



WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

Werkstoffkompatibilität des Produkts

Werkstoffkompatibilität des Produkts					
KATEGORIE	WERKSTOFF	SPEZIFIKATION	GRP	21325D-12	
	Legierte und unlegierte Stähle				
	Unlegierte Stähle	Rm < 450 N/mm²	1a	○○○	0/3
		Rm 450–700 N/mm²	1b	○○○	0/3
		Rm 700–900 N/mm²	1c	○○○	0/3
		Rm > 1200 N/mm²	1d	○○○	0/3
	Rostfreie Stähle	Rm < 650 N/mm²	2a	○○○	0/3
	Rostfreie Stähle	Rm 650–950 N/mm²	2b	○○○	0/3
		Rm > 950 N/mm²	2c	○○○	0/3
	Gehärtete Stähle	44–56 HRC	3a	○○○	0/3
	Gehärtete Stähle	57–67 HRC	3b	○○○	0/3
	Exotische Werkstoffe	< 32 HRC	4a	○○○	0/3
	Speziallegierungen	> 32 HRC	4b	○○○	0/3
	Graphit		5	●●●	3/3
	Industriegraphit				
	Gusseisen	< 32 HRC	6a	○○○	0/3
	Grau- / Kugelgraphitguss	> 32 HRC	6b	○○○	0/3
	Titan	Rm < 600 N/mm²	7a	○○○	0/3
	Titanlegierungen	600 < Rm N/mm²	7b	○○○	0/3
	Nickellegierungen	Rm < 1000 N/mm²	8a	○○○	0/3
	Inconel, Hastelloy	Rm > 1000 N/mm²	8b	○○○	0/3
	Kupfer, Messing, Bronze	Rm < 850 N/mm²	9a	●●○	2/3
	Kupferbasis	Rm > 850 N/mm²	9b	●●○	2/3
	Aluminium	Si < 0.5%	10a	●●○	2/3
	Aluminiumlegierungen	0.5% < Si < 5%	10b	●●○	2/3
		Si > 5%	10c	●●●	3/3
	Kunststoffe	Thermoplast	11a	○○○	0/3
	Technische Kunststoffe	Duroplast	11b	○○○	0/3
	Verbundwerkstoffe	Glasfaser / GFK	12a	●●●	3/3
	Faserverbundwerkstoffe	Kohlefaser / KFK	12b	●●●	3/3
	Edelmetalle	Gold	13a	●○○	1/3
	Gold, Platin, Silber	Platin	13b	●●○	2/3

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ABMESSUNGEN

NENNMASSE	
D (0 / -0.01)	12 mm
d (h5)	12 mm
L	83 mm
l1	26 mm
l3	37 mm
d3	–
R	–
e	–
Z	3
Fase K	0.1
w° Kollisionswinkel	

