

Bolzen mit kleinem Kopf

Ausführung mg

DIN
1435

Clevis pins with small head; finish mg

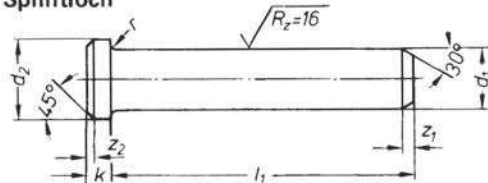
Ersatz für DIN 1435 Teil 1 und Teil 2

Bolzen nach dieser Norm sind nur für Ersatzlieferungen bestimmt.
 Für Neukonstruktionen sind Bolzen nach DIN 1444 zu verwenden.

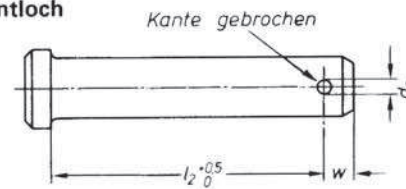
Maße in mm

1 Maße und Bezeichnung

ohne Splintloch



mit Splintloch



Bezeichnung eines Bolzens von Durchmesser $d_1 = 10$ mm, mit Toleranzfeld h11 und Länge $l_1 = 50$ mm, aus St:

Bolzen DIN 1435 – 10 h11 × 50 – St

Bezeichnung eines Bolzens von Durchmesser $d_1 = 10$ mm, mit Toleranzfeld h11 und Länge $l_1 = 50$ mm, mit Splintlochabstand $l_2 = 45$ mm, aus St: Bolzen DIN 1435 – 10 h11 × 50 × 45 – St

Tabelle 1.

d_1 h11 ¹⁾	5	6	8	10	12	(13)	14	16	18	20	22	(23)	25	(26)	28	30
d_2 h14	10	11	14	16	20	21	22	24	26	30	32	32	35	36	38	40
d_3 H14	1,6	1,6	2	3,2	4	4	4	4	5	5	5	5	6,3	6,3	6,3	6,3
k js14	3	3	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7
r	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
w min.	2	2,5	3	4	5	5	5	5	6,5	6,5	6,5	6,5	8	8	8	8
z_1 ≈	1	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4
z_2 ≈	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2
l_1 js15	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück ≈															
10	3,08	4,16														
12	3,38	4,60														
14	3,68	5,04	9,73													
16	3,97	5,48	10,5													
18	4,27	5,92	11,3	16,1												
20	4,57	6,36	12,0	17,4												
22	4,87	6,80	12,8	18,6	29,4	33,9	38,7	49,4								
25	5,32	7,46	14,0	20,4	32,1	37,1	42,3	54,2								
28	5,76	8,08	14,9	22,2	34,7	40,1	46,0	58,9								
30	6,06	8,55	16,0	23,5	36,5	42,3	48,3	62,0								
35	6,81	9,65	17,9	26,6	40,9	47,4	54,4	70,0	85,5	113	135	144				
40	7,55	10,6	19,9	29,6	45,3	52,6	60,3	77,8	95,7	125	149	160	196	210		
45	8,24	11,7	21,9	32,7	49,8	57,8	66,4	85,5	105	137	164	177	215	231		
50	9,02	12,8	23,8	35,7	54,2	63,0	72,3	93,4	115	149	179	193	234	251		
55			25,8	38,8	58,7	68,2	78,4	101	125	162	194	209	253	273	315	359
60			27,7	41,9	63,1	73,3	83,9	109	135	174	209	226	273	293	339	387
65			29,7	44,9	67,5	78,5	90,2	116	145	186	224	242	292	314	364	414
70				48,0	71,9	83,2	95,7	124	155	199	239	259	311	335	387	441
75				51,1	76,4	88,7	102	132	164	211	254	274	330	356	412	470
80				54,1	80,8	93,4	107	140	175	223	269	291	350	376	436	497
85					84,7	98,1	113	148	185	236	284	307	368	397	460	525
90					89,4	103	119	156	194	248	299	324	388	418	484	553
95					93,4	109	125	164	204	260	314	339	407	439	508	582
100					98,1	113	131	171	215	273	328	356	427	460	533	608
105													446	481	557	636
110													465	501	580	664
115													484	522	605	691
120													503	543	629	719
125															653	747
130															677	774
135															701	800
140															726	824
145															750	855
150															774	879
155															792	902
160															816	934
165															839	957
170															863	989

1) Andere Toleranzfelder, z. B. a11, c11, f8 nach Vereinbarung.

 Fortsetzung der Tabelle auf Seite 2
 Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.



Documents

Document Sharing Hub

Tabelle1. (Fortsetzung)

d_1 h11 ¹⁾	(31)	32	35	(36)	40	(41)	45	(46)	50	(51)	55	60	65	70	75	80	(85)	90	(95)	100
d_2 h14	44	44	48	48	52	52	57	57	62	65	70	74	79	84	89	94	101	106	111	116
d_3 H14	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13
k js14	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	12	12	12	12	14	14	14
r	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
w min.	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15
$z_1 \approx$	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
$z_2 \approx$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
l_1 js15	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück $\approx$																			
50	371	389	467	486																
55	401	421	506	526																
60	430	452	544	565	696	721	894	918												
65	460	484	581	606	745	781	957	981												
70	489	515	619	645	792	832	1020	1040	1230	1320	1540									
75	518	547	657	685	839	879	1080	1110	1310	1400	1630									
80	548	579	694	724	887	934	1150	1170	1390	1480	1730	2070								
85	578	610	732	764	942	981	1210	1240	1460	1560	1820	2180								
90	607	642	770	800	989	1040	1270	1300	1540	1640	1920	2290	2690	3160						
95	637	673	800	839	1040	1080	1330	1370	1620	1720	2000	2400	2810	3300						
100	667	704	839	879	1080	1140	1400	1440	1700	1800	2100	2520	2950	3450	3960	4460				
105	697	737	879	918	1140	1190	1460	1500	1770	1880	2190	2630	3080	3610	4140	4660				
110	726	768	918	957	1190	1250	1520	1560	1840	1960	2280	2740	3210	3760	4310	4860	5520	6320		
115	755	792	949	996	1230	1300	1580	1620	1920	2040	2380	2850	3340	3910	4480	5060	5740	6560		
120	785	824	989	1040	1280	1340	1640	1700	2000	2120	2470	2960	3470	4060	4660	5250	5960	6810		
125	808	855	1030	1080	1330	1400	1700	1760	2080	2200	2570	3070	3600	4210	4830	5450	6190	7070		
130	839	887	1070	1110	1390	1450	1770	1820	2160	2280	2650	3180	3730	4360	5000	5640	6410	7320	8130	9010
135	871	918	1110	1150	1430	1500	1830	1890	2230	2360	2750	3290	3850	4510	5170	5840	6630	7570	8410	9320
140	894	949	1140	1190	1480	1550	1890	1950	2310	2440	2840	3400	3990	4660	5350	6040	6850	7810	8630	9630
145	926	981	1180	1230	1530	1600	1950	2020	2390	2520	2940	3510	4120	4810	5520	6230	7070	8060	8970	9940
150	957	1010	1220	1270	1580	1660	2020	2090	2460	2600	3030	3630	4250	4960	5700	6430	7290	8310	9250	10200
155					1620	1710	2080	2150	2540	2680	3120	3740	4380	5120	5870	6630	7520	8560	9520	10600
160					1670	1760	2140	2210	2610	2760	3210	3850	4510	5270	6040	6830	7740	8820	9800	10900
165					1730	1810	2210	2280	2690	2840	3300	3960	4640	5420	6220	7030	7960	9060	10100	11200
170					1770	1860	2270	2350	2770	2920	3400	4070	4760	5570	6390	7220	8190	9310	10400	11500
180					1820	1970	2390	2410	2930	3080	3590	4290	5020	5870	6740	7610	8630	9810	10900	12100
190									3080	3240	3780	4510	5290	6170	7080	8010	9070	10300	11500	12700
200									3230	3400	3960	4730	5550	6470	7430	8400	9520	10800	12000	13300
210									3380	3560	4140	4950	5810	6770	7770	8800	9970	11300	12600	13900
220									3540	3720	4330	5170	6070	7070	8120	9190	10400	11800	13100	14600
230												5390	6330	7380	8460	9580	10900	12300	13700	15200
240												5610	6590	7680	8810	9980	11300	12800	14200	15800
250												5840	6850	7980	9160	10400	11700	13300	14800	16400

Längen über 250 mm sind von 10 zu 10 mm zu stufen.
 Eingeklammerte Größen sind möglichst zu vermeiden.
 1) Siehe Seite 1