

5 Ø D (MM)	57 L (MM)	3 Z
---------------	--------------	--------

WERKSTOFFKOMPATIBILITÄT

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

Werkstoffkompatibilität des Produkts				
KATEGORIE	WERKSTOFF	SPEZIFIKATION	GRP	28302A-5-6
Legierte und unlegierte Stähle Unlegierte Stähle		Rm < 450 N/mm²	1a	●●● 3/3
		Rm 450–700 N/mm²	1b	●●● 3/3
		Rm 700–900 N/mm²	1c	●●● 3/3
		Rm > 1200 N/mm²	1d	●●● 3/3
Rostfreie Stähle Rostfreie Stähle		Rm < 650 N/mm²	2a	●●● 3/3
		Rm 650–950 N/mm²	2b	●●● 3/3
		Rm > 950 N/mm²	2c	●●● 3/3
Gehärtete Stähle Gehärtete Stähle		44–56 HRC	3a	●○○ 1/3
		57–67 HRC	3b	○○○ 0/3
Exotische Werkstoffe Speziallegierungen		< 32 HRC	4a	●●○ 2/3
		> 32 HRC	4b	●●○ 2/3
Graphit Industriegraphit			5	●●○ 2/3
Gusseisen Grau- / Kugelgraphitguss		< 32 HRC	6a	●●● 3/3
		> 32 HRC	6b	●●● 3/3
Titan Titanlegierungen		Rm < 600 N/mm²	7a	●●● 3/3
		600 < Rm N/mm²	7b	●●● 3/3
Nickellegierungen Inconel, Hastelloy		Rm < 1000 N/mm²	8a	●●● 3/3
		Rm > 1000 N/mm²	8b	●●● 3/3
Kupfer, Messing, Bronze Kupferbasis		Rm < 850 N/mm²	9a	●●● 3/3
		Rm > 850 N/mm²	9b	●●● 3/3
Aluminium Aluminiumlegierungen		Si < 0.5%	10a	●●○ 2/3
		0.5% < Si < 5%	10b	●●○ 2/3
		Si > 5%	10c	●●○ 2/3
Kunststoffe Technische Kunststoffe		Thermoplast	11a	●●○ 2/3
		Duroplast	11b	●●○ 2/3
Verbundwerkstoffe Faserverbundwerkstoffe		Glasfaser / GFK	12a	●●○ 2/3
		Kohlefaser / KFK	12b	●●○ 2/3
Edelmetalle Gold, Platin, Silber		Gold	13a	●●● 3/3
		Platin	13b	●●○ 2/3

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ABMESSUNGEN

NENNMASSE	
D (0 / -0.01)	5 mm
d (h5)	6 mm
L	57 mm
l1	13 mm
l3	–
d3	–
R	–
e	–
Z	3
Fase K	–
w° Kollisionswinkel	2°

