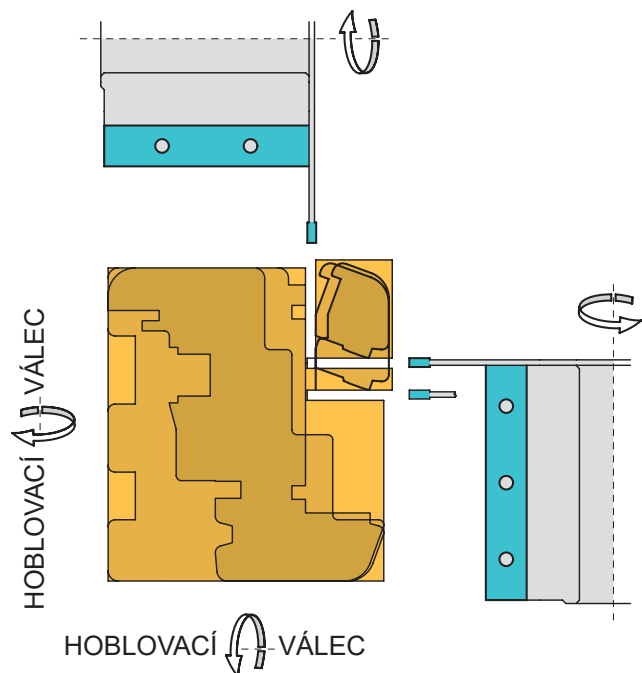
Protože se sady přizpůsobují čtyřstrankám (pracovní průměry, seřizovací možnosti, prostor v krytech), sdělujeme ceny až podle konkrétní poptávky.

EURO - nový okenní program

VÝROBA ZÁMKOVÉ LIŠTY VE ČTYŘSTRANCE

Vyřezání hranolu na lištu „ve sklonu“.

Okenní vlys se formátuje s přídkem 0,5mm na egalizaci, lištový hranol se neobrábí, pouze vyřeže. Lištový hranol lze získat z horního + bočního profilu rámu a z vnitřního profilu křídla. Dodáváme nástroje horní a pravý. Spodní a levý nástroj jsou běžné hoblovací válce.



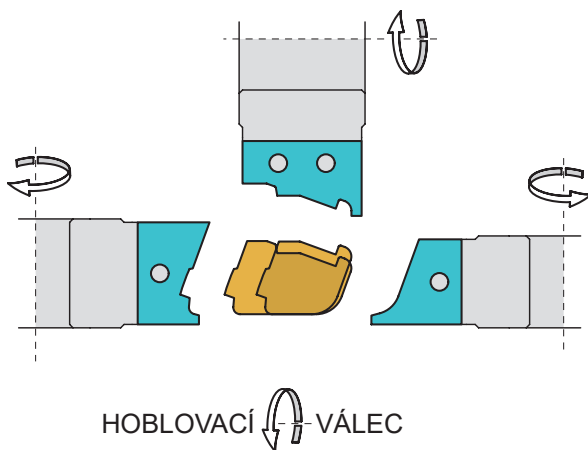
2

Profilování lišty „ve sklonu“.

Lišta se obrábí ze všech stran. Dodáváme nástroje levý, pravý a horní. Dolní nástroj je běžný hoblovací válec.

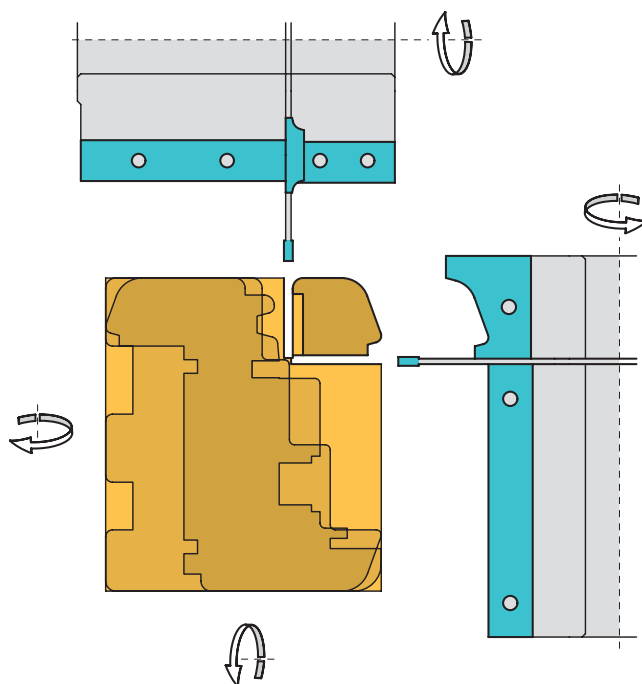
Výhoda: Můžete vyrobit více lišt a můžete i zvětšit jejich šířku.

Nevýhoda: Zbývají malé přídky na obrábění, které vylučují použít vlysy křivé nebo s hlubokým povrchovým poškozením.



Profilování a odříznutí lišty v „pravoúhlé poloze“.

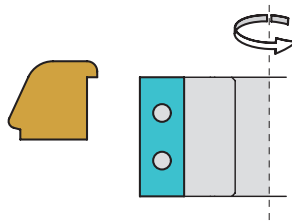
Okenní vlys se formátuje s přídkem 0,5mm na egalizaci, lištový hranol se profiluje a odřízne. Lištu lze získat z vnějšího profilu křídla a z horního + bočního profilu rámu. Dodáváme nástroje horní a pravý. Spodní a levý nástroj jsou běžné hoblovací válce.



3

Falcování lišty

Probíhá už jen falcovací hlavou, může se dělat na spodní frézce s podavačem.



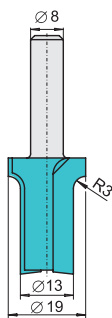
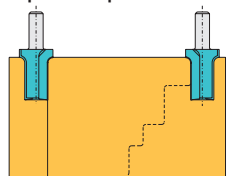
EURO - nový okenní program

STOPKOVÁ FRÉZA Ø 13

NA FORMÁTOVÁNÍ OB-
LOUKOVÉHO VLYSU

Provedení:

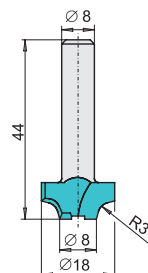
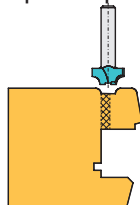
Dvoubřítá HW fréza
Upínací průměr 8 mm



NA ŽLÁBEK ZASKLÍVACÍ LIŠTY

Provedení:

Dvoubřítá HSS fréza
Upínací průměr 8 mm



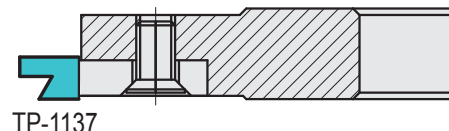
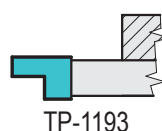
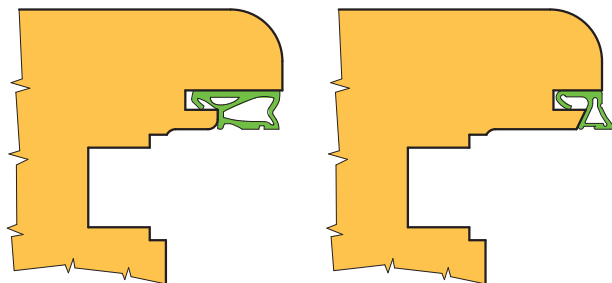
NA ODŘEZÁVÁNÍ ZA-
SKLÍVACÍ LIŠTY

Provedení:

Jednobřítá HSS nebo
HW fréza
Upínací průměr 8 mm
Odříznutí probíhá
nadvrát s přidáním
hloubky.



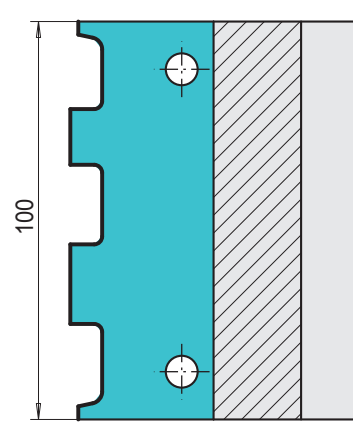
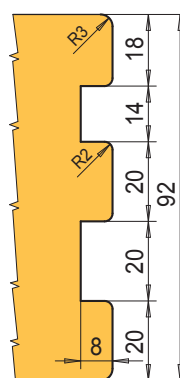
TYP: FRÉZA NA DRÁŽKU PRO DRUHÉ TĚSNĚNÍ



Provedení: Výměnné HW nože s omezovači
Volba ze 2 typů těsnění
Dvoubříté nástroje, ruční posuv

TYP: ZAPĚNOVÁNÍ RÁMU

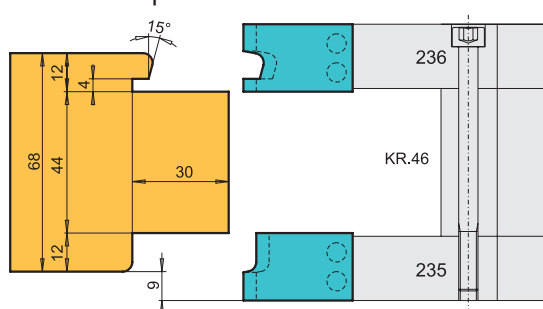
Provedení: Upínací hlava a výměnné HL nože s omezovači
Tříbříté nástroje, strojní posuv



Úsporné řešení vnějšího profilu rámu pro zapěnování.
Pro každou šířku rámu musí být samostatná sada nožů.

TYP: PARAPET A OKAPNÍ PLECH

Provedení: Upínané HL nože s omezovači
Ruční posuv



Typ	Materiál	obj. číslo	cena Kč
Stopka ø13	HW	610 05 130	1.200,--
Stopka R3	HSS	610 00 130	1.080,--
Stopka ø5	HSS	610 00 050	900,--
Stopka ø5	HW	610 05 050	1.500,--
Drážka pro těsnění 1137	HW	540 68 230	5.500,--
Drážka pro těsnění 1193	HW	540 68 231	5.500,--
Nožová hlava B100		110 00 100	5.280,--
Sada nožů „Pěna 68“	HL	440 00 068	8.000,--
Sada nožů „Pěna 78“	HL	440 00 078	8.000,--
Sada nožů „Pěna 88“	HL	440 00 088	8.000,--
Sada nožů „Pěna 92“	HL	440 00 092	8.000,--
Sada na parapet a okapní plech	HL	360 68 022	10.500,--

EURO - nový okenní program

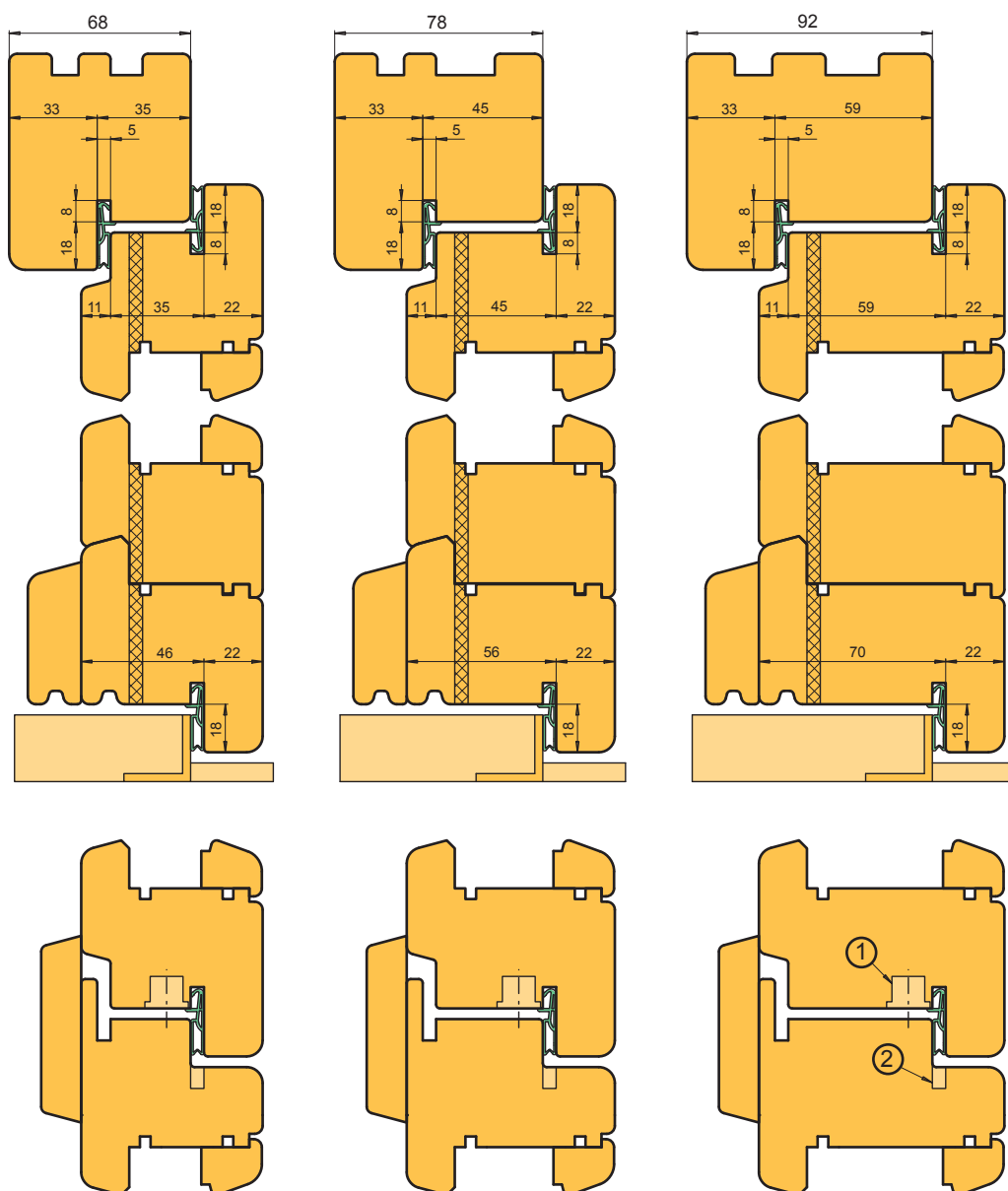
TYP: DOMOVNÍ DVEŘE EURO 68-78 a 92, KOLÍKOVANÝ SPOJ RÁMU

Souprava rozšiřuje použití všech našich současných i starších fréz EURO – SOFTLINE. Rám domovních dveří není spojen čepováním, ale skolíkovaný na kontrprofil. Tím se zásadně zjednoduší a zlevní výroba domovních dveří ve stylu EURO. Protože rohový spoj rámu nenese po zabudování do stavby žádné provozní zatížení, ukazuje se kolíkový spoj jako dostatečný.

Provedení: Žiletkové frézy 2z, montované na pouzdech
Upínací ø30, 40 nebo 50 mm
Volitelná velikost kovací drážky
Volitelné zaoblení hran R6 nebo R8

Variabilita: Nástroje na š. 68 a 78 (první sloupec ceníku) jsou nastavitelné změnou polohy mezikroužku. Na š. 92 je nutné dokoupit do každé sady doplňkovou frézu (druhý sloupec ceníku). Také lze dodat pouze š. 92 (třetí sloupec ceníku). Zúžení sady „92“ na 68-78 je dokoupením fréz také možné.

Typ	Stavitelná šířka 68-78	Rozšíření na šířku 92	Samostatná šířka 92
Křídlo – vnější profil	33.550,-	14.740,-	37.290,-
Křídlo – vněj. profil spodní	32.780,-	14.630,-	35.090,-
Zdvojený balkonový vlys	33.220,-	14.630,-	36.850,-
Rám – vnitřní profil	31.790,-	14.550,-	31.790,-
Rám – kontrprofil	29.920,-	14.520,-	31.350,-
Sraz dvoukřídlových dveří	32.230,-	14.960,-	36.520,-
Kovací drážka pro zámek	9.790,-	0,-	9.790,-
Celkem	203.280,-	88.030,-	218.680,-



Poznámky:

1) Kovací drážka pro zámek se frézuje samostatně na druhou operaci.

2) Sada je připravená na použití jazýčkového těsnění ve středovém srazu.

EURO - nový okenní program

TYP: DOMOVNÍ DVEŘE 68-78, přesazená lišta

Nástroje rozšiřují využití okenních sad:

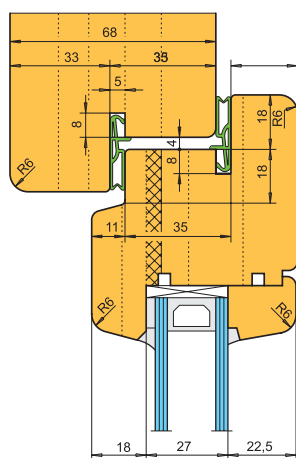
- EURO 68-78 SOFT (str. 60, 61)
- EURO 68-78-88 SOFT (str. 62, 63)
- EURO 78-92 SOFT (str. 64-67)

pro výrobu domovních dveří. Dodržují s nimi nulové linie. Jsou

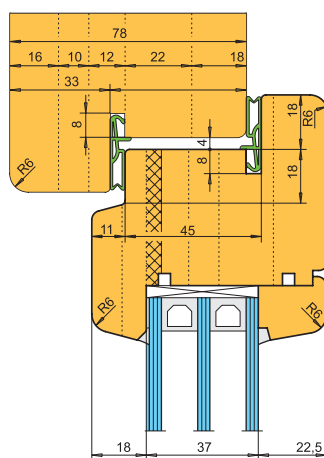
nastavitelné na š. 68 a 78 mm

(na řezech vpravo kresleno seřízení pro 68 mm). Venkovní 11mm falc kryje těsnicí drážku a brání nasazení páčidla při násilném vniknutí. Vnitřní 22mm falc zlepšuje ukotvení dveřních závěsů.

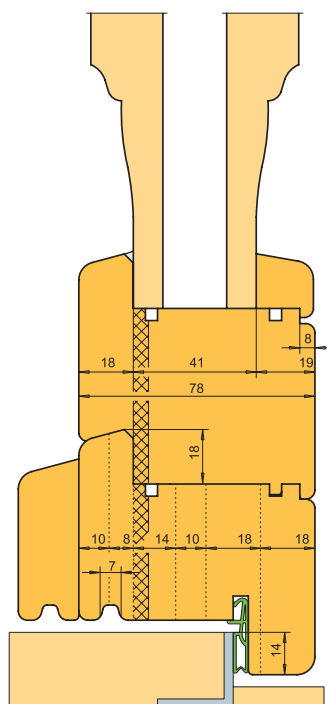
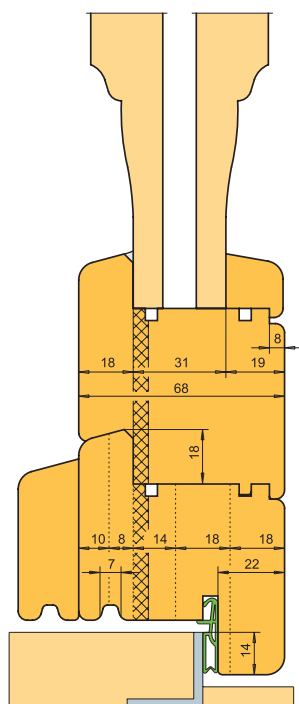
Poznámka: Boční profil zdvojeného vlysu se frézuje nadvakrát čepovacími frézami okenní sady.



68 mm

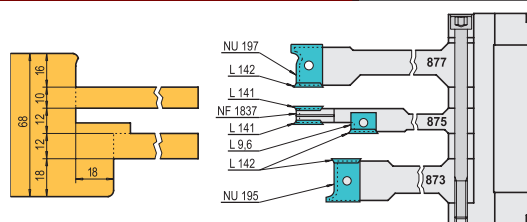


78 mm



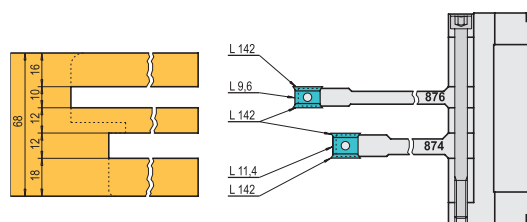
RÁM DVEŘÍ - ČEPY

36.850,-Kč



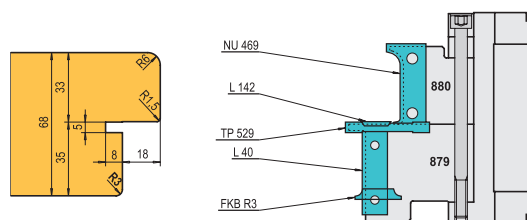
RÁM DVEŘÍ - ROZPORY

26.730,-Kč



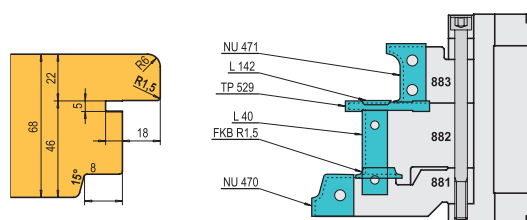
RÁM DVEŘÍ - PROFIL

27.720,-Kč



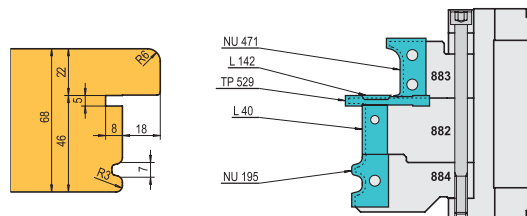
KŘ. DVEŘÍ - VNĚJŠÍ PROFIL

33.550,-Kč



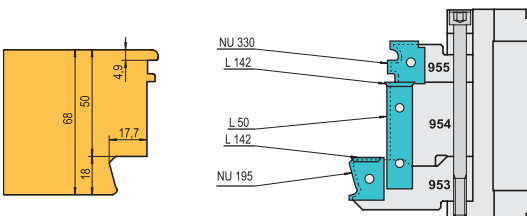
KŘ. DVEŘÍ - SPODNÍ PROFIL

32.780,-Kč



ZDVOJENÝ VLYS - PROFIL

33.220,-Kč



Dveřový doplněk 68 SOFT-LINE celkem **190.850,-Kč**
Rozšíření na 78 SOFT-LINE **cena na dotaz**

EURO - nový okenní program

TYP: DOMOVNÍ DVEŘE 68-78, odřezávaná lišta

Nástroje rozšiřují využití okenních sad:

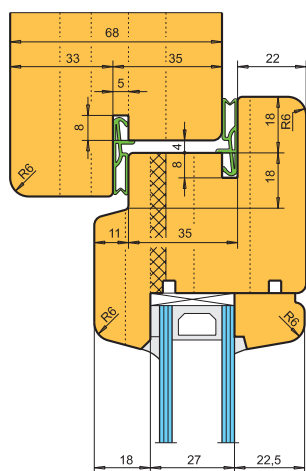
- EURO 68-78 SOFT (str. 50, 51)
- EURO 68-78-88 SOFT (str. 52, 53)
- EURO 78-92 SOFT (str. 54-57)

pro výrobu domovních dveří. Dodržují s nimi nulové linie. Jsou

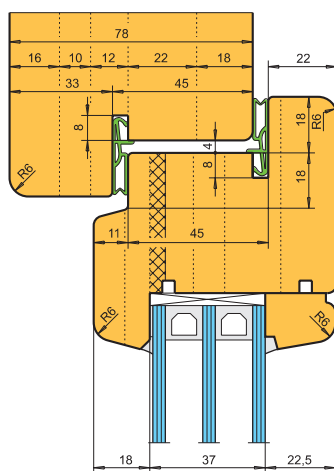
nastavitelné na š. 68 a 78 mm

(na řezech vpravo kresleno seřízení pro 68 mm). Venkovní 11mm falc kryje těsnicí drážku a brání nasazení páčidla při násilném vniknutí. Vnitřní 22mm falc zlepšuje ukotvení dveřních závěsů.

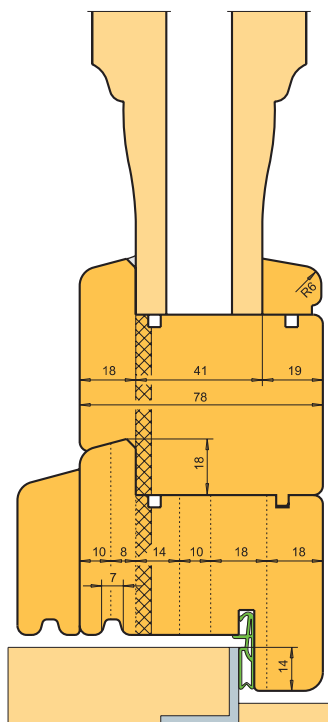
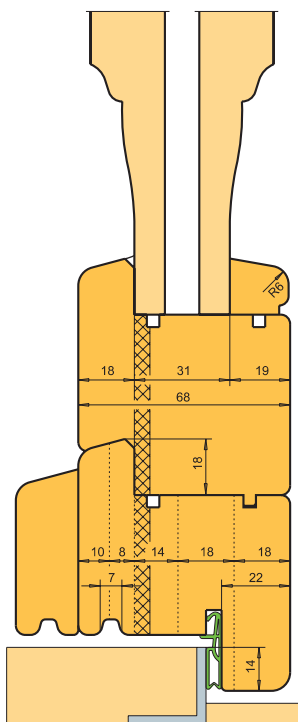
Poznámka: Boční profil zdvojeného vlysu se frézuje nadvakrát čepovacími frézami okenní sady.



68 mm

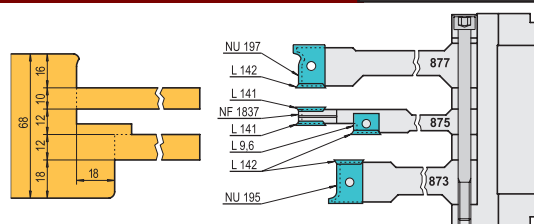


78 mm



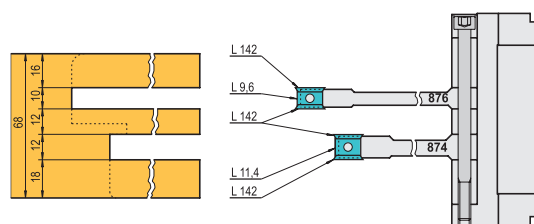
RÁM DVEŘÍ - ČEPY

36.850,-Kč



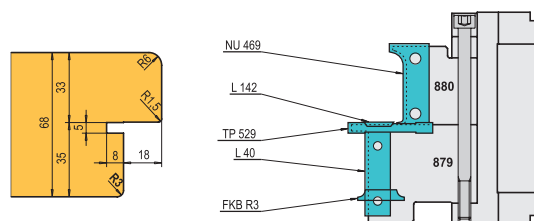
RÁM DVEŘÍ - ROZPORY

26.730,-Kč



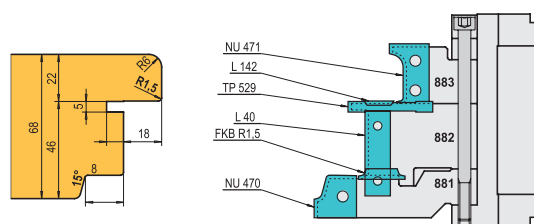
RÁM DVEŘÍ - PROFIL

27.720,-Kč



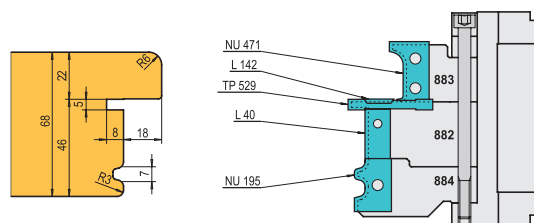
KŘ. DVEŘÍ - VNĚJŠÍ PROFIL

33.550,-Kč



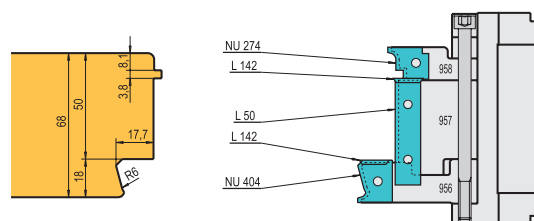
KŘ. DVEŘÍ - SPODNÍ PROFIL

32.780,-Kč



ZDVOJENÝ VLYS - PROFIL

33.220,-Kč



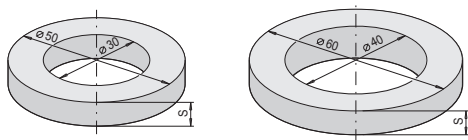
Dveřový doplněk 68 SOFT-LINE celkem **190.850,-Kč**
Rozšíření na 78 SOFT-LINE **cena na dotaz**

VYMEZOVACÍ KROUŽKY

Provedení: Kroužky do s=1 z kalené oceli nebo nerez,
silnější kroužky z konstrukční oceli
Rovnoběžnost ploch ± 0,01 mm
Jiné rozměry na přání



Mezikroužky univerzální:



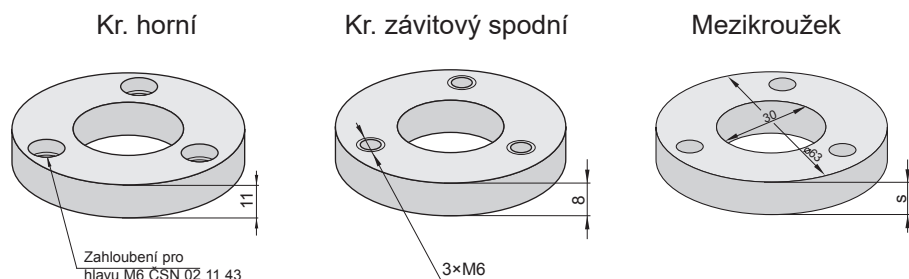
d=30	s (mm)	Obj. číslo	Cena
Kroužek	0,1	931 30 001	110,-
Kroužek	0,2	931 30 002	110,-
Kroužek	0,5	931 30 005	110,-
Kroužek	1,0	931 30 010	110,-
Kroužek	2,0	931 30 020	180,-
Kroužek	3,0	931 30 030	180,-
Kroužek	4,0	931 30 040	190,-
Kroužek	6,0	931 30 060	210,-
Kroužek	8,0	931 30 080	220,-
Kroužek	10,0	931 30 100	220,-

Kroužek	12,0	931 30 120	220,-
Kroužek	14,0	931 30 140	220,-
Kroužek	16,0	931 30 160	230,-
Kroužek	18,0	931 30 180	230,-
Kroužek	20,0	931 30 200	230,-

d=40	s (mm)	Obj. číslo	Cena
Kroužek	0,1	931 40 001	120,-
Kroužek	0,2	931 40 002	120,-
Kroužek	0,5	931 40 005	120,-
Kroužek	1,0	931 40 010	120,-

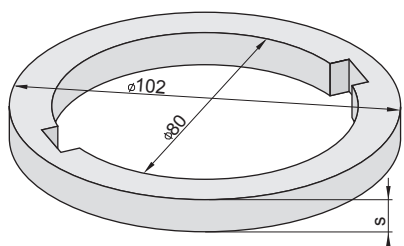
Kroužek	2,0	931 40 020	210,-
Kroužek	3,0	931 40 030	210,-
Kroužek	4,0	931 40 040	210,-
Kroužek	6,0	931 40 060	220,-
Kroužek	8,0	931 40 080	220,-
Kroužek	10,0	931 40 100	220,-
Kroužek	12,0	931 40 120	220,-
Kroužek	14,0	931 40 140	240,-
Kroužek	16,0	931 40 160	240,-
Kroužek	18,0	931 40 180	250,-
Kroužek	20,0	931 40 200	250,-

Kroužky pro vytváření nástrojových sad:



d=30	s (mm)	Obj. číslo	Cena
Kroužek	0,1	930 30 001	130,-
Kroužek	0,2	930 30 002	130,-
Kroužek	0,5	930 30 005	130,-
Kroužek	1,0	930 30 010	150,-
Kroužek	2,0	930 30 020	220,-
Kroužek	3,0	930 30 030	220,-
Kroužek	4,0	930 30 040	220,-
Kroužek	6,0	930 30 060	240,-
Kroužek	8,0	930 30 080	240,-
Kroužek	10,0	930 30 100	250,-
Kroužek	11,0	930 30 110	250,-
Kroužek	12,0	930 30 120	260,-
Kroužek	14,0	930 30 140	260,-
Kroužek	16,0	930 30 160	270,-
Kroužek	18,0	930 30 180	280,-
Kroužek	20,0	930 30 200	280,-
Kr. horní	11,0	930 30 990	340,-
Kr. spodní	8,0	930 30 995	340,-

Mezikroužky do rozmítacích pil:

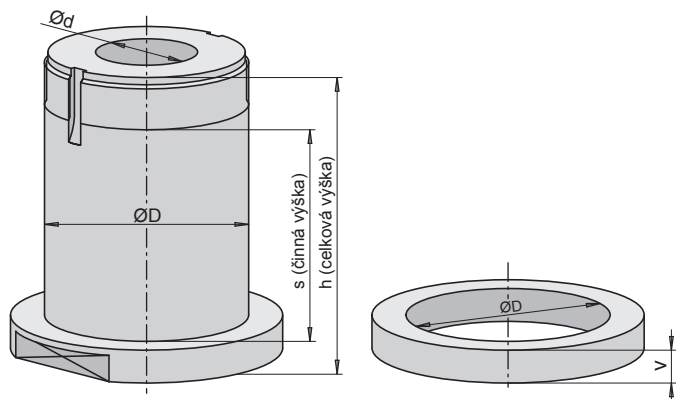


s (mm)	Obj. číslo	Cena
Kroužek	0,1	930 80 001
Kroužek	0,2	930 80 002
Kroužek	0,5	930 80 005
Kroužek	1,0	930 80 010
Kroužek	2,0	930 80 020
Kroužek	3,0	930 80 030
Kroužek	5,0	930 80 050
Kroužek	10,0	930 80 100
Kroužek	20,0	930 80 200

CENY NA DOTAZ

UPÍNACÍ A REDUKČNÍ POUZDRA

Provedení: Pouzdra z nízkolegované oceli, kalená na 40 až 45 HRC
Mezikroužky z konstrukční oceli.
Součástí pouzdra je upínací matice a podložka
Jiné rozměry na přání.



D 50	d × s × h	Mater.	Obj. číslo	Cena Kč
Pouzdro	D50 × 30 × 40 × 70	OCEL	935 30 040	3.000,-
	D50 × 30 × 70 × 100	OCEL	935 30 070	3.000,-
	D50 × 40 × 40 × 70	OCEL	935 40 040	3.000,-
	D50 × 40 × 70 × 100	OCEL	935 40 070	3.000,-

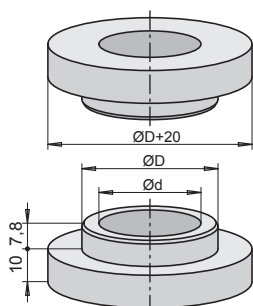
D 60	d × s × h	Mater.	Obj. číslo	Cena Kč
Pouzdro	D60 × 30 × 40 × 70	OCEL	936 30 040	3.000,-
	D60 × 30 × 70 × 100	OCEL	936 30 070	3.000,-
	D60 × 40 × 40 × 70	OCEL	936 40 040	3.000,-
	D60 × 40 × 70 × 100	OCEL	936 40 070	3.000,-
	D60 × 50 × 40 × 70	OCEL	936 50 040	3.000,-
	D60 × 50 × 70 × 100	OCEL	936 50 070	3.000,-

Typ	D × D ₁ × v	Mater.	Obj. číslo	Cena Kč
Kroužek	50 × 70 × 0,1	OCEL	930 50 001	170,-
Kroužek	50 × 70 × 0,2	OCEL	930 50 002	170,-
Kroužek	50 × 70 × 0,5	OCEL	930 50 005	180,-
Kroužek	50 × 70 × 1	OCEL	930 50 010	190,-
Kroužek	50 × 70 × 2	OCEL	930 50 020	230,-
Kroužek	50 × 70 × 3	OCEL	930 50 030	230,-
Kroužek	50 × 70 × 4	OCEL	930 50 040	240,-
Kroužek	50 × 70 × 5	OCEL	930 50 050	250,-
Kroužek	50 × 70 × 6	OCEL	930 50 060	250,-
Kroužek	50 × 70 × 8	OCEL	930 50 080	250,-
Kroužek	50 × 70 × 10	OCEL	930 50 100	260,-
Kroužek	50 × 70 × 12	OCEL	930 50 120	270,-
Kroužek	50 × 70 × 14	OCEL	930 50 140	280,-
Kroužek	50 × 70 × 16	OCEL	930 50 160	300,-
Kroužek	50 × 70 × 20	OCEL	930 50 200	310,-

Typ	D × D ₁ × v	Mater.	Obj. číslo	Cena Kč
Kroužek	60 × 80 × 0,1	OCEL	930 60 001	180,-
Kroužek	60 × 80 × 0,2	OCEL	930 60 002	180,-
Kroužek	60 × 80 × 0,5	OCEL	930 60 005	180,-
Kroužek	60 × 80 × 1	OCEL	930 60 010	190,-
Kroužek	60 × 80 × 2	OCEL	930 60 020	250,-
Kroužek	60 × 80 × 3	OCEL	930 60 030	250,-
Kroužek	60 × 80 × 4	OCEL	930 60 040	260,-
Kroužek	60 × 80 × 5	OCEL	930 60 050	280,-
Kroužek	60 × 80 × 6	OCEL	930 60 060	290,-
Kroužek	60 × 80 × 8	OCEL	930 60 080	310,-
Kroužek	60 × 80 × 10	OCEL	930 60 100	320,-
Kroužek	60 × 80 × 12	OCEL	930 60 120	320,-
Kroužek	60 × 80 × 14	OCEL	930 60 140	320,-
Kroužek	60 × 80 × 16	OCEL	930 60 160	330,-
Kroužek	60 × 80 × 20	OCEL	930 60 200	340,-

REDUKČNÍ POUZDRA

Provedení: Vyrobená z konstrukční oceli.
Házivost do 0,02
Rozměry označené X se vyrábějí
na zakázku



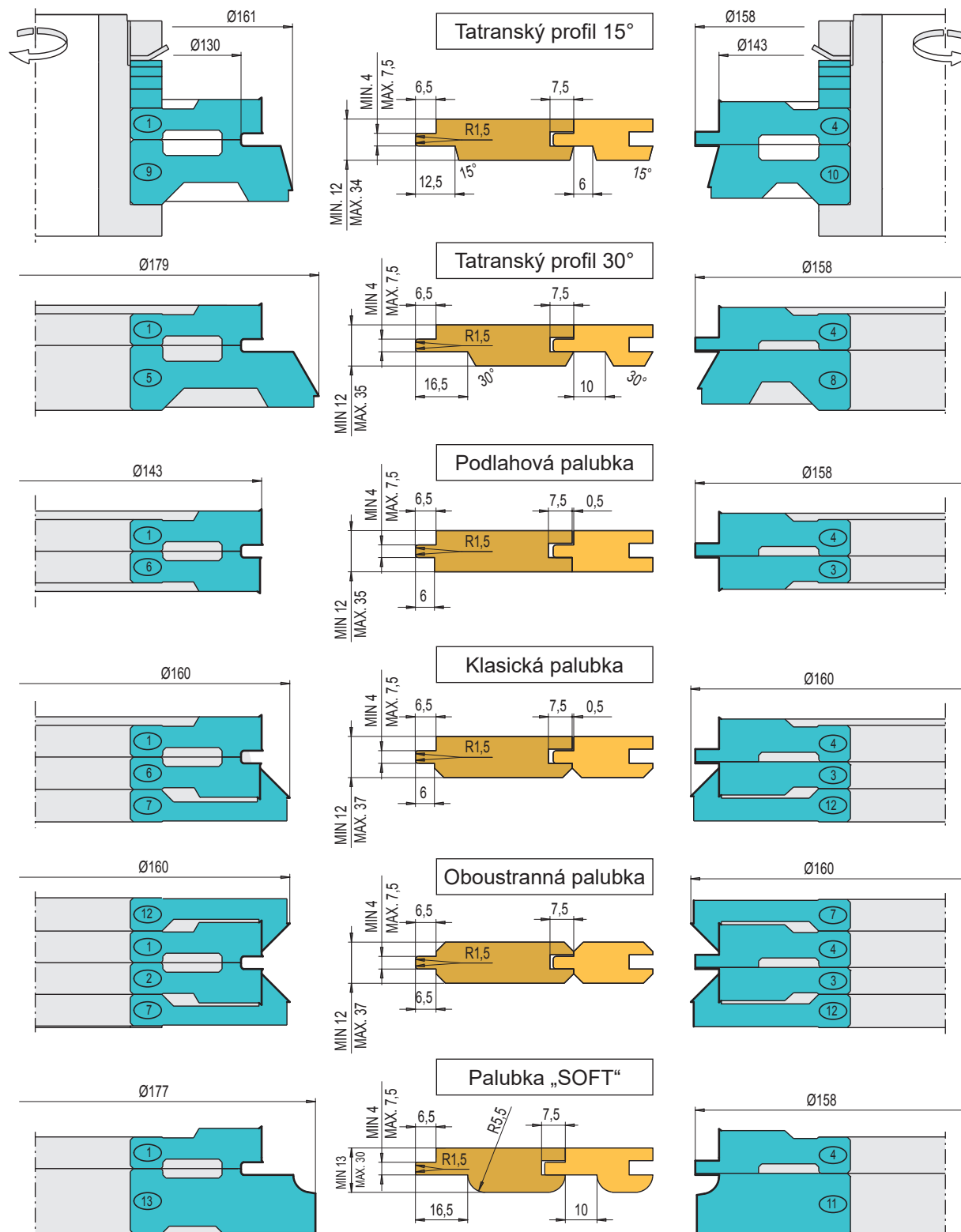
Typ	D / d	obj. číslo	cena Kč
Pouzdro	40 / 30	937 04 030	500,-
Pouzdro	40 / 32	937 04 032 X	590,-
Pouzdro	40 / 35	937 04 035 X	590,-
Pouzdro	50 / 30	937 05 030	530,-
Pouzdro	50 / 32	937 05 032 X	600,-
Pouzdro	50 / 35	937 05 035 X	600,-
Pouzdro	50 / 40	937 05 040	530,-

FRÉZY NA PALUBKY

TYP: PALUBKOVÁ STAVEBNICE LEHKÁ ŘADA

Soubor 15 fréz, upínacích pouzder a mezikroužků pro výrobu palubek ve čtyřstrance. Z dodaných fréz je možné vyskládat sady na 6 typů palubek. Stavebnici nemusíte kupovat celou. Postupným dokupováním se celková cena nezvyší.

Provedení: Čtyřzubé žiletkové nástroje • Zaoblené konce per R1,5 • Upínací průměr 30, 40 nebo 50 mm • Mezikroužky pro nastavení po 0,5 mm • Levná výměna žiletek (většinou 4× otočné) • Vysoké řezné úhly pro hladký povrch měkkého dřeva.



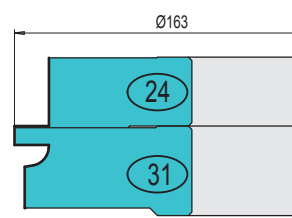
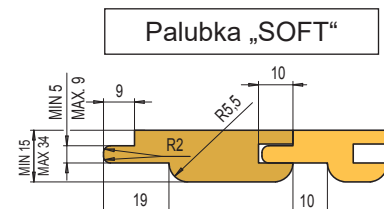
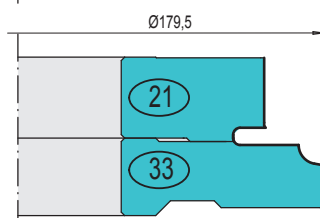
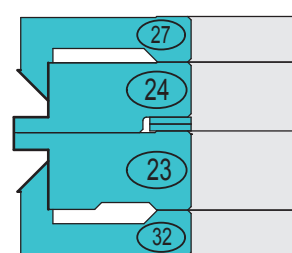
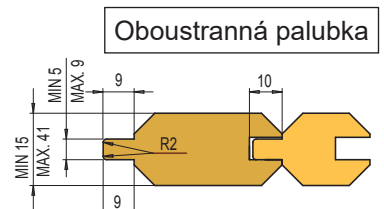
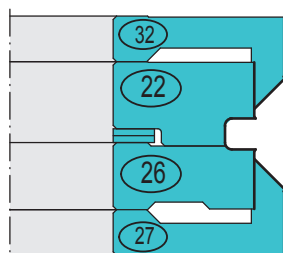
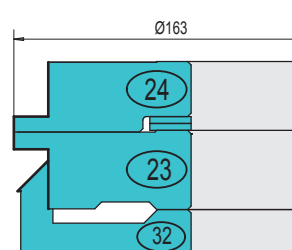
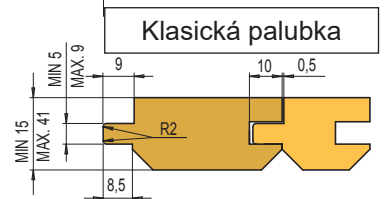
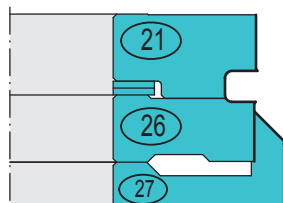
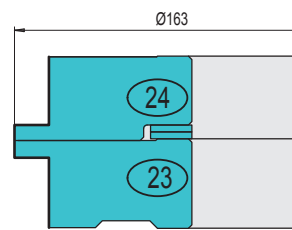
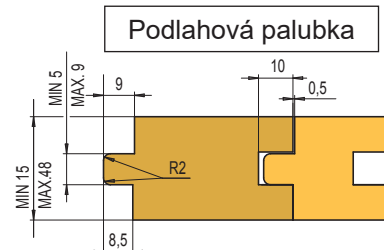
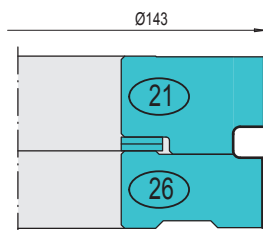
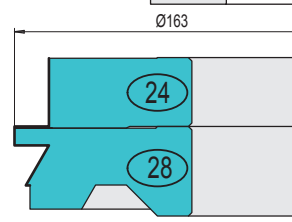
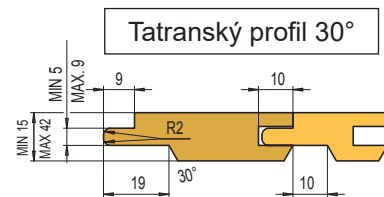
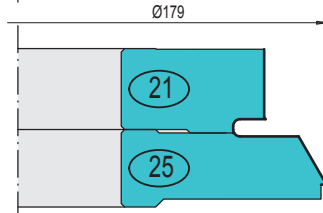
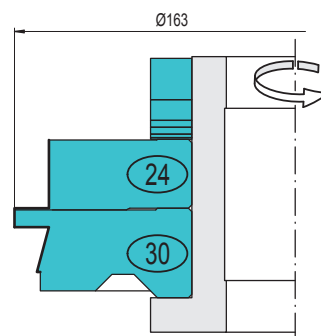
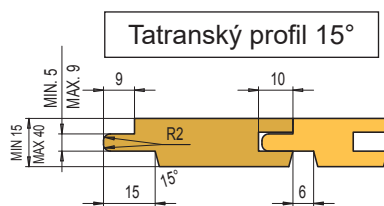
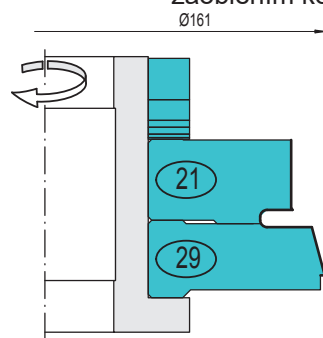
FRÉZY NA PALUBKY

TYP: PALUBKOVÁ STAVEBNICE TĚŽKÁ ŘADA

Soubor 15 fréz do čtyřstranky, upínacích pouzder a mezikroužků Z dodaných fréz je možné vyskládat sady na 6 typů palubek. Stavebnici nemusíte kupovat celou, postupným dokupováním se celková cena nezvýší.

Provedení podobné jako u lehké řady, od které se liší:

- větší tloušťkou pera (rozsah 5 – 9 mm)
- větší tloušťkou palubky (podlahová palubka až 48mm silná, na rozdíl od 30mm lehké řady).
- zaoblením konců per R2



Ceník najdete na str. 84

FRÉZY NA PALUBKY

CENÍK PALUBKOVÉ STAVEBNICE – LEHKÁ ŘADA

Kompletní stavebnice obsahuje 15 fréz, 2 pouzdra a sadu mezikroužků, vše v luxusní překližkové kazetě.

Položka	kusů v celku	obj. číslo	cena Kč celkem
Fréza č. 1	1	560 01 001	6.850,-
Fréza č. 2	1	560 01 002	6.850,-
Fréza č. 3	1	560 01 003	8.800,-
Fréza č. 4	1	560 01 004	9.000,-
Fréza č. 5	1	560 01 005	5.900,-
Fréza č. 6	1	560 01 006	6.980,-
Fréza č. 7	à 3.650,-	560 01 007	7.300,-
Fréza č. 8	1	560 01 008	8.650,-
Fréza č. 9	1	560 01 009	6.300,-
Fréza č. 10	1	560 01 010	8.790,-
Fréza č. 11	1	560 01 011	11.100,-
Fréza č. 12	à 3.650,-	560 01 012	7.300,-
Fréza č. 13	1	560 01 013	7.350,-
Upínací pouzdro	à 3.000,-	936 40 070	6.000,-
Sada mezikroužků	1	930 60 991	3.200,-
Překližková kazeta	1	960 01 000	2.300,-
Kompletní stavebnice			112.590,-

Kalkulace ceny samostatných sestav:

Tatranský profil 15°	42.440,-
Tatranský profil 30°	41.900,-
Podlahová palubka	43.050,-
Klasická palubka	50.350,-
Oboustranná palubka	57.600,-
Palubka „Soft“	45.800,-

CENÍK PALUBKOVÉ STAVEBNICE – TĚŽKÁ ŘADA

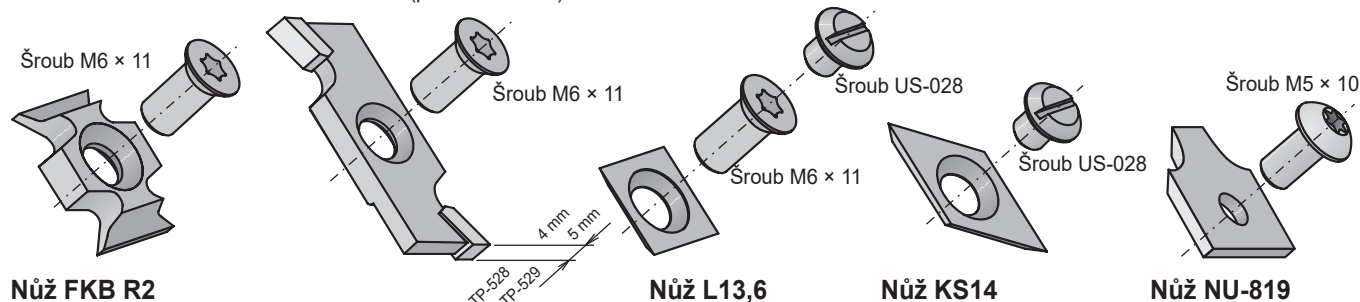
Kompletní stavebnice obsahuje 15 fréz, 2 pouzdra a sadu mezikroužků, vše v luxusní překližkové kazetě.

Položka	kusů v celku	obj. číslo	cena Kč celkem
Fréza č. 21	1	560 01 021	8.350,-
Fréza č. 22	1	560 01 022	7.990,-
Fréza č. 23	1	560 01 023	11.190,-
Fréza č. 24	1	560 01 024	11.190,-
Fréza č. 25	1	560 01 025	7.190,-
Fréza č. 26	1	560 01 026	8.200,-
Fréza č. 27	à 4.300,-	560 01 027	8.600,-
Fréza č. 28	1	560 01 028	10.900,-
Fréza č. 29	1	560 01 029	7.200,-
Fréza č. 30	1	560 01 030	10.900,-
Fréza č. 31	1	560 01 031	13.800,-
Fréza č. 32	à 4.300,-	560 01 032	8.600,-
Fréza č. 33	1	560 01 033	7.850,-
Upínací pouzdro	à 3.000,-	936 40 070	6.000,-
Sada mezikroužků	1	930 60 991	3.200,-
Překližková kazeta	1	960 01 000	2.300,-
Kompletní stavebnice			133.460,-

Kalkulace ceny samostatných sestav:

Tatranský profil 15°	49.140,-
Tatranský profil 30°	49.130,-
Podlahová palubka	50.430,-
Klasická palubka	59.030,-
Oboustranná palubka	67.270,-
Palubka SOFT	52.690,-

Náhradní díly: Nůž TP-528 (pro lehkou řadu) Nůž TP-529 (pro těžkou řadu)



Položka	obj. číslo	cena Kč
Nůž FKB R1,5	330 576	440,-
Nůž FKB R2	330 577	440,-
Nůž TP-528	525 00 528	1.100,-
Nůž TP-529	525 00 529	1.100,-
Nůž L 13,6	239 418	100,-

Položka	obj. číslo	cena Kč
Nůž KS 14	510 14 440	170,-
Nůž NU-819	524 00 819	1200,-
Šroub M6 x 11	910 56 111	55,-
Šroub US-028	910 05 255	100,-
Šroub M5 x 10	910 05 801	60,-

DŘEVOSTAVBY

TYP: FRÉZY NA TERASOVÁ PRKNA

Stavitelné sady fréz na vlnkový a trapézový profil terasových prken. Určeny jsou přednostně do čtyřstranky, ale mohou pracovat i na spodní frézce. Masivní nože s=8 mm umožňují až 50 přeastření.

Systém upínání nožů i nastavení šířek je přesný bez potřeby dalšího seřizování polohy.

Nastavení šířky: Vlnkový profil po 5 mm
Trapézový profil po 15 mm s možností dokoupení sady nožů pro mezirozměry 80 a 95 mm

Provedení: Čtyřzubé nástroje • Materiál nožů HL, za příplatek HSS-Co • Vysoké řezné úhly pro hladký povrch dřeva
• Upínací průměr 40 mm • Nulový průměr 130 mm (u nových nožů, přeastřením pak klesá) • Mezikroužky v ceně



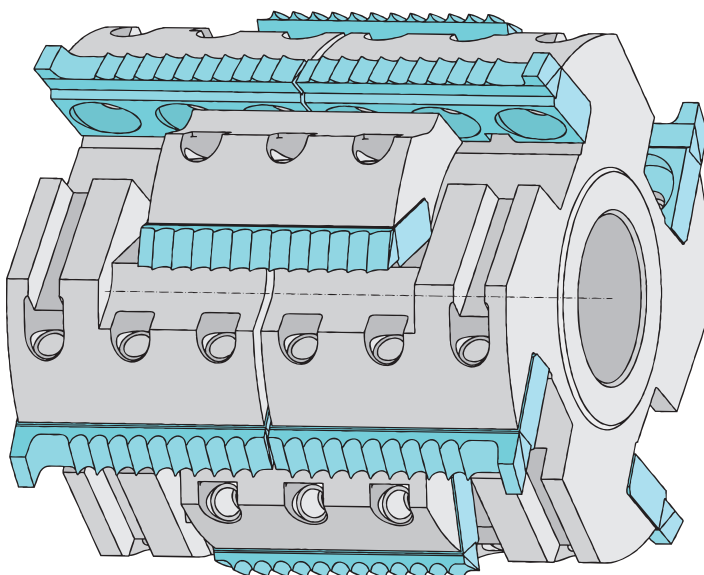
Profily 1:1

Základní
sada

Vlnková strana, šířky 70 až 105
Trapézová strana, šířky 70, 85 a 100

Sada
s rozšířením

Vlnková strana, šířky 110 až 165 (po 5mm)
Trapézová strana, šířky 115 až 160 (po 15mm)



Typ	D × v × d	Mat	Obj. číslo	Cena Kč
Frézy na teraso – vlnky 70 až 105	140 × 125 × 40	HL (HSS-Co)	460 01 001	21.890,-
Frézy na teraso – trapéz 70, 85 a 100	142 × 120 × 40	HL (HSS-Co)	460 01 002	21.890,-
Frézy na teraso – rozšíření vlnky 110 až 165	140 × 185 × 40	HL (HSS-Co)	460 01 011	10.990,-
Frézy na teraso – rozšíření trapézu 115 až 160	142 × 180 × 40	HL (HSS-Co)	460 01 012	10.990,-
Doplňkové nože na trapéz 80-95-110-125-140 a 150 (8 ks)		HL (HSS-Co)	460 01 019	13.040,-

DŘEVOSTAVBY

TYP: SRUBOVÝ PROFIL

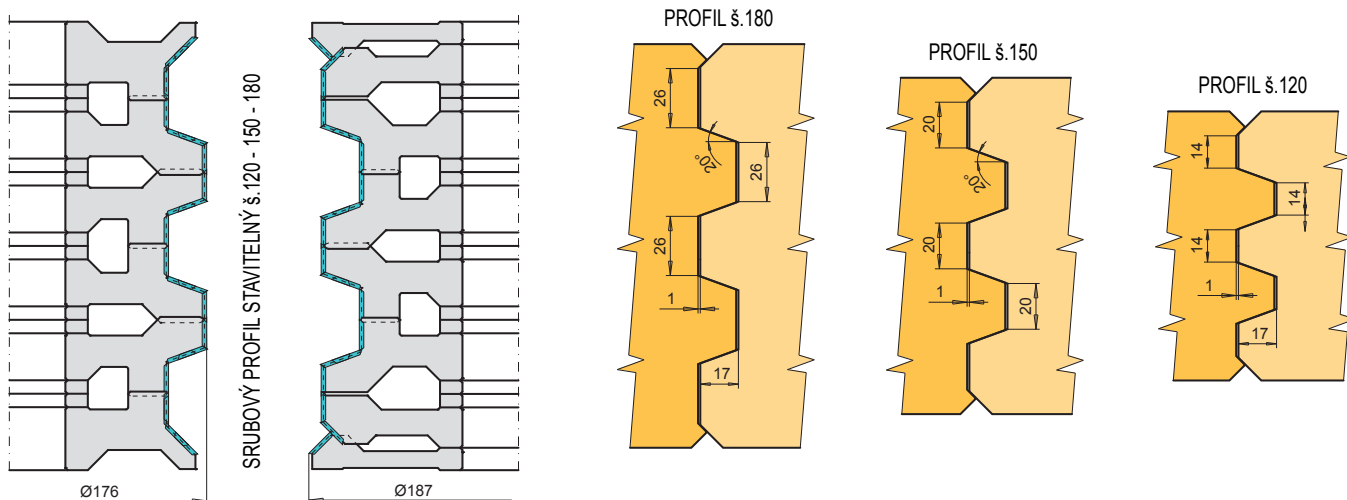
Vysoce výkonné nástroje do čtyřstranek, nastavitelné na více šířek srubového profilu. Osazení 4× otočnými HW noži L142 zlevňuje nejen provoz, ale i případné škody při poničení nožů nečistotami ve dřevě. Výměna 1 břitu stojí pouze 31 Kč a lze ji udělat přímo ve stroji.

Provedení: Ocelové těleso
4 zubý nástroj
Upínací průměr 40 nebo 50 mm
Varianty na přání



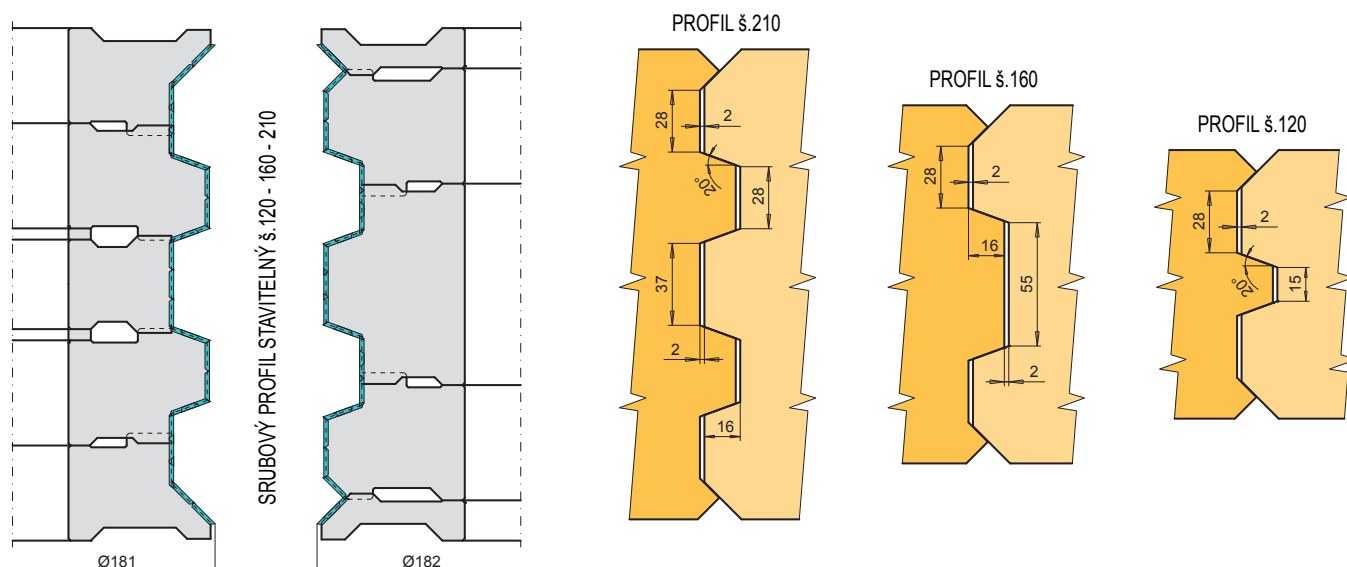
Srubová sada 120 – 150 – 180 mm.

Skládá se ze 14 nástrojů:



Srubová sada 120 – 160 – 210 mm.

Skládá se z 11 nástrojů:



Typ	D × v × d	Mat	Obj. číslo	Cena Kč
Srubová sada 120-150-180	187 × 200 × 40(50)	HW	566 50 180	cena na dotaz
Srubová sada 120-160-210	182 × 230 × 40(50)	HW	566 50 210	cena na dotaz

ČISTIČ, DIAMANTOVÉ BROUSKY, DRÁSADLA

TYP: ČISTIČ LKW

Vysoce účinný prostředek na čištění nástrojů od pryskyřic, napečenin a dalších nečistot. Koncentrát se ředí s vodou v poměru 1:4. Dodává se v balení 0,6 nebo 1 litr.

Nanášá se postřikem, štětcem, nebo ponořením do lázně. Silnější vrstvy je vhodné mechanicky narušit pro snadnější navzlínání čističe.

POZOR: Nebezpečný při styku s pokožkou (žíravý), používejte ochranné pomůcky.

Použití: Na ocelové a tvrdokovové nástroje. **Nepoužívat** na frézy z ALU slitin, narušuje jejich strukturu.



Typ	Množství	Obj. číslo	Cena Kč
Čistič LKW – 0,6	0,6 litru	970 00 006	250,-
Čistič LKW – 1,0	1,0 litr	970 00 010	320,-

TYP: DIA BROUSEK D46

Jemný lapovací diamantový brousek zrnitosti D46.

Použití:

Slouží k oživení otupených ostří na HM i HSS nožích. Po broušení jím lze přeleštit ostří na vyšší kvalitu, než jaké dosáhnete brusem.

Provedení:

Na rozdíl od galvanických brouseků, které mají jen jednu vrstvu diamantu v měkkém niklovém pojivu, má tento brousek diamantová zrna v celém průřezu silné bronzové destičky.

Upozornění:

Při používání namáčejte brousek do vody.



Typ	obj. číslo	Cena Kč
DIA brousek D46	951 01 046	450,-

TYP: DRÁSADLO

Nabízíme zakázkovou výrobu tvrdokovových drásadel pro dlabání pravouhlých děr. Drásadla vyrobíme podle Vašich výkresů nebo podle vzorových kusů. Přizpůsobíme se jakémukoli upínání na Vašem stroji.

Ceny kalkulujeme podle jednotlivých zakázek.

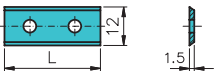
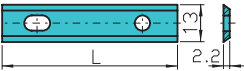


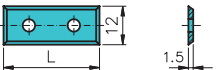
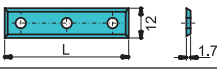
TVRDOKOVOVÉ ŽILETKY

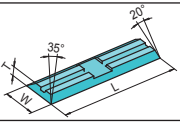
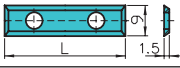


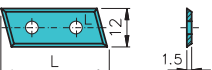
CERATIZIT

tvrdokovové výměnné žiletky

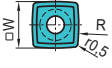
Uběrací se dvěma břity	Rozměr L W × T	Označení	Universální U	Spec. masivní dřevo POZOR! - jiná geometrie břitu M	Spec. MDF MDF	Spec. DTD, lamino DTD
	7,5	L 7,6	55,-	135,-	165,-	210,-
	9,6	L 9,6	75,-	135,-	165,-	210,-
	11,0	L 11	145,-	na přání	na přání	na přání
	13,0	L 13	180,-	na přání	na přání	na přání
	15,0	L 15	70,-	130,-	110,-	210,-
	15,7	L 15,7	100,-	na přání	na přání	na přání
	17,0	L 17	200,-	na přání	na přání	na přání
	18,0	L 18	200,-	na přání	na přání	na přání
	19,0	L 19	200,-	na přání	na přání	na přání
	20,0	L 20	90,-	140,-	120,-	210,-
 	24,7	L 24,7	115,-	na přání	na přání	
	24,7	L 24,7-2	120,-	185,-	160,-	220,-
	30,0	L 30	130,-	170,-	160,-	230,-
	40,0	L 40	160,-	250,-	210,-	290,-
	50,0	L 50	200,-	270,-	260,-	300,-
	60,0	L 60	250,-	320,-	300,-	
	80,0	L 80	600,-			
	100,0	L 100	760,-			
120,0	L 120	930,-				

Uběrací se čtyřmi břity						
	12,0	L 12-4	65,-	na přání	95,-	
	20,0	L 20-4	140,-	na přání	170,-	220,-
	29,5	L 30-4	150,-	na přání	180,-	240,-
	49,3	L 50-4	220,-	na přání	300,-	340,-
	50,0	L 50/3-4	260,-		330,-	

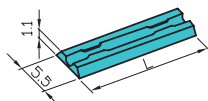
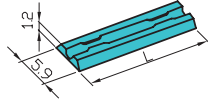
Do stopkových fréz						
	20×5,5×1,1	BCG 20	90,-			
	30×5,5×1,1	BCG 30	100,-			
	50×5,5×1,1	BCG 50	120,-			
	29,5	L 30×9-4	140,-			
	49,5	L 50×9-4	195,-		220,-	

Uběrací úkosové s bočním ostřím						
	19,5	VL 20-4 3°L	190,-	na přání	240,-	270,-
	19,5	VL 20-4 3°R	na přání	na přání	na přání	na přání
	29,5	VL 30-4 3°L	240,-	na přání	260,-	300,-
	29,5	VL 30-4 3°R	na přání	na přání	na přání	na přání
	49,5	VL 50-4 3°L	290,-	na přání	330,-	370,-
	49,5	VL 50-4 3°R	290,-	na přání	na přání	na přání

TVRDOKOVOVÉ ŽILETKY

Předřezy	Rozměr L W × T	Označení	Universální (U)	Spec. masivní dřevo POZOR! - jiná geometrie bříty (M)	Spec. MDF (MDF)	Spec. DTD, lamino (DTD)
	□14×1,2	L 141	60,-			
	□14×2,0	L 142	70,-		95,-	
	□13,6×2	L 136	100,-			
	□15×2,5	L 1525	140,-			
	□13,8×2,5	L 138/R150	130,-			
	□15×2,5	L 152/R115	140,-			
	□15×2,5	L 152/R150	140,-			
	14×2,0	KS 14	170,-			
	19×2,0	L 222	130,-			(U)

Pouze v jakosti univerzální

Drážkovací	Rozměr L W × T	Označení	Pouze v jakosti univerzální (U)	Nože do ručních strojků	Rozměr L W × T	Označení	Pouze v jakosti univerzální
	□18×1,95	NF 1820	180,-		75,5	KF 75	110,-
	□18×2,45	NF 1825	220,-		82,0	KF 82N	110,-
	□18×2,95	NF 1830	270,-				
	□18×3,70	NF 1837	290,-				
	□18×3,95	NF 1840	330,-				
Srážecí a zaoblovače hran							
	45°	FKB-45	440,-				
	R1	FKB-R1	440,-				
	R1,5	FKB-R1,5	440,-				
	R2	FKB-R2	440,-				
	R3	FKB-R3	440,-				
	R5	FKB-R5	440,-				
					80,0	KF80 (pro hoblíky ELU)	130,-

Jakosti tvrdokovu a geometrie bříty



UNIVERSÁLNÍ

Z jakosti HC 05 přecházíme na nejmodernější jakost KCR 08. Ta má širší použití i při obrábění překližky a MDF. Dá se čekat, že postupně nahradí i MDF jakosti. U zaoblovačů a drážkovačů se pro vyšší houževnatost používají jakosti HC 27 a HC 35.



MASIVNÍ DŘEVO

Specialita z hlediska chemického složení i geometrie bříty.

Dodává se úhlem ostří 45° a leštěnými bříty. Speciální pojivo poskytuje mimořádnou houževnatost a umožňuje vysoké řezné úhly.

Optimální náhrada HSS.



DESKY MDF, PŘEKLIŽKY

Používá se jakost KCR 02+ a standardní řezná geometrie. Submikronová zrnitost a nízký obsah kobaltu dávají vysokou tvrdost, potřebnou pro obrábění MDF a lepených desek.



DŘEVOTŘÍSKA, LAMINO

Používá se jakost UMG 04 a standardní řezná geometrie. Ultramikronová zrnitost je zárukou dobré houževnatosti a nízký obsah kobaltu zárukou nejvyšší tvrdosti při obrábění vysoce abrazivních materiálů. Tvrdokov jakosti UMG 04 je hospodárnou alternativou k polykrystalickému diamantu.



CHRAŇTE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Tvrdokovy obsahují vysoké procento těžkých kovů. Vyřazené žiletky, jakož i ostatní zbytky tvrdokovu, vracejte prosím distributorovi. Zajistíme jejich ekologickou recyklaci.

ZAKÁZKOVÉ NÁSTROJE

NC NÁSTROJE

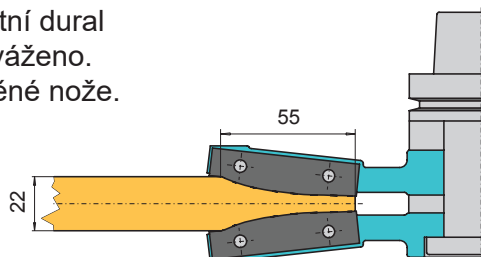
Zakázková výroba fréz pro CNC stroje.

Provedení:

Vysokopevnostní dural

Dynamicky vyváženo.

Zrcadlově leštěné nože.



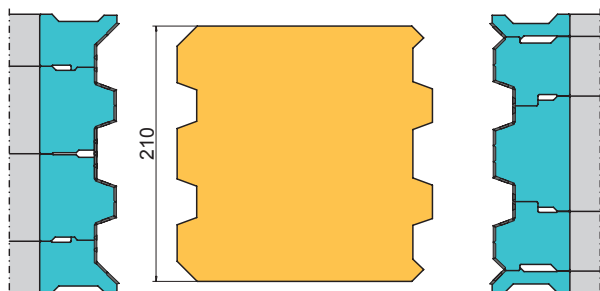
Příklad aplikace:



DŘEVOSTAVBY

Zakázkové frézy do čtyřstranky na srubové profily

Příklad aplikace:



PROFILOVÉ VÁLCE

Zakázkové nástroje s tvrdokovovými žiletkami.

Příklady aplikací:



VÁLCE DO PROTAHOVAČEK A HOBLOVEK

Zakázkové hoblovací válce, např. pro: - KDR 310 ST a STF.

- KDR 200 ST



Naše sídlo

