

Parallel Pins, Hardened
Tolerance Zone m6

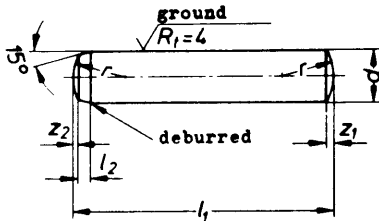
DIN
6325

Zylinderstifte, gehärtet; Toleranzfeld m6

Dimensions in mm

$$\sqrt{R_t = 16} (\sqrt{R_t = 4})$$

Parallel pins according to this Standard are used mainly as dowels for tools, clamping devices and measuring devices.



Designation of a hardened parallel pin with diameter $d = 4$ mm and length $l_1 = 20$ mm:

Parallel pin 4 m6 x 20 DIN 6325

d	m6	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	
l_2		0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,5	2,5	3	4	
r	≈	0,8	1	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	16	20	
z_1	≈	0,12	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3	
z_2	≈	0,06	0,08	0,12	0,18	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,3	1,3	1,7	2	
Length l_1 is 14		Weight kg/1000 pieces (calculated for $d \times l_1$ and $\rho = 7,85 \text{ kg/dm}^3$)															
2	0,008																
3	0,012																
4	0,016	0,025	0,055														
5	0,020	0,032	0,069														
6	0,024	0,038	0,083	0,148	0,220												
8	0,032	0,048	0,111	0,197	0,307	0,443											
10		0,062	0,139	0,248	0,404	0,554	0,985										
12			0,166	0,296	0,462	0,665	1,18	1,85									
14			0,192	0,345	0,538	0,775	1,38	2,16	3,10								
16			0,222	0,408	0,615	0,886	1,58	2,46	3,55								
18				0,444	0,692	0,996	1,77	2,77	3,99	7,10							
20					0,493	0,769	1,11	1,97	3,08	4,44	7,89						
24						0,924	1,33	2,37	3,70	5,32	9,46	14,8					
28							1,55	2,76	4,32	6,21	11,0	17,2	24,9				
32							1,77	3,15	4,93	7,10	12,6	19,7	28,4				
36									3,55	5,54	7,98	14,2	22,2	31,7	43,5		
40									3,94	6,15	8,86	15,8	24,6	35,5	48,3	63,1	
45										6,93	9,96	17,7	27,7	40,0	54,4	71,0	
50										7,70	11,1	19,7	30,8	44,4	60,4	78,9	123
55											12,2	21,6	33,9	48,8	66,4	86,8	136
60											13,3	23,6	37,0	53,3	72,5	94,6	148
70												27,6	43,2	62,2	84,6	110	173
80												31,5	49,4	71,0	96,6	126	197
90													55,5	79,9	109	142	222
100													61,6	88,8	121	158	246
120														145	189	296	

The standardized lengths l_1 lie between the stepped lines

Material: Steel with a tensile strength of not less than 600 N/mm²

Finish: hardened, hardness 60 ± 2 HRC

Other relevant standards

For unhardened parallel pins in tolerance zones m6, h8 and h11, see DIN 7
For parallel pins with internal thread, see DIN 7979

No guarantee can be given in respect of this translation.
In all cases the latest German-language version of this
Standard shall be taken as authoritative

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Deutschen Normenausschusses, Berlin 30, gestattet.

Translation
Fachtechnisches Übersetzungsinstitut
Henry G. Freeman, Düsseldorf