

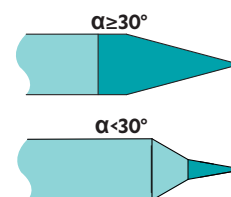
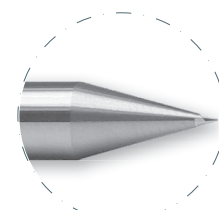
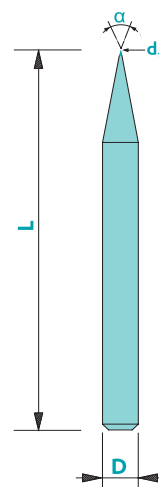
# Fraise à graver 3/4 - renforcée - rayon à la pointe

## 119-4R

| Matière                       | n [tr/min]  | Ap          | Brut | Revêtu | Rev. recommand.* |
|-------------------------------|-------------|-------------|------|--------|------------------|
| Acier < 700 N/mm <sup>2</sup> | 25 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | ☐    | ■      | Tisi (BQ)        |
| Acier > 700 N/mm <sup>2</sup> | 20 - 40'000 | 0.05 - 0.30 | -    | ■      | Tisi (BQ)        |
| Acier inox                    | 20 - 30'000 | 0.05 - 0.30 | -    | ☐      | Tisi (BQ)        |
| Fonte                         | 25 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | ☐    | ■      | Tisi (BQ)        |
| Cuivre                        | 20 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | ☐    | ■      | Solo (DA)        |
| Laiton - Bronze               | 25 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | ■    | ■      | Solo (DA)        |
| Aluminium                     | 25 - 40'000 | 0.05 - 0.50 | ☐    | ■      | Solo (DA)        |
| Or - Argent                   | 20 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | ■    | ☐      | Solo (DA)        |
| Platine - Palladium           | -           | -           | -    | -      | -                |
| Superalliages                 | -           | -           | ☐    | ■      | -                |
| Titane                        | 25 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | ☐    | ■      | RICO (ZB)        |

pas adapté - adapté ☐ très adapté ■

Tolérances r: +/- 0.05  
D: h5



Code art. : 119-4Ra##r#.##

Exemple : Fraise ref. 119-4R avec angle de 25° et rayon 0.05 mm: 119-4Ra25r0.05

| $\alpha^*$ | r**       | D | L  | Brut | Nemo* |
|------------|-----------|---|----|------|-------|
| 15-45°     | 0.02-0.09 | 3 | 33 | ▲    | ▲     |
| 15-45°     | 0.10-0.30 | 3 | 33 | ▲    | ▲     |
| 50-140°    | 0.02-0.09 | 3 | 33 | ▲    | ▲     |
| 50-140°    | 0.10-0.30 | 3 | 33 | ▲    | ▲     |

\* Angles possibles: tous les 5° entre 15° et 45° et tous les 10° entre 50° et 140°

\*\* rayons possibles: tous les 0.01 mm entre 0.02 et 0.09 mm et tous les 0.05 mm entre 0.10 et 0.30 mm

Autres dimensions (angle, rayon, tige) sur demande

\* Prix des autres revêtements : contactez-nous!  
Pour commander un outil revêtu, ajoutez le code à 2 lettres du revêtement au code article.

Disponible  
brut ou revêtu  
(voir page 308)

$\lambda$   
0°

0.02-0.30



$\lambda$   
0°

CARB