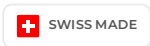


MICRO-FRAISE Z2 · MICRO-ENDMILL Z2 · MICRO-FRÄSER Z2



21032A-1.3 Version du 11.09.2026



E25  
UF

NUANCE ULTRAFINE  
NUANCE DE POINTE À TRÈS  
GRANDE DURETÉ ET  
TÉNACITÉ DESTINÉE AU  
MICRO-USINAGE

$\lambda = 35^\circ$   
 $\gamma = 10^\circ$

ANGLES D'HÉLICE  
VARIABLE 35° ET DE COUPE  
10°

angle  
vif

ANGLE VIF

COUPE AU CENTRE ET  
LATÉRALE

$l_1$   
2.5xD

LONGUEUR DE COUPE  
2.5xD

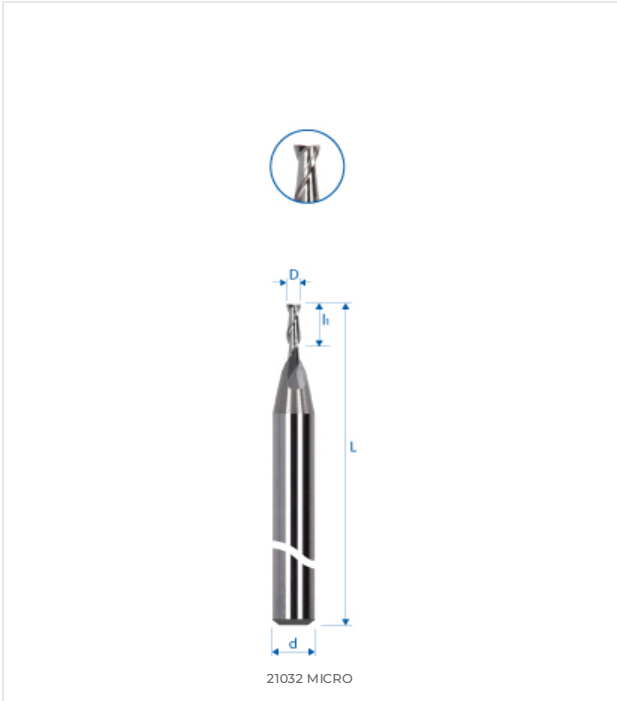
LONGUEUR UTILE LONGUE

COMPATIBILITÉ MATIÈRE

●●● Excellent (3/3) ●●○ Bon (2/3) ●○○ Possible (1/3) ○○○ Non recommandé

| Compatibilité du produit avec les matières                      |         |                        |     |            |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------------------------|-----|------------|
| CATÉGORIE                                                       | MATIÈRE | SPÉCIFICATION          | GRP | 21032A-1.3 |
| Aciers alliés et non alliés<br><small>Aciers non alliés</small> |         | Rm < 450 N/mm²         | 1a  | ●●○ 2/3    |
|                                                                 |         | Rm 450-700 N/mm²       | 1b  | ●●○ 2/3    |
|                                                                 |         | Rm 700-900 N/mm²       | 1c  | ●●○ 2/3    |
|                                                                 |         | Rm > 1200 N/mm²        | 1d  | ●○○ 1/3    |
| Aciers Inox<br><small>Aciers inoxydables</small>                |         | Rm < 650 N/mm²         | 2a  | ●●○ 2/3    |
|                                                                 |         | Rm 650-950 N/mm²       | 2b  | ●●○ 2/3    |
|                                                                 |         | Rm > 950 N/mm²         | 2c  | ●○○ 1/3    |
| Aciers trempés<br><small>Aciers durcis</small>                  |         | 44-56 HRC              | 3a  | ○○○ 0/3    |
|                                                                 |         | 57-67 HRC              | 3b  | ○○○ 0/3    |
| Matériaux exotiques<br><small>Alliages spéciaux</small>         |         | < 32 HRC               | 4a  | ●○○ 1/3    |
|                                                                 |         | > 32 HRC               | 4b  | ●○○ 1/3    |
| Graphite<br><small>Graphite industriel</small>                  |         |                        | 5   | ●●○ 2/3    |
| Fontes<br><small>Fonte grise / nodulaire</small>                |         | < 32 HRC               | 6a  | ●●○ 2/3    |
|                                                                 |         | > 32 HRC               | 6b  | ●●○ 2/3    |
| Titane<br><small>Alliages titane</small>                        |         | Rm < 600 N/mm²         | 7a  | ●●○ 2/3    |
|                                                                 |         | 600 < Rm N/mm²         | 7b  | ●●○ 2/3    |
| Alliages Nickel<br><small>Inconel, Hastelloy</small>            |         | Rm < 1000 N/mm²        | 8a  | ●○○ 1/3    |
|                                                                 |         | Rm > 1000 N/mm²        | 8b  | ●○○ 1/3    |
| Cuivre, laiton, bronze<br><small>Cuivreux</small>               |         | Rm < 850 N/mm²         | 9a  | ●●○ 2/3    |
|                                                                 |         | Rm > 850 N/mm²         | 9b  | ●●○ 2/3    |
| Aluminium<br><small>Alliages aluminium</small>                  |         | Si < 0.5%              | 10a | ●○○ 1/3    |
|                                                                 |         | 0.5% < Si < 5%         | 10b | ●○○ 1/3    |
|                                                                 |         | Si > 5%                | 10c | ●○○ 1/3    |
| Matières synthétiques<br><small>Plastiques techniques</small>   |         | Thermoplastique        | 11a | ○○○ 0/3    |
|                                                                 |         | Thermodurcissable      | 11b | ○○○ 0/3    |
| Matières composites<br><small>Composites renforcés</small>      |         | Fibre de verre / GFK   | 12a | ●●○ 2/3    |
|                                                                 |         | Fibre de carbone / KFK | 12b | ●●○ 2/3    |
| Métaux précieux<br><small>Or, platine, argent</small>           |         | Or                     | 13a | ●○○ 1/3    |
|                                                                 |         | Platine                | 13b | ●○○ 1/3    |

DESSIN TECHNIQUE



DIMENSIONS

| DIMENSIONS NOMINALES |        |
|----------------------|--------|
| D (0 / -0.01)        | 1.3 mm |
| d (h5)               | 3 mm   |
| L                    | 38 mm  |
| l1                   | 4 mm   |
| l3                   | -      |
| d3                   | -      |
| R                    | -      |
| e                    | -      |
| Z                    | 2      |
| Chanfrein K          | -      |
| w° collision         | 6.6°   |