

GRAVIERFRASER MIT INNENKÜHLUNG

**Erhöhte Lebensdauer und perfekte
Oberflächengüte dank Innenkühlung**



**REF 119-3H :
mit Spitzenfläche**

**REF 119-3RH :
Radius an der Spitze**



119-3H 119-3RH

Gravierfraser mit Innenkühlung - 3/4



Werkstoffe	n [rpm]	Ap	Unbeschichtet	beschichtet	Empfohlene Beschichtung *
Stahl < 700 N/mm ²	25 - 40'000	0.05 - 0.40	■	■	Tisi (BQ)
Stahl > 700 N/mm ²	20 - 40'000	0.05 - 0.30	-	■	Tisi (BQ)
Nichtrostende Stähle	20 - 30'000	0.05 - 0.30	-	■	Tisi (BQ)
Gusseisen	25 - 40'000	0.05 - 0.40	■	■	Tisi (BQ)
Kupfer	20 - 40'000	0.05 - 0.40	■	■	Solo (DA)
Messing - Bronze	25 - 40'000	0.05 - 0.40	■	■	Solo (DA)
Aluminium	25 - 40'000	0.05 - 0.50	■	■	Solo (DA)
Gold - Silber	20 - 40'000	0.05 - 0.40	■	■	Solo (DA)
Platin - Palladium	-	-	-	-	-
Superlegierungen	-	-	■	■	-
Titan	25 - 40'000	0.05 - 0.40	■	■	RICO (ZB)

nicht geeignet - geeignet ■ sehr geeignet ■

Toleranzen

119-3H:

d_i: +/- 0.01

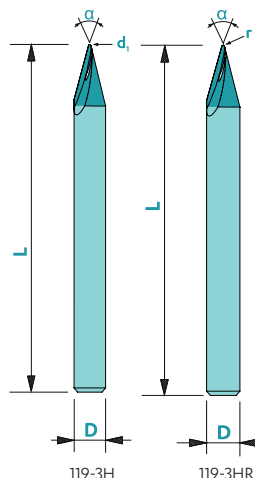
D: h5

119-3RH:

r: +/- 0.005

D: h5

0.01



REF 119-3H - mit Spitzenfläche

Artikel Nummer : 119-3Ha##d#.##

Beispiel: Fräser Ref 119-3H mit 25° Winkel und Spitzendurchmesser 0.05 mm: 119-3Ha25d0.05

α^*	d _i **	D	L
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

* Erhältliche Winkel: alle 5° zwischen 15° und 45°; alle 10° zwischen 50° und 140°

** Erhältliche Radius: alle 0.01 mm zwischen 0.02 und 0.09 mm und alle 0.05 mm zwischen 0.10 und 0.30 mm

Andere Abmessungen (Winkel, Radius, Schaft) auf Anfrage

REF 119-3RH - Radius an der Spitze

Artikel Nummer : 119-3RH##r#.##

Beispiel: Fräser Ref. 119-3RH mit 25° Winkel und Radius 0.05 mm: 119-3RH25r0.05

α^*	r**	D	L
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

* Erhältliche Winkel: alle 5° zwischen 15° und 45°; alle 10° zwischen 50° und 140°

** Erhältliche Radius: alle 0.01 mm zwischen 0.02 und 0.09 mm und alle 0.05 mm zwischen 0.10 und 0.30 mm

Andere Abmessungen (Winkel, Radius, Schaft) auf Anfrage

Erhältlich unbeschichtet und beschichtet

0.02-0.30

0.02-0.30



λ
0°

CARB



Wenn $\alpha < 30^\circ$, gilt ein Doppelkonus

* Preise für Beschichtungen: kontaktieren Sie uns!
Um ein beschichtetes Werkzeug zu bestellen, fügen Sie den 2-stelligen Beschichtungscode an die Artikelnummer an

LOUIS BELET

swiss made