

System Festool

Festool to gwarancja systemowego podejścia do tematu: obszerne wyposażenie systemowe do frezarek górnowrzecionowych i frezarek do krawędzi podejmie się każdego zadania. Poczynając od szyny prowadzącej z rzędami otworów, która może być również wykorzystywana do zagłębiarek i wyrzynarek, poprzez dokładnie dobrane frezy, aż do pierścieni kopiujących w dużym wyborze i bieżni do różnorodnych zastosowań.



Frezarki

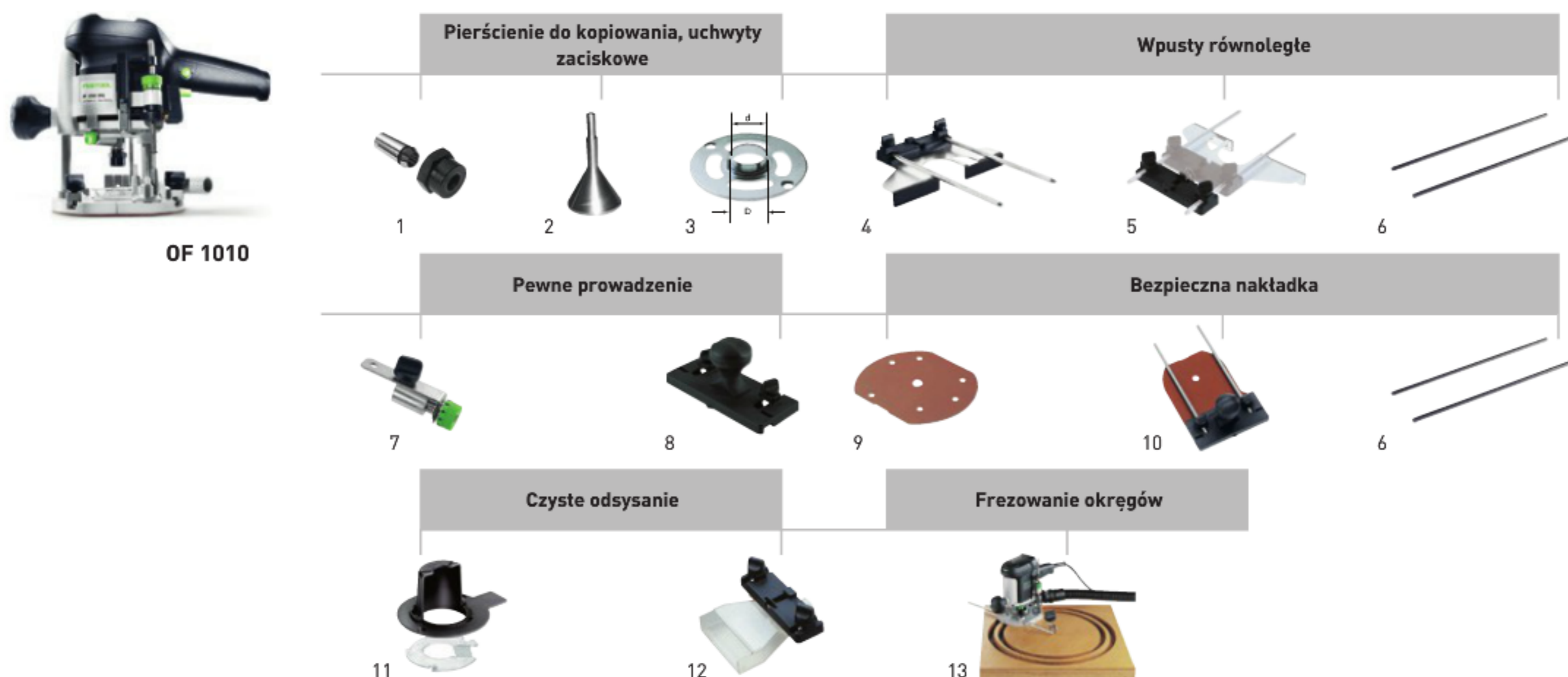
Wyposażenie i materiały eksploatacyjne

Wyposażenie systemowe	174
Frezy	183



Frezarki

Wyposażenie systemowe



Wyposażenie do frezarki górnwrzecionowej OF 1010

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 Tuleja zaciskowa SZ-D 6/OF 1000	do MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, z nakrętką mocującą, do frezów z trzpieniem \varnothing 6 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	180,10 221,52	488760
Tuleja zaciskowa SZ-D 6,35/OF 1000	do MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, z nakrętką mocującą, do frezów z trzpieniem \varnothing 6,35 mm (1/4"), w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	180,10 221,52	488761
Tuleja zaciskowa SZ-D 8/OF 1000	do MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, z nakrętką mocującą, do frezów z trzpieniem \varnothing 8 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	180,10 221,52	488755
2 Czop centrujący ZD-OF/D 6,35+8	do wszystkich frezarek górnwrzecionowych Festool, do zamocowania trzpienia \varnothing 6,35 mm i 8 mm i do centrowania pierścieni do kopiowania, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	90,50 111,32	492187
3 Pierścień kopiujący KR-D 10,8/OF 900	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 10,8 mm, d 7,8 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	43,50 53,51	486029
Pierścień kopiujący KR-D 13,8/OF 900	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 13,8 mm, d 10,8 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	43,50 53,51	484176
Pierścień kopiujący KR-D17/OF 900	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 17 mm, d 14 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	43,50 53,51	486030
Pierścień kopiujący KR-D 24/OF 900	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 24 mm, d 21 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	43,50 53,51	486031
Pierścień kopiujący KR-D 27/OF 900	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 27 mm, d 24 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	43,50 53,51	486032
Pierścień kopiujący KR-D 30/OF 900	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 30 mm, d 27 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	43,50 53,51	486033
Pierścień kopiujący KR-D 40/OF 900	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, D 40 mm, d 37 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	43,50 53,51	486034
4 Prowadnica boczna SA-OF 1000	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, w kartonie	167,50 206,03	489427
5 Precyzer do precyzyjnego ustawiania prowadnicy bocznej FE-OF 1000/KF	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, do szybkiego i dokładnego ustawiania prowadnicy bocznej, z możliwością domontowania, dostawa bez prowadnicy bocznej i drążków prowadzących, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	131,00 161,13	483358
6 Drążki prowadzące	Zawarty w zakresie dostawy OF 1010		
7 Precyzer do ustawiania adaptera FE-FS/OF 1000	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	97,50 119,93	488754
8 Adapter prowadnicy FS-OF 1000	do stosowania frezarek górnwrzecionowych OF 900, OF 1000, OF 1010 z systemem prowadzącym FS, w komplecie ze wspornikiem, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	143,60 176,63	488752
9 Podkładka z tworzywa sztucznego TP-OF	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, z otworem w części środkowej \varnothing 15 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	58,80 72,32	489229
10 Element rozszerzający stół TV-OF 1000	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, do powiększania powierzchni blatu przy obróbce krawędzi, dostawa bez drążków prowadzących, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	148,40 182,53	488756
11 Łapacz wiórów KSF-OF 1010	do OF 900, OF 1000, OF 1010, do odsysania bocznego przy obróbce krawędzi, przepustowość maks. 37 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	75,70 93,11	493180
12 Osłona ssąca AH-OF 1000	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, do systemu do wykonywania połączeń VS 500/ VS 600 oraz do frezowania krawędzi, w kartonie	84,90 104,43	484453
13 Cyrkiel drążkowy SZ-OF 1000	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, do frezowania promieni, okręgów i ornamentów na powierzchniach i krawędziach, średnica okręgu \varnothing 153 – 760 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	87,00 107,01	483922



OF 1400



Wyposażenie do frezarki OF 1400

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 Pierścień kopiujący KR-D 17,0/OF 1400	do OF 1400, D 17 mm, d 14 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	71,40 87,82	493315
Pierścień kopiujący KR-D 24,0/OF 1400	do OF 1400, D 24 mm, d 21 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	72,70 89,42	492183
Pierścień kopiujący KR-D 27,0/OF 1400	do OF 1400, D 27 mm, d 24 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	72,70 89,42	492184
Pierścień kopiujący KR-D 30,0/OF 1400	do OF 1400, D 30 mm, d 27 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	72,70 89,42	492185
Pierścień kopiujący KR-D 40,0/OF 1400	do OF 1400, D 40 mm, d 37 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	72,70 89,42	492186
Pierścień kopiujący KR-D 8,5/OF 1400	do OF 1400 / VS 600, D 8,5 mm, d 6,5 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	72,70 89,42	492179
Pierścień kopiujący KR-D 13,8/OF 1400	do OF 1400 / VS 600, D 13,8 mm, d 10,8 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	72,70 89,42	492180
Pierścień kopiujący KR-D 17,0/OF 1400	do OF 1400 / VS 600, D 17 mm, d 14 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	72,70 89,42	492181
Pierścień kopiujący KR-D 24,0/OF 1400	do OF 1400 / VS 600, D 24 mm, d 21 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	72,70 89,42	492182
2 Stopka LA-OF 1400	do OF 1400, wkładka ślizgowa z twardego tworzywa z otworem 20 mm, redukuje otwór frezarki górnoprzecionowej do wielkości średnicy frezu, maks. średnica frezu 37 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	119,20 146,62	492574
3 Bieżnia z łapaczem wiórów LAS-OF 1400	do OF 1400, do odsysania bocznego przy obróbce krawędzi, bieżnia poszerzona z jednej strony, przepustowość maks. 63 mm, w kartonie	433,70 533,45	493233
4 Osłona ssąca AH-OF 1400	do OF 1400 / VS 600, do bocznego odsysania, w kartonie	154,00 189,42	492585
5 Łapacz wiórów KSF-OF 1400	do OF 1400, do odsysania bocznego przy obróbce krawędzi, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	75,30 92,62	492732
6 Adapter prowadnicy FS-OF 1400	do OF 1400, z regulacją precyzyjną i podparciem dla frezarki górnoprzecionowej, bez drążków ST-OF 2200/2, w kartonie	244,00 300,12	492601
7 Tuleja zaciskowa SZ-D 6,0/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem \varnothing 6 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494459
Tuleja zaciskowa SZ-D 8,0/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem \varnothing 8 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494460
Tuleja zaciskowa SZ-D 10,0/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem \varnothing 10 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494461
Tuleja zaciskowa SZ-D 12,0/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem \varnothing 12 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494462
Tuleja zaciskowa SZ-D 6,35/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem \varnothing 6,35 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494463
Tuleja zaciskowa SZ-D 9,53/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem \varnothing 9,53 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494464
Tuleja zaciskowa SZ-D 12,7/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem \varnothing 12,7 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494465
8 Osłona ssąca AH-SA-OF 2000	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, osłona ssąca do prowadnicy bocznej, w kartonie	90,50 111,32	489565
9 Szablon pomocniczy do frezowania OF-FH 2200	do OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, OF 2000, OF 2200, umożliwia pewne prowadzenie frezarki górnoprzecionowej na wąskich elementach, w kartonie	852,50 1.048,58	495246
10 Prowadnica boczna SA-OF 1400	do OF 1400, regulacja precyzyjna i osłona ssąca, bez drążków, w kartonie	184,50 226,94	492636

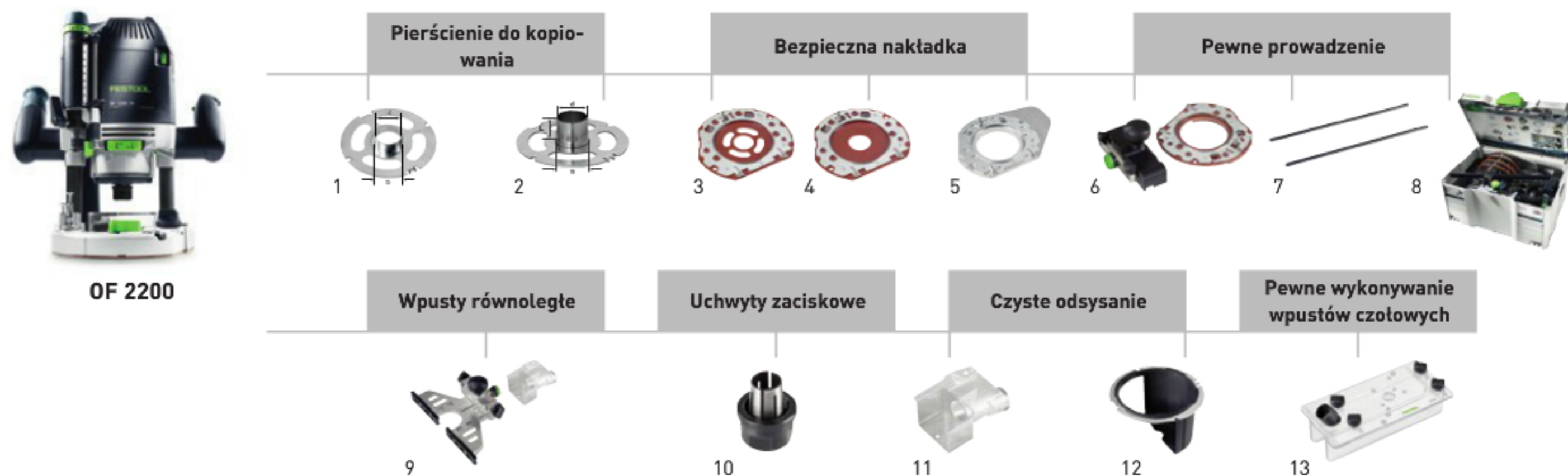
* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.

Cena netto. Cena brutto.

W celu uzyskania atrakcyjnej oferty cenowej zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym: tel.: 62 766 84 71 wew. 21 lub 31

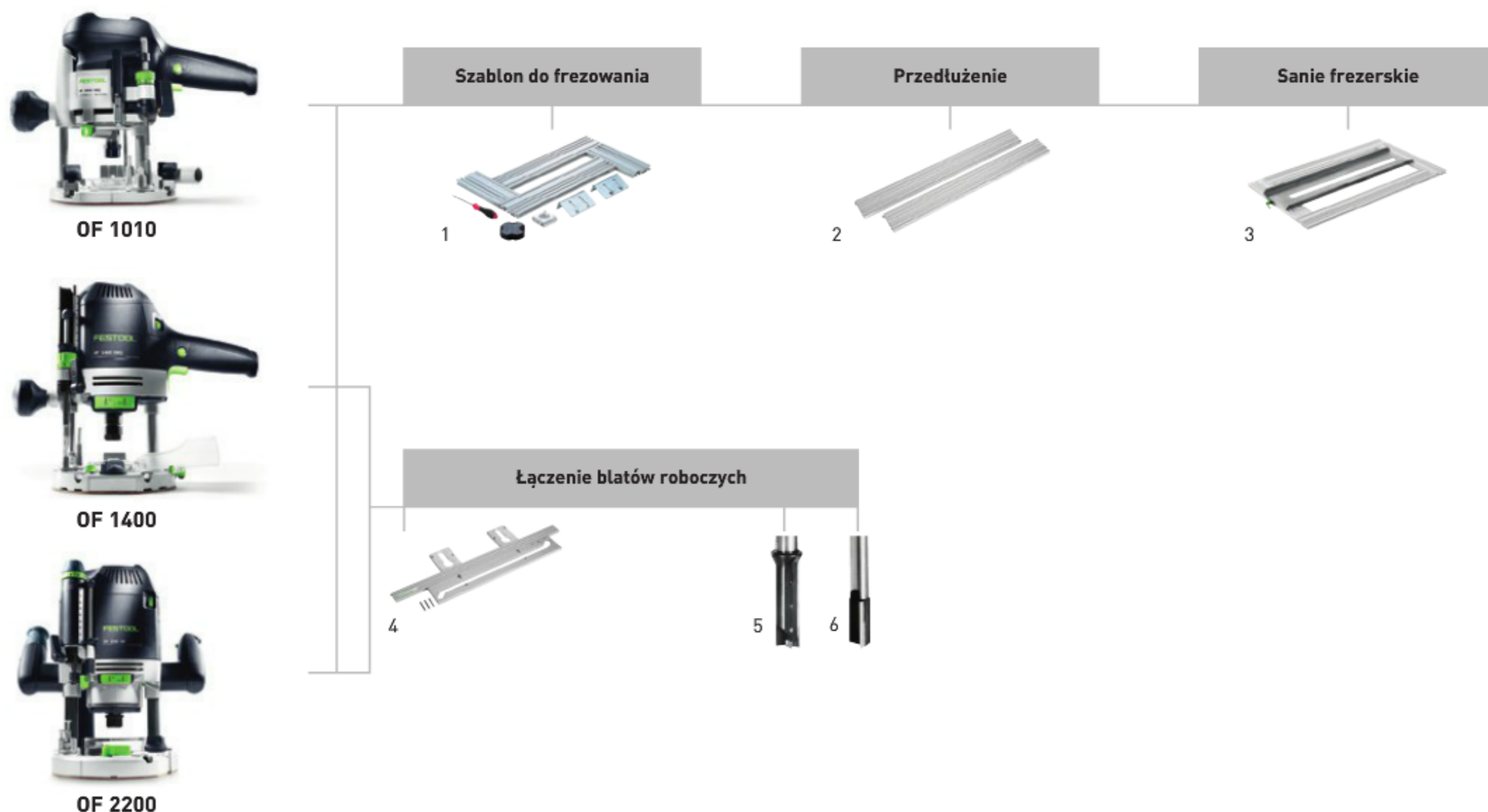
Frezarki

Wyposażenie systemowe



Wyposażenie do frezarki OF 2200

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 Pierścień kopiujący KR-D 17,0/OF 2200	do OF 2200, D 17 mm, d 15 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	69,20 85,12	494622
Pierścień kopiujący KR-D 24,0/OF 2200	do OF 2200, D 24 mm, d 22 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	69,20 85,12	494623
Pierścień kopiujący KR-D 27,0/OF 2200	do OF 2200, D 27 mm, d 24 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	69,20 85,12	494624
Pierścień kopiujący KR-D 30,0/OF 2200	do OF 2200, D 30 mm, d 27 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	69,20 85,12	494625
Pierścień kopiujący KR-D 40,0/OF 2200	do OF 2200, D 40 mm, d 37 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	69,20 85,12	494626
2 Pierścień kopiujący KR-D 30,0/21,5/OF 2200	do OF 2200, bardzo długi zabezpieczający pierścień kopiujący D30, wys. 21 mm, niezbędny do eksploatacji frezów z płytkami wymiennymi nr 497455 i 497456, D 30 mm, d 27 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	122,30 150,43	497453
3 Stopka LA-OF 2200 D36 CT	do OF 2200, do pierścieni kopiujących < 30 mm, z otworami dla optymalnego odsysania, w kartonie	220,60 271,34	494675
4 Stopka LA-OF 2200 D36	do OF 2200, redukuje otwór frezarki górnwrzecionowej do wielkości średnicy frezu, w kartonie	220,60 271,34	494677
5 Nakładka AFB-OF 2200	do OF 2200, rozszerzenie przyłożenia dla bezpiecznego prowadzenia frezarki górnwrzecionowej przy krawędziach obrabianych elementów, w kartonie	263,60 324,23	494682
6 Adapter prowadnicy FS-OF 2200	do OF 2200, z regulacją precyzyjną i płytą wsporczą do frezarki górnwrzecionowej, bez drążków ST-OF 2200/2, w kartonie	477,20 586,96	494681
7 Drążek ST-OF 2200/2	do OF 2200, Drążki prowadzące dla prowadnicy bocznej i adaptera prowadnicy, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	79,60 97,91	495247
8 Zestaw wyposażenia ZS-OF 2200 M	do OF 2200, zestaw adaptera szyn prowadzących, prowadnica boczna z regulacją precyzyjną, Drążki prowadzące, pierścień do kopiowania Ø 17 mm, pierścień do kopiowania Ø 24 mm, pierścień do kopiowania Ø 27 mm, pierścień do kopiowania Ø 40 mm, bieżnia D36, bieżnia do pierścieni do kopiowania, rozszerzenie przyłożenia, w Systainerze SYS 3 T-LOC	1.579,70 1.943,03	497655
9 Prowadnica boczna SA-OF 2200	do OF 2200, regulacja precyzyjna i osłona ssąca, bez drążków ST-OF 2200/2, w kartonie	402,40 494,95	494680
10 Tuleja zaciskowa SZ-D 6,0/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem Ø 6 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494459
Tuleja zaciskowa SZ-D 8,0/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem Ø 8 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494460
Tuleja zaciskowa SZ-D 10,0/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem Ø 10 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494461
Tuleja zaciskowa SZ-D 12,0/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem Ø 12 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494462
Tuleja zaciskowa SZ-D 6,35/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem Ø 6,35 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494463
Tuleja zaciskowa SZ-D 9,53/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem Ø 9,53 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494464
Tuleja zaciskowa SZ-D 12,7/OF 1400/2000/2200	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, do frezów z trzpieniem Ø 12,7 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	212,30 261,13	494465
11 Osłona ssąca AH-SA-OF 2000	do OF 1400, OF 2000, OF 2200, osłona ssąca do prowadnicy bocznej, w kartonie	90,50 111,32	489565
12 Łapacz wiórów KSF-OF 2200	do OF 2200, do odsysania bocznego przy obróbce krawędzi, maks. średnica frezu 80 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	159,20 195,82	494670
13 Szablon pomocniczy do frezowania OF-FH 2200	do OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, OF 2000, OF 2200, umożliwia pewne prowadzenie frezarki górnwrzecionowej na wąskich elementach, w kartonie	852,50 1.048,58	495246



Wyposażenie do wielofunkcyjnych szablonów MFS

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 Szablon do frezowania MFS 400	do wszystkich frezarek górnwrzecionowych z pierścieniem do kopiowania, do wybrań prostokątnych (300 x 100 mm) lub okrągłych (Ø 600 mm), 2 przykładnice kątowe, zabezpieczenie przed przechyleniem, wkładka do frezowania okręgów, narzędzie do obsługi, w kartonie	989,90 1.217,58	492610
Szablon do frezowania MFS 700	do wszystkich frezarek górnwrzecionowych z pierścieniem do kopiowania, do wybrań prostokątnych (600 x 300 mm) lub okrągłych (Ø 1200 mm), 2 przykładnice kątowe, zabezpieczenie przed przechyleniem, wkładka do frezowania okręgów, narzędzie do obsługi, w kartonie	1.548,80 1.905,02	492611
2 Profil przedłużający MFS-VP 200	ze skalą, do przedłużenia MFS 400, MFS 700, 2x profil 200 mm, element łączący wzdłużny, w kartonie	368,00 452,64	492722
Profil przedłużający MFS-VP 400	ze skalą, do przedłużenia MFS 400, MFS 700, 2x profil 400 mm, element łączący wzdłużny, w kartonie	430,20 529,15	492723
Profil przedłużający MFS-VP 700	ze skalą, do przedłużenia MFS 400, MFS 700, 2x profil 700 mm, element łączący wzdłużny, w kartonie	759,90 934,68	492724
Profil przedłużający MFS-VP 1000	ze skalą, do przedłużenia MFS 400, MFS 700, 2x profil 1000 mm, element łączący wzdłużny, w kartonie	903,80 1.111,67	492725
Profil przedłużający MFS-VP 2000	bez skali, do przedłużenia MFS 400, MFS 700, 2x profil 2000 mm, element łączący wzdłużny, w kartonie	1.121,30 1.379,20	492726
3 Sanie frezerskie MFS-FS	do MFS 400, MFS 700, do wyfrezowywania wybrań o dużej powierzchni, długość przesuwu 600 mm, średnica pierścienia do kopiowania 30 mm, w kartonie	555,40 683,14	495648
4 Szablon do łączenia blatów kuchennych APS 900	do łączenia naroży i płyt do 900 mm, do frezu o średnicy 14 mm i pierścienia do kopiowania 30 mm, szablon do łączenia naroży, profil MFS-VP 1000, 3 sworznie, narzędzie do obsługi, w kartonie	1.291,30 1.588,30	492727
5 Frez z płytkami do wpustów, HW z trzpieniem 12 mm HW S12 D14/45 WM	do OF 2200, D 14 mm, NL 45 mm, GL 105 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	663,70 816,35	491110
6 Frez do wpustów, HW z trzpieniem 12 mm HW S12 D14/50	D 14 mm, NL 50 mm, GL 100 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	310,00 381,30	491089

Frezarki

Wyposażenie systemowe



Szablony do frezowania i frezy do systemu wykonywania połączeń VS 600

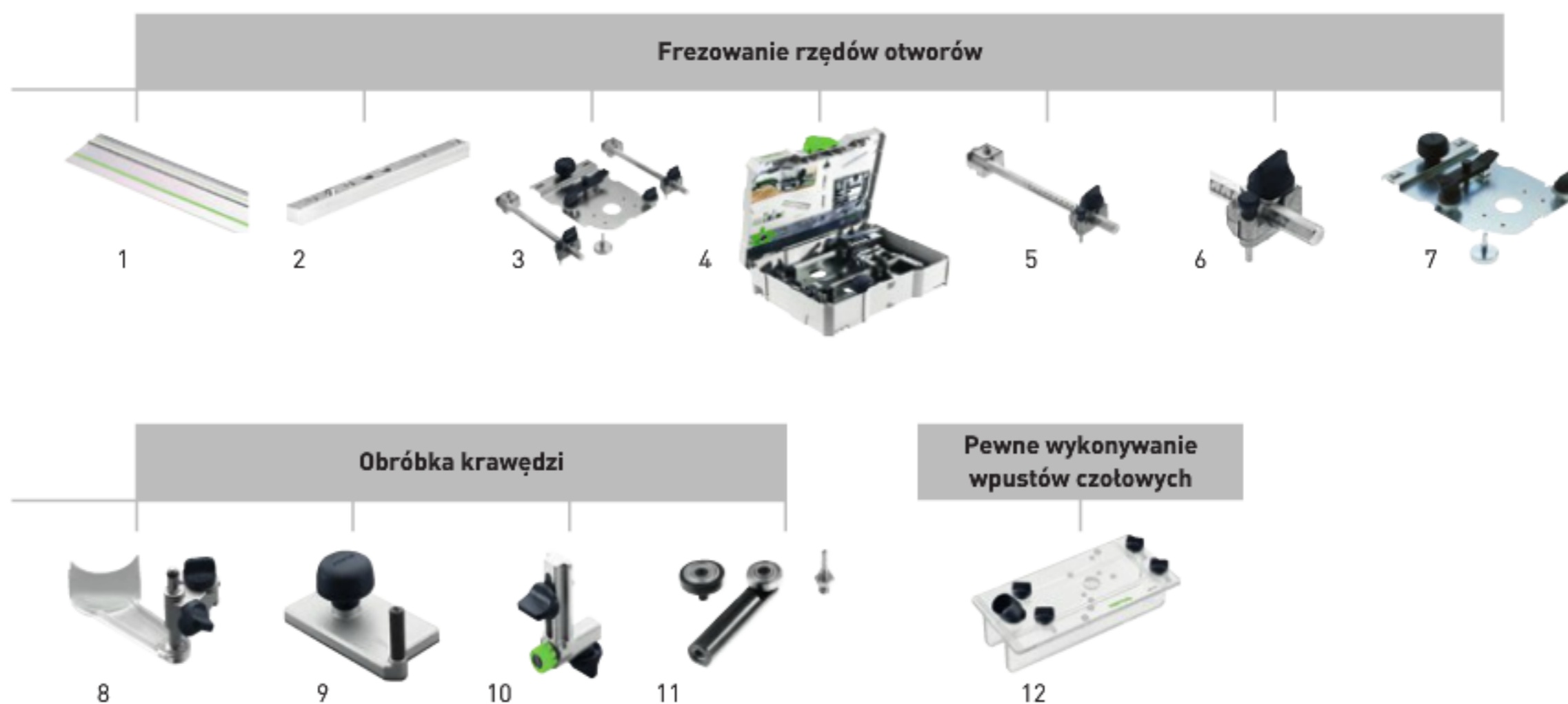
Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.	
1 Jednostka do wczepów na „jaskółczy ogon” VS 600 SZ 14	do OF 1010, OF 1400, do półkrytych połączeń z wczepem na „jaskółczy ogon”, wielkość wczepu 14 mm, pierścień do kopiowania Ø 17 mm (do OF 1010), grubość obrabianego elementu 14 – 20 mm, w kartonie	320,60 394,34	488877	
	Frez do pletwin i wczepów, HS z trzpieniem 8 mm HS S8 D13,8/13,5/15°	do wykonywania półotwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZ 14, D 13,8 mm, NL 13,5 mm, GL 46 mm, α 15°, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	74,00 91,02	490991
	Frez do pletwin i wczepów, HW z trzpieniem 8 mm HW S8 D13,8/13,5/15°	do wykonywania półotwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZ 14, D 13,8 mm, NL 13,5 mm, GL 46 mm, α 15°, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	127,60 156,95	490992
	Jednostka do wczepów na „jaskółczy ogon” VS 600 SZ 20	do OF 1010, OF 1400, do półkrytych połączeń z wczepem na „jaskółczy ogon”, wielkość wczepu 20 mm, pierścień do kopiowania Ø 24 mm (do OF 1010), grubość obrabianego elementu 21 – 28 mm, w kartonie	320,60 394,34	488878
	Frez do pletwin i wczepów, HS z trzpieniem 8 mm HS S8 D20/17/15°	do wykonywania półotwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZ 20, D 20 mm, NL 17 mm, GL 49 mm, α 15°, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	106,20 130,63	490995
	Frez do pletwin i wczepów, HW z trzpieniem 8 mm HW S8 D20/17/15°	do wykonywania półotwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZ 20, D 20 mm, NL 17 mm, GL 49 mm, α 15°, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	144,90 178,23	490996
2 Zestaw szablonów VS 600 SZO 14	do OF 1010, OF 1400, do wykonywania otwartych połączeń wczepowych typu na „jaskółczy ogon”, wczepy 14 mm, pierścień do kopiowania Ø 8,5 mm (do OF 1010), pierścień do kopiowania Ø 17 mm (do OF 1010), grubość obrabianego elementu 10 – 14 mm, w kartonie	552,40 679,45	491152	
	Frez do pletwin i wczepów, HW z trzpieniem 8 mm HW S8 D14,3/16/10°	do wykonywania otwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZO 14, D 14,3 mm, NL 16 mm, GL 50 mm, α 10°, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	134,10 164,94	491164
	Frez spiralny do wpustów, HW z trzpieniem 8 mm HW Spi S8 D6/21	do wykonywania połączeń na wczepy klinowe FZ 6 i otwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZO 14 ze szczególną precyzją parametru średnicy, D 6 mm, NL 21 mm, GL 50 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	170,60 209,84	490978
	Zestaw szablonów VS 600 SZO 20	do OF 1010, OF 1400, do odkrytych połączeń z wczepem na „jaskółczy ogon”, wielkość wczepu 20 mm, pierścień do kopiowania Ø 13,8 mm (do OF 1010), pierścień do kopiowania Ø 24 mm (do OF 1010), grubość obrabianego elementu 14 – 25 mm, w kartonie	552,40 679,45	491153
	Frez do pletwin i wczepów, HW z trzpieniem 8 mm HW S8 D20/26/10°	do otwartych wczepów na „jaskółczy ogon” SZO 20, D 20 mm, NL 26 mm, GL 58 mm, α 10°, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	149,20 183,52	491165
	Frez spiralny do wpustów, HW z trzpieniem 8 mm HW Spi S8 D10/30	do wykonywania połączeń na wczepy klinowe FZ 10 i otwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZO 20 ze szczególną precyzją parametru średnicy, D 10 mm, NL 30 mm, GL 60 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	213,40 262,48	490980
3 Jednostka do wczepów klinowych VS 600 FZ 6	do OF 1010, OF 1400, do wykonywania połączeń na wczepy klinowe, wielkość wczepu 6 mm, pierścień do kopiowania Ø 8,5 mm (do OF 1010), grubość obrabianego elementu 6 – 10 mm, w kartonie	287,10 353,13	488879	
	Frez spiralny do wpustów, HW z trzpieniem 8 mm HW Spi S8 D6/21	do wykonywania połączeń na wczepy klinowe FZ 6 i otwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZO 14 ze szczególną precyzją parametru średnicy, D 6 mm, NL 21 mm, GL 50 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	170,60 209,84	490978
	Frez spiralny do wpustów, HS z trzpieniem 8 mm HS Spi S8 D6/16	do wykonywania połączeń na wczepy klinowe FZ 6 i otwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZO 14 ze szczególną precyzją parametru średnicy, D 6 mm, NL 16 mm, GL 50 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	84,80 104,30	490944
	Jednostka do wczepów klinowych VS 600 FZ 10	do OF 1010, OF 1400, do wykonywania połączeń na wczepy klinowe, wielkość wczepu 10 mm, pierścień do kopiowania Ø 13,8 mm (do OF 1010), grubość obrabianego elementu 10 – 20 mm, w kartonie	287,10 353,13	488880
	Frez spiralny do wpustów, HW z trzpieniem 8 mm HW Spi S8 D10/30	do wykonywania połączeń na wczepy klinowe FZ 10 i otwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZO 20 ze szczególną precyzją parametru średnicy, D 10 mm, NL 30 mm, GL 60 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	213,40 262,48	490980
	Frez spiralny do wpustów, HS z trzpieniem 8 mm HS Spi S8 D10/30	do wykonywania połączeń na wczepy klinowe FZ 10 i otwartych połączeń na „jaskółczy ogon” SZO 20 ze szczególną precyzją parametru średnicy, D 10 mm, NL 30 mm, GL 60 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	97,70 120,17	490946
4 Jednostka do połączeń kołkowych systemu do wykonywania połączeń VS 600 DS 32	do OF 1010, OF 1400, do wykonywania połączeń na kołki z rozstawem 32 mm, pierścień do kopiowania Ø 13,8 mm (do OF 1010), w kartonie	320,60 394,34	488881	
	Frez do kołków, HW z trzpieniem 8 mm HW S8 D5/30 Z	z kłmem centrującym, D 5 mm, NL 30 mm, GL 53,5 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	81,60 100,37	491066
	Frez do kołków, HW z trzpieniem 8 mm HW S8 D6/30 Z	z kłmem centrującym, D 6 mm, NL 30 mm, GL 53,5 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	84,80 104,30	491067
	Frez do kołków, HW z trzpieniem 8 mm HW S8 D8/30 Z	z kłmem centrującym, D 8 mm, NL 30 mm, GL 53,5 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	84,80 104,30	491068
	Frez do kołków, HW z trzpieniem 8 mm HW S8 D10/30 Z	z kłmem centrującym, D 10 mm, NL 30 mm, GL 53,5 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	95,60 117,59	491069



System do wiercenia rzędów otworów



System do obróbki krawędzi



Wyposażenie do systemu wiercenia rzędu otworów, systemu obróbki krawędzi

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 Szyna prowadząca FS 1400/2-LR 32	z rzędem otworów, długość 1400 mm, w kartonie	448,90 552,15	496939
Szyna prowadząca FS 2424/2-LR 32	z rzędem otworów, długość 2424 mm, w kartonie	1.093,90 1.345,50	491622
2 Prowadnica wzdłużna LA-LR 32 FS	pozycjonuje pierwszy otwór z odstępem 9,5, 16 lub 32 mm na krawędzi obrabianego przedmiotu, zawartość opakowania 2 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	157,90 194,22	496938
3 System do wiercenia rzędów otworów LR 32 Set	do stosowania frezarek górnwrzecionowych OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400 w systemie FS-LR32 do wykonywania rzędów otworów, do eksploatacji z zastosowaniem szyn prowadzących do rzędów otworów, płyta prowadząca, czop centrujący, 2 prowadnice boczne, 2 prowadnice wzdłużne, w kartonie	901,20 1.108,48	583290
4 System do wiercenia rzędów otworów LR 32-SYS	do OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, do eksploatacji z zastosowaniem szyn prowadzących do rzędów otworów, płyta prowadząca, czop centrujący, narzędzie do obsługi, frez do otworów pod okucia (HM) Ø 35 mm, frez do otworów na kołki (HW) Ø 5 mm (profil daszkowy), frez do otworów na kołki (HM) Ø 5 mm (z czubkiem centrującym i podcinakiem), 2 prowadnice boczne ze zderzakami przesunym, 2 ściski stolarskie FSZ 120, 2 prowadnice wzdłużne, w Systemie SYS 1 T-LOC	1.765,40 2.171,44	584100
5 Prowadnica boczna SA-LR 32	ze zderzakiem przesunym, do równoległego ustawiania szyn prowadzących, w kartonie	256,70 315,74	485758
6 Zderzak przesunowy AR-LR 32	do OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, do prowadnicy bocznej, w kartonie	98,30 120,91	485759
7 Płyta prowadząca FP-LR 32	do stosowania frezarek górnwrzecionowych OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400 w systemie FS-LR32 do wykonywania rzędów otworów, czop centrujący, w kartonie	510,20 627,55	494340
8 Zabezpieczenie przed sypaniem wiórów SF-OF	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	129,20 158,92	486242
9 Płyta do frezowania doklejek UP-OF	do OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, ramię kątowe WA-OF i płyta do frezowania doklejek UP-OF potrzebne są do frezowania wyrównującego wystających doklejek z drewna litego, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	248,40 305,53	486058
10 Ramię kątowe WA-OF	do OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, KF, stosowane w połączeniu z zestawem KT-OF do kopiowania kształtów obrabianych przedmiotów, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	145,30 178,72	486052
11 Zestaw do kopiowania KT-OF	do OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, KF, zestaw do kopiowania KT-OF oraz ramię kątowe WA-OF potrzebne są do kopiowania obrabianych elementów, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	303,60 373,43	486534
12 Szablon pomocniczy do frezowania OF-FH 2200	do OF 900, OF 1000, OF 1010, OF 1400, OF 2000, OF 2200, umożliwia pewne prowadzenie frezarki górnwrzecionowej na wąskich elementach, w kartonie	852,50 1.048,58	495246

* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.
Cena netto. Cena brutto.

W celu uzyskania atrakcyjnej oferty cenowej zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym: tel.: 62 766 84 71 wew. 21 lub 31

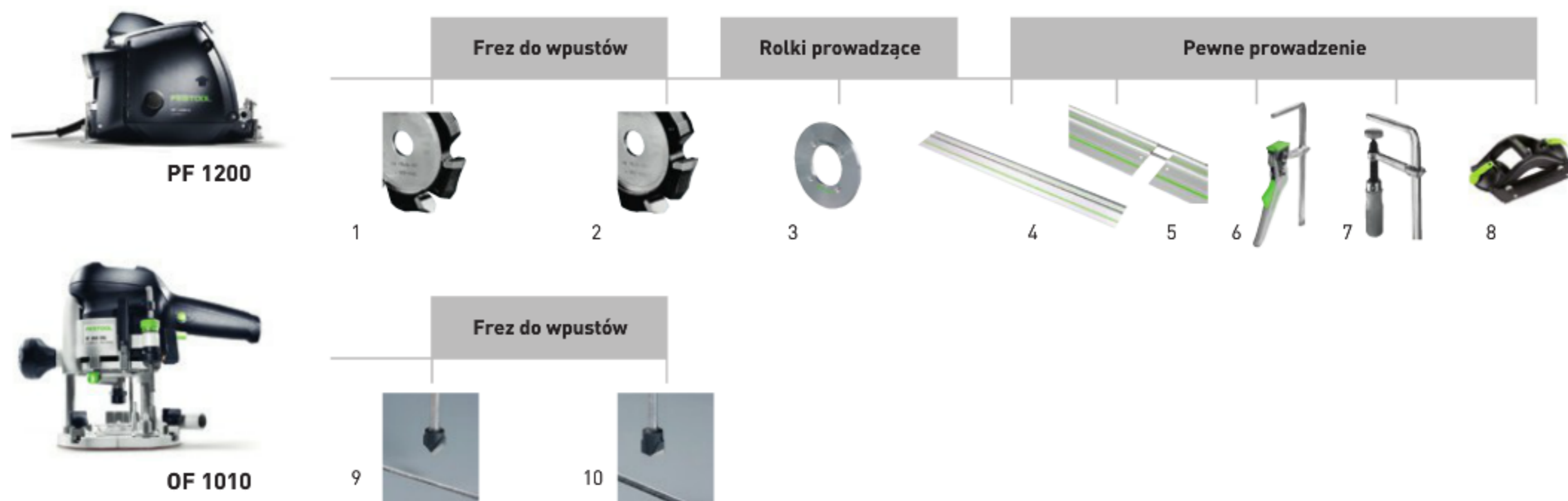
Frezarki

Wyposażenie systemowe



Wyposażenie frezarek do krawędzi OFK 500, OFK 700, modułowej frezarki do krawędzi MFK 700

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 Stół frezarski FT 0°	do MFK/OFK 700, do wykonywania prac frezerskich wymagających dużej dokładności kątowej, w kartonie	402,40 494,95	491427
2 Tuleja zaciskowa SZ-D 6/OFK 1000	do MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, z nakrętką mocującą, do frezów z trzpieniem \varnothing 6 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	180,10 221,52	488760
Tuleja zaciskowa SZ-D 6,35/OFK 1000	do MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, z nakrętką mocującą, do frezów z trzpieniem \varnothing 6,35 mm (1/4"), w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	180,10 221,52	488761
Tuleja zaciskowa SZ-D 8/OFK 1000	do MFK/OFK 700, OF 900, OF 1000, OF 1010, KF, z nakrętką mocującą, do frezów z trzpieniem \varnothing 8 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	180,10 221,52	488755
3 Stół frezarski FT-MFK 700 1,5° Set	do MFK/OFK 700, stół frezarki 1,5°, płyta oporowa, osłona ssąca, w kartonie	562,80 692,24	495165
4 Prowadnica boczna SA-MFK 700	do MFK 700, z regulacją precyzyjną, osłona ssąca, z 2 drążkami, w kartonie	237,10 291,63	495182



Wyposażenie frezarki do aluminiowych płyt warstwowych PF 1200, frezarki górnwrzecionowej OF 1010

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 Frez do wpustów „V” HW 118x14-90°/Alu	D 118 mm, α 90 °, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	1.274,90 1.568,13	491470
2 Frez do wpustów „V” HW 118x18-135°/Alu	D 118 mm, α 135 °, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	1.446,40 1.779,07	491471
3 Rolka wodząca do frezarki, do płyt warstwowych D2	grubość płyt 2 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	141,40 173,92	491542
Rolka wodząca do frezarki, do płyt warstwowych D3	grubość płyt 3 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	141,40 173,92	491543
Rolka wodząca do frezarki, do płyt warstwowych D4	grubość płyt 4 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	141,40 173,92	491544
Rolka wodząca do frezarki, do płyt warstwowych D6	grubość płyt 6 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	141,40 173,92	491545
Rolka wodząca do frezarki, do płyt warstwowych A3	grubość płyt 3 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	141,40 173,92	491538
Rolka wodząca do frezarki, do płyt warstwowych A4	grubość płyt 4 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	141,40 173,92	491539
Rolka wodząca do frezarki, do płyt warstwowych A6	grubość płyt 6 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	141,40 173,92	491540
4 Szyna prowadząca	patrz rozdział Organizacja stanowiska pracy od strony 372		
5 Element połączeniowy FSV	do łączenia dwóch szyn prowadzących przy obróbce długich elementów, zawartość opakowania 1 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	66,20 81,43	482107
6 Ścisk dźwigniowy FS-HZ 160	wykonanie w całości ze stali, zakres mocowania 160 mm, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	208,40 256,33	491594
7 Ścisk śrubowy FSZ 120	wykonanie w całości ze stali, zakres mocowania 120 mm, zawartość opakowania 2 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	151,00 185,73	489570
Ścisk śrubowy FSZ 300	wykonanie w całości ze stali, zakres mocowania 300 mm, zawartość opakowania 2 szt., w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	186,20 229,03	489571
8 Podwójny uchwyt przysawkowy GECKO DOSH	patrz rozdział Organizacja stanowiska pracy od strony 374		
9 Frez do wpustów „V”, HW z trzpieniem 8 mm HW S8 D18-90° (Alu)	D 18 mm, NL 8 mm, GL 59 mm, α 90 °, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	213,40 262,48	491444
10 Frez do wpustów „V”, HW z trzpieniem 8 mm HW S8 D18-135° (Alu)	D 18 mm, NL 3,3 mm, GL 59 mm, α 135 °, w opakowaniu SB do zawieszenia na ścianie dziurkowanej	213,40 262,48	491443

Frezarki

Wyposażenie systemowe



CM 150



Wyposażenie do dłutownicy łańcuchowej CM 150

Nazwa	Objaśnienie	Cena w PLN*	Nr zamów.
1 System prowadzący GM 145	do zestawów łańcuchów o dł. 100-150 mm, do dłutowania, gazowy element sprężysty, ogranicznik głębokości, prowadnica boczna, głębokość brzdowania frezem łańcuskowym 100: 95 mm, głębokość brzdowania frezem łańcuskowym 125: 120 mm, głębokość brzdowania frezem łańcuskowym 150: 145 mm, prowadnica boczna regulowana 5-150 mm, ciężar 4,8 kg, w kartonie	2.096,40 2.578,57	769541
2 Zestaw łańcusków do frezowania MF-CM 28x35x100 A	do CM 150, CMP 150, szerokość rowka względnie łańcucha 28 mm, długość szczeliny 35 mm, głębokość szczeliny 100 mm, w kartonie	3.086,90 3.796,89	769547
Zestaw łańcusków do frezowania MF-CM 28x40x100 A	do CM 150, CMP 150, szerokość rowka względnie łańcucha 28 mm, długość szczeliny 40 mm, głębokość szczeliny 100 mm, w kartonie	3.001,10 3.691,35	769548
Frez łańcuskowy MC-CM 28x35/40x100 A	do zestawu frezów łańcuchowych MF-CM 28 x 35/40 x 100 A, MF-CMP 28 x 35/40 x 100 A, pojedynczy frez łańcuskowy do kompletu, szerokość rowka względnie łańcucha 28 mm, długość szczeliny 35/40 mm, głębokość szczeliny 100 mm, w kartonie	1.350,00 1.660,50	769551
Zestaw łańcusków do frezowania MF-CM 28x40x150 A	do CM 150, CMP 150, szerokość rowka względnie łańcucha 28 mm, długość szczeliny 40 mm, głębokość szczeliny 150 mm, w kartonie	3.322,70 4.086,92	769549
Frez łańcuskowy MC-CM 28x40x150 A	do zestawu frezów łańcuchowych MF-CM 28 x 40 x 150 A, MF-CMP 28 x 40 x 150 A, pojedynczy frez łańcuskowy do kompletu, szerokość rowka względnie łańcucha 28 mm, długość szczeliny 40 mm, głębokość szczeliny 150 mm, w kartonie	1.457,20 1.792,36	769552
Zestaw łańcusków do frezowania MF-CM 30x30x125 B	do CM 150, CMP 150, szerokość rowka względnie łańcucha 30 mm, długość szczeliny 30 mm, głębokość szczeliny 125 mm, w kartonie	3.429,90 4.218,78	769550
Frez łańcuskowy MC-CM 30x30x125 B	do zestawu frezów łańcuchowych MF-CM 30 x 30 x 125 B, MF-CMP 30 x 30 x 125 B, pojedynczy frez łańcuskowy do kompletu, szerokość rowka względnie łańcucha 30 mm, długość szczeliny 30 mm, głębokość szczeliny 125 mm, w kartonie	1.821,70 2.240,69	769553

Ten, kto chce osiągnąć bezwarunkową jakość, nie może iść na kompromis. Dlatego też, w przypadku wszystkich frezarek Festool, zaleca się stosowanie oryginalnych frezów Festool. Tylko one są wytwarzane z taką samą starannością, jak sama maszyna. Ze stali o szczególnie wysokiej jakości oraz z węglików spiekanych, odpornych na ścieranie. z ostrzami, które wyróżniają się dzięki swej jakości mikrouziarnienia oraz gęstości. Ostrza, które dzięki optymalnej geometrii zapewniają doskonałe wyniki pracy oraz najdłuższą żywotność.

Optymalny materiał do każdego zastosowania

HW Węgliki spiekane

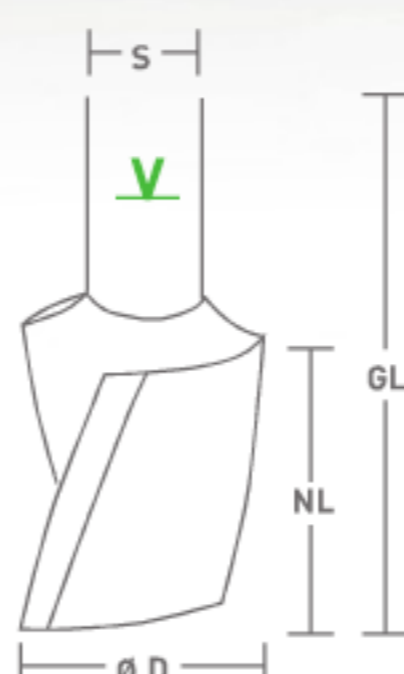
Frezy HW nadają się szczególnie do obróbki twardego drewna, płyt i tworzyw sztucznych.

HS Wysokowydajna stal szybko tnąca

Stal o wysokiej wytrzymałości mechanicznej oraz odporności termicznej nadaje się doskonale do frezowania miękkich materiałów, jak np. drewno świerkowe czy sosnowe.

Porada

Dla zapewnienia optymalnej jakości frezowania frezy należy zawsze mocować tak głęboko, na ile to możliwe, a przynajmniej do oznaczenia minimalnej głębokości mocowania na chwycie frezu.



- GL Całkowita długość (mm)
- NL Długość użytkowa (mm)
- D Średnica frezu (mm)
- s Średnica trzpienia (mm)
- alpha Kąt sfazowania (°)
- R Promień (mm)
- V Oznaczenie minimalnej głębokości mocowania
- n maks. = maksymalna prędkość obrotowa frezu
- HW Węgliki spiekane
- HS Wysokowydajna stal szybko tnąca

Frezarki

Frezy

Frez do wpustów



Frezy do wpustów, w całości wykonane z węglików spiekanych z ostrzem czołowym HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
3	6	45	106,20 130,63	490952
4	10	45	106,20 130,63	490953
5	12	45	106,20 130,63	490954
6	14	55	106,20 130,63	490955
7	17	55	117,00 143,91	490956
8	20	55	117,00 143,91	490957
8	30	60	134,10 164,94	491647

Żadnych kompromisów

Szlifowane ostrze czołowe z węglików spiekanych zapewnia wydłużony okres użytkowania przy nawiercaniu materiałów płytowych



Frezy do wpustów, z ostrzem czołowym HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
9	23	55	99,80 122,75	490958
10	20	60	100,90 124,11	490959
10	25	60	106,20 130,63	490960 **
10	30	60	117,00 143,91	491648
11	20	60	106,20 130,63	490961
12	20	60	106,20 130,63	490962
12	30	60	123,40 151,78	491649
13	20	60	117,00 143,91	490963
14	20	60	117,00 143,91	490964
15	20	60	127,60 156,95	490965
16	20	60	138,40 170,23	490966
16	30	65	144,90 178,23	490967
18	20	60	149,20 183,52	490968
18	30	65	149,20 183,52	490969
19	20	60	149,20 183,52	490970
20	20	60	149,20 183,52	490971
20	30	65	159,80 196,55	490972
22	20	60	159,80 196,55	490973
24	20	60	170,60 209,84	490974
25	20	60	192,00 236,16	490975
30	20	60	213,40 262,48	490976

Długi okres żywotności również przy zagłębianiu

Kto chce osiągać najlepsze wyniki we frezowaniu otworów, rowków, wręgów i otworów podłużnych, powinien zaopatrzyć się we frez do wpustów HW. Pracuje on precyzyjnie, ułatwia przewiercanie i wykazuje się długim okresem żywotności.

** do połączeń na wczepy klinowe za pomocą systemu do wykonywania połączeń VS 600, o specjalnej precyzji wykonania o średnicach

Wlutowane ostrze czołowe

po 60 frezowaniach w blacie kuchennym (głębokość 30 mm): ostrze wykazuje tylko lekkie ślady zużycia

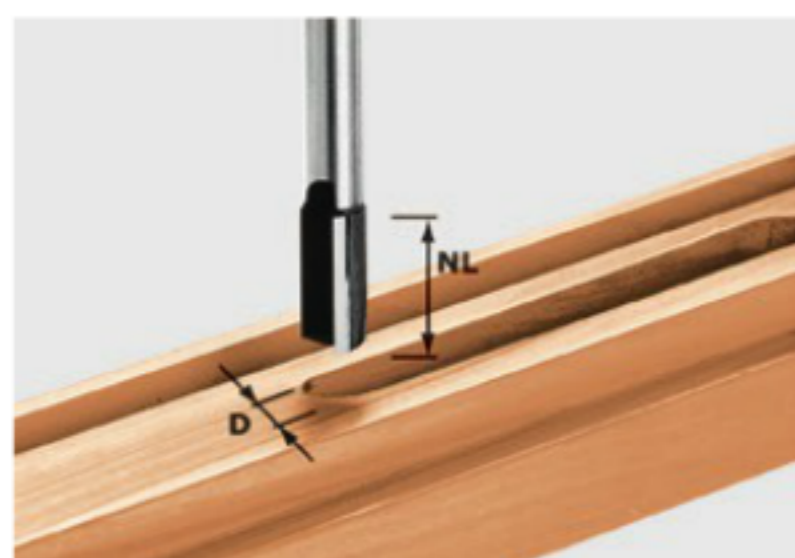


Szlifowane ostrze czołowe

po 60 frezowaniach w blacie kuchennym (głębokość 30 mm): tępe ostrze



Frez do wpustów



Frezy do wpustów, z ostrzem czołowym HW, trzpień 12 mm

HW
s = 12

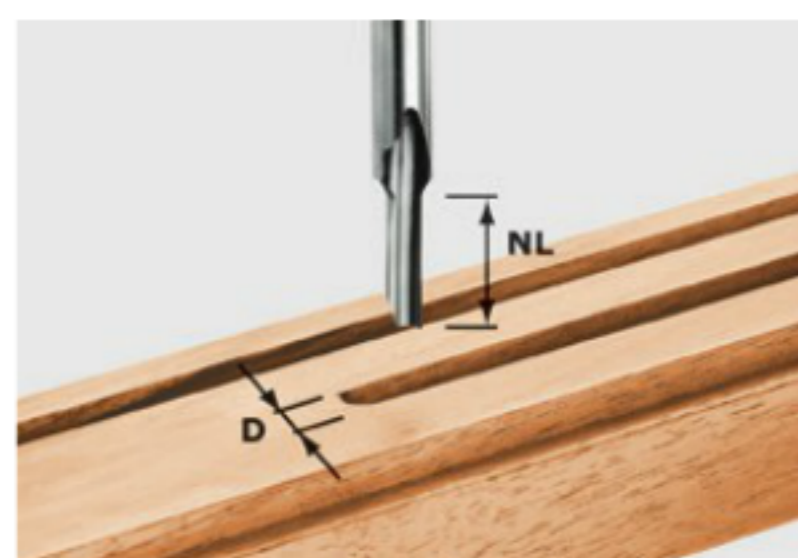
D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
10	35	90	192,00 236,16	491086
12	40	90	③ 192,00 236,16	491087
13,2	35	85	① 256,40 315,37	493789
14	40	85	224,20 275,77	491088
14	50	100	310,00 381,30	491089
15	35	85	② 277,80 341,69	493790
16	45	90	245,60 302,09	491090
16	60	100	310,00 381,30	491091
18	45	90	267,00 328,41	491092
20	45	90	④ 277,80 341,69	491093
22	45	90	299,20 368,02	491094
24	45	90	310,00 381,30	491095
30	35	90	417,20 513,16	491096

Frezy HW do wpustów „Schall-Ex” i „Planet”.

Idealne rozwiązanie dla wszystkich, którzy muszą montować automatyczne uszczelnienia drzwiowe na miejscu.

Wymiary użytkowe typów uszczelnień

Uszczelki	Szerokość	głębokość	Typ frezu
Planet HS	13,1	30	①
Schall-Ex L	14,8	32	②
Schall-Ex RD	14,8	28	②
Uszcz. termiczne 12		40	③
Podwójnie szczelne	12	40	③
Schall-Ex Ultra	19,7	30	④



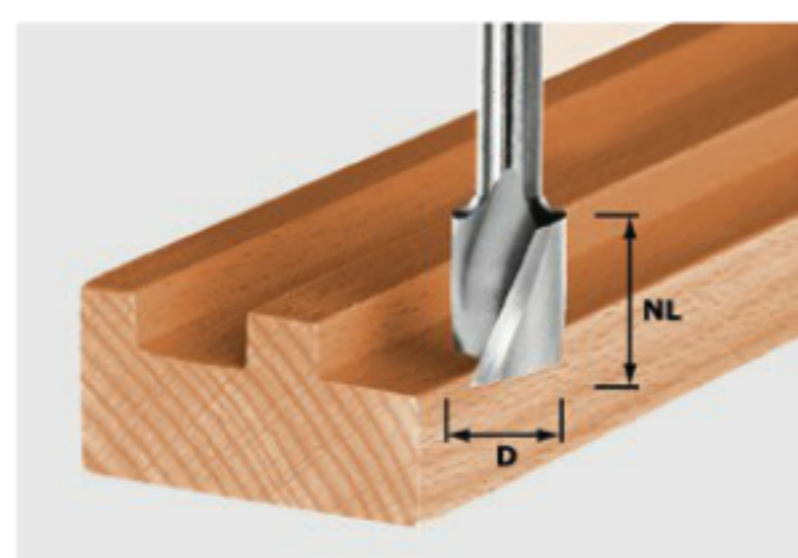
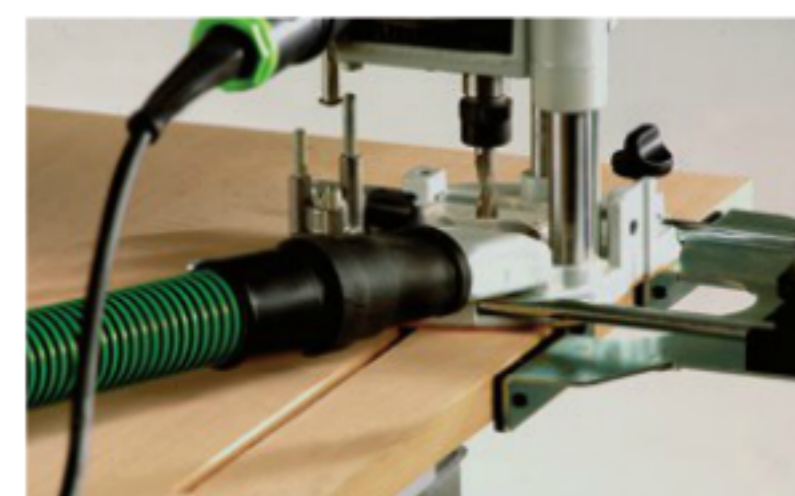
Frezy do wpustów, jednoostrzowe z ostrzem czołowym HS, trzpień 8 mm

HS
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
3	8	45	52,60 64,70	490941
4	15	48	52,60 64,70	490942
5	12	50	52,60 64,70	490943

Multitalenty

Frez spiralny do wpustów HS i frez spiralny do wpustów HW w całości z węglików spiekanych: z możliwością szybkiego posuwu do frezowania wpustów, wręgów, otworów wzdłużnych i frezowania kopiowego. Wióry z frezowania zostają optymalnie odsysane i usuwane przez spiralę narzędzia, dzięki czemu wpust pozostaje cały czas czysty.



Frezy spiralne do wpustów, z ostrzem czołowym HS, trzpień 8 mm

HS
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
6	16	50	84,80 104,30	490944 **
8	19	50	64,40 79,21	490945
10	30	60	97,70 120,17	490946 **
12	20	52	80,50 99,02	490947
14	20	52	84,80 104,30	490948
16	20	52	97,70 120,17	490949
18	25	57	106,20 130,63	490950
20	25	57	117,00 143,91	490951

** do połączeń na wczepy klinowe za pomocą systemu do wykonywania połączeń VS 600, o specjalnej precyzji wykonania średnicy

Frezy spiralne do wpustów, w całości wykonane z węglików spiekanych, z ostrzem czołowym HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
4	10	45	159,80 196,55	490977
6	21	50	170,60 209,84	490978 **
8	25	55	181,30 223,00	490979
10	30	60	213,40 262,48	490980 **

* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.

Cena netto. Cena brutto.

W celu uzyskania atrakcyjnej oferty cenowej zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym: tel.: 62 766 84 71 wew. 21 lub 31

Frezarki

Frezy

Frezy do wpustów, z płytkami



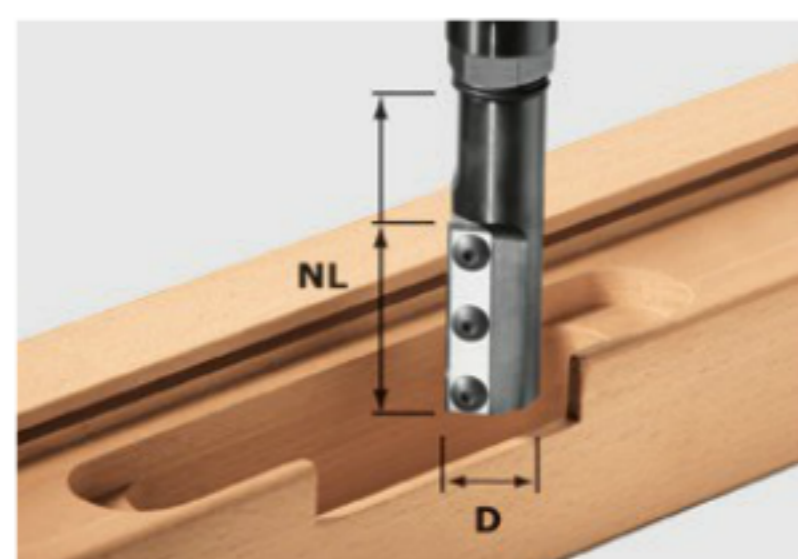
Frezy z płytkami do wpustów, jednoostrzowe z ostrzem czołowym HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
8	20	50	331,40 407,62	491078
10	25	55	331,40 407,62	491079
12	30	61	342,10 420,78	491080
14	30	66	395,70 486,71	492715
16	30	70	385,00 473,55	492716
18	30	70	406,50 500,00	492717

Wyposażenie freza z płytkami do wpustów, do wpustów z płytkami wymiennymi, HW jednoostrzowy, trzpień 8 mm

Płytki wymienne HW-WP 20x4,1x1,1 (4x) do freza 491078	213,40 262,48	491386
Płytki wymienne HW-WP 25x5,5x1,1 (4x) do frezu 491079	213,40 262,48	491387
Płytki wymienne HW-WP 30x5,5x1,1 (4x) do frezu 491080, 492715	234,90 288,93	491388
Płytki wymienne HW-WP 30x12x1,5 (4x) do frezów 492716, 492717, 491081, 491120, płytka główna	288,50 354,86	491393
Płytki wymienne HW-WP 7,6x12x1,5 (4x) podcinak do frezów 492716, 492717, 491081, 491120	192,00 236,16	491390



Frezy z płytkami do wpustów, jednoostrzowe z ostrzem czołowym HW, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
16	50/60	110	674,50 829,64	497454

Wyposażenie freza z płytkami do wpustów, do wpustów z płytkami wymiennymi, HW jednoostrzowy, trzpień 12 mm

Płytki wymienne Wepla Set D 16 2+2	202,80	497458
dodatkowe płytki wymienne, zestaw do frezu 497454	249,44	

Frezy z płytkami do wpustów, jednoostrzowe z ostrzem czołowym HW, bezpośredni uchwyt stożkowy

HW
KN

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
20	50/60	110	717,30 882,28	497455
24	50/80	117	749,50 921,89	497456

Zestaw frezów do wpustów z płytkami wymiennymi, jednoostrzowy z ostrzem czołowym HW, bezpośredni uchwyt stożkowy

HW
KN

Cena w PLN*	Nr zamów.
1.703,80	497457
2.095,67	

Wyposażenie freza z płytkami do wpustów, do wpustów z płytkami wymiennymi, HW jednoostrzowy, bezpośredni uchwyt stożkowy

Płytki wymienne Wepla Set D 20 2+2	213,40	497568
dodatkowe płytki wymienne, zestaw do frezu 497455	262,48	
Płytki wymienne Wepla Set D 24 2+2	202,80	497569
dodatkowe płytki wymienne, zestaw do frezu 497456	249,44	
Pierścień kopiujący KR-D 30,0/21,5/OF 2200	122,30 150,43	497453
do OF 2200, bardzo długi zabezpieczający pierścień kopiujący D30, wys. 21 mm, niezbędny do eksploatacji frezów z płytkami wymiennymi nr 497455 i 497456, D 30 mm, d 27 mm		



Asortyment frezów do wpustów z płytkami wym. (Nr 497457) Ø 20 i Ø 24 w Mini-Systainerze, z pierścieniem do kopiowania i narzędziem do obsługi.

Duża optymalność

Płytki wymienne zapewniają stałą dokładność wymiarową i precyzję obróbki – umożliwiają szybką zmianę ostrza dzięki czemu frez jest zawsze ostry. Płytki są dwustronne i można je odwracać – a zatem podwójny okres użytkowania i wysoka optymalność.



Do zawiasów drzwiowych w ościeżnicach i skrzydłach drzwi

Frez z płytkami wymiennymi o dużej długości nadaje się do ekstremalnych głębokości frezowania, z bezpośrednim mocowaniem stożkowym przy Ø 20 i 24 mm. Przystosowany do bezpiecznych prac w kombinacji z frezarką górnowrzecionową OF 2200 i pierścieniem do kopiowania o dużej długości (Nr zamów. 497453).



Frezy stopniowe, frezy ćwierćwałkowe, frezy półwałkowe, frezy do zaokrągleń



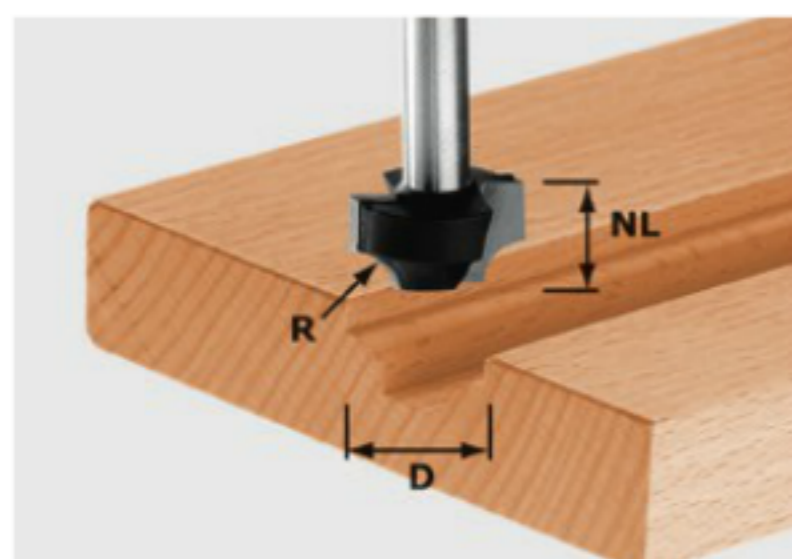
Frez stopniowy HW, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D1	D2	NL	T1	Cena w PLN*	Nr zamów.
16,30	12,30	14	9,30	320,70 394,46	492713
20,30	12,30	14	6	331,40 407,62	492714

Doskonale łączy się z szablonem pomocniczym do frezowania

Za pomocą frezu stopniowego oraz szablonu pomocniczego Festool szybko i dokładnie wyfrezowuje się kanały na mechanizmy i uszczelki w oknach i drzwiach.



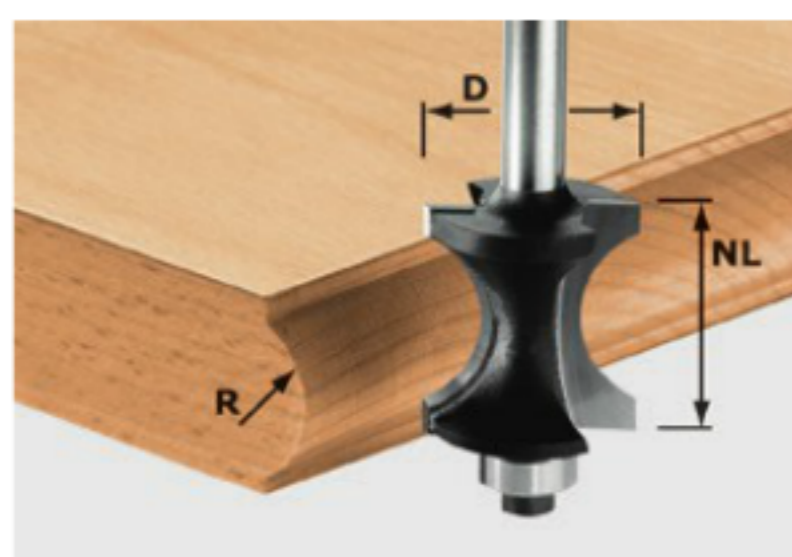
Frez ćwierćwałkowy, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
17	10	40	3	127,60 156,95	491004
23	13	45	6	181,30 223,00	491007

Do dekoracyjnego kształtowania frontów mebli

Dzięki podstawowemu ostrzu możliwe jest zagłębianie w powierzchni materiału.



Frez półwałkowy, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

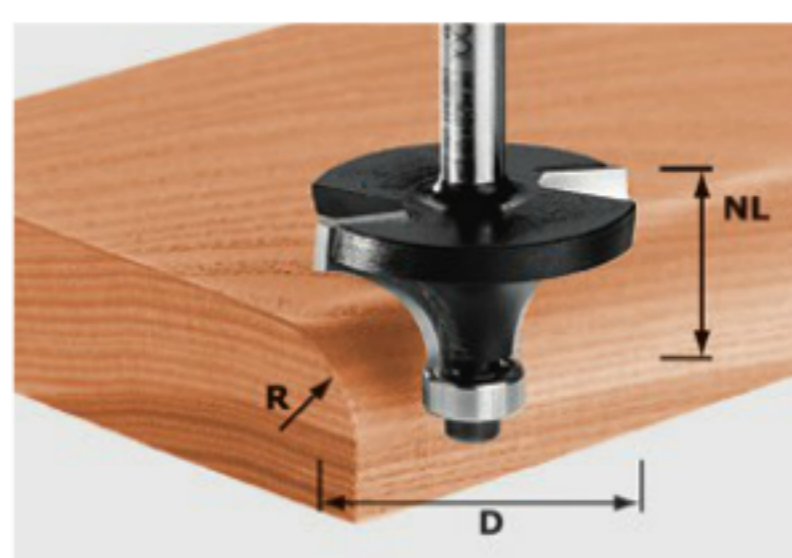
D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
27	28	70	12	256,40 315,37	491139

Wyposażenie freza półwałkowego, HW

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x)	58,60	491383
Średnica 12,7 mm	72,08	

Doskonały do profilowania

Przy ozdabianiu krawędzi płyt całą pracę wykonuje frez półwałkowy HW. Jest on optymalnie dopasowany do płyt drewnianych klejonych o grubości 28 mm. Jego oporowe łożysko kulkowe prowadzi frez bezpośrednio przy szablonie i umożliwia profilowanie również elementów wygiętych.

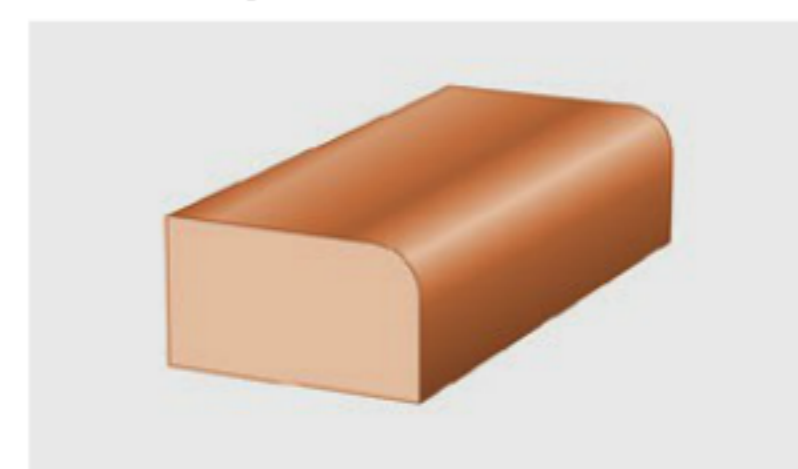


Frezy do zaokrągleń, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

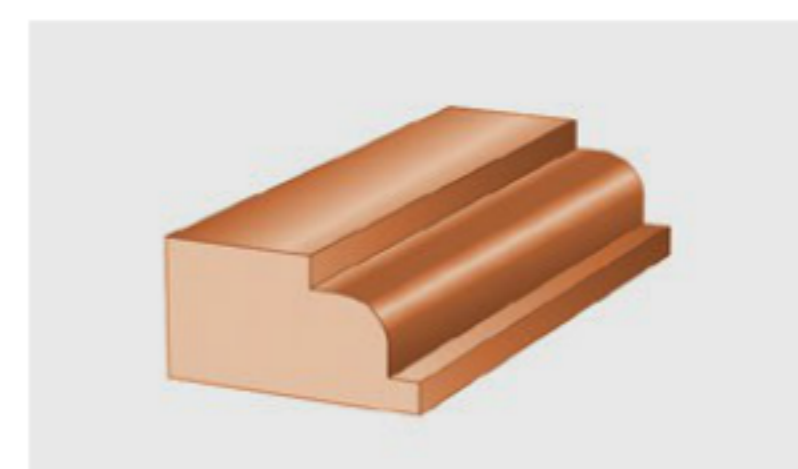
HW
s = 8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
16,7	9	49	2	170,60 209,84	491009
19,1	10	50	3	181,30 223,00	491010 **
20,7	11	51	4	181,30 223,00	491011 **
22,7	12	52	5	181,30 223,00	491012 **
25,5	13,5	54	6,35	181,30 223,00	491013 **
28,7	15	55	8	192,00 236,16	491014 **
31,7	16,5	56	9,5	202,80 249,44	491015 **
38,1	19	59	12,7	224,20 275,77	491016 **
42,7	22	62	15	234,90 288,93	491017 **

Jedno narzędzie – podwójna korzyść



Z łożyskiem kulkowym \varnothing 12,7 mm do zaokrągleń.



Z łożyskiem kulkowym \varnothing 9,5 mm do frezowania profilowego.

** z łożyskiem kulkowym \varnothing 12,7 mm i \varnothing 9,5 mm w zakresie dostawy

Frezy do zaokrągleń, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
63	32	82	25	427,90 526,32	491107

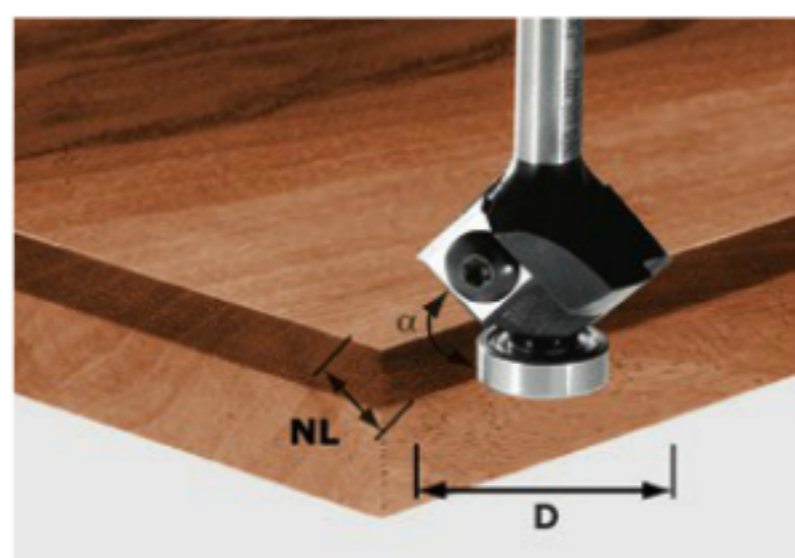
Wyposażenie freza do zaokrągleń, HW

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x)	58,60	491383
Średnica 12,7 mm	72,08	
Łożysko kulkowe oporowe D9,53 (2x)	106,20	491382
Średnica 9,53 mm	130,63	

Frezarki

Frezy

Frezy do krawędzi z płytkami wymiennymi, frezy do fazowania, frezy do zaokrągleń/fazowania



Frez z płytkami do fazowania/krawędzi, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
27	8	55	45	513,70 631,85	499807

Wyposażenie freza z płytkami do obróbki krawędzi, HW

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x) Średnica 12,7 mm	58,60 72,08	491383
Płytki wymienne HW-WP 12x12x1,5 (4x)	170,60 209,84	491391

Bardzo optymalny

Frez do krawędzi z płytką wymienną HW jest idealnym narzędziem w przypadku, gdy użytkownik przykłada dużą wagę do długiego okresu użytkowania, a zwłaszcza do dużej optymalności i stałej precyzji obróbki. Wraz z nabyciem płytki wymiennej uzyskuje się frez o czterokrotnym okresie użytkowania. Zmniejszeniu ulegają również koszty ogólne ponieważ płytkę można obracać.

Pięknie sfazowane krawędzie

Przy użyciu frezów trzpieniowych można także za pomocą frezarki górnoprzecionowej wytwarzać kształty krawędzi znane z produkcji przemysłowej. Przy tym frez do fazowania i frez do zaokrągleń doskonale współpracują ze stożkowym łożyskiem kulkowym.



Frez do fazowania, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
18	11	50	15	224,20 275,77	499801
25,7	25,1	70	15	181,30 223,00	491132
25	11	50	30	224,20 275,77	499800
38,5	25,7	64	30	213,40 262,48	491133
26	7	48	45	245,60 302,09	499799
36	11,5	53	45	170,60 209,84	491025

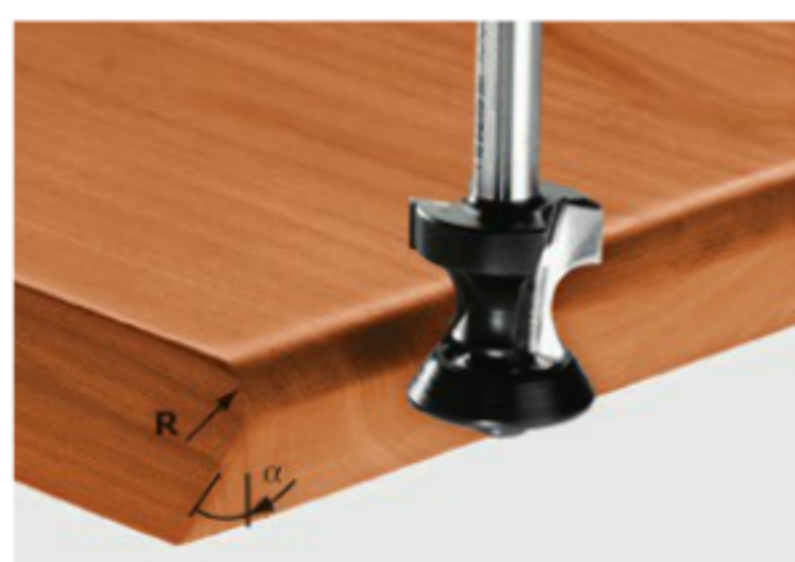
Frez do fazowania, HW, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
44	30	80	30	267,00 328,41	491101
55	20	76	45	299,20 368,02	491102

Wyposażenie freza do fazowania, HW

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x) Średnica 12,7 mm	58,60 72,08	491383
--	----------------	--------



Frez do zaokrągleń, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

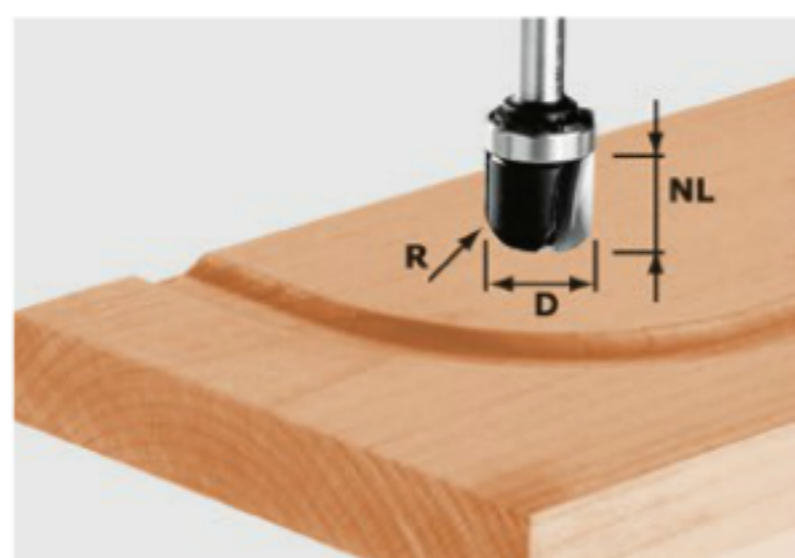
D	NL	GL	R	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
17,5	19	61	6	15	256,40 315,37	491134
23,1	19	60	6	30	267,00 328,41	491135
31,4	18,5	60	6	45	277,80 341,69	491136

Wyposażenie freza do zakrągleń/fazowania, HW, trzpień 8 mm

Łożysko kulkowe oporowe D17,5/15° (2x) do frezu 491134, D 17,5 mm, α 15°	153,50 188,81	491403
Łożysko kulkowe oporowe D23,1/30° (2x) do frezu 491135, D 23,1 mm, α 30°	157,10 193,23	491404
Łożysko kulkowe oporowe D31,4/45° (2x) do frezu 491136, D 31,4 mm, α 45°	170,40 209,59	491405



Frezy rynnowe, frezy do wgłębień półokrągłych



Frez do rowków, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
19	16	53	6,4	267,00 328,41	490982

Wyposażenie freza do rowków, HW

Łożysko kulkowe oporowe D19 (2x)	90,90	491396
Średnica 19 mm, Zawartość opakowania 2 szt.	111,81	

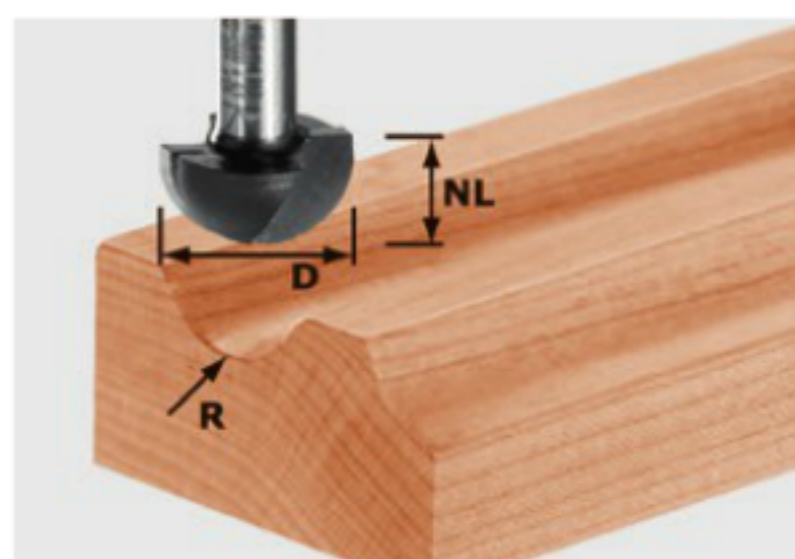
Frezowanie bez pierścienia kopiującego
Łukowate lub okrągłe rowki odwadniające można łatwo frezować, za pomocą szablonu 1:1. Nie ma potrzeby żmudnego obliczania krzywych i odległości.



Frez do rowków, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
16	25	65	5	224,20 275,77	490981



Frez do wgłębień półokrągłych, HW, trzpień 8 mm

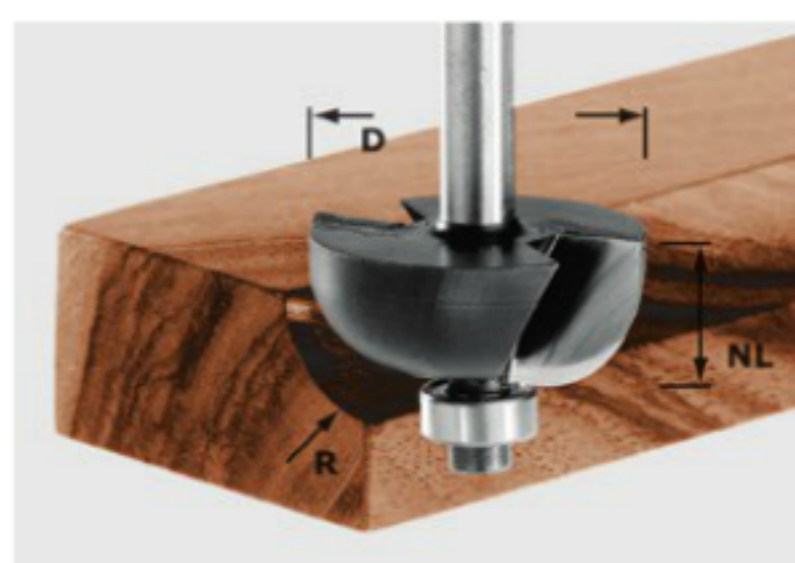
HW
s = 8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
8	8	38	4	101,90 125,34	490983
12,7	10	40	6,35	117,00 143,91	490984
16	11	41	8	127,60 156,95	490985
19,4	11	41	9,7	138,40 170,23	490986
25,4	14	44	12,7	149,20 183,52	490987

Frez do wgłębień półokrągłych, HW, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
30	20	60	15	277,80 341,69	491104
40	25	65	20	320,70 394,46	491105



Frez do wgłębień półokrągłych, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
25,5	12,7	54	6,35	159,80 196,55	491018
28,7	14	56	8	170,60 209,84	491019
31,7	14,3	56	9,5	181,30 223,00	491020
38,1	16	57	12,7	202,80 249,44	491021

Wyposażenie freza do wgłębień półokrągłych, HW

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x)	58,60	491383
Średnica 12,7 mm	72,08	

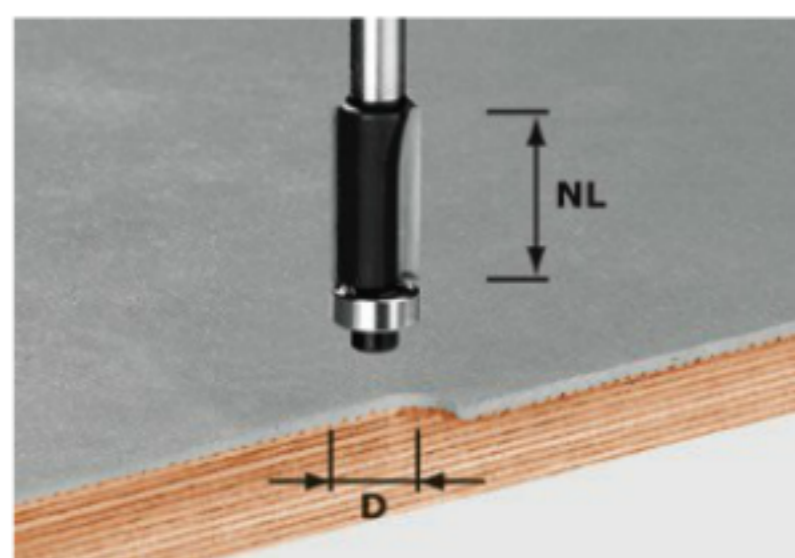
* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.
Cena netto. Cena brutto.

W celu uzyskania atrakcyjnej oferty cenowej zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym: tel.: 62 766 84 71 wew. 21 lub 31

Frezarki

Frezy

Frezy jednostrzowe, frezy jednostrzowe z płytkami wymiennymi



Frez do wyrównywania,
HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

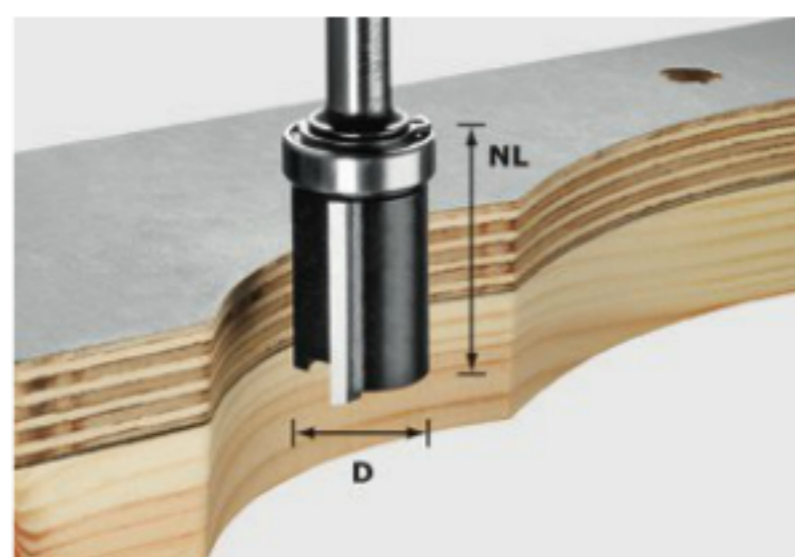
D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
12,7	25	65	0	170,60 209,84	491027

Wyposażenie freza do wyrównywania, HW

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x)	58,60	491383
Średnica 12,7 mm	72,08	

Frez do szablonów obrabia elementy grube i cienkie

Dzięki dużemu oporowemu łożysku kulkowemu ten frez HW jest idealny do frezowania kopiowego 1:1.



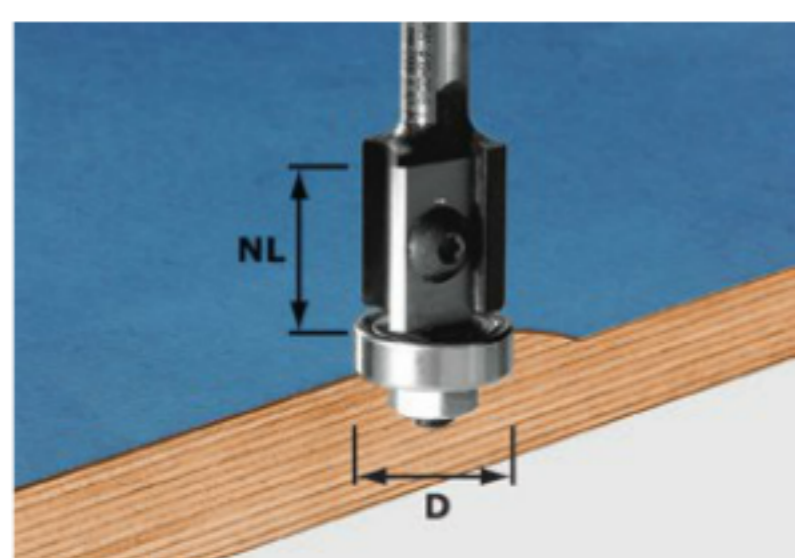
Frez do wyrównywania,
HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
19,05	25	62	0	181,30 223,00	491028

Wyposażenie freza do wyrównywania, HW

Łożysko kulkowe oporowe D19 (2x)	90,90	491396
Średnica 19 mm, Zawartość opakowania 2 szt.	111,81	



Frez z płytkami do wyrównywania,
HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
19	20	64	0	363,60 447,23	491082
19	12	52	0	513,70 631,85	499806

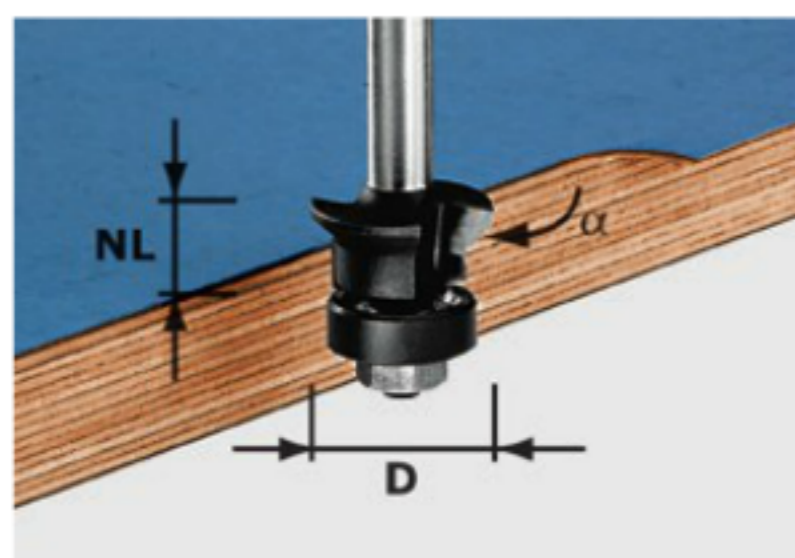
Wyposażenie freza z płytkami do obróbki krawędzi, HW

Łożysko kulkowe oporowe D19 (2x)	84,30	491385
Średnica 19 mm	103,69	
Płytki wymienne HW-WP 20x12x1,5 (4x)	170,60	491392
	209,84	

Precyzja frezowania

Przy ostrzeniu tępych ostrzy w zwykłych frezach zwykle zmniejsza się średnica dopasowana do łożyska kulkowego. Prowadzi to do tego, że po ostrzeniu przy frezowaniu wyrównującym krawędzi powstaje występ. W przypadku stosowania frezu do krawędzi z płytką wymienną i z łożyskiem kulkowym precyzja obróbki pozostaje zachowana.

Frezy fazujące jednostrzowe, wiertłofrezy, frezy do wręgów



Frez wyrównująco-fazujący z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

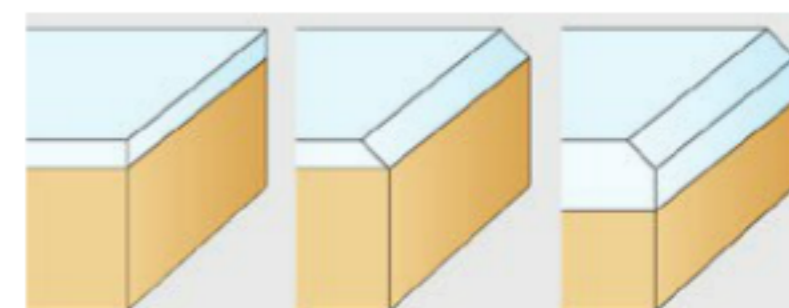
D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
24	11	54	0/45	134,10 164,94	491026

Wyposażenie freza wyrównująco-fazującego, HW

Łożysko kulkowe oporowe D18 (2x)	137,50	491400
Średnica 18 mm	169,13	

Jedno narzędzie – 3 zastosowania

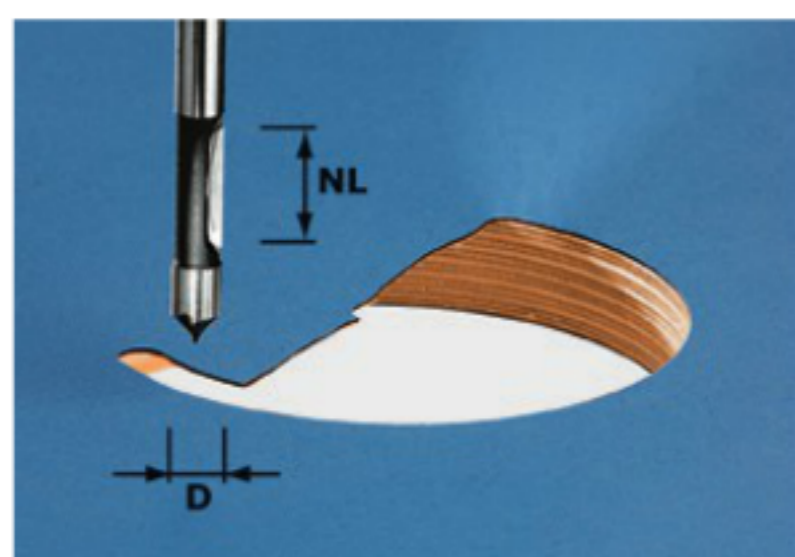
Wyrównywanie oklein pod kątem prostym, ze szfowaniem 45°, lub nawet oba rodzaje frezowania w jednej operacji roboczej. Łożysko kulkowe w obudowie z tworzywa sztucznego nie pozostawia śladów i chroni krawędzie płyt.



Wyrównywanie Fazowanie Wyrównanie + fazowanie

Zagłębić – wyfrezować – gotowe

Bez nawiercania wiertłofrez zagłębia się bezpośrednio w materiał warstwowy. Frezowanie odbywa się z prowadzeniem wzdłuż konturu powierzchni oporowej.



Wiertłofrez HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
8	19	65	95,60 117,59	491037



Frez z płytkami do wręgów, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

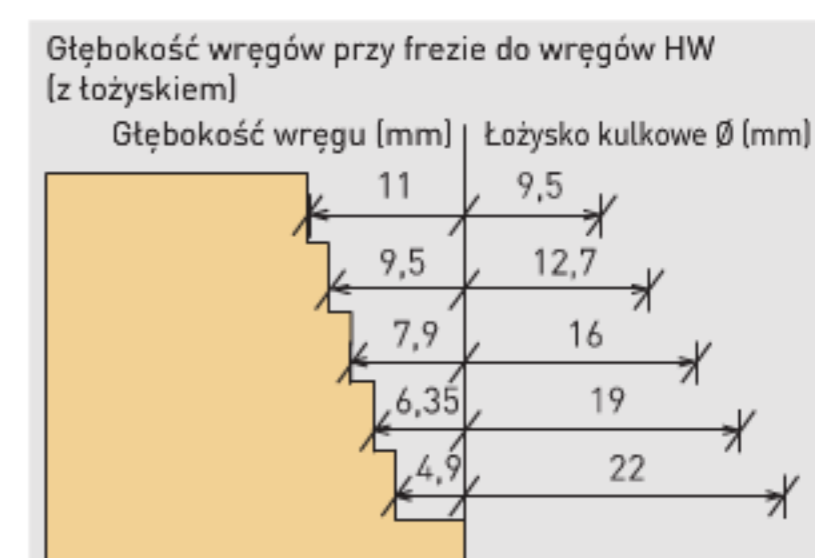
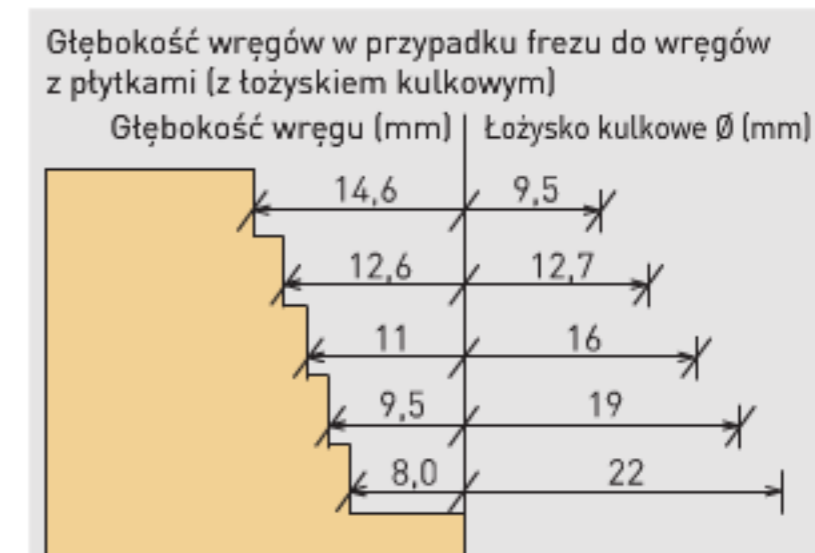
D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
38	12	53,7	331,40 407,62	491085 **

Wyposażenie freza z płytkami do wręgów

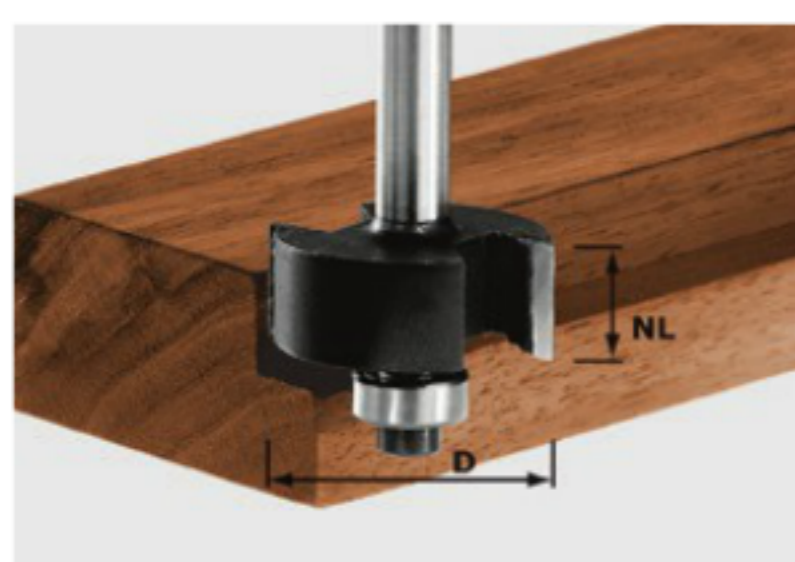
Płytki wymienne HW-WP 12x12x1,5 (4x)	170,60	491391
	209,84	
Łożysko kulkowe oporowe D9,5/12,7/16/19/22	242,00	491406
Średnica 9,5; 12,7; 16; 19; 22 mm	297,66	

Frez do wręgów – zaskakująco wszechstronny

Poprzez wymianę łożysk kulkowych przy jednym tylko korpusie można uzyskać 5 różnych głębokości wręgu.



** Zakres dostawy: Zestaw łożysk kulkowych od Ø 9,5 mm do Ø 22 mm



Frez do wręgów, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
31,7	12,7	54	159,80 196,55	491022 ***

Wyposażenie freza do wręgów, HW

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x)	58,60	491383
Średnica 12,7 mm	72,08	
Łożysko kulkowe oporowe D9,5/12,7/16/19/22	242,00	491406
Średnica 9,5; 12,7; 16; 19; 22 mm	297,66	

*** Zakres dostawy: 1 łożysko kulkowe Ø 12,7 mm o głębokości wręgu 9,5 mm

Frezarki

Frezy

Frezy do płetwin i wczepów, frezy do wgłębień uchwytowych/frezy do listew uchwytowych

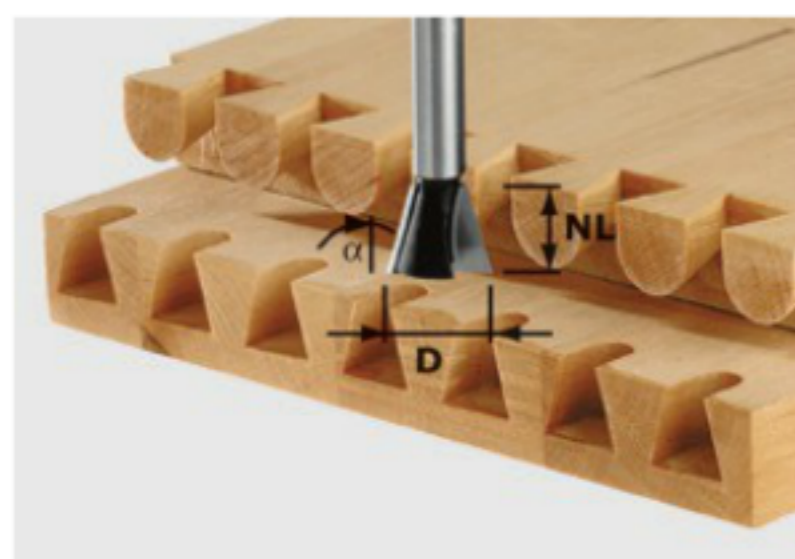


Frez do płetwin i wczepów z podcinakiem, trzpień 8 mm **HW**
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
14,3	13,5	46	15	149,20 183,52	490990

Doskonałe do połączeń na jaskółczy ogon

Optymalnie dopasowany system składający się z frezarki górnoprzecionowej, szablonu i frezu umożliwia błyskawiczne wykonywanie tradycyjnych otwartych i półkrytych wczepów na „jaskółczy ogon”.



Frez do płetwin i wczepów, trzpień 8 mm **HW**
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
13,8	13,5	46	15	127,60 156,95	490992 **
16	13,5	46	15	149,20 183,52	490993
20	17	49	15	144,90 178,23	490996 **
14,3	16	50	10	134,10 164,94	491164 ***
20	26	58	10	149,20 183,52	491165 ***



Do stosowania z systemem do wykonywania połączeń VS 600:

** dla półkrytego połączenia na jaskółczy ogon

*** dla otwartego połączenia na jaskółczy ogon



HS
s = 8

13,8	13,5	46	15	74,00 91,02	490991 **
20	17	49	15	106,20 130,63	490995 **

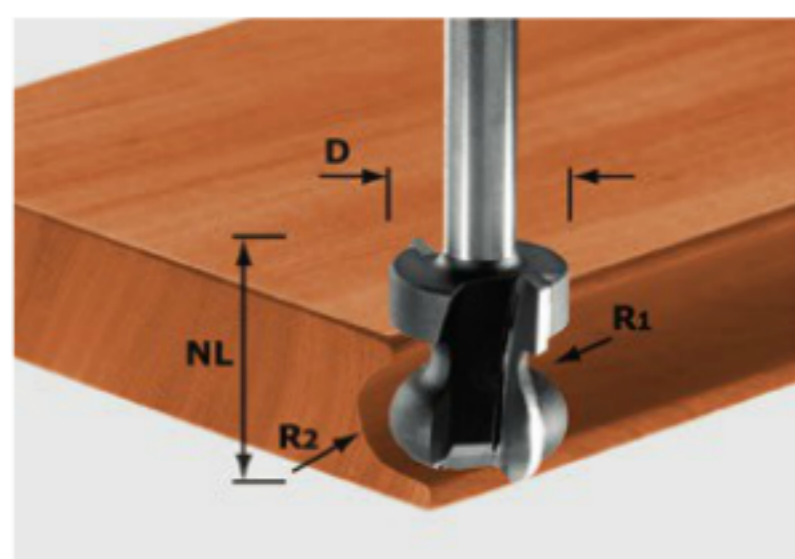


Frez do uchwytów, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm **HW**
s = 8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
19	19	68	16	267,00 328,41	491033

Wyposażenie freza do uchwytów, HW

Łożysko kulkowe oporowe D19 [2x]	90,90	491396
Średnica 19 mm, Zawartość opakowania 2 szt.	111,81	



Frez do listew uchwytowych, HW, trzpień 8 mm **HW**
s = 8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
22	16	59	2,5/6	256,40 315,37	491140



Frezy do materiałów klejonych, frezy do napisów, frezy do wpustów V



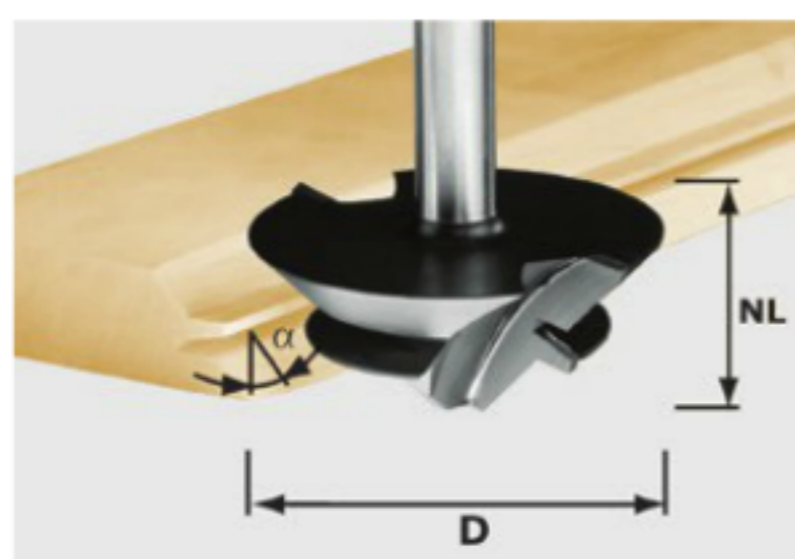
Frez do mikrowczepów, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
34	32	62	288,50 354,86	491034

Tabela nastawcza dla frezu do zapletwiania

Grubość drewna (1)	Wysokość wymiar Y (2)	Prowadnica wymiar X (3)
12	9,2	8,8
13	9,7	9,3
14	10,2	9,8
15	10,7	10,3
16	11,2	10,8
17	11,7	11,3
18	12,2	11,8
19	12,7	12,3
20	13,2	12,8
21	13,7	13,3



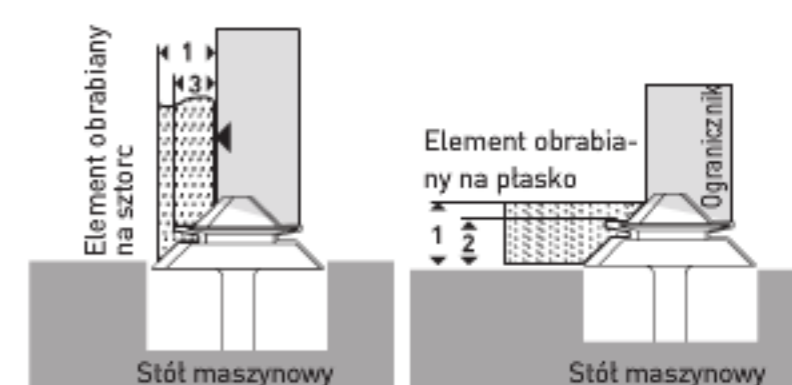
Frez do zapletwiania materiałów drewnianych klejonych HW, trzpień 12 mm

HW
s = 12

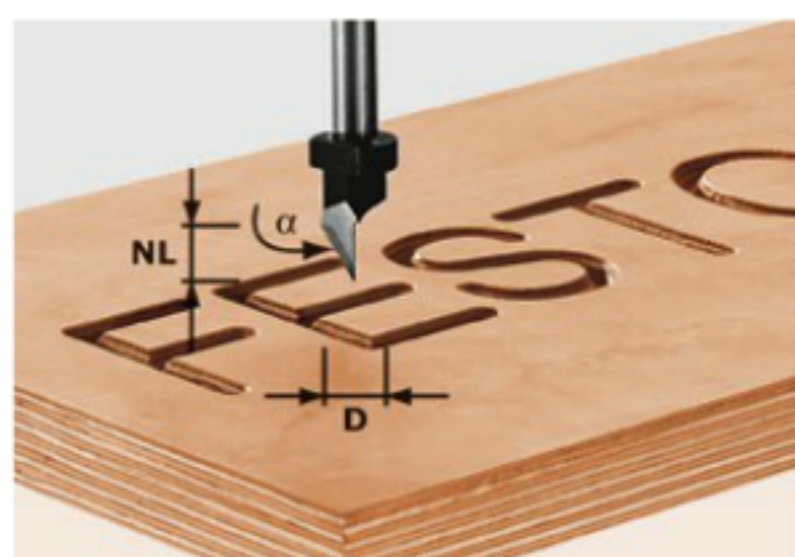
D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
64	27	67	45	513,70 631,85	492709



n maks. 22.000



Ponieważ oba elementy obrabiane, które mają być klejone, wymagają obróbki przy jednym ustawieniu frezarki. Ustawianie frezu do cięcia skośnego materiałów klejonych wymaga precyzyjnej regulacji ogranicznika frezu oraz wysokości stołu. Proces ten, umożliwi powyższy rysunek oraz tabela ustawień. Mimo to, wymagana może być dodatkowa, późniejsza regulacja!



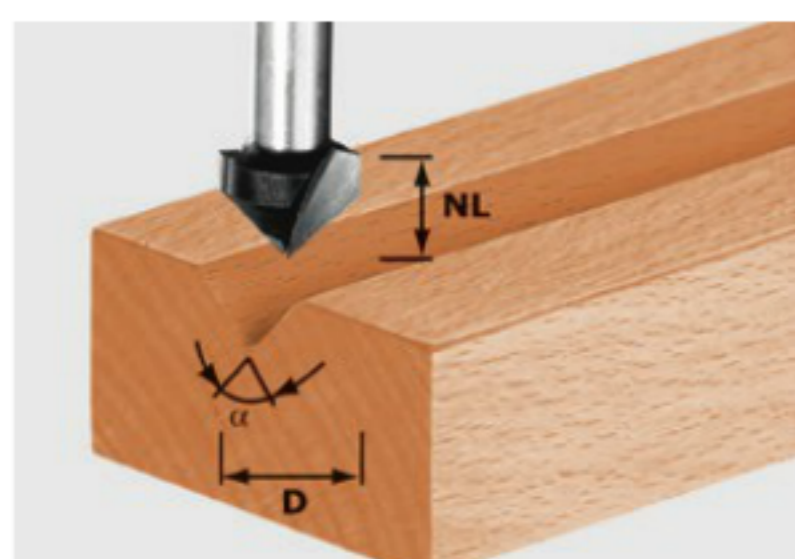
Frezy do „pisania”, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
11	9,5	55	60	149,20 183,52	491003

HS
s = 8

11	9,5	55	60	123,40 151,78	491002
----	-----	----	----	------------------	--------



Frezy do wpustów w kształcie V, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
14	7	50	90	117,00 143,91	490999
11	9,5	50	60	48,30 59,41	490997

HS
s = 8

14	7	50	90	52,60 64,70	490998
----	---	----	----	----------------	--------

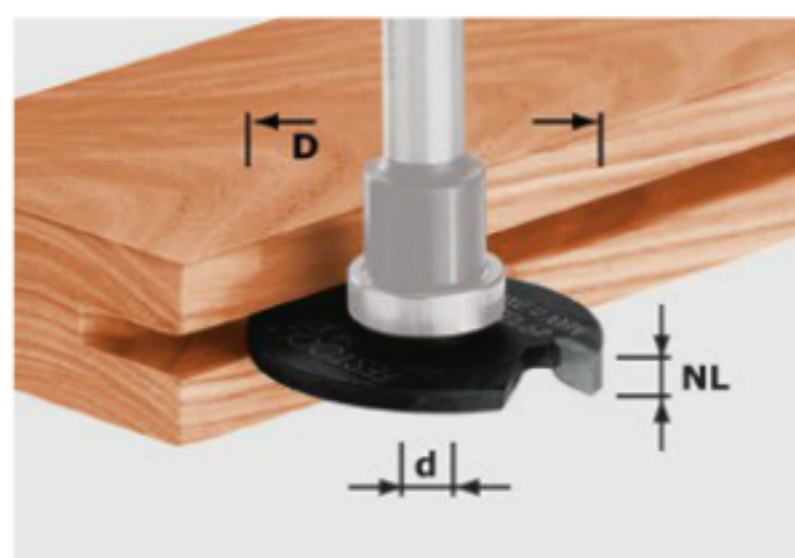
Idealne narzędzie do spoin ozdobnych

Frez do wpustów w kształcie V jest odpowiednim narzędziem do wykonywania spoin ozdobnych elementów obrabianych o zlicowanej płaszczyźnie – np. ramiaki drzwi, połączenia stelaży i elementy konstrukcyjne mebli.

Frezarki

Frezy

Frezy krążkowe do wpustów, frezy do otworów pod okucia



Frezy krążkowe do wpustów, HW

HW
s = 8

D	d	NL	Cena w PLN*	Nr zamów.
40	6	1,5	66,60 81,92	491038
40	6	1,8	69,80 85,85	491039
40	6	2	95,60 117,59	491040
40	6	2,5	69,80 85,85	491056
40	6	2,8	203,70 250,55	490421
40	6	3	74,00 91,02	491057
40	6	3,5	74,00 91,02	491058
40	6	4	77,30 95,08	491059
40	6	5	79,50 97,79	491060

W celu zastosowania frezów krążkowych do wpustów o szerokości od 1,5 mm do 5 mm dostępne są trzy różne trzpienie frezarskie

Trzpień frezarski 1 wyposażony jest w stały trzonek, który nie nadaje się jako powierzchnia oporowa (niebezpieczeństwo pożaru). Dlatego też, trzpień ten nadaje się jedynie do pracy z ogranicznikiem bocznym.

Trzpień frezarski 2 wyposażony jest w łożysko kulkowe 16 mm (powyżej frezu krążkowego do wpustów), które służy jako powierzchnia oporowa. W przypadku tego trzpienia zastosowanie frezu krążkowego do wpustów 40 mm umożliwia uzyskanie wpustu o głębokości 12 mm.

Trzpień frezarski 3 wyposażony jest w łożysko kulkowe 28 mm (powyżej frezu krążkowego do wpustów), które służy jako powierzchnia oporowa. W przypadku tego trzpienia zastosowanie frezu krążkowego do wpustów 40 mm umożliwia uzyskanie wpustu o głębokości 6 mm.

Wszystkie trzpienie frezarskie mają powierzchnię umożliwiającą zastosowanie klucza w celu wymiany frezu krążkowego do wpustów.

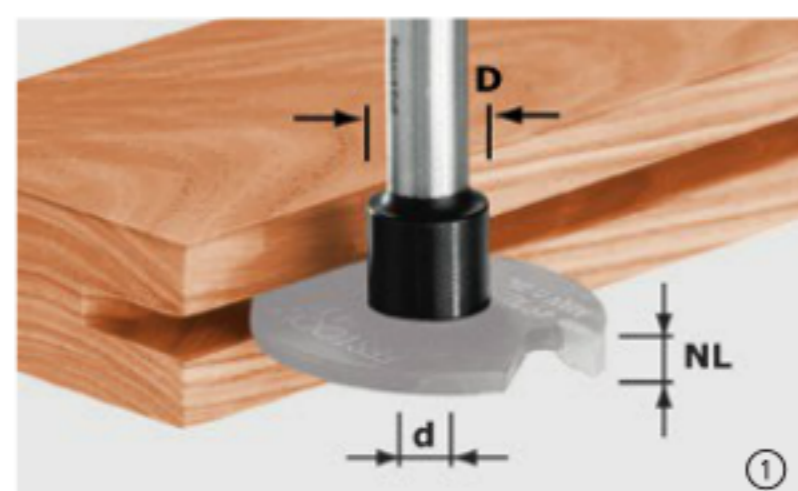
Do uszczelniania drzwi

Za pomocą trzpienia frezarskiego i łożyska kulkowego D 28 oraz frezu krążkowego do wpustów o szerokości 4 mm można idealnie frezować wpusty na uszczelki drzwiowe.



Dokładność wymiarowa w systemie 32

System do wiercenia rzędów otworów LR 32 umożliwia wyjątkowo proste frezowanie rzędów otworów w systemach regatowych i szafkach. Za pomocą tego systemu również otwory pod okucia wykonywane są dokładnie w rozstawie 32.



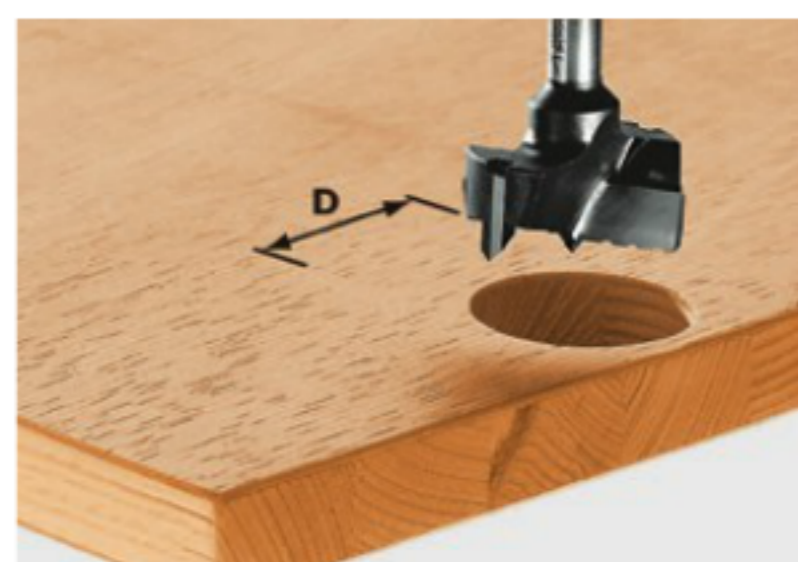
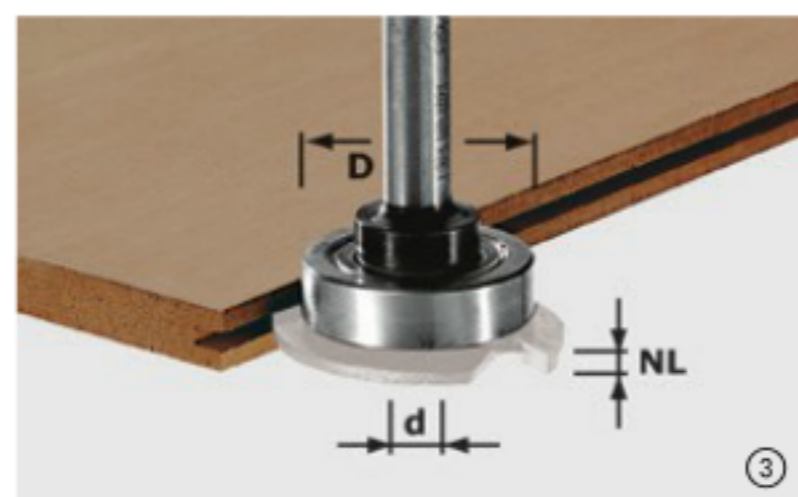
Trzpień frezarski do freza krążkowego do wpustów

HW
s = 8

D	d	NL	GL	Łożysko	Cena w PLN*	Nr zamów.
14	6	1,5-5	49	-	① 84,80 104,30	499805
16	6	1,5-5	43	16	② 106,20 130,63	499803
28	6	1,5-5	45	28	③ 181,30 223,00	499804

Wyposażenie do trzpienia frezarskiego, trzpień 8 mm

Łożysko kulkowe oporowe D16 (2x) Średnica 16 mm	②	101,20 124,48	491384
Łożysko kulkowe oporowe D28 (2x) Średnica 28 mm	③	111,40 137,02	491397

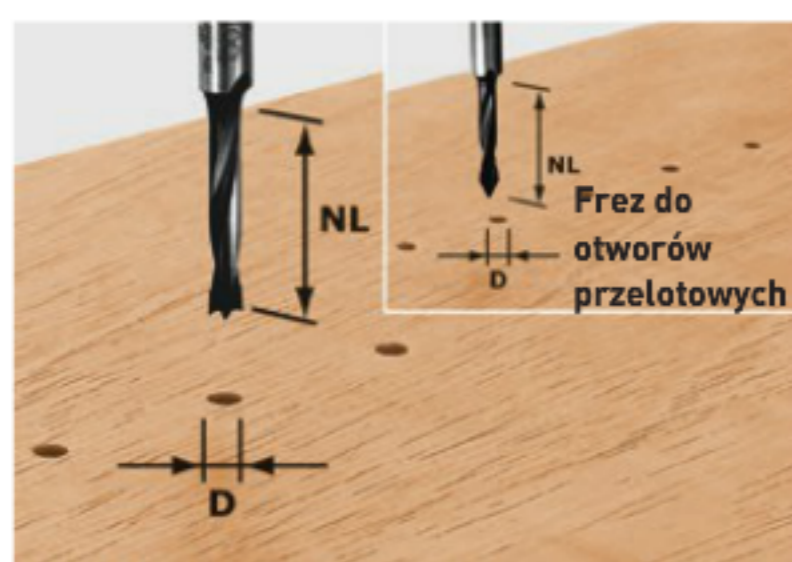


Frezy do otworów pod okucia, HW, z łamaczem wióra, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
15	54,5	149,20 183,52	491070
18	54,5	170,60 209,84	491071
20	54,5	181,30 223,00	491072
25	54,5	202,80 249,44	491073
26	54,5	213,40 262,48	491074
30	54,5	224,20 275,77	491075
34	54,5	224,20 275,77	491076
35	54,5	224,20 275,77	491077

Frezy do kołków/ frezy przelotowe, frezy do wpustów teowych, frezy dwupromieniowe, frezy wieloprofilowe



** bez kąta centrującego

Frezy do kołków, HW, trzpień 8 mm

HW
s=8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
3	16	55	117,00 143,91	491065 **
5	30	53,5	81,60 100,37	491066
6	30	53,5	84,80 104,30	491067
8	30	53,5	84,80 104,30	491068
10	30	53,5	95,60 117,59	491069

Wiertłofrez do otworów przelotowych HW, trzpień 8 mm

HW
s=8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
5	30	53,5	99,80 122,75	491064



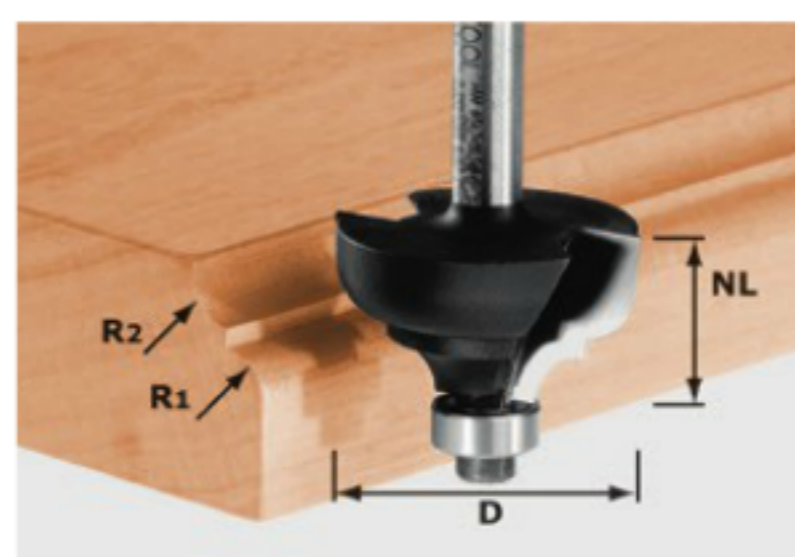
Frez dwupromieniowy, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s=8

D	NL	GL	R1	R2	Cena w PLN*	Nr zamów.
31,7	13	53	4	4	202,80 249,44	491029
38,1	19	59	6,35	6,35	234,90 288,93	491030

Wyposażenie freza dwupromieniowego

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x)	58,60	491383
Średnica 12,7 mm	72,08	



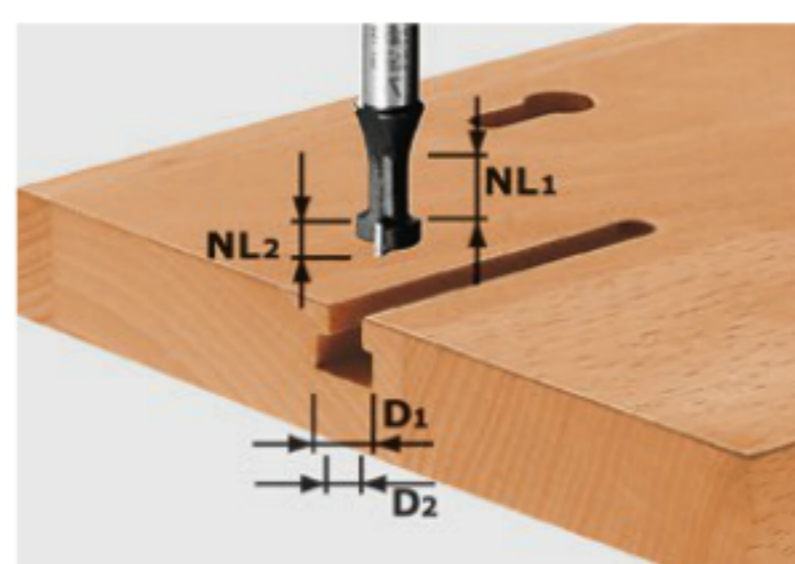
Frez wieloprofilowy, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s=8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
36,7	21	61	6	245,60 302,09	491031

Wyposażenie freza wielopromieniowego

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x)	58,60	491383
Średnica 12,7 mm	72,08	



Frez do wpustów „T”, HW, trzpień 8 mm

HW
s=8

D1	D2	Długość 1	Długość 2	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
10,5	6	8	5	50	117,00 143,91	491035

Wielostronne zastosowanie

Frez HW do kołków doskonale nadaje się do wiercenia rzędów otworów oraz do stosowania z urządzeniem do kołków systemu do wykonywania połączeń VS 600.



Silny w zastosowaniach specjalnych

Do frezowania wpustów teowych, rowków kształtowych i opraw dziurki od klucza w drewnie litej oraz materiałach płytowych.

* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.

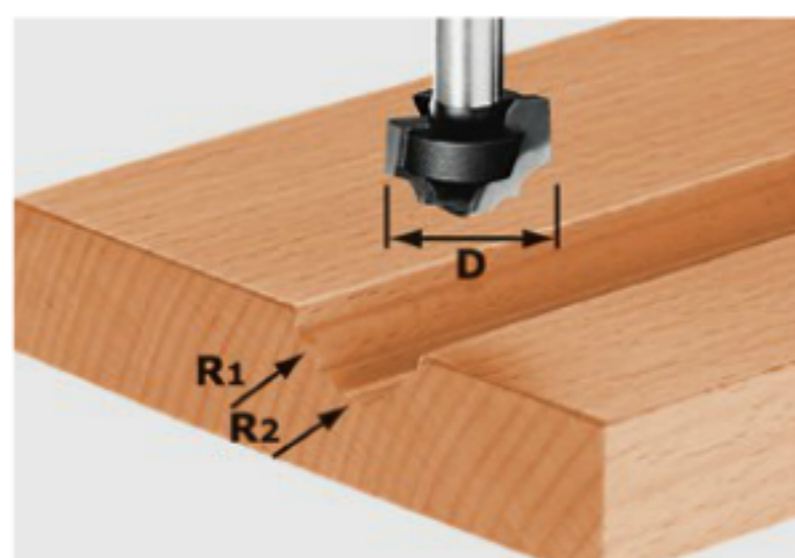
Cena netto. Cena brutto.

W celu uzyskania atrakcyjnej oferty cenowej zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym: tel.: 62 766 84 71 wew. 21 lub 31

Frezarki

Frezy

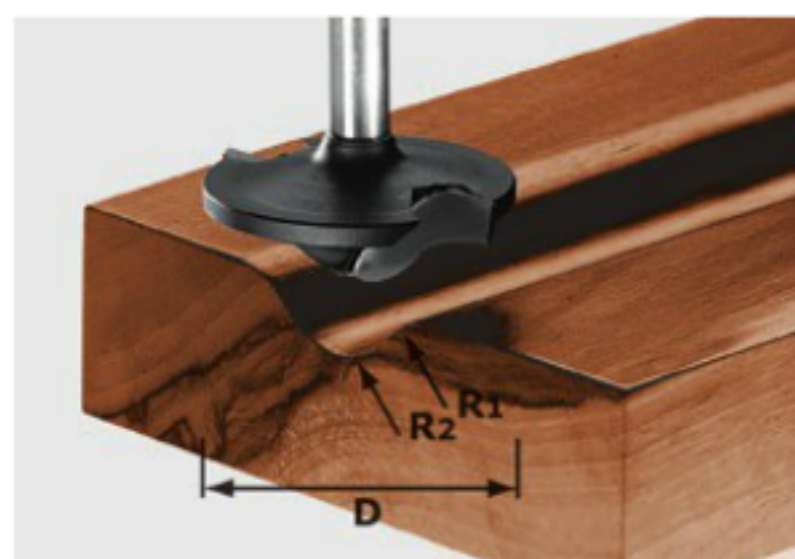
Frezy profilowe, frezy do kontrprofilu



Frez profilowy, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	R1	R2	Cena w PLN*	Nr zamów.
19	12,5	54	4	5	181,30 223,00	491032



Frez profilowy, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	R1	R2	Cena w PLN*	Nr zamów.
42	13	50	6	12	256,40 315,37	491137



Frez profilowy do promieni,
HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
42	14	54	6	256,40 315,37	491131

Wyposażenie freza profilowego do promieni

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x)	58,60	491383
Średnica 12,7 mm	72,08	

Gładko i dokładnie

Frez profilowy o wydłużonym promieniu jest idealnym narzędziem do zaokrąglania krawędzi frontów meblowych, płyt stołów, ławek lub krzeseł. Bez problemu można też nim zaokrąglić krawędzie elementów wygiętych i okrągłych.



Frez do kontrprofilu z wypustem,
HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

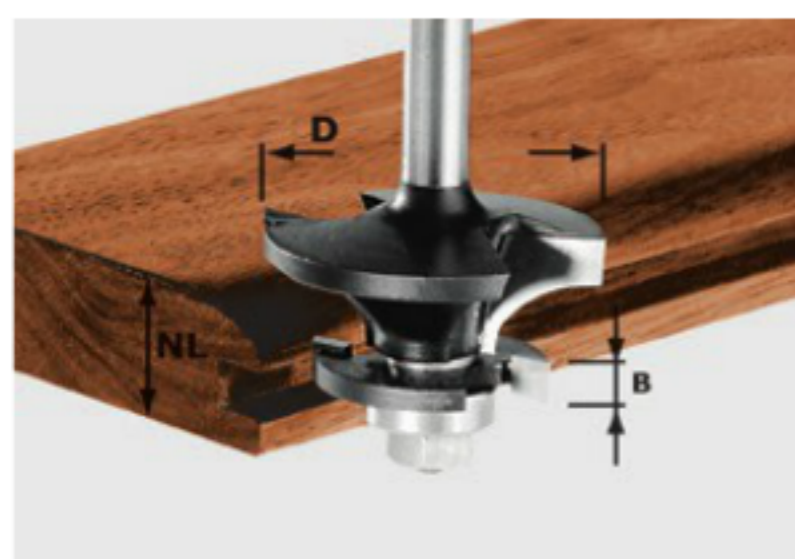
D	NL	B	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
43	21	5	16	374,30 460,39	491130

Wyposażenie freza do kontrprofilu z wypustem

Łożysko kulkowe oporowe D16 (2x)	101,20	491384
Średnica 16 mm	124,48	

Drzwi ramowo-płycinowe

Niezależnie od tego, czy chodzi o produkcję tradycyjnych profili czy nowoczesnych kształtów – łatwa regulacja pierścienia frezującego oraz prowadzenie dzięki oporowemu łożysku kulkowemu.



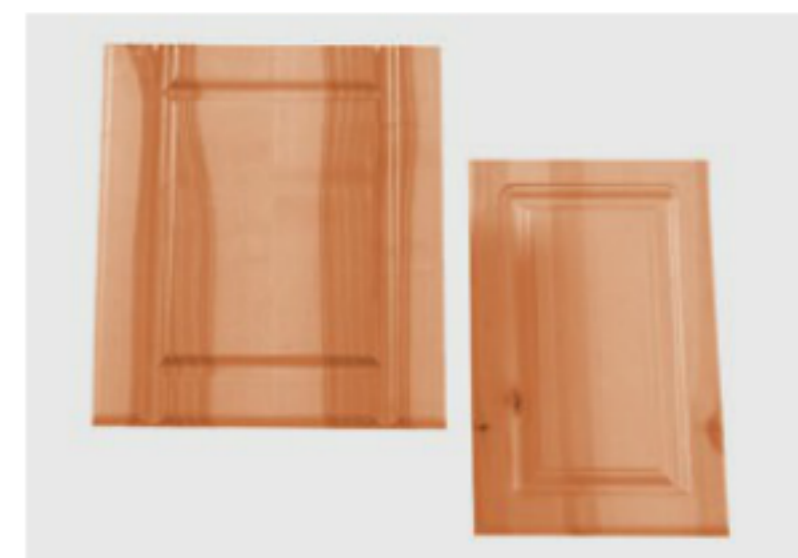
Frez do kontrprofilu z wpustem,
HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm

HW
s = 8

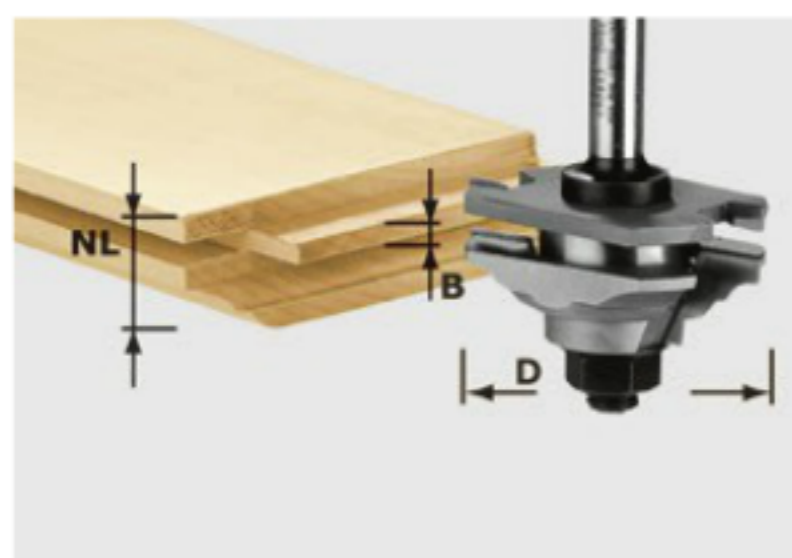
D	NL	B	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
43	21	5	16	374,30 460,39	491129

Wyposażenie freza do kontrprofilu z wpustem, HW

Łożysko kulkowe oporowe D16 (2x)	101,20	491384
Średnica 16 mm	124,48	



Profilowe frezy do wypustów, profilowe frezy do wpustów, frezy do płycin



**Frez profilowy do wypustów,
HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm**

HW
s = 8

D	NL	B	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
46	20	4	22	588,70 724,10	490643



**Frez profilowy do wpustów,
HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 8 mm**

HW
s = 8

D	NL	B	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
46	20	4	22	588,70 724,10	490645



**Frez do płycin, HW z łożyskiem kulkowym,
trzpień 12 mm**

HW
s = 12

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
67	12	68	19	513,70 631,85	490127

⚠ n maks. 22.000



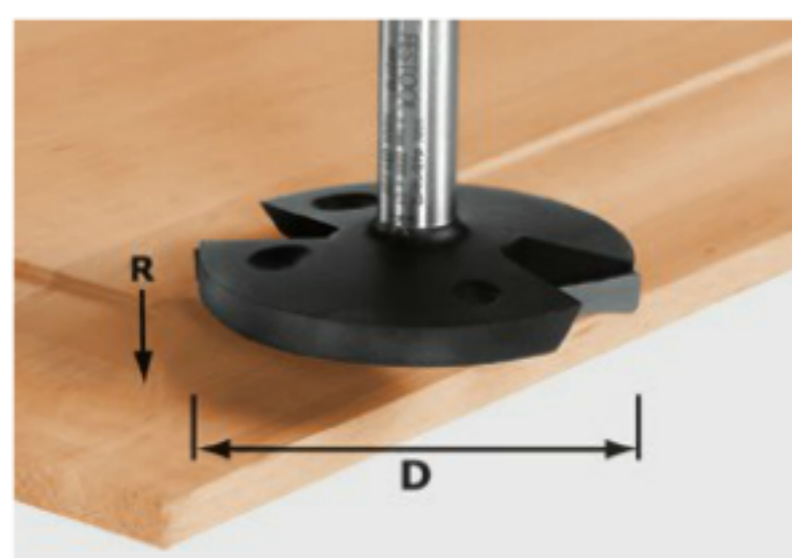
**Frez do płycin, HW z łożyskiem kulkowym,
trzpień 8 mm**

HW
s = 8

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
42,7	13	50	6	245,60 302,09	491138

Wyposażenie freza do płycin

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 Średnica 12,7 mm	78,80 96,92	491398
Łożysko kulkowe oporowe D16 Średnica 16 mm	98,70 121,40	493062



Frezy do płycin, HW, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	GL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
68	14	58	35	492,20 605,41	492712

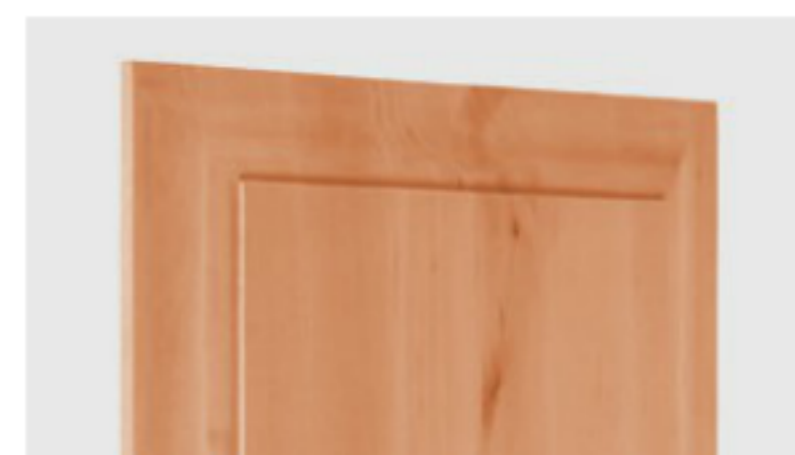
⚠ n maks. 22.000

Do klasycznych frontów meblowych

Za pomocą tych zestawów frezarskich można frezować klasyczne drzwi płycinowe w różnych stylach. Dwuostrzowe narzędzia z płytkami z węglików spiekanych umożliwiają równomierne i gładkie frezowanie.



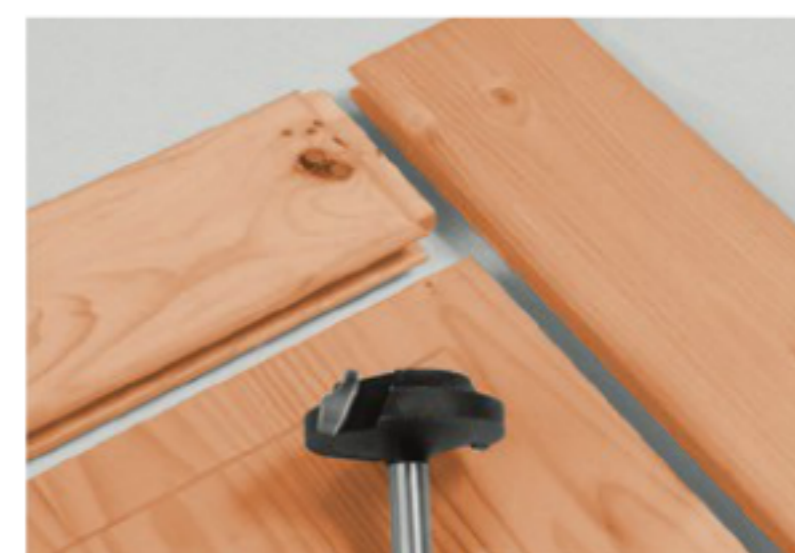
Frez skrawający z łożyskiem kulkowym: do klasycznie wyprofilowanych wypełnień.



Frez skrawający bez łożyska kulkowego: do większych splotów.

Jeden frez do kontrprofili i płycin

Za pomocą tego narzędzia można frezować wypełnienia i ramy. W połączeniu z frezem krążkowym można wykonywać kompletne fronty meblowe.



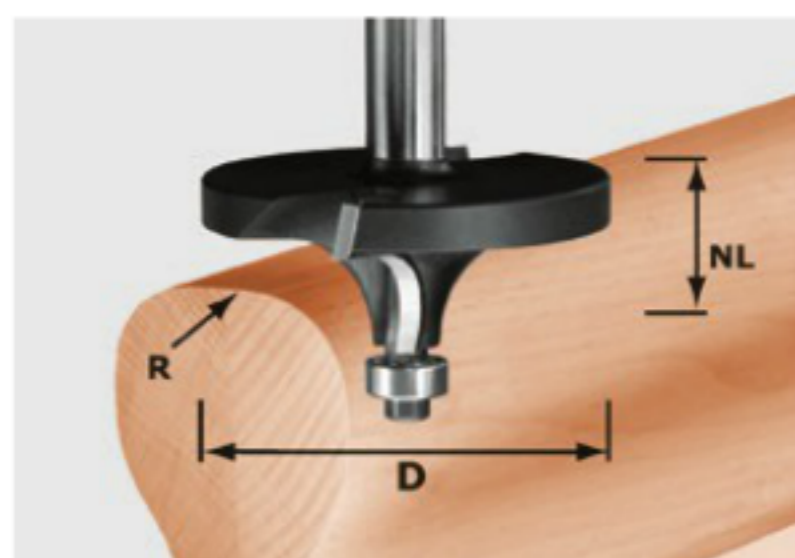
* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.
Cena netto. Cena brutto.

W celu uzyskania atrakcyjnej oferty cenowej zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym: tel.: 62 766 84 71 wew. 21 lub 31

Frezarki

Frezy

Frezy do poręczy, frezy do aluminium, frezy do płyt kartonowo-gipsowych

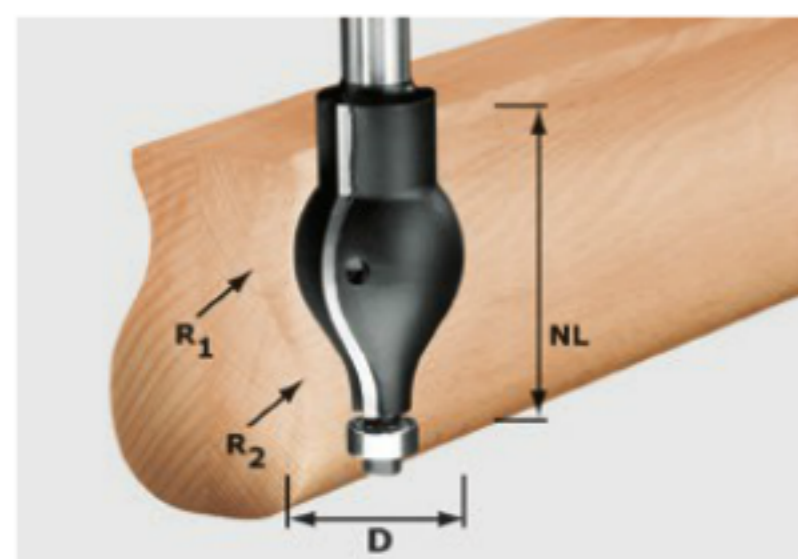


Frez do poręczy, HW z trzpieniem 12 mm, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
64	26	16	470,80 579,08	492710

n maks. 22.000



Frez do poręczy, HW, profilowy, trzpień 12 mm

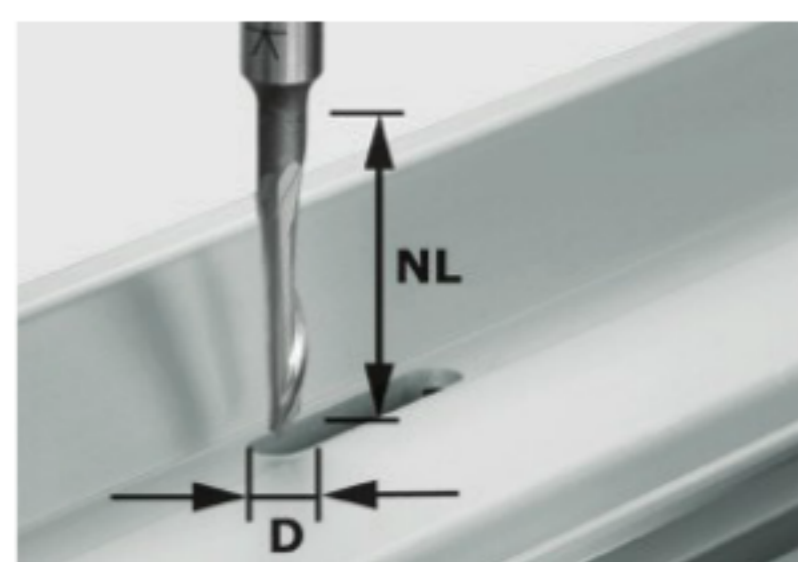
HW
s = 12

D	NL	R1	R2	Cena w PLN*	Nr zamów.
32	57	20	16	438,60 539,48	492711

Wyposażenie do frezów do poręczy, HW

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x)	58,60	491383
Średnica 12,7 mm	72,08	

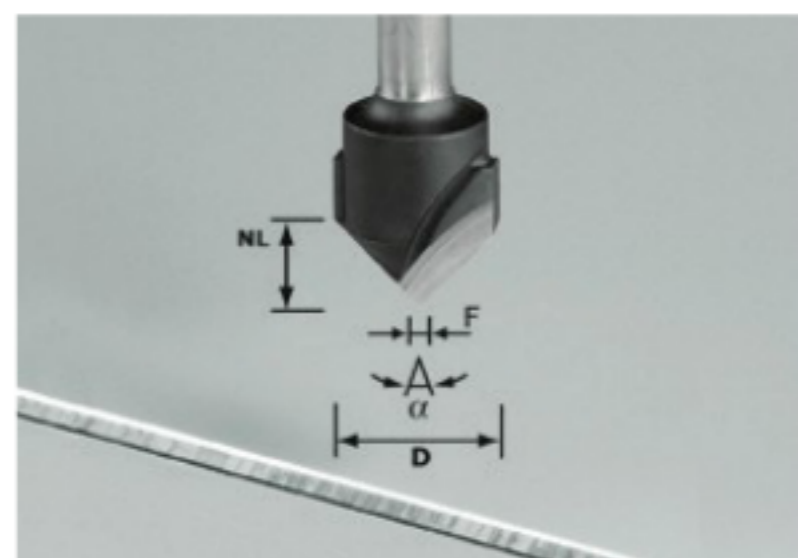
n maks. 22.000



Frez do aluminium, HS, trzpień 8 mm

HS
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
5	23	65	52,60 64,70	491036



Frezy do wpustów w kształcie V, trzpień 8 mm, do obróbki aluminiowych płyt warstwowych

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
18	3,3	59	135	213,40 262,48	491443
18	8	59	90	213,40 262,48	491444



Frez do płyt gipsowo-kartonowych, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
12,5	14	55	45	① 149,20 183,52	491000 **
32	16	49	90	② 202,80 249,44	491001

** narzędzie jednostrzowe

Frezarka stołowa TF 2200

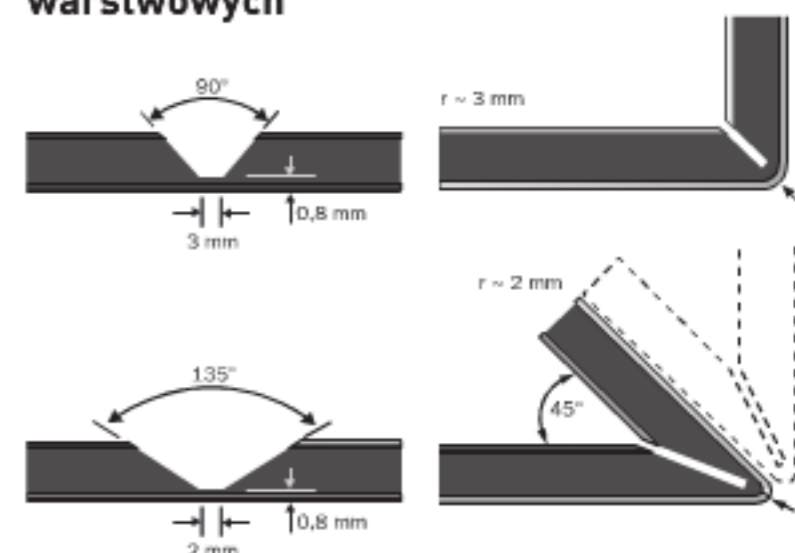
CMS z frezarką górnoprzecionową OF 2200 nadaje się doskonale do dużych przekrojów skrawania i zapewnia stabilne mocowanie przy frezowaniu.



Specjalistyczny frez do obróbki aluminium

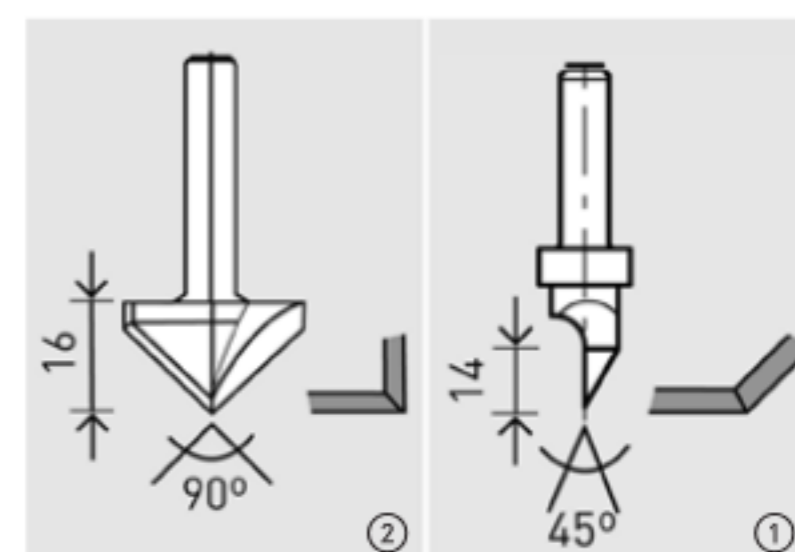
Frez do aluminium HS nadaje się do frezowania rowków w profilach aluminiowych o grubości do 2 mm.

Frezowanie aluminiowych płyt warstwowych



Frezowanie i składanie zamiast klejenia i szpachlowania

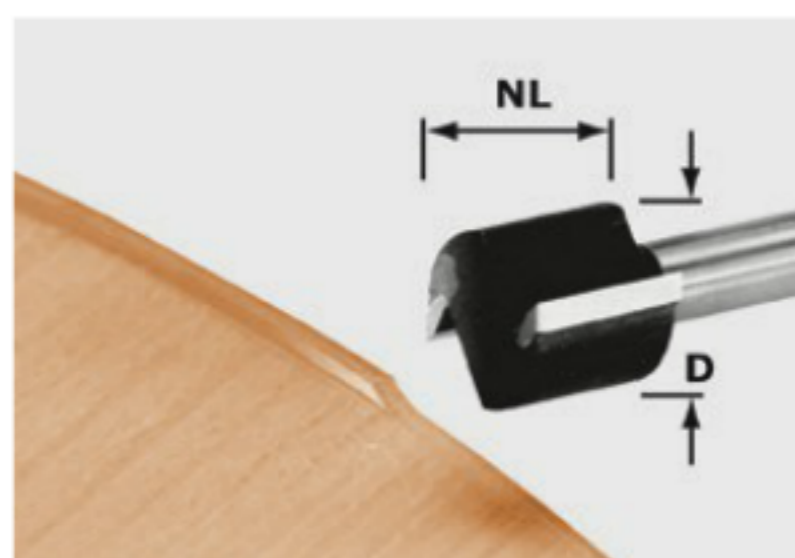
Uzupełniająco względem frezów do płyt kartonowo-gipsowych 90° są też frezy 45° dla prostych załamów narożników 45°.



Frez 90° do płyt kartonowo-gipsowych (Nr zamów. 491001)

Frez 45° do płyt kartonowo-gipsowych (Nr zamów. 491000)

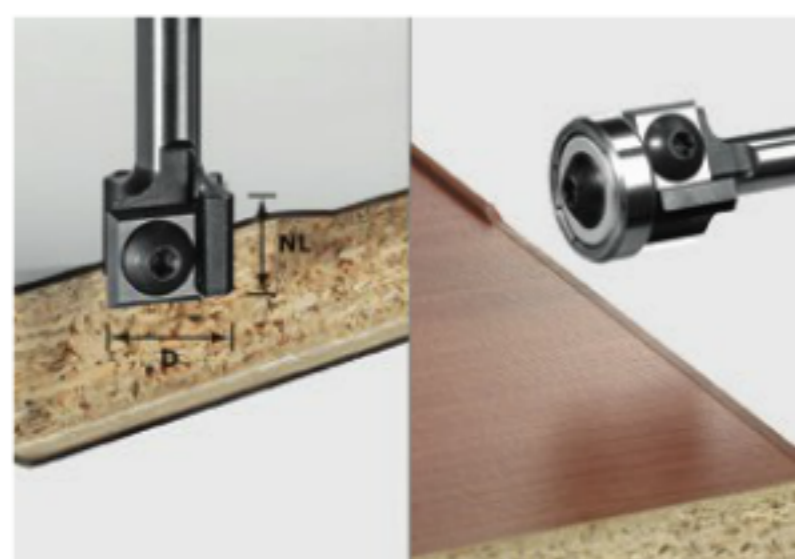
Frezy do OFK 700 i MFK 700



Frez do frezowania wyrównującego, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
19	16	46	138,40 170,23	491666



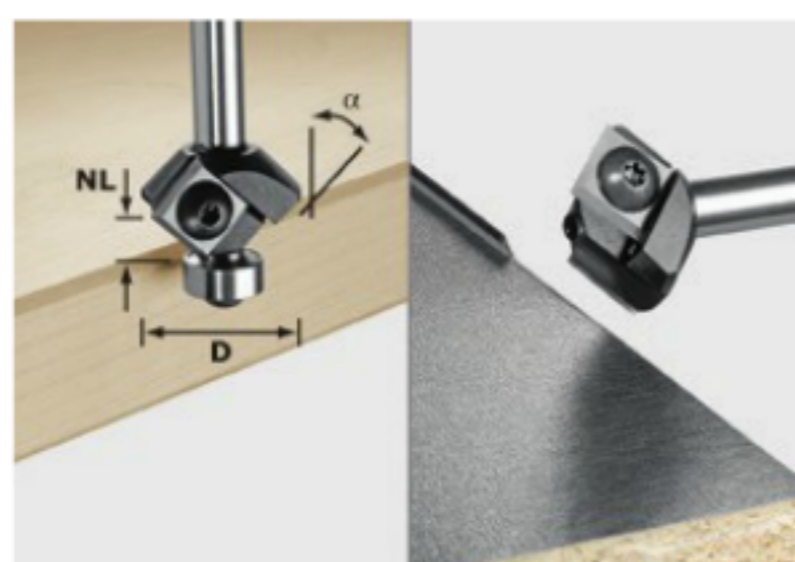
Frez do wyrównywania HW, z płytkami, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
19	12	52	0	513,70 631,85	499806

Wyposażenie freza z płytkami do wyrównywania

Płytki wymienne HW-WP 12x12x1,5 (4x)	170,60 209,84	491391
Łożysko kulkowe oporowe D19 (2x) Średnica 19 mm	84,30 103,69	491385



Frez do fazowania HW, z płytkami, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
27	8	55	45	513,70 631,85	499807

Wyposażenie do frezów do fazowania z płytkami wymiennymi HW

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x) Średnica 12,7 mm	58,60 72,08	491383
Płytki wymienne HW-WP 12x12x1,5 (4x)	170,60 209,84	491391



Frez do fazowania, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
18	11	50	15	224,20 275,77	499801
25	11	50	30	224,20 275,77	499800
26	7	48	45	245,60 302,09	499799

Wyposażenie freza do fazowania, HW

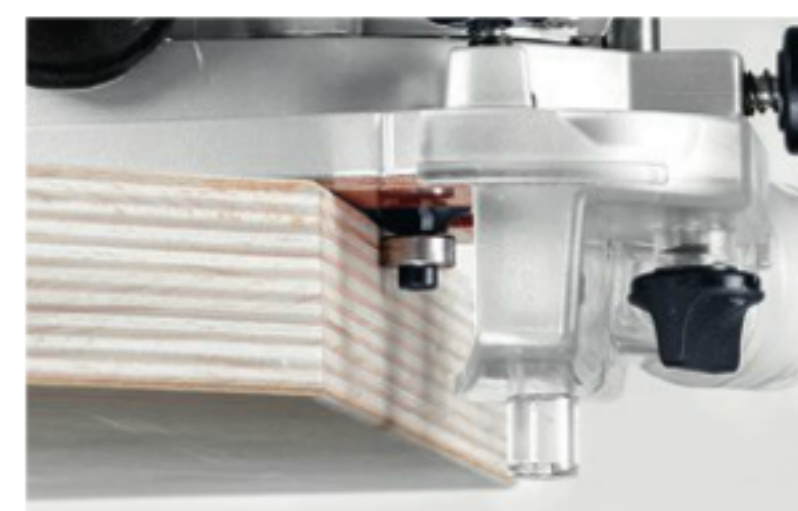
Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x) Średnica 12,7 mm	58,60 72,08	491383
---	----------------	--------



Specjalnie do frezowania i wykonywania wpustów do obrzeży na stronie 194 znajduje się bogaty asortyment frezów krążkowych do wpustów. Do tych zastosowań konieczny jest trzpień frezarski.

Stosowanie z łożyskiem kulkowym lub bez niego

Przy użyciu nowo opracowanego systemu możliwe jest zastosowanie frezów do krawędzi z oporowym łożyskiem kulkowym lub bez niego. W ten sposób wszystkie frezarki stosowane są z łożyskami kulkowymi na narzędziu, lub jak przy OFK 700, z zewnętrznym systemem oporowym.



* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.

Cena netto. Cena brutto.

W celu uzyskania atrakcyjnej oferty cenowej zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym: tel.: 62 766 84 71 wew. 21 lub 31

Frezarki

Frezy

Frezy do OFK 700 i MFK 700



Frez do zaokrągleń, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	R	Zawartość opakowania	Cena w PLN*	Nr zamów.
20	2,2	47	2	1	256,40 315,37	499798
22	3,2	48	3	1	267,00 328,41	499797

Wyposażenie freza do zaokrągleń z podcięciem

Łożysko kulkowe oporowe D12,7 (2x)	58,60	491383
Średnica 12,7 mm	72,08	



Stół frezarki 0° do wykonywania prac wymagających dużej dokładności kątowej. Nr zamów. 491427.



Frez do zaokrągleń z płytkami wymiennymi HW

HW
s = 8

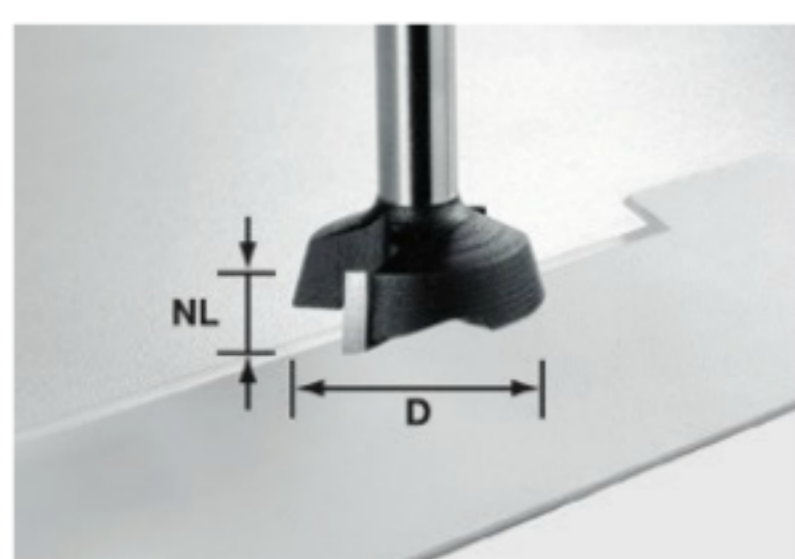
D	NL	R	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
28	3	1	55	583,90 718,20	499811
28	3	1,5	55	583,90 718,20	499810
28	3	2	55	583,90 718,20	499809
28	3	3	55	583,90 718,20	499808

Wyposażenie do frezu do zaokrągleń z płytkami wymiennymi HW

Płytki wymienne HW-WP R3 D28 KL12,70FK do frezów do zaokrągleń 499808, zawartość opakowania: 2 sztuki, płytki wymienne zapewniające 4 x dłuższą żywotność, R 3 mm	337,70 415,37	500369
Płytki wymienne HW-WP R2 D28 KL12,70FK do frezów do zaokrągleń 499809, zawartość opakowania: 2 sztuki, płytki wymienne zapewniające 4 x dłuższą żywotność, R 2 mm	337,70 415,37	500370
Płytki wymienne HW-WP R1,5 D28 KL12,70FK do frezów do zaokrągleń 499810, zawartość opakowania: 2 sztuki, płytki wymienne zapewniające 4 x dłuższą żywotność, R 1,5 mm	337,70 415,37	500371
Płytki wymienne HW-WP R1 D28 KL12,70FK do frezów do zaokrągleń 499811, zawartość opakowania: 2 sztuki, płytki wymienne zapewniające 4 x dłuższą żywotność, R 1 mm	337,70 415,37	500372



Idealne do frezowania krawędzi: frezarka do krawędzi MFK 700 Basic z amortyzowanym hamulcem łożyska kulkowego i zwijaczem wióra umożliwia obróbkę bez smug, również krawędzi delikatnych.



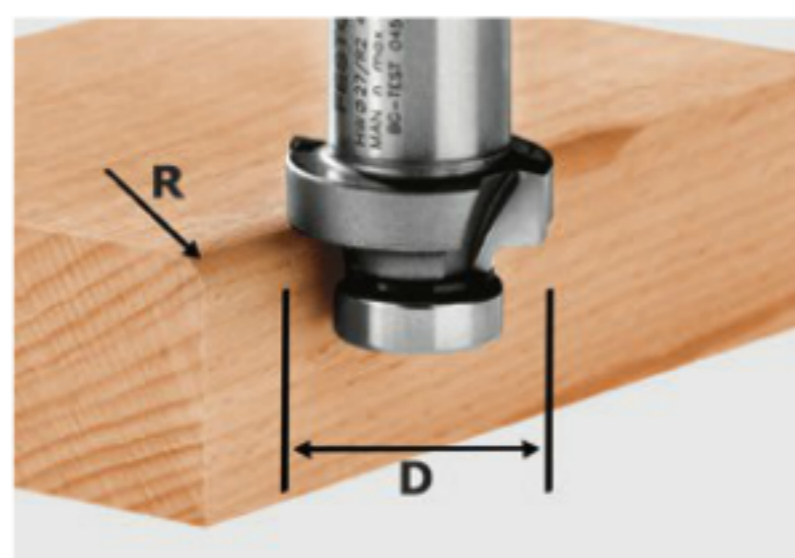
Frez do planowania, HW, trzpień 8 mm, do OFK / MFK 700

HW
s = 8

D	NL	α	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
28	7	15	40	394,00 484,62	500368



Frezy do OFK 500



Frez do zaokrąglenia, bez łożyska kulkowego

HW
OFK 500

D	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
27	2	202,80 249,44	490092
27	3	202,80 249,44	490093
27	4	224,20 275,77	490094
27	5	241,30 296,80	490095
27	6	241,30 296,80	490096



Zaokrąglanie doklejek z tworzywa sztucznego lub drewna litego.



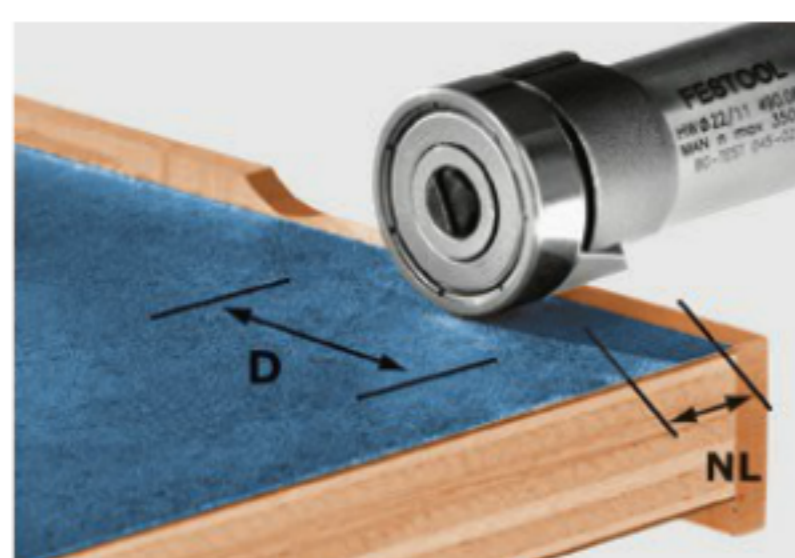
Frez do fazowania, bez łożyska kulkowego

HW
OFK 500

D	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
27	60	181,30 223,00	491533
27	45	181,30 223,00	490090
27	30	181,30 223,00	490091



Fazowanie doklejek z tworzywa sztucznego lub drewna litego.



Frez do wyrównywania, z łożyskiem kulkowym

HW
OFK 500

D	NL	Cena w PLN*	Nr zamów.
22	8	234,90 288,93	490565
22	8	181,30 223,00	490085 **

Wyposażenie do frezów OFK 500

Łożysko kulkowe oporowe KLS-D 15,8-OFK	84,80	490249
do frezów 490090, 490091, 490092, 490093, 490094, 490095, 490096, 491533, ze śrubą zaciskową	104,30	
Łożysko kulkowe oporowe KLS-D22-OFK	95,60	490250
do frezu 490085, ze śrubą zaciskową	117,59	



Do frezowania wyrównującego doklejek z tworzywa sztucznego lub drewna litego.

** bez łożyska kulkowego

* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.

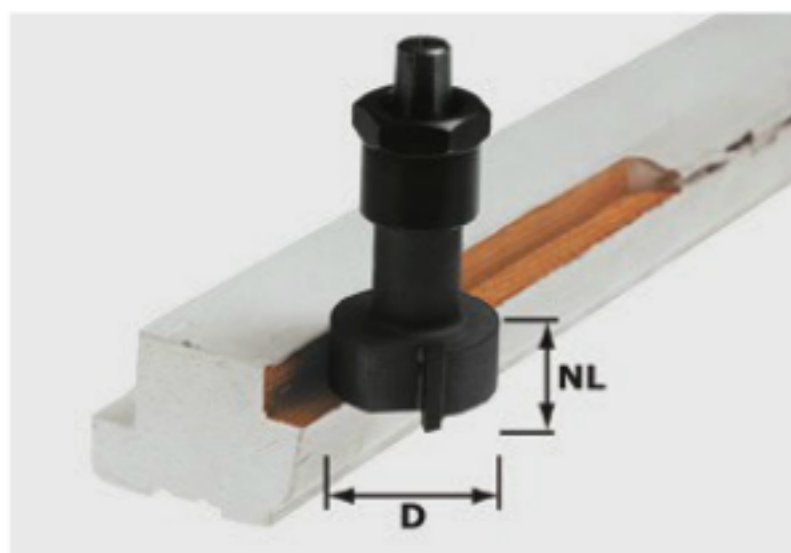
Cena netto. Cena brutto.

W celu uzyskania atrakcyjnej oferty cenowej zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym: tel.: 62 766 84 71 wew. 21 lub 31

Frezarki

Frezy

Frezy do frezarek do usuwania kitu



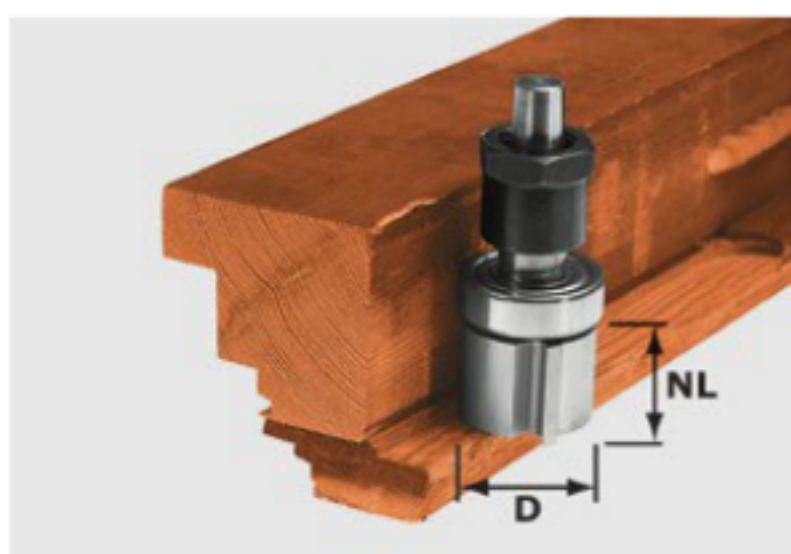
Frez do usuwania kitu, HW, trzpień 8 mm

HW
s = 8

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
33	15	68	331,40 407,62	483249

Do okien pozbawionych szyb

Te frezy z węglików spiekanych doskonale nadają się do frezowania wykańczającego okien pozbawionych szyb. Dostępne z łożyskiem kulkowym do frezów wyrównujących lub do różnych głębokości wręgu.



Frez do usuwania kitu, HW, ze stałym łożyskiem kulkowym na górze

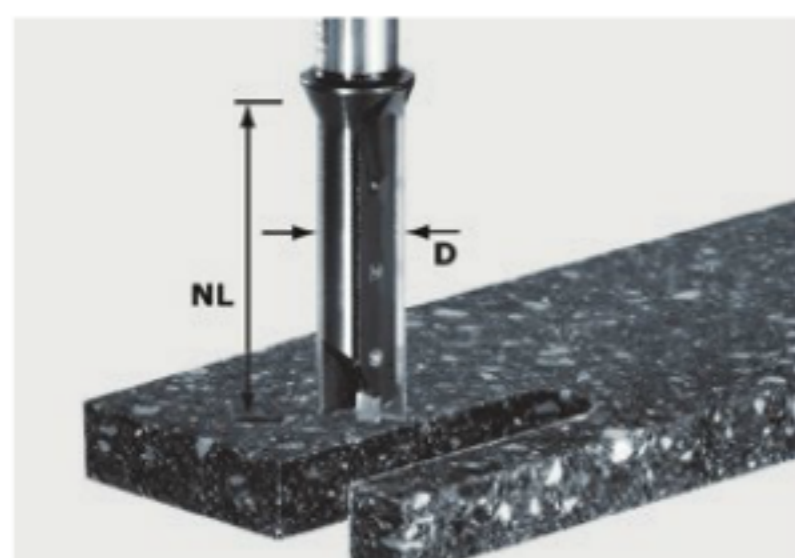
D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
30	21	68	502,90 618,57	482057

Wyposażenie do frezarek do usuwania kitu

Pierścień oporowy KF-05 8/17 szerokość wręgu 8 mm, średnica pierścienia oporowego Ø 17 mm	91,30 112,30	480175
Pierścień oporowy KF-03 9/15 szerokość wręgu 9 mm, średnica pierścienia oporowego Ø 15 mm	87,00 107,01	480173
Pierścień oporowy KF-04 10/13 szerokość wręgu 10 mm, średnica pierścienia oporowego Ø 13 mm	84,80 104,30	480174
Pierścień oporowy KF-07 11/11 szerokość wręgu 11 mm, średnica pierścienia oporowego Ø 11 mm	101,90 125,34	480177
Pierścień oporowy KF-06 12/9 szerokość wręgu 12 mm, średnica pierścienia oporowego Ø 9 mm	101,90 125,34	480176
Frez do wręgów KF-S3 frezy zamienne do 482057	310,00 381,30	434690



Frezy specjalne do materiałów mineralnych



** również do stosowania z OF 2200 i z szablonem do płyt roboczych APS 900

Frez z płytkami do wpustów, HW, trzpień 12 mm

HW
s = 12

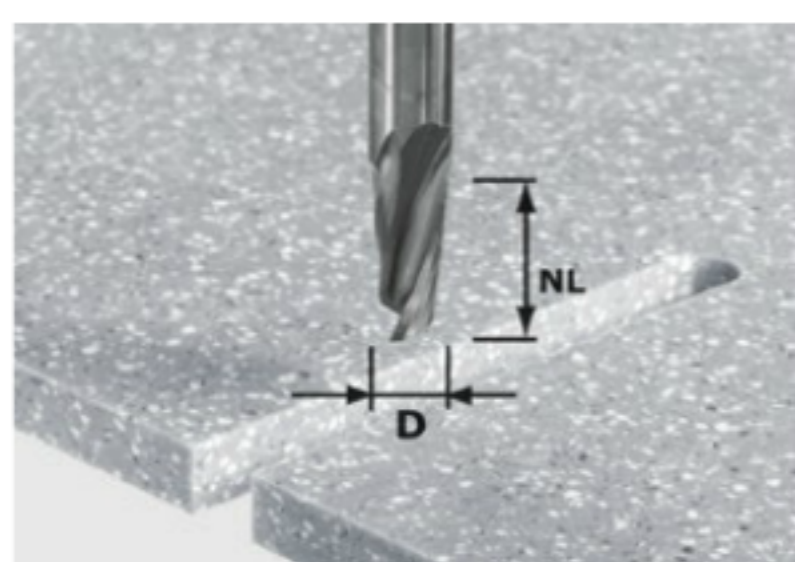
D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
14	45	105	663,70 816,35	491110 **

Wyposażenie freza z płytkami do wpustów

Płytki wymienne HM-WP 50x5,4x1,1 (4x)	406,50 500,00	491389
---------------------------------------	------------------	--------

Wysoka odporność na złamania i czysta praca

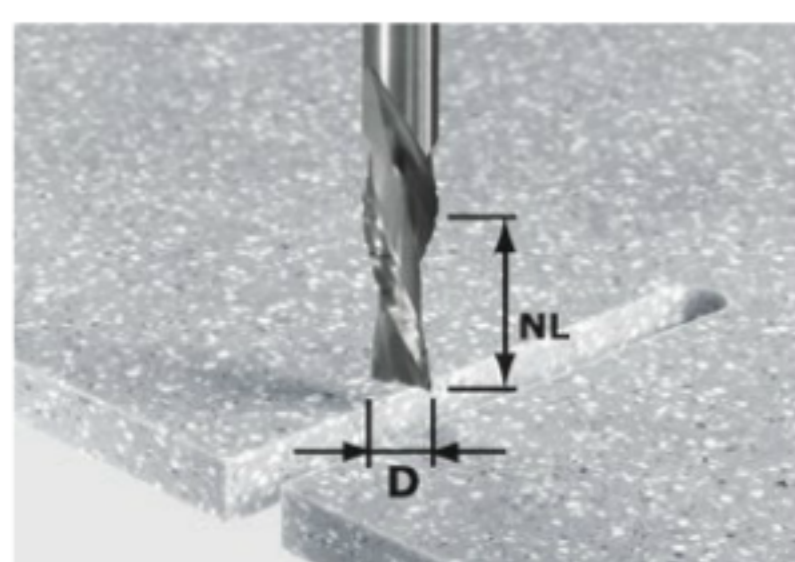
Frezy spiralne do wpustów wykonane w pełni z węglików spiekanych zostały opracowane specjalnie do obróbki materiałów mineralnych, składają się z walcowych prętów z węglików spiekanych i są szczególnie odporne na złamania.



Frez spiralny do wpustów, HW

HW
s = 12

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
12	27	70	320,70 394,46	492654
12	42	87	417,20 513,16	492655



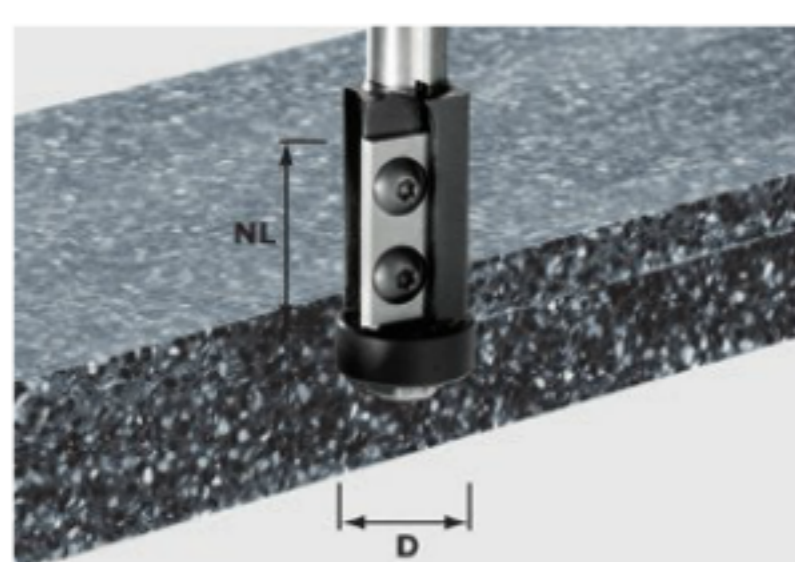
Frez spiralny do wyrównywania i wygładzania, HW, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
12	42	87	470,80 579,08	492656

Do szybkich prac

Frezy z węglików spiekanych specjalne do szybkiego frezowania wycięć jak np. wycięcia pod umywalki.



Frez z płytkami do wyrównywania, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	GL	Cena w PLN*	Nr zamów.
21	30	89	460,10 565,92	491120

Wyposażenie freza z płytkami do wyrównywania

Płytki wymienne HW-WP 30x12x1,5 (4x)	288,50	491393
do frezów 492716, 492717, 491081, 491120, płytka główna	354,86	
Łożysko kulkowe oporowe D21-15,88 (2x)	210,40	491408
Średnica 21 mm	258,79	

Dokładne i wytrzymałe

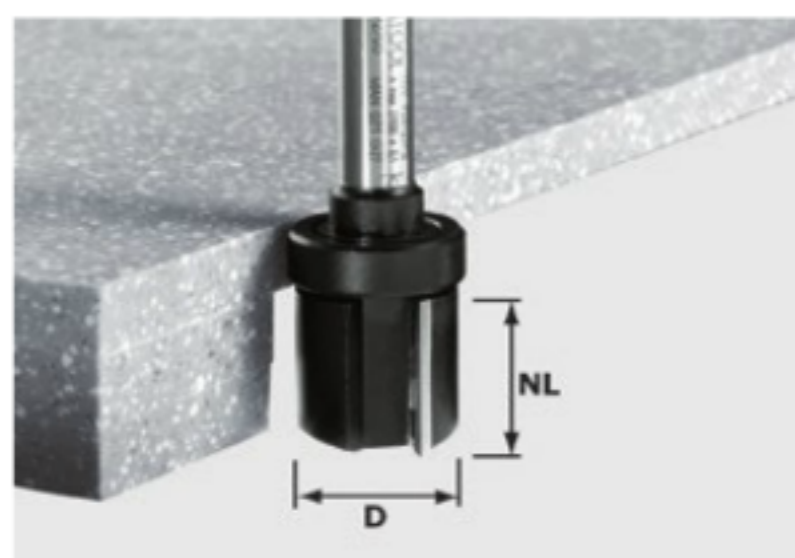
Materiały mineralne wymagają specjalnych właściwości od krawędzi tnącej frezu. Przy obróbce z użyciem oporowego łożyska kulkowego niezbędna jest stała zgodność ostrza i łożyska kulkowego. W tym przypadku koszty narzędzia z płytką wymienną szybko się zwracają.



Frezarki

Frezy

Frezy specjalne do materiałów mineralnych



Frez do wyrównywania, z łożyskiem kulkowym na górze, trzpień 12 mm

HW
s = 12

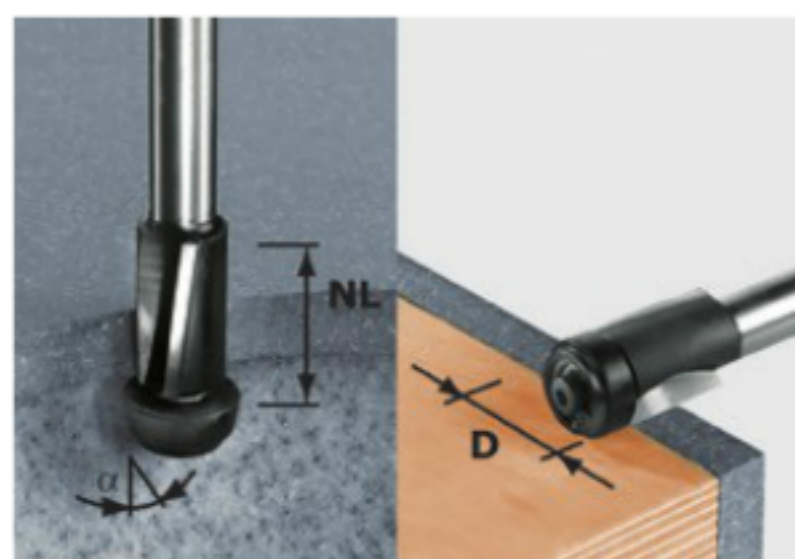
D	NL	Cena w PLN*	Nr zamów.
28	25	320,70 394,46	492705

Wyposażenie freza do wyrównywania, z łożyskiem kulkowym z góry

Łożysko kulkowe oporowe D28	130,80	493063
Średnica 28 mm	160,88	

Dwa w jednym

Wyrównywanie doklejek lub frezowanie występow wbudowanych umywalek ze skosem 11° – operacje te można wykonywać na zmianę dzięki łożysku zawartemu w zakresie dostawy.



Frez do wyrównywania, z łożyskiem kulkowym na dole, trzpień 12 mm

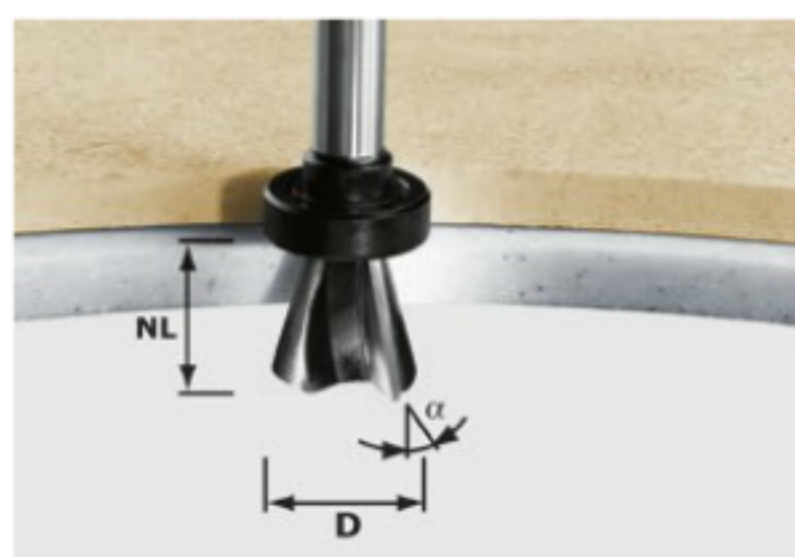
HW
s = 12

D	NL	Cena w PLN*	Nr zamów.
19	25	277,80 341,69	492661

Wyposażenie do frezu do wyrównywania z łożyskiem kulkowym

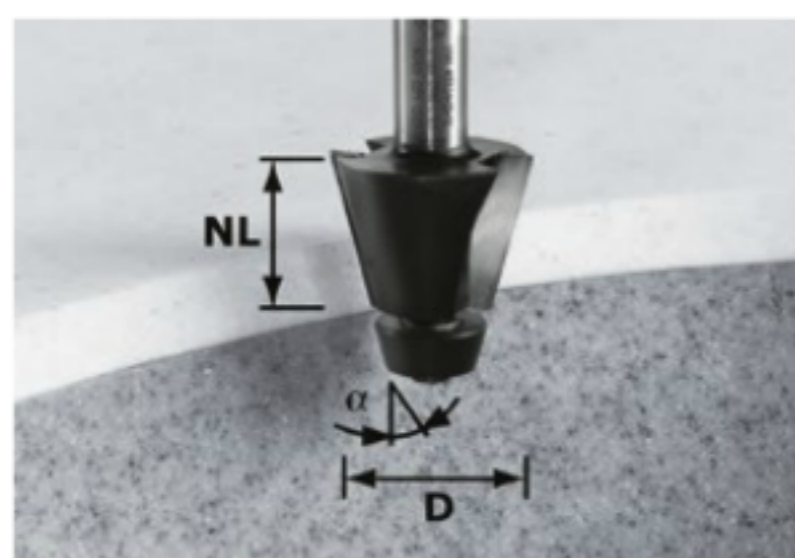
Łożysko kulkowe oporowe D19	99,80	493055
Średnica 19 mm	122,75	
Łożysko kulkowe oporowe D22/11°	114,90	493056
Średnica 22 mm	141,33	

Oba zamiennie łożyska kulkowe zawarte w zakresie dostawy



Wyposażenie freza do fazowania, z łożyskiem kulkowym z góry

Łożysko kulkowe oporowe D28	130,80	493063
Średnica 28 mm	160,88	



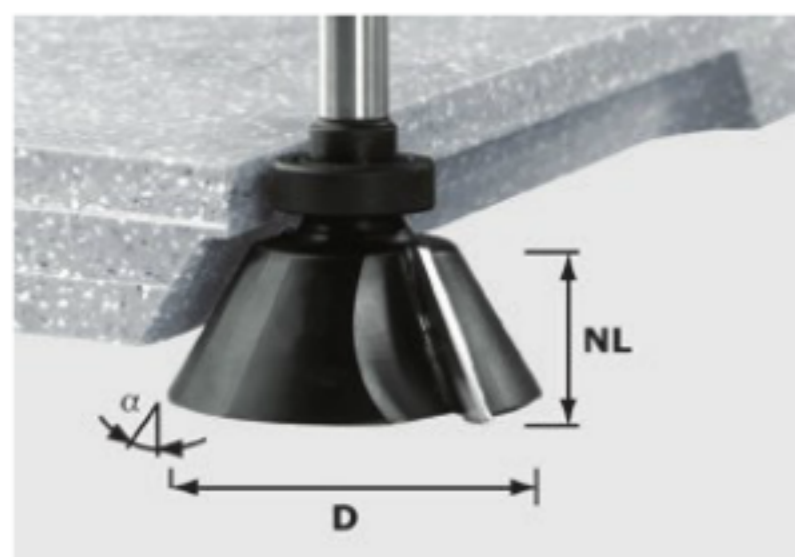
Frez do fazowania, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
33,54	25	15	277,80 341,69	492665

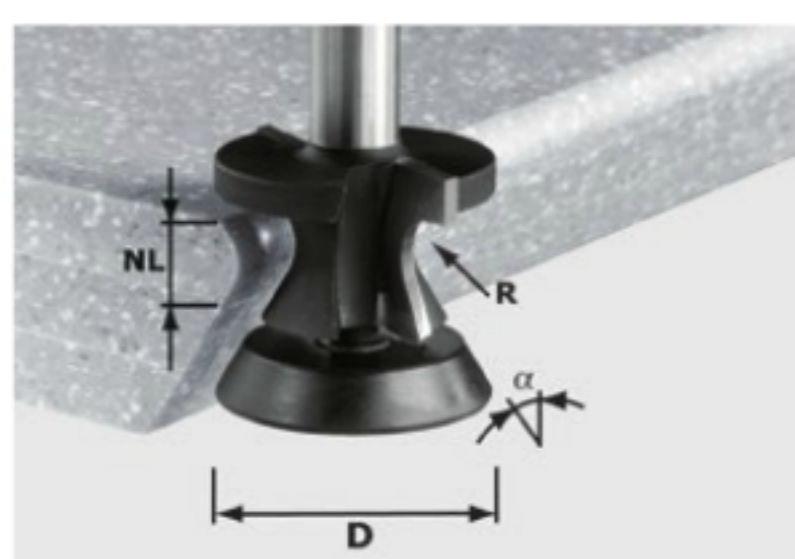
Wyposażenie freza do fazowania, z łożyskiem kulkowym oporowym

Łożysko kulkowe oporowe D18,5/15°	110,30	493057
Średnica 18,5 mm	135,67	



Wyposażenie freza do fazowania, HW

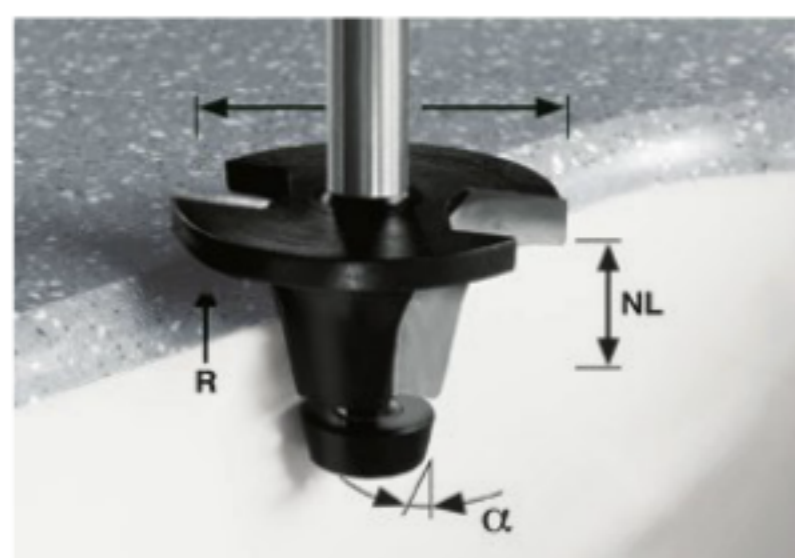
Łożysko kulkowe oporowe D28	130,80	493063
Średnica 28 mm	160,88	



Wyposażenie freza do zaokrągleń z podcięciem

Łożysko kulkowe oporowe D39,5/30°	130,40	493064
Średnica 39,5 mm	160,39	

Frezy specjalne do materiałów mineralnych



Frez profilowy, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	R	α	Cena w PLN*	Nr zamów.
45	25	6,35	6	417,20 513,16	492671

Wyposażenie freza profilowego

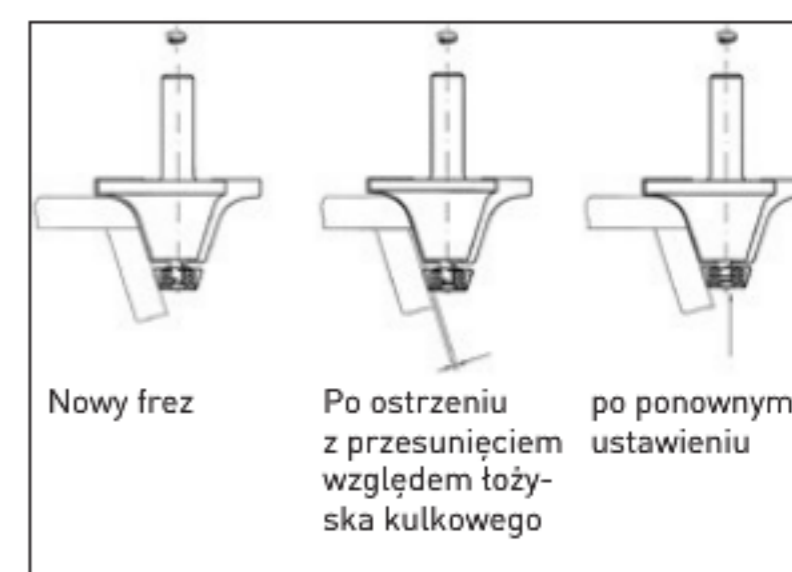
Łożysko kulkowe odporowe D21,1/6° do frezów 6°, Średnica 21,10 mm	109,60 134,81	493061
Łożysko kulkowe odporowe D18,8/18° do frezów 18°, Średnica 18,80 mm	105,50 129,77	493059
Łożysko kulkowe odporowe D20/12° do frezów 12°, Średnica 20 mm	114,60 140,96	493060

Po prostu genialne



Osiowo przesuwane łożysko kulkowe frezu profilowego.

Jeśli po ostrzeniu krawędź tnąca frezu nie pasuje dokładnie do łożyska kulkowego, można ustawić przejście w stosunku do krawędzi tnącej frezu poprzez przesunięcie osiowo łożyska kulkowego. Dzięki temu można dłużej korzystać z frezów profilowych Festool.



Frezy do zaokrągleń, HW z łożyskiem kulkowym, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
22	10	3	245,60 302,09	492681

Wyposażenie freza do zaokrągleń, HW

Łożysko kulkowe odporowe D12,7 (2x) Średnica 12,7 mm	58,60 72,08	491383
Łożysko kulkowe odporowe D9,53 (2x) Średnica 9,53 mm	106,20 130,63	491382

Pełen asortyment

Frez do zaokrągleń o promieniu od 3 mm do 25,4 mm – dzięki temu zakresowi można spełniać prawie wszystkie życzenia klienta.



Wyposażenie freza do zaokrągleń, HW

Łożysko kulkowe odporowe D28 Średnica 28 mm	130,80 160,88	493063
---	------------------	--------



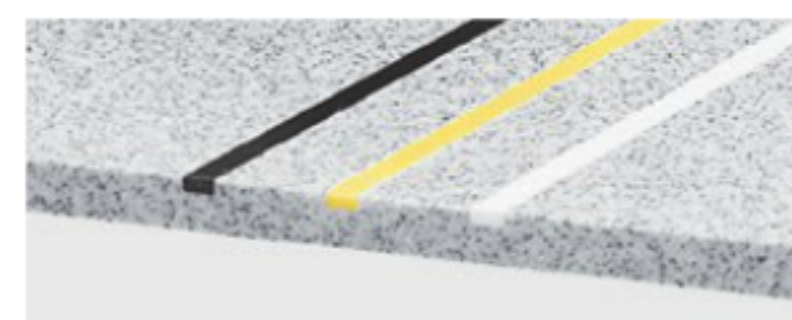
Frez do planowania, HW, trzpień 12 mm

HW
s = 12

D	NL	R	Cena w PLN*	Nr zamów.
52	7,30	1,50	320,70 394,46	492701

Pasuje w każdej sytuacji

Za pomocą frezu wyrównującego można bez problemu usuwać występy powierzchniowe, np. umywalk wpuszczanych w blat kuchenny.



* Niezobowiązujące zalecenie cenowe producenta. Ceny u Dystrybutora mogą być inne.
Cena netto. Cena brutto.

W celu uzyskania atrakcyjnej oferty cenowej zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym: tel.: 62 766 84 71 wew. 21 lub 31