

Opće informacije	3
Dobro upakovano i prezentovano	4
Brzi put do optimalnog alata	5
Najuobičajeniji PFERD nasjeci i ozubljenja	6
PFERD kvalitet, broj nasjeka	7

Turpije



Turpije za radionicu

■ Radioničke turpije prema DIN	8
■ Specijalne turpije	14
■ Ključarske turpije	18
■ Kontaktne turpije	21



Turpije za karoseriju

■ Podesivi držači turpije za karoseriju	22
■ Listovi turpije za karoseriju	23
■ Turpije za karoseriju sa dijelom za montažu drške	23



Glodane turpije

■ Strugalica za lak	24
■ Univerzalna turpija za ivice	24
■ Glodane turpije sa dijelom na koji ide drška	25
■ Glodani listovi turpije	26
■ Držači za listove turpije	26



Tvrdometalne turpije

■ Turpije od tvrdog metala	27
■ Držać za tvrdometalne turpije	27



Turpije za oštrenje

■ Trokutaste turpije za oštrenje pila	28
■ Turpije u obliku noža	30
■ Turpija u obliku mača	30
■ Mlinarske turpije	31
■ Turpije za lančane pile	32
■ Uređaji za oštrenje lančanih pila	35
■ Turpije za graničnike dubine	37



Turpije i rašpe za drvo

■ Turpije za drvo	38
■ Rašpe za drvo	39
■ Strugalica za kopita/rašpe za kopita	41
■ Specijalne rašpe	42
■ Iglčaste rašpe	43



Precizne turpije

■ Turpije sa dijelom na koji ide drška	45
■ CORINOX turpije	46
■ CORINOX igličaste turpije	47
■ Iglčaste turpije	48
■ Handy turpije	50
■ Povijene turpije, povijene rašpe	51

Pribor



Drške za turpije, košuljice za turpije, četka za turpije

■ Drške za turpiju	56
■ Brzomontažne drške	57
■ Držać povijene turpije	57
■ Prazni omoti od umjetnog materijala	58
■ Četka za turpije	58

Ručni skidač srhova



Ručni skidač srhova

■ Ručni skidač srhova	59
-----------------------	----



Komplete turpija pronaći ćete na stranicama pojedinačnih grupa proizvoda.



Detaljne informacije i podatke za naručivanje **dijamantnih turpija** pronaći ćete u 5. dijelu kataloga.



Svi alati i više znanja:
www.pferd.com

Kvalitet

Već 200 godina PFERD proizvodi turpije vrhunskog kvaliteta priznatog u svijetu. Dugogodišnje iskustvo kao proizvođača alata uvijek se koristi u razvoju PFERD turpija.

Oblici i nasjeci turpija orijentirani na primjenu za industriju i zanat garantuju visoku ekonomičnost. PFERD turpije i nakon duže primjene postižu visok učinak skidanja i izuzetan kvalitet površine. Izuzetno moderna tehnologija proizvodnje i stroge kontrole kvaliteta garantiraju izvanredan PFERD kvalitet.

PFERD je certificiran u skladu sa ISO 9001.



PFERDVALUE – Vaša dodata vrijednost sa PFERD-om

Rezultati iz laboratorija za ispitivanje kompanije PFERD kao i iz testiranja proizvoda nezavisnih ustanova za ispitivanje dokazuju: Alati PFERD nude mjerljivu dodatu vrijednost.

Otkrijte **PFERDERGONOMICS** i **PFERDEFFICIENCY**:

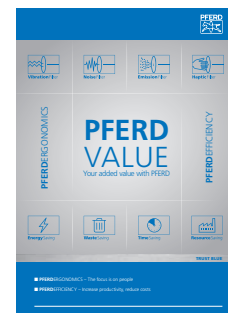
PFERD u sklopu **PFERDERGONOMICS** nudi ergonomski optimizirane alate i pogone alata, koji doprinose većoj sigurnosti i komforu pri radu, a time do očuvanja zdravlja.



U sklopu **PFERDEFFICIENCY** kompanija PFERD nudi inovativna, učinkovita rješenja za alate i pogone za alate s izuzetnom ekonomskom dodatom vrijednošću.



Daljnje informacije u vezi sa ovom temom možete naći u našem prospektu „**PFERDVALUE** – vaša dodata vrijednost s proizvodima PFERD“.



PFERDPRAKSE

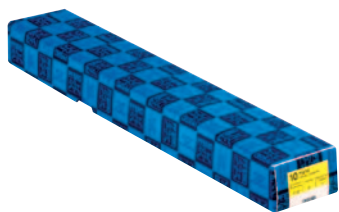
PRAKSEPFERD sadrže brojne dragocjene napomene o svojstvima materijala te o savjetima i idejama za primjenu PFERD alata na određenim materijalima.

Informacije o održavanju i njezi lanca za pilu i za popravku dodatnih šumarskih uređaja možete pronaći u PRAXIS FOCUS „PFERD alati za šumarstvo“.



Turpije

Dobro upakovano i prezentovano



Industrijsko pakovanje od PFERD-a

Turpije u industrijskom pakovanju od PFERD-a se tradicionalno pakuju u papir koji štiti od korozije. Oni se u ovisnosti od dužine turpije pakuju u jedinice pakovanja od po pet ili deset komada (izuzetak turpije za lančane pile i precizne turpije).

Ove turpije se isporučuju bez drške. Stoga odgovaraju za iskusnog korisnika koji raspolaže drškom ili je, u ovisnost od svojih individualnih potreba, želi odvojeno kupiti.

Prednosti:

- Robustno pakovanje koje štiti od korozije i oštećenja.
- Olakšani izbor optimalne turpije zahvaljujući sistema označavanja bojama za brzi odabir nasjeka.
- Etiketa pakovanja sa svim važnim informacijama na jedan pogled.



Pakovanja Point-of-Sale

PFERD veliki broj svojih proizvoda nudi i u atraktivnim Point-of-Sale-pakovanjima. One su konstruirane tako da optimalno prezentiraju proizvode u PFERD TOOL-CENTER-u.

Prednosti:

- Atraktivni dizajn.
- Ovjes za montažu na prodajno mjesto.
- Optimalna zaštita od korozije i oštećenja.



PFERD TOOL-CENTER

Na TOOL-CENTER-u, mjesto prodaje PFERD-a, možete naći sve važne informacije za odabir optimalno odgovarajućeg alata. Ukoliko imate pitanja Vaš PFERD savjetnik za distribuciju će Vam rado pomoći.

Prednosti:

- Individualno planiranje u obimu usklađenim s potrebama.
- Kreirano tako da privlači pažnju i bude intuitivno.

Primjena	Materijal/ radni materijal	Zadaci obrade	Alat	Strana
Turpije 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Čelik ■ Nehrđajući čelik (INOX) ■ Željezni liv ■ Čelični liv ■ Neželjezni metali ■ Bakar ■ Bronza ■ Mesing ■ Cink 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Obaranje ivica ■ Skidanje srha ■ Grubo brušenje ■ Poravnavanje ■ Površinska obrada ■ Turpijanje proboja 	Turpije za radionicu 	8
			Turpije od mekog metala 	16
			Glodane turpije 	25
			Precizne turpije 	44
			Tvrdometalne turpije 	27
Oštrenje 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lanci pila ■ Listovi pila ■ Tračne pile ■ Maziva ■ Mačete 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oštrenje lančanih pila, listova i tračnih pila 	Turpije za lančane pile 	32
			Trokutna turpije za pile 	28
			Turpije za mlinske pile 	31
			Uređaji za oštrenje lančanih pila CHAIN SHARP 	35
Obrada karoserija 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limovi ■ Obojeni metali ■ Umjetni materijali 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Površinska obrada ■ Skidanje srha ■ Uklanjanje lotovanih tački ■ Uklanjanje tačkazavarivanja 	Turpije za karoseriju 	23
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Skidanje tankih slojevalaka ■ Korekcije greški lakiranja 	Strugalica za lak 
Obrada mekanih materijala 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drvo ■ Umjetni materijali ■ Mekani kamen ■ Rog 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grubo brušenje ■ Poravnavanje ■ Površinska obrada ■ Skidanje srha ■ Obaranje ivica 	Turpije za drvo 	38
			Rašpe za drvo 	39
			Strugalica za kopita/rašpe za kopita 	41
			Specijalne rašpe 	42


Turpije za radionicu

Nasjek 1 

- Ukršteni nasjek.
- Pogodno za grubo rastvaranje i za grubo brušenje.


Nasjek 2 

- Ukršteni nasjek.
- Pogodno za univerzalne radove grubog brušenja i poravnavanja.

Nasjek 3 

- Ukršteni nasjek.
- Pogodno za finu obradu i za poravnavanje.

Turpije za karoseriju

Ozubljenje 00 

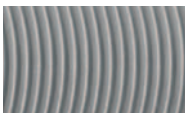
- Radijalno ozubljeno.
- Pogodno za vrlo grubo rastvaranje i za grubo brušenje.
- Proizvodi površine bez žlijebova.

Ozubljenje 0 

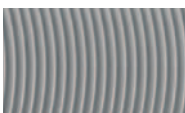
- Radijalno ozubljeno.
- Pogodno za grubo rastvaranje i za grubo brušenje.
- Proizvodi površine bez žlijebova.

Ozubljenje 1 

- Radijalno ozubljeno.
- Pogodno za grubo rastvaranje i za grubo brušenje.
- Proizvodi površine bez žlijebova.


Ozubljenje 2 

- Radijalno ozubljeno.
- Pogodno za univerzalne radove grubog brušenja i poravnavanja.
- Proizvodi površine bez žlijebova.


Ozubljenje 3 

- Radijalno ozubljeno.
- Pogodno za fino rastvaranje i za poravnavanje.
- Proizvodi površine bez žlijebova.


Glodane turpije

Ozubljenje 1 

- Koso ozubljeno.
- Pogodno za grubo rastvaranje mekih metala.
- Zbog glodanog oblika zubaca sa velikim komorama za opiljke spriječava se začepljavanje zubaca.

Ozubljenje 2 

- Koso ozubljeno.
- Pogodno za univerzalne radove grubog brušenja i poravnavanja na mekim metalima.
- Zbog glodanog oblika zubaca sa velikim komorama za opiljke spriječava se začepljavanje zubaca.

Ozubljenje 3 

- Koso ozubljeno.
- Pogodno za fino rastvaranje mekih metala.
- Zbog glodanog oblika zubaca sa velikim komorama za opiljke spriječava se začepljavanje zubaca.


Turpije za oštrenje

Classic 

- Klasičan spiralni nasjek.
- Za korisnike koji preferiraju agresivno ponašanje pri turpijanju.


Premijum 

- Inovativni spiralni nasjek.
- Za korisnike koji preferiraju mekše ponašanje pri turpijanju.


Jednostruki nasjek, nasjek 2 

- Jednostruki nasjek.
- Univerzalno pogodno za oštrenje.


Rašpe

Nasjek 1 

- Nasjek rašpe.
- Pogodno za grubo rastvaranje i za grubo brušenje.


Nasjek 2 

- Nasjek rašpe.
- Pogodno za univerzalne radove grubog brušenja i poravnavanja.

Nasjek 3 

- Nasjek rašpe.
- Pogodno za finu obradu i za poravnavanje.

Precizne turpije

Nasjek 00 


- Ukršteni nasjek.
- Pogodno za vrlo grubu preciznu obradu.

Nasjek 0 

- Ukršteni nasjek.
- Pogodno za grubu preciznu obradu.

Nasjek 1 


- Ukršteni nasjek.
- Pogodno za srednju preciznu obradu.

Nasjek 2 

- Ukršteni nasjek.
- Pogodno za srednje finu preciznu obradu.

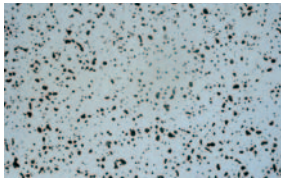
Nasjek 3 

- Ukršteni nasjek.
- Pogodno za finu preciznu obradu.

Nasjek 4 

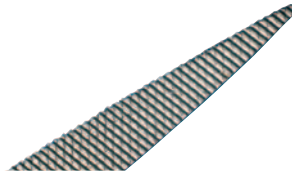
- Ukršteni nasjek.
- Pogodno za vrlo finu preciznu obradu.

Više kriterija određuje PFERD kvalitet



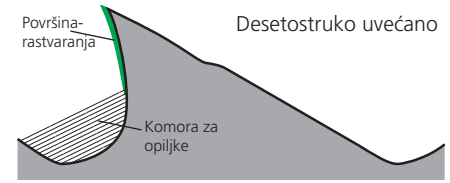
Ravnomjerna tvrdoća uslijed besprijekornog čeličnog sklopa

Čelična struktura se mijenja pri valjanju profila, kovanju oblika i dijela na koji se postavlja drška, pri žarenju prije postavljanja nasjeka, i, na kraju, pri stvrdnjavanju. Potrebno je da pritom očuva svoj visoki sadržaj ugljika, s obzirom da on određuje tvrdoću i rezni učinak turpije.



Egzaktan oblik i ujednačeni nasjek od drške do vrha turpije

Kovanjem i brušenjem pripremci dobiju svoj egzaktan oblik. Tek oni omogućavaju tačan rad. Ravnomjerna gustina i dubina nasjeka garantuju visok učinak pri turpianju i dobru obradu površine. Vrsta i kut nasjeka određuju se prema namjeri primjene.



Idealno glodana geometrija zubaca za svaku primjenu

Odgovarajući oblici zubaca za različite primjene omogućuju najbolji učinak rastvaranja. Ne postoji standardni oblik zubaca. PFERD nudi optimalno odgovarajuće oblike i geometrije zubaca za različite slučajeve upotrebe. Desetostruko uvećano

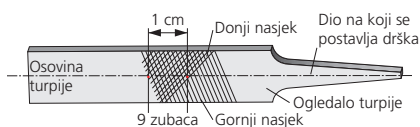
Brojevi nasjeka za obrađene turpije [nasjeci/cm] prema DIN 8349

Dužina (bez dijela na koji ide drška) [mm]	Radioničke turpije broj nasjeka ± 8 %			Turpije za oštrenje brojevi nasjeka ± 5 %				Turpije za mlinske pile	
	Nasjek 1-B bastard	Nasjek 2 poluočičan	Nasjek 3-S običan	Normalan	Uzak	Ekstra uzak	Dvostruko ekstra uzak	Nasjek 1	Nasjek 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

Utvrđivanje broja nasjeka:

Brojevi nasjeka za PFERD turpije odgovaraju DIN 8349.

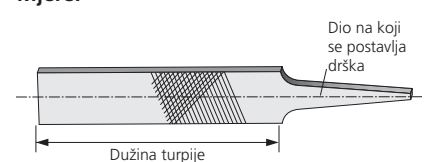
Broj nasjeka jedne turpije je broj ureza (nasjeka) po cm dužine turpije, brojano u smjeru ose turpije. Kod ukrštenih nasjeka se broj nasjeka određuje na gornjem nasjeku.



Primjer:

Kod turpije dužine 250 mm sa nasjekom 1 na 1 cm dužine turpije dolazi 9 zubaca, a kod turpije sa dužinom od 100 mm, nasjekom 1 nasuprot dolazi 17 zubaca. Veći broj nasjeka kod kraćih turpija garantuje jednaku udobnost pri radu (utrošak snage, vodljivost i učinak skidanja materijala) pri upotrebi na površinama i rubovima kao kod dužih izvedbi turpija.

Mjere:



Mjere presjeka u tabelama mjerene su preko nasjeka i mogu varirati u zavisnosti od nasjeka. Kod turpija koje se sužavaju se nasjek mjeri na najvišem i najširem mjestu.

PFERD turpije se izrađuju uz poštovanje specifikacija prema DIN i ISO.

Simbolne boje za nasjek turpije

Različite simbolne boje za raspoložive varijante nasjeka omogućavaju brz odabir alata.

Nasjek 1	Nasjek 2	Nasjek 3
zeleno = grubo	žuto = srednje	crveno = fino
 10Hand Planas paralelas 1112 10" 1	 10Hand Planas paralelas 1112 10" 2	 10Hand Planas paralelas 1112 10" 3

Pregled oznaka turpija po DIN-u

Oznaka	Oznaka profila	Oznaka prema DIN 7261	
pljosnato-tupe		1112	A
pljosnato-špicasta		1122	B
trokutna		1132	C
četverugaona		1142	D
poluokrugla		1152	E
okrugla		1162	F
Turpija oblik nož		1172	G
Tokarske turpije		1612 DE	H

Turpije za radionicu

Radioničke turpije prema DIN



PFERD proizvodi turpije za radionice sa najvišim zahtjevima prema kvalitetu. One se odlikuju po dugom vijeku trajanja i veoma dobrom učinku skidanja materijala. Dostupne su tri varijante nasjeka orijentisane na primjenu.

Prednosti:

- Ravnomjerno visok učinak skidanja od vrha do dijela na koji ide drška.
- Dug vijek trajanja.
- Verzija orijentisana na primjenu.
- Poluokrugle i okrugla verzije sa izuzetnim učinkom turpijanja zahvaljujući spiralnom nasjeku PFERD.

Preporuke za primjenu:

- Odaberite nasjek 1 za grubo brušenje ili grubo rastvaranje.
- Odaberite nasjek 2 za univerzalnu primjenu.
- Odaberite nasjek 3 za poravnavanje i finu obradu.

Obradive sirovine:

- Aluminij
- Bronza
- Bakar
- Mesing
- Cink
- Sivi liv
- Čelici do 1.200 N/mm²
- Čelični liv

Zadaci obrade:

- Skidanje srha
- Površinska obrada
- Obrada ivica (obaranje ivica navoja, zaobljivanje)

Napomene o naručivanju:

- Radioničke turpije kompanije PFERD su dostupne u industrijskim pakovanjima bez drške ili u POS pakovanjima s ergonomskom drškom za turpije.

Odgovarajući pribor:

- Odgovarajuće ergonomske drške zaturpije i druge drške kompanije PFERD možete pronaći na strani 56.



PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS preporučuje ergonomsku dršku za turpije za udoban rad.



Pljosnasto-tupa (1112)

Pravokutna turpija sa nasjekom sa tri strane, jedna strana bez nasjeka. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Oblik A prema DIN 7261. Pogodno za obradu pravokutnih geometrija.

Napomene o naručivanju:

- Molimo navesti željeni nasjek.

PFERDVALUE:



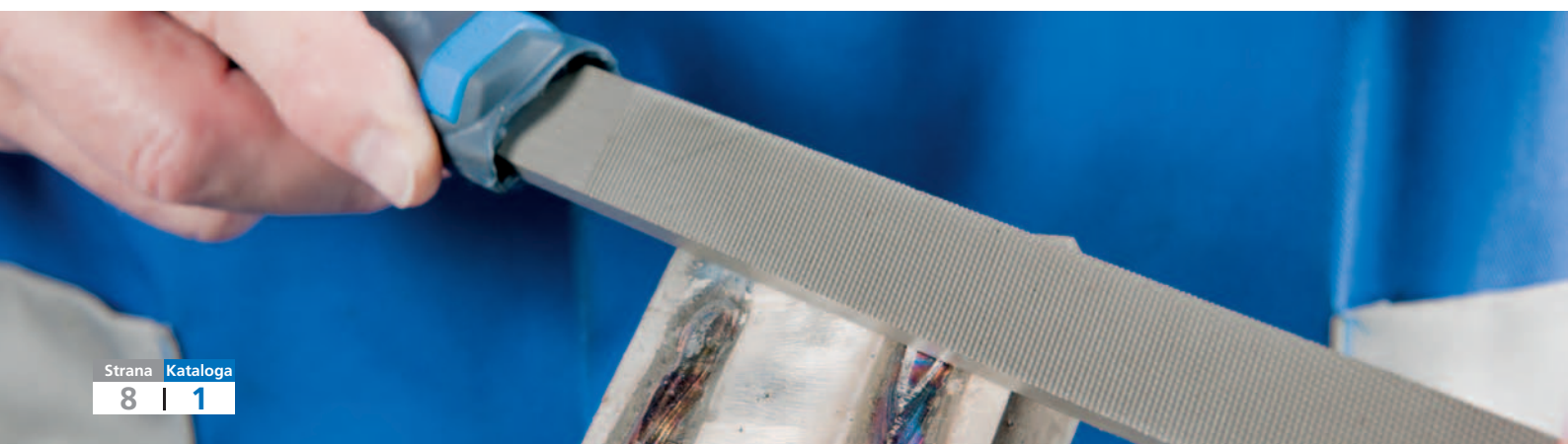
Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Industrijsko pakovanje (bez drške)

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek 1	Nasjek 2	Nasjek 3	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška	Broj komada	Oznaka
1112	100	4	005606	005613	005620	12,0 x 2,5	FH 2	-	10	1112 100 H...
	150	6	005637	005644	005651	16,0 x 4,0	FH 3	-	10	1112 150 H...
	200	8	005668	005675	005682	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10	1112 200 H...
	250	10	005699	005705	005712	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1112 250 H...
	300	12	005729	005736	005743	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5	1112 300 H...
	350	14	005750	005767	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5	1112 350 H...

POS pakovanje (sa drškom)

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek 1	Nasjek 2	Nasjek 3	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška	Broj komada	Oznaka
1112	150	6	541388	541432	541463	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	PF 1112 150 H...
	200	8	541494	541524	541555	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	PF 1112 200 H...
	250	10	541586	541623	541647	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1112 250 H...
	300	12	541661	541678	541685	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5	PF 1112 300 H...



Pljosnasto-špicasta (1122)

Pravokutna, šiljata turpija sa nasjekom na četiri stranice. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Oblik B prema DIN 7261. Pogodno za obradu pravokutnih geometrija.







Napomene o naručivanju:

■ Molimo navesti željeni nasjek.

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1122	100	4	005811	005828	005835	12,0 x 2,5	FH 2	-	10	1122 100 H...
	150	6	005842	005859	005866	16,0 x 4,0	FH 3	-	10	1122 150 H...
	200	8	005873	005880	005897	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10	1122 200 H...
	250	10	005903	005910	005927	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1122 250 H...
	300	12	005934	005941	005958	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5	1122 300 H...
	350	14	005965	-	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5	1122 350 H...

POS pakovanje (sa drškom)

1122	150	6	669341	669358	669365	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	PF 1122 150 H...
	200	8	669372	669389	669396	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	PF 1122 200 H...
	250	10	669402	669419	669426	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1122 250 H...
	300	12	669433	669440	669457	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5	PF 1122 300 H...

Trokutna (1132)

Trokutna, šiljata turpija sa nasjekom na tri stranice. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Oblik C prema DIN 7261. Pogodno za turpijanje čoškastih profila.







Napomene o naručivanju:

■ Molimo navesti željeni nasjek.

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1132	100	4	006603	006610	006627	8,0	FH 2	-	10	1132 100 H...
	150	6	006641	006658	006665	11,0	FH 3	-	10	1132 150 H...
	200	8	006672	006689	006696	13,0	FH 4	-	10	1132 200 H...
	250	10	006702	006719	006726	15,5	FH 5	-	10	1132 250 H...
	300	12	006733	006740	-	18,0	FH 5	-	5	1132 300 H...

POS pakovanje (sa drškom)

1132	150	6	541692	541708	541715	11,0	-	FH 3	5	PF 1132 150 H...
	200	8	541722	541739	541746	13,0	-	FH 4	5	PF 1132 200 H...
	250	10	541753	541760	-	15,5	-	FH 5	5	PF 1132 250 H...



Četverougaona (1142)





Kvadratna, šiljata turpija sa nasjekom na četiri strane. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Oblik D prema DIN 7261. Pogodno za turpisanje čoškastih profila.

Napomene o naručivanju:

■ Molimo navesti željeni nasjek.

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1142	100	4	006009	006016	006023	4,0	FH 2	-	10	1142 100 H...
	150	6	006030	006047	006054	6,0	FH 3	-	10	1142 150 H...
	200	8	006061	006078	006085	8,0	FH 4	-	10	1142 200 H...
	250	10	006092	006108	006115	10,0	FH 4	-	10	1142 250 H...
	300	12	006122	006139	-	12,0	FH 5	-	5	1142 300 H...

POS pakovanje (sa drškom)

1142	150	6	541777	541784	-	6,0	-	FH 3	5	PF 1142 150 H...
	200	8	541791	541807	-	8,0	-	FH 4	5	PF 1142 200 H...
	250	10	541814	541838	-	10,0	-	FH 4	5	PF 1142 250 H...



Poluokrugla (1152)





Poluokrugla turpija sa nasjekom na dvije strane. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Oblik E prema DIN 7261. Pogodno za obradu radijusa i turpisanje polukružnih profila.

Napomene o naručivanju:

■ Molimo navesti željeni nasjek.

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1152	150	6	006207	006214	006221	16,0 x 4,5	FH 3	-	10	1152 150 H...
	200	8	006238	006245	006252	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1152 200 H...
	250	10	006269	006276	006283	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10	1152 250 H...
	300	12	006290	006306	006313	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5	1152 300 H...
	350	14	006320	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1152 350 H...

POS pakovanje (sa drškom)

1152	150	6	541845	541852	541869	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	PF 1152 150 H...
	200	8	541876	541883	541890	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 200 H...
	250	10	541906	541920	541937	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 250 H...
	300	12	541944	-	-	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5	PF 1152 300 H...

Poluokrugla-špicasta (1152 SP)

Poluokrugla-špicasta turpija sa nasjekom na dvije strane. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Oblik E prema DIN 7261. Pogodno za obradu radijusa i turpijanje polukružnih profila.







Napomene o naručivanju:

■ Molimo navesti željeni nasjek.

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1152 SP	100	4	006160	006177	006184	10,4 x 2,5	FH 2	-	10	1152 SP 100 H...
	150	6	006955	006962	006979	16,0 x 4,5	FH 3	-	10	1152 SP 150 H...
	200	8	006986	006993	007006	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1152 SP 200 H...
	250	10	007013	007020	007037	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10	1152 SP 250 H...
	300	12	007044	007051	007068	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5	1152 SP 300 H...
	350	14	222355	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1152 SP 350 H...

POS pakovanje (sa drškom)

1152 SP	150	6	809877	809891	809907	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	PF 1152 SP 150 H...
	200	8	809914	809921	809938	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 SP 200 H...
	250	10	809952	809969	809976	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 SP 250 H...
	300	12	810002	810019	810026	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5	PF 1152 SP 300 H...

Okrugla (1162)

Okrugla turpija sa nasjekom po cijelom obodu. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Oblik F prema DIN 7261. Pogodno za obradu radijusa i za turpijanje profila sa unutrašnjim radijusom.







Napomene o naručivanju:

■ Molimo navesti željeni nasjek.

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1162	100	4	006405	006412	006429	4,0	FH 2	-	10	1162 100 H...
	150	6	006467	006474	006481	6,0	FH 3	-	10	1162 150 H...
	200	8	006498	006504	006511	7,5	FH 4	-	10	1162 200 H...
	250	10	006528	006535	006542	9,5	FH 4	-	10	1162 250 H...
	300	12	006559	006566	006573	12,0	FH 5	-	5	1162 300 H...
		350	14	006580	-	-	15,0	FH 5	-	5

POS pakovanje (sa drškom)

1162	150	6	541951	541968	541982	6,0	-	FH 3	5	PF 1162 150 H...
	200	8	541999	542002	542019	7,5	-	FH 4	5	PF 1162 200 H...
	250	10	542026	542040	542057	9,5	-	FH 4	5	PF 1162 250 H...
	300	12	542064	-	-	12,0	-	FH 5	5	PF 1162 300 H...







Turpija oblika noža (1172)

Trokutna turpija sa profilom oblika noža i nasjekom na dvije strane, kao i uskom ivicom. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Oblik G prema DIN 7261. Pogodno za obradu vrlo špicastih i uskih geometrija.

Napomene o naručivanju:

- Molimo navesti željeni nasjek.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			1	2	3				
									
			EAN 4007220						

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1172	150	6	-	006801	006818	16,0 x 5,2 x 1,25	FH 3	10	1172 150 H...
	200	8	006825	006832	006849	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4	10	1172 200 H...
	250	10	006856	006863	-	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4	10	1172 250 H...



PFERD-PLUS turpije pljosnato tupe (1112)

Pravokutna turpija sa nasjekom na tri strane, jedna strana bez nasjeka. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Oblik A prema DIN 7261. Izvanredna svojstva turpijanja zbog specijalnog nasjeka PFERD-PLUS. Pogodno za obradu pravokutnih geometrija.

Prednosti:

- Lak i nenaporan rad zahvaljujući zupcima turpije u obliku ašova.
- Bez zapunjavanja u toku obrade mekih materijala zahvaljujući širokim lomačima strugotine.
- Moguće univerzalno koristiti i za hobi te poslove u kući.

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Uklj. drška		Oznaka
			PLUS nasjek 				
			EAN 4007220				

POS pakovanje (sa drškom)

1112	200	8	542071	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	PF 1112 PLUS 200
	250	10	542095	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	PF 1112 PLUS 250
	300	12	006948	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	PF 1112 PLUS 300

Radioničke turpije u torbici WR, radioničke turpije u torbici sa kartonom WRU

Kvalitetne turpije za industriju i zanat u zaštitnoj i klimatski otpornoj roll-up futrolu od PVC-a za čuvanje u koferu za alate ili na radioničoj klupi. Svaka turpija raspolaže ergonomskom drškom za turpije. Roll-up futrole sa turpijama dužine 200 i 250 mm kompanija PFERD nudi i u atraktivnom pakovanju sa providnim dijelom.

Prednosti:

- Pogodno za veliki spektar primjena.
- Po želji zajedno sa odgovarajućom roll-up futrolom za čuvanje uz uštedu prostora.


Napomene o naručivanju:

- Molimo navesti željenu izvedbu.
- WR = radioničke turpije u torbici
- WRU = radioničke turpije u torbici sa kartonom



PFERDVALUE:



Dužina [mm]	Dužina [inč]	Izvedba		Sadržaj		Oznaka
		WR	WRU			
EAN 4007220						
200	8	011409	807965	1112 200 H1, 1142 200 H1, 1152 200 H1, 1162 200 H1, 1552 200 H2	1	520 ... 200
		011416	807972	1112 200 H1, 1132 200 H1, 1142 200 H1, 1152 SP 200 H1, 1162 200 H1	1	531 ... 200
		011423	807989	1112 200 H2, 1132 200 H2, 1142 200 H2, 1152 SP 200 H2, 1162 200 H2	1	532 ... 200
		011430	807996	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	1	533 ... 200
250	10	011447	808009	1112 250 H1, 1132 250 H1, 1142 250 H1, 1152 SP 250 H1, 1162 250 H1	1	541 ... 250
		011454	808016	1112 250 H2, 1132 250 H2, 1142 250 H2, 1152 SP 250 H2, 1162 250 H2	1	542 ... 250
		011461	808023	1112 250 H3, 1132 250 H3, 1142 250 H3, 1152 SP 250 H3, 1162 250 H3	1	543 ... 250
300	12	011478	-	1112 300 H1, 1132 300 H1, 1142 300 H1, 1152 SP 300 H1, 1162 300 H1	1	551 ... 300
		011485	-	1112 300 H2, 1132 300 H2, 1142 300 H2, 1152 SP 300 H2, 1162 300 H2	1	552 ... 300
200 / 300	8 / 12	011508	-	1112 200 H1, 1112 200 H2, 1112 200 H3, 1112 300 H1, 1112 300 H2, 1112 300 H3	1	555 ... 200/300

Set turpija

Kvalitetne turpije za potrebe kućnih majstora u zaštitnoj kartonskoj kutiji. Precizne izvedbe sa visokim učinkom rastvaranja i dugim vijekom trajanja. Pogodno i za oštrenje. Svaka turpija raspolaže ergonomskom drškom za turpije.

Sadržaj:

- Set se sastoji od po jedne turpije
- PF 1512 VZ 200 H1/1, rašpa za turpisanje
 - PF 1152 200 H1, poluokrugla turpija
 - PF 1212 VZ 200 H1/2, hobi turpija

PFERDVALUE:



Dužina [mm]	Dužina [inč]	EAN 4007220		Oznaka
200	8	008515	1	PF-Set 300 200



Hobi turpija (1212)

Pravokutna turpija sa nasjekom na tri strane. Verzija sa dijelom na koji ide drška i ergonomskom drškom za turpiju. Ukršteni nasjek 1 na prednjoj strani za grubo brušenje, jednostruki nasjek 2 na zadnjoj strani i ivica za oštrenje.

Prednosti:

- Grubo brušenje i oštrenje sa istim alatom.
- Mnogostrano primjenljiv.

Obradive sirovine:



Čelik, čelični gus

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada površine, obrada ivica, oštrenje, fina obrada

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek		Poprečni presjek [mm]	Uklj. drška		Oznaka
			Ukršteni nasjek 1/jednostruki nasjek 2					
			EAN 4007220					

POS pakovanje (sa drškom)

1212	200	8	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	PF 1212 VZ 200 H1/2
------	-----	---	--------	------------	--------	---	---------------------



Rašpa za turpisanje (1512)

Pravokutna turpija sa različitim nasjecima na obje ravne strane. Verzija sa dijelom na koji ide drška i ergonomskom drškom za turpiju. Ukršteni nasjek 1 na prednjoj strani za grubo brušenje, nasjek 1 na zadnjoj strani za rašpanje i ivica bez nasjeka.

Prednosti:

- Grubo brušenje i oštrenje sa istim alatom.
- Mnogostrano primjenljiv.

Obradive sirovine:

Neferitni metal, meki, drvo, umjetni materijali, čelik

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, stvaranje prijeloma, obrada površine, obrada ivica

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek		Poprečni presjek [mm]	Uklj. drška		Oznaka
			Ukršteni nasjek 1/nasjek rašpe 1					
			EAN 4007220					

POS pakovanje (sa drškom)

1512	200	8	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	PF 1512 VZ 200 H1/1
------	-----	---	--------	------------	--------	---	---------------------

Univerzalna turpija za oštrenje (1212)

Pravokutna turpija sa dijelom na koji ide drška i jednostrukim nasjekom 2 na dvije strane kao i okruglim, neobrađenim uskim ivicama i ergonomskom drškom za turpiju. Često se označava kao turpija za kosilice. Pogodno za oštrenje reznih alata.

Prednosti:

- Dug vijek trajanja.
- Visok kvalitet površine uz optimalnu snagu rezanja.



Obradive sirovine:

Čelik, čelični gus

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, oštrenje

PFERDVALUE:


Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Uklj. drška		Oznaka
			Jednostruki nasjek 2				
							
			EAN 4007220				

POS pakovanje (sa drškom)

1212	200	8	542286	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	PF 1212 ruk 200 H2
------	-----	---	--------	------------	--------	---	--------------------

Instalaterska turpija (611)

Četverougona turpija sa različito glodanim ozubljenjima, dijelom na koji ide drška i ergonomska futrola za turpije. Koso nazubljena prednja strana sa rauxbijačem opiljaka, radijalno nazubljena zadnja strana, ivice nisu nazubljene. Pogodno za najrazličitije materijale, kako za punila od umjetne smole ili drvo sa ukucanim ekserima, tako i za čelike do 1.200 N/mm² i čelični liv, ili za obradu šava lemljenja.

Prednosti:

- Ekstremno robusno dimenzionirano.
- Mnogostrano primjenljiv.



Obradive sirovine:

Aluminij, neferitni metal, meki, drvo, umjetni materijali, čelik, čelični gus

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada ivica, obrada površine, grubo brušenje

PFERDVALUE:


Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Ozubljenje	Poprečni presjek [mm]	Uklj. drška		Oznaka
			Radijalno 1/poprečno 2				
							
			EAN 4007220				

POS pakovanje (sa drškom)

611	250	10	542309	24,0 x 5,3	FH 4/1	5	PF 611 250 Z1/2
-----	-----	----	--------	------------	--------	---	-----------------



Turpije za mekani metal, pljosnate tupe (1612 w)

Pravougaona turpija sa dijelom na koji se postavlja drška i specijalnim nasjekom sa tri strane, jedna ivica je bez nasjeka. Oblik A prema DIN 7261. Odlično odgovara za obradu mekih metala.

Prednosti:



- Specijalna geometrija oštrica sprječava zapušanje turpije.
- Dobre površine.
- Rad sa uštedom snage.

Obradive sirovine:

Aluminij, neferitni metal, meki, umjetni materijali

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada površine

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			0  EAN 4007220				
1612 w	250	10	005798	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1612 w 250 H0
	300	12	005804	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	1612 w 300 H0



Turpije za mekani metal, poluokrugla (1652 w)

Poluokrugla turpija sa nasjekom sa dvije strane i dijelom na koji se postavlja drška. Oblik E prema DIN 7261. Izuzetan učinak turpijanja zahvaljujući PFERD spiralnom nasjeku na polukružnoj strani. Odlično odgovara za obradu mekih metala.

Prednosti:


- Specijalna geometrija oštrica sprječava zapušanje turpije.
- Dobre površine.
- Rad sa uštedom snage.

Obradive sirovine:

Aluminij, neferitni metal, meki, umjetni materijali

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada površine

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			0  EAN 4007220				
1652 w	250	10	006375	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	1652 w 250 H0
	300	12	006399	30,0 x 8,5	FH 5/1	5	1652 w 300 H0

Turpije za skidanje srhova

Četverougaona turpija sa dijelom na koji ide drška i ukrštenim nasjekom na tri strane, jedna ivica bez nasjeka. Ukršteni nasjek se odlikuje po veoma visokom učinku rastvaranja. Takođe pogodno za obradu umjetnih materijala, posebno duroplasta.

Prednosti:

- Posebno visok učinak rastvaranja/skidanja.
- Mnogostrano primjenljiv.


Obradive sirovine:

Neferitni metal, meki, umjetni materijali

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada ivica



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			Ukršteni nasjek				
			EAN 4007220				
1312	150	6	006887	16,0 x 2,8	FH 3	10	1312 150
	200	8	006894	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1312 200

Tokarske turpije

Pravougaona turpija sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom sa dvije strane, dvije ivice bez nasjeka. Oblik H prema DIN 7261. Pogodno za skidanje srha sa okretnih dijelova na glodalicama.

Prednosti:

- Siguran rad, jer se turpija uslijed suprotnog smjera nasjeka na prednjoj i zadnjoj strani prilikom rada na strugu pomjera dalje od stezne čeljusti.

Obradive sirovine:

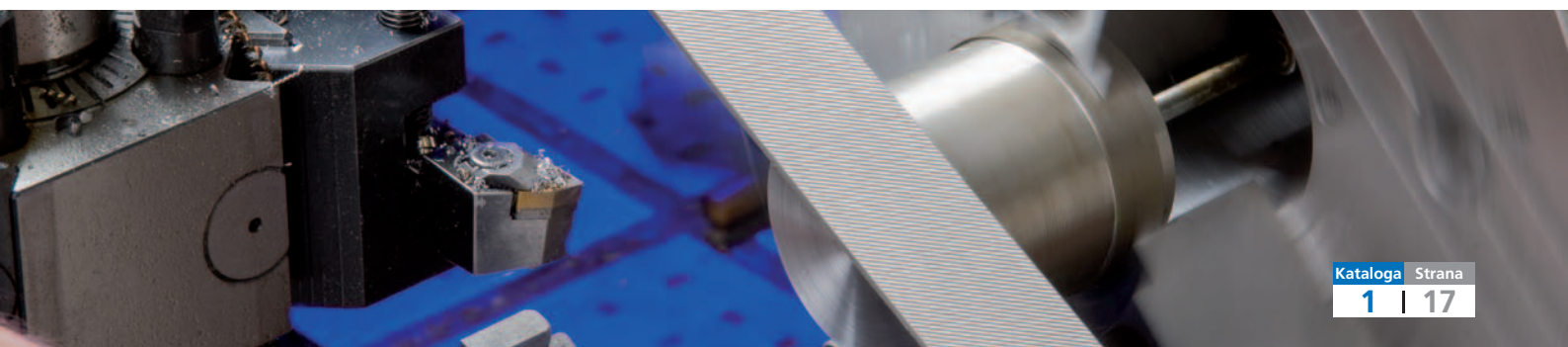
Aluminij, neferitni metal, tvrdi, umjetni materijali, čelik, čelični gus

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada ivica



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			Jednostruki nasjek				
			EAN 4007220				
1612 DE	250	10	011713	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1612 DE 250 H1
	300	12	011720	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	1612 DE 300 H1



Male turpije za lagane i filigrane radove turpijanja posebno odgovaraju za korištenje u gradnji alata i kalupa. PFERD izrađuje razne oblike turpije u skladu sa specifikacijama DIN 7283.

Prednosti:

- Mnogostrano primjenljiv.
- Vrlo praktično projektirano za obradu filigranskih dijelova.

Obradive sirovine:

- Aluminij
- Bakar
- Mesing
- Cink
- Sivi liv
- Čelici do 1.200 N/mm²
- Čelični liv

Zadaci obrade:

- Skidanje srha
- Površinska obrada
- Obrada ivica (obaranje ivica navoja, zaobljivanje)
- Oštrenje
- Poravnavanje

Napomena o narudžbi:

- Ključarske turpije kompanije PFERD su dostupne u industrijskim pakovanjima bez drške ili u POS pakovanjima s drvenom drškom.





Pribor:

PFERD za turpijeza ključeve nudi praktičnu dršku za brzo stezanje, koja sigurno steže dio na koji ide drška jednostavnim okretajem oba dijela drške. Dodatne informacije i podatke za naručivanje drški za turpije kompanije PFERD pronaći ćete na stranici 57.



Pljosnasto-tupa (1117)

Pravokutne turpije sa nasjekom sa tri strane i bez nasjeka na jednoj strani. Verzija sa dijelom na koji ide drška.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			2					
								
			EAN 4007220					

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1117	100	4	010624	10,0 x 1,4	FH 2	-	10	1117 100 H2
	150	6	010648	16,0 x 1,8	FH 2	-	10	1117 150 H2



POS pakovanje (sa drškom)

1117	100	4	009154	10,0 x 1,4	-	Drvena drška	10	PF 1117 100 H2
------	-----	---	--------	------------	---	--------------	----	----------------



Pljosnasto-špicasta (1127)

Pravokutna, šiljata turpija sa nasjekom na četiri stranice. Verzija sa dijelom na koji ide drška.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			2				
							
			EAN 4007220				
1127	100	4	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10	1127 100 H2
	150	6	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10	1127 150 H2



Trokutna (1137)

Trokutna, šiljata turpija sa nasjekom na tiri stranice. Verzija sa dijelom na koji ide drška.





Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			2				
							
			EAN 4007220				
1137	100	4	010693	5,0	FH 2	10	1137 100 H2

Četverougaona (1147)

Kvadratna, šiljata turpija sa nasjekom na četiri strane. Verzija sa dijelom na koji ide drška.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			2					
								
			EAN 4007220					

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1147	100	4	010716	3,0	FH 2	-	10	1147 100 H2
------	-----	---	--------	-----	------	---	----	-------------



POS pakovanje (sa drškom)

1147	100	4	009185	3,0	-	Drvena drška	10	PF 1147 100 H2
------	-----	---	--------	-----	---	--------------	----	----------------

Poluokrugla (1157)

Poluokrugla turpija sa nasjekom na dvije strane. Verzija sa dijelom na koji ide drška.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			2					
								
			EAN 4007220					

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1157	100	4	010655	9,0 x 3,0	FH 2	-	10	1157 100 H2
------	-----	---	--------	-----------	------	---	----	-------------



POS pakovanje (sa drškom)

1157	100	4	009192	9,0 x 3,0	-	Drvena drška	10	PF 1157 100 H2
------	-----	---	--------	-----------	---	--------------	----	----------------

Okrugla (1167)

Okrugla turpija sa nasjekom po cijelom obodu. Verzija sa dijelom na koji ide drška.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			2					
								
			EAN 4007220					

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1167	100	4	010679	3,0	FH 2	-	10	1167 100 H2
------	-----	---	--------	-----	------	---	----	-------------

POS pakovanje (sa drškom)

1167	100	4	009208	3,0	-	Drvena drška	10	PF 1167 100 H2
------	-----	---	--------	-----	---	--------------	----	----------------



Set ključarskih turpija 265 A

Sadrži upotrebno orijentisan izbor ključarskih turpija. Idealne za lagane i filigrane radove turpijanja.

Sadržaj:

- Šest turpija za ključeve:
 - pljosnasto-tupa (1117)
 - pljosnasto-špicasta (1127)
 - trokutna (1137)
 - četverougaona (1147)
 - poluokrugla (1157)
 - okrugla (1167)
- Brzomontažna drška

Prednosti:

- Pogodno za veliki opseg zadataka filigranskog i lakog turpijanja.

Napomene o naručivanju:

- Isporučuje se sa brzomontažnom drškom br. 210 u torbi od umjetnog materijala koja štiti od prljavštine i oštećenja.

Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek		Oznaka
		2  EAN 4007220		
100	4	011386	1	265 A 100 H2



Set ključarskih turpija 265 B

Sadrži upotrebno orijentisan izbor turpija za ključeve. Idealne za lagane i filigrane radove turpijanja.

Sadržaj:

- Šest turpija za ključeve:
 - pljosnasto-tupa (1117)
 - pljosnasto-špicasta (1127)
 - trokutna (1137)
 - četverougaona (1147)
 - poluokrugla (1157)
 - okrugla (1167)

Prednosti:

- Pogodno za veliki opseg zadataka filigranskog i lakog turpijanja.

Napomene o naručivanju:

- Isporučuje se sa postavljenim drvenim drškama u torbi od umjetnog materijala koja štiti od prljavštine i oštećenja.

Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek		Oznaka
		2  EAN 4007220		
100	4	011393	1	265 B 100 H2



Set ključarskih turpija 265 K

Sadrži upotrebno orijentisan izbor turpija za ključeve. Idealne za lagane i filigrane radove turpijanja.

Sadržaj:

- Šest turpija za ključeve:
 - pljosnasto-tupa (1117)
 - pljosnasto-špicasta (1127)
 - trokutna (1137)
 - četverougaona (1147)
 - poluokrugla (1157)
 - okrugla (1167)

Prednosti:

- Pogodno za veliki opseg zadataka filigranskog i lakog turpijanja.

Napomene o naručivanju:

- Isporučuje se sa postavljenim drvenim drškama u metalnoj kutiji koja štiti od prljavštine i oštećenja.

Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek		Oznaka
		2  EAN 4007220		
100	4	011362	1	265 K 100 H2

Kontaktna turpija

Pravokutna turpija sa pljosnatom ručkom i nasjekom 2 sa dvije strane. Oblik A prema DIN 7283. Vrlo tanka turpija, koja je posebno pogodna za obradu kontakata, uskih žlijebova i prodora.

Prednosti:

- Zahvaljujući izštancanoj dršci turpije može se koristiti bez posebne drške.
- Vrlo tanak poprečni presjek za primjenu u žlijebovima.
- Praktični dimenzionirane.


Obradive sirovine:

Neferitni metal, meki, čelik, čelični gus

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada površine

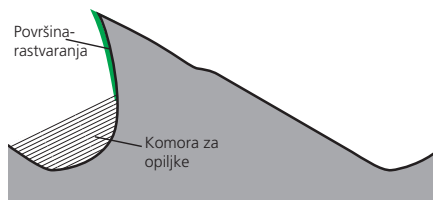


Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]		Oznaka
			2			
						
			EAN 4007220			
1118 A	100	4	010747	8,0 x 1,2	10	1118 A 100 H2



Poprečni presjek zupca turpije

Desetostruko uvećano



Presjek karoserijske turpije

Prikaz konveksnosti



PFERD turpije za karoseriju se ne koriste samo u gradnji karoserija

One su idealne za **svaku površinsku obradu** na limovima, obojenim metalima i umjetnim materijalima, kod kojih postoje posebno visoki zahtjevi u pogledu glatкости i odsustva žljebova. Radne površine se mogu odmah nakon turpijanja lakirati. Dodatno poliranje nije potrebno, s obzirom da ne nastaju ogrebotine. Pozitivni kut rastvaranja, konveksni oblik i jedinstvena oštrina zubaca omogućavaju izvanredan učinak turpijanja i optimalan kvalitet površine za profesionalne korisnike glodanih PFERD karoserijskih turpija.

Idealan oblik zubaca

Zupci karoserijskih turpija se glodaju iz punog materijala, ne vrši se nasjecanje. Vaki pojedinačni zubac je tako izrađen da se strugotina namotava prije zaobljene površine za strugotinu i nalazi mjesto u velikoj komori za strugotinu. Pomoću posebnog završnog postupka nastaju vrlo oštri bridovi zubaca, koje turpijama daju izvanredan učinak rastva ranja. Karoserijske turpije su dostupne sa pet ozubljenja i u verziji sa nasjecima kao ukršteni nasjek.

Konveksnost sprječava ogrebotine!

Zbog izbočenja, oštice zubaca ne leže u ravnoj površini nego u sredini imaju svoju najveću i na stranama svoju najmanju visinu. Razlika visina iznosi oko 0,4 mm. Vaj posebni oblik sprječava da iverice turpije pri radu dodiruju izradak. A taj način ne mogu nastati ogrebotine.

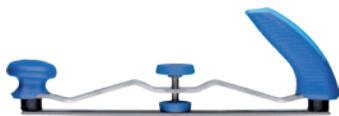
Obradive sirovine:

- Aluminij
- Čelici do 1.200 N/mm²

Zadaci obrade:

- Izjednačavanje
- Površinska obrada

Podesivi držači turpije za karoseriju



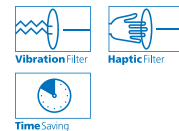
Podesivi držači turpije za karoseriju

Ergonomski oblikovan i posebno lak držač omogućava individualno stezanje listova karoserijskih turpija za prilagođavanje konturi površine koja treba da se obradi.

Prednosti:

- Moguće je bezstepensko podešavanje radijusa savijanja turpije pomoću montažne naprave.
- Posebno laka konstrukcija od plastike bez omekšivača.
- Može se koristiti tačkasto, kao i površinski, jer se turpija za karoseriju može koristiti kako savijena, tako i ravna.
- Rad sa malim zamaranjem zahvaljujući gumenom odbojniku koji prigušuje vibracije.

PFERDVALUE:



Odgovarajuće za dužinu turpije [mm]	Odgovarajuće za dužinu turpije [inč]	EAN 4007220		Oznaka
350	14	097915	1	KFH 350



Podesivi držači za karoserijske turpije

Ergonomski oblikovan držač omogućava individualno stezanje listova karoserijskih turpija za prilagođavanje konturi površine koja treba da se obradi.

Prednosti:

- Moguće je bezstepensko podešavanje radijusa savijanja turpije pomoću montažne naprave.
- Tačkasto primjenljivo.
- Držač je zbog aluminijske konstrukcije koja je lijevana pod pritiskom lagana i stabilna.

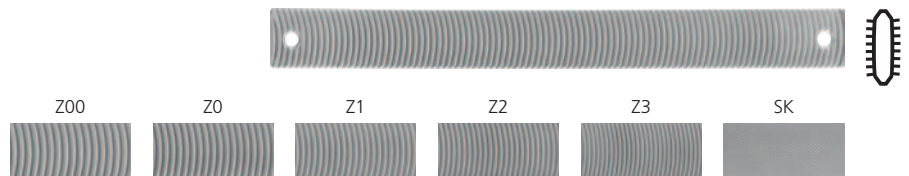
Odgovarajuće za dužinu turpije [mm]	Odgovarajuće za dužinu turpije [inč]	EAN 4007220		Oznaka
300	12	016374	1	BH 125/300
350	14	016381	1	BH 125/350

Listovi turpije za karoseriju

Listovi karoserijskih turpija mogu se individualno stegnuti u držaču karoserijske turpije i prilagoditi konturi površine koja treba da se obradi.

Prednosti:

- Moguće je bezstepensko podešavanje radijusa savijanja turpije pomoću montažne naprave.
- Konveksnost turpije sprječava neželjene ogrebotine.
- Moguća tačkasta primjena.
- Oštrice zubaca oštre kao nož.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Ozubljenje	Izvedba	EAN 4007220	Poprečni presjek [mm]	Zupci po inču		Oznaka
299 b	300	12	1	grubo	016183	31,0 x 4,7	9	1	299 b 300 Z1
	300	12	2	srednje	016190	31,0 x 4,7	10	1	299 b 300 Z2
	300	12	3	fin	016206	31,0 x 4,7	12	1	299 b 300 Z3
	350	14	00	ekstra krupna	016268	36,0 x 5,8	7	1	299 b 350 Z00
	350	14	0	veoma krupna	016220	36,0 x 5,2	8	1	299 b 350 Z0
	350	14	1	grubo	016237	36,0 x 4,7	9	1	299 b 350 Z1
	350	14	2	srednje	016244	36,0 x 4,7	10	1	299 b 350 Z2
	350	14	3	fin	016251	36,0 x 4,7	12	1	299 b 350 Z3
299 e	350	14	Specijalni ukršteni nasjek (SK)	-	016312	36,0 x 4,7	-	1	299 e 350

Turpije za karoseriju sa dijelom za montažu drške

Turpije za karoseriju sa dijelom za montažu drške

(Loptasta) turpija sa dijelom na koji ide drška koja je savijena u uzdužnom i poprečnom smjeru. Nasjek na jednoj strani.

Prednosti:

- Konveksnost turpije sprječava neželjene ogrebotine.
- Moguća tačkasta primjena.

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada ivica (obaranje ivica, zaobljivanje)



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	EAN 4007220	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
299 c	350	14	1	016282	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	299 c 350 H1
			3	016299	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	299 c 350 H3





Strugalica za lak

Kompaktna konstrukcija strugalice za lak omogućava obradu teško pristupačnih mjesta. Koristi se za finu obradu najmanjih lakiranih površina sa pripadajućim držačem od umjetnog materijala. Ovaj držač od umjetnog materijala omogućava veoma precizno podešavanje turpije pomoću dva šarafa za podešavanje. Za egalizaciju, popravku grešaka na laku poput onečišćenja, čestica prašine i vazdušnih mjehurića, kao i za skidanje vrlo tankih slojeva laka.

Prednosti:

- Konveksnost turpije sprječava neželjene ogrebotine.
- Vrlo visok kvalitet površine bez žlijebova zahvaljujući preciznom glodanom obliku kao noža oštarih zubaca.
- Radne površine moguće je odmah prelakirati ili dalje obraditi.
- List za turpiju koji se može obostrano koristiti.

Branša:



Sklop automobila, karoserije i prikolice, Proizvodnja nameštaja

Obradive sirovine:

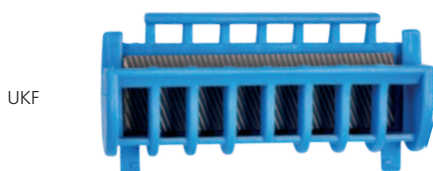
Aluminij, čelik do 1.200 N/mm²

Napomene o naručivanju:

- Strugalica za lak se isporučuje uklj. sa turpijom.
- Rezervna turpija za strugalicu za lak: LAHF 50 Z3

Dužina [mm]	Dužina [inč]	Ozubljenje 3  EAN 4007220	Poprečni presjek [mm]	Zamjenska turpija		Oznaka
50	2	016428	36,0 x 4,7	LAHF 50 Z3	1	LAH Z3
Strugalica za lak						
Rezervna turpija za strugalicu za lak						
50	2	016329	36,0 x 4,7	-	10	LAHF 50 Z3

Univerzalna turpija za ivice



KF 110



Univerzalna turpija za ivice

Pravougaona turpija u specijalnom držaču od umjetnog materijala, sa kosim ozubljenjem sa dvije strane. Idealno za jednostavno i brzo osposobljavanje i skidanje srhova sa šina za vođenje motornih pila. Redovno održavanje produžava vijek trajanja šine za vođenje i lanca pile. Preciznost rezanja i sigurnost se povećavaju.

Prednosti:

- Omogućuje vođenje bez problema i tačno pravopkutno postavljanje vodeće šine zahvaljujući specijalnom nosaču.
- Izvanredno pogodno i za oštrenje rubova skija.

Zadaci obrade:



Obrada ivica, obaranje ivica, skidanje srhova

Napomene o naručivanju:

- Univerzalna turpija za ivice isporučuje se zajedno sa listom turpije.
- Rezervni list turpije za univerzalnu turpiju za ivice: KF 110 Z2

Obradive sirovine:

Aluminij, sivi ljev, čelik do 1.200 N/mm²

Dužina [mm]	Dužina [inč]	Ozubljenje 2  EAN 4007220	Poprečni presjek [mm]	Zamjenska turpija		Oznaka
110	4-1/2	016008	-	KF 110 Z2	1	UKF Z2
Univerzalna turpija za ivice						
Rezervni list turpije						
110	4-1/2	015995	31,0 x 4,7	-	10	KF 110 Z2



Glodane turpije PFERD posebno su pogodne za grubo rastvaranje. Zbog agresivnog, glodanog oblika zubaca sa velikim komorama za strugotinu sprječava se začepljavanje zubaca.

Prednosti:

- Vrlo agresivno.
- Nema začepljenja zahvaljujući velikim komorama za opiljke.

Preporuke za primjenu:

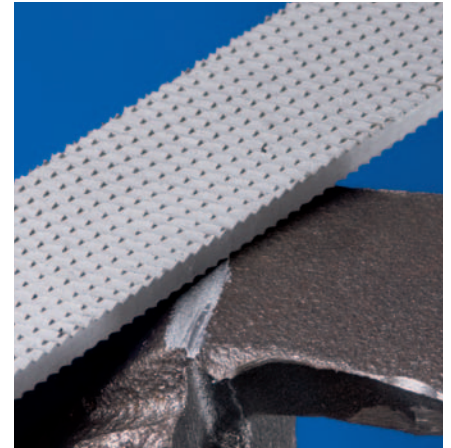
- Odaberite ozubljenje 1 sa 8 zubaca po inču za grubo rezanje-rastvaranje.
- Odaberite ozubljenje 2 sa 11 zubaca po inču za srednje rezanje-rastvaranje.
- Odaberite ozubljenje 3 sa 17 zubaca po inču za fino rezanje-rastvaranje.

Obradive sirovine:

- Aluminij
- Sivi liv
- Čelici do 1.200 N/mm²
- Čelični liv
- Bakar
- Mesing

Zadaci obrade:

- Izjednačavanje
- Skidanje srha
- Površinska obrada
- Obrada ivica (obaranje ivica, zaobljivanje)





Pljosnasto-tupa

Pravokutna turpija sa ozubljenjem na tri strane. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Pljosnate strane ukoso ozubljene sa lomačem strugotine, visoka ivica sa ravnim ozubljenjem. Pogodno za obradu pravokutnih geometrija.



Napomene o naručivanju:



- Molimo navedite željeno ozubljenje.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Ozubljenje			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			1	2	3				
									
			EAN 4007220						
290	250	10	015636	015643	-	25,0 x 5,5	FH 4/1	10	290 250 Z...
	300	12	015650	015667	015674	30,0 x 6,0	FH 5/1	5	290 300 Z...
	350	14	015681	015698	-	36,0 x 7,0	FH 5/1	5	290 350 Z...

Poluokrugla, šuplja

Poluokrugla šuplja, špicasta turpija. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Na polukružnoj strani jednostrano koso nazubljena sa razbijačem opiljaka. Pogodno za obradu radijusa i turpijanje polukružnih profila.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Ozubljenje	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			1				
							
			EAN 4007220				
295	250	10	015711	23,0 x 7,0	FH 4/1	10	295 250 Z1
	300	12	015735	27,0 x 9,0	FH 5/1	5	295 300 Z1





Pljosnasto-tupa


Pravougaona turpija sa dvije rupe za pričvršćivanje na držaču turpije, na ravnim stranama sa kosim ozubljenjem sa lomačem strugotine.

Obradive sirovine:

Aluminij, sivi ljev, čelični gus, čelik do 1.200 N/mm²

Napomene o naručivanju:

■ Molimo navedite željeno ozubljenje.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Ozubljenje		Poprečni presjek [mm]	Odgovarajući držači		Oznaka
			1	2				
			EAN 4007220					
296	300	12	015834	015841	31,0 x 4,7	296a/300	5	296 300 Z...
	350	14	015858	015865	36,0 x 4,7	296a/350	5	296 350 Z...

Držači za listove turpije



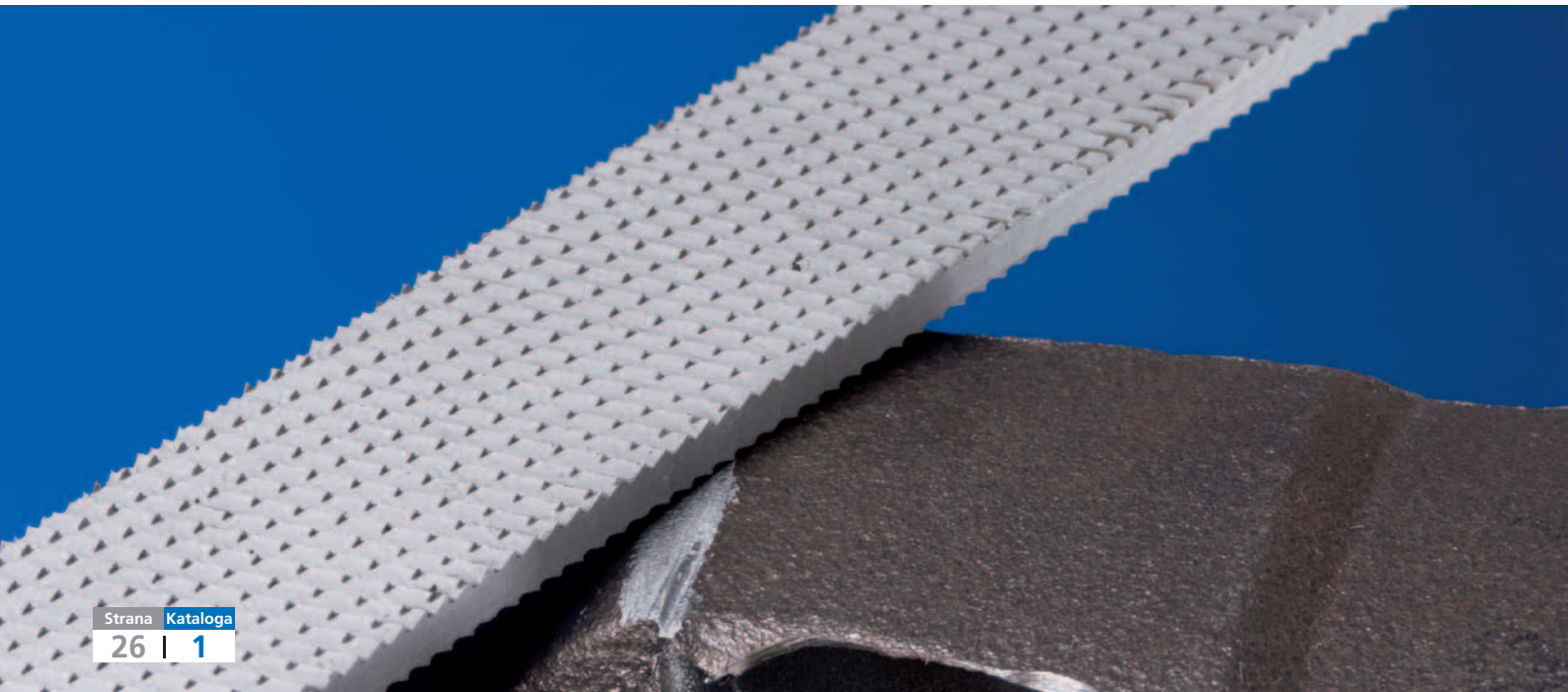
Držači za listove turpije

Ergonomski oblikovani držač turpije koji se može ponovno koristiti garantuje optimalno vođenje turpije i najbolje radne rezultate. Može se također koristiti za listove karoserijskih turpija. Dostupna u dvije veličine za sve glodane PFERD listove turpija.

Prednosti:

- Brza zamjena alata bez specijalnog alata.
- Praktična izvedba.

Odgovarajuće za	EAN 4007220	Odgovarajuća drška		Oznaka
296 300 mm	015896	FH 5/1	1	296a/300
296 350 mm	015902	FH 5/1	1	296a/350



Tvrdometalne turpije ravne

Pljosnate tvrdometalne turpije za obradu ravnih, konveksnih i konkavnih površina.

Prednosti:

- Najbolji rezultati rada zahvaljujući radijalnom i loptastom profilu zubaca.

Obradive sirovine:

Čelik, čelični materijali sa tvrdoćom veće 54 HRC

Preporuke za primjenu:

- Koristite tvrdometalne turpije bez razbijača strugotine, kako biste postigli vrlo visok kvalitet površine.
- Koristite tvrdometalne turpije sa razbijačima strugotine, kako bi se postiglo visoko skidanje materijala.
- Turpije od tvrdog metala je moguće dodatno oštriti.

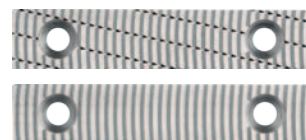
Napomene o naručivanju:


- **HMF 5010/1, HMF 13220/1:** Četverougona a turpija, konveksna u poprečnom i uzdužno m smjeru, s ozubljenjem na jednoj strani.
- **HMF 5010/2, HMF 13220/2:** Četverougona turpija, konveksna u poprečnom smjeru, s ozubljenjem na dvije strane, od koje je jedna opremljena lomačima strugotine.
- Držać tvrdometalnih turpija (HMFH) molimo odvojeno naručiti.

HMF 5010/1
HMF 13220/1



HMF 5010/2
HMF 13220/2



Dužina [mm]	Dužina [inč]	EAN 4007220	Zupci po cm	Poprečni presjek [mm]	Lomači strugotine	Odgovarajući držači		Oznaka
50	2	016435	10	10 x 5,0	bez	HMFH 50	1	HMF 5010/1
		016442	6,5	10 x 5,0	1 strana bez, 1 strana sa	HMFH 50	1	HMF 5010/2
132	5 1/4	016473	6,5	20 x 7,0	bez	HMFH 132	1	HMF 13220/1
		016480	5	20 x 7,0	1 strana bez, 1 strana sa	HMFH 132	1	HMF 13220/2

Tvrdometalne turpije okrugla

Okrugla turpije za tvrdi metal i obradu konkavnih oblika i za doradu unutrašnjih radijusa, npr. ivice za curenje. Okrugla tvrdometalne turpije sa ozubljenjem sa svih strana. Prihvat na držaču turpije HMFH 51 R konstruisan je tako da turpije mogu da se u koracima od 60° pomeraju oko svoje ose.

Prednosti:

- Jedinствena geometrija zubaca garantuje najbolje radne rezultate.
- Moguće 360° korištenje.

Obradive sirovine:

Čelik, čelični materijali sa tvrdoćom veće 54 HRC

Napomene o naručivanju:


- Držać turpije za tvrdi metal (HMFH 51 R) naručite posebno.

HMF 1050



HMF 1250



Dužina [mm]	Dužina [inč]	EAN 4007220	Zupci po cm	Ø [mm]	Odgovarajući držači		Oznaka
50	2	016459	8	10,0	HMFH 51 R	1	HMF 1050
		016466	8	12,0	HMFH 51 R	1	HMF 1250

Držać za tvrdometalne turpije

Držać za tvrdometalne turpije

Držači turpija sa ergonomskom drškom za turpije koji se mogu ponovo koristiti.

Prednosti:

- Garantiraju optimalno vođenje turpije.
- Najbolji rezultati rada.
- Brza zamjena alata.

Napomene o naručivanju:

- Turpije za tvrdi metal naručite posebno.

PFERDVALUE:



HMFH 50




HMFH 132



HMFH 51 R



Odgovarajuće tvrdometalne turpije	EAN 4007220		Oznaka
HMF 5010/1, HMF 5010/2	016398	1	HMFH 50
HMF 13220/1, HMF 13220/2	016411	1	HMFH 132
HMF 1050, HMF 1250	016404	1	HMFH 51 R

Turpije za oštrenje

Trokutaste turpije za oštrenje pila



Trokutna, špicasto sužavajuće turpije sa dijelom na koji ide drška. Nasjek na tri strane i tri ivice.

Prednosti:

- Dobar učinak skidanja.
- Dug vijek trajanja.
- Mnogostrano primjenljiv.

Obradive sirovine:

- Čelici do 1.200 N/mm²
- Čelični liv

Zadaci obrade:

- Oštrenje

Napomene o naručivanju:

- Verzija POS se isporučuje sa ergonomskom drškom za turpiju.
- Dostupno u normalnoj, uskoj, ekstra uskoj i dvostruko ekstra uskoj verziji prema DIN 7262.



PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS preporučuje ergonomskudršku za turpije za udoban rad.



Turpije za pile, normalne (1232)

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka	
			2						
			EAN 4007220						

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1232	125	5	010310	10,0	FH 3	-	10	1232 125 H2
	150	6	010327	12,0	FH 3	-	10	1232 150 H2
	250	10	010358	18,0	FH 4	-	10	1232 250 H2

POS pakovanje (sa drškom)

1232	125	5	542347	10,0	-	FH 3	5	PF 1232 125 H2
	150	6	542354	12,0	-	FH 3	5	PF 1232 150 H2



Turpije za pile, uske (1237)

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka	
			2						
			EAN 4007220						

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1237	100	4	010365	6,0	FH 2	-	10	1237 100 H2
	125	5	010389	7,0	FH 2	-	10	1237 125 H2
	150	6	010396	8,5	FH 3	-	10	1237 150 H2
	175	7	010402	10,0	FH 4	-	10	1237 175 H2
	200	8	010419	12,0	FH 4	-	10	1237 200 H2



POS pakovanje (sa drškom)

1237	125	5	542361	7,0	-	FH 2	5	PF 1237 125 H2
	150	6	542378	8,5	-	FH 3	5	PF 1237 150 H2

Turpije za pile, posebno uske (1238)

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			2					
								
			EAN 4007220					

Industrijsko pakovanje (bez drške)


1238	100	4	010426	5,0	FH 2	-	10	1238 100 H2
	150	6	010457	7,0	FH 2	-	10	1238 150 H2

POS pakovanje (sa drškom)

1238	150	6	542408	7,0	-	FH 2	5	PF 1238 150 H2
------	-----	---	--------	-----	---	------	---	----------------

Turpije za pile dvostruko posebno uske (1239)



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			2				
							
			EAN 4007220				
1239	125	5	328286	4,7	FH 2	10	1239 125 H2
	200	8	328316	8,0	FH 3	10	1239 200 H2


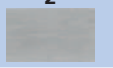
Turpija za fine pile

Trokutna turpija sa profilom noža i dijelom na koji ide drška. Nasjek na dvije strane i uska ivica.



PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			2					
								
			EAN 4007220					

Industrijsko pakovanje (bez drške)

340	110	4 1/2	011157	6,5 x 4,8	FH 2	-	10	340 110 H2
-----	-----	-------	--------	-----------	------	---	----	------------



POS pakovanje (sa drškom)

340	110	4 1/2	542415	6,5 x 4,8	-	FH 2	5	PF 340 110 H2
-----	-----	-------	--------	-----------	---	------	---	---------------

Turpija za cirkularne pile (1230)

Trokutna turpija sa dijelom na koji ide drška. Nasjek na tri strane, oblik neravnostraničnog trokuta.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			2				
							
			EAN 4007220				
1230	200	8	011171	19,5 x 11,0	FH 4	10	1230 200 H2



Turpije za oštrenje

Trokutaste turpije za oštrenje pila



Turpije za tračne pile (1231)

Trokutna, špicasta turpija sa dijelom na koji ide drška. Nasjek na tri strane, okrugla izrađene ivice. Oblik D prema DIN 7262. Pogodno za oštrenje listova za pile.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			2				
							
			EAN 4007220				
1231	150	6	011096	14,6	FH 3	10	1231 150 H2
	175	7	011102	15,5	FH 4	10	1231 175 H2
	200	8	011119	17,0	FH 4	10	1231 200 H2

Turpije u obliku noža



Turpije u obliku noža (1272)



Trokutna turpija sa profilom noža i dijelom na koji ide drška. Nasjek na dvije strane i uska ivica. Oblik G prema DIN 7262.

Napomene o naručivanju:

- Verzija POS se isporučuje sa ergonomskom drškom za turpiju.

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			2					
								
			EAN 4007220					

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1272	200	8	010853	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10	1272 200 H2
	250	10	010860	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10	1272 250 H2

POS pakovanje (sa drškom)



1272	200	8	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	-	FH 4/1	5	PF 1272 200 H2
------	-----	---	--------	------------------	---	--------	---	----------------

Turpija u obliku mača



Turpija u obliku mača

Turpija romboidnog oblika sa profilom mača i dijelom na koji ide drška. Nasjek na četiri strane.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			2				
							
			EAN 4007220				
305	200	8	010884	32,0 x 6,0	FH 5/1	10	305 200 H2

Mlinarske turpije (1212)

Pravokutna turpija sa dijelom na koji ide drška. Dostupno u tri verzije: Sa dvije ravne ivice (1212), jednom okruglom i jednom ravnom ivicom (1212 gr), sa dvije okrugla ivice (1212 r) i nasjekom na četiri strane. Oblik E prema DIN 7276.

Napomene o naručivanju:

- Verzija POS se isporučuje sa ergonomskom drškom za turpiju.

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek		Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška	Uklj. drška	Oznaka
			2	EAN 4007220					

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1212	200	8	010914	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10	1212 200 H2
	250	10	010921	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10	1212 250 H2
	300	12	010938	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10	1212 300 H2

Industrijsko pakovane (bez drške) – gr

1212 gr	150	6	010945	16,0 x 3,0	FH 3	-	10	1212 gr 150 H2
	200	8	010952	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10	1212 gr 200 H2
	250	10	010976	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10	1212 gr 250 H2
	300	12	010983	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10	1212 gr 300 H2

POS pakovanje (sa drškom) – gr

1212 gr	200	8	542248	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5	PF 1212 gr 200 H2
---------	-----	---	--------	------------	---	--------	---	-------------------

Industrijsko pakovanje (bez drške) – r

1212 r	200	8	011003	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10	1212 r 200 H2
	250	10	011027	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10	1212 r 250 H2
	300	12	011034	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10	1212 r 300 H2

POS pakovanje (sa drškom) – r

1212 r	200	8	542255	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5	PF 1212 r 200 H2
	250	10	542279	25,0 x 4,5	-	FH 4/1	5	PF 1212 r 250 H2

Mlinarske turpije, američki tip 1212 SP ("Mill file")

Pravokutna, špicasta turpija sa dijelom na koji ide drška. Nasjek na četiri strane. Oblik E prema DIN 7262.

Zadaci obrade:

Oštrenje, skidanje srhova, obrada površine

Napomene o naručivanju:

- Molimo navesti željeni nasjek.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška	Oznaka
			1	2	3				
1212 SP	150	6	011546	-	011560	16,0 x 3,0	FH 3	10	1212 SP 150 H...
	200	8	011577	011584	011591	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1212 SP 200 H...
	250	10	011607	011614	011621	25,0 x 4,5	FH 4/1	10	1212 SP 250 H...
	300	12	011638	011645	011652	30,0 x 5,0	FH 5/1	10	1212 SP 300 H...

Turpije za oštrenje

Turpije za lančane pile



Turpije za lančane pile, okrugla

Okrugla turpija za ručno oštrenje lanaca pila sa preciznim spiralnim nasjekom za izuzetnu oštrinu i posebno dug vijek trajanja. Brzo i bez brazda oštri oštricu zubaca. Omogućava ekonomično i, u upoređenju sa mašinskim osposobljavanjem, blaže oštrenje bez termičkog opterećenja zbog trenja.

Prednosti:

- **Classic Line:** Optimalna kombinacija vijeka trajanja i učinka skidanja, agresivno turpijanje za brzo oštrenje.
- **Premium Line:** Savršena oštrina zahvaljujući inovativnom spiralnom nasjeku, stvara finu površinu zubaca za maksimalni učinak rezanja, garantira mekši osjećaj pri turpijanju.

Obradive sirovine:

Čelik do 1.200 N/mm²

Zadaci obrade:

Oštrenje

Napomene o naručivanju:

- Molimo navedite željenu krivulju snage.
- Isporučivo sa različitim promjerima koji odgovaraju svim lančanim pilama koje su uobičajene u prodaji.
- Jedinice pakovanja od 6 i 60 komada u praktičnom kartonu.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Ø [mm]	Ø [inč]	Linija učinkovitosti		Korak lanca pile [inč]	Odgovarajuća drška		Oznaka	
					Classic Line	Premium Line					
					EAN 4007220						
412	200	8	3,5	9/64	005194	-	1/4 LP*	SH 220	6	412 200 x 3,5 ...	
			4,0	5/32	005217	021897	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	6	412 200 x 4,0 ...	
			4,5	11/64	005224	021910	.325	FH 2	6	412 200 x 4,5 ...	
			4,8	3/16	005231	021927	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	6	412 200 x 4,8 ...	
			5,16	13/64	005248	021934	3/8	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,16 ...	
			5,5	7/32	005255	021941	3/8 , .404	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,5 ...	
			6,3	1/4	005262	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 6,3 ...	
			7,0	9/32	005279	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 7,0 ...	
			7,9	5/16	005286	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 7,9 ...	

Obavezno obratite pažnju na aktuelne upute i preporuke proizvođača uređaja i lanaca pila. * LP = Low Profile

Sistem pakovanja za PFERD turpije za lančane pile

Pakovanje od 6 komada

6 turpija za lančane pile



Displej-karton

60 turpija za lančane testere
= 10 pakovanja od po 6 komada



Odgovarajuće ergonomske drške za turpije za lančane pile kompanije PFERD možete pronaći na strani 56.

Turpije za lančane pile u torbi od umjetnog materijala Pakovanje od 3 kom.






Tri okrugla turpije sa spiralnim nasjekom u atraktivnom pakovanju od umjetnog materijala za zaštitu od prljavštine i oštećenja.

Prednosti:

- Prednji otvor ambalaže olakšava vađenje i vraćanje turpija.
- **Classic Line:** Optimalna kombinacija vijeka trajanja i učinka skidanja, agresivno turpisanje za brzo oštrenje.
- **Premium Line:** Savršena oštrina zahvaljujući inovativnom spiralnom nasjeku, stvara finu površinu zubaca za maksimalni učinak rezanja, garantira mekši osjećaj pri turpisanju.

Napomene o naručivanju:

- Molimo navedite željenu krivulju snage.
- Turpija za lančane pile 412, \varnothing turpije 3,2 mm, izrađuje se s okruglim, cilindričnim dijelom na koji ide drška.
- Jedna jedinica pakovanja sadrži četiri pakovanja od umjetnog materijala sa po tri turpije.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	\varnothing [mm]	\varnothing [inč]	Linija učinkovitosti		Korak lanca pile [inč]	Odgovarajuća drška		Oznaka
					Classic Line	Premium Line				
										
										
EAN 4007220										

POS pakovanje

412	200	8	3,2	1/8	959534	-	1/4 LP*	SH 220	12	412 4x3 200 3,2 ...
			4,0	5/32	958803	056899	1/4, 3/8 LP*	FH 2	12	412 4x3 200 4,0 ...
			4,5	11/64	072868	072875	.325	FH 2	12	412 4x3 200 4,5 ...
			4,8	3/16	958810	057339	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	12	412 4x3 200 4,8 ...
			5,16	13/64	056875	063965	3/8	HKSF 100, FH 3	12	412 4x3 200 5,16 ...
			5,5	7/32	958827	064214	3/8, .404	HKSF 100, FH 3	12	412 4x3 200 5,5 ...

Obavezno obratite pažnju na aktualne upute i preporuke proizvođača uređaja i lanaca pile. * LP = Low Profile

Turpije za lančane pile u torbi od umjetnog materijala Pakovanje od 2 kom.




Dvije okrugla turpije serije Classic Line sa spiralnim nasjekom u atraktivnom pakovanju od umjetnog materijala u svrhu zaštite od prljavštine i oštećenja.

Prednosti:

- Zahvaljujući preklapajućem otvoru na zadnjoj strani turpije ne mogu nenamjerno skliznuti iz pakovanja.
- **Classic Line:** Optimalna kombinacija vijeka trajanja i učinka skidanja, agresivno turpisanje za brzo oštrenje.

Napomene o naručivanju:

- Jedna jedinica pakovanja sadrži dvadeset pakovanja od umjetnog materijala sa po dvije turpije.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	\varnothing [mm]	\varnothing [inč]	Linija učinkovitosti		Korak lanca pile [inč]	Odgovarajuća drška		Oznaka
					Classic Line					
										
EAN 4007220										

POS pakovanje

412	200	8	4,0	5/32	005408	1/4, 3/8 LP*	FH 2	40	4122 SK-4,0 200 Classic
			4,8	3/16	005415	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	40	4122 SK-4,8 200 Classic
			5,16	13/64	045718	3/8	HKSF 100, FH 3	40	4122 SK-5,16 200 Classic
			5,5	7/32	005422	3/8, .404	HKSF 100, FH 3	40	4122 SK-5,5 200 Classic

Obavezno obratite pažnju na aktualne upute i preporuke proizvođača uređaja i lanaca pile. * LP = Low Profile



Turpije za oštrenje

Turpije za lančane pile



Drvene drške za turpije za lančane pile

Drvena drška turpija za lančane pile ima kut prislanjanja, koji zadaje kut turpijanja od 35° za precizno i ravnomjerno oštrenje svih zubaca lančanih pila.

Prednosti:

- Precizno i ravnomjerno turpijanje zahvaljujući optimalnom kutu turpijanja.

Odgovarajuće za ø turpije za lančane pile [mm]	EAN 4007220	Ukupna dužina [mm]		Oznaka
4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	015407	100	10	HKSF 100/10
	015391	100	100	HKSF 100/100

FH 1 KSF



KSSL



Ergonomska drška za turpije, mjerka za oštrenje lančanih pila


Šablona za oštrenje lančanih pila pomaže da se postignu ujednačeni rezultati oštrenja, tako što zadaje pravilan kut oštrenja. Ona se stavlja na nastavak ergonomske drške za turpije FH 1 KSF.

Napomene o naručivanju:

- Molimo ergonomsku dršku za turpiju FH 1 KSF naručiti odvojeno.
- Šablona za oštrenje lančane pile dostupna je u dvije verzije: zadani kut 25°/30°, zadani kut 30°/35°.

PFERDVALUE:



Odgovarajuće za ø turpije za lančane pile [mm]	EAN 4007220	Ukupna dužina [mm]		Oznaka
4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,16 / 5,5	535707	120	10	FH 1 KSF
	551899	-	10	KSSL 25/30
	536308	-	10	KSSL 30/35



Informacije o održavanju i njezi lanca za pilu i za popravku dodatnih šumarskih uređaja i pribora možete pronaći u PRAXIS FOCUS "PFERD alati za šumarstvo".



U našem džepnom vodiču "Oštrenje lanca pile" kompaktno smo saželi sve važne informacije, koje su vam potrebne za oštrenje lanaca vaših pila.

Uređaji za oštrenje lanca pila od PFERD-a odlično odgovaraju za ručno oštrenje lanaca pila. Ručno oštrenje je ekonomičnije i znatno blaže od mašinskog oštrenja i može produžiti vijek korištenja lanca pile.

Prednosti:

- Fleksibilna primjena na lico mjesta zahvaljujući kompaktnoj konstrukciji uređaja.
- Jednostavno rukovanje i zadati kut oštrenja.
- Dugo trajanje upotrebe zahvaljujući izmjenjivim turpijama.
- Precizni i ujednačeni rezultati oštrenja i kod neuvježbanih korisnika.

Obrađive sirovine:

- Čelici do 1.200 N/mm²

Zadaci obrade:

- Oštrenje



Uređaji za oštrenje lančanih pila CHAIN SHARP CS-X

Uređaj za oštrenje lančanih pila CHAIN SHARP CS-X osvaja svojim vrlo dobrim slojem za turpijanje, ergonomskim oblikom uređaja i jednostavnijim rukovanjem. Uređaj zadaje ugao oštrenja od 30°. Definisani razmak graničnika dubine možete vidjeti u tabeli.

Sadržaj:

Uređaj za oštrenje lanca pila se sastoji od:

- jednim uređajem za oštrenje
- jednom turpijom sa graničnikom za dubinu
- dvije turpije za lančane pile Classic Line

Prednosti:

- Promjena sa desnog na lijevi zub obrtanjem uređaja, nije potrebna prepravka.
- Optimizirani oblik za precizno vođenje i optimalne rezultate oštrenja.
- Jednostavna zamjena turpija uslijed poboljšanog oblika uređaja.
- Istovremeno oštrenje ozubljenog sječiva i fino podešavanje ograničavača dubine.

Napomene o naručivanju:

- PFERD nudi uređaj za oštrenje lančanih pila CHAIN SHARP CS-X u pet verzija, koje su prilagođene različitim podjelama lanca.
- Uređaj za oštrenje isporučuje se sa opširnom uputom za upotrebu u transparentnoj torbici od umjetnog materijala koja se može ponovo koristiti i koja štiti od prljanja i oštećenja.

PFERDVALUE:



HapticFilter




Time Saving

CS-X-3,2



CS-X-4,0
CS-X-4,8
CS-X-5,16
CS-X-5,5



Odgovarajuće za ø turpije za lančane pile [mm]	Odgovarajuće za ø turpije za lančane pile [inč]	EAN 4007220	Korak lanca pile [inč]	Razmak graničnika dubine [mm]	Odgovarajuće turpije za graničnike dubine		Oznaka
--	---	-------------	------------------------	-------------------------------	---	---	--------

POS pakovanje

3,2	1/8	943731	1/4 LP*	0,45	4132	1	CS-X-3,2
4,0	5/32	835913	3/8 LP*	0,65	4132	1	CS-X-4,0
4,8	3/16	835920	.325	0,65	4132	1	CS-X-4,8
5,16	13/64	835937	3/8	0,65	4132	1	CS-X-5,16
5,5	7/32	835944	.404	0,75	4132	1	CS-X-5,5

* LP = Low Profile



Turpije za oštrenje

Uređaji za oštrenje lančanih pila CHAIN SHARP



Uređaji za oštrenje lančanih pila CHAIN SHARP KSSG

Preoblikovanje uređaja za oštrenje desnih i lijevih zubaca za rezanje se vrši pomoću nekoliko poteza. Uređaj prikazuje ugao oštrenja od 35°. Definisani razmak graničnika dubine možete vidjeti u tabeli.

Sadržaj:

- Uređaj za oštrenje lanca pila se sastoji od:
- jednim uređajem za oštrenje
 - jedne turpije za lančane pile Classic Line
 - jednom turpijom sa graničnikom za dubinu
 - jednoj ergonomskoj dršci za turpije FH 1 KSF

Prednosti:


- Maksimalna preciznost za maksimalne rezultate oštrenja.
- Istovremeno oštrenje ozubljenog sječiva i fino podešavanje ograničavača dubine.

Napomene o naručivanju:

- Dostupno u tri verzije, koje se prilagođavaju različitim podjelama lanca.
- Uređaj za oštrenje isporučuje se sa opširnrom uputom za upotrebu u transparentnoj torbici od umjetnog materijala koja se može ponovo koristiti i koja štiti od prljanja i oštećenja.

PFERDVALUE:



Odgovarajuće za ø turpije za lančane pile [mm]	Odgovarajuće za ø turpije za lančane pile [inč]	EAN 4007220	Korak lanca pile [inč]	Razmak graničnika dubine [mm]	Odgovarajuće turpije za graničnike dubine		Oznaka
POS pakovanje							
4,0	5/32	005460	3/8 LP*	0,65	4131	1	KSSG 91-4,0
4,8 / 5,5	3/16 , 7/32	005439	.325	0,65	4130	1	KSSG 90-4,8
		005446	3/8	0,65	4130	1	KSSG 90-5,5

* LP = Low Profile



Uređaji za oštrenje lančanih pila CHAIN SHARP CS-MT

Kompaktno rješenje za oštrenje CHAIN SHARP CS-MT kombinira jednu turpiju za lančane pile i jednu turpiju sa ograničavačem dubine u jedan ergonomski alat. Definiрани visinski položaj turpije za lančane pile olakšava oštrenje zupca pile i sprječava oštećenje spojnih karika lanca pile. Bočno montirana turpija sa ograničavačem dubine omogućava individualno podešavanje ograničavača dubine. Isporučena šablona uzima u obzir rastojanja ograničavača dubine od 0,65 mm (.025") za tvrđe ili 0,75 mm (.030") za mekše drvo.

Sadržaj:

- Uređaj za oštrenje lanca pila se sastoji od:
- jednim uređajem za oštrenje
 - jedne turpije za lančane pile Classic Line
 - jednom turpijom sa graničnikom za dubinu
 - jednom ergonomskom drškom za turpiju
 - jednom šablonom za ograničavač dubine

Prednosti:


- Kompaktan uređaj za brušenje.
- Moguće individualno podešavanje ograničavača dubine.
- Odgovarajuće za sve standardne turpije za lančane pile.
- Dug vijek trajanja sa turpijama PFERD.

Napomene o naručivanju:

- Dostupno u četiri verzije za nejčešće podjele lanca.
- Uređaj za oštrenje se isporučuje sa opširnrom uputom za upotrebu u torbici za kaiš, koja štiti od prljanja i oštećenja.

PFERDVALUE:



Odgovarajuće za ø turpije za lančane pile [mm]	Odgovarajuće za ø turpije za lančane pile [inč]	EAN 4007220	Korak lanca pile [inč]	Odgovarajuće turpije za graničnike dubine		Oznaka
POS pakovanje						
4,0	5/32	098646	3/8 LP*	1213 ruk 150	1	CS-MT-4,0
4,8	3/16	098677	.325	1213 ruk 150	1	CS-MT-4,8
5,16	13/64	098684	3/8	1213 ruk 150	1	CS-MT-5,16
5,5	7/32	098707	.404	1213 ruk 150	1	CS-MT-5,5


* LP = Low Profile

Turpije sa ograničavačem dubine za CHAIN SHARP CS-X

Pravougaona turpija sa nasjekom sa dvije strane. Odgovara uređaju za oštrenje lančane pile CHAIN SHARP CS-X.

Prednosti:

- Precizno s ograničavačem dubine usklađen učinak skidanja.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	EAN 4007220	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuće za		Oznaka
4132	200	8	2	831335	9,0 x 6,0	CS-X-3,2, CS-X-4,0, CS-X 4,8, CS-X 5,16, CS-X 5,5	10	4132 200

Turpije sa ograničavačem dubine za CHAIN SHARP KSSG

Pravougaona turpija sa nasjekom sa dvije strane. Raspoloživa u dva različita presjeka. Odgovara uređaju za oštrenje lančane pile CHAIN SHARP KSSG.

Prednosti:

- Precizno s ograničavačem dubine usklađen učinak skidanja.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	EAN 4007220	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuće za		Oznaka
4130	200	8	2	011218	9,0 x 6,0	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10	4130 200
4131	200	8	2	011225	7,0 x 4,5	KSSG 91-4,0	10	4131 200

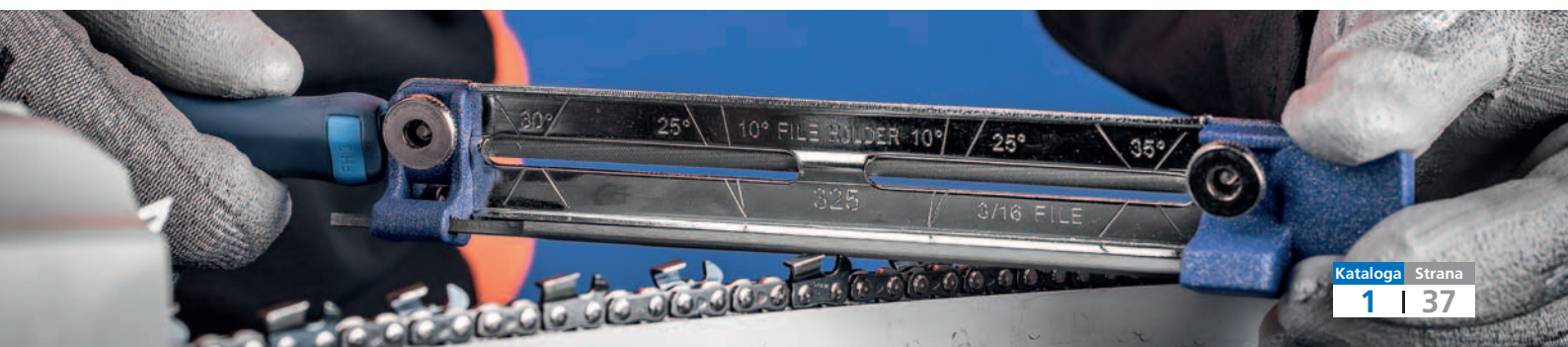
Ravne turpije za lančane pile za graničnike dubine

Pravougaona turpija sa dijelom za postavljanje drške, sa dvije kovane ivice i nasjekom na dvije strane. Oblik F prema DIN 7262. Pljosnate turpije za lančane pile koriste se za turpijanje ograničavača dubine lanaca za pile.

Prednosti:

- Precizno s ograničavačem dubine usklađen učinak skidanja.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			2				
							
			EAN 4007220				
1213 ruk	150	6	011041	16,0 x 3,0	FH 3	10	1213 ruk 150 H2
	200	8	011058	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1213 ruk 200 H2



Turpije i rašpe za drvo

Turpije za drvo



Kvalitetne turpije PFERD, koje su specijalno pogodne za grubo rastvaranje drveta.

Prednosti:

- Visok učinak skidanja.
- Dobro odvođenje opiljaka.

Obradive sirovine:

- Drvo
- Umjetni materijali

Zadaci obrade:

- Površinska obrada
- Obrada radijusa
- Turpije polukružnih profila
- Skidanje srha
- Obrada ivica (obaranje ivica navoja, zaobljivanje)



Turpije za drvo

Poluokrugla turpija sa specijalnim nasjekom na dvije strane. Oblik C prema DIN 7263. Verzija sa dijelom na koji ide drška.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			2				
			EAN 4007220				
1159	200	8	006368	20,0 x 6,0	FH 4/1	10	1159 200 H2
	250	10	006382	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	1159 250 H2



Kabinet-turpije

Poluokrugla špicasta turpija sa specijalnim nasjekom na dvije strane. Pljosnatija, šira izvedba u upoređenju sa poluokruglom turpijom. Oblik F prema DIN 7263. Verzija sa dijelom na koji ide drška.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			1				
			EAN 4007220				
1158	200	8	009840	23,0 x 4,7	FH 4/1	5	1158 200 H1
	250	10	009857	29,0 x 6,0	FH 4/1	5	1158 250 H1



Kvalitetne rašpe PFERD, koje su specijalno pogodne za grubo rastvaranje drveta.

Prednosti:

- Visok učinak skidanja.
- Dobro odvođenje opiljaka.

Obradive sirovine:

- Drvo

Zadaci obrade:

- Skidanje srha
- Površinska obrada
- Obaranje ivica
- Obrada ivica (obaranje ivica, zaobljivanje)

Napomena o narudžbi:

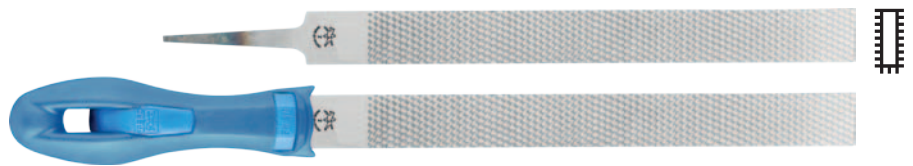
- Verzija POS se isporučuje sa ergonomskom drškom za turpiju.
- Nastavak na sljedećoj stranici

PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS preporučuje ergonomskudršku za turpije za udoban rad.



Pljosnasto-tupa rašpa za drvo

Ppravokutna rašpa sa nasjekom sa tri strane, ravnim stranama sa nasjekom za rašpanje, jedna ivica sa nasjekom za turpijanje, jedna ivica bez nasjeka. Oblik A prema DIN 7263. Verzija sa dijelom na koji ide drška.



PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek		Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			1	2					
									
			EAN 4007220						

Industrijsko pakovanje (bez drške)

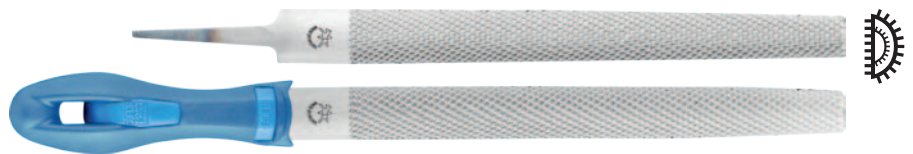
1512	200	8	-	009550	20,0 x 6,5	FH 4/1	-	10	1512 200 H...
	250	10	009567	009574	25,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	1512 250 H...

POS pakovanje (sa drškom)

1512	200	8	-	542125	20,0 x 6,5	-	FH 4/1	5	PF 1512 200 H...
	250	10	-	542132	25,0 x 7,5	-	FH 4/1	5	PF 1512 250 H...



Poluokrugle rašpe za drvo

Poluokrugla špicasta turpija sa nasjekom za rašpanje na dvije strane. Oblik C prema DIN 7263. Verzija sa dijelom na koji ide drška.



PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška		Oznaka
			1	2	3					
										
			EAN 4007220							

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1552	150	6	-	009598	-	16,0 x 6,0	FH 3	-	10	1552 150 H...
	200	8	009611	009628	-	21,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	1552 200 H...
	250	10	009659	009666	009673	25,0 x 8,5	FH 4/1	-	10	1552 250 H...
	300	12	009697	009703	-	30,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1552 300 H...

POS pakovanje (sa drškom)

1552	150	6	-	542163	-	16,0 x 6,0	-	FH 3	5	PF 1552 150 H...
	200	8	542187	542194	-	21,0 x 7,5	-	FH 4/1	5	PF 1552 200 H...
	250	10	-	542217	-	25,0 x 8,5	-	FH 4/1	5	PF 1552 250 H...

Turpije i rašpe za drvo

Rašpe za drvo




Okrugla rašpe za drvo (1562)

Okrugla, špicasta turpija s nasjekom za rašpanje po cijelom obodu. Oblik E prema DIN 7263. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Pogodno za obradu radijusa i turpijanje profila s unutrašnjim radijusom.

PFERDVALUE:



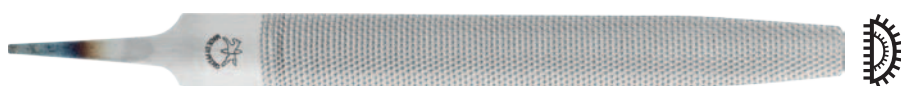
Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Uklj. drška	Oznaka
			2	3	5				
									
			EAN 4007220						

Industrijsko pakovanje (bez drške)

1562	200	8	009710	9,5	FH 4	-	10	1562 200 H2
	250	10	009727	11,5	FH 4	-	10	1562 250 H2

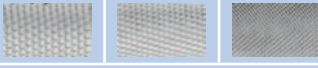
POS pakovanje (sa drškom)

1562	200	8	542224	9,5	-	FH 4	5	PF 1562 200 H2
	250	10	542231	11,5	-	FH 4	5	PF 1562 250 H2



Kabinet-rašpe (1558)

Poluokrugla špicasta turpija sa nasjekom za rašpanje na dvije strane. Oblik D prema DIN 7263. Verzija sa dijelom na koji ide drška. Šira i pljosnatija od poluokrugle rašpe za drvo. Pogodno za obradu površina, radijusa, poluokruglih profila i ivica (obaranje ivica navoja i zaobljivanje).

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška	Oznaka	
			2	3	5				
									
			EAN 4007220						
1558	200	8	009758	-	-	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	1558 200 H...
	250	10	009789	009796	009802	29,0 x 7,0	FH 4/1	5	1558 250 H...
	300	12	009819	-	-	34,0 x 8,0	FH 5/1	5	1558 300 H...



Strugalica za kopite

Pravokutna turpija sa dijelom na koji ide drška i ozubljenjem na četiri strane. Jedna strana fina, jedna strana gruba. Za ravno rendisanje površine potkovicica, za finu obradu bočne strane potkovicica, za turpijanje kopita, kao i za obradu eksera za potkivanje poslije zabijanja.

Prednosti:

- Dug vijek trajanja.
- Vrlo dobar kvalitet površine.
- Štedi snagu i leđa.
- Prijatan osećaj turpijanja za ljude i životinje.

Obradive sirovine:

Drvo, rožnata materija

Preporuke za primjenu:

- PFERD potkovičasto rende može se koristiti sa standardnim drškama za turpije odgovarajuće veličine.

PFERDVALUE:



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Ozubljenje	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			gلودano  EAN 4007220				
3515	350	14	809631	44,0 x 6,0	FH 5	5	3515 350

Rašpa za kopite sa dijelom za montažu drške

Pravougaona rašpa sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom sa četiri strane, jedna pljosnata strana sa nasjekom za rašpanje, jedna pljosnata strana sa križnim nasjekom, dvije ivice sa nasjekom za turpijanje. Oblik B prema DIN 7263.

Prednosti:

- Vrlo robusan alat.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajuća drška		Oznaka
			Nasjek rašpe/turpije 1  EAN 4007220				
3510	350	14	009901	40,0 x 6,0	FH 5	5	3510 350 H1



Specijalne rašpe PFERD mnogi profesionalci iz brojnih branši koriste za razne namjene. Za obradu teško pristupačnih mjesta, npr. na ukrasima, rezbarijama i plastikama, reljefnim ornamentima, modelima za livnice.

Prednosti:

- Moguće univerzalno koristiti na brojnim materijalima.
- Verzije orijentisane na primjenu.



Obradive sirovine:

- Drvo
- Mekani kamen
- Umjetni materijali
- Pljosnasto-tupa



Kiparska turpijska rašpa


Poluokrugla turpija i rašpa sa povijenim krajevima sa različitim nasjecima (nasjek za turpisanje i nasjek za rašpanje).

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek		Oznaka
			2  EAN 4007220		
3553	200	8	009932	5	3553 200 H2



Rašpa sa nasjekom za turpisanje za graditelje stepenica



Turpija i rašpa sa dva poluokrugla povijena kraja sa nasjekom za rašpanje na vanjskom radijusu i nasjekom za turpisanje na unutrašnjem radijusu.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek		Oznaka
			2  EAN 4007220		
3554	250	10	009529	5	3554 250 H2



Rašpa za graditelje stepenica

Poluokrugla, povijeno tijelo turpije sa nasjekom za rašpanje na poluokrugloj strani. Jako povijeni, poluokrugla profil omogućava obradu različitih radijusa. Za naknadnu obradu rukohvata, ukrasa, rezbarija, plastika i modela za livenje.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek		Oznaka
			2  EAN 4007220		
3556	250	10	009512	2	3556 250 H2

Igličaste rašpe

Igličaste rašpe su izuzetno pogodne za obradu teško pristupačnih mjesta, npr. na ukrasima, modelima za livnice, rezbarijama i plastikama.

Obradive sirovine:

Drvo, mekano kamenje, umjetni materijali, rožnata materija



Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada površine, obrada ivica, obaranje ivica, zaobljivanje

Preporuke za primjenu:

Igličaste rašpe imaju kovane drške i mogu se koristiti sa i bez futrole za turpiju.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek	Ø dijela za montažu drške [mm]		Oznaka
			2  EAN 4007220			
pljosnasto-tupa	140	5 1/2	346013	3,0	12	2501 140 H2
poluokrugla	140	5 1/2	346051	3,0	12	2502 140 H2
pljosnasto-špicasta	140	5 1/2	346006	3,0	12	2506 140 H2
trokutna	140	5 1/2	346020	3,0	12	2507 140 H2
četverougaona	140	5 1/2	346037	3,0	12	2508 140 H2
okrugla	140	5 1/2	346044	3,0	12	2510 140 H2

Set igličastih rašpi

Set igličastih rašpi

Igličaste rašpe imaju kovane drške i mogu se koristiti bez drške za turpiju.

Sadržaj:

Šest igličastih rašpi:

- pljosnasto-špicasta (2506)
- pljosnato-tupi (2501)
- trokutna (2507)
- četverougaona (2508)
- okrugla (2510)
- poluokrugla (2502)

Prednosti:

■ Zahvaljujući kovanim drškama može se koristiti sa ili bez drške za turpiju.

Obradive sirovine:

Drvo, mekano kamenje, umjetni materijali, rožnata materija

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada površine, obrada ivica, obaranje ivica, zaobljivanje

Napomene o naručivanju:

■ Isporučuje se u preglednoj futrolji od umjetnog materijala koja štiti od prljavštine i oštećenja.



Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek	Sadržaj [komada]		Oznaka
		2  EAN 4007220			
140	5 1/2	235522	6	1	2527 140 H2

Precizne turpije PFERD-a odgovaraju najvišim zahtjevima što se tiče tačnosti oblika, učinka rezanja i vijeka trajanja. Precizne turpije su u odnosu na radioničke turpije tačnije po svojoj geometriji.

Oni se koriste u alatničarstvu, posebno u izradi alata za štancanje, oblikovanje, kovanje, oblikovanje serijskih artikala itd.

Precizne turpije također odgovaraju za radove instalacije i za gradnju komplikovanih aparata i mašina koja zahtijeva visoku preciznost. Presjek preciznih turpija se mjeri na mjestu bez nasjeka.

Tabela sa nasjecima precizne turpije

Broj nasjeka po cm

Nasjeci	Švicarski nasjek	Švicarski nasjek	Švicarski nasjek	Švicarski nasjek	Švicarski nasjek	Švicarski nasjek	Švicarski nasjek
	00	0	1	2	3	4	5
Vrsta turpije	[Nasjek/cm]	[Nasjek/cm]	[Nasjek/cm]	[Nasjek/cm]	[Nasjek/cm]	[Nasjek/cm]	[Nasjek/cm]
Turpije sa dijelom na koji ide drška br. 800–875 100, 150 i 200 mm	16	20	25	31	38	46	56
Turpije sa dijelom na koji ide drška br. 800–875 250 mm	12	16	20	25	31	38	46
CORINOX turpije br. 800–860 150 i 200 mm	16	20	–	31	–	–	–
Igličaste turpije br. 2401–2416	20	25	31	38	46	56	–
CORINOX igličaste turpije br. 2301–2310	–	25	–	38	–	–	–
Handy turpije br. 2601–2610	16	–	25	–	–	–	–
Žljebljene turpije br. 900P–996P 150 mm	–	25	–	38	–	56	–
Žljebljene turpije Br. 710P–775P 180 mm	–	16	–	25	–	–	–
Žljebljene turpije br. 410P–480P 300 mm	–	12	–	20	–	–	–



Turpije sa dijelom na koji ide drška

Male, praktične turpije za primjenu na filigranskim dijelovima.

Prednosti:

- Malo i praktično dimenzioniranje.
- Posebno dobro pogodno za obradu manjih i filigranskih obradaka.

Obradive sirovine:

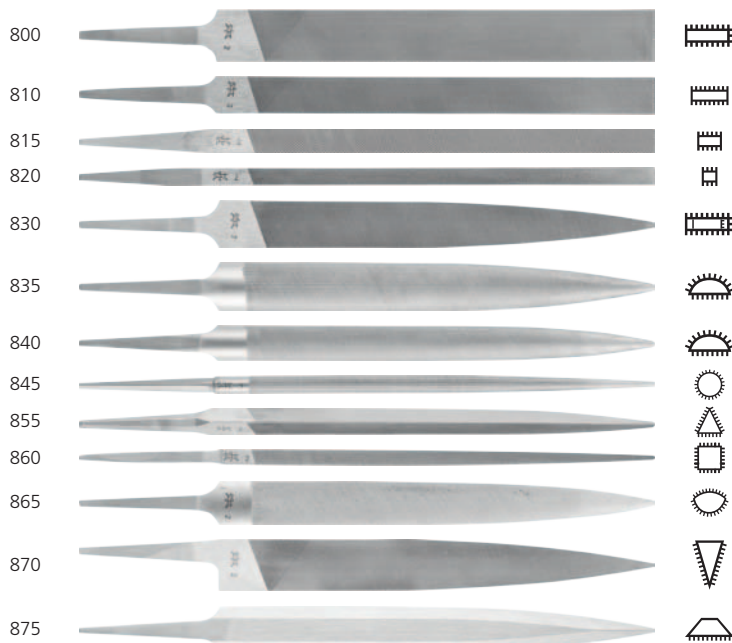
Čelik do 1.200 N/mm²

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada površine, obrada ivica (obaranje ivica, zaobljivanje), fina obrada

Napomene o naručivanju:

- Molimo navesti željeni nasjek.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek						Poprečni presjek [mm]	Odgovara-juća drška		Oznaka
			00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220												
Nasadne turpije, pljosnato-tupe	100	4	279595	279601	279618	279625	279632	279649	13,0 x 3,0	FH 2	12	800 100 H...
	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	12	800 150 H...
	200	8	279717	279724	279731	279748	279755	279762	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	800 200 H...
Čivijaste turpije, normalne	150	6	279793	279809	-	279816	-	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	810 150 H...
	200	8	279823	279830	-	279847	-	-	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	810 200 H...
	250	10	279854	279861	-	279878	-	-	18,0 x 6,0	FH 4/1	12	810 250 H...
Čivijaste turpije, uske	150	6	279885	279892	-	279908	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	12	815 150 H...
	200	8	279915	279922	-	279939	-	-	10,0 x 4,5	FH 3	12	815 200 H...
	250	10	279946	279953	-	279960	-	-	12,0 x 5,0	FH 3	12	815 250 H...
Čivijaste turpije, vrlo uske	150	6	279977	279984	-	279991	-	-	6,0 x 3,0	FH 2	12	820 150 H...
	200	8	280003	280010	-	280027	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	12	820 200 H...
pljosnato-špicasta, tanki	150	6	-	280058	-	280065	-	-	16,0 x 2,0	FH 3	12	830 150 H...
polukrugla	100	4	280072	280089	280096	280102	280119	280126	12,0 x 3,5	FH 2	12	835 100 H...
	150	6	280133	280140	280157	280164	280171	280188	16,0 x 4,5	FH 3	12	835 150 H...
	200	8	280195	280201	280218	280225	280232	-	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	835 200 H...
	250	10	280256	280263	280270	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1	12	835 250 H...
polukrugla, uska	150	6	280317	280324	280331	280348	-	-	12,0 x 3,5	FH 3	12	840 150 H...
okrugla	100	4	-	280379	-	280393	-	-	4,0	FH 2	12	845 100 H...
	150	6	-	280416	280423	280430	280447	-	6,0	FH 3	12	845 150 H...
	200	8	-	280454	280461	280478	280485	-	8,0	FH 4	12	845 200 H...
trokutna	100	4	-	-	280522	280539	-	-	6,0	FH 2	12	855 100 H...
	150	6	-	280553	280560	280577	280584	-	10,0	FH 3	12	855 150 H...
	200	8	-	280591	280607	280614	280621	-	14,0	FH 4	12	855 200 H...
četverougona	150	6	-	280676	280683	280690	-	-	6,0	FH 3	12	860 150 H...
	200	8	-	280713	280720	280737	280744	-	8,0	FH 4	12	860 200 H...
Ptičiji jezik	150	6	-	-	-	280768	-	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	865 150 H...
Nož	150	6	-	280812	-	280829	-	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	870 150 H...
	200	8	-	280836	-	280843	-	-	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	870 200 H...
Baret	150	6	-	280850	-	280867	-	-	16,0 x 4,0	FH 3	12	875 150 H...
	200	8	-	280874	-	280881	-	-	21,0 x 5,0	FH 4/1	12	875 200 H...

Precizne turpije

CORINOX turpije



CORINOX turpije

CORINOX turpije imaju izuzetnu tvrdoću površine od 1.200 HV (tvrdoća po Vickers-u) i mogu se koristiti za precizno turpijanje vrlo malih i filigranskih dijelova.



Prednosti:



■ Izuzetno otporno na habanje i stabilno zahvaljujući velikoj tvrdoći površine.



■ Moguće koristiti i na materijalima koji se teško obrađuju turpijom.



■ Ne zapunjavaju se.



■ Opiljci se mogu lako otestiti lupkanjem.

Obradive sirovine:

Plemeniti čelik (INOX), materijali otpornih na visoke temperature, neferitni metal, tvrdi, duroplastični materijali ojačani vlaknima (GFK, CFK)

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada površine, obrada ivica (obaranje ivica, zaobljivanje), fina obrada

Napomene o naručivanju:

■ Molimo navesti željeni nasjek.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek			Poprečni presjek [mm]	Odgovara-juća drška		Oznaka
			00	0	2				
EAN 4007220									
Nasadne turpije, pljosnato-tupe	150	6	304082	304099	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	COR 800 150 H...
	200	8	304105	304112	304129	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	COR 800 200 H...
	250	10	669464	669471	669488	25,0 x 6,0	FH 4/1	12	COR 800 250 H...
Čivijaste turpije, normalne	150	6	304136	304143	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	COR 810 150 H...
	200	8	304150	304167	317785	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	COR 810 200 H...
Turpije sa dijelom na koji ide drška, poluokrugla	150	6	-	304174	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	COR 835 150 H...
	200	8	-	304181	317792	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	COR 835 200 H...
okrugla	200	8	-	304198	317808	8,0	FH 4	12	COR 845 200 H...
trokutna	200	8	-	304211	317815	14,0	FH 4	12	COR 855 200 H...
četverougaona	150	6	-	304204	317822	6,0	FH 3	12	COR 860 150 H...



CORINOX igličaste turpije

CORINOX igličaste turpije imaju izuzetnu tvrdoću površine od 1.200 HV (tvrdoća po Vickers-u) i mogu se koristiti za precizno turpisanje vrlo malih i filigranskih dijelova.

Prednosti:

- Izuzetno otporno na habanje i stabilno zahvaljujući velikoj tvrdoći površine.
- Moguće koristiti i na metrijalima koji se teško obrađuju turpijom.
- Ne zapunjavaju se.
- Opijci se mogu lako otresti lupkanjem.
- Usljed svog kovanog dijela na koji ide drška moguće je koristiti sa ili bez futrole za turpije.

Obradive sirovine:

Plemeniti čelik (INOX), materijali otpornih na visoke temperature, neferitni metal, tvrdi, duroplastični materijali ojačani vlaknima (GFK, CFK)


Zadaci obrade:

Skidanje srhova, obrada površine, obrada ivica (obaranje ivica, zaobljivanje), fina obrada

Napomene o naručivanju:

- Molimo navesti željeni nasjek.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek		Ø dijela za montažu drške [mm]	Poprečni presjek [mm]		Oznaka
			0	2				
			EAN 4007220					
pljosnasto-špicasta	180	7	346532	346549	3,5	6,0 x 1,5	12	COR 2306 180 H...
pljosnasto-tupa	180	7	346556	346570	3,5	6,0 x 1,5	12	COR 2301 180 H...
trokutna	180	7	346587	346594	3,5	4,1	12	COR 2307 180 H...
četverougaona	180	7	346600	346648	3,5	2,7	12	COR 2308 180 H...
okrugla	180	7	346624	346662	3,5	3,5	12	COR 2310 180 H...
poluokrugla	180	7	346686	346716	3,5	6,0 x 2,0	12	COR 2302 180 H...



Precizne turpije

Igličaste turpije



Igličaste turpije



Izvanredno su pogodne za obradu najmanjih površina, proboja, geometrija, profila i radijusa.



Prednosti:

■ Uslijed svog kovanog dijela na koji ide drška moguće je koristiti sa ili bez futrole za igličaste turpije.



Obradive sirovine:

Čelik do 1.200 N/mm²



Zadaci obrade:

Skidanje srhova, fina obrada



Napomene o naručivanju:

■ Nasjeci igličaste turpije 00, 0, 1, 2, 3, 4, koji nisu navedeni u tabeli, ne mogu se isporučiti sa zaliha. Stoga vrijeme isporuke za ove turpije iznosi oko 8 nedjelja.




■ Molimo navesti željeni nasjek.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek						Ø dijela za montažu drške [mm]	Poprečni presjek [mm]		Oznaka
			00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220												
pljosnasto-špicasta	140	5 1/2	-	237458	237465	237472	-	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2406 140 H...
	160	6 1/4	-	237489	237496	237502	237519	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2406 160 H...
	180	7	237526	237533	-	345979	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2406 180 H...
pljosnasto-tupa	140	5 1/2	-	383858	383872	383896	383919	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2401 140 H...
	160	6 1/4	-	383933	383957	383971	237168	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2401 160 H...
	180	7	384015	237182	237199	384077	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2401 180 H...
	200	8	237212	384114	237236	235898	-	-	3,75	6,4 x 1,6	12	2401 200 H...
Ptičiji jezik	140	5 1/2	-	237328	237335	237342	-	-	3,0	4,5 x 1,8	12	2403 140 H...
	160	6 1/4	-	237359	237366	237373	237380	-	3,25	5,2 x 2,3	12	2403 160 H...
	180	7	-	237397	237410	237403	-	-	3,5	5,7 x 2,5	12	2403 180 H...
trokutna	140	5 1/2	-	237700	237717	237724	237731	-	3,0	3,5	12	2407 140 H...
	160	6 1/4	-	237748	237755	237762	237779	-	3,25	3,7	12	2407 160 H...
	180	7	237786	237793	-	237809	237816	-	3,5	4,1	12	2407 180 H...
	200	8	237823	237830	-	237847	237854	-	3,75	4,4	12	2407 200 H...
četverougaona	140	5 1/2	-	238073	238080	238097	238103	-	3,0	2,4	12	2408 140 H...
	160	6 1/4	-	238110	238127	238134	238141	-	3,25	2,5	12	2408 160 H...
	180	7	238158	238165	-	238172	-	-	3,5	2,7	12	2408 180 H...
	200	8	238196	238202	-	238219	-	-	3,75	3,0	12	2408 200 H...
okrugla	140	5 1/2	-	238226	238233	238240	-	238257	3,0	3,0	12	2410 140 H...
	160	6 1/4	-	238264	238271	238288	-	238295	3,25	3,25	12	2410 160 H...
	180	7	345986	238301	238318	238325	238332	-	3,5	3,5	12	2410 180 H...
	200	8	345993	238349	238356	238363	238370	-	3,75	3,75	12	2410 200 H...
Nož	140	5 1/2	-	237571	237588	237595	-	-	3,0	5,5 x 1,5	12	2405 140 H...
	160	6 1/4	-	237601	237618	237625	-	-	3,25	5,8 x 1,7	12	2405 160 H...
	180	7	237649	237656	-	237663	-	-	3,5	6,2 x 1,8	12	2405 180 H...
poluokrugla	140	5 1/2	-	237861	237878	237885	237892	-	3,0	5,0 x 1,7	12	2402 140 H...
	160	6 1/4	-	237908	237915	237922	237939	-	3,25	5,7 x 1,8	12	2402 160 H...
	180	7	237946	237953	-	237960	237977	-	3,5	6,0 x 2,0	12	2402 180 H...
	200	8	237984	237991	-	238004	238011	-	3,75	6,4 x 1,8	12	2402 200 H...
Baret	140	5 1/2	-	237175	384039	384053	-	-	3,0	5,0 x 2,1	12	2411 140 H...
	160	6 1/4	-	237205	384091	237229	384138	-	3,25	5,3 x 2,1	12	2411 160 H...
	180	7	-	237250	237267	237274	-	-	3,5	5,6 x 2,3	12	2411 180 H...
pljosnasto-špicasta sa okruglim ivicama	160	6 1/4	-	-	-	238400	-	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2415 160 H...
	180	7	-	238417	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2415 180 H...

Nastavak na sljedećoj stranici

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Nasjek						Ø dijela za montažu drške [mm]	Poprečni presjek [mm]		Oznaka
			00	0	1	2	3	4				
			EAN 4007220									
pljosnasto-tupa sa okruglim ivicama	140	5 1/2	-	-	383865	-	-	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2416 140 H...
	160	6 1/4	-	383889	383902	383926	-	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2416 160 H...
	180	7	-	383940	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2416 180 H...
Ptičiji jezik okrugla-ovalni	160	6 1/4	-	-	-	238042	-	-	3,25	3,8 x 2,5	12	2409 160 H...
	180	7	-	238059	-	-	-	-	3,5	4,0 x 2,9	12	2409 180 H...

Setovi igličastih turpija

Setovi igličastih turpija

Sadrži izbor igličastih turpija koji je orijentisan prema primjeni.

Sadržaj:

12 igličastih turpija:

- pljosnasto-špicasta (2406)
- pljosnasto-tupa (2401)
- Ptičiji jezik (2403)
- trokutna (2407)
- četverougona (2408)
- okrugla (2410)
- Nož (2405)
- poluokrugla (2402)
- Baret (2411)
- pljosnasto-špicasta sa okruglim ivicama (2415)
- pljosnasto-tupa sa okruglim ivicama (2416)
- Ptičiji jezik okrugla-ovalni (2409)

Napomene o naručivanju:


- Isporučuju se u roll-up futrola od PVC-a ili praktičnoj kutiji od umjetnog materijala.
- Molimo navesti željeni nasjek.



266



NFB

Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek			Sadržaj [komada]		Oznaka
		0	1	2			
		EAN 4007220					
140	5 1/2	-	235539	-	12	1	266/14 P 140 H...
160	6 1/4	-	235553	-	12	1	266/16 P 160 H...
180	7	235560	-	-	12	1	266/18 P 180 H...
200	8	235577	-	-	12	1	266/20 P 200 H...
140	5 1/2	-	345955	345962	12	1	NFB 2492 140 H...
160	6 1/4	-	392232	235515	12	1	NFB 2493 160 H...

Set igličastih turpija

Sadrži izbor PFERD igličastih turpija koji je orijentisan prema primjeni.

Sadržaj:

6 igličastih turpija:

- pljosnasto-špicasta (101)
- pljosnasto-tupa (102)
- trokutna (104)
- poluokrugla (108)
- četverougona (105)
- okrugla (106)

Napomene o naručivanju:

- Isporučuju se u praktičnom kartonu koji štiti od prljavštine i oštećenja.



Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek	Sadržaj [komada]		Oznaka
		1			
		EAN 4007220			
160	6 1/4	009222	6	1	PF 263 160 H1



Handy turpije

Handy turpije koje su slične igličastim turpijama. Pogodne su za obradu najmanjih i teško pristupačnih mjesta na metalu i umjetnom materijalu, npr. u proizvodnji alata i kalupa za doradu alata za presovanje, kovanje i livenje.

Prednosti:

- Precizan oblik u uskoj, funoj verziji.
- Vrlo su šiljati.
- Visoka robusnost dopušta veći radni pritisak.
- Uslijed svog kovanog dijela na koji ide drška moguće je koristiti bez drške.

Obradive sirovine:

Čelik do 1.200 N/mm², umjetni materijali

Zadaci obrade:

Skidanje srhova, fina obrada, obrada površine, obrada ivica (obaranje ivica, zaobljivanje)

Napomene o naručivanju:

- Molimo navesti željeni nasjek.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek		Poprečni presjek [mm]		Oznaka
			00	1			
			EAN 4007220				
pljosnasto-tupa	215	8 1/2	346372	346389	10,3 x 2,8	12	2601 215 H...
trokutna	215	8 1/2	346396	346402	10,0	12	2607 215 H...
četverougaona	215	8 1/2	346419	346426	6,0 x 6,0	12	2608 215 H...
poluokrugla	215	8 1/2	346457	346464	12,8 x 3,7	12	2602 215 H...

Setovi handy turpija



Setovi handy turpija

Sadrže prema primjeni orijentisani izbor handy turpija za obradu najmanjih, teško pristupačnih mjesta.

Sadržaj:

Pet Handy turpija:

- pljosnasto-tupa (2601)
- trokutna (2607)
- četverougaona (2608)
- okrugla (2610)
- poluokrugla (2602)

Napomene o naručivanju:

- Isporučuju se u torbici od umjetnog materijala koje štiti od prljavštine, oštećenja i korozije.
- Molimo navesti željeni nasjek.

Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek		Sadržaj [komada]		Oznaka
		00	1			
		EAN 4007220				
215	8 1/2	346488	346501	5	1	2627 215 H...

Povijene turpije Serija 901P–952P

Graverske turpije dužine 150 mm (najmanja izvedba).

Prednosti:

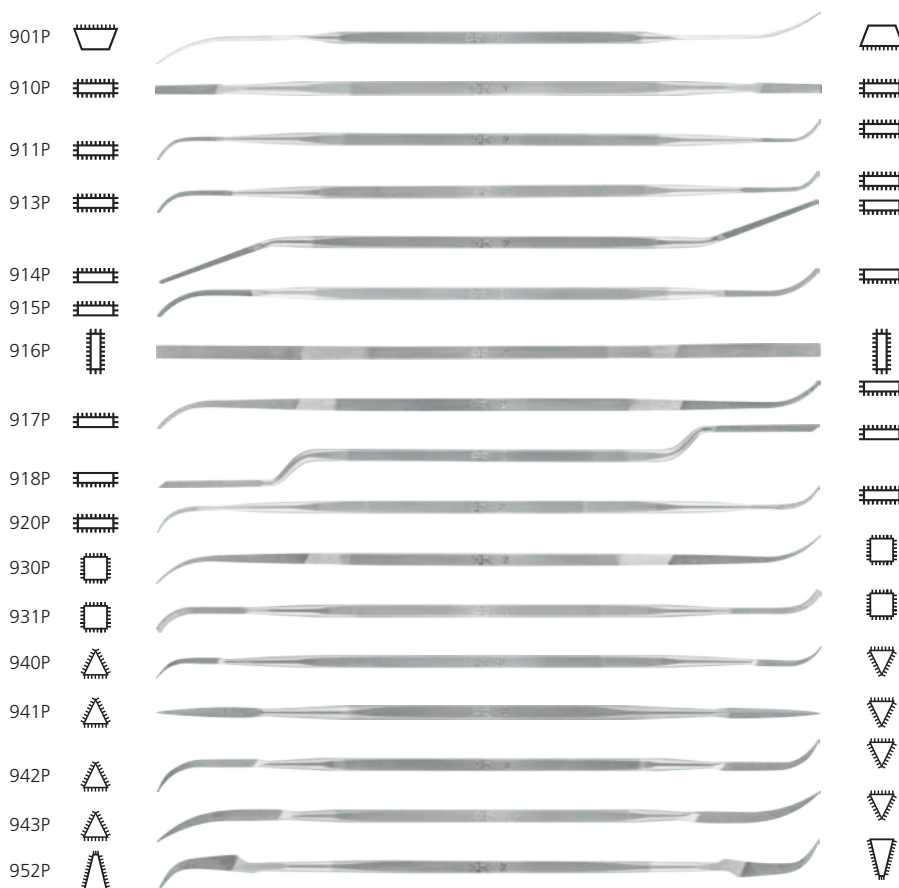
- Moguće korištenje sa i bez držača žljebljenih turpija.
- Širina, odabir proizvoda usmjeren na primjenu.


Obradive sirovine:

Čelik do 1.200 N/mm²

Napomene o naručivanju:

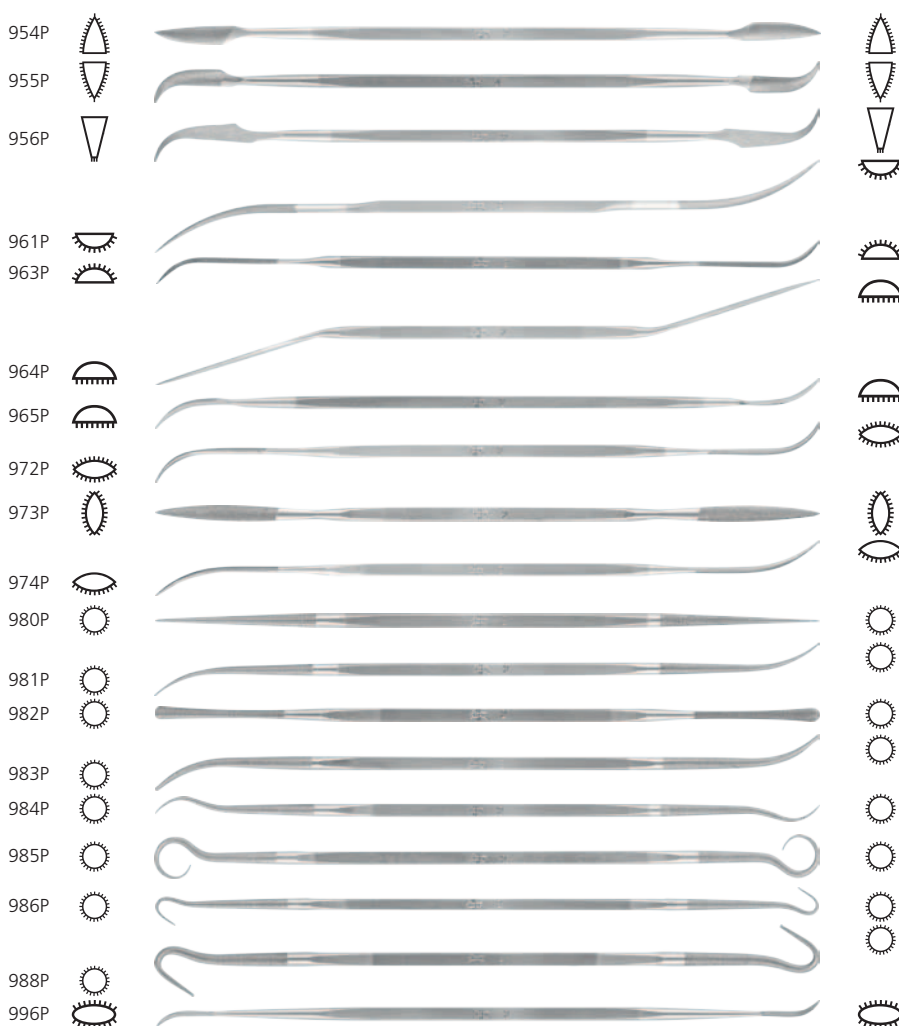
- Molimo navesti željeni nasjek.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek		Poprečni presjek [mm]	Odgovarajući držači alata		Oznaka
			2	4				
			EAN 4007220					
901P	150	6	014950	-	4,0 x 1,3	RFH 150	12	901P 150 H...
910P	150	6	-	346099	2,3 x 1,2	RFH 150	12	910P 150 H...
911P	150	6	014974	-	2,3 x 1,2	RFH 150	12	911P 150 H...
913P	150	6	014998	-	2,7 x 1,5	RFH 150	12	913P 150 H...
914P	150	6	015018	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	914P 150 H...
915P	150	6	346105	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	915P 150 H...
916P	150	6	015032	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12	916P 150 H...
917P	150	6	015056	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12	917P 150 H...
918P	150	6	015070	-	3,8 x 1,7	RFH 150	12	918P 150 H...
920P	150	6	346112	-	4,9 x 1,5	RFH 150	12	920P 150 H...
930P	150	6	015094	-	3,2 x 3,2	RFH 150	12	930P 150 H...
931P	150	6	346129	-	1,7 x 1,7	RFH 150	12	931P 150 H...
940P	150	6	346136	-	1,7	RFH 150	12	940P 150 H...
941P	150	6	346143	-	2,2	RFH 150	12	941P 150 H...
942P	150	6	015117	015124	2,6	RFH 150	12	942P 150 H...
943P	150	6	346150	398708	3,0	RFH 150	12	943P 150 H...
952P	150	6	015131	015148	1,4 x 4,2	RFH 150	12	952P 150 H...

Precizne turpije

Povijene turpije, povijene rašpe



Povijene turpije Serija 954P–996P

Graverske turpije dužine 150 mm (najmanja izvedba).

Prednosti:


- Moguće korištenje sa i bez držača žljebljenih turpija.
- Širina, odabir proizvoda usmjeren na primjenu.

Obradive sirovine:

Čelik do 1.200 N/mm²

Napomene o naručivanju:

- Molimo navesti željeni nasjek.

Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek		Poprečni presjek [mm]	Odgovarajući držači alata		Oznaka
			2	4				
			EAN 4007220					
954P	150	6	015155	-	1,5 x 4,0	RFH 150	12	954P 150 H...
955P	150	6	-	346167	1,5 x 4,0	RFH 150	12	955P 150 H...
956P	150	6	346174	-	1,6 x 4,1	RFH 150	12	956P 150 H...
961P	150	6	346181	-	4,1 x 2,4	RFH 150	12	961P 150 H...
963P	150	6	015179	-	4,6 x 1,3	RFH 150	12	963P 150 H...
964P	150	6	346198	-	4,5 x 1,4	RFH 150	12	964P 150 H...
965P	150	6	015193	-	5,2 x 1,5	RFH 150	12	965P 150 H...
972P	150	6	015216	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	972P 150 H...
973P	150	6	346204	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	973P 150 H...
974P	150	6	015230	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	974P 150 H...
980P	150	6	346211	-	3,5	RFH 150	12	980P 150 H...
981P	150	6	015254	015261	3,5	RFH 150	12	981P 150 H...
982P	150	6	015278	-	3,0	RFH 150	12	982P 150 H...
983P	150	6	346228	-	3,2	RFH 150	12	983P 150 H...
984P	150	6	346235	-	3,2	RFH 150	12	984P 150 H...
985P	150	6	015292	015308	3,2	RFH 150	12	985P 150 H...
986P	150	6	346259	-	2,6	RFH 150	12	986P 150 H...
988P	150	6	346273	-	3,2	RFH 150	12	988P 150 H...
996P	150	6	345696	-	2,2 x 1,4	RFH 150	12	996P 150 H...

Povijene turpije Serija 710P–795P

Graverske turpije dužine 180 mm (srednja izvedba).

Prednosti:

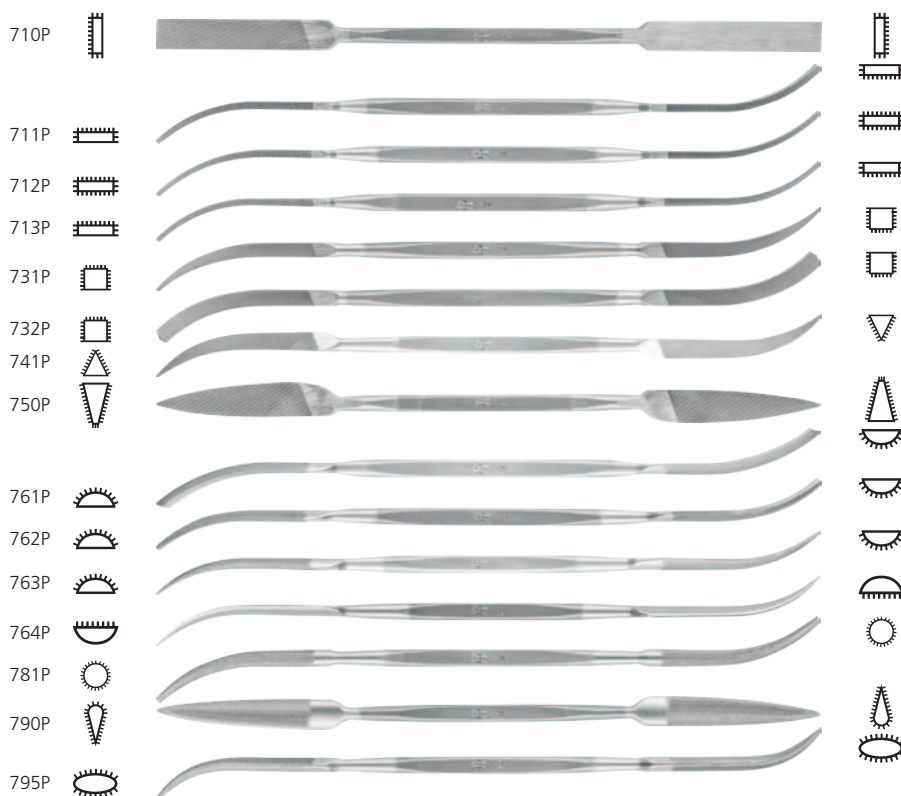
- Moguće korištenje sa i bez držača žljebljenih turpija.
- Širina, odabir proizvoda usmjeren na primjenu.


Obradive sirovine:

Čelik do 1.200 N/mm²

Napomene o naručivanju:

- Molimo navesti željeni nasjek.

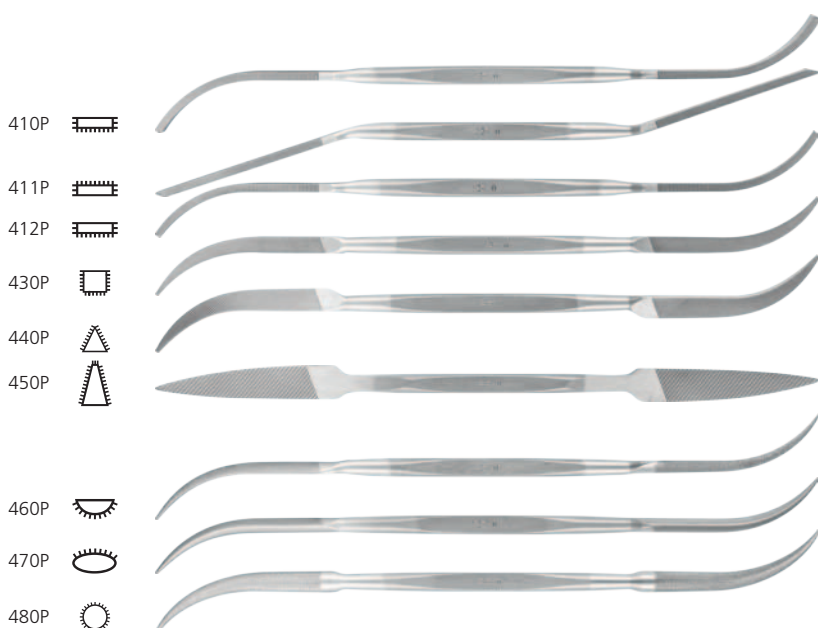


Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek		Poprečni presjek [mm]	Odgovarajući držači alata		Oznaka
			0	2				
			EAN 4007220					
710P	180	7	014752	014769	8,5 x 2,5	RFH 180	12	710P 180 H...
711P	180	7	014776	014783	8,5 x 2,5	RFH 180	12	711P 180 H...
712P	180	7	014790	014806	8,2 x 2,5	RFH 180	12	712P 180 H...
713P	180	7	345702	345719	8,2 x 2,5	RFH 180	12	713P 180 H...
731P	180	7	014813	014820	4,5 x 4,5	RFH 180	12	731P 180 H...
732P	180	7	345726	345733	4,5 x 4,5	RFH 180	12	732P 180 H...
741P	180	7	014837	014844	6,5	RFH 180	12	741P 180 H...
750P	180	7	014851	014868	9,5 x 2,5	RFH 180	12	750P 180 H...
761P	180	7	345740	345757	9,2 x 3,2	RFH 180	12	761P 180 H...
762P	180	7	-	014882	9,3 x 3,2	RFH 180	12	762P 180 H...
763P	180	7	345764	345771	9,5 x 3,3	RFH 180	12	763P 180 H...
764P	180	7	-	345788	9,5 x 3,3	RFH 180	12	764P 180 H...
781P	180	7	014912	014929	5,0	RFH 180	12	781P 180 H...
790P	180	7	-	345795	8,5 x 4,0	RFH 180	12	790P 180 H...
795P	180	7	-	014943	8,0 x 4,3	RFH 180	12	795P 180 H...



Precizne turpije

Povijene turpije, povijene rašpe



Povijene turpije Serija 410P–480P

Graverske turpije dužine 300 mm (najveća izvedba).

Prednosti:

- Moguće korištenje sa i bez držača žljebljenih turpija.
- Širina, odabir proizvoda usmjeren na primjenu.



Obradive sirovine:

Čelik do 1.200 N/mm²

Napomene o naručivanju:

- Molimo navesti željeni nasjek.



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek		Poprečni presjek [mm]		Oznaka
			0	2			
			EAN 4007220				
410P	300	12	345818	345825	15,0 x 4,0	6	410P 300 H...
411P	300	12	345924	345931	15,0 x 4,4	6	411P 300 H...
412P	300	12	345801	-	15,0 x 4,4	6	412P 300 H...
430P	300	12	345863	345870	8,0 x 8,0	6	430P 300 H...
440P	300	12	345849	345856	12,0 x 12,0	6	440P 300 H...
450P	300	12	345900	-	15,0 x 12,0	6	450P 300 H...
460P	300	12	345917	-	15,0 x 6,0	6	460P 300 H...
470P	300	12	345832	-	14,0 x 7,0	6	470P 300 H...
480P	300	12	345887	345894	10,0	6	480P 300 H...



Set povijenih turpija PF 900

Sadrže prema primjeni orijentisani izbor povijenih turpija.

Prednosti:

- Moguće korištenje sa i bez držača žljebljenih turpija.
- Širina, odabir proizvoda usmjeren na primjenu.

Napomene o naručivanju:

- Odgovarajući držač alata = RFH 150

Obradive sirovine:

Čelik do 1.200 N/mm²

Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek	Sadržaj [komada]	Sadržaj		Oznaka
		2				
		EAN 4007220				
150	6	009239	4	914P, 930P, 963P, 981P	1	PF 900

Povijene rašpe Serija 701P–708P

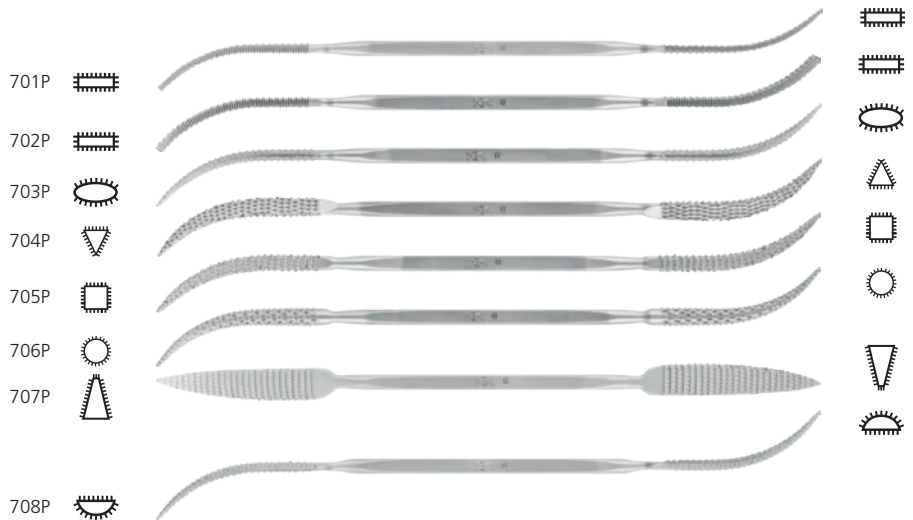
Žljebljene turpije dužine 190 mm sa specijalnim švicarskim nasjekom za rašpe.

Prednosti:

- Moguće korištenje sa i bez držača žljebljenih turpija.
- Širina, odabir proizvoda usmjeren na primjenu.

Obradive sirovine:

Čelik do 1.200 N/mm²



Profil	Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek	Poprečni presjek [mm]	Odgovarajući držači alata		Oznaka
			0  EAN 4007220				
701P	190	7 1/2	346280	8,2 x 3,3	RFH 180	12	701P 190 H0
702P	190	7 1/2	346297	8,1 x 3,5	RFH 180	12	702P 190 H0
703P	190	7 1/2	346303	7,6 x 4,4	RFH 180	12	703P 190 H0
704P	190	7 1/2	346310	6,4	RFH 180	12	704P 190 H0
705P	190	7 1/2	346327	4,9	RFH 180	12	705P 190 H0
706P	190	7 1/2	346334	5,5	RFH 180	12	706P 190 H0
707P	190	7 1/2	346341	9,2 x 3,6	RFH 180	12	707P 190 H0
708P	190	7 1/2	346358	9,3 x 3,8	RFH 180	12	708P 190 H0

Set povijenih rašpi 720P

Sadrže prema primjeni orijentisani izbor povijenih turpija.

Prednosti:

- Moguće korištenje sa i bez držača žljebljenih turpija.
- Širina, odabir proizvoda usmjeren na primjenu.



Napomene o naručivanju:

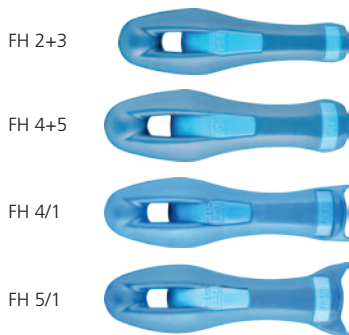
- Isporučuju se u torbici od umjetnog materijala koje štiti od prljavštine, oštećenja i korozije.
- Odgovarajući držač alata = RFH 180



Obradive sirovine:

Čelik do 1.200 N/mm²

Dužina [mm]	Dužina [inč]	Švicarski nasjek	Sadržaj [komada]	Sadržaj		Oznaka
		0  EAN 4007220				
190	7 1/2	535905	8	701P, 702P, 703P, 704P, 705P, 706P, 707P, 708P	1	720P



Ergonomske drške za turpije

Ergonomske drške za turpije za udoban i siguran rad.

Prednosti:

- Štiti ruku od oštih ivica i čoškova.
- Ergonomski oblik sa optimalnim hvatom.
- Bez otkotrljavanja turpije.
- Spolja meki umjetni materijal s tvrdim, stabilnim unutrašnjim dijelom.
- Bez omekšivača.

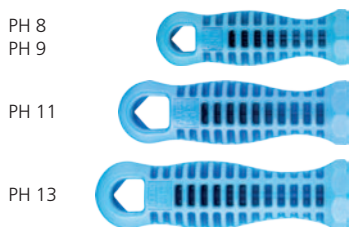
Napomene o naručivanju:

- Raspoložive u različitim izvedbama i u dvije različite jedinice pakovanja.

PFERDVALUE:



Odgovarajuće za dužinu turpije [mm]	EAN 4007220	Ukupna dužina [mm]	Odgovarajuće za		Oznaka
100, 125, 150	535714	110	Ključarske turpije	10	FH 2-10
	535721	110	Ključarske turpije	100	FH 2-100
	535738	110	svi dijelovi za montažu drške	10	FH 3-10
	535745	110	svi dijelovi za montažu drške	100	FH 3-100
200, 250	535752	115	Profili trokutna, četverougaona, okrugla, specijalni oblici	10	FH 4-10
	535769	115	Profili trokutna, četverougaona, okrugla, specijalni oblici	100	FH 4-100
	535776	115	Profili pljosnasto-tupa, pljosnasto-špicasta, poluokrugla	10	FH 4/1-10
	535783	115	Profili pljosnasto-tupa, pljosnasto-špicasta, poluokrugla	100	FH 4/1-100
300, 350	535790	115	Profili trokutna, četverougaona, okrugla, specijalni oblici	10	FH 5-10
	535806	115	Profili trokutna, četverougaona, okrugla, specijalni oblici	100	FH 5-100
	535813	115	Profili pljosnasto-tupa, pljosnasto-špicasta, poluokrugla	10	FH 5/1-10
	535820	115	Profili pljosnasto-tupa, pljosnasto-špicasta, poluokrugla	100	FH 5/1-100



Drške za turpije od umjetnog materijala


Drške za turpije od umjetnog materijala za dobro vođenje i prijenos snage.

Prednosti:

- Podebljani vijenac garantira rad bez zamora uz visoku sigurnost rada.
- Dobar prijenos snage i dobro vođenje turpije.
- Vazdušne komore pospješuju eliminaciju vlažnosti ruku.
- Drške za turpije od stabilnog umjetnog materijala.
- Ne sadrži omekšivače.

Napomene o naručivanju:

- Raspoložive u četiri različite izvedbe i dvije različite jedinice pakovanja.

Odgovarajuće za dužinu turpije [mm]	EAN 4007220	Ukupna dužina [mm]	Odgovarajuće za		Oznaka
100, 125, 150	015476	90	Ključarske turpije	10	PH 08/10
	301890	90	Ključarske turpije	100	PH 08/100
	015483	90	svi dijelovi za montažu drške	10	PH 09/10
	301906	90	svi dijelovi za montažu drške	100	PH 09/100
200, 250	015490	110	svi dijelovi za montažu drške	10	PH 11/10
	301913	110	svi dijelovi za montažu drške	100	PH 11/100
300, 350	015506	120	svi dijelovi za montažu drške	10	PH 13/10
	301920	120	svi dijelovi za montažu drške	100	PH 13/100

Brzomontažna drška

Brzomontažna drška za igličaste turpije, dijamantne turpije i manje radioničke i precizne turpije.



Prednosti:

- Sigurno steže dio na koji ide drška jednostavnim okretajem oba dijela drške.

Odgovarajuće za dužinu turpije [mm]	Odgovarajuće za ø dijela na koji ide drška [mm]	EAN 4007220	Ukupna dužina [mm]		Oznaka
140, 160, 180, 200	3,0/3,25/3,5/3,75	806555	90	10	SH 220

Držak igličaste turpije

Brzomontažna drška za igličaste turpije sa dijelom za postavljanje drške ø 3–4,5 mm.

NFH 211




Prednosti:

- Praktični i laki.
- Dostupno u dva materijala.

NFH 212



Odgovarajuće za	Odgovarajuće za ø dijela na koji ide drška [mm]	EAN 4007220	Ukupna dužina [mm]		Oznaka
ø igličaste turpije 3–4,5 mm	3–4,5	267783	100	10	NFH 211-3 K
		669532	92	10	NFH 212

Držak povijene turpije


Držak povijene turpije

Držači povijenih turpija dužina 150 i 180 mm.



Prednosti:

- Sigurno i optimalno vođenje turpije.
- Jedan od vrhova turpije uvijek sigurno pokriva drška.
- Brza i jednostavna zamjena alata.
- Ne sadrži omekšivače.
- Može se ponovo koristiti.

Odgovarajuće za dužinu turpije [mm]	EAN 4007220		Oznaka
150	015322	10	RFH 150
180	015346	10	RFH 180

Drške za turpije, košuljice za turpije, četka za turpije

Prazni omoti od umjetnog materijala



Prazni omoti od umjetnog materijala

Futrole od umjetnog materijala za čuvanje pojedinačnih turpija bez drške.

Prednosti:

- Omogućuje vješanje turpije zahvaljujući uški.
- Štiti od oštećenja, prljanja i korozije.

Odgovarajuće za dužinu turpije [mm]	EAN 4007220		Oznaka
150	015520	25	KH 150
200	015537	25	KH 200
250	015544	25	KH 250
300	015551	25	KH 300

Četka za turpije



Četka za turpije

Četkom za turpiju je lako moguće očistiti turpiju koja je začepljena strugotinom. Raspolaže robustnom drvenom drškom sa postavom od čelične žice koja je otporna na trošenje.

Prednosti:

- Čišćenje bez napora.
- Dug vijek trajanja.

Zadaci obrade:

Čišćenje

Dužina [mm]	Dužina [inč]	EAN 4007220		Oznaka
232	9,2	015315	5	HBF 10 ST 0,15



Ručni skidač srhova

Ručni skidač srhova za ekonomično skidanje srhova, lomljenje ivica i dodatnu obradu različitih materijala i kontura. Teško pristupačna mjesta, rupe, unutrašnje i vanjske promjere, navoje i utore je moguće jednostavno ručno obraditi.

PFERD nudi:

- Tri **oštrice za skidanje srhova** za obradu čelika, aluminija, obojenih metala i željeznog liva, umjetnih materijala i drugih mekih materijala.
- Jedna **minijaturna oštrica** za univerzalnu obradu najmanjih geometrija od različitih materijala.
- Dvije okretno uležištene **upuštač za obaranje ivica** za univerzalnu obradu otvora od različitih materijala.

Prednosti:

- Tri različita, lako izmjenjivi alati za skidanje srha (sječiva, mini sječivo i upuštač).
- Sa specijalnim držačem se može dobro voditi i optimalno primijeniti.
- Izvanredno prilagođavanje konturama obratka.
- Maksimalno lako rukovanje i laka zamjena dijela za skidanje srha zahvaljujući prihvatnom sistemu koji je obrtno uležišten.
- Ergonomska futrola za turpiju za zaštitu šaka od oštih ivica i radi sprječavanja otkotrljavanja.

PFERDVALUE:



H 4

BS 1010

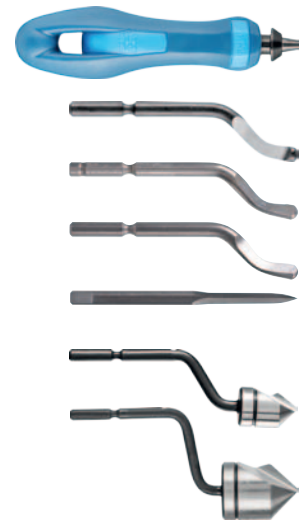
BS 1018

BS 2010

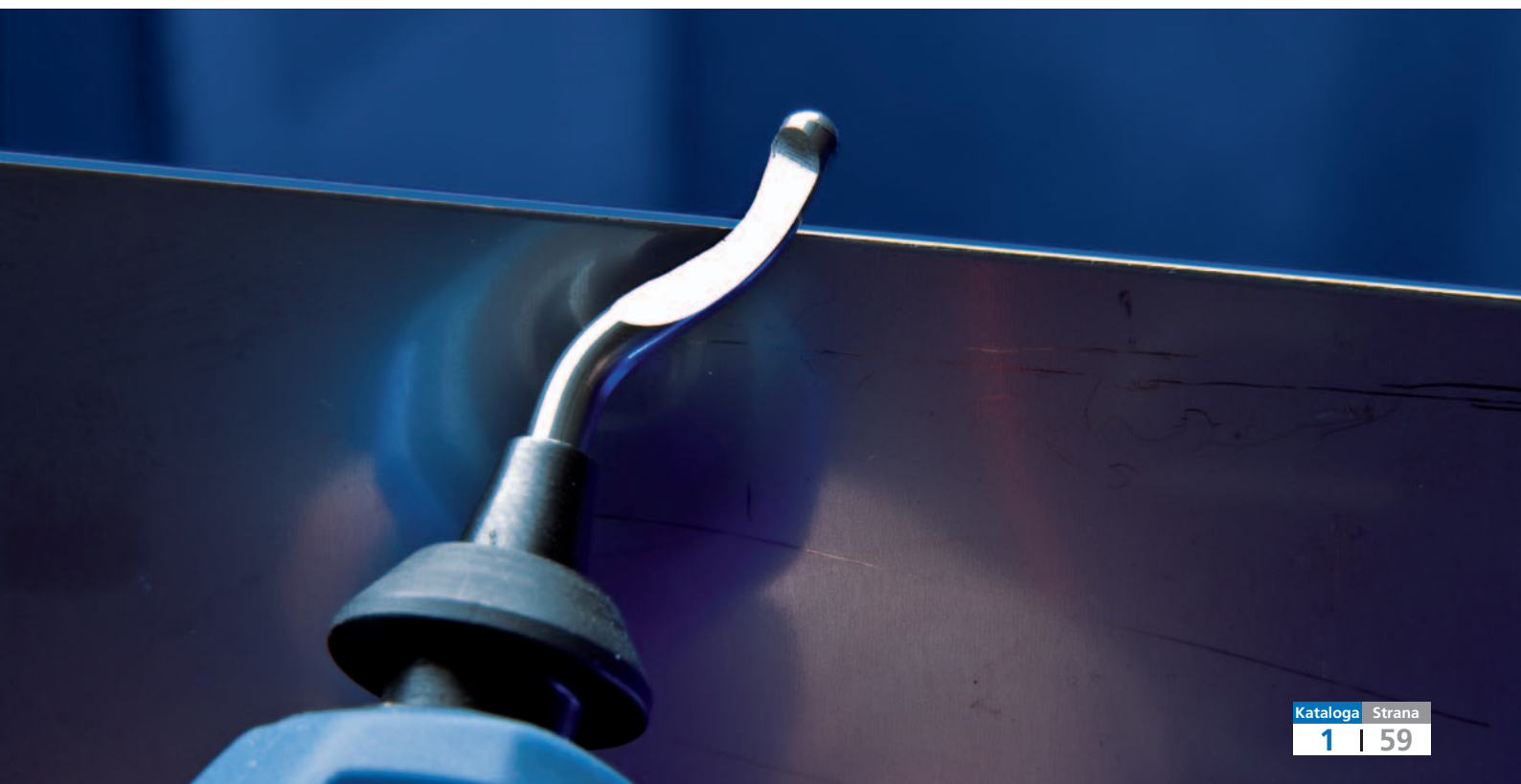
BD 5010

BC 1041

BC 1651



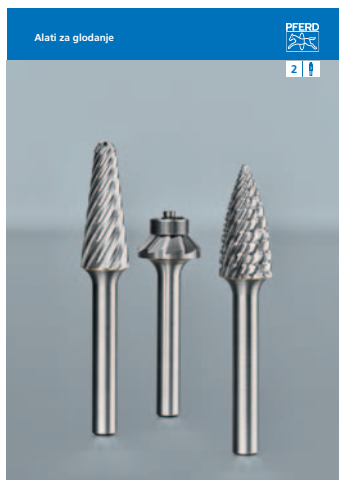
Ø [mm]	EAN 4007220	Korištenje za		Oznaka
Držači za ručni skidač srhova				
-	807897	svi tipovi	1	H 4
Oštrice za skidanje srhova				
3	807903	Čelik, aluminij	10	BS 1010
	807910	Umjetni materijali, drugi meki materijali	10	BS 1018
	807927	Obojeni metali, lijevano željezo	10	BS 2010
Minijaturna oštrica				
3	807934	univerzalna obrada	1	BD 5010
Upuštač za obaranje ivica				
3	807941	univerzalna obrada	1	BC 1041
	807958	univerzalna obrada	1	BC 1651





Područje kataloga 1

Turpije



Područje kataloga 2

Alati za glodanje



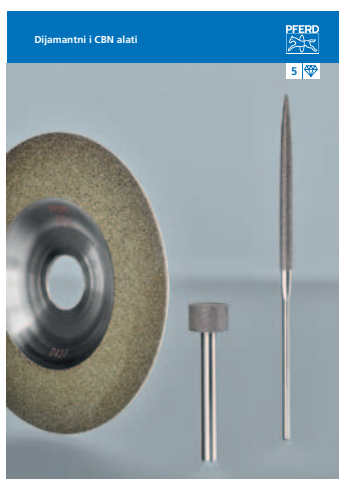
Područje kataloga 3

Brusni čepovi



Područje kataloga 4

Alati za fino brušenje i poliranje



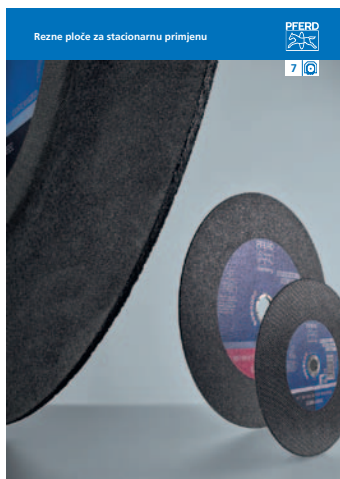
Područje kataloga 5

Dijamantni i CBN alati



Područje kataloga 6

Rezni, lepezasti diskovi i brusne ploče



Područje kataloga 7

Rezne ploče za stacionarnu primjenu



Područje kataloga 8

Tehničke četke



Područje kataloga 9

Pogoni za alate