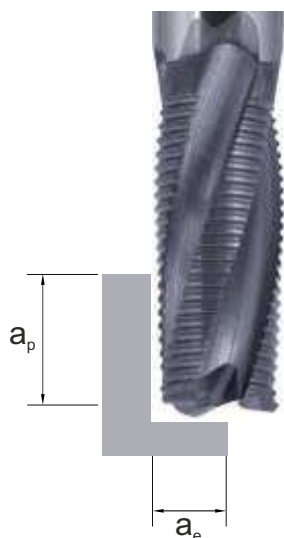
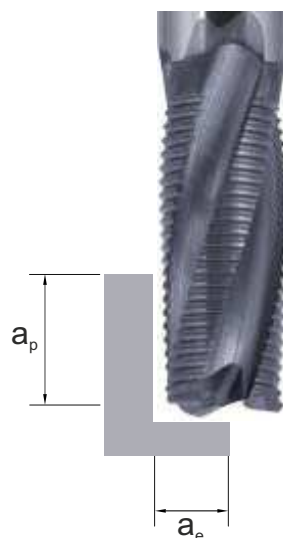


Z=4

ZGRDLA STALI ULEPSZONYCH POWYŻEJ 45 HRC
FOR STEELS HARDENED ABOVE 45 HRC
 $a_p \leq 1,5 \times \phi d_1$
 $a_e \leq 0,3 \times \phi d_1$

 $a_p \leq 1,5 \times \phi d_1$
 $a_e = 0,05 \times \phi d_1$

| | Vc [m/min] | ød ₁ = 3 mm | ød ₁ = 4 mm | ød ₁ = 5 mm | ød ₁ = 6 mm | ød ₁ = 8 mm | ød ₁ = 10 mm | ød ₁ = 12 mm | ød ₁ = 14 mm | ød ₁ = 16 mm | ød ₁ = 18 mm | ød ₁ = 20 mm | |
|-----|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| | | fz [mm] | fz [mm] | fz [mm] | fz [mm] | fz [mm] | fz [mm] | fz [mm] | fz [mm] | fz [mm] | fz [mm] | fz [mm] | |
| P1 | 135 | 0,022 | 0,025 | 0,028 | 0,031 | 0,035 | 0,045 | 0,048 | 0,051 | 0,056 | 0,060 | 0,070 | P1 |
| P2 | 135 | 0,022 | 0,025 | 0,028 | 0,031 | 0,035 | 0,045 | 0,048 | 0,051 | 0,056 | 0,060 | 0,070 | P2 |
| P3 | 120 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,044 | 0,050 | P3 |
| P4 | 120 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,044 | 0,050 | P4 |
| P5 | 120 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,044 | 0,050 | P5 |
| P6 | 120 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,044 | 0,050 | P6 |
| P7 | 120 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,044 | 0,050 | P7 |
| P8 | 120 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,044 | 0,050 | P8 |
| P9 | 120 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,044 | 0,050 | P9 |
| P10 | 120 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,044 | 0,050 | P10 |
| P11 | 120 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,044 | 0,050 | P11 |
| P12 | 120 | 0,019 | 0,023 | 0,027 | 0,025 | 0,029 | 0,034 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,044 | 0,050 | P12 |
| P13 | 65 | 0,010 | 0,012 | 0,014 | 0,016 | 0,018 | 0,022 | 0,024 | 0,026 | 0,028 | 0,030 | 0,035 | P13 |
| P14 | 65 | 0,010 | 0,012 | 0,014 | 0,016 | 0,018 | 0,022 | 0,024 | 0,026 | 0,028 | 0,030 | 0,035 | P14 |
| M1 | 55 | 0,010 | 0,012 | 0,014 | 0,016 | 0,018 | 0,022 | 0,024 | 0,026 | 0,028 | 0,030 | 0,035 | M1 |
| M2 | 55 | 0,010 | 0,012 | 0,014 | 0,016 | 0,018 | 0,022 | 0,024 | 0,026 | 0,028 | 0,030 | 0,035 | M2 |
| M3 | | | | | | | | | | | | | M3 |
| K1 | 145 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,032 | 0,035 | 0,047 | 0,051 | 0,054 | 0,058 | 0,060 | 0,070 | K1 |
| K2 | 145 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,032 | 0,035 | 0,047 | 0,051 | 0,054 | 0,058 | 0,060 | 0,070 | K2 |
| K3 | 100 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,027 | 0,027 | 0,034 | 0,036 | 0,039 | 0,042 | 0,044 | 0,050 | K3 |
| K4 | 100 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,027 | 0,027 | 0,034 | 0,036 | 0,039 | 0,042 | 0,044 | 0,050 | K4 |
| K5 | 100 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,027 | 0,027 | 0,034 | 0,036 | 0,039 | 0,042 | 0,044 | 0,050 | K5 |
| K6 | 100 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,027 | 0,027 | 0,034 | 0,036 | 0,039 | 0,042 | 0,044 | 0,050 | K6 |
| N1 | | | | | | | | | | | | | N1 |
| N2 | | | | | | | | | | | | | N2 |
| N3 | | | | | | | | | | | | | N3 |
| N4 | | | | | | | | | | | | | N4 |
| N5 | | | | | | | | | | | | | N5 |
| N6 | | | | | | | | | | | | | N6 |
| N7 | | | | | | | | | | | | | N7 |
| N8 | | | | | | | | | | | | | N8 |
| N9 | | | | | | | | | | | | | N9 |
| N10 | | | | | | | | | | | | | N10 |
| S1 | | | | | | | | | | | | | S1 |
| S2 | | | | | | | | | | | | | S2 |
| S3 | | | | | | | | | | | | | S3 |
| S4 | | | | | | | | | | | | | S4 |
| S5 | | | | | | | | | | | | | S5 |
| S6 | | | | | | | | | | | | | S6 |
| S7 | | | | | | | | | | | | | S7 |
| S8 | | | | | | | | | | | | | S8 |
| H1 | 123 | 0,015 | 0,018 | 0,021 | 0,024 | 0,027 | 0,030 | 0,033 | 0,034 | 0,037 | 0,040 | 0,052 | H1 |
| H2 | 113 | 0,015 | 0,018 | 0,021 | 0,024 | 0,027 | 0,030 | 0,033 | 0,034 | 0,037 | 0,040 | 0,052 | H2 |
| H3 | | | | | | | | | | | | | H3 |
| H4 | 113 | 0,015 | 0,018 | 0,021 | 0,024 | 0,027 | 0,030 | 0,033 | 0,034 | 0,037 | 0,040 | 0,052 | H4 |