

Kugelsperbolzen• einfach wirkend - nach NASM / MS17986

EH 4212.



Produktbeschreibung

Kugelsperbolzen nach NASM (alte Norm: MS) werden zum raschen Fixieren, Arretieren, Verstellen, Wechseln und Sichern eingesetzt. Schnell und einfach lösbar für häufig wiederholende Verbindungen.

Die Kugelsperbolzen (Quick Release Pins / Ball Lock Pins) sind nach Luftfahrtnorm NASM (alte Norm: MS) gefertigt und nach NAS 1332 geprüft.

Werkstoff

Bolzen ①

- Rostfreier Stahl, ausscheidungsgehärtet, passiviert

Druckbolzen ②

- Rostfreier Stahl, ausscheidungsgehärtet, passiviert

Feder ③

- Rostfreier Stahl, passiviert

Griff ④

- Aluminium, schwarz anodisiert

Befestigungsring ⑤

- Rostfreier Stahl, passiviert

Kugel ⑥

- Rostfreier Stahl, ausscheidungsgehärtet, passiviert

Bedienung

Durch Drücken des Knopfes werden die Kugeln entriegelt.

Weiterführende Informationen

Hinweise

Sonderausführung auf Anfrage.

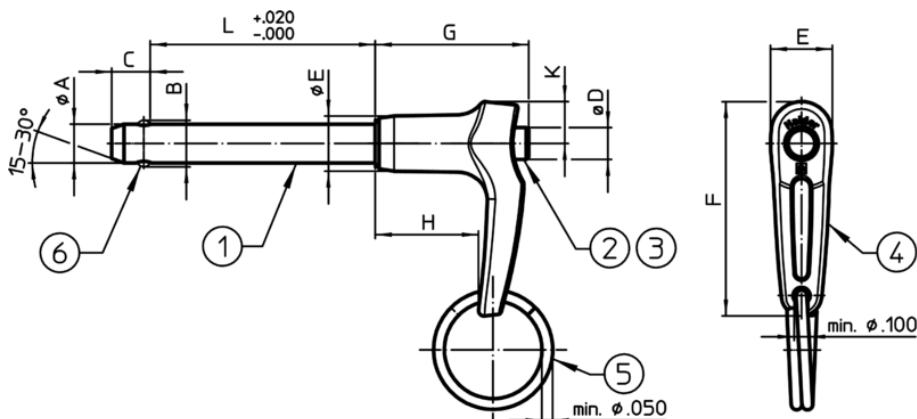
Alle weiteren Maßangaben erhalten Sie auf Anfrage.

- Dieses Produkt ist in INCH-Abmessungen gefertigt.

Verweise

Eine Umrechnungstabelle finden Sie im Technischen Anhang.



Maßzeichnung



Bestellinformationen

Nenndurchmesser A	Klemmlänge L +0,02 0	Abmessungen								Aufnahmebohrung max.	Scherfestigkeit zweischnittig ¹⁾ min.	Temperatur		Gewicht [g]	Art.-Nr.
		B ±0,005	C +0,1 -0,04	D max.	E max.	F max.	G max.	H min.	K max.			min.	max.		
[Zoll]	[Zoll]	[Zoll]								[Zoll]	[lb]	[°F]		[g]	
3/16	0,5	0,220	0,260	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,1940	5,150	-65	200	25	4212.A05
3/16	0,8	0,220	0,260	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,1940	5,150	-65	200	26	4212.A08
3/16	1,0	0,220	0,260	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,1940	5,150	-65	200	27	4212.A10
3/16	1,3	0,220	0,260	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,1940	5,150	-65	200	28	4212.A13
3/16	1,4	0,220	0,260	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,1940	5,150	-65	200	31	4212.A14
3/16	1,7	0,220	0,260	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,1940	5,150	-65	200	27	4212.A17
1/4	0,5	0,289	0,290	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,2540	9,200	-65	200	27	4212.B05
1/4	1,2	0,289	0,290	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,2540	9,200	-65	200	31	4212.B12
1/4	1,5	0,289	0,290	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,2540	9,200	-65	200	33	4212.B15
1/4	1,6	0,289	0,290	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,2540	9,200	-65	200	33	4212.B16

¹⁾ Scherfestigkeit ähnlich DIN 50141

Nenndurchmesser A	Klemmlänge L +0,02 0	Abmessungen								Aufnahmebohrung max.	Scherfestigkeit zweischnittig ¹⁾ min.				Art.-Nr.
		B ±0,005	C +0,1 -0,04	D max.	E max.	F max.	G max.	H min.	K max.			min.	max.		
[Zoll]	[Zoll]	[Zoll]								[Zoll]	[lb]	[°F]		[g]	
1/4	1,7	0,289	0,290	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,2540	9,200	-65	200	34	4212.B17
1/4	2,0	0,289	0,290	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,2540	9,200	-65	200	36	4212.B20
1/4	2,1	0,289	0,290	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,2540	9,200	-65	200	36	4212.B21
5/16	0,4	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	29	4212.C04
5/16	0,6	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	31	4212.C06
5/16	1,0	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	34	4212.C10
5/16	1,3	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	37	4212.C13
5/16	1,6	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	39	4212.C16
5/16	1,8	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	43	4212.C18
5/16	2,0	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	41	4212.C20
5/16	2,3	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	46	4212.C23
5/16	2,9	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	54	4212.C29
5/16	3,0	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	53	4212.C30
5/16	3,3	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	57	4212.C33
5/16	3,6	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	60	4212.C36
5/16	4,0	0,375	0,330	0,310	0,500	1,80	1,27	0,76	0,34	0,3165	14,400	-65	200	64	4212.C40
3/8	1,0	0,440	0,365	0,390	0,625	2,03	1,45	0,85	0,39	0,3790	20,700	-65	200	49	4212.D10
3/8	1,5	0,440	0,365	0,390	0,625	2,03	1,45	0,85	0,39	0,3790	20,700	-65	200	59	4212.D15
3/8	1,8	0,440	0,365	0,390	0,625	2,03	1,45	0,85	0,39	0,3790	20,700	-65	200	61	4212.D18
3/8	2,0	0,440	0,365	0,390	0,625	2,03	1,45	0,85	0,39	0,3790	20,700	-65	200	65	4212.D20
3/8	2,4	0,440	0,365	0,390	0,625	2,03	1,45	0,85	0,39	0,3790	20,700	-65	200	71	4212.D24
3/8	2,6	0,440	0,365	0,390	0,625	2,03	1,45	0,85	0,39	0,3790	20,700	-65	200	73	4212.D26
3/8	3,0	0,440	0,365	0,390	0,625	2,03	1,45	0,85	0,39	0,3790	20,700	-65	200	78	4212.D30
3/8	6,0	0,440	0,365	0,390	0,625	2,03	1,45	0,85	0,39	0,3790	20,700	-65	200	122	4212.D60
7/16	1,2	0,509	0,380	0,390	0,625	2,03	1,47	0,85	0,39	0,4425	28,500	-65	200	61	4212.E12
7/16	3,5	0,509	0,380	0,390	0,625	2,03	1,47	0,85	0,39	0,4425	28,500	-65	200	104	4212.E35
7/16	4,0	0,509	0,380	0,390	0,625	2,03	1,47	0,85	0,39	0,4425	28,500	-65	200	113	4212.E40
7/16	5,5	0,509	0,380	0,390	0,625	2,03	1,47	0,85	0,39	0,4425	28,500	-65	200	146	4212.E55
1/2	1,0	0,594	0,460	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5050	36,900	-65	200	83	4212.F10
1/2	1,5	0,594	0,460	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5050	36,900	-65	200	96	4212.F15
1/2	1,9	0,594	0,460	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5050	36,900	-65	200	103	4212.F19
1/2	3,4	0,594	0,460	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5050	36,900	-65	200	143	4212.F34
1/2	4,2	0,594	0,460	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5050	36,900	-65	200	166	4212.F42
1/2	4,5	0,594	0,460	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5050	36,900	-65	200	172	4212.F45
9/16	1,7	0,666	0,510	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5675	46,700	-65	200	116	4212.G17
9/16	2,5	0,666	0,510	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5675	46,700	-65	200	140	4212.G25
9/16	4,0	0,666	0,510	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5675	46,700	-65	200	189	4212.G40
9/16	5,0	0,666	0,510	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5675	46,700	-65	200	219	4212.G50
9/16	6,0	0,666	0,510	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5675	46,700	-65	200	249	4212.G60
9/16	7,5	0,666	0,510	0,565	0,800	2,36	1,60	0,85	0,50	0,5675	46,700	-65	200	298	4212.G75

¹⁾ Scherfestigkeit ähnlich DIN 50141

Anwendungsbeispiel



