



# PILANA MARKET, s.r.o.

Žižkova 335, 768 24 HULÍN

tel.: +420 573 502 911, mobil: +420 602 719 304, e-mail: prodej@pilanamarket.cz




























## KATALOG

# FRÉZOVACÍ NÁSTROJE

## 2023 / I



[www.pilanamarket.cz](http://www.pilanamarket.cz)

OBSAH	strana
 FRÉZY NA LAMELOVÉ SPOJE A ZÁSMOLKY	3 - 4
 PILOVÝ KOTOUČ SK drážkovací, srážecí	5
 FRÉZY DRÁŽKOVACÍ	6 - 10
 FRÉZY ČEPOVACÍ, KOLÍSAVÉ POUZDRO	11 - 12
 FRÉZY FALCOVACÍ, ZAROVNÁVACÍ	13 - 15
 HOBLOVACÍ HLAVY, LINFIX	16 - 17
 HOBLOVACÍ VÁLCE A FRÉZY REFERENČNÍ	18 - 21
 FRÉZY ÚHLOVÉ, SRÁŽECÍ	22 - 23
 FRÉZY RÁDIUSOVÉ, ŽLÁBKOVACÍ, ZAOBLOVACÍ	24 - 28
 FRÉZA NA ROHOVÝ SPOJ, FRÉZY SPÁROVACÍ	29 - 31
 FRÉZA NA NEKONEČNÝ SPOJ	31
 FRÉZOVACÍ HLAVY BEZPEČNOSTNÍ, BLANKETY	32
 UNIVERZÁLNÍ FRÉZOVACÍ HLAVY NA PROFILOVÉ NOŽE	33
 PROFILOVÉ NOŽE A OMEZOVAČE	34 - 40
 FRÉZY NA NÁBYTKOVÁ DVÍŘKA, NA ÚCHYTKY	41 - 43
 FRÉZY NA DVEŘE	44 - 47
 FRÉZY NA VÝPLNĚ	48 - 51
 FRÉZY NA OBLOŽKOVÉ ZÁRUBNĚ	52 - 53
 FRÉZY NA OKNA	54 - 56
 FRÉZY NA PERO A DRÁŽKU	57 - 59
 Příslušenství - VÝMĚNNÉ BŘITOVÉ DESTIČKY	60 - 61
 Příslušenství - USTAVOVAČE HOBLOVACÍCH NOŽŮ	62
 Příslušenství - KOPÍROVACÍ A DISTANČNÍ KROUŽKY	63 - 64
 Příslušenství - ODSÁVACÍ HADICE	65
 Příslušenství - CHEMIE (ČISTIČE, KLUZIVA, LEPIDLA)	66 - 69
 Příslušenství - SVĚRKY IRWIN	70
 Technické informace	71 - 72

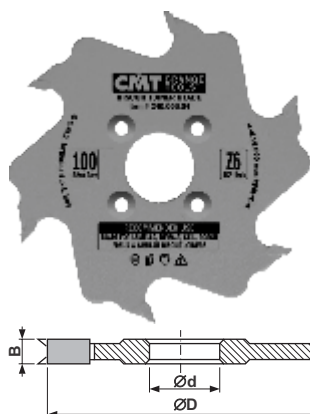
## POUŽITÉ SYMBOLY

 STROJNÍ POSUV (MEC)	 LAMELOVÁNÍ	 SRÁŽENÍ	 FRÉZOVÁNÍ VÝPLNÍ
 RUČNÍ POSUV (MAN)	 DRÁŽKOVÁNÍ	 PROFILOVÁNÍ	 VÝROBA OKEN
 CELISTVÉ NÁSTROJE	 FALCOVÁNÍ	 SPÁROVÁNÍ PODÉLNÉ	 PROFIL PERO-DRÁŽKA
 PÁJENÉ NÁSTROJE	 ČEPOVÁNÍ	 NEKONEČNÝ SPOJ	 FORMÁTOVÁNÍ HRAN
 NÁSTROJE S VBD (VYMĚNITELNÝMI BŘITOVÝMI DESTIČKAMI)	 ZAOBLOVÁNÍ	 KONTRAPROFIL	 HOBLOVÁNÍ
 NÁSTROJE S VYMĚNITELNÝMI NOŽI			 REFERENČNÍ FRÉZOVÁNÍ

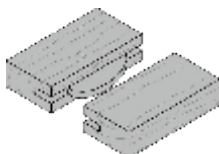
## C24000604 - FRÉZA NA LAMELOVÉ SPOJE

**CMT** ORANGE TOOLS

Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK



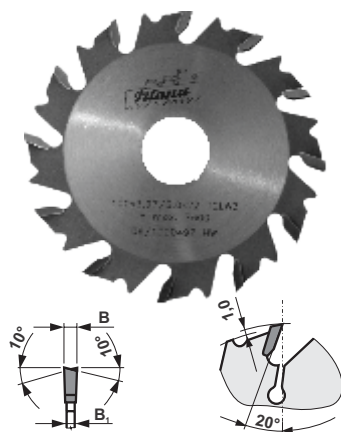
D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
100	3,96	22	6	117 C24000604



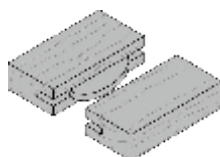
## 5383 - FRÉZA NA LAMELOVÉ SPOJE



Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK



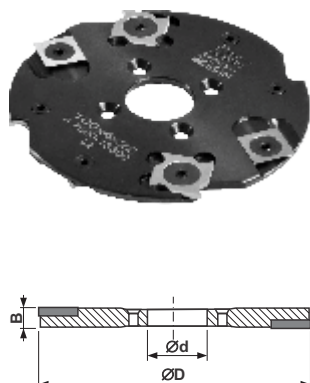
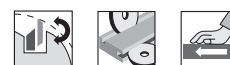
D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
100	3,97	22	12	010 538310012



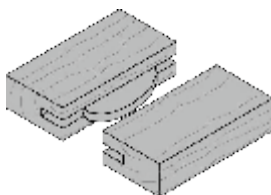
## F602 - FRÉZA NA LAMELOVÉ SPOJE

**IGM** Professional

Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	Objednací číslo
100	4,0	22	4+4	170 F602-10022



### Náhradní díly

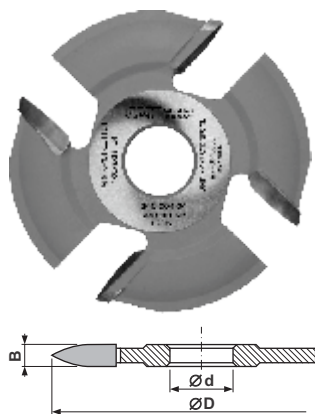

VBD 18,0x18,0x1,95 - UNI  
obj.č. 1607 0180180197

VBD 14,0x14,0x1,2/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140128

## C240 - FRÉZA NA ZÁSMOLKY

**CMT** ORANGE TOOLS

Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK

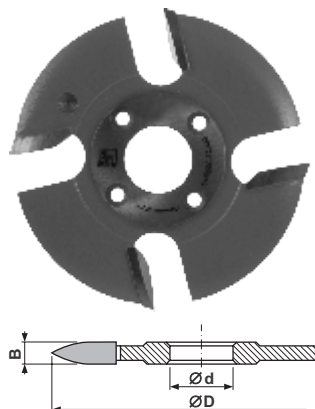


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
100	8	22	4	117 C24000404

## IN03TM02 - FRÉZA NA ZÁSMOLKY

**STARK**

Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
100	8	22	4	140 IN03TM02

## 1756/P - FRÉZA NA ZÁSMOLKY

**PILANA MARKET**

Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK  
Axiální broušení čela, axiální sedla plátů



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
100	8	22	4	000 1756P

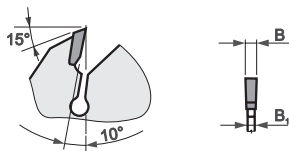
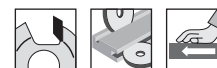
Axiální broušení čela, axiální sedla plátů = delší životnost a možnost vícekrát brousit



## 5392 - PILOVÝ KOTOUČ SK drážkovací



Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK



D [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
125	2,0	1,4	30	12	01092 1250123020
125	3,0	2,0	30	12	01092 1250123030
125	4,0	2,5	30	12	01092 1250123040
125	5,0	3,5	30	12	01092 1250123050
150	3,0	2,2	30	12	01092 1500123030
150	3,5	2,5	30	12	01092 1500123035
150	4,0	2,5	30	12	01092 1500123040
150	5,0	3,5	30	12	01092 1500123050
150	6,0	3,5	30	12	01092 1500123060
150	8,0	5,0	30	12	01092 1500123080
150	10,0	5,0	30	12	01092 1500123100
180	4,0	2,5	30	16	01092 1800163040
180	5,0	3,5	30	16	01092 1800163050
180	6,0	3,5	30	16	01092 1800163060
180	8,0	5,0	30	16	01092 1800163080
180	10,0	5,0	30	16	01092 1800163100
180	12,0	8,0	30	16	01092 1800163120
200*	4,0	2,5	30	32	01092 2000323040
200*	5,0	3,5	30	32	01092 2000323050
250	5,0	3,5	30	24	01092 2500243050

Pro nastavení šířky prořezu se dají kotouče skládat do zubové mezery, případně rozšířit prořez pomocí distančních kroužků /viz str.65/.

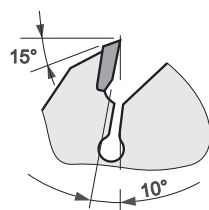
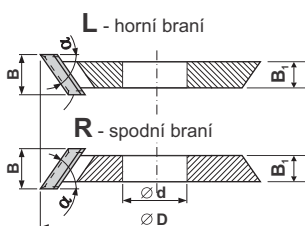
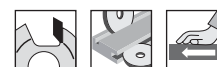
\* Označené položky nelze skládat do zubové mezery.

**Příklad pro nastavení šířky drážky 10mm:**  
150x6,0/3,5x30 + 150x6,0/3,5x30 + distanční kroužek 0,5mm

## 5392.1 - Pilový kotouč SK srážecí



Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK

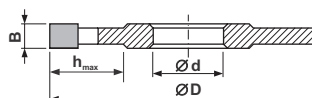


D [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm]	d [mm]	z	α°	Objednací číslo
150	10,0	5	30	12	45°	01092 150012310L
150	10,0	5	30	12	45°	01092 150012310P

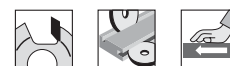
LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; B<sub>1</sub> - tloušťka těla; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; α° - úhel břitu

## D-HM - FRÉZA DRÁŽKOVACÍ s rovnými zuby

**RH+**



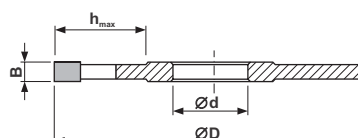
Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK



D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	z	Objednací číslo
100	4	30	28	4	122 24310004
100	5	30	28	4	122 24310005
100	6	30	28	4	122 24310006
100	8	30	28	4	122 24310008
100	10	30	28	4	122 24310010
100	12	30	28	4	122 24310012
125	4	30	38	4	122 24312504
125	5	30	38	4	122 24312505
125	6	30	38	4	122 24312506
125	8	30	38	4	122 24312508
125	10	30	38	4	122 24312510
125	12	30	38	4	122 24312512
125	14	30	38	4	122 24312514
125	16	30	38	4	122 24312516
140	4	30	41	4	122 24314004
140	5	30	41	4	122 24314005
140	6	30	41	4	122 24314006
140	8	30	41	4	122 24314008
140	10	30	41	4	122 24314010
140	12	30	41	4	122 24314012
140	14	30	41	4	122 24314014
140	16	30	41	4	122 24314016
160	6	30	51	4	122 24316006
160	8	30	51	4	122 24316008
160	10	30	51	4	122 24316010
160	12	30	51	4	122 24316012
160	14	30	51	4	122 24316014
160	16	30	51	4	122 24316016
180	6	30	61	4	122 24318006
180	8	30	61	4	122 24318008
180	10	30	61	4	122 24318010
180	12	30	61	4	122 24318012
180	14	30	61	4	122 24318014
180	16	30	61	4	122 24318016

## 1050 - FRÉZA DRÁŽKOVACÍ s rovnými zuby

**WOOD-B**



Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK



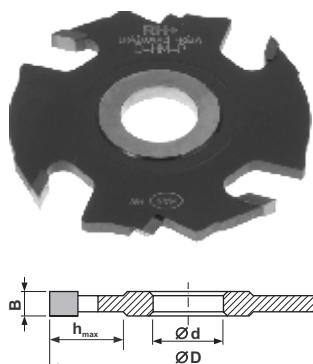
D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	z	Objednací číslo
125	4	30	37	4	152 105012504
125	5	30	37	4	152 105012505
125	6	30	37	4	152 105012506
125	8	30	37	4	152 105012508
125	10	30	37	4	152 105012510
125	12	30	37	4	152 105012512

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; H<sub>max</sub> - maximální hlouka řezu; z - počet zubů

# D-HM-P - FRÉZA DRÁŽKOVACÍ s rovnými zuby a předřezy

**RH+**

Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK



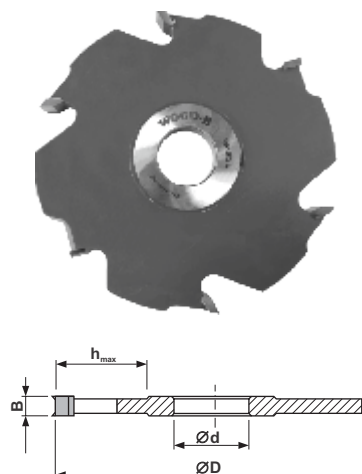
D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	z+p	Objednací číslo
100	4	30	28	4+2	122 24410004
100	5	30	28	4+2	122 24410005
100	6	30	28	4+2	122 24410006
100	8	30	28	4+2	122 24410008
100	10	30	28	4+2	122 24410010
100	12	30	28	4+2	122 24410012
125	4	30	38	4+2	122 24412504
125	5	30	38	4+2	122 24412505
125	6	30	38	4+2	122 24412506
125	8	30	38	4+2	122 24412508
125	10	30	38	4+2	122 24412510
125	12	30	38	4+2	122 24412512
125	14	30	38	4+2	122 24412514
125	16	30	38	4+2	122 24412516
140	4	30	41	4+2	122 24414004
140	5	30	41	4+2	122 24414005
140	6	30	41	4+2	122 24414006
140	8	30	41	4+2	122 24414008
140	10	30	41	4+2	122 24414010
140	12	30	41	4+2	122 24414012
140	14	30	41	4+2	122 24414014
140	16	30	41	4+2	122 24414016
160	6	30	51	4+2	122 24416006
160	8	30	51	4+2	122 24416008
160	10	30	51	4+2	122 24416010
160	12	30	51	4+2	122 24416012
160	14	30	51	4+2	122 24416014
160	16	30	51	4+2	122 24416016
180	6	30	61	4+2	122 24418006
180	8	30	61	4+2	122 24418008
180	10	30	61	4+2	122 24418010
180	12	30	61	4+2	122 24418012
180	14	30	61	4+2	122 24418014
180	16	30	61	4+2	122 24418016

 LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; H<sub>max</sub> - maximální hlouka řezu; z - počet zubů; p - počet předřezávacích zubů

# 1150 - FRÉZA DRÁŽKOVACÍ s rovnými zuby a předřezy

WOOD-B

Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK

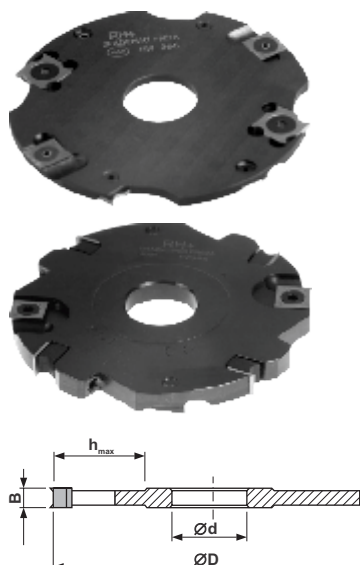


D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	z+p	Objednací číslo
125	4	30	37	4+2	152 115012504
125	5	30	37	4+2	152 115012505
125	6	30	37	4+2	152 115012506
125	8	30	37	4+2	152 115012508
125	10	30	37	4+2	152 115012510
125	12	30	37	4+2	152 115012512
125	16	30	37	4+2	152 115012516
125	20	30	37	4+2	152 115012520
160	5	30	55	4+2	152 115016005
160	6	30	55	4+2	152 115016006
160	8	30	55	4+2	152 115016008
160	10	30	55	4+2	152 115016010
160	12	30	55	4+2	152 115016012
160	14	30	55	4+2	152 115016014

# DFZ - FRÉZA DRÁŽKOVACÍ s VBD

RH+

Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	z+p	Objednací číslo
125	4	30	34	4+4	122 22012504
125	5	30	34	4+4	122 22012505
125	6	30	34	4+4	122 22012506
125	8	30	34	4+4	122 22012508
125	10	30	34	4+4	122 22012510
125	12	30	34	4+4	122 22012512
125	14	30	34	4+4	122 22012514
125	16	30	34	4+4	122 22012516
125	18	30	34	4+4	122 22012518
125	20	30	34	4+4	122 22012520
160	8	30	52	4+4	122 22216008
160	10	30	52	4+4	122 22216010
160	12	30	52	4+4	122 22216012
160	14	30	52	4+4	122 22216014
160	16	30	52	4+4	122 22216016
160	18	30	52	4+4	122 22216018
160	20	30	52	4+4	122 22216020

## Náhradní díly



VBD 7,5x12,0x1,5 - UNI	obj.č. 1601 0075120152
VBD 9,6x12,0x1,5 - UNI	obj.č. 1601 0096120152
VBD 11,4x12,0x1,5 - UNI	obj.č. 1601 0114120151
VBD 13,4x12,0x1,5 - UNI	obj.č. 1601 0134120151
VBD 15,4x12,0x1,5 - UNI	obj.č. 1601 0154120151
VBD 17,4x12,0x1,5 - UNI	obj.č. 1601 0174120151
VBD 19,4x12,0x1,5 - UNI	obj.č. 1601 0194120151



VBD 18,0x18,0x1,95 - UNI	obj.č. 1607 0180180197
VBD 18,0x18,0x2,50 - UNI	obj.č. 1607 0180180257
VBD 18,0x18,0x2,95 - UNI	obj.č. 1607 0180180297

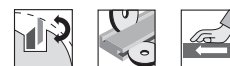


VBD 14,0x14,0x1,2/30° - UNI	obj.č. 1608 0140140128
VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI	obj.č. 1608 0140140202

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; H<sub>max</sub> - maximální hlouka řezu; z - počet zubů; p - počet předřezávacích zubů

# DFST - FRÉZA DRÁŽKOVACÍ STAVITELNÁ s VBD

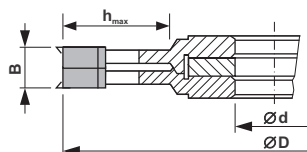
**RH+**

**DFST-4**
*Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	z+p		Objednací číslo
160	4 ÷ 7,5	30	32	4+4	DFST-4	122 22016004
160	8 ÷ 15	30	32	4+4	DFST-8	122 22016008
160	8	30	32	2+0	DFST-X1	122 22016089


**DFST-8**
**DFST-X1**

Středová fréza pro zvětšení šířky drážky


**Náhradní díly**

 VBD 7,5x12,0x1,5 - UNI  
obj.č. 1601 0075120152

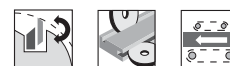
 VBD 18,0x18,0x1,95 - UNI  
obj.č. 1607 0180180197

 VBD 14,0x14,0x1,2/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140128

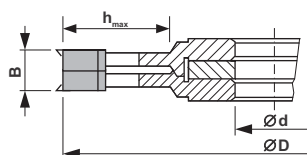
 VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202

# F602 - FRÉZA DRÁŽKOVACÍ STAVITELNÁ s VBD

**IGM Professional**

*Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	z+p		Objednací číslo
140	5 ÷ 9,5	30	34	4+4		170 F602-14531
140	7,5	30	34	4+4		170 F602-14731


**170 F602-14731**

Středová fréza pro zvětšení šířky drážky


**Náhradní díly**

 VBD 7,5x12,0x1,5 - UNI  
obj.č. 1601 0075120152

 VBD 18,0x18,0x2,95 - UNI  
obj.č. 1607 0180180297

 VBD 14,0x14,0x1,2/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140128

## C694 - FRÉZA DRÁŽKOVACÍ STAVITELNÁ s VBD 2-dílná

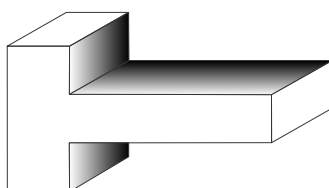
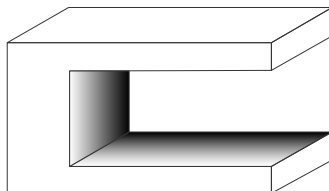
**CMT** ORANGE TOOLS



Provedení: MAN, ALU osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	Objednací číslo
150	14 ÷ 28	30	4+4	170 C69402130
170	20 ÷ 39	30	4+4	170 C69402230



### Náhradní díly



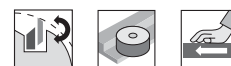
VBD 13,6x13,6x2,0 - UNI  
obj.č. 1608 0136136208

## 3553/P - FRÉZA DRÁŽKOVACÍ STAVITELNÁ s VBD - rovné z.

**STARK**



Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD.

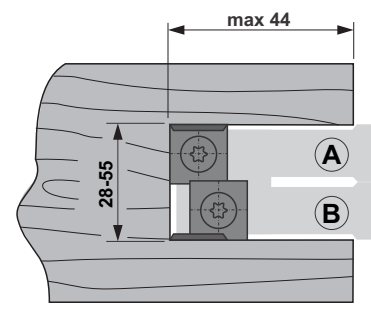
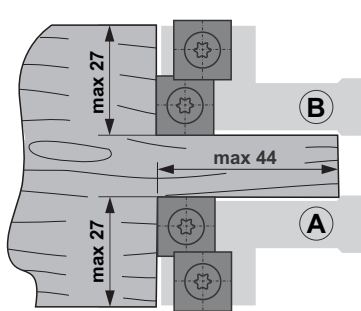


D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	z+p	Objednací číslo
160	28 ÷ 55	30	44	4+4	140 TH94TM10030

### Náhradní díly



VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202

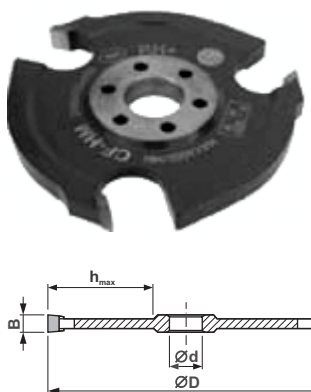


LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; H<sub>max</sub> - maximální hlouka řezu; z - počet zubů; p - počet předřezávacích zubů



# CF-HM - FRÉZA ČEPOVACÍ

## RH+



Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK



D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	z	Objednací číslo
200	6	30	68	3	122 24020006
200	8	30	68	3	122 24020008
200	10	30	68	3	122 24020010
200	12	30	68	3	122 24020012
200	14	30	68	3	122 24020014
200	16	30	68	3	122 24020016
200	20	30	68	3	122 24020020
220	8	30	78	3	122 24022008
220	10	30	78	3	122 24022010
220	12	30	78	3	122 24022012
220	14	30	78	3	122 24022014
220	16	30	78	3	122 24022016
220	20	30	78	3	122 24022020
230	8	30	83	3	122 24023008
230	10	30	83	3	122 24023010
230	12	30	83	3	122 24023012
230	14	30	83	3	122 24023014
230	16	30	83	3	122 24023016
230	20	30	83	3	122 24023020
250	8	30	93	3	122 24025008
250	10	30	93	3	122 24025010
250	12	30	93	3	122 24025012
250	14	30	93	3	122 24025014
250	16	30	93	3	122 24025016
250	20	30	93	3	122 24025020
280	8	30	108	3	122 24028008
280	10	30	108	3	122 24028010
280	12	30	108	3	122 24028012
280	14	30	108	3	122 24028014
280	16	30	108	3	122 24028016
280	20	30	108	3	122 24028020
300	10	30	118	3	122 24030010
300	12	30	118	3	122 24030012
300	14	30	118	3	122 24030014
300	16	30	118	3	122 24030016
300	20	30	118	3	122 24030020
320	10	30	128	3	122 24032010
320	12	30	128	3	122 24032012
320	14	30	128	3	122 24032014
320	16	30	128	3	122 24032016
320	20	30	128	3	122 24032020

### Servisní operace

Změna průměru - s rovným ostřím (max. o 8mm)

- se šikmým ostřím

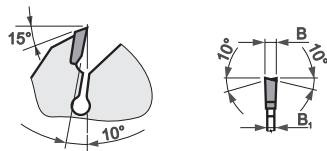
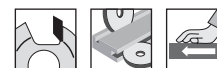
Změna šířky (max. o 1mm)

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; H<sub>max</sub> - maximální hlouka řezu; z - počet zubů

## 5396 - KOLÍSAVÉ POUZDRO a PILOVÉ KOTOUČE SK

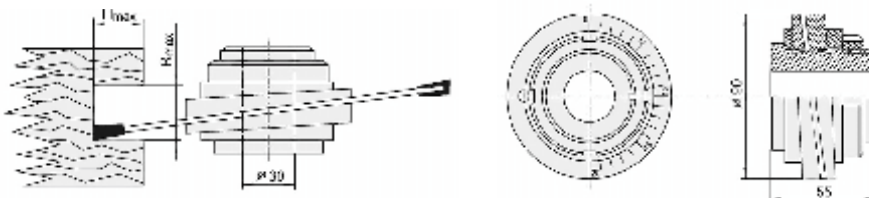


Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD



D [mm]	L [mm]	d [mm]	Objednací číslo	
90	55	30	Dodáváno včetně klíče	
			01096 5748	

D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	R <sub>max</sub> [mm]	z	Objednací číslo
200	3,2	50	50	15	32	01096 2000325032
250	3,6	50	70	20	40	01096 2500405036
300	3,6	50	100	22	48	01096 3000485036



## CFST - FRÉZA ČEPOVACÍ STAVITELNÁ s VBD

**RH+**

Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD

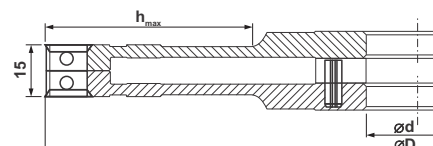
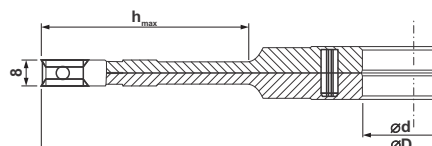


D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	z+p	Objednací číslo
200	8 ÷ 15	30	52	4+4	122 22502200
220	8 ÷ 15	30	62	4+4	122 22502220
250	8 ÷ 15	30	77	4+4	122 22502250

Náhradní díly

VBD 7,5x12,0x1,5 - UNI  
obj.č. 1601 0075120152

VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202



## SADA ČEPOVACÍCH FRÉZ s VBD s přiznanou spárou R3

**RH+**

Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD



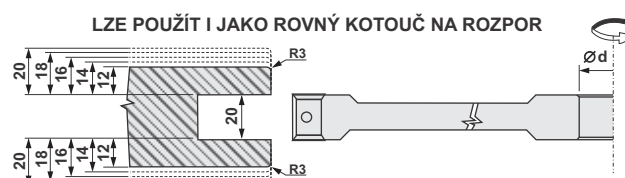
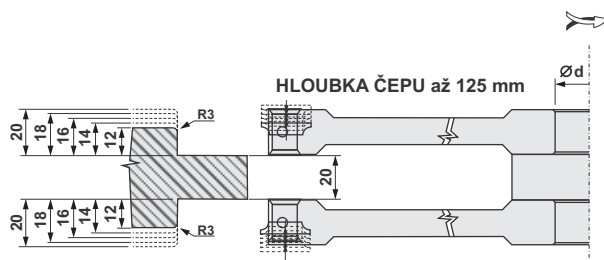
D [mm]	B [mm]	d [mm]	H <sub>max</sub> [mm]	Objednací číslo
320	24 ÷ 60	30	125	122 22600320

Náhradní díly

VBD 16,0x22,0x5,0 / R3,0 - UNI  
obj.č. 1606 016022050R307

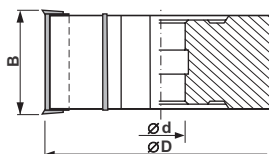
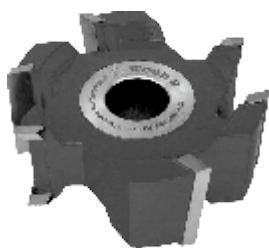
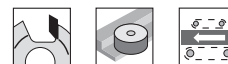
VBD 19,4x12,0x1,5 - UNI  
obj.č. 1601 0194120151

VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202



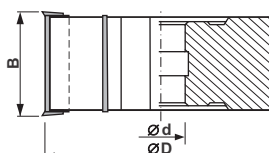
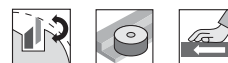
LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; H<sub>max</sub> - maximální hloubka řezu; R<sub>max</sub> - maximální šířka drážky; L - výška nástroje  
z - počet zubů; p - počet předřezávacích zubů

## FRÉZA FALCOVACÍ SK - šikmé zuby a předřezy

**WOOD-B**
*Provedení: MEC, ocelové těleso s pájenými břity SK*




D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	Objednací číslo
125	20	30	4+4	152 501212520
125	25	30	4+4	152 501212525
125	30	30	4+4	152 501212530
125	40	30	4+4	152 501212540

## FRÉZA FALCOVACÍ s VBD - rovné zuby

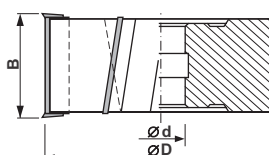
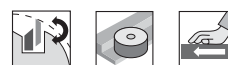
**RH+**
*Provedení: MAN, těleso osazeno VBD, rovné zuby*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	provedení	TYP	Objednací číslo
100	50	30	2+4	ALU	NH 50/100-R4P	122 55251100
125	50	30	4+4	ALU	NH 50-R/Alu	122 55351125
125	50	30	4+4	OCEL	NH 50-R/Fe	122 55151125

### Náhradní díly

	VBD 50,0x12,0x1,5/26 - UNI	obj.č. 1601 0500120152
	VBD 50,0x12,0x1,5/26 - Lamino	obj.č. 1601 0500120154
	VBD 50,0x12,0x1,5/26 - Lamino Plus	obj.č. 1601 0500120155
	VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI	obj.č. 1608 0140140202
	VBD 14,0x14,0x2,0/30° - Lamino	obj.č. 1608 0140140204

## FRÉZA FALCOVACÍ s VBD - šikmé zuby

**RH+**
*Provedení: MAN, těleso osazeno VBD, šikmé zuby*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	provedení	TYP	Objednací číslo
80	50	30	4+4	ALU	NH 50/80-U/Alu	122 51051080
125	30	30	4+4	ALU	NH 30-U/Alu	122 57231125
125	50	30	4+4	ALU	NH 50-T/Alu	122 57351125
125	50	30	4+4	OCEL	NH 50-T/Fe	122 53151125

### Náhradní díly

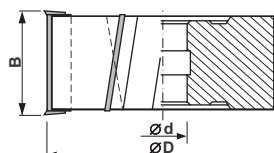
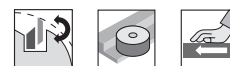
	VBD 30,0x12,0x1,5/14 - UNI	obj.č. 1601 0300120152
	VBD 30,0x12,0x1,5/14 - Lamino	obj.č. 1601 0300120154
	VBD 30,0x12,0x1,5/14 - Lamino Plus	obj.č. 1601 0300120155
	VBD 50,0x12,0x1,5/26 - UNI	obj.č. 1601 0500120152
	VBD 50,0x12,0x1,5/26 - Lamino	obj.č. 1601 0500120154
	VBD 50,0x12,0x1,5/26 - Lamino Plus	obj.č. 1601 0500120155
	VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI	obj.č. 1608 0140140202
	VBD 14,0x14,0x2,0/30° - Lamino	obj.č. 1608 0140140204

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; p - počet předřezávacích zubů

## FRÉZA FALCOVACÍ s VBD - šikmé zuby

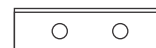
**RH+**

Provedení: MAN, těleso osazeno VBD, šikmé zuby



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	provedení	TYP	Objednací číslo
125	100	30	4+4	ALU	NH 100-U/Alu	122 57000125

### Náhradní díly



VBD 100,0x13,0x2,2/60 - UNI  
obj.č. 1601 1000130222

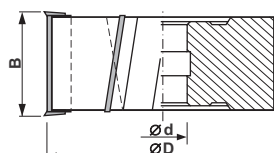
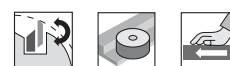


VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202

## FRÉZA FALCOVACÍ s VBD - šikmé zuby

**RH+**

Provedení: MAN, těleso osazeno VBD, šikmé zuby



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	provedení	TYP	Objednací číslo
160	60	40	6+6	ALU	NH 60/160 Alu	122 57261160

### Náhradní díly



VBD 60,0x12,0x1,5/26 - UNI  
obj.č. 1601 0600120152

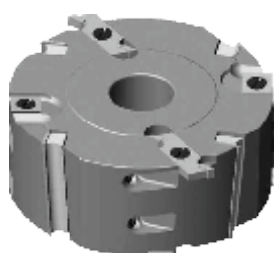
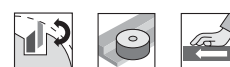


VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202

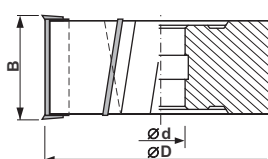
## FRÉZA FALCOVACÍ s VBD - šikmé zuby

**RH+**

Provedení: MAN, těleso osazeno VBD, šikmé zuby  
TYP M/D doplněn o drážkovací nože, vhodné na masiv



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	dráž. [mm]	provedení	TYP	Objednací číslo
125	50	30	4+4	-	ALU	NH 50-M/Alu	122 57251125
125	50	30	4+4	4	ALU	NH 50-M/D	122 57551125/4
125	50	30	4+4	5	ALU	NH 50-M/D	122 57551125/5



### Náhradní díly



VBD 50,0x12,0x1,5/26  
Masiv - lapované 45°  
obj.č. 1601 0500120153



VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202



Drážkovací nožik TP-528 4mm  
obj.č. 122 52500528

Drážkovací nožik TP-529 5mm  
obj.č. 122 52500529

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; p - počet předřezávacích zubů

# C694 - FRÉZA ZAROVNÁVACÍ STAVITELNÁ s VBD

**CMT** ORANGE TOOLS



Provedení: MAN, ALU osazeno VBD.  
Nástroj standardně osazen tvarovými VBD R4+45°.  
Ostatní možno dokoupit.



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	Objednací číslo
139	103	30	2+2	170 C69400530

## Náhradní díly



VBD 50,0x12,0x1,5/26  
obj.č. 1601 0500120152



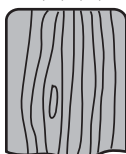
## VBD horní [pár]

R2+45° A2 obj.č. 170 C695005A2  
R3+45° A3 obj.č. 170 C695005A3  
R4+45° A4 obj.č. 170 C695005A4  
R5+45° A5 obj.č. 170 C695005A5  
R6+45° A6 obj.č. 170 C695005A6

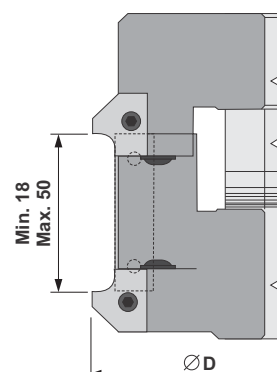
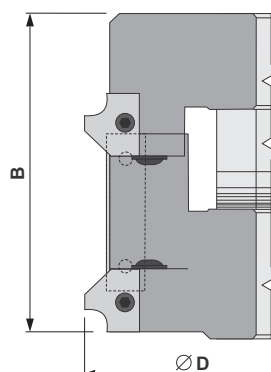
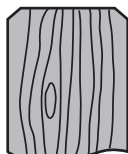
## VBD spodní [pár]

R2+45° B2 obj.č. 170 C695005B2  
R3+45° B3 obj.č. 170 C695005B3  
R4+45° B4 obj.č. 170 C695005B4  
R5+45° B5 obj.č. 170 C695005B5  
R6+45° B6 obj.č. 170 C695005B6

R 2; 3; 4; 5; 6



45°



# FRÉZA ZAROVNÁVACÍ STAVITELNÁ s VBD

**WOOD-B**



Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD.  
Nástroj standardně osazen zaoblovacími VBD R3.  
Ostatní možno dokoupit.

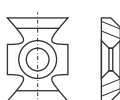


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	R [mm]	Objednací číslo
125	60	40	4+2+2	3	152 53098660
160	50	40	4+2+2	3	152 5301605040Z4R3

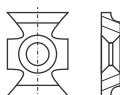
## Náhradní díly



VBD 50,0x12,0x1,5/26 - UNI obj.č. 1601 0500120152  
VBD 60,0x12,0x1,5/26 - UNI obj.č. 1601 0600120152

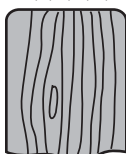


VBD 16,0x22,0x5,0 - UNI R1,5 obj.č. 1606 016022050R157  
VBD 16,0x22,0x5,0 - UNI R2,0 obj.č. 1606 016022050R207  
VBD 16,0x22,0x5,0 - UNI R3,0 obj.č. 1606 016022050R307  
VBD 16,0x22,0x5,0 - UNI R4,0 obj.č. 1606 016022050R407  
VBD 16,0x22,0x5,0 - UNI R5,0 obj.č. 1606 016022050R507

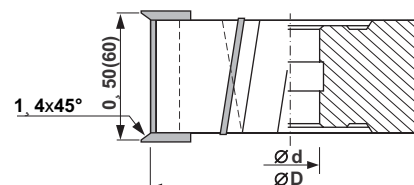
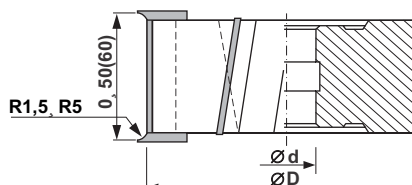
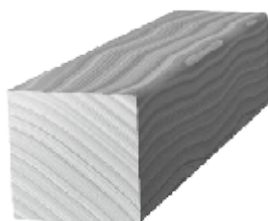
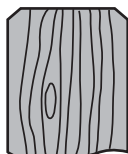


VBD 16,0x22,0x5,0 - UNI 45° obj.č. 1606 016022050457

R 1,5; 2; 3; 4; 5



45°

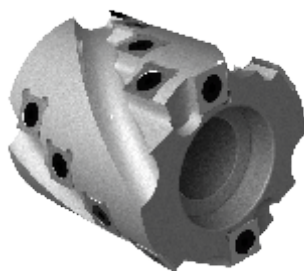


LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; p - počet předřezávacích zubů

## SPIRÁLOVÁ HOBLOVACÍ HLAVA s VBD

**VYDONA**  
SHARP & PRECISE

Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD

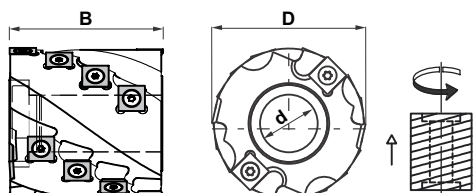


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Zx	Objednací číslo
80	100	30	2	20+2	000 15010

Náhradní díly



VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202



## F606 - SPIRÁLOVÁ HOBLOVACÍ HLAVA s VBD

**IGM Professional**

Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Zx	Objednací číslo
62	80	30	2	12	170 F606-08030
80	120	30	2	18	170 F606-12030

Náhradní díly



VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202

Kopírovací ložisko 62mm  
Obj.č. F079-30200



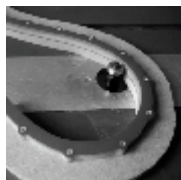
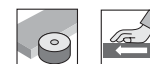
Kopírovací kroužek s ložiskem 80mm  
Obj.č. F679-08030



## LINFIX - PŘÍPRAVEK NA VÝROBU ŠABLON

**IGM Professional**

Provedení: flexibilní materiál



L [mm]	V [mm]	Objednací číslo
1200	12x12	931 FLF-121200
1000	18x18	931 FLF-181000
2000	18x18	931 FLF-182000

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubů; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; Zx - počet břitových destiček; L - délka; V - výška

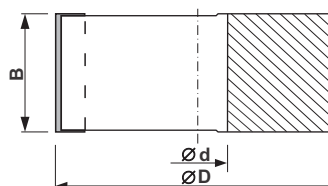


## NH 50/100 - HOBLOVACÍ HLAVA s VBD - ALU - rovné zuby

**RH+**

*Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
100	50	30	2	122 55151100


**Náhradní díly**

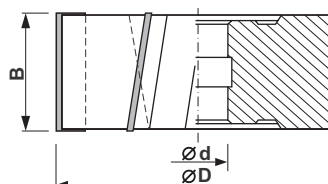
VBD 50,0x12,0x1,5/26 - UNI  
obj.č. 1601 0500120152

## NH 60/125 - HOBLOVACÍ HLAVA s VBD - šikmé zuby

**RH+**

*Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
125	60	40	4	122 55161125


**Náhradní díly**

VBD 60,0x12,0x1,5/26 - UNI  
obj.č. 1601 0600120152

## HOBLOVACÍ HLAVA NASTAVITELNÁ s VBD

**STARK**

*Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
125	30	40	4	140 TH29FM01
125	50	40	4	140 TH29FM02

**Náhradní díly**

VBD 30,0x12,0x1,5/14 - UNI  
obj.č. 1601 0300120152

VBD 50,0x12,0x1,5/26 - UNI  
obj.č. 1601 0500120152

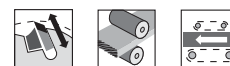
LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

## HOBLOVACÍ VÁLEC - ALU - TP05M

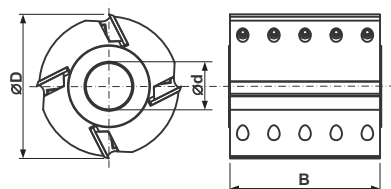
WOOD-B



Provedení: MEC, ALU těleso osazeno hoblovacími noži HS



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
125	130	40	4	152 TP05M130
125	180	40	4	152 TP05M180
125	230	40	4	152 TP05M230



### Náhradní díly



130x30x3 5811 HS  
obj.č. 07011 01303032

180x30x3 5811 HS  
obj.č. 07011 01803032

230x30x3 5811 HS  
obj.č. 07011 02303032

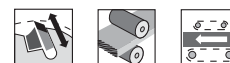
Doporučujeme kombinovat  
s Referenční frézou s VBD 4+4 (str. 20).

## HOBLOVACÍ VÁLEC - Fe

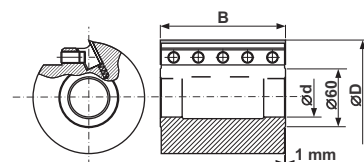
STARK



Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno hoblovacími noži HS



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
125	100	40	4	140 TP10FC22040
125	130	40	4	140 TP10FC24040
125	180	40	4	140 TP10FC27040
125	230	40	4	140 TP10FC30040



### Náhradní díly



100x30x3 5811 HSS 18%W  
obj.č. 07011 01003034

130x30x3 5811 HSS 18%W  
obj.č. 07011 01303034

180x30x3 5811 HSS 18%W  
obj.č. 07011 01803034

230x30x3 5811 HSS 18%W  
obj.č. 07011 02303034

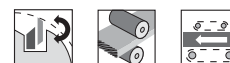
Doporučujeme kombinovat  
s Referenční frézou s VBD 4+4 (str. 20).

## HOBLOVACÍ VÁLEC s VBD - samocentrický

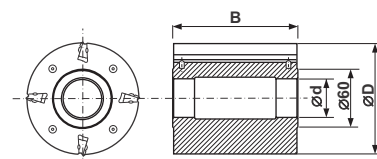
WOOD-B



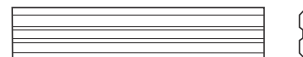
Provedení: MEC, ALU těleso osazeno VBD noži CENTROLOCK HS



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
125	130	40	4	152 T207125130
125	190	40	4	152 T207125190
125	240	40	4	152 T207125240



### Náhradní díly



CENTROLOCK 130x16x3,0 HS  
obj.č. 07061 013016302

CENTROLOCK 190x16x3,0 HS  
obj.č. 07061 019016302

CENTROLOCK 240x16x3,0 HS  
obj.č. 07061 024016302

Doporučujeme kombinovat  
s Referenční frézou s VBD 2+2 (str. 20).

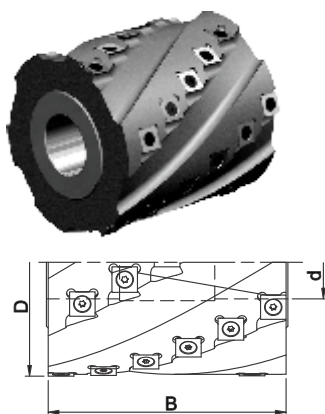


LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

## HOBLOVACÍ VÁLEC SPIRÁLOVÝ s VBD - hrubovací

 **VYDONA**  
SHARP & PRECISE

Provedení: MEC, ALU těleso osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Zx	Objednací číslo
125	130	40	3	33	000 85130
125	180	40	3	45	000 85180
125	230	40	3	57	000 85230
125	240	40	3	63	000 85240

Náhradní díly



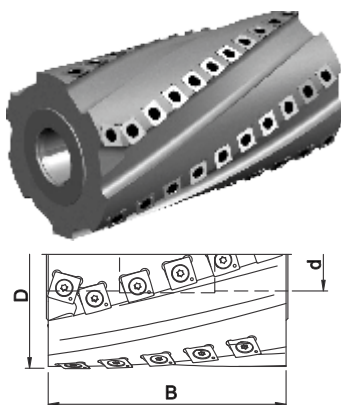
VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202

Doporučujeme kombinovat  
s Referenční frézou s VBD 3+3 (str. 20).

## HOBLOVACÍ VÁLEC SPIRÁLOVÝ s VBD - dokončovací

 **VYDONA**  
SHARP & PRECISE

Provedení: MEC, ALU těleso osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Zx	Objednací číslo
125	130	40	3	33	000 86130
125	180	40	3	45	000 86190
125	230	40	3	57	000 86230
125	240	40	3	63	000 86240

Náhradní díly



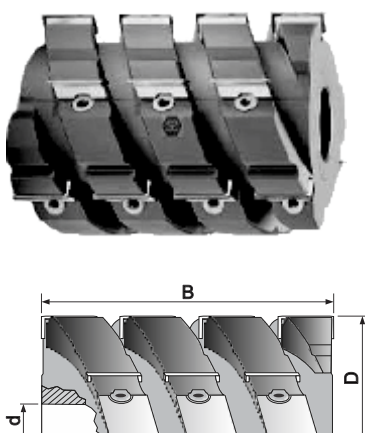
VBD 15,0x15,0x2,5 R=150 - UNI  
obj.č. 1608 0150150253150

Doporučujeme kombinovat  
s Referenční frézou s VBD 3+3 (str. 20).

## SPIRÁLOVÝ RADIÁLNÍ VÁLEC s VBD

**WOOD-B**

Provedení: MEC, ALU těleso osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Zx	Objednací číslo
125	136	40	3	18	152 0415E21340
125	180	40	3	24	152 0415E21840
125	223	40	3	30	152 0415E22240

Náhradní díly



VBD 30,0x12,0x1,5/14 - UNI  
se sražením  
obj.č. 1601 03001201525

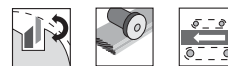
Doporučujeme kombinovat  
s Referenční frézou s VBD 3+3 (str. 20).

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubů; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; Zx - počet břitových destiček

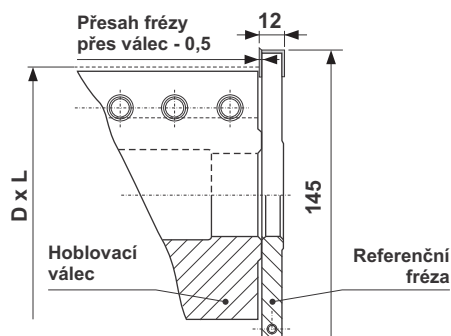
## FRÉZA REFERENČNÍ s VBD 4+4

**RH+**

Provedení: MEC, ocelové těleso osazené VBD.  
Frézy se používají v kombinaci s hoblovacími válci.

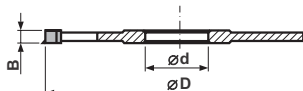


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	Objednací číslo
145	12	40	4+4	150 5031145120



### Náhradní díly

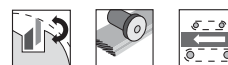
- VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202
- VBD 11,6x12,0x1,5 - UNI  
obj.č. 1601 0116120151



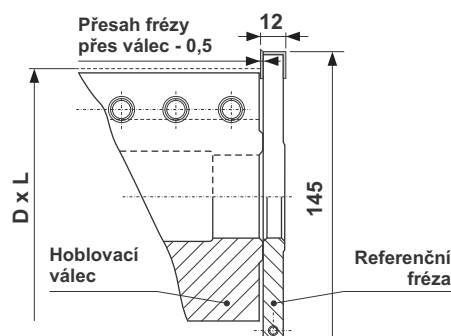
## FRÉZA REFERENČNÍ s VBD 2+2

**KARNED TOOLS**

Provedení: MEC, ocelové těleso osazené VBD.  
Frézy se používají v kombinaci se samocentrickými hoblovacími válci

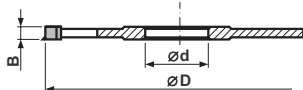


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	Objednací číslo
145	12	40	2+2	150 5031145122



### Náhradní díly

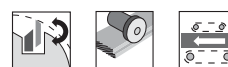
- VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202
- VBD 11,6x12,0x1,5 - UNI  
obj.č. 1601 0116120151



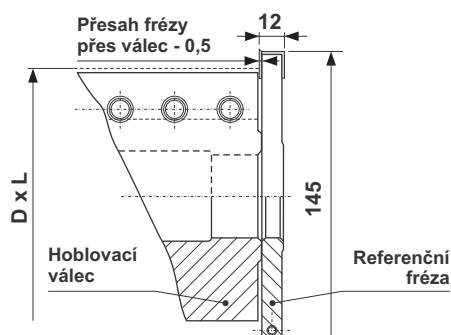
## FRÉZA REFERENČNÍ s VBD 3+3

**RH+**

Provedení: MEC, ocelové těleso osazené VBD.  
Frézy se používají v kombinaci s hoblovacími válci.

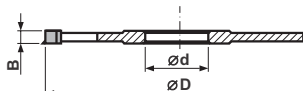


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z+p	Objednací číslo
145	12	40	3+3	122 5031145120



### Náhradní díly

- VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202
- VBD 11,6x12,0x1,5 - UNI  
obj.č. 1601 0116120151



LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; p - počet předřezávacích zubů

# KOMBINOVANÝ VÁLEC S VYSOUVACÍMI TVAROVÝMI NOŽI



Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno hoblovacími noži HS.  
Nástroj je osazen pouze hlavními noži bez profilových nožů.



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
125	100	40	3+3	125 160410
125	130	40	3+3	125 160413
125	150	40	3+3	125 160415
125	180	40	3+3	125 160418
125	230	40	3+3	125 160423
125	100	40	4+2	125 160510
125	130	40	4+2	125 160513
125	150	40	4+2	125 160515
125	180	40	4+2	125 160518
125	230	40	4+2	125 160523

## TVAROVÉ NOŽE VYSOUVACÍ



### ZAPICHOVACÍ NOŽE - TRAPEZOVÉ

Rozměr	Objednací číslo
2/4 x 3	125 160067
3/5 x 4	125 160068
4/6 x 5	125 160069



### ÚHLOVÉ NOŽE

Rozměr	Objednací číslo Levý	Objednací číslo Pravý
8 x 45°	125 160001	125 160002



### ÚHLOVÉ OBOUSTRANNÉ NOŽE

Rozměr	Objednací číslo
45° x 45°	125 160007



### RÁDIUSOVÉ NOŽE - VYPOUKLÉ 1/2

Rozměr	Objednací číslo Levý	Objednací číslo Pravý
R=2	125 160011	125 160012
R=3	125 160013	125 160014
R=4	125 160015	125 160016
R=5	125 160017	125 160018
R=6	125 160019	125 160020
R=8	125 160023	125 160024
R=10	125 160027	125 160028

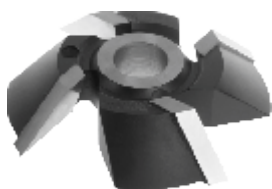


### RÁDIUSOVÉ NOŽE - VYDUTÉ 1/4

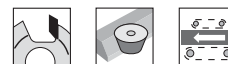
Rozměr	Objednací číslo Levý	Objednací číslo Pravý
R=2	125 160091	125 160092
R=3	125 160093	125 160094
R=4	125 160095	125 160096
R=5	125 160097	125 160098
R=6	125 160101	125 160102
R=8	125 160105	125 160106
R=10	125 160109	125 160110

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

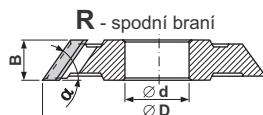
## CT02 - FRÉZA ÚHLOVÁ - HSS



Provedení: MEC, ocelové těleso s pájenými břity HSS



D [mm]	$\alpha^\circ$	B [mm]	d [mm]	z	Objednáací číslo R - spodní brání
140	45°	20	30	4	134 022045R
160	45°	30	30	4	134 023045R

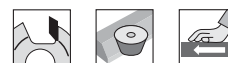


## 5015 - FRÉZA ÚHLOVÁ SK 45° - MAN

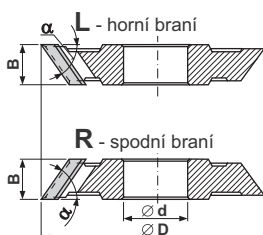
WOOD-B



Provedení: MAN, ocelové těleso s pájenými břity SK

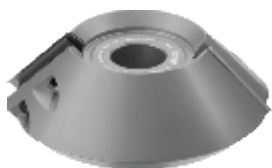


D [mm]	$\alpha^\circ$	B [mm]	d [mm]	z	Objednáací číslo R - spodní brání	Objednáací číslo L - horní brání
125	45°	15	30	4	152 501545151	152 501545152
140	45°	20	30	4	152 501545201	152 501545202
160	45°	30	30	4	152 501545301	152 501545302

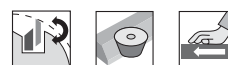


## C694 - FRÉZA ÚHLOVÁ s VBD - ALU

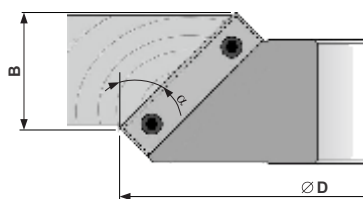
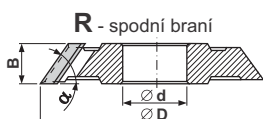
CMT ORANGE TOOLS



Provedení: MAN, ALU těleso s VBD



D [mm]	$\alpha^\circ$	B [mm]	d [mm]	z	Objednáací číslo R - spodní brání
150	45°	35	30	2	170 C69400230



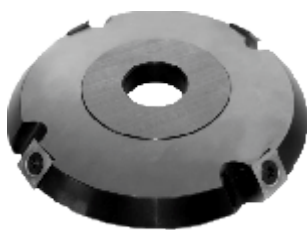
Náhradní díly



VBD 50,0x12,0x1,5/26 - UNI  
obj.č. 1601 0500120152



## FS 45° - FRÉZA SRÁŽECÍ s VBD

**RH+**


Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD  
Lze kombinovat s falcovacími frézami D125mm.

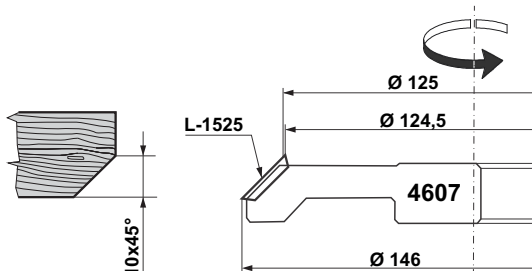
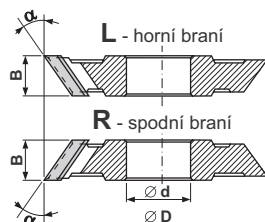


D [mm]	$\alpha^\circ$	B [mm]	d [mm]	z	Objednáací číslo R - spodní brání	Objednáací číslo L - horní brání
146	45°	11	30	4	122 12401045	122 12405045

### Náhradní díly



VBD 15,0x15,0x2,5 30° - UNI  
obj.č. 1608 015015025315



## UFZ - FRÉZA ÚHLOVÁ s VBD

**RH+**


Provedení: MAN, ocelové těleso s VBD

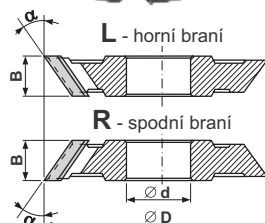


D [mm]	$\alpha^\circ$	B [mm]	d [mm]	z	TYP	Objednáací číslo
148	30°	23,5	30	2	UFZ 30 PL R / L	122 51430148
148	45°	23,5	30	2	UFZ 45 PL R / L	122 51445148

### Náhradní díly



VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202



## F607 - FRÉZA ÚHLOVÁ STAVITELNÁ s VBD

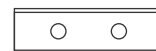
**IGM Professional**


Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD



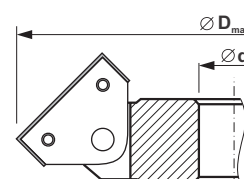
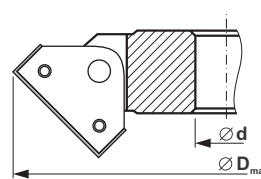
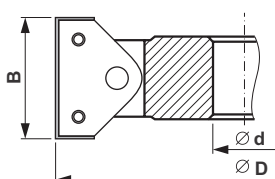
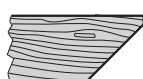
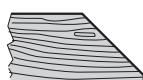
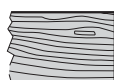
D [mm]	$\alpha^\circ$	krok	B [mm]	d [mm]	z	Objednáací číslo
120	$\pm 45^\circ$	-	40	30	2	170 F607-12030
160	$\pm 90^\circ$	1°	50	30	2	170 F607-16030

### Náhradní díly



VBD 40,0x12,0x1,5/26 - UNI  
obj.č. 1601 0400120152

VBD 50,0x12,0x1,5/26 - UNI  
obj.č. 1601 0500120152

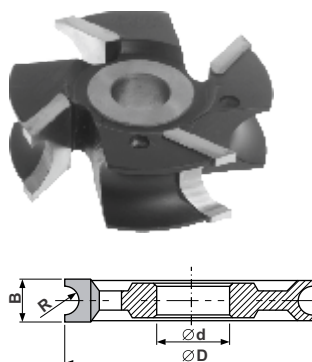


LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů;  $\alpha^\circ$  - úhel břitů

## CT03 - FRÉZA RÁDIUSOVÁ PŮLKRUHOVÁ VYDUTÁ

 **frezwid**

Provedení: MEC, ocelové těleso s pájenými břity HSS

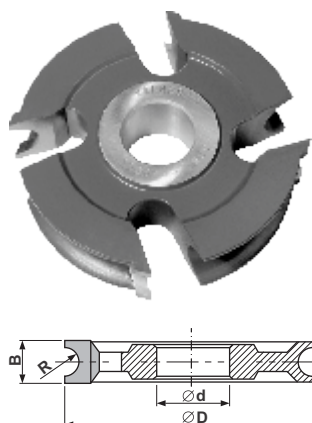


D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
120	10	32	30	4	134 031210
130	12,5	32	30	4	134 031313
140	15	32	30	4	134 031415
140	20	32	30	4	134 031420

## 5016 - FRÉZA RÁDIUSOVÁ PŮLKRUHOVÁ VYDUTÁ

**WOOD-B**

Provedení: MEC, ocelové těleso s pájenými břity SK

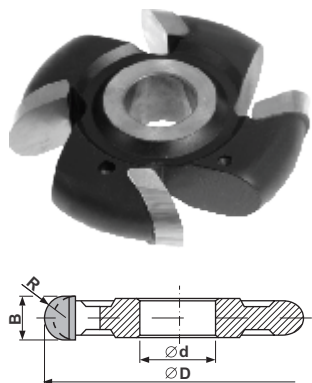


D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
100	4	16	30	4	152 501604
100	5	18	30	4	152 501605
100	6	20	30	4	152 501606
100	8	26	30	4	152 501608
125	10	32	30	4	152 501610
125	12	37	30	4	152 501612
125	14	42	30	4	152 501614
125	16	45	30	4	152 501616
140	18	50	30	4	152 501618
140	20	58	30	4	152 501620

## CT04 - FRÉZA RÁDIUSOVÁ PŮLKRUHOVÁ VYPOUKLÁ

 **frezwid**

Provedení: MEC, ocelové těleso s pájenými břity HSS

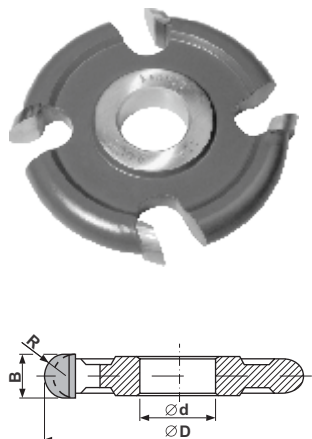


D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
120	10	20	30	4	134 041210
130	15	30	30	4	134 041315
140	20	40	30	4	134 041420

## 5017 - FRÉZA RÁDIUSOVÁ PŮLKRUHOVÁ VYPOUKLÁ

**WOOD-B**

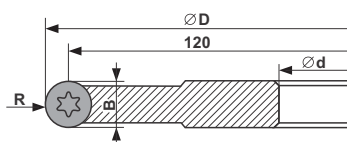
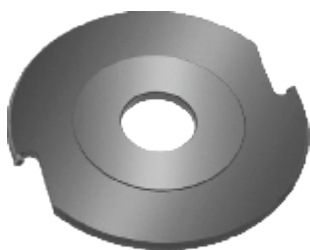
Provedení: MEC, ocelové těleso s pájenými břity SK



D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
100	3	6,0	30	4	152 501703
100	4	8,2	30	4	152 501704
100	5	10,2	30	4	152 501705
100	6	12,3	30	4	152 501706
100	8	16,3	30	4	152 501708
125	10	20,4	30	4	152 501710
125	12	24,4	30	4	152 501712
125	14	28,6	30	4	152 501714
125	16	32,6	30	4	152 501716
140	18	36,8	30	4	152 501718
140	20	40,8	30	4	152 501720


LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; R - radius břitu

## FRÉZA ŽLÁBKOVACÍ s VBD

**RH+**
*Provedení: MAN, ocelové těleso s VBD*



D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
131	3	6	30	2	122 57500060
133	4	8	30	2	122 57500080
135	5	10	30	2	122 57500100

### Náhradní díly

 VBD R=3 6x2,4  
obj.č. 122 51600060

VBD R=4 8x3,2  
obj.č. 122 51600080

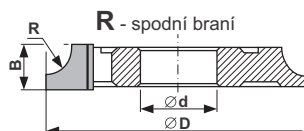
VBD R=5 10x4,0  
obj.č. 122 51600100

 Šroub M2,5x 6,5 pro VBD d6mm  
obj.č. 122 91225065

Šroub M3,0x 7,3 pro VBD d8mm  
obj.č. 122 91230073

Šroub M3,5x10,5 pro VBD d10mm  
obj.č. 122 91235105

## CT05 - FRÉZA RÁDIUSOVÁ ČTVRTKRUHOVÁ VYDUTÁ

 **frezwid**
*Provedení: MEC, ocelové těleso s pájenými břity HSS*


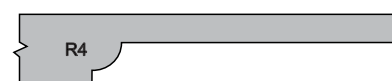
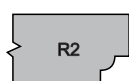
D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo R - spodní brání
120	10	16	30	4	134 051210R
130	15	21	30	4	134 051315R
140	20	26	30	4	134 051420R
150	25	32	30	4	134 051525R
150	30	37	30	4	134 051530R

## FRÉZA ZAObLOVACÍ MULTIRADIUS s VBD

**RH+**
*Provedení: MEC, ocelové těleso s VBD*


D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
135	2; 3; 4; 5	17	30	4	122 12002345

### Náhradní díly

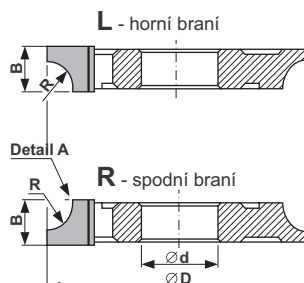
 VBD R2-R3-R4-R5 - UNI  
obj.č. 122 51402345


LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; R - radius břitu

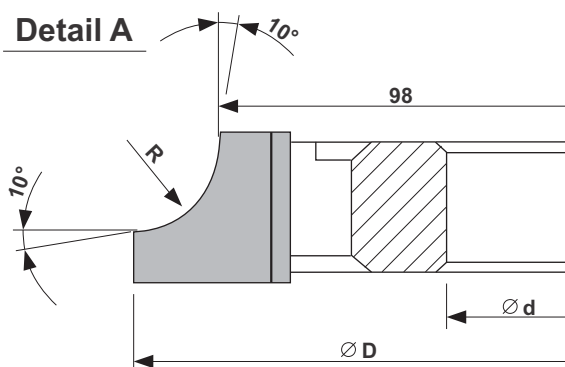
## 5018 - FRÉZA RÁDIUSOVÁ ČTVRTKRUHOVÁ VYDUTÁ

WOOD-B

Provedení: MEC, ocelové těleso s pájenými břity SK



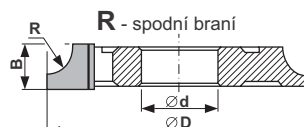
D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo R - spodní brání	Objednací číslo L - horní brání
108	3	10	30	4	152 5018031	152 5018032
110	4	11	30	4	152 5018041	152 5018042
112	5	12	30	4	152 5018051	152 5018052
114	6	13	30	4	152 5018061	152 5018062
118	8	15	30	4	152 5018081	152 5018082
122	10	17	30	4	152 5018101	152 5018102
126	12	10	30	4	152 5018121	152 5018122
130	14	11	30	4	152 5018141	152 5018142
134	16	12	30	4	152 5018161	152 5018162
138	18	13	30	4	152 5018181	152 5018182
142	20	15	30	4	152 5018201	152 5018202
152	25	17	30	4	152 5018251	152 5018252
162	30	17	30	4	152 5018301	152 5018302



## 5018/P - FRÉZA RÁDIUSOVÁ ČTVRTKRUHOVÁ VYDUTÁ

NT

Provedení: MEC, ocelové těleso s pájenými břity SK



D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo R - spodní brání
160	35	50	30	3	135 H1O048H35R
180	40	53	30	3	135 H1O048H40R
200	50	65	30	3	135 H1O048H50R

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; R - radius břitu

## 574 - FRÉZA SDRUŽENÁ KONKÁV-KONVEX s VBD

**RH+**
*Provedení: výměnné břitové destičky SK*


D [mm]	R [mm]	$\alpha^\circ$	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
116	3; 4; 5; 6; 8	30°/45°	20	30	2	122 57401099
130	10; 12; 15	-	35	30	2	122 57402099

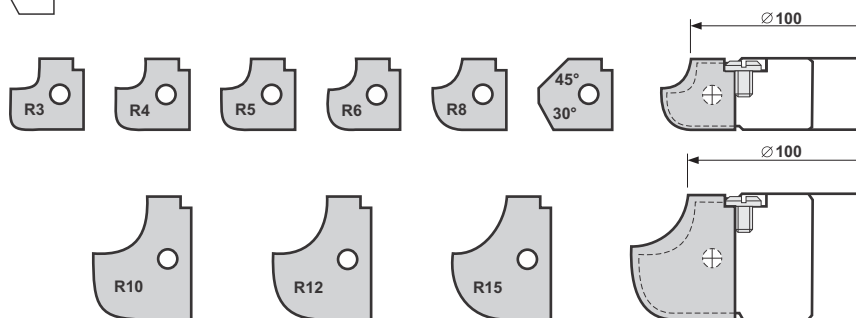
### Náhradní díly

 Nůž K/K R3 - UNI obj.č. 122 51401003  
 Nůž K/K R4 - UNI obj.č. 122 51401004  
 Nůž K/K R5 - UNI obj.č. 122 51401005  
 Nůž K/K R6 - UNI obj.č. 122 51401006  
 Nůž K/K R8 - UNI obj.č. 122 51401008

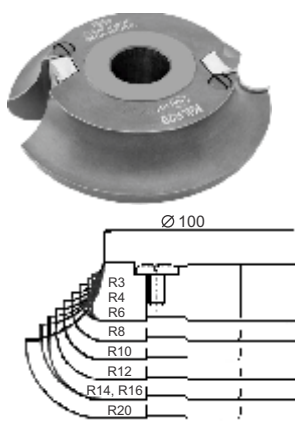
 Nůž K/K R10 - UNI obj.č. 122 51402010  
 Nůž K/K R12 - UNI obj.č. 122 51402012  
 Nůž K/K R15 - UNI obj.č. 122 51402015

 Nůž K/K 30°/45° - UNI obj.č. 122 51401450

Možnost doplnit  
**OPĚRNÝM LOŽISKEM PROFI**  
**D=100mm**  
/viz strana 63/




## 573 - FRÉZA ČTVRTKRUHOVÁ KONKÁV-KONVEX s VBD


**RH+**
*Provedení: výměnné břitové destičky SK*


Možnost doplnit  
**OPĚRNÝM LOŽISKEM PROFI**  
**D=100mm**  
/viz strana 63/

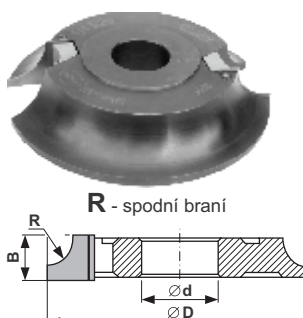
D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
106	3	15	30	2	122 57303030
108	4	15	30	2	122 57304030
112	6	15	30	2	122 57306030
116	8	20	30	2	122 57308030
120	10	25	30	2	122 57310030
124	12	30	30	2	122 57312030
128	14	35	30	2	122 57314030
132	16	35	30	2	122 57316030
140	20	40	30	2	122 57320030

### Náhradní díly

 Nůž K/K R3 - UNI obj.č. 122 51303000  
 Nůž K/K R4 - UNI obj.č. 122 51304000  
 Nůž K/K R6 - UNI obj.č. 122 51306000  
 Nůž K/K R8 - UNI obj.č. 122 51308000

 Nůž K/K R10 - UNI obj.č. 122 51310000  
 Nůž K/K R12 - UNI obj.č. 122 51312000  
 Nůž K/K R14 - UNI obj.č. 122 51314000  
 Nůž K/K R16 - UNI obj.č. 122 51316000  
 Nůž K/K R20 - UNI obj.č. 122 51320000


## 572 - FRÉZA RÁDIUSOVÁ ČTVRTKRUHOVÁ VYDUTÁ s VBD

**RH+**
*Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD*


Možnost doplnit  
**OPĚRNÝM LOŽISKEM PROFI**  
**D=100mm**  
/viz strana 63/

D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo R - spodní brání
116	8	15	30	2	122 57200830
120	10	15	30	2	122 57201030
124	12	20	30	2	122 57201230
128	14	20	30	2	122 57201430
132	16	20	30	2	122 57201630
140	20	25	30	2	122 57202030

### Náhradní díly

 VBD R8 - UNI obj.č. 122 51200800  
 VBD R10 - UNI obj.č. 122 51201000  
 VBD R12 - UNI obj.č. 122 51201200

VBD R14 - UNI obj.č. 122 51201400  
 VBD R16 - UNI obj.č. 122 51201600  
 VBD R20 - UNI obj.č. 122 51202000

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů;  $\alpha^\circ$  - úhel břitu; R - radius břitu

## C694 - MULTIRÁDIUSOVÁ ZAOBLOVACÍ FRÉZA

**CMT** ORANGE TOOLS



Provedení: MAN, těleso z ALU osazeno VBD



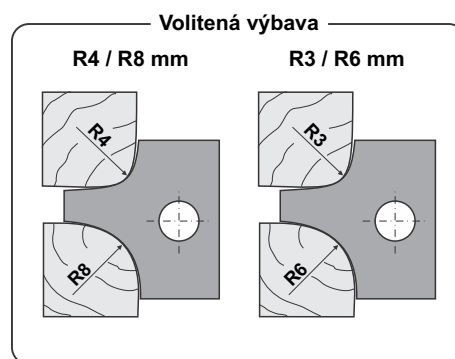
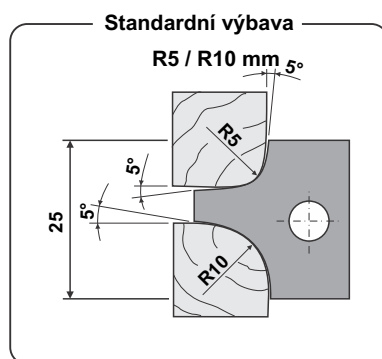
D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
113	5; 10	25	30	2	170 C69400330

### Náhradní díly

Pár žiletek R= 5/10mm obj.č. 170 C69500303

Pár žiletek R= 4/8mm obj.č. 170 C69500304

Pár žiletek R= 3/6mm obj.č. 170 C69500305



## C694 - MULTIRÁDIUSOVÁ ZAOBLOVACÍ FRÉZA

**CMT** ORANGE TOOLS



Provedení: MAN, těleso z ALU osazeno VBD

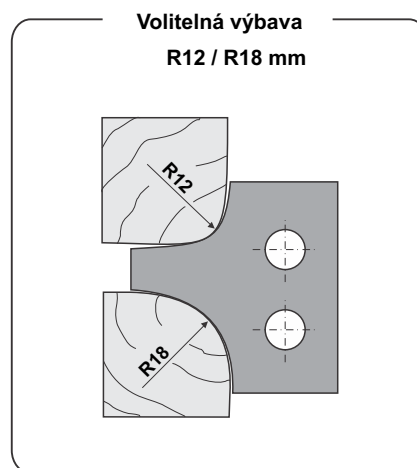
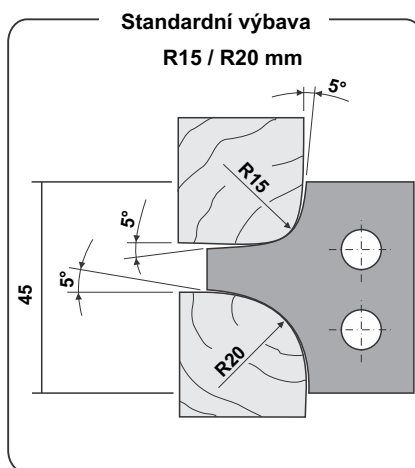


D [mm]	R [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
132	15; 20	45	30	2	170 C69400430

### Náhradní díly

Pár žiletek R=12/18mm obj.č. 170 C69500412

Pár žiletek R=15/20mm obj.č. 170 C69500415



LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; R - radius bříty

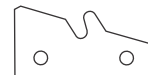
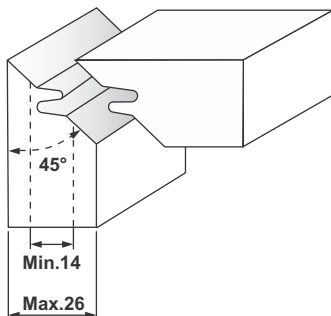


## C694 - FRÉZA NA ROHOVÝ SPOJ s VBD

**CMT** ORANGE TOOLS

*Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
140	60	30	2	170 C69401130

**Náhradní díly**

VBD 43,0x23,0x2,0  
obj.č. 170 C69501101


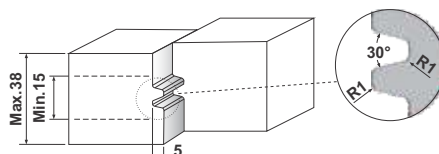
## C694 - FRÉZA SPÁROVACÍ s VBD

**CMT** ORANGE TOOLS

*Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
100	40	30	2	170 C69400930

**Náhradní díly**

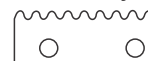
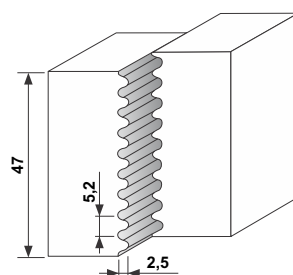
VBD 40,0x18,0x2,0  
obj.č. 170 C69500901


## C694 - FRÉZA SPÁROVACÍ s VBD

**CMT** ORANGE TOOLS

*Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
105	50	30	2	170 C69400830

**Náhradní díly**

VBD 49,6x11,9x1,5  
obj.č. 170 C69500801


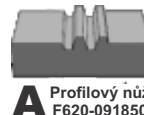
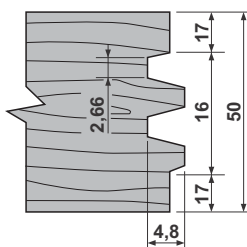
## F620 - FRÉZA SPÁROVACÍ s VBD

**IGM** Professional

Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
130	50	30	2	170 F620-13530



Profilový nůž  
F620-091850

Náhradní díly



VBD 50,0x24,0x2,0  
obj.č. 170 F620-091850

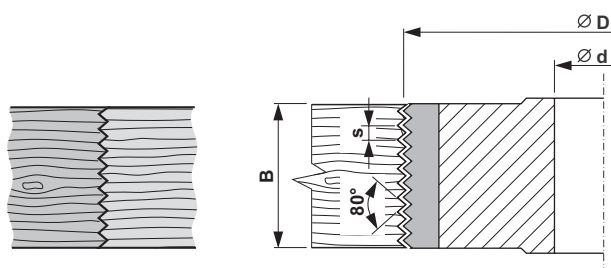
## F621 - FRÉZA SPÁROVACÍ s VBD

**IGM** Professional

Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
120	50	30	2	170 F621-12530



Náhradní díly



VBD 50,0x12,0x1,5  
obj.č. 170 F621-091301

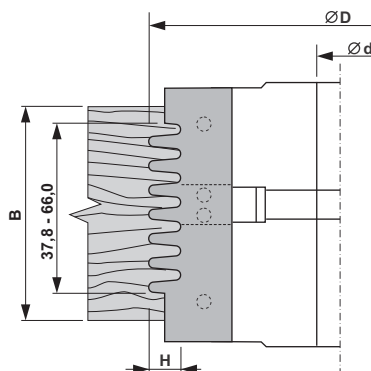
## FRÉZA SPÁROVACÍ s VBD stavitelná pro příčný spoj

**VYDONA**  
SHARP & PRECISE

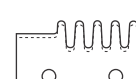
Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD



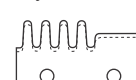
D [mm]	B [mm]	d [mm]	H [mm]	z	Objednací číslo
125	40+96	30	10	2	000 21106



Náhradní díly



VBD spárovací  
obj.č. 000 211061



VBD spárovací  
obj.č. 000 211062

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubů; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; H - hloubka drážky

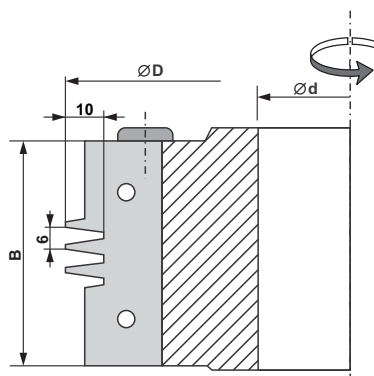
# 8340/P - FRÉZA SPÁROVACÍ s VBD pro příčný spoj



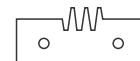
Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Profil	Objednáací číslo
125	60	30	3	10/10	140 YH156AAM030



## Náhradní díly



VBD do frézy 8340/P  
obj.č. 140 605004

# FRÉZA NA NEKONEČNÝ SPOJ



Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno výměnnými noži HSS



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Profil	Objednáací číslo
160	27,6	50	2×A ÷ 2×B	10/10	125 312247
160	27,6	50	2×C ÷ 2×D	10/11	125 312347
250	27,6	50	3×C ÷ 3×D	10/11	125 322367
250	27,6	50	4×C ÷ 4×D	10/11	125 322387

## Náhradní díly



**Profil A**  
Nůž HSS 10/10  
27,6mm  
3 prof. zuby  
obj.č. 125 302230



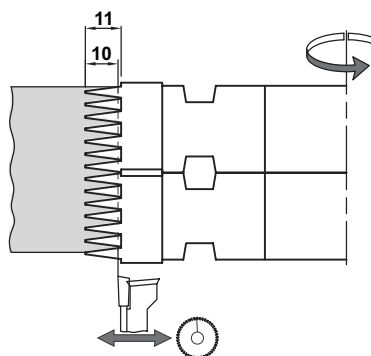
**Profil B**  
Nůž HSS 10/10  
27,6mm  
4 prof. zuby  
obj.č. 125 302240



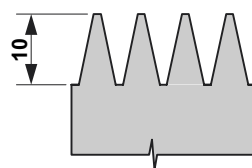
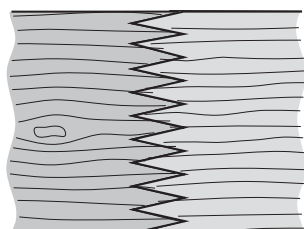
**Profil C**  
Nůž HSS 10/11  
27,6mm  
3 prof. zuby  
obj.č. 125 302330



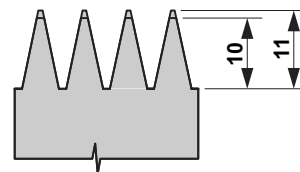
**Profil D**  
Nůž HSS 10/11  
27,6mm  
4 prof. zuby  
obj.č. 125 302340



Zakracovací pilou přizpůsobit vůli  
v cinkovém spoji



Cinkový profil  
bez zakracovací pily  
ZL 10/10



Cinkový profil  
se zakracovací pilou  
ZL 10/11

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

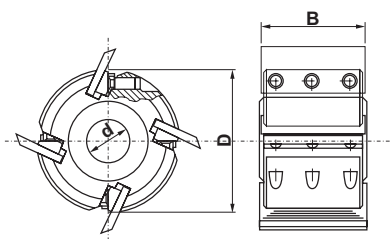
## TS03FC - FRÉZOVACÍ HLAVA - bezpečnostní, profilová



Provedení: MEC, ocelové těleso pro výměnné blankety.  
Nože jsou aretovány přesným rýhováním - systém WENIG.  
Dodáváno bez nožů.



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
122	40	40	4	140 TS03FC06040
122	60	40	4	140 TS03FC15040
122	80	40	4	140 TS03FC17040
122	100	40	4	140 TS03FC19040
122	130	40	4	140 TS03FC21040
122	150	40	4	140 TS03FC23040
122	180	40	4	140 TS03FC25040
122	230	40	4	140 TS03FC27040

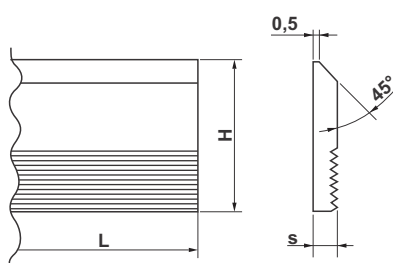


## 5812 - BLANKETY S FIXAČNÍM RÝHOVÁNÍM



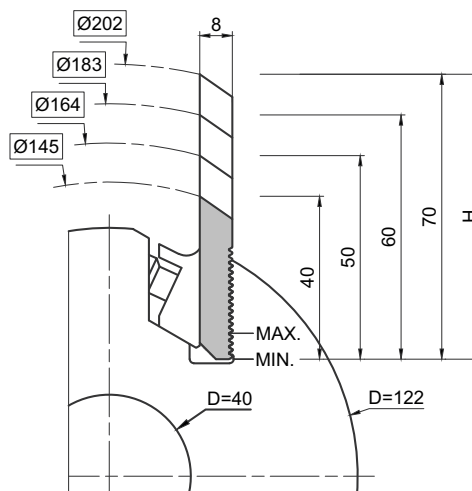
Provedení: HS s velmi přesným rýhováním systém WENIG = 60°.

L [mm]	Objednací číslo 40 x 8 mm	Objednací číslo 50 x 8 mm	Objednací číslo 60 x 8 mm	Objednací číslo 70 x 8 mm
40	07012 00404082	07012 00405082	07012 00406082	07012 00407082
60	07012 00604082	07012 00605082	07012 00606082	07012 00607082
80	07012 00804082	07012 00805082	07012 00806082	07012 00807082
100	07012 01004082	07012 01005082	07012 01006082	07012 01007082
130	07012 01304082	07012 01305082	07012 01306082	07012 01307082
150	07012 01504082	07012 01505082	07012 01506082	07012 01507082
180	07012 01804082	07012 01805082	07012 01806082	07012 01807082
230	07012 02304082	07012 02305082	07012 02306082	07012 02307082
650	07012 06504082	07012 06505082	07012 06506082	07012 06507082



### Technické parametry na základě výšky nože

Výška nože H [mm]	40	50	60	70
Max. hloubka profilu [mm]	7	17	27	35
Max. řezný průměr D <sub>max</sub> [mm]	145	164	183	202



MAX = maximální výška vysunutí blankety (cca. 6,4 mm)

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; H - výška nože; L - délka nože; s - tloušťka nože

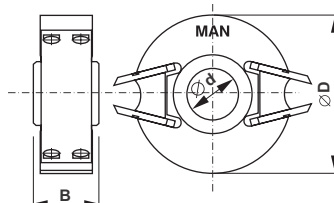
## F020/F021 MAN - UNIVERZÁLNÍ FRÉZOVACÍ HLAVA



Provedení: MAN, ALU nebo ocelové těleso pro výměnné profilové nože



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Provedení	Objednací číslo
100	40/50	30	2	OCEL/MAN	079 F020-10030
100	40/50	30	2	ALU/MAN	079 F021-10030
120	40/50	30	2	OCEL/MAN	079 F020-12030
120	40/50	30	2	ALU/MAN	079 F021-12030



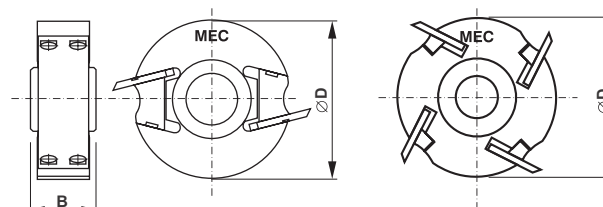
## F020/F021/F022 MEC - UNIVERZÁLNÍ FRÉZOVACÍ HLAVA



Provedení: MAN, ALU nebo ocelové těleso pro výměnné profilové nože



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Provedení	Objednací číslo
100	40/50	30	2	OCEL/MEC	079 F020-10031
100	40/50	30	2	ALU/MEC	079 F021-10031
120	40/50	30	2	OCEL/MEC	079 F020-12031
120	40/50	30	2	ALU/MEC	079 F021-12031
120	40/50	30	4	OCEL/MEC	079 F022-12031



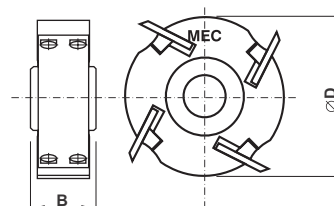
## 3560.4 MEC - UNIVERZÁLNÍ FRÉZOVACÍ HLAVA



Provedení: ocelové těleso pro výměnné profilové nože



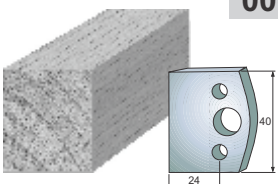
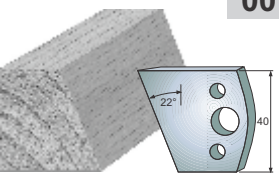
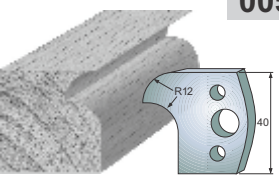
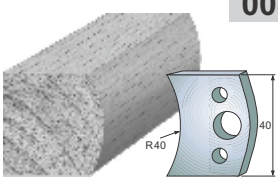
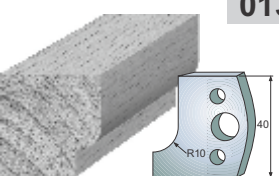
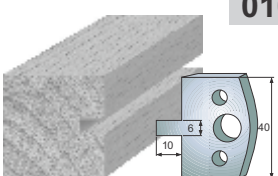
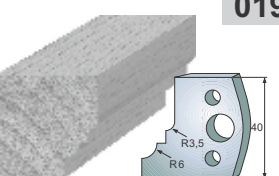
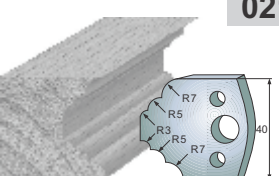
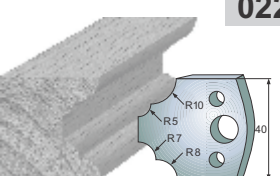
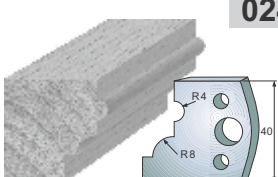
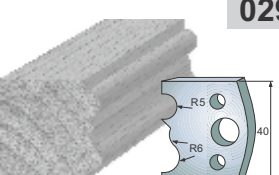
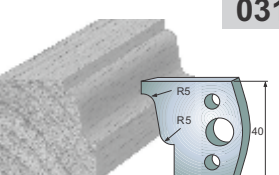
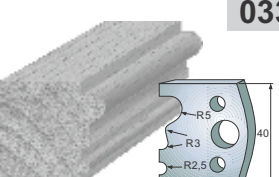
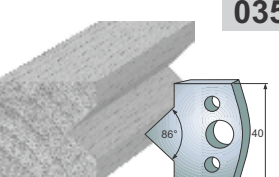
D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Provedení	Objednací číslo
120	40	40	4	OCEL/MEC	079 356012052440



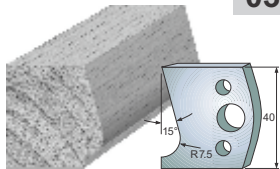
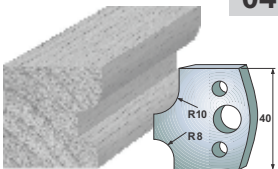
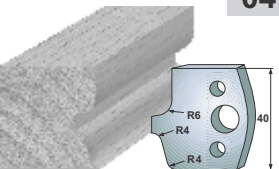
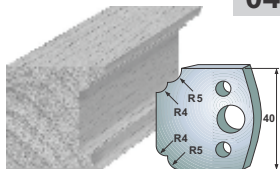
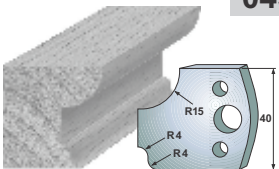
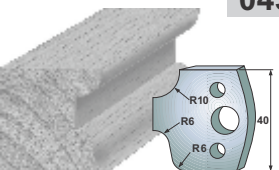
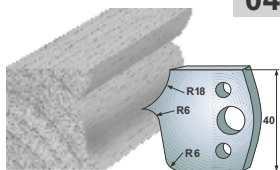
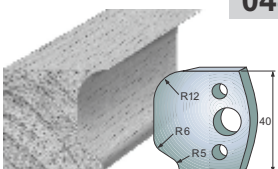
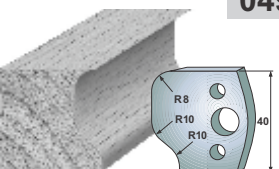
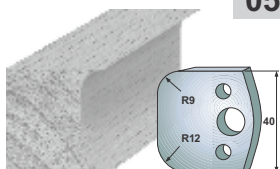
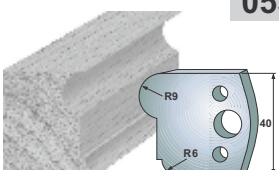
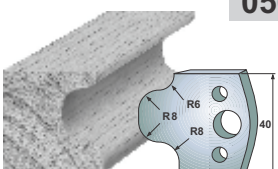
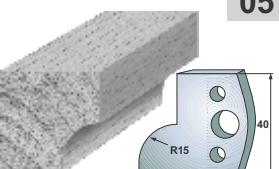
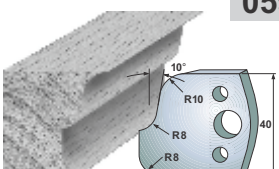
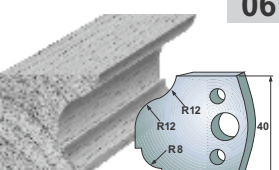
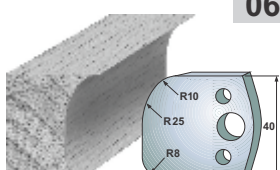
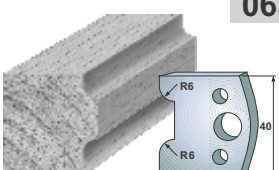
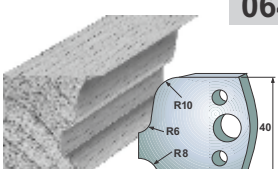
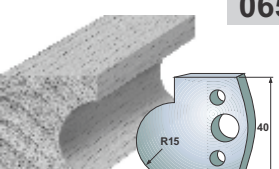
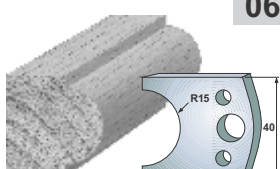
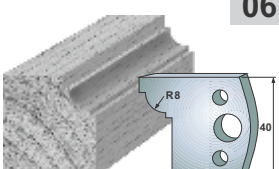
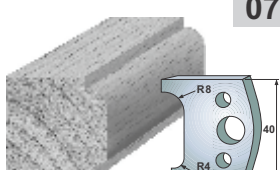
LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů



## PROFILOVÉ NOŽE A OMEZOVAČE šíře 40 mm

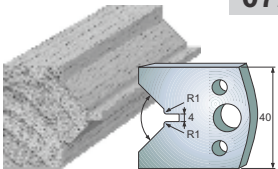
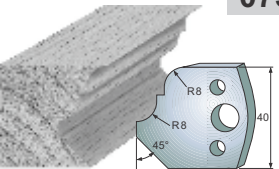
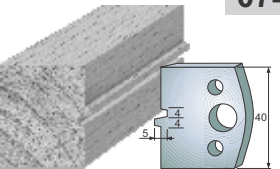
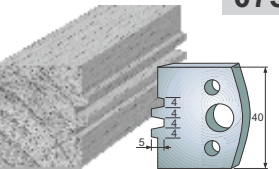
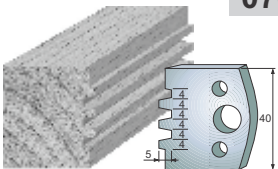
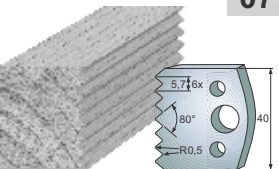
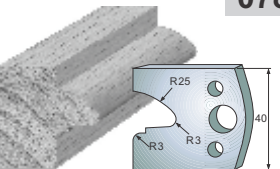
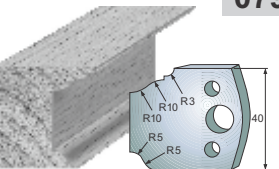
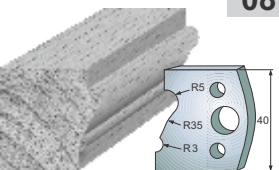
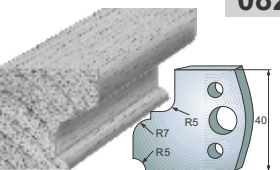
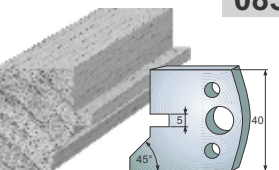
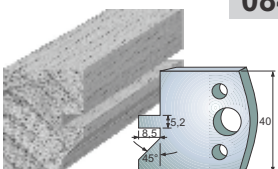
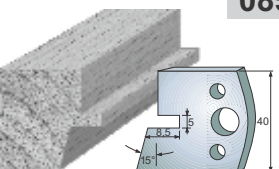
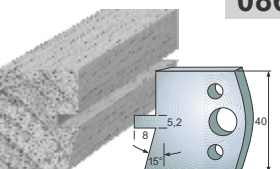
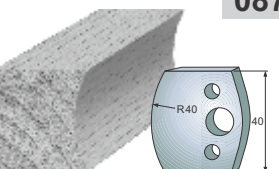
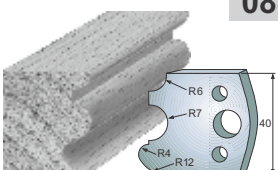
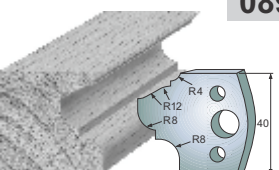
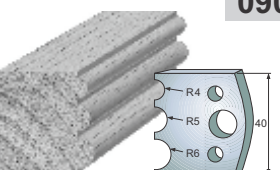
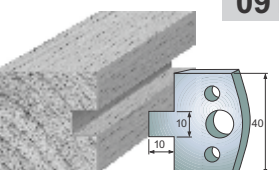
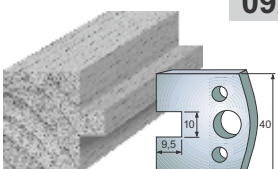
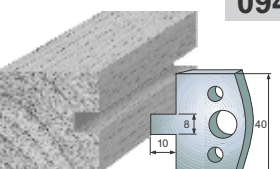
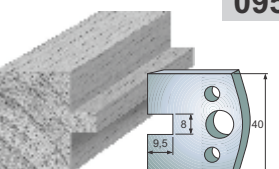
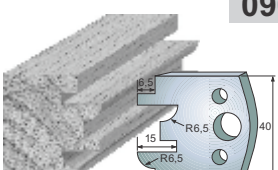
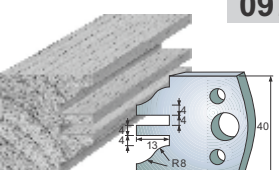
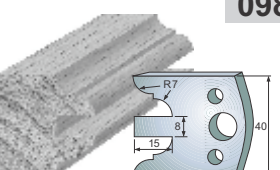
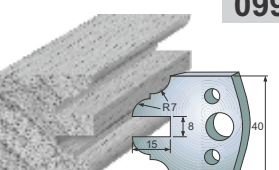
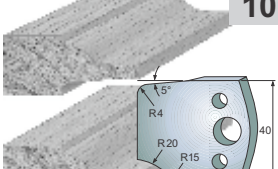
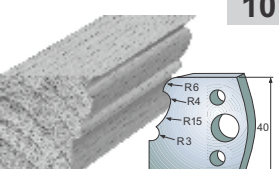
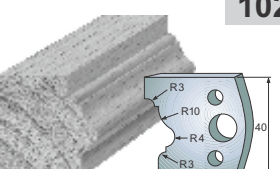
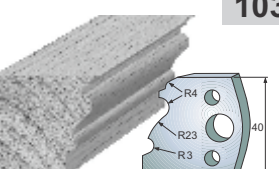
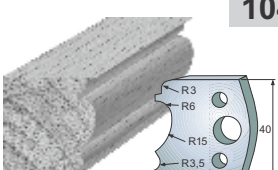
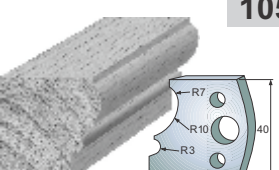
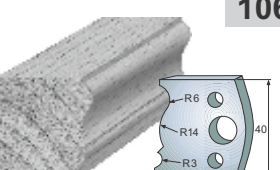
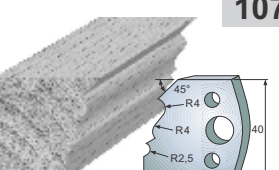
<p><b>000</b></p> 	<p><b>001</b></p> 	<p><b>002</b></p> 	<p><b>003</b></p> 
<p><b>004</b></p> 	<p><b>005</b></p> 	<p><b>006</b></p> 	<p><b>007</b></p> 
<p><b>008</b></p> 	<p><b>009</b></p> 	<p><b>010</b></p> 	<p><b>011</b></p> 
<p><b>012</b></p> 	<p><b>013</b></p> 	<p><b>014</b></p> 	<p><b>015</b></p> 
<p><b>016</b></p> 	<p><b>017</b></p> 	<p><b>018</b></p> 	<p><b>019</b></p> 
<p><b>020</b></p> 	<p><b>021</b></p> 	<p><b>022</b></p> 	<p><b>023</b></p> 
<p><b>024</b></p> 	<p><b>025</b></p> 	<p><b>026</b></p> 	<p><b>027</b></p> 
<p><b>028</b></p> 	<p><b>029</b></p> 	<p><b>030</b></p> 	<p><b>031</b></p> 
<p><b>032</b></p> 	<p><b>033</b></p> 	<p><b>034</b></p> 	<p><b>035</b></p> 

# PROFILOVÉ NOŽE A OMEZOVAČE šíře 40 mm

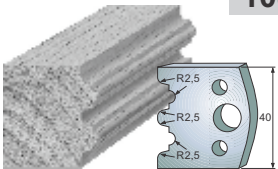
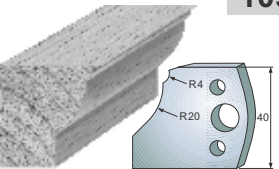
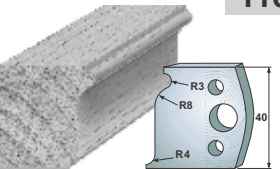
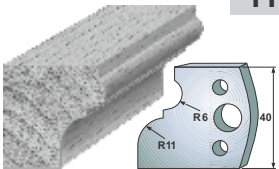
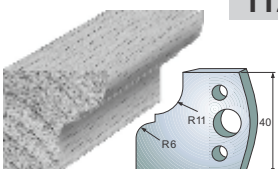
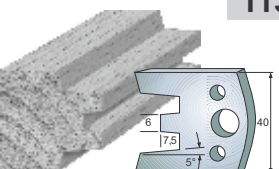
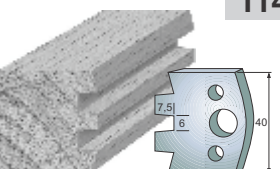
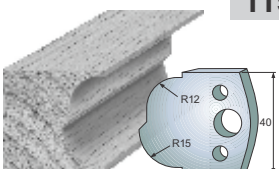
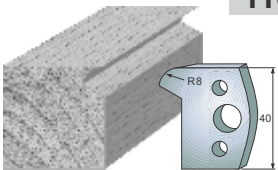
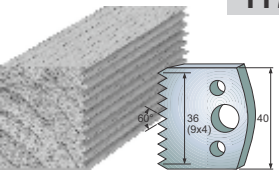
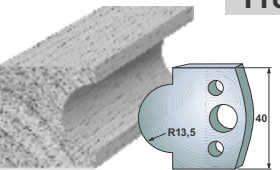
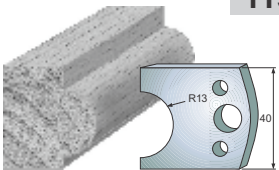
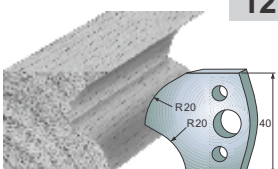
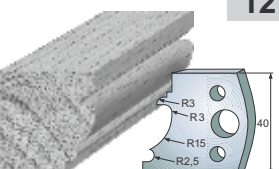
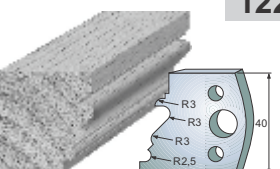
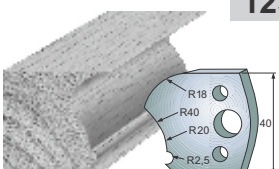
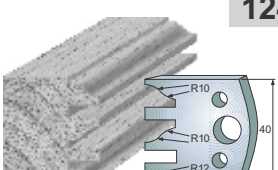
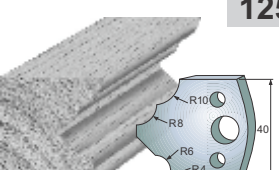
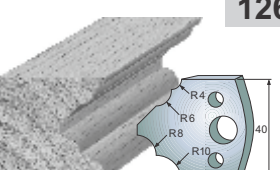
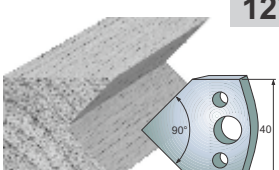
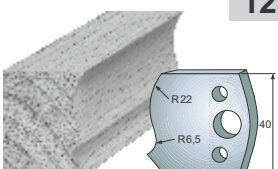
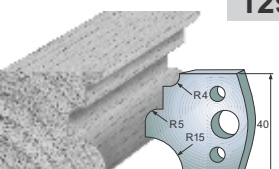
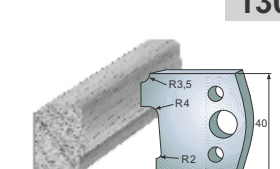
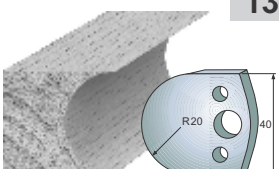
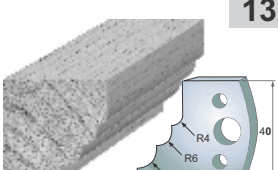
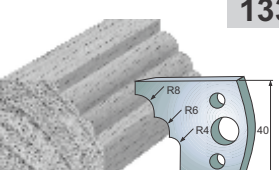
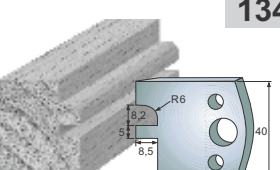
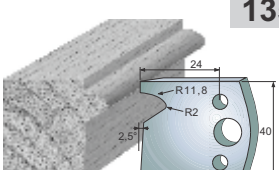
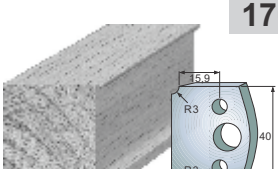
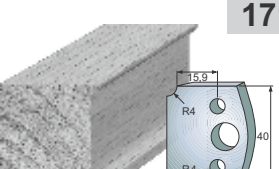
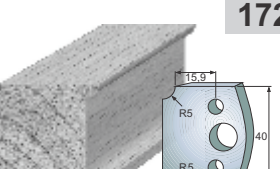
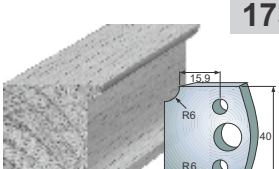
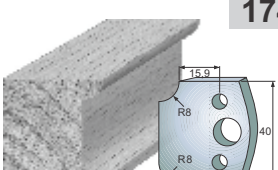
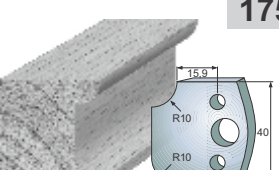
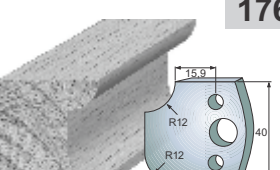
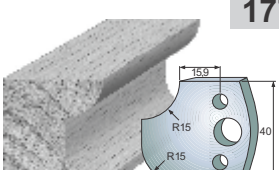
<b>036</b> 	<b>037</b> 	<b>038</b> 	<b>039</b> 
<b>040</b> 	<b>041</b> 	<b>042</b> 	<b>043</b> 
<b>044</b> 	<b>045</b> 	<b>046</b> 	<b>047</b> 
<b>048</b> 	<b>049</b> 	<b>050</b> 	<b>051</b> 
<b>052</b> 	<b>053</b> 	<b>054</b> 	<b>055</b> 
<b>056</b> 	<b>057</b> 	<b>058</b> 	<b>059</b> 
<b>060</b> 	<b>061</b> 	<b>062</b> 	<b>063</b> 
<b>064</b> 	<b>065</b> 	<b>066</b> 	<b>067</b> 
<b>068</b> 	<b>069</b> 	<b>070</b> 	<b>071</b> 



## PROFILOVÉ NOŽE A OMEZOVAČE šíře 40 mm

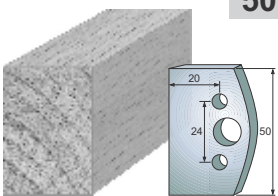
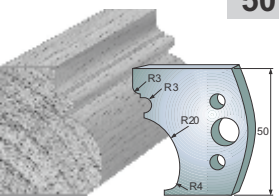
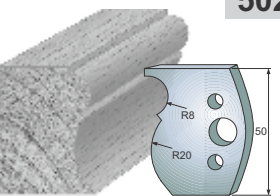
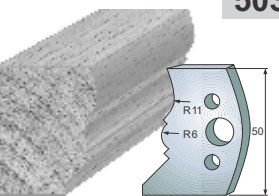
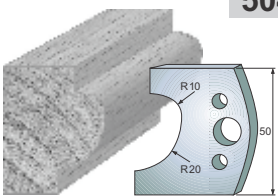
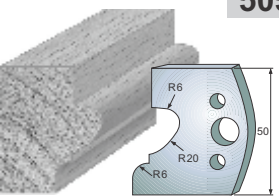
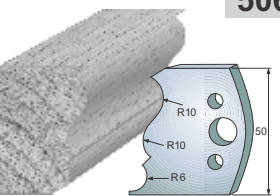
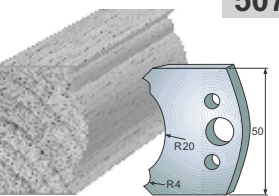
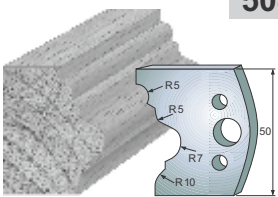
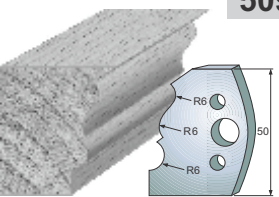
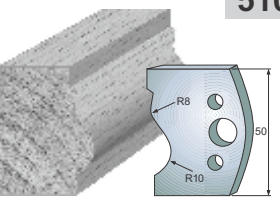
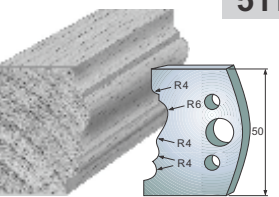
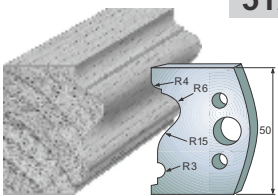
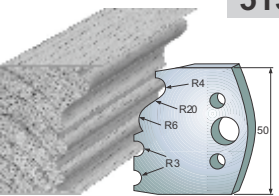
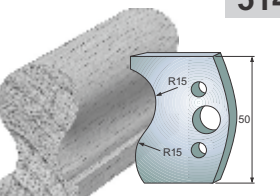
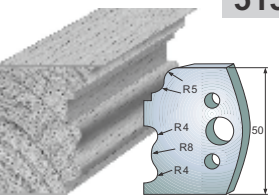
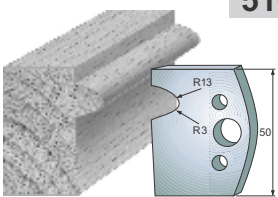
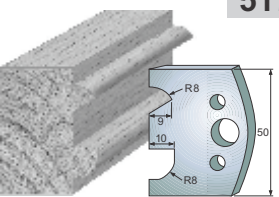
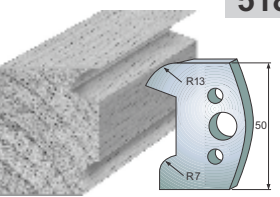
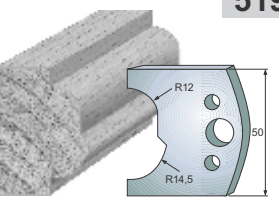
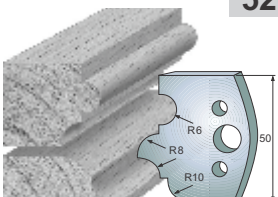
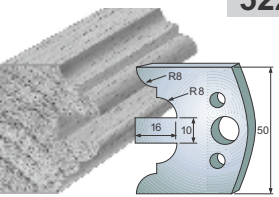
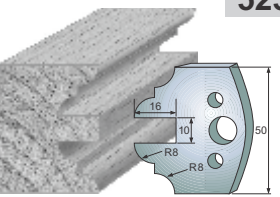
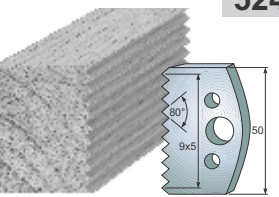
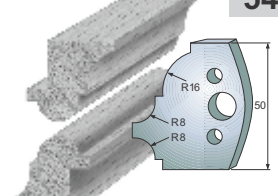
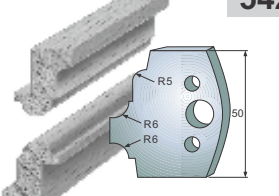
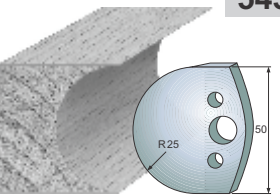
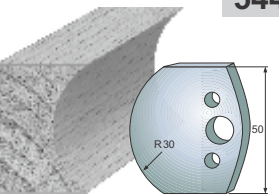
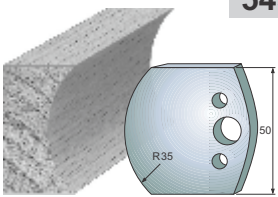
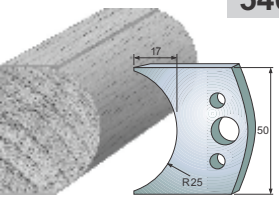
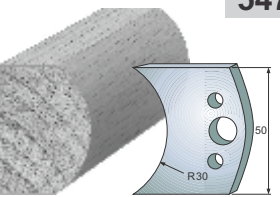
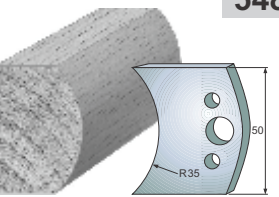
<p><b>072</b></p> 	<p><b>073</b></p> 	<p><b>074</b></p> 	<p><b>075</b></p> 
<p><b>076</b></p> 	<p><b>077</b></p> 	<p><b>078</b></p> 	<p><b>079</b></p> 
<p><b>080</b></p> 	<p><b>081</b></p> 	<p><b>082</b></p> 	<p><b>083</b></p> 
<p><b>084</b></p> 	<p><b>085</b></p> 	<p><b>086</b></p> 	<p><b>087</b></p> 
<p><b>088</b></p> 	<p><b>089</b></p> 	<p><b>090</b></p> 	<p><b>091</b></p> 
<p><b>092</b></p> 	<p><b>093</b></p> 	<p><b>094</b></p> 	<p><b>095</b></p> 
<p><b>096</b></p> 	<p><b>097</b></p> 	<p><b>098</b></p> 	<p><b>099</b></p> 
<p><b>100</b></p> 	<p><b>101</b></p> 	<p><b>102</b></p> 	<p><b>103</b></p> 
<p><b>104</b></p> 	<p><b>105</b></p> 	<p><b>106</b></p> 	<p><b>107</b></p> 

# PROFILOVÉ NOŽE A OMEZOVAČE šíře 40 mm

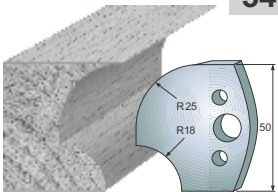
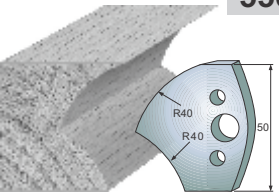
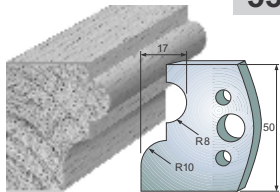
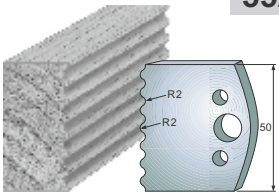
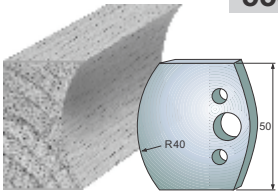
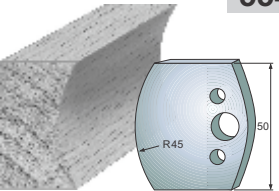
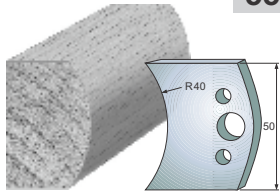
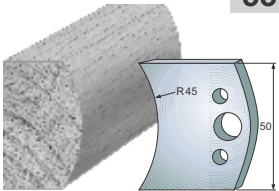
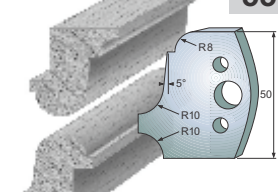
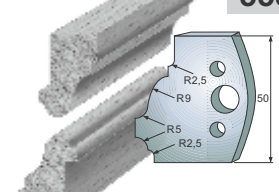
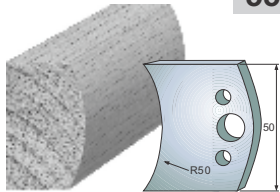
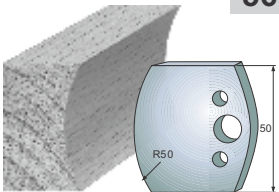
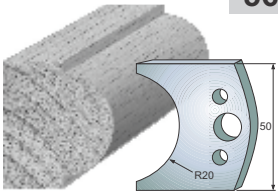
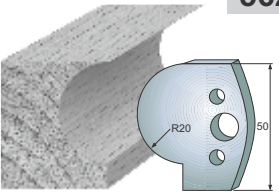
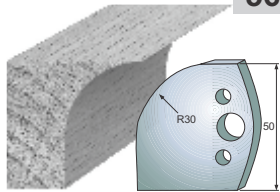
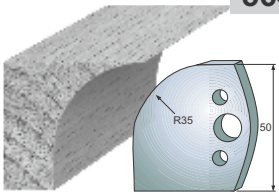
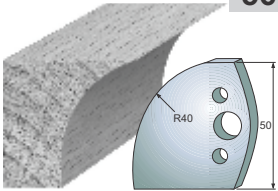
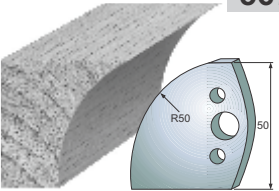
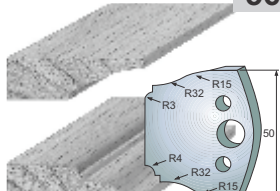
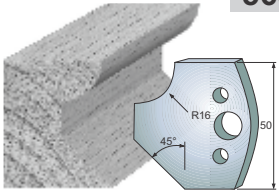
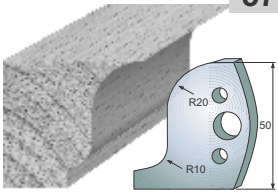
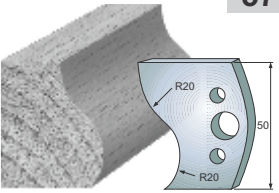
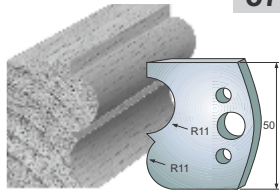
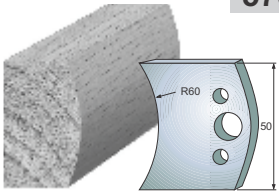
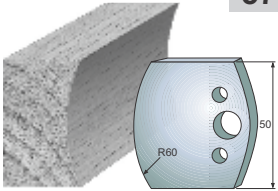
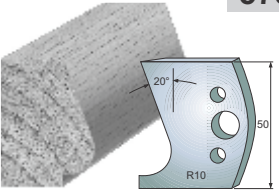
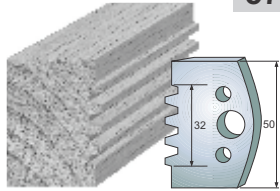
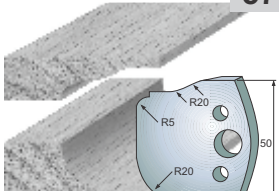
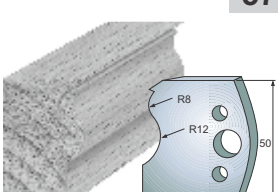
<b>108</b> 	<b>109</b> 	<b>110</b> 	<b>111</b> 
<b>112</b> 	<b>113</b> 	<b>114</b> 	<b>115</b> 
<b>116</b> 	<b>117</b> 	<b>118</b> 	<b>119</b> 
<b>120</b> 	<b>121</b> 	<b>122</b> 	<b>123</b> 
<b>124</b> 	<b>125</b> 	<b>126</b> 	<b>127</b> 
<b>128</b> 	<b>129</b> 	<b>130</b> 	<b>131</b> 
<b>132</b> 	<b>133</b> 	<b>134</b> 	<b>135</b> 
<b>170</b> 	<b>171</b> 	<b>172</b> 	<b>173</b> 
<b>174</b> 	<b>175</b> 	<b>176</b> 	<b>177</b> 



## PROFILOVÉ NOŽE A OMEZOVAČE šíře 50 mm

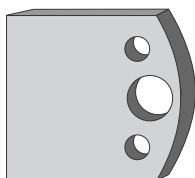
<p><b>500</b></p> 	<p><b>501</b></p> 	<p><b>502</b></p> 	<p><b>503</b></p> 
<p><b>504</b></p> 	<p><b>505</b></p> 	<p><b>506</b></p> 	<p><b>507</b></p> 
<p><b>508</b></p> 	<p><b>509</b></p> 	<p><b>510</b></p> 	<p><b>511</b></p> 
<p><b>512</b></p> 	<p><b>513</b></p> 	<p><b>514</b></p> 	<p><b>515</b></p> 
<p><b>516</b></p> 	<p><b>517</b></p> 	<p><b>518</b></p> 	<p><b>519</b></p> 
<p><b>520</b></p> 	<p><b>522</b></p> 	<p><b>523</b></p> 	<p><b>524</b></p> 
<p><b>541</b></p> 	<p><b>542</b></p> 	<p><b>543</b></p> 	<p><b>544</b></p> 
<p><b>545</b></p> 	<p><b>546</b></p> 	<p><b>547</b></p> 	<p><b>548</b></p> 

# PROFILOVÉ NOŽE A OMEZOVAČE šíře 50 mm

<b>549</b> 	<b>550</b> 	<b>551</b> 	<b>552</b> 
<b>553</b> 	<b>554</b> 	<b>555</b> 	<b>556</b> 
<b>557</b> 	<b>558</b> 	<b>559</b> 	<b>560</b> 
<b>561</b> 	<b>562</b> 	<b>563</b> 	<b>564</b> 
<b>565</b> 	<b>567</b> 	<b>568</b> 	<b>569</b> 
<b>570</b> 	<b>571</b> 	<b>572</b> 	<b>573</b> 
<b>574</b> 	<b>575</b> 	<b>576</b> 	<b>577</b> 
<b>578</b> 			



## PROFILOVÉ NOŽE A OMEZOVAČE



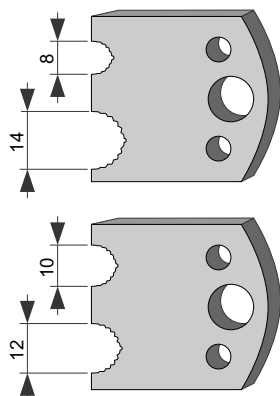
Určeno do univerzální frézovací hlavy k profilování, protahování a tloušťkování



	šířka nože [mm]	Číslo profilu	Objednací číslo
Nůž SP	40	000 ÷ 177	0715821 xxx1
	50	500 ÷ 578	
Omezovač	40	000 ÷ 177	0715821 xxx0
	50	500 ÷ 578	

(xxx = číslo profilu)

## PROFILOVÉ NOŽE A OMEZOVAČE - PROFIL DOMINO

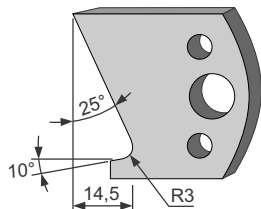


Určeno do univerzální frézovací hlavy k profilování, protahování a tloušťkování



	šířka nože [mm]	šíře profilu [mm]	Objednací číslo
Nůž HSS	40	8, 14	071 25217031
	40	10, 12	071 25217041
Omezovač	40	8, 14	071 25217030
	40	10, 12	071 25217040

## PROFILOVÉ NOŽE A OMEZOVAČE - FASÁDNÍHO OBLOŽENÍ

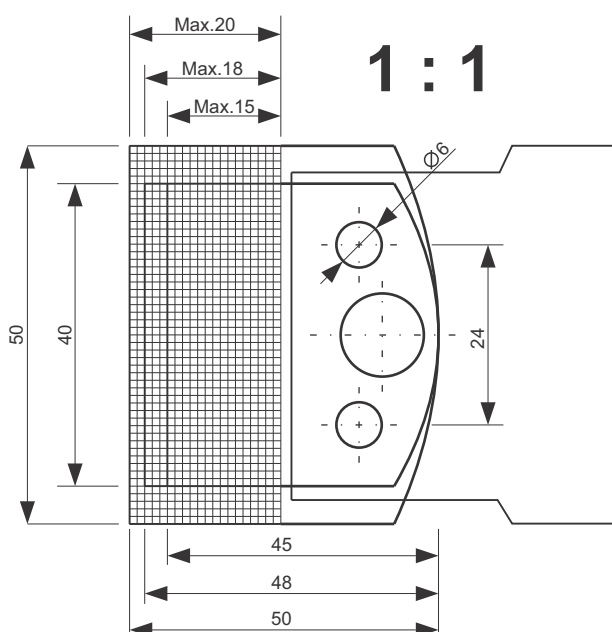


Určeno do univerzální frézovací hlavy k profilování, protahování a tloušťkování



	šířka nože [mm]	Objednací číslo
Nůž HSS	40	071 23419051
Omezovač	40	071 23419050

## ZAKÁZKOVÉ VÝBRUSY PROFILOVÝCH NOŽŮ A OMEZOVAČŮ



	D [mm]	L [mm]	s [mm]	Objednací číslo
Polotovar nože SP	40	48	4	0715820 481
Polotovar nože SP	50	45	4	0715820 501
Polotovar nože HS	40	48	4	0715820 482
Polotovar nože HS	50	45	4	0715820 502

Polotovar omezovače	38	47	4	0715820 470
Polotovar omezovače	48	49	4	0715820 480

Na přání lze vybrousit profil dle požadavku.  
Ceny výbrusu se kalkulují dle složitosti profilu.

	D [mm]	L [mm]	s [mm]	Objednací číslo
Profilový nůž HW	40	48	4	071 582000402

Profilové nože v provedení tvrdokov HW (HM, SK) se vybrušují pouze na zakázku dle požadavku zákazníka. Maximální hloubka profilu je 15mm.

# FRÉZA NA NÁBYTKOVÁ DVÍŘKA s VBD



Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD.  
Univerzální nosič pro 4 profily. Osazeno profilem A.

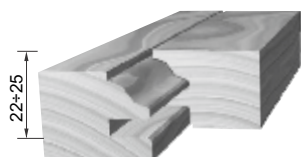
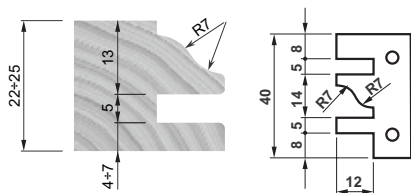


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
120	40	30	2	140 YH102AAM

Standardní výbava

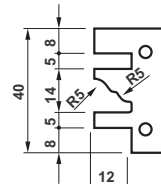
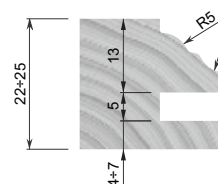
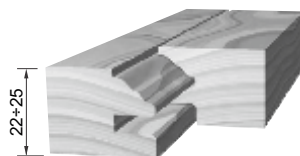
**Profil A**

VBD obj.č. 140 602075



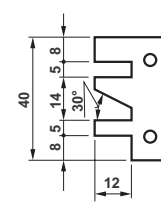
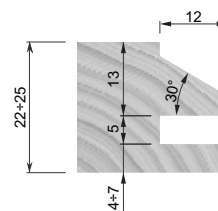
Volitelná výbava **Profil B**

VBD obj.č. 140 602076



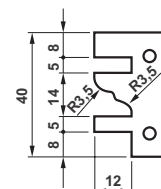
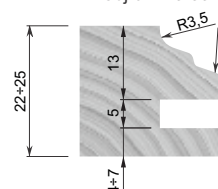
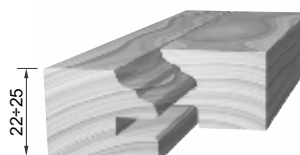
Volitelná výbava **Profil C**

VBD obj.č. 140 602077



Volitelná výbava **Profil D**

VBD obj.č. 140 602078



# F641 - FRÉZA NA NÁBYTKOVÁ DVÍŘKA s VBD

**IGM Professional**



Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD.  
Univerzální nosič pro 4 profily. Osazeno profilem E.

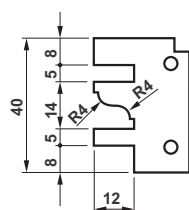


D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
120	40	30	2	170 F641-12130

Standardní výbava

**Profil E**

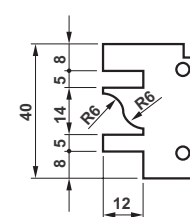
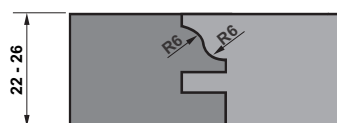
VBD obj.č. 170 F641-90100



Volitelná výbava

**Profil A**

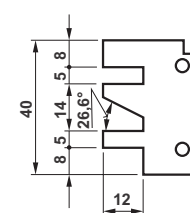
VBD obj.č. 170 F641-90200



Volitelná výbava

**Profil C**

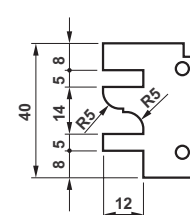
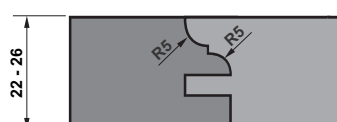
VBD obj.č. 170 F641-90300



Volitelná výbava

**Profil D**

VBD obj.č. 170 F641-90400



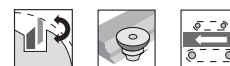
LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

# SADA FRÉZ NA NÁBYTKOVÁ DVÍŘKA s VBD

**RH+**



Provedení: MEC, ALU těleso osazeno VBD



	D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
<b>Obloukový výběh</b>					
Fréza profilová - spodní brání	180	27	30	4	122 54100180
<b>Sada fréz</b> - spodní brání	-	-	30	4	122 54110180
Fréza profilová - horní brání	180	27	30	2	122 54500180
<b>Sada fréz</b> - horní brání	-	-	30	2	122 54510180
<b>Šikmý výběh</b>					
Fréza profilová - spodní brání	180	27	30	4	122 54100181
<b>Sada fréz</b> - spodní brání	-	-	30	4	122 54110181
Fréza profilová - horní brání	180	27	30	2	122 54500181
<b>Sada fréz</b> - horní brání	-	-	30	2	122 54510181

## Náhradní díly



VBD oboustranná spodní brání  
obj.č. 122 51100001



VBD 16,0x22,0x5,0/R2,0 - UNI  
obj.č. 1606 016022050R207

VBD oboustranná horní brání  
obj.č. 122 51500001



VBD 18,0x18,0x1,95 - UNI  
obj.č. 1607 0180180197

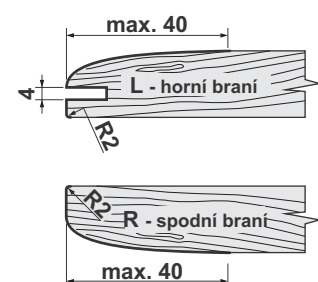


VBD šikmá spodní brání  
obj.č. 122 51100002



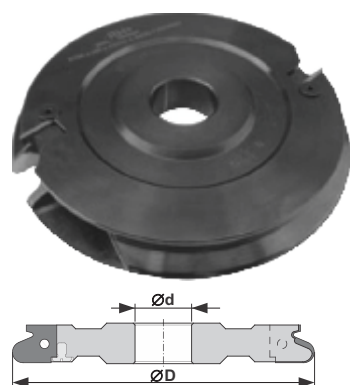
VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202

VBD šikmá horní brání  
obj.č. 122 51500002



# FRÉZ NA ÚCHYTKY s VBD

**RH+**



Provedení: MEC, ALU těleso osazeno VBD



	D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
Fréza + 4 profily	160	20	30	2	122 55302099
Fréza bez nožů	160	20	30	2	122 55302160
Fréza profil A18	160	20	30	2	122 55302A18
Fréza profil A22	160	20	30	2	122 55302A22
Fréza profil B18	160	20	30	2	122 55302B18
Fréza profil B22	160	20	30	2	122 55302B22

## Náhradní díly



**VBD A18**  
obj.č.  
122 553SFA18



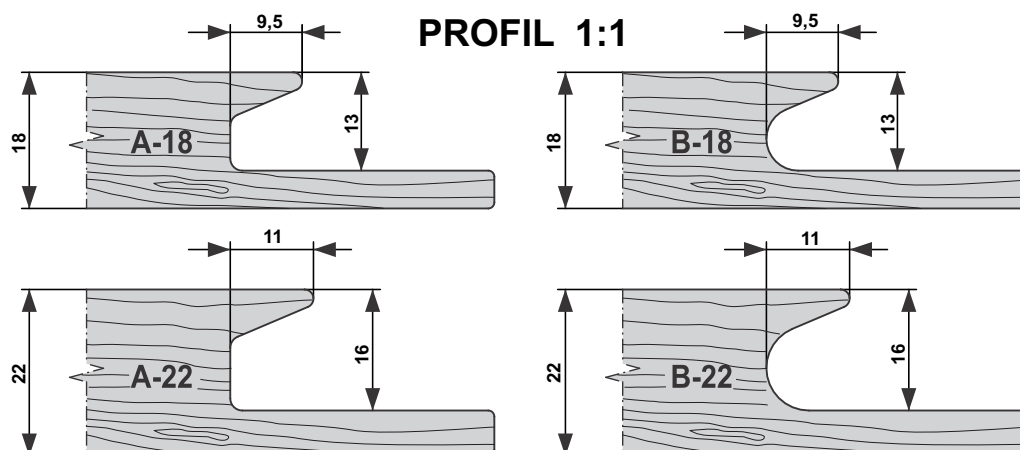
**VBD A22**  
obj.č.  
122 553SFA22



**VBD B18**  
obj.č.  
122 553SFB18



**VBD B22**  
obj.č.  
122 553SFB22



LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů



# SADA FRÉZ NA NÁBYTKOVÁ DVÍŘKA s VBD

**RH+**


Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD  
Možnost volby šířky drážky 5 nebo 6mm.

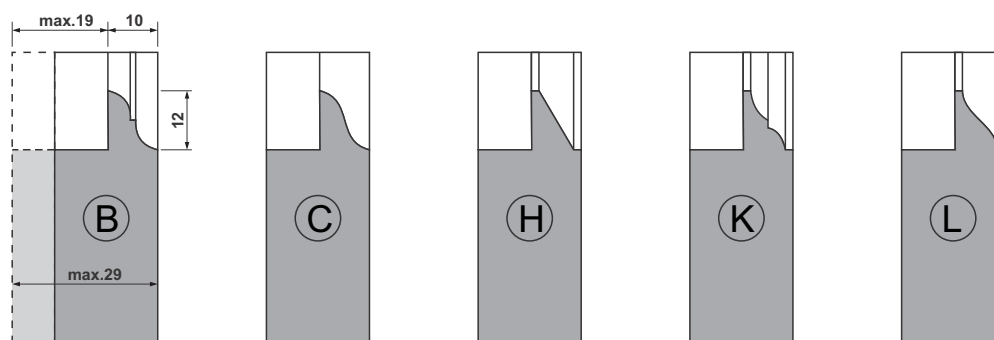


	D [mm]	V [mm]	d [mm]	Objednací číslo
Sada profil „B”	156	50	30	122 55201001
Sada profil „C”	156	50	30	122 55201002
Sada profil „H”	156	50	30	122 55201003
Sada profil „K”	156	50	30	122 55201004
Sada profil „L”	156	50	30	122 55201005

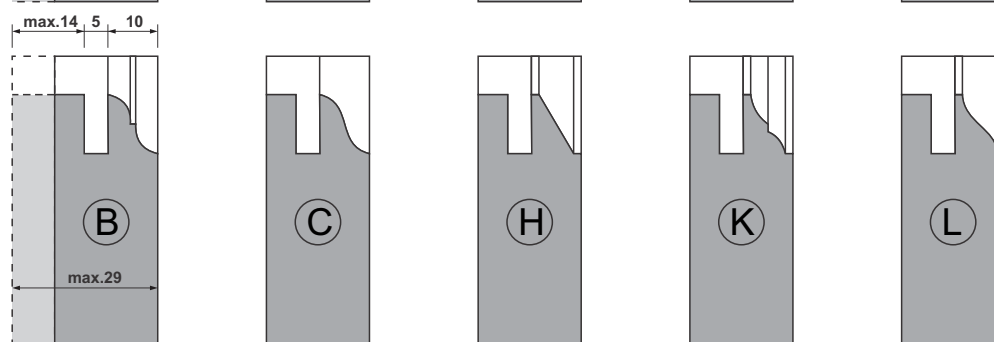
## Samostatné profilové nože (pro změnu profilu)

Nůž profil „B” - drážka 5mm	122 52201001
Nůž profil „C” - drážka 5mm	122 52201002
Nůž profil „H” - drážka 5mm	122 52201003
Nůž profil „K” - drážka 5mm	122 52201004
Nůž profil „L” - drážka 5mm	122 52201005

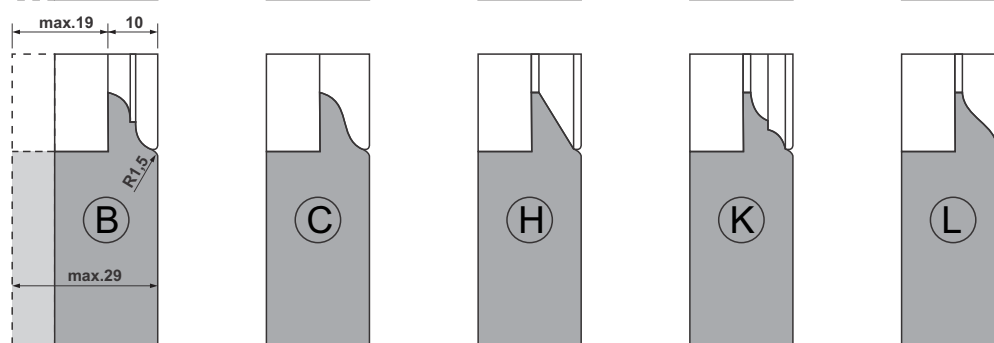
Lištovaná výplň,  
bez příznané spáry



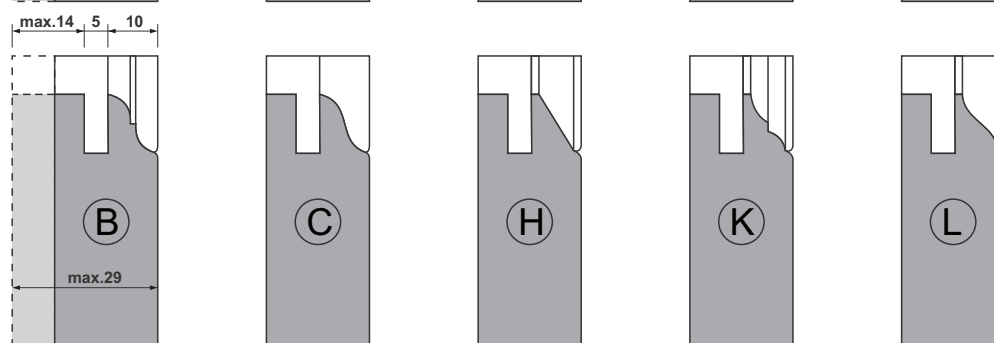
Vsazená výplň,  
bez příznané spáry



Lištovaná výplň,  
příznaná spára



Vsazená výplň,  
příznaná spára



LEGENDA: D - průměr nástroje; d - průměr upínacího otvoru; V - výška sady

## FRÉZA NA DVEŘE bez čepování

**RH+**

Provedení: MEC, ocelové těleso pro výměnné nože



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
176	52	30	2	122 11000153
Sada nožů Profil "A" HL				122 43001142
Sada nožů Profil "B" HL				122 43001242
Sada nožů Profil "C" HL				122 43001342
Sada nožů Profil "E" HL				122 43001442
Sada nožů Profil "T" HL				122 43001542
Pilový kotouč SK 200x2,5/1,6x30 5380-40 16 FZ				01080 2000163025

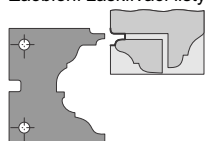
Kontraprofil



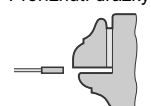
Profilování



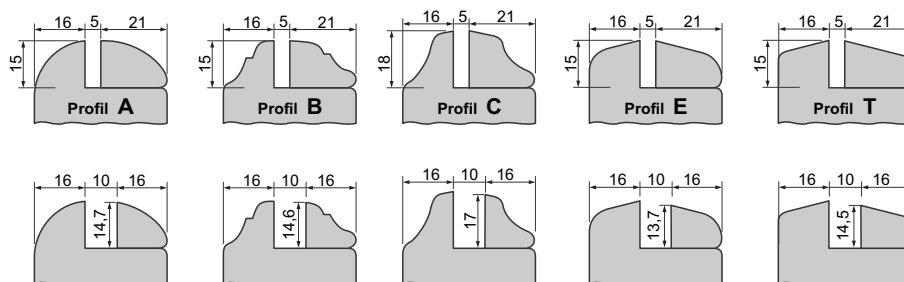
Zaoblení zasklívací lišty



Proříznutí drážky



Odříznutí lišty



## FRÉZA NA DOMOVNÍ DVEŘE bez čepování

**RH+**

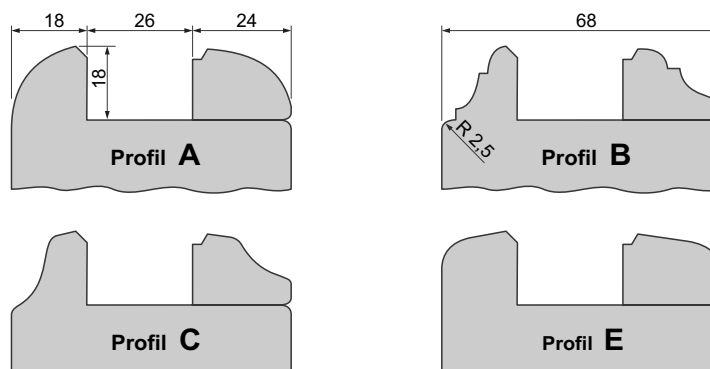
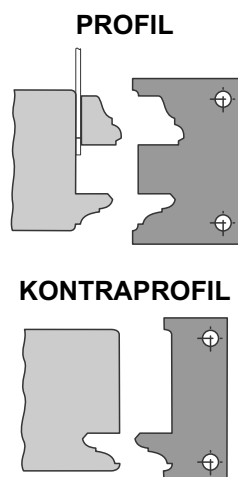
Provedení: MEC, ocelové těleso pro výměnné nože



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
166	80	30	2	122 11000080
Sada nožů Profil "A" HL (profil + kontraprofil)				122 43203180
Sada nožů Profil "B" HL (profil + kontraprofil)				122 43203280
Sada nožů Profil "C" HL (profil + kontraprofil)				122 43203380
Sada nožů Profil "E" HL (profil + kontraprofil)				122 43203480
Pilový kotouč SK 200x2,8/1,8x30 5391 16 WZ				01091 2000163028

### Poznámka:

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



LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

# C694 - SADA FRÉZ NA DVEŘE s VBD

**CMT** ORANGE TOOLS



Provedení: MEC, ALU těleso osazeno VBD profil A  
Univerzální těleso, lze upnout 5 druhů profilů.



D [mm]	d [mm]	z	Objednáací číslo
132	30	2+2+2	170 C69401530

## Náhradní díly



VBD 7,5x12,0x1,5 - UNI  
obj.č. 1601 0075120152



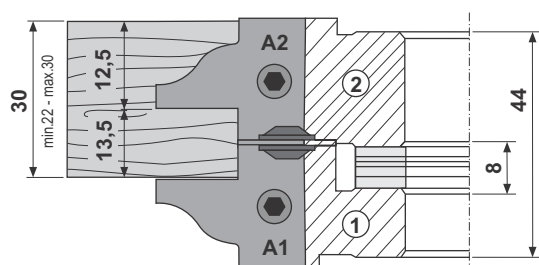
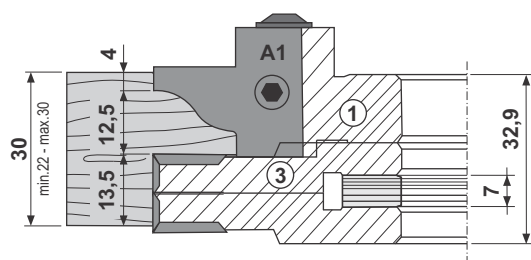
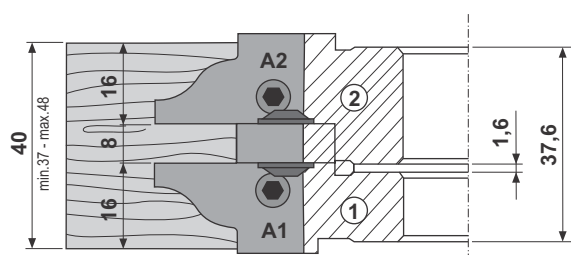
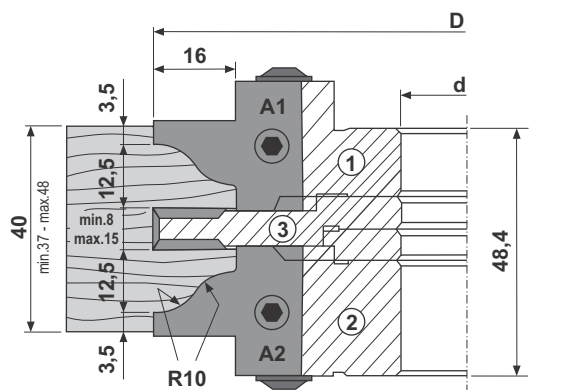
VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202



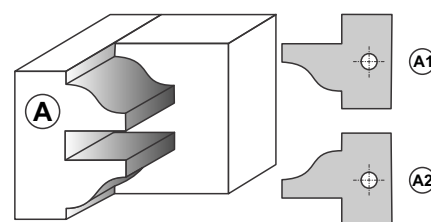
VBD 25,0x29,8x2,0  
obj.č. 170 C695015xx



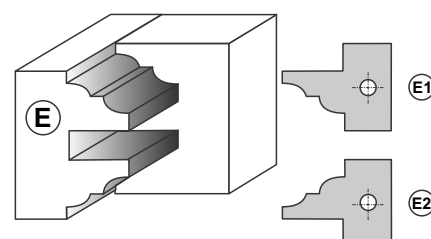
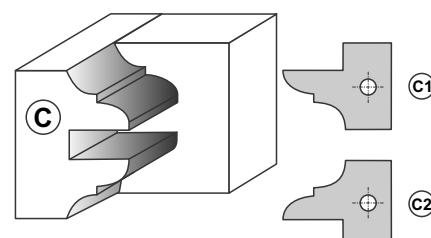
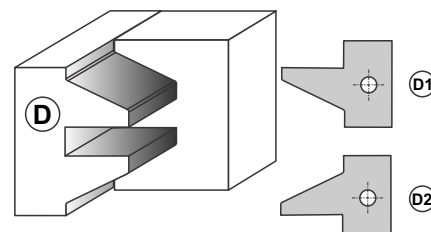
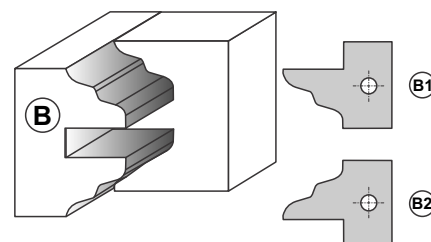
VBD 25,0x29,8x2,0  
obj.č. 170 C695015xx



## STANDARD



## NA PŘÁNÍ



LEGENDA: D - průměr nástroje; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

# K-421 - SADA FRÉZ NA DVEŘE s VBD - dlouhý čep

WOOD-B

Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD  
Univerzální těleso, lze upnout 3 druhy profilů.



D [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
160	30	2	152 615K4211530R3
320	30	4	152 615K422230R3

## Náhradní díly



Obj.č.  
152 615K48021P100



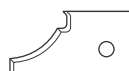
Obj.č.  
152 615K48021P200



Obj.č.  
152 615K48021P300



Obj.č.  
152 615K48021R100



Obj.č.  
152 615K48021R200



Obj.č.  
152 615K48021R300



Obj.č.  
152 615K48022R100



Obj.č.  
152 615K48022R200

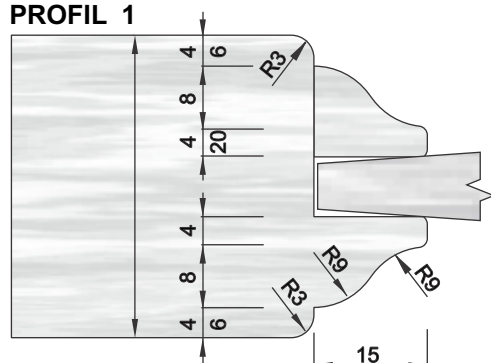


Obj.č.  
152 615K48022R300

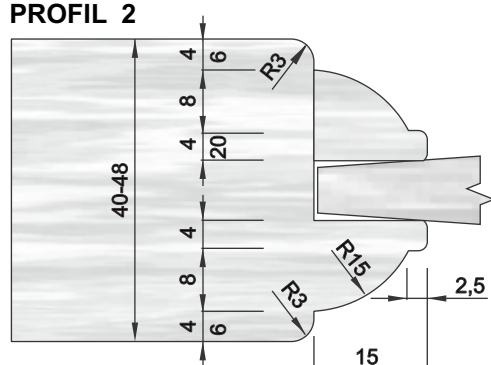


VBD  
16,0x22,0x5,0/R2,0 - UNI  
obj.č.  
1606 016022050R207

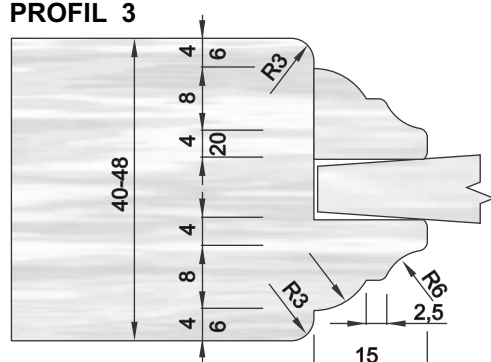
## PROFIL 1



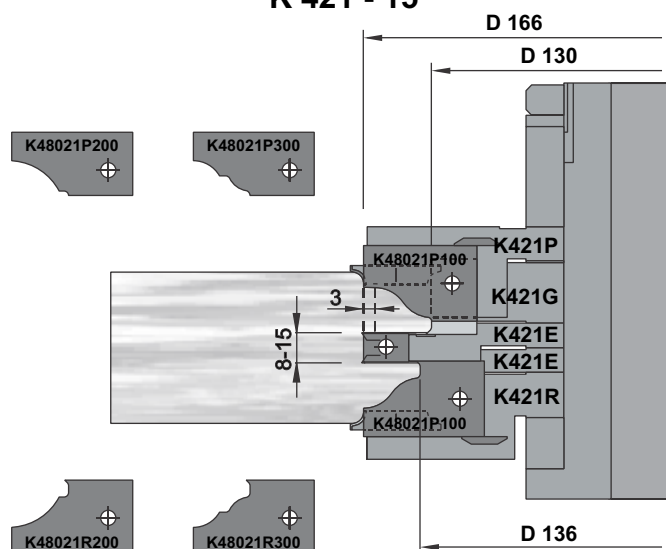
## PROFIL 2



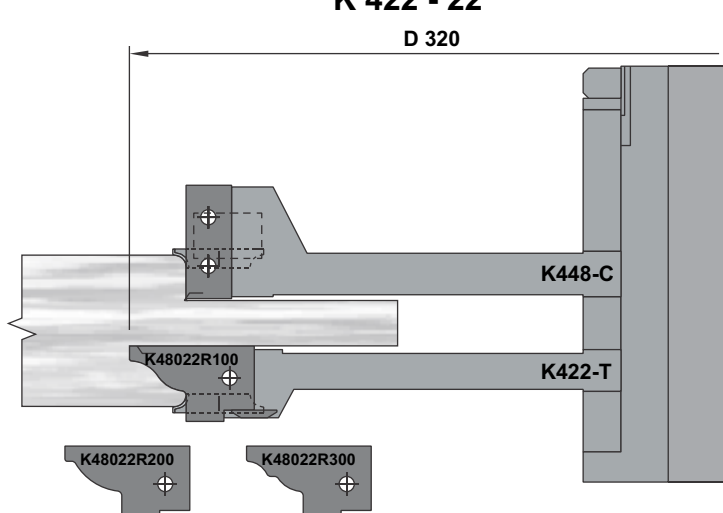
## PROFIL 3



## K 421 - 15



## K 422 - 22



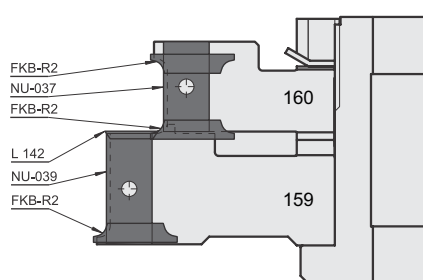
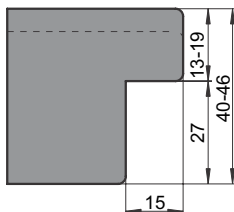
LEGENDA: D - průměr nástroje; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

# SADA FRÉZ NA VNĚJŠÍ PROFIL DVEŘÍ s VBD

**RH+**

*Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	Objednací číslo
177	70	30	122 55200046



## Náhradní díly


VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202

VBD 16,0x22,0x5,0/R2,0 - UNI  
obj.č. 1606 016022050R207

VBD NU 037  
obj.č. 122 52400037

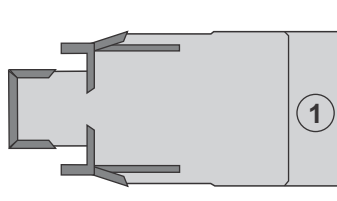
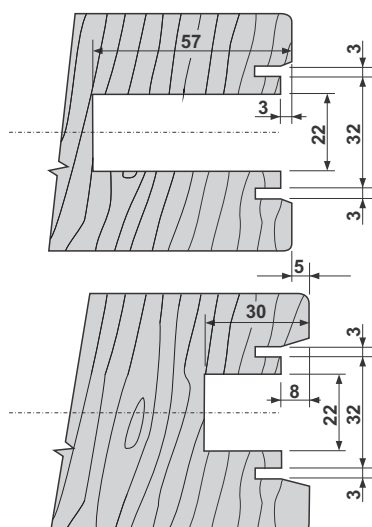
VBD NU 039  
obj.č. 122 52400039

# FRÉZA NA POSUVNÉ DVEŘE s VBD - HS PORTÁL

**RH+**

*Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD*


D [mm]	B [mm]	d [mm]	Objednací číslo
190	44	30	122 55100051
245	33	30	122 55100052



## Náhradní díly


VBD 14,0x14,0x2,0/30° - UNI  
obj.č. 1608 0140140202

Hákový nůž š.3 mm TP-1284/5  
obj.č. 122 TP12845

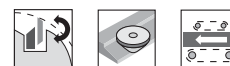
LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru

## F631 - FRÉZA NA VÝPLNĚ s VBD

IGM Professional

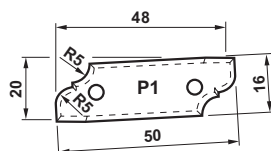


Provedení: MEC, ALU těleso osazeno VBD.  
Univerzální těleso, lze upnout 3 druhy profilových nožů.



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Profil	Objednací číslo R - spodní brání	Objednací číslo L - horní brání
160	20	30	2	A	170 F631-16130	170 F631-16030

### Standardní výbava



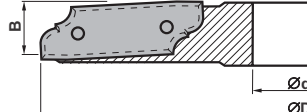
#### Profil A

horní brání obj.č. 170 F631-90100  
spodní brání obj.č. 170 F631-091121

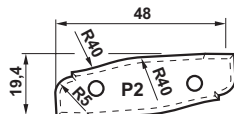
#### L - horní brání



#### R - spodní brání

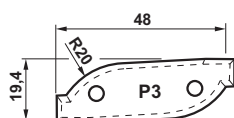


### Volitelná výbava



#### Profil B

horní brání obj.č. 170 F631-90200  
spodní brání obj.č. 170 F631-091122



#### Profil C

horní brání obj.č. 170 F631-90300  
spodní brání obj.č. 170 F631-091123

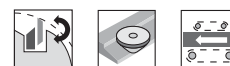
## VP-45 - FRÉZA NA VÝPLNĚ s VBD

RH+



R - spodní brání

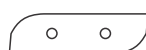
Provedení: MEC, ALU těleso osazeno VBD.  
Univerzální těleso, lze upnout 5 druhů profilových nožů



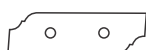
D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Profil	Objednací číslo R - spodní brání
161	20	30	2	A	122 55145001
161	20	30	2	B	122 55145002
161	20	30	2	C	122 55145003
161	20	30	2	R	122 55145004
161	20	30	2	S	122 55145005
161	20	30	2	sada*	122 55145099

### Náhradní díly

\* sada obsahuje 5 sad profilových nožů



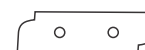
VBD profil A  
obj.č.  
122 52145001



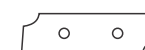
VBD profil B  
obj.č.  
122 52145002



VBD profil C  
obj.č.  
122 52145003

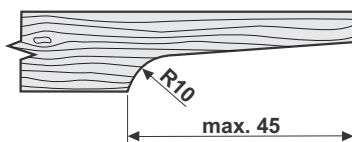


VBD profil R  
obj.č.  
122 52145004

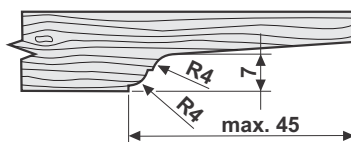


VBD profil S  
obj.č.  
122 52145005

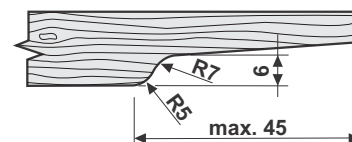
#### Profil A



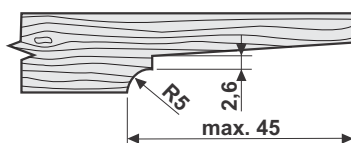
#### Profil B



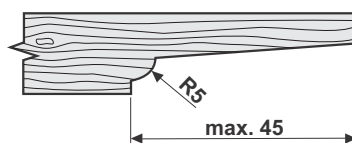
#### Profil C



#### Profil R



#### Profil S



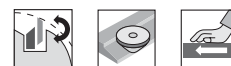
LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

## P694 - FRÉZA NA VÝPLNĚ s VBD - spodní brání



R - spodní brání

Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD  
Nastavením vhodné řezné hloubky získáte tři různé profily.



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo R - spodní brání
183	30	30	2+2	140 YH154AAM030

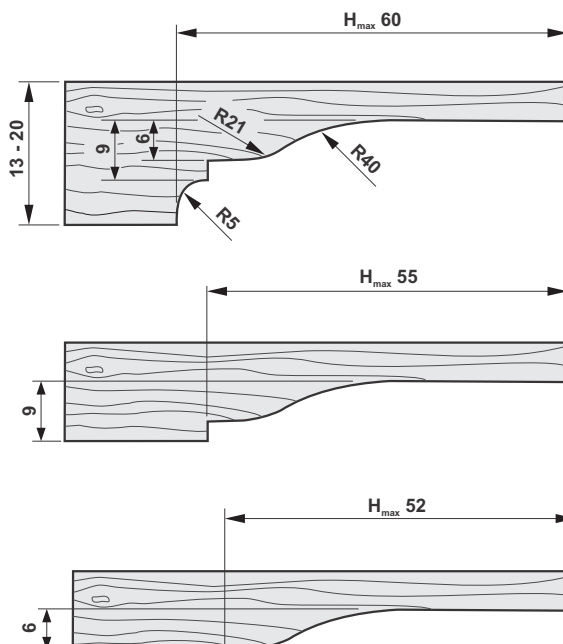
### Náhradní díly



VBD 60,0x11,9x1,5  
obj.č. 140 8601051



VBD 19,8x11,9x1,5  
obj.č. 140 86000SPC13901

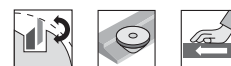


## C694 - FRÉZA NA VÝPLNĚ s VBD - horní brání



L - horní brání

Provedení: MAN, ALU těleso osazeno VBD  
Nastavením vhodné řezné hloubky získáte tři různé profily.



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo L - horní brání
183	30	30	2+2	170 C69401330

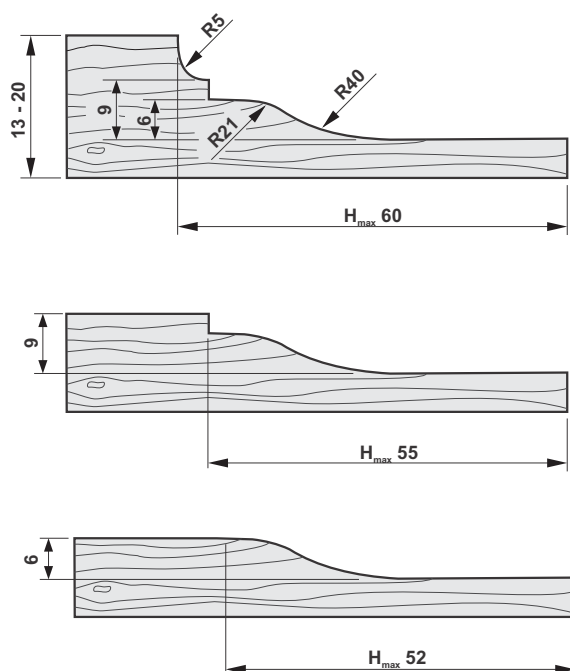
### Náhradní díly



VBD 60,0x11,9x1,5  
obj.č. 170 C695013A2



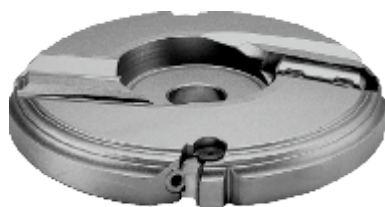
VBD 19,8x11,9x1,5  
obj.č. 170 C695013A1



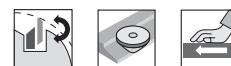


# K-427 - FRÉZA NA VÝPLNĚ s VBD

WOOD-B

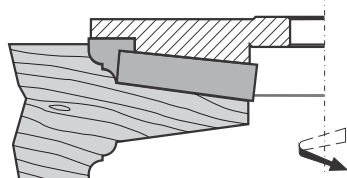


Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD.  
Univerzální těleso, lze upnout 5 druhů profilových nožů



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z		Objednací číslo
200	20	30	2	Horní braní	152 615K427010030
200	20	30	2	Spodní braní	152 615K427020030

## Horní braní



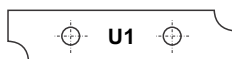
### Náhradní díly pro horní braní



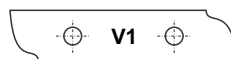
Obj.č.  
152 615K427S1



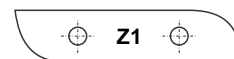
Obj.č.  
152 615K427T1



Obj.č. 152 615K427U1

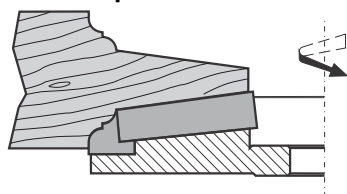


Obj.č. 152 615K427V1



Obj.č. 152 615K427Z1

## Spodní braní



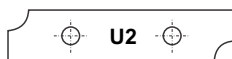
### Náhradní díly pro spodní braní



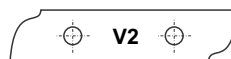
Obj.č.  
152 615K427S2



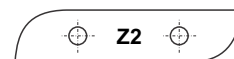
Obj.č.  
152 615K427T2



Obj.č. 152 615K427U2

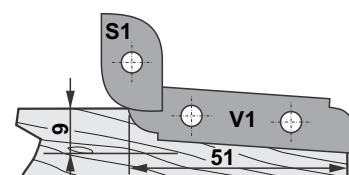
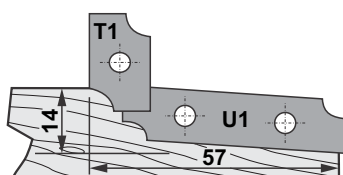
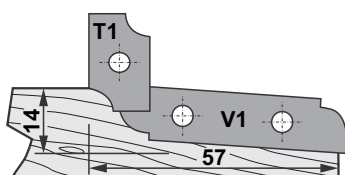
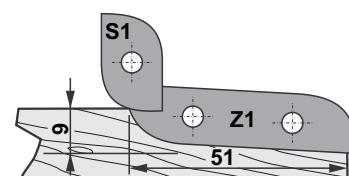
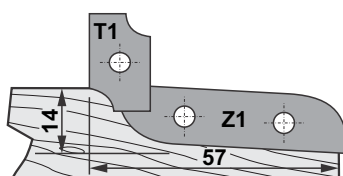
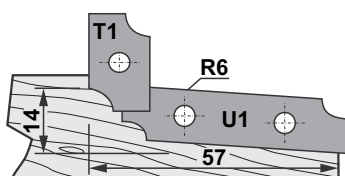
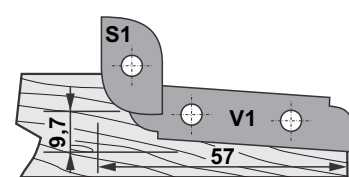
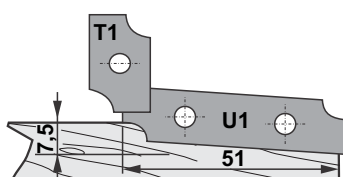
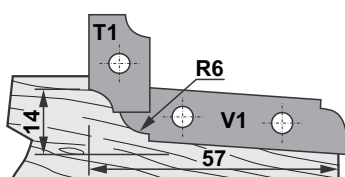
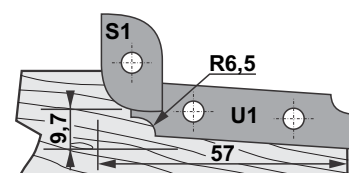
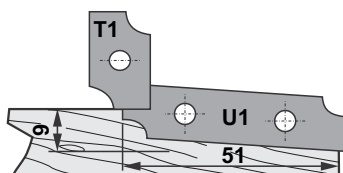
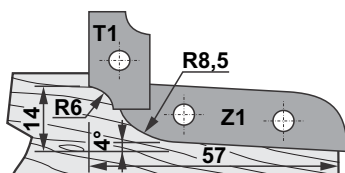


Obj.č. 152 615K427V2



Obj.č. 152 615K427Z2

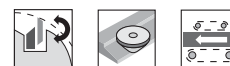
## MOŽNOSTI KOMBINACE PROFILŮ



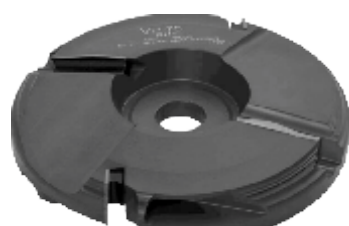
LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubů; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů; H<sub>max</sub> - max. hloubka řezu

# VP-75 - FRÉZA NA VÝPLNĚ s VBD

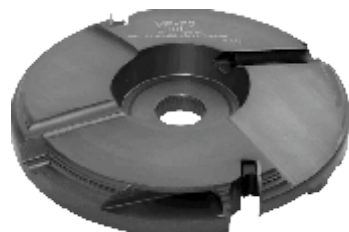
## RH+



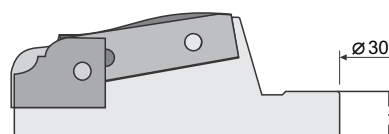
Provedení: MEC, ALU těleso osazeno VBD.  
Univerzální těleso.  
Kombinace nožů nabízí výběr ze 14 profilů.



R - spodní brání



L - horní brání



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Profil	Objednací číslo R - spodní brání	Objednací číslo L - horní brání
<b>Čelní nůž s vlnou</b>						
210	35	30	2	A	122 55375411	122 55375511
210	35	30	2	B	122 55375412	122 55375512
210	35	30	2	C	122 55375413	122 55375513
210	35	30	2	K	122 55375414	122 55375514
210	35	30	2	M	122 55375415	122 55375515
210	35	30	2	R	122 55375416	122 55375516
210	35	30	2	S	122 55375417	122 55375517
210	35	30	2	sada*	122 553754991	122 553755991
<b>Čelní nůž šikmý</b>						
210	35	30	2	A	122 55375421	122 55375521
210	35	30	2	B	122 55375422	122 55375522
210	35	30	2	C	122 55375423	122 55375523
210	35	30	2	K	122 55375424	122 55375524
210	35	30	2	M	122 55375425	122 55375525
210	35	30	2	R	122 55375426	122 55375526
210	35	30	2	S	122 55375427	122 55375527
210	35	30	2	sada*	122 553754992	122 553755992

### Náhradní díly

\* sada obsahuje 7 sad obvodových nožů a 1 sadu čelních


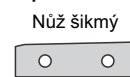
#### Nože OBVODOVÉ pro Spodní brání

						
Obj.č. 122 52475001	Obj.č. 122 52475002	Obj.č. 122 52475003	Obj.č. 122 52475004	Obj.č. 122 52475005	Obj.č. 122 52475006	Obj.č. 122 52475007


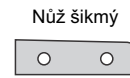
#### Nože OBVODOVÉ pro Horní brání

						
Obj.č. 122 52575001	Obj.č. 122 52575002	Obj.č. 122 52575003	Obj.č. 122 52575004	Obj.č. 122 52575005	Obj.č. 122 52575006	Obj.č. 122 52575007

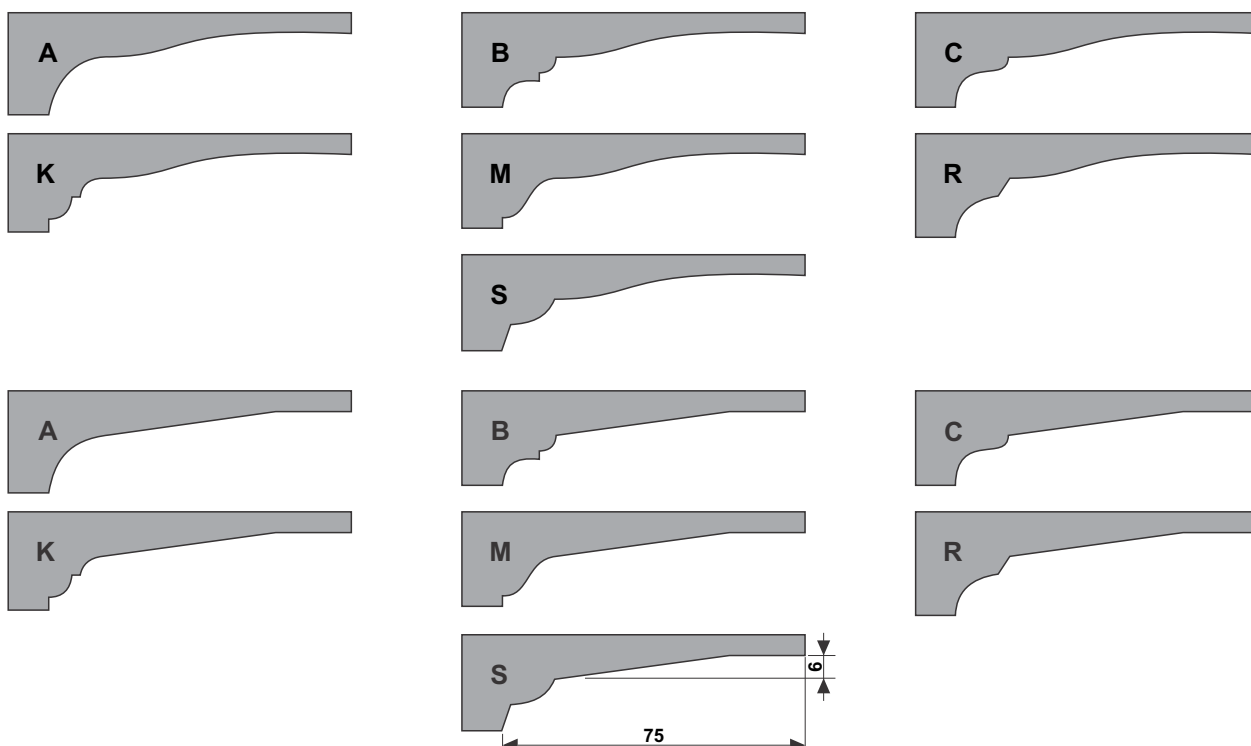
#### Nože ČELNÍ pro Spodní brání

Nůž s vlnou 	Nůž šikmý 
Obj.č. 122 52475101	Obj.č. 122 52475102

#### Nože ČELNÍ pro Horní brání

Nůž s vlnou 	Nůž šikmý 
Obj.č. 122 52575101	Obj.č. 122 52575102

### MOŽNOSTI KOMBINACE PROFILŮ



LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

## SADA FRÉZ NA OBLOŽKOVÉ ZÁRUBNĚ 22mm

**RH+**

*Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno výměnnými noži  
profilové nože HL, drážkovací nože SK*

D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
172	65	30	2	122 42012022

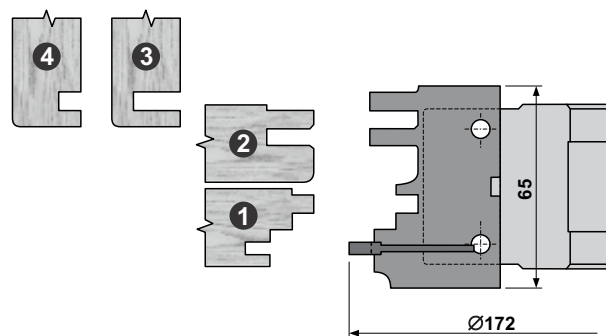
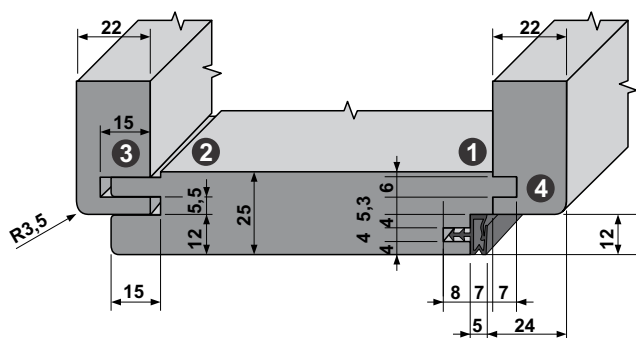
## Náhradní díly



Sada obložkových nožů  
obj.č. 122 42002022



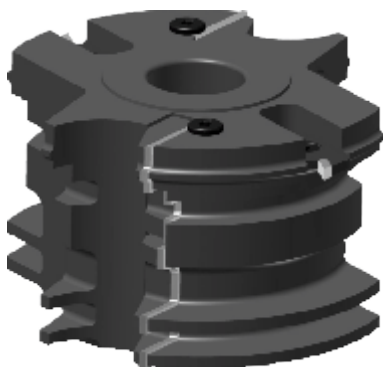
Nůž 4,0 mm  
obj.č. 122 55100022



## SADA FRÉZ NA OBLOŽKOVÉ ZÁRUBNĚ s VBD - PROFIL



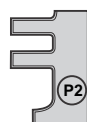
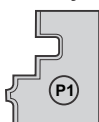
**VYDONA**  
SHARP & PRECISE



*Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD*

D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
140	75,5	30	2	000 49104-12
140	75,5	30	2	000 49104-14

## Náhradní díly

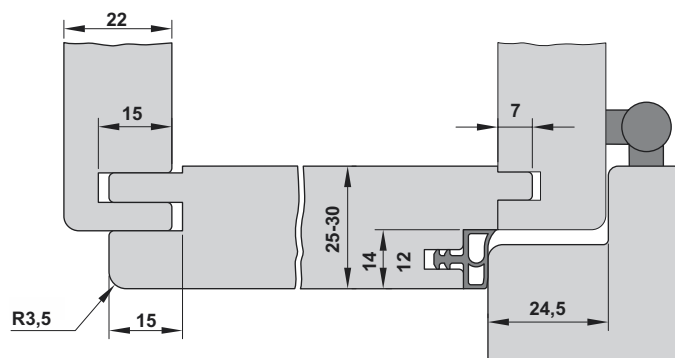
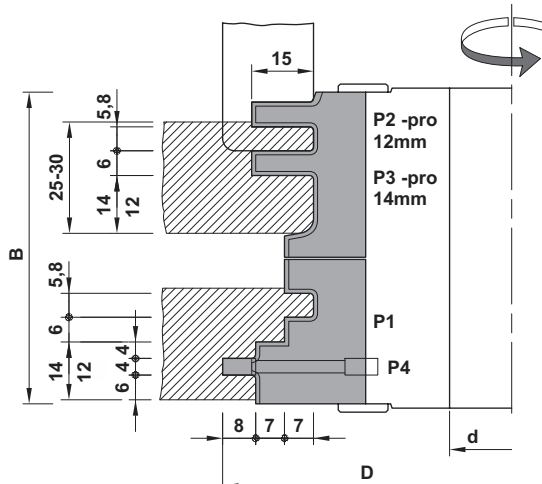


VBD 35,0x29,0x2,0  
obj.č. 000 649111

VBD 40,0x29,0x2,0 - 12mm  
obj.č. 000 649121

VBD 40,0x29,0x2,0 - 12mm  
obj.č. 000 649141

Nůž 32,0x15,0x4,0  
obj.č. 000 649131



**LEGENDA:** D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

# SADA FRÉZ NA OBLOŽKOVÉ ZÁRUBNĚ 26mm s VBD

## RH+



Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD



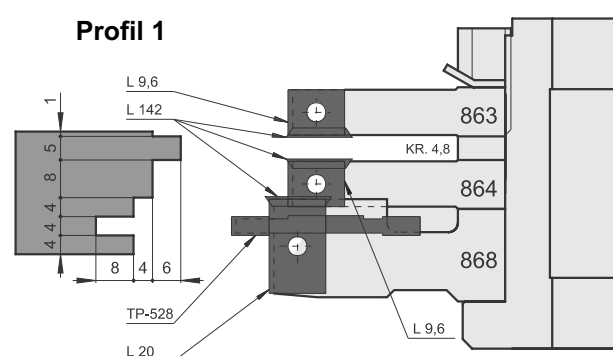
D [mm]	B [mm]	d [mm]		Objednací číslo
166	70	30	Profil 1	122 55100261
162	70	30	Profil 2	122 55100262
160	70	30	Profil 3	122 55100263
			Sada	122 55100260

	Objednací číslo
Fréza č. 865 - změna na 22mm	122 55100269
Fréza č.3151 - změna na bezfalcové dveře	122 55100279

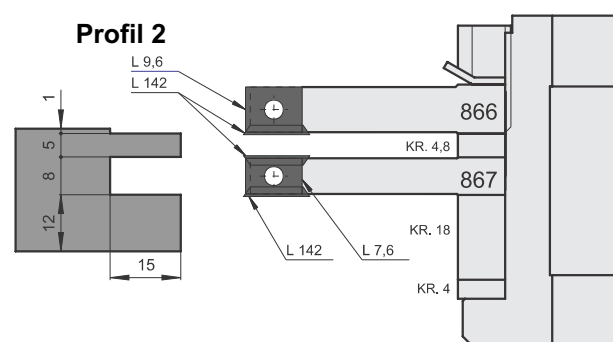
Dokoupením frézy č.865 a její výměnou za frézu č. 868 lze sadu změnit na šířku **22 mm**.

Dokoupením frézy č.3151 a její výměnou za frézu č.863 a 864 lze sadu změnit na **Obložkový rám pro bezfalcové dveře**.

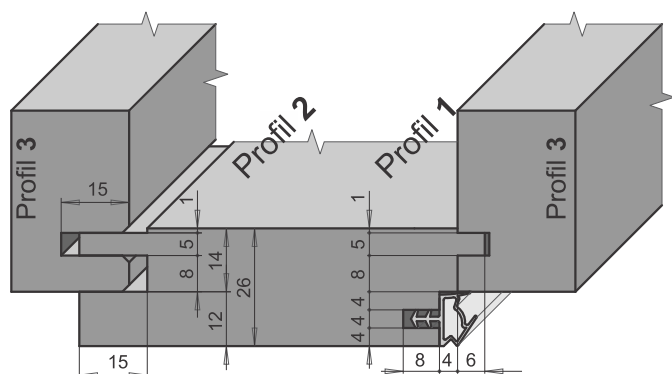
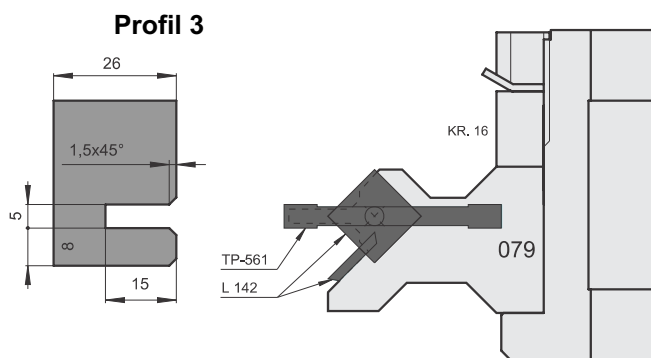
### Profil 1



### Profil 2



### Profil 3



LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru

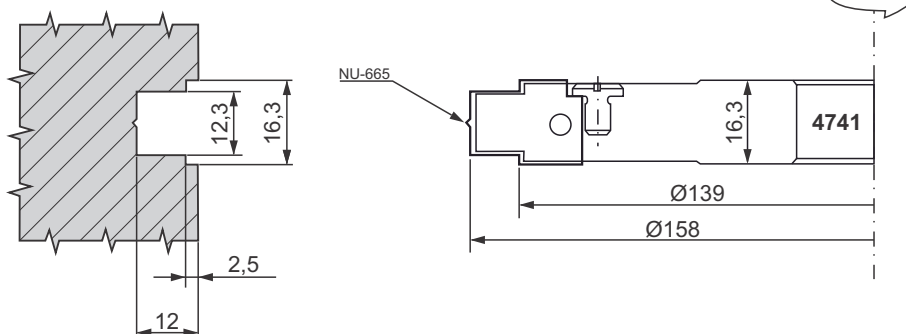
## FRÉZA NA CELOOVBODOVÉ KOVÁNÍ s VBD

**RH+**

Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD



D [mm]	B [mm]	d [mm]	z	Objednací číslo
158	12,3/16,3	30	2	122 000 4741



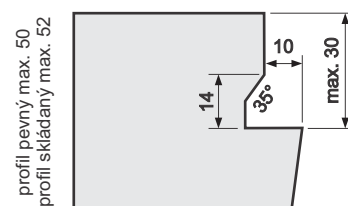
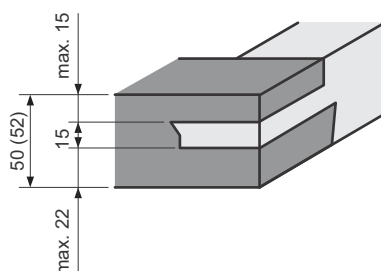
## SADA FRÉZ NA OKENNÍ RÁM DRÁŽKOVANÝ s VBD - D250

**RH+**

Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD



Objednací číslo
Sada fréz na okenní rám (čepy+rozpory+profil)
122 53002600



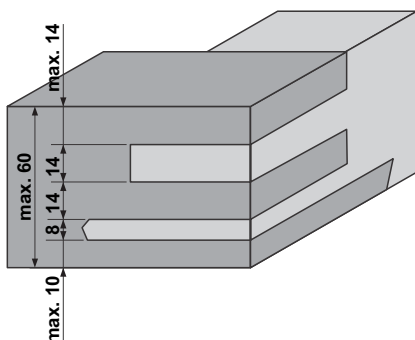
## SADA FRÉZ NA OKENNÍ KŘÍDLO SK DITHERM, IZOL - D250

**RH+**

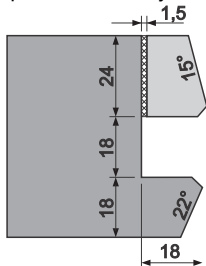
Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD s pájenými břity SK



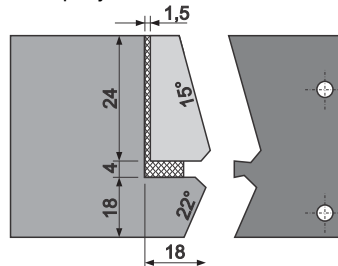
Objednací číslo
Sada SK - DITHERM, IZOL.D250 s pevným profilem
122 36001250
Doplňkový nůž pro jednoduché zasklení
122 36001401
Pila na odřezání lišty 200x1,5x30
122 36015200
Pila na prohloubení drážky SK 150x4,0x30 12 FZ
01092 1500123040



**Základní profil**  
pro izolační dvojsklo



**Doplňkový nůž**  
pro jednoduché zasklení



LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

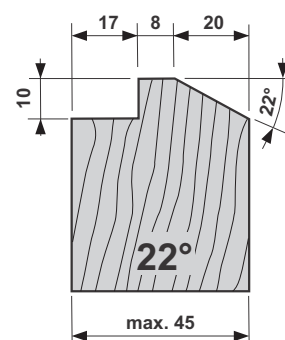
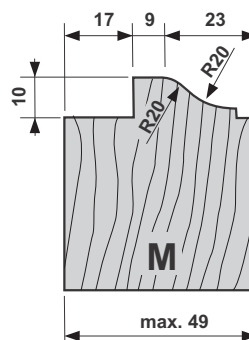
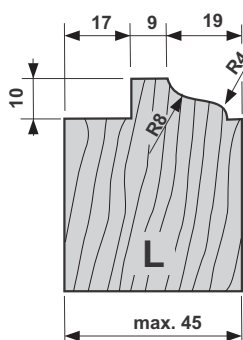
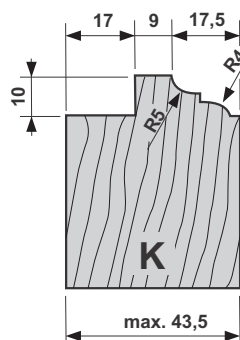
# SADA FRÉZ NA OKENNÍ KŘÍDLO s VBD

**RH+**

*Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD*

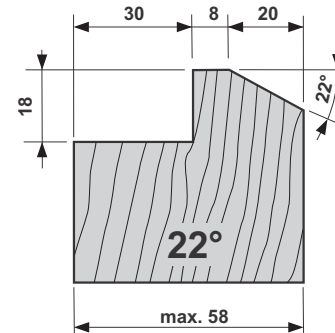
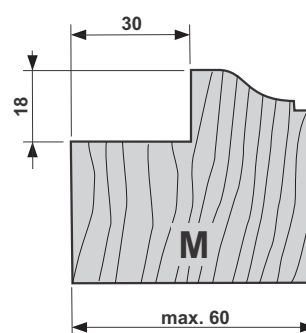
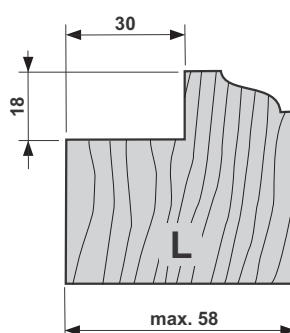
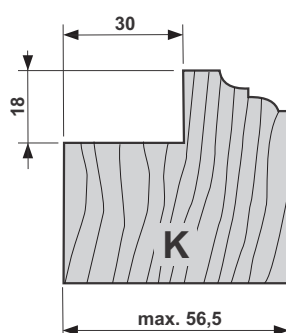

	Profil	d [mm]	Objednací číslo
Sada fréz pro jednoduché zasklení	K	30	122 53001505
Sada fréz pro jednoduché zasklení	L	30	122 53002505
Sada fréz pro jednoduché zasklení	M	30	122 53003505
Sada fréz pro jednoduché zasklení	22°	30	122 53004505
Doplňek pro dítterm		30	122 53001500

## JEDNODUCHÉ ZASKLENÍ



	Profil	d [mm]	Objednací číslo
Sada fréz pro izolační dvojsklo - dítterm	K	30	122 53001503
Sada fréz pro izolační dvojsklo - dítterm	L	30	122 53002503
Sada fréz pro izolační dvojsklo - dítterm	M	30	122 53003503
Sada fréz pro izolační dvojsklo - dítterm	22°	30	122 53004503

## IZOLAČNÍ DVOJSKLO



	Profil	d [mm]	Objednací číslo
Sada fréz pro změnu profilu	K	30	122 53001504
Sada fréz pro změnu profilu	L	30	122 53002504
Sada fréz pro změnu profilu	M	30	122 53003504
Sada fréz pro změnu profilu	22°	30	122 53004504

LEGENDA: d - průměr upínacího otvoru

# ŠPALETOVÉ OKNO S IMITACÍ TMELU

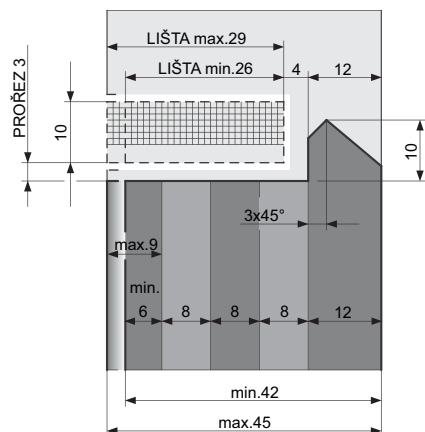
**RH+**

Provedení: MAN, ocelové těleso osazeno VBD

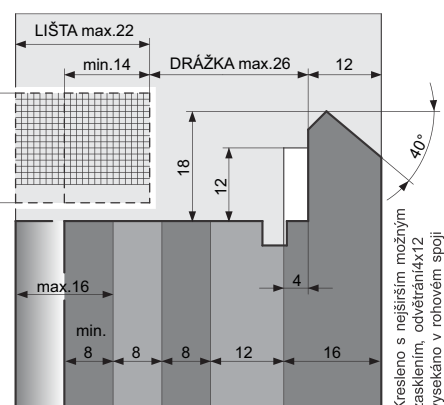


	d [mm]	Objednací číslo
Sada fréz pro jednoduché zasklení	30	122 53010001
Doplňěk pro dvojsklo	30	122 53010011
<b>nebo</b>		
Sada fréz pro izolační dvojsklo	30	122 53020001
Doplňěk pro jednoduché zasklení	30	122 53020011
Fréza na zasklivač lištu	30	122 53022000

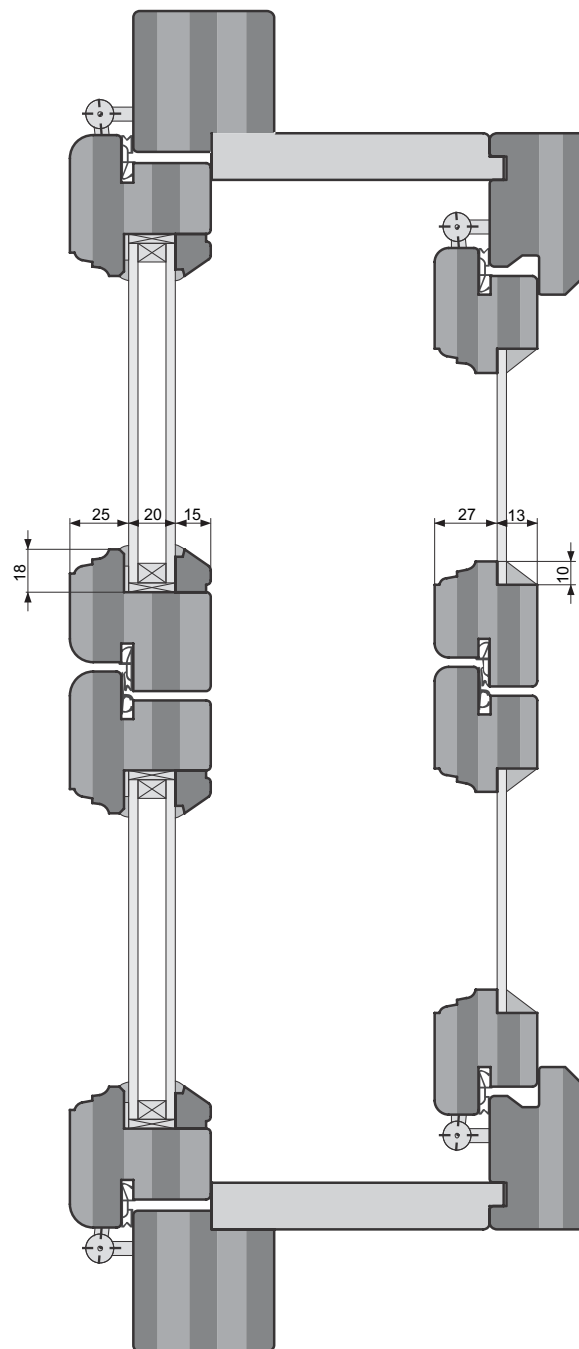
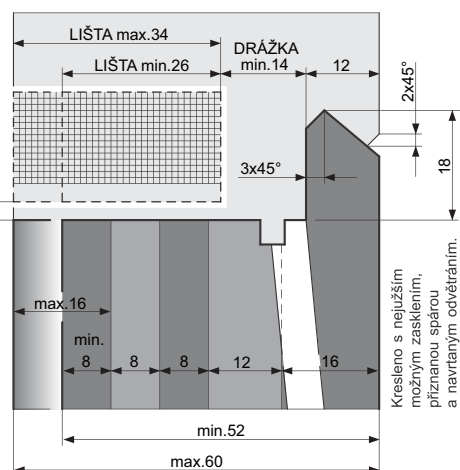
Jednoduché zasklení



Izolační dvojsklo



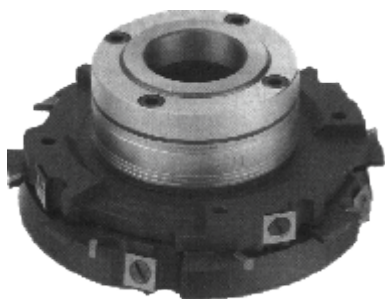
PROŘEZ 3



LEGENDA: d - průměr upínacího otvoru

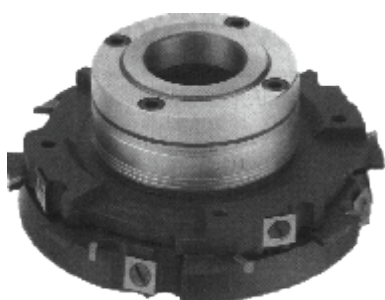


# SADA FRÉZ NA PERO A DRÁŽKU s VBD - STAVEBNICE

**RH+**
*Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD*


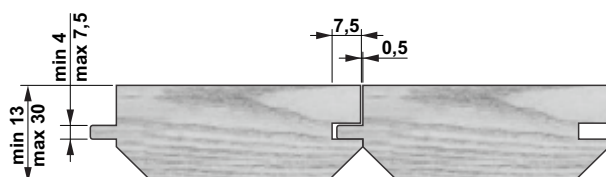
Popis	Objednací číslo
Fréza č.1	122 56001001
Fréza č.2	122 56001002
Fréza č.3	122 56001003
Fréza č.4	122 56001004
Fréza č.5	122 56001005
Fréza č.6	122 56001006
Fréza č.6 pro spodní frézku	122 56001006SF
Fréza č.7	122 56001007
Fréza č.8	122 56001008
Fréza č.9	122 56001009
Fréza č.10	122 56001010
Fréza č.11	122 56001011
Fréza č.12	122 56001012
Fréza č.13	122 56001013
Fréza č.21	122 56001021
Fréza č.22	122 56001022
Fréza č.23	122 56001023
Fréza č.24	122 56001024
Fréza č.25	122 56001025
Fréza č.26	122 56001026
Fréza č.27	122 56001027
Fréza č.28	122 56001028
Fréza č.29	122 56001029
Fréza č.30	122 56001030
Fréza č.31	122 56001031
Fréza č.32	122 56001032
Fréza č.33	122 56001033
Sada mezikroužků	122 93060991
Upínací pouzdro d=40mm	122 93640070
Upínací pouzdro d=30mm	122 93630070
Překližková kazeta	122 96001000

# SADA FRÉZ NA PERO A DRÁŽKU s VBD - LEHKÁ ŘADA SF

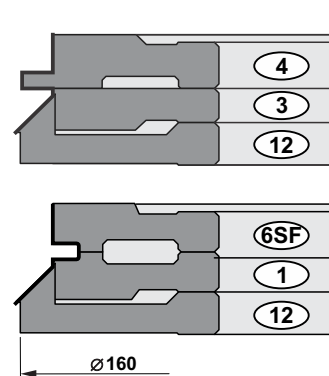
**RH+**
*Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD*


D [mm]	d [mm]	z		Objednací číslo
160	30	4	Klasická palubka	122 56000004SF

## KLASICKÁ PALUBKA

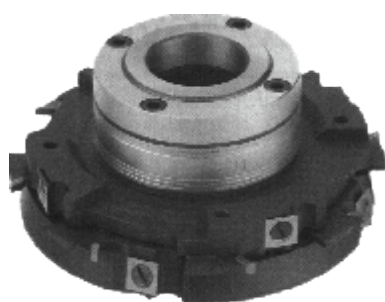


Odebráním frézy č.12 získáte sadu fréz na Podlahovou palubku.

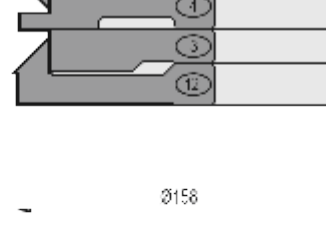
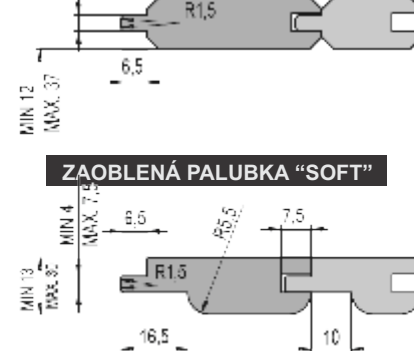
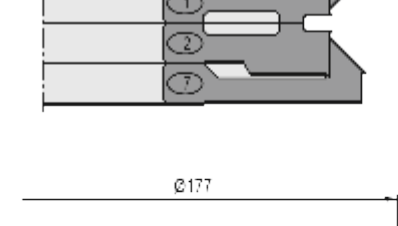
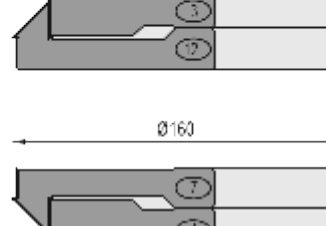
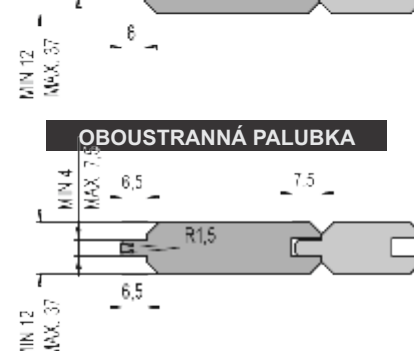
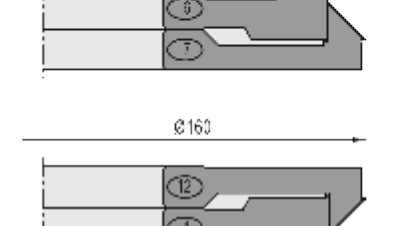
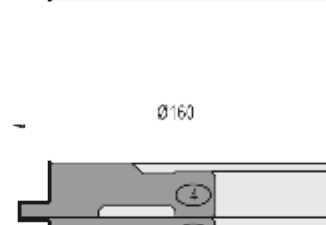
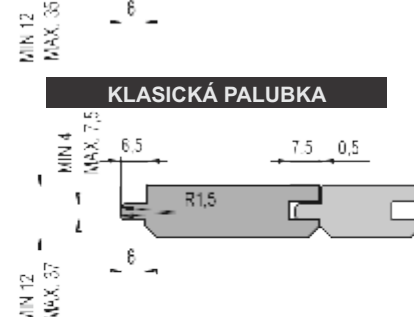
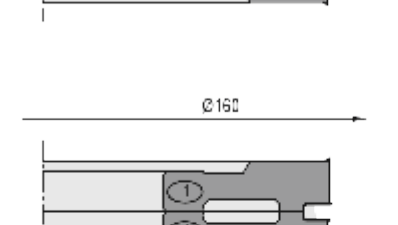
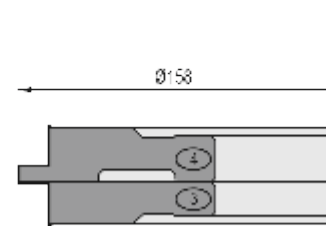
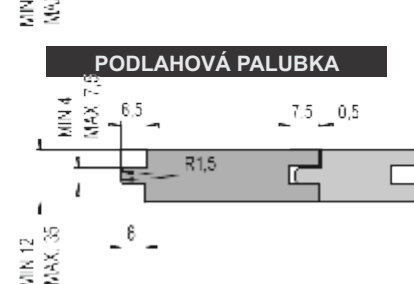
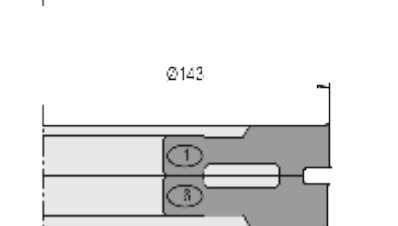
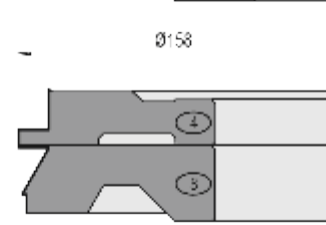
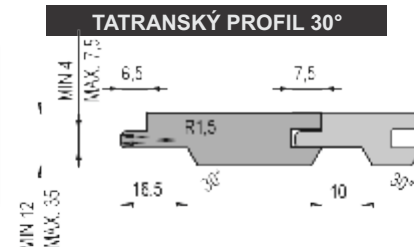
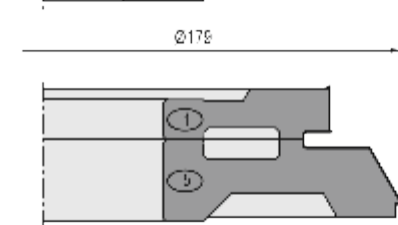
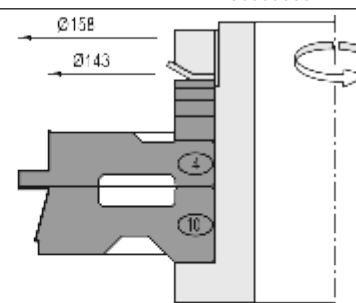
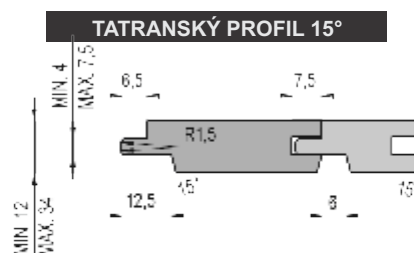
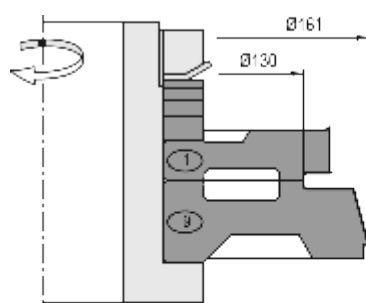


LEGENDA: D - průměr nástroje; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD



D [mm]	d [mm]	z	Popis	Objednací číslo
160	40	4	Tatranský profil 15°	122 56000001
180	40	4	Tatranský profil 30°	122 56000002
160	40	4	Podlahová palubka	122 56000003
160	40	4	Klasická palubka	122 56000004
160	40	4	Oboustranná palubka	122 56000005
180	40	4	Zaoblená palubka "SOFT"	122 56000006
-	40	4	KOMPLET	122 56000000



LEGENDA: D - průměr nástroje; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

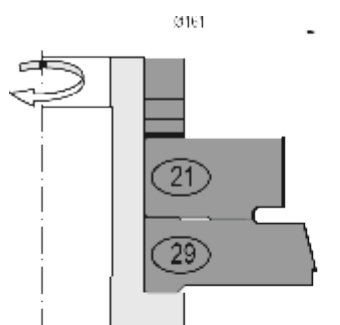
# SADA FRÉZ NA PERO A DRÁŽKU s VBD - TĚŽKÁ ŘADA CF

## RH+

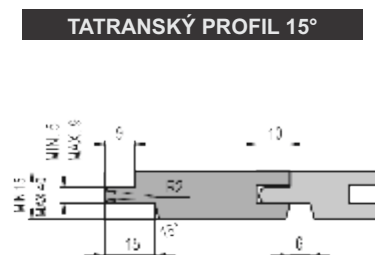
Provedení: MEC, ocelové těleso osazeno VBD



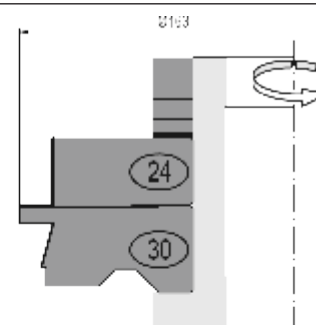
D [mm]	d [mm]	z	Popis	Objednací číslo
160	40	4	Tatranský profil 15°	122 56000011
180	40	4	Tatranský profil 30°	122 56000012
160	40	4	Podlahová palubka	122 56000013
160	40	4	Klasická palubka	122 56000014
160	40	4	Oboustranná palubka	122 56000015
180	40	4	Zaoblená palubka "SOFT"	122 56000016
-	40	4	KOMPLET	122 56000010



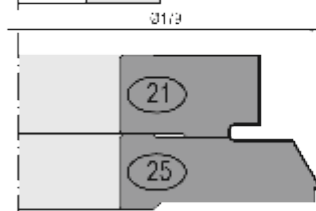
Ø161



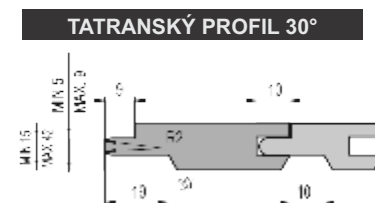
TATRANSKÝ PROFIL 15°



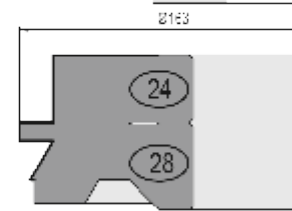
Ø163



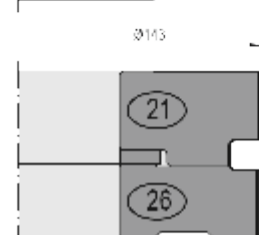
Ø163



TATRANSKÝ PROFIL 30°



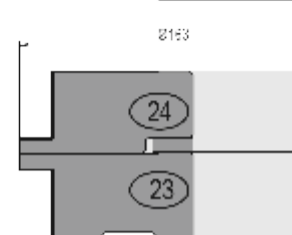
Ø163



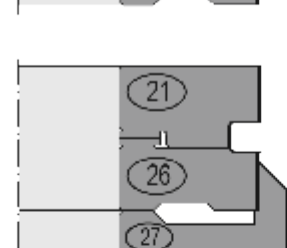
Ø163



PODLAHOVÁ PALUBKA



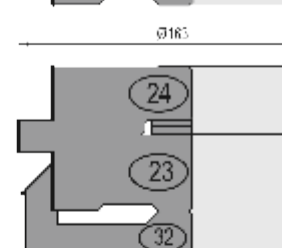
Ø163



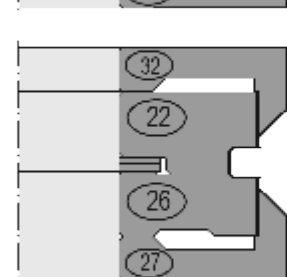
Ø163



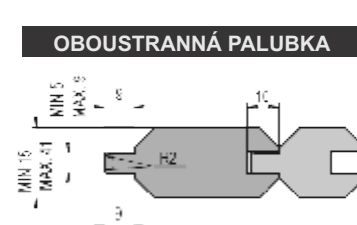
KLASICKÁ PALUBKA



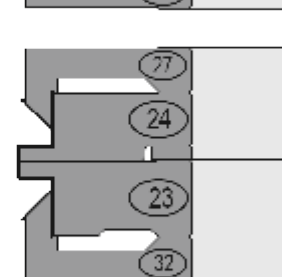
Ø163



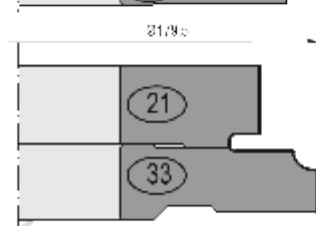
Ø163



OBOUSTRANNÁ PALUBKA



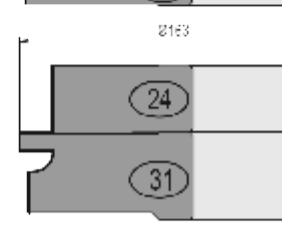
Ø163



Ø163



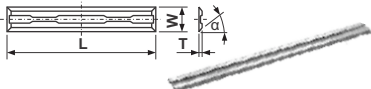
ZAOBLENÁ PALUBKA "SOFT"

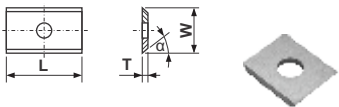
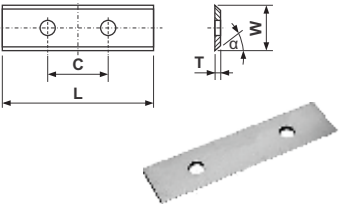
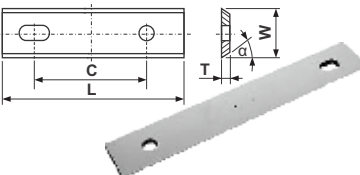


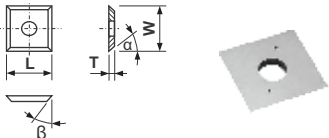
Ø163

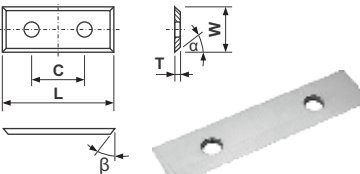
LEGENDA: D - průměr nástroje; d - průměr upínacího otvoru; z - počet zubů

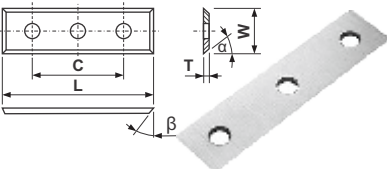
# VÝMĚNNÉ BŘITOVÉ DESTIČKY - SK

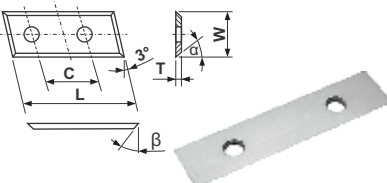
DO RUČNÍCH ELEKTRICKÝCH STROJKŮ	L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	$\alpha^\circ$	$\beta^\circ$	Použití	Objednací číslo
	82,0	5,5	5,5	-	35°	-	UNI	1609 0820055118

UBĚRACÍ SE DVĚMA BŘÍTY	L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	$\alpha^\circ$	$\beta^\circ$	Použití	Objednací číslo
	7,5	12,0	1,5	-	35°	-	UNI	1601 0075120152
	7,5	12,0	1,5	-	35°	-	Lamino	1601 0075120154
	9,6	12,0	1,5	-	35°	-	UNI	1601 0096120152
	9,6	12,0	1,5	-	35°	-	Lamino	1601 0096120154
	15,0	12,0	1,5	-	35°	-	UNI	1601 0150120152
	15,0	12,0	1,5	-	35°	-	Lamino	1601 0150120154
	20,0	12,0	1,5	-	35°	-	UNI	1601 0200120152
	20,0	12,0	1,5	-	35°	-	Lamino	1601 0200120154
	30,0	12,0	1,5	14,0	35°	-	UNI	1601 0300120152
	30,0	12,0	1,5	14,0	35°	-	Lamino	1601 0300120154
	30,0	12,0	1,5	14,0	35°	-	Lamino+	1601 0300120155
	40,0	12,0	1,5	26,0	35°	-	UNI	1601 0400120152
	40,0	12,0	1,5	26,0	35°	-	Lamino	1601 0400120154
	50,0	12,0	1,5	26,0	35°	-	UNI	1601 0500120152
	50,0	12,0	1,5	26,0	35°	-	Masiv	1601 0500120153
	50,0	12,0	1,5	26,0	35°	-	Lamino	1601 0500120154
	50,0	12,0	1,5	26,0	35°	-	Lamino+	1601 0500120155
	60,0	12,0	1,5	26,0	35°	-	UNI	1601 0600120152
	60,0	12,0	1,5	26,0	35°	-	Lamino	1601 0600120154
	80,0	13,0	1,5	60,0	35°	-	UNI	1601 0800130222
	100,0	13,0	1,5	60,0	35°	-	UNI	1601 1000130222
	120,0	13,0	1,5	60,0	35°	-	UNI	1601 1200130222

UBĚRACÍ SE ČTYŘMI BŘÍTY	L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	$\alpha^\circ$	$\beta^\circ$	Použití	Objednací číslo
	12,0	12,0	1,5	-	35°	35°	UNI	1602 0120120152
	12,0	12,0	1,5	-	35°	35°	Lamino	1602 0120120154

	29,5	12,0	1,5	14,0	35°	10°	UNI	1602 0295120152
	29,5	12,0	1,5	14,0	35°	10°	Lamino	1602 0295120154
	49,5	12,0	1,5	26,0	35°	10°	UNI	1602 0495120152
	49,5	12,0	1,5	26,0	35°	10°	Lamino	1602 0495120154

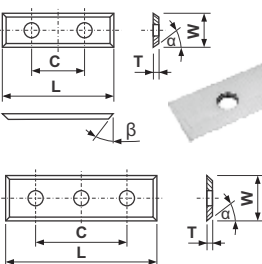
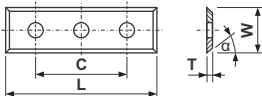
	50,0	12,0	1,7	2x18,5	35°	20°	UNI	1602 0500120172
	50,0	12,0	1,7	2x18,5	35°	20°	Lamino	1602 0500120174

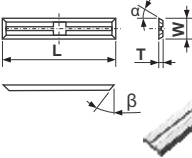
UBĚRACÍ SE ČTYŘMI BŘÍTY S ÚKOSEM 3°	L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	$\alpha^\circ$	$\beta^\circ$	Použití	Objednací číslo
	28,3	12,0	1,5	14,0	35°	10°	UNI	1603 0283120152
	28,3	12,0	1,5	14,0	35°	10°	Lamino	1603 0283120154
	48,3	12,0	1,5	26,0	35°	10°	UNI	1603 0483120152
	48,3	12,0	1,5	26,0	35°	10°	Lamino	1603 0483120154

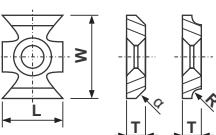
LEGENDA: L - délka destičky; W - výška destičky; T - tloušťka destičky; C - rozteč aretovacích otvorů;  $\alpha^\circ$  a  $\beta^\circ$  - úhel ostří

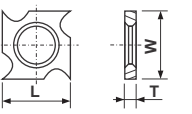
# VÝMĚNNÉ BŘITOVÉ DESTIČKY - SK

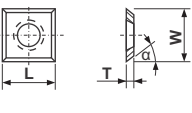


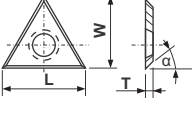
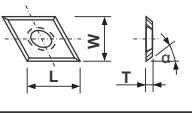
PRO STOPKOVÉ FRÉZY	L [mm]	W [mm]	T [mm]	C [mm]	$\alpha^\circ$	$\beta^\circ$	Použití	Objednací číslo
	29,5	9,0	1,5	14,0	35°	20°	UNI	1604 0295090152
	29,5	9,0	1,5	14,0	35°	20°	Lamino	1604 0295090154
	39,5	9,0	1,5	26,0	35°	20°	UNI	1604 0395090151
	39,5	9,0	1,5	26,0	35°	20°	Lamino	1604 0395090154
	49,5	9,0	1,5	26,0	35°	20°	UNI	1604 0495090152
	49,5	9,0	1,5	26,0	35°	20°	Lamino	1604 0495090154
	50,0	9,0	1,5	2x18,5	35°	20°	UNI	1604 0500090152
	50,0	9,0	1,5	2x18,5	35°	20°	Lamino	1604 0500090154

MINI - NOŽE	L [mm]	W [mm]	T [mm]	$\alpha^\circ$	$\beta^\circ$	Použití	Objednací číslo
	20,0	4,1	1,1	35°	20°	UNI	1605 0200041111
	20,0	5,5	1,1	35°	20°	UNI	1605 0200055111
	20,0	5,5	1,1	35°	20°	Lamino	1605 0200055114
	30,0	5,5	1,1	35°	20°	UNI	1605 0300055111
	30,0	5,5	1,1	35°	20°	Lamino	1605 0300055114
	50,0	5,5	1,1	35°	20°	UNI	1605 0500055111
	50,0	5,5	1,5	35°	20°	Lamino	1605 0500055114

RÁDIUSOVÉ A SRÁŽECÍ NOŽÍKY	L [mm]	W [mm]	T [mm]	$\alpha^\circ$	R	Použití	Objednací číslo
	16,0	22,0	5,0	45°	-	UNI	1606 016022050457
	16,0	22,0	5,0	-	1,5	UNI	1606 016022050R157
	16,0	22,0	5,0	-	2,0	UNI	1606 016022050R157
	16,0	22,0	5,0	-	2,5	UNI	1606 016022050R257
	16,0	22,0	5,0	-	3,0	UNI	1606 016022050R307
	16,0	22,0	5,0	-	4,0	UNI	1606 016022050R407
	16,0	22,0	5,0	-	5,0	UNI	1606 016022050R507

DRÁŽKOVACÍ NOŽÍKY	L [mm]	W [mm]	T [mm]	Použití	Objednací číslo
	18,0	18,0	1,95	UNI	1607 0180180197
	18,0	18,0	2,50	UNI	1607 0180180257
	18,0	18,0	2,95	UNI	1607 0180180297
	18,0	18,0	3,70	UNI	1607 0180180377
	18,0	18,0	4,00	UNI	1607 0180180407

PŘEDŘEZY	L [mm]	W [mm]	T [mm]	$\alpha^\circ$	R	Použití	Objednací číslo
	13,6	13,6	2,0	45°	-	UNI	1608 0136136208
	14,0	14,0	1,2	30°	-	UNI	1608 0140140128
	14,0	14,0	2,0	30°	-	UNI	1608 0140140202
	14,0	14,0	2,0	30°	-	Lamino	1608 0140140204
	14,3	14,3	2,5	35°	-	UNI	1608 0143143255
	15,0	15,0	2,5	30°	-	UNI	1608 015015025315
	22,0	19,0	2,0	30°	-	Masiv	1608 0220190203

	14,0	14,0	2,0	30°	-	UNI	1608 01401402010
	15,0	15,0	2,5	30°	50,0	UNI	1608 0150150253050
	15,0	15,0	2,5	30°	150,0	UNI	1608 0150150253150

LEGENDA: L - délka destičky; W - výška destičky; T - tloušťka destičky; C - rozteč aretovacích otvorů; R - radius;  $\alpha^\circ$  a  $\beta^\circ$  - úhel ostří

## USTAVOVAČ NOŽŮ DO HOBLOVACÍCH VÁLCŮ

**RH+**

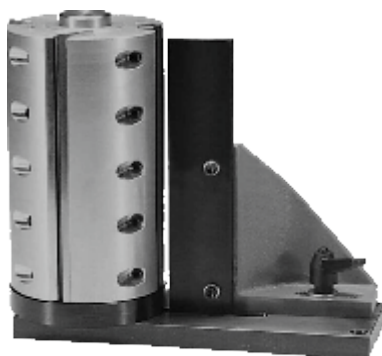


Provedení: ocel

D [mm]	d [mm]	Objednací číslo
125	40	150 513314968125

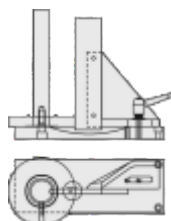
## KALIBROVACÍ USTAVOVAČ NOŽŮ CALIBRE

**WOOD-B**



Provedení: ocel

D [mm]	d [mm]	Objednací číslo
125-140	40	152 2017032



## USTAVOVAČ NOŽŮ DO HOBLOVACÍCH VÁLCŮ

**IGM Professional**

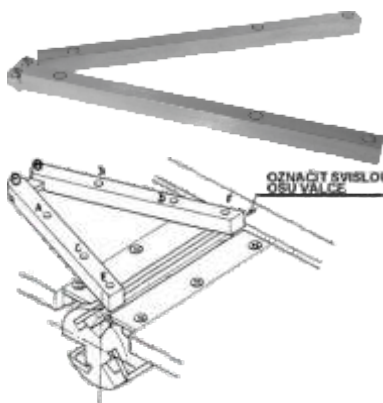


Provedení: plast

	Objednací číslo
Sada magnetických ustavovačů nožů	079 MUN-001

## HOLDEX MAGNETICKÝ USTAVOVAČ

 PILANA MARKET



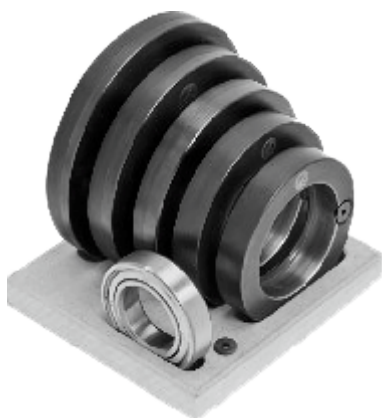
Provedení: ALU

	Objednací číslo
Magnetický ustavovač HOLDEX "V"	079 9002/P

LEGENDA: D - průměr nástroje; d - průměr upínacího otvoru



## KOPÍROVACÍ KROUŽEK

**RH+**

*Provedení: ocel*

D [mm]	B [mm]	d [mm]	Objednací číslo
75	15	55	180 50075
80	15	55	180 50080
85	15	55	180 50085
90	15	55	180 50090
95	15	55	180 50095
100	15	55	180 50100
105	15	55	180 50105
110	15	55	180 50110
115	15	55	180 50115
120	15	55	180 50120
125	15	55	180 50125
55	-	30	ložisko 180 6006
40	2,2	30	redukční kroužek 019 40030022

## SADA KOPÍROVACÍCH KROUŽKŮ v kufru

**RH+**

*Provedení: ocel*

D [mm]	B [mm]	d [mm]	Objednací číslo
75+125	15	55	180 50000

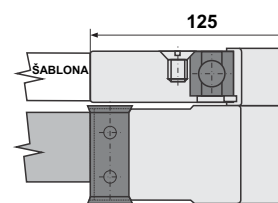
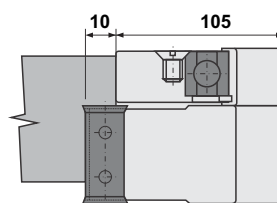
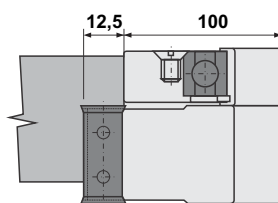
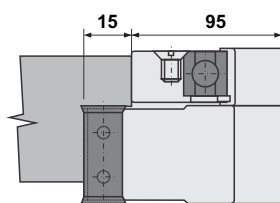
Sada obsahuje: po 1 ks - kopírovací kroužky D= 75; 80; 85; 90; 95; 100; 105; 110; 115; 120; 125 mm  
 2 ks - Ložisko 6006  
 1 ks - šroubovák  
 1 ks - plastový kufr

## OPĚRNÉ LOŽISKO PROFI

**RH+**

*Provedení: ocel*

D [mm]	B [mm]	d [mm]	Objednací číslo
95	18	30	122 9400095
100	18	30	122 94000100
105	18	30	122 94000105
125	18	30	122 94000125
Kompletní sada ložisek D=95,100,105,125mm			122 94000888



LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru

## REDUKČNÍ POUZDRO DO HLAV

**RH+**



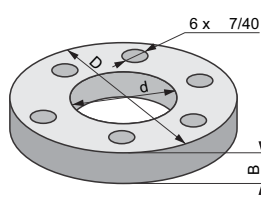
Provedení: ocel

D [mm]	d [mm]		Objednací číslo
40	30	Pár pouzder	122 93704030
50	30	Pár pouzder	122 93705030

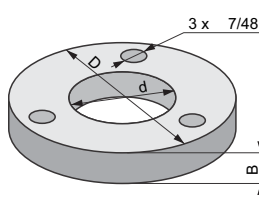
## DISTANČNÍ KROUŽEK

**RH+**

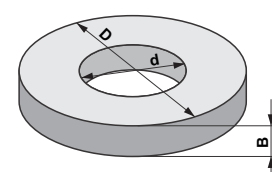
Provedení: ocel



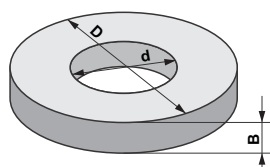
D [mm]	d [mm]	B [mm]	Objednací číslo
50	30	0,1	009 05030001
50	30	0,2	009 05030002
50	30	0,3	009 05030003
50	30	0,5	009 05030005
50	30	1,0	009 05030010



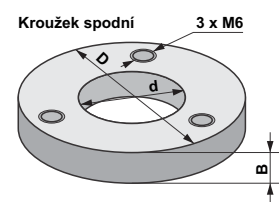
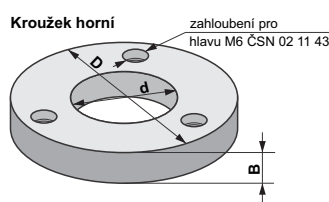
D [mm]	d [mm]	B [mm]	Objednací číslo
63	30	0,1	009 06330001
63	30	0,2	009 06330002
63	30	0,5	009 06330005
63	30	1,0	009 06330010
63	30	2,0	009 06330020
63	30	3,0	009 06330030
63	30	4,0	009 06330040
63	30	5,0	009 06330050
63	30	6,0	009 06330060
63	30	8,0	009 06330080
63	30	10,0	009 06330100
63	30	11,0	009 06330110
63	30	12,0	009 06330120
63	30	14,0	009 06330140
63	30	16,0	009 06330160
63	30	18,0	009 06330180
63	30	20,0	009 06330200



D [mm]	d [mm]	B [mm]	Objednací číslo
60	40	0,1	009 06040001
60	40	0,2	009 06040002
60	40	0,5	009 06040005
60	40	1,0	009 06040010
60	40	2,0	009 06040020
60	40	3,0	009 06040030
60	40	4,0	009 06040040
60	40	5,0	009 06040050
60	40	6,0	009 06040060
60	40	8,0	009 06040080
60	40	10,0	009 06040100
60	40	12,0	009 06040120
60	40	14,0	009 06040140
60	40	16,0	009 06040160
60	40	18,0	009 06040180
60	40	20,0	009 06040200



D [mm]	d [mm]	B [mm]	Objednací číslo
50	30	1,0	009 05030010H
50	30	2,0	009 05030020
50	30	3,0	009 05030030
50	30	4,0	009 05030040
50	30	5,0	009 05030050
50	30	6,0	009 05030060
50	30	8,0	009 05030080
50	30	10,0	009 05030100
50	30	12,0	009 05030120
50	30	14,0	009 05030140
50	30	16,0	009 05030160
50	30	18,0	009 05030180
50	30	20,0	009 05030200



D [mm]	d [mm]	B [mm]		Objednací číslo
65	30	11	horní se zahloubením	122 93030990
65	30	8	spodní závitový	122 93030995

LEGENDA: D - průměr nástroje; B - šířka zubu; d - průměr upínacího otvoru

# ODSÁVACÍ HADICE



**BALENO po 6 m**

Provedení: antistatická transparentní s poměděnou spirálou

D [mm]	t [mm]	T [mm]	R [mm]	Objednací číslo
40	0,35	1,8	20	370 6508040
51	0,35	1,8	25	370 6508051
60	0,35	1,9	30	370 6508060
70	0,35	1,9	35	370 6508070
76	0,35	1,9	38	370 6508076
80	0,40	1,9	40	370 6508080
90	0,40	2,0	45	370 6508090
100	0,40	2,0	50	370 6508100
110	0,40	2,0	55	370 6508110
120	0,40	2,2	60	370 6508120
125	0,40	2,2	65	370 6508125
130	0,40	2,2	65	370 6508130
140	0,40	2,2	70	370 6508140
150	0,50	2,4	75	370 6508150
160	0,50	2,8	80	370 6508160
180	0,50	2,8	90	370 6508180
200	0,50	2,8	100	370 6508200
225	0,50	2,8	110	370 6508225
250	0,50	2,8	125	370 6508250
300	0,50	3,0	150	370 6508300
330	0,60	3,0	160	370 6508330
350	0,60	3,0	175	370 6508350
400	0,60	3,0	200	370 6508400
450	0,60	3,5	220	370 6508450
600	0,60	3,5	300	370 6508600

## PŘÍSLUŠENSTVÍ K ODSÁVACÍM HADICÍM



931 146-0013



931 146-0015



931 146-0017



### Popis

### Objednací číslo

Koleno 45° pro odsávací hadici 100mm	931 146-0013
Rychloupínací dvojité spona 100 mm, sada 2ks	931 146-0015
Rychloupínací spona s můstkem 100 mm	931 146-0017
Redukční multi-koncovka pro průměry 25+100mm	931 146-0026
Adaptér odsávání 210×210mm pro hadici 100mm	935 121-JW1001
Odsávací koncovka na podlahy pro hadici 100mm	935 121-JW1003
Odbočka 45° pro odsávací hadici 100mm	935 121-JW1015
Koleno 90° pro odsávací hadici 100mm	935 121-JW1017
Prodlužovací spojka pro odsávací hadici 100mm	935 121-JW1019
Redukční multi-koncovka pro průměry 25×150mm	935 121-JW1039
Koncovka se závitem pro hadici 100mm	935 121-JW1047
Hradítko s Alu přepážkou pro hadici 100mm	935 121-JW1142

931 146-0026



935 121-JW1019



935 121-JW1001



935 121-JW1142



935 121-JW1015



935 121-JW1017



935 121-JW1047



935 121-JW1003



935 121-JW1039

LEGENDA: D - vnitřní průměr; t - tloušťka stěny; T - celková tloušťka včetně spirály; R - poloměr ohybu

## ČISTIČ TRUHLÁŘSKÝCH NÁSTROJŮ




Čistič truhlářských nástrojů zbaví nástroje zaschlé či připečené pryskyřice a mastnot. Umí vyčistit pilové kotouče, vrtáky, frézy či plochy/kryty strojů.

	Objem [litr]	Objednací číslo
Rozprašovač	0,5	098 1180005
Láhev	1,0	098 1180010
Kanistr	5,0	098 1180050
Kanistr	10,0	098 1180100

## ALUCLEAN ČISTIČ HLINÍKOVÝCH OBRÁBĚCÍCH NÁSTROJŮ




ALUCLEAN čistí, ale nepoškozuje hliníkové, duralové i klasické dřevoobráběcí nástroje od pryskyřic, lepidel a dřevotřísek.

	Objem [litr]	Objednací číslo
Láhev	1,0	098 1170010

## ČISTIČ HRANICLEAN 01

**Hranipex**


Speciální čisticí prostředek Hraniclean 01 na bázi uhlovodíků a alkoholu neobsahuje agresivní rozpouštědla. Nezanechává mastné stopy, čistí lepidlo, tužku i lihový fix.

	Objem [litr]	Objednací číslo
Láhev	1,0	097 CLEAN01010

## ČISTIČ HRANICLEAN 08

**Hranipex**


Ruční čistič nábytkových dílců ve vysokém lesku a citlivých či tmavých površích. Nezanechává na čišťném povrchu žádný povlak, rychle se odpařuje.

	Objem [litr]	Objednací číslo
Spray	0,6	097 CLEAN08006
Láhev	1,0	097 CLEAN08010

## KLUZIVO PRO HOBLOVKY - NÍZKOVISKÓZNÍ




Kluzivo umožňuje hladký posuv dřeva na hoblovacím stole. Vytváří tenký film, který dlouho vydrží, zabraňuje ulpívání pryskyřice a navíc plochy čistí. Zároveň zabraňuje nežádoucímu znečištění dřeva. Kluzivo má také čisticí účinky na pryskyřice, vazelínu, tuky atd.

	Objem [litr]	Objednací číslo
Láhev	1,0	098 1040010
Kanistr	5,0	098 1040050

## ODPAŘUJÍCÍ SE KLUZIVO PRO HOBLOVKY KLUZIVO II




Umožňuje hladký posuv dřeva na hoblovacím stole. Vytváří tenký film, který pryskyřici rozpouští a zároveň zabraňuje ulpívání další pryskyřice. Případné stopy kluziva se z povrchu dřeva odpaří a nemohou tak rušit následující povrchovou úpravu nebo lepení dřeva.

	Objem [litr]	Objednací číslo
Láhev	1,0	098 1050010
Kanistr	5,0	098 1050050
Kanistr	10,0	098 1050100

## LACTUCA LT 3000 - univerzální chladicí kapalina




Univerzální chladicí kapalina pro pásové pily na kov.  
Vhodné použití pro dělení metalických i nemetalických kovů.  
Makroemulze bez obsahu chlóru pro obrábění slitin mědi a měkkých ocelí.

	Objem [litr]	Objednací číslo
Kanistr	5,0	098 LT30005

## LUBE TUBE - Mazací pasta




Mazivo pro extrémní tlak snižující třecí teplo na kovových plochách.

	Objednací číslo
Tuba 500mg	098 LUBETUBE

## LEPIDLO HRANIFIX

**Hranipex**


Aerosolové kontaktní lepidlo vhodné na lepení dřeva, dřevotřískových desek, MDF, DTD, polyuretanové pěny, laminátů, lepenky, většiny plastů, ABS, hliníkových plechů a většiny kovů, podlahových krytin PVC a dalších materiálů.

	Objem [litr]	Objednací číslo
Spray	0,5	097 FIX005

## LEPIDLO TITEBOND III Ultimate D4

**Titebond**


Titebond III je extrémně voděodolné lepidlo na dřevo pro vnitřní i venkovní použití. Doba otevření: max. 10 minut. Celková montážní doba: 20 -25 minut.

Objem	Objednací číslo
237 ml	931 123-1413
473 ml	931 123-1414
946 ml	931 123-1415
3,78 l	931 123-1416
18,92 l	931 123-1417

## LEPIDLO TITEBOND II Premium D3

**Titebond**


Titebond II Premium je vysokopevnostní voděodolné lepidlo na venkovní dřevěné konstrukce včetně venkovního dřevěného nábytku.

Doba otevření: max. 5 minut. Celková montážní doba: 10 -15 minut.

Objem	Objednací číslo
237 ml	931 123-5003
473 ml	931 123-5004
946 ml	931 123-5005
3,78 l	931 123-5006
18,92 l	931 123-5007

## LEPIDLO TITEBOND Original D2

**Titebond**


Titebond Original je nejlepší disperzní lepidlo, které lze použít pro všechny vysocepevnostní spoje dřeva, laminátů, DTD desek, kůže, látky a porézních materiálů.

Doba otevření: max. 5 minut. Celková montážní doba: 10 -15 minut.

Objem	Objednací číslo
237 ml	931 123-5063
473 ml	931 123-5064
946 ml	931 123-5065
3,78 l	931 123-5066
18,92 l	931 123-5067



## LEPIDLO TITEBOND Polyurethane D4

**Titebond**


Titebond Polyurethane je univerzální lepidlo, vhodné pro dřevo, plasty, tkaniny, kůže, gumu a keramiku, kámen, Corian a kov. Pro vnitřní i venkovní použití. Vytvrdnutí přibližně do 4 hodin. Doba otevření: max. 5 minut. Celková montážní doba: 20 -25 minut.

Objem	Objednací číslo
237 ml	931 123-2303

## LEPIDLO TITEBOND Quick & Thick

**Titebond**


Titebond Quick & Thick je disperzní lepidlo s nejrychlejší fixací, a maximální pevností. Použití: dřevo, dřevotřískové desky, MDF, překližka a dřevotřískové desky, látka, kůže. Doba otevření: max. 3-5 minut. Celková montážní doba: 10 -15 minut.

Objem	Objednací číslo
237 ml	931 123-2403

## LEPIDLO TITEBOND II Dark D3

**Titebond**


Titebond II Dark je obarvené lepidlo Titebond Premium II do barvy tmavého hnědého dřeva. Pro venkovní dřevěné konstrukce včetně venkovního dřevěného nábytku tmavých odstínů. Doba otevření: max. 5 minut. Celková montážní doba: 10 -15 minut.

Objem	Objednací číslo
237 ml	931 123-3703

## LEPIDLO TITEBOND Liquid Hide Křihové lepidlo

**Titebond**


Titebond Liquid Hide je vyjimečné svou pevností, dlouhou montážní dobou, pružností. Má zásadní přínos pro restaurování nábytku nebo opravu hudebních nástrojů. Doba otevření: max. 15 minut. Celková montážní doba: 30 -60 minut.

Objem	Objednací číslo
118 ml	931 123-5012
237 ml	931 123-5013

## LEPIDLO TITEBOND Silikonový štětec

**Titebond**


Titebond Titebrush je kvalitní štětec se 100% silikonovými štětiniemi a plastovou rukojetí. Štětec Titebond je ideální pro použití s většinou lepidel na dřevo a polyuretanových lepidel.

L [mm]	Objednací číslo
235	931 123-16330

## LEPIDLO HRANIPUR

**Hranipex**


Hranipur je jednokomponentní polyuretanové lepidlo hnědé barvy, které má široké využití. Lepidlo je silné, vodovzdorné a teplovzdorné. Vytvrzuje se působením vzduchu a vlhkosti na lepené povrchy.

Objem	Objednací číslo
800 ml PUR 15	097 PUR15008
800 ml PUR 45	097 PUR45008

LEGENDA: L - celková délka

## IRWIN Svěrka jednoruční - QUICK-GRIP XP




Maximální svěrný tlak jednou rukou. Je specificky určená pro lepení.  
Quick-Change rozpínací funkce bez potřeby jiného nástroje.  
Nedeformující čelisti pro pevnější sevření bez poškození povrchů

Délka upnutí [mm]	Délka rozpírání [mm]	Objednací číslo
150	235-378	422 10505942
300	235-530	422 10505943
450	235-683	422 10505944
605	235-835	422 10505945
910	235-1140	422 10505946
1250	235-1496	422 10505947

## IRWIN Svěrka jednoruční - QUICK-GRIP




Trvalá upínací síla 136 kg.  
Nedeformující čelisti pro pevnější sevření bez poškození povrchů.  
Jednoduché ovládání jednou rukou s rychločinnou pistolovou rukojetí.

Délka upnutí [mm]	Délka rozpírání [mm]	Objednací číslo
150	200-340	422 T506QCEL7
300	200-590	422 T512QCEL7
455	200-645	422 T518QCEL7
605	200-795	422 T524QCEL7
910	200-1120	422 T536QCEL7

## IRWIN Svěrka jednoruční MINI - QUICK-GRIP




Trvalá upínací síla 63 kg.  
Je ideální pro aplikaci s malým zatížením, jako je zpracování dřeva.  
Šetrné celoplošné podložky ochrání pracovní povrchy.

Délka upnutí [mm]	Objednací číslo
150	422 T5462EL7
300	422 T54122EL7

## IRWIN Pružinová rychloupínka




Špičková plastová konstrukce poskytuje sílu a odolnost.  
Výborné pro jednoduché a příhodné řemeslnické práce s potřebou lehkého upínání.

Délka upnutí [mm]	Objednací číslo
0-25	422 T58100EL7
0-50	422 T58200EL7
0-75	422 T58300EL7

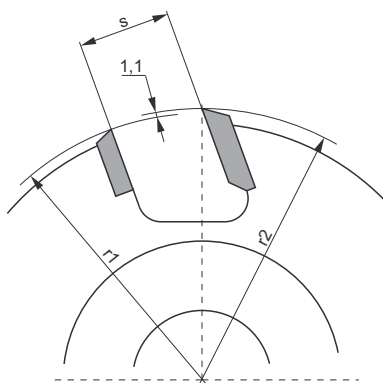
## IRWIN Rychloupínka Handi




Silný rohatkový mechanismus poskytuje variabilní upínací tlak 20 kg. Spouštěč Quick-Release umožňuje rychlé a snadné polohování a uvolňování. Speciálně navržené čelisti drží neobvykle tvarované obrobky. Ideální svorka pro práci v dílně, domě a zahradě.

Délka upnutí [mm]	Objednací číslo
38	422 T59100ECD
50	422 T59200ECD
100	422 T59400ECD

## ROZDĚLENÍ NÁSTROJŮ DLE DRUHU POSUVU FRÉZOVÁNÍ



Nástroje jsou konstruovány tak, aby zajistily bezpečnost pracovníka při frézování.

Konstrukce nástrojů vychází ze dvou druhů pracovních posuvů při frézování, které dělíme do dvou skupin:

- frézování s ručním posuvem MAN
- frézování se strojním posuvem MEC

### Nástroje pro ruční posuv - MAN



Nástroje pro ruční posuv jsou konstruovány tak, aby byla redukována možnost tzv. zpětného kopnutí obráběného dílce.

To je zabezpečeno následujícími konstrukčními úpravami:

- limitovanou šířkou zubové mezery „s“

Ta je definována jako maximální vzdálenost mezi omezovačem třísky a řezným plátkem v závislosti na průměru nástroje.

- rozdílem řezného a omezujícího poloměru „ $r_2 - r_1$ “, který by měl být do 1,1 mm.

Nástroje pro ruční posuv jsou označeny na těle frézy zkratkou MAN (MANUAL FEED).

### Nástroje pro strojní posuv - MEC

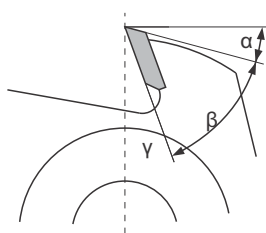


Strojní posuv je termín, kterým označujeme nástroje, u kterých je přes strojní mechanismus zajištěn posuv obráběného dílce (podávací zařízení).

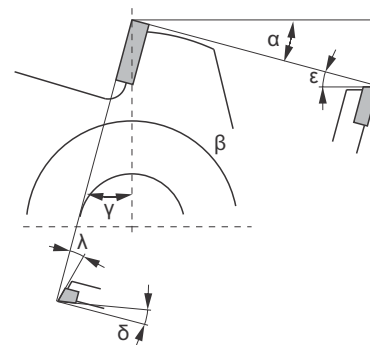
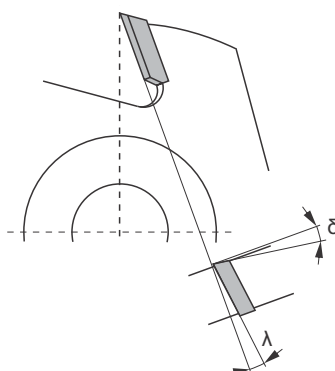
Tyto nástroje nejsou limitovány zubovou mezerou ani omezovači proti zpětnému kopnutí, ale splňují veškerá bezpečnostní opatření pro jejich použití.

Nástroje pro strojní posuv jsou označeny na těle frézy zkratkou MEC (MECHANICAL FEED).

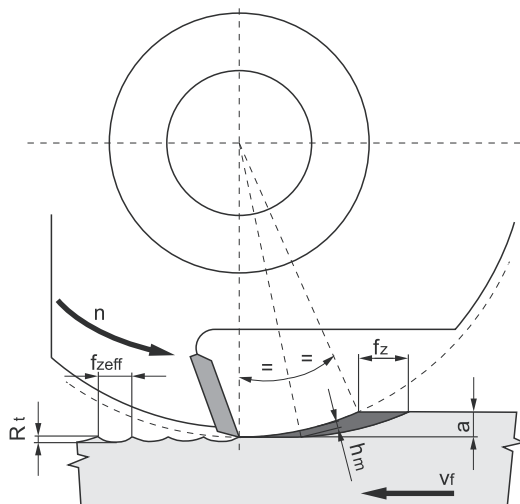
## GEOMETRIE ŘEZNÉ ČÁSTI A SMĚRY FRÉZOVÁNÍ



- $\alpha$  = úhel hřbetu
- $\beta$  = úhel břitu
- $\gamma$  = úhel čela
- $\delta$  = úhel bočního podbrusu
- $\epsilon$  = úhel zkosení
- $\lambda$  = úhel sklonu ostří (axiální úhel)



## ZÁKLADNÍ VZORCE, STANDARDNÍ PARAMETRY NÁSTROJŮ



Řezný průměr [mm]

$$D = (1000 \cdot v_c) / (n \cdot \pi)$$

Otáčky [ot/min]

$$n = v_c \cdot 1000 / (\pi \cdot D)$$

Řezná rychlost [m/min]

$$v_c = \pi \cdot D \cdot n / 1000$$

Rychlost posuvu [m/min]

$$v_f = f_z \cdot n \cdot z / 1000$$

Posuv na zub [mm/zub]

$$f_z = (1000 \cdot v_f) / (n \cdot z)$$

Posuv na otáčku [mm/ot]

$$f_n = f_z \cdot z = (1000 \cdot v_f) / n$$

...o jakou vzdálenost se nástroj posune za jednu celou otáčku

Teoretická drsnost [mm]

$$R_f = f_z^2 / (4 \cdot D)$$

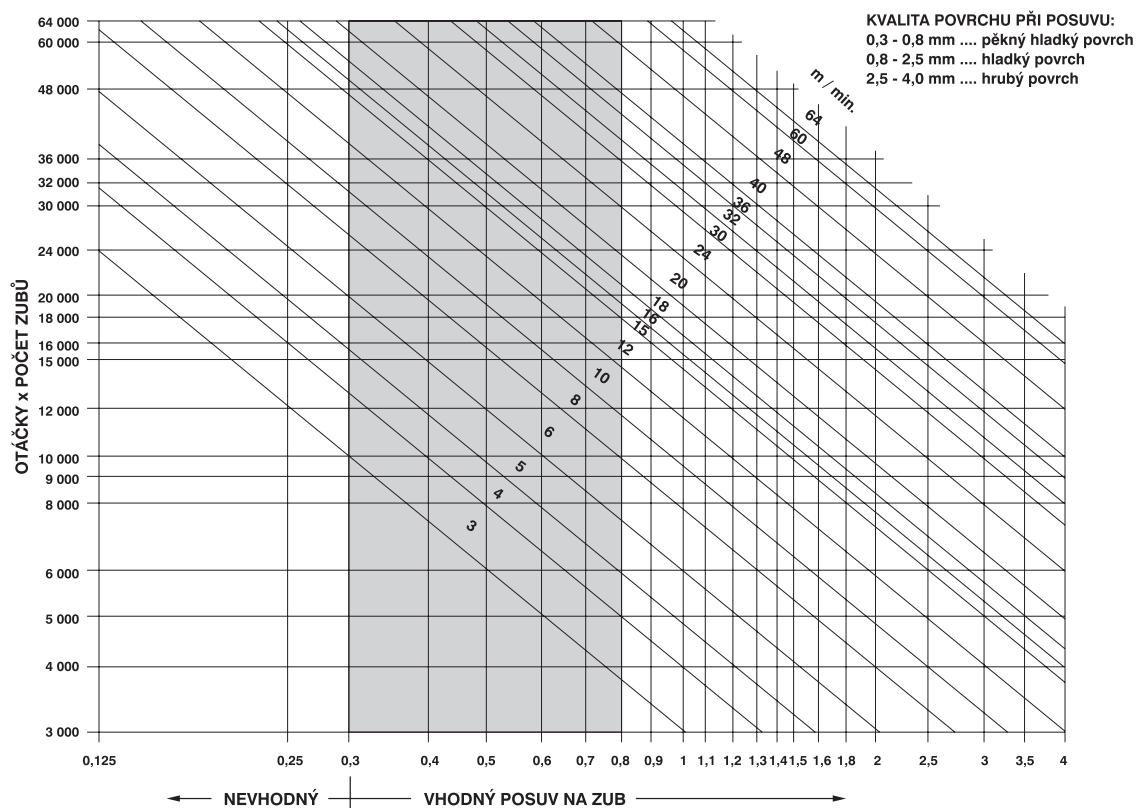
Tloušťka třísky [mm]

$$h_m = f_z \cdot \sqrt{a_b / D}$$

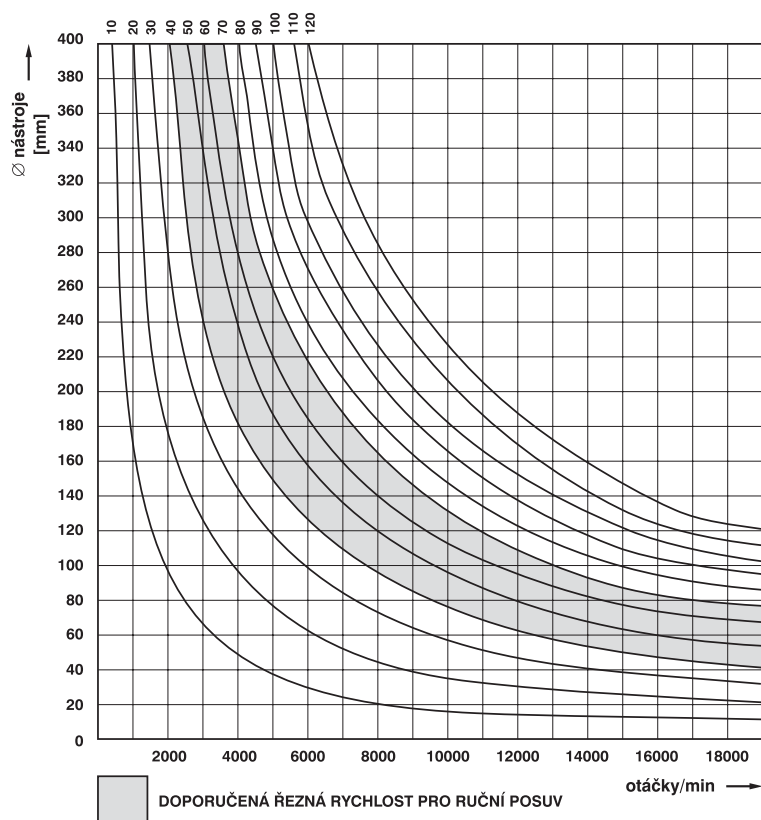
Radiální hloubka řezu [mm]

$$a_e$$

## DOPORUČENÝ POSUV NA ZUB



## VOLBA OTÁČEK A ŘEZNÁ RYCHLOST v závislosti na průměru nástroje



Obráběný materiál	Břit frézy	
	HSS	HM
	(m/s)	(m/s)
měkké dřevo	50 - 80	60 - 90
tvrdé dřevo	40 - 60	50 - 80
dřevotříska		60 - 80
povlakovaná dřevotříska		60 - 80

INTERNETOVÝ OBCHOD

[www.pilanamarket.cz](http://www.pilanamarket.cz)