

Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

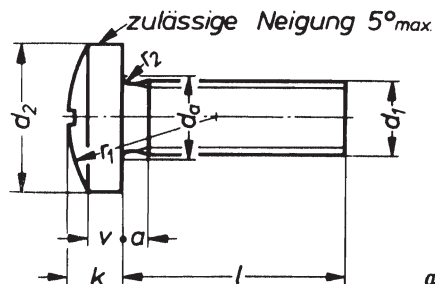
DIN
7985

Cross recessed raised cheese head screws

Maße in mm

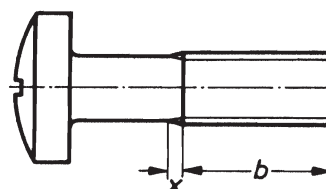
Linsenschraube mit Gewinde bis Kopf

(über der Stufenlinie)



Linsenschraube mit Schaft

(unter der Stufenlinie)

Schaftdurchmesser $\approx$ FlankendurchmesserÜbrige Maße
und Angaben
wie linkes Bild a und x nach DIN 76 d_2 und r_2 nach DIN 267 Blatt 2Bezeichnung einer Linsenschraube mit Gewinde $d_1 = M6$, von Länge $l = 20$ mm und Festigkeitsklasse 4.8¹⁾:

Linsenschraube M 6 x 20 DIN 7985 — 4.8

d_1		M1,6	(M1,8)	M2	M2,5	M3	(M3,5)	M4	M5	M6	M8	M10
b		15	15	16	18	19	20	22	25	28	34	40
d_2		3,2	3,6	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k		1,3	1,4	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6	7,5
$r_1 \approx$		3	4	4	5	6	7	8	10	12	16	20
$v \approx$		0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2	2,5	3	3,7	4,8
Kreuz- schlitz	Größe	0 ²⁾		1			2			3	4	
	m			2,5	2,7	3,1	4,2	4,6	5,3	6,8	9	10,2
	Eindring- tiefe der Lehre			1,1	1,3	1,7	1,74	2,04	2,77	3,03	4,18	5,38
	min. max.			1,4	1,6	2	2,24	2,54	3,27	3,53	4,68	5,88
l		Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück $\approx$										
2												
3					0,340							
4					0,370	0,621						
5					0,400	0,666	0,990	1,40				
6					0,430	0,710	1,05	1,48	2,66			
8					0,490	0,798	1,17	1,63	2,91			
10					0,550	0,876	1,29	1,79	3,16	5,14	10,9	
12					0,610	0,954	1,42	1,94	3,41	5,49	11,5	21,2
(14)					0,670	1,03	1,54	2,10	3,66	5,84	12,2	22,2
16					0,730	1,11	1,67	2,25	3,91	5,29	12,8	23,2
(18)					0,790	1,19	1,80	2,41	4,16	5,64	13,5	24,2
20					0,850	1,27	1,92	2,56	4,41	6,00	14,2	25,2
(22)					0,910	1,35	2,05	2,72	4,66	6,35	14,8	26,2
25					1,00	1,47	2,25	2,94	5,03	6,87	15,8	27,7
(28)					1,09	1,59	2,50	3,24	5,40	7,40	16,8	29,2
30					1,18	1,71	2,63	3,44	5,70	7,75	17,5	30,2
35							3,40	3,94	6,50	8,60	19,1	32,7
40								4,44	7,30	9,50	20,7	35,2
45									8,00	10,4	22,3	37,7
50									8,70	11,3	23,9	41,2
55											25,4	43,7
60											27,0	46,2

Eingeklammerte Größen und Zwischenlängen sind möglichst zu vermeiden. Längen über 60 mm sind von 10 zu 10 mm zu stufen.

1) und 2) Siehe Seite 2

 Fortsetzung Seite 2
 Erläuterungen Seite 3

Fachnormenausschuß Mechanische Verbindungselemente im Deutschen Normenausschuß (DNA)

Technische Lieferbedingungen: nach DIN 267

Festigkeitsklasse oder Werkstoff:

zu bevorzugen: 4.8 | nach DIN 267 Blatt 3
zulässig: 8.8

Ms = Kupfer-Zink-Legierung (Messing) nach DIN 17 672; Sorte nach Wahl des Herstellers.

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.

Üblicherweise werden diese Schrauben in den durch Gewichtsangabe gekennzeichneten Größen hergestellt.

Sollen die Schrauben mit unverlierbaren Unterlegteilen geliefert werden, so ist die Bezeichnung nach DIN 6900 zu ergänzen.

Kreuzschlitze und Tiefenlehren nach DIN 7962

d_1		M 2,6
b		18
d_2		5
k		2
r_1	$\approx$	5
v	$\approx$	1,3
Kreuzschlitz	Größe	1
	m	2,7
	Eindringtiefe min.	1,3
	der Lehre max.	1,6
l		Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück $\approx$
4		0,385
5		0,420
6		0,453
8		0,519
10		0,602
12		0,686
14		0,750
16		0,834
18		0,918
20		1,00
22		1,09
25		1,21

- 1) Die dargestellten Linsenschrauben mit Gewinde bis Kopf und mit Schaft gelten in den in der Tabelle durch die Stufenlinie abgegrenzten Bereichen als Regelausführung. Sie können nach Wahl des Herstellers mit oder ohne Kuppe sowie statt der Ausführung Schaftdurchmesser $\approx$ Flankendurchmesser auch mit Schaftdurchmesser = Gewindedurchmesser geliefert werden. Wird ausnahmsweise eine bestimmte Form oder eine andere Gewindelänge gewünscht, so ist der entsprechende Formbuchstabe bzw. die Gewindelänge in der Bezeichnung anzugeben. Bezeichnungsbeispiele siehe DIN 962. Bei Linsenschrauben mit Schaftdurchmesser = Gewindedurchmesser darf der Radius r_2 nur die Hälfte der angegebenen Werte betragen.

- 2) Die Kreuzschlitzmaße für die Größen M1,6 und M1,8 werden z. Z. noch ermittelt. Sie sind gegebenenfalls mit dem Hersteller zu vereinbaren. Die nachfolgend aufgeführte Größe M2,6 ist nicht für Neukonstruktionen bestimmt, weil sie in der internationalen Gewindeauswahl für Schrauben nicht enthalten ist. Es ist beachtet, diese Größe nach einer angemessenen Übergangszeit zu streichen.