

Kugelsperrbolzen mit Ring - einfach wirkend - nach NASM / MS 17987

EH 4213.



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

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

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

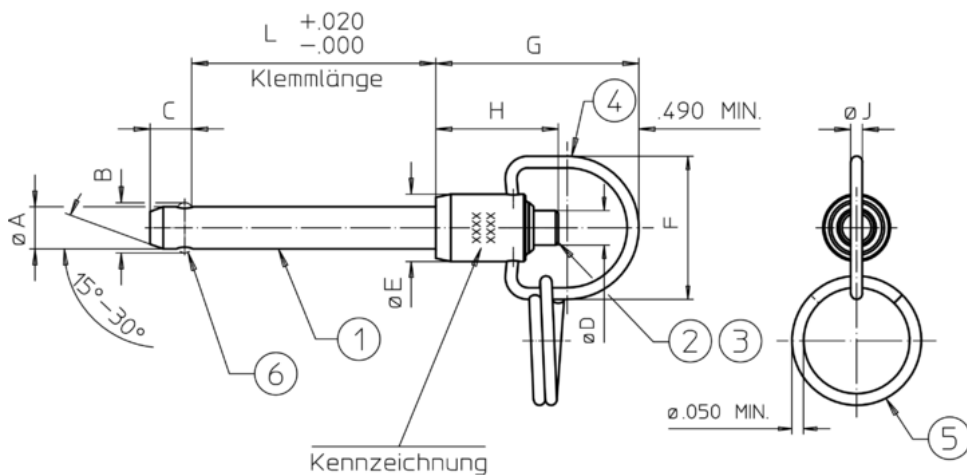
Durch Drücken des Knopfes werden die Kugeln entriegelt.

Weiterführende Informationen

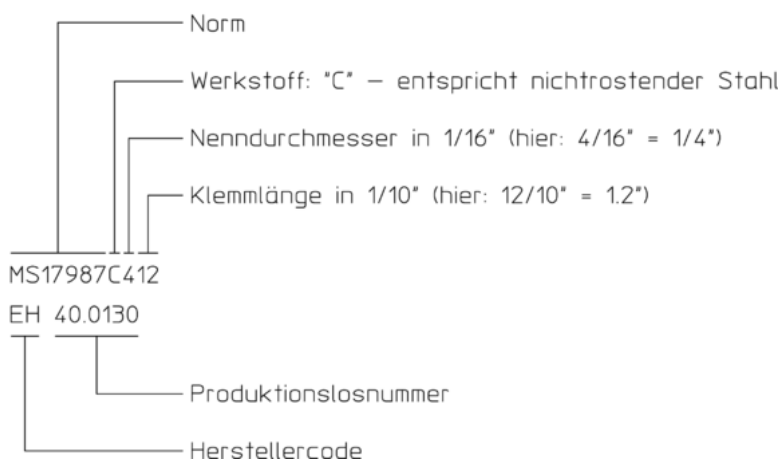
Hinweise

Sonderausführung auf Anfrage.

Maßzeichnung



Kennzeichnung
Beispiel:




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						J min.	Empfohlene Aufnahmebohrung min./max.	Scherfestigkeit zweischnittig ¹⁾ min.	Zugfestigkeit min.	g	Art.-Nr.
				D min./max.	E min./max.	F min./ max.	G max.	H min.	[Zoll]						
3/16	0,8	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,45	0,73	0,08	0,1900 – 0,1940	5,150	200	24	4213.A08	
3/16	0,9	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,45	0,73	0,08	0,1900 – 0,1940	5,150	200	24	4213.A09	
3/16	1,0	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,45	0,73	0,08	0,1900 – 0,1940	5,150	200	24	4213.A10	
3/16	1,1	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,45	0,73	0,08	0,1900 – 0,1940	5,150	200	25	4213.A11	
3/16	1,2	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,45	0,73	0,08	0,1900 – 0,1940	5,150	200	25	4213.A12	
3/16	1,5	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,45	0,73	0,08	0,1900 – 0,1940	5,150	200	26	4213.A15	
3/16	1,6	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,45	0,73	0,08	0,1900 – 0,1940	5,150	200	26	4213.A16	
3/16	2,5	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,45	0,73	0,08	0,1900 – 0,1940	5,150	200	30	4213.A25	
3/16	3,1	0,220	0,260	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,45	0,73	0,08	0,1900 – 0,1940	5,150	200	33	4213.A31	
1/4	0,4	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	24	4213.B04	
1/4	0,5	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	24	4213.B05	
1/4	0,6	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	25	4213.B06	
1/4	0,7	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	26	4213.B07	
1/4	0,8	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	27	4213.B08	
1/4	0,9	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	27	4213.B09	
1/4	1,0	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	27	4213.B10	
1/4	1,1	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	28	4213.B11	
1/4	1,2	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	29	4213.B12	
1/4	1,3	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	30	4213.B13	
1/4	1,4	0,289	0,290	0,250 – 0,310	0,31 – 0,53	1,06	1,50	0,78	0,08	0,2500 – 0,2540	9,200	230	30	4213.B14	

¹⁾ Scherfestigkeit ähnlich DIN 50141

Nenndurchmesser A	Klemmlänge L	B ±0,005	C 0 -0,04	Abmessungen						Empfohlene Aufnahmebohrung min./max.	Scherfestigkeit zweischnittig ¹⁾ min.	Zug- festigkeit min.		Art.-Nr.
				D min./max.	E min./max.	F min./ max.	G max.	H min.	J min.					
[Zoll]	[Zoll]			[Zoll]						[Zoll]	[lb]	[lb]	[g]	
1/2	3,9	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,60 – 0,80	1,16	1,85	1,14	0,08	0,5000 – 0,5050	33,900	1160	160	4213.F39
1/2	4,5	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,60 – 0,80	1,16	1,85	1,14	0,08	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	160	4213.F45
1/2	5,0	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,60 – 0,80	1,16	1,85	1,14	0,08	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	187	4213.F50
1/2	5,3	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,60 – 0,80	1,16	1,85	1,14	0,08	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	186	4213.F53
1/2	6,5	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,60 – 0,80	1,16	1,85	1,14	0,08	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	215	4213.F65
1/2	8,0	0,594	0,460	0,435 – 0,565	0,60 – 0,80	1,16	1,85	1,14	0,08	0,5000 – 0,5050	36,900	1160	260	4213.F80
9/16	1,3	0,666	0,510	0,435 – 0,565	0,68 – 0,84	1,16	2,03	1,14	0,08	0,5625 – 0,5675	46,700	1420	120	4213.G13
9/16	2,5	0,666	0,510	0,435 – 0,565	0,68 – 0,84	1,16	2,03	1,14	0,08	0,5625 – 0,5675	46,700	1420	150	4213.G25
9/16	3,0	0,666	0,510	0,435 – 0,565	0,68 – 0,84	1,16	2,03	1,14	0,08	0,5625 – 0,5675	46,700	1420	166	4213.G30
9/16	3,7	0,666	0,510	0,435 – 0,565	0,68 – 0,84	1,16	2,03	1,14	0,08	0,5625 – 0,5675	46,700	1420	183	4213.G37
9/16	5,5	0,666	0,510	0,435 – 0,565	0,68 – 0,84	1,16	2,03	1,14	0,08	0,5625 – 0,5675	46,700	1420	245	4213.G55

¹⁾ Scherfestigkeit ähnlich DIN 50141