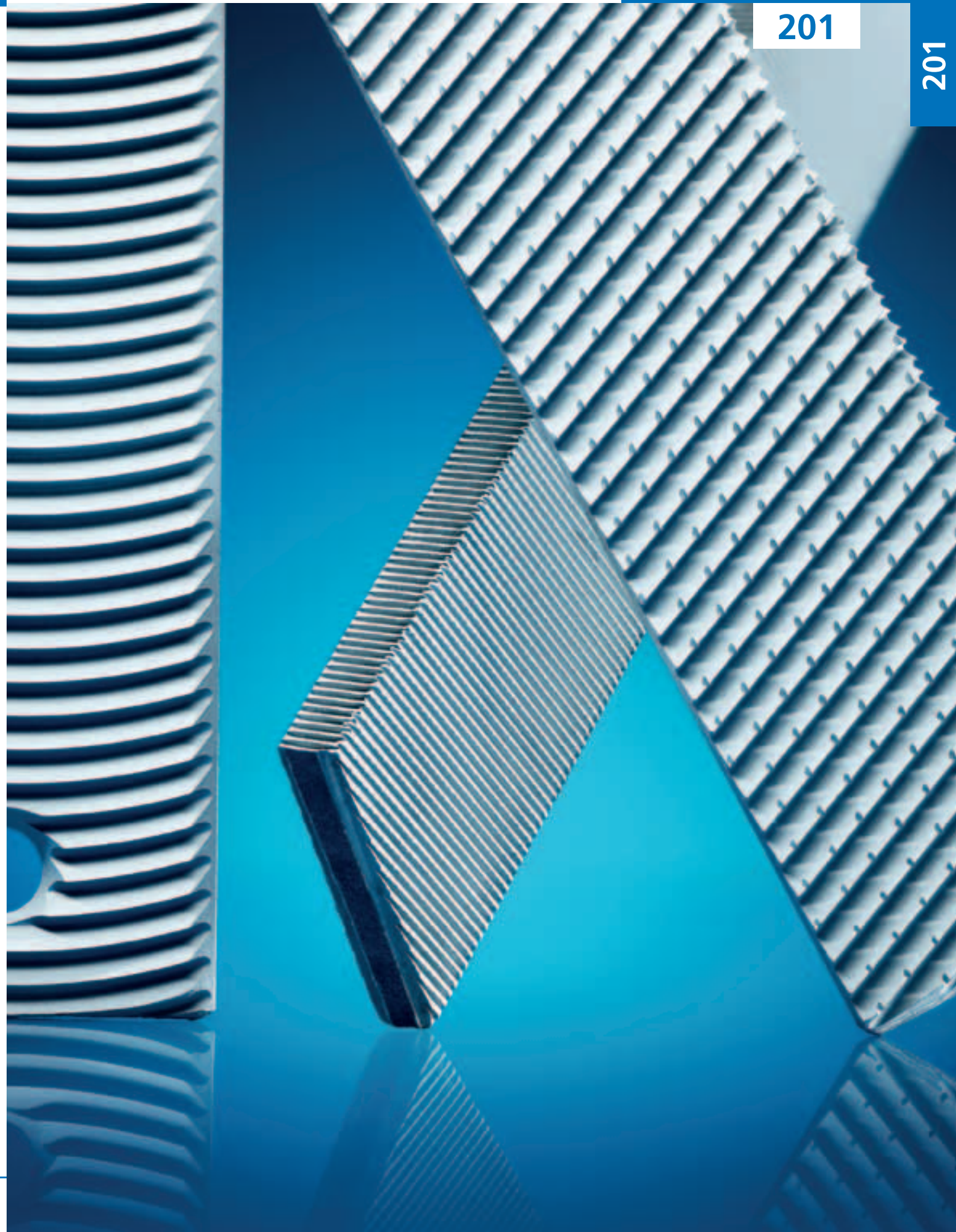




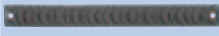
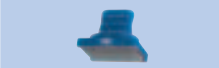
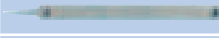
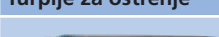
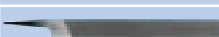
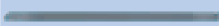


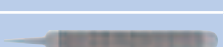
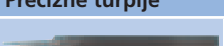
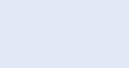
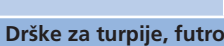
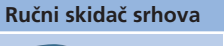
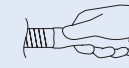
Već 200 godina PFERD proizvodi turpije u svjetski priznatom vrhunskom kvalitetu. Dugogodišnje iskustvo proizvođača alata uvijek ulazi u razvoj PFERD turpija.

Oblici i nasjeci turpija koje su orijentisani prema korištenju za industriju i zanat garantuju visoku ekonomičnost. PFERD turpije, i nakon duže upotrebe, postižu izvanredan učinak

skidanja materijala i kvalitetu obrađenih površina. Visoko-moderna proizvodna tehnika i stroge kontrole kvaliteta su garanti za izvanredan PFERD kvalitet.

PFERD je certifikovan prema DIN EN ISO 9001.

| Sadržaj                                                                             |                                                                                     | Strana                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ■ Dobro upakovano i predstavljeno, PFERDERGONOMICS®                                 |                                                                                     | 3                                                         |
| ■ Brzi put do optimalnog alata                                                      |                                                                                     | 4                                                         |
| ■ Najuobičajeniji PFERD nasjeci i ozubljenja                                        |                                                                                     | 5                                                         |
| ■ PFERD kvalitet, brojevi nasjeka                                                   |                                                                                     | 6                                                         |
| Primjena                                                                            | Sadržaj                                                                             | Strana                                                    |
| Turpije                                                                             |                                                                                     |                                                           |
|     | Radioničke turpije                                                                  |                                                           |
|                                                                                     |    | Radioničke turpije prema DIN-u 7                          |
|                                                                                     |    | Specijalne turpije 13                                     |
|                                                                                     |    | Ključarske turpije 16                                     |
|                                                                                     |   | Kontaktne turpije 18                                      |
|                                                                                     | Turpije za karoseriju                                                               |                                                           |
|                                                                                     |  | Listovi za karoserijske turpije 19                        |
|                                                                                     |  | Podesivi držač za karoserijske turpije 19                 |
|                                                                                     |  | Turpije za karoseriju sa dijelom za postavljanje drške 20 |
|                                                                                     |  | Strugalica za lak 20                                      |
|                                                                                     | Glodane turpije                                                                     |                                                           |
|                                                                                     |  | Glodane turpije sa dijelom za postavljanje drške 21       |
|                                                                                     |  | Glodani listovi turpije 22                                |
|                                                                                     |  | Držači za listove turpije 22                              |
|                                                                                     |  | Univerzalna turpija za ivice 22                           |
|                                                                                     | Tvrdometalne turpije                                                                |                                                           |
|                                                                                     |  | Tvrdometalne turpije 23                                   |
|                                                                                     |  | Držač za tvrdometalne turpije 23                          |
|                                                                                     | Turpije za oštrenje                                                                 |                                                           |
|                                                                                     |  | Trougaone turpije za pile 24                              |
|  | Turpije u obliku noža 26                                                            |                                                           |
|  | Turpije u obliku mača 26                                                            |                                                           |
|  | Mlinarske turpije 27                                                                |                                                           |
|  | Turpije za lančane pile 28                                                          |                                                           |
|  | Uređaji za oštrenje lanca pile 30                                                   |                                                           |
|  | Turpije za graničnike dubine 32                                                     |                                                           |

| Primjena                                                                            | Sadržaj                                                                                                                                                                                | Strana |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | <b>Turpije za drvo i rašpe</b>                                                                                                                                                         |        |
|                                                                                     |  Turpije za drvo                                                                                     | 33     |
|                                                                                     |  Rašpe za drvo                                                                                       | 34     |
|                                                                                     |  Strugalica za kopita/rašpe za kopita                                                                | 36     |
|                                                                                     |  Specijalne rašpe                                                                                    | 37     |
|                                                                                     |  Igličaste rašpe                                                                                     | 38     |
|                                                                                     | <b>Precizne turpije</b>                                                                                                                                                                |        |
|                                                                                     |  Špicaste turpije                                                                                   | 40     |
|                                                                                     |  CORINOX® turpije                                                                                  | 44     |
|                                                                                     |  CORINOX® igličaste turpije                                                                        | 45     |
|  |  Igličaste turpije                                                                                 | 46     |
|                                                                                     |  Handy turpije                                                                                     | 50     |
|                                                                                     |  Povijene turpije, povijene rašpe                                                                  | 51     |
|                                                                                     | <b>Drške za turpije, futrole za turpije, četka za turpije</b>                                                                                                                          |        |
|                                                                                     |  Drške za turpiju                                                                                  | 56     |
|                                                                                     |  Brzomontažne drške                                                                                | 57     |
|                                                                                     |  Držač povijene turpije                                                                            | 57     |
|                                                                                     |  Prazne futrole od umjetnog materijala                                                             | 57     |
|                                                                                     |  Četke za turpije                                                                                  | 58     |
|                                                                                     | <b>Ručni skidač srhova</b>                                                                                                                                                             |        |
|                                                                                     |  Ručni skidač srhova                                                                               | 59     |
|  |  Opširne informacije i podatke o narudžbi za <b>dijamantne turpije</b> možete naći u katalogu 205. |        |
|                                                                                     |  <b>Setove turpija</b> možete naći na stranama pojedinačnih grupa proizvoda.                       |        |
|  | Manualni rad                                                                                                                                                                           |        |

## PF – SAVRŠENA TURPIJA



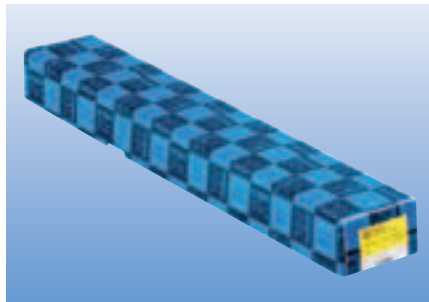
PFERD nudi izbor uobičajenih turpija i u PF pakovanju. Važne informacije kao što su broj artikla, EAN šifra i tehnički podaci možete naći na svakom pakovanju. Svaka turpija osim toga ima ergonomsku dršku za turpiju koja dobro naliježe u ruci i pojednostavljuje rad.

Turpije u PF pakovanju su u tabelama sa proizvodima označene sa PF.

### Prednosti:

- Isporuka uključujući ergonomskih drški za turpije
- Sve važne informacije na jednom pogledu
- Olakšani izbor optimalne turpije zahvaljujući sistema označavanja bojama i informacija za korištenje alata
- Optimalna zaštita od korozije i oštećenja

## 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 5 ili 10 komada (izuzetak turpije za lančane pile).

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

## PFERD-TOOL-CENTER

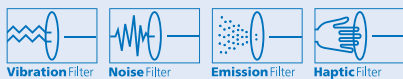


Na TOOL-CENTER-u, mjesto prodaje PFERD-a, možete naći sve važne informacije za odabir optimalno odgovarajućeg alata. Kartice sa informacijama i motivima od PFERD-a sadrže važne savjete u vezi sa alatima i primjenama.

Kod pitanja će Vam rado pomoći Vaš specijalizirani trgovac ili vanjska služba PFERD-a.

## PFERDERGONOMICS®

Program **PFERDERGONOMICS®** ima za cilj trajno smanjiti razvoj vibracija, buke i prašine koji nastaju tokom korištenja alata i znatno poboljšati haptiku alata. Čovjek stoji u središtu.



Prepoznajte odmah u kojim oblastima Vam naši alati nude prednosti. Alati sa **PFERDERGONOMICS®** svojstvima su označeni odgovarajućim piktogramima.

PFERD za turpije pored klasičnih drški za turpije nudi ergonomsku dršku za turpije za udoban rad.



Specijalni oblik drške štiti ruku od oštih ivica i čoškova. Kombinacija iz dvije kvalitetne komponente umjetnog materijala u dršci za turpiju omogućava stabilno, udobno vođenje turpije. Podatke o narudžbi u vezi sa drškama turpija od PFERD-a možete naći na strani 56.

## PFERD PRAKSE

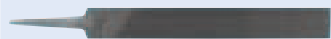
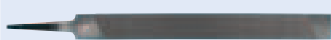
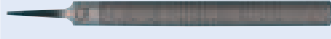
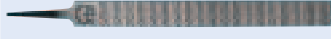


PFERD PRAKSE sadrže mnoge korisne savjete u vezi sa svojstvima alata te savjete i trikove za korištenje PFERD alata.

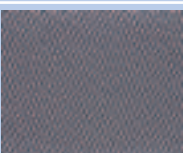


### PFERDVIDEO

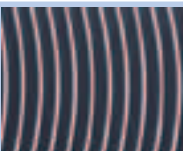
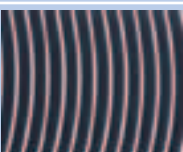
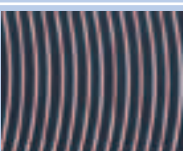
Daljnje informacije možete dobiti ovdje ili pod [www.pferd.com](http://www.pferd.com)

| Primjena                                                                                                            | Materijal/<br>Sirovina                                                                                                                                                                                                          | Zadatak obrade                                                                                                                                                                               | Alat                                                                                                                                 | Strana |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Turpije</b><br>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Čelik</li> <li>Plemeniti čelik (INOX)</li> <li>Lijeivano željezo</li> <li>Čelični gus</li> <li>Neželjezni metali</li> <li>Bakar</li> <li>Bronza</li> <li>Mesing</li> <li>Cink</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obaranje ivica</li> <li>Skidanje srhova</li> <li>Grubo brušenje</li> <li>Poravnavanje</li> <li>Obrada površina</li> <li>Turpijanje prodora</li> </ul> | Radioničke turpije<br>                            | 7      |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Turpija za mehke metale<br>                       | 14     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Glodane turpije<br>                               | 21     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Precizne rašpe<br>                                | 40     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Tvrdometalne turpije<br>                          | 23     |
| <b>Oštrenje</b><br>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lanci pila</li> <li>Listovi pila</li> <li>Tračne pile</li> <li>Nož</li> <li>Mačete</li> </ul>                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oštrenje lančanih pila, listova i tračnih pila</li> </ul>                                                                                             | Turpije za lančane pile<br>                       | 28     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Trougaone turpije za pile<br>                   | 24     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Mlinarske turpije<br>                           | 27     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Uređaji za oštrenje lanca pile CHAIN SHARP®<br> | 30     |
| <b>Obrada karoserija</b><br>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Limovi</li> <li>Obojeni metali</li> <li>Umjetni materijali</li> </ul>                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Obrada površina</li> <li>Skidanje srhova</li> <li>Uklanjanje lotovanih tački</li> <li>Uklanjanje tački zavarivanja</li> </ul>                         | Turpije za karoseriju<br>                       | 20     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Strugalica za lak<br>                           | 20     |
| <b>Obrada mekih sirovina</b><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Drvo</li> <li>Umjetni materijali</li> <li>Mekani kamen</li> <li>Rožnata materija</li> </ul>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grubo brušenje</li> <li>Poravnavanje</li> <li>Obrada površina</li> <li>Skidanje srhova</li> <li>Obaranje ivica</li> </ul>                             | Turpije za drvo<br>                             | 33     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Rašpe za drvo<br>                               | 34     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Strugalica za kopita/rašpe za kopita<br>        | 36     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              | Specijalne rašpe<br>                            | 37     |

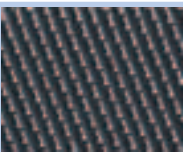
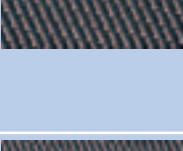
### Radioničke turpije

|                 |                                                                                   |                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nasjek 1</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Križni nasjek</li> <li>■ Prvenstveno namijenjen za grubu obradu i grubo skidanje materijala</li> </ul> |
| <b>Nasjek 2</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Križni nasjek</li> <li>■ Pogodan za univerzalne poslove grube obrade i poravnavanja</li> </ul>         |
| <b>Nasjek 3</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Križni nasjek</li> <li>■ Prije svega pogodan za finu obradu i poravnavanje</li> </ul>                  |

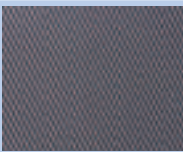
### Turpije za karoseriju

|                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ozubljenje 1</b> |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Radijalno ozubljene</li> <li>■ Prvenstveno namijenjene za grubu obradu i grubo skidanje materijala</li> <li>■ Stvara površine bez brazda</li> </ul> |
| <b>Ozubljenje 2</b> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Radijalno ozubljene</li> <li>■ Pogodne za univerzalne grube radove i radove poravnavanja.</li> <li>■ Stvara površine bez brazda</li> </ul>          |
| <b>Ozubljenje 3</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Radijalno ozubljene</li> <li>■ Pogodno za fino skidanje materijala i za poravnavanje</li> <li>■ Stvara površine bez brazda</li> </ul>               |

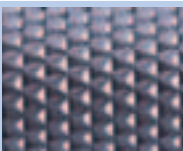
### Glodane turpije

|                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ozubljenje 1</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Koso ozubljene</li> <li>■ Prvenstveno namijenjeno za grubo rastvaranje mekih metala.</li> <li>■ Zbog glodanog zubčastog oblika sa velikim komorama za strugotinu ne dolazi do začepljenja zubaca</li> </ul>                         |
| <b>Ozubljenje 2</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Koso ozubljene</li> <li>■ Pogodno za univerzalne radove grube obrade i radove poravnavanja na mekim metalima</li> <li>■ Zbog glodanog zupčastog oblika sa velikim komorama za strugotinu ne dolazi do začepljenja zubaca</li> </ul> |
| <b>Ozubljenje 3</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Koso ozubljene</li> <li>■ Prije svega pogodno za fino rastvaranje mekih metala</li> <li>■ Zbog glodanog zupčastog oblika sa velikim komorama za strugotinu ne dolazi do začepljenja zubaca</li> </ul>                               |

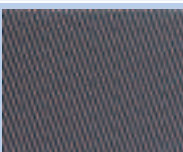
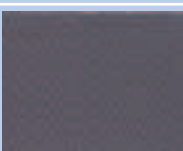
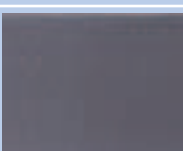
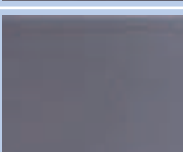
### Turpije za oštrenje

|                           |                                                                                    |                                                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jednostruki nasjek</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jednostruki nasjek</li> <li>■ Univerzalno odgovara za oštrenje</li> </ul> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

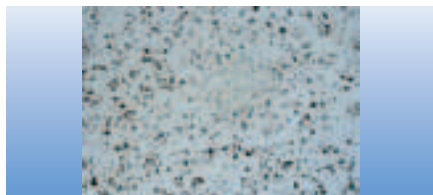
### Rašpe

|                 |                                                                                    |                                                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nasjek 1</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nasjek rašpe</li> <li>■ Prvenstveno namijenjen za grubu obradu i grubo skidanje materijala</li> </ul> |
| <b>Nasjek 2</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nasjek rašpe</li> <li>■ Pogodan za univerzalne radove grube obrade i poravnavanja</li> </ul>          |
| <b>Nasjek 3</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nasjek rašpe</li> <li>■ Prije svega pogodan za finu obradu i poravnavanje</li> </ul>                  |

### Precizne turpije

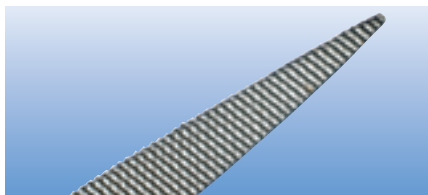
|                  |                                                                                      |                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nasjek 00</b> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Križni nasjek</li> <li>■ Prije sve pogodan za veoma grubu preciznu obradu</li> </ul>    |
| <b>Nasjek 0</b>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Križni nasjek</li> <li>■ Prije svega pogodan za grubu preciznu obradu</li> </ul>        |
| <b>Nasjek 1</b>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Križni nasjek</li> <li>■ Prije svega pogodan za srednje-preciznu obradu</li> </ul>      |
| <b>Nasjek 2</b>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Križni nasjek</li> <li>■ Prije svega pogodan za srednje finu preciznu obradu</li> </ul> |
| <b>Nasjek 3</b>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Križni nasjek</li> <li>■ Prije svega pogodan za finu preciznu obradu</li> </ul>         |
| <b>Nasjek 4</b>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Križni nasjek</li> <li>■ Prije svega pogodan za veoma finu preciznu obradu</li> </ul>   |

### Više kriterija određuju PFERD kvalitet



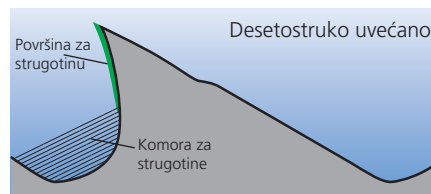
#### Besprijekorna čelična struktura koja je uslov za ravnomjernu tvrdoću

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 stvrđivanju. Potrebno je da pri tom 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 pripremi dobiju svoj egzaktni oblik. Tek oni omogućavaju tačan rad. Ravnomjerna gustina i dubina nasjeka garantuju visok učinak pri turpijanju 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. Slika prikazuje zubac turpije za karoseriju sa tipično zaobljenom površinom za strugotinu i velikom komorom za strugotinu.

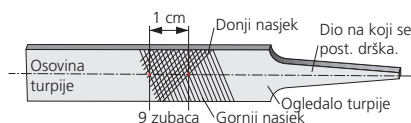
### Brojevi nasjeka za kovane turpije [zupci/cm] po DIN-u 8349

| Dužina<br>(bez<br>dijela<br>drške)<br>[mm] | Radioničke turpije<br>broj nasjeka $\pm 8\%$ |                        |                      | Turpije za oštrenje<br>broj nasjeka $\pm 5\%$ |      |                 |                   |                   |          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|------|-----------------|-------------------|-------------------|----------|
|                                            | Nasjek 1-B<br>Bastard                        | Nasjek 2<br>Poluglatko | Nasjek 3-S<br>Glatko | Normal-<br>no                                 | Usko | Posebno<br>usko | Dvostruko<br>usko | Mlinarske turpije |          |
|                                            |                                              |                        |                      |                                               |      |                 |                   | 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 iz kataloga 201 odgovaraju DIN-u 8349.

Broj nasjeka turpije je broj ureza (nasjeka) po cm dužine turpije, brojano u pravcu osovine turpije. Kod križnog nasjeka broj nasjeka izračunava se na osnovu gornjeg nasjeka.



#### Primjer:

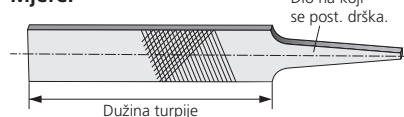
Kod jedne turpije dužine 250 mm, nasjek 1, na 1 cm dužine turpije dolazi 9 zubaca, a kod turpije dužine 100 mm, nasjek 1, u protivnom 17 zubaca. Veći broj nasjeka kod kraćih turpija garantuje jednaku udobnost pri radu (utrošak snage, vodljivost i učinak skidanja materijala) pri upotrebi na površinama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

### Simbolne boje za nasjek turpija

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

| Nasjek 1                                      | Nasjek 2                                      | Nasjek 3                                      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| zelena = grubo                                | žuta = srednje                                | crvena = fino                                 |
| 10 Flachstumpf<br>Plates à main<br>1112 250 1 | 10 Flachstumpf<br>Plates à main<br>1112 250 2 | 10 Flachstumpf<br>Plates à main<br>1112 250 3 |

#### 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 proizvode uz pridržavanje zahtjeva DIN-a i ISO-a.

### Pregled oznaka turpija po DIN-u

| Naziv                          | Oznaka<br>profila | Radioničke<br>turpije | Turpije za<br>oštrenje | Rašpe | Kabinet<br>turpije | Glodane<br>turpije | Ključarske<br>turpije |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------|--------------------|--------------------|-----------------------|
|                                | DIN               | 7261                  | 7262                   | 7263  |                    | 7264               | 7283                  |
| pljosnato-tupa                 |                   | A                     | E, F                   | A, B  |                    | A, E               | A                     |
| pljosnato-špicasta             |                   | B                     |                        |       |                    |                    | B                     |
| trokutasta                     |                   | C                     | A, B, C, D             |       |                    |                    | C                     |
| četvrtasta                     |                   | D                     |                        |       |                    | B                  | D                     |
| poluokrugla                    |                   | E                     |                        | C, D  | F                  | D, F               | E                     |
| okrugla                        |                   | F                     |                        | E     |                    | C                  | F                     |
| Turpije sa profilom<br>noža    |                   | G                     | G                      |       |                    |                    |                       |
| Turpije za tokarske<br>stolove |                   | H                     |                        |       |                    |                    |                       |



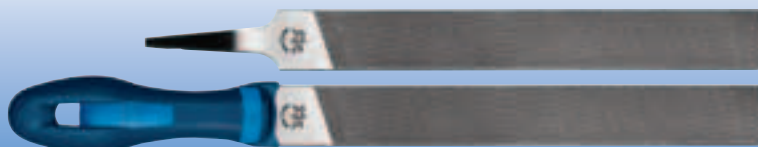
PFERD proizvodi turpije za radionice sa najvišim zahtjevima prema kvalitetu. One se odlikuju po dugom vijeku trajanja i veoma dobrom učinku skidanja materijala.

Tri prema primjeni orijentisane varijante nasjeka su raspoložive:

- Nasjek 1: gruba obrada, grubo rastvaranje
- Nasjek 2: univerzalno korištenje
- Nasjek 3: poravnavanje, fina obrada

Turpije za radionice od PFERD-a se mogu kupiti u industrijskim pakovanjima bez drške ili u PF pakovanjima sa ergonomskom drškom za turpije.

### Pljosnato-tupi



Pravokutna turpija sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom sa tri strane, jedna ivica bez nasjeka. Oblik A po DIN-u 7261.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Skidanje srhova
- Obrada pravougaonih geometrija
- Turpijanje prodora

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220005606  
1112 100 mm H1  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka                             | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška | Uklj.<br>dršku |  |
|------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|--------|--------|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                |                 | 1           | 2      | 3      |                 |                       |                |                                                                                     |
|                                    |                |                 | EAN 4007220 |        |        |                 |                       |                |                                                                                     |
| Industrijsko pakovanje (bez drške) |                |                 |             |        |        |                 |                       |                |                                                                                     |
| 1112                               | 100            | 4               | 005606      | 005613 | 005620 | 12,0 x 2,5      | FH 2                  | -              | 10                                                                                  |
| 1112                               | 150            | 6               | 005637      | 005644 | 005651 | 16,0 x 4,0      | FH 3                  | -              | 10                                                                                  |
| 1112                               | 200            | 8               | 005668      | 005675 | 005682 | 20,0 x 5,0      | FH 4/1                | -              | 10                                                                                  |
| 1112                               | 250            | 10              | 005699      | 005705 | 005712 | 25,0 x 6,0      | FH 4/1                | -              | 10                                                                                  |
| 1112                               | 300            | 12              | 005729      | 005736 | 005743 | 30,0 x 6,5      | FH 5/1                | -              | 5                                                                                   |
| 1112                               | 350            | 14              | 005750      | 005767 | -      | 35,0 x 7,5      | FH 5/1                | -              | 5                                                                                   |
| PF pakovanje (sa drškom)           |                |                 |             |        |        |                 |                       |                |                                                                                     |
| PF 1112                            | 150            | 6               | 541388      | 541432 | 541463 | 16,0 x 4,0      | -                     | FH 3           | 5                                                                                   |
| PF 1112                            | 200            | 8               | 541494      | 541524 | 541555 | 20,0 x 5,0      | -                     | FH 4/1         | 5                                                                                   |
| PF 1112                            | 250            | 10              | 541586      | 541623 | 541647 | 25,0 x 6,0      | -                     | FH 4/1         | 5                                                                                   |
| PF 1112                            | 300            | 12              | 541661      | 541678 | 541685 | 30,0 x 6,5      | -                     | FH 5/1         | 5                                                                                   |



### Pljosnato-šiljasti



Pravokutna turpija koja se sužava prema vrhu, sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom sa četiri strane. Oblik B po DIN-u 7261.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Skidanje srhova
- Obrada pravougaonih geometrija
- Turpijanje prodora

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220005811  
1122 100 mm H1  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |   |   | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška | Uklj.<br>dršku |  |
|--------|----------------|-----------------|-------------|---|---|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 1           | 2 | 3 |                 |                       |                |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220 |   |   |                 |                       |                |                                                                                     |

#### Industrijsko pakovanje (bez drške)

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

#### PF pakovanje (sa drškom)

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

### Trokut



Trokutasta turpija koja se sužava prema vrhu, sa dijelom na koji se postavlja drška i nasjekom sa tri strane. Oblik C po DIN-u 7261.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Skidanje srhova
- Turpijanje prodora

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220006603  
1132 100 mm H1  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |   |   | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška | Uklj.<br>dršku |  |
|--------|----------------|-----------------|-------------|---|---|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 1           | 2 | 3 |                 |                       |                |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220 |   |   |                 |                       |                |                                                                                       |

#### Industrijsko pakovanje (bez drške)

|      |     |    |        |        |        |      |      |   |    |
|------|-----|----|--------|--------|--------|------|------|---|----|
| 1132 | 100 | 4  | 006603 | 006610 | 006627 | 8,0  | FH 2 | - | 10 |
| 1132 | 150 | 6  | 006641 | 006658 | 006665 | 11,0 | FH 3 | - | 10 |
| 1132 | 200 | 8  | 006672 | 006689 | 006696 | 15,0 | FH 4 | - | 10 |
| 1132 | 250 | 10 | 006702 | 006719 | 006726 | 17,5 | FH 5 | - | 10 |
| 1132 | 300 | 12 | 006733 | 006740 | -      | 20,0 | FH 5 | - | 5  |

#### PF pakovanje (sa drškom)

|         |     |    |        |        |        |      |   |      |   |
|---------|-----|----|--------|--------|--------|------|---|------|---|
| PF 1132 | 150 | 6  | 541692 | 541708 | 541715 | 11,0 | - | FH 3 | 5 |
| PF 1132 | 200 | 8  | 541722 | 541739 | 541746 | 15,0 | - | FH 4 | 5 |
| PF 1132 | 250 | 10 | 541753 | 541760 | -      | 17,5 | - | FH 5 | 5 |

### Kvadrat



Četvrtasta turpija koja se sužava prema vrhu, sa dijelom na koji se postavlja drška i nasjekom sa četiri strane. Oblik D po DIN-u 7261.

#### Zadaci obrade:

- Turpijanje profila
- Turpijanje prodora

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220006009  
1142 100 mm H1  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |   |   | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška | Uklj.<br>dršku |  |
|--------|----------------|-----------------|-------------|---|---|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 1           | 2 | 3 |                 |                       |                |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220 |   |   |                 |                       |                |                                                                                     |

#### Industrijsko pakovanje (bez drške)

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

#### PF pakovanje (sa drškom)

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

### Poluokruglo



Poluokrugla turpija sa nasjekom sa dvije strane i dijelom na koji se postavlja drška. Oblik E po DIN-u 7261. Izvanredan učinak turpijanja zahvaljujući spiralnom nasjeku PFERD-a.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Obrada radijusa
- Skidanje srhova
- Turpijanje prodora
- Turpijanje poluokruglih profila

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220006207  
1152 150 mm H1  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |   |   | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka | Uklj.<br>držku |  |
|--------|----------------|-----------------|-------------|---|---|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 1           | 2 | 3 |                 |                       |                |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220 |   |   |                 |                       |                |                                                                                       |

#### Industrijsko pakovanje (bez drške)

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

#### PF pakovanje (sa drškom)

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

### Poluokruglo-šiljati



Poluokrugla-špicasta turpija sa nasjekom sa dvije strane i dijelom na koji se postavlja drška. Oblik E po DIN-u 7261. Izvanredan učinak turpijanja zahvaljujući spiralnom nasjeku PFERD-a.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Obrada radijusa
- Skidanje srhova
- Turpijanje prodora
- Turpijanje poluokruglih profila

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220006160  
1152 SP 100 mm H1  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |   |   | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka | Uklj.<br>držku |  |
|--------|----------------|-----------------|-------------|---|---|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 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 | 150 | 6  | 006955 | 006962 | 006979 | 16,0 x 4,5  | FH 3   | - | 10 |
| 1152 SP | 200 | 8  | 006986 | 006993 | 007006 | 20,0 x 6,0  | FH 4/1 | - | 10 |
| 1152 SP | 250 | 10 | 007013 | 007020 | 007037 | 25,0 x 7,0  | FH 4/1 | - | 10 |
| 1152 SP | 300 | 12 | 007044 | 007051 | 007068 | 30,0 x 8,5  | FH 5/1 | - | 5  |
| 1152 SP | 350 | 14 | 222355 | -      | -      | 35,0 x 10,0 | FH 5/1 | - | 5  |

#### PF pakovanje (sa drškom)

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

### Okruglo



Okrugla turpija sa dijelom na koji se postavlja drška i obuhvatnim nasjekom. Oblik F po DIN-u 7261. Izvanredan učinak turpijanja zahvaljujući spiralnom nasjeku PFERD-a.

#### Zadaci obrade:

- Obrada radijusa
- Skidanje srhova
- Turpijanje prodora
- Turpijanje profila sa unutrašnjim radijusima

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220006405  
1162 100 mm H1  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |   |   | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka | Uklj.<br>držku |  |
|--------|----------------|-----------------|-------------|---|---|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 1           | 2 | 3 |                 |                       |                |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220 |   |   |                 |                       |                |                                                                                       |

#### Industrijsko pakovanje (bez drške)

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

#### PF pakovanje (sa drškom)

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

### Turpija oblik nož



Trokutasta turpija sa profilom noža sa nasjekom sa dvije strane i na uskoj ivici i dijelom na koji se postavlja drška. Oblik G po DIN-u 7261.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Skidanje srhova
- Turpijanje veoma šiljastih geometrija
- Turpijanje uskih geometrija
- Turpijanje prodora

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220006801  
1172 150 mm H2  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |   |   | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka |  |
|--------|----------------|-----------------|-------------|---|---|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 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 | 200 | 8  | 006825 | 006832 | 006849 | 20,0 x 6,4 x 1,5  | FH 4 | 10 |
| 1172 | 250 | 10 | 006856 | 006863 | -      | 25,0 x 7,9 x 1,75 | FH 4 | 10 |

### PFERD-PLUS turpije pljosnato-tupe



Pravokutna turpija sa dijelom na koji se postavlja drška i nasjekom sa tri strane, jedna ivica bez najseka. Izvanredna svojstva turpijanja zbog specijalnog nasjeka PFERD-PLUS.

#### Prednosti:

- Lagani rad koji štedi snagu zbog zubaca turpije koje su oblikovane u obliku lopatice
- Ne dolazi do začepljavanja tokom obrade mekih materijala zahvaljujući širokim lomača strugotine
- Može se univerzalno koristiti i u oblasti hobija i kućnih majstorluka

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Skidanje srhova
- Obrada pravougaonih geometrija
- Turpijanje prodora

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220542071  
PF 1112 PLUS 200 mm

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Uklj. dršku |  |
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

#### PF pakovanje (sa drškom)

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



# Turpije za radionicu

## Radioničke turpije prema DIN-u



### Radioničke turpije u roll-up futrolu WR



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 radioničkoj klupi.

Svaka turpija raspolaže ergonomskom drškom za turpije.

PFERD roll-up futrole sa turpijama dužine 200 i 250 mm također nudi u odgovarajućem pakovanju sa prozorčićem.

#### Napomena za narudžbu:

WR = Radioničke turpije u roll-up futrolu

WRU = Radioničke turpije u roll-up futrolu sa kartonskom kutijom

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220011409

520 WR 200 mm

Molimo navesti željenu izvedbu.

PFERDERGONOMICS®:



### Radioničke turpije u roll-up futrolu sa kartonskom kutijom WRU



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

### Set turpija



Kvalitetne turpije za potrebe kućnih majstora u zaštitnoj kartonskoj kutiji. Precizne izvedbe sa visokim učinkom rastvaranja i dugim vijekom trajanja.

Svaka turpija raspolaže ergonomskom drškom za turpije.

Set se sastoji od po jedne turpije

■ PF 1512 VZ 200 mm H1, turpijska rašpa

■ PF 1152 200 mm H1, poluokrugla turpija

■ PF 1212 VZ 200 mm H1, hobi turpija

PFERDERGONOMICS®:



| Oznaka            | EAN<br>4007220 |  |
|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PF-Set 300 200 mm | 008515         | 1                                                                                     |

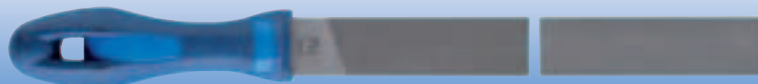
Specijalne turpije od PFERD-a posebno dobro odgovaraju za grubu obradu i oštrenje. Zahvaljujući njihovom posebno visokom kvalitetu odgovaraju kako za profesionalne korisnike tako i za kućne majstore. One se

odlikuju po veoma dugom vijeku trajanja i veoma dobrom učinku skidanja materijala.

Specijalne turpije od PFERD-a se isporučuju u PF pakovanju sa ergonomskom drškom za turpije.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220 **542293**  
PF 1212 VZ

### Hobi turpija



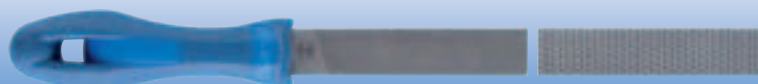
Pravougaona turpija sa različitim nasjecima na sa tri strane, dijelom na koji se postavlja drška i ergonomskom drškom za turpije. Ukršteni

nasjek 1 na prednjoj strani za grubu obradu, nasjek 2 na stražnjoj strani za oštrenje i kovana ivica.

**Zadaci obrade:**  
■ Gruba obrada i oštrenje

| Oznaka                          | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek                     | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Uklj. dršku |   |
|---------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|---|
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b> |             |              |                            |             |              |             |   |
| PF 1212 VZ                      | 200         | 8            | Ukršteni nasjek 1/nasjek 2 | 542293      | 25,0 x 4,5   | FH 4/1      | 5 |

### Rašpa sa nasjekom turpije



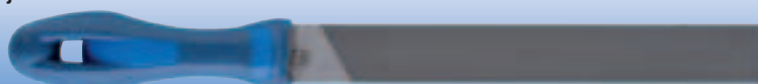
Pravougaona turpija sa različitim nasjecima na sa tri strane, dijelom na koji se postavlja drška i ergonomskom drškom za turpije. Ukršteni

nasjek 1 na prednjoj strani za grubu obradu, rašpasti nasjek 1 na stražnjoj strani za rašpanje i kovana ivica.

**Zadaci obrade:**  
■ Gruba obrada i oštrenje

| Oznaka                          | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek                           | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Uklj. dršku |   |
|---------------------------------|-------------|--------------|----------------------------------|-------------|--------------|-------------|---|
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b> |             |              |                                  |             |              |             |   |
| PF 1512 VZ                      | 200         | 8            | Ukršteni nasjek 1/nasjek rašpe 1 | 542149      | 20,0 x 5,0   | FH 4/1      | 5 |

### Univerzalna turpija za oštrenje



Pravougaona turpija sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom 2 sa dvije strane te okruglim, oborenim uskim ivicama i ergonomskom

drškom. Često se naziva i kao turpija za kosilice.

**Zadaci obrade:**  
■ Oštrenje reznih alata

| Oznaka                          | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek   | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Uklj. dršku |   |
|---------------------------------|-------------|--------------|----------|-------------|--------------|-------------|---|
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b> |             |              |          |             |              |             |   |
| PF 1212 ruk                     | 200         | 8            | Nasjek 2 | 542286      | 25,0 x 4,5   | FH 4/1      | 5 |

### Instalaterska turpija



Pravougaona turpija sa različitim glodanim ozubljenjima, dijelom na koji se postavlja drška i ergonomskom drškom za turpije. Prednja strana je ukoso ozubljena sa lomačem strugotine, stražnja strana je radijalno ozubljena, iverice nisu ozubljene.

**Zadaci obrade:**  
■ Univerzalno korištenje na najrazličitijim materijalima, također i na materijalima za punjenje od umjetne smole ili drvetu sa ukucanim ekserima

■ Gruba obrada, skidanje srhova i obrada šavova lemljenja

| Oznaka                          | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Ozubljenje             | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Uklj. dršku |   |
|---------------------------------|-------------|--------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|---|
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b> |             |              |                        |             |              |             |   |
| PF 611                          | 250         | 10           | Radijalno 1/poprečno 2 | 542309      | 24,0 x 6,2   | FH 4/1      | 5 |

PFERD-turpije za skidanje srhova, obaranje ivica, grubo skidanje i za poravnavanje. Specijalni zahtjevi obrade mekih metala,

zamazujućih sirovina, prilagodjeni reznoj geometriji, spriječava zapunjavanje turpije,

stvara dobre površine i omogućava rad uz malo utroška snage.

### Turpije za mekani metal pljosnato-tupe



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

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Skidanje srhova
- Obrada pravougaonih geometrija

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220005798  
1612 w 250 mm H0

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

### Turpije za mekani metal poluokrugle



Poluokrugle turpije sa dijelom na koji se postavlja drška i nasjekom sa dvije strane. Oblik E po DIN-u 726. Izvanredan učinak turpijanja zahvaljujući spiralnom nasjeku PFERD-a. Odlično odgovara za obradu mekih metala.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Skidanje srhova
- Obrada pravougaonih geometrija
- Turpijanje poluokruglih profila

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220006375  
1652 w 250 mm H0

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

### Turpije za skidanje srhova



Pravougaona turpija sa dijelom na koji se postavlja drška i križnim nasjekom sa tri strane, jedna ivica je bez nasjeka. Ukršteni nasjek se odlikuje po veoma visokom učinku rastvaranja.

#### Zadaci obrade:

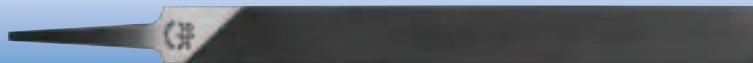
- Skidanje srhova sa umjetnog materijala i gume

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220006887  
1312 150 mm

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

### Tokarske turpije



Pravougaona turpija sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom sa dvije strane, dvije ivice bez nasjeka. Oblik H po DIN-u 7261. Zahvaljujući suprotnom smjeru nasjeka na prednjoj i stražnjoj strani, turpija se pri radu na

tokarskom stolu kreće od steznog dijela. To potiče siguran rad.

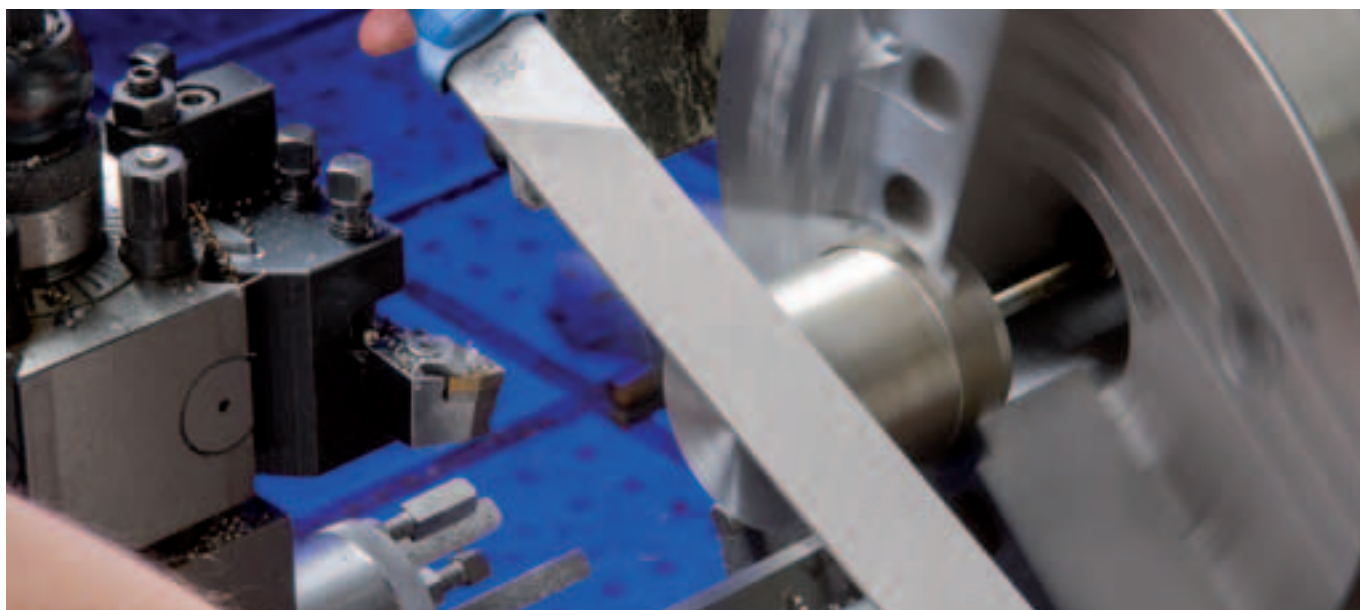
#### Zadaci obrade:

- Skidanje srhova sa tokarskih elemenata i tokarskih mašina

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**011713**  
1612 DE 250 mm H1

| Oznaka  | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška |  |
|---------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1612 DE | 250         | 10           | 1      | 011713      | 25,0 x 6,0   | FH 4/1             | 10                                                                                  |
| 1612 DE | 300         | 12           | 1      | 011720      | 30,0 x 6,5   | FH 5/1             | 5                                                                                   |



Male turpije za lagane i filigrane radove turpijanja posebno odgovaraju za korištenje u gradnji alata i kalupa. PFERD različite oblike turpija proizvodi prema zahtjevima DIN-a 7283.

### Zadaci obrade:

- Skidanje srhova
- Obrada pravougaonih geometrija
- Turpijanje prodora
- Obrada površine

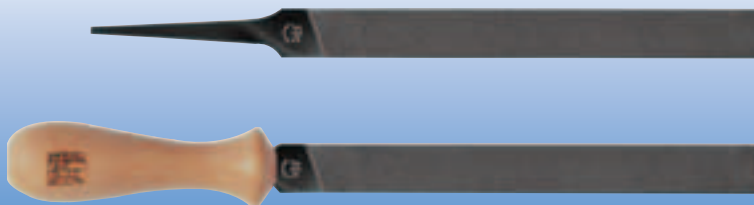
### Napomena za narudžbu:

Izvedba PF se isporučuje sa drvenom drškom.

### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**10624**  
1117 100 mm H2

#### Pljosnato-tupi



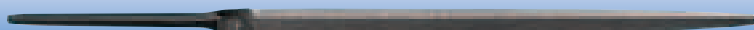
| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku  |  |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |              |                                                                                     |
| 1117                                      | 100         | 4            | 2      | 010624      | 10,0 x 1,4   | FH 2               | -            | 10                                                                                  |
| 1117                                      | 150         | 6            | 2      | 010648      | 16,0 x 1,8   | FH 2               | -            | 10                                                                                  |
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b>           |             |              |        |             |              |                    |              |                                                                                     |
| PF 1117                                   | 100         | 4            | 2      | 009154      | 10,0 x 1,4   | -                  | Drvena drška | 10                                                                                  |

#### Pljosnato-šiljasti



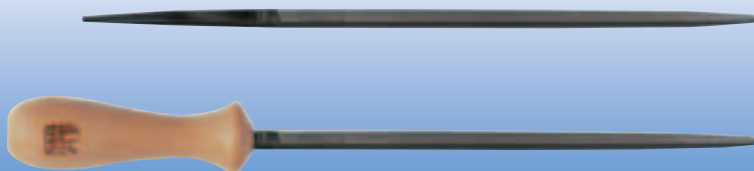
| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška |  |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |                                                                                       |
| 1127                                      | 100         | 4            | 2      | 010532      | 10,0 x 1,4   | FH 2               | 10                                                                                    |
| 1127                                      | 150         | 6            | 2      | 010563      | 16,0 x 1,8   | FH 2               | 10                                                                                    |

#### Trokut



| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška |  |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |                                                                                       |
| 1137                                      | 100         | 4            | 2      | 010693      | 5,0          | FH 2               | 10                                                                                    |

#### Kvadrat



| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku  |  |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |              |                                                                                       |
| 1147                                      | 100         | 4            | 2      | 010716      | 3,0          | FH 2               | -            | 10                                                                                    |
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b>           |             |              |        |             |              |                    |              |                                                                                       |
| PF 1147                                   | 100         | 4            | 2      | 009185      | 3,0          | -                  | Drvena drška | 10                                                                                    |

### Poluokruglo



| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku  |    |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|--------------|----|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |              |    |
| 1157                                      | 100         | 4            | 2      | 010655      | 9,0 x 3,0    | FH 2               | -            | 10 |
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b>           |             |              |        |             |              |                    |              |    |
| PF 1157                                   | 100         | 4            | 2      | 009192      | 9,0 x 3,0    | -                  | Drvena drška | 10 |

### Okruglo



| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku  |    |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|--------------|----|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |              |    |
| 1167                                      | 100         | 4            | 2      | 010679      | 3,0          | FH 2               | -            | 10 |
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b>           |             |              |        |             |              |                    |              |    |
| PF 1167                                   | 100         | 4            | 2      | 009208      | 3,0          | -                  | Drvena drška | 10 |



PFERD za ključarske turpije nudi praktičnu brzosteznu dršku, koja kroz jednostavno okretanje polovica drške se sigurno pričvrsti na dio trupije gdje dolazi drška. Daljne informacije o podacima narudžbe za drške trupija od PFERD-a možete pronaći na strani 57.



# Turpije za radionicu

## Setovi ključarskih turpija



### Set ključarskih turpija 265 A



Sadrži izbor ključarskih turpija koje su orijentisane prema primjeni. Idealne za lagane i filigrane radove turpijanja. Isporučuje se sa brzomontažnom drškom br. 210 u torbi od umjetnog materijala koja štiti od prljavštine i oštećenja.

#### Sadržaj:

Šest ključarskih turpija profila:

- pljosnato-tupi (1117)
- pljosnato-špicasti (1127)
- trokutasti (1137)
- četvrtasti (1147)
- poluokrugli (1157)
- okrugli (1167)

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

### Set ključarskih turpija 265 B



Sadrži izbor ključarskih turpija koje su orijentisane prema primjeni. Idealne za lagane i filigrane radove turpijanja. Isporučuje se sa postavljenom drvenom drškom u torbi od umjetnog materijala koja štiti od prljavštine i oštećenja.

#### Sadržaj:

Šest ključarskih turpija profila:

- pljosnato-tupi (1117)
- pljosnato-špicasti (1127)
- trokutasti (1137)
- četvrtasti (1147)
- poluokrugli (1157)
- okrugli (1167)

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

### Set ključarskih turpija 265 K



Sadrži izbor ključarskih turpija koje su orijentisane prema primjeni. Idealne za lagane i filigrane radove turpijanja. Isporučuju se sa postavljenim drvenim drškama u metalnoj kutiji koja štiti od prljavštine i oštećenja.

#### Sadržaj:

Šest ključarskih turpija profila:

- pljosnato-tupi (1117)
- pljosnato-špicasti (1127)
- trokutasti (1137)
- četvrtasti (1147)
- poluokrugli (1157)
- okrugli (1167)

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

## Kontaktna turpija

### Kontaktna turpija



Pravokutna turpija sa pljosnatom ručkom i nasjekom 2 sa dvije strane. Oblik A po DIN-u 7283. Veoma tanka turpija koja veoma

dobro odgovara za obradu kontakata, uskih matica i prodora. Zahvaljujući štancanoj ručki korištenje drške za turpije nije potrebno.

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] |  |
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1118 A | 100         | 4            | 2      | 010747      | 8,0 x 1,2    | 10                                                                                    |

### PFERD turpije za karoseriju se ne koriste samo u gradnji karoserija

Idealne su za **sve obrade površina** limova, obojenih metala i umjetnih materijala, kod kojih postoje veoma visoki zahtjevi po pitanju glatkoće, površine bez brazda. Radne površine se mogu odmah nakon turpijanja lakirati. Dodatno poliranje nije potrebno, s obzirom da ne nastaju ogrebotine. Pozitivan ugao postavljanja, konveksni oblik i jedinstvena oštrina zubaca omogućavaju izvanredan učinak turpijanja i optimalan kvalitet površine za profesionalne korisnike glodanih PFERD turpija za karoseriju.

#### Idealan oblik zubaca

Zupci turpije za karoseriju su glodani iz cijelog dijela, nisu kovani. Svaki 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 rastvaranja. Isporučivo sa pet različitih ozubljenja i jednostrukim nasjekom.

#### Konveksnost sprječava ogrebotine!

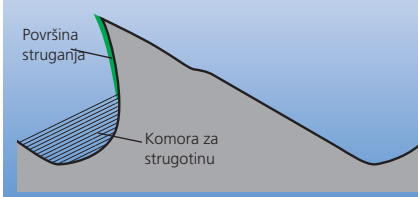
Zbog izbočenja, oštrice zubaca ne leže u ravnoj površini nego u sredini imaju svoju najveću i na strana najmanju visinu. Razlika u visini iznosi oko 0,4 mm.

Ovaj posebni oblik sprječava da iverice turpije pri radu dodiruju izradak. Na taj način ne mogu nastati ogrebotine.

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220016183  
299 b 300 mm Z1

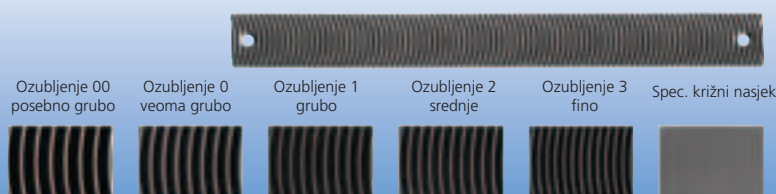
**Presjek zupca turpije**  
desetostruko uvećano



**Presjek karoserijske turpije**  
Prikaz konveksnosti



### Listovi turpije za karoseriju



| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Ozubljenje               | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Zubaca po inču |   |
|--------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--------------|----------------|---|
| 299 b  | 300         | 12           | 1                        | 016183      | 31,0 x 5,4   | 9              | 1 |
| 299 b  | 300         | 12           | 2                        | 016190      | 31,0 x 5,4   | 10             | 1 |
| 299 b  | 300         | 12           | 3                        | 016206      | 31,0 x 5,4   | 12             | 1 |
| 299 b  | 350         | 14           | 00                       | 016268      | 36,0 x 6,6   | 7              | 1 |
| 299 b  | 350         | 14           | 0                        | 016220      | 36,0 x 5,8   | 8              | 1 |
| 299 b  | 350         | 14           | 1                        | 016237      | 36,0 x 5,4   | 9              | 1 |
| 299 b  | 350         | 14           | 2                        | 016244      | 36,0 x 5,4   | 10             | 1 |
| 299 b  | 350         | 14           | 3                        | 016251      | 36,0 x 5,4   | 12             | 1 |
| 299 e  | 350         | 14           | Specijalni križni nasjek | 016312      | 36,0 x 4,9   | -              | 1 |

### Podesive držače za karoserijske turpije



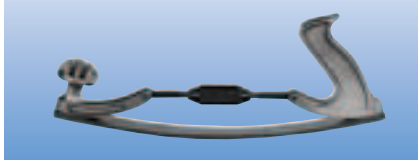
Ergonomski oblikovani držač omogućava individualno postavljanje listova karoserijske turpije za prilagođavanje konturi površine koju je potrebno obraditi.

Držač je zbog aluminijske konstrukcije koja je lijevana pod pritiskom posebno lagana i stabilna.

Raspoloživ u dvije veličine.

Moguće je bezstepensko podešavanje radijusa savijanja turpije pomoću montažne naprave.

**Podesive držače za karoserijske turpije**



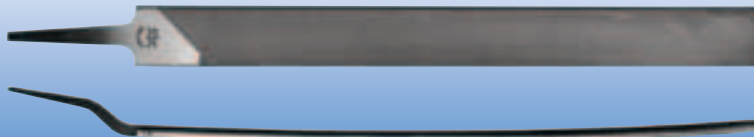
| Oznaka     | EAN 4007220 | Odgovarajuće za dužinu turpije [mm] | Odgovarajuće za dužinu turpije [inč] |   |
|------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| BH 125/300 | 016374      | 300                                 | 12           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

# Turpije za karoseriju

## Turpije za karoseriju sa dijelom za postavljanje drške



### Turpije za karoseriju sa dijelom za montažu drške



Pravougaona (izbočena) turpija koje je savijena po dužini i presjeku sa mjestom za postavljanje drške, nasjekom na jednoj strani. Raspoloživa u dva nasjeka.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220016282  
299 c 350 mm H1

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška |  |
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 299 c  | 350         | 14           | 1      | 016282      | 34,5 x 7,6   | FH 5/1             | 5                                                                                   |
| 299 c  | 350         | 14           | 3      | 016299      | 34,5 x 7,6   | FH 5/1             | 5                                                                                   |

## Strugalica za lak

### Strugalica za lak



Mala konstrukcija strugalice za lak omogućava obradu teško pristupačnih mjesta. Koristi se za preciznu obradu najmanjih lakiranih površina u gradnji automobila, karoserija i prikolica.

Izbočeni oblik sprječava ogrebotine. Pomoću precizno glodanog oblika, vrlo oštarih zubaca postiže se veoma visok kvalitet površine bez brazda. Radne površine je moguće odmah prelakirati ili dalje obraditi.

Turpija se može koristiti sa obje strane i koristi se sa držačem od umjetnog materijala. Ovaj držač od umjetnog materijala omogućava veoma precizno podešavanje turpije pomoću dva šarafa za podešavanje.

#### Zadaci obrade:

- Korekcija grešaka pri lakiranju kao što su onečišćenja, čestice prašine i vazdušni mjehurići
- Skidanje veoma tankih slojeva laka

| Oznaka | Ozubljenje | EAN 4007220 | Zamjenska turpija |  |
|--------|------------|-------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LAH    | 3          | 016428      | LAHF 50 Z3        | 1                                                                                     |

### Rezervna turpija za strugalicu za lak



Rezervna turpija za strugalicu za lak.



| Oznaka  | Ozubljenje | EAN 4007220 | Dužina [mm] | Dimenzije [mm] |  |
|---------|------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LAHF 50 | 3          | 016329      | 50          | 50 x 36 x 4,8  | 10                                                                                    |

Glodane turpije PFERD-a veoma dobro odgovaraju za grubo rastvaranje mekih metala kao što je nestvrdnuti čelik, sivi gus, bakar i mesing. Zbog agresivnog, glodanog

oblika zubaca sa velikim komorama za strugotinu sprječava se začepljivanje zubaca.

Tri ozubljenja koja su orijentisana prema primjeni su raspoloživa:

- Ozubljenje 1: grubo
- Ozubljenje 2: srednje
- Ozubljenje 3: fino

### Pljosnato-tupi



Pravougaona turpija sa dijelom za postavljanje drške, ozubljena sa tri strane. Pljosnate strane ukoso ozubljene sa lomačem strugotine, visoka ivica sa ravnim ozubljenjem. Raspoloživa u različitim dužinama i ozubljenjima.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Skidanje srhova
- Obrada pravougaonih geometrija

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**015636**  
290 250 mm Z1

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Ozubljenje | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Zubaca po inču | Odgovarajuća drška |    |
|--------|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|----------------|--------------------|----|
| 290    | 250         | 10           | 1          | 015636      | 25,0 x 5,5   | 8              | FH 4/1             | 10 |
| 290    | 250         | 10           | 2          | 015643      | 25,0 x 5,5   | 11             | FH 4/1             | 10 |
| 290    | 300         | 12           | 1          | 015650      | 30,0 x 5,8   | 8              | FH 5/1             | 5  |
| 290    | 300         | 12           | 2          | 015667      | 30,0 x 5,8   | 11             | FH 5/1             | 5  |
| 290    | 300         | 12           | 3          | 015674      | 30,0 x 5,8   | 17             | FH 5/1             | 5  |
| 290    | 350         | 14           | 1          | 015681      | 36,0 x 7,0   | 8              | FH 5/1             | 5  |
| 290    | 350         | 14           | 2          | 015698      | 36,0 x 7,0   | 11             | FH 5/1             | 5  |

### Poluokruglo, šuplje



Poluokrugla, šuplja turpija koja se sužava pri vrhu, sa dijelom za postavljanje drške, na poluokrugloj strani jednostrano ukoso ozubljena sa lomačem strugotine. Raspoloživa u dvije dužine.

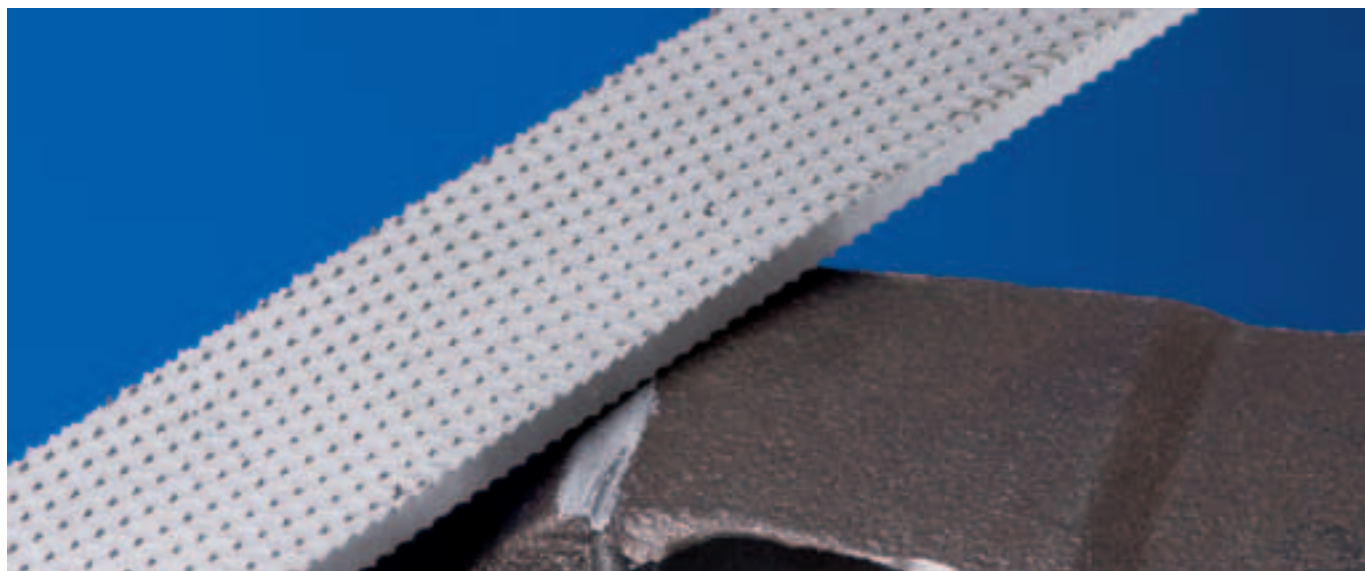
#### Zadaci obrade:

- Obrada radijusa
- Skidanje srhova
- Turpijanje poluokruglih profila

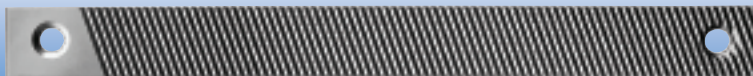
#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**015711**  
295 250 mm Z1

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Ozubljenje | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Zubaca po inču | Odgovarajuća drška |    |
|--------|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|----------------|--------------------|----|
| 295    | 250         | 10           | 1          | 015711      | 23,0 x 7,0   | 8              | FH 4/1             | 10 |
| 295    | 300         | 12           | 1          | 015735      | 27,0 x 9,0   | 8              | FH 5/1             | 5  |



### Pljosnato-tupi



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

Raspoloživa u različitim dužinama i ozubljenjima.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220015834  
296 300 mm Z1

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Ozubljenje | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Zubaca po inču | Odgovarajući držači |   |
|--------|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|----------------|---------------------|---|
| 296    | 300         | 12           | 1          | 015834      | 31,0 x 5,0   | 8              | 296a/300            | 5 |
| 296    | 300         | 12           | 2          | 015841      | 31,0 x 5,0   | 11             | 296a/300            | 5 |
| 296    | 350         | 14           | 1          | 015858      | 36,0 x 5,5   | 8              | 296a/350            | 5 |
| 296    | 350         | 14           | 2          | 015865      | 36,0 x 5,5   | 11             | 296a/350            | 5 |

## 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. Brza

zamjena alata bez specijalnog alata. Može se također koristiti za listove karoserijskih turpija. Priručna izvedba u dvije različite veličine za sve glodane PFERD listove turpije.

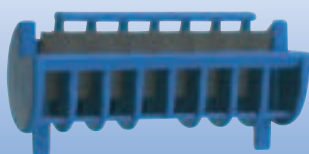
**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220015896  
296a/300

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

## Univerzalna turpija za ivice

### Univerzalna turpija za ivice

UKF



KF 110



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. Specijalni držač omogućava vođenje bez problema i egzaktno pravougaono postavljanje turpije za ivice na šini za vođenje. Univerzalna turpija za ivice također odlično odgovara za oštrenje ivica skija.

Rezervna turpija za univerzalnu turpiju za ivice: KF 110 Z2

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220016008  
UKF Z2



| Oznaka | Ozubljenje | EAN 4007220 | Zamjenska turpija |    |
|--------|------------|-------------|-------------------|----|
| UKF    | 2          | 016008      | KF 110 Z2         | 1  |
| KF 110 | 2          | 015995      | -                 | 10 |

Pljosnate tvrdometalne turpije za obradu ravnih, konveksnih i konkavnih površina. Jedinstveni radijalni i izbočeni raspored zubaca garantuje najbolje radne rezultate.

Tvrdometalne turpije bez lomača strugotine postižu veoma visok kvalitet površina. Tvrdometalne turpije sa lomačima strugotine postižu veoma visok učinak skidanja materijala. Turpije od tvrdog metala je moguće dodatno oštriti.

### HMF 5010/1, HMF 13220/1

Pravokutne turpije, sa uzdužnim i popriječnim izbočenjem, sa ozubljenjem na jednoj strani.

### HMF 5010/2, HMF 13220/2

Pravokutna turpija, sa popriječnim izbočenjem, sa ozubljenjem sa dvije strane, od kojih se na jednoj nalaze lomači strugotine.

### Napomena za narudžbu:

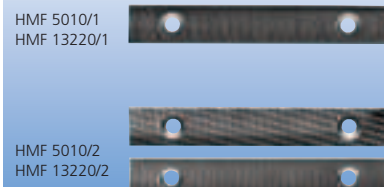
Držač tvrdometalnih turpija (HMFH) molimo odvojeno naručiti.

### Primjer narudžbe:

EAN 4007220016435

HMF 5010/1

### Tvrdometalne turpije ravne



| Oznaka      | EAN<br>4007220 | Dužina<br>[mm] | Dimenzije<br>[mm] | Zubaca<br>po cm | Lomači strugotine         | Odgovarajući<br>držači |  |
|-------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| HMF 5010/1  | 016435         | 50             | 50 x 10,0 x 5,0   | 10              | bez                       | HMFH 50                | 1                                                                                   |
| HMF 5010/2  | 016442         | 50             | 50 x 10,0 x 5,0   | 6,5             | 1 strana bez, 1 strana sa | HMFH 50                | 1                                                                                   |
| HMF 13220/1 | 016473         | 132            | 132 x 20,0 x 7,0  | 6,5             | bez                       | HMFH 132               | 1                                                                                   |
| HMF 13220/2 | 016480         | 132            | 132 x 20,0 x 7,0  | 5               | 1 strana bez, 1 strana sa | HMFH 132               | 1                                                                                   |

Okrugle tvrdometalne turpije za obradu konkavnih oblika i za dodatnu obradu unutrašnjih radijusa, npr. odvodnih ivica. Jedinstvena geometrija zubaca garantuje najbolje radne rezultate.

Okrugle tvrdometalne turpije sa ozubljenjem sa svih strana. Prihvat na dršci turpije HMFH 51 R je koncipovan tako da se turpije mogu

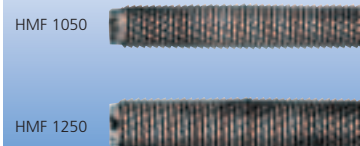
pomicati u koracima od 60° oko sopstvene ose. To omogućava korištenje od 360° tvrdometalnih turpija.

### Primjer narudžbe:

EAN 4007220016459

HMF 1050

### Tvrdometalne turpije okrugle



| Oznaka   | EAN<br>4007220 | ø x dužina<br>[mm] | Zubaca<br>po cm | Odgovarajući držači |  |
|----------|----------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| HMF 1050 | 016459         | 10,0 x 50          | 8               | HMFH 51 R           | 1                                                                                     |
| HMF 1250 | 016466         | 12,0 x 50          | 8               | HMFH 51 R           | 1                                                                                     |

## Držač za tvrdometalne turpije

Ergonomski oblikovani držači turpija koji se mogu ponovo koristiti, sa PFERD ergonomskom drškom za turpije garantuju optimalno vođenje turpije za najbolje radne rezultate. Brza zamjena alata. Priručni, koljenčasti držač je raspoloživ u tri izvedbe.

### Napomena za narudžbu:

Tvrdometalne turpije (HMF) molimo naručiti odvojeno.

### Primjer narudžbe:

EAN 4007220016398

HMFH 50

### PFERDERGONOMICS®:



### Držač za tvrdometalne turpije



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

# Turpije za oštrenje

## Trougaone turpije za pile

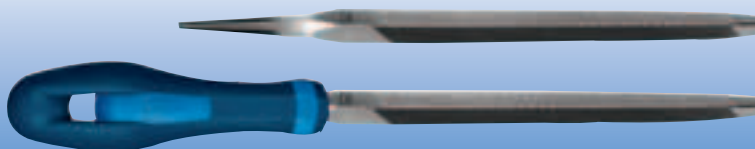


Trouglaste turpije koje se sužavaju prema vrhu sa mjestom za postavljanje drške i nasjekom sa tri strane i sa tri ivice. Raspoložive u oblicima obična, uska, posebno uska i dvostruko posebno uska po DIN-u 7262.

**Napomena za narudžbu:**  
Izvedba PF se isporučuje sa ergonomskom drškom za turpiju.

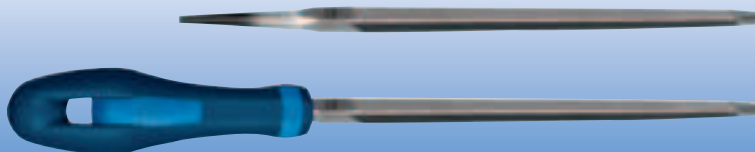
**Primjer narudžbe:**  
EAN 40072200**10310**  
1232 125 mm H2

### Turpije za pile obične



| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku |    |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|-------------|----|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| 1232                                      | 125         | 5            | 2      | 010310      | 10,0         | FH 3               | -           | 10 |
| 1232                                      | 150         | 6            | 2      | 010327      | 12,0         | FH 3               | -           | 10 |
| 1232                                      | 250         | 10           | 2      | 010358      | 18,0         | FH 4               | -           | 10 |
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b>           |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| PF 1232                                   | 125         | 5            | 2      | 542347      | 10,0         | -                  | FH 3        | 5  |
| PF 1232                                   | 150         | 6            | 2      | 542354      | 12,0         | -                  | FH 3        | 5  |

### Turpije za pile uske



| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku |    |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|-------------|----|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| 1237                                      | 100         | 4            | 2      | 010365      | 6,0          | FH 2               | -           | 10 |
| 1237                                      | 125         | 5            | 2      | 010389      | 7,0          | FH 2               | -           | 10 |
| 1237                                      | 150         | 6            | 2      | 010396      | 8,5          | FH 3               | -           | 10 |
| 1237                                      | 175         | 7            | 2      | 010402      | 10,0         | FH 4               | -           | 10 |
| 1237                                      | 200         | 8            | 2      | 010419      | 12,0         | FH 4               | -           | 10 |
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b>           |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| PF 1237                                   | 125         | 5            | 2      | 542361      | 7,0          | -                  | FH 2        | 5  |
| PF 1237                                   | 150         | 6            | 2      | 542378      | 8,5          | -                  | FH 3        | 5  |

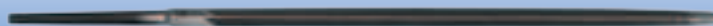


### Turpije za pile posebno uske



| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku |    |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|-------------|----|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| 1238                                      | 100         | 4            | 2      | 010426      | 5,0          | FH 2               | -           | 10 |
| 1238                                      | 150         | 6            | 2      | 010457      | 7,0          | FH 2               | -           | 10 |
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b>           |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| PF 1238                                   | 150         | 6            | 2      | 542408      | 7,0          | -                  | FH 2        | 5  |

### Turpije za pile dvostruko posebno uske



| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška |    |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|----|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |    |
| 1239                                      | 125         | 5            | 2      | 328286      | 4,7          | FH 2               | 10 |
| 1239                                      | 200         | 8            | 2      | 328316      | 8,0          | FH 3               | 10 |

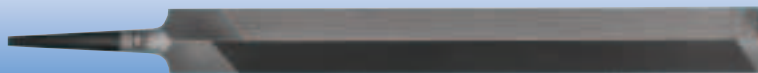
### Turpija za fine pile



Trouglasta turpija sa profilom noža sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom sa dvije strane i na uskoj ivici.

| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku |    |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|-------------|----|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| 340                                       | 110         | 4 1/2        | 2      | 011157      | 6,5 x 4,8    | FH 2               | -           | 10 |
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b>           |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| PF 340                                    | 110         | 4 1/2        | 2      | 542415      | 6,5 x 4,8    | -                  | FH 2        | 5  |

### Turpija za cirkularne pile



Trouglasta turpija sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom sa tri strane, trougasti oblik koji nije istokračan.

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška |    |
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|----|
| 1230   | 200         | 8            | 2      | 011171      | 19,5 x 11,0  | FH 4               | 10 |

# Turpije za oštrenje

## Trougaone turpije za pile



### Turpije za tračne pile



Trougaona turpija koja se sužava prema vrhu, sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom na tri strane i okruglim, kovanim ivicama. Oblik

D prema DIN-u 7262. odgovara za oštrenje lanaca pile. Isporučiva u tri različite dužine

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220011096  
1231 150 mm H2

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

## Turpije u obliku noža

### Turpije u obliku noža



Trouglasta turpija sa profilom noža sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom sa dvije strane i na uskoj ivici. Oblik G prema DIN-u 7262. Isporučiva u dvije različite dužine.

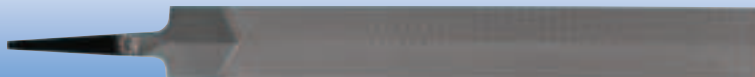
**Napomena za narudžbu:**  
Izvedba PF se isporučuje sa ergonomskom drškom za turpiju.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220010853  
1272 200 mm H2

| Oznaka                                    | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm]      | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku |    |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|-------------------|--------------------|-------------|----|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b> |             |              |        |             |                   |                    |             |    |
| 1272                                      | 200         | 8            | 2      | 010853      | 20,0 x 6,4 x 1,5  | FH 4/1             | -           | 10 |
| 1272                                      | 250         | 10           | 2      | 010860      | 25,0 x 7,9 x 1,75 | FH 4/1             | -           | 10 |
| <b>PF pakovanje (sa drškom)</b>           |             |              |        |             |                   |                    |             |    |
| PF 1272                                   | 200         | 8            | 2      | 542385      | 20,0 x 6,4 x 1,5  | -                  | FH 4/1      | 5  |

## Turpija u obliku mača

### Turpija u obliku mača

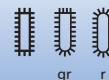


Turpija romboidnog oblika profila u obliku mača sa dijelom na koji se postavlja drška i nasjekom sa četiri strane.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220010884  
305 200 mm H2

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška |    |
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|----|
| 305    | 200         | 8            | 2      | 010884      | 27,0 x 9,0   | FH 5/1             | 10 |

### Mlinarske turpije



Pravougaona turpija sa dijelom na koji se postavlja drška u tri izvedbe: Sa dvije ravne ivice (1212), jednom okruglom i jednom ravnom ivicom (1212 gr), sa dvije okrugle ivice (1212 r) i nasjekom sa četiri strane. Oblik E prema DIN-u 7276. Raspoloživa u različitim dužinama.

#### Napomena za narudžbu:

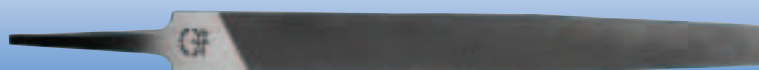
Izvedba PF se isporučuje sa ergonomskom drškom za turpiju.

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220010914  
1212 200 mm H2

| Oznaka                                        | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku |    |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|-------------|----|
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške)</b>     |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| 1212                                          | 200         | 8            | 2      | 010914      | 20,0 x 3,5   | FH 4/1             | -           | 10 |
| 1212                                          | 250         | 10           | 2      | 010921      | 25,0 x 4,5   | FH 4/1             | -           | 10 |
| 1212                                          | 300         | 12           | 2      | 010938      | 30,0 x 5,0   | FH 5/1             | -           | 10 |
| <b>Industrijsko pakovane (bez drške) – gr</b> |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| 1212 gr                                       | 150         | 6            | 2      | 010945      | 16,0 x 3,0   | FH 3               | -           | 10 |
| 1212 gr                                       | 200         | 8            | 2      | 010952      | 20,0 x 3,5   | FH 4/1             | -           | 10 |
| 1212 gr                                       | 250         | 10           | 2      | 010976      | 25,0 x 4,5   | FH 4/1             | -           | 10 |
| 1212 gr                                       | 300         | 12           | 2      | 010983      | 30,0 x 5,0   | FH 5/1             | -           | 10 |
| <b>PF pakovanje (sa drškom) – gr</b>          |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| PF 1212 gr                                    | 200         | 8            | 2      | 542248      | 20,0 x 3,5   | -                  | FH 4/1      | 5  |
| <b>Industrijsko pakovanje (bez drške) – r</b> |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| 1212 r                                        | 200         | 8            | 2      | 011003      | 20,0 x 3,5   | FH 4/1             | -           | 10 |
| 1212 r                                        | 250         | 10           | 2      | 011027      | 25,0 x 4,5   | FH 4/1             | -           | 10 |
| 1212 r                                        | 300         | 12           | 2      | 011034      | 30,0 x 5,0   | FH 5/1             | -           | 10 |
| <b>PF pakovanje (sa drškom) – r</b>           |             |              |        |             |              |                    |             |    |
| PF 1212 r                                     | 200         | 8            | 2      | 542255      | 20,0 x 3,5   | -                  | FH 4/1      | 5  |
| PF 1212 r                                     | 250         | 10           | 2      | 542279      | 25,0 x 4,5   | -                  | FH 4/1      | 5  |

### Mlinarske turpije, američki tip 1212 SP („Mill file“)



Pravougaona turpija koja se sužava prema vrhu sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom sa četiri strane. Oblik E po DIN-u 7262. Raspoloživa sa različitim nasjecima i u različitim dužinama.

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220011546  
1212 SP 150 mm H1  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka  | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|---------|----------------|-----------------|-------------|--------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                |                 | 1           | 2      | 3      |                 |                       |                                                                                       |
|         |                |                 | EAN 4007220 |        |        |                 |                       |                                                                                       |
| 1212 SP | 150            | 6               | 011546      | -      | 011560 | 16,0 x 3,0      | FH 3                  | 10                                                                                    |
| 1212 SP | 200            | 8               | 011577      | 011584 | 011591 | 20,0 x 3,5      | FH 4/1                | 10                                                                                    |
| 1212 SP | 250            | 10              | 011607      | 011614 | 011621 | 25,0 x 4,5      | FH 4/1                | 10                                                                                    |
| 1212 SP | 300            | 12              | 011638      | 011645 | 011652 | 30,0 x 5,0      | FH 5/1                | 10                                                                                    |

### Turpije za lančane pile, okrugle



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

PFERD nudi dvije izvedbe nasjeka. Spiralni nasjek "Classic" se odlikuje po visokom skidanju materijala i agresivnom ponašanju

pri oštrenju. Spiralni nasjek sitnije konstrukcije "Smooth Cut" koriste korisnici koji preferiraju manje agresivno, nježnije oštrenje.

Isporučivo sa različitim promjerima koji odgovaraju svim lančanim pilama koje su uobičajene u prodaji. Raspoloživa u jedinicama pakovanja od 6, 60, 300 i 600 komada u praktičnoj kartonskoj kutiji i od po 12 ili 40 komada u promotivnoj torbici od umjetnog materijala.

#### Napomena za narudžbu:

Turpija za lančane pile 412,  $\varnothing$  turpije 3,5 mm, se israđuje sa okruglim, cilindričnim montažnim dijelom.

#### Primjer narudžbe:

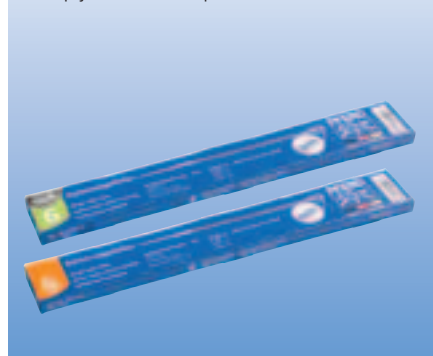
412 200 mm  $\varnothing$  3,5 mm Classic  
 EAN 4007220005194  
 Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | ø<br>[mm] | ø<br>[inč] | Nasjek      |               | Korak lanca<br>pile<br>[inč] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|--------|----------------|-----------------|-----------|------------|-------------|---------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 |           |            | Classic     | Smooth<br>Cut |                              |                       |                                                                                     |
|        |                |                 |           |            | EAN 4007220 |               |                              |                       |                                                                                     |
| 412    | 200            | 8               | 3,5       | 9/64       | 005194      | -             | 1/4 LP*                      | FH 2                  | 6                                                                                   |
| 412    | 200            | 8               | 4,0       | 5/32       | 005217      | 629079        | 1/4 , 3/8 LP*                | FH 2                  | 6                                                                                   |
| 412    | 200            | 8               | 4,5       | 11/64      | 005224      | 629086        | .325                         | FH 2                  | 6                                                                                   |
| 412    | 200            | 8               | 4,8       | 3/16       | 005231      | 629093        | .325                         | HKSF 100, FH 2, FH 3  | 6                                                                                   |
| 412    | 200            | 8               | 5,16      | 13/64      | 005248      | 629109        | 3/8                          | HKSF 100, FH 3        | 6                                                                                   |
| 412    | 200            | 8               | 5,5       | 7/32       | 005255      | 629116        | 3/8 , 404                    | HKSF 100, FH 3        | 6                                                                                   |
| 412    | 200            | 8               | 6,3       | 1/4        | 005262      | -             | -                            | HKSF 100, FH 3        | 6                                                                                   |
| 412    | 200            | 8               | 7,0       | 9/32       | 005279      | -             | -                            | HKSF 100, FH 3        | 6                                                                                   |
| 412    | 200            | 8               | 7,9       | 5/16       | 005286      | -             | 3/4                          | HKSF 100, FH 3        | 6                                                                                   |

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

### Sistem pakovanja za PFERD turpije za lančane pile

**Pakovanje od po 6 komada**  
 6 turpija za lančane pile



**Displej karton**

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



Odgovarajuće ergonomske drške za turpije za lančane pile od PFERD-a možete naći na strani 56.

Tri okrugle turpije sa spiralnim nasjekom "Classic" u promotivnom pakovanju od umjetnog materijala kao zaštita protiv prljavštine i oštećenja. Otvor s prednje strane olakšava vađenje i vraćanje turpija.

Jedna jedinica pakovanja sadrži četiri pakovanja od umjetnog materijala sa po tri turpije.

Raspoloživi promjeri turpija: 4,0, 4,8, 5,5, mm

**Primjer narudžbe:**

EAN 4007220958803

412 4x3 200 mm ø 4,0 mm Classic

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



| Oznaka  | Dužina [mm] | Dužina [inč] | ø [mm] | ø [inč] | EAN 4007220 | Korak lanca pile [inč] | Odgovarajuća drška   |    |
|---------|-------------|--------------|--------|---------|-------------|------------------------|----------------------|----|
| 412 4x3 | 200         | 8            | 4,0    | 5/32    | 958803      | 1/4 , 3/8 LP*          | FH 2                 | 12 |
| 412 4x3 | 200         | 8            | 4,8    | 3/16    | 958810      | .325                   | HKSF 100, FH 2, FH 3 | 12 |
| 412 4x3 | 200         | 8            | 5,5    | 7/32    | 958827      | 3/8 , 404              | HKSF 100, FH 3       | 12 |

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

Dvije okrugle turpije sa spiralnim nasjekom "Classic" u promotivnom pakovanju od umjetnog materijala kao zaštita protiv prljavštine i oštećenja. Otvor pakovanja koji se preklapa na poledini otežava krađu pojedinačnih turpija.

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

Raspoloživi promjeri turpija: 4,0, 4,8, 5,5, mm

**Primjer narudžbe:**

EAN 4007220005408

4122 SK-4,0

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



| Oznaka      | Dužina [mm] | Dužina [inč] | ø [mm] | ø [inč] | EAN 4007220 | Korak lanca pile [inč] | Odgovarajuća drška   |    |
|-------------|-------------|--------------|--------|---------|-------------|------------------------|----------------------|----|
| 4122 SK-4,0 | 200         | 8            | 4,0    | 5/32    | 005408      | 1/4 , 3/8 LP*          | FH 2                 | 40 |
| 4122 SK-4,8 | 200         | 8            | 4,8    | 3/16    | 005415      | .325                   | HKSF 100, FH 2, FH 3 | 40 |
| 4122 SK-5,5 | 200         | 8            | 5,5    | 7/32    | 005422      | 3/8 , 404              | HKSF 100, FH 3       | 40 |

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

Drvena drška raspolaže kutom kojim se određuje optimalni ugao turpijanja od 35° za tačno i ravnomjerno oštrenje svih zubaca lančane pile.

**Primjer narudžbe:**

EAN 4007220015407

HKSF 100/10

**Drvene drške za turpije za lančane pile**



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

Mjerka za oštrenje lančanih pila pomaže u postizanju ravnomjernih rezultata tako što uvijek prikazuje pravi ugao oštrenja. On se postavlja u sredini ergonomске drške za turpiju FH 1 KSF.

On je raspoloživ u dvije izvedbe:

■ Prikazivanje ugla 25°/30°

■ Prikazivanje ugla 30°/35°

**Napomena za narudžbu:**

Molimo ergonomsku dršku za turpiju FH 1 KSF naručiti odvojeno.

**PFERDERGONOMICS®:**



**Ergonomska drška za turpije, mjerka za oštrenje lančanih pila**



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

Uređaji za oštrenje lanca pile od PFERD-a odlično odgovaraju za ručno oštrenje lanaca pile. Oni oštře oštricu zubaca i regulišu visinu graničnika dubine lanca pile u samo jednom radnom koraku. Specijalna konstrukcija uređaja pokazuje tačan ugao oštrenja i omogućava čak i neiskusnim korisnicima da postignu precizne i ravnomjerne rezultate oštrenja. Dodatno korištenje mjerke za oštrenje nije potrebno.

Ručno oštrenje je ekonomičnije i znatno blaže od mašinskog oštrenja i može produžiti vijek korištenja lanca pile.

Jednostavnom zamjenom turpija koje su postale tupe se uređaji za oštrenje lanca pile CHAIN SHARP® mogu koristiti tokom dugog vremenskog perioda.

### Prednosti:

- Fleksibilno korištenje na licu mjesta zbog kompaktne konstrukcije uređaja
- Jednostavno rukovanje i prikazani ugao oštrenja
- Istovremeno oštrenje oštrice zubaca i graničnika dubine
- Dug period korištenja zbog turpija koje se mogu zamijeniti

### Uređaji za oštrenje lanca pile CHAIN SHARP® KSSG



KSSG 90



KSSG 91



Za optimalan rezultat oštrenja i najveću preciznost PFERD nudi uređaj za oštrenje lanca pile CHAIN SHARP®

KSSG u tri izvedbe koje su prilagođene različitim koracima lanca. To garantuje najveću preciznost i optimalne rezultate oštrenja. 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.

### Uređaj za oštrenje lanca pile se sastoje od:

- uređaja za oštrenje
- jedne turpije za lanac pile
- jedne turpije za graničnike dubine
- jedne ergonomske drške za turpiju FH 1 KSF

Svi uređaji se isporučuju sa opširnom uputom za upotrebu u transparentnoj torbici od umjetnog materijala koja se može ponovo koristiti i koja štiti od prljanja i oštećenja.

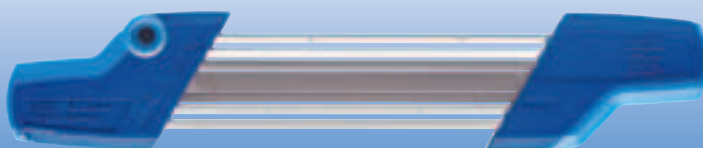
**Primjer narudžbe:**  
EAN 400722005446  
KSSG 90-5,5

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

\* LP = Low Profile



### Uređaji za oštrenje lanca pile CHAIN SHARP® CS-X



Nova generacija uređaja za oštrenje lanca pile CHAIN SHARP® dokazuje se poboljšanim položajem turpije, optimizovanim oblikom uređaja i jednostavnijim rukovanjem. PFERD uređaj za oštrenje lanca pile CHAIN SHARP® CS-X nudi u četiri izvedbe koje su prilagođene različitim koracima lanca. To garantuje najveću preciznost i optimalne rezultate oštrenja. Uređaj zadaje ugao oštrenja od 30°. Definisani razmak graničnika dubine možete vidjeti u tabeli.

#### Uređaj za oštrenje lanca pile se sastoji od:

- uređaja za oštrenje
- jedne turpije za graničnike dubine
- dvije turpije za lanac pile

#### Prednosti:

- prelazak sa desnog na lijevi zub pomoću okretanja uređaja, nije potrebno rastavljanje
- optimizovani oblik za precizno vođenje
- jednostavna zamjena turpija zbog poboljšanog oblika uređaja

Uređaj za oštrenje se isporučuje sa opširnom uputom za korištenje u transparentnoj torbici od umjetnog materijala koja se može ponovo koristiti i koja štiti od prljavštine i oštećenja.

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220835913  
CS-X-4,0

| Oznaka    | EAN<br>4007220 | Odgovarajuće za<br>ø turpije za lanac<br>pile<br>[mm] | Odgovarajuće za<br>ø turpije za lanac<br>pile<br>[inč] | Korak lanca pile<br>[inč] | Razmak<br>graničnika<br>dubine<br>[mm] | Odgovarajuće<br>turpije za<br>graničnike<br>dubine |  |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CS-X-4,0  | 835913         | 4,0                                                   | 5/32                                                   | 3/8 LP*                   | 0,65                                   | 4132                                               | 1                                                                                   |
| CS-X-4,8  | 835920         | 4,8                                                   | 3/16                                                   | .325                      | 0,65                                   | 4132                                               | 1                                                                                   |
| CS-X-5,16 | 835937         | 5,16                                                  | 13/64                                                  | 3/8                       | 0,65                                   | 4132                                               | 1                                                                                   |
| CS-X-5,5  | 835944         | 5,5                                                   | 7/32                                                   | .404                      | 0,75                                   | 4132                                               | 1                                                                                   |

\* LP = Low Profile



Daljnje informacije u vezi s održavanjem i njegom lanca pile i osposobljavanjem drugih šumarsko-tehničkih uređaja i pribora možete naći u PRAKSI FOCUS "PFERD alati za šumarstvo".



#### PFERDVIDEO

Daljnje informacije možete dobiti ovdje ili pod [www.pferd.com](http://www.pferd.com)



Prelazak sa lijevog na desni zub pomoću okretanja uređaja.

# Turpije za oštrenje

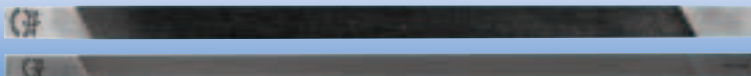
## Turpije za graničnike dubine



### Turpije za graničnike dubine za CHAIN SHARP® KSSG

4130

4131

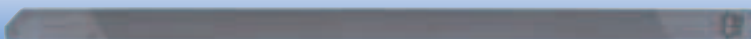


Pravougaona turpija sa nasjekom sa dvije strane. Raspoloživa u dva različita presjeka. Odgovara za uređaj za oštrenje lanca pila CHAIN SHARP® KSSG.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220**011218**  
4130 200 mm

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

### Turpija za graničnike dubine za CHAIN SHARP® CS-X

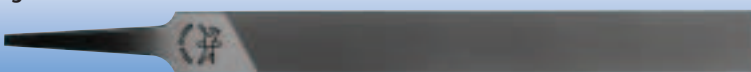


Pravougaona turpija sa nasjekom sa dvije strane. Odgovara za uređaj za oštrenje lanca pila CHAIN SHARP® CS-X.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220**831335**  
4132 200 mm

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuće za                         |    |
|--------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------------------------|----|
| 4132   | 200         | 8            | 831335      | 9,0 x 6,0    | CS-X-4,0, CS-X 4,8, CS-X 5,16, CS-X 5,5 | 10 |

### Ravne turpije za lanac pile za graničnike dubine



Pravougaona turpija sa dijelom za postavljanje drške, sa dvije kovane ivice i nasjekom na dvije strane. Oblik F po DIN-u 7262. Raspoloživo u dvije različite dužine.

Pljosnate turpije za lanac pile se koriste za turpijanje graničnika dubine lanaca pila. One se koriste bez uređaja za oštrenje.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220**011041**  
1213 ruk 150 mm H2

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



### Turpije za drvo



Poluokrugla turpija sa dijelom za postavljanje drške i specijalnim nasjekom sa dvije strane. Oblik C po DIN-u 7263. Raspoloživo u dvije dužine.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Obrada radijusa
- Turpijanje poluokruglih profila

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**006368**  
1159 200 mm H2

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

### Kabinet-turpije



Poluokrugla turpija koje se sužavaju pri vrhu sa dijelom na koji se postavlja drška. Pljosnatija, šira izvedba u upoređenju sa poluokruglom turpijom. Oblik F prema DIN-u 7263. Raspoloživo u dvije dužine.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Obrada radijusa
- Turpijanje poluokruglih profila

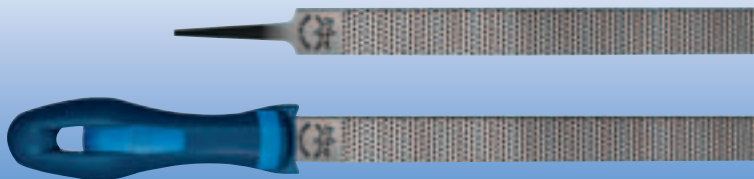
#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**009840**  
1158 200 mm H1

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



### Pljosnato-tupe rašpe za drvo



Pravougaona turpija sa dijelom za postavljanje drške i nasjekom sa tri strane, pljosnata strana sa nasjekom za rašpanje, jedna ivica sa nasjekom turpije i jedna ivica bez nasjeka. Oblik A po DIN-u 7263. Raspoloživo sa različitim nasjecima i dužinama.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Obrada pravougaonih geometrija
- Obaranje ivica

#### Napomena za narudžbu:

Izvedba PF se isporučuje sa ergonomskom drškom za turpiju.

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220009550

1512 200 mm H2

Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |   | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška | Uklj.<br>dršku |  |
|--------|----------------|-----------------|-------------|---|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 1           | 2 |                 |                       |                |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220 |   |                 |                       |                |                                                                                     |

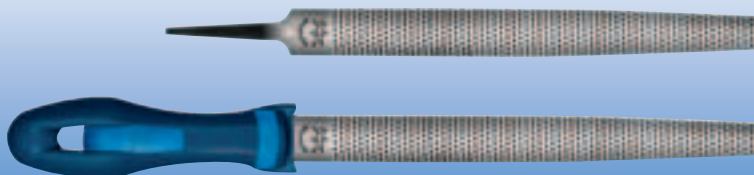
#### Industrijsko pakovanje (bez drške)

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

#### PF pakovanje (sa drškom)

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

### Poluokrugle rašpe za drvo



Poluokrugla turpija koja se sužava pri vrhu, sa dijelom za postavljanje drške i sa nasjekom za rašpanje sa dvije strane. Oblik C po DIN-u 7263. Raspoloživa sa različitim nasjecima i u različitim dužinama.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Obrada radijusa
- Turpijanje poluokruglih profila
- Obaranje ivica

#### Napomena za narudžbu:

Izvedba PF se isporučuje sa ergonomskom drškom za turpiju.

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220009598

1552 150 mm H2

Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |   |   | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka | Uklj.<br>držku |  |
|--------|----------------|-----------------|-------------|---|---|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 1           | 2 | 3 |                 |                       |                |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220 |   |   |                 |                       |                |                                                                                       |

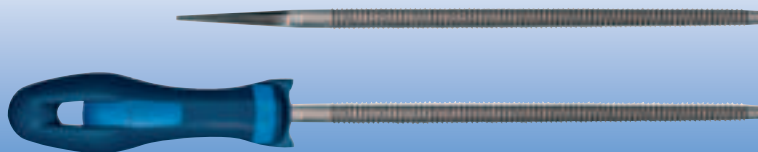
#### Industrijsko pakovanje (bez drške)

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

#### PF pakovanje (sa drškom)

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

### Okrugle drvene rašpe



Okrugla rašpa koja se sužava pri vrhu, sa dijelom za postavljanje drške i obodnim nasjekom rašpe. Oblik E po DIN-u 7263. Raspoloživo u dvije dužine.

#### Zadaci obrade:

- Obrada radijusa
- Turpijanje profila sa unutrašnjim radijusima

#### Napomena za narudžbu:

Izvedba PF se isporučuje sa ergonomskom drškom za turpiju.

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220009710  
1562 200 mm H2

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška | Uklj. dršku |  |
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|-------------|--|
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------------|-------------|--|

#### Industrijsko pakovanje (bez drške)

|      |     |    |   |        |      |      |   |    |
|------|-----|----|---|--------|------|------|---|----|
| 1562 | 200 | 8  | 2 | 009710 | 9,5  | FH 4 | - | 10 |
| 1562 | 250 | 10 | 2 | 009727 | 11,5 | FH 4 | - | 10 |

#### PF pakovanje (sa drškom)

|         |     |    |   |        |      |   |      |   |
|---------|-----|----|---|--------|------|---|------|---|
| PF 1562 | 200 | 8  | 2 | 542224 | 9,5  | - | FH 4 | 5 |
| PF 1562 | 250 | 10 | 2 | 542231 | 11,5 | - | FH 4 | 5 |

### Kabinet-rašpe



Poluokrugla turpija koja se sužava pri vrhu, sa nasjekom za rašpanje sa dvije strane i sa dijelom na koji se postavlja drška. Oblik D po DIN-u 7263. Šira i pljosnatija od poluokrugle rašpe za drvo. Raspoloživa u različitim nasjecima i dužinama.

#### Zadaci obrade:

- Obrada površine
- Obrada radijusa
- Turpijanje poluokruglih profila

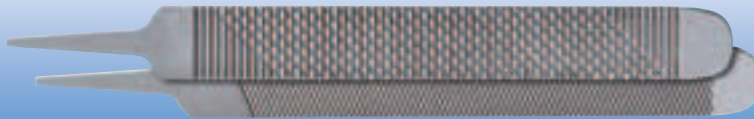
#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220009758  
1558 200 mm H2  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Nasjek      |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|--------|----------------|-----------------|-------------|--------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 2           | 3      | 5      |                 |                       |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220 |        |        |                 |                       |                                                                                       |
| 1558   | 200            | 8               | 009758      | -      | -      | 25,0 x 6,0      | FH 4/1                | 5                                                                                     |
| 1558   | 250            | 10              | 009789      | 009796 | 009802 | 29,0 x 7,0      | FH 4/1                | 5                                                                                     |
| 1558   | 300            | 12              | 009819      | -      | -      | 34,0 x 8,0      | FH 5/1                | 5                                                                                     |



### Strugalica za kopite



Pravougaona turpija sa nasjekom na četiri strane i dijelom za postavljanje drške. Obostrano glodani nasjek, jedna strana fina, druga strana gruba. Turpija ne postaje tupa ni na ekseru niti na željezu.

- Fina obrada bočnih strana kopite
- Turpije za nožne prste
- Obrada eksera kopita nakon potkivanja

#### Preporuke za primjenu:

- Strugalica za kopite se može koristiti sa uobičajenom drškom turpije sa odgovarajućom veličinom

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**809631**  
3515 350 mm

#### Zadaci obrade:

- Ravne strugalice za struganje površine kopite

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek         | EAN 4007220 | Presjek [mm] |   |
|--------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|---|
| 3515   | 350         | 14           | glodani nasjek | 809631      | 44,0 x 6,0   | 5 |

### 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 po DIN-u 7263.

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**009901**  
3510 350 mm

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek                 | EAN 4007220 | Presjek [mm] |   |
|--------|-------------|--------------|------------------------|-------------|--------------|---|
| 3510   | 350         | 14           | Nasjek rašpe/turpije 1 | 009901      | 40,0 x 6,0   | 5 |



### Kiparska turpijska rašpa



Poluokrugla turpija i rašpa sa povijenim krajevima sa različitim nasjecima (nasjek za turpijanje i nasjek za rašpanje). Moguće univerzalno koristiti.

#### Obradive sirovine:

- Drvo
- Rožnata materija
- mekano kamenje
- Vještački materijal

#### Zadaci obrade:

- Obrada rezbarija, plastika, reljefskih ornamenata i kalupa za lijevanje

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 |  |
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3553   | 200         | 8            | 2      | 009932      | 5                                                                                   |

### Rašpa sa nasjekom za turpijanje za graditelje stepenica



Turpija i rašpa sa dva poluokrugla povijena kraja sa nasjekom za rašpanje na vanjskom radijusu i nasjekom za turpijanje na unutrašnjem radijusu. Moguće univerzalno koristiti.

#### Obradive sirovine:

- Drvo
- Vještački materijal
- mekano kamenje
- Rožnata materija

#### Zadaci obrade:

- Dorada rukohvata, ukrasa, rezbarija, plastika i kalupa za lijevanje
- Obrada teško dostupnih mjesta

| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 |  |
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3554   | 250         | 10           | 2      | 009529      | 5                                                                                     |

Poluokruglo, povijeno tijelo turpije sa nasjekom za rašpanje na poluokrugloj strani. Jako povijeni, poluokrugli profil omogućava obradu različitih radijusa. Moguće univerzalno koristiti.

#### Obradive sirovine:

- Drvo
- Vještački materijal
- mekano kamenje

#### Zadaci obrade:

- Dorada rukohvata, ukrasa, rezbarija, plastika i kalupa za lijevanje

#### Rašpa za graditelje stepenica



| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Nasjek | EAN 4007220 |  |
|--------|-------------|--------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3556   | 250         | 10           | 2      | 009512      | 2                                                                                     |

# Turpije za drvo i rašpe

## Igličaste rašpe



Igličaste rašpe odlično odgovaraju za obradu teško pristupačnih mjesta, npr. dekoracije, kalupe za lijevanje, rezbarije i plastike.

### Preporuke za primjenu:

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

### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**346006**  
2506 140 mm H2

#### Pljosnato-šiljasti



| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Švicarski nasjek | EAN 4007220 | Ø dijela za montažu drške [mm] |  |
|--------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2506   | 140         | 5 1/2        | 2                | 346006      | 3,0                            | 12                                                                                  |

#### Pljosnato-tupi



| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Švicarski nasjek | EAN 4007220 | Ø dijela za montažu drške [mm] |  |
|--------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2501   | 140         | 5 1/2        | 2                | 346013      | 3,0                            | 12                                                                                  |

#### Trokut



| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Švicarski nasjek | EAN 4007220 | Ø dijela za montažu drške [mm] |  |
|--------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2507   | 140         | 5 1/2        | 2                | 346020      | 3,0                            | 12                                                                                    |

#### Kvadrat



| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Švicarski nasjek | EAN 4007220 | Ø dijela za montažu drške [mm] |  |
|--------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2508   | 140         | 5 1/2        | 2                | 346037      | 3,0                            | 12                                                                                    |

### Okruglo



| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Švicarski nasjek | EAN 4007220 | Ø dijela za montažu drške [mm] |  |
|--------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2510   | 140         | 5 1/2        | 2                | 346044      | 3,0                            | 12                                                                                  |

### Poluokruglo



| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Švicarski nasjek | EAN 4007220 | Ø dijela za montažu drške [mm] |  |
|--------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2502   | 140         | 5 1/2        | 2                | 346051      | 3,0                            | 12                                                                                  |

## Set igličastih rašpi

Sadrži izbor igličastih rašpi koji je orijentisan prema primjeni za obradu teško pristupačnih mjesta. Zahvaljujući kovanih drški moguće koristiti sa ili bez drške za turpiju.

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

### Sadržaj:

Šest igličastih rašpi profila:

- pljosnato-špicasti (2506)
- pljosnato-tupi (2501)
- trokutasti (2507)
- četvrsti (2508)
- okrugli (2510)
- poluokrugli (2502)

### Set igličastih rašpi



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

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 manje, bolje naliježu u ruci i imaju egzaktniju geometriju.

One se koriste u gradnji naprava i alata, posebno za proizvodnju alata za štancanje,

oblikovanje, kovanje, tiskanje 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.

### Napomena za narudžbu:

Jedinica pakovanja: 12 komada

### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**279595**

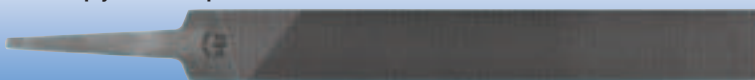
800 100 mm H00

Molimo navesti željeni nasjek.

| Tabela sa nasjecima<br>Precizne turpije                           |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj nasjeka po cm                                                |                     | 12                                                                                | 16                                                                                | 20                                                                                | 25                                                                                | 31                                                                                | 38                                                                                 | 46                                                                                  | 56                                                                                  | 68                                                                                  |
| Nasjeci                                                           | Švicarski nasjek 00 | Švicarski nasjek 0                                                                | Švicarski nasjek 1                                                                | Švicarski nasjek 2                                                                | Švicarski nasjek 3                                                                | Švicarski nasjek 4                                                                | Švicarski nasjek 5                                                                 | Švicarski nasjek 6                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Vrsta turpije                                                     | [Nasjek/cm]         | [Nasjek/cm]                                                                       | [Nasjek/cm]                                                                       | [Nasjek/cm]                                                                       | [Nasjek/cm]                                                                       | [Nasjek/cm]                                                                       | [Nasjek/cm]                                                                        | [Nasjek/cm]                                                                         | [Nasjek/cm]                                                                         |                                                                                     |
| Turpije sa dijelom za dršku<br>br. 800–875<br>100, 150 und 200 mm | 16                  | 20                                                                                | 25                                                                                | 31                                                                                | 38                                                                                | 46                                                                                | 56                                                                                 | 68                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Turpije sa dijelom za dršku<br>br. 800–875<br>250 mm              | 12                  | 16                                                                                | 20                                                                                | 25                                                                                | 31                                                                                | 38                                                                                | 46                                                                                 | 56                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| CORINOX® turpije<br>br. 800–860<br>150 i 200 mm                   | 16                  | 20                                                                                | –                                                                                 | 31                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Igličaste turpije<br>br. 2401–2416                                | 20                  | 25                                                                                | 31                                                                                | 38                                                                                | 46                                                                                | 56                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| CORINOX® igličaste turpije<br>br. 2301–2310                       | –                   | 25                                                                                | –                                                                                 | 38                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Handy turpije<br>br. 2601–2610                                    | 16                  | –                                                                                 | 25                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Povijene turpije<br>br. 900P–996P<br>150 mm                       | –                   | 25                                                                                | –                                                                                 | 38                                                                                | –                                                                                 | 56                                                                                | –                                                                                  | –                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Povijene turpije<br>br. 710P–795P<br>180 mm                       | –                   | 16                                                                                | –                                                                                 | 25                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Povijene turpije<br>br. 410P–480P<br>300 mm                       | –                   | 12                                                                                | –                                                                                 | 20                                                                                | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

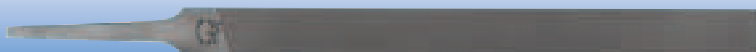
## Špicaste turpije

Turpija za turpijanje ravnih površina pljosnato-tupa



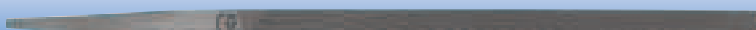
| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      |                 |                       |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |        |        |                 |                       |                                                                                       |
| 800    | 100            | 4               | 279595           | 279601 | 279618 | 279625 | 279632 | 279649 | 13,0 x 3,0      | FH 2                  | 12                                                                                    |
| 800    | 150            | 6               | 279656           | 279663 | 279670 | 279687 | 279694 | 279700 | 18,0 x 4,0      | FH 3                  | 12                                                                                    |
| 800    | 200            | 8               | 279717           | 279724 | 279731 | 279748 | 279755 | 279762 | 22,0 x 5,0      | FH 4/1                | 12                                                                                    |

### Precizne turpije obične



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 2      |                 |                       |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |                 |                       |                                                                                     |
| 810    | 150            | 6               | 279793           | 279809 | 279816 | 13,0 x 4,0      | FH 3                  | 12                                                                                  |
| 810    | 200            | 8               | 279823           | 279830 | 279847 | 15,0 x 5,0      | FH 4/1                | 12                                                                                  |
| 810    | 250            | 10              | 279854           | 279861 | 279878 | 18,0 x 6,0      | FH 4/1                | 12                                                                                  |

### Precizne turpije uske



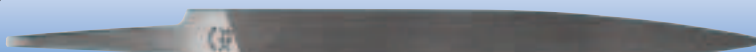
| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 2      |                 |                       |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |                 |                       |                                                                                     |
| 815    | 150            | 6               | 279885           | 279892 | 279908 | 8,0 x 3,5       | FH 2                  | 12                                                                                  |
| 815    | 200            | 8               | 279915           | 279922 | 279939 | 10,0 x 4,5      | FH 3                  | 12                                                                                  |
| 815    | 250            | 10              | 279946           | 279953 | 279960 | 12,0 x 5,0      | FH 3                  | 12                                                                                  |

### Precizne turpije veoma uske



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 2      |                 |                       |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |                 |                       |                                                                                       |
| 820    | 150            | 6               | 279977           | 279984 | 279991 | 6,0 x 3,0       | FH 2                  | 12                                                                                    |
| 820    | 200            | 8               | 280003           | 280010 | 280027 | 8,0 x 3,5       | FH 2                  | 12                                                                                    |

### Špicaste turpije pljosnato-šiljaste, tanke



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 2      |                 |                       |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                       |                                                                                       |
| 830    | 150            | 6               | 280058           | 280065 | 16.0 x 2.0      | FH 3                  | 12                                                                                    |

### Špicaste turpije poluokrugle



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      |                 |                       |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |        |        |                 |                       |                                                                                       |
| 835    | 100            | 4               | 280072           | 280089 | 280096 | 280102 | 280119 | 280126 | 12,0 x 3,5      | FH 2                  | 12                                                                                    |
| 835    | 150            | 6               | 280133           | 280140 | 280157 | 280164 | 280171 | 280188 | 16,0 x 4,5      | FH 3                  | 12                                                                                    |
| 835    | 200            | 8               | 280195           | 280201 | 280218 | 280225 | 280232 | -      | 21,0 x 6,0      | FH 4/1                | 12                                                                                    |
| 835    | 250            | 10              | 280256           | 280263 | 280270 | -      | -      | -      | 25,0 x 7,0      | FH 4/1                | 12                                                                                    |

### Špicaste turpije poluokrugle tanke



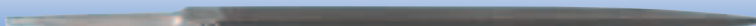
| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 1      | 2      |                 |                       |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |                 |                       |                                                                                     |
| 840    | 150            | 6               | 280317           | 280324 | 280331 | 280348 | 12,0 x 3,5      | FH 3                  | 12                                                                                  |

### Špicaste turpije okrugle



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 1      | 2      | 3      |                 |                       |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |                 |                       |                                                                                     |
| 845    | 100            | 4               | 280379           | -      | 280393 | -      | 4,0             | FH 2                  | 12                                                                                  |
| 845    | 150            | 6               | 280416           | 280423 | 280430 | 280447 | 6,0             | FH 3                  | 12                                                                                  |
| 845    | 200            | 8               | 280454           | 280461 | 280478 | 280485 | 8,0             | FH 4                  | 12                                                                                  |

### Špicaste turpije trokutaste



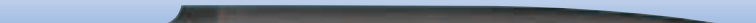
| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 1      | 2      | 3      |                 |                       |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |                 |                       |                                                                                       |
| 855    | 100            | 4               | -                | 280522 | 280539 | 280546 | 6,0             | FH 2                  | 12                                                                                    |
| 855    | 150            | 6               | 280553           | 280560 | 280577 | 280584 | 10,0            | FH 3                  | 12                                                                                    |
| 855    | 200            | 8               | 280591           | 280607 | 280614 | 280621 | 14,0            | FH 4                  | 12                                                                                    |

### Špicaste turpije četvrtaste



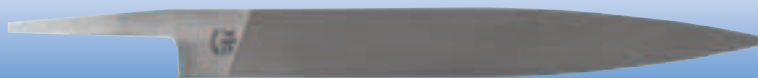
| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 1      | 2      | 3      |                 |                       |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |                 |                       |                                                                                       |
| 860    | 150            | 6               | 280676           | 280683 | 280690 | 280706 | 6,0             | FH 3                  | 12                                                                                    |
| 860    | 200            | 8               | 280713           | 280720 | 280737 | 280744 | 8,0             | FH 4                  | 12                                                                                    |

### Špicaste turpije u obliku ptičjeg jezika



| Oznaka | Dužina [mm] | Dužina [inč] | Švicarski nasjek | EAN 4007220 | Presjek [mm] | Odgovarajuća drška |  |
|--------|-------------|--------------|------------------|-------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 865    | 150         | 6            | 2                | 280768      | 16,0 x 4,5   | FH 3               | 12                                                                                    |

### Špicaste turpije u obliku noža



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 2      |                 |                       |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                       |                                                                                     |
| 870    | 150            | 6               | 280812           | 280829 | 18,0 x 4,0      | FH 3                  | 12                                                                                  |
| 870    | 200            | 8               | 280836           | 280843 | 22,0 x 5,0      | FH 4/1                | 12                                                                                  |

### Špicaste baret turpije



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 2      |                 |                       |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                       |                                                                                     |
| 875    | 150            | 6               | 280850           | 280867 | 16,0 x 4,0      | FH 3                  | 12                                                                                  |
| 875    | 200            | 8               | 280874           | 280881 | 21,0 x 5,0      | FH 4/1                | 12                                                                                  |



Imaju izvanrednu tvrdoću površine od 1.200 HV (tvrdoća po Vickers-u). Posebno odgovaraju za obradu plemenitog čelika (INOX), npr. V2A, V4A, čelici koji su otporni na najviše temperature, egzotične legure, ali i umjetni materijali koji su ojačani vlaknima i sl.

materijali. Zbog svoje velike tvrdoće površine CORINOX® turpije su otporne na trošenje i stabilne i idealne za obradu materijala koje se teško turpijaju. One se ne začepljavaju. Strugotina se otklanja laganim kucanjem.

Raspoložive u šest različitih oblika i tri dužine.

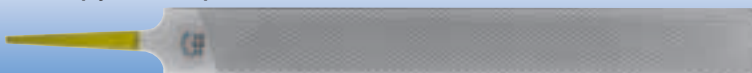
### Primjer narudžbe:

EAN 4007220304082

COR 800 150 mm H00

Molimo navesti željeni nasjek.

### CORINOX® turpija za ravne površine pljosnato-tupa



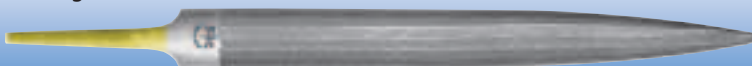
| Oznaka  | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka |  |
|---------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                |                 | 00               | 0      | 2      |                 |                       |                                                                                     |
|         |                |                 | EAN 4007220      |        |        |                 |                       |                                                                                     |
| COR 800 | 150            | 6               | 304082           | 304099 | -      | 18,0 x 4,0      | FH 3                  | 12                                                                                  |
| COR 800 | 200            | 8               | 304105           | 304112 | 304129 | 22,0 x 5,0      | FH 4/1                | 12                                                                                  |
| COR 800 | 250            | 10              | 669464           | 669471 | 669488 | 25.0 x 6.0      | FH 4/1                | 12                                                                                  |

### CORINOX® precizne turpije obične



| Oznaka  | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka |  |
|---------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                |                 | 00               | 0      | 2      |                 |                       |                                                                                     |
|         |                |                 | EAN 4007220      |        |        |                 |                       |                                                                                     |
| COR 810 | 150            | 6               | 304136           | 304143 | -      | 13,0 x 4,0      | FH 3                  | 12                                                                                  |
| COR 810 | 200            | 8               | 304150           | 304167 | 317785 | 15,0 x 5,0      | FH 4/1                | 12                                                                                  |

### CORINOX® špicaste turpije poluokrugle



| Oznaka  | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>drška |  |
|---------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                |                 | 0                | 2      |                 |                       |                                                                                       |
|         |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                       |                                                                                       |
| COR 835 | 150            | 6               | 304174           | -      | 16,0 x 4,5      | FH 3                  | 12                                                                                    |
| COR 835 | 200            | 8               | 304181           | 317792 | 21,0 x 6,0      | FH 4/1                | 12                                                                                    |

### CORINOX® turpije okrugle



| Oznaka  | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka |  |
|---------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                |                 | 0                | 2      |                 |                       |                                                                                       |
|         |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                       |                                                                                       |
| COR 845 | 200            | 8               | 304198           | 317808 | 8.0             | FH 4                  | 12                                                                                    |

### CORINOX® turpije trokutaste



| Oznaka  | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka |  |
|---------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                |                 | 0                | 2      |                 |                       |                                                                                       |
|         |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                       |                                                                                       |
| COR 855 | 200            | 8               | 304211           | 317815 | 14.0            | FH 4                  | 12                                                                                    |

**CORINOX® turpije četvrtaste**



| Oznaka  | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajuća<br>držka |  |
|---------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                |                 | 0                | 2      |                 |                       |                                                                                     |
|         |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                       |                                                                                     |
| COR 860 | 150            | 6               | 304204           | 317822 | 6,0             | FH 3                  | 12                                                                                  |

**CORINOX® igličaste turpije**

**CORINOX® igličaste turpije**

2306



2301



2307



2308



2310



2302



Imaju izvanrednu tvrdoću površine od 1.200 HV (tvrdoća po Vickers-u). Posebno pogodne za najfinije i filigrane zadatke obrade nehrđajućeg čelika (INOX) npr. V2A, V4A, čelika otpornih na visoke temperature, egzotičnih legura, ali također i za umjetne materijale ojačane vlaknima. Zbog svoje precizne izvedbe odgovaraju najvišim zahtjevima kvaliteta i imaju visok učinak skidanja materijala.

Visoka tvrdoća površine CORINOX® turpije čini izuzetno postojanim i otpornim na trošenje. Idealne su za obradu materijala koji se teško turpijaju. Ne začepljavaju se. Strugotine se uklanjaju pomoću laganog kucanja.

Raspoložive u različitim oblicima i gustinama nasjeka.

**Preporuke za primjenu:**

■ Zbog svoje kovane drške se mogu koristiti sa ili bez drške za igličaste turpije.

**Primjer narudžbe:**

EAN 4007220**346532**  
CORINOX 2306 180 mm H0  
Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka       | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] |  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                |                 | 0                | 2      |                                      |                                                                                       |
|              |                |                 | EAN 4007220      |        |                                      |                                                                                       |
| CORINOX 2306 | 180            | 7               | 346532           | 346549 | 4,0                                  | 12                                                                                    |
| CORINOX 2301 | 180            | 7               | 346556           | 346570 | 4,0                                  | 12                                                                                    |
| CORINOX 2307 | 180            | 7               | 346587           | 346594 | 4,0                                  | 12                                                                                    |
| CORINOX 2308 | 180            | 7               | 346600           | 346648 | 4,0                                  | 12                                                                                    |
| CORINOX 2310 | 180            | 7               | 346624           | 346662 | 4,0                                  | 12                                                                                    |
| CORINOX 2302 | 180            | 7               | 346686           | 346716 | 4,0                                  | 12                                                                                    |



PFERD igličaste turpije odlično odgovaraju za obradu površine, prodora, geometrija, profila i radijusa. One se zbog kovane drške mogu koristiti sa ili bez drške za igličastu turpiju.

### Napomena za narudžbu:

Nasjeci 00, 0, 1, 2, 3, 4 igličastih turpija koji nisu navedeni u tabeli ne mogu se isporučiti iz skladišnih zaliha. Vrijeme isporuke ovih turpija stoga iznosi cca. 8 sedmica.

### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**237458**  
2406 140 mm H0  
Molimo navesti željeni nasjek.

## Igličaste turpije

### Pljosnato-šiljasti



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        |        | Ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 1      | 2      | 3      |                                      |                 |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |        |                                      |                 |                                                                                     |
| 2406   | 140            | 5 1/2           | -                | 237458 | 237465 | 237472 | -      | 3,0                                  | 5,1 x 1,3       | 12                                                                                  |
| 2406   | 160            | 6 1/4           | -                | 237489 | 237496 | 237502 | 237519 | 3,25                                 | 5,5 x 1,4       | 12                                                                                  |
| 2406   | 180            | 7               | 237526           | 237533 | -      | 345979 | -      | 3,5                                  | 6,0 x 1,5       | 12                                                                                  |

### Pljosnato-tupi



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        |        | ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 1      | 2      | 3      |                                      |                 |                                                                                      |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |        |                                      |                 |                                                                                      |
| 2401   | 140            | 5 1/2           | -                | 383858 | 383872 | 383896 | 383919 | 3,0                                  | 5,1 x 1,3       | 12                                                                                   |
| 2401   | 160            | 6 1/4           | -                | 383933 | 383957 | 383971 | 237168 | 3,25                                 | 5,5 x 1,4       | 12                                                                                   |
| 2401   | 180            | 7               | 384015           | 237182 | 237199 | 384077 | -      | 3,5                                  | 6,0 x 1,5       | 12                                                                                   |
| 2401   | 200            | 8               | 237212           | 384114 | 237236 | 235898 | -      | 3,75                                 | 6,4 x 1,6       | 12                                                                                   |

### Ptičiji jezik



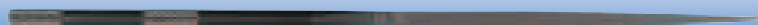
| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        | ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 1      | 2      | 3      |                                      |                 |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |                                      |                 |                                                                                       |
| 2403   | 140            | 5 1/2           | 237328           | 237335 | 237342 | -      | 3,0                                  | 4,5 x 1,8       | 12                                                                                    |
| 2403   | 160            | 6 1/4           | 237359           | 237366 | 237373 | 237380 | 3,25                                 | 5,2 x 2,3       | 12                                                                                    |
| 2403   | 180            | 7               | 237397           | 237410 | 237403 | -      | 3,5                                  | 5,7 x 2,5       | 12                                                                                    |

### Trokut



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        |        | ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 1      | 2      | 3      |                                      |                 |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |        |                                      |                 |                                                                                       |
| 2407   | 140            | 5 1/2           | -                | 237700 | 237717 | 237724 | 237731 | 3,0                                  | 3,5             | 12                                                                                    |
| 2407   | 160            | 6 1/4           | -                | 237748 | 237755 | 237762 | 237779 | 3,25                                 | 3,7             | 12                                                                                    |
| 2407   | 180            | 7               | 237786           | 237793 | -      | 237809 | 237816 | 3,5                                  | 4,1             | 12                                                                                    |
| 2407   | 200            | 8               | 237823           | 237830 | -      | 237847 | 237854 | 3,75                                 | 4,4             | 12                                                                                    |

**Kvadrat**



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        |        | ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 1      | 2      | 3      |                                      |                 |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |        |                                      |                 |                                                                                     |
| 2408   | 140            | 5 1/2           | -                | 238073 | 238080 | 238097 | 238103 | 3,0                                  | 2,4             | 12                                                                                  |
| 2408   | 160            | 6 1/4           | -                | 238110 | 238127 | 238134 | 238141 | 3,25                                 | 2,5             | 12                                                                                  |
| 2408   | 180            | 7               | 238158           | 238165 | -      | 238172 | -      | 3,5                                  | 2,7             | 12                                                                                  |
| 2408   | 200            | 8               | 238196           | 238202 | -      | 238219 | -      | 3,75                                 | 3,0             | 12                                                                                  |

**Okruglo**



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        |        |        | Ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      |                                      |                 |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |        |        |                                      |                 |                                                                                     |
| 2410   | 140            | 5 1/2           | -                | 238226 | 238233 | 238240 | -      | 238257 | 3,0                                  | 3,0             | 12                                                                                  |
| 2410   | 160            | 6 1/4           | -                | 238264 | 238271 | 238288 | -      | 238295 | 3,25                                 | 3,25            | 12                                                                                  |
| 2410   | 180            | 7               | 345986           | 238301 | 238318 | 238325 | 238332 | -      | 3,5                                  | 3,5             | 12                                                                                  |
| 2410   | 200            | 8               | 345993           | 238349 | 238356 | 238363 | 238370 | -      | 3,75                                 | 3,75            | 12                                                                                  |

**Nož**



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        | ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 1      | 2      |                                      |                 |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |                                      |                 |                                                                                       |
| 2405   | 140            | 5 1/2           | -                | 237571 | 237588 | 237595 | 3,0                                  | 5,5 x 1,5       | 12                                                                                    |
| 2405   | 160            | 6 1/4           | -                | 237601 | 237618 | 237625 | 3,25                                 | 5,8 x 1,7       | 12                                                                                    |
| 2405   | 180            | 7               | 237649           | 237656 | -      | 237663 | 3,5                                  | 6,2 x 1,8       | 12                                                                                    |

**Poluokruglo**



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        |        | ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 0      | 1      | 2      | 3      |                                      |                 |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |        |                                      |                 |                                                                                       |
| 2402   | 140            | 5 1/2           | -                | 237861 | 237878 | 237885 | 237892 | 3,0                                  | 5,0 x 1,7       | 12                                                                                    |
| 2402   | 160            | 6 1/4           | -                | 237908 | 237915 | 237922 | 237939 | 3,25                                 | 5,7 x 1,8       | 12                                                                                    |
| 2402   | 180            | 7               | 237946           | 237953 | -      | 237960 | 237977 | 3,5                                  | 6,0 x 2,0       | 12                                                                                    |
| 2402   | 200            | 8               | 237984           | 237991 | -      | 238004 | 238011 | 3,75                                 | 6,4 x 1,8       | 12                                                                                    |

**Baret**



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        |        | Ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 1      | 2      | 3      |                                      |                 |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |        |                                      |                 |                                                                                       |
| 2411   | 140            | 5 1/2           | 237175           | 384039 | 384053 | -      | 3,0                                  | 5,0 x 2,1       | 12                                                                                    |
| 2411   | 160            | 6 1/4           | 237205           | 384091 | 237229 | 384138 | 3,25                                 | 5,3 x 2,1       | 12                                                                                    |
| 2411   | 180            | 7               | 237250           | 237267 | 237274 | -      | 3,5                                  | 5,6 x 2,3       | 12                                                                                    |

### Pljosnato-šiljasti sa okruglim ivicama



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 2      |                                      |                 |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |                                      |                 |                                                                                     |
| 2415   | 160            | 6 1/4           | -                | 238400 | 3,25                                 | 5,5 x 1,4       | 12                                                                                  |
| 2415   | 180            | 7               | 238417           | -      | 3,5                                  | 6,0 x 1,5       | 12                                                                                  |

### Pljosnato-tupi sa okruglim ivicama

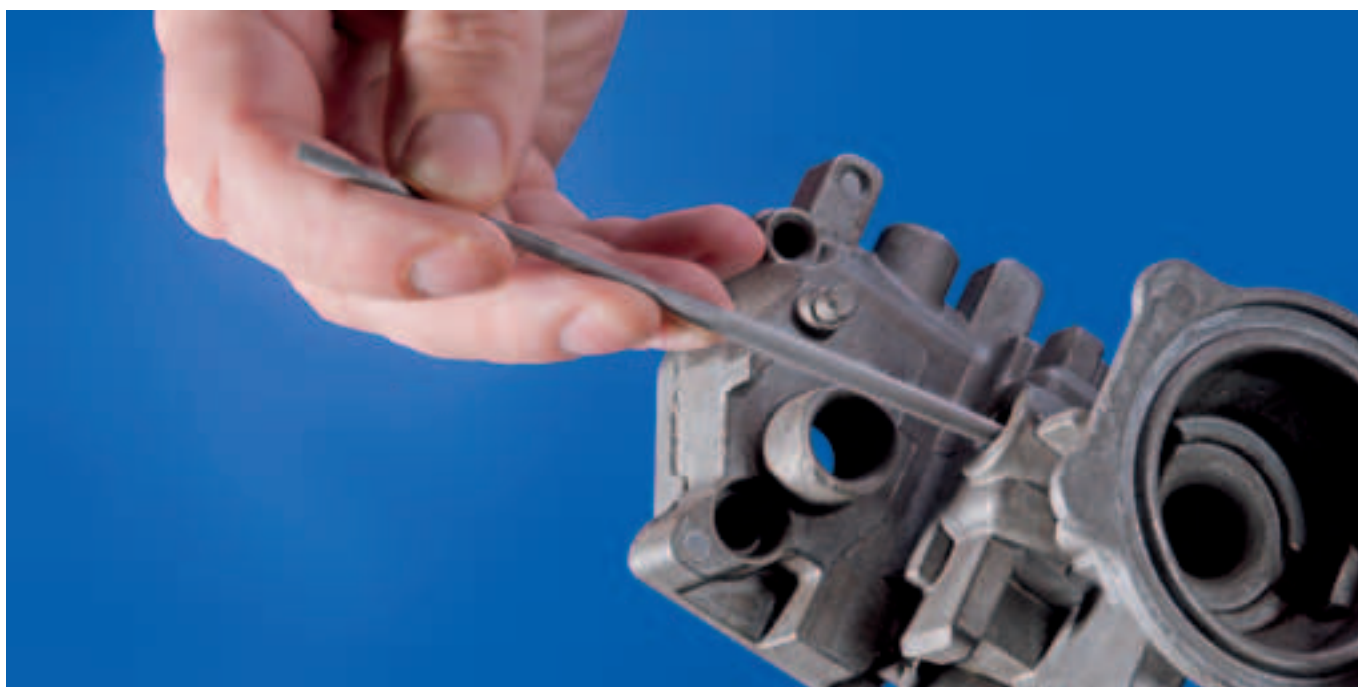


| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        |        | ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 1      | 2      |                                      |                 |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |        |                                      |                 |                                                                                     |
| 2416   | 140            | 5 1/2           | -                | 383865 | -      | 3,0                                  | 5,1 x 1,3       | 12                                                                                  |
| 2416   | 160            | 6 1/4           | 383889           | 383902 | 383926 | 3,25                                 | 5,5 x 1,4       | 12                                                                                  |
| 2416   | 180            | 7               | 383940           | -      | -      | 3,5                                  | 6,0 x 1,5       | 12                                                                                  |

### Ptičiji jezik okruglo-ovalni



| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Ø dijela za<br>montažu drške<br>[mm] | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 2      |                                      |                 |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |                                      |                 |                                                                                       |
| 2409   | 160            | 6 1/4           | -                | 238042 | 3,25                                 | 3,8 x 2,5       | 12                                                                                    |
| 2409   | 180            | 7               | 238059           | -      | 3.5                                  | 4.0 x 2.9       | 12                                                                                    |



Sadrži izbor igličastih turpija koji je orijentisan prema primjeni. Isporučuju se u roll-up futroli ili praktičnoj kutiji od umjetnog materijala.

### Sadržaj:

12 komada,

po 1 igličasta turpija profila:

- pljosnato-špicasti (2406)
- pljosnato-tupi (2401)
- oblik ptičijeg jezika (2403)
- trokutasti (2407)
- četvrtasti (2408)
- okrugli (2410)
- oblika noža (2405)
- poluokrugli (2402)
- oblik bareta (2411)

- pljosnato-špicasti sa okruglim ivicama (2415)
- pljosnato-tupi sa okruglim ivicama (2416)
- ptičiji jezik okruglo-ovalni (2409).

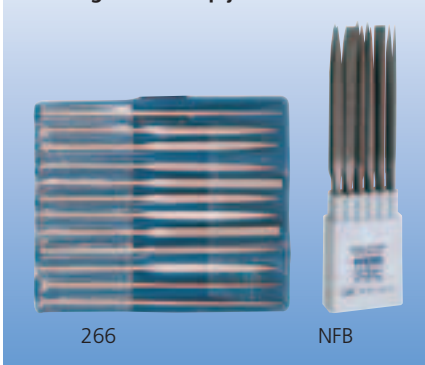
### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**235539**

266/14 140 mm H1

Molimo navesti željeni nasjek.

### Setovi igličastih turpija



266

NFB

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

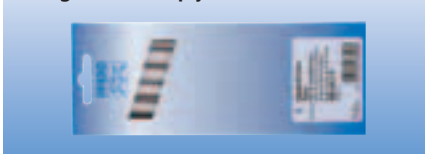
Sadrži izbor PFERD igličastih turpija koji je orijentisan prema primjeni. Isporučuju se u praktičnom kartonu koji štiti od prljavštine i oštećenja.

Set se sastoji od po jedne igličaste turpije profila:

- pljosnato-tupi
- pljosnato-špicasti
- poluokrugli
- trokutasti
- četvrtasti
- okrugli

Dužina 160 mm, nasjek 1.

### Set igličastih turpija



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

### Handy turpije



Handy turpije koje su slične igličastim turpijama. Odgovaraju za obradu veoma malih i teško pristupačnih mjesta na metalima i umjetnim materijalima, npr. u konstrukciji alata i kalupa.

Imaju precizan oblik u uskoj, finoj izvedbi. Turpije se jako sužavaju pri vrhu. Velika robustnost dozvoljava veći pritisak pri radu. Stvrdnute pomoću najmodernije tehnike.

Zbog kovanog dijela za postavljanje drške se isporučuju bez drške. Raspoložive u različitim profilima i sa različitim gustoćama nasjeka. Također dostupne kao set.

Proizvodnja prema

- DIN 7283 (oblici, dužine, presjeci)
- DIN 7285 (pojmovi)
- DIN 7284 (tehnički uslovi isporuke)
- DIN 8349 (brojevi nasjeka)

### Zadaci obrade:

- Dorada kompresionog alata
- Dorada kovačkih alata
- Dorada alata za lijevanje

### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**346372**

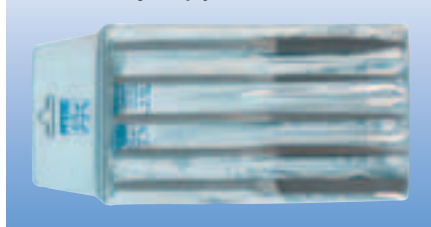
2601 215 mm H00

Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 1      |                 |                                                                                     |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                                                                                     |
| 2601   | 215            | 8 1/2           | 346372           | 346389 | 10,3 x 2,8      | 12                                                                                  |
| 2607   | 215            | 8 1/2           | 346396           | 346402 | 10,0            | 12                                                                                  |
| 2608   | 215            | 8 1/2           | 346419           | 346426 | 6,0 x 6,0       | 12                                                                                  |
| 2602   | 215            | 8 1/2           | 346457           | 346464 | 12,8 x 3,7      | 12                                                                                  |

## Setovi handy turpija

### Setovi handy turpija



Sadrže prema primjeni orijentisani izbor handy turpija za obradu najmanjih, teško pristupačnih mjesta. Isporučuju se u torbici od umjetnog materijala koje štiti od prljavštine, oštećenja i korozije.

### Sadržaj:

Pet handy turpija - profila:

- pljosnato-tupi (2601)
- trokutasti (2607)
- četvrtasti (2608)
- okrugli (2610)
- poluokrugli (2602)

Isporučuje se u dvije različite gustoće nasjeka.

### Primjer narudžbe:

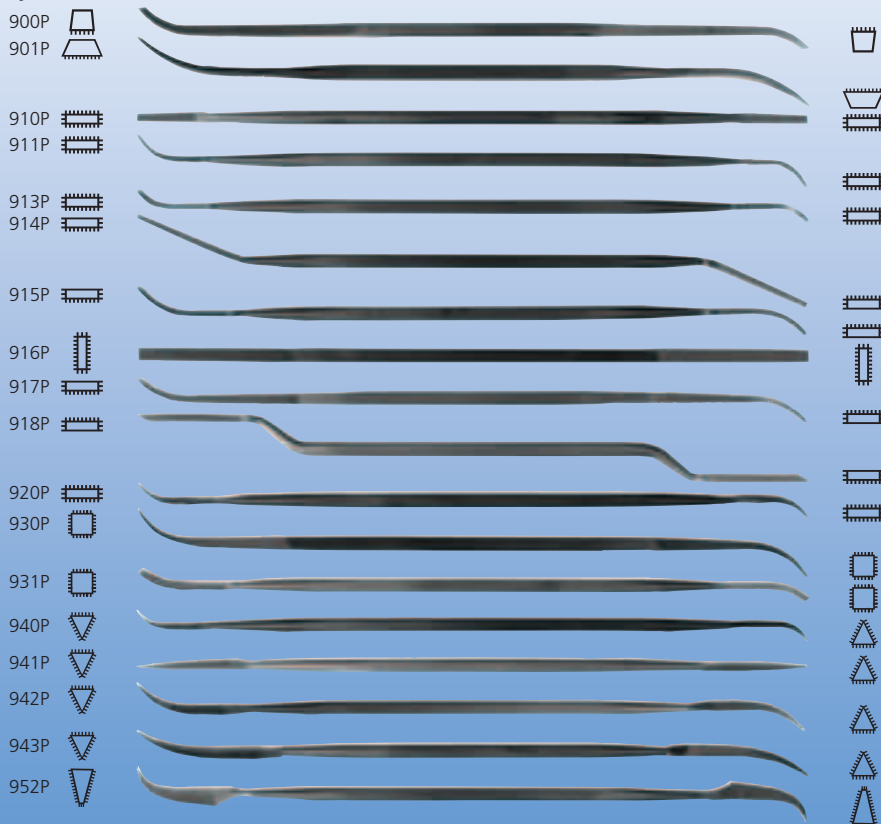
EAN 4007220**346488**

2627 215 mm H00

Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Sadržaj<br>[komada] |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 00               | 1      |                     |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |                     |                                                                                       |
| 2627   | 215            | 8 1/2           | 346488           | 346501 | 5                   | 1                                                                                     |

### Povijena turpija Serija 900P-952P



Graverske turpije dužine 150 mm (najmanja izvedba).

#### Preporuke za primjenu:

■ Može se koristiti sa ili bez držača za graverske turpije

#### Primjer narudžbe:

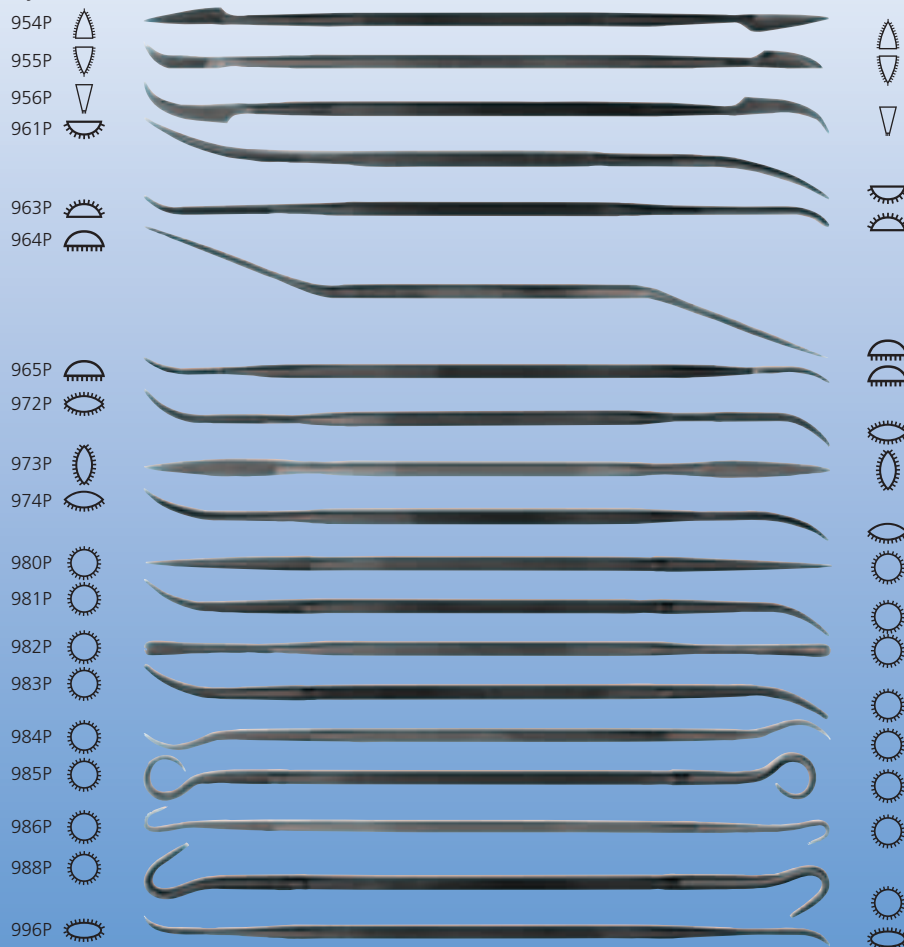
EAN 4007220**346075**

900P 150 mm H2

Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajući<br>držači alata |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 2                | 4      |                 |                              |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                              |                                                                                       |
| 900P   | 150            | 6               | 346075           | -      | 3,2 x 3,2       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 901P   | 150            | 6               | 014950           | 014967 | 4,0 x 1,3       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 910P   | 150            | 6               | -                | 346099 | 2,3 x 1,2       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 911P   | 150            | 6               | 014974           | -      | 2,3 x 1,2       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 913P   | 150            | 6               | 014998           | -      | 2,7 x 1,5       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 914P   | 150            | 6               | 015018           | -      | 3,5 x 1,5       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 915P   | 150            | 6               | 346105           | -      | 3,5 x 1,5       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 916P   | 150            | 6               | 015032           | -      | 3,2 x 1,5       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 917P   | 150            | 6               | 015056           | -      | 3,2 x 1,5       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 918P   | 150            | 6               | 015070           | 015087 | 3,8 x 1,7       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 920P   | 150            | 6               | 346112           | -      | 4,9 x 1,5       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 930P   | 150            | 6               | 015094           | 015100 | 3,2 x 3,2       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 931P   | 150            | 6               | 346129           | -      | 1,7 x 1,7       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 940P   | 150            | 6               | 346136           | -      | 1,7             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 941P   | 150            | 6               | 346143           | -      | 2,2             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 942P   | 150            | 6               | 015117           | 015124 | 2,6             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 943P   | 150            | 6               | 346150           | 398708 | 3,0             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 952P   | 150            | 6               | 015131           | 015148 | 1,4 x 4,2       | RFH 150                      | 12                                                                                    |

### Povijena turpija Serija 954P–996P



Graverske turpije dužine 150 mm (najmanja izvedba).

#### Preporuke za primjenu:

■ Može se koristiti sa ili bez držača za graverske turpije

#### Primjer narudžbe:

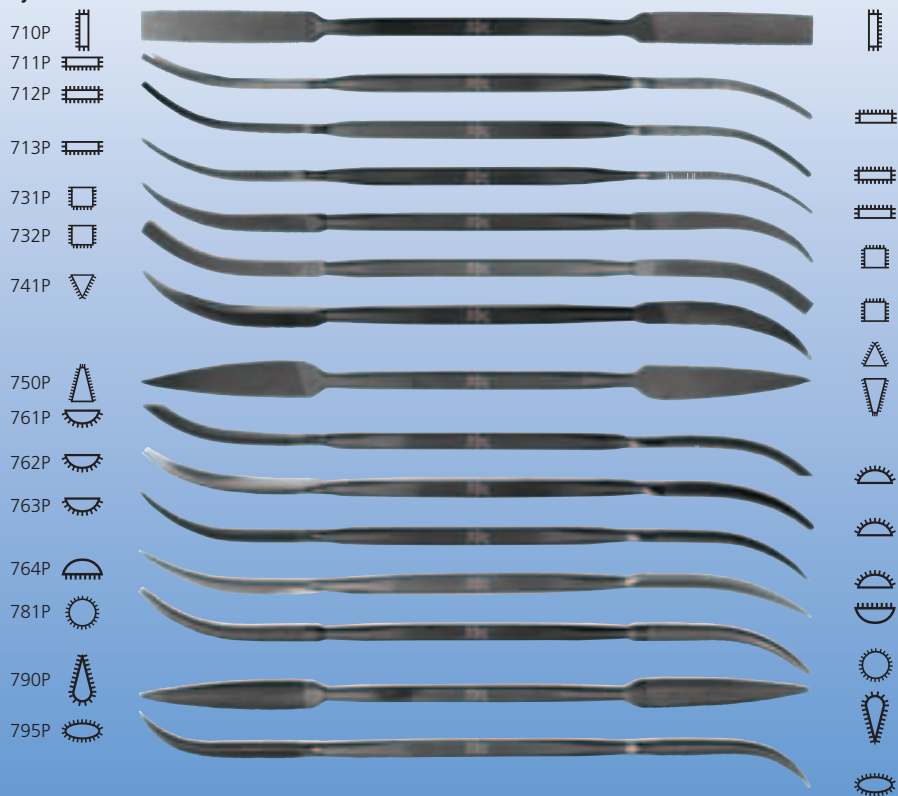
EAN 4007220015155

954P 150 mm H2

Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajući<br>držači alata |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 2                | 4      |                 |                              |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                              |                                                                                       |
| 954P   | 150            | 6               | 015155           | -      | 1,5 x 4,0       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 955P   | 150            | 6               | -                | 346167 | 1,5 x 4,0       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 956P   | 150            | 6               | 346174           | -      | 1,6 x 4,1       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 961P   | 150            | 6               | 346181           | -      | 4,1 x 2,4       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 963P   | 150            | 6               | 015179           | 015186 | 4,6 x 1,3       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 964P   | 150            | 6               | 346198           | -      | 4,5 x 1,4       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 965P   | 150            | 6               | 015193           | 015209 | 5,2 x 1,5       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 972P   | 150            | 6               | 015216           | 015223 | 3,6 x 2,1       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 973P   | 150            | 6               | 346204           | -      | 3,6 x 2,1       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 974P   | 150            | 6               | 015230           | -      | 3,6 x 2,1       | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 980P   | 150            | 6               | 346211           | -      | 3,5             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 981P   | 150            | 6               | 015254           | 015261 | 3,5             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 982P   | 150            | 6               | 015278           | -      | 3,0             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 983P   | 150            | 6               | 346228           | -      | 3,2             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 984P   | 150            | 6               | 346235           | 346242 | 3,2             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 985P   | 150            | 6               | 015292           | 015308 | 3,2             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 986P   | 150            | 6               | 346259           | 346266 | 2,6             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 988P   | 150            | 6               | 346273           | -      | 3,2             | RFH 150                      | 12                                                                                    |
| 996P   | 150            | 6               | 345696           | -      | 2,2 x 1,4       | RFH 150                      | 12                                                                                    |

### Povijene turpije Serija 710P–795P



Graverske turpije dužine 180 mm (srednja izvedba).

#### Preporuke za primjenu:

■ Može se koristiti sa ili bez držača za graverske turpije

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**014752**

710P 180 mm H0

Molimo navesti željeni nasjek.

| Oznaka | Dužina<br>[mm] | Dužina<br>[inč] | Švicarski nasjek |        | Presjek<br>[mm] | Odgovarajući<br>držači alata |  |
|--------|----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |                 | 0                | 2      |                 |                              |                                                                                       |
|        |                |                 | EAN 4007220      |        |                 |                              |                                                                                       |
| 710P   | 180            | 7               | 014752           | 014769 | 8,5 x 2,5       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 711P   | 180            | 7               | 014776           | 014783 | 8,5 x 2,5       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 712P   | 180            | 7               | 014790           | 014806 | 8,2 x 2,5       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 713P   | 180            | 7               | 345702           | 345719 | 8,2 x 2,5       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 731P   | 180            | 7               | 014813           | 014820 | 4,5 x 4,5       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 732P   | 180            | 7               | 345726           | 345733 | 4,5 x 4,5       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 741P   | 180            | 7               | 014837           | 014844 | 6,5             | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 750P   | 180            | 7               | 014851           | 014868 | 9,5 x 2,5       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 761P   | 180            | 7               | 345740           | 345757 | 9,2 x 3,2       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 762P   | 180            | 7               | -                | 014882 | 9,3 x 3,2       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 763P   | 180            | 7               | 345764           | 345771 | 9,5 x 3,3       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 764P   | 180            | 7               | -                | 345788 | 9,5 x 3,3       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 781P   | 180            | 7               | 014912           | 014929 | 5,0             | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 790P   | 180            | 7               | -                | 345795 | 8,5 x 4,0       | RFH 180                      | 12                                                                                    |
| 795P   | 180            | 7               | 014936           | 014943 | 8,0 x 4,3       | RFH 180                      | 12                                                                                    |

### Povijene turpije Serija 410P-480P



Graverske turpije dužine 300 mm (najveća izvedba).

#### Preporuke za primjenu:

■ Može se koristiti sa ili bez držača za graverske turpije

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220345818

410P 300 mm H0

Molimo navesti željeni nasjek.

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

### Set povijenih turpija PF 900



Sadrže prema primjeni orijentisani izbor povijenih turpija.

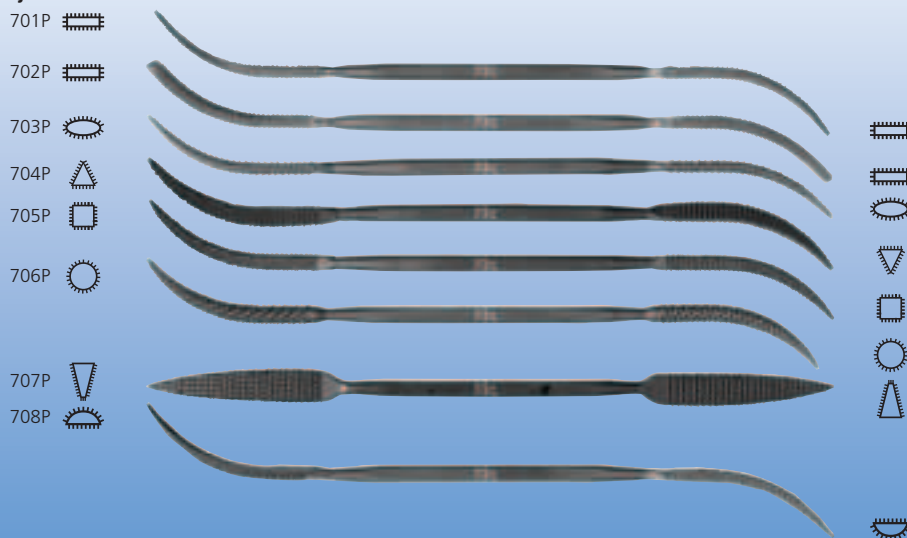
Isporučuju se u torbici od umjetnog materijala koja štiti od prljavštine, korozije i oštećenja.

#### Napomena za narudžbu:

Odgovarajući držač alata = RFH 150

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

### Povijene rašpe Serija 701P-708P



Graverske turpije dužine 190 mm sa preciznim švicarskim nasjekom rašpe.

#### Preporuke za primjenu:

■ Može se koristiti sa ili bez držača za graverske turpije

#### Primjer narudžbe:

EAN 4007220**346280**  
701P 190 mm H0

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

Sadrže prema primjeni orijentisani izbor povijenih turpija.  
Isporučuju se u torbici od umjetnog materijala koja štiti od prljavštine, korozije i oštećenja.

#### Napomena za narudžbu:

Odgovarajući držač alata = RFH 180

### Set povijenih rašpi 720P



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

# Drške za turpije, futrole za turpije, četka za turpije

## Drške za turpiju



### Ergonomske drške za turpije

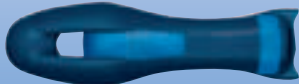
FH 2+3



FH 4+5



FH 4/1



FH 5/1



Ergonomske drške za turpije za udoban i siguran rad.

#### Prednosti:

- Optimalno držanje
- Štiti ruku od oštih ivica i čoškova
- Ergonomski oblik
- Velike, zaobljene kontaktne površine
- Kockasti oblik sprječava kolutanje turpija
- Izvana mekani umjetni materijal sa tvrdim, stabilnim unutrašnjim dijelom
- Bez omekšivača

Raspoložive u različitim izvedbama i u dvije različite jedinice pakovanja.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220**535714**  
FH 2-10

**PFERDERGONOMICS®:**



| Oznaka     | EAN<br>4007220 | Ukupna<br>dužina<br>[mm] | Odgovarajuće za<br>dužinu turpije [mm] | Odgovarajuće za                                          |  |
|------------|----------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FH 2-10    | 535714         | 110                      | 100–150                                | Ključarske turpije, veoma uski dijelovi za montažu drške | 10                                                                                  |
| FH 2-100   | 535721         | 110                      | 100–150                                | Ključarske turpije, veoma uski dijelovi za montažu drške | 100                                                                                 |
| FH 3-10    | 535738         | 110                      | 100–150                                | svi dijelovi za montažu drške                            | 10                                                                                  |
| FH 3-100   | 535745         | 110                      | 100–150                                | svi dijelovi za montažu drške                            | 100                                                                                 |
| FH 4-10    | 535752         | 115                      | 200–250                                | Profili trokutasti, četvrtasti, okrugli, Posebni oblici  | 10                                                                                  |
| FH 4-100   | 535769         | 115                      | 200–250                                | Profili trokutasti, četvrtasti, okrugli, Posebni oblici  | 100                                                                                 |
| FH 4/1-10  | 535776         | 115                      | 200–250                                | Profili pljosnato-tupi, pljosnato-špicasti, poluokrugli  | 10                                                                                  |
| FH 4/1-100 | 535783         | 115                      | 200–250                                | Profili pljosnato-tupi, pljosnato-špicasti, poluokrugli  | 100                                                                                 |
| FH 5-10    | 535790         | 115                      | 300–350                                | Profili trokutasti, četvrtasti, okrugli, Posebni oblici  | 10                                                                                  |
| FH 5-100   | 535806         | 115                      | 300–350                                | Profili trokutasti, četvrtasti, okrugli, Posebni oblici  | 100                                                                                 |
| FH 5/1-10  | 535813         | 115                      | 300–350                                | Profili pljosnato-tupi, pljosnato-špicasti, poluokrugli  | 10                                                                                  |
| FH 5/1-100 | 535820         | 115                      | 300–350                                | Profili pljosnato-tupi, pljosnato-špicasti, poluokrugli  | 100                                                                                 |

### Drške za turpije od umjetnog materijala

PH 8

PH 9



PH 11



PH 13



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

#### Prednosti:

- Prošireni prednji dio drške osigurava manji umor pri radu uz visoku sigurnost pri radu
- Dobar prijenos snage i dobro vođenje turpije
- Vazdušne komore potiču odvođenje vlažnosti od ruku
- Drška za turpiju od stabilnog umjetnog materijala

Raspoložive u četiri različite izvedbe i dvije različite jedinice pakovanja.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220**015476**  
PH 08/10

| Oznaka    | EAN<br>4007220 | Ukupna<br>dužina<br>[mm] | Odgovarajuće za<br>dužinu turpije [mm] | Odgovarajuće za                                                     |  |
|-----------|----------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PH 08/10  | 015476         | 90                       | 100–150                                | Ključarske turpije, Turpije sa veoma uskim dijelom za montažu drške | 10                                                                                    |
| PH 08/100 | 301890         | 90                       | 100–150                                | Ključarske turpije, Turpije sa veoma uskim dijelom za montažu drške | 100                                                                                   |
| PH 09/10  | 015483         | 90                       | 100–150                                | svi dijelovi za montažu drške                                       | 10                                                                                    |
| PH 09/100 | 301906         | 90                       | 100–150                                | svi dijelovi za montažu drške                                       | 100                                                                                   |
| PH 11/10  | 015490         | 110                      | 200–250                                | svi dijelovi za montažu drške                                       | 10                                                                                    |
| PH 11/100 | 301913         | 110                      | 200–250                                | svi dijelovi za montažu drške                                       | 100                                                                                   |
| PH 13/10  | 015506         | 120                      | 300–350                                | svi dijelovi za montažu drške                                       | 10                                                                                    |
| PH 13/100 | 301920         | 120                      | 300–350                                | svi dijelovi za montažu drške                                       | 100                                                                                   |

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

Jednostavnim okretanjem obje polovine drške se sigurno postavlja dio na koji se postavlja drška.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220**806555**  
SH 220

Brzomontažna drška

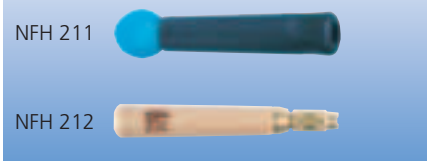


| Oznaka | EAN<br>4007220 | Ukupna dužina<br>[mm] | Odgovarajuće za<br>dužinu turpije [mm] | Odgovarajuće za<br>Ø dijela na koji se<br>montira drška<br>[mm] |  |
|--------|----------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SH 220 | 806555         | 90                    | 140, 160, 180, 200                     | 3,0/3,25/3,5/3,75                                               | 10                                                                                  |

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

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220**267783**  
NFH 211-3 K

Držac igličaste turpije



| Oznaka      | EAN<br>4007220 | Ukupna dužina<br>[mm] | Odgovarajuće za              | Odgovarajuće za<br>Ø dijela na koji se<br>montira drška<br>[mm] |  |
|-------------|----------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| NFH 211-3 K | 267783         | 100                   | Ø igličaste turpije 3–4,5 mm | 3–4,5                                                           | 10                                                                                  |
| NFH 212     | 669532         | 92                    | Ø igličaste turpije 3–4,5 mm | 3–4,5                                                           | 10                                                                                  |

## Držac povijene turpije

Držači povijenih turpija dužina 150 i 180 mm.

Raspoloživi u dvije različite izvedbe.

### Prednosti:

- Sigurno i optimalno vođenje turpije
- Jedna od oštrica turpije je uvijek sigurno pokrivena drškom
- Brza i jednostavna zamjena alata
- Umjetni materijal koji se može reciklirati
- Višestruka ponovna upotreba

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220**015322**  
RFH 150

Držac povijene turpije



| Oznaka  | EAN<br>4007220 | Odgovarajuće za<br>dužinu turpije [mm] |  |
|---------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RFH 150 | 015322         | 150                                    | 10                                                                                    |
| RFH 180 | 015346         | 180                                    | 10                                                                                    |

## Prazne futrole od umjetnog materijala

Futrole od umjetnog materijala za čuvanje pojedinačnih turpija bez drške. Omogućava vješanje turpije.

Štiti od oštećenja, prljanja i korozije.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220**015520**  
KH 150

Prazne futrole od umjetnog materijala



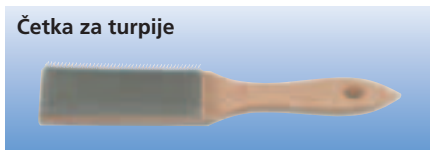
| Oznaka | EAN<br>4007220 | Odgovarajuće za<br>dužinu turpije [mm] |  |
|--------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KH 150 | 015520         | 150                                    | 25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

# Drške za turpije, futrole za turpije, četka za turpije

## 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.

**Primjer narudžbe:**  
EAN 4007220015315  
HBF 10 ST 0,15

| Oznaka         | EAN<br>4007220 | Dužina<br>[inč] | Dimenzije<br>[mm] |  |
|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| HBF 10 ST 0,15 | 015315         | 9,2             | 232               | 5                                                                                   |



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.

Tri različita lako zamijenjiva skidača srhova (oštrica, mini oštrica, upuštač). Uz upotrebu posebne drške optimalna primjena i lagano vođenje. Alati se odlično prilagođavaju konturama izratka.

Pokretno uležišteni sistem za pihvat garantuje najjednostavnije rukovanje i laku zamjenu skidača srhova.

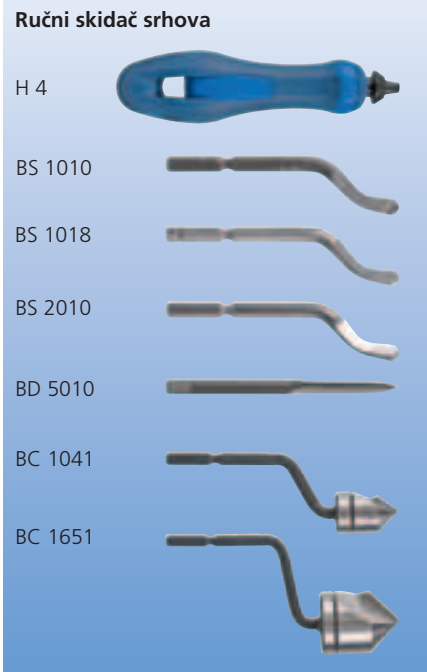
Ergonomska drška štiti ruku od oštih ivica i čoškova i sprječava otkotrljanje alata.

PFERD nudi:

- Tri vrste oštrice namijenjene su za obradu:
  - čelika, aluminija
  - obojenih metala i lijevanog željeza
  - umjetnih materijala i drugih tvrdih materijala.
- Mini oštricu za univerzalnu obradu najmanjih geometrija od različitih materijala.
- Dva pokretno uležištena upuštača za skidanje srhova za univerzalnu obradu rupa različitih materijala.

**Primjer narudžbe:**  
 EAN 4007220**807903**  
 BS 1010

PFERDERGONOMICS®:



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





## Katalog 201

Turpije



## Katalog 202

Roto glodala



## Katalog 203

Brusni čepovi



## Katalog 204

Alati za fino brušenje i poliranje



## Katalog 205

Dijamantni i CBN alati



## Katalog 206

Brusne i rezne ploče



## Katalog 207

Stacionarne rezne ploče



## Katalog 208

Tehničke četke



## Katalog 209

Pogoni za alate