

Kugelsperrbolzen mit T-Griff• einfach wirkend - nach NASM / MS 17985 EH 4211.



Produktbeschreibung

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

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

Es steht ein Standardprogramm ab Lager zur Verfügung (siehe Bestelltabelle). Lieferzeit für Kundenaufträge und hier nicht aufgeführte Abmessungen derzeit 8 Wochen. Die Mindestabnahmemenge beträgt hierfür 20 Stück. Das Standardprogramm Flight-Pins wird kontinuierlich weiter ausgebaut.

Werkstoff

Befestigungsring

- CRES 302 (ASTM-A-313), passiviert gemäß AMS2700

Bolzen

- CRES 17-4PH (AMS 5643),
wärmebehandelt gemäß MIL-H-6875,
Condition H900, min. 40 HRC, passiviert
gemäß AMS2700

Druckbolzen

- CRES 17-4PH (AMS 5643),
wärmebehandelt gemäß MIL-H-6875,
Condition H900, min. 40 HRC, passiviert
gemäß AMS2700

Griff

- A380 (QQ-A-591), schwarz anodisiert,
gemäß MIL-A-8625

Kugel

- CRES CL440C (AMS 5630),
wärmebehandelt gemäß MIL-H-6875,
passiviert gemäß AMS2700

Feder

- CRES 302 (ASTM-A-313), wärmebehandelt
gemäß MIL-H-6875, passiviert gemäß
AMS2700

Bedienung

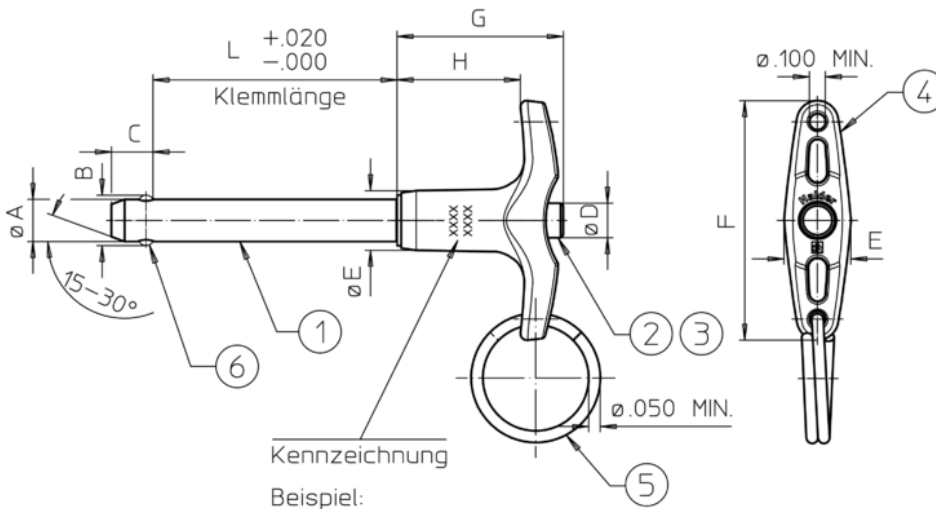
Durch Drücken des Knopfes werden die Kugeln entriegelt.

Weiterführende Informationen

Hinweise

Sonderausführung auf Anfrage.

Maßzeichnung



Norm
Werkstoff: "C" – entspricht nichtrostender Stahl
Nenndurchmesser in 1/16" (hier: 4/16" = 1/4")
Klemmlänge in 1/10" (hier: 12/10" = 1.2")
MS17985C412
EH 40.0130
Produktionslosnummer
Herstellercode

Die Position der Kugeln kann gegenüber der Darstellung in der Zeichnung abweichen (Verdrehung möglich).

Bestellinformationen

Nenndurchmesser A	Klemmlänge L	B ±0,005	C 0 -0,04	Abmessungen					Empfohlene Aufnahmebohrung min./max.	Scherfestigkeit zweischnittig ¹⁾ min.	Zug- festigkeit min.	g	Art.-Nr.
				D min./max.	E min./max.	F min./max.	G max.	H min.					
[Zoll]	[Zoll]			[Zoll]					[Zoll]	[lb]	[lb]	[g]	
3/16	0,3	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,1900 – 0,1940	5,150	200	24	4211.A03
3/16	0,5	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,1900 – 0,1940	5,150	200	24	4211.A05
3/16	0,8	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,1900 – 0,1940	5,150	200	25	4211.A08
3/16	1,2	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,1900 – 0,1940	5,150	200	26	4211.A12
3/16	1,3	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,1900 – 0,1940	5,150	200	27	4211.A13
3/16	1,4	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,1900 – 0,1940	5,150	200	27	4211.A14
3/16	2,6	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,1900 – 0,1940	5,150	200	33	4211.A26
1/4	0,5	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	26	4211.B05
1/4	0,9	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	27	4211.B09
1/4	1,1	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	28	4211.B11
1/4	1,2	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	30	4211.B12
1/4	1,3	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	30	4211.B13
1/4	1,5	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	32	4211.B15
1/4	1,6	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	33	4211.B16
1/4	2,1	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	36	4211.B21
1/4	2,6	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	40	4211.B26
1/4	2,8	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	41	4211.B28
1/4	4,0	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,2500 – 0,2540	9,200	230	49	4211.B40
5/16	0,3	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	27	4211.C03
5/16	0,6	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	30	4211.C06

¹⁾ Scherfestigkeit ähnlich DIN 50141

Nenn Durchmesser A	Klemmlänge L	B ±0,005	C 0 -0,04	Abmessungen					Empfohlene Aufnahmebohrung min./max.	Scherfestigkeit zweischnittig ¹⁾ min.	Zug- festigkeit min.	⊖ [g]	Art.-Nr.
				D min./max.	E min./max.	F min./max.	G max.	H min.					
[Zoll]	[Zoll]			[Zoll]					[Zoll]	[lb]	[lb]		
5/16	1,0	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	34	4211.C10
5/16	1,3	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	36	4211.C13
5/16	1,6	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	39	4211.C16
5/16	1,8	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	41	4211.C18
5/16	2,0	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	43	4211.C20
5/16	2,3	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	45	4211.C23
5/16	2,9	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	52	4211.C29
5/16	3,0	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	53	4211.C30
5/16	3,3	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	56	4211.C33
5/16	4,0	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	62	4211.C40
5/16	5,0	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	75	4211.C50
5/16	6,4	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	89	4211.C64
5/16	7,0	0,375	0,330	0,250 – 0,310	0,38 – 0,500	1,750 – 1,815	1,27	0,800	0,3125 – 0,3165	14,400	510	93	4211.C70
3/8	0,5	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	43	4211.D05
3/8	1,0	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	48	4211.D10
3/8	1,2	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	55	4211.D12
3/8	1,5	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	57	4211.D15
3/8	1,6	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	58	4211.D16
3/8	2,0	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	60	4211.D20
3/8	2,4	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	69	4211.D24
3/8	2,5	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	72	4211.D25
3/8	2,6	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	72	4211.D26
3/8	2,8	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	72	4211.D28
3/8	3,1	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	80	4211.D31
3/8	3,2	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	80	4211.D32
3/8	3,5	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	85	4211.D35
3/8	4,0	0,440	0,365	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,45	0,850	0,3750 – 0,3790	20,700	575	91	4211.D40
7/16	1,2	0,509	0,380	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,47	0,850	0,4375 – 0,4425	28,500	710	60	4211.E12
7/16	1,8	0,509	0,380	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,47	0,850	0,4375 – 0,4425	28,500	710	69	4211.E18
7/16	2,4	0,509	0,380	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,47	0,850	0,4375 – 0,4425	28,500	710	80	4211.E24
7/16	2,6	0,509	0,380	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,47	0,850	0,4375 – 0,4425	28,500	710	90	4211.E26
7/16	2,9	0,509	0,380	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,47	0,850	0,4375 – 0,4425	28,500	710	93	4211.E29
7/16	4,0	0,509	0,380	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,47	0,850	0,4375 – 0,4425	28,500	710	113	4211.E40
7/16	4,2	0,509	0,380	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,47	0,850	0,4375 – 0,4425	28,500	710	117	4211.E42
7/16	5,5	0,509	0,380	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,065	1,47	0,850	0,4375 – 0,4425	28,500	710	145	4211.E55
1/2	7,2	0,594	0,460	0,300 – 0,390	0,51 – 0,625	1,935 – 2,345	1,60	0,850	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	176	4211.E72
1/2	1,0	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	82	4211.F10
1/2	1,2	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	87	4211.F12
1/2	1,4	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	94	4211.F14
1/2	1,5	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	94	4211.F15
1/2	1,9	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	106	4211.F19
1/2	2,0	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	108	4211.F20
1/2	2,4	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	117	4211.F24
1/2	2,9	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	130	4211.F29
1/2	3,1	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	135	4211.F31
1/2	3,6	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	147	4211.F36
1/2	3,7	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	146	4211.F37
1/2	4,0	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	156	4211.F40
1/2	4,7	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	177	4211.F47
1/2	4,8	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	179	4211.F48
1/2	6,4	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	218	4211.F64
9/16	1,7	0,666	0,510	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5625 – 0,5675	46,700	1420	120	4211.G17
9/16	3,2	0,666	0,510	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5625 – 0,5675	46,700	1420	–	4211.G32
9/16	3,6	0,666	0,510	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5625 – 0,5675	46,700	1420	176	4211.G36
9/16	4,0	0,666	0,510	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5625 – 0,5675	46,700	1420	190	4211.G40
9/16	6,1	0,666	0,510	0,435 – 0,565	0,63 – 0,800	2,220 – 2,345	1,60	0,885	0,5625 – 0,5675	46,700	1420	252	4211.G61

¹⁾ Scherfestigkeit ähnlich DIN 50141