

Гаечные ключи



Ключи рожковые



Ключи комбинированные



Ключи накидные с изгибом



Ключи ударные



Ключи разводные



Ключи с Т-образной рукояткой



Ключи шестигранные



Ключи для фильтров и
маслосливных пробок



Ключи для круглых
шлицевых гаек



Безопасный захват

Специальный «профиль LIFE» накидной части ключа предотвращает повреждение граней болтов и гаек даже при самых высоких нагрузках, смещая пятно контакта с ребра грани на ее поверхность.



Долгий срок эксплуатации

Ключи изготовлены из высококачественной хромованадиевой стали. Все тело ключа тщательно проковано, что придает ему высокую прочность и долговечность.



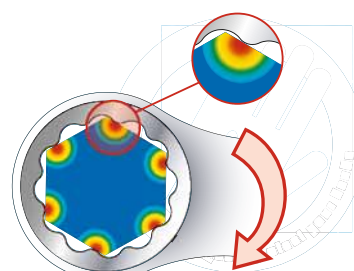
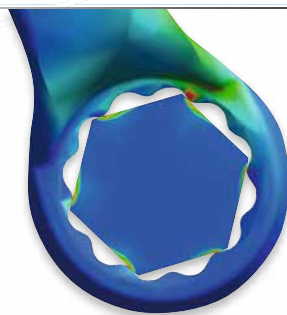
Инновационный дизайн

Новейшая разработка гарантирует точную и эффективную передачу усилия гаечным ключом UNIOR на гайки и головки болтов.

“Профиль LIFE”

Основные преимущества профиля LIFE:

- позволяет развивать максимальные усилия;
- защищает грани болтов и гаек от повреждения;
- позволяет работать с поврежденным крепежом;
- облегчает посадку ключа на крепеж;
- подходит для крепежа, выходящего за пределы допуска.



ДЕСЯТЬ ЗАПОВЕДЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕРШЕНСТВА

Все составляющие технологического процесса производства ручного инструмента UNIOR продуманы до мелочей, тщательно контролируются и соответствуют требованиям международных стандартов. Результатом такого внимания к производственному процессу является отличное

качество наших изделий, изготовленных из высококлассных материалов на современном оборудовании. Конечно, самым важным этапом в процессе изготовления гаечного ключа UNIOR являетсяковка. Перед этим из стальной полосы вырезается заготовка, которая затем выпрям-

ляется и формируется, и только после этого, под ударами молота, принимает свою форму. Но, прежде чем ключ окончательно приобретет свои великолепные свойства, ему необходимо пройти еще множество этапов.



Процесс изготовления комбинированного ключа (10 основных этапов из 24)

От стальной заготовки до профессионального инструмента за 10 шагов:

1. Вырубка

На станке JELŠIN GRAD из листовой стали вырубают заготовки необходимого размера и формы; высокая точность резки позволяет до минимума сократить расход качественного материала – так закладывается важная экономическая составляющая.



2. Ковка

Именно в процессековки на знаменитых станках LASCO ключи UNIOR приобретают свою исключительную прочность. На этом этапе необходимо сохранить в металле готовой поковки то же направление слоев, что и в заготовке – это особенно важно для таких изделий, как гаечные ключи UNIOR, которые подвергаются высоким динамическим нагрузкам.



3. Удаление грата

Удаление грата (излишков металла по периметру поковки) осуществляют на специальном обрезном станке.



4. Перфорирование

На этом этапе в накидной части ключа пробивают отверстие. Эта операция осуществляется как на горячей, так и на охлажденной заготовке и подготавливает будущий ключ к последующей протяжке на размер.



5. Зачистка и шлифовка

В зачистных барабанах, наполненных абразивными материалами, с поверхностей заготовок удаляют заусенцы, а затем их обрабатывают по периметру на шлифовальном станке. Таким образом достигается необходимая чистота обработки поверхности заготовки ключа.



6. Маркировка и изгибание

На этом этапе на каждое изделие наносят заводскую маркировку, а затем накидную часть ключа отгибают на 15° от продольной оси для повышения удобства работы в труднодоступных местах.



7. Протяжка

С помощью этой операции рожковую и накидную часть ключа обрабатывают на станке MAE для придания им необходимого размера. Именно так достигается высокая точность ключей UNIOR, а также создается динамический LIFE-профиль накидной части, сохраняющий грани болтов и гаек даже при высоких нагрузках.



8. Термическая обработка

Термообработку (закалку и отпуск) осуществляют для снятия внутренних напряжений, возникших в структуре заготовки послековки, и повышения прочности ключа до необходимого уровня. Благодаря этой операции гаечные ключи UNIOR обладают длительным сроком службы при очень высоких нагрузках.



9. Шлифование и полировка

На этом этапе заготовку обрабатывают в пескоструйной машине перед последующим нанесением на нее гальванического покрытия. У некоторых моделей ключей после этого полируют головку рожковой части.



10. Хромирование

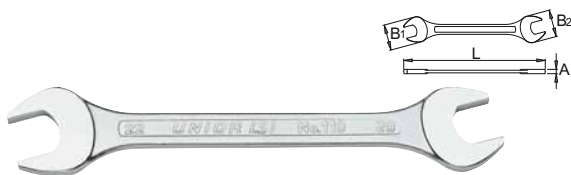
На этапе гальванической обработки ключ покрывают тонким и прочным слоем диоксида хрома, что защищает его от воздействия коррозии, делает его более износостойким и красивым. Теперь ключ UNIOR готов к длительной работе в самых тяжелых условиях.



110/1

Ключ рожковый (полированные головки)

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- полированные головки
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 10102 (только метрические размеры)



Barcode	mm	L	B1	B2	A
603316	4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4
603317	4 x 5	100	13.6	13.6	3.4
603318	5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4
600059	5 x 7	121	14.4	16.4	3.4
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7
600063	7 x 9	140	18.4	22.9	3.7
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.5
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9
600071	10 x 14	172	26.2	29.2	4.9
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4
603846	13 x 16	192	31.2	33.2	5.4
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7
600082	16 x 17	206	35.7	41.5	5.7
603121	16 x 18	213	35.7	41.5	6.2
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2
600084	17 x 22	223	39.5	41.5	6.2
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2
603847	18 x 21	223	39.5	46	6.2
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7
600087	19 x 24	232	43.5	46	6.7
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7
600089	21 x 23	249	46	52	7.2
600090	22 x 24	249	46	52	7.2
600091	22 x 27	249	46	52	7.2
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7
600093	24 x 27	265	53.8	55.3	7.7
600094	24 x 30	279	53.8	58.8	8.2
600095	25 x 28	279	62.8	58.8	8.2
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6



Barcode	mm	L	B1	B2	A
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4
618658	1/4" x 9/32"	121	14.4	16.4	3.4
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7
618656	11/32" x 13/32"	159	22.7	24.2	4.5
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5
605351	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2
618657	3/4" x 13/16"	232	43.5	46	6.7
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7
605358	1" x 1.1/8	279	53.8	58.8	8.2
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6

110/1CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке



Barcode	№	Hand icon
600105	110/1CB 6 - 22 / 8 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)	
600106	110/1CB 6 - 32 / 12 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)	
600107	110/1CB 6 - 41 / 13 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)	
611018	110/1CB 6 - 27 / 10 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)	
605530	110/1CB 1/4" - 3/4" / 8 110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")	
605531	110/1CB 1/4" - 1.1/4" / 12 110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4")	



110/1CS

Набор ключей рожковых в картонной упаковке



№	№	№
602844	110/1CS	6 - 22 / 8
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CT

Набор ключей рожковых в сумке



№	№	№
615465	110/1CT	6 - 22 / 8
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT110

CT110

Пустая сумка

- размеры 430x275 мм для арт. 110 и 125
- быстро и удобно застегивается на "липучку" – застёжку "велкро"
- нет необходимости в застегивающем ремне



№	A	B
615480	430	275

110/1PB

Набор ключей рожковых в пластиковой сумке



№	№	№
600108	110/1PB	6 - 17 / 6
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)
600109	110/1PB	6 - 22 / 8
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1PH

Набор ключей рожковых в пластиковом подвесе



№	№	№
610835	110/1PH	6 - 22 / 8
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1MS

Набор ключей рожковых в металлическом стенде

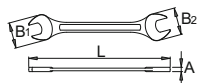


№	№	№
605528	110/1MS	6 - 32 / 12
	110/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 977/1
605532	110/1MS	1/4" - 1.1/4" / 12
	110/1	(1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4"), 977/1



Ключ рожковый

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 10102 (только метрические размеры)



		L	B1	B2	A
603319	4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4
600110	4 x 5	100	13.6	13.6	3.4
603320	5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4
600111	5 x 7	121	14.4	16.4	3.4
600112	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4
600113	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4
600114	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7
600115	7 x 9	140	18.4	22.9	3.7
600116	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7
600117	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7
600118	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5
600119	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5
600120	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5
600121	10 x 12	172	26.2	29.2	4.5
600122	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9
600123	10 x 14	172	26.2	29.2	4.9
600124	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9
600126	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9
600127	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9
600128	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4
600129	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4
603849	13 x 16	192	31.2	33.2	5.4
600130	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7
600131	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4
600132	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7
600133	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7
600134	16 x 17	206	35.7	41.5	5.7
603122	16 x 18	213	35.7	41.5	6.2
600135	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2
600136	17 x 22	223	39.5	41.5	6.2
600137	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2
603850	18 x 21	223	39.5	46	6.2
600138	19 x 22	232	43.5	46	6.7
600139	19 x 24	232	43.5	46	6.7
600140	20 x 22	232	43.5	46	6.7
600141	21 x 23	249	46	52	7.2
600142	22 x 24	249	46	52	7.2
600143	22 x 27	249	46	52	7.2
600144	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7
600145	24 x 27	265	53.8	55.3	7.7
600146	24 x 30	279	53.8	58.8	8.2
600147	25 x 28	279	62.8	58.8	8.2
600148	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2
600149	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2
600150	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2
600151	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2
603851	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6



		L	B1	B2	A
602596	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6
600152	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6
600153	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6
600154	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6
605550	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6
602597	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6
602598	46 x 50	460	94.8	103.89	15.6
605458	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4
605459	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7
605460	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5
605461	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9
605462	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4
605463	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4
605464	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7
605465	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2
605466	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2
605467	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7
605468	1" x 1.1/8"	279	53.8	58.8	8.2
605469	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6

110/2CB

Набор ключей рожковых в картонной коробке



	№	
600155	110/2CB	6 - 22 / 8 110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)
600156	110/2CB	6 - 32 / 12 110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)
600158	110/2CB	6 - 41 / 13 110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)
603345	110/2CB	6 - 27 / 10 110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)
605533	110/2CB	1/4" - 3/4" / 8 110/2 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")
605534	110/2CB	1/4" - 1.1/4" / 12 110/2 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")

110/2CS

Набор ключей рожковых в картонной упаковке



	№	
602846	110/2CS	6 - 22 / 8 110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)



110/2CT

Набор ключей рожковых в сумке



№	№	№
615466	110/2CT	6 - 22 / 8

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT110

110/2PB

Набор ключей рожковых в пластиковой сумке



№	№	№
600159	110/2PB	6 - 17 / 6

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)

№	№	№
600160	110/2PB	6 - 22 / 8

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/2PH

Набор ключей рожковых в пластиковом подвесе



№	№	№
610836	110/2PH	6 - 22 / 8

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)



110/2MS

Набор ключей рожковых в металлическом стенде



№	№	№
605529	110/2MS	6 - 32 / 12

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 977/1

№	№	№
605535	110/2MS	1/4" - 1.1/4" / 12

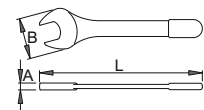
110/2 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/8" x 1.1/4"), 977/1

110/2VDEDP

Ключ рожковый односторонний изолированный

1000V
IEC 60900:2004

- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- двойной слой защиты – двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлен в соответствии с EN 60900



№	mm	L	B	A
618370	6	74	16	6.9
618331	7	74	16.1	6.9
617801	8	108	21	7
621575	9	109.5	24.5	7.5
612175	10	109.5	24.5	7.5
612176	11	113	26	7.5
612177	12	127	28	8
612178	13	131	30.5	8.5
612179	14	143	33	8.5
612180	15	150	35	9
621576	16	158	40	10
612181	17	158	40	10
621577	18	173	44	11
612182	19	173	44	11
618333	20	180	46.4	12.2
619201	21	183	48.8	12.5
612183	22	198	49	13
618335	23	215	52.8	13.1
612184	24	224	56	14
621578	26	235	59	15
617802	27	235	59	15
621579	28	267	66	15.8
618336	30	267	66.1	15.8
618337	32	283	71.4	17.6

110/2VDEDPB

Набор ключей рожковых односторонних
изолированных в картонной коробке

1000V
IEC 60900:2004



№

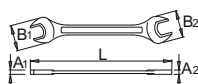


612676 110/2VDEDPB 10 - 24 / 10
110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

112/2

Ключ рожковый

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 895, кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску



mm

L

B1

B2

A1

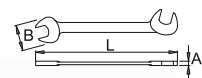
A2

№	mm	L	B1	B2	A1	A2
602081	6 x 7	97	15	17	3	3.2
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5
605045	10 x 12	128	22	28	5	5
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5
612773	13 x 14	146	28	32	5.5	5.5
602085	13 x 15	152	28	32	6	6
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5
602087	17 x 19	170	35	40	7	7
602088	19 x 22	197	42	48	8	8
605921	21 x 23	217	46	51	9	9

114/2

Ключ рожковый для электротехнической промышленности

- материал: конструкционная углеродистая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- целиком подвергнут закалке и отпуску



mm

L

B

A

№	mm	L	B	A
618623	3.2	75	10	2
618624	3.5	75	10	2
618625	4	75	10.5	2
618626	4.5	75	10.5	2
618627	5	85	12	2
618628	5.5	85	12.2	2
618629	6	85	12.5	2
618630	7	95	14.5	2
618631	8	95	16.5	2
618632	9	110	19	3
618633	10	110	21	3
618634	11	110	23.5	3
618635	12	125	24	3
618636	13	125	27.5	3
618637	14	125	28	3
618638	15	135	30	3
618639	16	135	32	3
618640	17	135	34	3
618641	7/32"	85	12.2	2
618642	11/32"	110	19	3
618643	9/32"	95	14.5	2

114/2PB

Набор ключей рожковых для электротехнической промышленности



№



619287 114/2PB 3.2 - 14 / 15
114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)



Ключ рожковый односторонний

- материал: хромованадиевая сталь
- воронение в соответствии со стандартом DIN 12476
- применение: в промышленности для работы с машинами, механизмами и другим оборудованием
- большие размеры используются в кораблестроении, нефтяной индустрии и других тяжелых отраслях промышленности, где работают большие машины и оборудование
- специально разработанный ключ для работы в тяжелых условиях с применением высоких нагрузок
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 894



mm	mm	L	A	B
615262	10	104	4.5	22
620207	12	123	5	26
615263	13	132	5.4	28
615264	17	157	5.9	36
615265	19	170	6.9	40
615266	21	195	7.9	46
615267	22	195	7.9	46
615268	24	218	8.7	50
615269	27	240	9.7	56
615270	30	265	10.7	62
615271	32	275	11.7	66
615272	34	275	11.7	70
615273	36	295	12.5	74
615274	38	295	12.5	74
615275	41	335	13.5	84
615276	46	365	14.5	94
615277	50	400	15.5	102
615278	55	475	16	110
615279	60	475	17	120
615280	65	550	18	130
615281	70	550	19	140
615282	75	620	20	150
615283	80	620	21	160
615284	85	665	22	170
615285	90	740	23	190
615286	95	740	23	190
615287	100	800	24	200



Ключ рожковый ударный, для особо тяжёлых работ

- материал: хромованадиевая, хромомолибденовая или конструкционная углеродистая сталь
- антикоррозионное промасливание
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 133



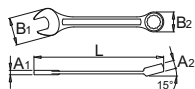
mm	mm	L	B	A
620466	24	170	56	15
620467	27	170	56	15
620468	30	200	70	18
620469	32	200	70	18
620470	36	200	70	18
620471	41	240	88	20
620472	46	240	88	20
620473	50	265	102	20
620474	55	305	112	24
620475	60	305	112	24
620476	65	335	123	27
620477	70	370	154	30
620478	75	370	154	30
620479	80	400	170	33
620480	85	400	170	33
620481	90	450	192	38
620482	95	450	192	38
620483	100	485	225	45
620484	105	485	225	45
620485	110	515	236	48
620486	115	515	236	52
620487	120	535	253	53
620488	125	535	253	53
620489	130	565	273	53
620490	135	565	273	53
620491	140	635	300	58
620492	145	635	300	58
620493	150	635	300	58



120/1

Ключ комбинированный удлиненный (полированные головки)

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- полированные головки
- кольцевая часть с новым профилем – смещение точки приложения усилия
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 7738 (только метрические размеры)



	mm	L	B2	B1	A2	A1
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9
600360	9	152	14.3	21	7.3	4
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2
600365	14	210	22	31.5	9	5.2
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7
600369	18	257	27.7	40	1	7.2
600370	19	268	29.3	42	12	7.2
600371	20	280	31	44	12.5	7.7
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5
600377	26	349	40.1	56	15	8.5
600378	27	360	41.6	57.5	15	9
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5
600381	30	395	46.5	63.5	16	10
600382	32	416	49	68	16.5	10.5
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1
602602	41	540	62	86.8	21	14.6
618514	46	560	69	94	23	16
618517	50	580	75	103	24	17
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5



	mm	L	B2	B1	A2	A1
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16
618518	2"	580	75	103	24	17

120/1CB

Набор ключей комбинированных удлиненных в картонной коробке



	№	
600383	120/1CB	6 - 22 / 17 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)
600384	120/1CB	6 - 32 / 26 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)
611019	120/1CB	8 - 22 / 10 120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)
611020	120/1CB	10 - 30 / 12 120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)
619397	120/1CB	1/4" - 3/4" / 9 120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")
619398	120/1CB	1/4" - 1.1/4" / 16 120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")

120/1CS

Набор ключей комбинированных удлиненных в картонной упаковке



	№	
603709	120/1CS	8 - 19 / 8 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)



120/1CT

Набор ключей комбинированных удлиненных в сумке



№	№	№
615475	120/1CT	8 - 22 / 8
	120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129	

120/1MS

Набор ключей комбинированных удлиненных в металлическом стенде



№	№	№
605537	120/1MS	6 - 22 / 17
	120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/2	

120/1PH

Набор ключей комбинированных удлиненных в пластиковом подвесе



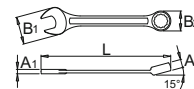
№	№	№
610837	120/1PH	8 - 19 / 8
	120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)	
610838	120/1PH	8 - 18 / 8
	120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)	

120/2

Ключ комбинированный удлиненный



- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- кольцевая часть с новым профилем – смещение точки приложения усилия
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 7738 (только метрические размеры)



№	mm	L	B2	B1	A2	A1
616745	3.2	105	8	14	4	3.2
616746	4	105	8	14	4	3.2
616747	4.5	105	8	14	4	3.2
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5
600386	6	119	10.4	14.5	5	3.5
600387	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9
600388	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9
600389	9	152	14.3	21	7.3	4
600390	10	163	15.9	23	7.5	4.2
600391	11	176	17.8	24.5	8	4.5
600392	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7
600393	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2
600394	14	210	22	31.5	9	5.2
600395	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7
600396	16	234	24.8	36	10.5	6.2
600397	17	245	26.1	38	10.5	6.7
600398	18	257	27.7	40	1	7.2
600399	19	268	29.3	42	12	7.2
600400	20	280	31	44	12.5	7.7
600401	21	291	32.6	45.5	13	8.2
600402	22	303	34.1	46.5	13	8.2
600403	23	314	35.7	50.5	13	8.2
600404	24	330	37.3	52.5	14	8.5
600405	25	337	39	54.5	14.5	8.5
600406	26	349	40.1	56	15	8.5
600407	27	360	41.6	57.5	15	9
600408	28	373	43.2	59.5	15.5	9
600409	29	383	44.9	61.5	16	9.5
600410	30	395	46.5	63.5	16	10
600411	32	416	49	68	16.5	10.5
607020	35	500	53.5	78.8	20	13.6
602689	36	500	53.5	78.8	20	13.6
605839	38	515	58	82.8	20.5	14.1
602690	41	540	62	86.8	21	14.6
616750	46	560	69	94	23	16
616751	50	580	75	103	24	17
616752	55	600	83	112	26	18
616753	60	620	91	120	28	20
616754	65	640	100	130	30	21
616755	70	660	108	140	32	23
616756	75	680	116	150	34	24
616757	80	700	124	160	36	26
618519	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5
618520	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9
618521	3/8"	153	14.3	21	7.3	4
618522	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5



		L	B2	B1	A2	A1
618523	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2
618524	9/16"	211	22	31.5	9	5.2
618525	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2
618526	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7
618527	3/4"	268	29.3	42	12	7.2
618528	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2
618529	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2
618530	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5
618531	1"	337	39	54.5	14.5	8.5
618532	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9
618533	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9
618534	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5
618535	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5
618536	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6
618537	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6
618538	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6
618539	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6
618540	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6
618541	1.3/4"	560	69	94	23	16
618542	1.13/16"	560	69	94	23	16
618543	1.7/8"	560	69	94	23	16
618544	2"	580	75	103	24	17

120/2CB

Набор ключей комбинированных удлиненных в картонной коробке



	№	
600412	120/2CB	6 - 22 / 17 120/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)
600413	120/2CB	6 - 32 / 26 120/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)
603670	120/2CB	8 - 22 / 10 120/2 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)
603671	120/2CB	10 - 30 / 12 120/2 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)
619399	120/2CB	1/4" - 3/4" / 9 120/2 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")
619400	120/2CB	1/4" - 1.1/4" / 16 120/2 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")

120/2CS

Набор ключей комбинированных удлиненных в картонной упаковке



	№	
603710	120/2CS	8 - 19 / 8 120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

120/2CT

Набор ключей комбинированных удлиненных в сумке



	№	
615476	120/2CT	8 - 22 / 8 120/2 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129

120/2MS

Набор ключей комбинированных удлиненных в металлическом стенде



	№	
605538	120/2MS	6 - 22 / 17 120/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/2

120/2PH

Набор ключей комбинированных удлиненных в пластиковом подвесе

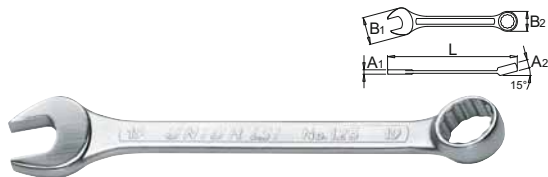


	№	
610839	120/2PH	8 - 19 / 8 120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)
610840	120/2PH	8 - 18 / 8 120/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)

125/1

Ключ комбинированный (полированные головки)

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- полированные головки
- кольцевая часть с новым профилем – смещение точки приложения усилия
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 7738 (только метрические размеры)



mm	mm	L	B2	B1	A2	A1
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9
600417	9	123	14.3	21	7.3	4
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2
600422	14	160	22	31.5	9	5.2
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7
600426	18	200	27.7	40	11	7.2
600427	19	210	29.3	42	12	7.2
600428	20	220	31	44	12.5	7.7
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5
602092	26	275	40.1	56	15	8.5
602093	27	292	41.6	57.5	15	9
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5
602096	30	323	46.5	63.5	16	10
602097	32	343	49	68	16.5	10.5
618562	35	400	54	78.8	20	13.6
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5
618564	38	400	54	78.8	20	14.6
618566	41	420	62	86.8	21	14.6
618570	46	440	69	94	23	16
618573	50	480	75	103	24	17
605360	1/4"	100	10.4	14.5	5	3.5
618655	9/32"	109	16.5	11.5	3.9	5.8
605361	5/16"	119	13.2	18.5	6.9	3.9
618654	11/32"	123	21	14.3	4	7.3
605362	3/8"	128	14.3	21	7.3	4
605363	7/16"	135	17.8	24.5	8	4.5
605364	1/2"	150	20.4	29.5	8.5	5.2
605365	9/16"	160	22	31.5	9	5.2
605366	5/8"	180	24.8	36	10.5	6.2
605367	11/16"	190	26.1	38	10.5	6.7
605368	3/4"	210	29.3	42	12	7.2
607857	13/16"	230	32.6	45.5	13	8.2
605369	7/8"	247	34.1	46.5	13	8.2
605370	15/16"	266	37.3	52.5	14	8.5
605371	1"	270	39	54.5	14.5	8.5
605372	1.1/16"	292	41.6	57.5	15	9



mm	mm	L	B2	B1	A2	A1
605373	1.1/8"	296	43.2	59.5	15.5	9
605374	1.1/4"	343	49	68	16.5	10.5
618560	1.5/16"	343	49	68	16.5	10.5
618561	1.3/8"	400	53.5	78.8	20	13.6
618563	1.7/16"	400	53.5	78.8	20	13.6
618565	1.1/2"	400	53.5	78.8	20	13.6
618567	1.5/8"	420	62	86.8	21	14.6
618568	1.11/16"	420	62	86.8	21	14.6
618569	1.3/4"	440	69	94	23	16
618571	1.13/16"	440	69	94	23	16
618572	1.7/8"	440	69	94	23	16
618574	2"	460	75	103	24	17

125/1CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке



№	№
600431	125/1CB 6 - 22 / 17 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)
602098	125/1CB 6 - 32 / 26 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)
605541	125/1CB 3/8" - 1" / 8 125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")
605542	125/1CB 1/4" - 1.1/4" / 15 125/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")
611021	125/1CB 8 - 22 / 10 125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)
611022	125/1CB 10 - 30 / 12 125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

125/1CS

Набор ключей комбинированных в картонной упаковке



№	№
603711	125/1CS 8 - 19 / 8 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)



125/1CT

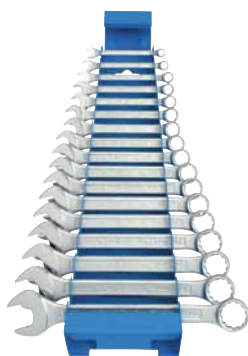
Набор ключей комбинированных в сумке



№	№	№
615478	125/1CT	8 - 22 / 8
	125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT110	
619504	125/1CT	3/8" - 3/4" / 7
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")	
619505	125/1CT	3/8" - 7/8" / 9
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8")	
619506	125/1CT	3/8" - 1" / 11
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1")	
619507	125/1CT	3/8" - 1.1/4" / 14
	125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")	

125/1MS

Набор ключей комбинированных в металлическом стенде



№	№	№
605539	125/1MS	6 - 22 / 17
	125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/3	

125/1PH

Набор ключей комбинированных в пластиковом подвесе



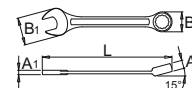
№	№	№
610841	125/1PH	8 - 19 / 8
	125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)	
610842	125/1PH	8 - 18 / 8
	125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)	

125/2

Ключ комбинированный



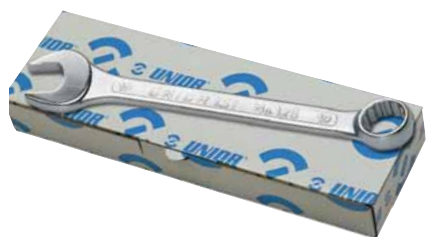
- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- кольцевая часть с новым профилем – смещение точки приложения усилия
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 7738 (только метрические размеры)



№	mm	L	B2	B1	A2	A1
618649	3.2	77	4.2	9.6	3	3
618650	4	77	4.2	9.6	3	3
618651	5	84	5.8	12	3	3
618652	5.5	84	5.8	12	3	3
602099	6	100	10.4	14.5	5	3.5
602100	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9
602101	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9
602102	9	123	14.3	21	7.3	4
602103	10	128	15.9	23	7.5	4.2
602104	11	135	17.8	24.5	8	4.5
602105	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7
602106	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2
602107	14	160	22	31.5	9	5.2
602108	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7
602109	16	180	24.8	36	10.5	6.2
602110	17	190	26.1	38	10.5	6.7
602111	18	200	27.7	40	11	7.2
602112	19	210	29.3	42	12	7.2
602113	20	220	31	44	12.5	7.7
602114	21	230	32.6	45.5	13	8.2
602115	22	247	34.1	46.5	13	8.2
602116	23	250	35.7	50.5	13	8.2
602117	24	266	37.3	52.5	14	8.5
602118	25	270	39	54.5	14.5	8.5
602119	26	275	40.1	56	15	8.5
602120	27	292	41.6	57.5	15	9
602121	28	296	43.2	59.5	15.5	9
602122	29	300	44.9	61.5	16	9.5
602123	30	323	46.5	63.5	16	10
602124	32	343	49	68	16.5	10.5
603333	36	400	54.5	79.5	20	13.5
618653	7/32"	84	5.8	12	3	3
605470	1/4"	100	10.4	14.5	5	3.5
605471	5/16"	119	13.2	18.5	6.9	3.9
605472	3/8"	128	14.3	21	7.3	4
605473	7/16"	135	17.8	24.5	8	4.5
605474	1/2"	150	20.4	29.5	8.5	5.2
605475	9/16"	160	22	31.5	9	5.2
605476	5/8"	180	24.8	36	10.5	6.2
605477	11/16"	190	26.1	38	10.5	6.7
605478	3/4"	210	29.3	42	12	7.2
607858	13/16"	230	32.6	45.5	13	8.2
605479	7/8"	247	34.1	46.5	13	8.2
605480	15/16"	266	37.3	52.5	14	8.5
605481	1"	270	39	54.5	14.5	8.5
605482	1.1/16"	292	41.6	57.5	15	9
605483	1.1/8"	296	43.2	59.5	15.5	9
605484	1.1/4"	343	49	68	16.5	10.5

125/2CB

Набор ключей комбинированных в картонной коробке



№	№	№
602125	125/2CB	6 - 22 / 17
	125/2	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)
602126	125/2CB	6 - 32 / 26
	125/2	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)
605543	125/2CB	3/8" - 1" / 8
	125/2	(3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")
605544	125/2CB	1/4" - 1.1/4" / 15
	125/2	(1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")
603347	125/2CB	8 - 22 / 10
	125/2	(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)
603348	125/2CB	10 - 30 / 12
	125/2	(10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

125/2CS

Набор ключей комбинированных в картонной упаковке



№	№	№
603712	125/2CS	8 - 19 / 8
	125/2	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

125/2CT

Набор ключей комбинированных в сумке



№	№	№
615479	125/2CT	8 - 22 / 8
	125/2	(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT110

125/2MS

Набор ключей комбинированных в металлическом стенде



№	№	№
605540	125/2MS	6 - 22 / 17
	125/2	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/3

125/2PH

Набор ключей комбинированных в пластиковом подвесе



№	№	№
610843	125/2PH	8 - 19 / 8
	125/2	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)
610844	125/2PH	8 - 18 / 8
	125/2	(8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18)

129/1

Ключ комбинированный IBEX



- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- полированные головки
- кольцевая часть с новым профилем – смещение точки приложения усилия
- усилие действует на грань гайки, чтобы защитить её угол
- три рабочие грани для увеличения передаваемого усилия
- 100%-ное позиционирование ключа
- перемещение ключа без его снятия



№	mm	L	B2	B1	A2	A1
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2
611767	14	206	22	31.5	9	5.2
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7
611930	18	250	28	40	11	7.2
611771	19	261	29.3	42	12	7.2
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5

129/1CB

Набор ключей комбинированных IBEX в картонной коробке



№	№	№
611776	129/1CB	8 - 24 / 12
	129/1	(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)

129/1CS

Набор ключей комбинированных IBEX в картонной упаковке



№	№	№
611775	129/1CS	8 - 19 / 8
	129/1	(8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)

129/1CT

Набор ключей комбинированных IBEX в сумке



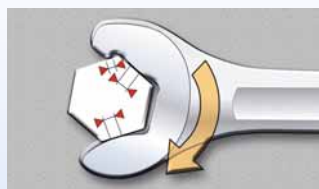
№	№	№
615474	129/1CT	8 - 22 / 8
	129/1	(8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129

129/1

IBEX



Усилие действует на грань гайки, чтобы защитить её угол



Три рабочие грани для увеличения передаваемого усилия



100%-ное позиционирование ключа



Перемещение ключа без его снятия

CT129

Пустая сумка

- размеры 470x330 мм для арт. 120, 129, 130, 180, 202
- быстро и удобно застегивается на "липучку"
- нет необходимости в застегивающем ремне



№	A	B
615464	470	330

129/1PH

Набор ключей комбинированных IBEX в пластиковом подвесе



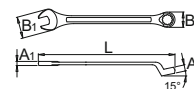
№	№	№
611774	129/1PH	8 - 19 / 8
	129/1	(8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)
611967	129/1PH	8 - 18 / 8
	129/1	(8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18)

130/1

Ключ комбинированный с изгибом



- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- полированные головки
- кольцевая часть с новым профилем – смещение точки приложения усилия
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 7738 (только метрические размеры)



№	mm	L	B2	B1	A2	A1
610047	6	113	11	14.5	5	3.5
610048	7	126	12	16.5	5.8	3.8
610049	8	132	14	18.5	6.9	3.8
610050	9	145	15	21	7.3	4
610051	10	157	17	23	7.5	4
610052	11	170	18	24.5	8	4.5
610053	12	176	20	26	8.5	4.7
610054	13	189	20.5	29	8.5	5
610055	14	202	22	31	9	5
610056	15	209	23.5	33	9.5	5.5
610057	16	221	25	35.5	10.5	6
610058	17	228	26	37.5	10.5	6.5
610059	18	247	27.5	39.5	11	7
610060	19	259	29.5	41.5	12	7
610061	20	265	31	43.5	12.5	7.5

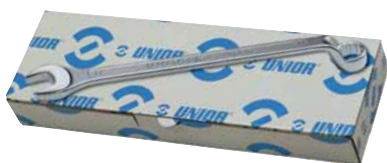




610062	610063	610064	610065	610066	610067	610068	610069	612319	610070	610071
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32
275	286	296	311	318	329	340	351	363	373	394
32.5	34	36	37.5	39	40	41.5	43	45	46	49
45	46	50	52	54	55	56.5	58.5	60	62	67
13	13	13.5	14	14.5	15	15	15.5	16	16.5	16.5
8	8	8	8.5	8.5	8.5	9	9	9.5	10.5	11

130/1CB

Набор ключей комбинированных с изгибом в картонной коробке



№	№	№
610204	130/1CB	6 - 22 / 13
130/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)		

130/1PH

Набор ключей комбинированных с изгибом в пластиковом подвесе

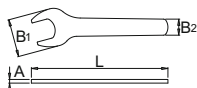


№	№	№
611016	130/1PH	8 - 19 / 8
130/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		

135/2

Ключ рожковый газовый

- хромированный в соответствии с EN 12540
- материал: листовая сталь



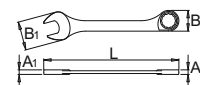
№	№	№	№	№
600262	27	187	52	22
A				



160

Ключ кованый комбинированный с храповиком

- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке с высоким отпуском
- 72 зуба, рабочий угол 5°



№	№	№	№	№	№
611609	8	144	17.5	18	7.7
611610	9	150	21	20.1	8
611611	10	157	21	22.5	8
611612	11	165	22.5	24.8	9
611613	12	172	25	26.5	9
611614	13	182	25	27.5	9
611615	14	189	27.5	31	9
611616	15	202	27.5	32.5	9
611617	16	216	30.5	34	10.5
611618	17	226	30.5	37	10.5
611619	18	237	33.5	38.5	11.5
611620	19	248	33.5	41	11.5
617753	20	251	42	41.8	12.2
617754	21	259	42	43.9	12.2
617755	22	267	42	46	12.2
617756	24	315	47	50.1	14.2

160CB

Набор ключей комбинированных кованых с храповиком в картонной коробке



№	№	№
611957	160CB	8 - 19 / 8
160 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)		

160CT

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком в сумке



№	№	№
615468	160CT	8 - 19 / 6
160 (8, 10, 12, 13, 17, 19), CT252		

160PH

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком в пластиковом подвесе



№



617541 160PH

8 - 19 / 8

160 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

161CT

Набор ключей комбинированных кованых с храповиком и шарнирной головкой в сумке



№



615469 161CT

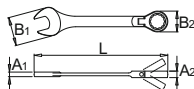
8 - 19 / 7

161 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19), CT252

161

Ключ кованый комбинированный с храповиком и шарнирной головкой

- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке с высоким отпускком
- 72 зуба, рабочий угол 5°



mm

L

B2

B1

A2

A1

611621	8	143	17.5	18	9	4.5
611623	10	158	21	22.5	10	5.3
611624	11	164	22.5	24.8	10	5.7
611625	12	171	25	26.5	10	6
611626	13	177	25	27.5	10	6.7
611627	14	187	27.5	31	10	7.1
611628	15	195	27.5	32.5	10	7.5
611629	16	211	30.5	34	13	7.8
611630	17	220	30.5	37	13	8
611631	18	235	33.5	38.5	13	8.3
611632	19	244	33.5	41	13	8.5
617757	20	251	42	41.8	12.2	9.2
617758	21	259	42	43.9	12.2	9.2
617759	22	267	42	46	12.2	9.2
617760	24	285	47	50.1	14.2	10.2

165

Ключ накидной с храповиком

- материал: храповик: хромованадиевая сталь
- корпус: листовая сталь, отделка: хромирование
- облицовка ключей сделана из пластика
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- минимальный угол поворота 20°



mm

L

B1

B2

A1

A2

611633	6 x 7	116.2	20.1	20.1	11.2	11.2
611634	7 x 8	136.3	20.8	23.3	11	11
611635	8 x 9	136.3	20.8	23.3	11	11
611636	8 x 10	136.3	20.8	23.3	11	11
611637	10 x 11	143.8	23.5	26.5	11.1	11.1
611638	12 x 13	175	30.1	32.1	13	13.4
611639	12 x 14	175	30.1	32.1	13	13.4
618769	1/4" x 5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2
618770	3/8" x 7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1
618771	1/2" x 9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9

161CB

Набор ключей кованых комбинированных с храповиком и шарнирной головкой в картонной коробке



№



611958 161CB

8 - 19 / 7

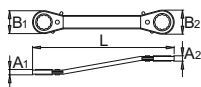
161 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19)



166

Ключ накидной изогнутый с храповиком

- материал: храповик: хромованадиевая сталь
- корпус: листовая сталь, отделка: хромирование
- облицовка ключей сделана из пластика
- целиком подвергнут закалке и отпуску
- минимальный угол поворота 20°

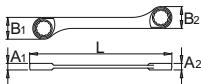


611640	611641	611642	611643	611644	611645	611646
6x7	7x8	8x9	8x10	10x11	12x13	12x14
111	130	130	130	136	167	167
20	20.6	20.6	20.6	23.4	30.1	30.1
20	23	23	23	26.4	32	32
11.2	11	11	11	11	13	13
11	11.2	11.2	11.2	11	13.1	13.1

170

Ключ кованный накидной с храповиком

- материал: хромованадиевая сталь
- целиком подвергнут закалке с высоким отпуском
- 72 зуба, рабочий угол 5°



611647	611648	611649	611650	611651	611653	611654	611655	611656	611658	611659	617761	617762	617763	618765	618766	618767	618768
8x9	8x10	10x11	10x12	10x13	12x13	12x14	14x15	14x17	16x18	17x19	20x22	21x23	22x24	1/4"x5/16"	3/8"x7/16"	1/2"x9/16"	7/8"x15/16"
133	133	152	162	162	182	192	202	212	232	232	250	260	260	133	152	192	260
21	21	22.5	25	25	25	27.5	27.5	30.5	33.5	33.5	42	47	47	21	22.5	27.5	47
17.5	17.5	21	21	21	25	25	27.5	27.5	30.5	30.5	42	42	42	17.5	21.0	25	42
8	8	8	9	9	9	9	9	10.5	11.5	11.5	12.2	14.2	14.2	8	8.0	9	12.2
7.7	7.7	8	8	8	9	9	9	9	10.5	10.5	12.2	12.2	12.2	7.7	8.0	9	12.2

170CB

Набор ключей накидных кованных с храповиком в картонной коробке



611959	170CB	8 - 19 / 6
170	(8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)	

170CT

Набор ключей накидных кованных с храповиком в сумке

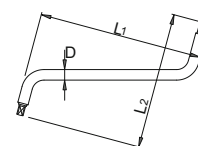


615470	170CT	8 - 19 / 6
170	(8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19), CT252	

175/2

Ключ для мясных пробок

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- целиком подвергнут закалке и отпуску



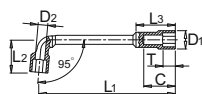
605112	8 x 10	L1	L2	D
		203	169	10



176

Ключ торцевой двойной изогнутый

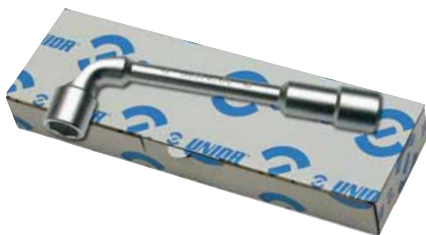
- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску



	mm	L1	L2	C	D1	T	L3	D2
609102	6	100	22	21	10	7	27	6
609103	7	100	22	21	11	8	27	6
609104	8	120	25	24	12	9	30	7
609105	9	120	25	25	13	9	30	7
609106	10	127	30	30	15	12	36	8
609107	11	127	30	30	16	13	36	8
609108	12	143	34	34	17	13	43.5	8
609109	13	150	34	34	20	13	43.5	12
609110	14	170	40	40	21	14	48	12
609111	15	171	40	40	22	15	48	14
609112	16	197	45	46	24	17	57	15
609113	17	197	45	46	25.3	18	57	15
609114	18	209	52	49	28.5	18	61	15
609115	19	209	52	49	28.5	19	61	15
609116	20	220	54	55	29.5	21	63.5	15
609117	21	220	54	55	30	22	63.5	15
609118	22	241	60	61	32	22	68	16
609119	23	241	60	61	33	24	74	20
609120	24	242	63	65	34.5	25	77.5	20
609121	25	242	63	65	35	26	77.5	20
609122	26	278	67	70	36	27	81	22
609123	27	278	67	70	36.5	28	81	22
609124	28	294	71	70	38.5	29	84	23
609125	29	300	73	85	40	30	90	24
609126	30	316	75	85	42	31	96.5	25
609127	32	305	79	85	44	32	97.5	25
609128	35	385	93	88	48.5	35	100	27
609129	36	395	94	88	49.5	36	101	27

176CB

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке



	№	
609130	176CB	8 - 24 / 16 176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)
609131	176CB	8 - 32 / 22 176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)

176CS6

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке



	№	
620581	176CS6	8 - 19 / 6 176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

176CS11

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке

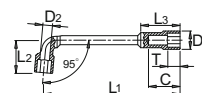


	№	
620582	176CS11	8 - 24 / 11 176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

177

Ключ торцевой двойной изогнутый

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску



	mm	L1	L2	C	D1	T	L3	D2
609083	8	120	25	24	12	9	30	7
609084	9	120	25	25	13	9	30	7
609085	10	127	30	30	15	12	36	8
609086	11	127	30	30	16	13	36	8
609087	12	143	34	34	17	13	43.5	8
609088	13	150	34	34	20	13	43.5	12
609089	14	170	40	40	21	14	48	12
609090	15	171	40	40	22	15	48	14
609091	16	197	45	46	24	17	57	15
609092	17	197	45	46	25.3	18	57	15
609093	18	209	52	49	28.5	18	61	15
609094	19	209	52	49	28.5	19	61	15
609095	20	220	54	55	29.5	21	63.5	15
609096	21	220	54	55	30	22	63.5	15
609097	22	241	60	61	32	22	68	16
609098	23	241	60	61	33	24	74	20
609099	24	242	63	65	34.5	25	77.5	20

177CB

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной коробке



№ 8 - 24 / 16

609100 177CB 177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

177CS6

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке



№ 8 - 19 / 6

620583 177CS6 177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

177CS11

Набор ключей торцевых двойных изогнутых в картонной упаковке



№ 8 - 24 / 11

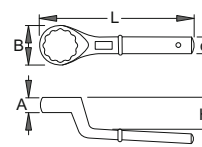
620584 177CS11 177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

178/2

Ключ накидной с изгибом односторонний



- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску

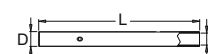


	mm	A	B	d	H	L
620821	24	17	42	18.5	30	180
620822	27	17	42	18.5	30	180
620823	30	17	42	18.5	30	180
620824	32	18	50	20.5	35	235
620825	36	18	50	20.5	35	235
620826	41	18	55	20.5	35	235
620827	46	22	70	23.5	40	265
620828	50	22	70	23.5	40	265
620829	55	22	75	23.5	40	265
620830	60	30	94	29.5	50	345
620831	65	30	94	29.5	50	345
620832	70	35	107	29.5	55	365
620833	75	35	107	29.5	55	365
620834	80	40	125	29.5	59	385
620835	85	40	125	29.5	59	385
620836	90	45	140	29.5	63	410
620837	95	45	140	29.5	63	410

178.1/2

Пруток для арт. 178/2

- материал: хромомолибденовая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540



		D	d	L
620840	24 - 30	25	19	460
620841	32 - 41	27	21	610
620842	46 - 55	30	24	760
620843	60 - 95	37	30	860

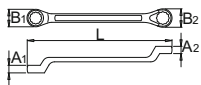
178/2



179/2

Ключ накидной с изгибом

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- для сборки строительных лесов

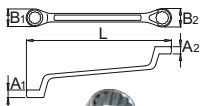


		L	B1	B2	A1	A2
605042	21 x 22	316	34	35	17	17

180/1

Ключ накидной с изгибом

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- полированные головки
- кольцевая часть с новым профилем – смещение точки приложения усилия
- изготовлен в соответствии со стандартом ISO 10104 (только метрические размеры)
- кованный, целиком подвергнут закалке и отпуску



		L	B1	B2	A1	A2
600509	5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6
600510	5.5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1
600512	8 x 9	190	13.3	14.8	6.7	7.3
600513	8 x 10	166	13.3	16	6	8
602663	9 x 11	182	14.1	16.7	7	9
600514	10 x 11	205	16.3	17.8	7.9	8.4
602997	10 x 12	210	16.3	19.3	7.9	9
600515	11 x 12	205	16.7	17.7	9	9
600516	12 x 13	220	19.3	20.9	9	9.5
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10
600518	13 x 15	235	20.8	23.3	9.5	10.5
600519	13 x 17	258	20.8	26.3	9.5	11.5
600520	14 x 15	235	22.3	23.3	10	10.5
600521	14 x 17	257	20.5	24.3	10	12
600522	16 x 17	258	25.3	26.3	11	11.5
603123	16 x 18	259	23.6	26.5	11	12
600523	17 x 19	270	26.3	29.2	11.4	12.4
600524	18 x 19	270	28.2	29.2	11.9	12.4
600525	19 x 22	293	29.2	34.2	12.4	13.7
600526	20 x 22	295	31.2	34.2	12.8	13.7
600527	21 x 23	305	32.2	36.2	13.3	13.3
600528	22 x 24	315	34.2	37.2	13.7	13.7
600529	24 x 26	325	37.2	40.2	14.6	14.6
600530	24 x 27	325	37.2	41.2	14.6	14.6
600531	25 x 28	335	39.2	43.2	15	15
600532	27 x 29	335	41.2	44.2	15.8	15.8
600533	27 x 30	360	39.2	43.4	15	15
600534	27 x 32	360	41.2	48.2	15.8	15.8
600535	30 x 32	370	45.2	48.2	17	17
603845	30 x 34	366	43.5	48	15	15



		L	B1	B2	A1	A2
603124	30 x 36	395	43.5	48.8	15	18
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4
600537	36 x 41	450	49	57	19	21
602664	41 x 46	472	57	62	21	23
618659	7/32" x 15/64"	145	9.5	11.8	5.5	6.0
605375	1/4" x 5/16"	178	10.3	11.8	5.5	6.1
605376	5/16" x 3/8"	190	13.3	14.8	6.7	7.3
618660	11/32" x 13/32"	182	14.1	16.7	7.9	8.4
605377	3/8" x 7/16"	205	16.3	17.8	7.9	8.4
605378	7/16" x 1/2"	205	16.7	17.7	9	9
605379	1/2" x 9/16"	205	17.7	20.3	9	10
605380	9/16" x 5/8"	235	22.3	23.3	10	10.5
605381	5/8" x 11/16"	258	25.3	26.3	11	11.5
605382	11/16" x 3/4"	270	26.3	29.3	11.4	12.4
605383	13/16" x 7/8"	295	31.2	34.2	12.8	13.7
605384	15/16" x 1"	325	37.2	40.2	14.6	15.4
605385	1" x 1.1/8"	335	39.2	43.2	15	16.2
605386	1.1/16" x 1.1/4"	360	41.2	48.2	15.8	17.8

180/1CB

Набор ключей накидных с изгибом в картонной коробке



	№	
600541	180/1CB	6 - 22 / 8
	180/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)
603674	180/1CB	6 - 27 / 10
	180/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)
600542	180/1CB	6 - 32 / 12
	180/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)
600543	180/1CB	6 - 41 / 13
	180/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)
605546	180/1CB	1/4" - 3/4" / 8
	180/1	(1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4")
605547	180/1CB	1/4" - 1.1/4" / 12
	180/1	(1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")

180/1CS

Набор ключей накидных с изгибом в картонной упаковке



	№	
602845	180/1CS	6 - 22 / 8
	180/1	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1CT

Набор ключей накидных с изгибом в сумке



№



615473

180/1CT

6 - 22 / 8

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT129

180/1PB

Набор ключей накидных с изгибом в пластиковой сумке



№



600540

180/1PB

6 - 17 / 6

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)

600544

180/1PB

6 - 22 / 8

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1PH

Набор ключей накидных с изгибом в пластиковом подвесе



№



610845

180/1PH

6 - 22 / 8

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1MS

Набор ключей накидных с изгибом в металлическом стенде



№



605545

180/1MS

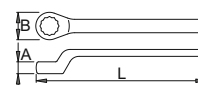
6 - 32 / 12

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 977/4

180/2VDEDP

Ключ накидной односторонний изолированный

- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN 12540
- двойной слой защиты – двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности
- изготовлен в соответствии с EN 60900

1000V
IEC 60900:2004

L

B

A

	mm	L	B	A
621580	6	155	13.5	8.5
621581	7	155	15	9
621582	8	160	16.5	9.5
621583	9	160	17.5	10
612185	10	162	19.5	11
612186	11	175	20	11.5
612187	12	185	21.5	11.5
612188	13	185	23	12.5
612189	14	190	25.5	13
612190	15	195	27	13.5
621584	16	190	27.5	14.5
612191	17	208	30.5	15.5
621585	18	195	30	15.5
612192	19	227	33	15.5
621586	20	245	34.5	16.2
619202	21	244	36.4	13.2
612193	22	250	37.5	17.5
621587	23	250	39.8	16.8
612194	24	255	42	18.5
621588	26	265	44	18
621589	27	270	44.8	18
621590	28	280	36.5	18.5
621591	30	310	47	19
621592	32	325	51.5	19.5

180/2VDEDP

Набор ключей накидных с изгибом
односторонних изолированных в
картонной коробке

1000V
IEC 60900:2004



№



612677 180/2VDEDP 10 - 24 / 10
180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

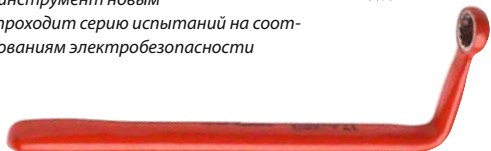
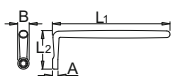
180/2AVDEDP

Ключ накидной с изгибом
односторонний изолированный, 90°

1000V
IEC 60900:2004



- материал: хромованадиевая сталь
- рабочий профиль хромированный в соответствии с EN12540
- двойной слой защиты – двойная цветная изоляция
- если становится виден второй слой, замените ваш изолированный инструмент новым
- каждое изделие проходит серию испытаний на соответствие требованиям электробезопасности



Barcode	mm	L1	L2	B	A
619123	10	220	78	18.2	10
619124	12	220	78	21.2	10
619125	13	220	78	23.3	11
619126	14	230	85	24.4	11.6
619127	17	255	100	29.3	13.8
619128	19	255	103	30.6	13
619129	20	267	107	33.3	16
619130	22	265	115	35.8	16
619131	24	265	115	38.8	16.9

182/2A

Ключ накидной плоский

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- кольцевая часть с новым профилем – смещение точки приложения усилия
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 837 (только метрические размеры)
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску



Barcode	mm	L	B1	B2	A
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6
612007	12 x 13	147	18	19	7.6
613223	13 x 17	167	20.5	21.5	7.6
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11
612012	21 x 23	231	29.9	32.9	11.2
617634	22 x 24	231	29.9	32.9	11.2
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5



Barcode	mm	L	B1	B2	A
617670	24 x 27	258	34.8	37.3	11.5
612014	25 x 28	286	36	40.3	12.5
612015	27 x 29	298	38.8	41.8	13
617635	27 x 30	298	38.8	41.8	13
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5
617636	36 x 41	350	50	58	15

182/2ACB

Набор ключей накидных плоских в картонной
коробке



Barcode	№	
612567	182/2ACB	6 - 22 / 8
	182/2A	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)
612568	182/2ACB	6 - 32 / 13
	182/2A	(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 29, 30 x 32)

182/2BTX

Ключ накидной плоский с профилем TORX и отогнутыми
головками



- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- кольцевая часть с новым профилем – смещение точки приложения усилия
- угол изгиба 15° обеспечивает закручивание гайки в условиях с ограниченным пространством
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску

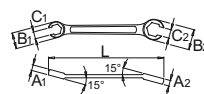


Barcode	mm	L	B1	B2	A
612892	6 x 8	97	10	11.3	4.6
612893	10 x 12	112	12.7	14	5.6
612894	14 x 18	137	16.5	21	6.6
612895	20 x 24	174	23	27.3	8.6

183/2

Ключ кольцевой открытый

- материал: хромованадиевая сталь
- хромированный в соответствии с EN 12540
- ключи размерами до 12x14 – шестигранные, размерами от 16x18 до 30x32 – двенадцатигранные
- применение: в промышленности и специализированных ремонтных предприятиях, в гидравлических и пневматических установках
- ключ позволяет работать с соединениями, где использование стандартного кольцевого ключа является невозможным из-за технических особенностей (например, множественная разводка гидравлических трубок, систем клапанов и т.п.)
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску



Barcode	mm	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5





Barcode	mm	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17
612707	22 x 24	252	16	17	41	45	17	18
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24

183/2CB

Набор ключей кольцевых открытых в картонной коробке



Barcode	№	Hand icon
612985	183/2CB	8 - 22 / 6
	183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)	
612986	183/2CB	8 - 32 / 9
	183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)	

183/2CT

Набор ключей кольцевых открытых в сумке

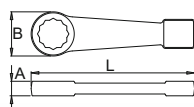


Barcode	№	Hand icon
615467	183/2CT	8 - 24 / 6
	183/2 (8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), CT252	

184/7

Ключ накидной ударный, для особо тяжёлых работ

- материал: хромованадиевая, хромомолибденовая или конструкционная углеродистая сталь
- антикоррозионное промасливание
- изготовлен в соответствии со стандартом DIN 7444 (только метрические размеры)
- кованый, целиком подвергнут закалке и отпуску



Barcode	mm	L	B	A
620494	24	180	48.6	16
620495	27	180	48.6	16
620496	30	180	48.6	16
620497	32	190	58.4	18
620498	36	190	58.4	18
620499	41	235	74	22
620500	46	235	74	22
620501	50	235	74	22
620502	55	275	97.6	27
620503	60	275	97.6	27



Barcode	mm	L	B	A
620504	65	275	97.6	27
620505	70	330	108	33
620506	75	330	108	33
620507	80	360	124	36
620508	85	360	124	36
620509	90	390	142	39
620510	95	390	142	39
620511	100	425	153	44
620512	105	425	153	45
620513	110	450	168	47
620514	115	450	168	47
620515	120	495	190	53
620516	125	495	190	53
620517	130	520	200	58
620518	135	520	200	60
620519	140	575	220	61
620520	145	575	220	61
620521	150	575	220	61
620522	1.1/16"	180	49	16
620523	1.1/8"	180	49	16
620524	1.3/16"	180	49	16
620525	1.1/4"	190	58	18
620526	1.5/16"	190	58	18
620527	1.3/8"	190	58	18
620528	1.7/16"	190	58	18
620529	1.1/2"	235	74	22
620530	1.5/8"	235	74	22
620531	1.11/16"	235	74	22
620532	1.3/4"	235	74	22
620533	1.13/16"	235	74	22
620534	1.7/8"	235	74	22
620535	2"	235	74	22
620536	2.1/16"	275	98	27
620537	2.1/8"	275	98	27
620538	2.3/16"	275	98	27
620539	2.1/4"	275	98	27
620540	2.5/16"	275	98	27
620541	2.3/8"	275	98	27
620542	2.1/2"	300	102	28.5
620543	2.9/16"	300	102	28.5
620544	2.5/8"	300	102	28.5
620545	2.3/4"	330	108	33
620546	2.15/16"	330	108	33
620547	3"	330	108	33
620548	3.1/8"	360	124	36
620549	3.3/8"	360	124	36
620550	3.1/2"	390	142	39
620551	3.3/4"	390	142	39
620552	3.7/8"	425	153	44
620553	4"	425	153	44
620554	4.1/8"	425	153	45
620555	4.1/2"	450	168	47

