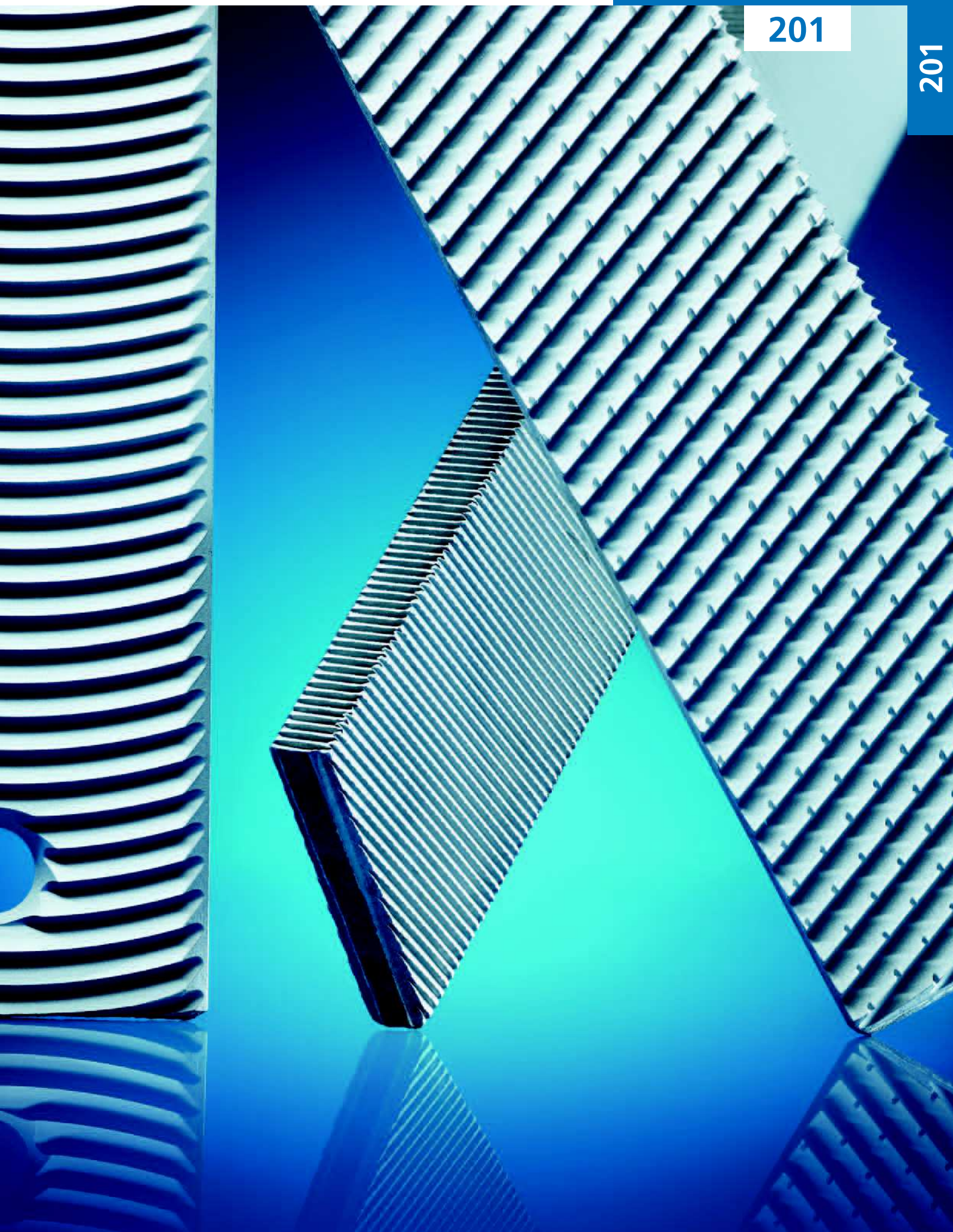
PFERD

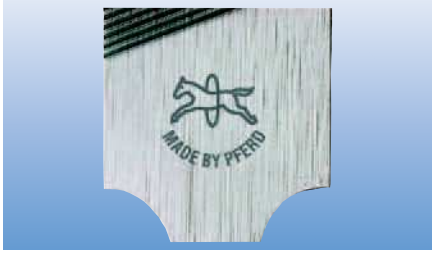
201

201



Pilniki

Spis treści



Pilniki firmy PFERD są już od prawie 200 lat zaliczane do wyrobów o najwyższej światowej jakości. Wieloletnie doświadczenie wiodącego producenta narzędzi nieustannie wpływa na rozwój pilników PFERD.

Szeroka gama kształtów i nacięć dostosowanych do najróżniejszych zastosowań w przemyśle i rzemiośle gwarantuje wysoką ekonomiczność, gdyż stałe wysokie zdolności ścierne oraz jakość obrabianych powierzchni (także po dłuższym używaniu) znacznie obniżają koszty obróbki ręcznej.

Wysoko rozwinięta technologia wytwarzania oraz kontrola jakości gwarantują wysoką jakość produktów firmy PFERD.

Jakość produktów firmy PFERD jest potwierdzona certyfikatem DIN EN ISO 9001.

Zawartość	Strona
Wygodne opakowanie, efektowna ekspozycja, PFERDERGONOMICS®	3
Szybka droga do optymalnego narzędzia	4
Najpopularniejsze nacięcia i uzębienia PFERD	5
Jakość PFERD, ilości nacięć	6

Zastosowanie	Zawartość	Strona
Pilniki		
	Pilniki warsztatowe	
	Pilniki warsztatowe wg normy DIN	7
	Pilniki specjalne	13
	Pilniki kluczykowe	16
	Pilniki do styków	18
	Pilniki karoseryjne	
	Uchwyty do pilników karoseryjnych	19
	Rozsuwane uchwyty do pilników karoseryjnych	19
	Pilniki karoseryjne z chwytem	20
	Strug do lakieru	20
	Pilniki frezowane	
	Pilniki frezowane z chwytem	21
	Pilniki frezowane – nakładki	22
	Uchwyty do pilników – nakładek	22
	Pilnik uniwersalny krawędziak	22
	Pilniki ze stopów twardych	
	Pilniki ze stopów twardych	23
	Uchwyty do pilników ze stopów twardych	23
	Pilniki do ostrzenia pił	
	Pilniki do ostrzenia pił – trójkątne	24
	Pilniki nożowe do ostrzenia	26
	Pilniki mieczowe	26
	Pilniki do ostrzenia pił trakowych	27
	Pilniki do ostrzenia pił łańcuchowych	28
	Przyrządy do ostrzenia pił łańcuchowych	30
	Pilniki do ograniczników głębokości	32

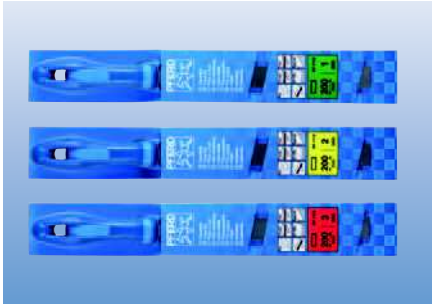
Zastosowanie	Zawartość	Strona
	Pilniki do drewna i raszple	
	Pilniki do drewna	33
	Raszple do drewna	34
	Tarniki	36
	Tarniki specjalne	37
	Tarniki igiełkowe	38
	Pilniki precyzyjne	
	Pilniki z chwytem	40
	Pilniki CORINOX®	44
	Pilniki igiełkowe CORINOX®	45
	Pilniki igiełkowe	46
	Pilniki podręczne	50
	Pilniki do żłobków, raszple do żłobków	51
	Uchwyty, etui, szczotki do pilników	
	Uchwyty do pilników	56
	Uchwyty szybkomocujące	57
	Uchwyty do pilników do żłobków	57
	Puste etui z tworzywa sztucznego	57
	Szczotki do pilników	58
	Okrawacz ręczny	
	Okrawacz ręczny	59

Więcej informacji na temat **pilników diamentowych** oraz dane dotyczące zamawiania znajdują się w podkatalogu 205.

Zestawy pilników znajdują się na stronach poszczególnych grup produktów.

Użycie ręczne

PF – Perfekcyjny pilnik



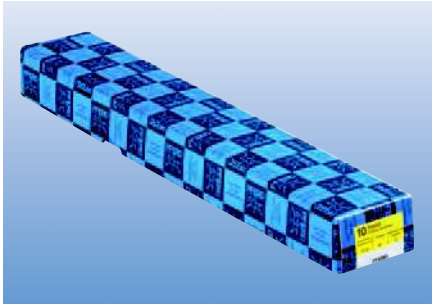
PFERD oferuje obszerny program najczęściej używanych pilników, także w specjalnych ochronnych i wygodnych opakowaniach PF. Ważne informacje takie jak numer artykułu, kod EAN i dane techniczne znajdują się na opakowaniu. Każdy pilnik posiada wygodny dla użytkownika ergonomiczny uchwyt.

Pilniki w opakowaniu PF oznaczone są w katalogu i tabelach produktów jako PF.

Zalety:

- Dostarczane z ergonomicznym uchwytem
- Ważne informacje zgromadzone w jednym miejscu
- Łatwiejszy dobór optymalnego pilnika dzięki systemowi kolorowych oznaczeń oraz informacji na temat użycia narzędzia
- Optymalna ochrona przed korozją i uszkodzeniem

Opakowanie PFERD



Pilniki PFERD pakowane są w standardowo w solidne pudełka i papier chroniący przed korozją. W zależności od długości pilnika oferujemy opakowania po 5 lub 10 sztuk (z wyjątkiem pilników do ostrzenia łańcuchów pił).

Te pilniki dostarczane są bez uchwytu. Są odpowiednie dla doświadczonego użytkownika, który dysponuje własnym uchwytem lub chciałby taki nabyć osobno, zgodnie ze swoim zapotrzebowaniem.

Zalety:

- Solidne opakowanie chroniące przed korozją
- Łatwiejszy dobór optymalnego pilnika dzięki systemowi kolorowych oznaczeń pozwalającemu na szybki dobór nacięcia pilnika
- Etykieta na opakowaniu zawiera wszystkie ważne informacje na temat narzędzia

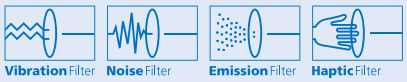
PFERD-TOOL-CENTER

Pilniki warsztatowe w opakowaniu PF znakomicie nadają się do ekspozycji Point-of-Sale. W celu szybszej i lepszej orientacji klienta pilniki PF są przejrzyście opisane i mogą być atrakcyjnie zaprezentowane na PFERD-TOOL-CENTER.

Doradcy techniczno-handlowi PFERD odpowiedzą na wszelkie pytania.

PFERDERGONOMICS®

PFERDERGONOMICS® to program mający na celu ochronę zdrowia użytkowników narzędzi. Służy stworzeniu jak największej ochrony przed wibracjami, pyłem i hałasem i stwarza komfortowe warunki pracy. W programie **PFERD**ERGONOMICS® człowiek jest najważniejszy.



Dzięki **PFERD**ERGONOMICS® użytkownik od razu rozpozna, w jakich obszarach narzędzia PFERD wykazują szczególne zalety. Narzędzia objęte programem **PFERD**ERGONOMICS® oznaczone są odpowiednimi piktogramami.

Do pilników PFERD obok klasycznych uchwytów oferowane są ergonomiczne uchwyty umożliwiające komfortową pracę użytkownika narzędzi.

Specjalny kształt pilnika chroni dłoń przed ostrymi krawędziami i narożnikami. Połączenie w uchwycie dwóch wysokiej jakości składników umożliwia poręczne, wygodne prowadzenie pilnika. Dane dotyczące zamawiania uchwytów pilników PFERD znajdują się na stronie 56.

Więcej informacji na temat ergonomii oraz odpowiednich narzędzi PFERD znajdują się w prospekcie „**PFERD**ERGONOMICS – człowiek jest najważniejszy".

PFERD PRAXIS

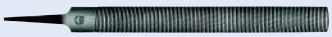
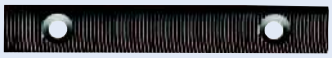
Broszury z serii PFERD-PRAXIS zawierają wiele ważnych i przydatnych wskazówek dotyczących zastosowania narzędzi PFERD.

PFERDVIDEO

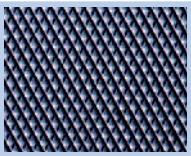
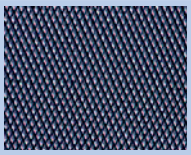
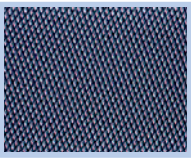
Więcej informacji znajduje się tutaj lub na stronie www.pferd.com

Pilniki

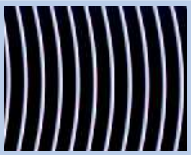
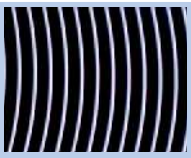
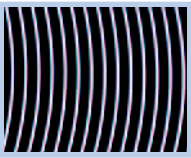
Szybka droga do optymalnego narzędzia

Zastosowanie	Materiał/ Obrabiany	Proces	Narzędzie	Strona
Praca pilnikiem 	■ Stal ■ Stal nierdzewna (INOX) ■ Żeliwo ■ Staliwo ■ Metale nieżelazne ■ Miedź ■ Brąz ■ Mosiądz ■ Cynk	■ Fazowanie ■ Odgratowywanie ■ Zdzieranie ■ Wygładzanie ■ Obróbka powierzchni ■ Piłowanie przełomów	Pilniki warsztatowe 	7
			Pilniki do metali miękkich 	14
			Pilniki frezowane 	21
			Pilniki precyzyjne 	40
			Pilniki ze stopów twardych 	23
Ostrzenie 	■ Łańcuchy pił łańcuchowych ■ Brzeszczoty piły ■ Taśmy pił ■ Noże ■ Maczety	■ Ostrzenie łańcuchów pił łańcuchowych, brzeszczotów i taśm piły	Pilniki do ostrzenia łańcuchów 	28
			Pilniki do ostrzenia pił – trójkątne 	24
			Pilniki do ostrzenia pił trakowych 	27
			Przyrządy do ostrzenia pił łańcuchowych CHAIN SHARP® 	30
Obróbka karoserii 	■ Blachy ■ Metale kolorowe ■ Tworzywa sztuczne	■ Obróbka powierzchni ■ Odgratowywanie ■ Usuwanie punktów zgrzewu ■ Usuwanie punktów spawu	Pilniki karoseryjne 	20
		■ Zdzieranie cienkich warstw lakieru ■ Usuwanie niedoskonałości powierzchni lakierowanych	Strug do lakieru 	20
Obróbka miękkich materiałów 	■ Drewno ■ Tworzywa sztuczne ■ Miękkie kamienie ■ Poroże	■ Zdzieranie ■ Wygładzanie ■ Obróbka powierzchni ■ Odgratowywanie ■ Fazowanie	Pilniki do drewna 	33
			Raszple do drewna 	34
			Tarniki/Pilniko-tarniki 	36
			Tarniki specjalne 	37

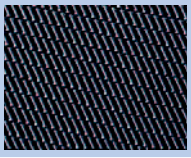
Pilniki warsztatowe

Nacięcie 1		■ Nacięcie krzyżowe ■ Obróbka zgrubna i zdzieranie
Nacięcie 2		■ Nacięcie krzyżowe ■ Uniwersalne prace zdzierające i wykańczające
Nacięcie 3		■ Nacięcie krzyżowe ■ Obróbka precyzyjna i wykańczająca

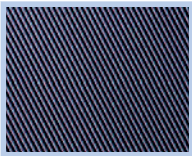
Pilniki karoseryjne

Uzębienie 1		■ Promieniste uzębienie ■ Obróbka zgrubna i zdzieranie ■ Uzyskanie powierzchni bez rowków
Uzębienie 2		■ Promieniste uzębienie ■ Uniwersalne prace zdzierające i wykańczające ■ Uzyskanie powierzchni bez rowków
Uzębienie 3		■ Promieniste uzębienie ■ Obróbka precyzyjna i wykańczająca ■ Uzyskanie powierzchni bez rowków

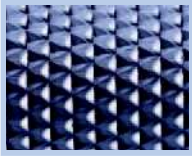
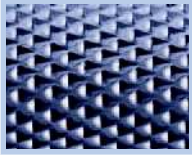
Pilniki frezowane

Uzębienie 1		■ Ukośne uzębienie ■ Obróbka zgrubna metali miękkich ■ Zęby w kształcie trzpienia frezarskiego nie prowadzą do zapychania się pilnika
Uzębienie 2		■ Ukośne uzebienie ■ Obróbka uniwersalna metali miękkich ■ Zęby w kształcie trzpienia frezarskiego nie prowadzą do zapychania się pilnika
Uzębienie 3		■ Ukośne uzębienie ■ Obróbka precyzyjna metali miękkich ■ Zęby w kształcie trzpienia frezarskiego nie prowadzą do zapychania się pilnika

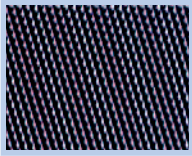
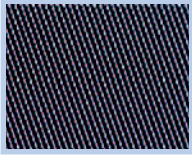
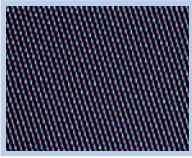
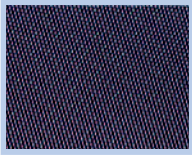
Pilniki do ostrzenia

Nacięcie **Nacięcie 2**		■ Nacięcie drobne ■ Uniwersalne do ostrzenia

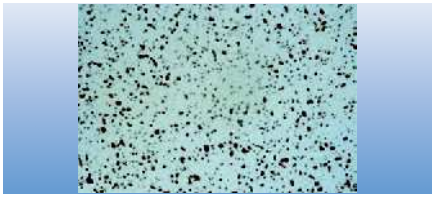
Raszple

Nacięcie 1		■ Nacięcie raszplowe ■ Obróbka zgrubna i zdzieranie
Nacięcie 2		■ Nacięcie raszplowe ■ Uniwersalne prace zdzierające i wykańczające
Nacięcie 3		■ Nacięcie raszplowe ■ Obróbka precyzyjna i wykańczająca

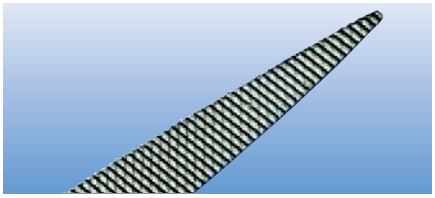
Pilniki precyzyjne

Nacięcie 00		■ Nacięcie krzyżowe ■ Odpowiednie do bardzo zbrubnej obróbki wstępnej
Nacięcie 0		■ Nacięcie krzyżowe ■ Odpowiednie do zgrubnej obróbki wstępnej
Nacięcie 1		■ Nacięcie krzyżowe ■ Obróbka wstępna – średni półgładzik
Nacięcie 2		■ Nacięcie krzyżowe ■ Obróbka wstępna – średni półgładzik
Nacięcie 3		■ Nacięcie krzyżowe ■ Obróbka precyzyjna – gładzik
Nacięcie 4		■ Nacięcie krzyżowe ■ Obróbka precyzyjna – gładzik.

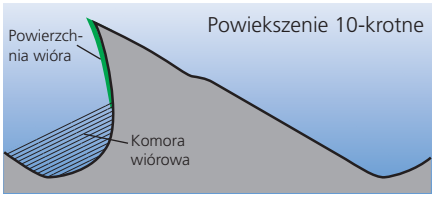
Kilka czynników decyduje o jakości firmy PFERD



Struktura stali pozbawiona jakichkolwiek wad, zapewniająca jednolity obraz obrabianej powierzchni
Podczas walcowania w walcowni, wykuwania kształtu oraz hartowania, formowania nacięć i nadawaniu twardości zmienia się struktura stali. Stal musi zachować stałą zawartość węgla, ponieważ to on decyduje o twardości i właściwościach ściernych pilnika.



Dokładność kształtu i równomierność nacięcia od rękojeści aż po czubek pilnika
Poprzez kucie i szlifowanie półfabrykaty uzyskują swój ostateczny kształt umożliwiający dokładna pracę. Równomierna gęstość nacięć i ich głębokość gwarantują wysoką wydajność pilika oraz wysoką jakość obrabianych powierzchni. Rodzaj i kąt natarcia uzależnione są od zastosowania pilnika.



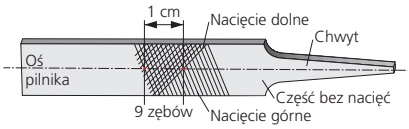
Idealny kształt zębów dla konkretnego zastosowania
Właściwy kształt zębów, dostosowany do rodzaju zadania obróbczego umożliwia uzyskanie optymalnej skuteczności skrawania. Nie istnieje standardowy kształt zębów. Stworzono różnorodne uzębienia uznane za optymalne do poszczególnych zastosowań. Rysunek pokazuje uzębienie pilnika karoseryjnego z zaokrągloną powierzchnią natarcia i dużą komora wiórową.

Liczby nacięć dla pilników (nacięcie/cm) wg DIN 8349

Długość (bez uchwytu) [mm]	Pilniki warsztatowe Liczba nacięć ± 8 %			Pilniki do ostrzenia Liczba nacięć ± 5 %					
	Nac .1-B grube	Nac. 3 półgładzik	Nac. 3-S gładzik	Normal.	Wąskie	Ekstra wąskie	Podwójnie wąskie	Do pił trakowych Nacięcie 1	Nacięcie 2
100	17	22	28	20	23	26	–	–	–
125	–	–	–	19	22	24	25	–	–
150	13	18	22	17	20	22	24	20	24
175	–	–	–	16	19	21	23	–	–
200	10	14	18	15	17	20	22	18	20
250	9	12	16	14	16	17	–	16	18
300	8	11	14	–	–	–	–	14	16
350	7	10	13	–	–	–	–	12	14

Ustalanie liczby nacięć:
Liczby nacięć pilników PFERD z podkatalogu 201 odpowiadają DIN 8349.

Liczbę nacięć dla pilników określa ilość nacięć na 1 cm długości pilnika, licząc w kierunku jego osi. W przypadku nacięcia krzyżowego podwójnego ustala się ją na górnym nacięciu.



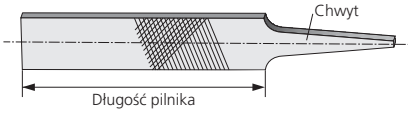
Przykład:
Przy pilniku od długości 250 mm z nacięciem 1, na 1 cm przypada 9 zębów. Natomiast przy pilniku o długości 100 mm z nacięciem 1 przypada 17 zębów. Wyższa liczba nacięć w krótszych pilnikach gwarantuje identyczny komfort pracy przy obróbce krawędzi i powierzchni niż przy pracy wykonaniem dłuższym.

Kolory odpowiadające typom nacięć

Typy nacięć zostały oznakowane dla odróżnienia kolorowymi etykietami i umożliwiają szybki dobór narzędzia

Nacięcie 1	Nacięcie 2	Nacięcie 3
zielone = grube	żółte = średnie	czerwone = drobne
10 Flachstumpf Plates à main 1112 | mm 250 | Bastard bâtards 1	10 Flachstumpf Plates à main 1112 | mm 250 | Halbschlicht demi-douce 2	10 Flachstumpf Plates à main 1112 | mm 250 | Schlicht douce 3

Wymiary:



Wymiary pilnika podawane są mierząc je przez wierzchołki nacięć (z wyjątkiem pilników precyzyjnych, których wymiary podawane są w obszarach bez nacięć).

Pilniki PFERD produkowane są przy zachowaniu wytycznych zgodnych z DIN oraz ISO.

Oznakowanie rodzajów pilników wg DIN

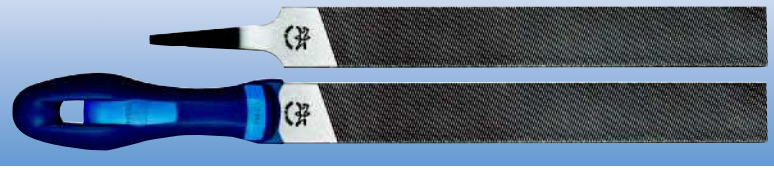
Oznaczenie	Oznacz. profilu	Pilniki warsztat.	Pilniki do ostrzenia	Raszple	Pilniki	Pilniki frezowane	Pilniki kluczykowe
	DIN	7261	7262	7263		7264	7283
płaskie		A	E, F	A, B		A, E	A
płasko-zbieżne		B					B
trójkątne		C	A, B, C, D				C
czworokątne		D				B	D
półokrągłe		E		C, D	F	D, F	E
okrągłe		F		E		C	F
nożowe		G	G				
do tokarek		H					

PFERD oferuje pilniki warsztatowe produkowane według najwyższych standardów jakościowych. Odznaczają się dużą żywotnością i bardzo dużą ilością usuwanego materiału.

Dostępne są 3 warianty nacięć:
- Nacięcie 1: Zdzieranie, zgrubna obróbka
- Nacięcie 2: Uniwersalne użycie
- Nacięcie 3: Wygładzanie, obróbka precyzyjna

Pilniki warsztatowe PFERD dostarczane są bez uchwytu lub w specjalnych opakowaniach PF z ergonomicznym uchwytem.

Płaski



HapticFilter

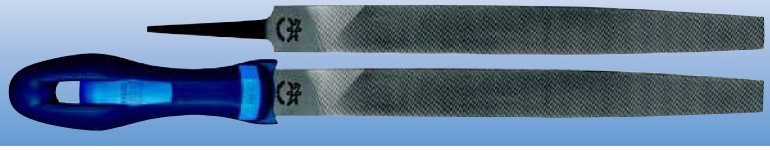
Pilnik prostokątny z chwytem i nacięciami z 3 stron, jedna strona bez nacięć. Kształt A wg DIN 7261.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Odgratowywanie
- Obróbka profili prostokątnych
- Piłowanie przełomów

Przykład zamówienia:
EAN 400722**005606**
1112 100 mm H1
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie			Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
			1	2	3				
			EAN 4007220						
Opakowanie (bez uchwytu)									
1112	100	4	005606	005613	005620	12,0 x 2,5	FH 2	-	10
1112	150	6	005637	005644	005651	16,0 x 4,0	FH 3	-	10
1112	200	8	005668	005675	005682	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10
1112	250	10	005699	005705	005712	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10
1112	300	12	005729	005736	005743	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5
1112	350	14	005750	005767	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5
Opakowanie PF (z uchwytem)									
PF 1112	150	6	541388	541432	541463	16,0 x 4,0	-	FH 3	5
PF 1112	200	8	541494	541524	541555	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5
PF 1112	250	10	541586	541623	541647	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5
PF 1112	300	12	541661	541678	541685	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5

Płasko-zbieżny



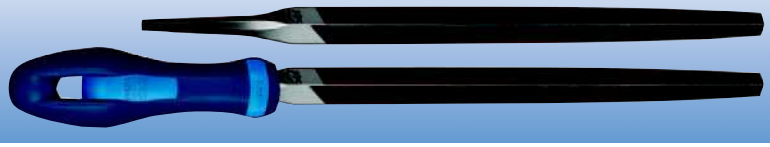
Pilnik prostokątny, zbieżny, z chwytem i nacięciami z 4 stron. Kształt B wg DIN 7261.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Odgratowywanie
- Obróbka profili prostokątnych
- Piłowanie przełomów

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**005811**
1122 100 mm H1
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie			Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
			1	2	3				
			EAN 4007220						
Opakowanie (bez uchwytu)									
1122	100	4	005811	005828	005835	12,0 x 2,5	FH 2	-	10
1122	150	6	005842	005859	005866	16,0 x 4,0	FH 3	-	10
1122	200	8	005873	005880	005897	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10
1122	250	10	005903	005910	005927	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10
1122	300	12	005934	005941	005958	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5
1122	350	14	005965	-	-	35,0 x 7,5	-	-	5
Opakowanie PF (z uchwytem)									
PF 1122	150	6	669341	669358	669365	16,0 x 4,0	-	FH 3	5
PF 1122	200	8	669372	669389	669396	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5
PF 1122	250	10	669402	669419	669426	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5
PF 1122	300	12	669433	669440	669457	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5

Trójkątny



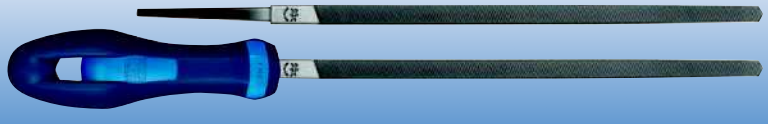
Pilnik trójkątny, zbieżny, z chwytem i nacięciami z 3 stron. Kształt C wg DIN 7261.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Odgratowywanie
- Piłowanie przełomów

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**006603**
1132 100 mm H1
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie			Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
			1	2	3				
			EAN 4007220						
Opakowanie (bez uchwytu)									
1132	100	4	006603	006610	006627	8,0	FH 2	-	10
1132	150	6	006641	006658	006665	11,0	FH 3	-	10
1132	200	8	006672	006689	006696	15,0	FH 4	-	10
1132	250	10	006702	006719	006726	17,5	FH 5	-	10
1132	300	12	006733	006740	-	20,0	FH 5	-	5
Opakowanie PF (z uchwytem)									
PF 1132	150	6	541692	541708	541715	11,0	-	FH 3	5
PF 1132	200	8	541722	541739	541746	15,0	-	FH 4	5
PF 1132	250	10	541753	541760	-	17,5	-	FH 5	5

Czworokątny



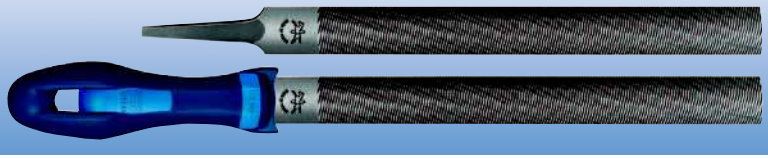
Pilnik kwadratowy, zbieżny, z chwytem i nacięciami z 4 stron. Kształt D wg DIN 7261.

Zadania obróbcze:
- Obróbka profili
- Piłowanie przełomów

Przykład zamówienia:
EAN 400722**0006009**
1142 100 mm H1
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie 1	Nacięcie 2	Nacięcie 3	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
			EAN 4007220						
Opakowanie (bez uchwytu)									
1142	100	4	006009	006016	006023	4,0	FH 2	-	10
1142	150	6	006030	006047	006054	6,0	FH 3	-	10
1142	200	8	006061	006078	006085	8,0	FH 4	-	10
1142	250	10	006092	006108	006115	10,0	FH 4	-	10
1142	300	12	006122	006139	-	12,0	FH 5	-	5
Opakowanie PF (z uchwytem)									
PF 1142	150	6	541777	541784	-	6,0	-	FH 3	5
PF 1142	200	8	541791	541807	-	8,0	-	FH 4	5
PF 1142	250	10	541814	541838	-	10,0	-	FH 4	5

Półokrągły



Pilnik półokrągły z chwytem i nacięciami z 2 stron. Kształt E wg DIN 7261.
Znakomite właściwości ścierne dzięki spiralnemu nacięciu PFERD.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Obróbka promieni
- Odgratowywanie
- Piłowanie przełomów
- Obróbka profili półokrągłych

Przykład zamówienia:
EAN 400722**0006207**
1152 150 mm H1
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie 1	Nacięcie 2	Nacięcie 3	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
			EAN 4007220						
Opakowanie (bez uchwytu)									
1152	150	6	006207	006214	006221	16,0 x 4,5	FH 3	-	10
1152	200	8	006238	006245	006252	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10
1152	250	10	006269	006276	006283	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10
1152	300	12	006290	006306	006313	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5
1152	350	14	006320	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5
Opakowanie PF (z uchwytem)									
PF 1152	150	6	541845	541852	541869	16,0 x 4,5	-	FH 3	5
PF 1152	200	8	541876	541883	541890	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5
PF 1152	250	10	541906	541920	541937	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5
PF 1152	300	12	541944	-	-	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5

Półokrągły-zbieżny

Pilnik półokrągły, zbieżny, z chwytem i nacięciami z 2 stron. Kształt E wg DIN 7261. Znakomite właściwości ścierne dzięki spiralnemu nacięciu PFERD.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Obróbka promieni
- Odgratowywanie
- Piłowanie przełomów
- Obróbka profili półokrągłych

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**006160**
1152 SP 100 mm H1
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie 1	Nacięcie 2	Nacięcie 3	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
			EAN 4007220						
Opakowanie (bez uchwytu)									
1152 SP	100	4	006160	006177	006184	10,4 x 2,5	FH 2	-	10
1152 SP	150	6	006955	006962	006979	16,0 x 4,5	FH 3	-	10
1152 SP	200	8	006986	006993	007006	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10
1152 SP	250	10	007013	007020	007037	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10
1152 SP	300	12	007044	007051	007068	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5
1152 SP	350	14	222355	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5
Opakowanie PF (z uchwytem)									
PF 1152 SP	150	6	809877	809891	809907	16,0 x 4,5	-	FH 3	5
PF 1152 SP	200	8	809914	809921	809938	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5
PF 1152 SP	250	10	809952	809969	809976	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5
PF 1152 SP	300	12	810002	810019	810026	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5

Okrągły

Pilnik okrągły z chwytem i nacięciem dookoła. Kształt F wg DIN 7261. Znakomite właściwości ścierne dzięki spiralnemu nacięciu PFERD.

Zadania obróbcze:
- Obróbka promieni
- Odgratowywanie
- Piłowanie przełomów
- Obróbka profili z promieniami wewnętrznymi

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**006405**
1162 100 mm H1
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie 1	Nacięcie 2	Nacięcie 3	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
			EAN 4007220						
Opakowanie (bez uchwytu)									
1162	100	4	006405	006412	006429	4,0	FH 2	-	10
1162	150	6	006467	006474	006481	6,0	FH 3	-	10
1162	200	8	006498	006504	006511	7,5	FH 4	-	10
1162	250	10	006528	006535	006542	9,5	FH 4	-	10
1162	300	12	006559	006566	006573	12,0	FH 5	-	5
1162	350	14	006580	-	-	15,0	FH 5	-	5
Opakowanie PF (z uchwytem)									
PF 1162	150	6	541951	541968	541982	6,0	-	FH 3	5
PF 1162	200	8	541999	542002	542019	7,5	-	FH 4	5
PF 1162	250	10	542026	542040	542057	9,5	-	FH 4	5
PF 1162	300	12	542064	-	-	12,0	-	FH 5	5

Pilniki nożowe

Pilnik trójkątny o profilu nożowym, z chwytem i nacięciami z 2 stron, zaokrąglone krawędzie i płaskie boki. Kształt G wg DIN 7261.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Odgratowywanie
- Obróbka bardzo ostrych kształtów
- Obróbka wąskich geometrii
- Piłowanie przełomów

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**006801**
1172 150 mm H2
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie 1	Nacięcie 2	Nacięcie 3	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			EAN 4007220					
Opakowanie (bez uchwytu)								
1172	150	6	-	006801	006818	16,0 x 5,2 x 1,25	FH 3	10
1172	200	8	006825	006832	006849	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4	10
1172	250	10	006856	006863	-	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4	10

Pilniki PFERD-PLUS płaskie

HapticFilter

Pilnik prostokątny z chwytem i nacięciami z 3 stron, jedna strona bez nacięć. Kształt A wg DIN 7261. Znakomite właściwości ścierne dzięki spiralnemu nacięciu PFERD-PLUS.

Zalety:
- Znakomite właściwości ścierne dzięki nacięciom w kształcie łopatki – przez to łatwo, bez stosowania siły pracuje się nimi
- Szerokie łamacze wiórów, które zapobiegają zapychaniu sie pilników przy obróbce materiałów miękkich
- Oszczędna praca dla użytkownika

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Odgratowywanie
- Obróbka profili prostokątnych
- Piłowanie przełomów

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**542071**
PF 1112 PLUS 200 mm

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Wraz z uchwytem	
Opakowanie PF (z uchwytem)							
PF 1112 PLUS	200	8	nacięcie PLUS	542071	20,0 x 5,0	FH 4/1	5
PF 1112 PLUS	250	10	nacięcie PLUS	542095	25,0 x 6,0	FH 4/1	5
PF 1112 PLUS	300	12	nacięcie PLUS	006948	30,0 x 6,5	FH 5/1	5

Pilniki warsztatowe

Pilniki warsztatowe wg normy DIN

Pilniki warsztatowe w zwijanym etui WR

Firma PFERD oferuje szeroki asortyment zestawów pilników sprawdzonych w przemyśle i rzemiośle. Pilniki w ochronnym, wytrzymałym i odpornym na warunki atmosferyczne etui z PVC. Niezbędne w każdej walizce narzędziowej mobilnego warsztatu rzemieślnika lub montera.

Każdy pilnik jest wyposażony w ergonomiczny uchwyt.

Zwijane opakowania z pilnikami o długości 200 oraz 250 mm firma PFERD oferuje także w wygodnym kartonie.

Wskazówki dot. zamawiania:
WR = Pilniki warsztatowe w zwijanym etui
WRU = Pilniki warsztatowe w zwijanym etui dodatkowo w kartonie

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**011409**
520 WR 200 mm
Proszę podać wykonanie.

PFERDERGONOMICS®:
HapticFilter

Pilniki warsztatowe w zwijanym etui i w kartonie WRU

Oznaczenie	Wykonanie		Pasujący uchwyt	
	WR	WRU		
	EAN 4007220			
520 ... 200 mm	011409	807965	1112 200 mm H1, 1142 200 mm H1, 1152 200 mm H1, 1162 200 mm H1, 1552 200 mm H2	1
531 ... 200 mm	011416	807972	1112 200 mm H1, 1132 200 mm H1, 1142 200 mm H1, 1152 SP 200 mm H1, 1162 200 mm H1	1
532 ... 200 mm	011423	807989	1112 200 mm H2, 1132 200 mm H2, 1142 200 mm H2, 1152 SP 200 mm H2, 1162 200 mm H2	1
533 ... 200 mm	011430	807996	1112 200 mm H3, 1132 200 mm H3, 1142 200 mm H3, 1152 SP 200 mm H3, 1162 200 mm H3	1
541 ... 250 mm	011447	808009	1112 250 mm H1, 1132 250 mm H1, 1142 250 mm H1, 1152 SP 250 mm H1, 1162 250 mm H1	1
542 ... 250 mm	011454	808016	1112 250 mm H2, 1132 250 mm H2, 1142 250 mm H2, 1152 SP 250 mm H2, 1162 250 mm H2	1
543 ... 250 mm	011461	808023	1112 250 mm H3, 1132 250 mm H3, 1142 250 mm H3, 1152 SP 250 mm H3, 1162 250 mm H3	1
551 ... 300 mm	011478	-	1112 300 mm H1, 1132 300 mm H1, 1142 300 mm H1, 1152 SP 300 mm H1, 1162 300 mm H1	1
552 ... 300 mm	011485	-	1112 300 mm H2, 1132 300 mm H2, 1142 300 mm H2, 1152 SP 300 mm H2, 1162 300 mm H2	1
555 ... 200/300 mm	011508	-	1112 200 mm H1, 1112 200 mm H2, 1112 200 mm H3, 1112 300 mm H1, 1112 300 mm H2, 1112 300 mm H3	1

Zestaw pilników

Zestaw pilników PFERD dla majsterkowiczów. Precyzyjne wykonanie o wysokich właściwościach ściernych i dużej żywotności.

Każdy pilnik jest wyposażony w ergonomiczny uchwyt.

Zestaw składa się z:
- PF 1512 VZ 200 mm H1, pilniko-tarnik
- PF 1152 200 mm H1, pilnik półokrągły
- PF 1212 VZ 200 mm H1, pilnik do ostrzenia pił trakowych

PFERDERGONOMICS®:
HapticFilter

Oznaczenie	EAN 4007220	
PF-Set 300 200 mm	008515	1

Specjalne pilniki firmy PFERD nadają się głównie do zdzierania i ostrzenia. Ze względu na swoją wysoką jakość są odpowiednie do profesjonalnego użycia, jak i zastosowania w rzemiośle. Charakteryzują się dużą żywotnością i dużą ilością zdzieranego materiału.

Specjalne pilniki PFERD są dostarczane w opakowaniu PF wraz z ergonomicznym uchwytem.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220 **542293**
PF 1212 VZ

Pilniki dla hobbystów

Pilnik prostokątny z ergonomicznym uchwytem, nacięcia z 3 stron. Strona przednia – nacięcie krzyżowe 1 – do zdzierania, strona tylna – nacięcie 2 do ostrzenia, jedna strona bez nacięć.

Zadania obróbcze:
- Zdzieranie i ostrzenie

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Wraz z uchwytem	
Opakowanie PF (z uchwytem)							
PF 1212 VZ	200	8	krzyżowe 1/równoległe 2	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5

Pilniko-tarnik

Pilnik prostokątny z ergonomicznym uchwytem i nacięciami z 3 stron. Strona przednia – nacięcie krzyżowe 1 – do zdzierania, Strona tylna – nacięcie 2 do ostrzenia, jedna strona bez nacięć.

Zadania obróbcze:
- Zdzieranie i ostrzenie

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Wraz z uchwytem	
Opakowanie PF (z uchwytem)							
PF 1512 VZ	200	8	krzyżowe 1/raszpla 1	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5

Uniwersalny pilnik do ostrzenia

Pilnik prostokątny z ergonomicznym uchwytem i nacięciami z 2 stron, jak i okrągłymi, wąskimi bokami bez nacięć.

Zadania obróbcze:
- Ostrzenie narzędzi tnących

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Wraz z uchwytem	
Opakowanie PF (z uchwytem)							
PF 1212 ruk	200	8	równoległe 2	542286	25,0 x 4,5	FH 4/1	5

Pilnik dla instalatorów

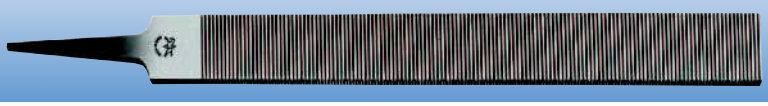
Prostokątny pilnik z ergonomicznym uchwytem, nacięcie frezowane, na przedniej stronie nacięcie skośne z wiórołamaczem, tylna strona nacięcia promienista, boki bez nacięć.

Zadania obróbcze:
- Uniwersalne zastosowanie na najróżniejszych materiałach, także na powierzchniach z tworzywa sztucznego lub z drewna z wbitymi gwoździami.
- Zdzieranie, odgratowywanie,obróbka lutów

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Uzębienie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Wraz z uchwytem	
Opakowanie PF (z uchwytem)							
PF 611	250	10	promieniste/ukośne	542309	24,0 x 6,2	FH 4/1	5

Pilniki PFERD do odgratowywania, fazowania i wygładzania metali miękkich. Specjalny kształt dopasowany do wymagań obróbczych miękkich, mażących materiałów zapobiega zapychaniu pilnika, umożliwiając uzyskanie dobrej jakości powierzchni i pracę bez przeciążeń.

Pilniki do metali miękkich płaskie



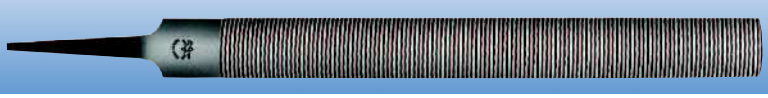
Pilnik prostokątny z chwytem i nacięciami z 3 stron, jeden bok bez nacięć. Kształt A wg DIN 7261. Najlepszy do obróbki miękkich metali.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Odgratowywanie
- Obróbka profili prostokątnych

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**005798**
1612 w 250 mm H0

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
1612 w	250	10	0	005798	25,0 x 6,0	FH 4/1	10
1612 w	300	12	0	005804	30,0 x 6,5	FH 5/1	5

Pilniki do metali miękkich półokrągłe



Pilnik półokrągły z chwytem i nacięciami z 2 stron. Kształt E wg DIN 7261. Znakomite właściwości ścierne dzięki spiralnemu nacięciu PFERD na stronie półokrągłej. Najlepsze do obróbki miękkich metali.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Odgratowywanie
- Obróbka profili prostokątnych
- Obróbka profili półokrągłych

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**006375**
1652 w 250 mm H0

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
1652 w	250	10	0	006375	25,0 x 7,0	FH 4/1	10
1652 w	300	12	0	006399	30,0 x 8,5	FH 5/1	5

Pilniki do odgratowywania

Pilnik prostokątny z chwytem i nacięciem krzyżowym z 3 stron, jedna strona bez nacięć. Nacięcie krzyżowe charakteryzuje się szczególnie dobrymi właściwościami ściernymi.

Zadania obróbcze:
- Odgratowywanie tworzyw sztucznych oraz materiałów z gumy.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**006887**
1312 150 mm

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
1312	150	6	Krzyżowe	006887	16,0 x 2,8	FH 3	10
1312	200	8	Krzyżowe	006894	20,0 x 3,5	FH 4/1	10

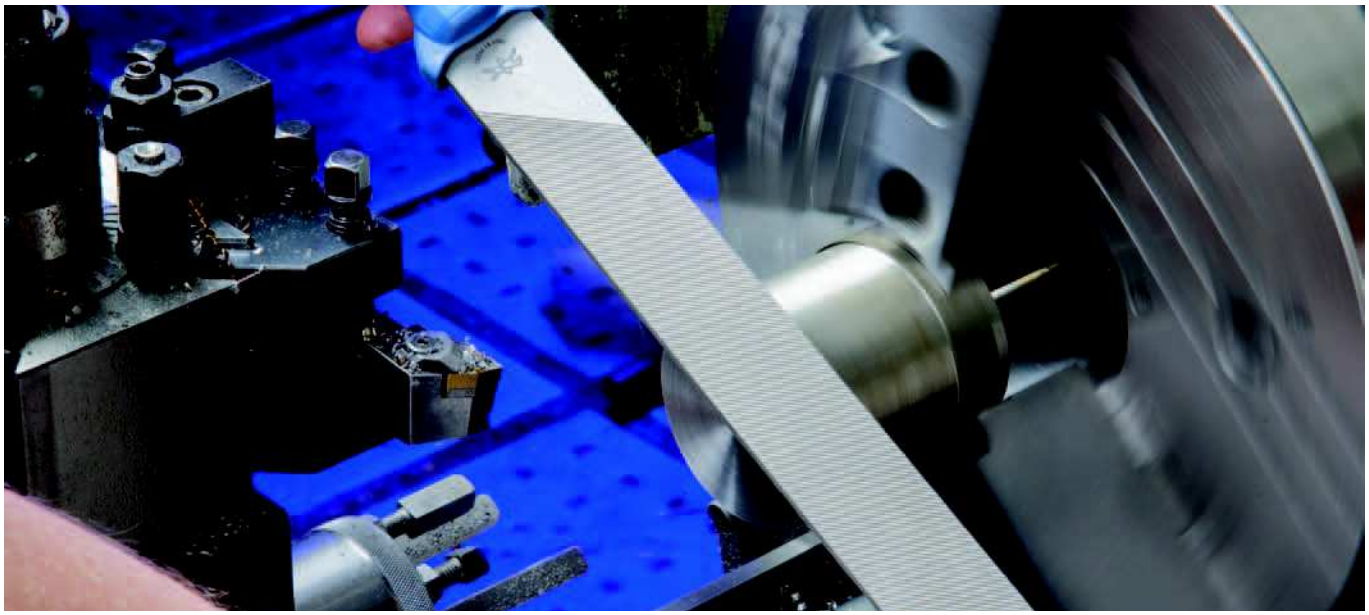
Pilniki do tokarek

Pilnik prostokątny z chwytem i nacięciami z 2 stron, 2 strony bez nacięć. Kształt H wg DIN 7261. Bezpieczna, komfortowa praca.

Zadania obróbcze:
- Odgratowywanie części toczonych na tokarkach

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**011713**
1612 DE 250 mm H1

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
1612 DE	250	10	1	011713	25,0 x 6,0	FH 4/1	10
1612 DE	300	12	1	011720	30,0 x 6,5	FH 5/1	5



Pilniki warsztatowe

Pilniki kluczykowe

Małe pilniki do lekkich i precyzyjnych prac, znakomite użycie zwłaszcza przy budowie narzędzi i form. Różne kształty pilników firma PFERD produkuje zgodnie z DIN 7283.

Zadania obróbcze:
- Odgratowywanie
- Obróbka profili prostokątnych
- Piłowanie przełomów
- Obróbka powierzchni

Wskazówki dot. zamawiania:
Wykonanie PF jest dostarczane z drewnianym uchwytem.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**010624**
1117 100 mm H2

Płaski

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
1117	100	4	2	010624	10,0 x 1,4	FH 2	-	10
1117	150	6	2	010648	16,0 x 1,8	FH 2	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 1117	100	4	2	009154	10,0 x 1,4	-	Uchwyt drewniany	10

Płasko-zbieżny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
Opakowanie (bez uchwytu)							
1127	100	4	2	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10
1127	150	6	2	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10

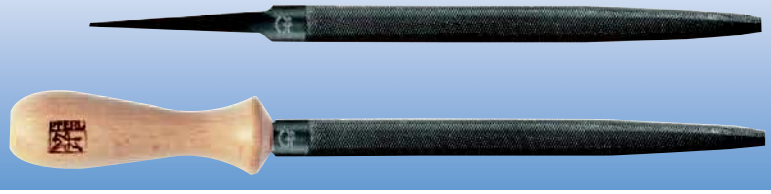
Trójkątny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
Opakowanie (bez uchwytu)							
1137	100	4	2	010693	5,0	FH 2	10

Czworokątny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
1147	100	4	2	010716	3,0	FH 2	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 1147	100	4	2	009185	3,0	-	Uchwyt drewniany	10

Półokrągły

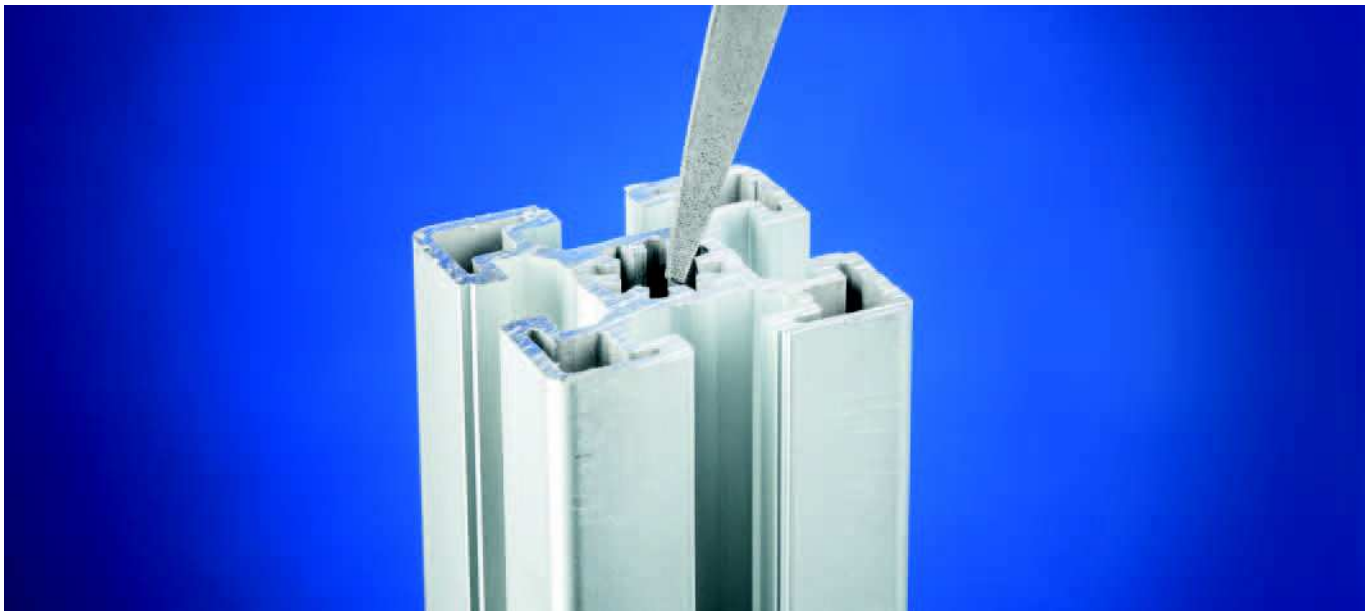


Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
1157	100	4	2	010655	9,0 x 3,0	FH 2	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 1157	100	4	2	009192	9,0 x 3,0	-	Uchwyt drewniany	10

Okrągły

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
1167	100	4	2	010679	3,0	FH 2	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 1167	100	4	2	009208	3,0	-	Uchwyt drewniany	10

Do pilników kluczykowych PFERD oferuje praktyczny uchwyt szybkomocujący, który umożliwia bezpiecznie osadzenie pilnika w uchwycie poprzez skręcenie obu części uchwytu. Więcej informacji oraz danych dotyczących zamawiania uchwytów do pilników znajdują się na stronie 57.



Zestaw pilników kluczykowych 265 A

Szeroki wybór pilników kluczykowych. Idealne do lekkich, precyzyjnych prac. Dostarczane z uchwytem szybkomocującym nr 210 w specjalnym opakowaniu z tworzywa sztucznego, chroniącym przed uszkodzeniem i zabrudzeniami.

Zawartość:
6 pilników kluczykowych:
- płaski (1117)
- płasko-zbieżny (1127)
- trójkątny (1137)
- czworokątny (1147)
- półokrągły (1157)
- okrągły (1167)

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	
265 A	100	4	2	011386	1

Zestaw pilników kluczykowych 265 B

Szeroki wybór pilników kluczykowych. Idealne do lekkich, precyzyjnych prac. Dostarczane z drewnianymi uchwytami w specjalnym opakowaniu z tworzywa sztucznego, chroniącym przed uszkodzeniem i zabrudzeniami.

Zawartość:
6 pilników kluczykowych:
- płaski (1117)
- płasko-zbieżny (1127)
- trójkątny (1137)
- czworokątny (1147)
- półokrągły (1157)
- okrągły (1167)

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	
265 B	100	4	2	011393	1

Zestaw pilników kluczykowych 265 K

Szeroki wybór pilników kluczykowych. Idealne do lekkich, precyzyjnych prac. Dostarczane zdrewnianymi uchwytami w specjalnym opakowaniu z tworzywa sztucznego, chroniącym przed uszkodzeniem i zabrudzeniami.

Zawartość:
6 pilników kluczykowych:
- płaski (1117)
- płasko-zbieżny (1127)
- trójkątny (1137)
- czworokątny (1147)
- półokrągły (1157)
- okrągły (1167)

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	
265 K	100	4	2	011362	1

Pilnik do styków

Pilnik do styków

Pilnik prostokątny z płaską rękojeścią i nacięciem 2 z 2 stron podobny. Kształt A wg DIN 7283. Bardzo cienki pilnik, odpowiedni zwłaszcza do obróbki powierzchni stykowych, wąskich szczelin i przełomów.

Dzięki tłoczonemu chwytowi możliwe użycie pilnika bez uchwytu.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	
1118 A	100	4	2	010747	8,0 x 1,2	10

Pilniki karoseryjne firmy PFERD znajdują zastosowanie nie tylko w branży motoryzacyjnej

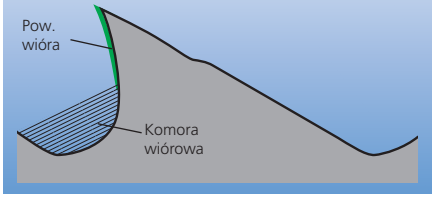
Pilniki są idealne do obróbki **każdej powierzchni** z blachy, metali kolorowych i tworzyw sztucznych, której stawia się wysokie wymagania odnośnie gładkości i braku zarysowań. Obrobione powierzchnie mogą być od razu lakierowane, bez konieczności ich uprzedniego polerowania. Pozytywny kąt natarcia, beczkowaty kształt i wyjątkowa ostrość zębów zapewniają znakomitą wydajność i optymalną jakość uzyskiwanej powierzchni.

Idealny kształt zębów
Zęby pilników karoseryjnych nie są wykuwane, lecz frezowane z jednej całości. Każdy ząb jest w ten sposób ukształtowany, że wiór musi się zawinąć przed zaokrągloną powierzchnią natarcia, mieszcząc się w komorze wiórowej. Specjalna metoda wykańczania umożliwia powstawanie bardzo ostrych krawędzi tnących zęba, nadającym pilnikom znakomite właściwości skrawające. Dostępnych jest 5 różnych uzębień i jedno nacięcie pilnika.

Beczkowatość zapobiega zarysowaniom!
Dzięki tej beczkowatości powierzchnie tnące zębów nie leżą w jednej powierzchni prostej, mając w środku największą, a po bokach najmniejszą wysokość. Różnica wysokości wynosi około 0,4 mm.
Taki kształt zapobiega stykaniu się w trakcie pracy krawędzi pilnika i przedmiotu obrabianego. W ten sposób redukujemy ewentualne zarysowania do minimum.

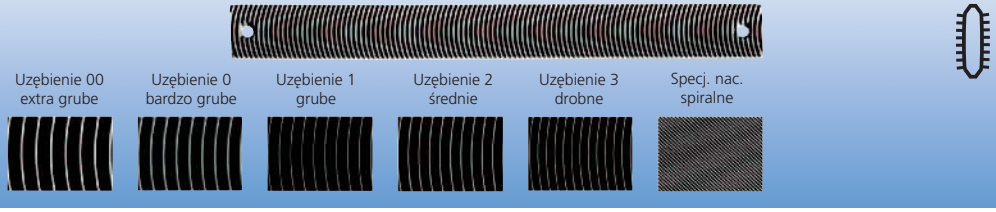
Przykład zamówienia:
EAN 4007220**016183**
299 b 300 mm Z1

Przekrój zęba pilnika
w powiększeniu 10-krotnym



Przekrój pilnika karoseryjnego
Przedstawienie beczkowatości

Uchwyty do pilników karoseryjnych



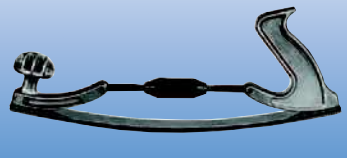
Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Uzębienie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Zęby na cale	
299 b	300	12	1	016183	31,0 x 5,4	9	1
299 b	300	12	2	016190	31,0 x 5,4	10	1
299 b	300	12	3	016206	31,0 x 5,4	12	1
299 b	350	14	00	016268	36,0 x 6,6	7	1
299 b	350	14	0	016220	36,0 x 5,8	8	1
299 b	350	14	1	016237	36,0 x 5,4	9	1
299 b	350	14	2	016244	36,0 x 5,4	10	1
299 b	350	14	3	016251	36,0 x 5,4	12	1
299 e	350	14	Specjalne uzębienie spiralne	016312	36,0 x 4,9	-	1

Rozsuwane uchwyty do pilników karoseryjnych

Ergonomiczne urządzenie napinające umożliwia dowolne wyginanie pilnika oraz jego optymalne dopasowanie do różnych kształtów powierzchni obrabianych.

Lekka, stabilna konstrukcja jest dostępna w 2 rozmiarach.
Kąt wygięcia można bezstopniowo regulować!

Rozsuwane uchwyty do pilników karoseryjnych



Oznaczenie	EAN 4007220	Pasuje do pilników o długości [mm]	Pasuje do pilników o długości [cale]	
BH 125/300	016374	300	12	1
BH 125/350	016381	350	14	1

Pilniki karoseryjne z chwytem

Pilnik prostokątny, beczkowaty z chwytem, nacięcie na 1 stronie, dostępny z różnymi nacięciami.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**016282**
299 c 350 mm H1

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
299 c	350	14	1	016282	34,5 x 7,6	FH 5/1	5
299 c	350	14	3	016299	34,5 x 7,6	FH 5/1	5

Strug do lakieru

Strug do lakieru

Strug do lakieru przeznaczony jest do obróbki precyzyjnej niewielkich powierzchni lakierowanych. Ergonomiczna konstrukcja umożliwia także obróbkę miejsc trudno dostępnych. Użycie w przemyśle motoryzacyjnym, przy budowie karoserii i naczep.

Beczkowaty kształt umożliwia usuwanie warstw lakieru bez tworzenia się zadrapań. Powierzchnie szlifowane i szpachlowane można natychmiast przelakierować lub dalej obrabiać.

Pilnika do struga można używać dwustronnie. Uchwyt z tworzywa sztucznego umożliwia precyzyjne nastawienie pilnika za pomocą 2 śrub.

Zadania obróbcze:
- Poprawa błędów w lakierowaniu, usuwanie zanieczyszczeń, pęcherzyków powietrza
- Zdzieranie cieniutkich warstw lakieru

Oznaczenie	Uzębienie	EAN 4007220	Pasujący uchwyt	
LAH	3	016428	LAHF 50 Z3	1

Pilnik zamienny do struga do lakieru

Pilnik zamienny do struga do lakieru.

Oznaczenie	Uzębienie	EAN 4007220	Wymiary [mm]	
LAHF 50	3	016329	50 x 36,0 x 4,8	10

Pilniki frezowane firmy PFERD przeznaczone są do zgrubnej obróbki metali lekkich takich jak stale niehartowane, żeliwo, miedź i mosiądz.

Dzięki ostrym, frezowanym zębom pilniki nie zapychają się.

Dostępne 3 rodzaje uzębienia:
- Uzębienie 1: grube
- Uzębienie 2: średnie
- Uzębienie 3: drobne

Płaski

Pilnik prostokątny z chwytem, uzębienie z 3 stron. Płaskie boki z nacięciem skośnym i z wiórołamaczem. Dostępne różne długości i nacięcia.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Odgratowywanie
- Obróbka profili prostokątnych

Przykład zamówienia:
EAN 400722**015636**
290 250 mm Z1

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Uzębienie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Zęby na cale	Pasujący uchwyt	
290	250	10	1	015636	25,0 x 5,5	8	FH 4/1	10
290	250	10	2	015643	25,0 x 5,5	11	FH 4/1	10
290	300	12	1	015650	30,0 x 5,8	8	FH 5/1	5
290	300	12	2	015667	30,0 x 5,8	11	FH 5/1	5
290	300	12	3	015674	30,0 x 5,8	17	FH 5/1	5
290	350	14	1	015681	36,0 x 7,0	8	FH 5/1	5
290	350	14	2	015698	36,0 x 7,0	11	FH 5/1	5

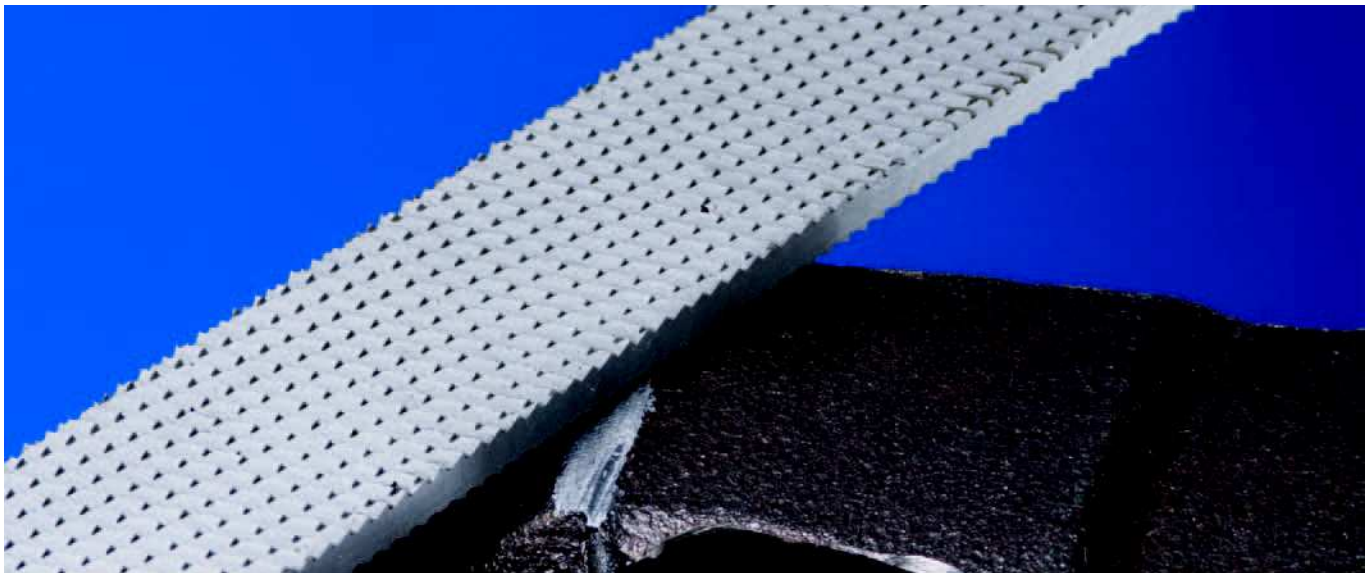
Półokrągły, wklęsły

Pilnik półokrągły, zbieżny, z chwytem, na stronie półokrągłej jednostronne uzębienie skośne z wiórołamaczem. Dostępne 2 długości.

Zadania obróbcze:
- Obróbka promieni
- Odgratowywanie
- Obróbka profili półokrągłych

Przykład zamówienia:
EAN 400722**015711**
295 250 mm Z1

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Uzębienie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Zęby na cale	Pasujący uchwyt	
295	250	10	1	015711	23,0 x 7,0	8	FH 4/1	10
295	300	12	1	015735	27,0 x 9,0	8	FH 5/1	5



Płaski

Pilnik prostokątny z dwoma otworami do mocowania, na płaskich stronach uzębienie skośne z wiórołamaczem. Dostępne są różne długości oraz nacięcia.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**015834**
296 300 mm Z1

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Uzębienie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Zęby na cale	Pasujące uchwyty	
296	300	12	1	015834	31,0 x 5,0	8	296a/300	5
296	300	12	2	015841	31,0 x 5,0	11	296a/300	5
296	350	14	1	015858	36,0 x 5,5	8	296a/350	5
296	350	14	2	015865	36,0 x 5,5	11	296a/350	5

Uchwyty do pilników – nakładek

Uchwyty do pilników – nakładek

Specjalny, ergonomiczny uchwyt wielokrotnego zastosowania umożliwia optymalne prowadzenie pilnika oraz jego dokładne przyłożenie do obrabianego przedmiotu. Znakomite rezultaty pracy. Szybka zmiana pilnika bez specjalnego narzędzia.

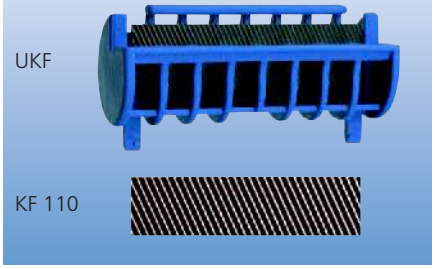
Uchwyt stosuje się również do pilników karoseryjnych.
Wygodne w użyciu wykonanie w 2 różnych rozmiarach, pasujących do wszystkich dostępnych nakładek firmy PFERD.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**015896**
296a/300

Oznaczenie	EAN 4007220	Pasujące do	Pasujący uchwyt	
296a/300	015896	296 300 mm	FH 5/1	1
296a/350	015902	296 350 mm	FH 5/1	1

Pilnik uniwersalny krawędziak

Pilnik uniwersalny krawędziak



Pilnik czworokątny ze specjalnym uchwytem z tworzywa sztucznego, nacięcie skośne z obu stron. Idealny do łatwej i szybkiej konserwacji oraz do odgratowywania szyny prowadzącej piły motorowej. Regularna konserwacja wydłuża żywotność szyny prowadzącej i łańcucha piły. Precyzja i bezpieczeństwo pracy. Specjalny uchwyt umożliwia bezproblemowe prowadzenie i dokładne przyleganie krawędzi pilnika do szyny prowadzącej. Znakomity do ostrzenia krawędzi nart.

Pilnik zamienny dla pilnika uniwersalnego-krawędziaka: KF 110 Z2

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**016008**
UKF Z2

Oznaczenie	Uzębienie	EAN 4007220	Pasujący uchwyt	
UKF	2	016008	KF 110 Z2	1
KF 110	2	015995	-	10

Płaskie pilniki ze stopów twardych nadają się do obróbki powierzchni płaskich, wklęsłych i wypukłych.
Promieniście przebiegające nacięcia gwarantują bardzo dobrą wydajność pracy.

Pilniki ze stopów twardych bez wiórołamacza uzyskują bardzo dobrą jakość powierzchni, cechuje je duża wydajność szlifowania. Pilniki ze stopów twardych z wiórołamaczem charakteryzują się dużą ilością zdzieranego materiału. Pilniki ze stopów twardych można przeostrzać.

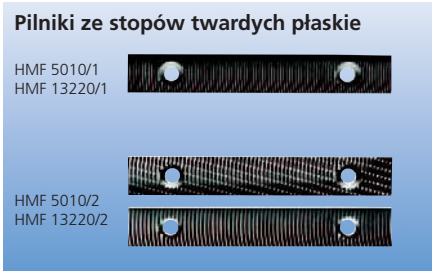
HMF 5010/1, HMF 13220/1
Pilniki prostokątne mają przekrój beczkowy i są dodatkowo wzdłuż osi podłużnej sklepione, uzębienie z 1 strony.

HMF 5010/2, HMF 13220/2
Pilniki prostokątne, płasko-równoległe i obustronnie uzębione, z których jeden posiada wiórołamacz.

Wskazówki dot. zamawiania:
Uchwyty do pilników ze stopów twardych (HMFH) należy każdorazowo zamawiać oddzielnie.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**016435**
HMF 5010/1

Pilniki ze stopów twardych płaskie



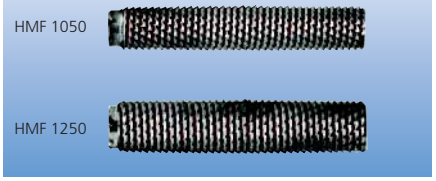
Oznaczenie	EAN 4007220	Wymiary [mm]	Zęby na cm	Wiórołamacz	Pasujące uchwyty	
HMF 5010/1	016435	50 x 10,0 x 5,0	10	bez	HMFH 50	1
HMF 5010/2	016442	50 x 10,0 x 5,0	6,5	1 bok bez, 1 bok z	HMFH 50	1
HMF 13220/1	016473	132 x 20,0 x 7,0	6,5	bez	HMFH 132	1
HMF 13220/2	016480	132 x 20,0 x 7,0	5	1 bok bez, 1 bok z	HMFH 132	1

Okrągłe pilniki ze stopów twardych nadają się do obróbki kształtów wklęsłych oraz obróbki promieni wewnętrznych.
Wyjątkowa geometria zębów gwarantuje najlepsze wyniki pracy.

Okrągłe pilniki ze stopów twardych z uzębieniem obwodowym. Konstrukcja uchwytu pilnika HMFH 51 R umożliwia osadzenie narzędzia w sposób pozwalający na pracę względem osi o 360°.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**016459**
HMF 1050

Pilniki ze stopów twardych okrągłe



Oznaczenie	EAN 4007220	ø x długość [mm]	Zęby na cm	Pasujące uchwyty	
HMF 1050	016459	10,0 x 50	8	HMFH 51 R	1
HMF 1250	016466	12,0 x 50	8	HMFH 51 R	1

Uchwyty do pilników ze stopów twardych

Ergonomiczne uchwyty wielokrotnego zastosowania firmy PFERD gwarantują optymalne prowadzenie pilnika oraz bardzo dobre rezultaty pracy. Szybka wymiana narzędzia.
Poręczne, zagięte uchwyty występują w 3 wykonaniach.

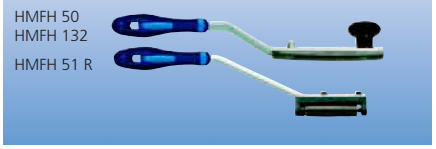
Wskazówki dot. zamawiania:
Uchwyty do pilników ze stopów twardych (HMF) należy zamawiać oddzielnie.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**016398**
HMFH 50

PFERDERGONOMICS®:

HapticFilter

Uchwyty do pilników ze stopów twardych



Oznaczenie	EAN 4007220	Pasujące pilniki ze stopów twardych	
HMFH 50	016398	HMF 5010/1, HMF 5010/2	1
HMFH 132	016411	HMF 13220/1, HMF 13220/2	1
HMFH 51 R	016404	HMF 1050, HMF 1250	1

Pilniki do ostrzenia pił

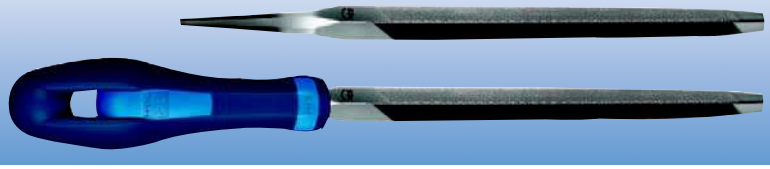
Pilniki do ostrzenia pił– trójkątne

Pilnik trójkątny, zbieżny, z chwytem i nacięciami z 3 stron. Dostępny w kształtach: normalny, wąski, bardzo wąski i ekstra wąski wg DIN 7262.

Wskazówki dot. zamawiania:
Wykonanie PF jest dostarczane z ergonomicznym uchwytem.

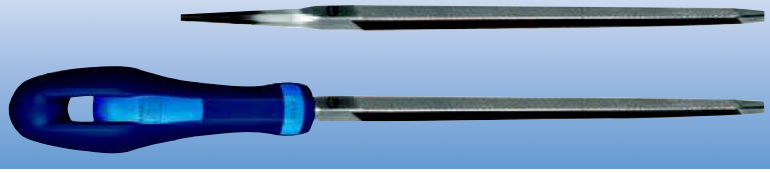
Przykład zamówienia:
EAN 4007220**010310**
1232 125 mm H2

Pilniki do ostrzenia – normalne



Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
1232	125	5	2	010310	10,0	FH 3	-	10
1232	150	6	2	010327	12,0	FH 3	-	10
1232	250	10	2	010358	18,0	FH 4	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 1232	125	5	2	542347	10,0	-	FH 3	5
PF 1232	150	6	2	542354	12,0	-	FH 3	5

Pilniki do ostrzenia – wąskie

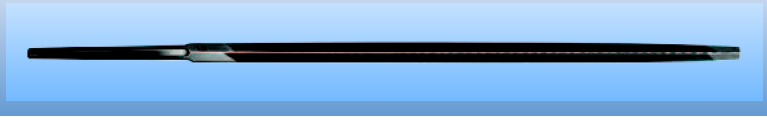


Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
1237	100	4	2	010365	6,0	FH 2	-	10
1237	125	5	2	010389	7,0	FH 2	-	10
1237	150	6	2	010396	8,5	FH 3	-	10
1237	175	7	2	010402	10,0	FH 4	-	10
1237	200	8	2	010419	12,0	FH 4	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 1237	125	5	2	542361	7,0	-	FH 2	5
PF 1237	150	6	2	542378	8,5	-	FH 3	5

Pilniki do ostrzenia – bardzo wąskie

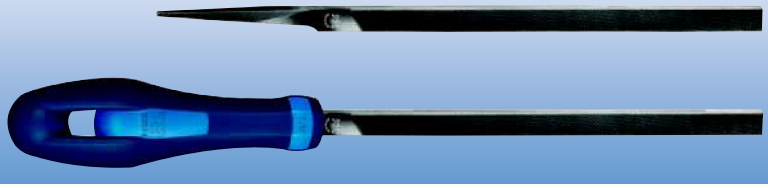
Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
1238	100	4	2	010426	5,0	FH 2	-	10
1238	150	6	2	010457	7,0	FH 2	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 1238	150	6	2	542408	7,0	-	FH 2	5

Pilniki do ostrzenia – ekstra wąskie



Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
Opakowanie (bez uchwytu)							
1239	125	5	2	328286	4,7	FH 2	10
1239	200	8	2	328316	8,0	FH 3	10

Pilnik do ostrzenia pił małych



Pilnik trójkątny o profilu nożowym, z chwytem i nacięciami z 2 stron i na wąskiej krawędzi.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
340	110	4 1/2	2	011157	6,5 x 4,8	FH 2	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 340	110	4 1/2	2	542415	6,5 x 4,8	-	FH 2	5

Pilnik do ostrzenia pił tarczowych

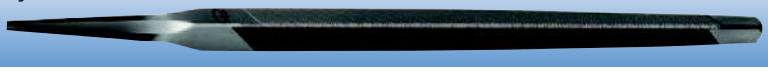
Pilnik trójkątny, zbieżny, z chwytem i nacięciami z 3 stron, kształt trójkąta nierównoramiennego.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
1230	200	8	2	011171	19,5 x 11,0	FH 4	10

Pilniki do ostrzenia pił

Pilniki do ostrzenia pił– trójkątne

Pilnik do ostrzenia pił taśmowych



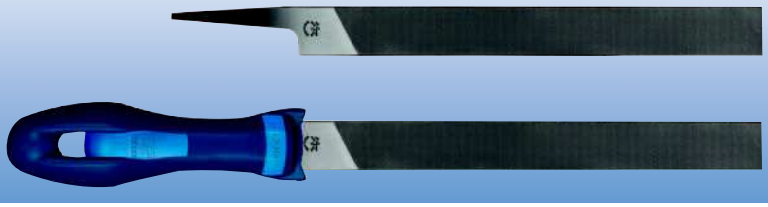
Pilnik trójkątny, zbieżny, z chwytem i nacięciami z 3 stron i na okrągłych krawędziach. Kształt D wg DIN 7262. Nadaje się do ostrzenia pił łańcuchowych. Dostępne 3 różne długości.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**011096**
1231 150 mm H2

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
1231	150	6	2	011096	14,6	FH 3	10
1231	175	7	2	011102	15,5	FH 4	10
1231	200	8	2	011119	17,0	FH 4	10

Pilniki nożowe do ostrzenia

Pilniki nożowe do ostrzenia



HapticFilter

Pilnik trójkątny, o profilu nożowym z chwytem i nacięciami z 2 stron i wąskiej krawędzi. Kształt G wg DIN 7262. Dostępne 2 różne długości.

Wskazówki dot. zamawiania:
Wykonanie PF jest dostarczane z ergonomicznym uchwytem.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**010853**
1272 200 mm H2

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
1272	200	8	2	010853	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10
1272	250	10	2	010860	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 1272	200	8	2	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	-	FH 4/1	5

Pilniki mieczowe do ostrzenia

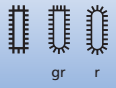
Pilniki mieczowe do ostrzenia

Pilnik w kształcie rombu, o profilu mieczowym, z chwytem i nacięciem z 4 stron.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**010884**
305 200 mm H2

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
305	200	8	2	010884	27,0 x 9,0	FH 5/1	10

Pilniki do ostrzenia pił trakowych



HapticFilter

Pilnik prostokątny z chwytem i nacięciami z 4 stron, w 3 wykonaniach: z 2 prostymi krawędziami (1212), 1 okrągłą i jedną prostą krawędzią (1212 gr) oraz z 2 okrągłymi krawędziami (1212 r). Kształt E wg DIN 7262. Dostępny w różnych długościach.

Wskazówki dot. zamawiania:
Wykonanie PF jest dostarczane z ergonomicznym uchwytem.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**010914**
1212 200 mm H2

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
1212	200	8	2	010914	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10
1212	250	10	2	010921	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10
1212	300	12	2	010938	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10
Opakowanie (bez uchwytu) – gr								
1212 gr	150	6	2	010945	16,0 x 3,0	FH 3	-	10
1212 gr	200	8	2	010952	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10
1212 gr	250	10	2	010976	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10
1212 gr	300	12	2	010983	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10
Opakowanie (z uchwytem) – gr								
PF 1212 gr	200	8	2	542248	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5
Opakowanie (bez uchwytu) – r								
1212 r	200	8	2	011003	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10
1212 r	250	10	2	011027	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10
1212 r	300	12	2	011034	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10
Opakowanie (z uchwytem) – r								
PF 1212 r	200	8	2	542255	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5
PF 1212 r	250	10	2	542279	25,0 x 4,5	-	FH 4/1	5

Pilniki do ostrzenia pił trakowych USA-Type 1212 SP („Mill file")

Pilnik prostokątny zbieżny z chwytem i nacięciami z 4 stron. Kształt E wg DIN 7262. Dostępny w różnych nacięciach i długościach.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**011546**
1212 SP 150 mm H1
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie			Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			1	2	3			
			EAN 4007220					
1212 SP	150	6	011546	-	011560	16,0 x 3,0	FH 3	10
1212 SP	200	8	011577	011584	011591	20,0 x 3,5	FH 4/1	10
1212 SP	250	10	011607	011614	011621	25,0 x 4,5	FH 4/1	10
1212 SP	300	12	011638	011645	011652	30,0 x 5,0	FH 5/1	10

Pilniki do ostrzenia pił

Pilniki do ostrzenia pił łańcuchowych

Pilniki do ostrzenia pił łańcuchowych, okrągłe

Okrągłe pilniki do ręcznego ostrzenia łańcuchów pił, posiadają specjalne nacięcie spiralne, pozwalające uzyskać ekstremalną ostrość i bardzo dużą żywotność. Ostrzą bardzo szybko i nie pozostawiają rowków. W porównaniu z ostrzeniem maszynowym umożliwiają oszczędną dla użytkownika pracę bez obciążeń termicznych spowodowanych tarciem.

PFERD oferuje 2 wykonania nacięć. Nacięcie spiralne „Classic" charakteryzuje się duża ilością zdzieranego materiału oraz agresywną pracą. Drobniejsze nacięcie spiralne „Smooth Cut" stosowane jest tam, gdzie wymagane jest mniej agresywne, łagodniejsze ostrzenie.

Dostępne w różnych średnicach, pasują do wszystkich powszechnie używanych łańcuchów pił.
Jednostki opakowaniowe 6, 60, 300 oraz 600 sztuk dostarczane są w praktycznym kartonie, natomiast jednostki opakowaniowe dla 12 lub 40 sztuk dostarczane w etui z tworzywa sztucznego.

Wskazówki dot. zamawiania:
Pilniki 412, pilniki o średnicy 3,5 mm są produkowane z okrągłym, walcowym chwytem.

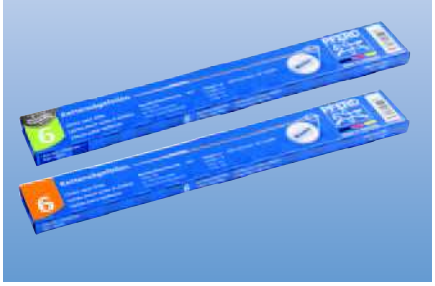
Przykład zamówienia:
EAN 4007220**005194**
412 200 mm ø 3,5 mm Classic
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	ø [mm]	ø [cale]	Podział łańcucha [cale]	Nacięcie		Pasujący uchwyt	
						Classic	Smooth Cut		
						EAN 4007220			
412	200	8	3,5	9/64	1/4 LP*	005194	-	FH 2	6
412	200	8	4,0	5/32	1/4 , 3/8 LP*	005217	629079	FH 2	6
412	200	8	4,5	11/64	.325	005224	629086	FH 2	6
412	200	8	4,8	3/16	.325	005231	629093	HKSF 100, FH 2, FH 3	6
412	200	8	5,16	13/64	3/8	005248	629109	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	5,5	7/32	3/8 , 404	005255	629116	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	6,3	1/4	-	005262	-	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	7,0	9/32	-	005279	-	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	7,9	5/16	3/4	005286	-	HKSF 100, FH 3	6

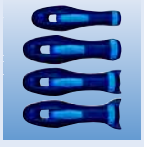
Przestrzegać aktualnych wskazówek i zaleceń producenta sprzętu i pił łańcuchowych. * LP = Low Profile

System pakowania pilników do ostrzenia pił łańcuchowych PFERD

Opakowanie 6 sztuk
6 sztuk pilników do ostrzenia pił łańcuchowych



Karton prezentacyjny – stojak na ladę
60 sztuk pilników do ostrzenia pił łańcuchowych = 10 opakowań po 6 sztuk



Pasujące ergonomiczne uchwyty do pilników do ostrzenia pił łańcuchowych PFERD znajdują się na stronie 56.

Dwa okrągłe pilniki z nacięciem spiralnym „Classic" w specjalnym opakowaniu z tworzywa sztucznego chroniącym przed uszkodzeniem i zabrudzeniami. Specjalne zamknięcie z tyłu opakowania uniemożliwia wyjmowanie pojedynczych pilników.

Jednostka opakowaniowa zawiera 20 opakowań pilników, każde po 2 sztuki pilników. Dostępne średnice pilnika: 4,0, 4,8, 5,5 mm

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**005408**
4122 SK-4,0

Pilniki do ostrzenia pił łańcuchowych, 2 sztuki

Oznaczenie	EAN 4007220	Dług. [mm]	Dług. [cale]	ø [mm]	ø [cale]	Podział łańcucha [cale]	
4122 SK-4,0	005408	200	8	4,0	5/32	1/4 , 3/8 LP*	40
4122 SK-4,8	005415	200	8	4,8	3/16	.325	40
4122 SK-5,5	005422	200	8	5,5	7/32	3/8 , 404	40

Przestrzegać aktualnych wskazówek i zaleceń producenta sprzętu i pił łańcuchowych. * LP = Low Profile

Trzy okrągłe pilniki z nacięciem spiralnym „Classic" w specjalnym opakowaniu z tworzywa sztucznego chroniącym przed uszkodzeniem i zabrudzeniami. Łatwy dostęp do pilników dzięki wygodnemu otwarciu z przodu opakowania. Jednostka opakowaniowa zawiera 40 opakowania, każde po 3 sztuki pilników. Dostępne średnice pilnika: 4,0, 4,8, 5,5 mm

Pilniki do ostrzenia pił łańcuchowych, 3 sztuki

Oznaczenie	EAN 4007220	Dług. [mm]	Dług. [cale]	ø [mm]	ø [cale]	Podział łańcucha [cale]	
4122 SK-4,0 (12)	958803	200	8	4,0	5/32	1/4 , 3/8 LP*	12
4122 SK-4,8 (12)	958810	200	8	4,8	3/16	.325	12
4122 SK-5,5 (12)	958827	200	8	5,5	7/32	3/8 , 404	12

Przestrzegać aktualnych wskazówek i zaleceń producenta sprzętu i pił łańcuchowych. * LP = Low Profile

Specjalny drewniany uchwyt umożliwiający pracę pod optymalnym kątem 35°. Równomierne ostrzenie wszystkich zębów.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**015407**
HKSF 100/10

Drewniany uchwyt

Oznaczenie	EAN 4007220	Długość całkow. [mm]	Pasuje do pilników do ostrzenia pił łańcuchowych-ø [mm]	
HKSF 100/10	015407	100	4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	10
HKSF 100/100	015391	100	4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	100

Umożliwia jednakowe rezultaty pracy podczas każdego procesu. Pozwala ostrzyć pod właściwym kątem. Nakładka FH 1 KSG na ergonomiczny uchwyt.

Dostępne dwa wykonania:
- Do pracy pod kątem 25°/30°
- Do pracy pod kątem 30°/35°

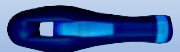
Wskazówki dot. bezpieczeństwa:
Należy przestrzegać zaleceń dotyczących ostrzenia łańcuchów pił.

Wskazówki dot. zamawiania:
Ergonomiczny uchwyt FH 1 KSF prosimy zamawiać oddzielnie.

PFERDERGONOMICS®:

Przymiar kątowy, ergonomiczny uchwyt

FH 1 KSF



KSSL

Oznaczenie	EAN 4007220	
FH 1 KSF	535707	10
KSSL 25/30	551899	10
KSSL 30/35	536308	10

Pilniki do ostrzenia pił

Przyrządy do ostrzenia pił łańcuchowych CHAIN SHARP®

Przyrządy do ostrzenia pił łańcuchowych firmy PFERD są znakomite do ręcznego ostrzenia zębów łańcucha. Podczas jednego procesu ostrzone są zarówno zęby, jak i ograniczniki głębokości. Specjalna konstrukcja przyrządu zapewnia większą trwałość łańcucha i pozwala uzyskać optymalne, precyzyjne i jednakowe rezultaty pracy podczas każdego użycia narzędzia.

Taki proces jest mniej kosztowny i bardziej oszczędny dla narzędzia niż ostrzenie maszynowe.

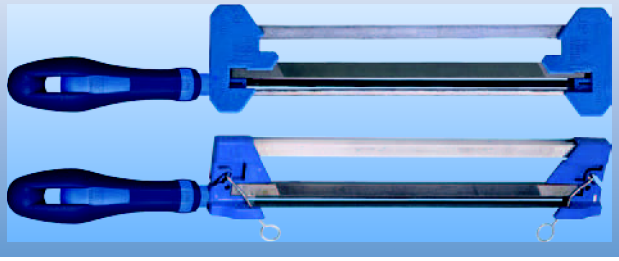
Ostrzenie przy użyciu CHAIN SHARP® zapewnia większą trwałość łańcucha.

Zalety:
- Nie wymaga czasochłonnego przezbrajania, obrócenie narzędzia powoduje wymianę z lewego na prawy ząb
- Łatwa wymiana tępych ostrzy
- Konstrukcja narzędzia uniemożliwia nieprawidłowy montaż ostrza
- Na obudowie umieszczone są symbole wskazujące prawidłowy kierunek użycia narzędzia

Przyrządy do ostrzenia pił łańcuchowych CHAIN SHARP® KSSG

KSSG 90

KSSG 91



HapticFilter

W celu zapewnienia optymalnych rezultatów ostrzenia oraz dużej precyzji pracy PFERD oferuje przyrząd do ostrzenia pił łańcuchowych CHAIN SHARP® KSSG w 3 wykonaniach. Zapewnione są wysoka precyzja i optymalne rezultaty ostrzenia. Narzędzie nie wymaga czasochłonnego przezbrajania, obrócenie narzędzia powoduje wymianę z lewego na prawy ząb.

Przyrząd do ostrzenia pił łańcuchowych składa się z:
- Przyrządu ostrzącego
- Pilnika do ostrzenia pił łańcuchowych
- Ogranicznika głębokości
- Ergonomicznego uchwytu FH 1 KSF

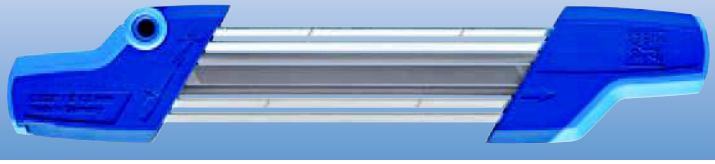
Wszystkie przyrządy dostarczane są z instrukcją obsługi dołączoną do przezroczystego opakowania z tworzywa sztucznego wielokrotnego użytku, które chroni przed uszkodzeniem i zabrudzeniami.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**005446**
KSSG 90-5,5

Oznaczenie	EAN 4007220	Pasuje do pilników do ostrzenia pił łańcuchowych-ø [mm]	Pasuje do pilników do ostrzenia pił łańcuchowych-ø [cale]	Podział łańcucha [cale]	Odstęp ogranicznika głębokości [mm]	Pasujący pilnik do ogranicznika głębokości	
KSSG 91-4,0	005460	4,0	5/32	3/8 LP*	0,65	4131	1
KSSG 90-4,8	005439	4,8 / 5,5	3/16 , 7/32	.325	0,65	4130	1
KSSG 90-5,5	005446	4,8 / 5,5	3/16 , 7/32	3/8	0,65	4130	1

* LP = Low Profile

Przyrządy do ostrzenia pił łańcuchowych CHAIN SHARP® CS-X



HapticFilter

Nowa generacja przyrządu do ostrzenia pił łańcuchowych CHAIN SHARP® przekonuje lepszą długością pilnika, optymalnym kształtem narzędzia oraz łatwiejszym prowadzeniem. PFERD oferuje CHAIN SHARP® CS-X w 4 wykonaniach.
Ostrzenie jest mniej kosztowne i zapewnia dużą trwałość łańcucha. Zapewnione są wysoka precyzja i optymalne rezultaty ostrzenia. Przyrząd przyjmuje kąt ostrzenia 30°. Odstęp ogranicznika głębokości można odczytać z tabeli.

Przyrząd do ostrzenia pił łańcuchowych składa się z:
- Przyrządu ostrzącego
- Ogranicznika głębokości
- 2 pilników do ostrzenia pił łańcuchowych

Zalety:
- Nie wymaga czasochłonnego przezbrajania, obrócenie sprzętu powoduje wymianę z lewego na prawy ząb
- Łatwa wymiana tępych ostrzy. Konstrukcja narzędzia uniemożliwia nieprawidłowy montaż ostrza
- Na obudowie umieszczone są symbole wskazujące prawidłowy kierunek użycia narzędzia. Przyrząd do ostrzenia pił

Wszystkie przyrządy dostarczane są z instrukcją obsługi dołączoną do przezroczystego opakowania z tworzywa sztucznego wielokrotnego użytku, które chroni przed uszkodzeniem i zabrudzeniami.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**835913**
CS-X-4,0

Oznaczenie	EAN 4007220	Pasuje do pilników do ostrzenia pił łańcuchowych-ø [mm]	Pasuje do pilników do ostrzenia pił łańcuchowych-ø [cale]	Podział łańcucha [cale]	Odstęp ogranicznika głębokości [mm]	Pasujący pilnik do ogranicznika głębokości	
CS-X-4,0	835913	4,0	5/32	3/8 LP*	0,65	4132	1
CS-X-4,8	835920	4,8	3/36	.325	0,65	4132	1
CS-X-5,16	835937	5,16	13/64	3/8	0,65	4132	1
CS-X-5,5	835944	5,5	7/32	.404	0,75	4132	1

* LP = Low Profile

Więcej informacji na temat konserwacji i pielęgnacji łańcuchów pił oraz innych narzędzi używanych w leśnictwie znajdują się w prospekcie PFERD PRAXIS FOCUS „Narzędzia PFERD używane w leśnictwie".

PFERDVIDEO

Więcej informacji znajduje się tutaj lub na stronie www.pferd.com

Obrócenie narzędzia powoduje wymianę z lewego na prawy ząb.

Pilniki do ostrzenia pił

Pilniki do ograniczników głębokości

Pilniki do ograniczników głębokości do CHAIN SHARP® KSSG

Pilnik prostokątny, z nacięciami z 2 stron. Dostępny z 2 różnymi średnicami, pasuje do przyrządu do ostrzenia pił łańcuchowych CHAIN SHARP® KSSG.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**011218**
4130 200 mm

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujące do	
4130	200	8	011218	9,0 x 6,0	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10
4131	200	8	011225	7,0 x 4,5	KSSG 91-4,0	10

Pilniki do ograniczników głębokości do CHAIN SHARP® CS-X

Pilnik prostokątny, z nacięciami z 2 stron. Pasuje do przyrządu do ostrzenia pił łańcuchowych CHAIN SHARP® CS-X.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**831335**
4132 200 mm

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujące do	
4132	200	8	831335	9,0 x 6,0	CS-X-4,0, CS-X 4,8, CS-X 5,16, CS-X 5,5	10

Płaskie pilniki do ograniczników głębokości

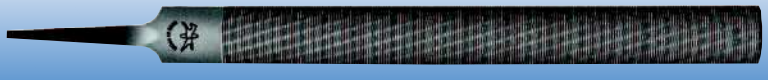
Pilnik prostokątny z chwytem, z 2 bokami bez nacięć i nacięcie z 2 stron. Kształt F wg DIN 7262. Dostępny w 2 różnych długościach.

Płaski pilnik do ostrzenia łańcuchów piły, do ostrzenia ogranicznika głębokości łańcucha piły łańcuchowej. Używany bez przyrządu ostrzącego.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**011041**
1213 ruk 150 mm H2

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
1213 ruk	150	6	2	011041	16,0 x 3,0	FH 3	10
1213 ruk	200	8	2	011058	20,0 x 3,5	FH 4/1	10

Pilniki do drewna



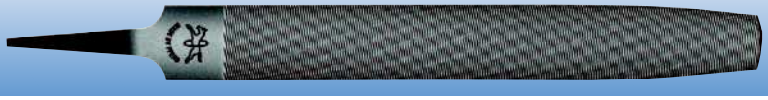
Pilnik półokrągły z chwytem i specjalnym nacięciem z 2 stron. Kształt C wg DIN 7263. Dostępny w 2 różnych długościach.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Obróbka promieni
- Obróbka profili półokrągłych

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**006368**
1159 200 mm H2

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
1159	200	8	2	006368	20,0 x 6,0	FH 4/1	10
1159	250	10	2	006382	25,0 x 7,0	FH 4/1	10

Pilniki

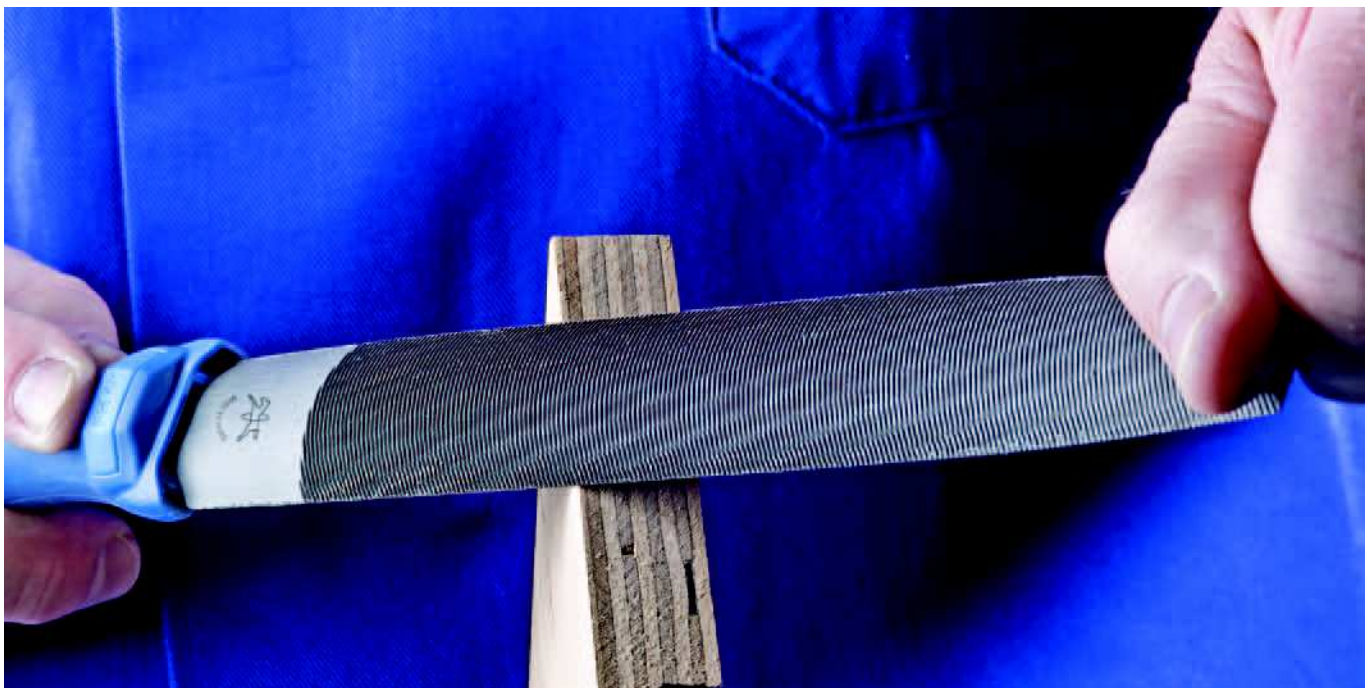


Pilniki półokrągłe zbieżne z chwytem i specjalnym nacięciem z 2 stron. Wykonanie szersze w porównaniu z pilnikiem półokrągłym. Kształt F wg DIN 7263. Dostępne 2 różne długości.

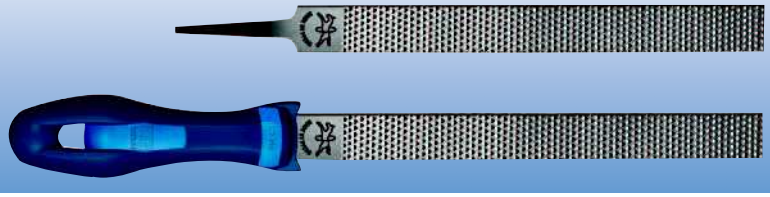
Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Obróbka promieni
- Obróbka profili półokrągłych

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**009840**
1158 200 mm H1

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
1158	200	8	1	009840	23,0 x 4,7	FH 4/1	5
1158	250	10	1	009857	29,0 x 6,0	FH 4/1	5



Raszple do drewna, płaskie



Pilnik prostokątny z chwytem i nacięciami z 3 stron, płaskie boki z nacięciem raszplowym, jedna strona z nacięciem pilnikowym, 1 strona bez nacięć. Kształt A wg DIN 7263. Dostępny w różnych nacięciach i długościach.

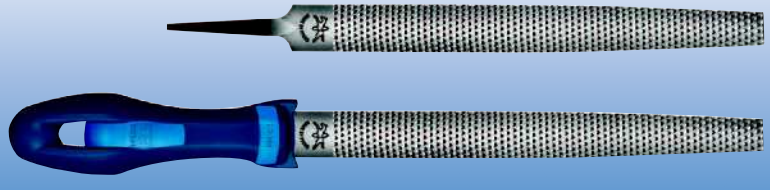
Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Obróbka profili prostokątnych
- Fazowanie

Wskazówki dot. zamawiania:
Wykonanie PF jest dostarczane z ergonomicznym uchwytem.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**009550**
1512 200 mm H2
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie 1	Nacięcie 2	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
			EAN 4007220					
Opakowanie (bez uchwytu)								
1512	200	8	-	009550	20,0 x 6,5	FH 4/1	-	10
1512	250	10	009567	009574	25,0 x 7,5	FH 4/1	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 1512	200	8	-	542125	20,0 x 6,5	-	FH 4/1	5
PF 1512	250	10	-	542132	25,0 x 7,5	-	FH 4/1	5

Półokrągłe raszple do drewna



Pilnik półokrągły, zbieżny, z chwytem i z nacięciem raszplowym z 2 stron. Kształt C wg DIN 7263. Dostępny w różnych długościach i nacięciach.

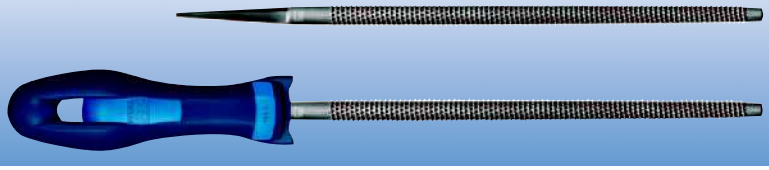
Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Obróbka promieni
- Obróbka profili półokrągłych
- Fazowanie

Wskazówki dot. zamawiania:
Wykonanie PF jest dostarczane z ergonomicznym uchwytem.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**009598**
1552 150 mm H2
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie 1	Nacięcie 2	Nacięcie 3	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
			EAN 4007220						
Opakowanie (bez uchwytu)									
1552	150	6	-	009598	-	16,0 x 6,0	FH 3	-	10
1552	200	8	009611	009628	-	21,0 x 7,5	FH 4/1	-	10
1552	250	10	009659	009666	009673	25,0 x 8,5	FH 4/1	-	10
1552	300	12	009697	009703	-	30,0 x 10,0	FH 5/1	-	5
Opakowanie PF (z uchwytem)									
PF 1552	150	6	-	542163	-	16,0 x 6,0	-	FH 3	5
PF 1552	200	8	542187	542194	-	21,0 x 7,5	-	FH 4/1	5
PF 1552	250	10	-	542217	-	25,0 x 8,5	-	FH 4/1	5

Okrągłe raszple do drewna



Haptic Filter

Pilnik okrągły zbieżny, z chwytem i nacięciem dookoła. Kształt E wg DIN 7263. Dostępny w 2 różnych długościach.

Zadania obróbcze:
- Obróbka promieni
- Obróbka profili z promieniami wewnętrznymi

Wskazówki dot. zamawiania:
Wykonanie PF jest dostarczane z ergonomicznym uchwytem.

Przykład zamówienia:
EAN 400722**0009710**
1562 200 mm H2

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	Wraz z uchwytem	
Opakowanie (bez uchwytu)								
1562	200	8	2	009710	9,5	FH 4	-	10
1562	250	10	2	009727	11,5	FH 4	-	10
Opakowanie PF (z uchwytem)								
PF 1562	200	8	2	542224	9,5	-	FH 4	5
PF 1562	250	10	2	542231	11,5	-	FH 4	5

Tarniki półokrągłe szerokie

Pilnik półokrągły zbieżny z chwytem, z nacięciem raszplowym z 2 stron. Kształt D wg DIN 7263. Wykonanie bardziej płaskie i szersze w porównaniu z raszplami półokrągłymi. Dostępne w różnych długościach i nacięciach.

Zadania obróbcze:
- Obróbka powierzchni
- Obróbka promieni
- Obróbka profili półokrągłych

Przykład zamówienia:
EAN 400722**0009758**
1558 200 mm H2
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie			Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			2	3	5			
			EAN 4007220					
1558	200	8	009758	-	-	25,0 x 6,0	FH 4/1	5
1558	250	10	009789	009796	009802	29,0 x 7,0	FH 4/1	5
1558	300	12	009819	-	-	34,0 x 8,0	FH 5/1	5

Tarnik do kopyt końskich

Pilnik prostokątny z chwytem, z nacięciem z 4 stron. Nacięcie obustronnie frezowane, z 1 strony nacięcie drobne, z 2 strony nacięcie zgrubne. Bardzo dobra jakość narzędzia, zachowanie odpowiedniej twardości i żywotności.

Zadania obróbcze:
- Wyrównywanie powierzchni podków i kopyt
- Precyzyjna obróbka ścian kopyt
- Piłowanie kopyt
- Obróbka podków i kopyt końskich z gwoździami

Zalecenia dot. użycia:
- Tarnik do kopyt firmy PFERD może być używany z powszechnie stosowanymi uchwytami pilników w odpowiedniej wielkości.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**809631**
3515 350 mm

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	
3515	350	14	nac. frezowane	809631	44,0 x 6,0	5

Tarnik kowalski z chwytem

Pilnik prostokątny z chwytem i nacięciem z 4 stron, 1 płaska strona ma nacięcie raszplowe, jedna płaska strona ma nacięcie krzyżowe, 2 boki z nacięciem pilnikowym. Kształt B wg DIN 7263.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**009901**
3510 350 mm

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	
3510	350	14	nacięcie raszplowe, pilnikowe 1	009901	40,0 x 6,0	5

Pilniko-tarnik rzeźbiarski

Pilniko-tarnik półokrągły z dwoma zaokrąglonymi końcami, każdy z innym nacięciem (nacięcie pilnikowe i nacięcie raszplowe). Do uniwersalnego użycia.

Obrabiane materiały:
- Drewno
- Poroże
- Miękkie kamienie
- Tworzywa sztuczne

Zadania obróbcze:
- Stosowany wszędzie tam, gdzie nie pasują normalne pilniki ze względu na kształt.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	
3553	200	8	2	009932	5

Pilniko-tarnik wygięty

Pilniko-tarnik z dwoma zaokrąglonymi końcami z nacięciem raszplowym na promieniu zewnętrznym i pilnikowym na promieniu wewnętrznym. Do uniwersalnego użycia.

Obrabiane materiały:
- Drewno
- Tworzywa sztuczne
- Miękkie kamienie
- Poroże

Zadania obróbcze:
- Obróbka poręczy, ozdób, plastiku i form odlewanych
- Obróbka miejsc trudno dostępnych

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	
3554	250	10	2	009529	5

Półokrągły, wygięty korpus pilnika z nacięciem raszplowym na stronie półokrągłej. Mocno wygięty, półokrągły profil umożliwia obróbkę różnych promieni. Do uniwersalnego użycia.

Obrabiane materiały:
- Drewno
- Tworzywa sztuczne
- Miękkie kamienie

Zadania obróbcze:
- Obróbka poręczy, ozdób, plastiku i form odlewanych

Tarnik specjalny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie	EAN 4007220	
3556	250	10	2	009512	2

Pilniki do drewna i raszple

Tarniki igiełkowe

Tarniki igiełkowe PFERD nadają się idealnie do obróbki miejsc trudno dostępnych, np. przy zdobieniach, odlewach modeli, plastikach.

Zalecenia dot. użycia:
- Tarniki igiełkowe mają kute chwyty. Można ich używać z uchwytem lub bez

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**346006**
2506 140 mm H2

Płasko-zbieżny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie	EAN 4007220	ø chwytu [mm]	
2506	140	5 1/2	2	346006	3,0	12

Płaski

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie	EAN 4007220	ø chwytu [mm]	
2501	140	5 1/2	2	346013	3,0	12

Trójkątny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie	EAN 4007220	ø chwytu [mm]	
2507	140	5 1/2	2	346020	3,0	12

Czworokątny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie	EAN 4007220	ø chwytu [mm]	
2508	140	5 1/2	2	346037	3,0	12

Okrągły

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie	EAN 4007220	ø chwytu [mm]	
2510	140	5 1/2	2	346044	3,0	12

Półokrągły

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie	EAN 4007220	ø chwytu [mm]	
2502	140	5 1/2	2	346051	3,0	12

Zestaw tarników igiełkowych

Zestaw zawiera wszystkie oferowane tarniki igiełkowe w etui z tworzywa sztucznego do obróbki trudno dostępnych miejsc.

Zawartość:
6 tarników igiełkowych o profilu:
- płasko-zbieżny (2506)
- płaski (2501)
- trójkątny (2507)
- czworokątny (2508)
- okrągły (2510)
- półokrągły (2502)

Zestaw tarników igiełkowych

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie	EAN 4007220	Ilość [szt.]	
2527	140	5 1/2	2	235522	6	1

Pilniki precyzyjne

Tabela nacięć

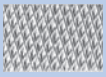
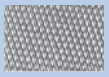
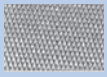
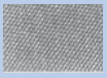
Pilniki precyzyjne PFERD spełniają najwyższe wymagania dotyczące dokładności kształtu, właściwości ściernych i żywotności. W porównaniu z pilnikami warsztatowymi są mniejsze, bardziej poręczne i mają bardziej dokładny kształt.

Używane są przy konstrukcjach i produkcji narzędzi do sztancowania, formowania, wytłaczania i odlewania.

Pilniki precyzyjne nadają się także do prac instalacyjnych oraz produkcji skomplikowanych urządzeń i maszyn, wymagających najwyższej precyzji.

Wskazówki dot. zamawiania:
Jednostka opakowaniowa: 12 sztuk

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**279595**
800 100 mm H00
Proszę podać nacięcie.

Tabela nacięć pilników precyzyjnych **Liczba nacięć na cm**	 **12**	 **16**	 **20**	 **25**	 **31**	 **38**	 **46**	 **56**	 **68**
Nacięcia **Rodzaj pilnika**	**Nacięcie szwajcarskie 00 [Nac./cm]**	**Nacięcie szwajcarskie 0 [Nac./cm]**	**Nacięcie szwajcarskie 1 [Nac./cm]**	**Nacięcie szwajcarskie 2 [Nac./cm]**	**Nacięcie szwajcarskie 3 [Nac./cm]**	**Nacięcie szwajcarskie 4 [Nac./cm]**	**Nacięcie szwajcarskie 5 [Nac./cm]**	**Nacięcie szwajcarskie 6 [Nac./cm]**	
Pilniki z chwytem Nr 800–875 100, 150 oraz 200 mm	16	20	25	31	38	46	56	68	
Pilniki z chwytem Nr 800–875 250 mm	12	16	20	25	31	38	46	56	
Pilniki CORINOX® Nr 800–860 150 oraz 200 mm	16	20	–	31	–	–	–	–	
Pilniki igiełkowe Nr 2401–2416	20	25	31	38	46	56	–	–	
Pilniki igiełkowe CORINOX® Nr 2301–2310	–	25	–	38	–	–	–	–	
Pilniki podręczne Nr 2601–2610	16	–	25	–	–	–	–	–	
Pilniki do żłobków Nr 900P–996P 150 mm	–	25	–	38	–	56	–	–	
Pilniki do żłobków Nr 710P–775P 180 mm	–	16	–	25	–	–	–	–	
Pilniki do żłobków Nr 410P–480P 300 mm	–	12	–	20	–	–	–	–	

Pilniki z chwytem

Pilniki z chwytem płaskie

Oznaczenie	**Dług. [mm]**	**Dług. [cale]**	**Nacięcie szwajcarskie**						**Przekrój [mm]**	**Pasujący uchwyt**	
			00	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**			
			EAN 4007220								
800	100	4	279595	279601	279618	279625	279632	279649	13,0 x 3,0	FH 2	12
800	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	12
800	200	8	279717	279724	279731	279748	279755	279762	22,0 x 5,0	FH 4/1	12

Pilniki sztyftowe normalne

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie			Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
810	150	6	279793	279809	279816	13,0 x 4,0	FH 3	12
810	200	8	279823	279830	279847	15,0 x 5,0	FH 4/1	12
810	250	10	279854	279861	279878	18,0 x 6,0	FH 4/1	12

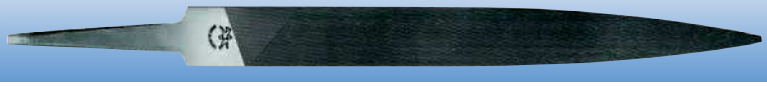
Pilniki sztyftowe wąskie

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie			Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
815	150	6	279885	279892	279908	8,0 x 3,5	FH 2	12
815	200	8	279915	279922	279939	10,0 x 4,5	FH 3	12
815	250	10	279946	279953	279960	12,0 x 5,0	FH 3	12

Pilniki z chwytem bardzo wąskie

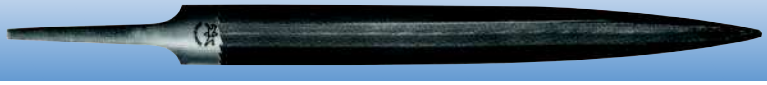
Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie			Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
820	150	6	279977	279984	279991	6,0 x 3,0	FH 2	12
820	200	8	280003	280010	280027	8,0 x 3,5	FH 2	12

Pilniki z chwytem płasko-zbieżne, cienkie



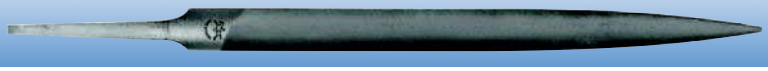
Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			0	2			
			EAN 4007220				
830	150	6	280058	280065	16,0 x 2,0	FH 3	12

Pilniki z chwytem półokrągłe



Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie						Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
835	100	4	280072	280089	280096	280102	280119	280126	12,0 x 3,5	FH 2	12
835	150	6	280133	280140	280157	280164	280171	280188	16,0 x 4,5	FH 3	12
835	200	8	280195	280201	280218	280225	280232	-	21,0 x 6,0	FH 4/1	12
835	250	10	280256	280263	280270	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1	12

Pilniki z chwytem półokrągłe cienkie



Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie				Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			00	0	1	2			
			EAN 4007220						
840	150	6	280317	280324	280331	280348	12,0 x 3,5	FH 3	12

Pilniki z chwytem okrągłe

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie				Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
845	100	4	280379	-	280393	-	4,0	FH 2	12
845	150	6	280416	280423	280430	280447	6,0	FH 3	12
845	200	8	280454	280461	280478	280485	8,0	FH 4	12

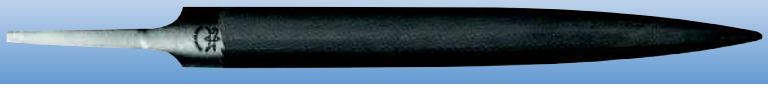
Pilniki z chwytem trójkątne

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie				Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
855	100	4	-	280522	280539	280546	6,0	FH 2	12
855	150	6	280553	280560	280577	280584	10,0	FH 3	12
855	200	8	280591	280607	280614	280621	14,0	FH 4	12

Pilniki z chwytem czworokątne

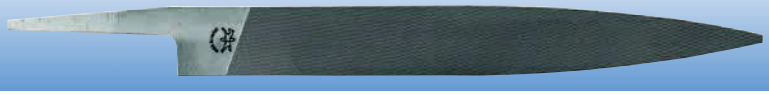
Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie				Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
860	150	6	280676	280683	280690	280706	6,0	FH 3	12
860	200	8	280713	280720	280737	280744	8,0	FH 4	12

Pilniki z chwytem soczewkowe



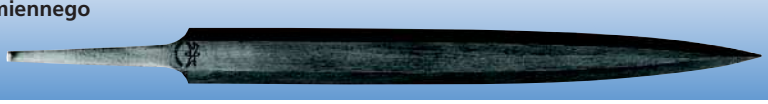
Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwaj-carskie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
865	150	6	2	280768	16,0 x 4,5	FH 3	12

Pilniki z chwytem nożowe



Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			0	2			
			EAN 4007220				
870	150	6	280812	280829	18,0 x 4,0	FH 3	12
870	200	8	280836	280843	22,0 x 5,0	FH 4/1	12

Pilniki z chwytem, kształt trójkąta nierównoramiennego



Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			0	2			
			EAN 4007220				
875	150	6	280850	280867	16,0 x 4,0	FH 3	12
875	200	8	280874	280881	21,0 x 5,0	FH 4/1	12

Pilniki precyzyjne

Pilniki CORINOX®

Posiadają nadzwyczajną twardość powierzchniową 1200 HV (twardość Vickersa). Nadają się głównie do obróbki stali nierdzewnej (INOX), np. V2A, V4A, stali żaroodpornych, rzadkich stopów, a także tworzyw sztucznych wzmacnianych włóknem i in. materiałów.

Dzięki swojej twardości pilniki CORINOX® są bardzo wytrzymałe i odporne na ścieranie oraz idealne do obróbki materiałów trudno skrawalnych. Nie zapychają się, a wióry dają się łatwo usunąć.

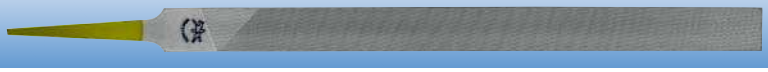
Dostępne w 6 kształtach i 3 długościach.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**304082**
COR 800 150 mm 00
Proszę podać nacięcie.

Pilniki z chwytem CORINOX® płaskie

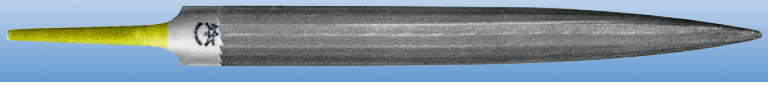
Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie			Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
COR 800	150	6	304082	304099	-	18,0 x 4,0	FH 3	12
COR 800	200	8	304105	304112	304129	22,0 x 5,0	FH 4/1	12
COR 800	250	10	669464	669471	669488	25,0 x 6,0	FH 4/1	12

Pilniki sztyftowe CORINOX® normalne



Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie			Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
COR 810	150	6	304136	304143	-	13,0 x 4,0	FH 3	12
COR 810	200	8	304150	304167	317785	15,0 x 5,0	FH 4/1	12

Pilniki z chwytem CORINOX® półokrągłe

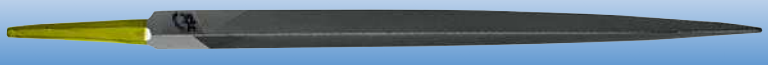


Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 835	150	6	304174	-	16,0 x 4,5	FH 3	12
COR 835	200	8	304181	317792	21,0 x 6,0	FH 4/1	12

Pilniki CORINOX® okrągłe

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 845	200	8	304198	317808	8,0	FH 4	12

Pilniki CORINOX® trójkątne



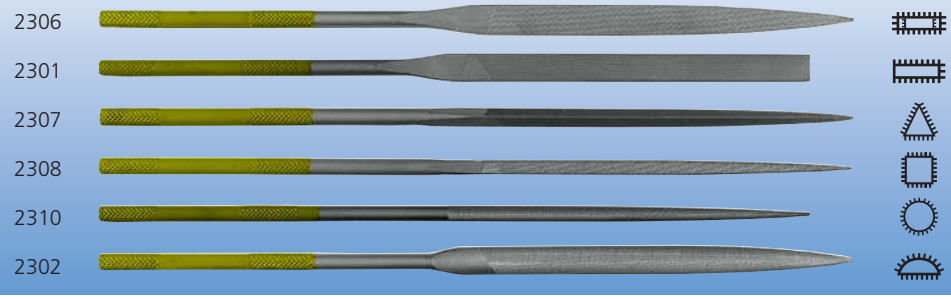
Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 855	200	8	304211	317815	14,0	FH 4	12

Pilniki CORINOX® czworokątne

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	Pasujący uchwyt	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 860	150	6	304204	317822	6,0	FH 3	12

Pilniki igiełkowe CORINOX®

Pilniki igiełkowe CORINOX®



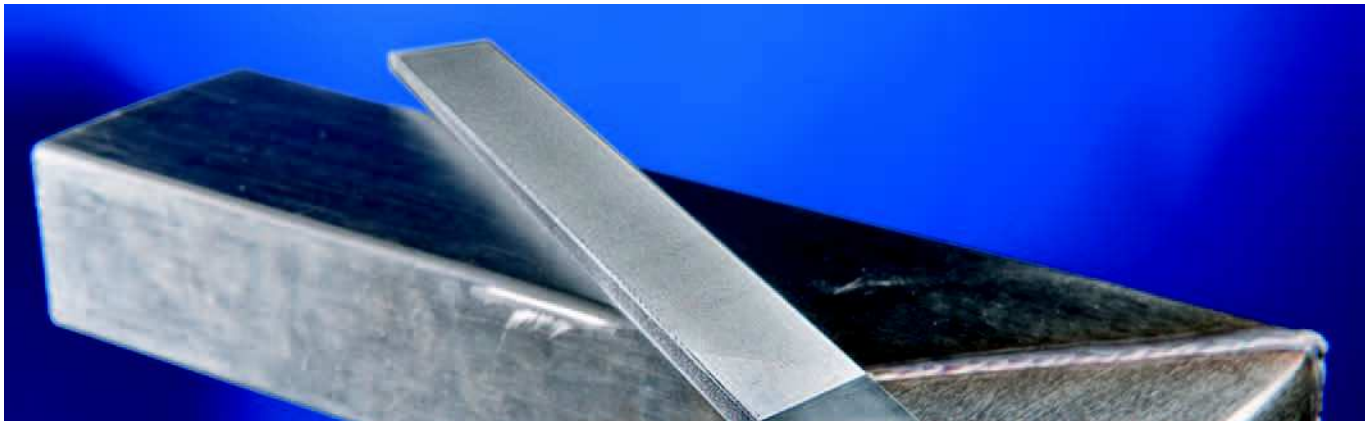
Pilniki igiełkowe CORINOX® posiadają nadzwyczajną twardość 1 200 HV (twardość Vickersa). Nadają się szczególnie do drobnych prac obróbczych na stali nierdzewnej (INOX), np. V2A, V4A, stali żaroodpornej, rzadkich stopach oraz tworzywach sztucznych wzmocnionych włóknem.
Spełniają najwyższe normy jakościowe i odznaczają się bardzo dobrymi właściwościami ściernymi.

Dzięki swojej twardości pilniki CORINOX® są bardzo wytrzymałe i odporne na ścieranie oraz idealne do obróbki materiałów trudno skrawalnych. Nie zapychają się, a wióry dają się łatwo usunąć. Dostępne w różnych kształtach i nacięciach.

Zalecenia dot. użycia:
- Dzięki kutemu czopowi pilniki mogą być używane z uchwytem lub bez

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**346532**
CORINOX 2306 180 mm H0
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		ø chwytu [mm]	
			0	2		
			EAN 4007220			
CORINOX 2306	180	7	346532	346549	4,0	12
CORINOX 2301	180	7	346556	346570	4,0	12
CORINOX 2307	180	7	346587	346594	4,0	12
CORINOX 2308	180	7	346600	346648	4,0	12
CORINOX 2310	180	7	346624	346662	4,0	12
CORINOX 2302	180	7	346686	346716	4,0	12



Pilniki precyzyjne

Pilniki igiełkowe

Pilniki igiełkowe PFERD są odpowiednie do obróbki niewielkich powierzchni, profili i promieni.Dzięki kutemu czopowi pilniki mogą być używane z uchwytem lub bez.

Wskazówki dot. zamawiania:
Pilniki igiełkowe z nacięciami (00, 0, 1, 2, 3, 4), które nie są wymienione w tabeli, są dostępne jako wykonanie specjalne. Czas dostawy wynosi ok. 8 tygodni.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**237458**
2406 140 mm 0
Proszę podać nacięcie.

Płasko-zbieżny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie					ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2406	140	5 1/2	-	237458	237465	237472	-	3,0	5,1 x 1,3	12
2406	160	6 1/4	-	237489	237496	237502	237519	3,25	5,5 x 1,4	12
2406	180	7	237526	237533	-	345979	-	3,5	6,0 x 1,5	12

Płaski

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie					ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2401	140	5 1/2	-	383858	383872	383896	383919	3,0	5,1 x 1,3	12
2401	160	6 1/4	-	383933	383957	383971	237168	3,25	5,5 x 1,4	12
2401	180	7	384015	237182	237199	384077	-	3,5	6,0 x 1,5	12
2401	200	8	237212	384114	237236	235898	-	3,75	6,4 x 1,6	12

Soczewkowy

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie				ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
2403	140	5 1/2	237328	237335	237342	-	3,0	4,5 x 1,8	12
2403	160	6 1/4	237359	237366	237373	237380	3,25	5,2 x 2,3	12
2403	180	7	237397	237410	237403	-	3,5	5,7 x 2,5	12

Trójkątny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie					ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2407	140	5 1/2	-	237700	237717	237724	237731	3,0	3,5	12
2407	160	6 1/4	-	237748	237755	237762	237779	3,25	3,7	12
2407	180	7	237786	237793	-	237809	237816	3,5	4,1	12
2407	200	8	237823	237830	-	237847	237854	3,75	4,4	12

Czworokątny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie					ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2408	140	5 1/2	-	238073	238080	238097	238103	3,0	2,4	12
2408	160	6 1/4	-	238110	238127	238134	238141	3,25	2,5	12
2408	180	7	238158	238165	-	238172	-	3,5	2,7	12
2408	200	8	238196	238202	-	238219	-	3,75	3,0	12

Okrągły

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie						ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
2410	140	5 1/2	-	238226	238233	238240	-	238257	3,0	3,0	12
2410	160	6 1/4	-	238264	238271	238288	-	238295	3,25	3,25	12
2410	180	7	345986	238301	238318	238325	238332	-	3,5	3,5	12
2410	200	8	345993	238349	238356	238363	238370	-	3,75	3,75	12

Nożowy

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie				ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			00	0	1	2			
			EAN 4007220						
2405	140	5 1/2	-	237571	237588	237595	3,0	5,5 x 1,5	12
2405	160	6 1/4	-	237601	237618	237625	3,25	5,8 x 1,7	12
2405	180	7	237649	237656	-	237663	3,5	6,2 x 1,8	12

Półokrągły

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie					ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2402	140	5 1/2	-	237861	237878	237885	237892	3,0	5,0 x 1,7	12
2402	160	6 1/4	-	237908	237915	237922	237939	3,25	5,7 x 1,8	12
2402	180	7	237946	237953	-	237960	237977	3,5	6,0 x 2,0	12
2402	200	8	237984	237991	-	238004	238011	3,75	6,4 x 1,8	12

Trójkątny dolnotnący

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie				ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
2411	140	5 1/2	237175	384039	384053	-	3,0	5,0 x 2,1	12
2411	160	6 1/4	237205	384091	237229	384138	3,25	5,3 x 2,1	12
2411	180	7	237250	237267	237274	-	3,5	5,6 x 2,3	12

Płasko-zbieżny z zaokrąglonymi bokami

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			0	2			
			EAN 4007220				
2415	160	6 1/4	-	238400	3,25	5,5 x 1,4	12
2415	180	7	238417	-	3,5	6,0 x 1,5	12

Płaski z zaokrąglonymi bokami

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie			ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			0	1	2			
			EAN 4007220					
2416	140	5 1/2	-	383865	-	3,0	5,1 x 1,3	12
2416	160	6 1/4	383889	383902	383926	3,25	5,5 x 1,4	12
2416	180	7	383940	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12

Soczewkowy owalny

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		ø chwytu [mm]	Przekrój [mm]	
			0	2			
			EAN 4007220				
2409	160	6 1/4	-	238042	3,25	3,8 x 2,5	12
2409	180	7	238059	-	3,5	4,0 x 2,9	12

Szeroki wybór pilników igiełkowych. Dostarczane w specjalnym opakowaniu z tworzywa sztucznego

Zawartość:
12 sztuk, po jednym pilniku:
- płasko-zbieżny (2406)
- płaski (2401)
- soczewkowy (2403)
- trójkątny (2407)
- czworokątny (2408)
- okrągły (2410)
- nożowy (2405)
- półokrągły (2402)
- trójkątny dolnotnący (2411)
- płasko-zbieżny z okrągłymi krawędziami (2415)
- płaski z okrągłymi krawędziami (2416)
- soczewkowy owalny (2409)

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**235539**
266/14 140 mm H1
Proszę podać nacięcie.

Pilniki igiełkowe – zestawy

266 NFB

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie			Ilość [szt.]	
			0	1	2		
			EAN 4007220				
266/14	140	5 1/2	-	235539	-	12	1
266/16	160	6 1/4	-	235553	-	12	1
266/18	180	7	235560	-	-	12	1
266/20	200	8	235577	-	-	12	1
NFB 2492	140	5 1/2	-	345955	345962	12	1
NFB 2493	160	6 1/4	-	392232	235515	12	1

Szeroki wybór pilników igiełkowych PFERD. Dostarczane w specjalnym kartonie chroniącym przed uszkodzeniem i zabrudzeniami.

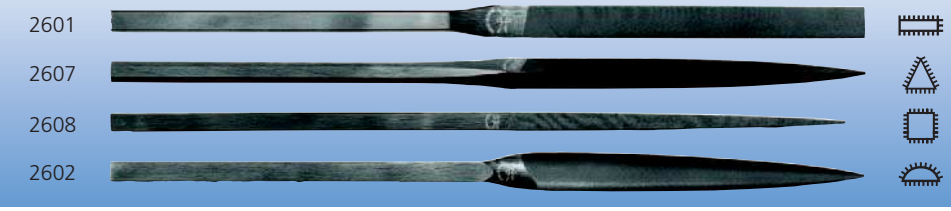
Zestaw składa się z:
po jednym pilniku
- płaski
- płasko-zbieżny
- półokrągły
- trójkątny
- czworokątny
- okrągły

Długość 160 mm, nacięcie 1.

Zestaw pilników igiełkowych

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie	EAN 4007220	
PF 263 160 mm H1	160	6 1/4	1	009222	1

Pilniki podręczne



Pilniki podręczne nadają się do obróbki najmniejszych, trudno dostępnych miejsc na metalach i tworzywach sztucznych np. przy produkcji narzędzi lub form.

Mają precyzyjny kształt, wykonanie wąskie. Pilniki są zbieżne. Bardzo solidna budowa umożliwia pracę ze zwiększonym dociskiem. Hartowane najnowocześniejszą techniką. Nie wymagają uchwytu.

Dostępne różne kształty oraz gęstości nacięć, również jako zestaw.

Pilniki produkowane w oparciu o normy
- DIN 7283 (kształty, długości, przekroje)
- DIN 7285 (oznaczenia)
- DIN 7284 (techniczne warunki dostaw)
- DIN 8349 (nacięcia)

Zadania obróbcze:
- Obróbka wtórna narzędzi wytłaczanych
- Obróbka wtórna narzędzi kutych
- Obróbka wtórna form wtryskowych.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**346372**
2601 215 mm H00
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	
			00	1		
			EAN 4007220			
2601	215	8 1/2	346372	346389	10,3 x 2,8	12
2607	215	8 1/2	346396	346402	10,0	12
2608	215	8 1/2	346419	346426	6,0 x 6,0	12
2602	215	8 1/2	346457	346464	12,8 x 3,7	12

Pilniki podręczne – zestawy

Pilniki podręczne – zestawy

Szeroki wybór pilników podręcznych do obróbki niewielkich, trudno dostępnych miejsc. Dostarczane w etui z tworzywa sztucznego, które zapewnia optymalną ochronę przed uszkodzeniem, zabrudzeniem, korozją.

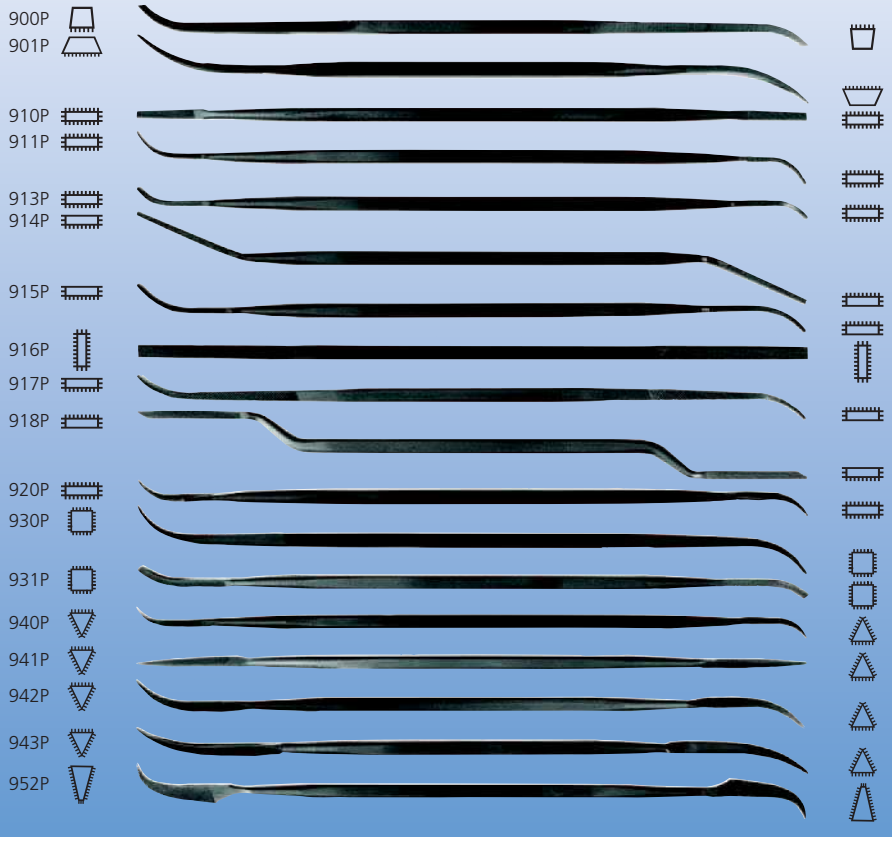
Zawartość:
5 pilników podręcznych o profilach
- płaski (2601)
- trójkątny (2607)
- czworokątny (2408)
- okrągły (2610)
- półokrągły (2602)

Dostępne z nacięciami o 2 gęstościach.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**346488**
2627 215 mm H00
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Ilość [szt.]	
			00	1		
			EAN 4007220			
2627	215	8 1/2	346488	346501	5	1

Pilniki do żłobków seria 900P–952P



Pilniki do żłobków, długość 150 mm (najmniejsze wykonanie).

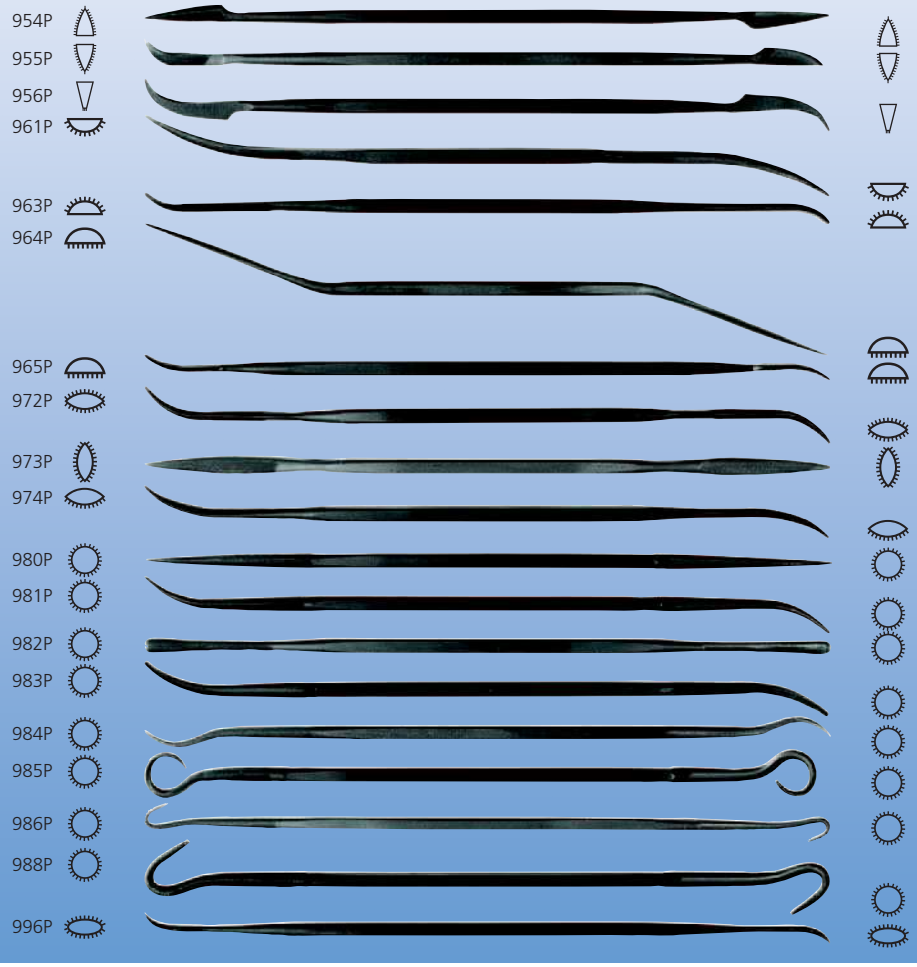
Zalecenia dot. użycia:

- Pilniki do żłobków mogą być używane bez uchwytu

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**346075**
900P 150 mm H2
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	Pasujace uchwyty	
			2	4			
			EAN 4007220				
900P	150	6	346075	-	3,2 x 3,2	RFH 150	12
901P	150	6	014950	014967	4,0 x 1,3	RFH 150	12
910P	150	6	-	346099	2,3 x 1,2	RFH 150	12
911P	150	6	014974	-	2,3 x 1,2	RFH 150	12
913P	150	6	014998	-	2,7 x 1,5	RFH 150	12
914P	150	6	015018	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12
915P	150	6	346105	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12
916P	150	6	015032	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12
917P	150	6	015056	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12
918P	150	6	015070	015087	3,8 x 1,7	RFH 150	12
920P	150	6	346112	-	4,9 x 1,5	RFH 150	12
930P	150	6	015094	015100	3,2 x 3,2	RFH 150	12
931P	150	6	346129	-	1,7 x 1,7	RFH 150	12
940P	150	6	346136	-	1,7	RFH 150	12
941P	150	6	346143	-	2,2	RFH 150	12
942P	150	6	015117	015124	2,6	RFH 150	12
943P	150	6	346150	398708	3,0	RFH 150	12
952P	150	6	015131	015148	1,4 x 4,2	RFH 150	12

Pilniki do żłobków seria 954P–996P



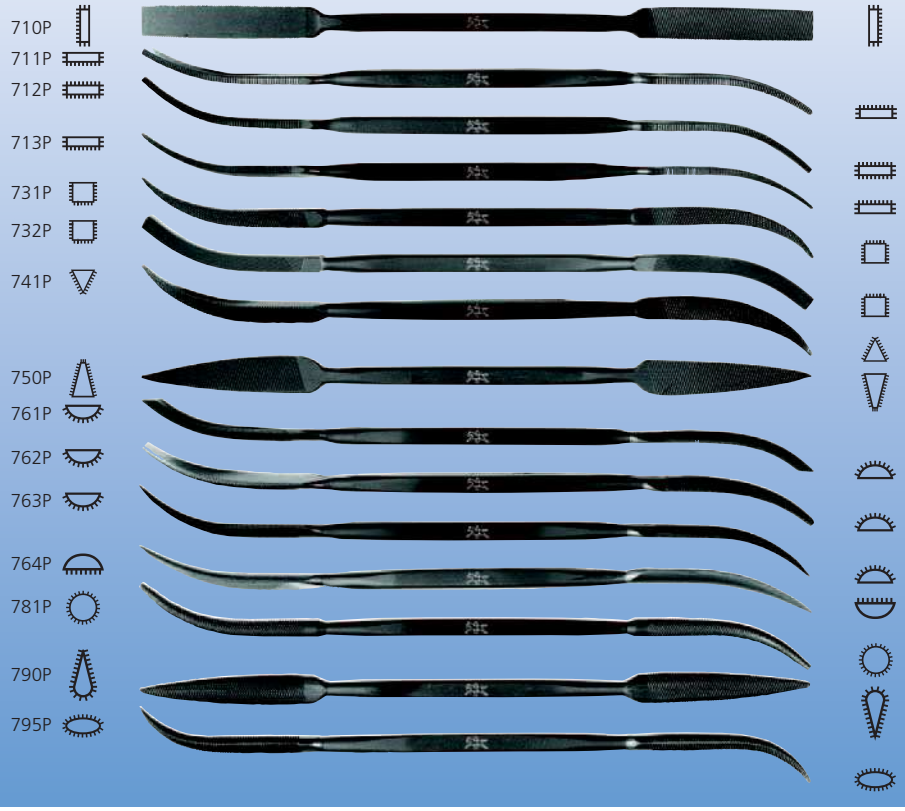
Pilniki do żłobków, długość 150 mm (najmniejsze wykonanie).

Zalecenia dot. użycia:
- Pilniki do żłobków mogą być używane bez uchwytu

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**015155**
954P 150 mm H2
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	Pasujace uchwyty	
			2	4			
			EAN 4007220				
954P	150	6	015155	-	1,5 x 4,0	RFH 150	12
955P	150	6	-	346167	1,5 x 4,0	RFH 150	12
956P	150	6	346174	-	1,6 x 4,1	RFH 150	12
961P	150	6	346181	-	4,1 x 2,4	RFH 150	12
963P	150	6	015179	015186	4,6 x 1,3	RFH 150	12
964P	150	6	346198	-	4,5 x 1,4	RFH 150	12
965P	150	6	015193	015209	5,2 x 1,5	RFH 150	12
972P	150	6	015216	015223	3,6 x 2,1	RFH 150	12
973P	150	6	346204	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12
974P	150	6	015230	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12
980P	150	6	346211	-	3,5	RFH 150	12
981P	150	6	015254	015261	3,5	RFH 150	12
982P	150	6	015278	-	3,0	RFH 150	12
983P	150	6	346228	-	3,2	RFH 150	12
984P	150	6	346235	346242	3,2	RFH 150	12
985P	150	6	015292	015308	3,2	RFH 150	12
986P	150	6	346259	346266	2,6	RFH 150	12
988P	150	6	346273	-	3,2	RFH 150	12
996P	150	6	345696	-	2,2 x 1,4	RFH 150	12

Pilniki do żłobków seria 710P–795P



Pilniki do żłobków, długość 180 mm (średnie wykonanie).

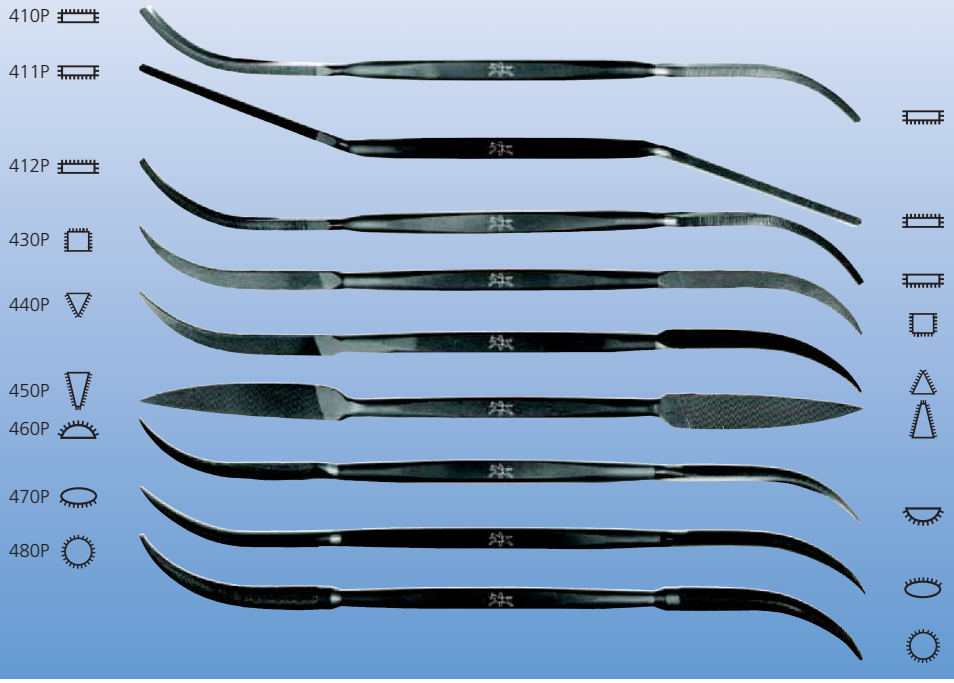
Zalecenia dot. użycia:

- Pilniki do żłobków mogą być używane bez uchwytu

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**014752**
710P 180 mm H0
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	Pasujace uchwyty	
			0	2			
			EAN 4007220				
710P	180	7	014752	014769	8,5 x 2,5	RFH 180	12
711P	180	7	014776	014783	8,5 x 2,5	RFH 180	12
712P	180	7	014790	014806	8,2 x 2,5	RFH 180	12
713P	180	7	345702	345719	8,2 x 2,5	RFH 180	12
731P	180	7	014813	014820	4,5 x 4,5	RFH 180	12
732P	180	7	345726	345733	4,5 x 4,5	RFH 180	12
741P	180	7	014837	014844	6,5	RFH 180	12
750P	180	7	014851	014868	9,5 x 2,5	RFH 180	12
761P	180	7	345740	345757	9,2 x 3,2	RFH 180	12
762P	180	7	-	014882	9,3 x 3,2	RFH 180	12
763P	180	7	345764	345771	9,5 x 3,3	RFH 180	12
764P	180	7	-	345788	9,5 x 3,3	RFH 180	12
781P	180	7	014912	014929	5,0	RFH 180	12
790P	180	7	-	345795	8,5 x 4,0	RFH 180	12
795P	180	7	014936	014943	8,0 x 4,3	RFH 180	12

Pilniki do żłobków seria 410P–480P



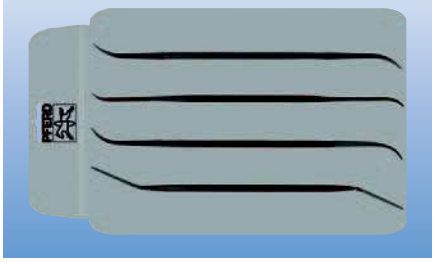
Pilniki do żłobków, długość 300 mm (największe wykonanie).

Zalecenia dot. użycia:
- Pilniki do żłobków mogą być używane bez uchwytu

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**345818**
410P 300 mm H0
Proszę podać nacięcie.

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie		Przekrój [mm]	
			0	2		
			EAN 4007220			
410P	300	12	345818	345825	15,0 x 4,0	6
411P	300	12	345924	345931	15,0 x 4,4	6
412P	300	12	345801	-	15,0 x 4,4	6
430P	300	12	345863	345870	8,0 x 8,0	6
440P	300	12	345849	345856	12,0 x 12,0	6
450P	300	12	345900	-	15,0 x 12,0	6
460P	300	12	345917	-	15,0 x 6,0	6
470P	300	12	345832	-	14,0 x 7,0	6
480P	300	12	345887	345894	10,0	6

Pilniki do żłobków – zestaw PF 900

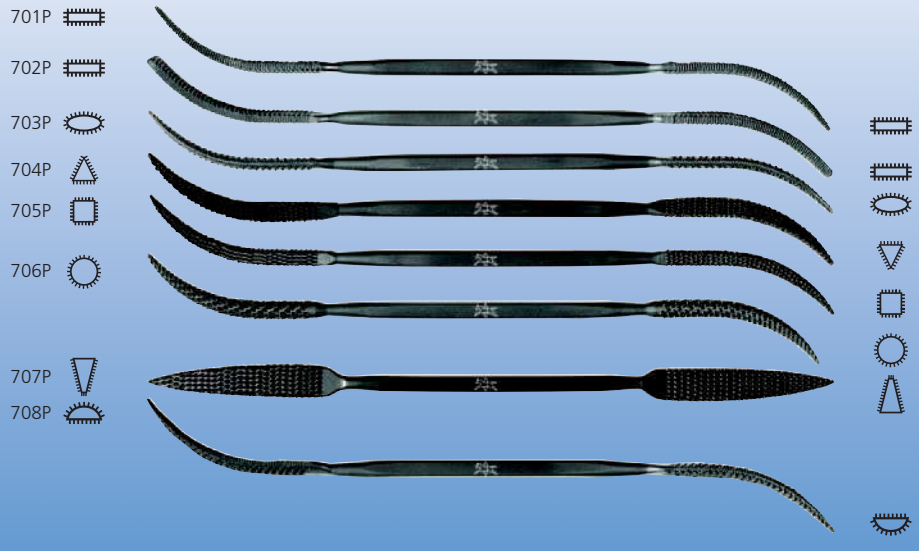


Szeroki wybór pilników do żłóbków. Dostarczane w etui z tworzywa sztucznego, które zapewnia optymalną ochronę przed uszkodzeniem, zabrudzeniem, korozją.

Wskazówki dot. zamawiania:
Pasujący uchwyt = RFH 150

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie	EAN 4007220	Ilość [szt.]	Pasujący uchwyt	
PF 900	150	6	2	009239	4	914P, 930P, 963P, 981P	1

Raszple do żłobków seria 701P–708P



Pilniki do żłobków, długość 190 mm, z precyzyjnym nacięciem szwajcarskim.

Zalecenia dot. użycia:
- Pilniki do żłobków mogą być stosowane bez uchwytu

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**346280**
701P 190 mm H0

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcarskie	EAN 4007220	Przekrój [mm]	Pasujace uchwyty.	
701P	190	7 1/2	0	346280	8,2 x 3,3	RFH 180	12
702P	190	7 1/2	0	346297	8,1 x 3,5	RFH 180	12
703P	190	7 1/2	0	346303	7,6 x 4,4	RFH 180	12
704P	190	7 1/2	0	346310	6,4	RFH 180	12
705P	190	7 1/2	0	346327	4,9	RFH 180	12
706P	190	7 1/2	0	346334	5,5	RFH 180	12
707P	190	7 1/2	0	346341	9,2 x 3,6	RFH 180	12
708P	190	7 1/2	0	346358	9,3 x 3,8	RFH 180	12

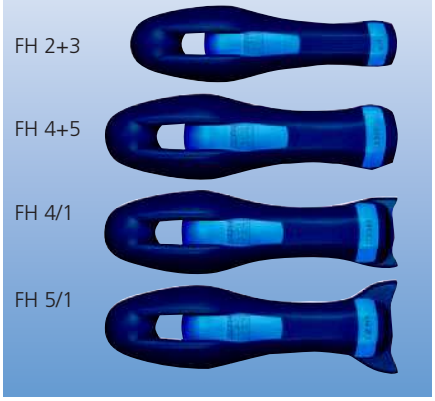
Szeroki wybór pilników do żłobków. Dostarczane w etui z tworzywa sztucznego, które zapewnia optymalną ochronę przed uszkodzeniem, zabrudzeniem, korozją.

Wskazówki dot. zamawiania:
Pasujący uchwyt = RFH 180

Raszple do żłobków – zestaw 720P

Oznaczenie	Dług. [mm]	Dług. [cale]	Nacięcie szwajcar-skie	EAN 4007220	Ilość [szt.]	Pasujący uchwyt	
720P	190	7 1/2	0	535905	8	701P, 702P, 703P, 704P, 705P, 706P, 707P, 708P	1

Ergonomiczne uchwyty do pilników



Ergonomiczny kształt do wygodnej i bezpiecznej pracy pilnikiem.

Zalety:
- Optymalny chwyt
- Chroni dłoń przed ostrymi krawędziami i narożnikami
- Ergonomiczny kształt
- Duże, zaokrąglone powierzchnie styku
- Kształt uniemożliwiający wyślizgnięcie się pilnika z dłoni
- Na zewnątrz miękkie tworzywo sztuczne z twardą, stabilną częścią wewnętrzną
- Bez zmiękczacza

Dostępne różne wykonania i 2 jednostki opakowaniowe.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**535714**
FH 2-10

PFERDERGONOMICS®:
HapticFilter

Oznaczenie	EAN 4007220	Długość całkow. [mm]	Pasuje do pilników o długości [mm]	Pasujące do	
FH 2-10	535714	110	100–150	Pilniki kluczykowe, o bardzo wąskich chwytach	10
FH 2-100	535721	110	100–150	Pilniki kluczykowe, o bardzo wąskich chwytach	100
FH 3-10	535738	110	100–150	chwyty normalne	10
FH 3-100	535745	110	100–150	chwyty normalne	100
FH 4-10	535752	115	200–250	pilniki trójkątne, czworokątne, okrągłe, kształty specjalne	10
FH 4-100	535769	115	200–250	pilniki trójkątne, czworokątne, okrągłe, kształty specjalne	100
FH 4/1-10	535776	115	200–250	pilniki płaskie, płasko-zbieżne i półokrągłe	10
FH 4/1-100	535783	115	200–250	pilniki płaskie, płasko-zbieżne i półokrągłe	100
FH 5-10	535790	115	300–350	pilniki trójkątne, czworokątne, okrągłe, kształty specjalne	10
FH 5-100	535806	115	300–350	pilniki trójkątne, czworokątne, okrągłe, kształty specjalne	100
FH 5/1-10	535813	115	300–350	pilniki płaskie, płasko-zbieżne i półokrągłe	10
FH 5/1-100	535820	115	300–350	pilniki płaskie, płasko-zbieżne i półokrągłe	100

Uchwyty do pilników z tworzywa sztucznego

Uchwyty z tworzywa sztucznego umożliwiają dobre przenoszenie siły i prowadzenie pilnika.

Zalety:
- Kształt uchwytu pozwala na komfortową i bezpieczną pracę
- Dobre przenoszenie siły i prowadzenie pilnika
- Otwory w uchwycie zapobiegają poceniu się dłoni
- Wykonany ze stabilnego tworzywa sztucznego.

Dostępne 4 różne wykonania i 2 jednostki opakowaniowe.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**015476**
PH 08/10

Oznaczenie	EAN 4007220	Długość całkow. [mm]	Pasuje do pilników o długości [mm]	Pasujące do	
PH 08/10	015476	90	100–150	Pilniki kluczykowe, o bardzo wąskich chwytach	10
PH 08/100	301890	90	100–150	Pilniki kluczykowe, o bardzo wąskich chwytach	100
PH 09/10	015483	90	100–150	wszystkie uchwyty	10
PH 09/100	301906	90	100–150	chwyty normalne	100
PH 11/10	015490	110	200–250	chwyty normalne	10
PH 11/100	301913	110	200–250	chwyty normalne	100
PH 13/10	015506	120	300–350	chwyty normalne	10
PH 13/100	301920	120	300–350	chwyty normalne	100

Uchwyt szybkomocujący do pilników igiełkowych, diamentowych i małych pilników warsztatowych i precyzyjnych.

Poprzez łatwe kręcenie obu połówek uchwytu pilnik bezpiecznie osadza się w uchwycie.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**806555**
SH 220

Uchwyt szybkomocujący

Oznaczenie	EAN 4007220	Długość całkow. [mm]	Pasuje do pilników o długości [mm]	Pasujące do ø uchwytu [mm]	
SH 220	806555	90	140, 160, 180, 200	3,0/3,25/3,5/3,75	10

Uchwyty szybkomocujące do pilników igiełkowych z chwytem o średnicy 3–4,5 mm.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**267783**
NFH 211-3 K

Uchwyty do pilników igiełkowych

NFH 211

NFH 212

Oznaczenie	EAN 4007220	Długość całkow. [mm]	Pasujące do	Pasujące do ø uchwytu [mm]	
NFH 211-3 K	267783	100	Pilniki igiełkowe-ø 3– 4,5 mm	3–4,5	10
NFH 212	669532	92	Pilniki igiełkowe-ø 3– 4,5 mm	3–4,5	10

Uchwyt do pilników do żłobków

Uchwyt do pilnika do żłobków, długość 150 mm i 180 mm.

Zalety:
- Pewne i optymalne prowadzenie narzędzia
- Jedna z końcówek pilnika jest zawsze chroniona w uchwycie
- Szybsza i łatwiejsza wymiana narzędzia
- Uchwyt z tworzywa sztucznego, nadający się do recyclingu
- Do wielokrotnego użytku

Dostępne 2 wykonania.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**015322**
RFH 150

Uchwyt do pilników do żłobków

Oznaczenie	EAN 4007220	Pasuje do pilników o długości [mm]	
RFH 150	015322	150	10
RFH 180	015346	180	10

Puste etui z tworzywa sztucznego

Etui z tworzywa sztucznego służą do przechowywania poszczególnych pilników bez uchwytów. Możliwość zawieszenia opakowania z pilnikiem na regale ekspozycyjnym.

Etui chroni przed uszkodzeniem, zabrudzeniem, korozją.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**015520**
KH 150

Puste etui z tworzywa sztucznego

Oznaczenie	EAN 4007220	Pasuje do pilników o długości [mm]	
KH 150	015520	150	25
KH 200	015537	200	25
KH 250	015544	250	25
KH 300	015551	300	25

Szczotka do pilników

Za pomocą szczotki do pilników można łatwo oczyszczać pilniki zapchane wiórami. Szczotka posiada solidny chwyt z drewna i odporny na ścieranie stalowy drut.

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**015315**
HBF 10 ST 0,15

Oznaczenie	EAN 4007220	Dług. [mm]	Dług. [cale]	
HBF 10 ST 0,15	015315	232	9,2	5

Okrawacz ręczny do ekonomicznego odgratowywania, fazowania i obróbki wtórnej różnych materiałów i konturów. Szybka i sprawna obróbka trudno dostępnych dostępnych miejsc, otworów, średnic zewnętrznych i wewnętrznych oraz szczelin.

3 różne, łatwo wymienne okrawacze (grot, minigrot i grot do otworów) najlepiej stosuje się ze specjalnymi uchwytami, powodującymi dobre i optymalne prowadzenie narzędzia. Narzędzia znakomicie dopasowują się do konturów przedmiotu obrabianego.

Obrotowy system mocowania ułożyskowany w celu łatwiejszego prowadzenia narzędzia i wymiany okrawacza.

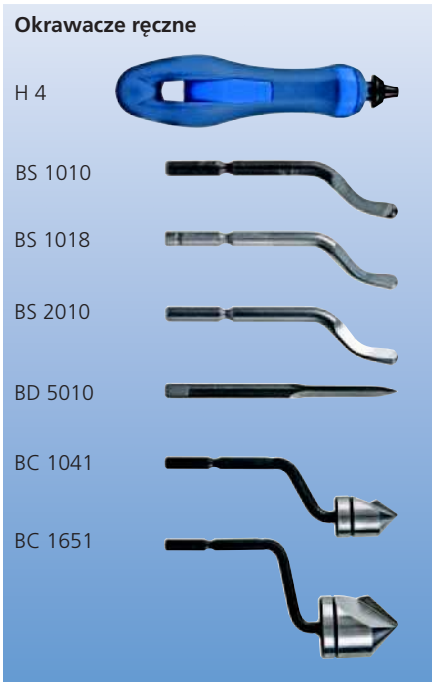
Poręczny, ergonomiczny uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego i twardej, stabilnej części wewnętrznej chroni dłoń przed ostrymi krawędziami i narożnikami podczas pracy.

Firma PFERD oferuje:

- 3 okrawacze do obróbki
  - Stali, aluminium
  - Metali kolorowych i odlewów
  - Tworzyw sztucznych i innych twardych materiałów
- Minigrot do uniwersalnej obróbki najmniejszych geometrii z różnych materiałów
- Dwa obrotowe okrawacze ułożyskowane w celu uniwersalnej obróbki otworów różnych materiałów

Przykład zamówienia:
EAN 4007220**807903**
BS 1010

PFERDERGONOMICS®:



Oznaczenie	EAN 4007220	ø [mm]	Zastosowanie	
Uchwyt do okrawacza ręcznego				
H 4	807897	-	Wszystkie typy	1
Okrawacze odgratowujące				
BS 1010	807903	3,0	Stal, aluminium	10
BS 1018	807910	3,0	Tworzywa sztuczne, inne twarde materiały	10
BS 2010	807927	3,0	Metale kolorowe, odlewy	10
Minigroty				
BD 5010	807934	3,0	Uniwersalna obróbka	1
Okrawacze				
BC 1041	807941	3,0	Uniwersalna obróbka	1
BC 1651	807958	3,0	Uniwersalna obróbka	1