

E25
UF

WERKZEUGMATERIAL
HARTMETALL E25 UF

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

SCHNEIDWINKEL γ 35° ?
10°

angle
vif

SPITZER WINKEL
PRÄZISIONSWERKZEUG



ZWEI-WEGE-
SPIRALBOHRER

l₁
2.2xD

2.2xD TIEFE FÜR
WERKZEUGE



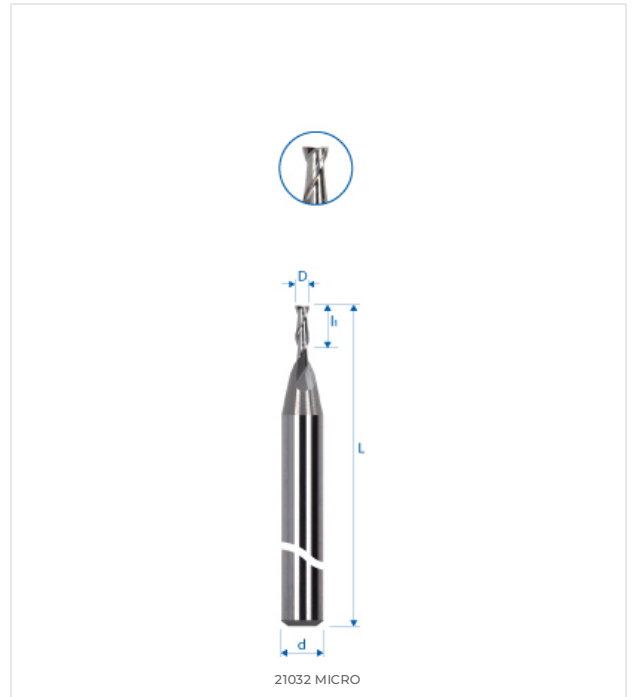
WERKZEUGLÄNGEN-
MESSBALKEN

WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

●●● Ausgezeichnet (3/3) ●● Gut (2/3) ●○ Möglich (1/3) ○○ Nicht empfohlen

WERKSTOFF	SPEZIFIKATION	GRP	21032-3.0
Legierte und unlegierte Stähle Unlegierte Stähle	Rm < 450 N/mm ²	1a	●○
	Rm 450–700 N/mm ²	1b	●○
	Rm 700–900 N/mm ²	1c	●○
	Rm > 1200 N/mm ²	1d	○○
Rostfreie Stähle Rostfreie Stähle	Rm < 650 N/mm ²	2a	●○
	Rm 650–950 N/mm ²	2b	●○
	Rm > 950 N/mm ²	2c	○○
Gehärtete Stähle Gehärtete Stähle	44–56 HRC	3a	○○
	57–67 HRC	3b	○○
Exotische Werkstoffe Speziallegierungen	< 32 HRC	4a	○○
	> 32 HRC	4b	○○
Graphit Industriegraphit		5	●○
Gusseisen Grau- / Kugelgraphitguss	< 32 HRC	6a	○○
	> 32 HRC	6b	○○
Titan Titanlegierungen	Rm < 600 N/mm ²	7a	●○
	600 < Rm N/mm ²	7b	●○
Nickellegierungen Inconel, Hastelloy	Rm < 1000 N/mm ²	8a	○○
	Rm > 1000 N/mm ²	8b	○○
Kupfer, Messing, Bronze Kupferbasis	Rm < 850 N/mm ²	9a	●●●
	Rm > 850 N/mm ²	9b	●●●
Aluminium Aluminiumlegierungen	Si < 0.5%	10a	●●●
	0.5% < Si < 5%	10b	●●●
	Si > 5%	10c	○○
Kunststoffe Technische Kunststoffe	Thermoplast	11a	●●●
	Duroplast	11b	●●●
Verbundwerkstoffe Faserverbundwerkstoffe	Glasfaser / GFK	12a	●○
	Kohlefaser / KFK	12b	●○
Edelmetalle Gold, Platin, Silber	Gold	13a	●●●
	Platin	13b	○○

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ABMESSUNGEN

NENNMASSE

D (0 / -0.01)	3 mm
d (h5)	3 mm
L	38 mm
l ₁	7 mm
l ₃	–
d ₃	–
R	–
e	–
Z	2
Fase K	–
w° collision	–

