Kugelscheiben / Kegelpfannen • ähnlich DIN 6319, rostfreier Stahl EH 23050.



Produktbeschreibung

Kugelscheiben / Kegelpfannen werden als Unterlegscheiben bei einer Schraubverbindung zum Ausgleich von nicht parallelen Flächen eingesetzt.

Werkstoff

Kegelpfanne

- Rostfreier Stahl 1.4305
- Rostfreier Stahl A4

Kugelscheibe

- Rostfreier Stahl 1.4305
- Rostfreier Stahl A4

Montage

Kegelpfannen, Form D, nur für ebene, geschlossene Ringflächen. Für Langlöcher nur Form G verwenden!

Kennzeichnung

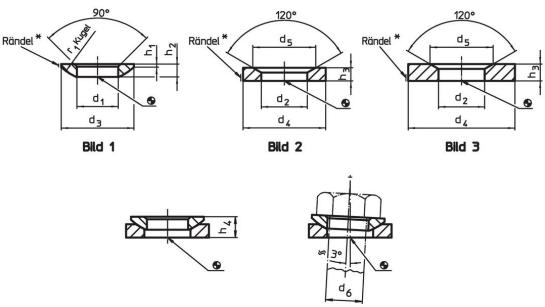
Ausführung rostfreier Stahl A4 mit Markierung (Rändel) gemäß Zeichnung.

Weiterführende Informationen

Weitere Produkte

- Kugelscheiben / Kegelpfannen, DIN 6319
- Sechskantmuttern, DIN 6330 (Höhe 1,5 d)

Maßzeichnung



^{*} Rändel: Materialkennzeichnung für Ausführung rostfreier Stahl A4

Bestellinformationen

d ₁	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $									r ₁	für Bolzen	für Schrauben	Belastbarkeit bei statischer Belastung		Ĭ	ArtNr.
H13	H13							mit Kegel- pfanne Form D	mit Kegel- pfanne Form G		d ₆	d ₆	max.	Schraubver- bindungen ¹⁾ max.		
	[mm]										[mm]	[mm]	[kN]	[Nm]	[g]	
Kuge	Kugelscheiben aus rostfreiem Stahl, Form C – Bild 1, Rostfreier Stahl 1.4305															
6,4	-	12	_	-	0,7	2,3	-	4,0	5,2	9	6	M 6	6	6	1,0	23050.0306
8,4	-	17	_	-	0,6	3,2	-	5,3	6,8	12	8	M 8	12	16	2,8	23050.0308
10,5	-	21	-	-	0,8	4,0	-	6,3	7,1	15	10	M10	16	32	5,0	23050.0310
13,0	_	24	-	_	1,1	4,6	-	7,9	8,9	17	12	M12	24	56	7,7	23050.0312
17,0	-	30	-	-	1,3	5,3	-	9,3	10,1	22	16	M16	45	135	13,0	23050.0316
21,0	-	36	_	_	2,0	6,3	-	11,6	12,1	27	20	M20	71	280	23,0	23050.0320
25,0	-	44	-	-	2,4	8,2	-	14,9	15,4	32	24	M24	105	455	46,0	23050.0324

 $^{^{1)}}$ Drehmomentangabe für Schrauben mit Regelgewinde, ggf. Vorlast berücksichtigen, Reibungszahl μ_{ges} 0,14.



Erwin Halder KG www.halder.de

		Abmessungen										für	Belastbarkeit bei	Drehmoment	ĭ	ArtNr.
d ₁ H13	d ₂ H13	d ₃	d ₄	d ₅	h₁	h ₂	h ₃	mit Kegel- pfanne Form D	mit Kegel- pfanne Form G	r ₁	r ₁ Bolzen	Schrauben d ₆	statischer Belastung max.	für Schraubver- bindungen ¹⁾ max.		
	1	1	1	1	[m	m]		ı		ı	[mm]	[mm]	[kN]	[Nm]	[g]	
31,0	_	56	_	_	3,6	11,2	_	18,8	18,8	41	30	M30	191	1050	104,0	23050.0330
37,0	_	68	_	_	4,6	14,0	_	23,4	-	50	36	M36	_	_	193,0	23050.0336
43,0	_	78	-	-	6,5	17,0	_	28,3	-	58	42	M42	_	_	313,0	23050.0342
50,0	-	92	-	-	8,0	21,0	-	35,0	-	67	48	M48	_	_	545,0	23050.0348
Kuge	Ischei	iben au	is rostf	reiem	Stahl, Fo	orm C -	- Bild	1, Rostfre	ier Stahl A	4						
6,4	-	12	-	-	0,7	2,3	-	4,0	5,2	9	6	M 6	6	6	1,0	23050.0606
8,4	-	17	-	-	0,6	3,2	-	5,3	6,8	12	8	M 8	12	16	2,8	23050.0608
10,5	-	21	-	-	0,8	4,0	-	6,3	7,1	15	10	M10	16	32	5,0	23050.0610
13,0	-	24	-	-	1,1	4,6	-	7,9	8,9	17	12	M12	24	56	7,7	23050.0612
17,0	_	30	_	-	1,3	5,3	-	9,3	10,1	22	16	M16	45	135	13,0	23050.0616
21,0	-	36	-	-	2,0	6,3	_	11,6	12,1	27	20	M20	71	280	23,0	23050.0620
25,0	-	44	-	-	2,4	8,2	-	14,9	15,4	32	24	M24	105	455	46,0	23050.0624
31,0	-	56	-	-	3,6	11,2	-	18,8	18,8	41	30	M30	191	1050	104,0	23050.0630
37,0	-	68	-	-	4,6	14,0	-	23,4	-	50	36	M36	_	-	193,0	23050.0636
43,0	-	78	-	-	6,5	17,0	-	28,3	-	58	42	M42	_	_	313,0	23050.0642
50,0	_	92	-	-	8,0	21,0	-	35,0	-	67	48	M48	_	_	545,0	23050.0648
Kege	lpfann	nen aus	rostfr	eiem S	Stahl, Fo	rm D –	Bild 2	2, Rostfrei	er Stahl 1.4	1305						
_	7,1	_	12	11,0	_	_	2,8	_	_	_	6	M 6	6	6	1,3	23050.0406
_	9,6	_	17	14,5	-	_	3,5	-	-	_	8	M 8	12	16	3,7	23050.0408
_	12,0	_	21	18,5	-	_	4,2	-	-	_	10	M10	16	32	6,6	23050.0410
_	14,2	_	24	20,0	-	-	5,0	-	-	_	12	M12	24	56	10,0	23050.0412
_	19,0	_	30	26,0	-	-	6,2	-	-	_	16	M16	45	135	19,0	23050.0416
_	23,2	_	36	31,0	-	-	7,5	-	-	-	20	M20	71	280	32,0	23050.0420
_	28,0	_	44	37,0	_	-	9,5	_	-	_	24	M24	105	455	63,0	23050.0424
_	35,0	_	56	49,0	_	-	12,0	_	-	_	30	M30	191	1050	127,0	23050.0430
_	42,0	_	68	60,0	-	-	15,0	-	-	-	36	M36	_	_	234,0	23050.0436
_	49,0	-	78	70,0	_	-	18,0	_	-	-	42	M42	_	_	362,0	23050.0442
_	56,0	-	92	82,0	-	-	22,0	_	-	-	48	M48	_	_	642,0	23050.0448
Kege	lpfann	nen aus	rostfr	eiem S	Stahl, Fo	rm D –	Bild 2	2, Rostfreie	er Stahl A4							
_	7,1	_	12	11,0	_	_	2,8	_	_	_	6	M 6	6	6	1,3	23050.0666
_	9,6	_	17	14,5	_	_	3,5	_	-	_	8	M 8	12	16	3,7	23050.0668
_	12,0	_	21	18,5	_	_	4,2	_	_	_	10	M10	16	32	6,6	23050.0670
_	14,2	_	24	20,0	_	_	5,0	_	_	_	12	M12	24	56	10,0	23050.0672
_	19,0	_	30	26,0	_	_	6,2	_	_	_	16	M16	45	135	19,0	23050.0676
_	23,2	_	36	31,0	_	_	7,5	_	-	_	20	M20	71	280	32,0	23050.0680
_	28,0	_	44	37,0	_	_	9,5	-	-	_	24	M24	105	455	63,0	23050.0684
_	35,0	_	56	49,0	_	_	12,0	_	-	_	30	M30	191	1050	127,0	23050.0686
_	42,0	_	68	60,0	_	_	15,0	_	-	_	36	M36	_	_	234,0	23050.0688
_	49,0	_	78	70,0	_	_	18,0	-	-	_	42	M42	_	-	362,0	23050.0692
_	56,0	_	92	82,0	_	_	22,0	_	-	_	48	M48	_	_	642,0	23050.0694
Kege		nen aus			Stahl, Fo	rm G –		B, Rostfreie	er Stahl 1.4	1305						
_	7,1	_	17	11,0	_	_	4,0	_	_	_	6	M 6	6	6	5,8	23050.0466
_	9,6	_	24	14,5	_	_	5,0	_	_	_	8	M 8	12	16	15,0	23050.0468
_	12,0	_	30	18,5	_	_	5,0	_	_	_	10	M10	16	32	22,0	23050.0470
_	14,2	_	36	20,0	_	_	6,0	_	_	_	12	M12	24	56	40,0	23050.0472
_	19,0	_	44	26,0	_	_	7,0	_	_	_	16	M16	45	135	66,0	23050.0476
_	23,2	_	50	31,0	_	_	8,0	_	_	_	20	M20	71	280	95,0	23050.0480
_	28,0	_	60	37,0	_	_	10,0	_	_	_	24	M24	105	455	171,0	23050.0484
_	35,0	_	68	49,0	_	_	12,0	_	_	_	30	M30	191	1050	236,0	23050.0490
	-	en aus					,		er Stahl A4		- 55		101	1000	_55,0	
-	7,1	–	17	11,0		_	4,0	- -		_	6	M 6	6	6	5,8	23050.0706
_	9,6	_	24	14,5	_	_	5,0	_	_	_	8	M 8	12	16	15,0	23050.0708
_	12,0	_	30	18,5	_	_	5,0	_	_	_	10	M10	16	32	22,0	23050.0708
	-		36	-			-				12					
_	14,2	_	30	20,0	_	_	6,0	-	_	_	12	M12	24	56	40,0	23050.0712

 $^{^{1)}}$ Drehmomentangabe für Schrauben mit Regelgewinde, ggf. Vorlast berücksichtigen, Reibungszahl μ_{ges} 0,14.

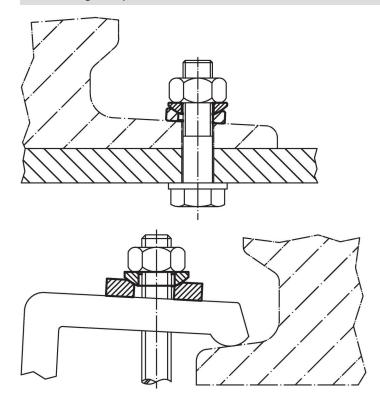


Erwin Halder KG www.halder.de Seite 2 von 3

d ₁ H13	d₂ H13	d ₃	d₄	d ₅	Abmes	h ₂	h ₃	mit Kegel- pfanne Form D	mit Kegel- pfanne Form G	r ₁	für Bolzen d ₆	für Schrauben d ₆	Belastbarkeit bei statischer Belastung max.	Drehmoment für Schraubver- bindungen ¹⁾ max.	[g]	ArtNr.
					Liii	,										
-	19,0	-	44	26,0	-	-	7,0	-	_	-	16	M16	45	135	66,0	23050.0716
_	23,2	-	50	31,0	-	-	8,0	-	_	_	20	M20	71	280	95,0	23050.0720
_	28,0	-	60	37,0	-	_	10,0	-	-	_	24	M24	105	455	171,0	23050.0724
_	35,0	-	68	49,0	-	-	12,0	-	-	_	30	M30	191	1050	236,0	23050.0730

 $^{^{1)}}$ Drehmomentangabe für Schrauben mit Regelgewinde, ggf. Vorlast berücksichtigen, Reibungszahl μ_{ges} 0,14.

Anwendungsbeispiel



Compliance

RoHS-konform

Konform gemäß Richtlinie 2011/65/EU und Richtlinie 2015/863.

Enthält keine SVHC-Stoffe

 $\label{eq:continuous} \text{Keine SVHC Substanzen mit mehr als 0,1\% w/w} \text{ enthalten} - \text{SVHC Liste Stand 23.01.2024}.$

Enthält keine Proposition 65 Stoffe

Keine Stoffe der Proposition 65 enthalten. https://www.P65Warnings.ca.gov/

Frei von Konfliktmineralien

Dieses Produkt enthält keine als "Konfliktmineralien" bezeichneten Stoffe wie Tantal, Zinn, Gold oder Wolfram aus der demokratischen Republik Kongo oder angrenzender Länder.



Erwin Halder KG www.halder.de