

# Словарь терминов

Данные и факты.



## Словарь терминов

Контрольные крутящие моменты	312
Таблицы габаритных размеров	313
Выбор привода инструментов	314
Соединительные инструменты	316
Выбор инструмента	318
Перевод значений крутящего момента	322
Перевод дюймов в мм	323
Моменты затяжки и усилия предварительной затяжки	324
Трехкомпонентная система направления	325

# Контрольные крутящие моменты для инструментов



## Шлицевые ударные винтоверты и насадки

с отводом согласно: DIN 5264, ISO 2380 и SMS-SS 2223. контрольные крутящие моменты определены с помощью контрольных шайб согласно DIN 5263 на контрольном оборудовании для крутящего момента.

a x b мм	Крутящий момент в Нм (мин)	
	Ручной инструмент	с машинным приводом
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5	2,88	
0,8 x 5,0	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5	6,50	7,28
1,0 x 7,0	7,0	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0	10,0	11,28
1,2 x 8,0	11,5	12,90
1,4 x 9,0	17,6	19,70
1,5 x 13	29	32
1,6 x 8,0	20,5	22,9
1,6 x 9,0	23	25
1,6 x 10	25,6	28,7
2,0 x 12	48,0	53
2,0 x 13	52	58
2,5 x 14	87	98
2,5 x 16	100	112
3,0 x 18	162	181

### Важно!

После контроля крутящего момента (нагрузка указанным минимальным значением) на отвертках не должно иметься ни следов деформации, ни прочих повреждений ведомого наконечника, которые могут отрицательно сказаться на возможности применения инструмента.



## Изогнутые отвертки для винтов с внутренним шестигранником

с отводом согласно: DIN 911 и ISO 2936. Контрольные крутящие моменты определены с помощью контрольных шайб и контрольного оборудования для крутящего момента согласно DIN 911

SW мм	Крутящий момент в Нм (мин)
0,7	0,08
0,9	0,18
1,3	0,53
1,5	0,82
2,0	1,9
2,5	3,8
3	6,6
3,5	11
4	16
4,5	24
5	30
6	52
7	78
8	120
9	180
10	220
11	295
12	370
13	480
14	590
17	1000
19	1000
22	1000
24	1000
27	1000



## Отвертка с крестовым шлицем и Pozidriv

(Phillips-Recess и Pozidriv) с отводом согласно: DIN 5260, ISO 8764 и SMS-SS 1687. Контрольные крутящие моменты определены с помощью контрольных шайб согласно DIN 5261, ISO 8764 на контрольном оборудовании для крутящего момента.

Крутящий момент в Нм (мин)	Крутящий момент в Нм (мин)	
	Ручной инструмент	с машинным приводом
0	1,0	1,0
1	3,5	3,9
2	8,2	10,3
3	19,5	32,0
4	38,0	88,7



## Контрольные крутящие моменты для инструментов с отводом TORQ-SET®

Контрольные крутящие моменты определены с помощью контрольных шайб лицензиара TORQ-SET® (Phillips Screw Company) на контрольном оборудовании для крутящего момента согласно DIN 5261.

Крутящий момент в Нм (мин)	Крутящий момент в Нм (мин)	
	Насадки	Отвертки
2	1,1	1,1
3	1,7	1,7
4	2,8	2,8
5	4,0	4,0
6	5,1	5,1
8	8,5	8,5
10	11,3	11,3
1/4"	28	17
5/16"	56	28
3/8"	102	62
7/16"	147	
1/2"	249	
9/16"	271	
5/8"	339	



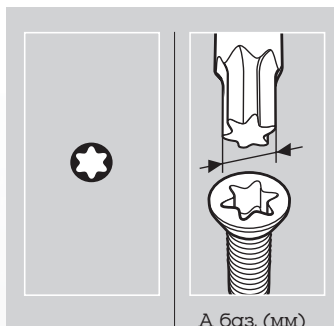
## Контрольные крутящие моменты для инструментов с отводом TORX® и TORX PLUS®

Контрольные крутящие моменты определены с помощью контрольных шайб лицензиара TORX® и TORX PLUS® (Camcar) на контрольном оборудовании для крутящего момента согласно DIN 5261.

Крутящий момент в Нм (мин)	TORX®			TORX PLUS®		
	Насадка	Насадка с отверстием	Отвертка	Насадка	Насадка с отверстием	Отвертка
1	0,10	-	0,08	0,11		
2	0,14	-	0,12	0,16		
3	0,25	-	0,21	0,28		
4	0,37	-	0,31	0,44		
5	0,51	-	0,43	0,61		
6	0,91	-	0,75	1,11		0,92
7	1,7	1,4	1,4	2,10		1,68
8	2,6	2,2	2,2	3,21	2,5	2,79
9	3,4	2,9	2,8	4,19	3,3	3,49
10	4,5	3,8	3,7	5,42	4,3	4,47
15	7,7	6,5	6,4	9,62	7,3	8,06
20	12,7	10,8	10,5	16,15	11,9	13,41
25	19,0	16,1	15,9	23,50	17,4	19,58
27	26,9	22,9	22,5	34,62	25,1	28,95
30	37,4	31,8	31,1	47,18	33,5	39,34
40	65,1	55,3	54,1	82,08	59,4	68,40
45	104	88	86	137,38	97,3	114,44
50	159	135	132	194,54	152,4	162,14
55	257	218	218	352,10	291,5	299,25
60	445	379	379	566,11	483,0	481,24
70	701	596	600	910,40	713,3	773,91

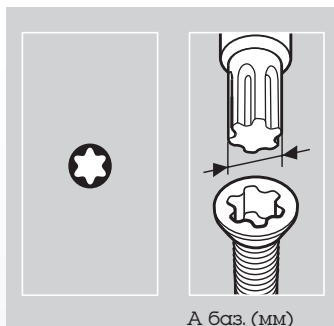
# Таблицы габаритных размеров

**Ведомые звенья с наружным профилем TORX® для винтов с внутренним TORX®**



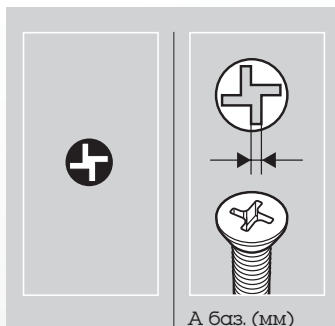
Ведомые звенья	А баз. (мм)
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

**Ведомые звенья с наружным профилем TORX PLUS® для винтов с внутренним TORX® PLUS**



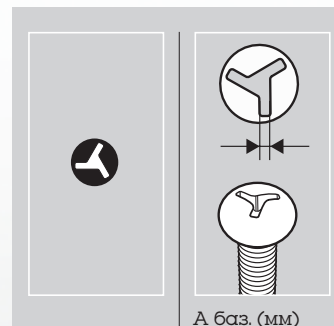
Ведомые звенья	А баз. (мм)
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

**Ведомые звенья с профилем TORQ-SET® для винтов с внутренним TORQ-SET®**



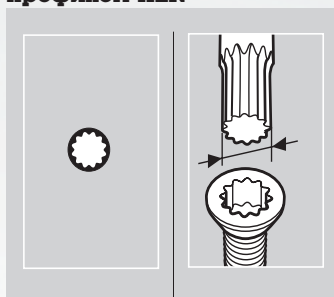
Ведомые звенья	А баз. (мм)
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

**Ведомые звенья с профилем TRI-WING® для винтов с внутренним TRI-WING®**



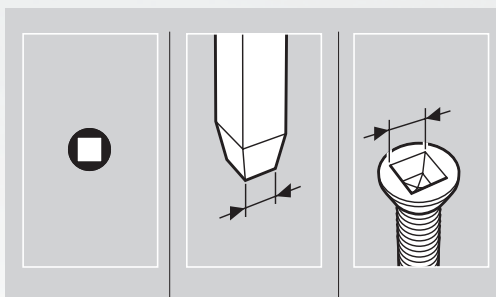
Ведомые звенья	А баз. (мм)
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

**Ведомые звенья с наружным многозубым профилем XZN для винтов с внутренним многозубым профилем XZN**



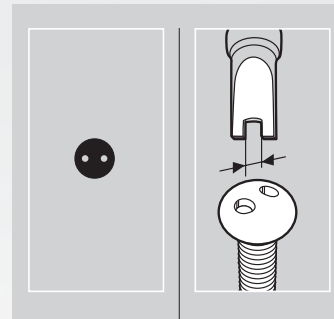
Ведомые звенья	А баз. (мм)
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

**Ведомые звенья инструментов с четырехгранным профилем для винтов с внутренним четырехгранником**



Ведомые звенья	А баз. (мм)
00	1,27
0	1,78
1	2,31
2	2,85
3	3,37
4	4,84

**Ведомые звенья с натяжным профилем для винтов с внутренним натяжным профилем**

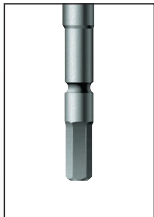
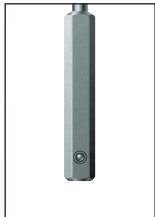

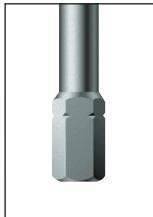
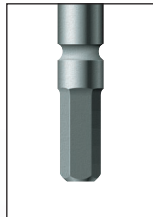









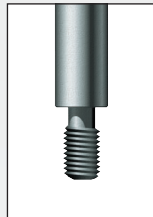
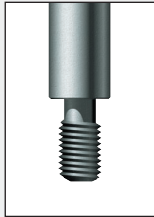








Ведомые звенья	А баз. (мм)
4	1,52
6	2,41
8	2,79
10	3,30



# Выбор привода инструментов

## Соответствие ведомых звеньев насадок винтовертам.

Ряд подключения Wera 00	Ряд подключения Wera 0	Ряд подключения Wera 1	Ряд подключения Wera 2	Ряд подключения Wera 3	
					
<b>3 mm</b> 	<b>4 mm</b> 	<b>1/4"</b> 	<b>5/16"</b> 	<b>5,5 mm</b> 	
<b>Стандарты DIN:</b> DIN 3126 Форма А 3 ISO 1173	<b>Стандарты DIN:</b> DIN 3126 Форма С 4 ISO 1173	<b>Стандарты DIN:</b> DIN 3126, Форма С 6,3 ISO 1173	<b>Стандарты DIN:</b> DIN 3126, Форма С 8 ISO 1173	<b>Стандарты DIN:</b> DIN 3126, Форма А 5,5 ISO 1173	
<b>Подключение:</b> Прямое машинное подключение.	<b>Подключение:</b> В сочетании с универсальными держателями или для прямого машинного подключения.	<b>Подключение:</b> В сочетании с универсальными держателями или для прямого машинного подключения.	<b>Подключение:</b> В сочетании с универсальными держателями или для прямого машинного подключения.	<b>Подключение:</b> Прямое машинное подключение.	
<b>Подходит для:</b> Biax, Bosch, Derag, Desoutter	<b>Подходит для:</b> Perret	<b>Подходит для:</b> Bosch, Fein, Holz-Her, Lecureux, Metabo	<b>Подходит для:</b> Bosch, Fein, Holz-Her, Lecureux, Metabo	<b>Подходит для:</b> AEG, Bosch, Holz-Her, Kress, Metabo	
Ряд подключения Wera 7	Ряд подключения Wera 8	Ряд подключения Wera 9	Ряд подключения Wera 11	Ряд подключения Wera 12	Ряд подключения Wera 15
					
<b>7/16"</b> 	<b>7 mm</b> 	<b>4 mm</b> 	<b>M 4</b> 	<b>M 5</b> 	<b>M 6</b> 
<b>Стандарты DIN:</b> DIN 3126, Форма Е 11,3 ISO 1173	<b>Стандарты DIN:</b> DIN 3126, Форма G 7				
<b>Подключение:</b> Прямое машинное подключение.	<b>Подключение:</b> Прямое машинное подключение.	<b>Подключение:</b> Прямое машинное подключение.	<b>Подключение:</b> Прямое машинное подключение.	<b>Подключение:</b> Прямое машинное подключение.	<b>Подключение:</b> Прямое машинное подключение.
<b>Подходит для:</b> AEG, ARO, Atlas-Copco, Black & Decker, Bosch, Buckeye-Tools, Chicaco-Pneumatic, Cincinnati Electric, Clark, Demag Pokorny (FMA), Fein, Holz-Her, Ingersoll-Rand, Keller, Milwaukee Electric	<b>Подходит для:</b> Baier, Fein	<b>Подходит для:</b> Delvo, Densei, и т.д.	<b>Подходит для:</b> Böllhoff/ Uniquick, Weber	<b>Подходит для:</b> Böllhoff/ Uniquick, Holz-Her, Weber	<b>Подходит для:</b> Böllhoff/ Uniquick, Holz-Her, Weber

**Ряд подключения Wera 4**



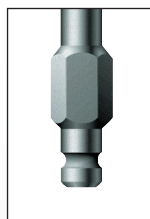
1/4"

**Стандарты DIN:**  
DIN 3126,  
Форма E 6,3  
ISO 1173

**Подключение:**  
В сочетании с универсальными держателями или для прямого машинного подключения.

**Подходит для:**  
AEG,  
ARO,  
Atlas-Copco,  
Biax,  
Black & Decker,  
Bosch,  
Buckeye-Tools,  
Chicaco  
Pneumatic,  
Cleco,  
Deprag,  
Desoutter,  
Gardner-Denver,  
Hios  
(Ferra-Tools),  
Hitachi,  
Ingersoll-Rand,  
Iwema  
(Fuji Air Tools),  
Keller,  
Makita,  
Mail,  
Metabo,  
NPK-Air Tools,  
Pneutec,  
Rockwell  
Rotor Tool,  
Skil Tool,  
Stanley,  
Thor Power-Tool,  
Tohnichi,  
Uryu  
(UPT-Weiler),  
Van Dorn,  
Virax,  
Wolf

**Ряд подключения Wera 5**

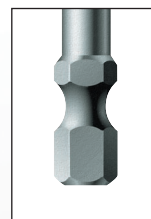


5/16"

**Подключение:**  
Прямое машинное подключение.

**Подходит для:**  
Buckeye Tools,  
Demag  
Pokorny (FMA),  
Desoutter,  
Fiam,  
Grasso,  
Rupes,  
Suhner

**Ряд подключения Wera 6**



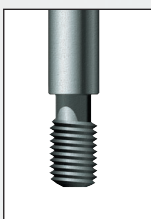
5/16"

**Стандарты DIN:**  
DIN 3126,  
Форма E 8  
ISO 1173

**Подключение:**  
Прямое машинное подключение.

**Подходит для:**  
Buckeye Tools,  
Demag  
Pokorny (FMA),  
Desoutter,  
Fiam,  
Grasso,  
Rupes,  
Suhner

**Ряд подключения Wera 16**



10/32" NF2A

**Подключение:**  
Прямое машинное подключение.

**Подходит для:**  
USM,  
DVSG,  
Duofast

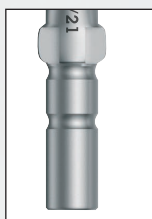
**Ряд подключения Wera 19**



5/8"

**Подключение:**  
Прямое машинное подключение.

**Ряд подключения Wera 21**

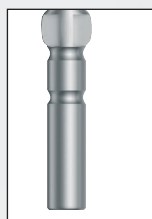


4 mm

**Подключение:**  
Прямое машинное подключение.

**Подходит для:**  
BL-5000,  
CL-2000,  
CL-3000,  
CL-4000,  
SS-3000,  
SS-4000,  
L-4500,  
L-5000,  
CD-4000,  
CD-5000,  
VZ-1510  
(вкл. тип PS)

**Ряд подключения Wera 22**

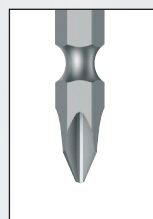


5 mm

**Подключение:**  
Прямое машинное подключение.

**Подходит для:**  
CL-6000,  
CL-6500,  
CL-7000,  
SS-6500,  
SS-7000,  
L-6500,  
CD-6000,  
CD-7000,  
VZ-1820 (100 V),  
VZ-3012 (100 V)  
(вкл. тип PS)

**Ряд подключения Wera 23**

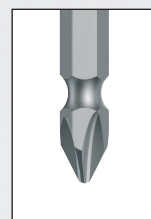


1/4"

**Подключение:**  
Прямое машинное подключение.

**Подходит для:**  
Delvo  
Densei  
и т.д.

**Ряд подключения Wera 24**



1/4"

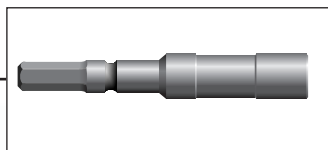
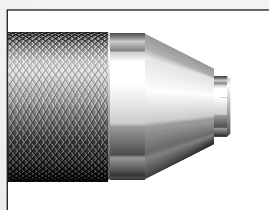
**Подключение:**  
Прямое машинное подключение.

**Подходит для:**  
Densei  
Vessel  
Ryobi  
Makita  
и т.д.

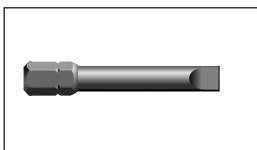
# Соединительные инструменты

## Возможности соединения машины и винта.

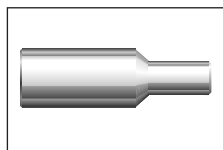
Примеры для  
винтовертов  
с внутренним  
зажимом:



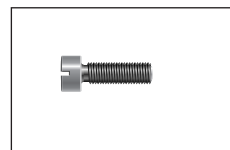
Универсальный  
держатель 890/3/1



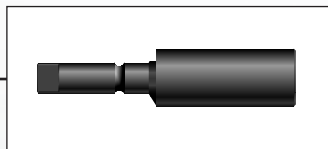
Насадки Wera 800/1 Z



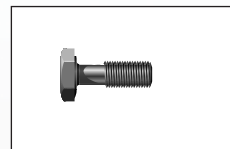
Направляющая  
втулка 803



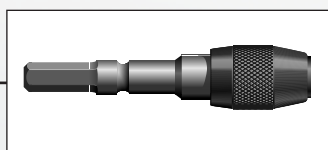
Винт со шлицем



Торцовый ключ 869/8



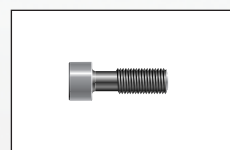
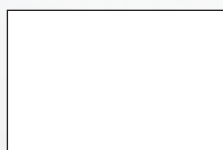
Винт с  
шестигранной  
головкой



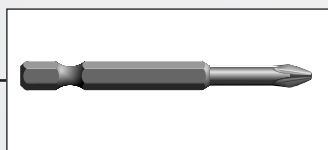
Универсальный  
держатель 894/3/1



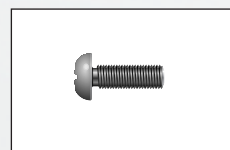
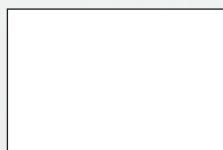
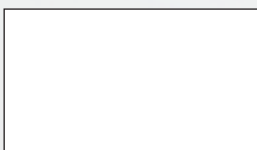
Насадки Wera 867/1 Z



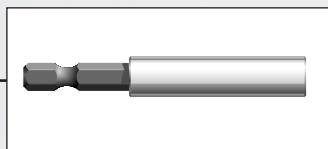
Винты с  
внутренним TORX®



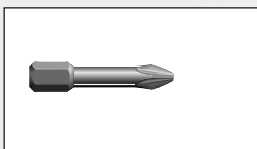
Насадки Wera 855/4 TZ



Винты с крестовым  
шлицем Pozidriv



Универсальный  
держатель 899/4/1

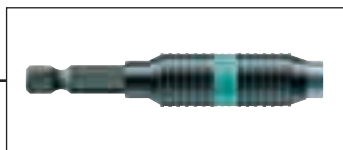
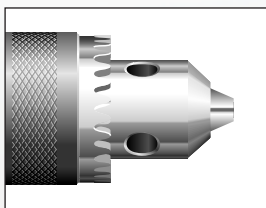


Насадки Wera 851/1 TZ

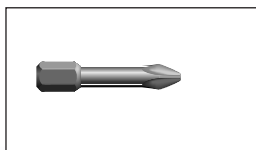


Винты с крестовым  
шлицем Phillips-  
Recess

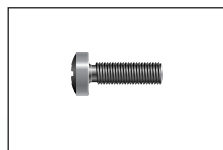
**Примеры для электрических дрелей:**



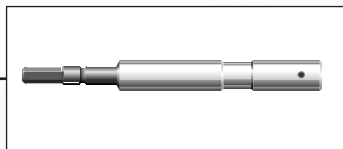
Держатель BiTorsion® Rapidaptor® 897/4 R



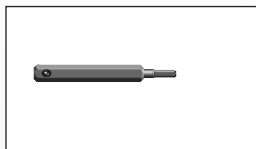
Насадки Wera 851/1 TZ



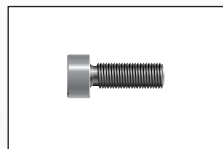
Винты с крестовым шлицем



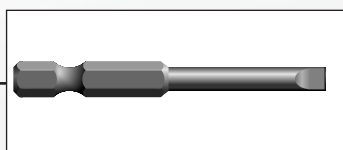
Универсальный держатель 890/00/0



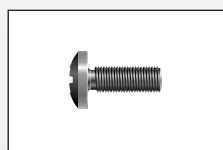
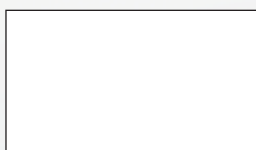
Насадки Wera 840/0 Z



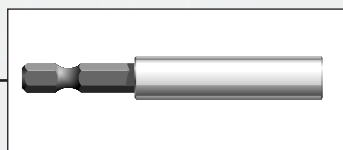
Винты с внутренним шестигранником



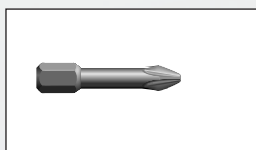
Насадки Wera 800/4 Z



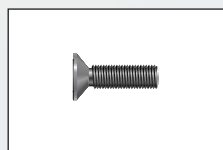
Винты со шлицем



Универсальный держатель 899/4/1

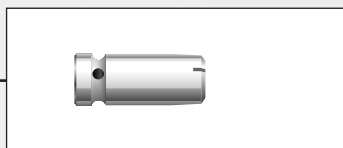
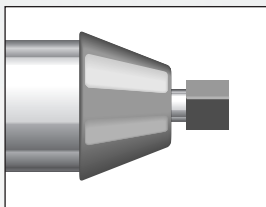


насадки Wera 855/1 TZ

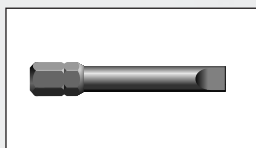


Винты с крестовым шлицем Pozidriv

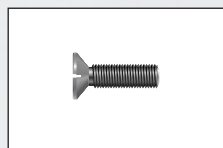
**Примеры для винтовертов с наружным четырехгранным подключением:**



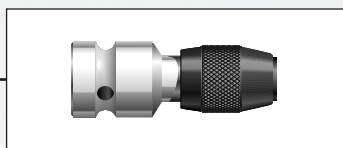
Соединительная деталь 780 A/1



Насадки Wera 800/1 Z



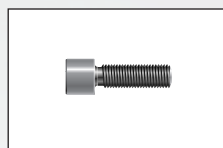
Винты со шлицем



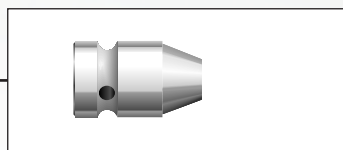
Соединительная деталь 784 B/1



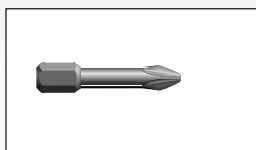
Насадки Wera 840/1 Z



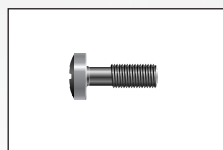
Винты с внутренним шестигранником



Соединительная деталь 780 A/2



Насадки Wera 855/1 TZ



Винты с крестовым шлицем Pozidriv






**Винты Phillips и Pozidriv**

**Изделия Wera**

Метрические винты мм ø			Саморезы мм ø			Шурупы мм ø		Специальные винты мм ø	Размер		Ряд 00	Ряд 0	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 3	Ряд 4	Ряд 8	Ряд 11	Ряд 12	Ряд 15	Ряд 16		
DIN 965	DIN 966	DIN 7985	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997		PH	PZ	851/00 Форма А 3	855/00 Форма С 4	851/0 Форма С 6,3	855/0 Форма С 8	851/1 Форма А 5,5	855/1 Форма Е 6,3	851/2 Форма Г 7	855/2 Форма М 4	851/3 Форма М 5	855/3 Форма М 6	851/4 Форма 10/32"	855/4 Форма NF2A	
* не содержится в стандарте.									00	00	•	•	•	•									
1,6	1,6	1,6	2,2	2,2		2			0	0	•	•	•	•									
2	2	1,8									•	•	•	•									
2,5	2,5	2	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5				•	•	•	•									
3	3	2,5 3			3	3	3	2,1 - 3,0	1	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
											•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5																
4	4	4	4,2	4,2	4	4	4	3,1 - 5,2	2	2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	5	5	4,8	4,8	4,5	4,5	4,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					5	5	5					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5																
			6,3	6,3	6	6	6	5,3 - 7,2	3	3			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					7	7	7						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	8	8	8	8	8	8	8						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	10	10	9,5	9,5				7,3 - 12,7	4	4			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

# Выбор инструмента

## Соответствие между инструментами Wera и винтами.

Винты TORX® (размер резьбы)							Изделия Wera													
Метрические винты мм ø					Саморезы мм ø		Размер TORX®													
DIN 7985	DIN 912 6912 7984	DIN 965	DIN 966	DIN 7991	DIN 7981	DIN 7982 7983		Ряд 0	Ряд 1	Ряд 1	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 4	Ряд 8	Ряд 11	Ряд 12	Ряд 15	Ряд 16		
							867/0 Форма С 4	867/1 Форма С 6,3	867/1 BO Форма С 6,3	867/1 W Форма С 6,3	867/2 Форма С 8	867/4 Форма Е 6,3	867/8 Форма G 7	867/11 М 4	867/12 М 5	867/15 М 6	867/16 10/32"			
0,9	0,9	0,9/1,0	0,9/1,0																	
1,0	1,2	1,2	1,2																	
1,2	1,2	1,4	1,4																	
1,4/1,6	1,4/1,6	1,8																		
1,3/2	1,3/2	2																		
2,5	2,5	2,5	2,5		2,9	2,9														
					2,9															
3	3	3	3	3	3,5	3,5														
3,5	3,5	3,5	3,5		3,9	3,9														
4		4	4	4	4,2	4,2														
5	4	5	5	5	4,8/5,5	4,8/5,5														
	4,3/5																			
6	6	6	6	6	6,3	6,3														
8	8	8	8	8	8															
10	10	10	10	10	10															
	12				12															
	14																			



# Перевод значений крутящего момента

## Коэффициенты и таблицы

Переводные коэффициенты	SI Единица			Метрические Единицы		США Великобритания Единицы		
	сНм	дНм	Нм	смкг	мкг	сила	сила	фут
1 сНм =	1	0,1	0,01	0,1020	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 дНм =	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Нм =	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 смкг =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 мкг =	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1388,7422
1 фунт =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
1 сила =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
1 фут =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

### Пример 1

1 Нм = 0,102 мкг  
 17,4 Нм = 17,4 x 0,102 мкг  
 17,4 Нм = 1,775 мкг

### Пример 2

1 мкг = 9,8067 Нм  
 12,5 мкг = 12,5 x 9,8067 Нм  
 12,5 мкг = 122,58 Нм

Перевод Нм в мкг										
1 Нм = 0,10197 мкг										
Нм	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Перевод мкг в Нм										
1 мкг = 9,80665 Нм										
мкг	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Перевод Нм в фунт-сила-фут										
1 Нм = 0,73756 фунт										
Нм	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Перевод фунт-сила-фут в Нм										
1 сила = 1,35581 Нм										
сила	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Перевод Нм в дюйм-сила-фут										
1 Нм = 8,85077 сила										
Нм	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Перевод дюйм-сила-фут в Нм										
1 сила = 0,11298 Нм										
сила	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31



# Перевод дюймов в миллиметры

Дюймы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Дюймы	
0	0	-	25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600	ММ
1/64	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997	ММ
1/32	0.03125	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394	ММ
3/64	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791	ММ
1/16	0.0625	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188	ММ
5/64	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584	ММ
3/32	0.09375	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981	ММ
7/64	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378	ММ
1/8	0.125	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775	ММ
9/64	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172	ММ
5/32	0.15625	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569	ММ
11/64	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966	ММ
3/16	0.1875	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362	ММ
13/64	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759	ММ
7/32	0.21875	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156	ММ
15/64	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553	ММ
1/4	0.25	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950	ММ
17/64	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347	ММ
9/32	0.28125	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744	ММ
19/64	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141	ММ
5/16	0.3125	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538	ММ
21/64	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934	ММ
11/32	0.34375	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331	ММ
23/64	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728	ММ
3/8	0.375	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125	ММ
25/64	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522	ММ
13/32	0.40625	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919	ММ
27/64	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316	ММ
7/16	0.4375	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712	ММ
29/64	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109	ММ
15/32	0.46875	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506	ММ
31/64	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903	ММ
1/2	0.5	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300	ММ
33/64	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697	ММ
17/32	0.53125	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094	ММ
35/64	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491	ММ
9/16	0.5625	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888	ММ
37/64	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284	ММ
19/32	0.59375	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681	ММ
39/64	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078	ММ
5/8	0.625	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475	ММ
41/64	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872	ММ
21/32	0.65625	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269	ММ
43/64	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666	ММ
11/16	0.6875	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062	ММ
45/64	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459	ММ
23/32	0.71875	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856	ММ
47/64	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253	ММ
3/4	0.75	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650	ММ
49/64	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047	ММ
25/32	0.78125	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444	ММ
51/64	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841	ММ
13/16	0.8125	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238	ММ
53/64	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634	ММ
27/32	0.84375	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031	ММ
55/64	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428	ММ
7/8	0.875	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825	ММ
57/64	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222	ММ
29/32	0.90625	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619	ММ
59/64	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016	ММ
15/16	0.9375	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412	ММ
61/64	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809	ММ
31/32	0.96875	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206	ММ
63/64	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603	ММ

# Ориентировочные значения моментов затяжки / усилий предварительной затяжки

## Значения для метрической основной резьбы согласно DIN 13

Кoeffициент трения  $\mu$  всего = 0,1 (класс изготовления согласно DIN 267)

SW MM	Размер d	3,6 (4D) $F_V$ (N)	3,6 (4D) $M_A$ (NM)	5,6 (5D) $F_V$ (N)	5,6 (5D) $M_A$ (NM)	6,9 (6 G) $F_V$ (N)	6,9 (6 G) $M_A$ (NM)	8,8 (8 G) $F_V$ (N)	8,8 (8 G) $M_A$ (NM)	10,9 (10 K) $F_V$ (N)	10,9 (10 K) $M_A$ (NM)	12,9 (12 K) $F_V$ (N)	12,9 (12 K) $M_A$ (NM)
3,2	M 1,6					475	0,125	587	0,150	862	0,215	1,009	0,255
4,0	M 2,0					790	0,26	975	0,315	1.432	0,465	1,676	0,545
5,0	M 2,5					1.320	0,52	1.624	0,645	2.385	0,935	2,791	1,095
5,5	M 3	690	0,30	1.130	0,51	1.850	0,81	2.450	1,1	3.450	1,5	4.100	1,8
6	M 3,5	920	0,47	1.550	0,78	2.450	1,2	3.250	1,7	4.600	2,3	5.500	2,8
7	M 4	1.200	0,70	2.000	1,2	3.150	1,9	4.200	2,4	5.900	3,3	7.100	4,0
8/9	M 5	1.950	1,4	3.250	2,3	5.200	3,6	6.900	4,9	9.700	7,0	11.600	8,0
10	M 6	2.750	2,4	4.550	3,9	7.300	6,3	9.750	8,0	13.700	12	16.400	14
13/14	M 8	5.050	5,7	8.400	9,5	13.400	15	17.900	20	25.100	28	30.200	34
15/17	M 10	8.000	11	13.300	19	21.400	30	28.400	40	40.000	56	48.000	67
19/21	M 12	11.700	20	19.500	33	31.100	52	41.500	69	58.500	98	70.000	115
22/23	M 14	16.000	31	26.700	52	42.700	83	56.500	110	80.000	155	96.000	185
24/26	M 16	22.000	48	36.700	79	58.500	125	78.500	170	110.000	240	132.000	285
27	M 18	26.000	66	44.600	110	71.500	175	95.000	235	134.000	330	160.000	395
30	M 20	34.400	92	57.500	155	91.500	245	122.000	330	172.000	465	206.000	560
32	M 22	43.000	125	71.500	205	115.000	330	152.000	445	214.000	620	257.000	750
36	M 24	49.500	160	82.500	265	132.000	425	176.000	570	248.000	800	298.000	960
41	M 27	65.000	235	109.000	390	174.000	630	232.000	840	326.000	1.200	391.000	1.400
46	M 30	79.000	320	132.000	530	211.000	850	282.000	1.150	397.000	1.600	476.000	1.950
50	M 33	98.500	430	164.000	720	263.000	1.150	351.000	1.550	493.000	2.150	592.000	2.600
55	M 36	116.000	550	193.000	920	309.000	1.500	412.000	1.950	579.000	2.750	695.000	3.300

$F_V$  = усилие предварительного натяжения      Перевод Н (Ньютон)

$M_A$  = момент затяжки      1 килограмм-сила = 9,80665 Н  $\approx$  9,81 Н

Кoeffициент трения  $\mu$  всего = 0,14 (класс изготовления согласно DIN 267)

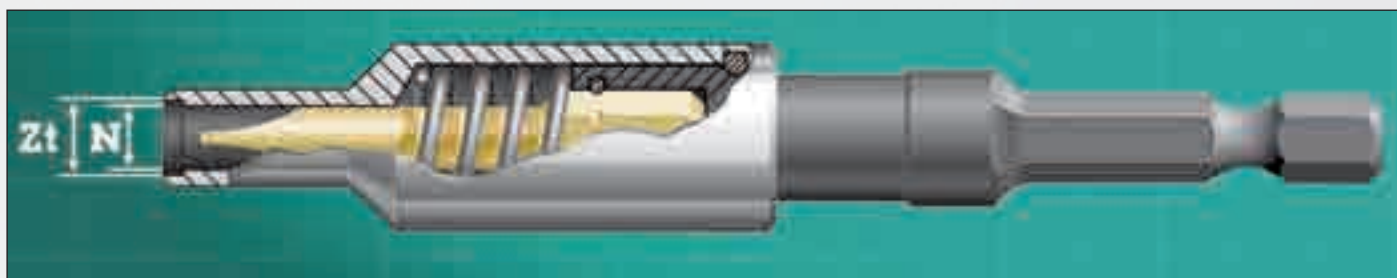
SW MM	Размер d	3,6 (4D) $F_V$ (N)	3,6 (4D) $M_A$ (NM)	5,6 (5D) $F_V$ (N)	5,6 (5D) $M_A$ (NM)	6,9 (6 G) $F_V$ (N)	6,9 (6 G) $M_A$ (NM)	8,8 (8 G) $F_V$ (N)	8,8 (8 G) $M_A$ (NM)	10,9 (10 K) $F_V$ (N)	10,9 (10 K) $M_A$ (NM)	12,9 (12 K) $F_V$ (N)	12,9 (12 K) $M_A$ (NM)
3,2	M 1,6					440	0,15	538	0,18	790	0,27	925	0,31
4,0	M 2,0					730	0,31	895	0,38	1.315	0,56	1.539	0,65
5,0	M 2,5					1.220	0,64	1.494	0,78	2.194	1,14	2.567	1,34
5,5	M 3	630	0,37	1.050	0,62	1.700	0,99	2.250	1,3	3.150	1,9	3.800	2,2
6	M 3,5	850	0,57	1.400	0,95	2.250	1,5	3.000	2,0	4.250	2,9	5.100	3,4
7	M 4	1.100	0,85	1.850	1,4	2.900	2,3	3.900	2,9	5.450	4,1	6.550	4,9
8/9	M 5	1.800	1,7	3.000	2,8	4.800	4,5	6.350	6,0	8.950	8,5	10.700	10
10	M 6	2.550	2,9	4.200	4,8	6.750	7,7	9.000	10	12.600	14	15.100	17
13/14	M 8	4.650	7,0	7.750	12	12.400	19	16.500	25	23.200	35	27.900	41
15/17	M 10	7.400	14	12.300	23	19.700	37	26.200	49	36.900	69	44.300	83
19/21	M 12	10.800	24	18.000	40	28.800	65	38.300	86	54.000	120	64.500	145
22/23	M 14	14.800	39	24.000	64	39.500	105	52.500	135	74.000	190	88.500	230
24/26	M 16	20.400	59	34.000	98	54.500	155	73.000	210	102.000	295	123.000	355
27	M 18	24.800	81	41.000	135	66.000	215	88.000	290	124.000	405	148.000	485
30	M 20	31.900	115	53.000	190	85.000	305	114.000	410	160.000	580	192.000	690
32	M 22	39.900	155	66.500	260	106.000	415	141.000	550	199.000	780	239.000	930
36	M 24	45.900	200	76.500	330	122.000	530	164.000	710	230.000	1.000	276.000	1.200
41	M 27	60.500	295	100.000	490	161.000	780	215.000	1.050	302.000	1.500	363.000	1.800
46	M 30	73.500	395	122.000	660	196.000	1.050	262.000	1.450	368.000	2.000	442.000	2.400
50	M 33	91.500	540	153.000	900	244.000	1.450	326.000	1.900	458.000	2.700	550.000	3.250
55	M 36	107.000	690	179.000	1.150	287.000	1.850	382.000	2.450	537.000	3.450	645.000	4.150

$F_V$  = усилие предварительного натяжения      Перевод Н (Ньютон)

$M_A$  = момент затяжки      1 килограмм-сила = 9,80665 Н  $\approx$  9,81 Н

# Трехкомпонентная система направления

Винты со шлицами (размер резьбы)										Часть 1	Часть 2	Часть 3																					
Метрические винты мм ø				Саморезы мм ø			Шурупы мм ø			Диаметр головки винта	Направляющая втулка Weга изд. 803	Насадки Weга	Универсальный держатель Weга																				
DIN 84	ISO 1207	DIN 85	ISO 1580	DIN 963	ISO 2009	DIN 964	ISO 2010	DIN 7971	ISO 1418	DIN 7972	ISO 1482	DIN 7973	ISO 1483	DIN 95	DIN 96	DIN 97	max. мм	Номинальный размер Zt x N	Размер а x b	890/3/1	Форма А.5,5	890/4/1	Форма Е.63	890/5/1	Особая форма	890/6/1	Форма Е.8	890/7/1	Форма Е.11.2	890/8/1	Форма С.7		
2.0			2.0	2.0										2.0		2.0	3.8	<b>4,0 x 3,0</b>	<b>0,5 x 3,0</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
2.5			2.5	2.5										2.5		2.5	4.7	<b>5,0 x 3,5</b>	<b>0,6 x 3,5</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
2.5							2.2								2.5		5.0	<b>5,5 x 4,5</b>	<b>0,6 x 4,5</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
															2.0		4.0		<b>0,5 x 4,0</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
3.0		3.0	3.0	3.0										3.0	3.0	3.0	6.0	<b>6,5 x 4,0</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
			3.5	3.5	2.9	2.9	2.9	3.5		3.5		3.5		3.5	3.5	3.5	6.5		<b>0,8 x 4,0</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
3.0	3.0	3.5	3.5	2.9				3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	7.0	<b>8,5 x 5,5</b>	<b>0,8 x 5,5</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
																	8.0			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
3.5	3.5	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	8.3		<b>1,0 x 5,5</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
																	10.4			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4.0		5.0	5.0					4.2	4.2	4.2	4.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	9.5	<b>10,5 x 6,5</b>	<b>1,2 x 6,5</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5.0	4.0			4.2				4.8						5.5		5.5	10.2		<b>1,2 x 8,0</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	5.0	6.0	6.0	4.8	5.5	5.5								6.0		6.0	11.0	<b>11,0 x 8,0</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
																	11.0		<b>1,6 x 8,0</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



# Цифровой указатель

Содержание согласно номерам изделий.

<b>1</b>	100	288
	100 L	289
	100 S	289
	101	288
	101 L	289
	102	288
	102 L	289
	1160 i VDE	68
	1160 i/7	68
	1160 i/1165 i/7	69
	1162 i PH VDE	68
	1165 i PZ VDE	68
	1267 A TORX®	44
	1267 A TORX PLUS®	44
	1267 B TORX®	44
	1267 B TORX PLUS®	44
	1334	62
	1334/6	64
	1334/1355/6	64
	1334 SK	62
	1334 SK/6	64
	1334/1355 SK/6	64
	1335	62
	1335/1350/1355/6	65
	1350 PH	62
	1350 SK PH	63
	1355 PZ	63
	1355 SK PZ	63
	1367 TORX®	63
	1367/6 TORX®	65
	1367 TORX® BO	63
	1427	58
	1428	58
	1550 PH	90
	1550 PH Micro	90
	1555 PZ	90
	1555 PZ Micro	90
	1567 TORX® Micro	91
	1567 TORX® BO	91
	1567 TORX® BO Micro	91
	1569 ESD	91
	1578 A	90
	1578 A Micro	90
	160 i VDE	50
	160 i/7 Rack	52
	160 i/165 i/7 Rack	52
	162 i PH VDE	50
	162 i PH/S	50
	162 i PH/S # 1+2	52
	164 i VDE	51
	165 i PZ VDE	50
	165 i PZ/S	50
	165 i PZ/S # 1+2	52
	167 i TORX® VDE	51
	168 i VDE	51
	170	100
	1700	100
	1734	72
	1734/6	73
	1734/55/6	73
	1735	72

	175 PH	100
	1750 PH	72
	1755 PZ	72
	1760 i VDE	76
	1760 i/6	77
	1760 i/65 i/6	77
	1762 i PH VDE	76
	1765 i PZ VDE	76
	1767 TORX®	72
	186 PZ	100
	190 i VDE	51
<b>2</b>	2035 Micro	84
	2035/6 A	86
	2035/6 B	86
	2050 PH Micro	84
	2052	86
	2052/6	87
	2054	85
	2055 PZ	84
	2067 TORX®	84
	2067 TORX® BO	84
	2067 TORX® HF	85
	2067 TORX PLUS®	85
	2067/6 TORX® BO	87
	2069	86
	2069/6	87
	2080	278
	2080/4	278
	2080/B 9	278
	2081	278
	2081 A/1	111
	2090	279
	2090/B 100/200	282
	2090/B 4	279
	2090/B 9	279
	2091	281
	2091/15	281
	2095 S	281
	2095 S/2096 S/2170 S/2270 S	233
	2096 S	281
	2097 S	281
	2098 S PH	281
	2099 S	282
	2100	282
	2100/B 11	282
	2110 S	283
	2120 S PH	283
	2130 S	283
	2170 S	282
	2200	284
	2200/B 12	284
	2210 S	285
	2220 S PH	285
	2230 S	285
	2270 S	284
	247	52

<b>3</b>	300 Hex	266
	300 IP	267
	300 IP/6	267
	300 TX	266
	300 TX/6	267
	334	36
	3334	14, 32
	3334/3350/3355/6	15, 33
	3334/3355/6	15, 33
	3334/6	15, 33
	334 SK	36
	334 SK/6	46
	334/355 SK/6	46
	334/355/6 Rack	46
	334/6 Rack Lasertip®	46
	335	36
	335 FK	37
	335/350/355/6 Rack Lasertip®	47
	3335	14, 32
	3350 PH	14, 32
	3355 PZ	14, 32
	336 Stubby	45
	3367 TORX®	14, 32
	3367/3355/6	15, 33
	337	45
	345 VSM	37
	350 PH	37
	350 SK PH	37
	352	38
	354 Hex-Plus	38
	355 PZ	38
	355 SK PZ	38
	364 SIT	39
	367 TORX®	39
	367/6 TORX®	47
	367 TORX® BO	41
	367/6 TORX® BO	47
	367 TORX® HF	40, 100
	367/6 TORX® HF	47
	367 K TORX®	40
	367 TORX PLUS®	41
	368	42
	371 TORQ-SET® Mplus	42
	375 TRI-WING®	43
	378 B	36
	3800/1 TS	17, 168
	3840/1 TS	18, 176
	3851/1 TS PH	17, 170
	3855/1 TS PZ	17, 172
	3867/1 TS TORX®	18, 173
	3867/1 TZA TORX®	18, 173
	3888/4/1 K	18, 224
	391	43
	392	43
	395	43
	3950 PKL	16, 118
	3950/9 PKL	16, 120

<b>4</b>	410	97
	454	96
	467 TORX®	97
	495	97
<b>7</b>	700 A HTS	211
	700 B HTS	211
	700 C HTS	211
	7000 B	272
	7000 BVK	272
	7000 C	272
	7001 B	272
	7001 C	272
	7001 VK	272
	7002 C	272
	7003 C	272
	7003 VK	272
	7005 C	272
	7005 VK	272
	7006 E	272
	7007 E	272
	7008 E	272
	7009 F	272
	7111 A DS	269
	7112 B DS	269
	7113 B DS	269
	7114 C DS	269
	7115 C DS	269
	7116 E DS	269
	7117 F DS	269
	712	104
	7440	258
	7440 ESD	93, 258
	7440/41	259
	7440/41/42	259
	7441	258
	7441 ESD	93, 258
	7442	258
	7442/6	259
	7445	258
	7445 ESD	93, 258
	7446	258
	7446 ESD	93, 258
	7447	258
	7460	262
	7461	262
	7462	262
	7465	262
	7466	262
	7467	262
	756 A TORX®	111
	774 TORX®	107
	7772 A	273
	7772 B	273
	7772 C	273
	7773 A	273
	7773 B	273
	7773 C	273
	7782 C	273
	7783 C	273
	780 A	235



# Цифровой указатель

Содержание согласно номерам изделий.

## 7

780 B	235
780 C	235
784 A/1	235
784 B	235
784 C	235
790 HA	111
796 AL	111
797 A/4/1 B	159, 225
797 B/4/1 B	159, 225

## 8

80	104
80 ESD	91
800/0 Z	166
800/00 Z	164
800/1 BDC	156, 162, 168
800/1 BTH	156, 168
800/1 BTZ	156, 169
800/1 HTN	169
800/1 TZ	169
800/1 Z	169
800/2 S	279
800/2 Z	180
800/3 Z	182
800/4 Z	185
800/8 Z	197
8000-6/TZ	242
8000-6 PH/TZ	242
803	169
8040-6 Hex-Plus	243
8055-6/TH	242
8064-6 SIT/PZ	243
8067-6 TORX® BO/Z	243
807/4 Z	184
81	105
810/1 ESD	91
810/1 Vario	105
810/2	106
8100-9/TZ	243
8100-9 PH/TZ	244
8100-9-899/TZ	245
811/1 ESD	92
811/1 Vario	106
812/1 Vario	106
813 R	143
813 R ESD	92
815/4/1	143
8155/67-9	244
8155-9/TH	244
8155-9-899/TH	245
816 R	143
816 R ESD	92
8167-9 TORX®/TZ	244
8167-9-784 A/1 TORX®/TZ	245
8167-9-899 TORX® Z	245
817 R	143
817 VDE	53, 146
819/1 Vario	106
819/1/6	106
82	105
820/1/6	106
8200/895-30 Z	248

8200/895-60 Z	248
8200/899-30 Z	250
8200/899-60 Z	250
8200-30/TZ	249
823/1/6	107
8251/55/67/895-30 Z	249
8251/55/67/895-60 Z	249
8251/55/67/899-30 Z	250
8251/55/67/899-60 Z	250
8255-30/TH	249
829/4/1 Vario	107
83	105
830	104
84	105
840/0 Z Hex-Plus	167
840/1 Z Hex-Plus	176
840/1 Z Hex-Plus BO	176
840/2	181
840/2 S	279
840/2 Z Hex-Plus	181
840/3 Z	183
840/4 Z Hex-Plus	190
840/4 Z Hex-Plus BO	190
840/5 Z Hex-Plus	194
840/8 Z Hex-Plus	198
842/0 Z	167
842/1 Z	176
846/8	251
847/7 HSS	251
848/851/867/19	251
849/855/867/18	251
85	105
851/0 Z PH	166
851/00 J	164
851/00 Z PH	164
851/1 A PH	171, 208
851/1 ADC PH	162, 171, 208
851/1 BDC PH	156, 162, 170
851/1 BTH PH	156, 170
851/1 BTZ PH	156, 170
851/1 J	171
851/1 RDC PH	171
851/1 RZ PH	171
851/1 TH PH	170
851/1 TiN PH	171
851/1 TZ PH	170
851/1 Z PH	171
851/11 PH	199
851/12 PH	200
851/15 PH	201
851/16 PH	202
851/2 S PH	279
851/2 Z PH	180
851/21 J	216
851/22	218
851/23 BTH PH PH	204
851/23 PH	204
851/23 RBTH PH	204
851/24 PH	205
851/3 Z PH	182
851/4 A PH	186, 209

# 8

851/4 ADC PH	163, 186, 209
851/4 BDC PH	158, 162, 184
851/4 BTH PH	158, 185
851/4 BTZ PH	158, 185
851/4 J	186
851/4 PH/S	187
851/4 R PH	186
851/4 TH PH	185
851/4 TZ PH	185
851/4 Z PH	186
851/5 Z PH	194
851/7 Z PH	196
851/8 TZ PH	197
851/9 C	214
853/1 TZ ACR PH	170
853/4 ACR	186
853/4 Harpoon ACR	187
855/0 Z PZ	166
855/00 Z PZ	165
855/1 BDC PZ	156, 162, 172
855/1 BTH PZ	157, 172
855/1 BTZ PZ	157, 172
855/1 RZ PZ	173
855/1 TH PZ	172
855/1 TiN PZ	172
855/1 TZ PZ	172
855/1 Z PZ	173
855/11 PZ	199
855/12 PZ	200
855/15 PZ	201
855/16 PZ	202
855/2 Z PZ	180
855/3 Z PZ	182
855/4 BDC PZ	158, 163, 187
855/4 BTH PZ	158, 187
855/4 BTZ PZ	158, 187
855/4 PZ/S	188
855/4 TH PZ	187
855/4 TZ PZ	187
855/4 Z PZ	188
855/5 Z PZ	194
855/7 Z PZ	196
855/8 TH PZ	197
856/1 TZ ACR PZ	172
857/1 Z Spanner	177
857/4 Z Spanner	190
86	105
860/1 XZN Vielzahn	177
860/4 XZN	191
8600/887-30 TZ	247
8600/889-30 TZ	247
8600/889-60 TZ	247
8600-9/TZ	240
864/1 BTZ SIT	157, 176
864/1 Z SIT	177
864/4 Z SIT	193
8651/55/67/887-30	247
8651/55/67/889-30 TZ	248
8651/55/67/889-60 TZ	248
8655-9/TH	241
8667-9/Z TORX® BO	241
867/0 Z TORX®	167
867/00 Z TORX®	165
867/00 TORX PLUS®	165
867/1 TORX® BDC	157, 162, 173
867/1 TORX® BTZ	157
867/1 H TORX®	175
867/1 H TORX PLUS®	175
867/1 KK TORX®	174
867/1 TZ TORX®	174
867/1 Z TORX®	174, 208
867/1 Z TORX® BO	175
867/1 Z TORX® HF	174
867/1 Z TORX® W	174
867/1 ZA TORX®	175
867/1 Z IP TORX PLUS®	175
867/11 TORX®	199
867/12 TORX®	200
867/15 TORX®	201
867/16 TORX®	202
867/2 Z TORX®	181, 208
867/21 TORX®	216
867/21 TORX PLUS®	217
867/22 TORX®	218
867/22 TORX PLUS®	219
867/4 TORX® HF	188
867/4 H TORX®	189
867/4 Z TORX®	188
867/4 Z TORX® BO	189
867/4 Z IP TORX PLUS®	189
867/8 Z TORX®	198
867/9 C TORX®	214
867/9 C TORX PLUS®	215
868/1 BTZ Square-Plus	157
868/1 Z	177
868/4 Square-Plus	190
868/4 BTZ Square-Plus	158, 190
869/4	191
869/4 M	191
869/8	198
869/8 M	198
87	105
870/0	233
870/00	234
870/1	111, 233
870/14	234
870/2 S	280
870/3	234
870/4	234
870/4 A	233
870/5	234
870/6	234
870/7	234
870/8	234
8700-6/BDC	238
8700-6 PH/BDC	239
8700-9 PH/BTZ	240
8700-9/BTZ	239
871/1 DC TORQ-SET® Mplus	162, 178, 208
871/1 TORQ-SET® Mplus 25 mm	178, 208
871/1 TORQ-SET® Mplus 32 mm	178
871/19 TORQ-SET® Mplus	203

# Цифровой указатель

Содержание согласно номерам изделий.

## 8

871/2 TORQ-SET® Mplus	181
871/4 DC TORQ-SET® Mplus	163, 192, 210
871/4 TORQ-SET® Mplus	192, 210
871/6 TORQ-SET® Mplus	195
871/7 TORQ-SET® Mplus	196
875/1 TRI-WING® 25 mm	179
875/1 TRI-WING® 32 mm	179
875/4 TRI-WING®	193
875/6 TRI-WING®	195
8755-6/BDC	239
8755-9/BTH	240
8767-6 TORX®/BDC	239
8767-9 TORX®/BTZ	240
879/4	193
88/1	107
88/3	107
8800-9/TZ	241
8855/67-9	241
8855-9/TH	242
887/4 RR	224
888/4/1 K	224
889/4 R	143, 224
889/4/1	224
889/4/1 K	224
890/00/0	228
890/3/1	228
890/4/1	228
890/5/1	228
890/6/1	228
890/7/1	228
890/7/2	228
890/8/1	228
891/3/1	232
891/4/1	232
891/5/1	232
891/6/1	232
891/7/1	232
891/7/2	232
891/8/1	232
892/3/1	229
892/4/1	229
892/7/2	229
892/8/1	229
893/4/1 K	230
894/14/1	226
894/3/1	226
894/4/1	226
894/4/1 K	226
894/5/1	226
894/8/1	226
895/14/1	227
895/3/1	226
895/4/1	226
895/4/1 K	227
895/5/1	227
895/8/1	227
895/8/1 K	227
897/4 R	224
899/1/1 L	111
899/14/1	231
899/3/1	230

## 9

899/4/1	230
899/4/1 4	230
899/4/1 6	230
899/4/1 K	230
899/5/1	230
899/8/1	231
899/8/1 K	230
91	104
917 SPH	58
918 SPZ	58
919 PH	129
919 PZ	129
920 A	129
930 A	80
930/935/6	80
930/955/6	80
932 A	58
932/6	59
932/918/6	59
935 SPH	80
95	104
950	120, 124
950/7 KM	123
950/7 SM	123
950/7 SM N	123
950/7 SZ	125
950/9 BM N	123
950/9 SM N	123
950/9 SZ N	125
950 BM	120
950 inch	124
950 L	119, 124
950 L/7 SM N	122
950 L/9 BM N	123
950 L/9 SM N	122
950 L/9 SZ N	125
950 L/13 SZ N	125
950 L BM	119
950 L inch	124
950 PKL	118, 124
950 PKL BM	119
950 PKL inch	124
950 PKL/7 SM N	122
950 PKL/7B SM N	121
950 PKL/9 BM N	121
950 PKL/9 SM N	121
950 PKL/9 SZ N	125
950 PKL/13 SZ N	125
950 PKS	119
950 PKS/7 SM N	122
950 PKS/9 SM N	121
950 SPKL	118, 124
950 SPKL inch	124
950 SPKL/7B SM	121
950 SPKL/9 SM N	121
950 SPKL/9 SZ	125
955 SPZ	80
96	104
960 XZN	129
965 Ribe-CV	129

966 Ribe-CS	129
967 IP TORX PLUS®	127
967 L/9 TORX® HF	128
967 L TORX® HF	101, 127
967 PKL/9 TORX®	128
967 PKL TORX®	126
967 SM/8 TORX®	128
967 SPKL/9 TORX® BO	128
967 SPKL TORX® BO	126
967 TORX®	127
977/6 TORX®	59
977 TORX®	58
98/4/1	110, 143
98/42	110
99	110
99/21	110

<b>АБВ</b> BC 10/9	238
BC 11/9	238
BC 12/9	238
Kraftform Kompakt® 10	134
Kraftform Kompakt® 10 ESD	92, 134
Kraftform Kompakt® 11	134
Kraftform Kompakt® 11 ESD	92, 134
Kraftform Kompakt® 20	135
Kraftform Kompakt® 20 A	135
Kraftform Kompakt® 21	135
Kraftform Kompakt® 22	135
Kraftform Kompakt® 22 A	136
Kraftform Kompakt® 24	136
Kraftform Kompakt® 25	136
Kraftform Kompakt® 26	136
Kraftform Kompakt® 30	137
Kraftform Kompakt® 31	137
Kraftform Kompakt® 32	137
Kraftform Kompakt® 40	138
Kraftform Kompakt® 41	138
Kraftform Kompakt® 50	139
Kraftform Kompakt® 50 Imperial	139
Kraftform Kompakt® 60	140
Kraftform Kompakt® 60 i	53, 146
Kraftform Kompakt® 60 i/62 i/65 i/18	55, 148
Kraftform Kompakt® 60 i/65 i/7	55, 148
Kraftform Kompakt® 60 i/68 i/7	55, 148
Kraftform Kompakt® 60 i/7	55, 148
Kraftform Kompakt® 61	140
Kraftform Kompakt® 62	140
Kraftform Kompakt® 62 i	53, 146
Kraftform Kompakt® 62 i PH/S	53, 146
Kraftform Kompakt® 64 i	54, 147
Kraftform Kompakt® 65 i PZ	53, 146
Kraftform Kompakt® 65 i PZ/S	53, 146
Kraftform Kompakt® 67 i TORX®	54, 147
Kraftform Kompakt® 68 i	53, 146
Kraftform Kompakt® 70 Allround	141
Kraftform Kompakt® 71 Security	141
Kraftform Kompakt® 90	142
Kraftform Kompakt® 90 Imperial	142
Kraftform Kompakt® 91	142
Kraftform Kompakt® 91 Imperial	142
Kraftform Kompakt® 96 VK 6,3	54, 147
Kraftform Kompakt® 97 VK 8,1	54, 147
Kraftform Kompakt® 98 DK	54, 147
Kraftform Kompakt® 99 FL	54, 147
Mini-Check	246
Mini-Check PZ	246
Mini-Check TIN PH	246
Mini-Check TIN PZ	246
Mini-Check TX	246
Rack	33, 47, 59
Rack Micro	87, 93
Stubby PH	45
Stubby PZ	45
Wera Star	101

# Буквенный указатель

Содержание согласно ключевым словам.

## А

Адаптер BiTorsion®	143, 159, 224, 225
Адаптер Rapidaptor®	18, 143, 224

## В

Винты HTN Hi-TORQUE®	169
Вставки торцовых ключей	191, 198
Вставки торцовых ключей TORX®	111
Вставки торцовых ключей для винтов с внутренним шестигранником	111
Вставки торцовых ключей, магнитные	191, 198
Вставные инструменты	273
Вставные трещотки	273

## Г

Головки щадящих молотков	289
--------------------------	-----

## Д

Двойные насадки	159, 204, 205
Держатели BiTorsion®	143, 159, 224, 225
Держатель Rapidaptor®	18, 143, 224
Динамометрическая отвертка с быстросменным патроном Rapidaptor®	93, 258, 262
Динамометрическая отвертка серии 7400	258, 262
Динамометрический ключ для одной руки	110, 143
Динамометрический ключ для одной руки, наборы	110
Динамометрический ключ серии 7000	272
Динамометрический ключ серии 7100	269

## И

Изогнутая отвертка для винтов с крестовым шлицем PH	129
Изогнутая отвертка для винтов с крестовым шлицем PZ	129
Изогнутая отвертка для винтов со шлицем	129
Изогнутые ключи TORX PLUS®	127
Изогнутые ключи TORX®	101, 126, 127, 128
Изогнутые ключи TORX® BO	126, 128
Изогнутый ключ Hex-Plus	16, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125
Изогнутый ключ Ribe-CS	129
Изогнутый ключ Ribe-CV	129
Изогнутый ключ XZN	129
Изогнутый ключ для винтов с внутренним шестигранником	16, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125
Изогнутый ключ из нержавеющей стали	16, 120
Индикатор наличия напряжения	68, 69
Индикатор наличия напряжения, однополюсный	52
Индикаторы крутящего момента Hex	266
Индикаторы крутящего момента TORX PLUS®	267
Индикаторы крутящего момента TORX®	266
Инструменты ESD	90, 91, 92, 104, 134

## К

Комбинированная отвертка	106, 107
Комбинированная отвертка с насадками	106, 107
Комбинированные рабочие концы	105
Комбинированные рабочие концы Varjo	105
Компактные инструменты	53, 54, 55, 92, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 146, 147, 148



Короткие отвертки/отвертки  
для карбюраторов 45

# M

Магазинный держатель для  
насадок 106, 107  
Магазинный ручной держатель  
Vario для насадок 106, 107  
Многозубцовые насадки XZN 177, 191


# N

Набор Vario 107  
Набор динамометрических  
отверток 259  
Набор изогнутых ключей 16, 120, 121,  
122, 123, 125,  
128  
Набор индикаторов крутящего  
момента 267  
Набор насадок для  
комбинированных метчиков 251  
Набор насадок для конических  
зенкеров 251  
Набор ударных винтовёртов 278, 279, 281,  
282, 284  
Наборы для мастеров 107  
Наборы насадок 19, 238, 239,  
240, 241, 242,  
243, 244, 245,  
247, 248, 249,  
250, 251  
Наборы отверток 15, 33, 46, 47,  
52, 59, 64, 65,  
68, 69, 73, 77,  
80, 86, 87  
Наборы штифтовых ключей 128  
Направляющие втулки 169  
Насадки ACR 170, 186, 187  
Насадки Assy® 157, 176, 177,  
193  
Насадки BiTorsion® 156, 157, 158,  
159, 162, 163,  
168, 169, 170,  
172, 173, 176,  
177, 184, 185,  
187, 190, 204,  
239, 240  
Насадки Naproon ACR 187

Насадки Hex-Plus 18, 167, 176,  
183, 190, 194,  
198, 279  
Насадки Hex-Plus BO 176, 190  
Насадки Hi-Torque® 211  
Насадки J 171, 186  
Насадки Pias 157, 176, 177,  
193  
Насадки Sit 157, 176, 177,  
193  
Насадки Square-Plus 157, 177  
Насадки TORQ SET® Mplus 162, 163, 178,  
181, 192, 195,  
196, 203, 208,  
210  
Насадки TORX PLUS® 165, 175, 189,  
215  
Насадки TORX PLUS® (JIS) 217, 219  
Насадки TORX® 18, 157, 162,  
165, 167, 173,  
174, 175, 181,  
188, 189, 198,  
199, 200, 201,  
202, 208, 214,  
215, 280  
Насадки TORX® (JIS) 216, 217, 218,  
219  
Насадки TORX® BO 175, 189  
Насадки TORX®, с отверстием 175, 189  
Насадки TRI-WING® 179, 193, 195  
Насадки Wedge TORX® 174  
Насадки в форме полумесяца 214 215  
Насадки для винтов с  
внутренним четырехгранником 157, 158, 177,  
190  
Насадки для винтов с внутренним  
шестигранником 167, 176, 183,  
190, 194, 198,  
243, 279  
Насадки для винтов с внутренним  
шестигранником, с отверстием 176, 190  
Насадки для винтов с крестовым  
шлицем PH 17, 156, 158,  
159, 162, 163,  
164, 166, 170,  
171, 180, 182,  
184, 185, 186,  
187, 194, 196,  
197, 199, 200,  
201, 202, 204,  
205, 208, 209,  
214, 238, 239,  
240, 242, 243,  
244, 245, 279  
Насадки для винтов с крестовым  
шлицем PH (JIS) 216, 218

# Буквенный указатель

## Содержание согласно ключевым словам.

Насадки для винтов с натяжным профилем	177, 190
Насадки для винтов с натяжным профилем Насадки для винтов со шлицем, с фиксированной направляющей втулкой	184
Насадки для винтов со шлицем	17, 156, 162, 164, 166, 168, 169, 180, 182, 185, 197, 279, 281, 283
Насадки для металлических сверл для дерева и набор насадок	251
Насадки для спиральных сверл для дерева и набор насадок	251
Насадки из нержавеющей стали	17, 18, 168, 170, 173, 176
Насадки с алмазным покрытием	156, 157, 158, 162, 163, 168, 170, 171, 173, 178, 184, 186, 187, 192, 208, 209, 210, 239, 240
Насадки с крестовым шлицем PZ	17, 156, 157, 158, 162, 163, 165, 166, 172, 173, 180, 182, 187, 188, 194, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 245, 249
Насадки с покрытием TiN	171, 172
Насадки с резьбой	199, 200, 201, 202
Насадки с уменьшенным диаметром	186
Насадки с шаровой головкой	167, 176
Насадки ударного винтоверта	279, 281, 282, 283, 285
	
Отвертка ASSY®	39
Отвертка TORX PLUS®	41
Отвертка TORX®	14, 32, 39, 40, 41, 58, 63, 72, 84, 85, 91, 97, 100
Отвертка TORX® BO	63

Отвертка TORX® BO с отверстием	41, 47, 84, 87, 91
Отвертка TORX® с поперечной ручкой	97
Отвертка TORX® с шаровой головкой	40
Отвертка для винтов с наружным шестигранником	43, 86, 91, 97
Отвертка с адаптером и поперечной ручкой	97
Отвертка-резец TORX®	58, 59
Отвертка-резец для винтов с крестовым шлицем PH	58, 59
Отвертка-резец для винтов с крестовым шлицем PZ	58, 59
Отвертка-резец для винтов со шлицем	58, 59
Отвертка-торцовый ключ	43, 86, 91, 97, 104
Отвертка-торцовый ключ с поперечной ручкой	97, 104
Отвертки Hex-Plus	38, 96
Отвертки Pias	39
Отвертки SIT	39
Отвертки TORQ SET® Mplus	42
Отвертки TRI-WING®	43
Отвертки для винтов с внутренним четырехгранником	42, 51
Отвертки для винтов с внутренним шестигранником	38
Отвертки для винтов с крестовым шлицем PH	14, 32, 37, 47, 50, 58, 62, 63, 65, 68, 72, 80, 84, 90, 100
Отвертки для винтов с крестовым шлицем PZ	14, 15, 32, 33, 38, 46, 47, 50, 58, 59, 63, 64, 65, 68, 80, 84, 90, 100
Отвертки для винтов со шлицем	14, 32, 36, 37, 62, 72
Отвертки для мотоциклов	45
Отвертки для шурупов	80
Отвертки из нержавеющей стали	14, 15, 32, 33
Отвертки с пружинным зажимом	43
Отвертки с шаровой головкой	38, 40, 86



Переходной рабочий конец Vario	104
Переходные рабочие концы	104, 111

Подставка для отверток Kraftform Mio®	87, 93
Подставка для отверток Kraftform®	15, 33, 47, 52, 59
Поперечная ручка Vario	104
Прибор для намагничивания и размагничивания	101
Прорезной инструмент с внутренней резьбой	193

## П

Развертка	59
Рукоятки щадящих молотков	289
Ручка Vario	104
Ручки	104, 107, 143
Ручной держатель VDE	53, 146
Ручные держатели	53, 146
Ручные держатели насадок	43, 91, 92, 105, 106, 107, 143
Ручные держатели насадок Vario Rapidaptor®	105, 106, 107, 159, 224, 238, 239, 240, 241, 242, 247
Rapidaptor® из нержавеющей стали	18, 224

## С

Система контроля давления в шинах	259
Соединительная деталь, штифтовое соединение	159, 224
Соединительные детали	111, 159, 224, 233, 234, 235, 278, 280, 281, 282, 284
Соединительные детали ударного винтоверта	278, 280, 281, 282, 284

## У

Ударный винтоверт	278, 279, 281, 282, 284
Удлинения	104, 111

Удлинения Vario	104
Универсальный держатель с быстросменным патроном	226, 227
Универсальный держатель с пружинным стопорным кольцом	228, 229
Универсальный держатель со втулкой из CuBe	232
Универсальный держатель со втулкой из нержавеющей стали	111, 230, 231
Универсальный набор TORX®	107

## Ф

Фиксирующие инструменты	100
Флажковый ключ TORX PLUS®	44
Флажковый ключ TORX®	44
Флажковый ключ для винтов с внутренним шестигранником	44

## Ш

Шестигранная отвертка с поперечной ручкой	96
Шило	58
Штифтовой ключ	16, 44, 101, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 288
Щадящий молоток	288

## Э

Электроизолированные отвертки VDE	50, 51, 52, 55, 68, 76, 148
-----------------------------------	-----------------------------

Возможны технические изменения.  
Копирование — в том числе частичное  
— только с письменного разрешения  
фирмы Wera Werk, Вупперталь.



Выпуск RU 2007  
Напечатано в Германии

#### Использованные торговые знаки:

ACR	Phillips Screw Company
Phillips Recess	Phillips Screw Company
TORQ-SET	Phillips Screw Company
TRI-WING	Phillips Screw Company
TORX	Camcar Textron Inc.
TORX PLUS	Camcar Textron Inc.
Pozidriv	European Ind. Serv. Ltd.
Ribe CS	Richard Berger
Ribe CV	Richard Berger
XZN	Bauer + Schaurte
SDS-Plus	Robert Bosch GmbH
ASSY	Adolf Würth GmbH & Co. KG
pias	Adolf Würth GmbH & Co. KG
SIT	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Bit-Check	Wera Werk
Bit-Safe	Wera Werk
Bits mit Biß	Wera Werk
BiTorsion	Wera Werk
Kraftform	Wera Werk
Kraftform Kompakt	Wera Werk
Lasertip	Wera Werk
Rapidaptor	Wera Werk
Wera Schraubmeissel	Wera Werk
Weralit	Wera Werk