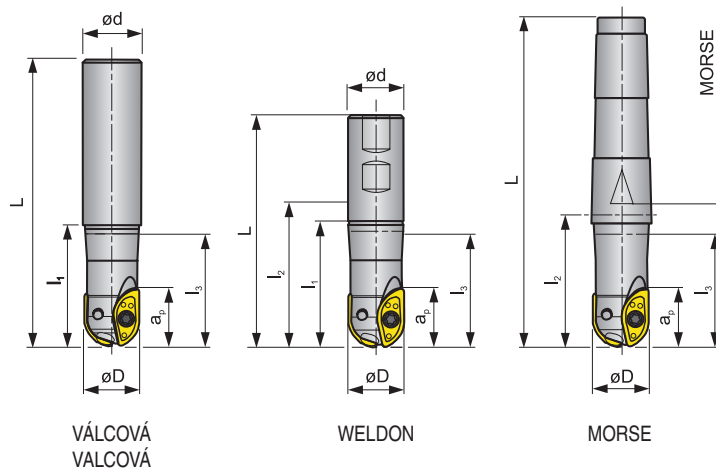
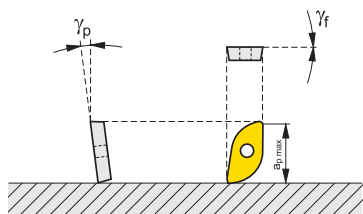


L2-SZP

KOPÍROVACÍ FRÉZY
KOPÍROVACIE FRÉZY

| | | | |
|------------|-------------|------------|---|
| γ_p | -10° | κ_r | - |
| γ_f | 0° | a_{pmax} | - |

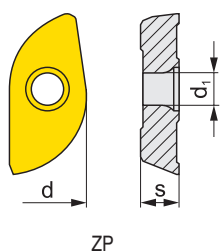


Z* - Počet zubů / Počet zubov

Všechny rozměry v [mm]. / Všetky rozměry v [mm].

| ISO | Sortiment | Rozměry / Rozmery | | | | | | | | | | Chlazení Chladienie | [kg] |
|--------------------------|-----------|-------------------|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|------------|------------|------------------------|------|
| | | D | L | l_1 | l_2 | l_3 | d | Morse | Z* | VBD VRD | a_{pmax} | | |
| VÁLCOVÁ / VALCOVÁ | | | | | | | | | | | | | |
| 10L2R050A16-SZP10 | ■ | 10 | 160 | 50,0 | - | 22,3 | 16 | - | 2 | ZP 10.. | 8,9 | | 0,21 |
| 12L2R045A20-SZP12 | ■ | 12 | 200 | 44,8 | - | 22,0 | 20 | - | 2 | ZP 12.. | 10,7 | | 0,43 |
| 16L2R045A20-SZP16-C | ■ | 16 | 200 | 44,5 | - | 29,4 | 20 | - | 2 | ZP 16.. | 14,4 | + | 0,43 |
| 20L2R050A20-SZP20-C | ■ | 20 | 250 | 50,0 | - | - | 20 | - | 2 | ZP 20.. | 17,9 | + | 0,85 |
| 20L2R055A25-SZP20-C | ■ | 20 | 200 | 54,4 | - | 36,1 | 25 | - | 2 | ZP 20.. | 17,9 | + | 0,65 |
| 20L2R055A32-SZP20-C | ■ | 20 | 250 | 55,7 | - | 34,5 | 32 | - | 2 | ZP 20.. | 17,9 | + | 1,40 |
| 25L2R060A25-SZP25-C | ■ | 25 | 250 | 60,0 | - | - | 25 | - | 2 | ZP 25.. | 22,3 | + | 1,29 |
| 25L2R065A32-SZP25-C | ■ | 25 | 250 | 64,7 | - | 43,0 | 32 | - | 2 | ZP 25.. | 22,3 | + | 1,29 |
| 32L2R070A32-SZP32-C | ■ | 32 | 250 | 70,3 | - | - | 32 | - | 2 | ZP 32.. | 28,6 | + | 1,37 |
| WELDON | | | | | | | | | | | | | |
| 12L2R040B20-SZP12 | □ | 12 | 91 | 40 | 66,5 | 21,5 | 20 | - | 2 | ZP 12.. | 10,7 | | 0,16 |
| 12L2R060B20-SZP12 | ■ | 12 | 111 | 60 | 86,5 | 23,8 | 20 | - | 2 | ZP 12.. | 10,7 | | 0,19 |
| 16L2R040B20-SZP16-C | ■ | 16 | 91 | 40 | 66,5 | 28,3 | 20 | - | 2 | ZP 16.. | 14,4 | + | 0,16 |
| 16L2R060B20-SZP16-C | ■ | 16 | 111 | 60 | 86,5 | 32,9 | 20 | - | 2 | ZP 16.. | 14,4 | + | 0,20 |
| 20L2R050B25-SZP20-C | ■ | 20 | 107 | 50 | 75,5 | 35,1 | 25 | - | 2 | ZP 20.. | 17,9 | + | 0,29 |
| 20L2R070B25-SZP20-C | ■ | 20 | 127 | 70 | 95,5 | 39,5 | 25 | - | 2 | ZP 20.. | 17,9 | + | 0,35 |
| 25L2R060B25-SZP25-C | ■ | 25 | 117 | 60 | 85,5 | - | 25 | - | 2 | ZP 25.. | 22,3 | + | 0,35 |
| 25L2R080B25-SZP25-C | ■ | 25 | 137 | 80 | 105,0 | - | 25 | - | 2 | ZP 25.. | 22,3 | + | 0,41 |
| 32L2R070B32-SZP32-C | ■ | 32 | 131 | 70 | 95,5 | - | 32 | - | 2 | ZP 32.. | 28,6 | + | 0,62 |
| 32L2R100B32-SZP32-C | ■ | 32 | 161 | 100 | 125,5 | - | 32 | - | 2 | ZP 32.. | 28,6 | + | 0,79 |
| 40L2R070B32-SZP40-C | ■ | 40 | 131 | 70 | 95,5 | - | 32 | - | 2 | ZP 40.. | 35,7 | + | 0,72 |
| 40L2R100B40-SZP40-C | ■ | 40 | 171 | 100 | 131,0 | - | 40 | - | 2 | ZP 40.. | 35,7 | + | 1,33 |
| 50L2R100B50-SZP50-C | □ | 50 | 181 | 100 | 136,5 | - | 50 | - | 2 | ZP 50.. | 44,7 | + | 2,13 |

| ISO | Sortiment | Rozměry / Rozmery | | | | | | | | | | Chlazení Chladienie | [kg] |
|-------------------|-----------|-------------------|-----|-------|-------|-------|---|-------|---|------------|------------|------------------------|------|
| | | D | L | l_1 | l_2 | l_3 | d | Morse | Z | VBD VRD | a_{pmax} | | |
| MORSE | | | | | | | | | | | | | |
| 10L2R050E02-SZP10 | ■ | 10 | 114 | - | 50 | 21,9 | - | 2 | 2 | ZP 10.. | 8,9 | 0,12 | |
| 12L2R040E02-SZP12 | ■ | 12 | 104 | - | 40 | 22,5 | - | 2 | 2 | ZP 12.. | 10,7 | 0,11 | |
| 12L2R060E02-SZP12 | ■ | 12 | 124 | - | 60 | 25,8 | - | 2 | 2 | ZP 12.. | 10,7 | 0,14 | |
| 12L2R090E02-SZP12 | ■ | 12 | 154 | - | 90 | 25,8 | - | 2 | 2 | ZP 12.. | 10,7 | 0,19 | |
| 16L2R040E02-SZP16 | □ | 16 | 104 | - | 40 | 31,3 | - | 2 | 2 | ZP 16.. | 14,4 | 0,12 | |
| 16L2R060E02-SZP16 | ■ | 16 | 124 | - | 60 | 42,2 | - | 2 | 2 | ZP 16.. | 14,4 | 0,15 | |
| 16L2R090E02-SZP16 | ■ | 16 | 154 | - | 90 | 75,9 | - | 2 | 2 | ZP 16.. | 14,4 | 0,19 | |
| 20L2R050E03-SZP20 | □ | 20 | 131 | - | 50 | 36,6 | - | 3 | 2 | ZP 20.. | 17,9 | 0,27 | |
| 20L2R070E03-SZP20 | ■ | 20 | 151 | - | 70 | - | - | 3 | 2 | ZP 20.. | 17,9 | 0,33 | |
| 20L2R100E03-SZP20 | ■ | 20 | 181 | - | 100 | 77,4 | - | 3 | 2 | ZP 20.. | 17,9 | 0,39 | |
| 25L2R080E03-SZP25 | ■ | 25 | 161 | - | 80 | - | - | 3 | 2 | ZP 25.. | 22,3 | 0,39 | |
| 25L2R110E04-SZP25 | ■ | 25 | 213 | - | 110 | 92,7 | - | 4 | 2 | ZP 25.. | 22,3 | 0,76 | |
| 32L2R100E04-SZP32 | ■ | 32 | 203 | - | 100 | - | - | 4 | 2 | ZP 32.. | 28,6 | 0,83 | |
| 32L2R150E04-SZP32 | ■ | 32 | 253 | - | 150 | - | - | 4 | 2 | ZP 32.. | 28,6 | 1,10 | |
| 50L2R100E05-SZP50 | □ | 50 | 230 | - | 100 | - | - | 5 | 2 | ZP 50.. | 44,7 | 2,00 | |



ZP



ZP-F



ZP-FM



ZP-M



ZP-R

VYMĚNITELNÉ BRITOVÉ DESTIČKY / VYMENITELNÉ REZNÉ DOŠTIČKY

| ISO | Materiály | | | | Rozměry / Rozmery | | |
|------------|-----------|-------|------|------|-------------------|------|-------|
| | M8310 | M8345 | 8230 | 8240 | d | s | d_1 |
| ZP 20ER-F | ■ | | | | 20,00 | 3,97 | 4,0 |
| ZP 50ER-F | □ | | | | 50,00 | 7,94 | 9,6 |
| ZP 10ER-FM | ■ | ■ | | | 10,00 | 1,70 | 2,2 |
| ZP 12ER-FM | ■ | ■ | | | 12,00 | 2,38 | 2,9 |
| ZP 16ER-FM | ■ | ■ | | | 16,00 | 3,18 | 2,9 |
| ZP 20ER-FM | ■ | □ | | | 20,00 | 3,97 | 4,0 |
| ZP 25ER-FM | ■ | □ | | | 25,00 | 4,76 | 4,7 |
| ZP 32ER-FM | ■ | □ | | | 32,00 | 6,35 | 5,9 |
| ZP 12ER-M | ■ | ■ | ■ | | 12,00 | 2,38 | 2,9 |
| ZP 16ER-M | ■ | ■ | ■ | | 16,00 | 3,18 | 2,9 |
| ZP 20ER-M | ■ | ■ | | | 20,00 | 3,97 | 4,0 |

| ISO | Materiály | | | | | | | | | | | | Rozměry / Rozmery | | | | |
|-----------|-----------|-------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|------|----------------|--|--|
| | M8310 | M8345 | 8230 | 8240 | | | | | | | | | d | s | d ₁ | | |
| ZP 25ER-M | ■ | ■ | | | | | | | | | | | 25,00 | 4,76 | 4,7 | | |
| ZP 32ER-M | ■ | ■ | | | | | | | | | | | 32,00 | 6,35 | 5,9 | | |
| ZP 16ER-R | ■ | | | | | | | | | | | | 16,00 | 3,18 | 2,9 | | |
| ZP 20ER-R | ■ | | | | | | | | | | | | 20,00 | 3,97 | 4,0 | | |
| ZP 25ER-R | ■ | | | | | | | | | | | | 25,00 | 4,76 | 4,7 | | |
| ZP 32ER-R | ■ | ■ | | | | | | | | | | | 32,00 | 6,35 | 5,9 | | |
| ZP 40ER-R | ■ | | | | | | | | | | | | 40,00 | 7,94 | 7,0 | | |
| ZP 50ER-R | □ | | | | | | | | | | | | 50,00 | 7,94 | 9,6 | | |

NÁHRADNÍ DÍLY / NÁHRADNÉ DIELY

*) Uťahovací momenty viz strana / Uťahovacie momenty viď strana: 318 - 321.

| Označení frézy Označenie frézy | Upínací šroub* Upínacia skrutka* | Šroubovák Skrutkovač | Podložka | Šroub podložky Skrutka podložky | Šroubovák Skrutkovač |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|------------------------------------|-------------------------|
| SZP10 | US 62004-T06P | FLAG T06P | - | - | - |
| SZP12 | US 62506-T08P | FLAG T08P | - | - | - |
| SZP16 | US 62508-T08P | FLAG T08P | - | - | - |
| SZP20 | US 63510-T10P | FLAG T10P | - | - | - |
| SZP25 | US 4011A-T15P | FLAG T15P | - | - | - |
| SZP32 | US 65013-T20 | SDR T20 | - | - | - |
| SZP40 | US 66015-T25P | SDR T25P | - | - | - |
| SZP50 | US 68020-T30P | SDR T30 | SZN 400322 | US3508-T15P | FLAG T15P |