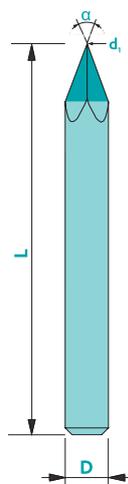


**119-5**

# Fresa a incidere (bulino) 4 sfaccettature - piatto alla punta



| Materiale                       | n [tr/min]  | Ap          | Senza rivestimento | Rivestito | Rivestimento consigliato* |
|---------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|---------------------------|
| Acciaio < 700 N/mm <sup>2</sup> | 25 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | □                  | ■         | Tisi (BQ)                 |
| Acciaio > 700 N/mm <sup>2</sup> | 20 - 40'000 | 0.05 - 0.30 | -                  | ■         | Tisi (BQ)                 |
| Acciaio inox                    | 20 - 30'000 | 0.05 - 0.30 | -                  | □         | Tisi (BQ)                 |
| Chisa                           | 25 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | □                  | ■         | Tisi (BQ)                 |
| Rame                            | 20 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | □                  | ■         | Solo (DA)                 |
| Ottone - Bronzo                 | 25 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | ■                  | ■         | Solo (DA)                 |
| Alluminio                       | -           | -           | □                  | ■         | -                         |
| Oro - argento                   | 20 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | ■                  | □         | Solo (DA)                 |
| Platino - Palladio              | -           | -           | -                  | -         | -                         |
| Superleghe                      | -           | -           | □                  | ■         | -                         |
| Titanio                         | 25 - 40'000 | 0.05 - 0.40 | □                  | ■         | RICO (ZB)                 |

non adatto - adatto □ molto adatto ■

Tolleranze d<sub>1</sub>: +/- 0.01  
D: h5

Disponibile con o senza rivestimento (vedi pagina 308)



$\lambda$   
0°

**CARB**

Codice art. : 119-5a##d#.##

Esempio: fresa ref. 119-5 con angolo di 25° e diametro all'estremità 0.05mm: 119-5a25d0.05

| $\alpha^*$ | d <sub>1</sub> ** | D | L  | Senza rivesti. | Nemo* |
|------------|-------------------|---|----|----------------|-------|
| 30-50°     | 0.04-0.09         | 3 | 33 | ▲              | ▲     |
| 30-50°     | 0.10-0.30         | 3 | 33 | ▲              | ▲     |
| 60-140°    | 0.02-0.09         | 3 | 33 | ▲              | ▲     |
| 60-140°    | 0.10-0.30         | 3 | 33 | ▲              | ▲     |

\* Angoli possibili: tutti i 5° tra 15° e 45° e tutti gli 10° tra 50° e 140°

\*\* Raggi possibili: tutti gli 0.01 mm tra 0.02 e 0.09 e tutti gli 0.05 mm tra 0.10 e 0.30 mm

Altre dimensioni (angolo, raggio, codolo) a richiesta

\* Prezzi per altri rivestimenti: contattateci!  
Per ordinare un utensile rivestito, aggiungere il codice di rivestimento di 2 lettere al numero di articolo