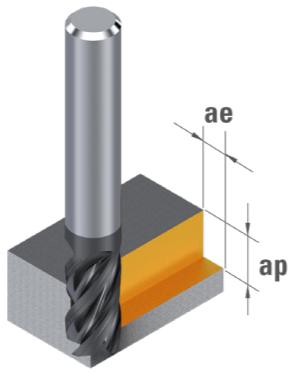


DIXI 7240-xD

CONTORNEADO

| | VDI 3323 | | CARBURO Vc [m/min] | TiAIN Vc [m/min] | ae (mm) | ap (mm) |
|---|---|-----------|-----------------------|---------------------|------------|------------|
| P | Acero no aleado, acero de decoletaje | 1 - 5 | | 100 | <0.3×ØD1 | <1×ØD1 |
| | Acero de baja aleación < 800 N/mm ² | 6 - 9 | | 80 | <0.2×ØD1 | <1×ØD1 |
| | Acero de alta aleación > 800 N/mm ² , acero inoxidable ferrítico /martensítico | 10 - 13 | | 55 | <0.2×ØD1 | <1×ØD1 |
| M | Acero inoxidable austenítico < 700 N/mm ² | 14.1-14.2 | | 80 | <0.2×ØD1 | <1×ØD1 |
| | Acero inoxidable sin níquel / DUPLEX > 700 N/mm ² | 14.3-14.4 | | 55 | <0.1×ØD1 | <1×ØD1 |
| K | Fundición gris < 250 HB | 15 - 16 | | 110 | 125 | <0.4×ØD1 |
| | Fundiciones maleable, ductil, nodular > 250 HB | 17 - 20 | | 75 | 115 | <0.3×ØD1 |
| N | Aleación de aluminio forjado < 12% Si | 21 - 22 | | 320 | | <0.4×ØD1 |
| | Aleación de aluminio fundido > 12% Si | 23 - 25 | | 260 | | <0.4×ØD1 |
| | Aleación de cobre buena maquinabilidad con Pb | 26 | | 160 | | <0.1×ØD1 |
| | Aleación de cobre difícil de mecanizar | 27 - 28 | | 140 | | <0.3×ØD1 |
| | Plástico, madera | 29 - 30 | | 210 | | <0.5×ØD1 |
| | Oro, plata | - | | 180 | | <0.4×ØD1 |
| S | Superaleaciones níquel cobalto | 31-35 | | 15 | 30 | <0.1×ØD1 |
| | Titanio, aleaciones de titanio | 36 - 37 | | 60 | 70 | <0.3×ØD1 |



$$n \text{ [rpm]} = \frac{V_c \text{ [m/min]} \times 1000}{\pi \times D_1 \text{ [mm]}}$$

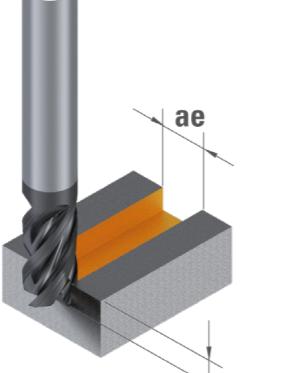
$$V_f \text{ [mm/min]} = n \text{ [rpm]} \times f_z \text{ [mm]} \times Z$$

Avance por diente f_z [mm]

| $\emptyset D_1$ 0.04 - 0.15 | $\emptyset D_1$ 0.20 - 0.50 | $\emptyset D_1$ 0.55 - 0.95 | $\emptyset D_1$ 1.00 - 1.50 | $\emptyset D_1$ 1.55 - 1.95 | $\emptyset D_1$ 2.00 - 3.00 | $\emptyset D_1$ 3.50 - 4.00 | $\emptyset D_1$ 4.50 - 5.50 |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0.0003 - 0.0011 | 0.002 - 0.004 | 0.004 - 0.008 | 0.008 - 0.012 | 0.012 - 0.016 | 0.016 - 0.025 | 0.028 - 0.032 | 0.036 - 0.044 |
| 0.0002 - 0.0009 | 0.001 - 0.004 | 0.004 - 0.007 | 0.007 - 0.011 | 0.011 - 0.014 | 0.014 - 0.020 | 0.025 - 0.028 | 0.032 - 0.039 |
| 0.0002 - 0.0008 | 0.001 - 0.003 | 0.003 - 0.006 | 0.006 - 0.009 | 0.009 - 0.012 | 0.012 - 0.020 | 0.021 - 0.024 | 0.027 - 0.033 |
| 0.0002 - 0.0008 | 0.001 - 0.003 | 0.003 - 0.006 | 0.006 - 0.009 | 0.009 - 0.012 | 0.012 - 0.020 | 0.021 - 0.024 | 0.027 - 0.033 |
| 0.0002 - 0.0007 | 0.001 - 0.003 | 0.003 - 0.005 | 0.005 - 0.008 | 0.008 - 0.010 | 0.010 - 0.015 | 0.018 - 0.020 | 0.023 - 0.028 |
| 0.0004 - 0.0016 | 0.002 - 0.006 | 0.007 - 0.011 | 0.012 - 0.018 | 0.019 - 0.023 | 0.024 - 0.035 | 0.042 - 0.048 | 0.054 - 0.066 |
| 0.0003 - 0.0014 | 0.002 - 0.005 | 0.006 - 0.010 | 0.010 - 0.015 | 0.016 - 0.020 | 0.020 - 0.030 | 0.035 - 0.040 | 0.045 - 0.055 |
| 0.0005 - 0.0020 | 0.003 - 0.008 | 0.008 - 0.014 | 0.015 - 0.023 | 0.023 - 0.029 | 0.030 - 0.045 | 0.053 - 0.060 | 0.068 - 0.083 |
| 0.0004 - 0.0018 | 0.003 - 0.007 | 0.007 - 0.012 | 0.013 - 0.020 | 0.020 - 0.025 | 0.026 - 0.040 | 0.046 - 0.052 | 0.058 - 0.072 |
| 0.0005 - 0.0020 | 0.003 - 0.008 | 0.008 - 0.014 | 0.015 - 0.023 | 0.023 - 0.029 | 0.030 - 0.045 | 0.053 - 0.060 | 0.068 - 0.083 |
| 0.0004 - 0.0016 | 0.002 - 0.006 | 0.007 - 0.011 | 0.012 - 0.018 | 0.019 - 0.023 | 0.024 - 0.035 | 0.042 - 0.048 | 0.054 - 0.066 |
| 0.0005 - 0.0020 | 0.003 - 0.008 | 0.008 - 0.014 | 0.015 - 0.023 | 0.023 - 0.029 | 0.030 - 0.045 | 0.053 - 0.060 | 0.068 - 0.083 |
| 0.0004 - 0.0014 | 0.002 - 0.005 | 0.006 - 0.010 | 0.010 - 0.015 | 0.016 - 0.020 | 0.020 - 0.030 | 0.035 - 0.040 | 0.045 - 0.055 |
| 0.0001 - 0.0005 | 0.001 - 0.002 | 0.002 - 0.004 | 0.004 - 0.006 | 0.006 - 0.008 | 0.008 - 0.010 | 0.014 - 0.016 | 0.018 - 0.022 |
| 0.0003 - 0.0014 | 0.002 - 0.005 | 0.006 - 0.010 | 0.010 - 0.015 | 0.016 - 0.020 | 0.020 - 0.030 | 0.035 - 0.040 | 0.045 - 0.055 |

RANURADO

| | VDI 3323 | | CARBURÓ Vc [m/min] | TiAIN Vc [m/min] | ae (mm) | ap (mm) |
|---|---|-----------|-----------------------|---------------------|------------|------------|
| P | Acero no aleado, acero de decoletaje | 1 - 5 | | 70 | 1×ØD1 | <0.8×ØD1 |
| | Acero de baja aleación < 800 N/mm ² | 6 - 9 | | 55 | 1×ØD1 | <0.8×ØD1 |
| | Acero de alta aleación > 800 N/mm ² , acero inoxidable ferrítico /martensítico | 10 - 13 | | 40 | 1×ØD1 | <0.6×ØD1 |
| M | Acero inoxidable austenítico < 700 N/mm ² | 14.1-14.2 | | 55 | 1×ØD1 | <0.6×ØD1 |
| | Acero inoxidable sin níquel / DUPLEX > 700 N/mm ² | 14.3-14.4 | | 40 | 1×ØD1 | <0.6×ØD1 |
| K | Fundición gris < 250 HB | 15 - 16 | | 75 | 90 | 1×ØD1 |
| | Fundiciones maleable, ductil, nodular > 250 HB | 17 - 20 | | 55 | 80 | 1×ØD1 |
| N | Aleación de aluminio forjado < 12% Si | 21 - 22 | | 225 | | 1×ØD1 |
| | Aleación de aluminio fundido > 12% Si | 23 - 25 | | 185 | | 1×ØD1 |
| | Aleación de cobre buena maquinabilidad con Pb | 26 | | 110 | | 1×ØD1 |
| | Aleación de cobre difícil de mecanizar | 27 - 28 | | 95 | | 1×ØD1 |
| | Plástico, madera | 29 - 30 | | 150 | | 1×ØD1 |
| | Oro, plata | - | | 125 | | 1×ØD1 |
| S | Superaleaciones níquel cobalto | 31-35 | | 10 | 20 | 1×ØD1 |
| | Titanio, aleaciones de titanio | 36 - 37 | | 40 | 50 | 1×ØD1 |



| $\emptyset D_1$ 0.04 - 0.15 | $\emptyset D_1$ 0.20 - 0.50 | $\emptyset D_1$ 0.55 - 0.95 | $\emptyset D_1$ 1.00 - 1.50 | $\emptyset D_1$ 1.55 - 1.95 | $\emptyset D_1$ 2.00 - 3.00 | $\emptyset D_1$ 3.50 - 4.00 | $\emptyset D_1$ 4.50 - 5.50 |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0.0002 - 0.0010 | 0.002 - 0.003 | 0.003 - 0.006 | 0.006 - 0.009 | 0.009 - 0.012 | 0.012 - 0.020 | 0.021 - 0.024 | 0.027 - 0.033 |
| 0.0002 - 0.0010 | 0.001 - 0.003 | 0.003 - 0.005 | 0.005 - 0.008 | 0.008 - 0.011 | 0.011 - 0.015 | 0.019 - 0.021 | 0.024 - 0.029 |
| 0.0002 - 0.0010 | 0.001 - 0.002 | 0.002 - 0.005 | 0.005 - 0.007 | 0.007 - 0.009 | 0.009 - 0.015 | 0.016 - 0.018 | 0.020 - 0.025 |
| 0.0002 - 0.0010 | 0.001 - 0.002 | 0.002 - 0.005 | 0.005 - 0.007 | 0.007 - 0.009 | 0.009 - 0.015 | 0.016 - 0.018 | 0.020 - 0.025 |
| 0.0002 - 0.0010 | 0.001 - 0.002 | 0.002 - | | | | | |