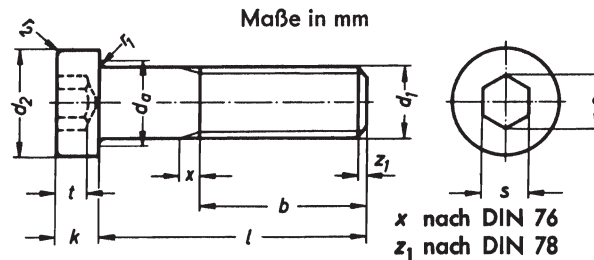


Zylinderschrauben mit Innensechskant und niedrigem Kopf

DIN 7984

Hexagon socket head cap screws with reduced height of head

Bezeichnung einer Zylinderschraube mit Innensechskant und niedrigem Kopf, mit Gewinde $d_1 = M 10$ und Länge $l = 30$ mm:

Zylinderschraube M 10×30 DIN 7984

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	(M 14)	M 16	(M 18)	M 20	(M 22)	M 24
b 1)	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
2)	—	—	—	—	28	32	36	40	44	48	52	56	60
3)	—	—	—	—	—	—	—	—	57	61	65	69	73
d_2	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36
d_a max.	3,6	4,7	5,7	6,8	9,2	11,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,4	24,4	26,4
$e \approx$	2,3	2,9	3,6	4,7	5,9	8,1	9,4	11,7	14	14	16,3	16,3	19,8
k	2	2,8	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
r_1 min.	0,1	0,2	0,2	0,25	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8
r_2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,8	1	1	2	2	2	2	2	2
s	2	2,5	3	4	5	7	8	10	12	12	14	14	17
t	1,5	2,3	2,7	3	4,2	4,8	5,3	5,5	5,5	7,5	7,5	8	8
l	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück $\approx$												
5	0,475												
6	0,518	0,955											
8	0,604	1,12											
10	0,690	1,28	2,50	3,59									
12	0,776	1,44	2,74	3,94									
(14)	0,862	1,60	2,98	4,29									
(15)	0,917	1,68	3,10	4,46									
16	0,972	1,76	3,22	4,64	9,25	14,4							
(18)	1,08	1,95	3,46	4,99	9,85	15,4							
20	1,19	2,15	3,77	5,34	10,5	16,4	24,1						
25		2,64	4,54	6,45	12,0	19,0	27,7						
30			5,31	7,56	14,0	21,6	31,3	46,5	62,1				
35				8,67	16,0	24,7	34,9	51,4	68,8				
40				9,78	18,0	27,8	39,3	56,3	75,5	99,0	130		
45					20,0	30,9	43,7	62,3	82,2	107	140		
50					22,0	34,0	48,1	68,3	89,6	115	150	188	223
(55)					24,0	37,1	52,5	74,3	97,0	125	160	201	238
60					26,0	40,2	56,9	80,3	104	135	172	214	253
70						46,4	65,8	92,4	119	155	197	244	288
80							74,7	105	134	175	222	274	324
90										195	247	304	359
100										215	272	334	395

Eingeklammerte Größen sind möglichst zu vermeiden.

Längen über 100 mm sind von 10 zu 10 mm, über 200 mm von 20 zu 20 mm zu stufen.

Bei Längen über der Stufenlinie ist $b \approx l - a$; a nach DIN 76.

Üblicherweise werden diese Schrauben in den durch Gewichtsangabe gekennzeichneten Größen hergestellt. Größen, deren Gewichtsangabe durch Fettdruck hervorgehoben ist, werden auf Grund ihrer Häufigkeit im allgemeinen als handelsüblich geführt.

1) bis 3) siehe Seite 2

Fortsetzung Seite 2

Arbeitsausschuß Schrauben im Deutschen Normenausschuß (DNA)



Documents

Document Sharing Hub

Technische Lieferbedingungen nach DIN 267

Werkstoff (Festigkeitsklasse): 8.8 nach DIN 267 Blatt 3
Andere Festigkeitsklassen oder Werkstoffe nach Vereinbarung.

Ausführung: m nach DIN 267 Blatt 2
Wird Oberflächenschutz gewünscht, so ist die Bezeichnung nach DIN 267 Blatt 9 zu ergänzen.

Zylinderschrauben nach dieser Norm können mit Sechskant-Schraubendreher nach DIN 911 nur bis etwa 70% der Streckgrenze der Festigkeitsklasse 8.8 ($\approx 45 \text{ kp/mm}^2$) angezogen werden.

¹⁾ Für Längen bis 120 mm

²⁾ Für Längen über 120 bis 200 mm

³⁾ Für Längen über 200 mm