

Podkładki sferyczne / Panewki stożkowe • DIN 6319

EH 23050.



Opis produktu

Podkładki sferyczne / Panewki stożkowe są używane jako podkładki w połączeniu śrubowym w celu wyrównania nierównoległych powierzchni.

Materiał

Panewka stożkowa

- Stal hartowana, fosforanowana
- Stal hartowana, odpuszczona, fosforanowana

Podkładka sferyczna

- Stal hartowana, fosforanowana

Montaż

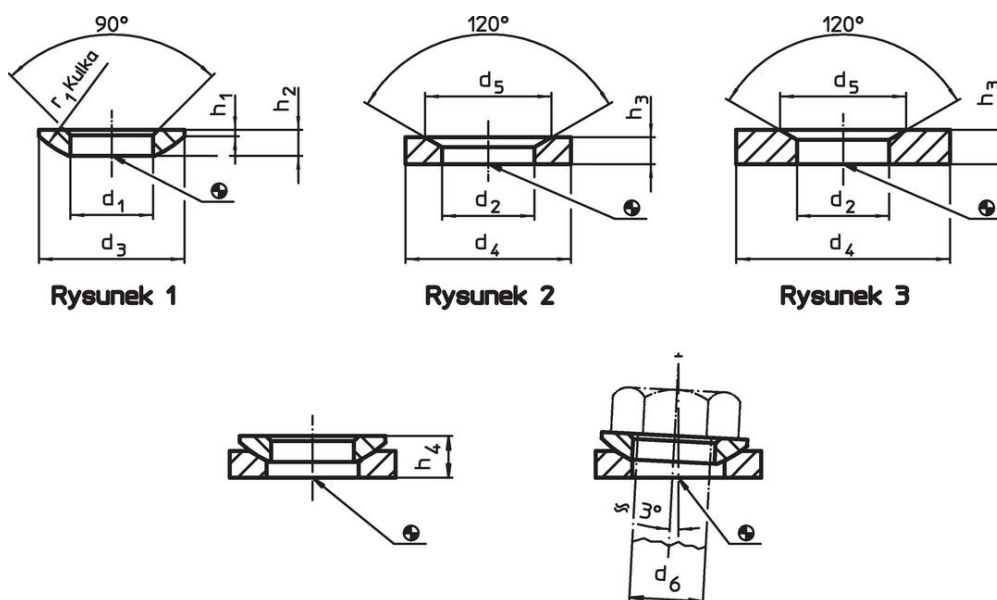
Panewki stożkowe, kształt D, tylko do równych, zamkniętych powierzchni pierścieniowych.
Do większych otworów stosować tylko kształt G!

Więcej informacji

Inne produkty

- Podkładki sferyczne / Panewki stożkowe, zgodne z DIN 6319, stal nierdzewna
- Nakrętki mocujące, DIN 6330 (wysokość 1,5 d)

Rysunek




Informacje do zamówienia

d ₁ H13	d ₂ H13	d ₃	d ₄	d ₅	Wymiary					r ₁	Do sworzni d ₆	Dla śrub d ₆	Wytrzymałość przy obciążeniu statycznym maks.	Moment dla połączenia śrubowego maks.		Nr art.	
					h ₁	h ₂	h ₃	h ₄									
					[mm]												
								z panewką stożkową wykonanie D ~	z panewką stożkową wykonanie G ~								
Podkładki sferyczne ze stali hartowanej, kształt C – rysunek 1																	
6,4	–	12	–	–	0,7	2,3	–	4,2	5,4	9,0	6	M 6	9	10 ¹⁾	1,0	23050.0006	
8,4	–	17	–	–	0,6	3,2	–	5,6	7,1	12,0	8	M 8	17	25 ¹⁾	2,8	23050.0008	
10,5	–	21	–	–	0,8	4,0	–	6,5	7,3	15,0	10	M10	26	46 ¹⁾	5,1	23050.0010	
13,0	–	24	–	–	1,1	4,6	–	8,0	9,0	17,0	12	M12	38	82 ¹⁾	8,0	23050.0012	

¹⁾ Momenty obrotowe dokręcenia śrub z gwintem zwykłym, ewent. uwzględnić obciążenie wstępne, współczynnik tarcia μ_{total} 0,14.

²⁾ Wymiar nie jest ujęty w normie DIN.

³⁾ Wymiar teoretyczny

d ₁ H13	d ₂ H13	d ₃	d ₄	d ₅	Wymiary					r ₁	Do sworzni d ₆	Dla śrub d ₆	Wytrzymałość przy obciążeniu statycznym maks.	Moment dla połączenia śrubowego maks.		Nr art.	
					h ₁	h ₂	h ₃	h ₄									[mm]
						z panewką stożkową wykonanie D ~		z panewką stożkową wykonanie G ~									
15,0	-	28	-	-	1,4	5,0	-	8,5	9,5	22,0	14	M14	53	130 ¹⁾	12,0	23050.0014	
17,0	-	30	-	-	1,3	5,3	-	9,6	10,4	22,0	16	M16	73	206 ¹⁾	13,0	23050.0016	
21,0	-	36	-	-	2,0	6,3	-	11,7	12,2	27,0	20	M20	117	407 ¹⁾	23,0	23050.0020	
23,0	-	40	-	-	2,5	7,6	-	13,5	-	29,5	22	M22	146	542 ¹⁾	35,0	23050.0022 ²⁾	
25,0	-	44	-	-	2,4	8,2	-	15,2	15,7	32,0	24	M24	168	698 ¹⁾	43,0	23050.0024	
28,0	-	50	-	-	3,3	10,2	-	17,0	-	36,0	27	M27	221	1021 ¹⁾	74,0	23050.0027 ²⁾	
31,0	-	56	-	-	3,6	11,2	-	19,2	19,7	41,0	30	M30	269	1355 ¹⁾	103,0	23050.0030	
34,0	-	62	-	-	4,4	13,0	-	21,8	-	45,0	33	M33	326 ³⁾	1969 ^{3) 1)}	150,0	23050.0033 ²⁾	
37,0	-	68	-	-	4,6	14,0	-	23,5	-	50,0	36	M36	394	2372 ¹⁾	193,0	23050.0036	
40,0	-	75	-	-	5,6	16,0	-	26,8	-	54,0	39	M39	460 ³⁾	3276 ^{3) 1)}	280,0	23050.0039 ²⁾	
43,0	-	78	-	-	6,5	17,0	-	29,0	-	58,0	42	M42	542	3802 ¹⁾	310,0	23050.0042	
50,0	-	92	-	-	8,0	21,0	-	35,5	-	67,0	48	M48	714	5730 ¹⁾	549,0	23050.0048	
54,0	-	96	-	-	9,3	22,0	-	38,3	-	72,0	52	M52	832 ³⁾	7876 ^{3) 1)}	610,0	23050.0052 ²⁾	
58,0	-	103	-	-	9,8	23,0	-	39,3	-	79,0	56	M56	960 ³⁾	9793 ^{3) 1)}	760,0	23050.0056 ²⁾	
62,0	-	112	-	-	11,0	25,0	-	43,6	-	86,0	60	M60	1122 ³⁾	12219 ^{3) 1)}	990,0	23050.0060 ²⁾	
66,0	-	120	-	-	12,0	27,0	-	46,6	-	93,0	64	M64	1269 ³⁾	14762 ^{3) 1)}	1220,0	23050.0064 ²⁾	
panewki stożkowe ze stali hartowanej lub nierdzewnej, kształt D – rysunek 2																	
-	7,1	-	12	11,0	-	-	2,8	-	-	-	6	M 6	9	10 ¹⁾	1,3	23050.0106	
-	9,6	-	17	14,5	-	-	3,5	-	-	-	8	M 8	17	25 ¹⁾	3,7	23050.0108	
-	12,0	-	21	18,5	-	-	4,2	-	-	-	10	M10	26	46 ¹⁾	13,0	23050.0110	
-	14,2	-	24	20,0	-	-	5,0	-	-	-	12	M12	38	82 ¹⁾	10,0	23050.0112	
-	16,5	-	28	24,8	-	-	5,6	-	-	-	14	M14	53	130 ¹⁾	15,0	23050.0114	
-	19,0	-	30	26,0	-	-	6,2	-	-	-	16	M16	73	206 ¹⁾	18,0	23050.0116	
-	23,2	-	36	31,0	-	-	7,5	-	-	-	20	M20	117	407 ¹⁾	31,0	23050.0120	
-	26,0	-	40	34,0	-	-	8,5	-	-	-	22	M22	146	542 ¹⁾	44,0	23050.0122 ²⁾	
-	28,0	-	44	37,0	-	-	9,5	-	-	-	24	M24	168	698 ¹⁾	61,0	23050.0124	
-	31,5	-	50	43,0	-	-	10,5	-	-	-	27	M27	221	1021 ¹⁾	87,0	23050.0127 ²⁾	
-	35,0	-	56	49,0	-	-	12,0	-	-	-	30	M30	269	1355 ¹⁾	125,0	23050.0130	
-	38,5	-	62	55,0	-	-	14,0	-	-	-	33	M33	326 ³⁾	1969 ^{3) 1)}	180,0	23050.0133 ²⁾	
-	42,0	-	68	60,0	-	-	15,0	-	-	-	36	M36	394	2372 ¹⁾	230,0	23050.0136	
-	45,0	-	75	67,0	-	-	17,0	-	-	-	39	M39	460 ³⁾	3276 ^{3) 1)}	330,0	23050.0139 ²⁾	
-	49,0	-	78	70,0	-	-	18,0	-	-	-	42	M42	542	3802 ¹⁾	360,0	23050.0142	
-	56,0	-	92	82,0	-	-	22,0	-	-	-	48	M48	714	5730 ¹⁾	640,0	23050.0148	
-	60,0	-	96	85,0	-	-	24,0	-	-	-	52	M52	832 ³⁾	7876 ^{3) 1)}	740,0	23050.0152 ²⁾	
-	65,0	-	103	93,0	-	-	25,0	-	-	-	56	M56	960 ³⁾	9793 ^{3) 1)}	900,0	23050.0156 ²⁾	
-	70,0	-	112	102,0	-	-	28,0	-	-	-	60	M60	1122 ³⁾	12219 ^{3) 1)}	1160,0	23050.0160 ²⁾	
-	75,0	-	120	110,0	-	-	30,0	-	-	-	64	M64	1269 ³⁾	14762 ^{3) 1)}	1430,0	23050.0164 ²⁾	
panewki stożkowe ze stali hartowanej lub nierdzewnej, kształt G – rysunek 3																	
-	7,1	-	17	11,0	-	-	4,0	-	-	-	6	M 6	9	10 ¹⁾	5,6	23050.0206	
-	9,6	-	24	14,5	-	-	5,0	-	-	-	8	M 8	17	25 ¹⁾	14,0	23050.0208	
-	12,0	-	30	18,5	-	-	5,0	-	-	-	10	M10	26	46 ¹⁾	22,0	23050.0210	
-	14,2	-	36	20,0	-	-	6,0	-	-	-	12	M12	38	82 ¹⁾	39,0	23050.0212	
-	16,5	-	40	24,8	-	-	6,0	-	-	-	14	M14	53	130 ¹⁾	47,0	23050.0214	

¹⁾ Momenty obrotowe dokręcenia śrub z gwintem zwykłym, ewent. uwzględnić obciążenie wstępne, współczynnik tarcia μ_{total} 0,14.

²⁾ Wymiar nie jest ujęty w normie DIN.

³⁾ Wymiar teoretyczny

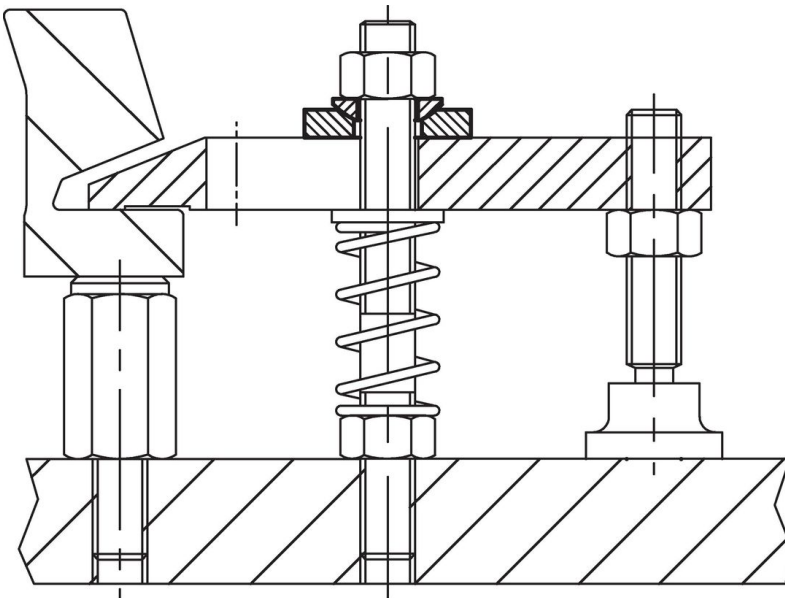
d ₁ H13	d ₂ H13	d ₃	d ₄	d ₅	Wymiary						Do sworzni d ₆	Dla śrub d ₆	Wytrzymałość przy obciążeniu statycznym maks.	Moment dla połączenia śrubowego maks.	🔩	Nr art.
					h ₁	h ₂	h ₃	h ₄		r ₁						
-	19,0	-	44	26,0	-	-	7,0	-	-	-	16	M16	73	206 ¹⁾	65,0	23050.0216
-	23,2	-	50	31,0	-	-	8,0	-	-	-	20	M20	117	407 ¹⁾	93,0	23050.0220
-	28,0	-	60	37,0	-	-	10,0	-	-	-	24	M24	168	698 ¹⁾	165,0	23050.0224
-	35,0	-	68	49,0	-	-	12,0	-	-	-	30	M30	269	1355 ¹⁾	235,0	23050.0230

¹⁾ Momenty obrotowe dokręcenia śrub z gwintem zwykłym, ewent. uwzględnić obciążenie wstępne, współczynnik tarcia $\mu_{\text{total}} 0,14$.

²⁾ Wymiar nie jest ujęty w normie DIN.

³⁾ Wymiar teoretyczny

Przykład aplikacji



Zgodność

Dla szczegółowych informacji dot. zgodności należy wybrać pożądany numer towaru.