

Торцовые ключи

Комплекты угловых торцовых ключей в футляре

ШЕСТИГРАННЫЕ ТОРЦОВЫЕ КЛЮЧИ FACOM

Надежность и долговечность:

- Ключи из сплава стали и кремния сочетают прочность и износостойкость.

Гарантированная безопасность:

- Точная и качественная термообработка для обеспечения длительной работоспособности; в случае перегрузки ключа происходит его скручивание перед поломкой без образования осколков.

Прекрасный контакт с винтом:

- Торцовые поверхности ключа идеально контактируют с внутренним шестиугольником головки винта.

Полная гамма

- Угловые торцовые 6-гранные ключи предлагаются в 3-х длинах, со стандартной и с круглой головкой (серии 82 и 83).
- Угловые торцовые ключи Torx® и Résistorx® (серия 89).
- Угловые торцовые ключи со специальным профилем: XZN®, с зубцами и Bristol (серии 80, 81 и 85).
- Т-образные шестиугольные торцовые ключи (серия 84 TC).
- Т-образные торцовые шестиугольные ключи с рукояткой и Torx® (серии 84TZ и 89TX).
- Торцовые ключи с рукоятками Protwist®: стандартные 6-гранные и с круглой головкой (серии AWHH и AWSH)

... и держатели инструмента для любых потребностей.

- Комплекты в футляре JP, 6-гранные и Torx®
- Рукоятки с несколькими лезвиями, 6-гранные и Torx®
- Комплекты на кольцах, в футляре и в модуле.



ФУТЛЯР «EASY LOCK SYSTEM»

Свободный доступ к каждому ключу

- Доступ к каждому ключу независимо от положения других ключей.
- Моментальное определение всех размеров.
- Открытие футляра типа «кошелек».

Постоянное удержание ключей в течение всего срока действия

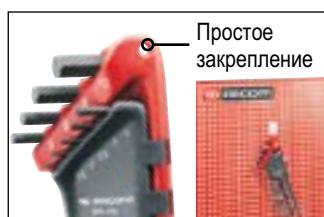
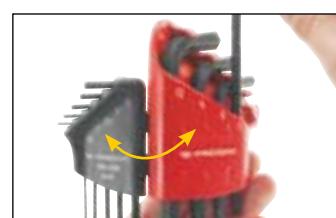
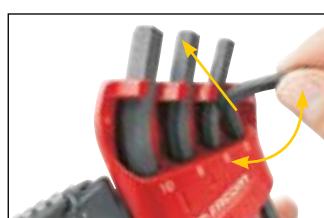
- Полная блокировка ключей независимо от износа футляра.
- Отсутствие риска потери ключей.

Простое закрепление футляра

- Благодаря не симметричному расположению отверстия для закрепления.

Надежность и долговечность

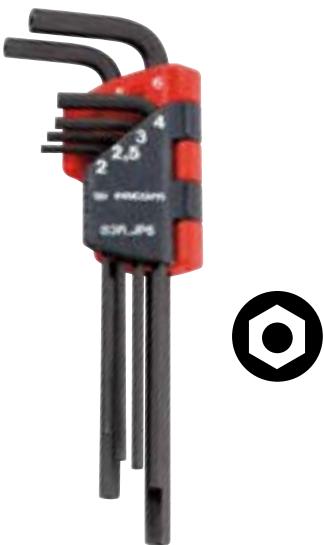
- Эластомер выбранный для обеспечения износостойкости, качественный внешний вид по истечении времени и стойкость к воздействию химических реагентов и изменениям погоды.



□ JP – Набор шестигранных угловых торцовых ключей в футляре

- Ключи торцовые представлены в компактном футляре с откидным крылом для быстрого выбора необходимого размера.
- Наборы имеются 4-х типов:
 - 82H: Короткие ключи.
 - 83N: Длинные ключи.
 - 83SH: Длинные ключи с круглой головкой.
 - 83S.L: Сверхдлинные ключи с круглой головкой.
- JP = набор метрических ключей.
- JPU = набор дюймовых ключей.

шестигранник [мм]	Ключ	$\Delta [r]$
82H.JP9A	82H	260
82H.JP8AU	82H	235
83H.JP9A	83H	350
83SH.JP7	83SH	290
83SH.JP9A	83SH	380
83SH.JPA	83SH	270
83SH.JPAA	83SH	270
83SH.JP6U	83SH	300
83SH.JP8AU	83SH	365
83S.JP9AL	83S.H	350

□ 83R.JP6 Комплект из 6 шестигранных торцовых ключей с отверстием

- Ключи торцовые представлены в компактном футляре с откидным крылом для быстрого выбора необходимого размера.
- В футляре имеются размеры: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 мм.
- Вес: 350 г.

□ 89.JP – Набор шестигранных угловых торцовых ключей Torx® в футляре

- Соответствуют техническим характеристикам Torx® и Resistortx®.
- Ключи торцовые представлены в компактном футляре с откидным крылом для быстрого выбора необходимого размера.
- Наборы имеются 4-х типов:
 - 89 Ключи торцовые Torx®.
 - 89L Ключи длинные торцовые Torx®.
 - 89R Ключи торцовые Resistortx®.
 - 89S Ключи длинные торцовые Torx® - круглая головка.

шестигранник [мм]	Torx [№]	Ключ	$\Delta [r]$
89.JP6	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	89	230
89.JP8A	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89	330
89.JP8AL	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89L	360
89R.JP6	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	89R	220
89S.JP8A	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	89S	260

Комплекты складывающихся торцовых ключей

РУКОЯТКИ С НЕСКОЛЬКИМИ ЛЕЗВИЯМИ

МОЩНОСТЬ, КОМФОРТ!

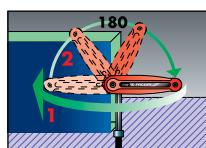
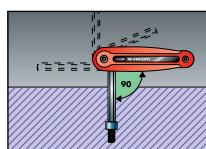
Упор блокирует лезвие под углом 90°, обеспечивая безопасную прямую опору для мощного усилия.

Лезвие под углом 180°
для быстрого завинчивания в положении "отвертка".

Вращение рукоятки на 180°
для быстрого изменения положения рукоятки без вывода лезвия из винта.

Композитная структура

- Металлическая основа, прочность выше на 30%.
- Резиновые боковые вставки: эргономичный захват.
- Для 6-гранных ключей и ключей Torx®.



■ 86H – Торцовые шестигранные складывающиеся ключи



- Очень компактный держатель.
- Удобный захват.
- Ключи с упором под углом 90° для завинчивания.
- Ключи из сплава стали и кремния – производные серии 82Н.
- Внешний вид: фосфатное покрытие.

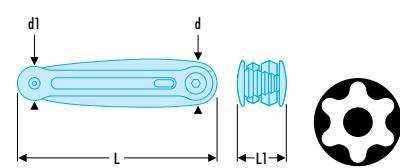
	∅ [мм]	∅ ["]	d [мм]	d1 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	ΔΔ [r]
86H.JE7A	2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	-	30	24	138	32	405
86H.JE7B	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0	-	22	18	118	28	147
86H.JU6	-	-	30	24	138	32	420
86H.JU7	-	-	22	18	118	28	142

■ 89.JM – Торцовые складывающиеся ключи Torx®



- Соответствуют техническим характеристикам Torx® и Resistortx®.
- Очень компактный держатель с удобным захватом.
- 89A.JM8: Torx® (T).
- 89R.JM8: Resistortx® (TT).

	Torx [№]	d [мм]	d1 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	H [мм]	ΔΔ [r]
89A.JM8	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	30	24	138	32	34 x 83,5	170
89R.JM8	TT8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	30	24	138	32	37 x 88,5	160



Комплекты торцовых ключей на кольцах**□ 87HL – Торцовые шестигранные длинные ключи на кольце**

NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Ключи – производные серии 83Н.
- Сплав стали и кремния.
- Внешний вид: фосфатное покрытие.

87HL.JE8	Ø [мм]	Δ [r]
87HL.JU8	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	150 175

□ 87H – Торцовые шестигранные короткие ключи на кольце

NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Ключи – производные серии 82Н.
- Сплав стали и кремния.
- Внешний вид: фосфатное покрытие.

87H.JE8	Ø [мм]	Δ [r]
87H.JU8	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	150 175

□ 89.JA8 Торцовые ключи Torx® на кольце

- Соответствуют техническим характеристикам Torx®.
 - В комплекте 8 ключей Torx® №°: T 8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.
- Вес: 107 г.

Торцовые ключи

Комплекты торцовых ключей в футляре

□ JL – JU – Комплекты торцовых шестигранных ключей в футляре



- 82H: Короткие ключи.
- 83H: Длинные ключи.
- 83SH: Длинные ключи с круглой головкой.

JL = набор метрических ключей.

JU = набор дюймовых ключей.

№	∅ [мм]	∅ ["]	Ключ	ΔT [°]
82H.JE10	0,9 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0	-	82H	122,000
82H.JL10	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0	-	82H	433,000
82H.JL12	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 12,0	-	82H	600,000
82H.JL13	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19	-	82H	2220,000
82H.JU7	-	0,028 - 0,035 - 0,050 - 3/64 - 1/16 - 5/64 - 3/32	82H	0,151
82H.JU10	-	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 3/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	82H	433,000
82H.JU13	-	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4	82H	2080,000
83H.JL10	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0	-	83H	585,000
83H.JL12	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12	-	83H	810,000
83H.JL13	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19	-	83H	3040,000
83H.JU10	-	1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	83H	440,000
83SH.JL10	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0	-	83SH	585,000
83SH.JL12	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 12,0	-	83SH	810,000
83SH.JU8	-	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8	83SH	435,000

□ 89.JL - Торцовые ключи Torx® в футляре

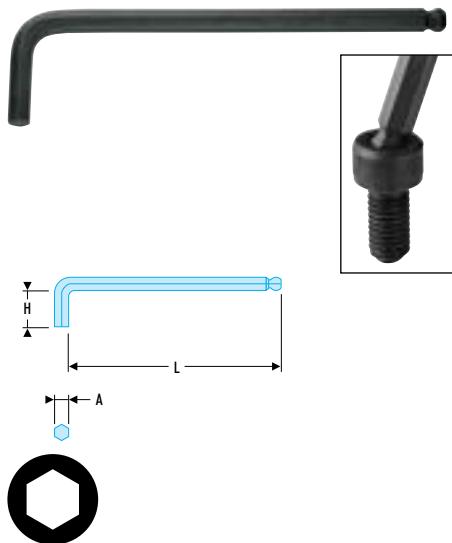


- Соответствуют техническим характеристикам Torx®.

№	Torx [№]	Ключ	ΔT [°]
89.JL8	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	89	110
89.JL12	7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50	89	271

Угловые шестигранные торцовые ключи

□ 83SH – Торцовые метрические длинные ключи – с круглой головкой

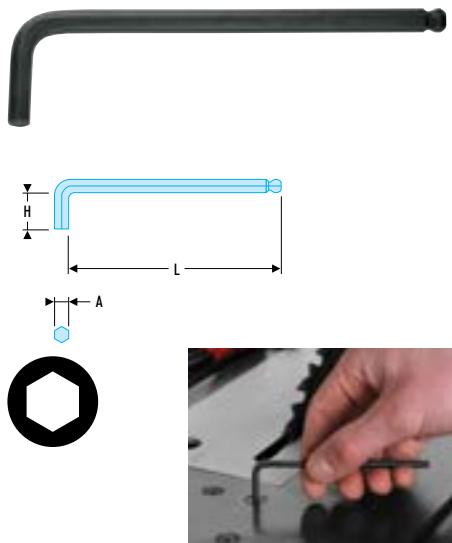


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Изготовлены из сплава стали и кремния.
- Круглая головка позволяет работать с винтами под углом до 30°.
- Внешний вид: фосфатное покрытие.

≡	A [мм]	L [мм]	H [мм]	Δ [r]
83SH.1,5	1,5	62	14	1
83SH.2	2,0	75	16	2
83SH.2,5	2,5	85	18	4
83SH.3	3,0	90	20	7
83SH.4	4,0	100	25	15
83SH.5	5,0	115	28	24
83SH.6	6,0	135	32	42
83SH.7	7,0	140	34	57
83SH.8	8,0	150	36	80
83SH.9	9,0	160	38	110
83SH.10	10,0	170	40	140
83SH.12	12,0	190	45	225

□ 83SH – Торцовые дюймовые длинные ключи – с круглой головкой

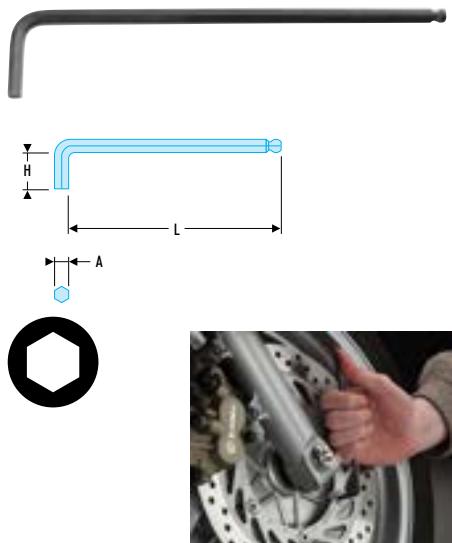


ASME B18.3

- Изготовлены из сплава стали и кремния.
- Круглая головка позволяет работать с винтами под углом до 30°.
- Внешний вид: фосфатное покрытие.

≡	A ["]	L [мм]	H [мм]	Δ [r]
83SH.3/32	3/32	85	17	4
83SH.1/8	1/8	90	20	7
83SH.5/32	5/32	100	25	13
83SH.3/16	3/16	115	28	22
83SH.7/32	7/32	135	32	34
83SH.5/16	5/16	150	36	80
83SH.3/8	3/8	170	38	128

□ 83S.L – Торцовые сверхдлинные ключи – с круглой головкой

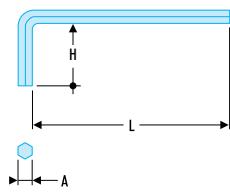


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Самая большая длина: больше рычаг, выше мощность, лучше линейный доступ.
- Внешний вид: фосфатное покрытие.

≡	A [мм]	L [мм]	H [мм]	Δ [r]
83S.2L	2,0	100	16	4
83S.2,5L	2,5	111	18	6
83S.3L	3,0	124	20	10
83S.4L	4,0	138	25	20
83S.5L	5,0	159	28	36
83S.6L	6,0	179	32	58
83S.8L	8,0	198	36	115
83S.10L	10,0	221	40	200

■ 83Н – Торцовые метрические длинные ключи

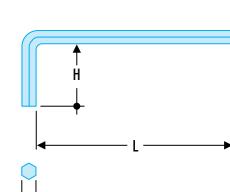


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Изготовлены из сплава стали и кремния.
- Внешний вид: фосфатное покрытие.

№	A [мм]	L [мм]	H [мм]	$\Delta\Delta [r]$
83H.1,5	1,5	62	14	1
83H.2	2,0	75	16	2
83H.2,5	2,5	85	18	4
83H.3	3,0	90	20	7
83H.3,5	3,5	95	25	10
83H.4	4,0	100	25	15
83H.4,5	4,5	110	26	18
83H.5	5,0	115	28	24
83H.6	6,0	135	32	42
83H.7	7,0	140	34	57
83H.8	8,0	150	36	80
83H.9	9,0	160	38	110
83H.10	10,0	170	40	140
83H.11	11,0	180	42	180
83H.12	12,0	190	45	225
83H.13	13,0	200	50	286
83H.14	14,0	215	56	361
83H.15	15,0	225	58	435
83H.16	16,0	235	60	515
83H.17	17,0	245	63	602
83H.18	18,0	255	66	713
83H.19	19,0	265	70	830
83H.22	22,0	275	80	1010
83H.23	23,0	285	85	1160
83H.24	24,0	299	90	1310
83H.27	27,0	315	100	1380
83H.32	32,0	64	125	1470

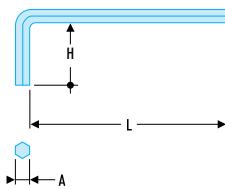
■ 83Н – Торцовые дюймовые длинные ключи



- Изготовлены из сплава стали и кремния.
- Внешний вид: фосфатное покрытие.

№	A ["]	L [мм]	H [мм]	$\Delta\Delta [r]$
83H.050	0,50	62	14	0,80
83H.3/64	3/64	58	14	1,00
83H.1/16	1/16	62	13	2,00
83H.5/64	5/64	75	16	3,00
83H.3/32	3/32	85	17	4,00
83H.7/64	7/64	90	18	5,00
83H.1/8	1/8	90	20	7,00
83H.9/64	9/64	95	22	10,00
83H.5/32	5/32	100	25	13,00
83H.3/16	3/16	115	28	22,00
83H.7/32	7/32	135	32	34,00
83H.1/4	1/4	140	32	46,00
83H.5/16	5/16	150	36	80,00
83H.3/8	3/8	170	38	128,00
83H.7/16	7/16	180	42	186,00
83H.1/2	1/2	190	45	263,00
83H.9/16	9/16	215	56	376,00

□ 82H – Торцовые метрические короткие ключи

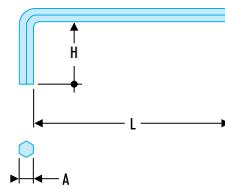


NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Изготовлены из сплава стали и кремния.
- Внешний вид: фосфатное покрытие.

82H	A [мм]	L [мм]	H [мм]	$\Delta\alpha$ [°]
82H.0,9	0,9	38	12	0,30
82H.1,3	1,3	45	13	0,70
82H.1,5	1,5	45	13	0,90
82H.2	2,0	50	16	2,00
82H.2,5	2,5	62	17	3,00
82H.3	3,0	65	20	5,00
82H.3,5	3,5	66	22	8,00
82H.4	4,0	70	25	10,00
82H.4,5	4,5	75	26	15,00
82H.5	5,0	80	28	20,00
82H.6	6,0	90	32	30,00
82H.7	7,0	95	34	45,00
82H.8	8,0	100	36	60,00
82H.9	9,0	105	38	80,00
82H.10	10,0	112	40	100,00
82H.11	11,0	118	42	130,00
82H.12	12,0	125	45	165,00
82H.13	13,0	135	50	205,00
82H.14	14,0	140	55	260,00
82H.15	15,0	150	58	310,00
82H.16	16,0	154	60	370,00
82H.17	17,0	160	63	440,00
82H.18	18,0	170	66	540,00
82H.19	19,0	180	70	640,00
82H.22	22,0	200	80	950,00
82H.23	23,0	210	85	1100,00
82H.24	24,0	224	90	1250,00
82H.27	27,0	250	100	1300,00
82H.32	32,0	315	125	1420,00

□ 82H – Торцовые дюймовые короткие ключи



- Изготовлены из сплава стали и кремния.
- Внешний вид: фосфатное покрытие.

82H	A ["]	L [мм]	H [мм]	$\Delta\alpha$ [°]
82H.028	0,28	33	10	0,30
82H.050	0,50	38	12	0,40
82H.3/64	3/64	38	12	0,50
82H.1/16	1/16	45	13	0,70
82H.5/64	5/64	50	16	2,00
82H.3/32	3/32	62	17	3,00
82H.7/64	7/64	60	18	4,00
82H.1/8	1/8	65	20	6,00
82H.9/64	9/64	66	22	8,00
82H.5/32	5/32	70	25	10,00
82H.3/16	3/16	80	28	16,00
82H.7/32	7/32	90	32	24,00
82H.1/4	1/4	90	32	33,00
82H.5/16	5/16	100	36	59,00
82H.3/8	3/8	112	40	90,00
82H.7/16	7/16	118	42	135,00
82H.1/2	1/2	125	45	202,00
82H.9/16	9/16	140	55	273,00
82H.5/8	5/8	160	60	383,00
82H.11/16	11/16	170	63	540,00
82H.3/4	3/4	175	70	623,00
82H.7/8	7/8	200	80	955,00
82H.1"	1"	235	90	1450,00

Торцовые угловые шестигранные ключи из нержавеющей стали

ТОРЦОВЫЕ КЛЮЧИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Нержавеющая сталь X46Cr13

- также используется для производства высококачественных столовых приборов, хирургических инструментов, тормозных дисков...

Вакуумная закалка

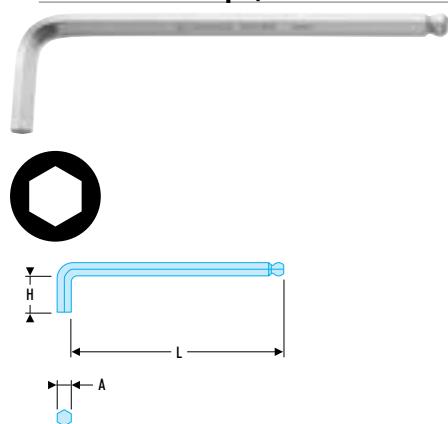
- гарантирует механические характеристики и стойкость к коррозии.

Бактериологические тесты, проводимые после стерилизации в автоклаве

- 20 мин при 120°C, повышенное давление 1 бар.



83SH.ST – Торцовые шестигранные ключи из нержавеющей стали



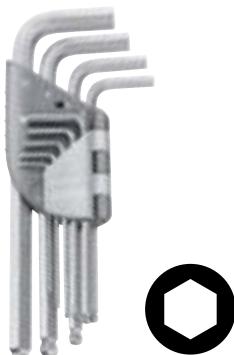
NF ISO 2936, ISO 2936, DIN ISO 2936, ASME B18.3.2M

- Нержавеющая сталь X46Cr13 также используется в производстве высококачественных столовых приборов, хирургических инструментов, тормозных дисков.
- Вакуумная закалка = гарантия механических характеристик и стойкости к коррозии.
- Бактериологические тесты, проводимые после стерилизации в автоклаве (- 20 мин при 120°C, повышенное давление 1 бар).

№	A [мм]	L [мм]	H [мм]	Δ [°]
83SH.1,5ST	1,5	62	14	1
83SH.2,5ST	1,5	85	18	4
83SH.3ST	3,0	90	20	7
83SH.5ST	5,0	115	28	24
83SH.6ST	6,0	135	32	42
83SH.8ST	8,0	150	36	80
83SH.10ST	10,0	170	40	140



■ Набор из 9 торцовых шестигранных ключей Из нержавеющей стали



- Нержавеющая сталь X46Cr13 также используется в производстве высококачественных столовых приборов, хирургических инструментов, тормозных дисков.
- Вакуумная закалка = гарантия механических характеристик и стойкости к коррозии.
- Бактериологические тесты, проводимые после стерилизации в автоклаве (- 20 мин при 120°C, повышенное давление 1 бар).
- Торцовые ключи, представленные в компактном футляре с откидным крылом, который обеспечивает быстрый выбор необходимого размера.

83SHST.JP9	∅ [мм]	Ключ	Δ [r]
1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	9	365	

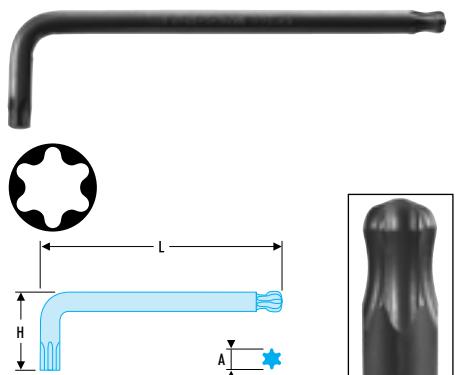
ОТВЕРТКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

➤ ГАММА ОТВЕРТОК НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
ПРЕДСТАВЛЕНА НА СТР. 397



Угловые торцовые ключи Torx®

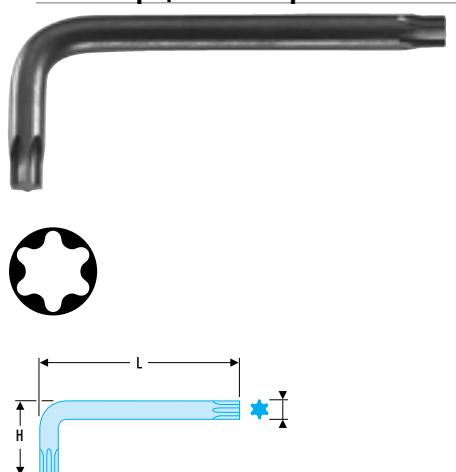
■ 89S – Торцовые длинные ключи Torx® - с круглой головкой



- Соответствуют техническим характеристикам Torx®.
- Круглая головка обеспечивает угол хода до 20° для труднодоступных мест.
- Внешний вид: полированный.

89S.15	A [мм]	Torx [№]	L [мм]	H [мм]	Δ [r]
3,26		T15	121	48	8
3,84		T20	54	20	10
4,40		T25	57	21	18
4,96		T27	61	24	23
5,49		T30	65	25	30
6,60		T40	76	30	45
7,70		T45	83	33	63

■ 89 – Торцовые короткие ключи Torx®

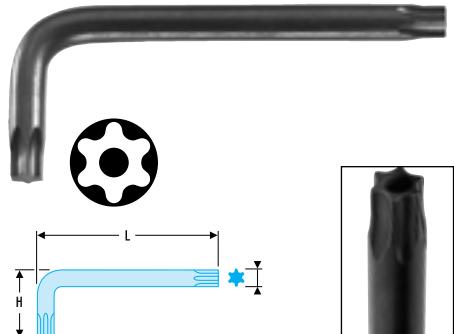


- Соответствуют техническим характеристикам Torx®.
- Внешний вид: полированный.

89.6	A [мм]	Torx [№]	L [мм]	H [мм]	Δ [r]
1,65		T6	51,0	18,0	3
1,97		T7	51,5	18,0	3
2,30		T8	51,5	18,0	3
2,48		T9	51,5	19,5	4
2,72		T10	53,0	19,5	4
3,26		T15	57,0	21,5	6
3,84		T20	61,0	24,0	8
4,40		T25	63,5	25,5	11
4,96		T27	67,5	27,0	16
5,49		T30	76,0	30,0	20
6,60		T40	83,5	34,0	31
7,70		T45	88,5	37,0	43
8,79		T50	106,0	41,0	62
11,17		T55	121,0	48,0	70

Торцовые ключи

□ 89R – Торцовые короткие ключи Resistox®



- Соответствуют техническим характеристикам Resistox®.
- Для защищенных винтов.
- Внешний вид: полированный.

№	A [мм]	Torx [№]	L [мм]	H [мм]	Δ [°]
89R.10	2,72	T10	54	20	4
89R.15	3,26	T15	57	21	6
89R.20	3,84	T20	61	24	8
89R.25	4,40	T25	65	25	11
89R.30	5,49	T30	76	30	20
89R.40	6,60	T40	83	33	31

Торцовые ключи с рукояткой – с Т-образной рукояткой

ТОРЦОВЫЕ ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ С РУКОЯТКОЙ

Удобный естественный захват

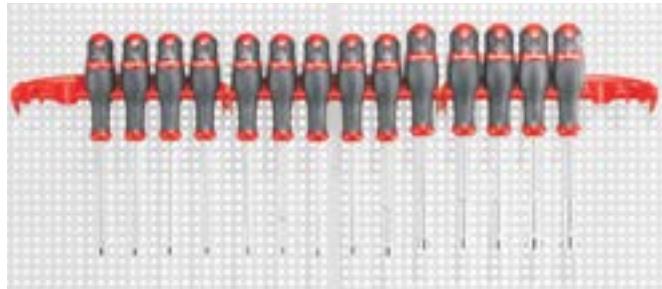
- Прекрасная передача крутящего момента.
- Удобный захват рукоятки.
- Быстрый облегченный доступ к соединениям.

Долговременные рабочие характеристики

- Полиуретановая мягкая зона, стойкость к истиранию и коррозийным жидкостям.
- Полиамидная ударостойкая сердцевина.



► Полная гамма представлена в Разделе КЛЮЧИ на стр. 211



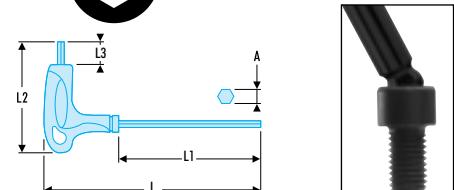
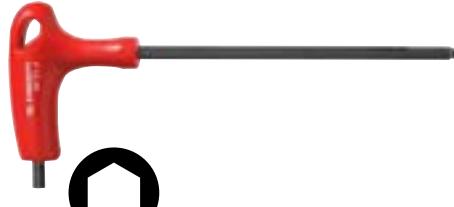
□ MOD.84TZS Модуль из 7 торцовых шестигранных ключей с Т-образной рукояткой с круглой головкой



- 84TZ.3 мм.
- 84Tzs.4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 мм.
- Пластмассовая панель PL.329.

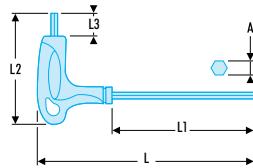
Вес: 996 г.

□ 84Tzs – Шестигранные метрические ключи с круглой головкой



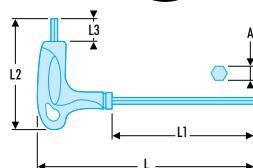
- Эргономичная Т-образная рукоятка для эффективного использования обоих рабочих частей ключа.
- Круглая головка позволяет производить завинчивание под углом до 30°. Для затяжки используйте короткий 6-гранный ключ.
- Сплав стали и кремния.
- Внешний вид: полированный, с фосфатным покрытием.

№	A [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	Δ [°]
84Tzs.4	4	183	130	77	12	58
84Tzs.5	5	183	130	77	12	70
84Tzs.6	6	240	175	95	15	112
84Tzs.7	7	240	175	95	15	120
84Tzs.8	8	240	175	95	15	125
84Tzs.10	10	240	175	95	15	192

□ 84TZ – Шестигранные стандартные метрические ключи

- Эргономичная Т-образная рукоятка для эффективного использования обоих рабочих частей ключа.
- Сплав стали и кремния.
- Внешний вид: полированный, с фосфатным покрытием.

№	A [мм]	A ["]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	$\Delta\alpha$ [°]
84TZ.2,5	2,5	-	133	90	63	11	9
84TZ.3	3,0	-	133	90	63	11	12
84TZ.4	4,0	-	183	130	77	12	58
84TZ.5	5,0	-	183	130	77	12	70
84TZ.6	6,0	-	240	175	95	15	112
84TZ.8	8,0	-	240	175	95	15	125
84TZ.10	10,0	-	240	175	95	15	192

□ 84TZ – Шестигранные стандартные дюймовые ключи

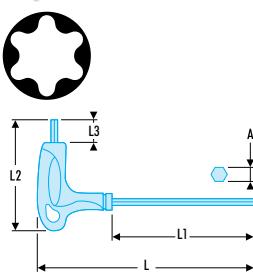
- Эргономичная Т-образная рукоятка для эффективного использования обоих рабочих частей ключа.
- Круглая головка позволяет производить завинчивание под углом до 30°. Для затяжки используйте короткий 6-гранный ключ.
- Сплав стали и кремния.
- Внешний вид: полированный, с фосфатным покрытием.

№	A [мм]	A ["]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	$\Delta\alpha$ [°]
84TZ.5/32	-	5/32	183	130	77	12	58
84TZ.3/16	-	3/16	183	130	77	12	65
84TZ.7/32	-	7/32	240	175	95	15	80
84TZ.1/4	-	1/4	240	175	95	15	115
84TZ.5/16	-	5/16	240	175	95	15	125
84TZ.3/8	-	3/8	240	175	95	15	180

□ MOD.89TX Модуль из 7 торцовых ключей Torx® с Т-образной рукояткой

Составляющие:

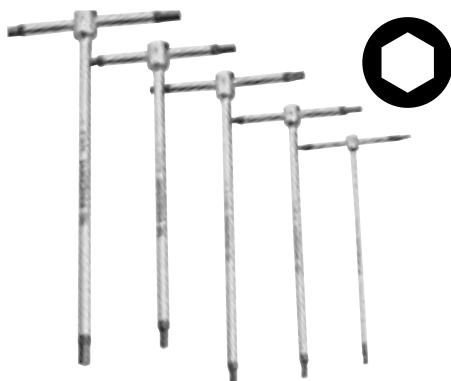
- 89TX.10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.
- Пластмассовая панель PL.329.
- Вес: 648 г.

□ 84TX – Ключи торцовые Torx® с рукояткой

- Эргономичная рукоятка для эффективного использования обоих рабочих частей ключа.
- Внешний вид: хромированные.

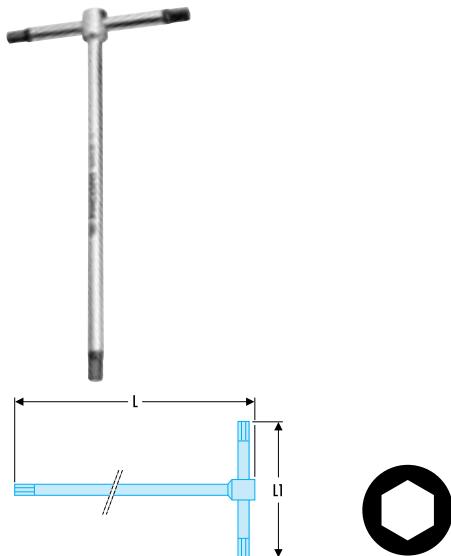
№	A [мм]	Torx [№]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	$\Delta\alpha$ [°]
89TX.6	1,65	T6	133	90	63	11	7
89TX.7	1,97	T7	133	90	63	11	8
89TX.8	2,30	T8	133	90	63	11	9
89TX.9	2,48	T9	133	90	63	11	10
89TX.10	2,72	T10	133	90	63	12	12
89TX.15	3,26	T15	133	130	77	12	15
89TX.20	3,84	T20	183	130	77	12	40
89TX.25	4,40	T25	183	130	77	15	55
89TX.27	4,96	T27	183	175	95	15	60
89TX.30	5,49	T30	240	175	95	15	90
89TX.40	6,60	T40	240	175	95	15	105
89TX.45	7,77	T45	240	175	95	15	125
89TX.50	8,79	T50	240	175	95	15	170

□ 84TC.JE5 Набор из 5 торцовых шестигранных ключей с Т-образной рукояткой



Составляющие: ключи 84TC.3 - 4 - 5 - 6 - 8 мм.
Вес: 519 г.

□ 84TC – Ключи торцовые шестигранные метрические с Т-образной рукояткой



- 6-гранный профиль с 3 рабочими частями.
- Внешний вид: хромированный, полированные концы.

	∅ [мм]	L [мм]	L1 [мм]	$\Delta\Delta$ [r]
84TC.2	2,0	125	62,5	22
84TC.2,5	2,5	125	62,5	22
84TC.3	3,0	150	75,0	26
84TC.4	4,0	180	90,0	63
84TC.5	5,0	210	105,0	100
84TC.6	6,0	210	105,0	145
84TC.8	8,0	250	125,0	220
84TC.10	10,0	300	150,0	440
84TC.12	12,0	320	160,0	645
84TC.14	14,0	340	170,0	680

□ ТОРЦОВЫЕ ГАЕЧНЫЕ Т-ОБРАЗНЫЕ КЛЮЧИ С ПОДВИЖНОЙ ВТУЛКОЙ

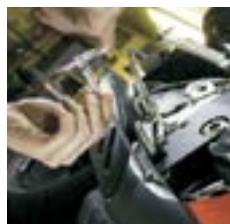
Торцовые шестигранные Т-образные ключи для быстрого завинчивания. В 2 раза более быстрый захват, чем у стандартного ключа!

=

удивительное удобство в работе.

Использование:

- Установить ключ.
- Привести ключ в движение.
- Ключ легко управляемся и завинчивает быстрее: «эффект вращательных движений».



Доступность:

- Длина ключа предоставляет лучший доступ в сравнении с традиционными торцовыми шестигранными ключами.
- Легкий доступ к утопленным крепежным соединениям.



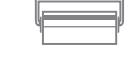
Мощное завинчивание/развинчивание:

- 3 шестигранных рабочих профиля на торцах позволяет использование типа «плечо рычага».



■ 84TCS.J4 Набор из 4 торцовых шестигранных Т-образных ключей для быстрой затяжки

- Набор из 4 торцовых ключей: 84TCS.3 - 4 - 5 - 6 мм.
 - 3 шестигранных рабочих профиля на торцах.
 - Ствол ключа фиксируется с помощью подвижной втулки вокруг основания, что обеспечивает быстрый доступ к крепежным соединениям.
 - Внешний вид: хромированное основание, рифленая поверхность подвижной втулки (обеспечивает удобный захват и сокращает риск проскальзывания), полированные торцы (обеспечивает сохранение точности, установленной производителем).
- Вес: 497 г.

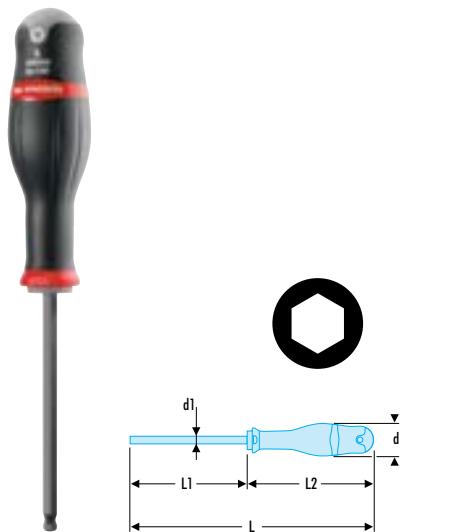
**■ 84TCS – Ключи торцовые шестигранные Т-образные для быстрой затяжки**

- 3 шестигранных рабочих профиля на торцах.
- Ствол ключа фиксируется с помощью подвижной втулки вокруг основания, что обеспечивает быстрый доступ к крепежным соединениям.
- Внешний вид: хромированное основание, рифленая поверхность подвижной втулки (обеспечивает удобный захват и сокращает риск проскальзывания), полированные торцы (обеспечивает сохранение точности, установленной производителем).

■	d [мм]	d1 [мм]	d2 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	Δ [г]
84TCS.3	4,0	4,0	7	150	75	75	65	36
84TCS.4	5,6	5,6	9	180	90	90	70	76
84TCS.5	7,0	7,0	11	210	105	105	70	129
84TCS.6	8,0	8,0	11	210	105	105	70	154

■ AWSH.JT6 Набор из 6 торцовых шестигранных ключей с рукояткой и круглой головкой

- Набор из 6 торцовых шестигранных ключей с круглой головкой: AWSH 2X75 - 2,5X75 - 3X75 - 4X75 - 5X100 - 6X100 мм.
 - Эргономичная двухкомпонентная рукоятка PROTWIST® для быстрого и мощного завинчивания.
 - Поставляется в футляре.
- Вес: 375 г.

■ AWSH – Торцовые шестигранные ключи с рукояткой и круглой головкой

- Эргономичная двухкомпонентная рукоятка PROTWIST® для быстрого и мощного завинчивания.

■	d [мм]	d [мм]	d1 x L1 [мм]	L [мм]	L2 [мм]	Δ [г]
AWSH2X75	2,0	19	2,0 x 75	169	94	31
AWSH2,5X75	2,5	19	2,5 x 75	169	94	33
AWSH3X75	3,0	19	3,0 x 75	169	94	35
AWSH4X75	4,0	25	4,0 x 75	178	103	45
AWSH5X100	5,0	30	5,0 x 100	208	109	80
AWSH6X100	6,0	36	6,0 x 100	220	120	120
AWSH8X100	8,0	36	8,0 x 100	220	120	180

Торцовые ключи

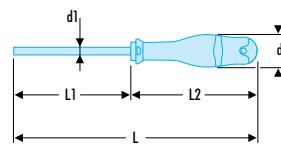
□ AWHH.JT6 Набор из 6 торцовых шестигранных ключей с рукояткой



- Набор из 6 торцовых шестигранных ключей: AWHH 2X75 - 2,5X75 - 3X75 - 4X75 - 5X100 - 6X100 мм.
- Эргономичная двухкомпонентная рукоятка PROTWIST® для быстрого и мощного завинчивания.
- Поставляется в футляре.

Вес: 375 г.

□ AWHH – Торцовые шестигранные ключи с рукояткой



- Эргономичная двухкомпонентная рукоятка PROTWIST® для быстрого и мощного завинчивания.

№	∅ [мм]	d [мм]	d1 x L1 [мм]	L [мм]	L2 [мм]	ΔΔ [r]
AWHH2X75	2,0	19	2,0 x 75	169	94	31
AWHH2,5X75	2,5	19	2,5 x 75	169	94	33
AWHH3X75	3,0	19	3,0 x 75	169	94	35
AWHH4X75	4,0	25	4,0 x 75	178	103	45
AWHH5X100	5,0	30	5,0 x 100	209	109	80
AWHH6X100	6,0	36	6,0 x 100	220	120	120
AWHH8X100	8,0	36	8,0 x 100	220	120	180

Торцовые ключи со специальными профилями

□ 80.JL7 Комплект угловых торцовых ключей с профилем XZN



- Комплект из 7 ключей серии 80: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16.
- Поставляется в футляре.

Вес: 918 г.

□ 85.JU10 Комплект угловых торцовых ключей с профилем XZN



- Комплект из 10 ключей серии 85: 033 - 048 - 060 - 072 - 096 - 111 - 133 - 145 - 168 - 183.
- Поставляется в футляре.

Вес: 37 г.