

- Fresa per alluminio, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.
- Materiale Ultra Micrograna (0,2 µm) per finiture eccellenti.
- Tagliente corto a 45° ribassato per varie operazioni.
- Ridotto incollamento del truciolo grazie alla geometria specifica.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Fraise pour Aluminium, alliage d'aluminium et métaux non ferreux.
- Carbure Submicrograin (0,2 µm) pour une finition excellente.
- Longueur du coupeau réduite pour satisfaire les usinages exigeants.
- Réduction du collage des copeaux grâce à la géométrie spéciale.
- Performance excellentes à vitesse de coupe élevée.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.



| d | Tolleranza/Tolérance |
|-----------|----------------------|
| ∅0.8 ~ 12 | +0 ~ -0.01 mm |

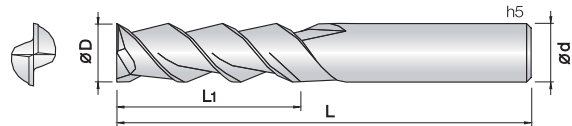
Unità: mm

| Numero d'Ordine Reference | | D | L1 | L2 | L | d | | |
|--|-------------------|-----|-----|----|----|---|--|--|
| NON rivestito/Non Revêtue Fivestito R-TAC/Revêtue R-TAC | | | | | | | | |
| 3ALR 008 016 S04 | 3ALRC 008 016 S04 | 0.8 | 1.6 | - | 50 | 4 | | |
| 3ALR 008 030 S04 | 3ALRC 008 030 S04 | 0.8 | 1.6 | 3 | 50 | 4 | | |
| 3ALR 008 040 S04 | 3ALRC 008 040 S04 | 0.8 | 1.6 | 4 | 50 | 4 | | |
| 3ALR 008 050 S04 | 3ALRC 008 050 S04 | 0.8 | 1.6 | 5 | 50 | 4 | | |
| 3ALR 008 060 S04 | 3ALRC 008 060 S04 | 0.8 | 1.6 | 6 | 50 | 4 | | |
| 3ALR 008 080 S04 | 3ALRC 008 080 S04 | 0.8 | 1.6 | 8 | 50 | 4 | | |
| 3ALR 008 100 S04 | 3ALRC 008 010 S04 | 0.8 | 1.6 | 10 | 50 | 4 | | |
| 3ALR 008 120 S04 | 3ALRC 008 012 S04 | 0.8 | 1.6 | 12 | 50 | 4 | | |
| 3ALR 010 020 S06 | 3ALRC 010 020 S06 | 1 | 2 | - | 60 | 6 | | |
| 3ALR 010 040 S06 | 3ALRC 010 040 S06 | 1 | 2 | 4 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 010 060 S06 | 3ALRC 010 060 S06 | 1 | 2 | 6 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 010 080 S06 | 3ALRC 010 080 S06 | 1 | 2 | 8 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 010 100 S06 | 3ALRC 010 100 S06 | 1 | 2 | 10 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 010 120 S06 | 3ALRC 010 120 S06 | 1 | 2 | 12 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 010 140 S06 | 3ALRC 010 140 S06 | 1 | 2 | 14 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 010 160 S06 | 3ALRC 010 160 S06 | 1 | 2 | 16 | 60 | 6 | | |
| New 3ALR 010 180 S06 | | 1 | 2 | 18 | 60 | 6 | | |
| New 3ALR 010 200 S06 | | 1 | 2 | 20 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 015 030 S06 | 3ALRC 015 030 S06 | 1.5 | 3 | - | 60 | 6 | | |
| 3ALR 015 060 S06 | 3ALRC 015 060 S06 | 1.5 | 3 | 6 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 015 080 S06 | 3ALRC 015 080 S06 | 1.5 | 3 | 8 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 015 100 S06 | 3ALRC 015 100 S06 | 1.5 | 3 | 10 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 015 120 S06 | 3ALRC 015 120 S06 | 1.5 | 3 | 12 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 015 140 S06 | 3ALRC 015 140 S06 | 1.5 | 3 | 14 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 015 160 S06 | 3ALRC 015 160 S06 | 1.5 | 3 | 16 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 015 180 S06 | 3ALRC 015 180 S06 | 1.5 | 3 | 18 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 015 200 S06 | 3ALRC 015 200 S06 | 1.5 | 3 | 20 | 60 | 6 | | |
| New 3ALR 015 220 S06 | | 1.5 | 3 | 22 | 65 | 6 | | |
| New 3ALR 015 250 S06 | | 1.5 | 3 | 25 | 65 | 6 | | |
| 3ALR 020 040 S06 | 3ALRC 020 040 S06 | 2 | 4 | - | 60 | 6 | | |
| 3ALR 020 080 S06 | 3ALRC 020 080 S06 | 2 | 4 | 8 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 020 100 S06 | 3ALRC 020 100 S06 | 2 | 4 | 10 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 020 120 S06 | 3ALRC 020 120 S06 | 2 | 4 | 12 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 020 140 S06 | 3ALRC 020 140 S06 | 2 | 4 | 14 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 020 160 S06 | 3ALRC 020 160 S06 | 2 | 4 | 16 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 020 200 S06 | 3ALRC 020 200 S06 | 2 | 4 | 20 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 020 220 S06 | 3ALRC 020 220 S06 | 2 | 4 | 22 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 020 250 S06 | 3ALRC 020 250 S06 | 2 | 4 | 25 | 65 | 6 | | |
| New 3ALR 020 280 S06 | | 2 | 4 | 28 | 70 | 6 | | |
| New 3ALR 020 300 S06 | | 2 | 4 | 30 | 70 | 6 | | |
| 3ALR 025 050 S06 | 3ALRC 025 050 S06 | 2.5 | 5 | - | 60 | 6 | | |
| 3ALR 025 100 S06 | 3ALRC 025 100 S06 | 2.5 | 5 | 10 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 025 150 S06 | 3ALRC 025 150 S06 | 2.5 | 5 | 15 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 025 200 S06 | 3ALRC 025 200 S06 | 2.5 | 5 | 20 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 025 250 S06 | 3ALRC 025 250 S06 | 2.5 | 5 | 25 | 65 | 6 | | |
| 3ALR 025 300 S06 | 3ALRC 025 300 S06 | 2.5 | 5 | 30 | 70 | 6 | | |
| New 3ALR 025 350 S06 | | 2.5 | 5 | 35 | 80 | 6 | | |
| New 3ALR 025 400 S06 | | 2.5 | 5 | 40 | 90 | 6 | | |
| 3ALR 030 060 S06 | 3ALRC 030 060 S06 | 3 | 6 | - | 60 | 6 | | |
| 3ALR 030 100 S06 | 3ALRC 030 100 S06 | 3 | 6 | 10 | 60 | 6 | | |

Unità: mm

| Numero d'Ordine Reference | | D | L1 | L2 | L | d | | |
|------------------------------|-------------------------------|----|----|-----|-----|----|--|--|
| NON rivestito/Non Revêtue | Rivestito R-TAC/Revêtue R-TAC | | | | | | | |
| 3ALR 030 150 S06 | 3ALRC 030 150 S06 | 3 | 6 | 15 | 60 | 6 | | |
| 3ALR 030 200 S06 | 3ALRC 030 200 S06 | 3 | 6 | 20 | 70 | 6 | | |
| 3ALR 030 250 S06 | 3ALRC 030 250 S06 | 3 | 6 | 25 | 70 | 6 | | |
| 3ALR 030 300 S06 | 3ALRC 030 300 S06 | 3 | 6 | 30 | 80 | 6 | | |
| 3ALR 030 350 S06 | 3ALRC 030 350 S06 | 3 | 6 | 35 | 80 | 6 | | |
| 3ALR 030 400 S06 | 3ALRC 030 400 S06 | 3 | 6 | 40 | 90 | 6 | | |
| New 3ALR 030 450 S06 | | 3 | 6 | 45 | 90 | 6 | | |
| New 3ALR 030 500 S06 | | 3 | 6 | 50 | 100 | 6 | | |
| 3ALR 040 080 S06 | 3ALRC 040 080 S06 | 4 | 8 | - | 70 | 6 | | |
| 3ALR 040 100 S06 | 3ALRC 040 100 S06 | 4 | 8 | 10 | 70 | 6 | | |
| 3ALR 040 150 S06 | 3ALRC 040 150 S06 | 4 | 8 | 15 | 70 | 6 | | |
| 3ALR 040 200 S06 | 3ALRC 040 200 S06 | 4 | 8 | 20 | 70 | 6 | | |
| 3ALR 040 250 S06 | 3ALRC 040 250 S06 | 4 | 8 | 25 | 70 | 6 | | |
| 3ALR 040 300 S06 | 3ALRC 040 300 S06 | 4 | 8 | 30 | 80 | 6 | | |
| 3ALR 040 350 S06 | 3ALRC 040 350 S06 | 4 | 8 | 35 | 80 | 6 | | |
| 3ALR 040 400 S06 | 3ALRC 040 400 S06 | 4 | 8 | 40 | 90 | 6 | | |
| New 3ALR 040 450 S06 | | 4 | 8 | 45 | 90 | 6 | | |
| New 3ALR 040 500 S06 | | 4 | 8 | 50 | 100 | 6 | | |
| 3ALR 050 100 S06 | 3ALRC 050 100 S06 | 5 | 10 | - | 80 | 6 | | |
| 3ALR 050 200 S06 | 3ALRC 050 200 S06 | 5 | 10 | 20 | 80 | 6 | | |
| 3ALR 050 300 S06 | 3ALRC 050 300 S06 | 5 | 10 | 30 | 80 | 6 | | |
| 3ALR 050 400 S06 | 3ALRC 050 400 S06 | 5 | 10 | 40 | 90 | 6 | | |
| 3ALR 050 500 S06 | 3ALRC 050 500 S06 | 5 | 10 | 50 | 100 | 6 | | |
| New 3ALR 050 600 S06 | | 5 | 10 | 60 | 110 | 6 | | |
| 3ALR 060 200 S06 | 3ALRC 060 200 S06 | 6 | 12 | 20 | 80 | 6 | | |
| 3ALR 060 400 S06 | 3ALRC 060 400 S06 | 6 | 12 | 40 | 80 | 6 | | |
| 3ALR 060 600 110 | 3ALRC 060 600 110 | 6 | 12 | 60 | 110 | 6 | | |
| New 3ALR 060 800 120 | | 6 | 12 | 80 | 120 | 6 | | |
| 3ALR 080 400 S08 | 3ALRC 080 400 S08 | 8 | 16 | 40 | 100 | 8 | | |
| 3ALR 080 600 110 | 3ALRC 080 600 110 | 8 | 16 | 60 | 110 | 8 | | |
| New 3ALR 080 800 120 | | 8 | 16 | 80 | 120 | 8 | | |
| 3ALR 100 500 S10 | 3ALRC 100 500 S10 | 10 | 20 | 50 | 110 | 10 | | |
| 3ALR 100 700 120 | 3ALRC 100 700 120 | 10 | 20 | 70 | 120 | 10 | | |
| New 3ALR 100 900 150 | | 10 | 20 | 90 | 150 | 10 | | |
| 3ALR 120 500 S12 | 3ALRC 120 500 S12 | 12 | 24 | 50 | 110 | 12 | | |
| 3ALR 120 700 130 | 3ALRC 120 700 130 | 12 | 24 | 70 | 130 | 12 | | |
| New 3ALR 120 900 150 | | 12 | 24 | 90 | 150 | 12 | | |
| New 3ALR 140 600 110 | | 14 | 28 | 60 | 110 | 14 | | |
| New 3ALR 140 800 120 | | 14 | 28 | 80 | 120 | 14 | | |
| New 3ALR 160 800 130 | | 16 | 32 | 80 | 130 | 16 | | |
| New 3ALR 160 1000 160 | | 16 | 32 | 100 | 160 | 16 | | |
| New 3ALR 200 800 130 | | 20 | 40 | 80 | 130 | 20 | | |
| New 3ALR 200 1200 160 | | 20 | 40 | 120 | 160 | 20 | | |
| New 3ALR 200 1500 200 | | 20 | 40 | 150 | 200 | 20 | | |

FOR ALU MINIMUM



- Fresa per alluminio, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.
- Materiale Ultra Micrograna (0,2 µm) per finiture eccellenti.
- Varie lunghezze di taglio per soddisfare le più svariate esigenze.
- Ridotto incollamento del truciolo grazie alla geometria specifica.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- Fraise pour Aluminium, alliage d'aluminium et métaux non ferreux.
- Carbure Submicrograin (0,2 µm) pour une finition excellente.
- Longueurs différentes pour satisfaire les usinages exigeants.
- Réduction du collage des copeaux grâce à la géométrie spéciale.
- Performance excellentes à vitesse de coupe élevée.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.



| d | Tolleranza/Tolérance |
|------------|----------------------|
| Ø 0.5 ~ 20 | +0 ~ -0.01 mm |

Unità: mm

| Numero d'Ordine Reference | | D | L1 | L | d | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----|-----|----|---|--|--|
| NON rivestito/Non Revêtue | Rivestito R-TAC/Revêtue R-TAC | | | | | | |
| 2ALE 005 005 S04 | 2ALEC 005 005 S04 | 0.5 | 0.5 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 005 010 S04 | 2ALEC 005 010 S04 | 0.5 | 1 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 005 015 S04 | 2ALEC 005 015 S04 | 0.5 | 1.5 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 005 020 S04 | 2ALEC 005 020 S04 | 0.5 | 2 | 40 | 4 | | |
| New 2ALE 005 025 S04 | | 0.5 | 2.5 | 40 | 4 | | |
| New 2ALE 005 030 S04 | | 0.5 | 3 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 006 006 S04 | 2ALEC 006 006 S04 | 0.6 | 0.6 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 006 012 S04 | 2ALEC 006 012 S04 | 0.6 | 1.2 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 006 020 S04 | 2ALEC 006 020 S04 | 0.6 | 2 | 40 | 4 | | |
| New 2ALE 006 030 S04 | | 0.6 | 3 | 40 | 4 | | |
| New 2ALE 006 040 S04 | | 0.6 | 4 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 007 007 S04 | 2ALEC 007 007 S04 | 0.7 | 0.7 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 007 014 S04 | 2ALEC 007 014 S04 | 0.7 | 1.4 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 007 020 S04 | 2ALEC 007 020 S04 | 0.7 | 2 | 40 | 4 | | |
| New 2ALE 007 030 S04 | | 0.7 | 3 | 40 | 4 | | |
| New 2ALE 007 040 S04 | | 0.7 | 4 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 008 008 S04 | 2ALEC 008 008 S04 | 0.8 | 0.8 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 008 016 S04 | 2ALEC 008 016 S04 | 0.8 | 1.6 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 008 020 S04 | 2ALEC 008 020 S04 | 0.8 | 2 | 40 | 4 | | |
| New 2ALE 008 030 S04 | | 0.8 | 3 | 40 | 4 | | |
| New 2ALE 008 040 S04 | | 0.8 | 4 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 009 009 S04 | 2ALEC 009 009 S04 | 0.9 | 0.9 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 009 018 S04 | 2ALEC 009 018 S04 | 0.9 | 1.8 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 009 025 S04 | 2ALEC 009 025 S04 | 0.9 | 2.5 | 40 | 4 | | |
| New 2ALE 009 040 S04 | | 0.9 | 4 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 010 015 S04 | 2ALEC 010 015 S04 | 1 | 1.5 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 010 015 S06 | 2ALEC 010 015 S06 | 1 | 1.5 | 40 | 6 | | |
| 2ALE 010 025 S04 | 2ALEC 010 025 S04 | 1 | 2.5 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 010 025 S06 | 2ALEC 010 025 S06 | 1 | 2.5 | 40 | 6 | | |
| 2ALE 010 035 S04 | 2ALEC 010 035 S04 | 1 | 3.5 | 40 | 4 | | |
| 2ALE 010 035 S06 | 2ALEC 010 035 S06 | 1 | 3.5 | 40 | 6 | | |
| 2ALE 010 050 S06 | 2ALEC 010 050 S06 | 1 | 5 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 010 060 S06 | 2ALEC 010 060 S06 | 1 | 6 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 010 080 S06 | 2ALEC 010 080 S06 | 1 | 8 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 010 100 S06 | 2ALEC 010 100 S06 | 1 | 10 | 45 | 6 | | |
| New 2ALE 010 120 S06 | | 1 | 12 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 012 030 S06 | 2ALEC 012 030 S06 | 1.2 | 3 | 40 | 6 | | |
| 2ALE 012 040 S06 | 2ALEC 012 040 S06 | 1.2 | 4 | 40 | 6 | | |
| 2ALE 012 060 S06 | 2ALEC 012 060 S06 | 1.2 | 6 | 40 | 6 | | |
| New 2ALE 012 080 S06 | | 1.2 | 8 | 45 | 6 | | |
| New 2ALE 012 100 S06 | | 1.2 | 10 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 015 040 S06 | 2ALEC 015 040 S06 | 1.5 | 4 | 40 | 6 | | |
| 2ALE 015 060 S06 | 2ALEC 015 060 S06 | 1.5 | 6 | 40 | 6 | | |
| 2ALE 015 080 S06 | 2ALEC 015 080 S06 | 1.5 | 8 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 015 100 S06 | 2ALEC 015 100 S06 | 1.5 | 10 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 015 120 S06 | 2ALEC 015 120 S06 | 1.5 | 12 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 015 150 S06 | 2ALEC 015 150 S06 | 1.5 | 15 | 55 | 6 | | |
| New 2ALE 015 180 S06 | | 1.5 | 18 | 60 | 6 | | |
| 2ALE 020 050 S06 | 2ALEC 020 050 S06 | 2 | 5 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 020 070 S06 | 2ALEC 020 070 S06 | 2 | 7 | 45 | 6 | | |

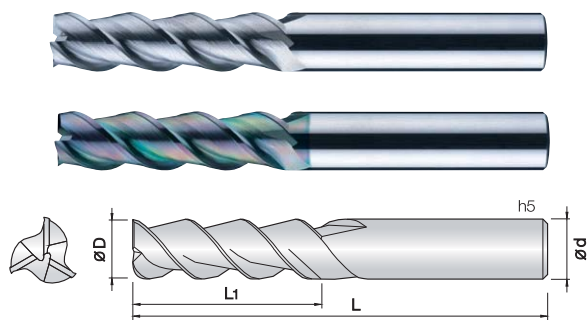
Unità: mm

| Numero d'Ordine Reference | | D | L1 | L | d | | |
|--|-------------------|-----|----|-----|---|--|--|
| NON rivestito/Non Revêtue Rivestito R-TAC/Revêtue R-TAC | | | | | | | |
| 2ALE 020 100 S06 | 2ALEC 020 100 S06 | 2 | 10 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 020 120 S06 | 2ALEC 020 120 S06 | 2 | 12 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 020 140 S06 | 2ALEC 020 140 S06 | 2 | 14 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 020 160 S06 | 2ALEC 020 160 S06 | 2 | 16 | 60 | 6 | | |
| New 2ALE 020 180 S06 | | 2 | 18 | 60 | 6 | | |
| New 2ALE 020 200 S06 | | 2 | 20 | 60 | 6 | | |
| 2ALE 025 080 S06 | 2ALEC 025 080 S06 | 2.5 | 8 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 025 120 S06 | 2ALEC 025 120 S06 | 2.5 | 12 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 025 150 S06 | 2ALEC 025 150 S06 | 2.5 | 15 | 60 | 6 | | |
| New 2ALE 025 180 S06 | | 2.5 | 18 | 60 | 6 | | |
| New 2ALE 025 200 S06 | | 2.5 | 20 | 60 | 6 | | |
| 2ALE 030 080 S06 | 2ALEC 030 080 S06 | 3 | 8 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 030 100 S06 | 2ALEC 030 100 S06 | 3 | 10 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 030 120 S06 | 2ALEC 030 120 S06 | 3 | 12 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 030 150 S06 | 2ALEC 030 150 S06 | 3 | 15 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 030 200 S06 | 2ALEC 030 200 S06 | 3 | 20 | 60 | 6 | | |
| 2ALE 030 250 S06 | 2ALEC 030 250 S06 | 3 | 25 | 65 | 6 | | |
| New 2ALE 030 300 S06 | | 3 | 30 | 70 | 6 | | |
| 2ALE 035 100 S06 | 2ALEC 035 100 S06 | 3.5 | 10 | 45 | 6 | | |
| 2ALE 035 150 S06 | 2ALEC 035 150 S06 | 3.5 | 15 | 50 | 6 | | |
| New 2ALE 035 200 S06 | | 3.5 | 20 | 60 | 6 | | |
| 2ALE 040 120 S06 | 2ALEC 040 120 S06 | 4 | 12 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 040 150 S06 | 2ALEC 040 150 S06 | 4 | 15 | 55 | 6 | | |
| 2ALE 040 180 S06 | 2ALEC 040 180 S06 | 4 | 18 | 55 | 6 | | |
| 2ALE 040 250 S06 | 2ALEC 040 250 S06 | 4 | 25 | 65 | 6 | | |
| 2ALE 040 300 S06 | 2ALEC 040 300 S06 | 4 | 30 | 70 | 6 | | |
| New 2ALE 040 350 S06 | | 4 | 35 | 75 | 6 | | |
| New 2ALE 040 400 S06 | | 4 | 40 | 80 | 6 | | |
| 2ALE 045 120 S06 | 2ALEC 045 120 S06 | 4.5 | 12 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 045 180 S06 | 2ALEC 045 180 S06 | 4.5 | 18 | 55 | 6 | | |
| New 2ALE 045 220 S06 | | 4.5 | 22 | 65 | 6 | | |
| New 2ALE 045 250 S06 | | 4.5 | 25 | 70 | 6 | | |
| 2ALE 050 150 S06 | 2ALEC 050 150 S06 | 5 | 15 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 050 200 S06 | 2ALEC 050 200 S06 | 5 | 20 | 60 | 6 | | |
| 2ALE 050 250 S06 | 2ALEC 050 250 S06 | 5 | 25 | 65 | 6 | | |
| 2ALE 050 300 S06 | 2ALEC 050 300 S06 | 5 | 30 | 70 | 6 | | |
| New 2ALE 050 400 S06 | | 5 | 40 | 80 | 6 | | |
| 2ALE 055 150 S06 | 2ALEC 055 150 S06 | 5.5 | 15 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 060 150 S06 | 2ALEC 060 150 S06 | 6 | 15 | 50 | 6 | | |
| 2ALE 060 200 S06 | 2ALEC 060 200 S06 | 6 | 20 | 60 | 6 | | |
| 2ALE 060 250 S06 | 2ALEC 060 250 S06 | 6 | 25 | 65 | 6 | | |
| 2ALE 060 300 S06 | 2ALEC 060 300 S06 | 6 | 30 | 70 | 6 | | |
| 2ALE 060 350 S06 | 2ALEC 060 350 S06 | 6 | 35 | 75 | 6 | | |
| 2ALE 060 400 S06 | 2ALEC 060 400 S06 | 6 | 40 | 80 | 6 | | |
| New 2ALE 060 450 S06 | | 6 | 45 | 90 | 6 | | |
| New 2ALE 060 500 S06 | | 6 | 50 | 100 | 6 | | |
| 2ALE 070 200 S08 | 2ALEC 070 200 S08 | 7 | 20 | 60 | 8 | | |
| 2ALE 070 300 S08 | 2ALEC 070 300 S08 | 7 | 30 | 70 | 8 | | |
| 2ALE 080 200 S08 | 2ALEC 080 200 S08 | 8 | 20 | 60 | 8 | | |
| 2ALE 080 250 S08 | 2ALEC 080 250 S08 | 8 | 25 | 65 | 8 | | |

FOR ALU MINIMUM

BALE *Fresa Cilindrica 3 Coupe 45° pour Aluminium*

Fresa Cilindrica 3 Tagli 45° per Alluminio



- Fresa per alluminio, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.
- Materiale Ultra Micrograna (0,2 µm) per finiture eccellenti.
- Varie lunghezze di taglio per soddisfare le più svariate esigenze.
- Ridotto incollamento del truciolo grazie alla geometria specifica.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- *Fraise pour Aluminium, alliage d'aluminium et métaux non ferreux.*
- *Carbure Submicrograin (0,2 µm) pour une finition excellente.*
- *Longueurs différentes pour satisfaire les usinages exigeants.*
- *Réduction du collage des copeaux grâce à la géométrie spéciale.*
- *Performance excellentes à vitesse de coupe élevée.*
- *Carbure Submicrograin 0,2 µm.*



| d | Tolleranza/Tolérance |
|---------|----------------------|
| ø1 ~ 20 | +0 ~ -0.01 mm |

Unità: mm

| Numero d'Ordine Reference | | D | L1 | L | d | | |
|--|------------------|-----|-----|----|---|--|--|
| NON rivestito/Non Revêtue Rivestito R-TAC/Revêtue R-TAC | | | | | | | |
| New | 3ALE 008 012 S04 | 0.8 | 1.2 | 40 | 4 | | |
| New | 3ALE 008 020 S04 | 0.8 | 2 | 40 | 4 | | |
| New | 3ALE 008 030 S04 | 0.8 | 3 | 40 | 4 | | |
| New | 3ALE 008 040 S04 | 0.8 | 4 | 40 | 4 | | |
| | 3ALE 010 015 S06 | 1 | 1.5 | 40 | 6 | | |
| | 3ALE 010 030 S06 | 1 | 3 | 40 | 6 | | |
| | 3ALE 010 050 S06 | 1 | 5 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 010 060 S06 | 1 | 6 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 010 080 S06 | 1 | 8 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 010 100 S06 | 1 | 10 | 45 | 6 | | |
| New | 3ALE 010 120 S06 | 1 | 12 | 50 | 6 | | |
| New | 3ALE 010 140 S06 | 1 | 14 | 50 | 6 | | |
| | 3ALE 012 030 S06 | 1.2 | 3 | 40 | 6 | | |
| | 3ALE 012 040 S06 | 1.2 | 4 | 40 | 6 | | |
| | 3ALE 012 060 S06 | 1.2 | 6 | 45 | 6 | | |
| New | 3ALE 012 080 S06 | 1.2 | 8 | 45 | 6 | | |
| New | 3ALE 012 100 S06 | 1.2 | 10 | 45 | 6 | | |
| New | 3ALE 012 120 S06 | 1.2 | 12 | 50 | 6 | | |
| | 3ALE 015 025 S06 | 1.5 | 2.5 | 40 | 6 | | |
| | 3ALE 015 040 S06 | 1.5 | 4 | 40 | 6 | | |
| | 3ALE 015 060 S06 | 1.5 | 6 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 015 080 S06 | 1.5 | 8 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 015 100 S06 | 1.5 | 10 | 50 | 6 | | |
| | 3ALE 015 120 S06 | 1.5 | 12 | 50 | 6 | | |
| | 3ALE 015 150 S06 | 1.5 | 15 | 50 | 6 | | |
| New | 3ALE 015 180 S06 | 1.5 | 18 | 60 | 6 | | |
| New | 3ALE 015 200 S06 | 1.5 | 20 | 60 | 6 | | |
| | 3ALE 020 030 S06 | 2 | 3 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 020 050 S06 | 2 | 5 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 020 070 S06 | 2 | 7 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 020 100 S06 | 2 | 10 | 50 | 6 | | |
| | 3ALE 020 120 S06 | 2 | 12 | 50 | 6 | | |
| | 3ALE 020 140 S06 | 2 | 14 | 60 | 6 | | |
| | 3ALE 020 160 S06 | 2 | 16 | 60 | 6 | | |
| | 3ALE 020 180 S06 | 2 | 18 | 60 | 6 | | |
| | 3ALE 020 200 S06 | 2 | 20 | 60 | 6 | | |
| New | 3ALE 020 220 S06 | 2 | 22 | 60 | 6 | | |
| New | 3ALE 020 250 S06 | 2 | 25 | 65 | 6 | | |
| | 3ALE 025 040 S06 | 2.5 | 4 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 025 080 S06 | 2.5 | 8 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 025 120 S06 | 2.5 | 12 | 50 | 6 | | |
| | 3ALE 025 150 S06 | 2.5 | 15 | 60 | 6 | | |
| New | 3ALE 025 200 S06 | 2.5 | 20 | 60 | 6 | | |
| New | 3ALE 025 250 S06 | 2.5 | 25 | 65 | 6 | | |
| | 3ALE 030 045 S06 | 3 | 4.5 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 030 080 S06 | 3 | 8 | 45 | 6 | | |
| | 3ALE 030 120 S06 | 3 | 12 | 50 | 6 | | |
| | 3ALE 030 150 S06 | 3 | 15 | 50 | 6 | | |
| | 3ALE 030 200 S06 | 3 | 20 | 55 | 6 | | |
| | 3ALE 030 250 S06 | 3 | 25 | 60 | 6 | | |

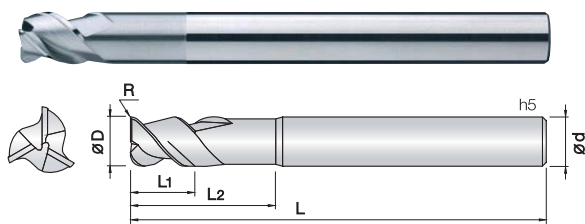
FOR ALUMINIUM

Unità: mm

| Numero d'Ordine Reference | | D | L1 | L | d | | |
|-------------------------------|------------------|-------------------|-----|-----|----|---|--|
| NON rivestito/Non Revêtue | | | | | | | |
| Rivestito R-TAC/Revêtue R-TAC | | | | | | | |
| | 3ALE 030 300 S06 | 3ALEC 030 300 S06 | 3 | 30 | 65 | 6 | |
| New | 3ALE 030 350 S06 | | 3 | 35 | 75 | 6 | |
| New | 3ALE 030 400 S06 | | 3 | 40 | 80 | 6 | |
| | 3ALE 035 055 S06 | 3ALEC 035 055 S06 | 3.5 | 5.5 | 45 | 6 | |
| | 3ALE 035 100 S06 | 3ALEC 035 100 S06 | 3.5 | 10 | 45 | 6 | |
| | 3ALE 035 150 S06 | 3ALEC 035 150 S06 | 3.5 | 15 | 50 | 6 | |
| | 3ALE 035 200 S06 | 3ALEC 035 200 S06 | 3.5 | 20 | 55 | 6 | |
| | 3ALE 035 250 S06 | 3ALEC 035 250 S06 | 3.5 | 25 | 60 | 6 | |
| | 3ALE 035 300 S06 | 3ALEC 035 300 S06 | 3.5 | 30 | 65 | 6 | |
| New | 3ALE 035 350 S06 | | 3.5 | 35 | 75 | 6 | |
| | 3ALE 040 060 S06 | 3ALEC 040 060 S06 | 4 | 6 | 45 | 6 | |
| | 3ALE 040 110 S06 | 3ALEC 040 110 S06 | 4 | 11 | 45 | 6 | |
| | 3ALE 040 160 S06 | 3ALEC 040 160 S06 | 4 | 16 | 50 | 6 | |
| | 3ALE 040 200 S06 | 3ALEC 040 200 S06 | 4 | 20 | 55 | 6 | |
| | 3ALE 040 250 S06 | 3ALEC 040 250 S06 | 4 | 25 | 60 | 6 | |
| | 3ALE 040 300 S06 | 3ALEC 040 300 S06 | 4 | 30 | 65 | 6 | |
| New | 3ALE 040 350 S06 | | 4 | 35 | 75 | 6 | |
| New | 3ALE 040 400 S06 | | 4 | 40 | 80 | 6 | |
| | 3ALE 045 120 S06 | 3ALEC 045 120 S06 | 4.5 | 12 | 50 | 6 | |
| | 3ALE 045 180 S06 | 3ALEC 045 180 S06 | 4.5 | 18 | 55 | 6 | |
| | 3ALE 045 250 S06 | 3ALEC 045 250 S06 | 4.5 | 25 | 60 | 6 | |
| | 3ALE 045 300 S06 | 3ALEC 045 300 S06 | 4.5 | 30 | 65 | 6 | |
| | 3ALE 050 075 S06 | 3ALEC 050 075 S06 | 5 | 7.5 | 50 | 6 | |
| | 3ALE 050 130 S06 | 3ALEC 050 130 S06 | 5 | 13 | 50 | 6 | |
| | 3ALE 050 200 S06 | 3ALEC 050 200 S06 | 5 | 20 | 55 | 6 | |
| | 3ALE 050 250 S06 | 3ALEC 050 250 S06 | 5 | 25 | 60 | 6 | |
| | 3ALE 050 300 S06 | 3ALEC 050 300 S06 | 5 | 30 | 65 | 6 | |
| | 3ALE 050 350 S06 | 3ALEC 050 350 S06 | 5 | 35 | 70 | 6 | |
| | 3ALE 050 400 S06 | 3ALEC 050 400 S06 | 5 | 40 | 75 | 6 | |
| New | 3ALE 050 450 S06 | | 5 | 45 | 80 | 6 | |
| | 3ALE 055 150 S06 | 3ALEC 055 150 S06 | 5.5 | 15 | 50 | 6 | |
| | 3ALE 055 200 S06 | 3ALEC 055 200 S06 | 5.5 | 20 | 55 | 6 | |
| | 3ALE 055 250 S06 | 3ALEC 055 250 S06 | 5.5 | 25 | 60 | 6 | |
| | 3ALE 060 090 050 | 3ALEC 060 090 050 | 6 | 9 | 50 | 6 | |
| | 3ALE 060 150 050 | 3ALEC 060 150 050 | 6 | 15 | 50 | 6 | |
| | 3ALE 060 200 055 | 3ALEC 060 200 055 | 6 | 20 | 55 | 6 | |
| | 3ALE 060 250 060 | 3ALEC 060 250 060 | 6 | 25 | 60 | 6 | |
| | 3ALE 060 300 070 | 3ALEC 060 300 070 | 6 | 30 | 70 | 6 | |
| | 3ALE 060 350 070 | 3ALEC 060 350 070 | 6 | 35 | 70 | 6 | |
| | 3ALE 060 400 075 | 3ALEC 060 400 075 | 6 | 40 | 75 | 6 | |
| | 3ALE 060 450 080 | 3ALEC 060 450 080 | 6 | 45 | 80 | 6 | |
| | 3ALE 060 500 090 | 3ALEC 060 500 090 | 6 | 50 | 90 | 6 | |
| | 3ALE 070 200 060 | 3ALEC 070 200 060 | 7 | 20 | 60 | 8 | |
| | 3ALE 070 300 075 | 3ALEC 070 300 075 | 7 | 30 | 75 | 8 | |
| | 3ALE 070 400 090 | 3ALEC 070 400 090 | 7 | 40 | 90 | 8 | |
| | 3ALE 080 120 060 | 3ALEC 080 120 060 | 8 | 12 | 60 | 8 | |
| | 3ALE 080 200 060 | 3ALEC 080 200 060 | 8 | 20 | 60 | 8 | |
| | 3ALE 080 250 065 | 3ALEC 080 250 065 | 8 | 25 | 65 | 8 | |
| | 3ALE 080 300 070 | 3ALEC 080 300 070 | 8 | 30 | 70 | 8 | |
| | 3ALE 080 350 075 | 3ALEC 080 350 075 | 8 | 35 | 75 | 8 | |

FOR ALU MINUM

3ALC *Fraise Cylindrique 3 Coupes 45° pour Aluminium* *Fresa Cilindrica 3 Tagli 45° per Alluminio*



- Fresa per alluminio, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.
- Materiale Ultra Micrograna (0,2 µm) per finiture eccellenti.
- Tagliante corto a 45° ribassato per varie operazioni.
- Ridotto incollamento del truciolo grazie alla geometria specifica.
- Prestazioni eccellenti in alta velocità garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- **Fraise pour Aluminium, alliage d'aluminium et métaux non ferreux.**
- Carbure Submicrograin (0,2 µm) pour une finition excellente.
- Longueur du coupeau réduit pour satisfaire les usinages exigeants.
- Réduction du collage des copeaux grâce à la géométrie spéciale.
- Performance excellentes à vitesse de coupe élevée.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.

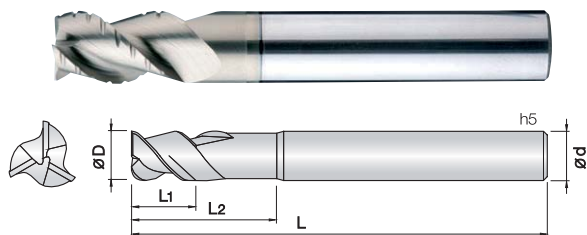


| d | Tolleranza/Tolérance |
|----------|----------------------|
| ø 6 ~ 20 | +0 ~ -0.015mm |

Unità: mm

List. p.167

| Numero d'Ordine | | D X R | L1 | L2 | L | d | | | |
|---------------------------|-------------------------------|-------|-------------------|-----------|----|----|-----|----|--|
| Reference | | | | | | | | | |
| NON rivestito/Non Revêtue | Rivestito R-TAC/Revêtue R-TAC | | | | | | | | |
| New | 3ALC 030 005 050 | New | 3ALCC 030 005 050 | 3 X R0.5 | 10 | - | 50 | 6 | |
| New | 3ALC 030 005 060 | New | 3ALCC 030 005 060 | 3 X R0.5 | 10 | 15 | 60 | 6 | |
| New | 3ALC 030 010 050 | New | 3ALCC 030 010 050 | 3 X R1 | 10 | - | 50 | 6 | |
| New | 3ALC 030 010 060 | New | 3ALCC 030 010 060 | 3 X R1 | 10 | 15 | 60 | 6 | |
| New | 3ALC 040 005 050 | New | 3ALCC 040 005 050 | 4 X R0.5 | 12 | - | 50 | 6 | |
| New | 3ALC 040 005 060 | New | 3ALCC 040 005 060 | 4 X R0.5 | 12 | 20 | 60 | 6 | |
| New | 3ALC 040 010 050 | New | 3ALCC 040 010 050 | 4 X R1 | 12 | - | 50 | 6 | |
| New | 3ALC 040 010 060 | New | 3ALCC 040 010 060 | 4 X R1 | 12 | 20 | 60 | 6 | |
| New | 3ALC 050 005 050 | New | 3ALCC 050 005 050 | 5 X R0.5 | 15 | - | 50 | 6 | |
| New | 3ALC 050 005 060 | New | 3ALCC 050 005 060 | 5 X R0.5 | 15 | 20 | 60 | 6 | |
| New | 3ALC 050 010 050 | New | 3ALCC 050 010 050 | 5 X R1 | 15 | - | 50 | 6 | |
| New | 3ALC 050 010 060 | New | 3ALCC 050 010 060 | 5 X R1 | 15 | 20 | 60 | 6 | |
| | 3ALC 060 005 050 | | 3ALCC 060 005 050 | 6 X R0.5 | 15 | - | 50 | 6 | |
| | 3ALC 060 005 070 | | 3ALCC 060 005 070 | 6 X R0.5 | 7 | 20 | 70 | 6 | |
| | 3ALC 060 010 050 | | 3ALCC 060 010 050 | 6 X R1 | 15 | - | 50 | 6 | |
| | 3ALC 060 010 070 | | 3ALCC 060 010 070 | 6 X R1 | 7 | 20 | 70 | 6 | |
| | 3ALC 080 005 060 | | 3ALCC 080 005 060 | 8 X R0.5 | 20 | - | 60 | 8 | |
| | 3ALC 080 005 080 | | 3ALCC 080 005 080 | 8 X R0.5 | 9 | 25 | 80 | 8 | |
| | 3ALC 080 010 060 | | 3ALCC 080 010 060 | 8 X R1 | 20 | - | 60 | 8 | |
| | 3ALC 080 010 080 | | 3ALCC 080 010 080 | 8 X R1 | 9 | 25 | 80 | 8 | |
| | 3ALC 080 020 060 | | 3ALCC 080 020 060 | 8 X R2 | 20 | - | 60 | 8 | |
| | 3ALC 080 020 080 | | 3ALCC 080 020 080 | 8 X R2 | 9 | 25 | 80 | 8 | |
| | 3ALC 080 025 080 | | 3ALCC 080 025 080 | 8 X R2.5 | 9 | 25 | 80 | 8 | |
| | 3ALC 100 005 070 | | 3ALCC 100 005 070 | 10 X R0.5 | 25 | - | 70 | 10 | |
| | 3ALC 100 005 100 | | 3ALCC 100 005 100 | 10 X R0.5 | 11 | 30 | 100 | 10 | |
| | 3ALC 100 010 070 | | 3ALCC 100 010 070 | 10 X R1 | 25 | - | 70 | 10 | |
| | 3ALC 100 010 100 | | 3ALCC 100 010 100 | 10 X R1 | 11 | 30 | 100 | 10 | |
| | 3ALC 100 015 070 | | 3ALCC 100 015 070 | 10 X R1.5 | 25 | - | 70 | 10 | |
| | 3ALC 100 015 100 | | 3ALCC 100 015 100 | 10 X R1.5 | 11 | 30 | 100 | 10 | |
| | 3ALC 100 020 070 | | 3ALCC 100 020 070 | 10 X R2 | 25 | - | 70 | 10 | |
| | 3ALC 100 020 100 | | 3ALCC 100 020 100 | 10 X R2 | 11 | 30 | 100 | 10 | |
| | 3ALC 100 025 100 | | 3ALCC 100 025 100 | 10 X R2.5 | 11 | 30 | 100 | 10 | |
| | 3ALC 120 005 075 | | 3ALCC 120 005 075 | 12 X R0.5 | 30 | - | 75 | 12 | |
| | 3ALC 120 005 110 | | 3ALCC 120 005 110 | 12 X R0.5 | 13 | 36 | 110 | 12 | |
| | 3ALC 120 010 075 | | 3ALCC 120 010 075 | 12 X R1 | 30 | - | 75 | 12 | |
| | 3ALC 120 010 110 | | 3ALCC 120 010 110 | 12 X R1 | 13 | 36 | 110 | 12 | |
| New | 3ALC 120 015 075 | New | 3ALCC 120 015 075 | 12 X R1.5 | 30 | - | 75 | 12 | |
| | 3ALC 120 015 110 | | 3ALCC 120 015 110 | 12 X R1.5 | 13 | 36 | 110 | 12 | |
| | 3ALC 120 020 075 | | 3ALCC 120 020 075 | 12 X R2 | 30 | - | 75 | 12 | |
| | 3ALC 120 020 110 | | 3ALCC 120 020 110 | 12 X R2 | 13 | 36 | 110 | 12 | |
| | 3ALC 120 025 110 | | 3ALCC 120 025 110 | 12 X R2.5 | 13 | 36 | 110 | 12 | |
| | 3ALC 120 030 075 | | 3ALCC 120 030 075 | 12 X R3 | 30 | - | 75 | 12 | |
| | 3ALC 120 030 110 | | 3ALCC 120 030 110 | 12 X R3 | 13 | 36 | 110 | 12 | |
| | 3ALC 120 040 075 | | 3ALCC 120 040 075 | 12 X R4 | 30 | - | 75 | 12 | |
| | 3ALC 120 040 110 | | 3ALCC 120 040 110 | 12 X R4 | 13 | 36 | 110 | 12 | |
| | 3ALC 160 005 130 | | 3ALCC 160 005 130 | 16 X R0.5 | 17 | 50 | 130 | 16 | |
| | 3ALC 160 010 090 | | 3ALCC 160 010 090 | 16 X R1 | 35 | - | 90 | 16 | |
| | 3ALC 160 010 130 | | 3ALCC 160 010 130 | 16 X R1 | 17 | 50 | 130 | 16 | |
| | 3ALC 160 020 090 | | 3ALCC 160 020 090 | 16 X R2 | 35 | - | 90 | 16 | |
| | 3ALC 160 020 130 | | 3ALCC 160 020 130 | 16 X R2 | 17 | 50 | 130 | 16 | |

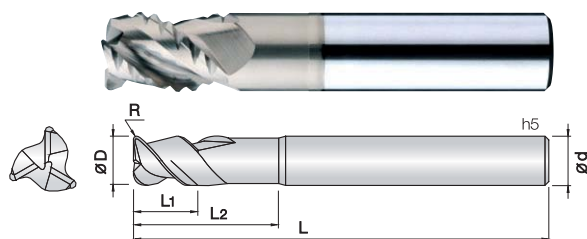


- Fresa per sgrossatura e semi finitura in alta velocità su alluminio, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.
- Il rivestimento J-CRO migliora la resistenza all'usura, riduce lo sforzo nel taglio in varie applicazioni.
- Buona rugosità superficiale a differenza delle frese concorrenti.
- Ridotto incollamento del truciolo grazie alla geometria specifica.
- Riduzione di scheggiature ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- *Fraise ébauche, haute vitesse pour Aluminium, alliage d'aluminium et métaux non ferreux.*
- *Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe dans différents usinages.*
- *Très bon état de surface contrairement aux fraises classiques.*
- *Réduction du collage des copeaux grâce à la géométrie spéciale.*
- Performance excellentes à vitesse de coupe élevée.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.

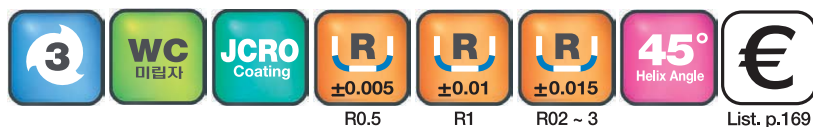


| d | Tolleranza/Tolérance |
|-----------|----------------------|
| ø 6 ~ 8 | -0.02 ~ -0.04 mm |
| ø 10 ~ 20 | -0.02 ~ -0.05 mm |

| Numero d'Ordine Reference | D | L1 | L2 | L | d | Numero d'Ordine Reference | D | L1 | L2 | L | d |
|---------------------------|----|----|----|-----|----|---------------------------|----|----|----|-----|----|
| 3ARE 060 150 S06 | 6 | 10 | 15 | 50 | 6 | 3ARE 200 500 S20 | 20 | 35 | 50 | 110 | 20 |
| 3ARE 060 200 S06 | 6 | 15 | 20 | 70 | 6 | 3ARE 200 600 S20 | 20 | 45 | 60 | 120 | 20 |
| 3ARE 080 200 S08 | 8 | 15 | 20 | 60 | 8 | | | | | | |
| 3ARE 080 250 S08 | 8 | 20 | 25 | 80 | 8 | | | | | | |
| 3ARE 100 250 S10 | 10 | 18 | 25 | 70 | 10 | | | | | | |
| 3ARE 100 300 S10 | 10 | 23 | 30 | 90 | 10 | | | | | | |
| 3ARE 120 300 S12 | 12 | 20 | 30 | 80 | 12 | | | | | | |
| 3ARE 120 400 S12 | 12 | 30 | 40 | 100 | 12 | | | | | | |
| 3ARE 160 350 S16 | 16 | 25 | 35 | 110 | 16 | | | | | | |
| 3ARE 160 500 S16 | 16 | 35 | 50 | 120 | 16 | | | | | | |



- Fresa per sgrossatura e semi finitura in alta velocità su alluminio, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.
- Il rivestimento J-CRO migliora la resistenza all'usura, riduce lo sforzo nel taglio in varie applicazioni.
- Buona rugosità superficiale a differenza delle frese concorrenti.
- Ridotto incollamento del truciolo grazie alla geometria specifica.
- Riduzione di scheggiature ad alti avanzamenti garantite dal metallo duro Ultra Micrograna (0,2 µm).
- *Fraise ébauche, haute vitesse pour Aluminium, alliage d'aluminium et métaux non ferreux.*
- *Le revêtement J-CRO améliore la résistance à l'usure et il réduit l'effort de coupe dans différents usinages.*
- *Très bon état de surface contrairement aux fraises classiques.*
- *Réduction du collage des copeaux grâce à la géométrie spéciale.*
- Performance excellentes à vitesse de coupe élevée.
- Carbure Submicrograin 0,2 µm.



| d | Tolleranza/Tolérance |
|----------|----------------------|
| ø 6 ~ 20 | +0 ~ -0.015 mm |

| Numero d'Ordine Reference | D | L1 | L2 | L | d | Numero d'Ordine Reference | D | L1 | L2 | L | d |
|---------------------------|----------|----|----|-----|----|---------------------------|---------|----|----|-----|----|
| 3ARC 060 005 S06 | 6 X R0.5 | 9 | 15 | 65 | 6 | 3ARC 200 020 S20 | 20 X R2 | 30 | 50 | 110 | 20 |
| 3ARC 060 010 S06 | 6 X R1 | 9 | 15 | 65 | 6 | 3ARC 200 030 S20 | 20 X R3 | 30 | 50 | 110 | 20 |
| 3ARC 080 005 S08 | 8 X R0.5 | 12 | 20 | 70 | 8 | | | | | | |
| 3ARC 080 010 S08 | 8 X R1 | 12 | 20 | 70 | 8 | | | | | | |
| 3ARC 100 010 S10 | 10 X R1 | 15 | 25 | 75 | 10 | | | | | | |
| 3ARC 100 020 S10 | 10 X R2 | 15 | 25 | 75 | 10 | | | | | | |
| 3ARC 120 010 S12 | 12 X R1 | 20 | 30 | 80 | 12 | | | | | | |
| 3ARC 120 020 S12 | 12 X R2 | 20 | 30 | 80 | 12 | | | | | | |
| 3ARC 120 030 S12 | 12 X R3 | 20 | 30 | 80 | 12 | | | | | | |
| 3ARC 160 010 S16 | 16 X R1 | 25 | 35 | 110 | 16 | | | | | | |
| 3ARC 160 020 S16 | 16 X R2 | 25 | 35 | 110 | 16 | | | | | | |
| 3ARC 160 030 S16 | 16 X R3 | 25 | 35 | 110 | 16 | | | | | | |

