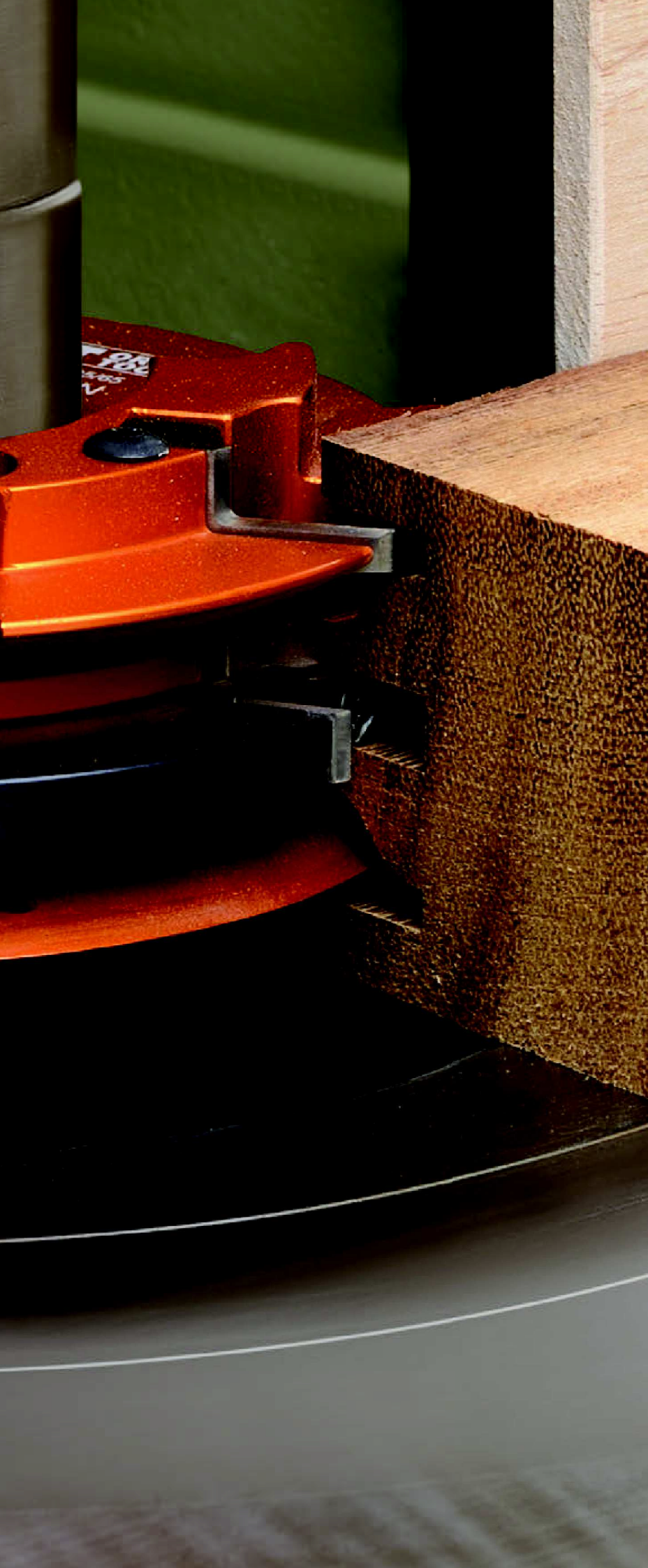






Głowice i noże

Produkty	Strona
Głowice do wręgów	82
Regulowane głowice do rowkowania	84
Głowice spiralne na płytki wymienne	86
Zestaw głowic do zaokrąglania i fazowania	87
Głowice do skosów 45°	88
Głowice do skosów regulowane	89
Głowice zaokrąglające	90
 Głowice do łączeń	93
Głowice do płycin i ramiaków	96
Zestaw głowic typu profil - kontrprofil	99
Zestaw noży typu profil - kontrprofil	100
Głowice proste bez i z ogranicznikami	101
Zestawy multiprofilowe	102
Noże profilowe oraz ograniczniki	104
Pierścienie, uchwyty oraz tuleje	118
Diamantowa głowica formatyzująca	119
Noże ryflowane HSS	120
Noże HM i płytki podporowe "SUPER PACK"	121
Noże proste do głowic strugających	122
Noże strugające do głowic tnących KH-HK	123
Noże wymienne VHM	126
Płytki oraz noże wymienne VHM	127



694.100



ZASTOSOWANIE:

Głowica do tworzenia:

- wręgów górnych i wręgów dolnych;
- łączy
- rowków

Przeznaczona do pracy na maszynach takich jak: frezarki dolnowrzecionowe, formatyzerki.

MATERIAŁ:

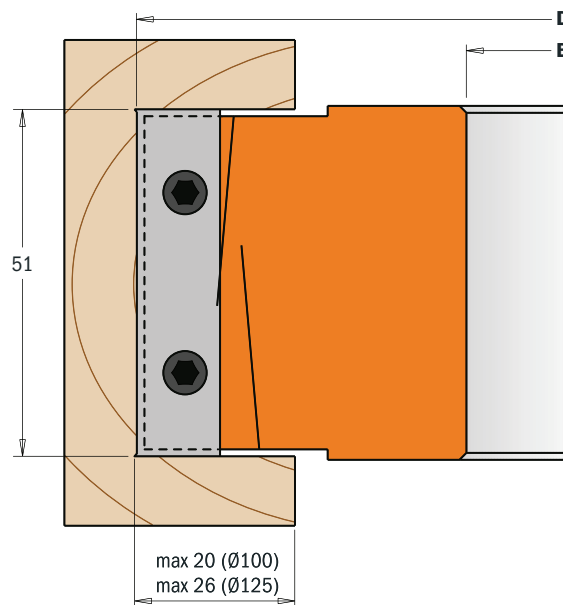
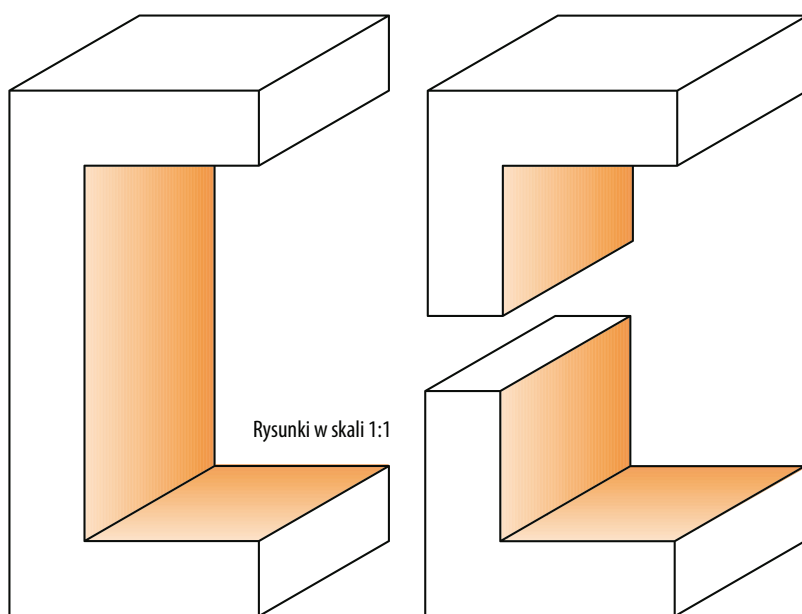
Płyta wiórowa, MDF, plastik i laminaty, a także drewno i materiały drewnopochodne.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia,
- 2 proste, wymienne noże VHM 50x12x1,5mm [Z2],
- 4 noże wymienne VHM 14x14x2mm [V2],
- Narzędzie przeznaczone do posuwu ręcznego MAN,
- Klipy przeznaczone do pozycjonowania noży.

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



D mm	B mm	I mm	Z	RPM	SYMBOL
100	19,05	51	2+4	7500~12500	694.100.19
100	30	51	2+4	7500~12500	694.100.30
100	31,75	51	2+4	7500~12500	694.100.31
100	35	51	2+4	7500~12500	694.100.35
125	40	51	2+4	6100~10000	694.125.40
125	50	51	2+4	6100~10000	694.125.50

Części zamienne

814204	990.093.00	991.073.00	50122	695.999.46	990.064.00
814204	990.093.00	991.073.00	50122	695.999.46	990.064.00
814204	990.093.00	991.073.00	50122	695.999.46	990.064.00
814204	990.093.00	991.073.00	50122	695.999.46	990.064.00
814204	990.093.00	991.073.00	50122	695.999.46	990.064.00
814204	990.093.00	991.073.00	50122	695.999.46	990.064.00
814204	990.093.00	991.073.00	50122	695.999.46	990.064.00



694.020



ZASTOSOWANIE:

Głowica do tworzenia:

- wręgów górnych i wręgów dolnych;
- łączy
- rowków
- możliwość założenia noży profilowych ze strony od 104 do 113

Przeznaczona do pracy na maszynach takich jak: frezarki dolnowrzecionowe, formatyzarki.

MATERIAŁ:

Płyta wiórowa, MDF, plastik i laminaty, a także drewno i materiały drewnopochodne.

DANE TECHNICZNE:

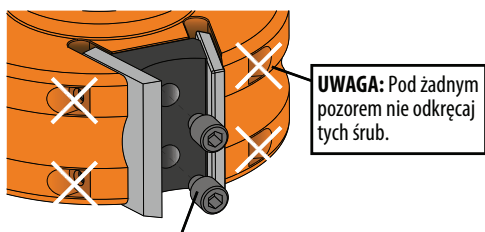
- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 proste, wymienne noże VHM 40x12x1,5mm [Z2]
- 2 noże wymienne VHM 14x14x2mm [V2]
- Narzędzie przeznaczone do posuwu ręcznego MAN
- Klipy przeznaczone do pozycjonowania noży

UWAGI:

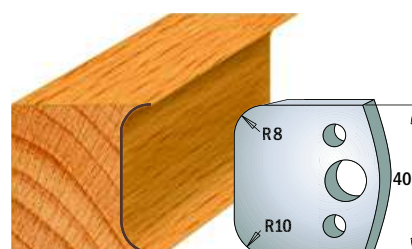
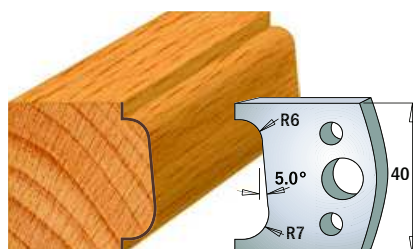
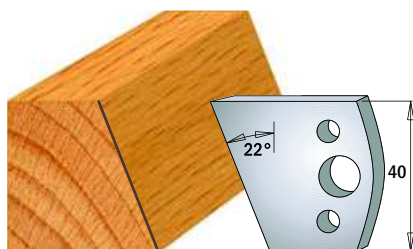
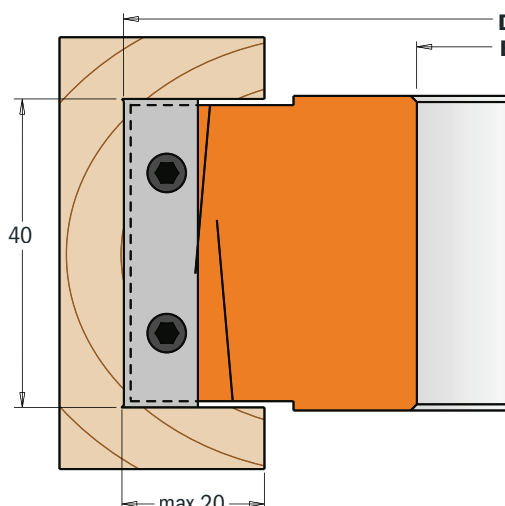
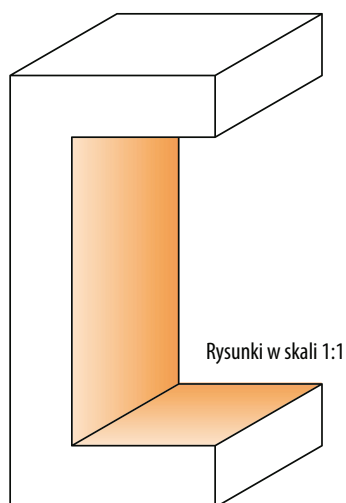
Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.

Możliwość stosowania noży prostych HM oraz profilowych HSS (40mm)

(strona katalogu od 104 do 113)



Śruby do mocowania noży we właściwej pozycji.



D mm	B mm	I mm	Z	RPM	SYMBOL
100	30	40	2+2	7500~12500	694.020.30
100	31,75	40	2+2	7500~12500	694.020.31
125	35	40	2+2	7500~12500	694.020.35
125	40	40	2+2	7500~12500	694.020.40
125	50	40	2+2	7500~12500	694.020.50

Części zamienne

814204	990.093.00	991.073.00	40122	693.999.01	990.065.00	991.064.00
814204	990.093.00	991.073.00	40122	693.999.01	990.065.00	991.064.00
814204	990.093.00	991.073.00	40122	693.999.01	990.065.00	991.064.00
814204	990.093.00	991.073.00	40122	693.999.01	990.065.00	991.064.00
814204	990.093.00	991.073.00	40122	693.999.01	990.065.00	991.064.00

Części zamienne: 691.192 Para ograniczników 40x4x16mm
695.020.01 Płytki podporowa 38x4x15mm

Pły tarczowe
Brzeszczy
Głowice i noże
Frezy trzpieniowe i zestawy
Frezy CNC i uchwyty
Wiertła
Części wymienne
Otwornice
Elektronarzędzia i akcesoria
System meblowy OWO
Stoły warsztatowe RAMIA
Narzędzia PHIER
Ekspozytory



694.001



ZASTOSOWANIE:

Frez przeznaczony do tworzenia rowków o wysokości od 4 do 15mm. Przeznaczone do użytku na frezarkach dolnowrzecionowych, formatyzerkach.

ZESTAW ZAWIERA:

- 2 głowice frezujące typu (A) Z4 + V4
- 1 głowica frezująca typu (B) Z2
- 12 podkładek dystansowych od 0,1 do 2mm

MATERIAŁ:

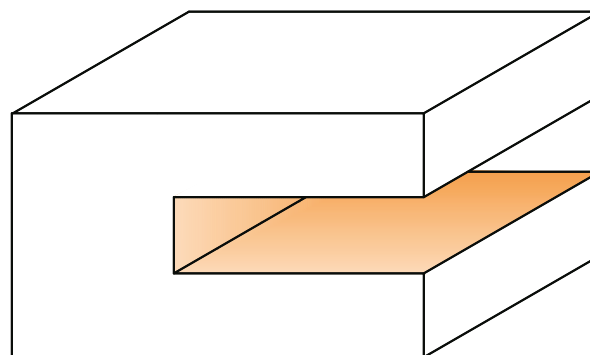
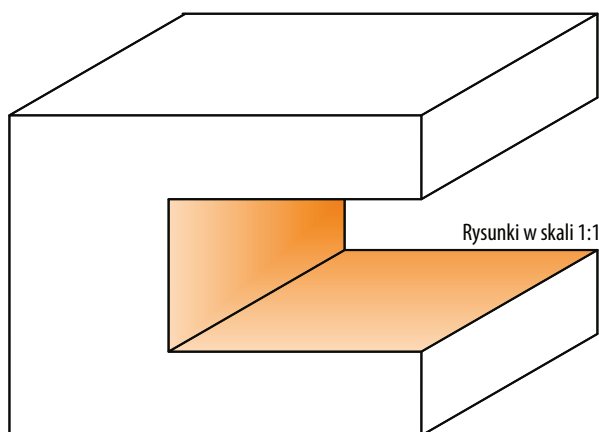
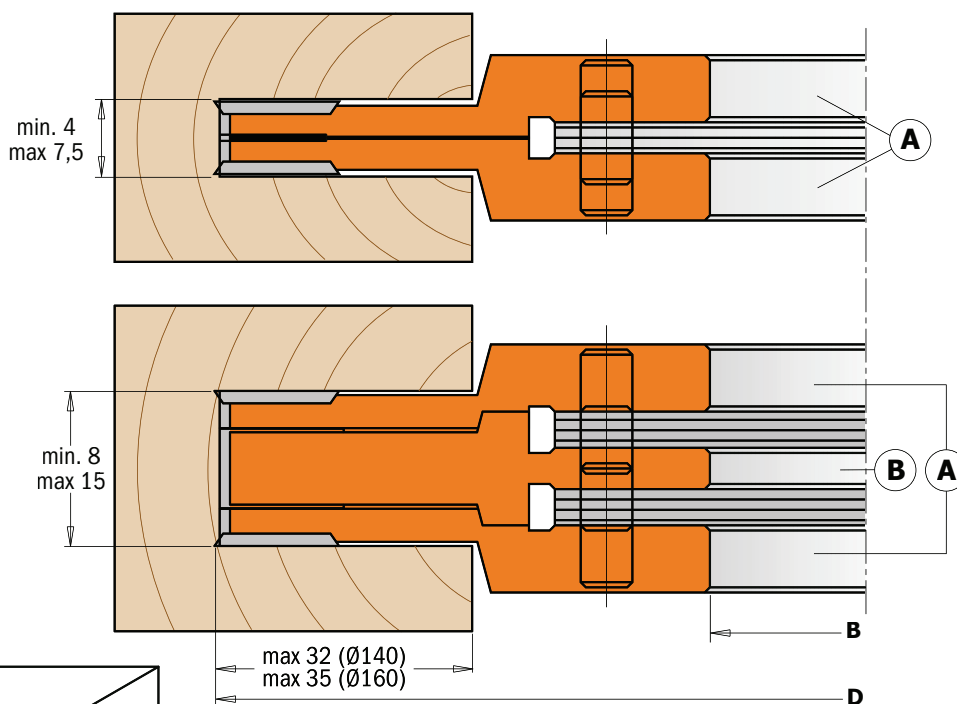
Rowkowanie we wszystkich materiałach, polecane do drewna litego, sklejk oraz laminatów.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wysoce wytrzymałej stali
- 2 noże VHM 7,65x12x1,5mm [Z2]
- 4 noże VHM 18x18x1,5mm [Z4]
- 4 noże VHM 14x14x1,2mm [V4]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



D mm	B mm	Z + V	RPM	SYMBOL
140	30	4+4	5500~9500	694.001.30
140	31,75	4+4	5500~9500	694.001.31
140	35	4+4	5500~9500	694.001.35
160	40	4+4	4800~8300	694.001.40
160	50	4+4	4800~8300	694.001.50

Części zamienne

181954	14124	76122	695.998.21
181954	14124	76122	695.998.22
181954	14124	76122	695.998.23
181954	14124	76122	695.998.24N
181954	14124	76122	695.998.25N

Części zamienne:

- Do głowic typu (A)
990.079.00 Śruba Torx M4x3,2mm
695.996.02 Pierścień gwintowany M4 (Ø12x1,7mm)
695.996.01 Pierścień gwintowany M4 (Ø10x1,6mm)

- Do głowic typu (B)
695.999.07 Klin do noży 7x11x9,5mm
990.063.00 Śruba M5x18mm
990.069.00 Klucz Torx T9
990.072.00 Klucz Torx T20



694.021 - 694.022



ZASTOSOWANIE:

Frez przeznaczony do tworzenia rowków o wysokości od 14 do 39mm. Przeznaczone do użytku na frezarkach dolnowrzecionowych, formatyzerkach.

ZESTAW ZAWIERA:

- 1 głowica frezująca typu (A) Z2 + V2
- 1 głowica frezująca typu (B) Z2 + V2
- podkładki dystansowe

MATERIAŁ:

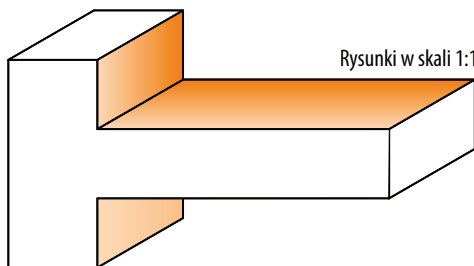
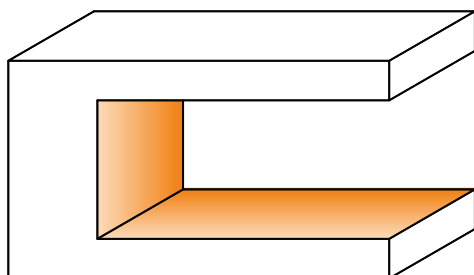
Rowkowanie we wszystkich materiałach, polecane do drewna litego, sklejki oraz laminatów.

DANE TECHNICZNE:

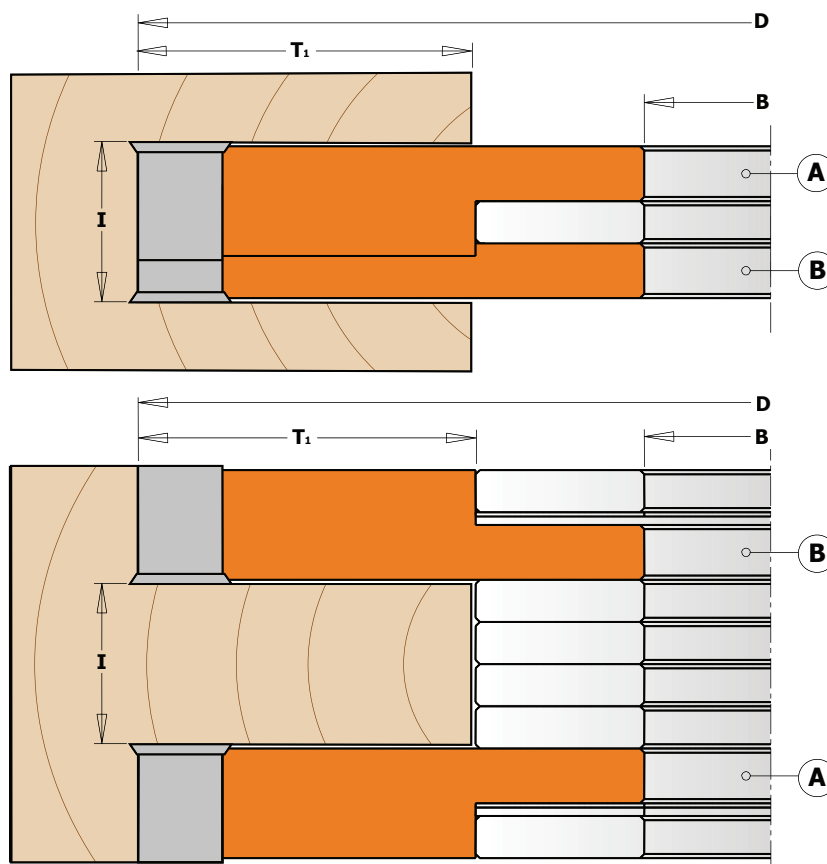
- Korpus aluminiowy
- 8 noże VHM 13,6x13x2mm
- 4 noże VHM 19,5x12x1,5mm
- 4 noże VHM 14x14x2mm
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



Rysunki w skali 1:1



D mm	B mm	I mm	T1 mm	Z	RPM	SYMBOL	Części zamienne				
150	30	14-28	59	4+4	5000~8000	694.021.30					
150	31,75	14-28	44	4+4	5000~8000	694.021.31	136204	990.093.00			695.998.42
150	35	14-28	44	4+4	5000~8000	694.021.35	136204	990.093.00			695.998.43
150	40	14-28	44	4+4	5000~8000	694.021.40	136204	990.093.00			695.998.44
160	50	14-28	44	4+4	5000~8000	694.021.50	136204	990.093.00			695.998.45
170	30	20-39	54	4+4	4400~7400	694.022.30	814204	990.093.00	19122	990.094.00	695.998.46
170	31,75	20-39	54	4+4	4400~7400	694.022.31	814204	990.093.00	19122	990.094.00	695.998.47
170	35	20-39	54	4+4	4400~7400	694.022.35	814204	990.093.00	19122	990.094.00	695.998.48
170	40	20-39	54	4+4	4400~7400	694.022.40	814204	990.093.00	19122	990.094.00	695.998.49
170	50	20-39	59	4+4	4400~7400	694.022.50	814204	990.093.00	19122	990.094.00	695.998.50

Części zamienne: 991.072.00 Klucz T20
991.073.00 Klucz T25

Pły tarczowe
Brzeszczy
Głowice i noże
Frezy trzpieniowe i zestawy
Frezy CNC i uchwyty
Wiertła
Frezy i wiertła do elektronarzędzi
Części wymienne
Otwornice
Elektronarzędzia i akcesoria
System meblowy OWVO
Stoły warsztatowe RAMIA
Narzędzia PHIER
Ekspozytory

694.019

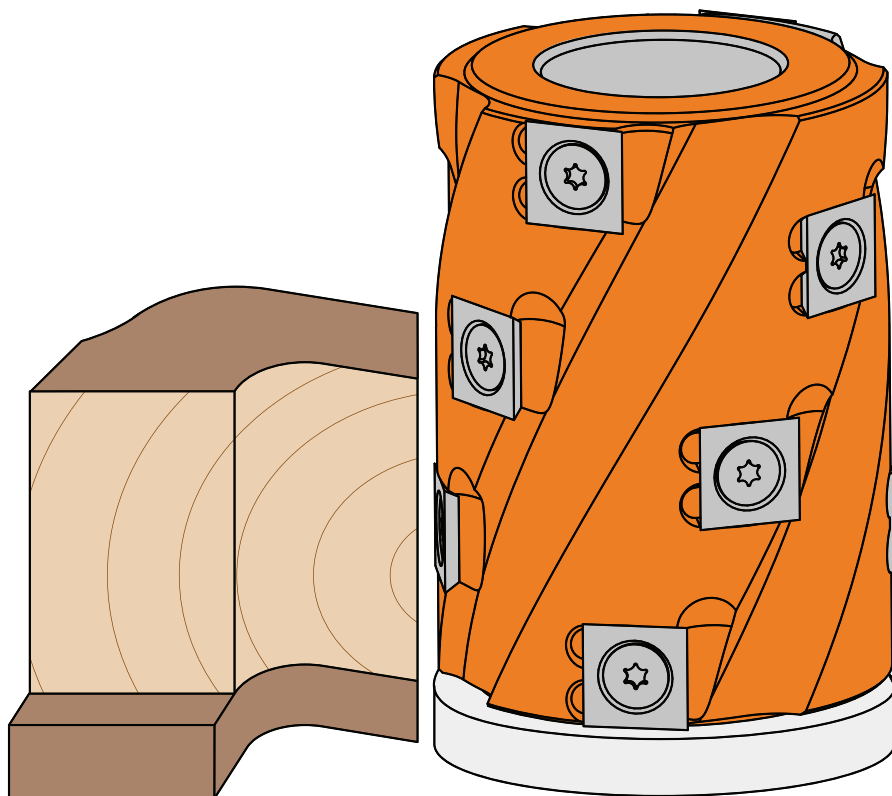
INSERT CARBIDE MAN Z12

ZASTOSOWANIE:

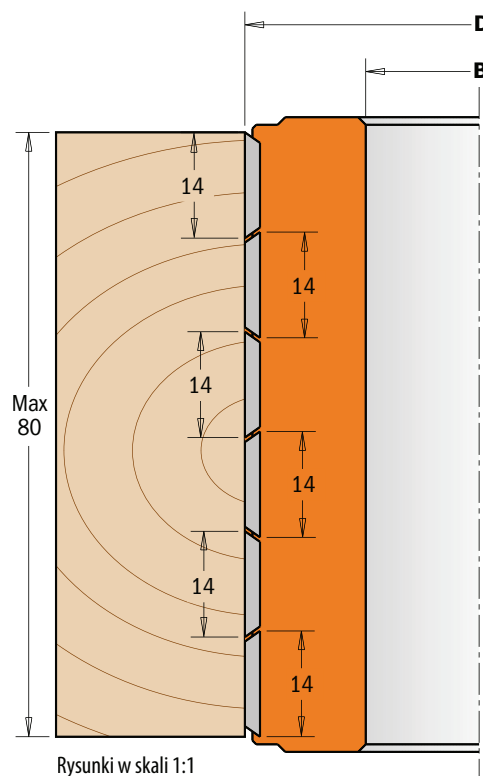
Głowica przeznaczona do strugania w drewnie miękkim i twardym na frezarkach dolnowrzecionowych. Idealna do frezowania zaokrąglonych krawędzi używając łożyska prowadzącego (sprzedawanego oddzielnie) i szablonu.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 12 noży VHM 14x14x2mm (Z2) z 4 spiralami
- Posuw ręczny MAN



Opcjonalnie łożysko



Rysunki w skali 1:1

D mm	B mm	I mm	Z	RPM	SYMBOL
62	30	80	12	8000~12000	694.019.30
62	35	80	12	8000~12000	694.019.35
80	40	80	12	8000~12000	694.019.40
80	50	80	12	8000~12000	694.019.50

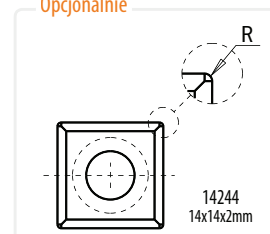
Opcjonalnie: 791.051.00 Łożysko 30x62x16mm
791.052.00 Łożysko 35x62x14mm
791.054.00 Łożysko 40x80x18mm
791.053.00 Łożysko 50x80x16mm

Uwaga: Używając łożyska można wykorzystać tą głowicę do pracy z krzywymi elementami. Natomiast aby uzyskać perfekcyjne wykończenie powierzchni zastosuj płytki 14x14x2 z zaokrąglonymi rogami.

Części zamienne

814204	990.093.00	991.073.00
814204	990.093.00	991.073.00
814204	990.093.00	991.073.00
814204	990.093.00	991.073.00

Opcjonalnie





694.005



ZASTOSOWANIE:

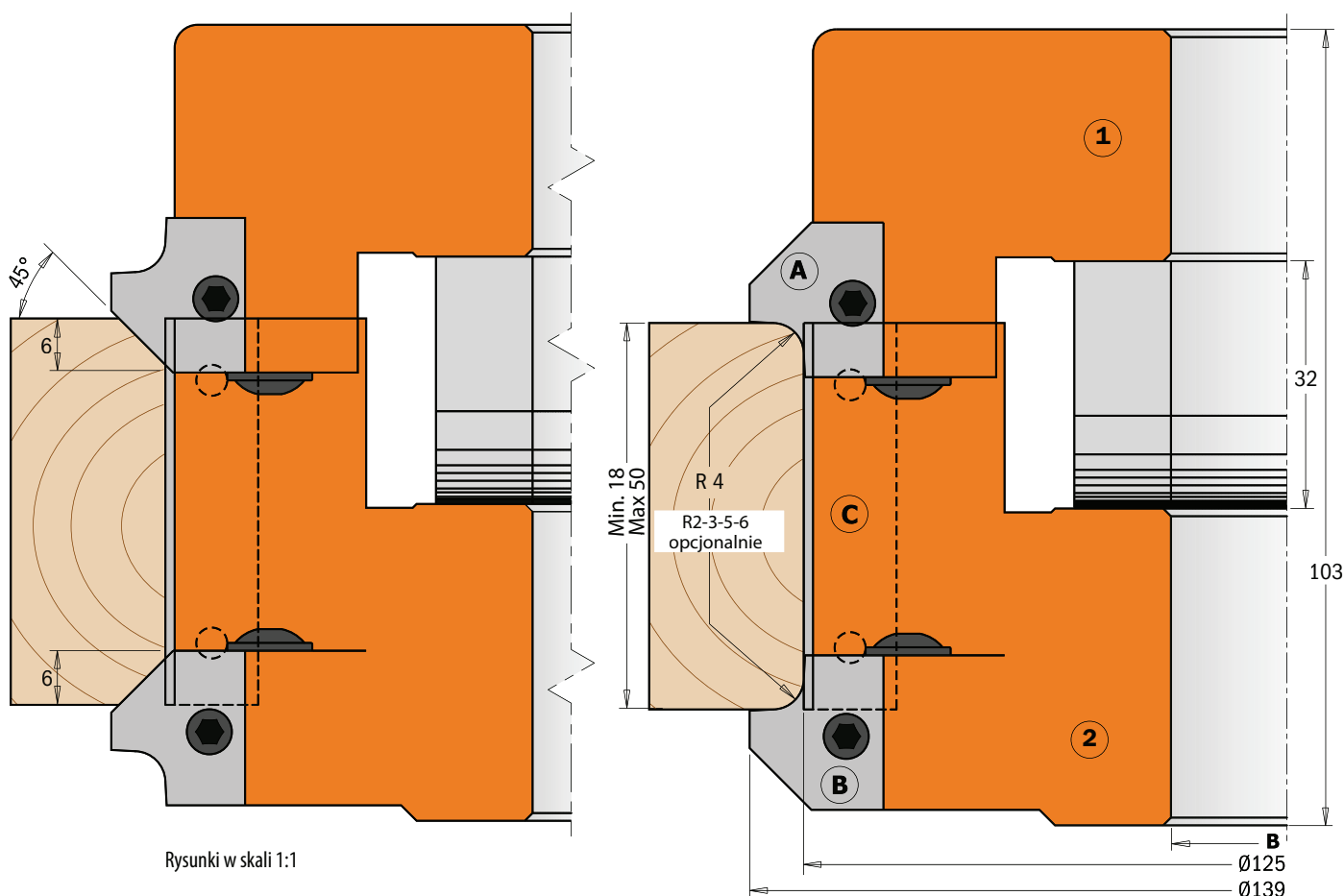
Zestaw składa się z dwóch części, łatwych do złożenia i zamocowania na frezarkach dolnowrzecionowych. Przeznaczony do drewna litego, blatów kuchennych (laminowanych). Do głowicy pasuje 5 różnych noży do zaokrąglania $R = 2, 3, 4, 5, 6\text{mm}$ i fazowania materiałów o wysokości od 18mm do 50mm pod kątem 45° . Do stosowania na frezarkach dolnowrzecionowych i formatyzerkach.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- Para górnych noży VHM o promieniu 4mm i fazowaniu 45° (20x20,5x2mm) [Z2]
- Para noży dolnych VHM o promieniu 4mm i fazowaniu 45° (20x20,5x2mm) [Z2]
- Dwa noże VHM 50x12x1,5mm
- Zestaw 21 pierścieni dystansowych od 0,1 do 3mm
- Posuw ręczny MAN
- Pozycjonowanie noży za pomocą śrub.

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



Rysunki w skali 1:1

D mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
139	30	2+2	5500~9400	694.005.30
139	31,75	2+2	5500~9400	694.005.31
139	35	2+2	5500~9400	694.005.35
139	40	2+2	5500~9400	694.005.40
139	50	2+2	5500~9400	694.005.50

Części zamienne

17x11x9,5mm	46x11x9,5mm	990.064.00	695.998.11
695.999.17	695.999.46	990.064.00	695.998.11
695.999.17	695.999.46	990.064.00	695.998.12
695.999.17	695.999.46	990.064.00	695.998.13
695.999.17	695.999.46	990.064.00	695.998.14
695.999.17	695.999.46	990.064.00	695.998.15

Części zamienne: 695.005.A4 Para noży zaokrąglających/fazujących (górną) $R=4+45^\circ$
 695.005.B4 Para noży zaokrąglających/fazujących (dół) $R=4+45^\circ$
 50122 Noże 50x12x1,5mm
 991.064.00 Klucz Hex 4mm
 991.067.00 Klucz Hex 3mm

Części zamienne: 695.005.A2 Para noży zaokrąglających/fazujących (górną) $R=2+45^\circ$
 695.005.A3 Para noży zaokrąglających/fazujących (górną) $R=3+45^\circ$
 695.005.A5 Para noży zaokrąglających/fazujących (górną) $R=5+45^\circ$
 695.005.A6 Para noży zaokrąglających/fazujących (górną) $R=6+45^\circ$
 695.005.B2 Para noży zaokrąglających/fazujących (dół) $R=2+45^\circ$
 695.005.B3 Para noży zaokrąglających/fazujących (dół) $R=3+45^\circ$
 695.005.B5 Para noży zaokrąglających/fazujących (dół) $R=5+45^\circ$
 695.005.B6 Para noży zaokrąglających/fazujących (dół) $R=6+45^\circ$



694.002



ZASTOSOWANIE:

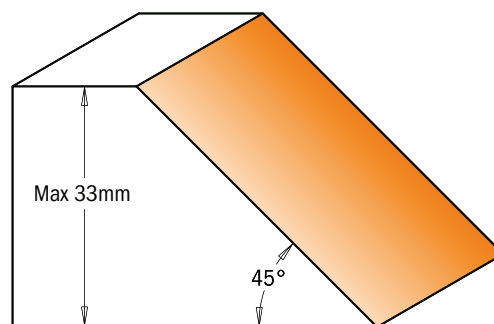
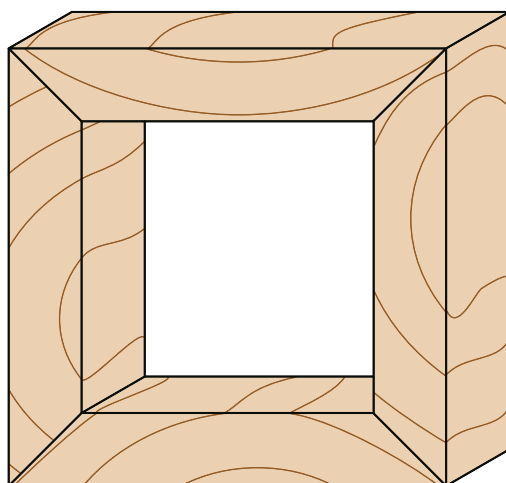
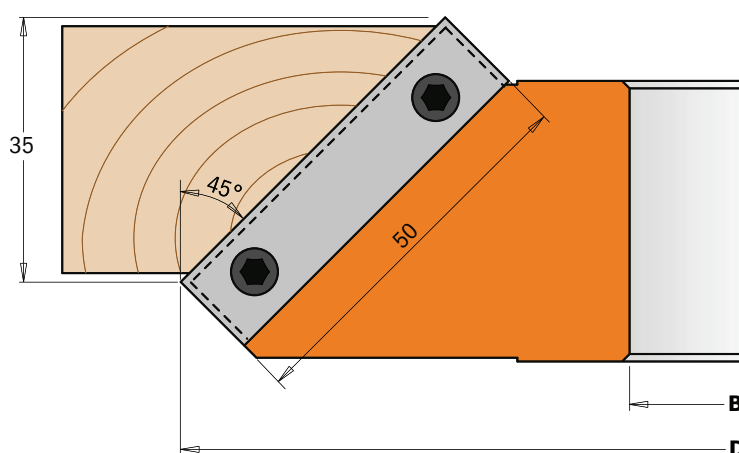
Głowica kątowna przeznaczona do fazowania krawędzi pod kątem 45° dając idealne wykończenie za każdym razem, szczególnie ważne przy produkcji łączy. Głowica przeznaczona do frezarek dolnowrzecionowych oraz formatyzerek. Idealna do wszystkich materiałów, polecana do drewna litego, fornirowanych paneli oraz pokrytych plastikiem.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM 50x12x1,5mm [Z2]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



Rysunki w skali 1:1

D mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
150	30	2	5100~8800	694.002.30
150	31,75	2	5100~8800	694.002.31
150	35	2	5100~8800	694.002.35
150	40	2	5100~8800	694.002.40
160	50	2	4800~8300	694.002.50

Części zamienne

50122	695.999.41	990.064.00	991.064.00
50122	695.999.41	990.064.00	991.064.00
50122	695.999.41	990.064.00	991.064.00
50122	695.999.41	990.064.00	991.064.00
50122	695.999.41	990.064.00	991.064.00

Pły tarczowe
Brzeszczy
Głowice i noże
Frezy trzpieniowe i zestawy
Frezy CNC i uchwyty
Wiertła
Frezy i wiertła do elektronarzędzi
Części wymienne
Otwornice
Elektronarzędzia i akcesoria
System meblowy OWO
Stoły warsztatowe RAMIA
Narzędzia PHIER
Ekspozytory



694.017



ZASTOSOWANIE:

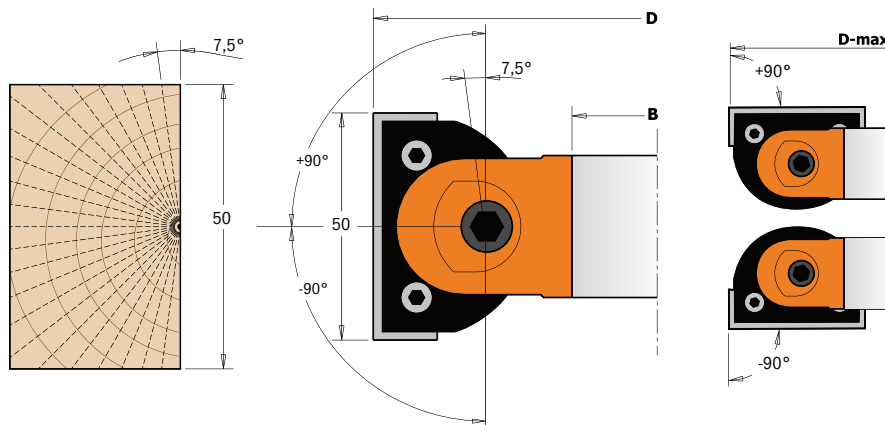
Głowica kątowna regulowana przeznaczona do fazowania krawędzi pod dowolnym, ustalonym kątem dając idealne wykończenie za każdym razem, szczególnie ważne przy produkcji łączów. Głowica przeznaczona do frezarek dolnowrzecionowych oraz formatyzerek.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM 50x12x1,5mm (Z2)
- Posuw ręczny MAN
- Blokada noży po obu stronach od +90° do -90°
- Regulacja co 7,5°.

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



Części zamienne

D mm	B mm	I mm	Z	D_Max 45° mm	RPM	SYMBOL					
160	30	50	2	183	4800~6000	694.017.30	695.017.01	50122	695.999.48	990.106.00	991.067.00
160	35	50	2	183	4800~6000	694.017.35	695.017.01	50122	695.999.48	990.106.00	991.067.00
160	50	50	2	183	4800~6000	694.017.50	695.017.01	50122	695.999.48	990.106.00	991.067.00

Części zamienne: 991.081.00 klucz imbusowy 4mm



694.018



ZASTOSOWANIE:

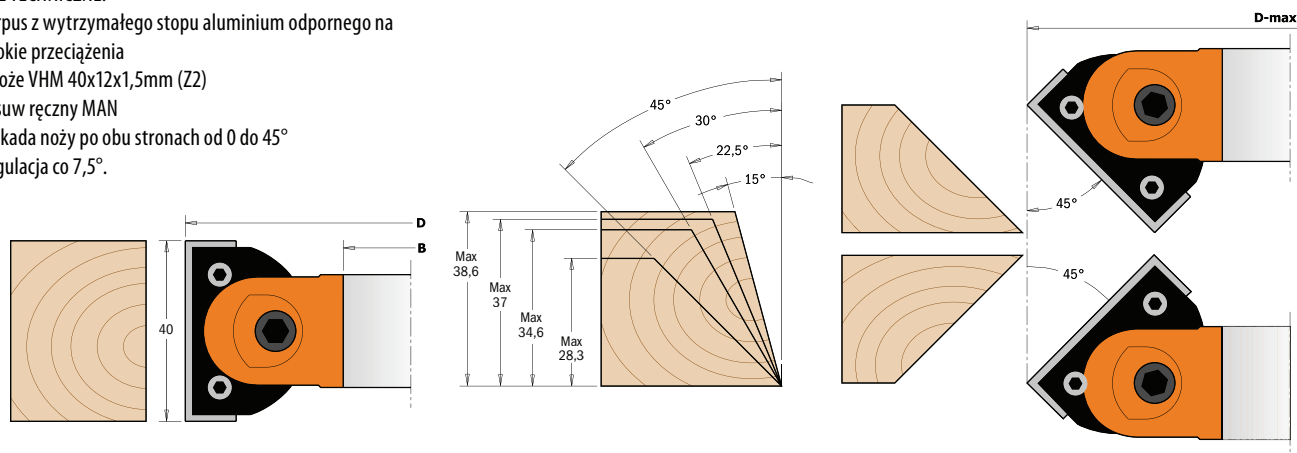
Głowica kątowna regulowana przeznaczona do fazowania krawędzi pod dowolnym, ustalonym kątem dając idealne wykończenie za każdym razem, szczególnie ważne przy produkcji łączów. Głowica przeznaczona do frezarek dolnowrzecionowych oraz formatyzerek.

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM 40x12x1,5mm (Z2)
- Posuw ręczny MAN
- Blokada noży po obu stronach od 0 do 45°
- Regulacja co 7,5°.



Części zamienne

D mm	B mm	I mm	Z	D_Max 45° mm	RPM	SYMBOL				
120	30	40	2	140	7000~9000	694.018.30	695.018.01	40122	990.094.00	991.072.00
120	35	40	2	140	7000~9000	694.018.35	695.018.01	40122	990.094.00	991.072.00
145	40	40	2	165	4800~7200	694.018.40	695.018.01	40122	990.094.00	991.072.00
145	50	40	2	165	4800~7200	694.018.50	695.018.01	40122	990.094.00	991.072.00

Części zamienne: 991.065.00 klucz imbusowy 5mm



694.003



ZASTOSOWANIE:

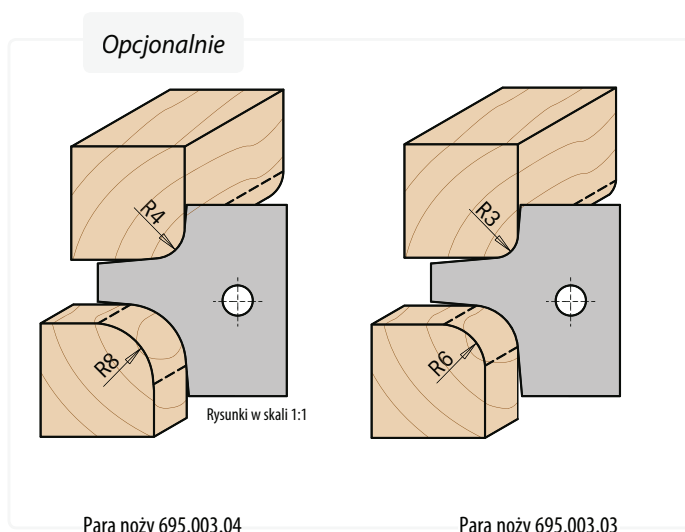
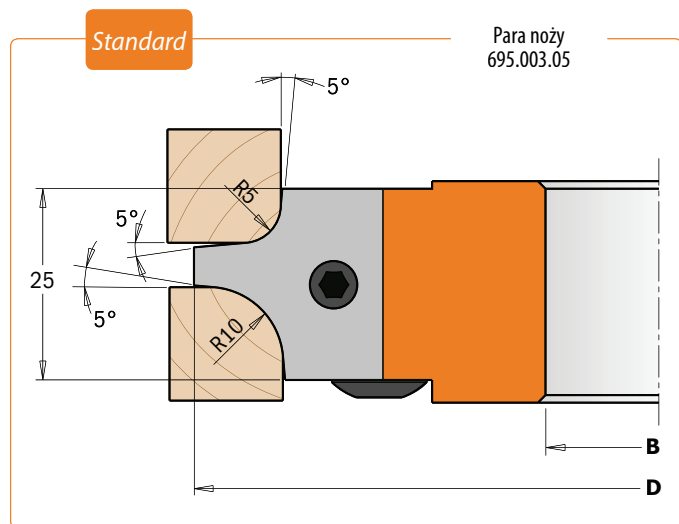
Innowacyjna głowica frezująca, mająca możliwość zamontowania trzech różnych noży, tworzących zaokrąglenie 6 różnych promieni. Standardowa głowica posiada promienie 5 i 10mm. Opcjonalnie dostępne dwa profile noży, o promieniach 4-8mm i 3-6mm. Do zastosowania na frezarkach dolnowrzecionowych i formatyzerkach. Do wszystkich materiałów, idealna do drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM o promieniach 5/10mm (25x24,8x2mm) [Z2]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



D mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
113	30	2	6700~11000	694.003.30
113	31,75	2	6700~11000	694.003.31
113	35	2	6700~11000	694.003.35
128	40	2	5900~9700	694.003.40
128	50	2	5900~9700	694.003.50

Części zamienne

 x2			
695.003.05	695.999.22	990.064.00	991.064.00
695.003.05	695.999.22	990.064.00	991.064.00
695.003.05	695.999.22	990.064.00	991.064.00
695.003.05	695.999.22	990.064.00	991.064.00
695.003.05	695.999.22	990.064.00	991.064.00

Opcjonalnie: 695.003.04 Para profilowych noży R=4/8mm (25x24,8x2mm)
695.003.03 Para profilowych noży R=3/6mm (25x24,8x2mm)



694.004



ZASTOSOWANIE:

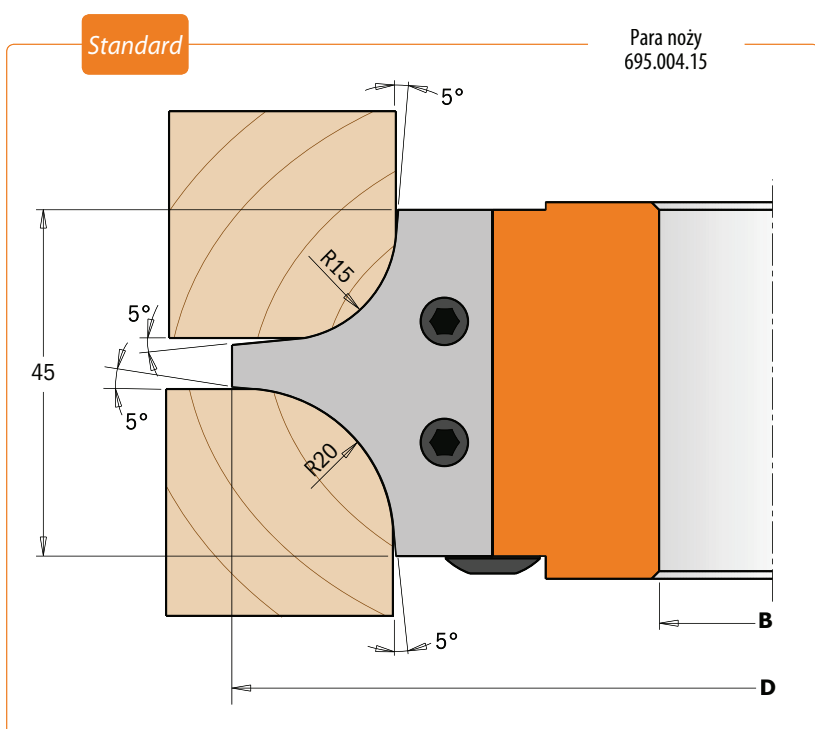
Głowica zaokrąglająca, mająca możliwość zamocowania dwóch profili noży, tworzących zaokrąglenia czterech różnych promieni. Standardowa głowica posiada noże o promieniach: 15 i 20mm. Istnieje możliwość zakupu noży tworzących promienie o rozmiarach 12-18mm. Do zastosowania na frezarkach dolnowrzecionowych i formatyzerkach. Do wszystkich materiałów, idealna do drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych.

DANE TECHNICZNE:

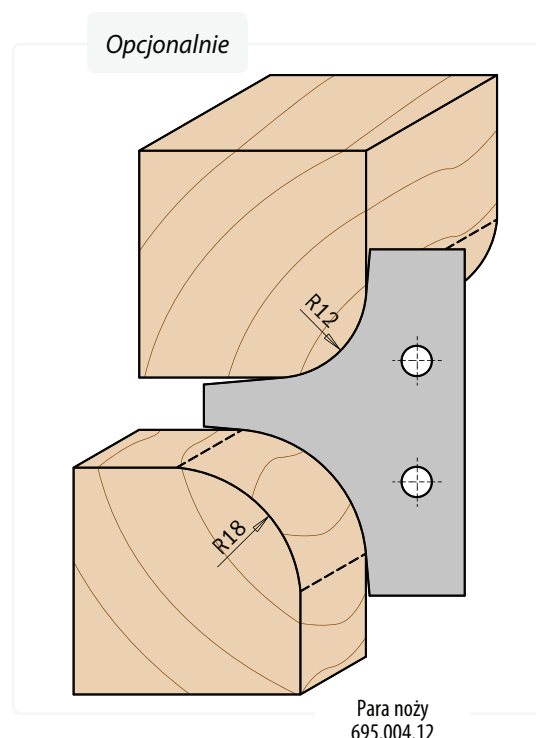
- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM o promieniach 15/20mm (45x34,5x2mm) [Z2]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



Rysunki w skali 1:1



D mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
132	30	2	5700~9500	694.004.30
132	31,75	2	5700~9500	694.004.31
132	35	2	5700~9500	694.004.35
147	40	2	5100~8500	694.004.40
147	50	2	5100~8500	694.004.50

Części zamienne

Para noży 695.004.15	Para noży 695.004.12	Wkręty 990.064.00	Wkręty 991.064.00
695.004.15	695.004.12	990.064.00	991.064.00
695.004.15	695.004.12	990.064.00	991.064.00
695.004.15	695.004.12	990.064.00	991.064.00
695.004.15	695.004.12	990.064.00	991.064.00
695.004.15	695.004.12	990.064.00	991.064.00

Opcjonalnie: 695.004.12 Para profilowych noży R=12/18mm (45x34,5x2mm)



694.007



ZASTOSOWANIE:

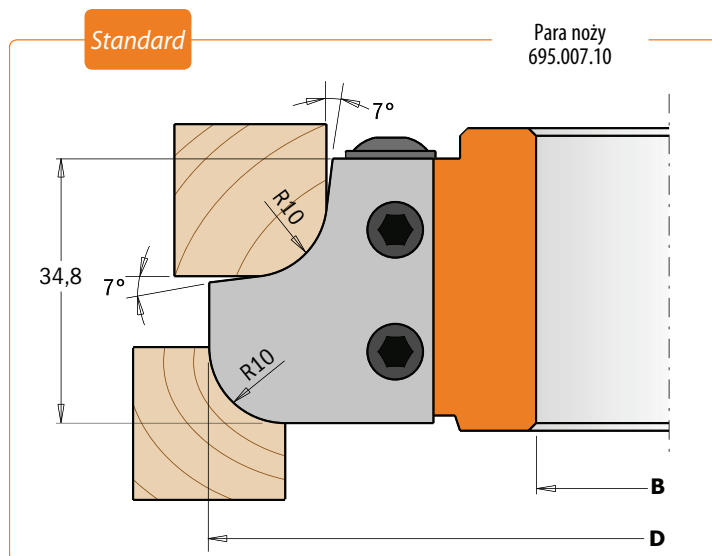
Głowica przeznaczona do produkcji mebli, drzwi oraz frontów kuchennych. Posiada możliwość zastosowania trzech różnych profili noży o promieniach 10, 12 i 15mm. Do użytku na frezarkach dolnowrzecionowych oraz formatyzerkach. Przeznaczona do wszystkich materiałów, polecana do drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM o promieniach 10mm (34,8x29,3x2mm) [Z2]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

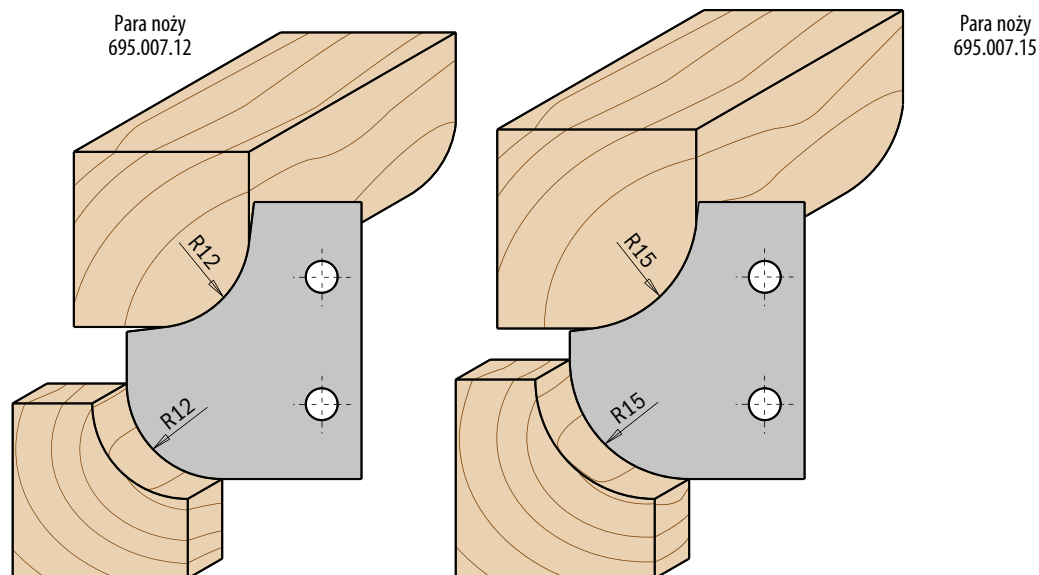
UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



Rysunki w skali 1:1

Opcjonalnie



D mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
121	30	2	6300~10500	694.007.30
121	31,75	2	6300~10500	694.007.31
121	35	2	6300~10500	694.007.35
136	40	2	5600~9300	694.007.40
136	50	2	5600~9300	694.007.50

Części zamienne

Para noży	Para noży	Para noży	Para noży
695.007.10	695.999.31	990.064.00	991.064.00
695.007.10	695.999.31	990.064.00	991.064.00
695.007.10	695.999.31	990.064.00	991.064.00
695.007.10	695.999.31	990.064.00	991.064.00
695.007.10	695.999.31	990.064.00	991.064.00

Opcjonalnie: 695.007.12 Para noży profilowych R=12mm (34,8x29,3x2mm)
695.007.15 Para noży profilowych R=15mm (34,8x29,3x2mm)



694.008



ZASTOSOWANIE:

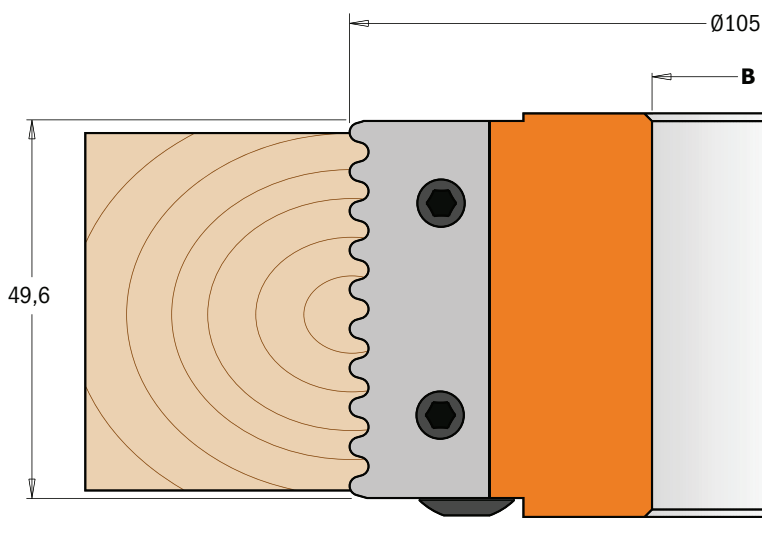
Dzięki zastosowaniu profesjonalnej głowicy CMT do łączeń, można otrzymać wytrzymałe i silne połączenia każdego rodzaju obrabianego drewna oraz materiałów drewnopochodnych, o grubości do 47mm. Przeznaczona do użytku na frezarkach dolnowrzecionowych i formatyzerkach. Dobra do wszystkich materiałów, polecana do drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych.

DANE TECHNICZNE:

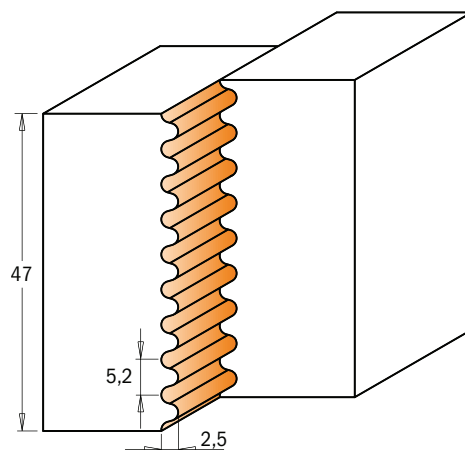
- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM 49,6x11,9x1,5mm [Z2]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



Rysunki w skali 1:1



D mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
105	30	2	7300~11500	694.008.30
105	31,75	2	7300~11500	694.008.31
105	35	2	7300~11500	694.008.35
105	40	2	7300~11500	694.008.40
105	50	2	7300~11500	694.008.50

Części zamienne

695.008.01	695.999.49	990.066.00	991.067.00
695.008.01	695.999.49	990.066.00	991.067.00
695.008.01	695.999.49	990.066.00	991.067.00
695.008.01	695.999.49	990.066.00	991.067.00
695.008.01	695.999.49	990.066.00	991.067.00

Opcjonalnie: 695.998.2630 Pierścień prowadzący Ø50x2,6x30mm
 695.998.2631 Pierścień prowadzący Ø50x2,6x31,75mm
 695.998.2635 Pierścień prowadzący Ø55x2,6x35mm
 695.998.2640 Pierścień prowadzący Ø60x2,6x40mm
 695.998.2650 Pierścień prowadzący Ø70x2,6x50mm



694.009



ZASTOSOWANIE:

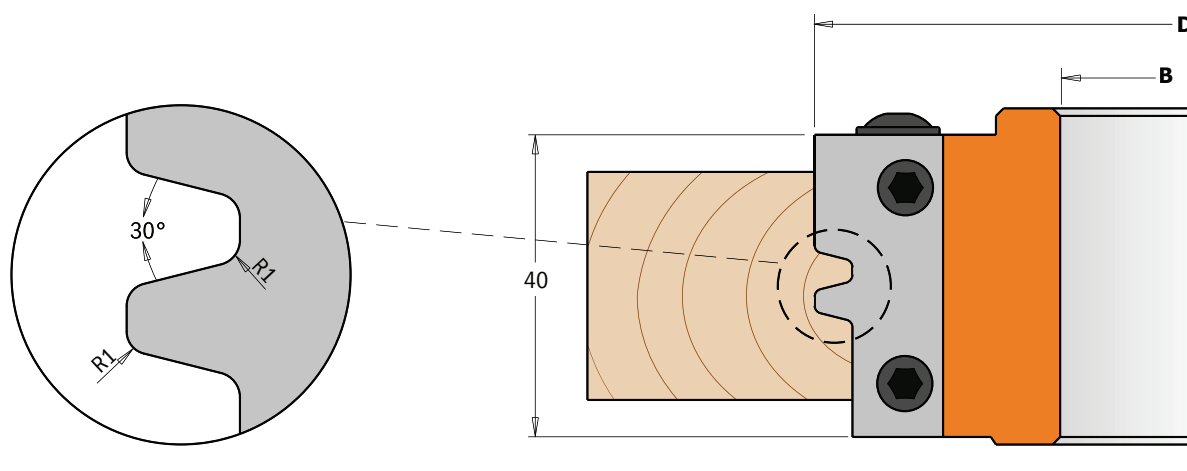
Unikalną i ważną rzeczą jest tworzenie odpowiednich połączeń klejonych bez błędów, szczególnie przy produkcji paneli o szerokich wymiarach, drzwi czy mebli. Do użytku na frezarkach dolnowrzecionowych oraz formatyzerkach. Przeznaczona do wszystkich materiałów, polecana do drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych.

DANE TECHNICZNE:

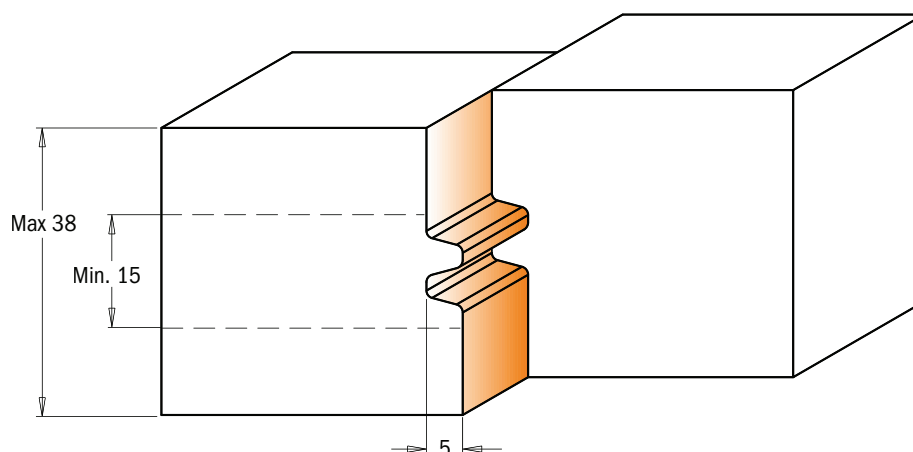
- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM 40x18x2mm [Z2]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



Rysunki w skali 1:1



D mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
100	30	2	7500~12500	694.009.30
100	31,75	2	7500~12500	694.009.31
100	35	2	7500~12500	694.009.35
120	40	2	6400~10500	694.009.40
120	50	2	6400~10500	694.009.50

Części zamienne

695.009.01 x2	695.999.38	990.064.00	991.064.00
695.009.01	695.999.38	990.064.00	991.064.00
695.009.01	695.999.38	990.064.00	991.064.00
695.009.01	695.999.38	990.064.00	991.064.00
695.009.01	695.999.38	990.064.00	991.064.00



694.011



ZASTOSOWANIE:

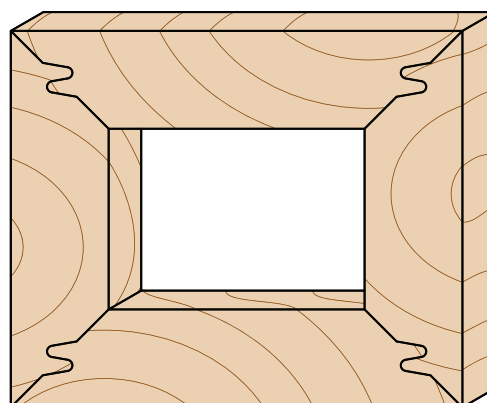
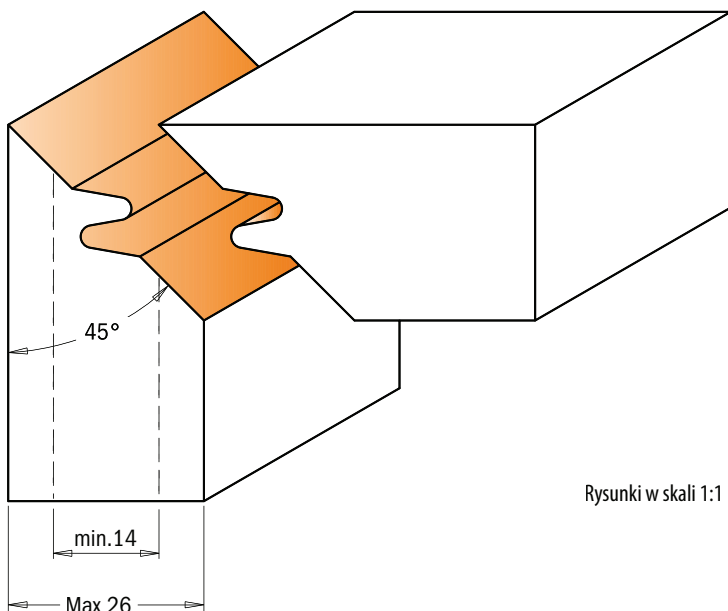
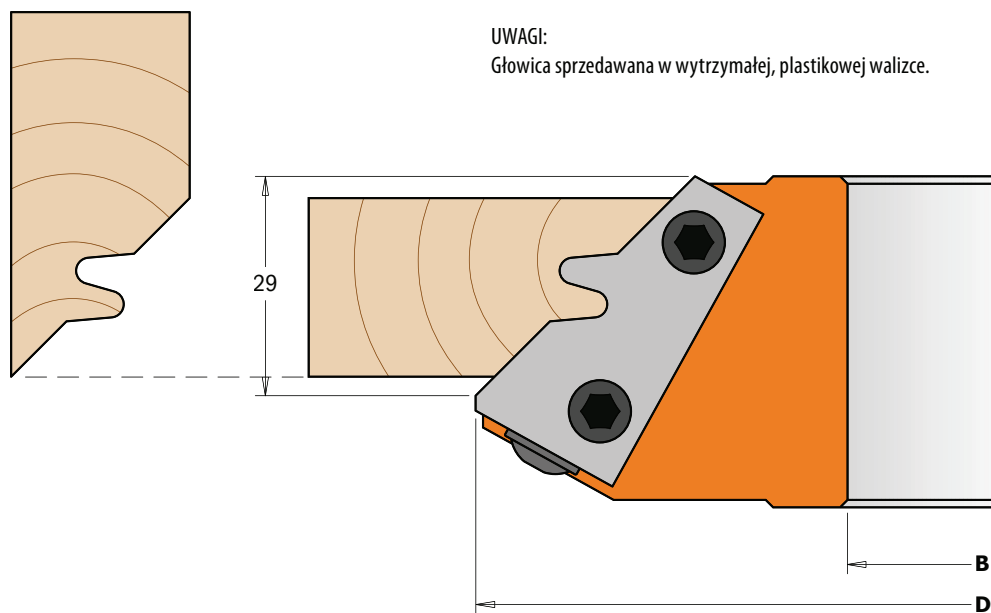
Głowica kątowna do łążeń, gdzie maksymalna wysokości obrabianego materiału wynosi 26mm. Do produkcji pudełek, ram oraz każdego rodzaju asortymentu gdzie wykorzystuje się podobne łączenie. Do użyciu na frezarkach dolnowrzecionowych oraz formatyzerkach. Przeznaczona do wszystkich materiałów, idealna do drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM 43x23x2mm [Z2]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.

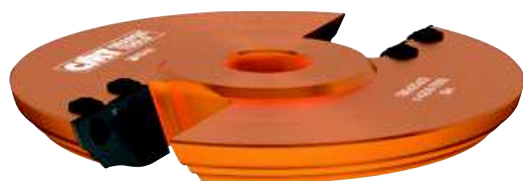


Rysunki w skali 1:1

D mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
140	30	2	5500~9500	694.011.30
140	31,75	2	5500~9500	694.011.31
140	35	2	5500~9500	694.011.35
140	40	2	5500~9500	694.011.40
150	50	2	5100~8800	694.011.50

Części zamienne

695.011.01	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.011.01	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.011.01	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.011.01	695.999.42	990.064.00	991.064.00
695.011.01	695.999.42	990.064.00	991.064.00



694.012

ZASTOSOWANIE:

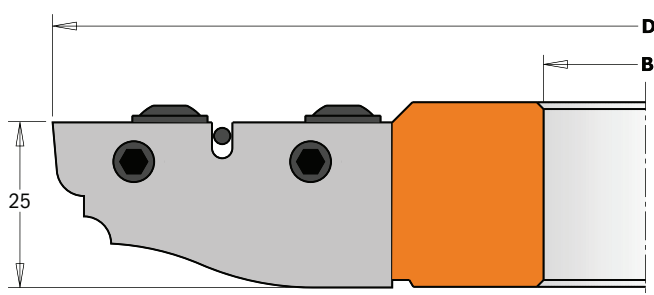
Nasze nowe głowice nadają się idealnie do produkcji szaf, drzwi i frontów kuchennych. To wyjątkowe narzędzie pozwoli Ci stworzyć 6 różnych profili poprzez użycie standardowych jak i opcjonalnych noży. Głowice z tej serii są praktycznym i ekonomicznym rozwiązaniem. Aby zachować maksymalne bezpieczeństwo pracy, a także uzyskać perfekcyjne wykończenie materiału zalecamy wykonywanie prac w kilku przejściach. Przeznaczone do użytku na frezarkach dolnowrzecionowych. Narzędzie przeznaczone do drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM typu (A) 50x25x2mm [Z2]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży.

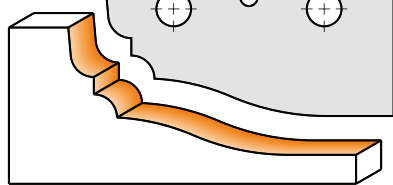
UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



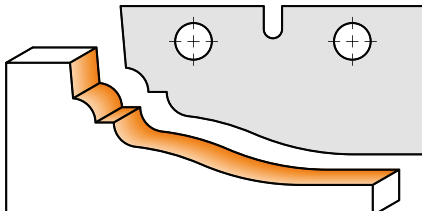
Standard

Para noży 695.012A

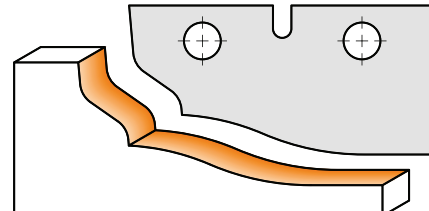


Opcjonalnie

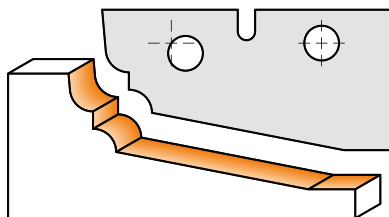
Para noży 695.012C



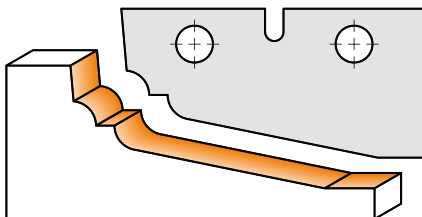
Para noży 695.012E



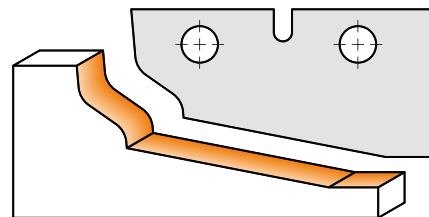
Para noży 695.012B



Para noży 695.012D



Para noży 695.012G



Części zamienne

	 x2		
695.012A		990.107.00	991.067.00
695.012A		990.107.00	991.067.00
695.012A		990.107.00	991.067.00
695.012A		990.107.00	991.067.00

D mm	I mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
180	25	30	2	4200 ~ 7000	694.012.30
180	25	35	2	4200 ~ 7000	694.012.35
180	25	40	2	4200 ~ 7000	694.012.40
180	25	50	2	4200 ~ 7000	694.012.50

Opcjonalnie: 695.012B 50x25x2mm para noży typu (B) 695.012C 50x25x2mm para noży typu (C) 695.012D 50x25x2mm para noży typu (D) 695.012E 50x25x2mm para noży typu (E) 695.012G 50x25x2mm para noży typu (G)



694.013



ZASTOSOWANIE:

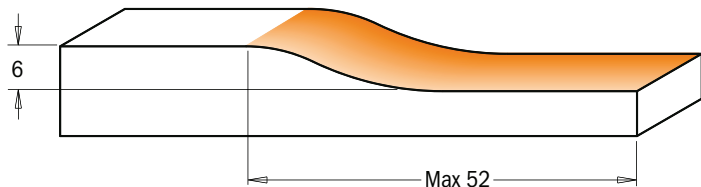
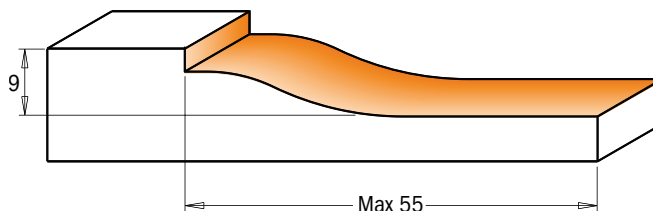
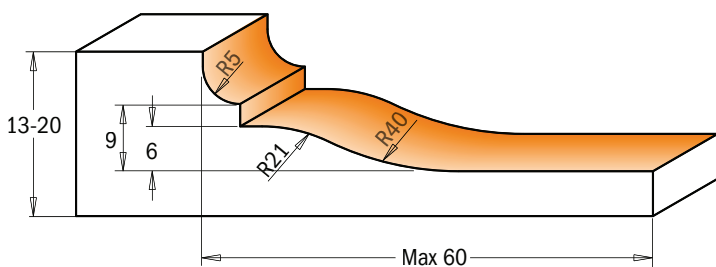
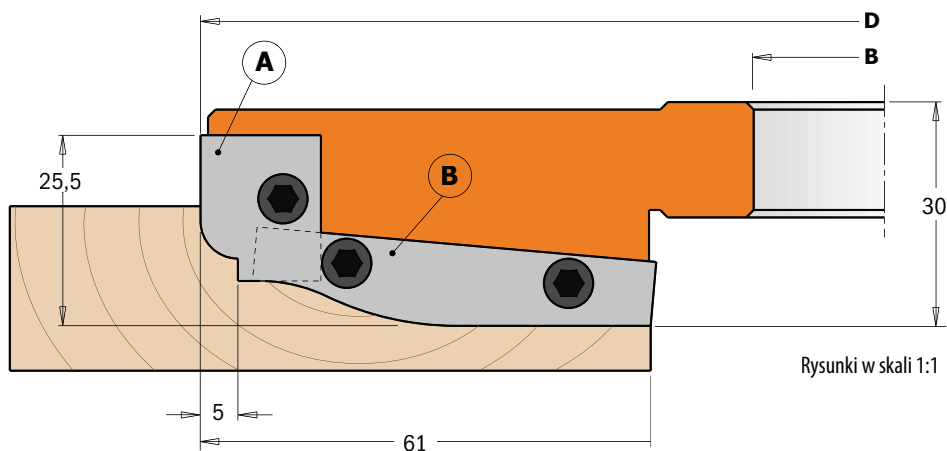
Głowica przeznaczona do produkcji mebli oraz frontów kuchennych. Posiada możliwość zastosowania trzech różnych profili. Przeznaczona do użytku na frezarkach dolnowrzecionowych, na wszystkich materiałach, najlepsza do drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM typu (A) 19,8x11,9x1,5mm [Z2]
- 2 noże VHM typu (B) 60x11,9x1,5mm [Z2]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



D mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
183	30	2+2	4100~7000	694.013.30
183	31,75	2+2	4100~7000	694.013.31
183	35	2+2	4100~7000	694.013.35
200	40	2+2	3800~6400	694.013.40
200	50	2+2	3800~6400	694.013.50

Części zamienne

	16x11x9,5mm	53x11x9,5mm	
695.013.A1	695.999.16	695.013.A2	695.999.53
695.013.A1	695.999.16	695.013.A2	695.999.53
695.013.A1	695.999.16	695.013.A2	695.999.53
695.013.A1	695.999.16	695.013.A2	695.999.53
695.013.A1	695.999.16	695.013.A2	695.999.53

Części zamienne: 991.083.00 Klucz Hex 3x90x135mm



694.014

ZASTOSOWANIE:

Głowica frezująca kształtowa to dwa narzędzia w jednym, idealna do produkcji drzwi meblowych. Przeznaczona do użytku na frezarkach dolnowrzecionowych, w drewnie litego oraz materiałach drewnopochodnych o wymiarach od min 22mm - do max 25mm wysokości.

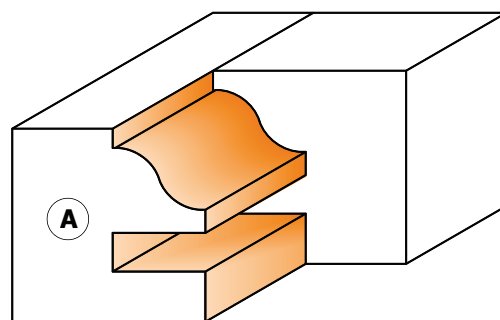
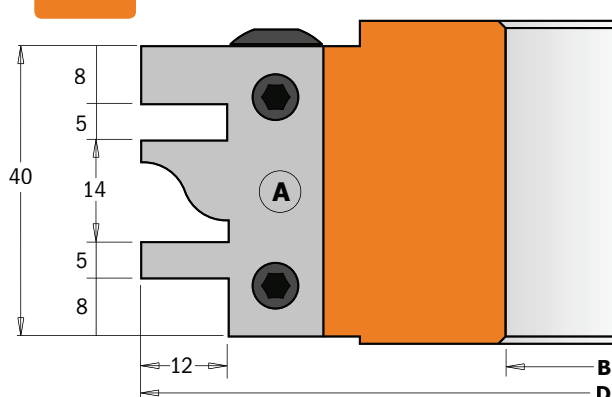
DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- 2 noże VHM typu (A) 40x24,5x2mm [Z2]
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży

UWAGI:

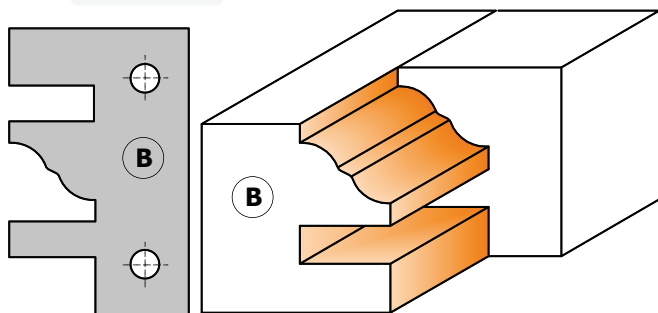
Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.

Standard

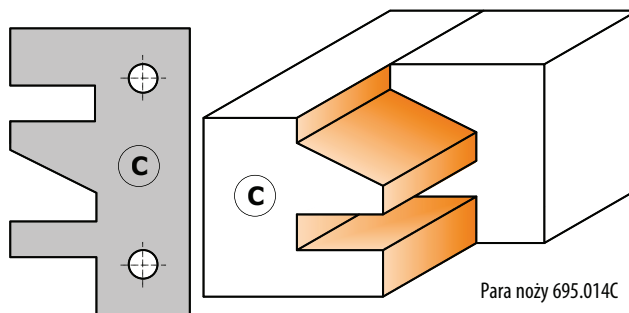


Para noży 695.014A

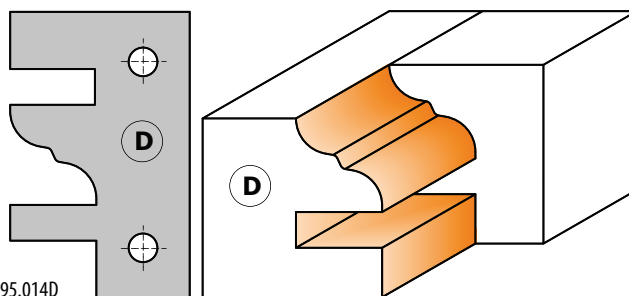
Opcjonalnie



Para noży 695.014B



Para noży 695.014C



Para noży 695.014D

Rysunki w skali 1:1

D mm	B mm	Z	RPM	SYMBOL
120	30	2	6400~10500	694.014.30
120	31,75	2	6400~10500	694.014.31
120	35	2	6400~10500	694.014.35
120	40	2	6400~10500	694.014.40
130	50	2	5900~9700	694.014.50

Części zamienne

 x2			
695.014A	695.999.39	990.066.00	991.067.00
695.014A	695.999.39	990.066.00	991.067.00
695.014A	695.999.39	990.066.00	991.067.00
695.014A	695.999.39	990.066.00	991.067.00
695.014A	695.999.39	990.066.00	991.067.00

Opcjonalnie:

695.014B	Para noży typu (B) 40x24,5x2mm
695.014C	Para noży typu (C) 40x24,5x2mm
695.014D	Para noży typu (D) 40x24,5x2mm



694.015



ZASTOSOWANIE:

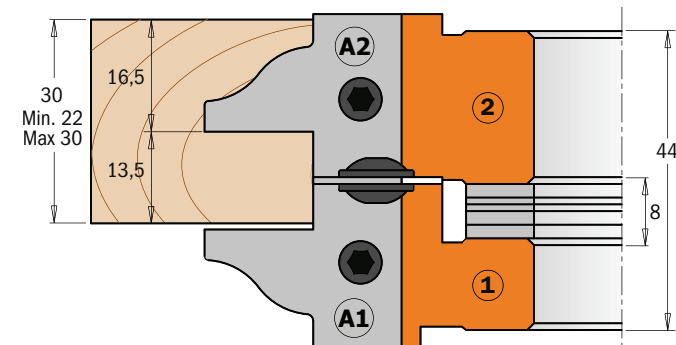
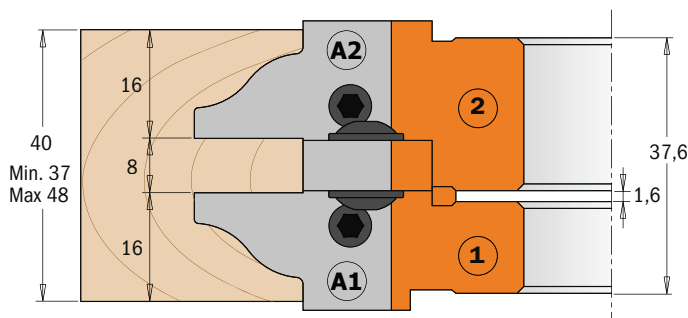
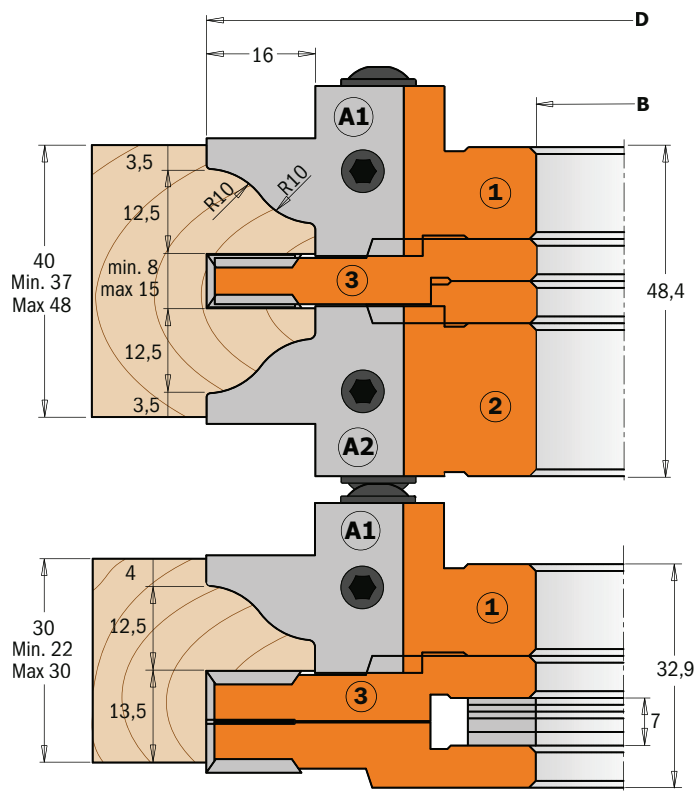
Głowica zaprojektowana do produkcji mebli oraz drzwi w miękkim i twardym drewnie. Firma CMT oferuje pięć najpopularniejszych, klasycznych profili wykończeniowych. Głowica rowkująca, dołączona do zestawu może być używana osobno, do tworzenia rowków w materiale o grubości od 8 do 15mm. Głowica do ramiaków przeznaczona do zastosowania na frezarkach dolnowrzecionowych. Do obróbki drewna litego oraz materiałów drewnopochodnych o maksymalnej grubości do 48mm.

DANE TECHNICZNE:

- Korpusy głowic (1 i 2) wykonane są z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- Głowica typu (3) wykonana jest z wysoce wytrzymałej stali
- 2 noże VHM typu (A1) 25x29,8x2mm [Z2]
- 2 noże VHM typu (A2) 25x29,8x2mm [Z2]
- 4 noże VHM 7,65x12x1,5mm [Z4]
- 4 noże VHM 14x14x2mm [V4]
- 12 podkładek dystansowych od 0,1 do 3mm do głowic typu (1 i 2)
- 12 podkładek dystansowych od 0,1 do 2mm do głowicy typu (3)
- Posuw ręczny MAN
- Automatyczne ustawianie noży.

UWAGI:

Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce.



D mm	B mm	Z + V	RPM	SYMBOL
132	30	2+2	5700~9500	694.015.30
132	31,75	2+2	5700~9500	694.015.31
132	35	2+2	5700~9500	694.015.35
147	40	2+2	5100~8500	694.015.40
147	50	2+2	5100~8500	694.015.50

Części zamienne

9	10,6	10,6
695.998.01	695.998.21	695.998.30
695.998.02	695.998.22	695.998.31
695.998.03	695.998.23	695.998.35
695.998.04	695.998.24	695.998.40
695.998.05	695.998.25	

Części zamienne:

Głowica typu (1)

- 695.015.A1 Para noży VHM A1 25x29,8x2mm
- 695.015.B1 Para noży VHM B1 25x29,8x2mm
- 695.015.C1 Para noży VHM C1 25x29,8x2mm
- 695.015.D1 Para noży VHM D1 25x29,8x2mm
- 695.015.E1 Para noży VHM E1 25x29,8x2mm
- 695.999.23 Klipy do noży 23x11x9,5mm
- 990.084.00 Śruba M6x20mm

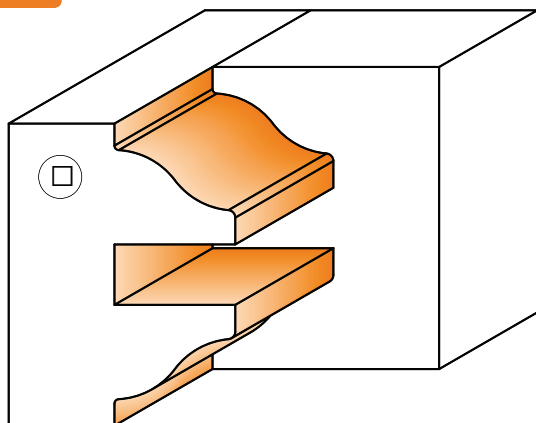
Głowica typu (2)

- 695.015.A2 Para noży VHM A2 25x29,8x2mm
- 695.015.B2 Para noży VHM B2 25x29,8x2mm
- 695.015.C2 Para noży VHM C2 25x29,8x2mm
- 695.015.D2 Para noży VHM D2 25x29,8x2mm
- 695.015.E2 Para noży VHM E2 25x29,8x2mm
- 695.999.24 Klipy do noży 23x11x9,5mm
- 990.084.00 Śruba M6x20mm

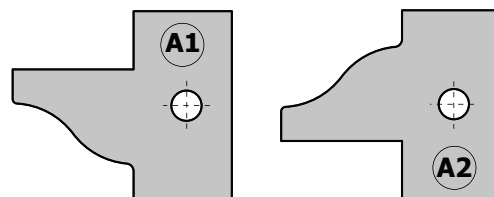
Głowica typu (3)

- 76122 Noże VHM 7,65x12x1,5mm
- 695.999.07 Klipy do noży 6,8x11x9,5mm
- 990.063.00 Śruba M5x18mm
- 814204 Noże VHM 14x14x2mm
- 990.080.00 Śruba M5x6,5mm
- 991.061.00 Klucz Hex T15
- 991.072.00 Klucz Hex T20

Standard



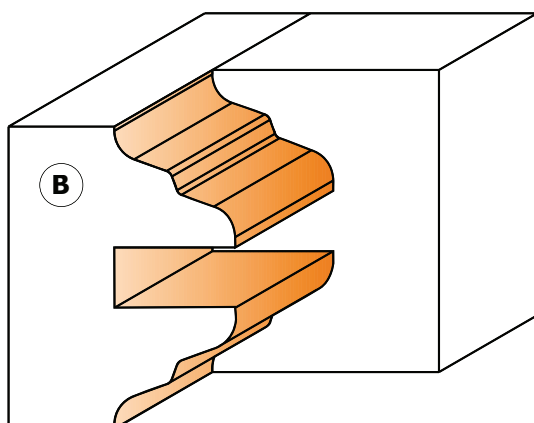
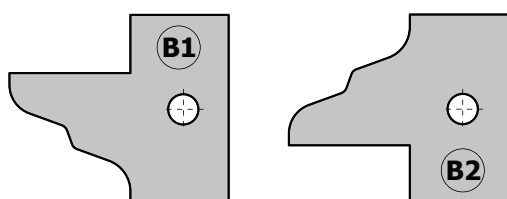
Para noży 695.015.A1
Para noży 695.015.A2



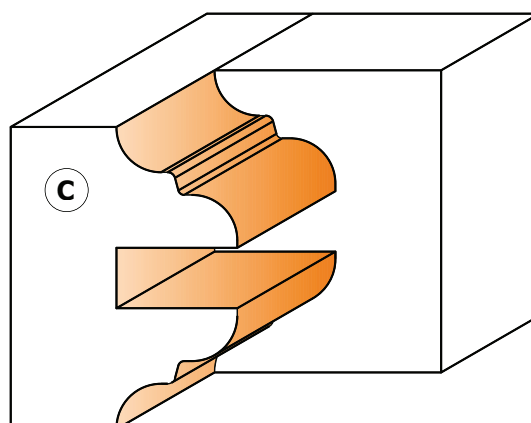
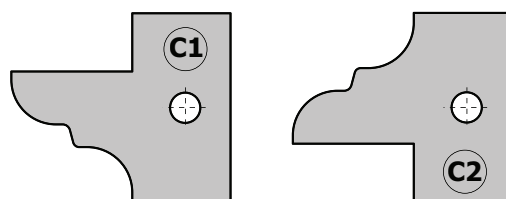
Rysunki w skali 1:1

Opcjonalnie

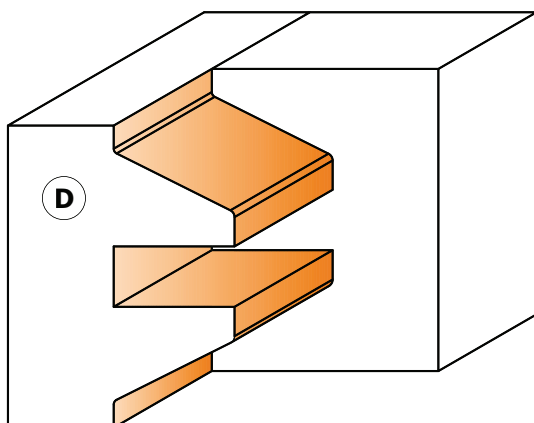
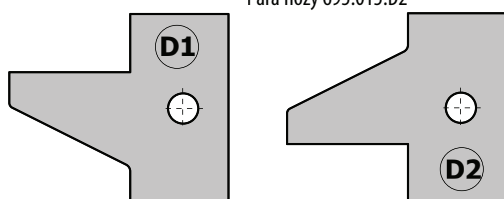
Para noży 695.015.B1
Para noży 695.015.B2



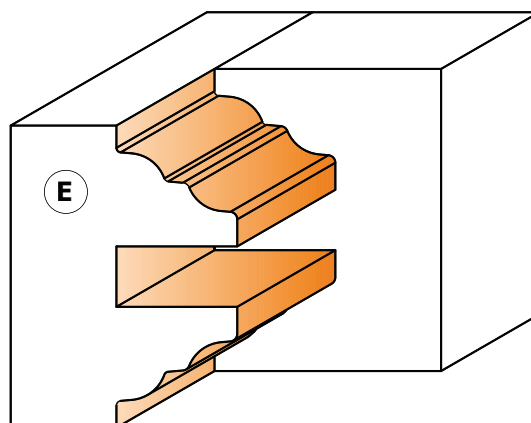
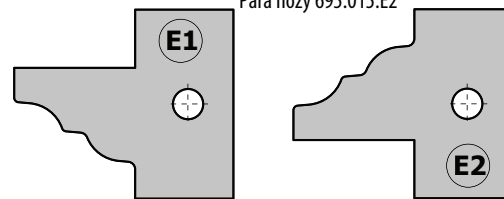
Para noży 695.015.C1
Para noży 695.015.C2



Para noży 695.015.D1
Para noży 695.015.D2



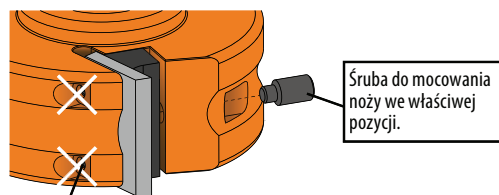
Para noży 695.015.E1
Para noży 695.015.E2



Rysunki w skali 1:1



UWAGI:
Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce z miejscem na 12 kompletów noży.



UWAGA: Pod żadnym pozorem nie odkręcaj tych śrub.

D mm	B mm	I mm	RPM	SYMBOL korpus stalowy*	SYMBOL korpus aluminiowy
78	19,05	40	7000~9000		692.078.19*
78	30	40	7000~9000		692.078.30*
100	25,4	40-50	5500~8400		692.100.26
100	30	40-50	5500~8400	692.101.30	692.100.30
100	31,75	40-50	5500~8400		692.100.31
100	35	40-50	5500~8400	692.101.35	692.100.35
120	50	40-50	4800~7400	692.121.50	692.120.50

*Ze względów bezpieczeństwa zaleca się używanie tylko noży o wysokości 40mm.

692

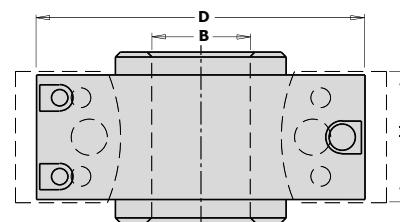
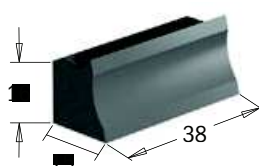


ZASTOSOWANIE:

Firma CMT gwarantuje perfekcyjne wykonanie każdego projektu za pomocą głowic frezujących, przeznaczonych do użytku na frezarkach dolnowrzecionowych.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus bez ograniczników z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- Para prostych, uniwersalnych noży
- Posuw mechaniczny MEC
- Automatyczne ustawianie noży
- Możliwość użycia noży 40mm oraz noży 50mm (SYMBOL 690)



Części zamienne

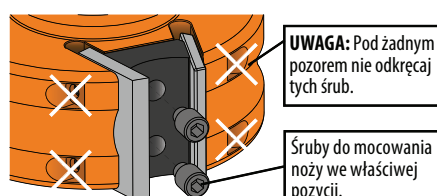
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00

*Do głowic stalowych należy użyć kliny 692.999.02

Główce proste z ogranicznikami



UWAGI:
Głowica sprzedawana w wytrzymałej, plastikowej walizce z miejscem na 12 kompletów noży i ograniczników.



D mm	B mm	I mm	RPM	SYMBOL korpus stalowy*	SYMBOL korpus aluminiowy
78	30	40	7000~9000	693.078.30	
100	30	40-50	5500~8400	693.101.30	693.100.30
100	31,75	40-50	5500~8400		693.100.31
100	35	40-50	5500~8400	693.101.35	693.100.35
120	50	40-50	4800~7400	693.121.50	693.120.50

693

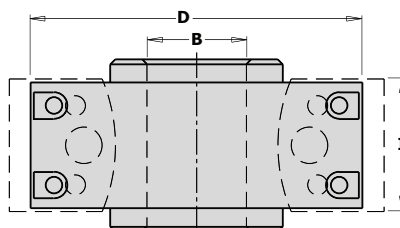
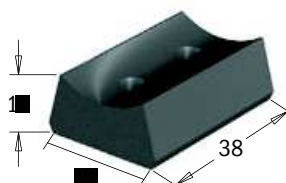


ZASTOSOWANIE:

Firma CMT gwarantuje perfekcyjne wykonanie każdego projektu za pomocą głowic frezujących, przeznaczonych do użytku na frezarkach dolnowrzecionowych.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z ogranicznikami z wytrzymałego stopu aluminium odpornego na wysokie przeciążenia
- Para prostych uniwersalnych noży i ograniczników
- Posuw ręczny MAN
- Pozycjonowanie noży z pomocą klina rozporowego
- Możliwość użycia noży 40mm oraz noży 50mm (SYMBOL 690) i odpowiednich ograniczników (SYMBOL 691)
- Konstrukcja zgodna z Europejską Normą EN 847-1



Części zamienne

693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00
693.999.01	990.065.00	991.064.00

*Do głowic stalowych należy użyć kliny 693.999.02



692

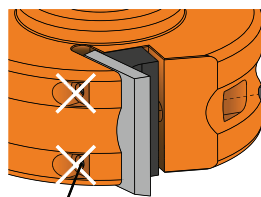


ZASTOSOWANIE:

Firma CMT przygotowała do Państwa dyspozycji 13 profili noży dla profesjonalistów. Wybrane noże nadają się do tworzenia połączeń, ramek, z czego trzy nadają się do produkcji drzwi kuchennych. Specjalna konstrukcja głowicy sprawia, że istnieje możliwość zastosowania w niej noży o wysokości 40mm lub 50mm. Zestawy są sprzedawane w wygodnych i bezpiecznych plastikowych walizkach.

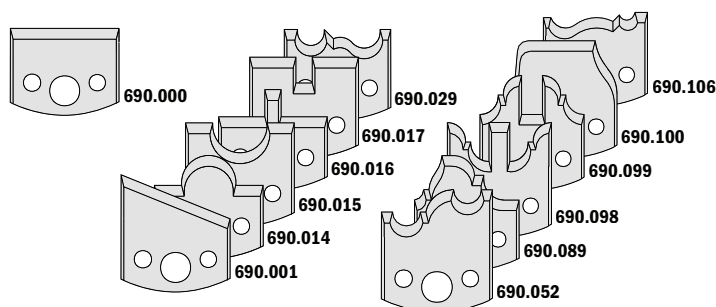
ZESTAW ZAWIERA:

- 1 głowica frezująca wykonana z wytrzymałego stopu aluminium z automatycznym ustawianiem noży,
- 13 par noży profilowych o wysokości 40mm (ilustracja poniżej).



Śruba do mocowania noży we właściwej pozycji.

UWAGA: Pod żadnym pozorem nie odkręcaj tych śrub.



D mm	B mm	I mm	RPM	SYMBOL
78	19,05	40	7000~9000	692.013.09
78	30	40	7000~9000	692.013.01
100	25,4	40	5500~8400	692.013.10
100	30	40	5500~8400	692.013.02
100	31,75	40	5500~8400	692.013.11
100	35	40	5500~8400	692.013.03
120	50	40	4800~7400	692.013.04

Części zamienne

692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00



692

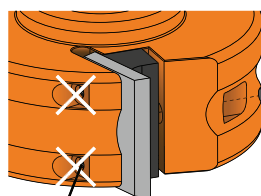


ZASTOSOWANIE:

Firma CMT przygotowała do Państwa dyspozycji 13 profili noży dla profesjonalistów. Wybrane noże nadają się do tworzenia połączeń, ramek, zaokrąglania oraz fazowania. Specjalna konstrukcja głowicy sprawia, że istnieje możliwość zastosowania w niej noży o wysokości 40mm lub 50mm. Zestawy są sprzedawane w wygodnych i bezpiecznych plastikowych walizkach.

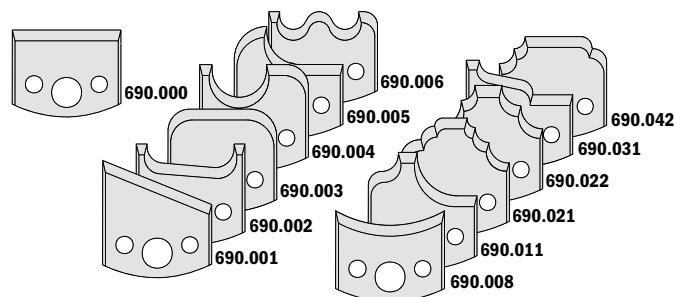
ZESTAW ZAWIERA:

- 1 głowica frezująca wykonana z wytrzymałego stopu aluminium z automatycznym ustawianiem noży,
- 13 par noży profilowych o wysokości 40mm (ilustracja poniżej).



Śruba do mocowania noży we właściwej pozycji.

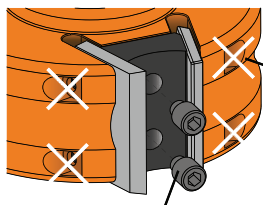
UWAGA: Pod żadnym pozorem nie odkręcaj tych śrub.



D mm	B mm	I mm	RPM	SYMBOL
78	19,05	40	7000~9000	692.013.12
78	30	40	7000~9000	692.013.05
100	25,4	40	5500~8400	692.013.13
100	30	40	5500~8400	692.013.06
100	31,75	40	5500~8400	692.013.14
100	35	40	5500~8400	692.013.07
120	50	40	4800~7400	692.013.08

Części zamienne

692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00
692.999.01	990.064.00	991.064.00



UWAGA: Pod żadnym pozorem nie odkręcaj tych śrub.

Śruby do mocowania noży we właściwej pozycji.

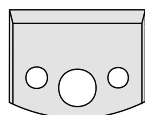
693

ZASTOSOWANIE:

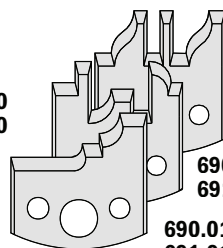
Firma CMT przygotowała 7 profili kształtowych dla profesjonalnych wykonawców. Zestaw zawiera noże do produkcji drzwi kuchennych, jeden profil prosty oraz 3 profile do tworzenia połączeń na pióro-wpust. Specjalna konstrukcja głowicy sprawia, że istnieje możliwość zastosowania w niej noży o wysokości 40mm lub 50mm. Konstrukcja głowicy zgodna z Europejską Normą EN 847-1. Zestaw sprzedawany w wygodnej i bezpiecznej, plastikowej walizce.

ZESTAW ZAWIERA:

- 1 głowica frezująca wykonana z wytrzymałego stopu aluminium z automatycznym ustawianiem noży
- 7 par noży profilowych o wysokości 40mm - ilustracja poniżej
- 7 par odpowiednich ograniczników



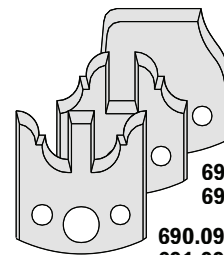
690.000
691.000



690.097
691.097

690.096
691.096

690.019
691.019



690.100
691.100

690.099
691.099

690.098
691.098

Części zamienne



693.999.01



990.065.00



991.064.00

693.999.01

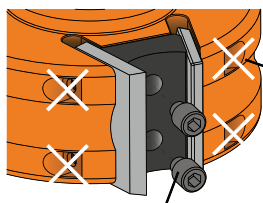
990.065.00

991.064.00

693.999.01

990.065.00

991.064.00



UWAGA: Pod żadnym pozorem nie odkręcaj tych śrub.

Śruby do mocowania noży we właściwej pozycji.

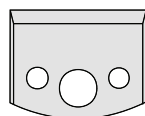
693

ZASTOSOWANIE:

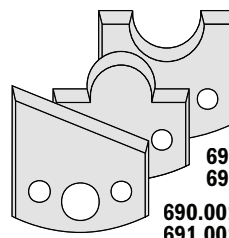
Firma CMT przygotowała 7 profili kształtowych dla profesjonalnych wykonawców. Zestaw zawiera noże do tworzenia połączeń, ramek oraz fazowania. Specjalna konstrukcja głowicy sprawia, że istnieje możliwość zastosowania w niej noży o wysokości 40mm lub 50mm. Konstrukcja głowicy zgodna z Europejską Normą EN 847-1. Zestaw sprzedawany w wygodnej i bezpiecznej, plastikowej walizce.

ZESTAW ZAWIERA:

- 1 głowica frezująca wykonana z wytrzymałego stopu aluminium z automatycznym ustawianiem noży
- 7 par noży profilowych o wysokości 40mm - ilustracja poniżej
- 7 par odpowiednich ograniczników



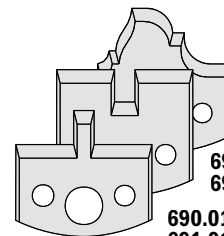
690.000
691.000



690.015
691.015

690.014
691.014

690.001
691.001



690.089
691.089

690.017
691.017

690.016
691.016

Części zamienne



693.999.01



990.065.00



991.064.00

693.999.01

990.065.00

991.064.00

693.999.01

990.065.00

991.064.00

Noże profilowe oraz ograniczniki

Wysokość robocza=40mm, Grubość=4mm

Pły tarczowe

Brzeszczy

Głowice i noże

Frezy trzpieniowe i zestawy

Frezy CNC i uchwyty

Wiertła

Frezy i wiertła do elektronarzędzi

Części wymienne

Otwornice

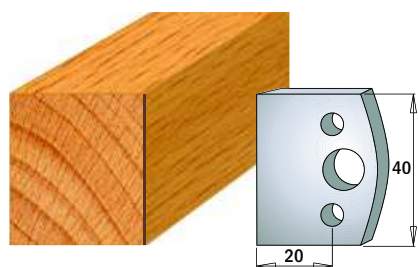
Elektronarzędzia i akcesoria

Sytem meblowy OWO

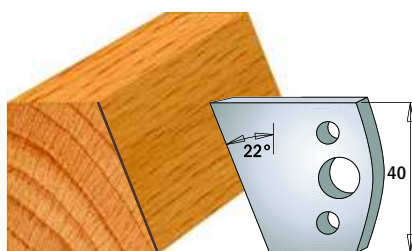
Stoły warsztatowe RAMIA

Narzędzia PHIER

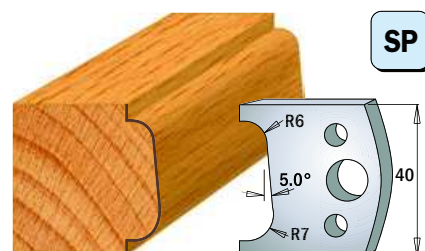
Ekspozytory



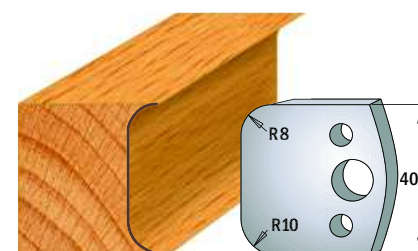
Para noży 690.000
Para ograniczników 691.000



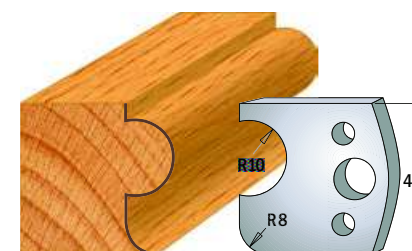
Para noży 690.001
Para ograniczników 691.001



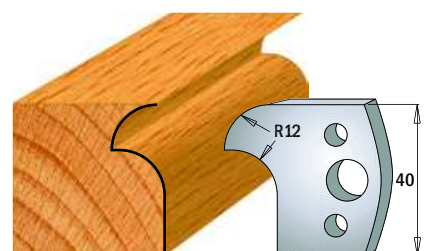
Para noży 690.002
Para ograniczników 691.002



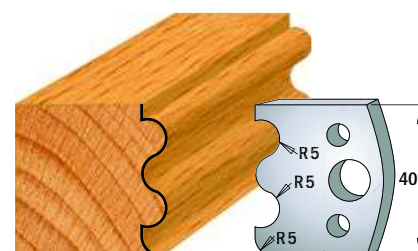
Para noży 690.003
Para ograniczników 691.003



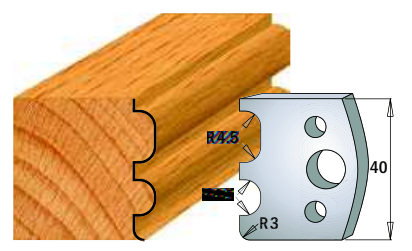
Para noży 690.004
Para ograniczników 691.004



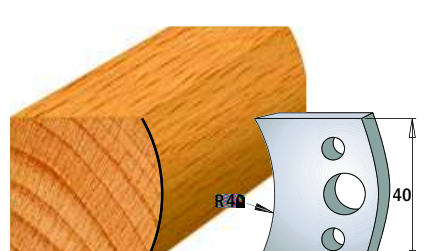
Para noży 690.005
Para ograniczników 691.005



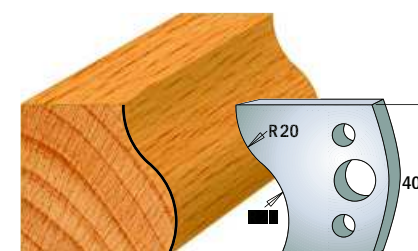
Para noży 690.006
Para ograniczników 691.006



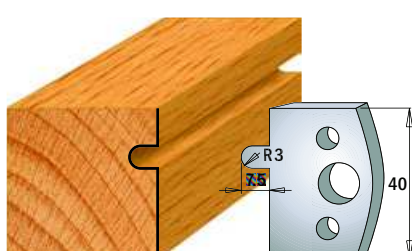
Para noży 690.007
Para ograniczników 691.007



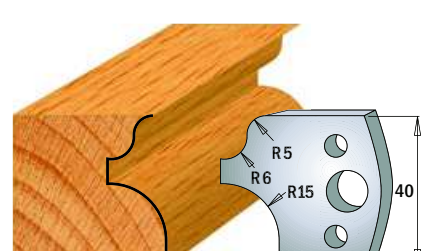
Para noży 690.008
Para ograniczników 691.008



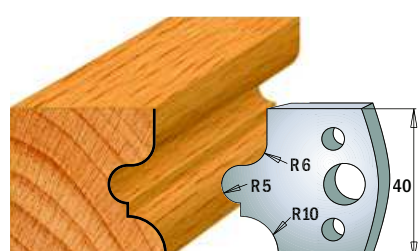
Para noży 690.009
Para ograniczników 691.009



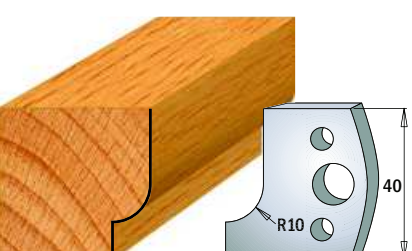
Para noży 690.010
Para ograniczników 691.010



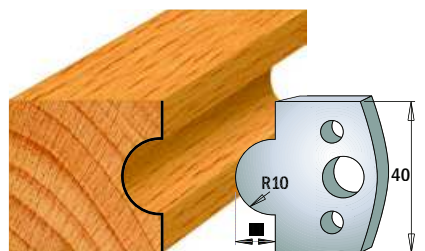
Para noży 690.011
Para ograniczników 691.011



Para noży 690.012
Para ograniczników 691.012



Para noży 690.013
Para ograniczników 691.013



Para noży 690.014
Para ograniczników 691.014

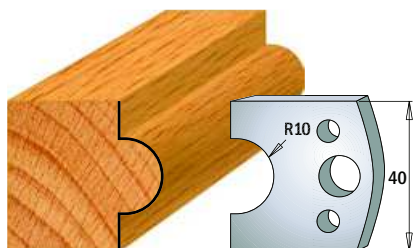
Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

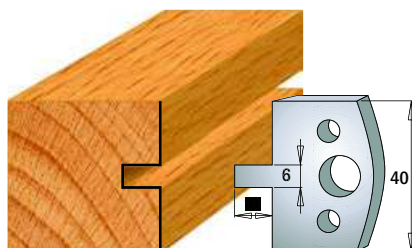
Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

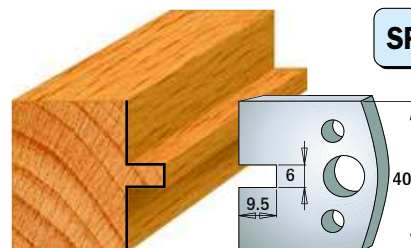
Wysokość robocza=40mm, Grubość=4mm



Para noży 690.015
Para ograniczników 691.015

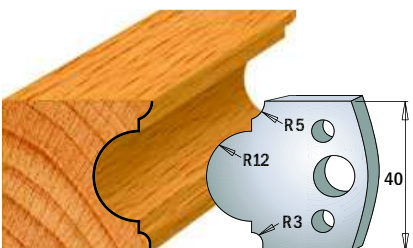


Para noży 690.016
Para ograniczników 691.016

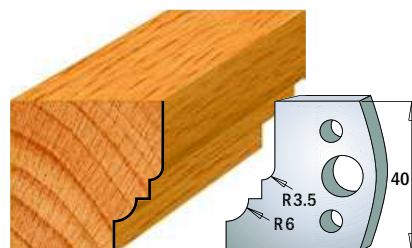


Para noży 690.017
Para ograniczników 691.017

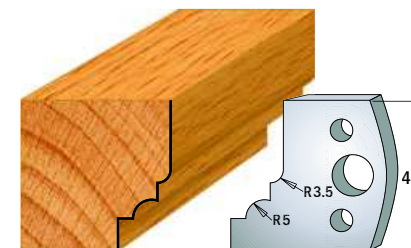
SP



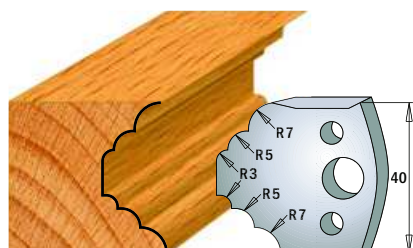
Para noży 690.018
Para ograniczników 691.018



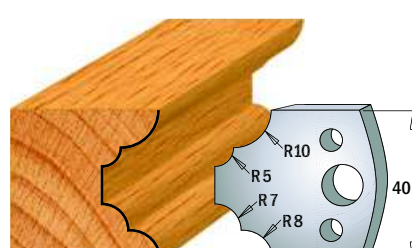
Para noży 690.019
Para ograniczników 691.019



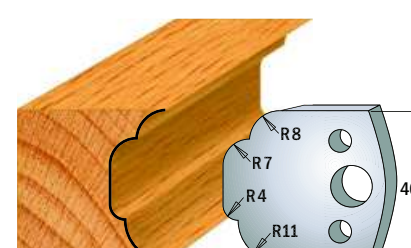
Para noży 690.020
Para ograniczników 691.020



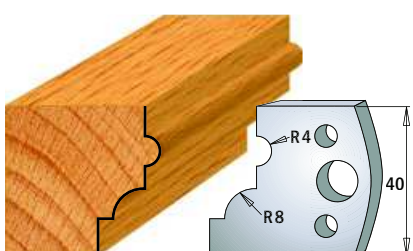
Para noży 690.021
Para ograniczników 691.021



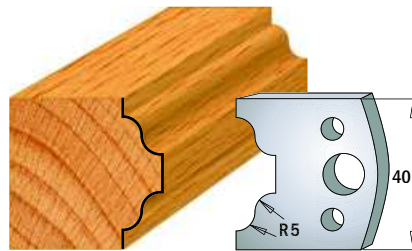
Para noży 690.022
Para ograniczników 691.022



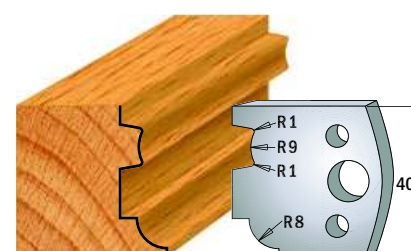
Para noży 690.023
Para ograniczników 691.023



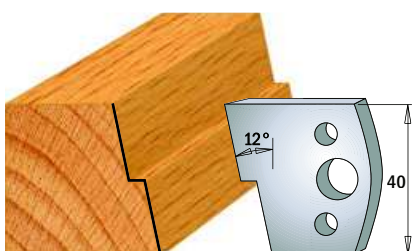
Para noży 690.024
Para ograniczników 691.024



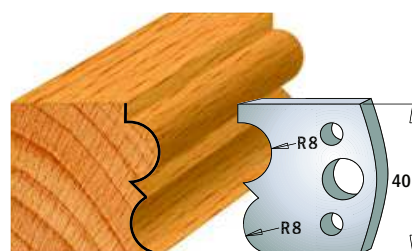
Para noży 690.025
Para ograniczników 691.025



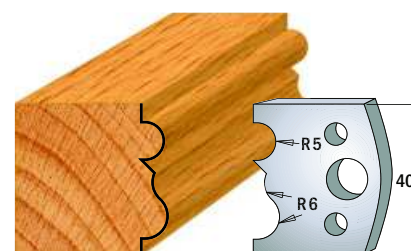
Para noży 690.026
Para ograniczników 691.026



Para noży 690.027
Para ograniczników 691.027



Para noży 690.028
Para ograniczników 691.028



Para noży 690.029
Para ograniczników 691.029

Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

Wysokość robocza=40mm, Grubość=4mm

Pły tarczowe

Brzeszczy

Głowice i noże

Frezy trzpieniowe i zestawy

Frezy CNC i uchwyty

Wierła

Frezy i wierła do elektronarzędzi

Części wymienne

Otwornice

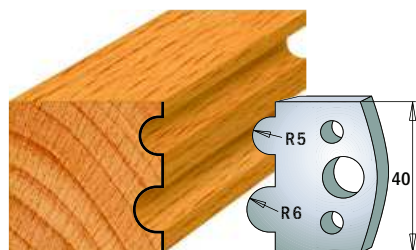
Elektronarzędzia i akcesoria

System meblowy OWO

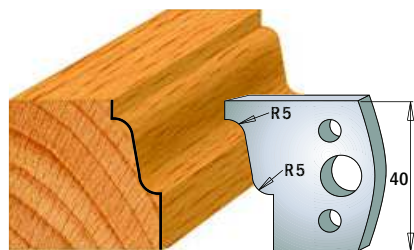
Stoły warsztatowe RAMIA

Narzędzia PHIER

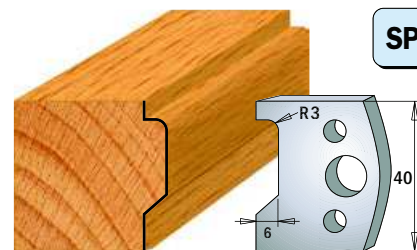
Ekspozytory



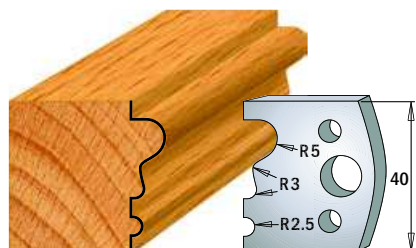
Para noży 690.030
Para ograniczników 691.030



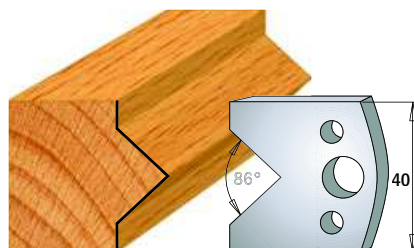
Para noży 690.031
Para ograniczników 691.031



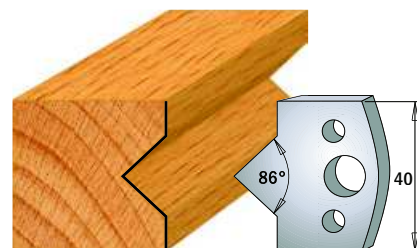
Para noży 690.032
Para ograniczników 691.032



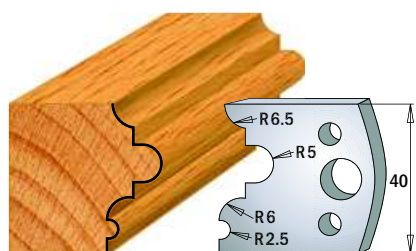
Para noży 690.033
Para ograniczników 691.033



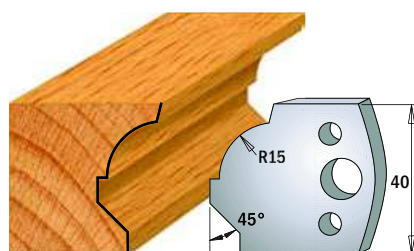
Para noży 690.034
Para ograniczników 691.034



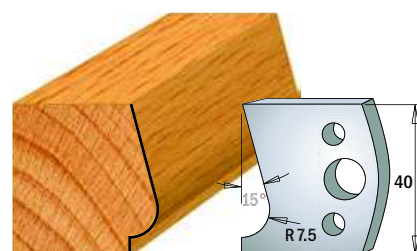
Para noży 690.035
Para ograniczników 691.035



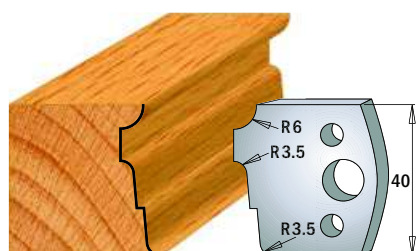
Para noży 690.036
Para ograniczników 691.036



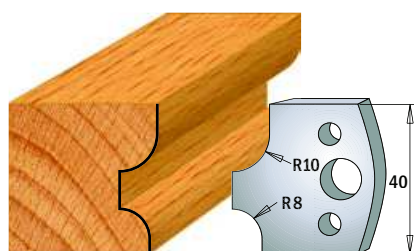
Para noży 690.037
Para ograniczników 691.037



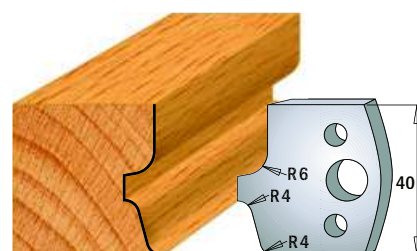
Para noży 690.038
Para ograniczników 691.038



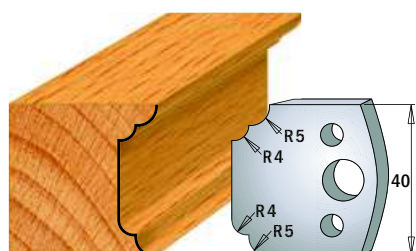
Para noży 690.039
Para ograniczników 691.039



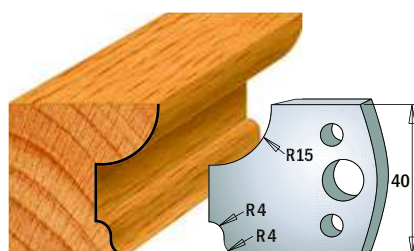
Para noży 690.040
Para ograniczników 691.040



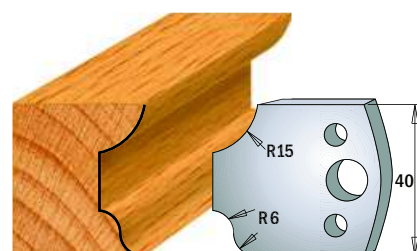
Para noży 690.041
Para ograniczników 691.041



Para noży 690.042
Para ograniczników 691.042



Para noży 690.043
Para ograniczników 691.043



Para noży 690.044
Para ograniczników 691.044

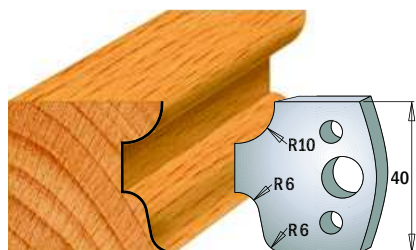
Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

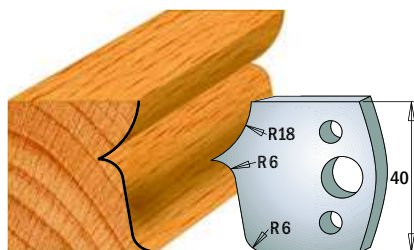
Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

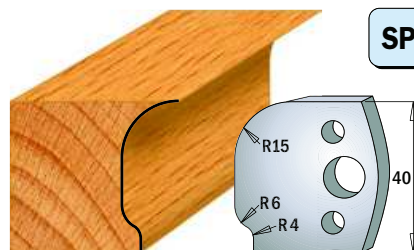
Wysokość robocza=40mm, Grubość=4mm



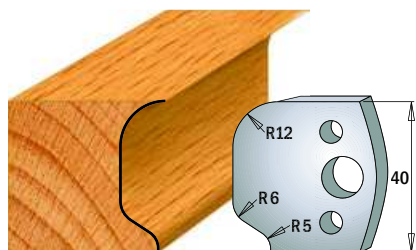
Para noży 690.045
Para ograniczników 691.045



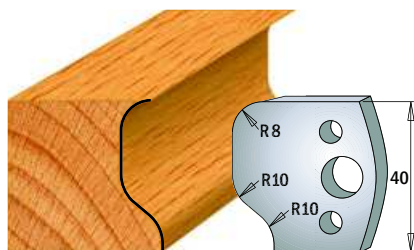
Para noży 690.046
Para ograniczników 691.046



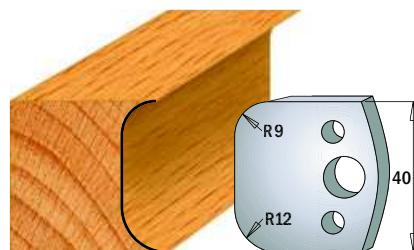
Para noży 690.047
Para ograniczników 691.047



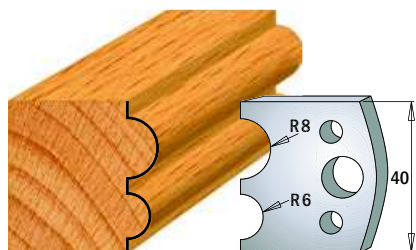
Para noży 690.048
Para ograniczników 691.048



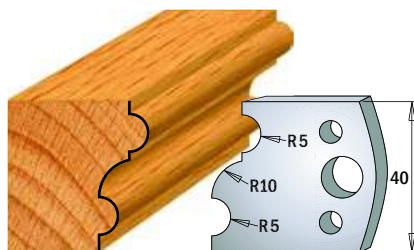
Para noży 690.049
Para ograniczników 691.049



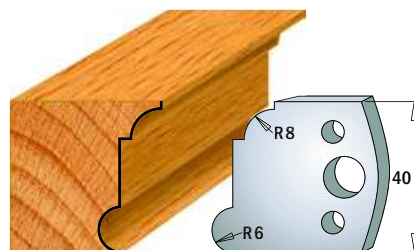
Para noży 690.050
Para ograniczników 691.050



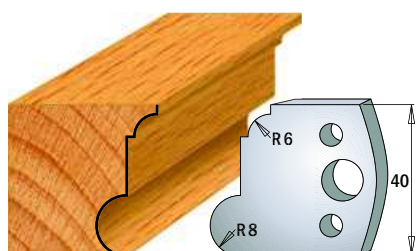
Para noży 690.051
Para ograniczników 691.051



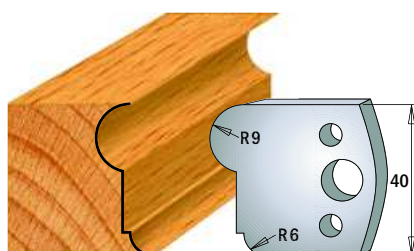
Para noży 690.052
Para ograniczników 691.052



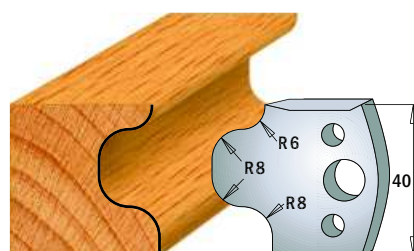
Para noży 690.053
Para ograniczników 691.053



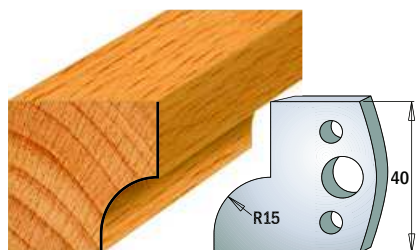
Para noży 690.054
Para ograniczników 691.054



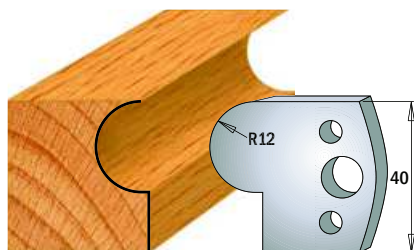
Para noży 690.055
Para ograniczników 691.055



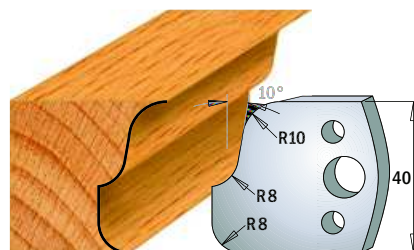
Para noży 690.056
Para ograniczników 691.056



Para noży 690.057
Para ograniczników 691.057



Para noży 690.058
Para ograniczników 691.058



Para noży 690.059
Para ograniczników 691.059

Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

Wysokość robocza=40mm, Grubość=4mm

Pły tarczowe

Brzeszczy

Głowice i noże

Frez trzpieniowe i zestawy

Frez CNC i uchwyty

Wiertła

Frez i wiertła do elektronarzędzi

Części wymienne

Otwornice

Elektronarzędzia i akcesoria

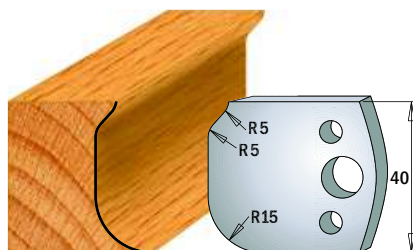
Sytem meblowy OWO

Stoły warsztatowe RAMIA

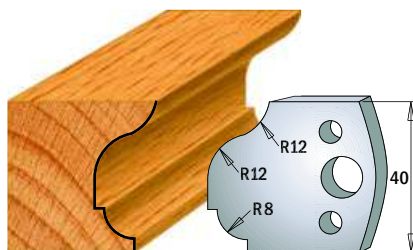
Narzędzia PHIER

Ekspozytory

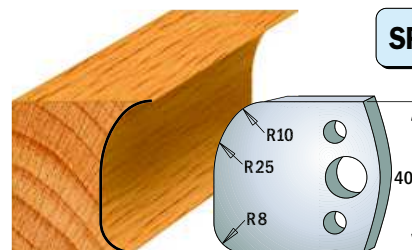
SP



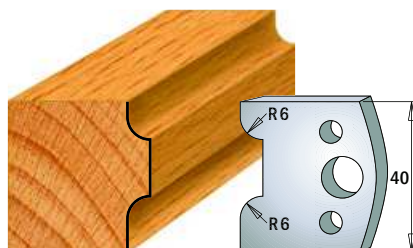
Para noży 690.060
Para ograniczników 691.060



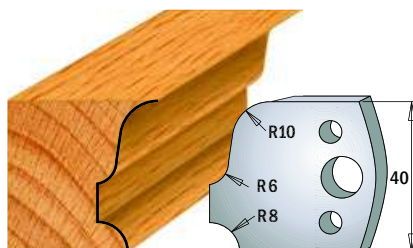
Para noży 690.061
Para ograniczników 691.061



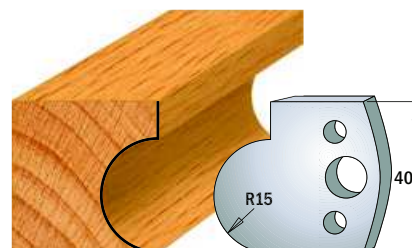
Para noży 690.062
Para ograniczników 691.062



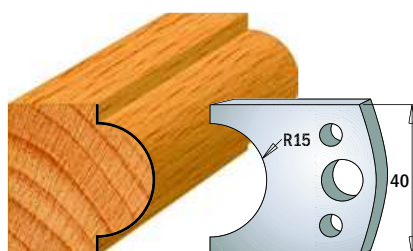
Para noży 690.063
Para ograniczników 691.063



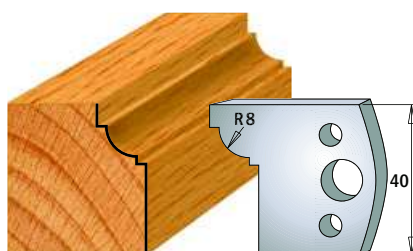
Para noży 690.064
Para ograniczników 691.064



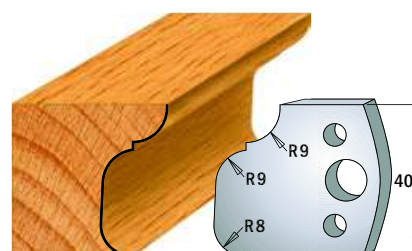
Para noży 690.065
Para ograniczników 691.065



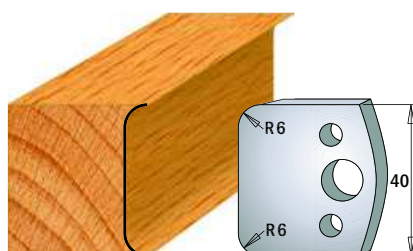
Para noży 690.066
Para ograniczników 691.066



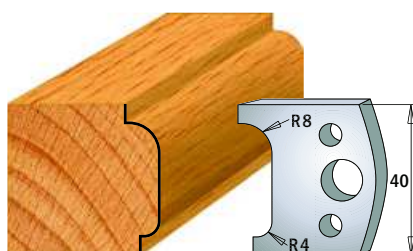
Para noży 690.067
Para ograniczników 691.067



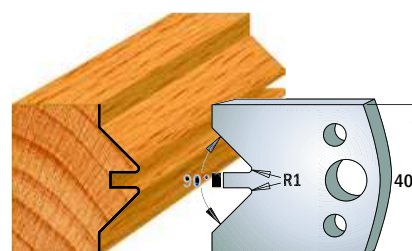
Para noży 690.068
Para ograniczników 691.068



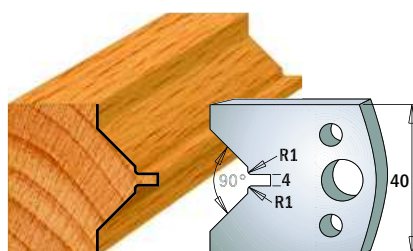
Para noży 690.069
Para ograniczników 691.069



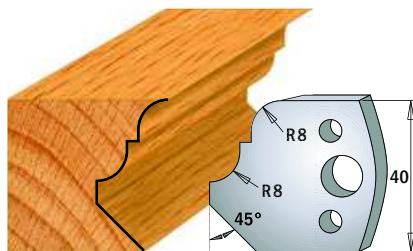
Para noży 690.070
Para ograniczników 691.070



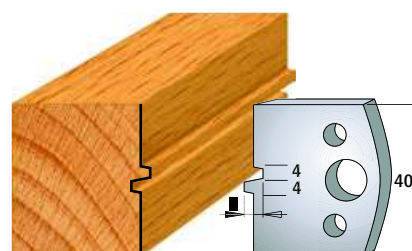
Para noży 690.071
Para ograniczników 691.071



Para noży 690.072
Para ograniczników 691.072



Para noży 690.073
Para ograniczników 691.073



Para noży 690.074
Para ograniczników 691.074

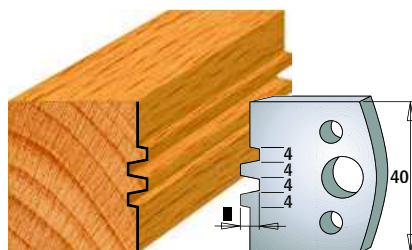
Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

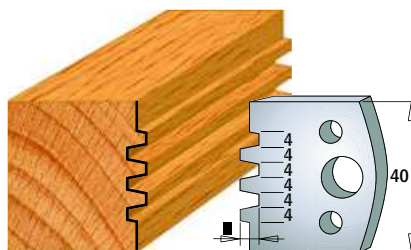
Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

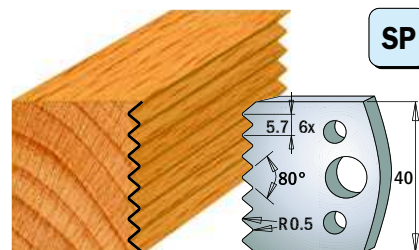
Wysokość robocza=40mm, Grubość=4mm



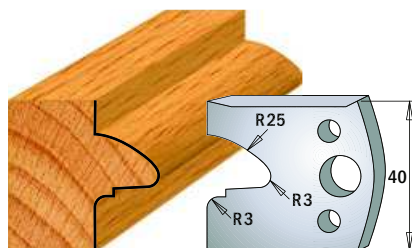
Para noży 690.075
Para ograniczników 691.075



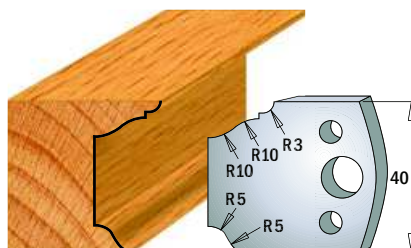
Para noży 690.076
Para ograniczników 691.076



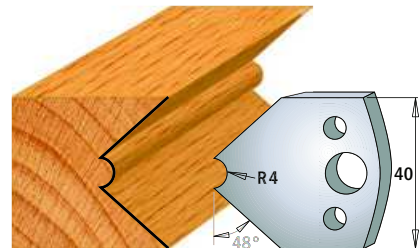
Para noży 690.077
Para ograniczników 691.077



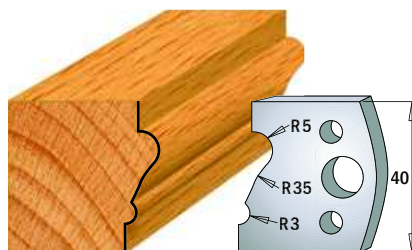
Para noży 690.078
Para ograniczników 691.078



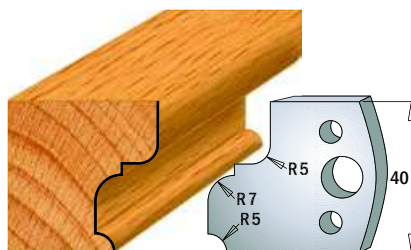
Para noży 690.079
Para ograniczników 691.079



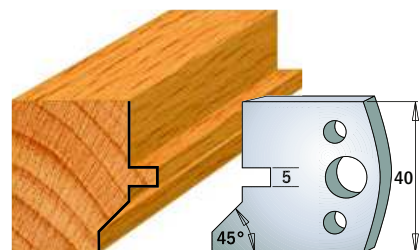
Para noży 690.080
Para ograniczników 691.080



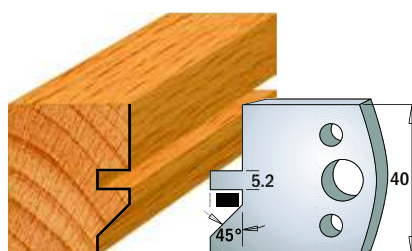
Para noży 690.081
Para ograniczników 691.081



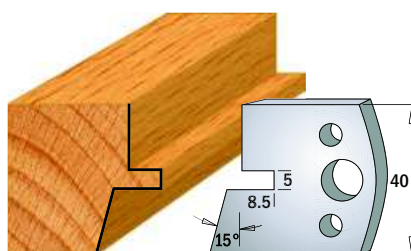
Para noży 690.082
Para ograniczników 691.082



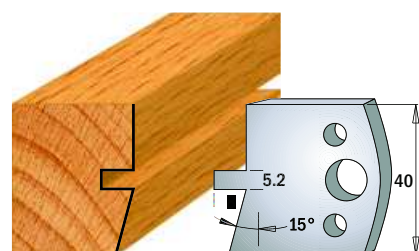
Para noży 690.083
Para ograniczników 691.083



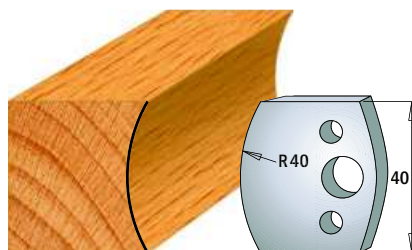
Para noży 690.084
Para ograniczników 691.084



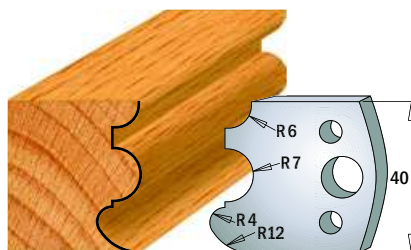
Para noży 690.085
Para ograniczników 691.085



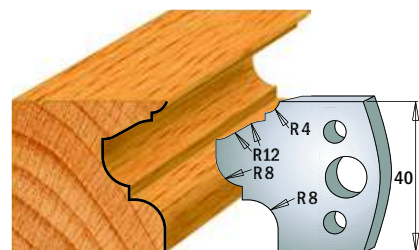
Para noży 690.086
Para ograniczników 691.086



Para noży 690.087
Para ograniczników 691.087



Para noży 690.088
Para ograniczników 691.088



Para noży 690.089
Para ograniczników 691.089

Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

Wysokość robocza=40mm, Grubość=4mm

Pły tarczowe

Brzeszczy

Głowice i noże

Frezy trzpieniowe i zestawy

Frezy CNC i uchwyty

Wiertła

Frezy i wiertła do elektronarzędzi

Części wymienne

Otwornice

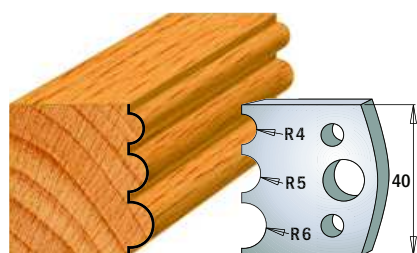
Elektronarzędzia i akcesoria

System meblowy OWO

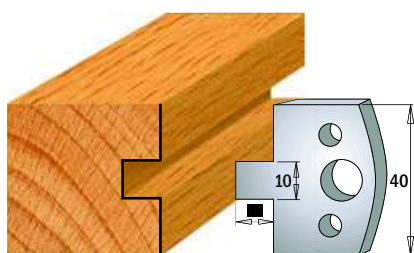
Stoły warsztatowe RAMIA

Narzędzia PHIER

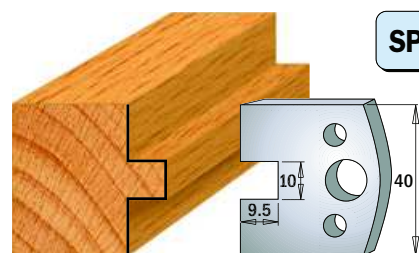
Ekspozytory



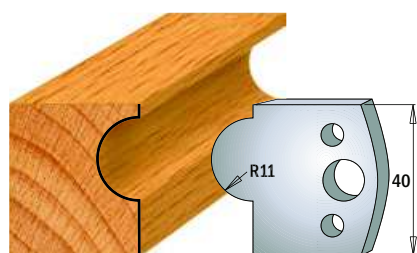
Para noży 690.090
Para ograniczników 691.090



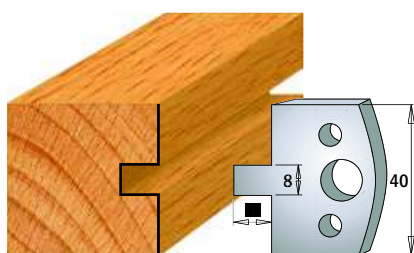
Para noży 690.091
Para ograniczników 691.091



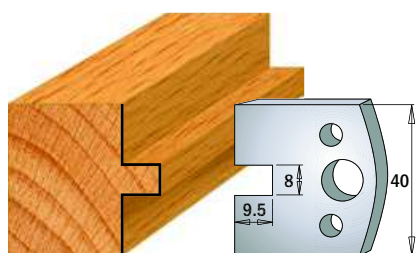
Para noży 690.092
Para ograniczników 691.092



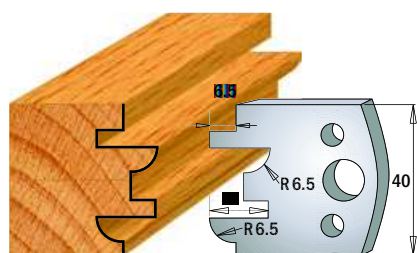
Para noży 690.093
Para ograniczników 691.093



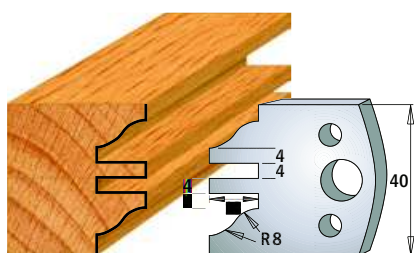
Para noży 690.094
Para ograniczników 691.094



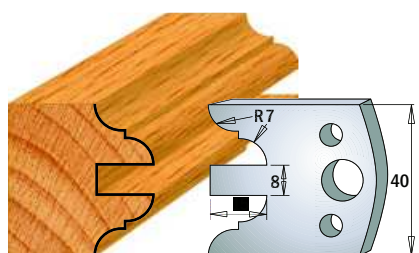
Para noży 690.095
Para ograniczników 691.095



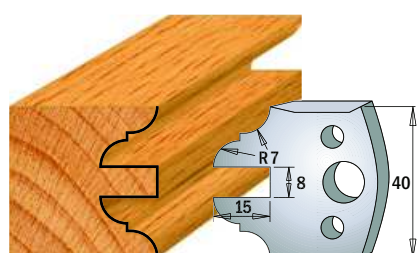
Para noży 690.096
Para ograniczników 691.096



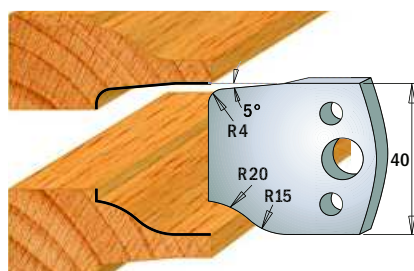
Para noży 690.097
Para ograniczników 691.097



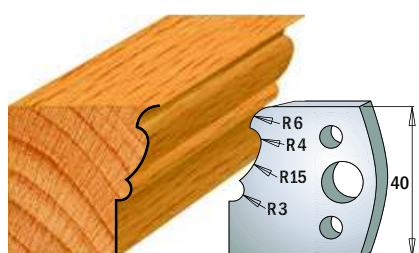
Para noży 690.098
Para ograniczników 691.098



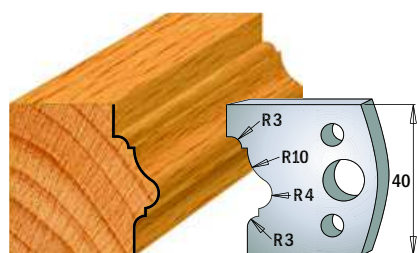
Para noży 690.099
Para ograniczników 691.099



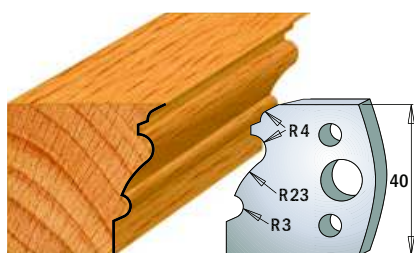
Para noży 690.100
Para ograniczników 691.100



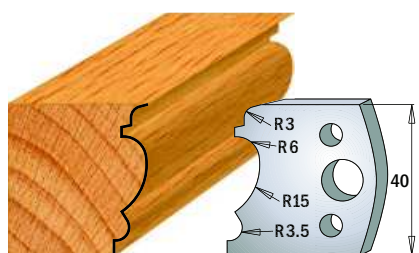
Para noży 690.101
Para ograniczników 691.101



Para noży 690.102
Para ograniczników 691.102



Para noży 690.103
Para ograniczników 691.103



Para noży 690.104
Para ograniczników 691.104

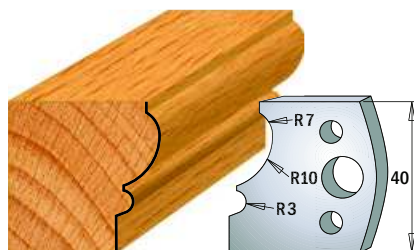
Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

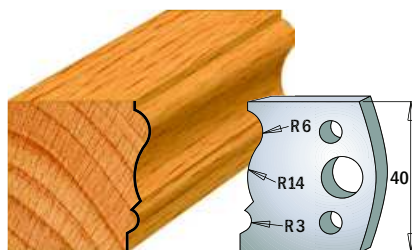
Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

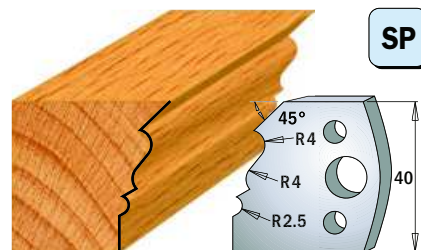
Wysokość robocza=40mm, Grubość=4mm



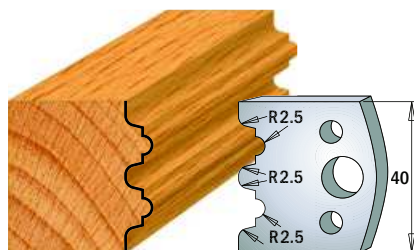
Para noży 690.105
Para ograniczników 691.105



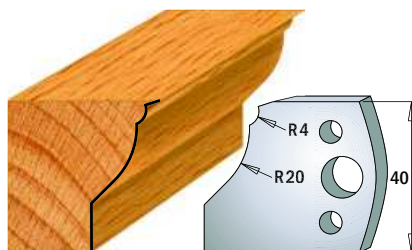
Para noży 690.106
Para ograniczników 691.106



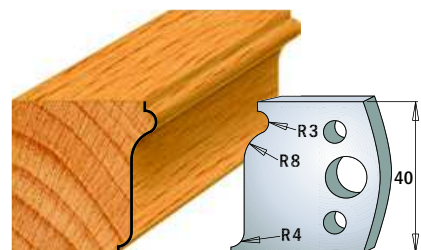
Para noży 690.107
Para ograniczników 691.107



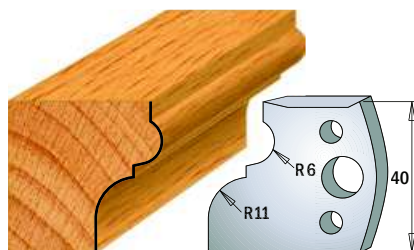
Para noży 690.108
Para ograniczników 691.108



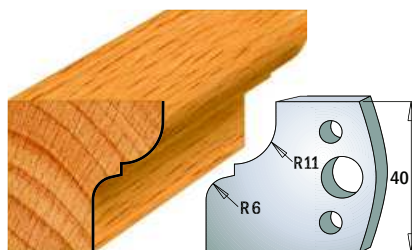
Para noży 690.109
Para ograniczników 691.109



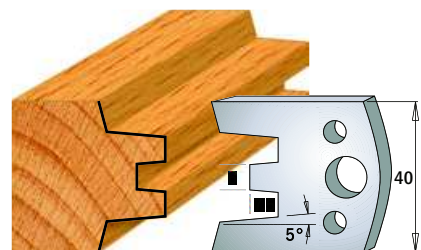
Para noży 690.110
Para ograniczników 691.110



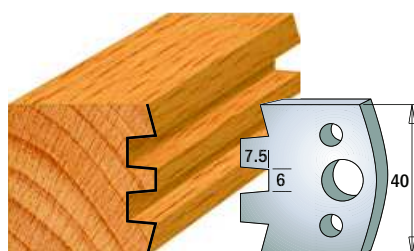
Para noży 690.111
Para ograniczników 691.111



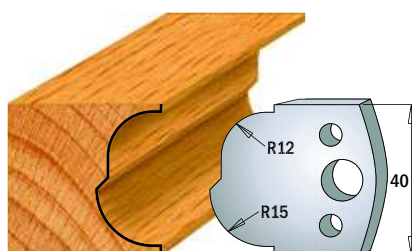
Para noży 690.112
Para ograniczników 691.112



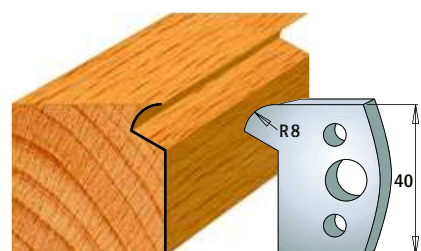
Para noży 690.113
Para ograniczników 691.113



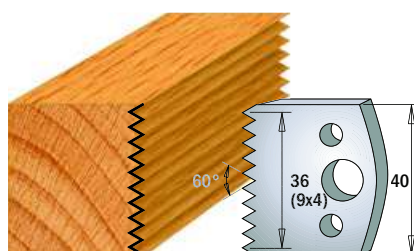
Para noży 690.114
Para ograniczników 691.114



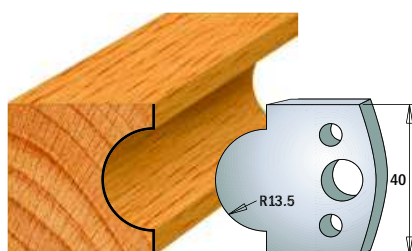
Para noży 690.115
Para ograniczników 691.115



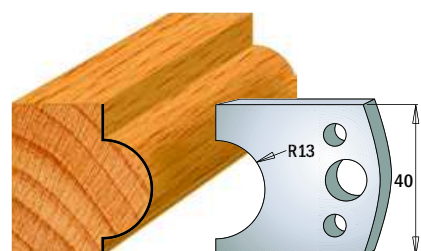
Para noży 690.116
Para ograniczników 691.116



Para noży 690.117
Para ograniczników 691.117



Para noży 690.118
Para ograniczników 691.118



Para noży 690.119
Para ograniczników 691.119

Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

Wysokość robocza=40mm, Grubość=4mm

Pły tarczowe

Brzeszczy

Głowice i noże

Frezy trzpieniowe i zestawy

Frezy CNC i uchwyty

Wiertła

Frezy i wiertła do elektronarzędzi

Części wymienne

Otwornice

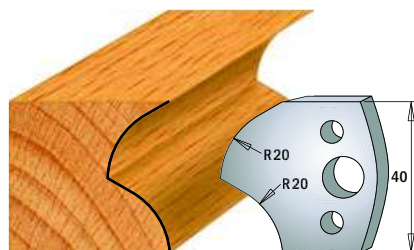
Elektronarzędzia i akcesoria

System meblowy OWVO

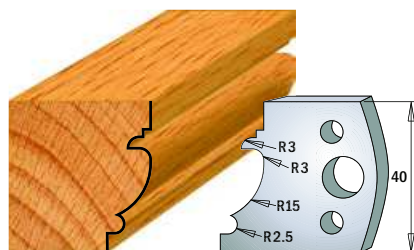
Stoły warsztatowe RAMIA

Narzędzia PHIER

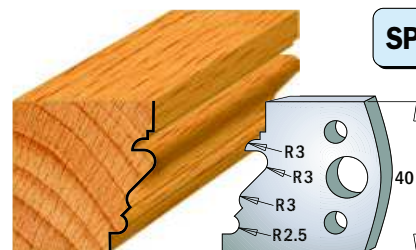
Ekspozytory



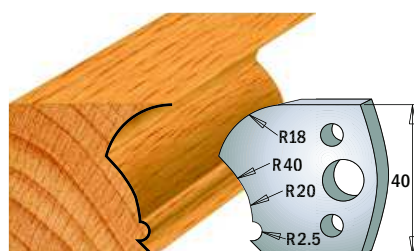
Para noży 690.120
Para ograniczników 691.120



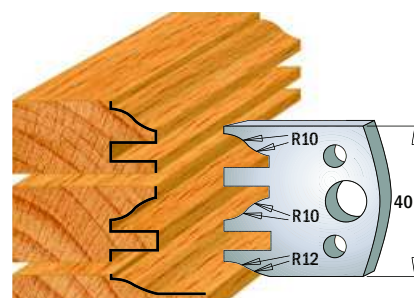
Para noży 690.121
Para ograniczników 691.121



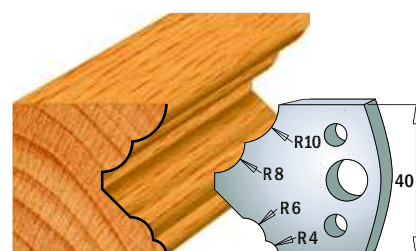
Para noży 690.122
Para ograniczników 691.122



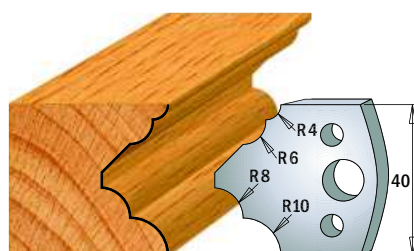
Para noży 690.123
Para ograniczników 691.123



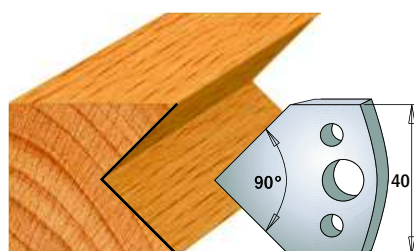
Para noży 690.124
Para ograniczników 691.124



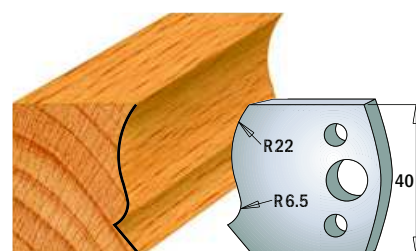
Para noży 690.125
Para ograniczników 691.125



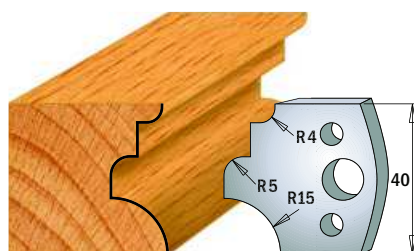
Para noży 690.126
Para ograniczników 691.126



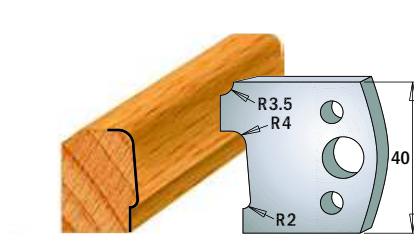
Para noży 690.127
Para ograniczników 691.127



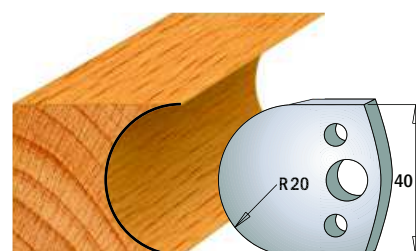
Para noży 690.128
Para ograniczników 691.128



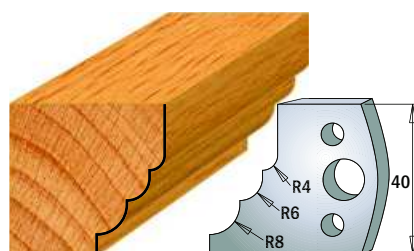
Para noży 690.129
Para ograniczników 691.129



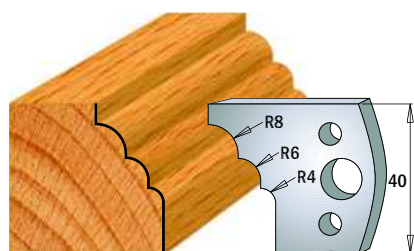
Para noży 690.130
Para ograniczników 691.130



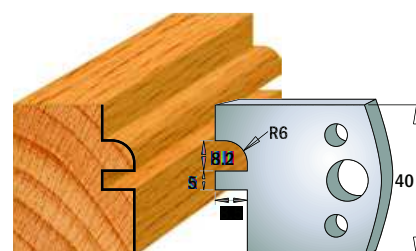
Para noży 690.131
Para ograniczników 691.131



Para noży 690.132
Para ograniczników 691.132



Para noży 690.133
Para ograniczników 691.133



Para noży 690.134
Para ograniczników 691.134

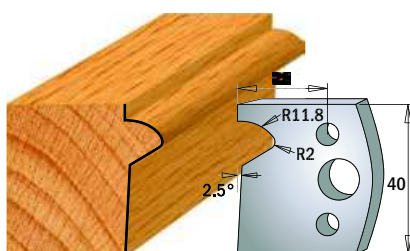
Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

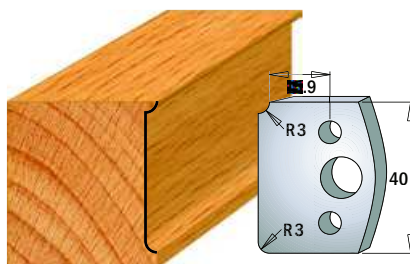
Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

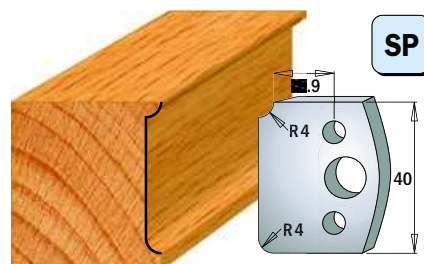
Wysokość robocza=40mm, Grubość=4mm



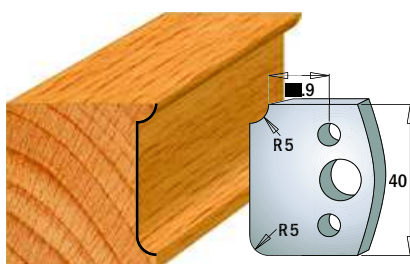
Para noży 690.135
Para ograniczników 691.135



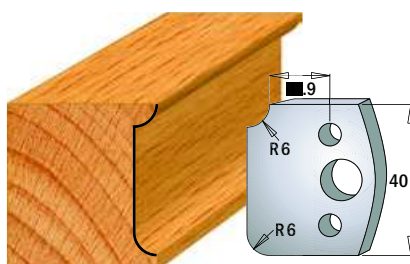
Para noży 690.170
Para ograniczników 691.170



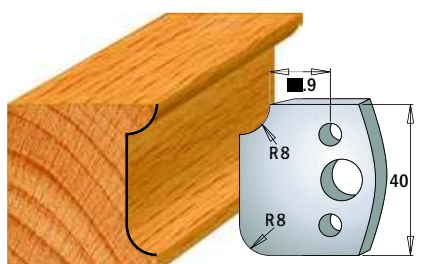
Para noży 690.171
Para ograniczników 691.171



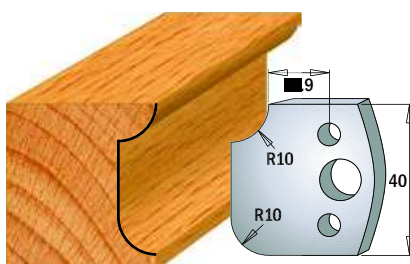
Para noży 690.172
Para ograniczników 691.172



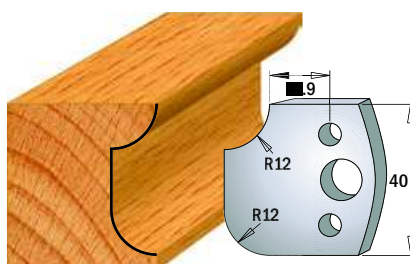
Para noży 690.173
Para ograniczników 691.173



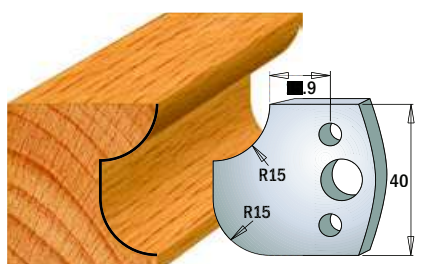
Para noży 690.174
Para ograniczników 691.174



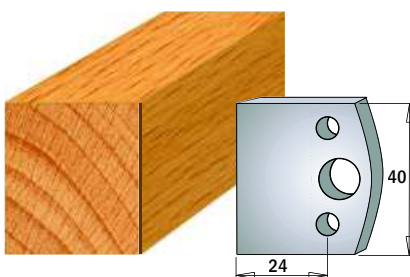
Para noży 690.175
Para ograniczników 691.175



Para noży 690.176
Para ograniczników 691.176

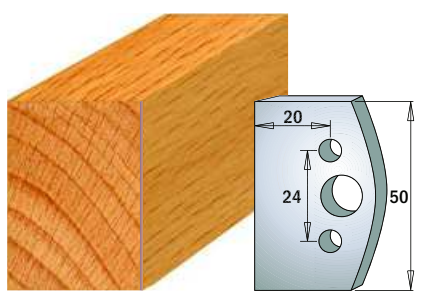
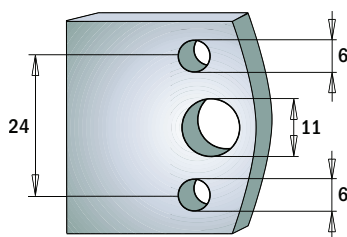


Para noży 690.177
Para ograniczników 691.177



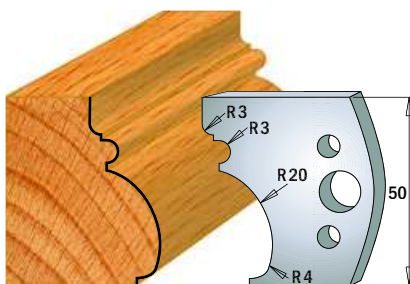
Para noży 690.192
Para ograniczników 691.192

Wymiary otworów noży profilowych,
niezależnie od wysokości roboczej.

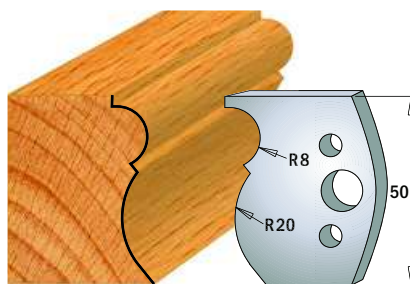


Para noży 690.500
Para ograniczników 691.500

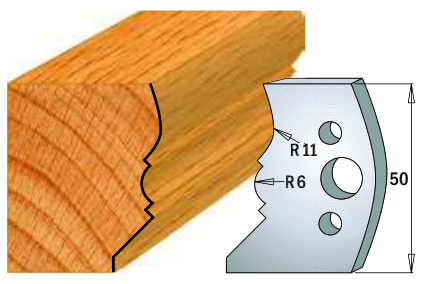
Noże profilowe oraz ograniczniki: Wysokość robocza=50mm Grubość=4mm



Para noży 690.501
Para ograniczników 691.501



Para noży 690.502
Para ograniczników 691.502



Para noży 690.503
Para ograniczników 691.503

Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

Wysokość robocza=50mm, Grubość=4mm

Pły tarczowe

Brzeszczy

Głowice i noże

Frezy trzpieniowe i zestawy

Frezy CNC i uchwyty

Wiertła

Frezy i wiertła do elektronarzędzi

Części wymienne

Otwornice

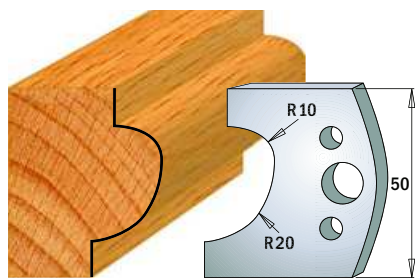
Elektronarzędzia i akcesoria

System meblowy OWO

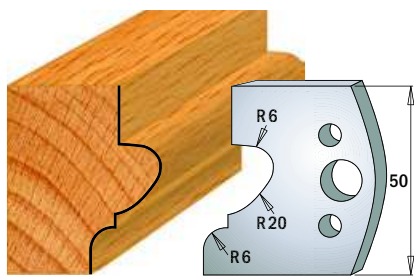
Stoły warsztatowe RAMIA

Narzędzia PHIER

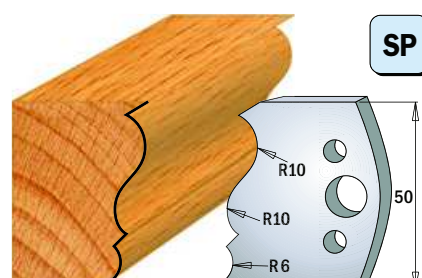
Ekspozytory



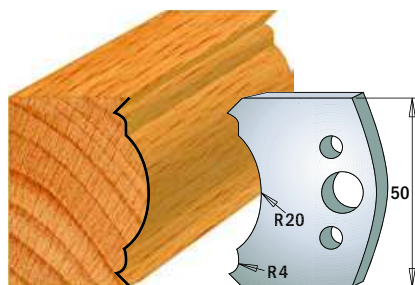
Para noży 690.504
Para ograniczników 691.504



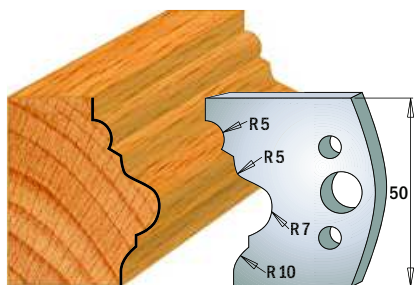
Para noży 690.505
Para ograniczników 691.505



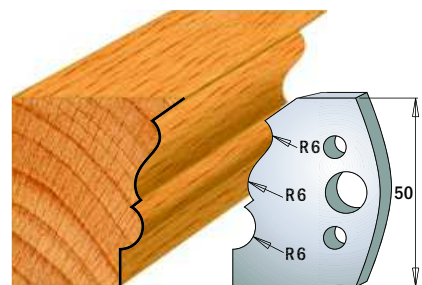
Para noży 690.506
Para ograniczników 691.506



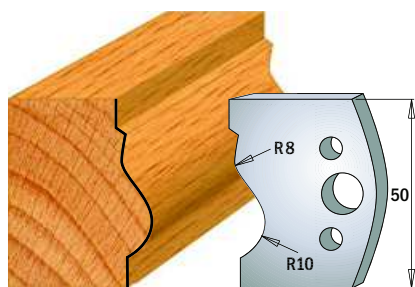
Para noży 690.507
Para ograniczników 691.507



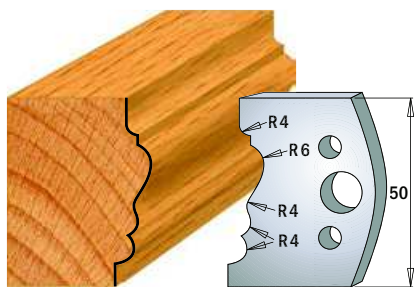
Para noży 690.508
Para ograniczników 691.508



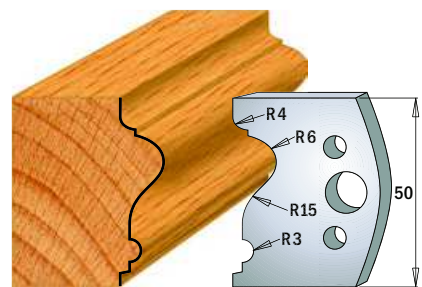
Para noży 690.509
Para ograniczników 691.509



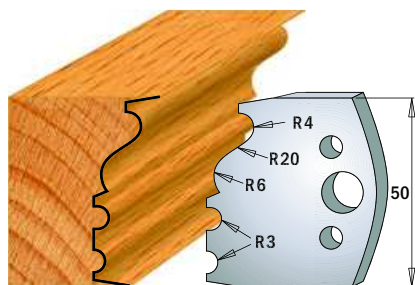
Para noży 690.510
Para ograniczników 691.510



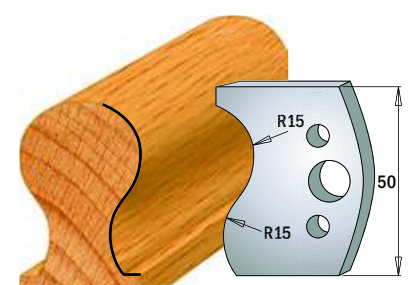
Para noży 690.511
Para ograniczników 691.511



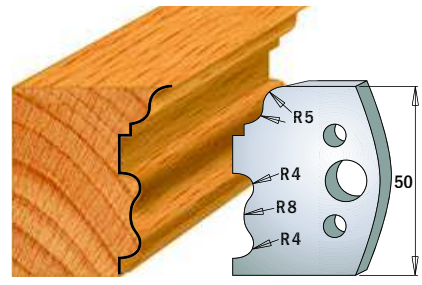
Para noży 690.512
Para ograniczników 691.512



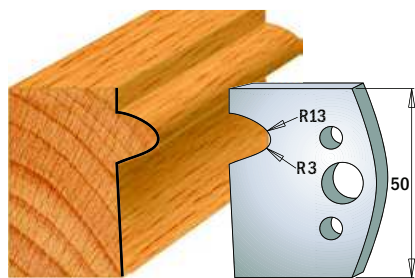
Para noży 690.513
Para ograniczników 691.513



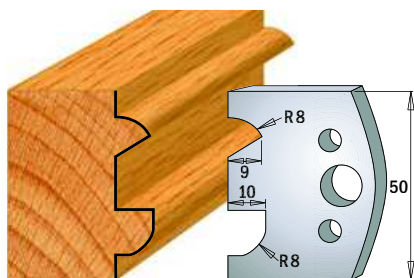
Para noży 690.514
Para ograniczników 691.514



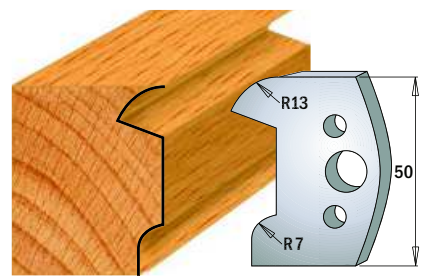
Para noży 690.515
Para ograniczników 691.515



Para noży 690.516
Para ograniczników 691.516



Para noży 690.517
Para ograniczników 691.517



Para noży 690.518
Para ograniczników 691.518

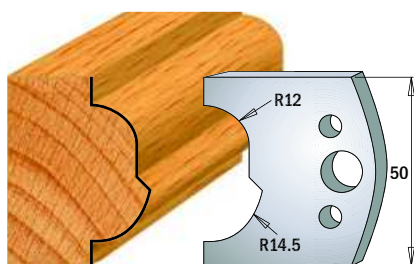
Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

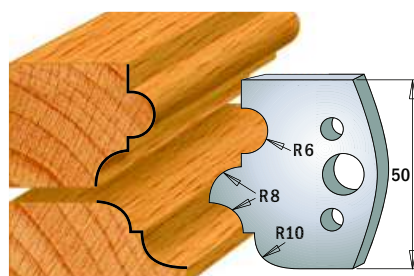
Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

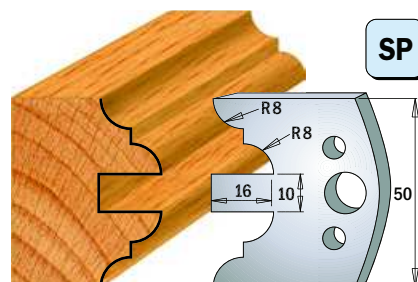
Wysokość robocza=50mm, Grubość=4mm



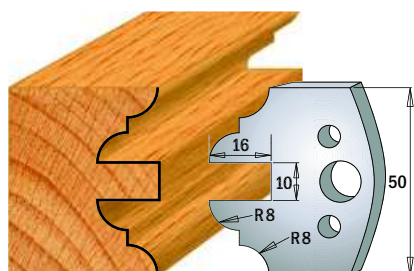
Para noży 690.519
Para ograniczników 691.519



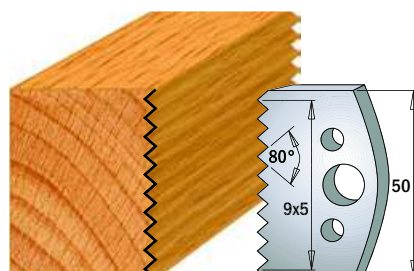
Para noży 690.520
Para ograniczników 691.520



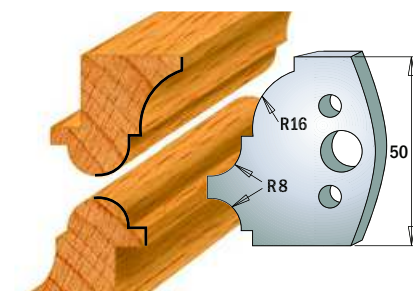
Para noży 690.522
Para ograniczników 691.522



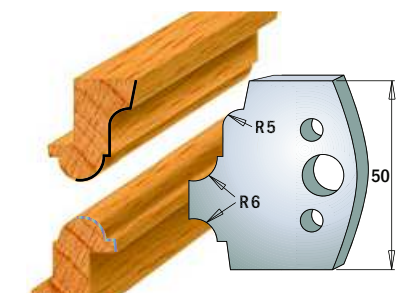
Para noży 690.523
Para ograniczników 691.523



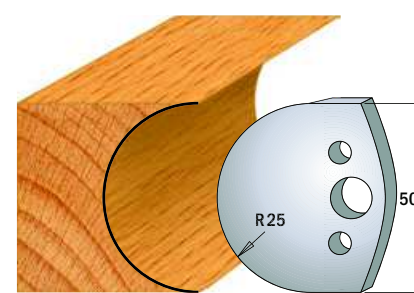
Para noży 690.524
Para ograniczników 691.524



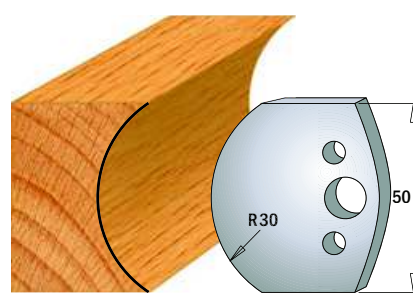
Para noży 690.541
Para ograniczników 691.541



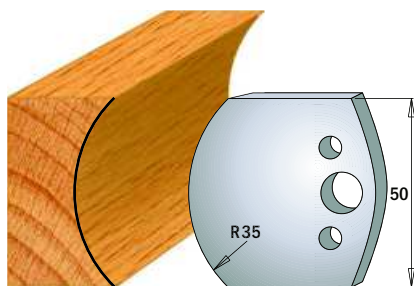
Para noży 690.542
Para ograniczników 691.542



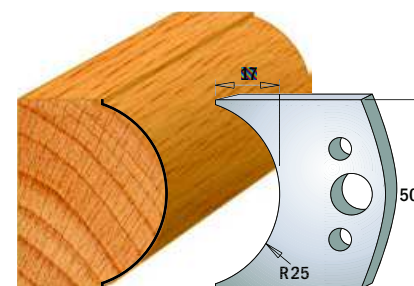
Para noży 690.543
Para ograniczników 691.543



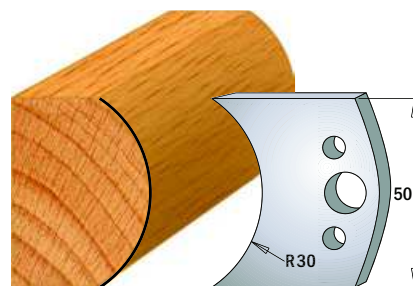
Para noży 690.544
Para ograniczników 691.544



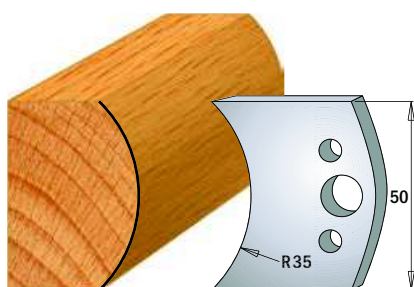
Para noży 690.545
Para ograniczników 691.545



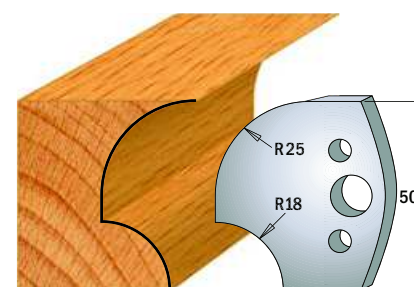
Para noży 690.546
Para ograniczników 691.546



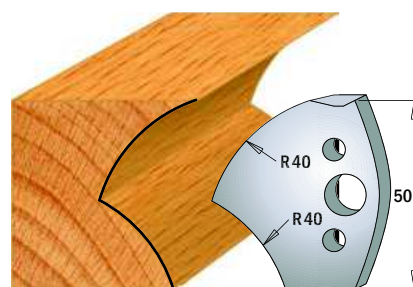
Para noży 690.547
Para ograniczników 691.547



Para noży 690.548
Para ograniczników 691.548



Para noży 690.549
Para ograniczników 691.549



Para noży 690.550
Para ograniczników 691.550

Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

Wysokość robocza=50mm, Grubość=4mm

Pły tarczowe

Brzeszczy

Głowice i noże

Frezy trzpieniowe i zestawy

Frezy CNC i uchwyty

Wiertła

Frezy i wiertła do elektronarzędzi

Części wymienne

Otwornice

Elektronarzędzia i akcesoria

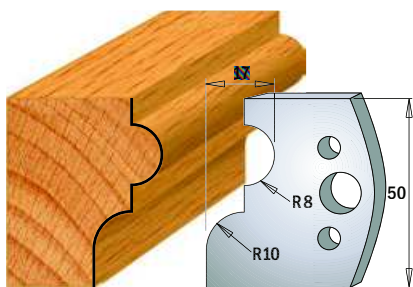
Sytem meblowy OWO

Stoły warsztatowe RAMIA

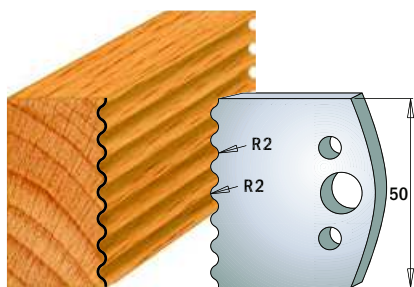
Narzędzia PHIER

Ekspozytory

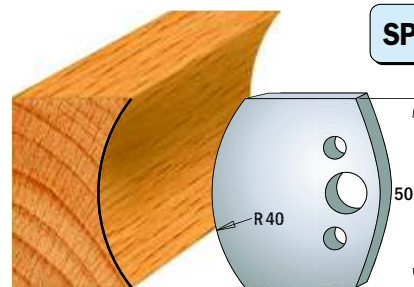
SP



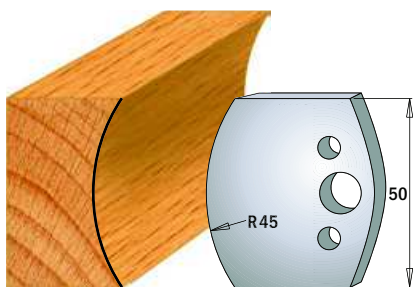
Para noży 690.551
Para ograniczników 691.551



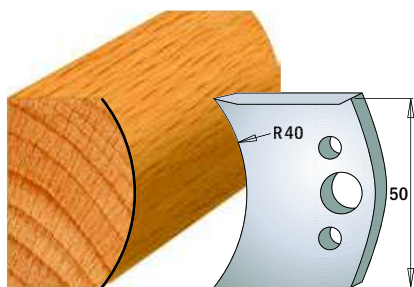
Para noży 690.552
Para ograniczników 691.552



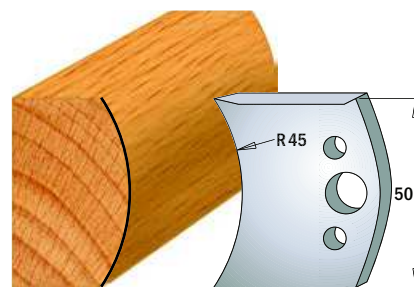
Para noży 690.553
Para ograniczników 691.553



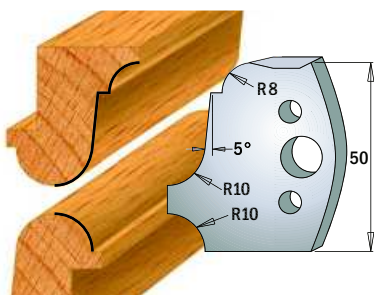
Para noży 690.554
Para ograniczników 691.554



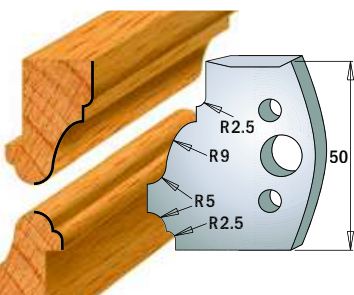
Para noży 690.555
Para ograniczników 691.555



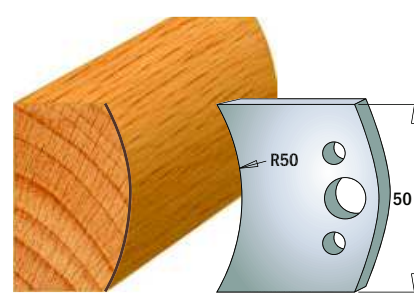
Para noży 690.556
Para ograniczników 691.556



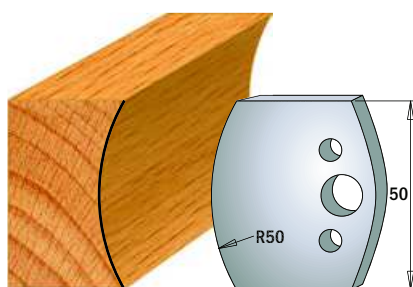
Para noży 690.557
Para ograniczników 691.557



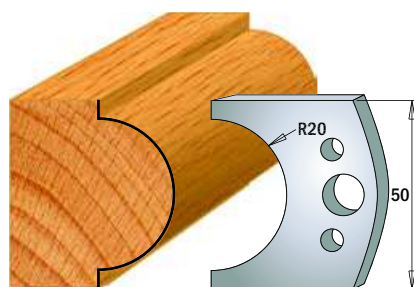
Para noży 690.558
Para ograniczników 691.558



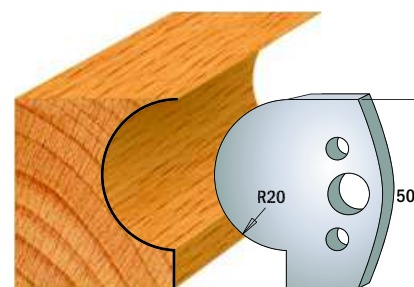
Para noży 690.559
Para ograniczników 691.559



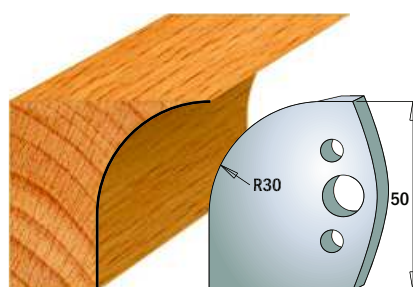
Para noży 690.560
Para ograniczników 691.560



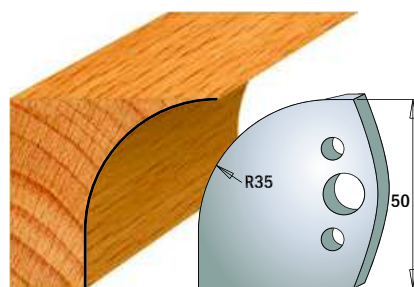
Para noży 690.561
Para ograniczników 691.561



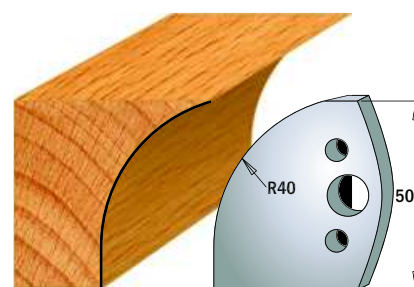
Para noży 690.562
Para ograniczników 691.562



Para noży 690.563
Para ograniczników 691.563



Para noży 690.564
Para ograniczników 691.564



Para noży 690.565
Para ograniczników 691.565

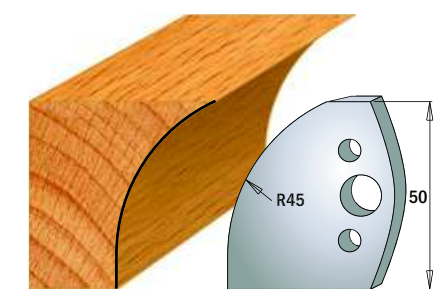
Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

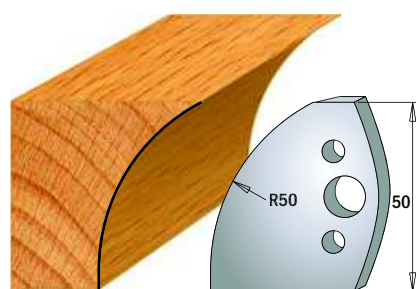
Wymiary w mm.

Noże profilowe oraz ograniczniki

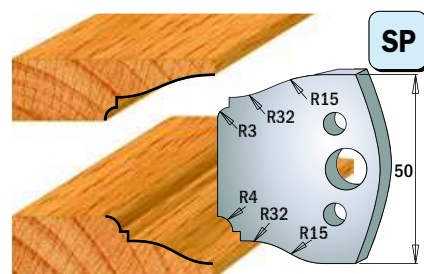
Wysokość robocza=50mm, Grubość=4mm



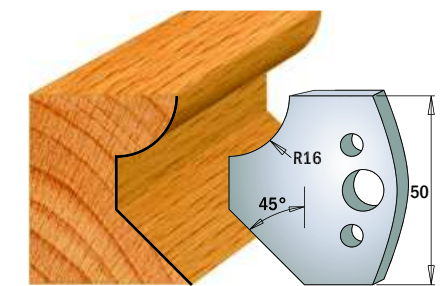
Para noży 690.566
Para ograniczników 691.566



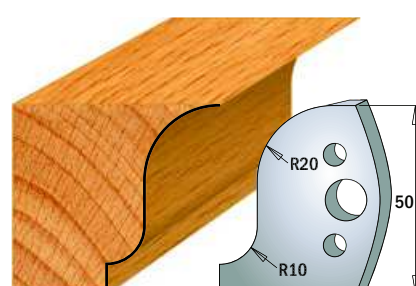
Para noży 690.567
Para ograniczników 691.567



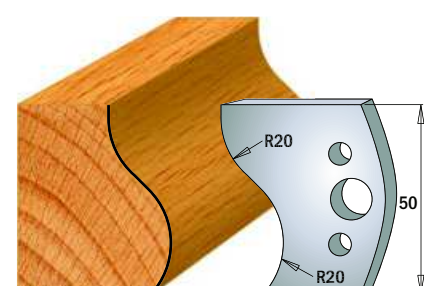
Para noży 690.568
Para ograniczników 691.568



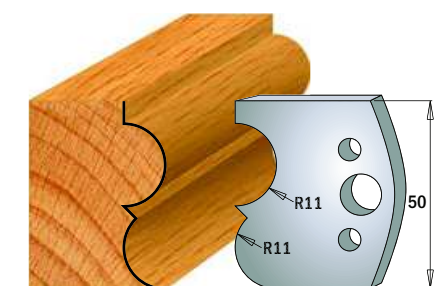
Para noży 690.569
Para ograniczników 691.569



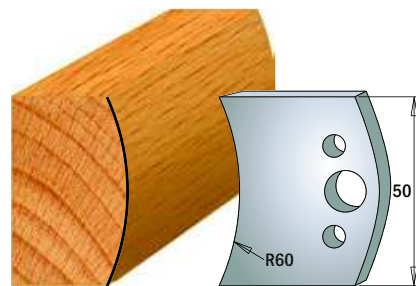
Para noży 690.570
Para ograniczników 691.570



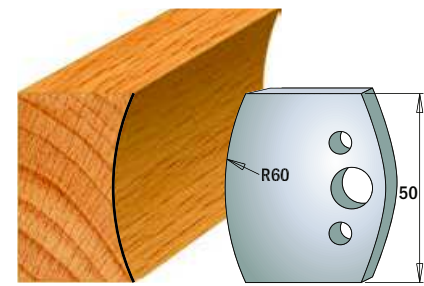
Para noży 690.571
Para ograniczników 691.571



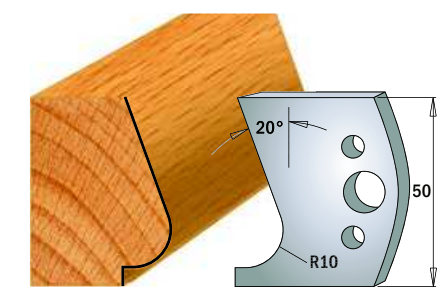
Para noży 690.572
Para ograniczników 691.572



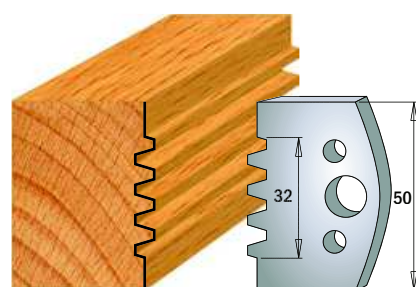
Para noży 690.573
Para ograniczników 691.573



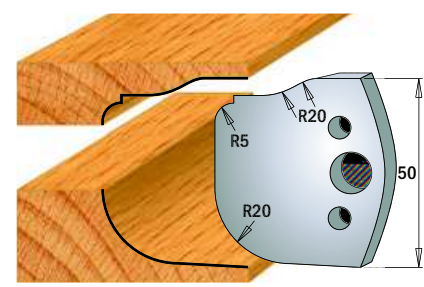
Para noży 690.574
Para ograniczników 691.574



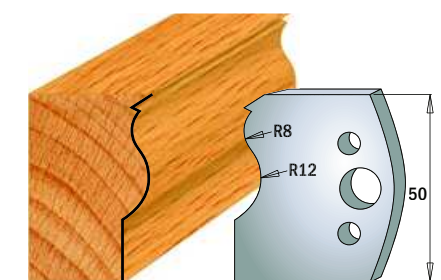
Para noży 690.575
Para ograniczników 691.575



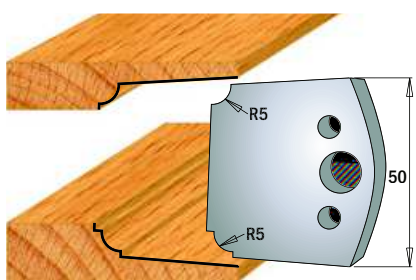
Para noży 690.576
Para ograniczników 691.576



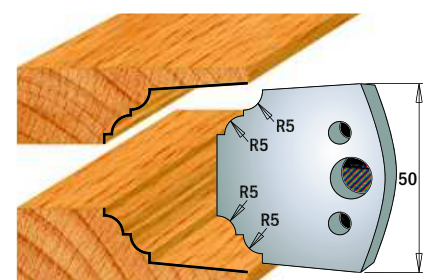
Para noży 690.577
Para ograniczników 691.577



Para noży 690.578
Para ograniczników 691.578



Para noży 690.579
Para ograniczników 691.579

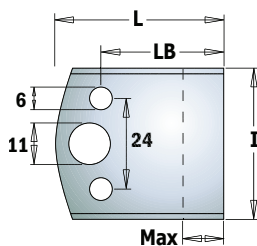


Para noży 690.580
Para ograniczników 691.580

Uwaga: Wszystkie noże i ograniczniki dostępne są w parach.

Rysunki w skali 1:2.

Wymiary w mm.



690-691

OPIS	I mm	LB mm	L mm	MAX mm	SYMBOL SP	SYMBOL HSS
Para noży	40	32,5	44,5	18	690.193	690.193H
Para noży	50	34	46	20	690.599	690.599H
Para ograniczników	38	16	28	2	691.190	
Para ograniczników	38	24	36	10	691.192	
Para ograniczników	38	32,5	44,5	18	691.193	
Para ograniczników	48	34	46	20	691.599	

Pierścienie redukcyjne

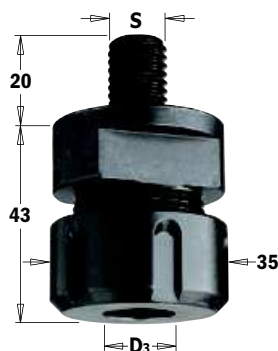


699

D mm	B mm	SYMBOL	D mm	B mm	SYMBOL
19,05	12,7	699.019.13	35	31,75	699.035.31
25,4	19,05	699.026.19	40	30	699.040.30
30	19,05	699.030.19	40	32	699.040.32
30	25,4	699.030.26	40	35	699.040.35
31,75	19,05	699.031.19	50	30	699.050.30
31,75	25,4	699.031.26	50	32	699.050.32
31,75	30	699.031.30	50	35	699.050.35
35	30	699.035.30	50	40	699.050.40
35	32	699.035.32			

Uwaga: Do użytku tylko w parach.

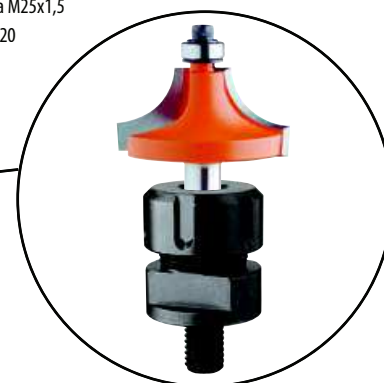
Uchwyt pod tuleje "ER20"



796

S mm	D ₃ mm	L mm	SYMBOL
M12x1,75	3 ~ 12,7	43	796.122.00
M14x2	3 ~ 12,7	43	796.142.00
M16x2	3 ~ 12,7	43	796.162.00

Części zamienne:
003.482.02 Nakładka M25x1,5
003.482.03 Nakładka R20



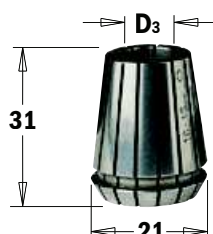
DANE TECHNICZNE:

- Bardzo wytrzymała stal
- Precyzyjne i dokładne wykonanie

UWAGI:

Tuleje zaciskowe sprzedawane osobno (ER20)

Tuleje "ER20" do art. 796.122/142/162



ER20

D ₃ mm	SYMBOL	D ₃ mm	SYMBOL
3	ER20D03	10	ER20D10
6	ER20D06	12	ER20D12
6,35	ER20D06,35	12,7	ER20D12,7
8	ER20D08		



DGM

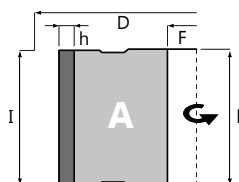
ZASTOSOWANIE:

Diamantowa głowica przeznaczona do formatowania krawędzi na okleiniarkach i formatyzerkach z posuwem mechanicznym.

Wysokość płytki DIA 4,5 mm!

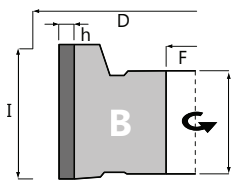
Pozwala na 5-6 krotnie ostrzenie narzędzia, co w znaczny sposób wydłuża czas pracy.

Głowice asymetryczne

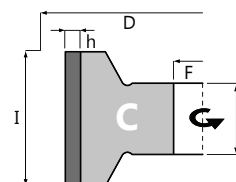


bez podfrezowania

Głowice symetryczne



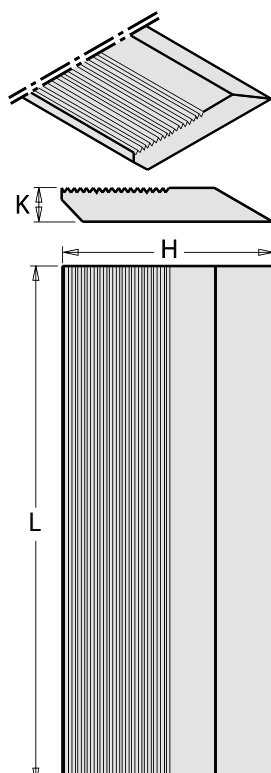
podfrezowanie górne



podfrezowanie obustronne

D mm	I mm	F mm	Z	WPUST	TYP	SYMBOL (obr. prawe)	SYMBOL (obr. lewe)	SYMBOL (symetryczne)
60	45	25	2+2	4x8	A	DGM.060025045.0RA4	DGM.060025045.0LA4	
60	48	25	2+2	4x8	A	DGM.060025048.0RA4	DGM.060025048.0LA4	
60	54	16	3+3	4x8	C			DGM.060016054.0SC4
60	56	25	2+2	4x8	A	DGM.060025056.0RA4	DGM.060025056.0LA4	
60	64	25	3+3	4x8	A	DGM.060025064.0RA4	DGM.060025064.0LA4	
60	65	16	3+3	4x8	C			DGM.060016065.0SC4
70	48	30	3+3	4x8	C	DGM.070030048.1RC4	DGM.070030048.1LC4	
70	64	30	3+3	4x8	A	DGM.070030064.0RA4	DGM.070030064.0LA4	
80	34	20	3+3	4x8	C			DGM.080020034.0SC4
80	45	30	3+3	4x8	A	DGM.080030045.0RA4	DGM.080030045.0LA4	DGM.080030045.0SA4
80	45	30	3+3	4x8	B	DGM.080030045.0RB4	DGM.080030045.0LB4	DGM.080030045.0SB4
80	56	20	3+3	4x8	A			DGM.080020056.0SA4
80	65	30	3+3	4x8	C			DGM.080030065.0SC4
85	48	30	3+3	4x8	A	DGM.085030048.0RA4	DGM.085030048.0LA4	
85	64	30	3+3	4x8	B	DGM.085030064.0RB4	DGM.085030064.0LB4	
100	32	30	3+3	4x8	A	DGM.100030032.0RA4	DGM.100030032.0LA4	
100	34	20	3+3	4x8	B			DGM.100020034.0SB4
100	34	20	3+3	4x8	C	DGM.100020034.0RC4	DGM.100020034.0LC4	
100	43	30	3+3	4x8	A	DGM.100030043.0RA4	DGM.100030043.0LA4	
100	43	30	3+3	4x8	B	DGM.100030043.0RB4	DGM.100030043.0LB4	
100	45	30	3+3	4x8	B			DGM.100030045.0SB4
100	48	30	3+3	4x8	A	DGM.100030048.0RA4	DGM.100030048.0LA4	
100	48	30	3+3	4x8	B	DGM.100030048.0RB4	DGM.100030048.0LB4	
100	48	30	3+3	4x8	C	DGM.100030048.0RC4	DGM.100030048.0LC4	
100	64	20	3+3	4x8	C	DGM.100020064.0RC4	DGM.100020064.0LC4	
100	64	30	3+3	4x8	B	DGM.100030064.0RB4	DGM.100030064.0LB4	DGM.100030064.0SB4
125	34	30	3+3	4x8	A	DGM.125030034.0RA4	DGM.125030034.0LA4	
125	43	30	3+3	4x8	C			DGM.125030043.0SC4
125	43	30	3+3	4x8	B	DGM.125030043.0RB4	DGM.125030043.0LB4	
125	45	30	3+3	4x8	C	DGM.125030045.0RC4	DGM.125030045.0LC4	DGM.125030045.0SC4
125	64	30	3+3	4x8	A	DGM.125030064.0RA4	DGM.125030064.0LA4	
125	64	30	3+3	4x8	B	DGM.125030064.0RB4	DGM.125030064.0LB4	
125	64	30	3+3	4x8	C	DGM.125030064.0RC4	DGM.125030064.0LC4	DGM.125030064.0SC4

UWAGA: Inne rozmiary dostępne na zapytanie.



HR

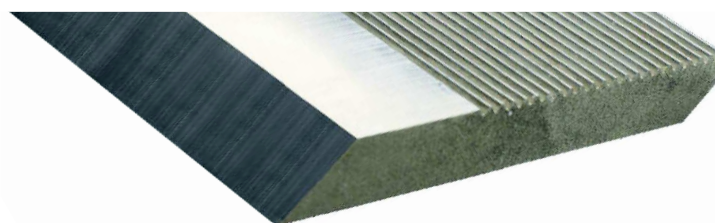
HSS

ZASTOSOWANIE:

Ryfle na nożu umożliwiają jego precyzyjne zamocowanie na głowicy.

L mm	H mm	K mm	SYMBOL HSS 6%W	SYMBOL HSS 18%W
40	50	8	HR6.040.508	HR1.040.508
40	60	8	HR6.040.608	HR1.040.608
40	70	8	HR6.040.708	HR1.040.708
60	50	8	HR6.060.508	HR1.060.508
60	60	8	HR6.060.608	HR1.060.608
60	70	8	HR6.060.708	HR1.060.708
80	50	8	HR6.080.508	HR1.080.508
80	60	8	HR6.080.608	HR1.080.608
80	70	8	HR6.080.708	HR1.080.708
100	50	8	HR6.100.508	HR1.100.508
100	60	8	HR6.100.608	HR1.100.608
100	70	8	HR6.100.708	HR1.100.708
120	50	8	HR6.120.508	HR1.120.508
120	60	8	HR6.120.608	HR1.120.608
120	70	8	HR6.120.708	HR1.120.708
130	60	8	HR6.130.608	HR1.130.608
130	70	8	HR6.130.708	HR1.130.708
650	40	8	HR6.650.408	HR1.650.408
650	50	8	HR6.650.508	HR1.650.508
650	60	8	HR6.650.608	HR1.650.608
650	70	8	HR6.650.708	HR1.650.708

UWAGA: Inne rozmiary dostępne na zapytanie.



MATERIAŁ	HSS 6% W	HSS 18% W
Miękkie drewno, suche	●	●
Miękkie drewno, mokre	●	○
Twarde drewno, suche	●	●
Twarde drewno, mokre	○	●

- Wspaniale
○ Dobrze

Przyrząd do ustawiania noży

CMT792

ZASTOSOWANIE:

Nawet najlepsze noże nie będą wykonywać swoich zadań jeżeli nie zostaną prawidłowo zamontowane i ustawione. Wbudowane podbijaki mocują się zarówno na głowicy strugarki, jak i na nożach podczas precyzyjnego ustawiania noży w najlepszym możliwym położeniu.

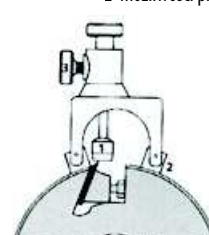
DANE TECHNICZNE:

- Ceramiczne „stopki” z magnesem,
- Połączenia z namagnesowanymi łącznikami,
- Precyzyjne urządzenie do ustalania głębokości.

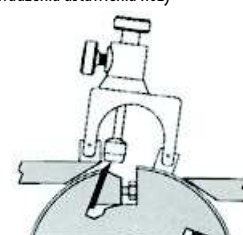
ZALETY:

- Pasuje do wału nożowego o dowolnej średnicy
- Ustawianie noży bez wymontowywania wału
- Bardzo prosta obsługa
- Precyzyjne ustawianie noży

2 możliwości przeprowadzenia ustawienia noży



Ustawianie w korpusie za pomocą znaków znajdujących się na oryginalnym nożu



Ustawianie bezpośrednio na stole urządzenia i korpusie



KSP-PSP

ZASTOSOWANIE:

Do głowic frezarskich z nożami ryflowanymi. Idealne do drewna litego, twardego oraz miękkiego, a także do materiałów drewnopochodnych. Noże ryflowane HM do pracy z płytka podporową.

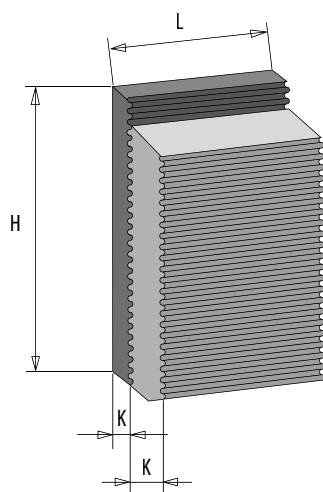


DANE TECHNICZNE:

H=38 mm, struganie

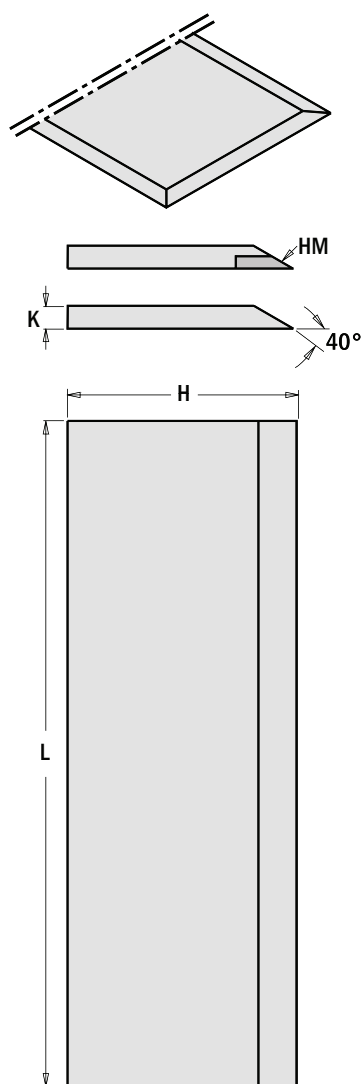
H=50 mm, profil max 12 mm

H=60 mm, profil max 23 mm



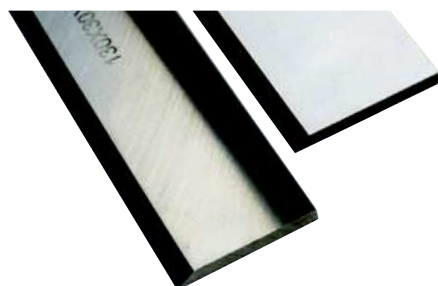
L mm	H mm	K mm	SYMBOL Noże HM - MG18	L mm	H mm	K mm	SYMBOL Płytki podporowa
40	38	3,2	KSP.043933	40	35	7,1	PSP.024090
50	38	3,2	KSP.043934	50	35	7,1	PSP.043957
60	38	3,2	KSP.043935	60	35	7,1	PSP.024123
80	38	3,2	KSP.043936	80	35	7,1	PSP.024156
100	38	3,2	KSP.043937	100	35	7,1	PSP.023957
120	38	3,2	KSP.043938	120	35	7,1	PSP.023990
130	38	3,2	KSP.043939	130	35	7,1	PSP.024024
150	38	3,2	KSP.043940	150	35	7,1	PSP.024057
170	38	3,2	KSP.043962	170	35	7,1	PSP.045837
180	38	3,2	KSP.113497	180	35	7,1	PSP.113484
200	38	3,2	KSP.113498	200	35	7,1	PSP.113485
210	38	3,2	KSP.113499	210	35	7,1	PSP.113486
230	38	3,2	KSP.113500	230	35	7,1	PSP.113487
310	38	3,2	KSP.113501	310	35	7,1	PSP.112229
330	38	3,2	KSP.113502	330	35	7,1	PSP.113481
40	50	3,2	KSP.043941	40	47	7,1	PSP.024101
50	50	3,2	KSP.043942	50	47	7,1	PSP.043958
60	50	3,2	KSP.043943	60	47	7,1	PSP.024134
80	50	3,2	KSP.043944	80	47	7,1	PSP.024167
100	50	3,2	KSP.043945	100	47	7,1	PSP.023968
120	50	3,2	KSP.043946	120	47	7,1	PSP.024001
130	50	3,2	KSP.043947	130	47	7,1	PSP.024035
150	50	3,2	KSP.043948	150	47	7,1	PSP.024068
170	50	3,2	KSP.043966	170	47	7,1	PSP.045838
180	50	3,2	KSP.113503	180	47	7,1	PSP.113488
200	50	3,2	KSP.113504	200	47	7,1	PSP.113489
210	50	3,2	KSP.113505	210	47	7,1	PSP.113490
230	50	3,2	KSP.113506	230	47	7,1	PSP.113491
310	50	3,2	KSP.113507	310	47	7,1	PSP.112230
330	50	3,2	KSP.113508	330	47	7,1	PSP.113482
40	60	3,2	KSP.043949	40	57	7,1	PSP.024112
50	60	3,2	KSP.043950	50	57	7,1	PSP.043959
60	60	3,2	KSP.043951	60	57	7,1	PSP.024145
80	60	3,2	KSP.043952	80	57	7,1	PSP.024178
100	60	3,2	KSP.043953	100	57	7,1	PSP.023979
120	60	3,2	KSP.043954	120	57	7,1	PSP.024012
130	60	3,2	KSP.043955	130	57	7,1	PSP.024046
150	60	3,2	KSP.043956	150	57	7,1	PSP.024079
170	60	3,2	KSP.043970	170	57	7,1	PSP.045839
180	60	3,2	KSP.113509	180	57	7,1	PSP.113493
200	60	3,2	KSP.113510	200	57	7,1	PSP.113494
210	60	3,2	KSP.113511	210	57	7,1	PSP.113495
230	60	3,2	KSP.113512	230	57	7,1	PSP.113496
310	60	3,2	KSP.113513	310	57	7,1	PSP.112231
330	60	3,2	KSP.113514	330	57	7,1	PSP.113483

HSS-HM



MATERIAŁ	HSS6%W	HSS18%W	HM
Miękkie drewno, suche	●	●	
Miękkie drewno, mokre	●	○	
Twarde drewno, suche	○	●	●
Twarde drewno, mokre	○	●	○
Płyta wiórowa			○
MDF			○
Sklejka		○	●

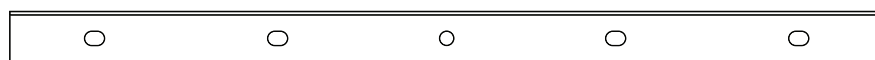
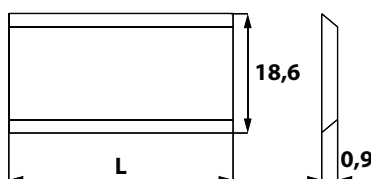
- Wspaniale
- Dobrze



UWAGA: Inne rozmiary dostępne na zapytanie. Lustrzane wykończenie krawędzi tnących pozwala na doskonałe skrawanie i dłuższą żywotność.

L mm	H mm	K mm	SYMBOL HSS 6%W	SYMBOL HSS 18%W	SYMBOL HM
80	30	3	HS6.080.303	HS1.080.303	HM1.080.303
100	30	3	HS6.100.303	HS1.100.303	HM1.100.303
120	30	3	HS6.120.303	HS1.120.303	HM1.120.303
130	30	3	HS6.130.303	HS1.130.303	HM1.130.303
140	30	3	HS6.140.303	HS1.140.303	HM1.140.303
150	30	3	HS6.150.303	HS1.150.303	HM1.150.303
160	30	3	HS6.160.303	HS1.160.303	HM1.160.303
180	30	3	HS6.180.303	HS1.180.303	HM1.180.303
190	30	3	HS6.190.303	HS1.190.303	HM1.190.303
200	30	3	HS6.200.303	HS1.200.303	HM1.200.303
210	30	3	HS6.210.303	HS1.210.303	HM1.210.303
230	30	3	HS6.230.303	HS1.230.303	HM1.230.303
240	30	3	HS6.240.303	HS1.240.303	HM1.240.303
250	30	3	HS6.250.303	HS1.250.303	HM1.250.303
260	30	3	HS6.260.303	HS1.260.303	HM1.260.303
300	30	3	HS6.300.303	HS1.300.303	HM1.300.303
310	30	3	HS6.310.303	HS1.310.303	HM1.310.303
350	30	3	HS6.350.303	HS1.350.303	HM1.350.303
400	30	3	HS6.400.303	HS1.400.303	HM1.400.303
410	30	3	HS6.410.303	HS1.410.303	HM1.410.303
430	30	3	HS6.430.303	HS1.430.303	HM1.430.303
450	30	3	HS6.450.303	HS1.450.303	HM1.450.303
500	30	3	HS6.500.303	HS1.500.303	HM1.500.303
510	30	3	HS6.510.303	HS1.510.303	HM1.510.303
520	30	3	HS6.520.303	HS1.520.303	HM1.520.303
530	30	3	HS6.530.303	HS1.530.303	HM1.530.303
600	30	3	HS6.600.303	HS1.600.303	HM1.600.303
610	30	3	HS6.610.303	HS1.610.303	HM1.610.303
630	30	3	HS6.630.303	HS1.630.303	HM1.630.303
640	30	3	HS6.640.303	HS1.640.303	HM1.640.303
710	30	3	HS6.710.303	HS1.710.303	HM1.710.303
810	30	3	HS6.810.303	HS1.810.303	HM1.810.303
1050	30	3	HS6.1050.303	HS1.1050.303	HM1.1050.303
80	35	3	HS6.080.353	HS1.080.353	HM1.080.353
100	35	3	HS6.100.353	HS1.100.353	HM1.100.353
120	35	3	HS6.120.353	HS1.120.353	HM1.120.353
130	35	3	HS6.130.353	HS1.130.353	HM1.130.353
150	35	3	HS6.150.353	HS1.150.353	HM1.150.353
180	35	3	HS6.180.353	HS1.180.353	HM1.180.353
200	35	3	HS6.200.353	HS1.200.353	HM1.200.353
210	35	3	HS6.210.353	HS1.210.353	HM1.210.353
230	35	3	HS6.230.353	HS1.230.353	HM1.230.353
250	35	3	HS6.250.353	HS1.250.353	HM1.250.353
260	35	3	HS6.260.353	HS1.260.353	HM1.260.353
300	35	3	HS6.300.353	HS1.300.353	HM1.300.353
310	35	3	HS6.310.353	HS1.310.353	HM1.310.353
350	35	3	HS6.350.353	HS1.350.353	HM1.350.353
400	35	3	HS6.400.353	HS1.400.353	HM1.400.353
410	35	3	HS6.410.353	HS1.410.353	HM1.410.353
430	35	3	HS6.430.353	HS1.430.353	HM1.430.353
450	35	3	HS6.450.353	HS1.450.353	HM1.450.353
500	35	3	HS6.500.353	HS1.500.353	HM1.500.353
510	35	3	HS6.510.353	HS1.510.353	HM1.510.353
520	35	3	HS6.520.353	HS1.520.353	HM1.520.353
530	35	3	HS6.530.353	HS1.530.353	HM1.530.353
550	35	3	HS6.550.353	HS1.550.353	HM1.550.353
600	35	3	HS6.600.353	HS1.600.353	HM1.600.353
610	35	3	HS6.610.353	HS1.610.353	HM1.610.353
630	35	3	HS6.630.353	HS1.630.353	HM1.630.353
650	35	3	HS6.650.353	HS1.650.353	HM1.650.353
710	35	3	HS6.710.353	HS1.710.353	HM1.710.353
810	35	3	HS6.810.353	HS1.810.353	HM1.810.353
1050	35	3	HS6.1050.353	HS1.1050.353	HM1.1050.353

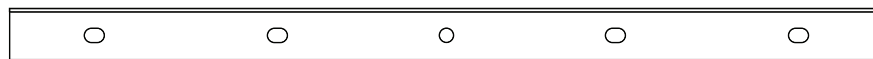
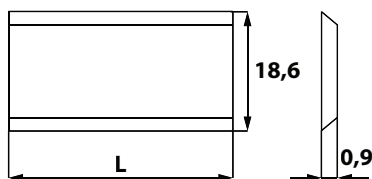
KH-HK - Standard



RYSUNEK POGLĄDOWY NOŻY
(specyfikacja i rozstaw otworów w tabelach poniżej)

L mm	RODZAJ, ILOŚĆ I ROZSTAW OTWORÓW mm								SYMBOL KLIN	SYMBOL CHROM	SYMBOL KOBALT
60				45					KH1.060.00	HK1.060.00	HK1.060.01
80				45					KH1.080.00	HK1.080.00	HK1.080.01
100				45					KH1.100.00	HK1.100.00	HK1.100.01
105				45					KH1.105.00	HK1.105.00	HK1.105.01
110			45		45				KH1.110.00	HK1.110.00	HK1.110.01
115			45		45					HK1.115.00	HK1.115.01
120			45		45				KH1.120.00	HK1.120.00	HK1.120.01
125			45		45				KH1.125.00	HK1.125.00	HK1.125.01
130			45		45				KH1.130.00	HK1.130.00	HK1.130.01
136			45		45				KH1.136.00	HK1.136.00	HK1.136.01
140			45		45				KH1.140.00	HK1.140.00	HK1.140.01
150			45		45				KH1.150.00	HK1.150.00	HK1.150.01
160			45		45				KH1.160.00	HK1.160.00	HK1.160.01
170			45		45				KH1.170.00	HK1.170.00	HK1.170.01
180			45		45				KH1.180.00	HK1.180.00	HK1.180.01
186			45		45				KH1.186.00	HK1.186.00	HK1.186.01
190			45		45				KH1.190.00	HK1.190.00	HK1.190.01
200			45		45				KH1.200.00	HK1.200.00	HK1.200.01
203			45		45					HK1.203.00	HK1.203.01
205			45		45				KH1.205.00	HK1.205.00	HK1.205.01
210			45		45				KH1.210.00	HK1.210.00	HK1.210.01
230			100		100				KH1.230.00	HK1.230.00	HK1.230.01
240			100		100				KH1.240.00	HK1.240.00	HK1.240.01
245			100		100					HK1.245.00	HK1.245.01
250			100		100				KH1.250.00	HK1.250.00	HK1.250.01
260			100		100				KH1.260.00	HK1.260.00	HK1.260.01
280			100		100				KH1.280.00	HK1.280.00	HK1.280.01
300			100		100				KH1.300.00	HK1.300.00	HK1.300.01
305			100		100				KH1.305.00	HK1.305.00	HK1.305.01
310			100		100				KH1.310.00	HK1.310.00	HK1.310.01
317			100		100					HK1.317.00	
320			100		100				KH1.320.00	HK1.320.00	HK1.320.01
330			100		100				KH1.330.00	HK1.330.00	HK1.330.01
350		65		100		100		65	KH1.350.00	HK1.350.00	HK1.350.01
360		65		100		100		65	KH1.360.00	HK1.360.00	HK1.360.01
380		65		100		100		65	KH1.380.00	HK1.380.00	HK1.380.01
400		65		100		100		65	KH1.400.00	HK1.400.00	HK1.400.01
410		65		100		100		65	KH1.410.00	HK1.410.00	HK1.410.01
420		65		100		100		65	KH1.420.00	HK1.420.00	HK1.420.01
430		100		100		100		100	KH1.430.00	HK1.430.00	HK1.430.01
450		100		100		100		100	KH1.450.00	HK1.450.00	HK1.450.01
460		100		100		100		100	KH1.460.00	HK1.460.00	HK1.460.01
500		100		100		100		100	KH1.500.00	HK1.500.00	HK1.500.01
510		100		100		100		100	KH1.510.00	HK1.510.00	HK1.510.01
520		100		100		100		100	KH1.520.00	HK1.520.00	HK1.520.01
530		100		100		100		100	KH1.530.00	HK1.530.00	HK1.530.01
600		100		100		100		100	KH1.600.00	HK1.600.00	HK1.600.01
610		100		100		100		100	KH1.610.00	HK1.610.00	HK1.610.01
620			200		200		200		KH1.620.00	HK1.620.00	HK1.620.01
630			200		200		200		KH1.630.00	HK1.630.00	HK1.630.01
630 (1)	100		100		100		100	100	KH1.630.00	HK1.630.10	HK1.630.11
640			200		200		200		KH1.640.00	HK1.640.00	HK1.640.01
640 (1)	100		100		100		100	100	KH1.640.00	HK1.640.10	HK1.640.11
650			200		200		200		KH1.650.00	HK1.650.00	HK1.650.01
660			200		200		200		KH1.660.00	HK1.660.00	HK1.660.01
710			200		200		200		KH1.710.00	HK1.710.00	HK1.710.01
740			200		200		200		KH1.740.00	HK1.740.00	HK1.740.01
760			200		200		200		KH1.760.00	HK1.760.00	HK1.760.01
810			200		200		200		KH1.810.00	HK1.810.00	HK1.810.01

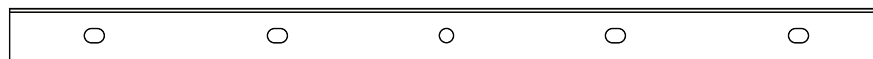
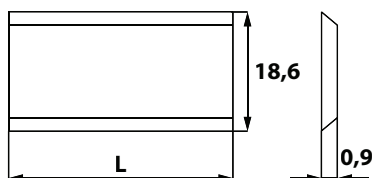
KH-HK - Hammer



RYSUNEK POGLĄDOWY NOŻY
(specyfikacja i rozstaw otworów w tabelach poniżej)

L mm	RODZAJ, ILOŚĆ I ROZSTAW OTWORÓW mm	SYMBOL KLIN	SYMBOL CHROM	SYMBOL KOBALT
310	○ 65 ○ 60 ○ 60 ○ 65 ○	KH1.310.00H	HK1.310.00H	HK1.310.01H
410	○ 70 ○ 70 ○ 70 ○ 70 ○ 70 ○	KH1.410.00H	HK1.410.00H	HK1.410.01H

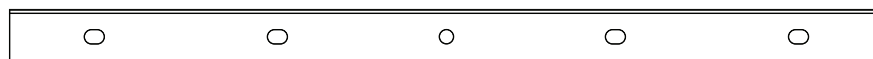
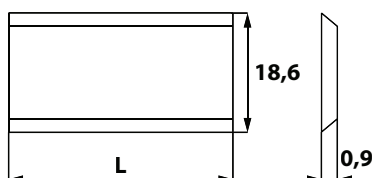
KH-HK - Felder



RYSUNEK POGLĄDOWY NOŻY
(specyfikacja i rozstaw otworów w tabelach poniżej)

L mm	RODZAJ, ILOŚĆ I ROZSTAW OTWORÓW mm	SYMBOL KLIN	SYMBOL CHROM	SYMBOL KOBALT
260	○ 87,5 ○ 87,5 ○	KH1.260.00F	HK1.260.00F	HK1.260.01F
310	○ 70 ○ 70 ○ 70 ○	KH1.310.00F	HK1.310.00F	HK1.310.01F
410	○ 100 ○ 100 ○ 100 ○ 100 ○	KH1.410.00F	HK1.410.00F	HK1.410.01F
510	○ 120 ○ 120 ○ 120 ○ 120 ○	KH1.510.00F	HK1.510.00F	HK1.510.01F
635	○ 77 ○ 110 ○ 103 ○ 103 ○ 110 ○ 77 ○	KH1.630.00F		HK1.630.01F

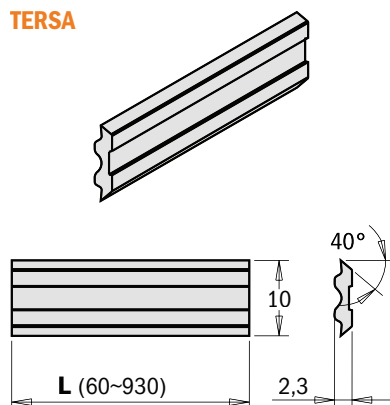
KH-HK - Mafell



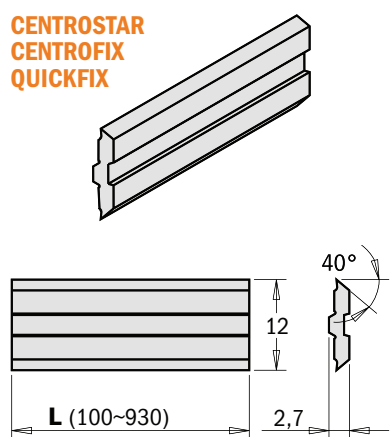
RYSUNEK POGLĄDOWY NOŻY
(specyfikacja i rozstaw otworów w tabelach poniżej)

L mm	RODZAJ, ILOŚĆ I ROZSTAW OTWORÓW mm	SYMBOL KLIN	SYMBOL CHROM	SYMBOL KOBALT
115	○ 90 ○		HK1.115.00M	HK1.115.01M
161	○ 140 ○	KH1.161.00M	HK1.161.00M	HK1.161.01M
170	○ 100 ○	KH1.170.00M	HK1.170.00M	HK1.170.01M
203	○ 130 ○		HK1.203.00M	HK1.203.01M
208	○ 130 ○	KH1.208.00M	HK1.208.00M	HK1.208.01M
248	○ 130 ○	KH1.248.00M	HK1.248.00M	HK1.248.01M
280	○ 210 ○	KH1.280.00M	HK1.280.00M	HK1.280.01M
300	○ 210 ○	KH1.300.00M	HK1.300.00M	HK1.300.01M
320	○ 105 ○ 105 ○	KH1.320.00M	HK1.320.00M	HK1.320.01M

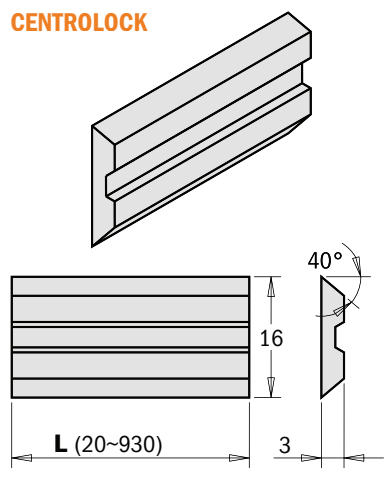
TERSA



CENTROSTAR CENTROFIX QUICKFIX



CENTROLOCK



W opakowaniu 2 sztuki

MATERIAŁ	Dobrze	Wspaniale
Drewno iglaste, suche		●
Drewno iglaste, mokre		●
Twarde drewno, suche		●
Twarde drewno, mokre		●
Drewno egzotyczne	●	

KS1-KS2-KS3



TERSA				CENTROSTAR, CENTROFIX, QUICKFIX				CENTROLOCK			
L mm	H mm	K mm	SYMBOL	L mm	H mm	K mm	SYMBOL	L mm	H mm	K mm	SYMBOL
60	10	2,3	KS1.060.01	60	12	2,7	KS2.060.01	20	16	3	KS3.020.01
80	10	2,3	KS1.080.01	80	12	2,7	KS2.080.01	60	16	3	KS3.060.01
100	10	2,3	KS1.100.01	100	12	2,7	KS2.100.01	80	16	3	KS3.080.01
110	10	2,3	KS1.110.01	110	12	2,7	KS2.110.01	100	16	3	KS3.100.01
120	10	2,3	KS1.120.01	120	12	2,7	KS2.120.01				
130	10	2,3	KS1.130.01	130	12	2,7	KS2.130.01	130	16	3	KS3.130.01
140	10	2,3	KS1.140.01	140	12	2,7	KS2.140.01				
150	10	2,3	KS1.150.01	150	12	2,7	KS2.150.01	150	16	3	KS3.150.01
160	10	2,3	KS1.160.01	160	12	2,7	KS2.160.01				
170	10	2,3	KS1.170.01	170	12	2,7	KS2.170.01	170	16	3	KS3.170.01
180	10	2,3	KS1.180.01	180	12	2,7	KS2.180.01	180	16	3	KS3.180.01
190	10	2,3	KS1.190.01	190	12	2,7	KS2.190.01	190	16	3	KS3.190.01
200	10	2,3	KS1.200.01	200	12	2,7	KS2.200.01				
210	10	2,3	KS1.210.01	210	12	2,7	KS2.210.01	210	16	3	KS3.210.01
220	10	2,3	KS1.220.01	220	12	2,7	KS2.220.01				
230	10	2,3	KS1.230.01	230	12	2,7	KS2.230.01	230	16	3	KS3.230.01
235	10	2,3	KS1.235.01		12	2,7		235	16	3	KS3.235.01
240	10	2,3	KS1.240.01	240	12	2,7	KS2.240.01	240	16	3	KS3.240.01
250	10	2,3	KS1.250.01	250	12	2,7	KS2.250.01				
260	10	2,3	KS1.260.01	260	12	2,7	KS2.260.01	260	16	3	KS3.260.01
270	10	2,3	KS1.270.01	270	12	2,7	KS2.270.01	270	16	3	KS3.270.01
280	10	2,3	KS1.280.01	280	12	2,7	KS2.280.01				
300	10	2,3	KS1.300.01	300	12	2,7	KS2.300.01				
310	10	2,3	KS1.310.01	310	12	2,7	KS2.310.01	310	16	3	KS3.310.01
330	10	2,3	KS1.330.01		12	2,7					
350	10	2,3	KS1.350.01	350	12	2,7	KS2.350.01				
360	10	2,3	KS1.360.01	360	12	2,7	KS2.360.01				
400	10	2,3	KS1.400.01	400	12	2,7	KS2.400.01				
410	10	2,3	KS1.410.01	410	12	2,7	KS2.410.01				
420	10	2,3	KS1.420.01	420	12	2,7	KS2.420.01				
430	10	2,3	KS1.430.01	430	12	2,7	KS2.430.01				
450	10	2,3	KS1.450.01	450	12	2,7	KS2.450.01				
460	10	2,3	KS1.460.01		12	2,7		460	16	3	KS3.460.01
480	10	2,3	KS1.480.01	480	12	2,7	KS2.480.01				
500	10	2,3	KS1.500.01		12	2,7					
510	10	2,3	KS1.510.01	510	12	2,7	KS2.510.01				
520	10	2,3	KS1.520.01	520	12	2,7	KS2.520.01				
530	10	2,3	KS1.530.01	530	12	2,7	KS2.530.01				
540	10	2,3	KS1.540.01		12	2,7					
610	10	2,3	KS1.610.01	610	12	2,7	KS2.610.01				
620	10	2,3	KS1.620.01	620	12	2,7	KS2.620.01				
630	10	2,3	KS1.630.01	630	12	2,7	KS2.630.01				
635	10	2,3	KS1.635.01		12	2,7					
640	10	2,3	KS1.640.01	640	12	2,7	KS2.640.01				
650	10	2,3	KS1.650.01	650	12	2,7	KS2.650.01	650	16	3	KS3.650.01
710	10	2,3	KS1.710.01	710	12	2,7	KS2.710.01				
810	10	2,3	KS1.810.01	810	12	2,7	KS2.810.01				
860	10	2,3	KS1.860.01		12	2,7					
910	10	2,3	KS1.910.01		12	2,7					
930	10	2,3	KS1.930.01	930	12	2,7	KS2.930.01	930	16	3	KS3.930.01

UWAGA: Na zamówienie dostępne są także inne długości noży systemowych: Tersa, Centrostar, Centrofix, Quickfix, Centrolock oraz noże w wersji HM. Posiadamy w ofercie również noże do innych systemów".

Pły tarczowe

Brzeszczy

Głowice i noże

Frezy trzpieniowe i zestawy

Frezy CNC i uchwyty

Wiertła

Frezy i wiertła do elektronarzędzi

Części wymienne

Otwornice

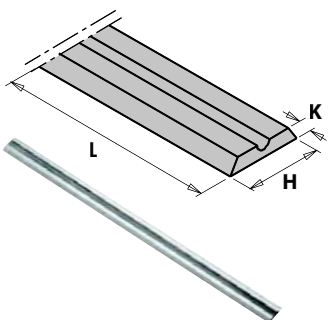
Elektronarzędzia i akcesoria

System meblowy OWVO

Stoły warsztatowe RAMIA

Narzędzia PHIER

Ekspozytory



10 sztuk w plastikowym opakowaniu



2 sztuki pakowane w blister



2 sztuki pakowane w blister

790

Zastosowanie:
drewno miękkie, drewno twarde, sklejka.

Dane techniczne:

- NR. # ISO: K40
- Twardość (HV10): 1.400
- Wytrzymałość na zginanie (N/mm2): 2.600

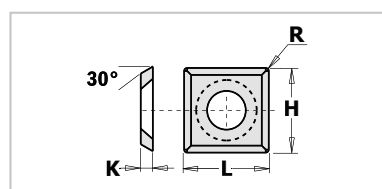
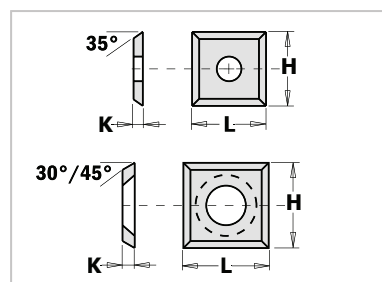
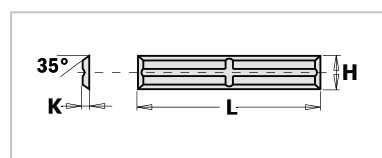
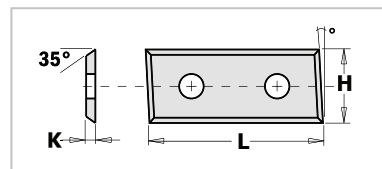
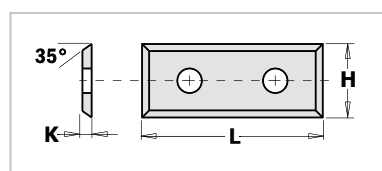
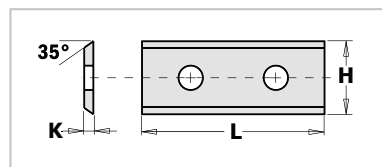
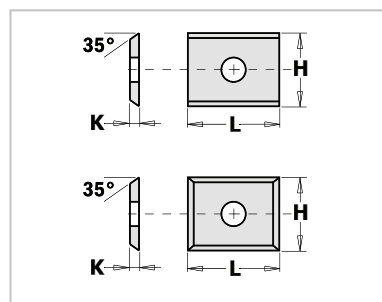
VHM

L mm	H mm	K mm	PRODUCENT	MODEL	SYMBOL opakowanie 2 szt.	SYMBOL opakowanie 10 szt.
56,0	5,5	1,1	Adler			790.560.00
60,0	5,5	1,1	Wegoma			790.600.01
75,5	5,5	1,1	Aeg	HTH75	790.755	790.755.00
			Black & Decker	DN75, 750SR, 600K		
			Bosch	0590, P400, 1590, 1591		
			Festo	REP75		
			Haffner	FH222		
			Holz-Her	2223, 2286, 2320		
			Kress	Jet-Star 6701, 6702		
			Mafell	HU75		
			Metabo	6375		
			Scheer	MH75/3, MH80		
			Skil	98H		
78,0	5,5	1,1	Virutex		790.780	790.780.00
80,5	5,9	1,2	Elu	MFF40, MFF80, MFF81, MFF81EK, PF161	790.806	790.805.00
80,5	5,5	1,1	Elu	MFF80	790.805	790.805.01
			Aeg			
			Bosch			
			Haffner			
82,0	5,5	1,1	Aeg	EH82, EH825, EH822, EH450, EH700, EH82-1, H500, H750, EH700R	790.820	820559
			Black & Decker	DN76		
			Bosch	PHO 100/150, PHO 200/300, 4387, PHO 2-82/3-82, Gustav, H00882		
			Casals	CE82		
			DeWalt	DW678, DW678EK, DW680		
			Elu	HH15, HH40, HH40K, HH40EK		
			Fein	HS2151		
			Felisatti	TP282		
			Haffner	FH224		
			Hitachi	F20, F20A, FP20A, P20V, P20SA		
			Holz-Her	2321, 2322		
			Legna	R82, G82		
			Mafell	EHU82, MHU82		
			Makita	1001, 1100, 1125B, 1900B, 1901, 1923B, 1923H, 1923HO		
			Metabo	4382, 8382, 0882, 0883, E0983		
			Perless	HHB82B		
			Peugeot	RA400, 82RAC, RA82CS, BR82, BRA1-82, BRA3-82, RA1082CA		
			Ryobi	L1323-A		
			Skil	H92, H94, H95, H96, H97, 1506, 1510		
			Stayer	980B		
92,0	5,5	1,2	Aeg	450		790.920.00
			Hitachi	F30A, FU30		
			Ryobi	L120N, L150N, L1205N, L1323		
102,0	5,5	1,1	Aeg	HB750, EH102, HBE800		790.992.00

790.821

HSS VHM

L mm	H mm	K mm	PRODUCENT	MODEL	SYMBOL HSS (2 szt.)	SYMBOL VHM (2 szt.)
82	29	3	Bosch®	GH020-82	790.821.50	790.821.10
			B & D®	DN710, DB711		
			Makita®	1900B, 1923B, 1100, 1901, 1125		
			Ryobi®	L-1323A, L-282		



Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
7,5	12	1,5	35°	75122	375122		
7,65	12	1,5	35°	76122			
9,6	12	1,5	35°	96122	396122	496122	
15	12	1,5	35°	15122	315122	415122	
19,5	12	1,5	4/35°	19122			
20	12	1,5	35°	20122	320122	420122	220122

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
24,7	12	1,5	35°	125122			
30	12	1,5	35°	30122	330122	430122	230122
30	12	1,5	45°		630122		
40	12	1,5	35°	40122	340122	440122	240122
50	12	1,5	35°	50122	350122	450122	250122
60	12	1,5	35°	60122	360122	460122	

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
29,5	19	1,5	35°	3094	33094		
29,5	12	1,5	35°	30124	330124		
39,5	19	1,5	35°	4094			
49,5	19	1,5	35°	5094	35094		
49,5	12	1,5	35°	50124	350124	450124	250124

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
28,3	12	1,5	35°	283127			
48,3	12	1,5	35°	483127			

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

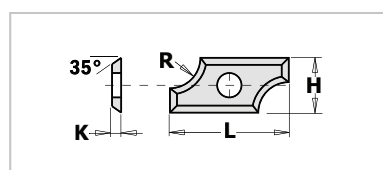
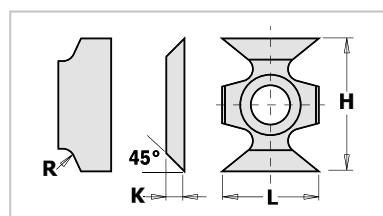
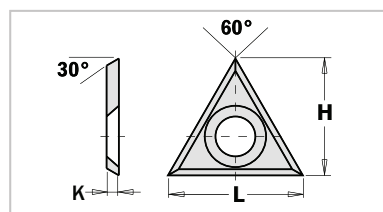
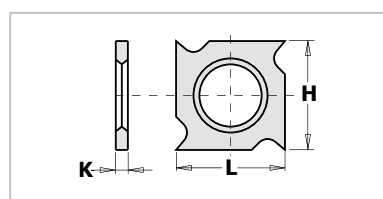
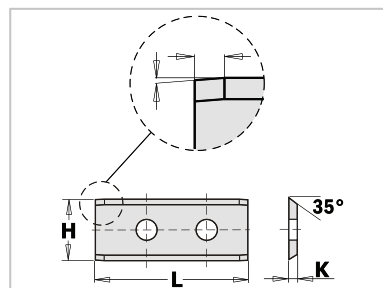
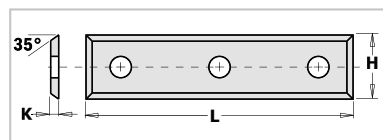
L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
20	4,1	1,1	35°	220414	520414		
30	5,5	1,1	35°	230554	530554		
50	5,5	1,1	35°	250554	550554		

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
12	12	1,5	35°	12124	312124	412124	
13,6	13,6	2	30°	136204			
14	14	1,2	30°	14124			
14	14	2	30°	814204		414204	
14	14	2	45°		614204		

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
14	14	2	R/30°	14244			



MATERIAŁ	HC05	MG06	SMG02	UMG04
Miękkie drewno, suche	●			
Miękkie drewno, mokry	●			
Drewno liściaste, suche	●	●		
Drewno liściaste, mokre	●	●		
Płyta wiórowa		●	●	●
MDF		●	●	●
HDF			●	●
Materiały ściernie				●

● Doskonałe

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
50	9	1,5	35°	5093			
50	12	1,7	35°	50123	150123	450123	

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
20	12	1,5	35°	20129			
30	12	1,5	35°	30129			
50	12	1,5	35°	50129			

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
18	18	1,95		181954			
18	18	2,45		182454			

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	A	SYMBOL			
				HC05	MG06	SMG02	UMG04
22	19	2	30°	220201			

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	R mm	A	SYMBOL			
					HC05	MG06	SMG02	UMG04
16	22	5	1,5		162215			
16	22	5	2		162220			
16	22	5	3		162230			
16	22	5		45°	162245			

Płytki wymienne do fazowania i frezowania

L mm	H mm	K mm	R mm	A	SYMBOL			
					HC05	MG06	SMG02	UMG04
19,5	9	1,5	2	35°	219152			
19,5	9	1,5	3	35°	219153			
19,5	9	1,5	5	35°	219155			
24	12	1,5	6,4	35°	790.064.00			
24	12	1,5	8	35°	790.080.00			

DANE TECHNICZNE:

HC05	Twardość (HV10): 1.760 - wytrzymałość na zginanie (N/mm2): 2.100
MG06	Twardość (HV10): 1.680 - wytrzymałość na zginanie (N/mm2): 3.700
SMG02	Twardość (HV10): 2.300 - wytrzymałość na zginanie (N/mm2): 3.500
UMG04	Twardość (HV10): 2.550 - wytrzymałość na zginanie (N/mm2): 3.200



UWAGI: Wszystkie noże są sprzedawane w opakowaniach po 10 sztuk (minimalne zamówienie)