


















































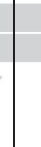

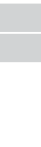
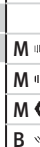

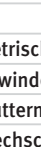

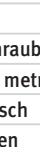
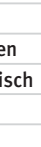



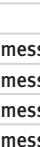
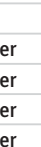




Das passt zusammen...

Norm Schraubendreher

 Prüfdreh- momente		 Schlitz-Schraubendreher											Blechschauben					Holzschrauben				
		Metrische Schrauben																				
		Senk-		Linsen- senk-		Zylinder-		Flachkopf-			Gewinde- stifte		Senk-		Linsen- senk-		Flachkopf-	Senk-	Linsen- senk-	Halb- rund-		
																						
		ISO 2380	ISO 2009	ISO 2010	ISO 1207	ISO 1580	DIN 85	DIN 920	DIN 921	ISO 4766 7435	ISO 7435	ISO 1482	ISO 1483	ISO 1481	DIN 97	DIN 95	DIN 96					
Größe	Nm		DIN 963	DIN 964		DIN 84	DIN 85	DIN 920	DIN 921	DIN 551 417	DIN 427		DIN 7972	DIN 7973		DIN 7971	DIN 97	DIN 95	DIN 96			
																						
2 x 0,4	0,30									2,5 3	2,5 3						1,6		1,6			
2,5 x 0,4	0,40	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6 1,8	1,6		2,5	1,6	3,5	3,5							1,6	2		
3 x 0,5	0,7	2	2	2	2	2	2		3/3,5	2	4	4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2		2	2		
3,5 x 0,6	1,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		4	2,5								2,2	2,5	2,5	2,5	
4 x 0,8	2,6	3	3	3	3		3	3	5	3	5	5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3	3	3	
5,5 x 1	5,5	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3,5	6	4		3,5	3,5 3,9	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4
6,5 x 1,2	9,4	4	5	4	5	4	4				8	8	4,2	4,2	4,2	4,2			5	5	5	
8 x 1,2	11,5					5	5	4	4	8	5				4,8	4,2	4,2	4,2	5,5	5,5		
8 x 1,6	20,5	6	6	6	6						10	10	5,5	5,5	5,5	5,5			6	6	6	
10 x 1,6	25,6					6	6	6	6	10	6				6,3	5,5	5,5	5,5	7	7		
12 x 2	48,0	8	8	8	8	8	8	8	8		16	16	8		8			8				
14 x 2,5	87,5	10	10	10	10	10	10	10	10		18-20	18-20	9,5		9,5			9,5	10			

 Prüfdreh- momente		 Kreuzschlitz, Phillips + Pozidriv										Index																																																																																																																																																																																																																											
		Metrische Schrauben					Blechschauben			Holzschrauben		Amerikanische Schrauben																																																																																																																																																																																																																											
		Senk-		Linsen- senk-		Linsen-	Senk-	Linsen- senk-	Linsen- senk-	Halb- rund-	Senk-																																																																																																																																																																																																																												
																																																																																																																																																																																																																																							

TORX® Schraubendreher

TORX® Steckschlüssel

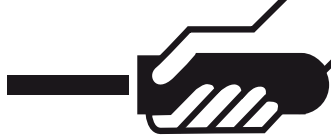
				Innen-TORX®								
				Metrische Schrauben						Blechsrauben		
Größe 1:1	Größe	mm	Drehmoment Nm	Zy- linder	Senk- senk-	Linsen- senk-	Zy- linder	Linsen- Flach-	Senk-	Linsen- senk-		
				M	M	M	M	M	B	B	B	
				ISO 4762	ISO 7046	ISO 7047 2010	ISO 7045	ISO 10642	ISO 7049	ISO 7050	ISO 7051	
				DIN 912	DIN 963 965	DIN 964 966	DIN 7984 6912	DIN 7985	DIN 7991	DIN 7981 7982	DIN 7972 7983	DIN 7973
	T 5	1,42	0,43	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	T 6	1,70	0,75	2	*	2	*	2	*	2,2	2,2	2,2
	T 7	1,99	1,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	T 8	2,31	2,2	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	
	T 9	2,50	2,8									
	T 10	2,74	3,7	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	2,9
	T 15	3,27	6,4		3,5	3,5		3,5	4	3,9	3,9	3,5
	T 20	3,86	10,5	4	4	4	4	4	5	4,2	4,2	4,2
	T 25	4,43	15,9	5	5	5		5	6	4,8 5,5	4,8 5,5	4,8 5,5
	T 27	4,99	22,5	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	T 30	5,52	31,1	6	6	6	6	6		6,3	6,3	6,3
	T 40	6,65	54,1		8				8			8
	T 45	7,82	86	8	**	8	8	8	**	**	**	**
	T 50	8,83	132	10	10	10	10	10	10			9,5
	T 55	11,22	218	12			12					
	T 60	13,25	379	14			14					

				Außen-TORX®		
				Metrische Schrauben		
Größe 1:1	Größe	mm	Flansch-	Flansch-		
			M	M		
			ISO 4014 4017	ISO 8100		
			DIN 931 933	DIN 6921		
	E 4	3,83	3			
	E 5	4,72	4			
	E 6	5,69	5	4		
	E 7	6,17	**	**		
	E 8	7,47	6	5		
	E 10	9,37	8	6		
	E 12	11,12	10	8		
	E 14	12,85	12	10		
	E 16	14,71	**	**		
	E 18	16,64	14	12		
	E 20	18,41	16	14		

* Sonderschrauben M 1,6 und 2,0 für Hartmetall-Wendeplatten

** Sonderschrauben

TORX® und TORX PLUS® sind eingetragene Warenzeichen der Firma Camcar, Div. of Textron Inc.



Das passt zusammen...

Norm-Sechskant-Schraubendreher

Norm-Steckschlüssel

Prüfdrehmomente	Innen-Sechskant-Schrauben Metrische Schrauben						
	Zylinder- mit Führung	Zylinder-	Senk-	Gewindestifte			
ISO 2936	ISO 4762		ISO 10642	ISO 4026	ISO 4027	ISO 4028	
	DIN 912	DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913	DIN 914	DIN 915
Nm					916		
0,7	0,08				1,4	1,4	1,4
					1,6	1,6	1,6
					1,8	1,8	1,8
0,9	0,18				2	2	2
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5
1,5	0,82	1,6-2			3	3	3
2	1,9	2,5		3	4	4	4
2,5	3,8	3		4	5	5	5
3	6,6	4	4	5	6	6	6
4	16	5	5	6	8	8	8
5	30	6	6	8	10	10	10
6	52	8	8		12	12	12
					14	14	14
7	78			10			
8	120	10	10	12	16	16	16
10	220	12	12	14	18	18	18
				16	20	20	20
12	370	14	14	16	22	22	22
				18	24	24	24
14	590	16	16	20			
		18	18	22			
17	1000	20	20	24			
		22	22				
19	1000	24	24				
		27	27				
22	1000	30	30				
24	1000	33	33				
27	1000	36	36				
32	1000	42					

Prüfdrehmomente	Außen-Sechskant Metrische Schrauben und Muttern							
	Schrauben				Muttern		Schrauben	
ISO 1711	ISO 8100	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035	ISO 4032	ISO 1479	
	DIN 6921	DIN 601	DIN 931	DIN 933	DIN 4036	DIN 4033	DIN 7976	DIN 571
Nm								
0,7								
0,9								
1,3								
1,5								
2								
2,5								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								










































Prüfdrehmomente	Vierkant Metrische Schrauben und Muttern				
	Metrische Schrauben			Metrische Muttern	
ISO 478	ISO 479	ISO 480	ISO 557	ISO 562	
	DIN 478	DIN 479	DIN 480	DIN 557	DIN 562
Nm					
3,5					1,8
4					2
4,5					
5					2,5
5,5					3
6					3,5
7					4
8					5
9					5
10					6
11					6
12					8
13					8
14					







































Zoll = mm	Zoll = mm
1/16 = 1,59	9/32 = 7,14
5/64 = 1,98	5/16 = 7,94
3/32 = 2,38	11/32 = 8,73
7/64 = 2,78	3/8 = 9,53
1/8 = 3,18	7/16 = 11,11
9/64 = 3,57	1/2 = 12,70
5/32 = 3,97	9/16 = 14,29
3/16 = 4,76	5/8 = 15,88
7/32 = 5,56	3/4 = 19,05
1/4 = 6,35	



Das passt zusammen...

Norm-Schraubendrehereinsätze

 Schlitz-Schrauben Metrische Schrauben		Metrische Schrauben										Blechschraven						Holzschrauben							
		Senk-		Linsen-senk-		Zylinder-		Flachkopf-				Gewinde-stifte		Senk-		Linsen-senk-		Flachkopf-		Senk-	Linsen-senk-	Halb-rund-			
																									
		ISO 2351	ISO 2009	ISO 2010	ISO 1207	ISO 1580	DIN 84	DIN 85	DIN 920	DIN 921	DIN 551 417	DIN 427	ISO 1482	ISO 1483	ISO 1481	DIN 7971	DIN 97	DIN 95	DIN 96						
Prüfdreh-momente																									
Nm																									
																									
2 x 0,4	0,35																								
2,5 x 0,4	0,42	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		2,5	1,6	3,5									1,6	1,6	1,6		
3 x 0,5	0,8	2	2	2	2	2	2	2		3		4			2,2	2,2	2,2			2,2		2	2	2	
4 x 0,5	1,1									3	2														
3,5 x 0,6	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5							5					2,2		2,2	2,5	2,5			
4,5 x 0,6	1,8						2,5	2,5		4	2,5												2,5		
4 x 0,8	2,9	3	3	3	3	3		3				5	6		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9		3	3			
5,5 x 0,8	3,9		3,5		3,5		3	3,5		3	5	3	3,5								2,9	3,5	3,5	3,5	
5,5 x 1	6,2	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	4	6	4		8	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,9	4	4	4	
6,5 x 1,2	10,5	4		4		4		4				8	10	4,2	4,2	4,2	4,2								
8 x 1,2	12,9	5	5	5	5	5	5	5	5	8	5			4,8	4,8	4,8	4,8	4,2	4,2	4,2	5,5	5,5	5		
8 x 1,6	22,9					6						10	(12)	5,5	5,5	5,5									
10 x 1,6	28,7	6	6	6	6		6	6	6	10	6			(14)	6,3	6,3	6,3	6,3	5,5	5,5	6,3	6,3	7	7	6
12 x 2	53,8	8	8	8	8	8	8	8	8		8			(16)	8		8		8		8	8	8	7-8	
14 x 2,5	98,0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			(18-20)	9,5		9,5		9,5		10				

 Kreuzschlitz, PH + PZ Metrische Schrauben		Metrische Schrauben						Blechschraven			Holzschrauben			Amerikanische Schrauben									
		Senk-		Linsen-senk-		Linsen-senk-		Linsen-senk-		Senk-	Linsen-senk-		Linsen-senk-	Halb-rund-		Senk-							
																							
		ISO 8764	ISO 7046	ISO 7047	ISO 7045	ISO 7049	ISO 7050	ISO 7051															
Prüfdreh-momente																							
Nm																							
																							
00	00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0	0	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	0-1
			1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8														
			2	2	2	2	2	2	2														
1	1	3,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2-4
			3	3	3	3	3	3	3														
			3	3	3	3	3	3	3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	
2	2	10,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5-10
			4	4	4	4	4	4	4	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	
			5	5	5	5	5	5	5	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
			4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
3	3	32	6	6	6	6	6	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	12-16
			6	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	
			7	7	7	7	7	7	7														
4	4	88,7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	18-...
			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
			10	10	10	10	10	10	10	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	

* Sonderschrauben



Das passt zusammen...

TORX® Schraubendrehereinsätze

		Innen-TORX®												
		Metrische Schrauben						Blechschrauben						
		Zy- linder	Senk- senk-	Linsen- senk-	Zy- linder	Linsen- Flach-	Senk-	Linsen-	Senk-	Linsen- senk-				
		ISO 4762	ISO 7046	ISO 7047 2010		ISO 7045	ISO 10642	ISO 7049	ISO 7050	ISO 7051				
		DIN 912	DIN 963 965	DIN 964 966	DIN 7984 6912	DIN 7985	DIN 7991	DIN 7981	DIN 7972 7982	DIN 7973 7983				
		M	M	M	M	M	M	B	B	B				
Größe 1:1	TORX® Größe	mm	Prüfreh- momente Nm											
	T 5	1,42	0,51	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	T 6	1,70	0,9	*	2	*	*	*	*	2,2	*	*		
	T 7	1,99	1,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	T 8	2,31	2,6	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9		
	T 9	2,50	3,4											
	T 10	2,74	4,5	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5		
	T 15	3,27	7,7		3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9		
	T 20	3,86	12,7	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2		
	T 25	4,43	19,0	5	5	5	5	5	5	4,8 5,5	4,8 5,5	4,8 5,5		
	T 27	4,99	26,9	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
	T 30	5,52	37,4	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3		
	T 40	6,65	65,1		8			8						
	T 45	7,82	104	8	**	8	8	8	**	**	**	**		
	T 50	8,83	159	10	10	10	10	10	10					
	T 55	11,22	257	12			12							
	T 60	13,25	446	14			14							











































* Sonderschrauben M 1,6 und 2,0 für Hartmetall-Wendeplatten

** Sonderschrauben

TORX® und TORX PLUS® sind eingetragene Warenzeichen der Firma Camcar, Div. of Textron Inc.

Norm-Schraubendrehereinsätze




Norm-Steckschlüssel

 	 Innen-Sechskant-Schrauben Metrische Schrauben								 	 Außen-Sechskant Metrische Schrauben und Muttern									
	Zylinder- mit Führung		Zylinder-		Senk-		Gewindestifte			Schrauben				Muttern		Schrauben			
																			
Prüfdreh- momente	ISO 4762				ISO 10642	ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028	Prüfdreh- momente	ISO 1711	ISO 8100	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036	ISO 4032 4033	ISO 1479		
	DIN 7426 Nm	DIN 912	DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913 916	DIN 914	DIN 915		Nm	DIN 6921	DIN 601	DIN 931	DIN 933	DIN 439	DIN 934	DIN 7976	DIN 571	
 SW									 SW										
0,7						1,4	1,4	1,4											
						1,6	1,6	1,6											
						1,8	1,8	1,8											
						2	2	2		3									
0,9						2,5	2,5	2,5		3,2			1,6	1,6	1,6	1,6	2,2		
1,3		1,4				2,5	2,5	2,5		3,5					1,8				
1,5	0,95	1,6-2				3	3	3		4			2	2	2	2			
2	2,3	2,5		3	3	4	4	4		4,5				2,3					
2,5	4,4	3		4	4	5	5	5		5			2,5	2,5	2,5	2,5	2,9		
3	7,6	4	4	5	5	6	6	6		5,5			3	3	3	3	3,5		
4	18	5	5	6	6	8	8	8		6			3,5	3,5	3,5	3,5			
5	35	6	6	8	8	10	10	10		7			4	4	4	4	3,9	4	
6	61	8	8		10	12	12	12									4,2		
						14	14	14		8	33,6	5	5	5	5	5	5	4,8	5
7	97			10						9	41,1						5,5		
8	140	10	10	12	12	16	16	16		10	49,1	6	6	6	6	6	6,3	6	
10	280	12	12	14	14	18	18	18		11	57,8			7	7				
					16	20	20	20		12	67,0								7
12	480	14	14	16	18	22	22	22		13	68,6								
				18	20	24	24	24		14	68,6								
												-	-	-	-	-	-	-	-

Index

ISO Internationale Norm
 DIN Deutsche Norm

M  Metrische Schrauben Gewinde-Durchmesser
 M  Gewindestifte metrisch Gewinde-Durchmesser
 M  Muttern metrisch Gewinde-Durchmesser
 B  Blechschrauben Gewinde-Durchmesser
 H  Holzschrauben Gewinde-Durchmesser

Symbole
 Werkzeugantrieb = Schraubendreher 
 für Schrauben mit Innen-Antrieb 
 Werkzeugantrieb = Steckschlüssel 
 für Schrauben mit Außen-Antrieb 