








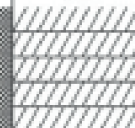
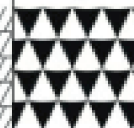
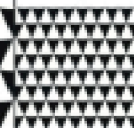

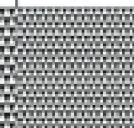
FAPIL - CHADEX



# SPIS TREŚCI

|   |      |
|---|------|
| Rodzaje nacięć  | 3    |
| Pilniki ślusarskie  | 5    |
| Tarniki   | 6    |
| Tarniki kowalskie, szewskie   | 7    |
| Pilniki do pił  | 8    |
| Pilniki igiełkowe   | 9-10 |
| Pilniki kluczykowe  | 11   |
| Pilniki do metalimiękkich i chromowe  | 12   |
| Oprawki i nakładki do czyszczenia karoserii, pilniki do ostrzenia nart,<br>pilniki do styków, skrobaki, pilniki do ostrzenia noży | 13   |
| Pilniki diamentowe  | 14   |
| Pity kabłąkowe  | 15   |

## TABELA NACIĘĆ

| Nacięcia pilników Nr  |   |   |   |   |   | Nacięcia tarników Nr   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 2   | 0   | 1   | 2   | 3   | 0/3   | 0  | 1   | 2   | 3   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RPPa<br>RPPb<br>RPPe  | RPTf  | RPSa<br>RPSd<br>RPSg  | RPSb<br>RPSe  | RPSc<br>RPSf  | RPMa-A<br>RPMc-L<br>RPMc-P<br>RPMc-A<br>RPMc-P                                      | RPTf   | RPTa  | RPTb  | RPTc<br><br>RPTg  |




# PILNIKI ŚLUSARSKIE

## Płaski

Długość L w mm

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

wymiary: b x h; b, d w mm

|   |                     |      |          |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---------------------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | nacięcia nr 1, 2, 3 | RPSa | 10,4x2,5 | 14x3 | 16x4 | 20x5 | 25x6 | 30x7 | 36x8 | 40x9 |
|---|---------------------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|




## Okrągły

Długość L w mm

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

wymiary: b x h; b, d w mm

|   |                     |      |   |   |   |   |    |    |    |   |
|---|---------------------|------|---|---|---|---|----|----|----|---|
|  | nacięcia nr 1, 2, 3 | RPSb | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | - |
|---|---------------------|------|---|---|---|---|----|----|----|---|




## Półokrągły

Długość L w mm

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

wymiary: b x h; b, d w mm

|   |                                   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|  | Półokrągły<br>nacięcia nr 1, 2, 3 | RPSc | 10x3 | 14x4 | 16x5 | 20x6 | 25x8 | 28x9 | 32x10 | 36x12 |
|---|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|




## Kwadratowy

Długość L w mm

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

wymiary: b x h; b, d w mm

|   |                                   |      |     |     |     |     |       |       |       |   |
|---|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---|
|  | Kwadratowy<br>nacięcia nr 1, 2, 3 | RPSd | 4x4 | 5x5 | 6x6 | 8x8 | 10x10 | 12x12 | 14x14 | - |
|---|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---|

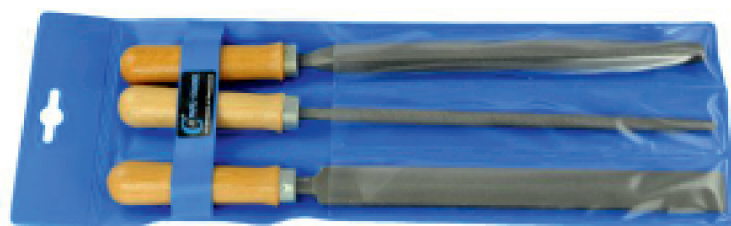


# PILNIKI ŚLUSARSKIE

|  |                     | Długość L w mm            |     |     |       |       |        |        |       |   |
|--|---------------------|---------------------------|-----|-----|-------|-------|--------|--------|-------|---|
|  |                     | 100                       | 125 | 150 | 200   | 250   | 300    | 350    | 400   |   |
| <b>Trójkątny</b>   |                     | wymiały: b x h; b, d w mm |     |     |       |       |        |        |       |   |
|     | nacięcia nr 1, 2, 3 | RPSa                      | 8x8 | 8x8 | 10x10 | 15x15 | 17x17  | 20x20  | 22x22 | - |
|    |                     |                           |     |     |       |       |        |        |       |   |
|  |                     | Długość L w mm            |     |     |       |       |        |        |       |   |
|  |                     | 100                       | 125 | 150 | 200   | 250   | 300    | 350    | 400   |   |
| <b>Płasko-zbieżny</b>  |                     | wymiały: b x h; b, d w mm |     |     |       |       |        |        |       |   |
|     |                     | RPSf                      | -   | -   | 16x4  | 20x5  | 25x6   | 30x7   | 36x8  | - |
|    |                     |                           |     |     |       |       |        |        |       |   |
|  |                     | Długość L w mm            |     |     |       |       |        |        |       |   |
|  |                     | 100                       | 125 | 150 | 200   | 250   | 300    | 350    | 400   |   |
| <b>Nożowy</b>  |                     | wymiały: b x h; b, d w mm |     |     |       |       |        |        |       |   |
|   | nacięcia nr 1, 2, 3 | RPSg                      | -   | -   | 16x4  | 20x5  | 25x6,5 | 31x7,5 | -     | - |
|  |                     |                           |     |     |       |       |        |        |       |   |

Komplety pilników ślusarskich występują w długościach 125, 150, 200, 250 i w nacięciach 1, 2, 3.



**Komplet 3 sztukowy**


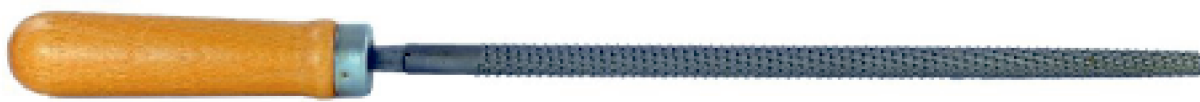



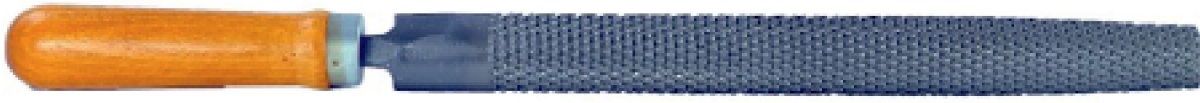
**komplet 5 sztukowy**



# TARNIKI

| Płaski   |                             |      | Długość L w mm            |      |      |      |        |     |
|--|-----------------------------|------|---------------------------|------|------|------|--------|-----|
|  |                             |      | 150                       | 200  | 250  | 300  | 350    | 400 |
|  |                             |      | wymiary: b x h; b, d w mm |      |      |      |        |     |
|   | Płaskie nacięcia nr 1, 2, 3 | RPTa | 16x4                      | 20x5 | 25x6 | 30x7 | 35x7,5 | -   |
|  |                             |      |                           |      |      |      |        |     |

| Okrągły  |                             |      | Długość L w mm            |     |     |     |     |     |
|--|-----------------------------|------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |                             |      | 150                       | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| Symbol   |                             |      | wymiary: b x h; b, d w mm |     |     |     |     |     |
|     | Okrągłe nacięcia nr 1, 2, 3 | RPTb | 6                         | 8   | 10  | 12  | -   | -   |
|  |                             |      |                           |     |     |     |     |     |


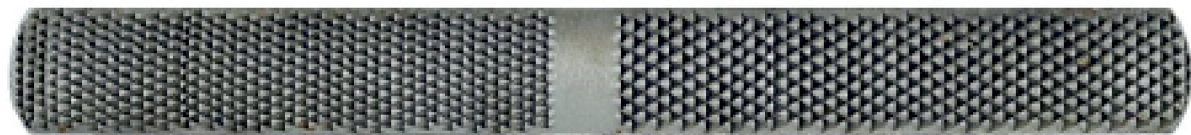
| Półokrągły   |                                |      | Długość L w mm            |        |      |      |     |     |
|--|--------------------------------|------|---------------------------|--------|------|------|-----|-----|
|  |                                |      | 150                       | 200    | 250  | 300  | 350 | 400 |
| Symbol   |                                |      | wymiary: b x h; b, d w mm |        |      |      |     |     |
|   | Półokrągłe nacięcia nr 1, 2, 3 | RPTc | 16x5                      | 20x6,5 | 25x8 | 28x9 | -   | -   |
|  |                                |      |                           |        |      |      |     |     |




Komplety 3 sztukowe tarników występują w długościach 150, 200, 250 i w nacięciach 1, 2, 3.




## Komplet 3 sztukowy



# TARNIKI

| Szewskie   |                  |      | Długość L w mm            |        |      |     |     |     |
|--|------------------|------|---------------------------|--------|------|-----|-----|-----|
|  |                  |      | 150                       | 200    | 250  | 300 | 350 | 400 |
|  |                  |      | wymiary: b x h; b, d w mm |        |      |     |     |     |
|   | nacięcia nr 2, 3 | RPTg | -                         | 22x5,5 | 27x7 | -   | -   | -   |
|  |                  |      |                           |        |      |     |     |     |

| Kowalskie  |               |      | Długość L w mm            |     |     |      |        |      |
|--|---------------|------|---------------------------|-----|-----|------|--------|------|
|  |               |      | 150                       | 200 | 250 | 300  | 350    | 400  |
|  |               |      | wymiary: b x h; b, d w mm |     |     |      |        |      |
|     | nacięcia nr 0 | RPTf | -                         | -   | -   | 30x7 | 45x5,5 | 40x9 |
|  |               |      |                           |     |     |      |        |      |
|  |               |      |                           |     |     |      |        |      |

| Kowalskie z chwytem  |               |      | Długość L w mm            |     |     |      |        |     |
|--|---------------|------|---------------------------|-----|-----|------|--------|-----|
|  |               |      | 150                       | 200 | 250 | 300  | 350    | 400 |
|  |               |      | wymiary: b x h; b, d w mm |     |     |      |        |     |
|   | nacięcia nr 0 | RPTf | -                         | -   | -   | 30x7 | 45x5,5 | -   |
|  |               |      |                           |     |     |      |        |     |
|  |               |      |                           |     |     |      |        |     |

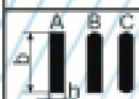
# PILNIKI DO PIŁ

## Płaskie

Długość L w mm

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

wymiary: b x h; d w mm



RPPa-ABC

|   |   |      |   |        |      |      |
|---|---|------|---|--------|------|------|
| - | - | 16x3 | - | 18x3,5 | 20x4 | 25x5 |
|---|---|------|---|--------|------|------|



## Okrągłe

Długość L w mm

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

wymiary: b x h; d w mm



RPPb

|   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
| - | - | - | - | 3,2. 3,5. 4,0<br>4,5. 4,8. 5,0<br>5,2. 5,5 | - |
|---|---|---|---|--|---|



## Trójkątne grube

Długość L w mm

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

wymiary: b x h; d w mm



RPPe-A

|    |    |    |   |    |      |    |
|----|----|----|---|----|------|----|
| 10 | 12 | 12 | - | 14 | 15,2 | 16 |
|----|----|----|---|----|------|----|



## Trójkątne cienie

Długość L w mm

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

wymiary: b x h; d w mm



RPPe-B

|   |   |   |   |    |      |      |
|---|---|---|---|----|------|------|
| 7 | 8 | 9 | - | 11 | 12,5 | 13,5 |
|---|---|---|---|----|------|------|



## Trójkątne b. cienie

Długość L w mm

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

wymiary: b x h; d w mm










RPPe-C

|   |   |     |   |     |    |    |
|---|---|-----|---|-----|----|----|
| 5 | 6 | 6,6 | - | 6,8 | 10 | 12 |
|---|---|-----|---|-----|----|----|







# PILNIKI IGIEŁKOWE

|  |      |         | Długość w mm           |         |         |     |
|--|------|---------|------------------------|---------|---------|-----|
|  |      |         | 140                    | 160     | 180     | 200 |
|  |      |         | wymiary przekroju w mm |         |         |     |
| <b>Płaski</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4  | RPJa | 5,4x1,3 | 5,8x1,5                | 6,4x1,6 | 7x1,7   |     |
|    |      |         |                        |         |         |     |
| <b>Okrągły</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4   | RPJb | 3,0     | 3,25                   | 3,5     | 3,8     |     |
|    |      |         |                        |         |         |     |
| <b>Półokrągły</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4  | RPJc | 5,2x1,8 | 5,5x2                  | 6x2,2   | 6,4x1,8 |     |
|  |      |         |                        |         |         |     |
| <b>Kwadratowy</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4  | RPJd | 2,4     | 2,,5                   | 2,7     | 3,0     |     |
|  |      |         |                        |         |         |     |
| <b>Trójkątny</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4   | RPJe | 3,5     | 3,7                    | 3,9     | 4,1     |     |
|  |      |         |                        |         |         |     |
| <b>Płaso-zbieżny</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4                                       | RPJf | 5,4x1,3 | 5,8x1,5                | 6,4x1,6 | 7x1,7   |     |
|  |      |         |                        |         |         |     |
| <b>Nożowy</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4  | RPJg | 5,6x1,5 | 5,8x1,7                | 6,2x2   | 6,6x2,2 |     |
|  |      |         |                        |         |         |     |



# PILNIKI IGIEŁKOWE













| Nazwa  | Długość w mm           |         |         |         |
|--|------------------------|---------|---------|---------|
|  | 140                    | 160     | 180     | 200     |
|  | wymiary przekroju w mm |         |         |         |
| <b>Owalny</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4      RPJh                                    | 4x2                    | 4,6x2,1 | 5,1x2,2 | 5,7x2,3 |
|    |                        |         |         |         |
| <b>Soczewkowy</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4      RPJk                                | 4,6x2                  | 5,1x2,1 | 5,7x2,2 | 6,3x2,3 |
|    |                        |         |         |         |
| <b>Mieczowy</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4      RPJm                                  | 5x1,4                  | 6,8x1,5 | 6,7x1,7 | 7,4x1,9 |
|  |                        |         |         |         |
| <b>Baretta</b><br>nacięcia nr 1, 2, 3, 4      RPJn                                   | 5x2                    | 5,3x2,2 | 5,8x2,3 | 6,2x2,4 |
|  |                        |         |         |         |

## KOMPLETY PILNIKÓW IGIEŁKOWYCH

Komplety występują w długościach 140, 160, 180, 200 i w nacięciach 1, 2, 3, 4. Komplety 6, 8 i 10 sztukowe.



# PILNIKI KLUCZYKOWE

| Nazwa   | Symbol | wymiary: w mm                |
|---|--------|------------------------------|
|  <b>Płaskie</b>          | RPKa   | 100 x 10 x 1,4<br>nacięcie 2 |
|                         |        |                              |
|  <b>Okrągły</b>          | RPKb   | 100 x 3<br>nacięcie 2        |
|                         |        |                              |
|  <b>Półokrągły</b>       | RPKc   | 100 x 9 x 3<br>nacięcie 2    |
|                         |        |                              |
|  <b>Kwadratowy</b>      | RPKd   | 100 x 3 x 3<br>nacięcie 2    |
|                       |        |                              |
|  <b>Trójkątny</b>      | RPKd   | 100 x 5<br>nacięcie 2        |
|                       |        |                              |
|  <b>Płasko-zbieżny</b> | RPKf   | 100 x 10 x 1,4<br>nacięcie 2 |
|                       |        |                              |

## KOMPLETY PILNIKÓW KLUCZYKOWYCH

Kaseta metalowa









Futerał plastikowy



## PILNIKI DO METALI MIĘKKKICH

|   |                        | Długość L w mm            |          |          |            |
|---|------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
|   |                        | 250                       | 300      | 350      |            |
|   |                        | wymiary: b x h; b, d w mm |          |          |            |
|    | <b>Płaskie</b>         | RPMa-A                    | 26 x 6   | 29 x 6,5 | 33,5 x 7,5 |
|   |                        |                           |          |          |            |
|    | <b>Półokrągłe</b>      | RPMc-A                    | 24 x 7   | 29 x 8,2 | 34 x 9,5   |
|   |                        |                           |          |          |            |
|    | <b>Tokarski-Płaski</b> | RPMa-B                    | 24 x 6,5 | 29 x 6,5 | 33,5 x 7,5 |
|  |                        |                           |          |          |            |

## PILNIKI FREZOWANE DO METALI MIĘKKKICH

|  |   |        |        |        |        |
|--|---|--------|--------|--------|--------|
|   | <b>Płaskie zębami łukowymi</b>          | RPMa-L | 25 x 6 | 30 x 7 | 36 x 8 |
|  |   |        |        |        |        |
|   | <b>Płaskie z przerywaczem wiórów</b>    | RPMa-P | 25 x 6 | 30 x 7 | 36 x 8 |
|  |   |        |        |        |        |
|   | <b>Półokrągłe z przerywaczem wiórów</b> | RPMc-P | 22 x 8 | 26 x 8 | -      |
|  |   |        |        |        |        |

### PILNIKI DO METALI TWARDYCH (PILNIKI CHROMOWE)

Wszystkie wymiary i kształty pilników chromowych odpowiadają kształtom i wymiarom pilników ślusarskich i igiełkowych.



## OPRAWKI I NAKŁADKI DO CZYSZCZENIA KAROSERII

### OPRAWKA DO KAROSERII



L-350



### NAKŁADKA DO KAROSERII

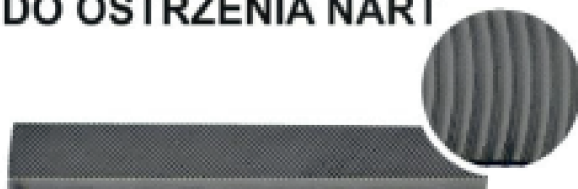
Nakładka do oprawki  
Nacięcie lukowe

300 x 30 x 5

350 x 35 x 5

## PILNIKI DO OSTRZENIA NART

Wymiary w mm  
70 x 25 x 4  
100 x 25 x 4  
120 x 25 x 4







## PILNIKI O STYKÓW



19 x 8 x 0,8 mm



## SKROBAKI













|  |                  |      | Długość L w mm            |        |        |          |
|--|------------------|------|---------------------------|--------|--------|----------|
|  |                  |      | 125                       | 150    | 200    | 250      |
|  |                  |      | wymiary: b x h; b, d w mm |        |        |          |
|   | <b>Płaskie</b>   | RGSa | 12,5 x 3,2                | 16 x 4 | 20 x 5 | 25 x 6,3 |
|  |                  |      |                           |        |        |          |
|   | <b>Trójkątne</b> | RGSb | 10                        | 12     | 16     | 18       |
|  |                  |      |                           |        |        |          |

## PILNIKI DO OSTRZENIA NOŻY "MUSAKI"

|  | L-200   | L-250   |
|--|---------|---------|
| <b>Okrągły</b>   | 12      | 12      |
|  |         |         |
| <b>Owalny</b>  | 20 x 10 | 20 x 10 |
|  |         |         |

# PILNIKI DIAMENTOWE

ziarno grube, średnie i drobne

| Profil  | Długość w mm |           |           |           |           |
|---|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   | 100          | 140       | 160       | 180       | 200       |
| <b>Prostokątne</b> S 7200              | 3,5 x 0,7    | 5,4 x 1,3 | 5,8 x 1,5 | 6,4 x 1,6 | 7 x 1,7   |
| <b>Prostokątne zb.</b> S 7205          | 3,5 x 0,7    | 5,4 x 1,3 | 5,8 x 1,5 | 6,4 x 1,6 | 7 x 1,7   |
| <b>Kwadratowe</b> S 7210               | 1,7          | 2,4       | 2,5       | 2,7       | 3,0       |
| <b>Trójkątne</b> S 7220                | 2,2          | 3,5       | 3,7       | 3,9       | 4,1       |
| <b>Trójkątne równoramienne</b> S 7225  | 3,5 x 1,2    | 5,2       | 5,3 x 2,2 | 5,8 x 2,3 | 6,2 x 2,4 |
| <b>Nożowe</b> S 7230                   | 3m5 x 1      | 5,6 x 1,5 | 5,8 x 1,7 | 6,2 x 2   | 6,6 x 2,2 |
| <b>Mieczowe</b> S 7240                 | 3,5 x 1,4    | 5 x 1,4   | 6,8 x 1,5 | 6,7 x 1,7 | 7,4 x 1,9 |
| <b>Półokrągłe</b> S 7250               | 3 x 1,2      | 5,2 x 1,8 | 5,2 x 1,8 | 6 x 2,2   | 7 x 2,4   |
| <b>Okrągłe</b> S 7260                 | 2            | 3         | 3,25      | 3,5       | 3,8       |
| <b>Owalne</b> S 7265                 | 3,5 x 1,5    | 4 x 2     | 4,6 x 2,1 | 5,1 x 2,2 | 5,7 x 2,3 |
| <b>Soczewkowe</b> S 7270             | 3,5 x 1,1    | 4,6 x 2   | 5,1 x 2,1 | 5,7 x 2,2 | 6,3 x 2,3 |
| <b>Plaskie zaokrąglone</b> S 7280    | 3,5 x 0,7    | 5,4 x 1,3 | 5,8 x 1,5 | 6,4 x 1,6 | 7 x 1,7   |



Komplety pilników diamentowych igielkowych dostępne w długościach 100,140,160,180, 200 mm. Rodzaje ziarna grube, średnie, drobne. Komplety 6,8,10 szt.



Z nasypem diamentowym oferujemy również pilniki ślusarskie.