

Kopfschrauben, sehr flacher Kopf/Spezienschlüssel



Innensechskantschrauben, extra flacher Kopf

CAD-Daten

CAD-Daten

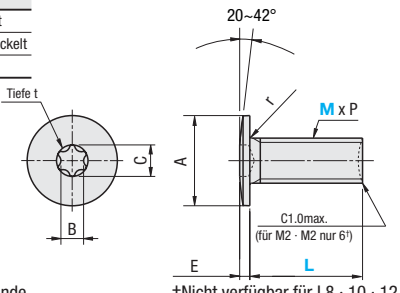
Kopfschrauben, sehr flacher Kopf

RoHS

Typ	☐	☐	☐
CBSSE	kaltgeschmiedeter unlegierter Stahldraht SWCH12-18A	HV400~	vernickelt
CBSKE			schwarz vernickelt
CBSTSE	1.4567/X3CrNiCu18-9-4	-	-

☛ CBSSE und CBSKE sind aufgekocht.
*1: Aufkohlung ist ein Prozess, bei dem Kohle auf die Stahloberfläche aufgestreut wird, um die Oberfläche zu härten.

M	r (max.)	M	r (max.)
2	0.3	4	0.5
2.6	0.3	5	0.6
3	0.4	6	0.7



☛ Kopfschrauben mit sehr flachem Kopf verfügen über Vollgewinde.

†Nicht verfügbar für L8 · 10 · 12.

M x P	A	E	B	C	T min.	Teilenummer	Stückpreis			
							CBSTSE	CBSKE	CBSSE	
2 x 0.4	4.0	0.5	0.94	1.3	0.4	CBSTSE 2-4	-	-	-	
						5	-	-	-	
						6	-	-	-	
						8	-	-	2.80	2.40
						10	-	-	-	-
						12	-	-	-	-
2.6 x 0.45	6.0	0.6	1.01	1.4	0.5	CBSTSE 2.6-4	-	-	-	
						5	-	-	-	
						6	-	-	2.80	2.40
						8	-	-	-	-
						10	-	-	-	-
						12	-	-	-	-
3 x 0.5	7.0	0.8	1.27	1.75	0.75	CBSTSE 3-6	1.25	0.95	1.25	0.95
						8	-	-	-	-
						10	-	-	2.40	2.10
						12	-	-	-	-
						16	-	-	-	-
						20	-	-	-	-
4 x 0.7	8.0	0.9	1.75	2.4	0.9	CBSTSE 4-6	1.30	1.05	-	-
						8	-	-	-	-
						10	-	-	2.50	2.00
						12	-	-	-	-
						16	-	-	-	-
						25	-	-	-	-

M x P	A	E	B	C	T min.	Teilenummer	Stückpreis			
							CBSTSE	CBSKE	CBSSE	
5 x 0.8	9.0	1.0	2.05	2.8	1.0	CBSTSE 5-8	1.40	1.10	1.40	1.10
						10	-	-	-	-
						12	-	-	-	-
						16	-	-	2.50	2.10
						20	-	-	-	-
						25	-	-	-	-
6 x 1.0	12	1.2	2.85	3.95	1.2	CBSTSE 6-8	-	-	-	-
						10	-	-	-	-
						12	-	-	2.50	2.10
						16	-	-	-	-
						20	-	-	-	-
						25	-	-	-	-

Bestellbeispiel
Teilenummer
CBSKE5 - 16

Lieferzeit
6 Arbeitstage
S.92

- Merkmale**
- Der Kopf ist sehr dünn.
 - Am besten für Maschinen oder Ausrüstungen ohne Spiel geeignet.
 - Da der Schraubenkopf mit Torx gefertigt ist, können Spezienschlüssel zum festen Anziehen verwendet werden.

(Referenzwerte)

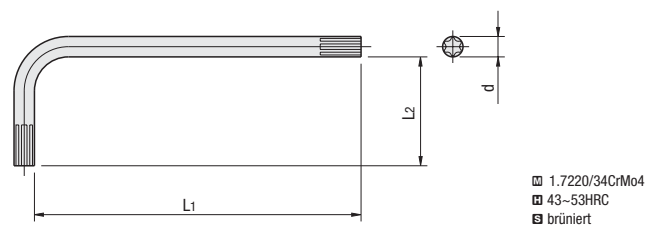
Nominal-Ø Gewinde	Anzugsmoment	
	N · m	(kgf · cm)
M2	0.178	1.8
M2.6	0.36	3.6
M3	0.63	6.4
M4	1.50	15.2
M5	3	30.5
M6	5.2	53

kgf · cm = N · mx0.101972x100

Spezienschlüssel für Kopfschrauben mit sehr flachem Kopf

RoHS

CMM-__



Teilenummer	Verfügbare Schrauben	(L1)	(L2)	d	Stückpreis	
					Stück. 1-9,	ab 10 Stck.
CMM-4	M2	48	16	3	8,10	4,25
CMM-5	M2.6	48	16	3		
CMM-6	M3	42	16	3		
CMM-8	M4	48	16	3		
CMM-10	M5	51	16	4		
CMM-20	M6	57	19	4		

Bestellbeispiel
Teilenummer
CMM - 5

Lieferzeit
6 Arbeitstage
S.92

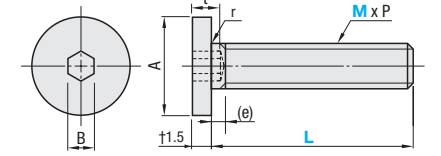


RoHS
☐ nicht RoHS-konform

Typ	☐	☐	☐	Festigkeitsklasse	Festigkeitsklasse Schraubenkopf
CBSS	1.7720/34CrMo4	32-39HRC	Brüniert	10.9	5.8 (M10 4.8)
CBSM			glänzend chromatiert		
CBSA			chromatiert (III-wertig)		
CBRS			LTBC-Beschichtung		
CBSTS	1.4301/X5CrNi18-10	-	-	-	(Hinweis 1)

☛ Die Schrauben sind durch eine III-wertige Chromatierung farblich überzogen. RoHS-konform.

M	r	r (CBSTS)	M	r	r (CBSTS)
2	-	-	5	0.2 oder mehr	0.2 oder mehr
2.5	0.1 oder mehr	0.2 oder mehr	6	0.25 oder mehr	0.2 oder mehr
3	-		8	0.4 oder mehr	
4	0.2 oder mehr	-	10	-	-



†Das Maß für M2 für CBSS und CBSA ist 1.1 und für M2.5 = 1.3.
†Das Maß für M3 für CBSS, CBSM, CBSA und CBRS ist 1.3.

M x P	A	B	t max.	(e) max.	Teilenummer	Stückpreis										
						CBSS	CBSM	CBSA	CBRS	CBSTS						
2 x 0.4	4	1.3	1.2	1.2	2-5	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	-			
					6	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	-			
					8	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	-			
					10	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	-			
					12	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	-			
					16	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	-			
2.5 x 0.45	5	1.3 (1.25)	1.5	1.5	2.5-5	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	3.60	2.00		
					6	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	-			
					8	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	-			
					10	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	3.90	2.20		
					12	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	4.20	2.40		
					16	1.20	1.10	-	-	2.00	1.70	-	-	-		
3 x 0.5	6	1.5	2	1.6	3-5	-	-	-	-	1.40	1.20	-	3.20	2.00		
					6	0.30	0.28	0.95	0.78	1.40	1.20	2.60	1.90	2.60	1.60	
					8	0.30	0.28	0.95	0.78	1.40	1.20	2.60	1.90	2.60	1.60	
					10	0.31	0.29	0.95	0.78	1.40	1.20	2.60	1.90	2.60	1.60	
					12	-	-	0.95	0.78	1.60	1.35	2.60	1.90	2.60	1.60	
					16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 x 0.7	8	2	2.5	1.6	4-5	-	-	-	-	-	-	-	2.70	1.90		
					6	0.25	0.23	0.85	0.72	1.30	1.10	2.25	1.80	2.05	1.30	
					8	0.26	0.24	0.85	0.72	1.30	1.10	2.25	1.80	2.05	1.30	
					10	0.27	0.25	0.85	0.72	1.30	1.10	2.25	1.80	2.05	1.30	
					12	-	-	0.85	0.72	1.30	1.10	2.25	1.80	2.05	1.30	
					14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.80	1.80
5 x 0.8	9	3	3	2.0	5-6	-	-	-	-	1.45	1.20	-	2.80	1.80		
					8	0.28	0.26	0.85	0.72	1.25	1.10	2.45	1.90	2.35	1.40	
					10	0.29	0.27	0.85	0.72	1.25	1.10	2.45	1.90	2.35	1.40	
					12	0.30	0.28	0.95	0.78	1.45	1.20	2.45	1.90	2.35	1.40	
					14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.65	1.60
					16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.65	1.60
6 x 1.0	10	3	4	2.5	6-6	0.32	0.30	0.95	0.78	1.45	1.20	2.70	2.00	2.65	1.60	
					8	-	-	1.00	0.80	1.60	1.30	2.50	1.90	2.50	1.50	
					10	0.31	0.29	1.00	0.80	1.60	1.30	2.50	1.90	2.50	1.50	
					12	0.34	0.32	1.00	0.80	1.60	1.30	2.50	1.90	2.50	1.50	
					14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.90	1.80
					16	0.36	0.34	1.00	0.85	1.70	1.45	2.80	2.00	2.90	1.80	
8 x 1.25	13	4	5	3.0	8-6	-	-	1.30	1.20	2.75	2.35	3.00	2.10	3.20	2.10	
					10	0.76	0.72	1.30	1.20	2.75	2.35	3.00	2.10	3.20	2.10	
					12	0.71	0.67	1.30	1.20	2.75	2.35	3.00	2.10	3.20	2.10	
					14	0.52	0.49	1.30	1.20	2.70	2.30	3.00	2.00	3.20	2.10	
					16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.20	2.10
					18	0.54	0.51	1.30	1.20	2.70	2.30	3.00	2.00	3.20	2.10	
10 x 1.5	16(15)	5	5	3.5	10-10	0.56	0.53	1.30	1.20	2.70	2.30	3.00	2.10	3.60	2.20	
					12	0.59	0.56	1.30	1.20	2.70	2.30	3.00	2.40	3.60	2.20	
					14	0.59	0.56	1.50	1.40	2.70	2.30	3.80	2.50	4.00	2.50	
					16	0.95	0.90	-	-	4.00	3.60	-	-	4.60	2.80	
					18	0.81	0.76	-	-	3.90	3.35	-	-	4.60	2.80	
					20	0.65	0.61	-	-	3.20	2.70	-	-	4.60	2.80	

☛ Die Maße für CBRS und CBSTS stehen in Klammern ().
*Die Festigkeitsklasse kennzeichnet die Zugfestigkeit der Schrauben.

(Bsp.) 5.8
Daraus ergibt sich, dass der Mindestwert der Fließ- oder Dehngrenze 80% der Zugfestigkeit beträgt.
Der Mindestwert der Nennzugfestigkeit beträgt 520N/mm² (53,0kgf/mm²).

A2-50
Der Mindestwert der Nennzugfestigkeit beträgt 500N/mm² (51,0kgf/mm²).
Die Stahlklasse ist A2 (austenitischer Edelstahl)

Bestellbeispiel
Teilenummer
CBSA6 - 12

Lieferzeit
6 Arbeitstage
2 Arbeitstage
S.92

- Merkmale**
- Innensechskantschraube, flacher Kopf
 - Entwickelt zur Minimierung der Schraubenkopfhöhe.
 - Eine Senkung ist nicht, wie bei flachen Kopfschrauben, erforderlich.