

## Раш пили

| Тип<br>Type<br>Typ<br>Тип                       | Форма<br>Shape<br>Form<br>Форма | Дължина<br>Length<br>Länge<br>Длина | Сечение<br>Section<br>Querschnitt<br>Сечение | Тегло<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | Опаковка<br>Packing<br>Verpackung<br>Упаковка |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                 |                                 | mm                                  |                                              | kg                                |                                               |
| <b>Плоски</b><br>HAND<br>FLACHSTUMPF<br>ПЛОСКИЙ | <b>PRO</b>                      | 150                                 | 16 x 4                                       | 0,8                               | 10                                            |
|                                                 |                                 | 200                                 | 20 x 5                                       | 1,5                               | 10                                            |
|                                                 |                                 | 250                                 | 25 x 6                                       | 2,9                               | 10                                            |
|                                                 |                                 | 300                                 | 30 x 7                                       | 4,9                               | 5                                             |

| Машинна насечка<br>Strojní sek / Machine cut / Machinenhieb / МЕХАНИЧЕСКАЯ НАСЕЧКА |                 |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|
| 1                                                                                  | 2               | 3 | 4 |
| Код / Code / Bestell - Nr. / Артикул                                               |                 |   |   |
|                                                                                    | 286 221 74 1525 |   |   |
|                                                                                    | 286 221 74 2025 |   |   |
|                                                                                    | 286 221 74 2525 |   |   |
|                                                                                    | 286 221 74 3025 |   |   |



|                                                         |            |     |           |     |    |
|---------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|-----|----|
| <b>Полуобли</b><br>HALFROUND<br>HALBRUND<br>ПОЛУКРУГЛЫЙ | <b>PRP</b> | 150 | 5,4 x 1,3 | 0,5 | 10 |
|                                                         |            | 200 | 5,4 x 1,3 | 1,1 | 10 |
|                                                         |            | 250 | 6,4 x 1,6 | 2,2 | 10 |
|                                                         |            | 300 | 7 x 1,7   | 3,7 | 5  |

|                 |
|-----------------|
| 286 221 75 1525 |
| 286 221 75 2025 |
| 286 221 75 2525 |
| 286 221 75 3025 |



|                                           |            |     |    |     |    |
|-------------------------------------------|------------|-----|----|-----|----|
| <b>Кръгли</b><br>ROUND<br>RUND<br>КРУГЛЫЙ | <b>PRK</b> | 150 | 6  | 0,3 | 10 |
|                                           |            | 200 | 8  | 0,6 | 10 |
|                                           |            | 250 | 10 | 1,3 | 10 |
|                                           |            | 300 | 12 | 2,3 | 5  |

|                 |
|-----------------|
| 286 221 77 1525 |
| 286 221 77 2025 |
| 286 221 77 2525 |
| 286 221 77 3025 |



| Дължина<br>Length<br>Länge<br>Длина | Тегло<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | Насечка<br>Sek / Cut / Hieb / Насечка |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| mm                                  | kg                                | 2                                     |
| 150                                 | 0,31                              | 286 221 93 1525                       |
| 200                                 | 0,54                              | 286 221 93 2025                       |
| 250                                 | 0,84                              | 286 221 93 2525                       |



| Тип<br>Type<br>Typ<br>Тип                                                     | Форма<br>Shape<br>Form<br>Форма | Дължина<br>Length<br>Länge<br>Длина | Сечение<br>Section<br>Querschnitt<br>Сечение | Тегло<br>Weight<br>Gewicht<br>Вес | Опаковка<br>Packing<br>Verpackung<br>Упаковка | Ръчна насечка<br>Ruční sek / Hand cut / Handhieb / РУЧНАЯ НАСЕЧКА |                 |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                                                               |                                 | mm                                  |                                              | kg                                |                                               | 1                                                                 | 2               | 3               | 4               |
|                                                                               |                                 |                                     |                                              |                                   |                                               | Код / Code / Bestell - Nr. / Артикул                              |                 |                 |                 |
| <b>Плоски островърхи</b><br>WARDING<br>FLACHSPITZ<br>ПЛОСКИЙ ОСТРОНОСЫЙ       | <b>PRA</b>                      | 100                                 | 10 x 3                                       | 0,22                              | 10                                            | 286 221 27 1011                                                   | 286 221 27 1021 | 286 221 27 1031 | 286 221 27 1041 |
| <b>Квадратни</b><br>SQUARE<br>VIERKANT<br>КВАДРАТНЫЙ                          | <b>PRC</b>                      | 100                                 | 4 x 4                                        | 0,1                               | 10                                            | 286 221 45 1011                                                   | 286 221 45 1021 | 286 221 45 1031 | 286 221 45 1041 |
|                                                                               |                                 | 150                                 | 6 x 6                                        | 0,35                              | 10                                            | 286 221 45 1511                                                   | 286 221 45 1521 | 286 221 45 1531 | 286 221 45 1541 |
| <b>Триъгални</b><br>THREESQUARE<br>DREIKANT<br>ТРЕХГРАННЫЙ                    | <b>PRT</b>                      | 100                                 | 7 x 7                                        | 0,1                               | 10                                            | 286 221 50 1011                                                   | 286 221 50 1021 | 286 221 50 1031 | 286 221 50 1041 |
|                                                                               |                                 | 150                                 | 10 x 10                                      | 0,43                              | 10                                            | 286 221 50 1511                                                   | 286 221 50 1521 | 286 221 50 1531 | 286 221 50 1541 |
| <b>Плоски</b><br>HAND<br>FLACHSTUMPF<br>ПЛОСКИЙ                               | <b>PRO</b>                      | 100                                 | 10 x 3                                       | 0,25                              | 10                                            | 286 221 74 1011                                                   | 286 221 74 1021 | 286 221 74 1031 | 286 221 74 1041 |
|                                                                               |                                 | 150                                 | 16 x 4                                       | 0,8                               | 10                                            | 286 221 74 1511                                                   | 286 221 74 1521 | 286 221 74 1531 | 286 221 74 1541 |
|                                                                               |                                 | 200                                 | 20 x 5                                       | 1,5                               | 10                                            | 286 221 74 2011                                                   | 286 221 74 2021 | 286 221 74 2031 | 286 221 74 2041 |
|                                                                               |                                 | 250                                 | 25 x 6                                       | 2,9                               | 10                                            | 286 221 74 2511                                                   | 286 221 74 2521 | 286 221 74 2531 | 286 221 74 2541 |
|                                                                               |                                 | 300                                 | 30 x 7                                       | 4,9                               | 5                                             | 286 221 74 3011                                                   | 286 221 74 3021 | 286 221 74 3031 | 286 221 74 3041 |
| <b>Полуобли</b><br>HALFROUND<br>HALBRUND<br>ПОЛУКРУГЛЫЙ                       | <b>PRP</b>                      | 100                                 | 10 x 3                                       | 0,14                              | 10                                            | 286 221 75 1011                                                   | 286 221 75 1021 | 286 221 75 1031 | 286 221 75 1041 |
|                                                                               |                                 | 150                                 | 16 x 5                                       | 0,5                               | 10                                            | 286 221 75 1511                                                   | 286 221 75 1521 | 286 221 75 1531 | 286 221 75 1541 |
|                                                                               |                                 | 200                                 | 20 x 6,5                                     | 1,05                              | 10                                            | 286 221 75 2011                                                   | 286 221 75 2021 | 286 221 75 2031 | 286 221 75 2041 |
|                                                                               |                                 | 250                                 | 25 x 8                                       | 2,2                               | 10                                            | 286 221 75 2511                                                   | 286 221 75 2521 | 286 221 75 2531 | 286 221 75 2541 |
|                                                                               |                                 | 300                                 | 28 x 9                                       | 7,7                               | 5                                             | 286 221 75 3011                                                   | 286 221 75 3021 | 286 221 75 3031 | 286 221 75 3041 |
| <b>Полуобли тънки</b><br>CABINET RASP<br>KABINETTRASPEL<br>ПОЛУКРУГЛЫЙ СКАТЫЙ | <b>PRPK</b>                     | 200                                 | 25 x 5                                       | 1,5                               | 10                                            | 286 221 76 2011                                                   | 286 221 76 2021 | 286 221 76 2031 | 286 221 76 2041 |
|                                                                               |                                 | 250                                 | 28 x 6                                       | 1,8                               | 10                                            | 286 221 76 2511                                                   | 286 221 76 2521 | 286 221 76 2531 | 286 221 76 2541 |
| <b>Кръгли</b><br>ROUND<br>RUND<br>КРУГЛЫЙ                                     | <b>PRK</b>                      | 100                                 | 4                                            | 0,08                              | 10                                            | 286 221 77 1011                                                   | 286 221 77 1021 | 286 221 77 1031 | 286 221 77 1041 |
|                                                                               |                                 | 150                                 | 6                                            | 0,3                               | 10                                            | 286 221 77 1511                                                   | 286 221 77 1521 | 286 221 77 1531 | 286 221 77 1541 |
|                                                                               |                                 | 200                                 | 8                                            | 0,65                              | 10                                            | 286 221 77 2011                                                   | 286 221 77 2021 | 286 221 77 2031 | 286 221 77 2041 |
|                                                                               |                                 | 250                                 | 10                                           | 1,3                               | 10                                            | 286 221 77 2511                                                   | 286 221 77 2521 | 286 221 77 2531 | 286 221 77 2541 |
|                                                                               |                                 | 300                                 | 12                                           | 2,3                               | 5                                             | 286 221 77 3011                                                   | 286 221 77 3021 | 286 221 77 3031 | 286 221 77 3041 |

## Описание Description of the File



BG

EN

DE

RU

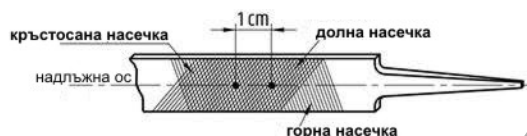
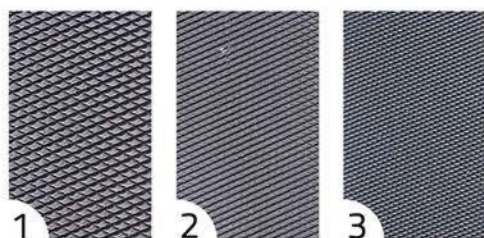
Сеченията, посочени в таблицата, са измерени на разрез и може да се различават в зависимост от насечката. Коничните сечения са измерени в най-високата и най-широката част.

Sections mentioned in tables are measured over cut and can differ in dependence on the cut. At conical files is section measured at the highest and the widest spot.

Der in Tabelle angegebene Durchschnitt ist über Hieb gemessen und kann in der Abhängigkeit von Grobheitshieb unterschiedlich sein. Bei den konischen Feilen wird der Durchschnitt in dem höchsten und breitesten Punkt gemessen.

Сечения, приведённые в таблицах, измерены с учётом насечки и могут изменяться в зависимости от класса (размера) насечки. Сечения конических напильников измеряются в самом высоком и самом широком месте.

## Насечки на шлосерски и ключарски пили File Cut - Engineer's and Key Files



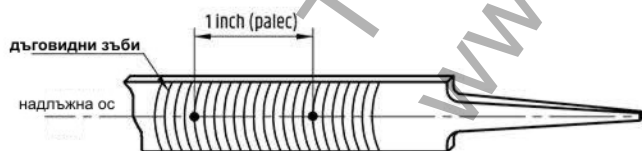
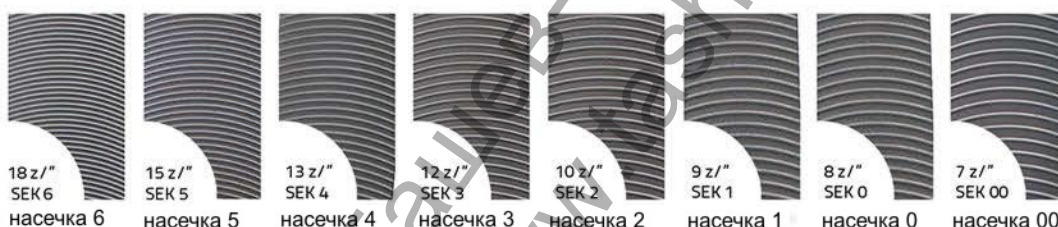
| Дължина<br>File length, rasp length<br>Feilenlänge, Raspellänge<br>Длина напильников<br>и рашпелей | Шлосерски пили / Engineer's files<br>Werkstattfeilen/ Мастерские напильники     |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|                                                                                                    | Насечка спецификация<br>Cut specification / Hiebzeichnung / Обозначение насечки |    |    |
|                                                                                                    | 1                                                                               | 2  | 3  |
| Брой насечки в 1 см.<br>Number of teeth per cm,<br>Hiebzahl pro cm,<br>Число насечек на 1 см       |                                                                                 |    |    |
| mm                                                                                                 |                                                                                 |    |    |
| 100                                                                                                | 17                                                                              | 22 | 28 |
| 150                                                                                                | 13                                                                              | 18 | 22 |
| 200                                                                                                | 10                                                                              | 14 | 18 |
| 250                                                                                                | 9                                                                               | 12 | 16 |
| 300                                                                                                | 8                                                                               | 11 | 14 |
| 350                                                                                                | 7                                                                               | 10 | 13 |
| 400                                                                                                | 7                                                                               | 9  | 12 |
| 450                                                                                                | 5                                                                               | 8  | 11 |

1 едра  
coarse  
grob  
грубый

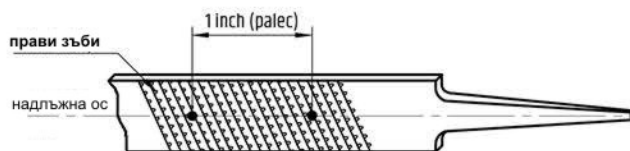
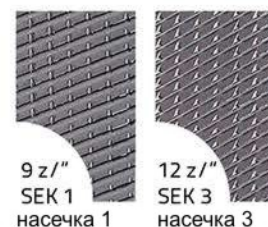
2 средна  
medium  
mittel  
средний

3 ситна  
fine  
fein  
мелкий

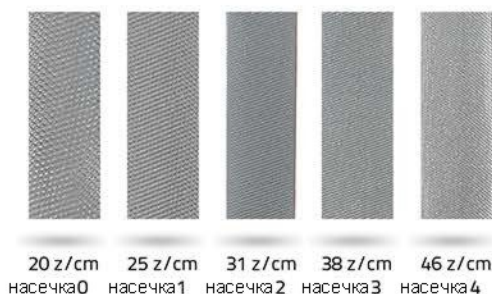
## Фрезовани пили с извити зъби Milled Files - Curved Tooth



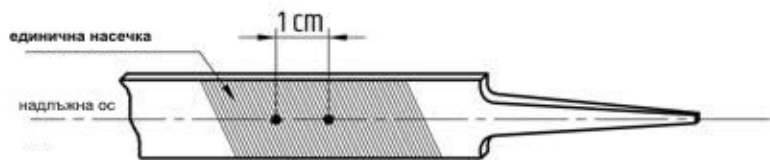
## Фрезовани пили с прави зъби Milled Files - Straight Tooth



## Часовникарски пили Needle files

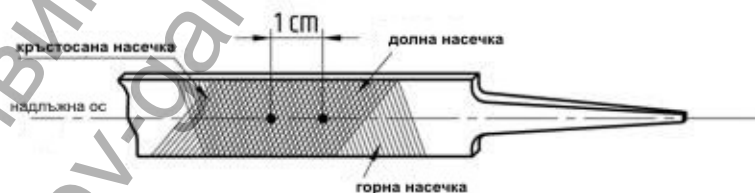
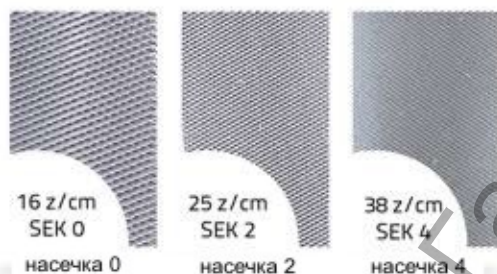


## Пили за триони Saw files



| Дължина<br>File length, rasp length<br>Feilenlänge, Raspellänge<br>Длина напильников<br>и рашпелей | Заточващи пили / Sharpening files<br>Schärfleisten / Напильники для пил                   |      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                                                                                                    | Насечка<br>Cut specification / Metabestimmung / Обозначение насечки                       |      |        |
|                                                                                                    | 2                                                                                         |      |        |
|                                                                                                    | Брой насечки в 1 см.<br>Number of teeth per cm<br>Hiebzahl pro cm / Число насечек на 1 см |      |        |
|                                                                                                    | normální                                                                                  | úzký | plochý |
| mm                                                                                                 | PIV, PIZ                                                                                  | PIN  |        |
| 125                                                                                                | -                                                                                         | 22   | -      |
| 150                                                                                                | 17                                                                                        | 20   | 24     |
| 175                                                                                                | 16                                                                                        | -    | -      |
| 200                                                                                                | 15                                                                                        | 17   | 20     |
| 250                                                                                                | 14                                                                                        | 16   | 18     |
| 300                                                                                                | -                                                                                         | -    | 16     |

## Шлайф пили Precision File Cut



## Матричарски пили Die sinkers' rifflers

### усилена Die makers' rifflers

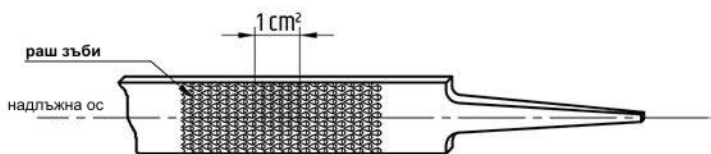
### финна Die sinkers' rifflers



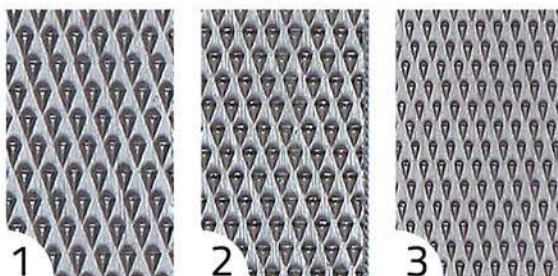
### Technické termíny - technical terms - Fachbegriffe - технические условия

- Délka pilníku - Length of file - Feilenlänge - Длина напильника
- Stopka - Tang-Angel - Хвостовик
- Délka jehlového pilníku - Length of Needle File - Nadelfeilenlänge - Длина надфиля
- Rukojeť - Handle - Handgriff - Рукоятка
- Podélná osa - Linear Axis - Längsachse - Продольная ось
- Spodní sek - Bottom Cut - Unterhieb - Нижняя насечка
- Vrchní sek - Upper Cut - Oberhieb - Верхняя насечка
- Jednoduchý sek - Single Cut - Einfachzähne - Одинарная насечка
- Křížový sek - Cross Cut - Kreuzzähne - Перекрестная (двойная) насечка
- Rašplový sek - Rasp Cut - Raspelzähne - Рашпильная насечка
- Kruhové zuby - Curved Teeth - Radial verzahnt - Зубья дуговой насечки
- Přímé zuby - Straight Teeth - Direkt verzahnt - Зубья точечной насечки

## Раш пили Rasp Cut

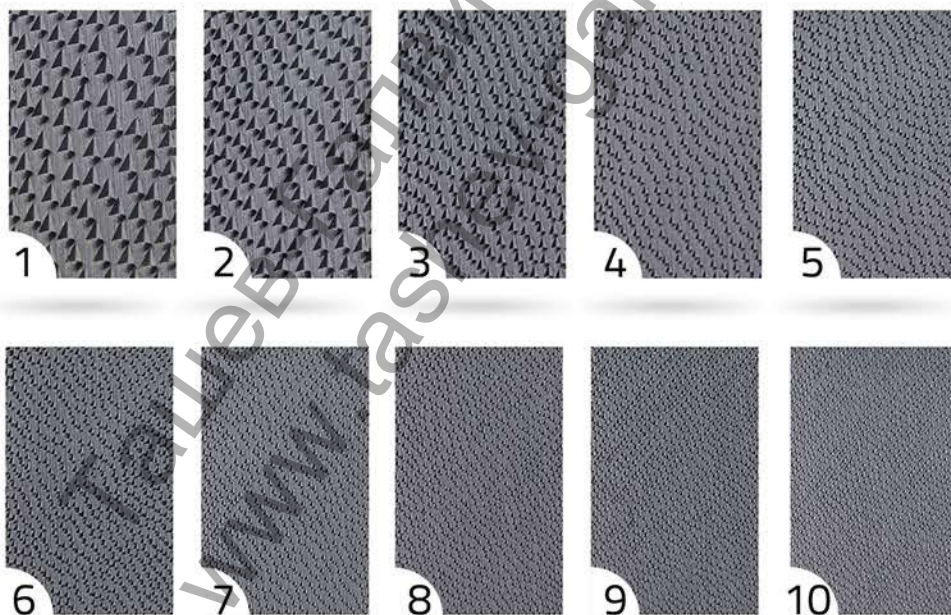


### Раш пили - машинна насечка Rasp Cut - Machine



| Дължина<br>File length, rasp length<br>Feilenlänge, Raspellänge<br>Длина напильников<br>и рашпелей | Rašple / Rasps / Raspeln / Рашпили                                                              |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|                                                                                                    | Насечка<br>Cut specification / Hiebzeichnung / Обозначение насечки                              |    |    |
|                                                                                                    | 1                                                                                               | 2  | 3  |
| mm                                                                                                 | Брой насечки в 1 cm²<br>Number of teeth per cm²,<br>Hiebzahl pro cm²,<br>Число насечек на 1 cm² |    |    |
| 100                                                                                                |                                                                                                 | 30 | 38 |
| 150                                                                                                | 14                                                                                              | 20 | 28 |
| 200                                                                                                | 10                                                                                              | 16 | 22 |
| 250                                                                                                | 8                                                                                               | 12 | 18 |
| 300                                                                                                | 6                                                                                               | 10 | 14 |

### Раш пили - ръчна насечка Rasp Cut - Hand



Брой насечки в 1 cm² / Number of teeth per cm² / Hiebzahl pro cm² / Число насечек на cm²

| Насечка / Cut No. / Hieb Nr.<br>число насечки (mm) | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
|----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 100                                                | -  | -  | -  | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 150                                                | -  | -  | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 200                                                | -  | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 250                                                | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 300                                                | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |