

Все подходит друг к другу...

Нормированные отвертки












































Размер	Нм	Винты с прямым шлицем											Самонарезающие винты						Шурупы							
		Метрические винты											Самонарезающие винты						Шурупы							
		Винты с потайной головкой		Винты с полупотайной головкой		Винты с цилиндрической головкой		Винты с плоской головкой			Резьбовые шпильки		Винты с потайной головкой		Винты с полупотайной головкой		Винты с плоской головкой		Винты с потайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Винты с полу-круглой головкой					
ISO 2380	ISO 2009	ISO 2010	ISO 1207	ISO 1580							ISO 4766 7435	ISO 7435	ISO 1482		ISO 1483		ISO 1481									
		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					
Испытательные крутящие моменты		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	B	B	B	B	B	B	H	H	H					
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	4,8	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		14				6,3	5,5	5,5	7	7					
12 x 2	48,0	8	8	8	8	8	8	8				16	8		8			8	8		7-8					
14 x 2,5	87,5	10	10	10	10	10	10	10				18-20	9,5		9,5			9,5	10							

Размер	Нм	Крестовый шлиц, Phillips + Pozidriv										Американские винты	Индекс								
		Метрические винты					Самонарезающие винты			Шурупы			ISO	Международная норма							
		Винты с потайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Сферическая головка	Сферическая головка	Винты с потайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Винты с полукруглой головкой	Винты с потайной головкой	Винты с полукруглой головкой		DIN	Немецкая норма							
Испытательные крутящие моменты	ISO 8764	ISO 7046	ISO 7047	ISO 7045	ISO 7049	ISO 7050	ISO 7051														
		DIN 965	DIN 966	DIN 7985	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7983	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997											
Символы		M	M	M	B	B	B	H	H	H	Nr.										
00	00	*	*	*	*	*	*	*	*	*											
0	0	1	1,6	1,6	1,6			2	2	2	0-1										
1	1	3,5	2,5	2,5	2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2-4										
2	2	8,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5-10										
3	3	19,5	6	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	12-16										
4	4	38	8	8	8				8	8	18-...										

* Специальные винты

Отвертки TORX®

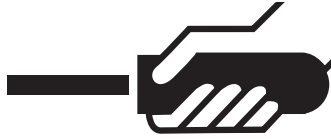
Торцевые ключи TORX®

				 Внутренний TORX®													 Внешний TORX®			
				Метрические винты						Самонарезающие винты							Метрические винты			
				Цилиндрическая головка	Винты с потайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Цилиндрическая головка	Плоская сферическая головка	Винты с потайной головкой	Сферическая головка	Винты с потайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Французские винты		Французские винты					
																				
				ISO 4762	ISO 7046	ISO 7047 2010		ISO 7045	ISO 10642	ISO 7049	ISO 7050	ISO 7051	ISO 4014 4017	ISO 8100						
				DIN 912	DIN 963 965	DIN 964 966	DIN 7984 6912	DIN 7985	DIN 7991	DIN 7981 7982	DIN 7972 7983	DIN 7973	DIN 931 933	DIN 6921						
Крутящий момент																				
Размер 1:1																				
Размер																				
Размер																				
	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													
	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																

** Специальные винты M 1,6 и 2,0 для твердсплавных непоретачиваемых режущих пластин

** Специальные винты

TORX® и TORX PLUS® – это зарегистрированные товарные знаки фирмы Camcar, Div. of Textron Inc.



Все подходит друг к другу...

Нормированные отвертки с шестигранником

Нормированные торцевые ключи

Испытательные крутящие моменты	Винты с внутренним шестигранником Метрические винты						
	Цилиндрическая головка	с направляющей	Цилиндрическая головка	Винты с потайной головкой	Резьбовые шпильки		
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
Нм							
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					

Испытательные крутящие моменты	Внешний шестигранник Метрические винты и гайки							
	Винты				Гайки		Винты Шурупы	
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 439	DIN 934	DIN 7976	DIN 571
Нм								
0,7								
0,9								
1,3				1,6	1,6	1,6	1,6	
1,5				2	2	2	2	
2					2,3			
2,5				2,5	2,5	2,5	2,5	2,9
3				3	3	3	3	3,5
4				3,5	3,5	3,5	3,5	
5				4	4	4	4	3,9
6								4,2
								4,8
								5,5
7								
8								
10								
12								
14								
17								
19								
22								
24								
27								
32								

Испытательные крутящие моменты	Четырехгранник				
	Метрические винты			Метрические гайки	
ISO SW	DIN 478	DIN 479	DIN 480	DIN 557	DIN 562
	M	M	M	M	M
3,5					1,8
4					2
4,5					
5	5	5			2,5
5,5					3
6	6	6			3,5
7					4
8	8	8	8	5	5
9					
10	10	10	10	6	6
11					
12					
13	12	12	12	8	8
14					

дюйм = мм	дюйм = мм
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	

Все подходит друг к другу...

Нормированные головки для отверток

Испытательные крутящие моменты		Шлицевые винты																										
		Метрические винты										Самонарезающие винты						Шурупы										
		Винты с потайной головкой		Винты с полупотайной головкой		Винты с цилиндрической головкой		Винты с плоской головкой				Резьбовые шпильки		Винты с потайной головкой		Винты с полупотайной головкой		Винты с плоской головкой		Винты с потайной головкой	Полупотайная головка	Полукруглая головка						
ISO 2351	ISO 2009	ISO 2010	ISO 1207	ISO 1580							ISO 4766 7435	ISO 7435	ISO 1482		ISO 1483		ISO 1481											
Нм		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													
Размер	Иконка	M	M	M	M	M	M	M	M	M	B	B	B	B	B	B	H	H	H									
2 x 0,4	0,35										2,5 3	3																
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 3 4	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											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	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													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 3,9	3,5	3,5 3,9	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,9		4	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	8	5				4,8	4,8	4,8	4,8	4,2	4,2	4,2	4,2			5,5	5,5	5	5	5,5
8 x 1,6	22,9					6							10 12	(12)	5,5	5,5	5,5											
10 x 1,6	28,7	6	6	6	6		6	6	10	6			(14)	6,3	6,3	6,3	6,3	5,5	5,5	5,5	6,3			7	7	6		
12 x 2	53,8	8	8	8	8	8	8	8		8			(16)	8		8		8						8	8	7-8		
14 x 2,5	98,0	10	10	10	10	10	10	10	10	10			(18-20)	9,5		9,5		9,5						10				

Испытательные крутящие моменты		Крестовый шлиц, Phillips + Pozidriv											Американские винты
		Метрические винты					Самонарезающие винты			Шурупы			
		Винты с потайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Винты с полукруглой головкой	Винты с потайной головкой	Винты с потайной головкой	
ISO 8764	ISO 7046	ISO 7047	ISO 7045	ISO 7049	ISO 7050	ISO 7051							
Нм		DIN 965	DIN 966	DIN 7985	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7983	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997			
Размер	Иконка	M	M	M	B	B	B	H	H	H	№		
00	00	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
0	0	1	1,6	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2	2	2	2	0-1	
1	1	3,9	2	2	2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5	2-4	
			2,5	2,5	2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5		
			3	3	3	2,9	2,9	2,9	3	3	3		
2	2	10,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5-10	
			4	4	4	3,9	3,9	3,9	4	4	4		
			5	5	5	4,2	4,2	4,2	4,5	4,5	4,5		
3	3	32	6	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	12-16	
			6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6	6	6			
			7	7	7	8	8	8	8	8			
4	4	88,7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	18-...	
			10	10	10	9,5	9,5	9,5					

* Специальные винты



Все подходит друг к другу...

Головки для отверток TORX®

		Внутренний TORX®											
		Метрические винты						Самонарезающие винты					
		Цилиндрическая головка	Винты с потайной головкой	Винты с полупотайной головкой	Цилиндрическая головка	Плоская сферическая головка	Винты с потайной головкой	Сферическая головка	Винты с потайной головкой	Винты с полупотайной головкой			
		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			
Размер 1:1	TORX®	мм	Испытательные крутящие моменты										
Размер	Размер	мм	Нм										
				M	M	M	M	M	V	V	V		
	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						

** Специальные винты M 1,6 и 2,0 для твердосплавных неперетачиваемых режущих пластин

** Специальные винты

TORX® и TORX PLUS® – это зарегистрированные товарные знаки фирмы Camcar, Div. of Textron Inc.

Нормированные головки для отверток

Нормированные торцевые ключи

Иллюстрация	○ инты с внутренним шестигранником							Иллюстрация	● Внешний шестигранник							
	Метрические винты								Метрические винты и гайки				Винты			
	Цилиндрическая головка	с направляющей	Цилиндрическая головка	Винты с потайной головкой	Резьбовые шпильки				Винты	Гайки		Самонарезающие винты		Шурупы		
Испытательные крутящие моменты	ISO 4762			ISO 10642	ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028	ISO 1711	ISO 8100	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036	ISO 4032 4033	ISO 1479	
	DIN 7426 Hm	DIN 912	DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913 916	DIN 914 915		DIN 6921	DIN 601	DIN 931	DIN 933	DIN 439	DIN 934	DIN 7976	DIN 571
SW	M							SW	M		M	M	M	M	B	H
0,7					1,4	1,4	1,4							1		
					1,6	1,6	1,6							1,2		
					1,8	1,8	1,8	3						1,4		
0,9					2	2	2	3,2	7,08		1,6	1,6	1,6	1,6	2,2	
1,3		1,4			2,5	2,5	2,5	3,5	8,26				1,8			
1,5	0,95	1,6-2			3	3	3	4	10,4		2	2	2	2		
2	2,3	2,5		3	4	4	4	4,5	12,6			2,3				
2,5	4,4	3		4	5	5	5	5	15,1		2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	
3	7,6	4	4	5	6	6	6	5,5	17,8		3	3	3	3	3,5	
4	18	5	5	6	8	8	8	6	20,6		3,5	3,5	3,5	3,5		
5	35	6	6	8	10	10	10	7	26,8		4	4	4	4	3,9	4
6	61	8	8		10	12	12								4,2	
					14	14	14	8	33,6	5	5	5	5	5	5	5,5
7	97			10				9	41,1							
8	140	10	10	12	12	16	16	10	49,1	6	6	6	6	6	6,3	6
10	280	12	12	14	14	18	18	11	57,8			7	7	7		
				16	20	20	20	12	67,0							7
12	480	14	14	16	18	22	22	13	68,6	8	8	8	8	8	8	8
				18	24	24	24	14	68,6		-	-	-	-	-	-

Индекс

ISO Международная норма

DIN Немецкая норма

M Метрические винты Диаметр резьбы

M Резьбовые шпильки Диаметр резьбы метрические

M Гайки метрические Диаметр резьбы

B Самонарезающие винты Диаметр резьбы

H Шурупы Диаметр резьбы

Символы

Привод инструмента = отвертка



для винтов с внутренним приводом



Привод инструмента = торцевой ключ



для винтов с внешним приводом

