



**Промышленные
инструменты и
оборудование**





Вашему вниманию предоставлен каталог профессиональных инструментов и индустриального оборудования для различных отраслей промышленности.

Наша продукция безопасна и надежна в работе, так как выполнена по международным стандартам из самых прочных материалов.

GRING – Немецкое качество

GRING TOOLS – Слесарно-монтажный инструмент

GRING Pneumatic TOOLS – Пневматический инструмент и аксессуары к нему

GRING Lubrication and Garage Equipment Technology – смазочные инструменты, оборудование для работы с маслами, насосы и системы для дизельного топлива и смазывающих материалов

GRING Hydraulic TOOLS – Цилиндры и подъемное оборудование, Насосы и

Распределительные клапаны управления, Съёмники,

Инструменты для болтовых соединений

GRING Welding – Аппараты для стыковки пластиковых труб

GRING Metal Working – Сверлильные, фрезерные, токарные станки

GEFAST – Сварочное оборудование MMA, TIG, MIG\MAG, CUT

Нашу продукцию выбирают множество представителей таких отраслей, как строительство, энергетика, кораблестроение, строительство железно-дорожных путей, а также горнодобывающей и нефтегазовой промышленности.

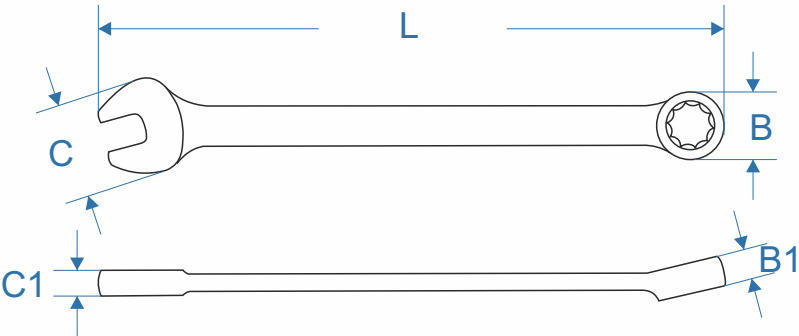
СОДЕРЖАНИЕ

■	Ключи (рожковые, накидные, с трещеткой, шестигранники)	3
■	Динамометрические ключи	11
■	Мультипликаторы	15
■	Торцевые головки (Cr-V, Cr-MO)	16
■	Аксессуары для головок (воротки, трещетки, удлинители, адаптеры)	29
■	Отвертки	33
■	Молотки, кувалды, топоры, монтажки	35
■	Губцевый инструмент	37
■	Диэлектрический инструмент до 1000V	43
■	Ножовочные полотна, тележки	48
■	Наборы инструментов	49
■	Съемники, тиски	64
■	Пневматический инструмент и аксессуары	66
■	Компрессора	75
■	Искро-безопасный инструмент	76
■	Гидравлическое оборудование (цилиндры, домкраты, гайковерты, электрические насосы, обжимные инструменты, кабельные резакИ, съемники, насосы)	89



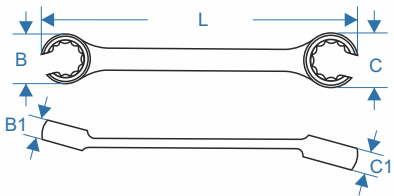
Ключ комбинированный полированный под углом 15° GRING

Код	Размер мм	Код	Размер дюйм	L mm	C mm	B mm	C1 mm	B1 mm	Вес гр
52301001	6	52302001	1/4"	105	15.5	10.1	4	4.7	17
52301002	7			115	17	11.5	4	5	20
52301003	8	52302002	5/16"	125	19.2	12.8	4.5	5.5	26
52301004	9			135	21.2	14.2	4.5	5.9	34
52301005	10	52302003	3/8"	145	23.2	15.6	5	6.5	36
52301006	11	52302004	7/16"	155	25.3	16.9	5.4	6.9	44
52301007	12			165	27.2	18.3	5.5	7.3	52
52301008	13	52302005	1/2"	175	29.4	19.7	5.9	7.8	63
52301009	14	52302006	9/16"	185	31.5	21.2	6.2	8.3	78
52301010	15			195	33.2	22.5	6.4	8.6	100
52301011	16	52302007	5/8"	205	34.7	24	6.7	8.9	110
52301012	17	52302008	11/16"	215	36.5	25.3	6.9	9.3	132
52301013	18			225	38.7	26.8	7.2	9.9	144
52301014	19	52302009	3/4"	235	40.7	28.1	7.4	10.5	154
52301015	20			245	43.1	29.7	7.7	10.9	188
52301016	21	52302010	13/16"	255	44.8	31.3	8	11.3	200
52301017	22	52302011	7/8"	265	46.9	32.6	8.2	11.5	220
52301018	23			275	48.3	34.2	8.4	11.8	260
52301019	24	52302012	15/16"	285	50.4	35.5	8.7	12.1	280
52301020	25	52302013	1"	295	52	36.9	8.9	12.5	340
52301021	26			305	53.6	38.2	9.2	12.8	370
52301022	27	52302014	1-1/16"	315	55.7	39.6	9.4	13.1	390
52301023	28			325	57.6	40.9	9.7	13.3	430
52301024	29	52302015	1-1/8"	335	59.7	42.3	9.9	13.5	440
52301025	30			345	61.8	43.7	10.1	13.7	500
52301026	32	52302016	1-1/4"	365	65.8	46.4	10.4	14.3	560
52401001	33	52302017	1-5/16"	380	69.2	48.8	10.7	15	630
52401002	34			380	69.2	48.8	10.7	15	630
		52302018	1-3/8"	410	74	53	13.5	19.4	800
52401003	36	52302019	1-7/16"	410	74	53	13.5	19.4	800
52401004	38	52302020	1-1/2"	430	77	56	15	20.4	1000
52401005	41	52302021	1-5/8"	460	84	61	16	21.6	1160
52401006	42			460	84	61	16	21.6	1160
52401007	43	52302022	1-11/16"	460	84	61	16	21.6	1160
52401008	45	52302023	1-3/4"	500	92	66	17	23	1700
52401009	46	52302024	1-13/16"	500	92	66	17	23	1700
52401010	48	52302025	1-7/8"	540	102	73	18	24.6	2000
52401011	50	52302026	2"	540	102	73	18	24.6	2000
		52302027	2-1/8"	560	118	85	18	28	2800
52401012	55	52302028	2-1/4"	560	118	85	18	28	2800
52401013	58			600	124	94	20	31	3900
52401014	60	52302029	2-5/16"	600	124	94	20	31	3900
52401015	65	52302030	2-1/2"	680	144	107	22	31	5800
52401016	70			680	144	107	22	31	5800
52401017	75			730	149	112	25.5	36	6600
52401018	80			730	149	112	25.5	36	6600
52401019	85			790	179	131	30	38	10000
52401020	90			790	179	131	30	38	10000
52401021	95			790	179	131	30	39	10000
52401022	100			860	187	145	32	43	12000
52401023	105			860	187	145	32	43	12000



Гаечный накидной полированный ключ с прорезью GRING

Код	Размер/мм	Код	Размер дюйм	L mm	C mm	B mm	C1 mm	B1 mm	Вес гр
52502001	8x10			145	20.8	18.4	8.5	7	47
52502002	10x11	52503001	3/8"x7/16"	152	22.6	20.8	9	8.5	60
52502003	10x12			152	22.6	20.8	9	8.5	60
52502005	12x13	52503002	1/2"x9/16"	165	25	22.6	10.5	9	78
52502006	12x14			178	27.4	25	11	9.5	120
52502007	14x17	52503004	3/4"x1"	196	30	27.4	12	11	145
52502008	16x17	52503003	5/8"x11/16"	196	30	27.4	12	11	145
52502009	19x22			233	38	32.5	16	14	240



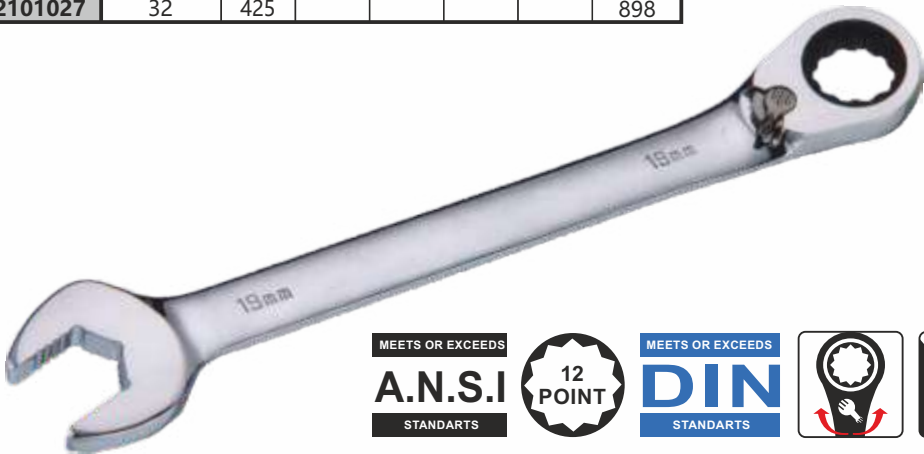
Cr-v



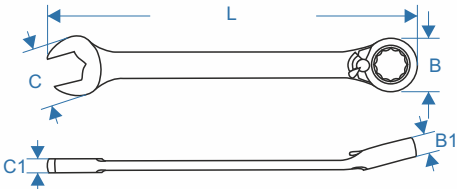
Ключ комбинированный полированный с трещоткой NON-SLIP GRING

Код	Размер/мм	L mm	C mm	B mm	C1 mm	B1 mm	Вес гр
52101001	6	124					40
52101002	7	124					36
52101003	8	136					35
52101004	9	143					43
52101005	10	159					55
52101006	11	168					71
52101007	12	174					87
52101008	13	180					97
52101009	14	189					121
52101010	15	200					142
52101011	16	216					173
52101012	17	232					201
52101013	18	239					208
52101014	19	247					248
52101015	20	285					342
52101016	21	285					344
52101017	22	285					338
52101018	23	285					347
52101019	24	325					478
52101020	25	325					467
52101021	26	325					521
52101022	27	359					630
52101023	28	359					714
52101024	29	359					831
52101025	30	425					940
52101026	31	425					802
52101027	32	425					898

Компактный переключатель реверса ключа, позволяет осуществить откручивание и закручивание гайки, не снимая ключа с рабочей поверхности. 72-вух зубчатая трещотка обеспечивает минимальный ход ключа в 5°, по сравнению с обычным ключом в 30°. Специально разработан для работы в ограниченном пространстве, так же увеличивает скорость производимых работ. Ключ изогнут под углом 15° для более удобной работы. Изготовлен из инструментальной стали легированной Cr-V, поверхность полированная для защиты от коррозии увеличивает срок службы. Превышает по качеству международные стандарты. Профиль рожка в виде двойного шестигранника обеспечивает плотный хват головки винта или гайки и тем самым снижает вероятность проворачивания ключа; Угол возврата всего 30° снижает потерю времени на перекидывание ключа при завинчивании; Специальная кованая конструкция обеспечивает передачу высокого момента силы и высокую прочность на изгиб высокопрочная хромомованадивая сталь; Никельхромовое покрытие для надежной защиты от коррозии.



Cr-v

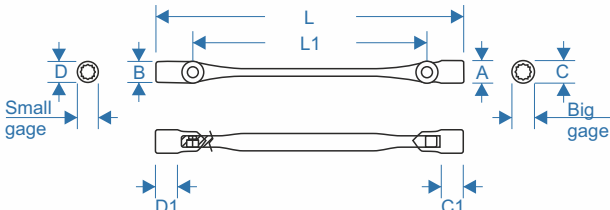




Ключ торцевой двусторонний шарнирный GRING

Код	Размер мм	L mm	L1 mm	C mm	D mm	C1 mm	D1 mm	Вес гр
52605001	6x7	191	143	11.5	10.3	10.3	11.5	87
52605002	8x9	191	143	13.8	12.6	13.3	10.5	91
52605004	10x11	198	143	16.5	14.2	15.9	16	100
52605006	10x13	233	172	18.8	15	20	16	191
52605011	14x15	235	172	21.9	20.6	20	20.2	200
52605013	16x17	285	210	23.8	22.9	23	23	330
52605015	18x19	288	210	25.8	24.7	26	24	336



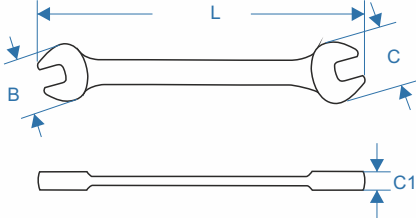


Cr-v

Ключ рожковый двухсторонний полированный GRING

Код	Размер мм	L mm	C mm	B mm	C1 mm	Вес гр
52501001	6x7	123	18	15.5	3.7	25
52501002	8x9	140	22.7	20.4	4	40
52501003	10x11	156	27.1	24.9	4.8	65
52501004	11x13	172	31.2	29.2	5.2	75
52501005	12x13	172	31.3	29.2	5.2	75
52501006	12x14	180	33.3	31.3	5.5	85
52501007	14x15	190	35.3	33.3	5.9	110
52501008	16x17	204	38.9	37.1	6.3	130
52501009	17x19	221	42.8	40.9	6.7	160
52501010	18x19	221	42.8	40.9	6.7	160
52501011	20x22	237	48.8	44.8	7.1	200
52501012	22x24	247	50.8	46.8	7.7	250
52501013	24x27	263	59.1	52.8	8.1	300
52501014	27x30	283	62.3	56.8	8.7	380
52501015	27x32	289	69.8	59.1	8.9	460
52501016	30x32	298	69.8	65.4	9	460
52501017	32x36	350	76	69.8	10.5	600
52501018	34x36	350	76	69.8	10.5	600
52501019	36x41	380	87	76	12	920
52501020	41x46	415	95	86	15	1300
52501021	46x50	465	104	95	16	1900



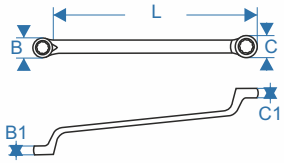


Cr-v

Ключ накидной полированный под углом 75° GRING

Код	Размер/мм	Код	Размер дюйм	L mm	C mm	B mm	C1 mm	B1 mm	Вес гр
52506000	6x7			167	12	10.5	6	5.3	39
		52507001	1/4"x5/16"	172	13.5	10.5	6.3	5.3	50
52506001	8x10	52507002	5/16"x3/8"	182	15.3	13.5	7	6.3	61
52506002	10x11	52507003	3/8"x7/16"	197	18	16.5	8.5	7.3	88
52506003	10x12			217	19.5	16.5	9	8.7	113
52506004	11x13	52507004	7/16"x1/2"	217	21	18	9	8.7	113
52506005	12x13			218	21	19.5	9	8.7	123
52506006	13x14	52507005	1/2"x9/16"	238	22.5	21	9.5	9	165
52506012	13x15	52507006	9/16"x5/8"	238	23.5	22	9.5	9	165
52506008	14x17			245	26	22	10.5	9.2	175
52506007	16x17	52507007	5/8"x11/16"	258	26.5	25.5	11	10.5	208
52506009	17x19	52507008	11/16"x3/4"	290	29.5	26.5	12	11	278
52506010	18x19			290	29.5	27.3	12	11	278
52506013	19x21			296	33.7	29	12.5	11.5	300
52506011	19x22			296	33.7	29	12.5	11.5	300
52506014	20x22	52507009	13/16"x7/8"	316	34.5	31.5	13	12	360
52506015	22x24	52507010	7/8"x15/16"	324	36.7	33.7	13	12	434
		52507011	15/16"x1"	328	40.5	37.2	14.1	12.5	476
		52507012	1"x1-1/16"	345	43	39.5	14.5	13.5	508
		52507013	1-1/8"x1-1/4"	360	48.5	45.3	16.5	15	677
		52507014	1-3/8"x1-1/2"	440	57.5	53	20	18	1131
		52507015	1-7/16"x1-5/8"	440	61.7	53.7	20	18	1156
		52507016	1-13/16"x2"	510	76.3	70.5	21.5	20.5	1938





Cr-v

Набор рожково-накидных полированных ключей GRING			Cr-v 
Код	Комплект мм	Кол-во	
05220006	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	7	
05220001	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19	11	
05220002	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22	14	
05220003	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 30, 32	14	
05220004	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32	17	
05220011	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	26	
Код	Комплект дюйм	Кол-во	
05220013	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"	16	
05220014	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", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2"	20	
05220015	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", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2", 1-5/8", 1-11/16", 1-3/4"	23	

Набор рожковых двухсторонних полированных ключей GRING			Cr-v 
Код	Комплект мм	Кол-во	
05220018	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 18x19, 20x22, 22x24	10	
05220019	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 18x19, 20x22, 22x24, 24x27, 27x30, 27x32	12	
05220020	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 18x19, 20x22, 22x24, 24x27, 27x30, 27x32, 30x32, 32x36, 34x36	14	

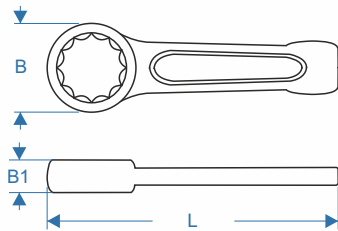
Наборы накидных полированных ключей под углом 75° GRING			Cr-v 
Код	Комплект мм	Кол-во	
05220005	6x7, 8x10, 10x12, 11x13, 12x13, 13x14, 16x17, 14x17, 17x19	9	
05220025	8x10, 10x11, 10x12, 11x13, 12x13, 13x14, 16x17, 14x17, 17x19, 18x19, 19x22, 13x15, 19x21, 20x22, 22x24	15	

Набор комбинированных ключей с трещоткой NON-SLIP GRING			Cr-v 
Код	Комплект мм	Кол-во	
05220021	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	9	
05220022	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	14	
05220023	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32	15	



Ключ накидной ударный GRING

Код	Размер мм	L mm	B1 mm	B mm	Вес гр
65403001	17	147	13	33	136
65403002	19				130
65403003	22	156	13	38.5	184
65403004	24	165	15	43	265
65403005	27	180	16	46	340
65403006	30	190	17	52	435
65403007	32			52	415
65403008	36	205	19	58	560
65403009	41	230	20	66	680
65403010	46	240	22	74	895
65403011	50	255	24	80	1125
65403012	55	270	25	86	1330
65403013	60	280	26	93	1245
65403014	65	300	30	102	1875
65403015	70	330	33	110	2965
65403016	75				2735
65403017	80	360	36	126	3675
65403018	85				3710
65403019	90	390	40	142	5850
65403020	95				5350
65403021	100	420	45	155	6445
65403022	105				6500
65403023	110	450	48	170	8000
65403024	115				7500

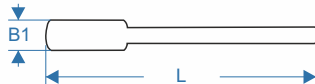
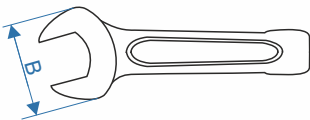


Cr-mo



Ключ рожковый ударный GRING

Код	Размер мм	L mm	B1 mm	B mm	Вес гр
65404001	17	125	12	43.5	130
65404002	19			43.5	125
65404003	24	177	15.5	52.4	328
65404004	27	180	17	56	420
65404005	30	190		62.3	530
65404006	32	190		66.5	550
65404007	36	210	18	74.8	674
65404008	41	230	19	85.2	1040
65404009	46	250	21	95.5	1224
65404010	50	275	22	104	1790
65404011	55	302	24	114	2360
65404012	60	315	26	125	2850
65404013	65	336	28	135	3250
65404014	70	367	30	145	4000
65404015	75	394	33	156	4780



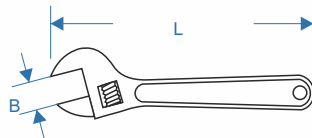
Cr-mo



Разводной ключ GRING

Код	L мм/дюйм	B mm	Вес гр
52801001	100/4"	14	
52801002	150/6"	19	
52801003	200/8"	24	
52801004	250/10"	30	
52801005	300/12"	34	
52801006	375/15"	44	
52801007	450/18"	54	
52801008	600/24"	68	

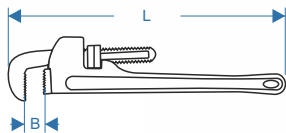
Cr-mo



Ключ трубный алюминиевый облегченный GRING

Код	L мм/дюйм	B mm	Вес гр
52801025	350/14"	50	
52801026	450/18"	60	
52801027	600/24"	75	
52801028	900/36"	85	

Al



Ключ трубный GRING

Код	L мм/дюйм	B мм	Вес гр
52801029	200/8"	34	
52801030	250/10"	48	
52801031	300/12"	60	
52801032	350/14"	60	
52801033	450/18"	76	
52801034	600/24"	89	
52801046	915/36"	141	
52801048	1219/48"	168	

Cr-mo

Ременной ключ GRING

Код	Размер дюйм	L мм/дюйм	A мм/дюйм	Вес гр
52801042	9"	225/9"	110/4"	300
52801043	11"	275/11"	220/11"	600

Cr-V

Цепной ключ GRING

Код	Размер мм	L мм/дюйм	A мм/дюйм	Вес гр
52801039	12"	300/12"	110/4"	830
52801040	15"	375/15"	130/5"	1200
52801041	24"	600/24"	170/6"	1750

Cr-V

Набор крючково-разводных ключей GRING

Код	D mm	L mm	H mm	A mm	Кол-во
05220007	13-35	170	9	3.5	1
	35-50	215	10	4.5	1
	50-80	285	12	5.5	1
	80-120	345	13	6	1
	120-180	465	15	8	1

Код	D mm	L mm	H mm	A mm	Кол-во
05220008 <i>со штифтом</i>	13-35	170	9	6	1
	35-50	215	10		1
	50-80	285	12		1
	80-120	345	13		1
	120-180	465	15		1

Cr-V

с носиком

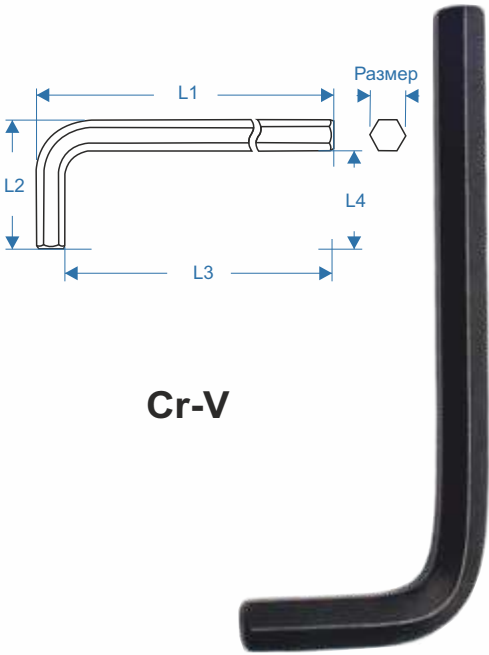
Cr-V

со штифтом



Ключ шестигранный L-образный GRING

Код	Тип	Размер мм	L1 mm	L2 mm	Код	Тип	Размер дюйм	L3 mm	L4 mm
39709001	Hex	6	85	42	39709015	Hex	1/16"	80	22
39709002		7	94	45	39709016		5/64"	81	23
39709003		8	107	48	39709017		3/32"	83	24
39709004		10	122	52	39709018		7/64"	85	25
39709005		12	137	57	39709019		1/8"	88	26
39709006		14	154	70	39709020		9/64"	91	27
39709008		17	177	80	39709021		5/32"	94	28
39709009		19	199	89	39709022		3/16"	98	29
39709010		22	222	102	39709023		7/32"	101	30
39709011		24	248	114	39709024		1/4"	106	31
39709012		27	277	127	39709025		5/16"	111	33
39709013		32	347	157	39709026		3/8"	116	36
39709014		36	391	176	39709027		7/16"	121	38
					39709028		1/2"	133	41
					39709029	9/16"	146	44	
					39709030	5/8"	159	48	
					39709031	3/4"	184	54	
					39709032	7/8"	210	60	
					39709033	1"	235	67	



Набор шестигранных L-образных ключей GRING

Код	Тип	Комплект мм	Длина	Материал	Кол-во
39809047	Hex	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19	Короткий	Cr-V	13
39809048	Hex+ball point +magnet		Средний	S2 + Cr-V	
39809057	Hex+ball point +magnet	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	Длинный	S2	9
39809007	Hex+ball point	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	Средний	Cr-V	10
39809008			Длинный		
39809009	Hex+ball point +magnet				
39809010	Hex		Короткий	Cr-V	
39809011			Длинный		
Код	Тип	Комплект дюйм	Длина	Материал	Кол-во
39809050	Hex+ball point +magnet	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"	Длинный	S2 + Cr-V	13
39809058	Hex+ball point	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"		Cr-V	9



Hex



Hex+ball point



Hex+ball point +magnet



Torx



Temper-torx



Temper-torx+magnet

Набор ключей Torx GRING

Код	Тип	Комплект	Длина	Материал	Кол-во
39809001	Temper-torx	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	Длинный	S2	9
39809002	Temper-torx+ magnet				
39809012	Torx	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	Короткий	Cr-V	
39809053	Temper-torx+ magnet		Средний		
39809054					
39809055	Torx		Длинный	Cr-V	



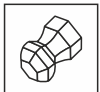
39809001



39809012



Hex



Hex+ ball point



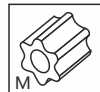
Hex+ball point + magnet



Torx



Temper-torx



Temper-torx+ magnet

Набор T-образных шестигранных торцевых ключей GRING

Код	Тип	Комплект мм	Материал	Кол-во
39809004	Hex+ ball point	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	S2	8



Набор Torx T-образных торцевых ключей GRING

Код	Тип	Комплект	Материал	Кол-во
39809005	Torx	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	S2	9



Складной набор шестигранных ключей GRING

Код	Тип	Длина	Комплект мм	Материал	Кол-во
39809013	Hex+ ball point + magnet	56.3	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	S2	7



Складной набор Torx ключей GRING

Код	Тип	Длина	Комплект	Материал	Кол-во
39809015	Torx	56.3	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	S2	8





Таблица преобразования

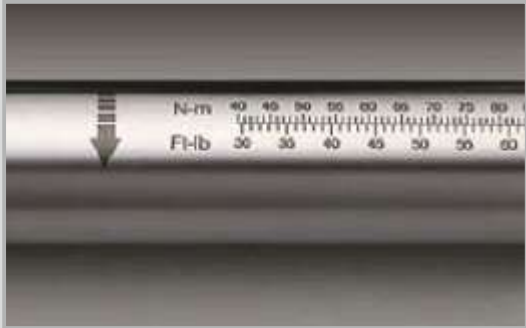


Таблица преобразования N-m Ft-lb для удобной работы

Регулировочное кольцо



Поверните ручку для точной и легкой регулировки шкалы. Уникальная конструкция позволяет избежать скольжения при повороте

Легко читаемый масштаб



Выпуклая линза увеличивает показания шкалы

Эргономичная ручка



Эргономичная ручка и уникальная текстура предотвращают усталость

Ключ динамометрический GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	Крутящий момент N.m.	Шаг шкалы N.m.	L мм/Дюйм	B мм	Lf мм	Вес гр
02801072	1/4"DR	5-25	0.1	323/13"	23	248	760
02801075	3/8"DR	20-100	0.5	400/16"	32	325	988
02801078	1/2"DR	60-340	1	620/25"	42	545	1730
02801080	3/4"DR	110-550	2	918/37"	58	790	4528
02801081	3/4"DR	150-750	2.5	1210/49"	58	995	5850
02801083	1"DR	200-1000	2.5	1500/60"	67	1160	7426

Цифровой ЖК-дисплей и функциональная панель



1. Зуммер(звонок). 2. ЗЕЛЕНый светодиод. 3. КРАСНый светодиод. Когда приложенный крутящий момент достигает заданного значения крутящего момента, горят ЗЕЛЕНый и КРАСНый огни, и зуммер издает непрерывный звуковой сигнал. На ЖК-дисплее отображается максимальный приложенный крутящий момент за 15 секунд, затем отображается 0. Когда прилагаемый крутящий момент превышает максимальную мощность гаечного ключа, горят ЗЕЛЕНый и КРАСНый огни, и зуммер издает непрерывный звуковой сигнал.

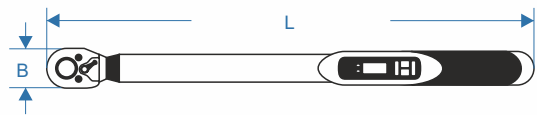
Батарейный отсек



Используйте только батарею AA.
1. Открутите крышку батарейного отсека ручки с помощью отвертки Ph2. 2. Следуйте инструкциям по установке 2 батарей AA. 3. Закрутите крышку батарейного отсека. Чтобы обеспечить максимальную точность, перезапустите динамометрический ключ после установки аккумулятора.

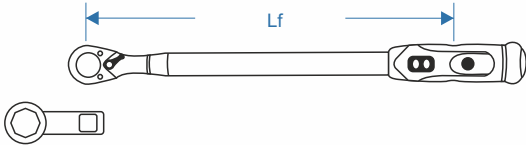
Ключ электронный динамометрический GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	Крутящий момент N.m.	L мм/Дюйм	B мм	Зубцы	Вес гр
02800135	3/8"DR	10 - 135	394/16"	32	48	988
02800200	1/2"DR	20 - 200	569/23"	42	48	1730
02800340	1/2"DR	34 - 340	769/31"	42	48	1730



Динамометрический ключ со съемной головкой GRING

Код	Размер посадочного гнезда мм	Крутящий момент N.m.	Шаг шкалы N.m.	L мм/Дюйм	B мм	Lf мм	Вес гр
02801137	14 x 18	60 - 340	1	570/23"	41	545	1554
02802137		100 - 600	2	860/35"	58	634	1851
02803137		150 - 800	2.5	1150/46"	58	801	2024





Набор динамометрического ключа со съёмными насадками GRING

Код	Тип	Зубцы/	Крутящий момент N.т.	Шаг шкалы N.т.
02803138	сменные насадки	48	40 - 200	0,5
Комплект				Кол-во
Динамометрический ключ 40-200 N.m				1
Съёмная насадка-рожок 14x18 14x18: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm				10
14x18 Round head ratchet insert 1/2"				1



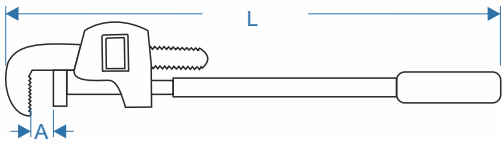
Ключ динамометрический GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	Крутящий момент N.т.	L мм/Дюйм	B мм	Вес гр
02801294	1"DR	300-1500	1700/68"	70	
02801295		350-2000	2000/80"	72	



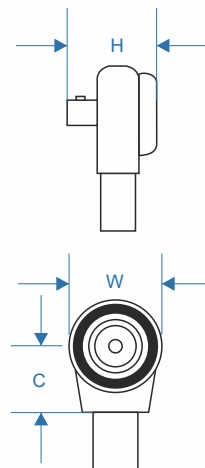
Ключ динамометрический разводной GRING

Код	Градировка шкалы N.т.	Крутящий момент N.т.	Обхват/мм	L мм	A мм	Вес гр
22801010	1	40 - 210	48	620		2300
22801011	2,5	70 - 350	63	833	13-38	2920
22801012	2,5	100 - 500	63	1122		4830



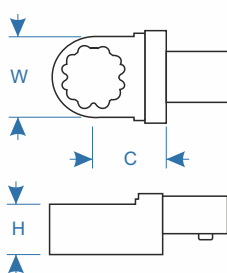
Насадка-трещотка на динамометрический ключ GRING

Код	Размер посадочного гнезда мм	Посадочный квадрат дюйм	Зубцы	W мм	H мм	C мм	Вес гр
02801140	14 x 18	1/2"DR	72	39	37.4	34	305
02801141		3/4"DR	52				340



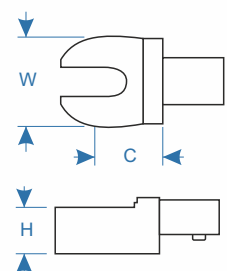
Съемная насадка - накидной ключ 14x18 мм GRING

Код	Размер мм	W мм	H мм	C мм	Вес гр	Код	Размер дюйм	W мм	H мм	C мм	Вес гр
02801211	13	21	12	25	130	02801312	1/2"	21	12	25	130
02801212	14	23	12	25	123	02801313	9/16"	23	12	25	123
02801213	15	26	12	25	128	02801314	5/8"	26	12	25	133
02801214	16	26	12	25	133	02801315	11/16"	29,5	12,5	25	134
02801215	17	27,5	12,5	25	135	02801316	3/4"	31	12,5	25	138
02801216	18	29,5	12,5	25	134	02801317	13/16"	33	15	25	144
02801217	19	31	12,5	25	138	02801318	7/8"	35	15	25	145
02801218	21	33	15	25	144	02801319	15/16"	38	15	25	153
02801219	22	35	15	25	145	02801320	1"	42	17,5	31	162
02801220	24	38	15	25	153	02801321	1-1/16"	42	17,5	31	162
02801221	27	42	17,5	31	162						
02801222	30	45,1	17,5	31	182						
02801223	32	48	17,5	31	181						
02801224	34	51	19	31	210						
02801225	36	53	19	31	203						
02801226	41	59,3	19	31	240						



Съемная насадка - рожек 14x18 мм GRING

Код	Размер мм	W мм	H мм	C мм	Вес гр	Код	Размер дюйм	W мм	H мм	C мм	Вес гр
02801194	13	29,7	7	25	128	02801300	1/2"	29,6	7	25	128
02801195	14	31,1	7	25	129	02801301	9/16"	31,3	7	25	129
02801196	15	33,4	7	25	132	02801302	5/8"	33,4	7	25	140
02801197	16	35,8	9	25	140	02801303	11/16"	38,6	9	25	147
02801198	17	37	9	25	136	02801304	3/4"	40,6	9	25	147
02801199	18	38,6	9	25	147	02801305	13/16"	45,2	11	25	171
02801200	19	40,6	9	25	147	02801306	7/8"	47,3	11	25	165
02801201	21	45,2	11	25	171	02801307	15/16"	50,8	11	25	167
02801202	22	47,3	11	25	165	02801308	1"	58,7	13,5	32,5	219
02801203	24	50,8	11	25	167	02801309	1-1/8"	62,7	13,5	32,5	245
02801204	27	58,7	14	32,5	219	02801310	1-1/4"	65,2	13,5	32,5	246
02801205	30	62,7	14	32,5	245	02801311	1-1/2"	66,5	13,5	32,5	265
02801206	32	65,2	14	32,5	246						
02801207	34	66,5	14	32,5	239						
02801208	36	66,5	14	32,5	275						
02801209	38	66,5	14	32,5	265						
02801210	41	82,5	14	40	307						





Усилитель крутящего момента облегченный GRING

Код	Привод	Макс. вход. момент N.m.	Макс. выход. момент N.m.	Передаточное число	Передаточное число к крутящему моменту
02801291	1/2"Fx3/4"М	158 N.m.	1500 N.m.	1 : 16	1 : 9.5



Индустриальный мультипликатор с цифровым выставлением крутящего момента GRING

Код	Привод	Крутящий момент N.m.	Внимание
02801254	1/2"Fx3/4"М	1500	Не использовать с электроинструментом, с ударными ключами
02801255	3/4"Fx3/4"М	2000	
02801256	3/4"Fx1"М	3000	



Индустриальный мультипликатор GRING

Код	Привод	Крутящий момент	Внимание
02801245	1/2"Fx3/4"М	285-1000	Не использовать с ударными ключами
02801246	1/2"Fx3/4"М	395-1500	
02801247	1/2"Fx1"М	215- 2700	
02801248	3/4"Fx1"М	710- 2700	
02801249	3/4"Fx1-1/2"М	938- 4500	
02801250	1/2"Fx1-1/2"М	357- 6000	
02801251	1/2"Fx1-1/2"М	347- 8000	
02801252	3/4"Fx1-1/2"М	433-10000	
02801253	1/2"Fx1-1/2"М	275- 4500	

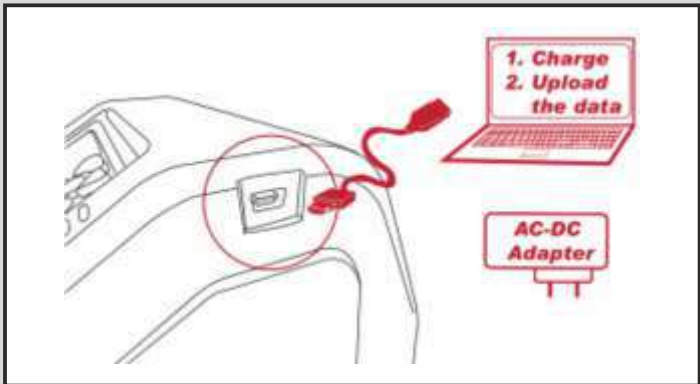


Тестер для динамометрического ключа GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	Крутящий момент N.m.
02801292	1/2"DR	35-350
02801293	3/4"DR	100-1000



- Особенности:
- 1. Отображение цифровых значений
 - 2. Три режима и единицы
 - 3. Автоматическое отключение через 3 минуты
 - 4. Сохранение данных и кабель USB-передачи
 - 5. Питание от батарей или USB-кабеля
 - 6. Подходит для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки
 - 7. Работа в горизонтальной или вертикальной плоскости

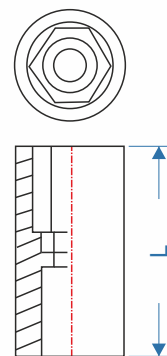


Торцевая головка 1/4" 6 граней GRING

Стандартные

Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	Вес гр
71406001	4	25	10	71406101	5/32"	25	10
71406002	4.5			71406102	3/16"		
71406003	5			71406103	7/32"		
71406004	5.5			71406104	1/4"		
71406005	6		11	71406105	9/32"		11
71406006	7			71406106	5/16"		
71406007	8			71406107	11/32"		
71406008	9			71406108	3/8"		
71406009	10		16	71406109	7/16"		22
71406010	11		22	71406110	1/2"		28
71406011	12		25	71406111	9/16"		34
71406012	13		28				
71406013	14		34				

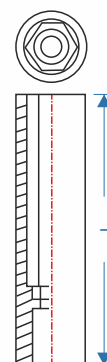
Cr-v



Удлиненные

Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	Вес гр
71406201	4	50	20	71406301	5/32"	50	20
71406202	4.5			71406302	3/16"		
71406203	5			71406303	7/32"		
71406204	5.5			71406304	1/4"		
71406205	6		22	71406305	9/32"		22
71406206	7		24	71406306	5/16"		
71406207	8			71406307	11/32"		24
71406208	9		30	71406308	3/8"		
71406209	10		38	71406309	7/16"		38
71406210	11		42	71406310	1/2"		
71406211	12		50	71406311	9/16"		52
71406212	13		52				
71406213	14		74				

Cr-v

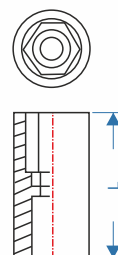
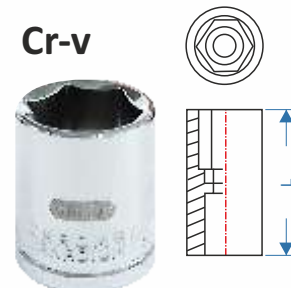


Торцевая головка 3/8" 6 граней GRING

Стандартные

Код	мм	L mm	Вес гр	Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	Вес гр
73806001	6	28	22	73806012	17	30	59	73806101	1/4"	28	22
73806002	7			73806013	18		68	73806102	5/16"		24
73806003	8			73806014	19		81	73806103	7/16"		26
73806004	9		23	73806015	20		79	73806104	1/2"		29
73806005	10			73806016	21		95	73806105	9/16"	34	
73806006	11		24	73806017	22			73806106	5/8"	30	43
73806007	12		25	73806018	23			73806107	11/16"		57
73806008	13		29	73806019	24		73806108	3/4"	68		
73806009	14		35				73806109	13/16"	81		
73806010	15		46				73806110	7/8"	95		
73806011	16		43					73806111	15/16"		

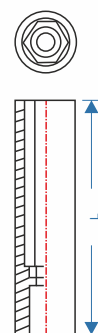
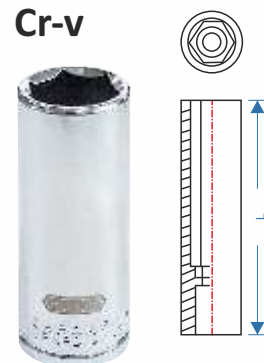
Cr-v



Удлиненные

Код	мм	L mm	Вес гр	Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	Вес гр
73806201	6	63	55	73806212	17	63	126	73806301	1/4"	63	49
73806202	7			73806213	18		140	73806302	5/16"		
73806203	8			73806214	19		146	73806303	7/16"		60
73806204	9			73806215	20			73806304	1/2"		77
73806205	10		73806216	21	73806305	9/16"		82			
73806206	11		56	73806217	22	73806306		5/8"	99		
73806207	12		68	73806218	23	73806307	11/16"	122			
73806208	13		75	73806219	24	73806308	3/4"	146			
73806209	14		83						73806309	13/16"	
73806210	15		100						73806310	7/8"	
73806211	16					73806311	15/16"				

Cr-v

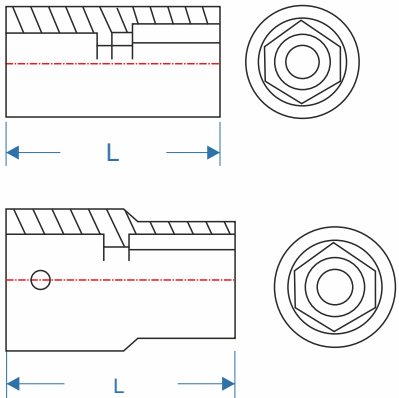




Торцевая головка 1/2" 6 граней GRING

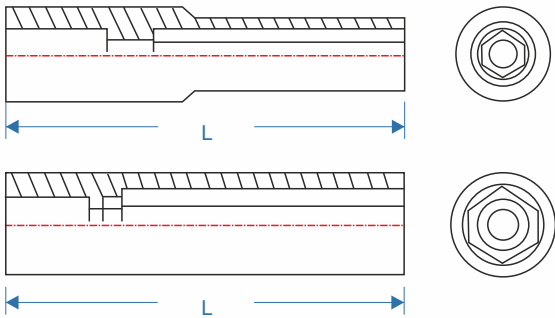
Стандартные

Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	Вес гр
71206001	8	28	46	71206101	5/16"	38	48
71206002	9		47	71206102	3/8"		
71206003	10			71206103	7/16"		
71206004	11		48	71206104	1/2"		
71206005	12			71206105	9/16"		
71206006	13		50	71206106	5/8"		50
71206007	14		52	71206107	11/16"		62
71206008	15		55	71206108	3/4"		77
71206009	16		52	71206109	13/16"		91
71206010	17		64	71206110	7/8"		110
71206011	18	30	82	71206111	15/16"	40	126
71206012	19		77	71206112	1"	42	153
71206013	20		97	71206113	1-1/16"		178
71206014	21		95	71206114	1-1/8"		200
71206015	22		109	71206115	1-3/16"		225
71206016	23		130	71206116	1-1/4"		250
71206017	24		127	71206117	1-5/16"		
71206018	25		156				
71206019	26		150				
71206020	27		178				
71206021	28						
71206022	29						
71206023	30		225				
71206024	32		245				

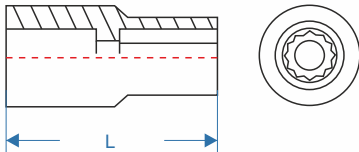


Удлиненные

Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	Вес гр
71206201	8	77	94	71206301	5/16"	77	96
71206202	9		96	71206302	3/8"		101
71206203	10			71206303	7/16"		110
71206204	11		99	71206304	1/2"		112
71206205	12		104	71206305	9/16"		106
71206206	13		110	71206306	5/8"		133
71206207	14		111	71206307	11/16"		158
71206208	15		113	71206308	3/4"		185
71206209	16		106	71206309	13/16"		219
71206210	17		135	71206310	7/8"		247
71206211	18			71206311	15/16"		280
71206212	19		158	71206312	1"		295
71206213	20		177	71206313	1-1/16"	365	365
71206214	21		178	71206314	1-1/8"		
71206215	22		222	71206315	1-3/16"		
71206216	23			71206316	1-1/4"		
71206217	24		245	71206317	1-5/16"		
71206218	25						
71206219	26	295	295				
71206220	27						
71206221	28						
71206222	29						
71206223	30						
71206224	32						



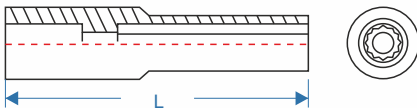
Торцевая головка 1/2" 12 граней GRING							
Стандартные							
Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	Вес гр
71212001	8	28	46	71212101	5/16"	38	48
71212002	9		47	71212102	3/8"		50
71212003	10			71212103	7/16"		
71212004	11		48	71212104	1/2"		51
71212005	12			71212105	9/16"		
71212006	13		50	71212106	5/8"		50
71212007	14		52	71212107	11/16"		62
71212008	15		55	71212108	3/4"		77
71212009	16		52	71212109	13/16"		91
71212010	17		30	64	71212110		7/8"
71212011	18	82		71212111	15/16"	40	126
71212012	19	77		71212112	1"	42	153
71212013	20	97		71212113	1-1/16"		178
71212014	21	95		71212114	1-1/8"		200
71212015	22	109		71212115	1-3/16"		225
71212016	23	130		71212116	1-1/4"		250
71212017	24	127		71212117	1-5/16"		
71212018	25	156					
71212019	26	150					
71212020	27	178					
71212021	28						
71212022	29						
71212023	30	225					
71212024	32	245					



Cr-v

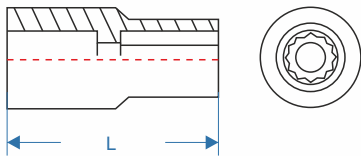


Удлиненные							
Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	Вес гр
71212201	8	77	94	71212301	5/16"	77	96
71212202	9		96	71212302	3/8"		101
71212203	10			71212303	7/16"		
71212204	11		99	71212304	1/2"		112
71212205	12		104	71212305	9/16"		106
71212206	13		110	71212306	5/8"		133
71212207	14		111	71212307	11/16"		158
71212208	15		113	71212308	3/4"		185
71212209	16		106	71212309	13/16"		219
71212210	17		135	71212310	7/8"		247
71212211	18			71212311	15/16"		280
71212212	19			71212312	1"		295
71212213	20			71212313	1-1/16"		365
71212214	21		178	71212314	1-1/8"		
71212215	22		222	71212315	1-3/16"		
71212216	23			71212316	1-1/4"		
71212217	24			71212317	1-5/16"		
71212218	25		245				
71212219	26						
71212220	27		295				
71212221	28						
71212222	29						
71212223	30						
71212224	32						

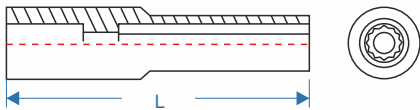


Cr-v





Cr-v



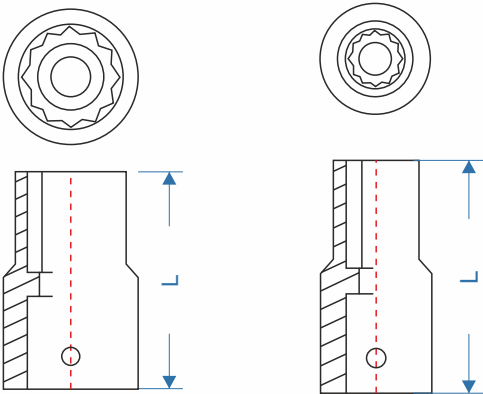
Cr-v





Торцевая стандартная головка 3/4" 12 граней GRING

Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	Вес гр
73412001	17	50	140	73412101	3/4"	50	160
73412002	18		150	73412102	13/16"		180
73412003	19		160	73412103	7/8"		210
73412004	20		170	73412104	15/16"	51	220
73412005	21		180	73412105	1"	52	
73412006	22	210	73412106	1-1/16"	52	240	
73412007	23		73412107	1-1/8"			
73412008	24	51	220	73412108	1-3/16"	54	260
73412009	25	52		73412109	1-1/4"	56	290
73412010	26		230	73412110	1-5/16"		320
73412011	27			240	73412111	1-3/8"	58
73412012	28		73412112		1-7/16"	400	
73412013	29		54	250	73412113	1-1/2"	60
73412014	30	54	270	73412114	1-9/16"	62	510
73412015	31	56	280	73412115	1-5/8"	64	540
73412016	32		290	73412116	1-11/16"	65	580
73412017	33		320	73412117	1-3/4"	66	620
73412018	34		340	73412118	1-13/16"	68	650
73412019	35	58	370	73412119	1-7/8"	70	740
73412020	36		400	73412120	1-15/16"		770
73412021	38	60	470	73412121	2"	72	800
73412022	40	62	520	73412122	2-1/16"		820
73412023	41	64	540	73412123	2-1/8"	74	850
73412024	42		560	73412124	2-3/16"	76	900
73412025	44	66	600	73412125	2-1/4"		950
73412026	46	68	650	73412126	2-5/16"	78	1000
73412027	48	70	700	73412127	2-3/8"		1050
73412028	50	72	800	73412128	2-7/16"	80	1150
73412029	54	74	850	73412129	2-1/2"	82	1200
73412030	55	76	900				
73412031	58	78	1000				
73412032	60		1050				

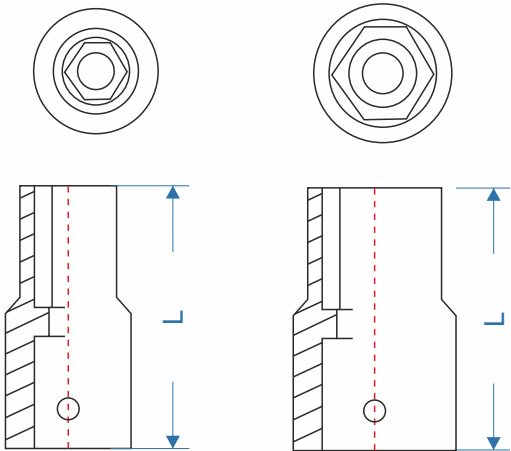


Cr-v



Торцевая головка стандартная 3/4" 6 граней GRING

Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	WT g
73406001	17	50	140	73406101	3/4"	50	160
73406002	18		150	73406102	13/16"		180
73406003	19		160	73406103	7/8"		210
73406004	20		170	73406104	15/16"	51	220
73406005	21		180	73406105	1"	52	
73406006	22	210	73406106	1-1/16"	54		260
73406007	23		73406107	1-1/8"		290	
73406008	24	51	220	73406108	1-3/16"	56	320
73406009	25	52		73406109	1-1/4"		58
73406010	26		230	73406110	1-5/16"	400	
73406011	27			240	73406111	1-3/8"	60
73406012	28		73406112		1-7/16"	510	
73406013	29		250	73406113	1-1/2"	62	540
73406014	30	54	270	73406114	1-9/16"	64	580
73406015	31	56	280	73406115	1-5/8"	66	620
73406016	32		290	73406116	1-11/16"	68	650
73406017	33		320	73406117	1-3/4"	70	740
73406018	34		340	73406118	1-13/16"		770
73406019	35	58	370	73406119	1-7/8"	72	800
73406020	36		400	73406120	1-15/16"		820
73406021	38	60	470	73406121	2"	74	850
73406022	40	62	520	73406122	2-1/16"		900
73406023	41	64	540	73406123	2-1/8"	76	950
73406024	42		560	73406124	2-3/16"		1000
73406025	44	66	600	73406125	2-1/4"	78	1050
73406026	46	68	650	73406126	2-5/16"		1150
73406027	48	70	700	73406127	2-3/8"	80	1200
73406028	50	72	800	73406128	2-7/16"		82
73406029	54	74	850	73406129	2-1/2"		
73406030	55	76	900				
73406031	58	78	1000				
73406032	60		1050				



Cr-v

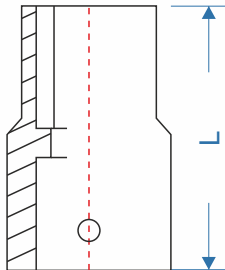
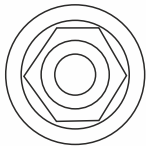


Торцевая головка 1" 6 граней GRING

Стандартные

Код	мм	L mm	Вес гр
71006001	36	65	470
71006002	38		520
71006003	41	70	570
71006004	46	75	870
71006005	50		1050
71006006	54	80	1100
71006007	55		1250
71006008	58	84	1300
71006009	60		1500
71006010	63	87	1660
71006011	65		
71006012	67	90	1800
71006013	70	93	2200
71006014	71		2280
71006015	75	97	2400
71006016	77	103	2600
71006017	80		2720

Cr-v

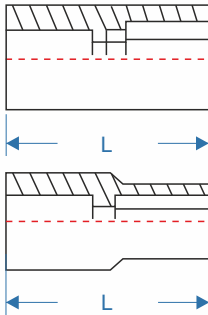


Торцевая головка 1" 12 граней GRING

Стандартные

Код	мм	L mm	Вес гр	Код	дюйм	L mm	Вес гр
71012001	35	61	430	71012101	1-3/8"	61	430
71012002	36	65	460	71012102	1-7/16"	65	450
71012003	38		485	71012103	1-1/2"	70	500
71012004	41	70	560	71012104	1-5/8"		550
71012005	46	75	830	71012105	1-11/16"	75	690
71012006	50		1035	71012106	1-3/4"		780
71012007	54	80	1150	71012107	1-13/16"	80	870
71012008	55		1180	71012108	1-7/8"		980
71012009	58	84	1285	71012109	2"	84	1000
71012010	60		1370	71012110	2-1/16"		1110
71012011	63	87	1500	71012111	2-1/8"	87	1170
71012012	65		1570	71012112	2-3/16"		1220
71012013	67	93	1640	71012113	2-1/4"	93	1280
71012014	70		2000	71012114	2-5/16"		1340
71012015	71	97	2100	71012115	2-3/8"	97	1450
71012016	75		2350	71012116	2-7/16"	103	1480
71012017	77	103	2500	71012117	2-1/2"		1580
71012018	80		2600	71012118	2-9/16"	90	1690
				71012119	2-5/8"		1720
				71012120	2-11/16"	93	1950
				71012121	2-3/4"		2000
				71012122	2-13/16"	97	2100
				71012123	2-7/8"		2210
				71012124	2-15/16"	103	2330
				71012125	3"		2640
				71012126	3-1/8"		2700

Cr-v





Ударная торцевая головка 1/2" 6 граней GRING

Стандартные

Код	мм	L mm	L2 mm	D2 mm	Код	дюйм	L mm	L2 mm	D2 mm
01206002	8	38	9	25	01206201	5/16"	38	9	25
01206003	9		12		01206202	3/8"		12	
01206004	10				01206203	7/16"			
01206005	11				01206204	1/2"			
01206006	12				01206205	9/16"			
01206007	13				01206206	5/8"			
01206008	14				01206207	11/16"			
01206009	15				13	01206208			
01206010	16		01206209	13/16"		13			
01206011	17		01206210	7/8"			43		
01206012	18		01206211	15/16"					
01206013	19		01206212	1"			46		
01206014	20		01206213	1-1/16"				50	
01206015	21		01206214	1-1/8"					
01206016	22		01206215	1-3/16"		43			
01206017	23		01206216	1-1/4"			46		
01206018	24		40	01206217		1-5/16"		50	
01206019	25			01206218	1-3/8"				
01206020	26	43	13	30					
01206021	27								
01206022	28								
01206023	29								
01206024	30								
01206025	32								

Cr-mo

Удлиненные

Код	мм	L mm	L2 mm	D2 mm	Код	дюйм	L mm	L2 mm	D2 mm	
01206101	8	78	22	25	01206201	5/16"	78	22	25	
01206102	9		26		01206202	3/8"		26		
01206103	10				01206203	7/16"				
01206104	11				01206204	1/2"				
01206105	12				01206205	9/16"		30		
01206106	13				01206206	5/8"				
01206107	14		30		01206207	11/16"				36
01206108	15				01206208	3/4"				
01206109	16			36	01206209	13/16"	38			
01206110	17				01206210	7/8"		40		
01206111	18				01206211	15/16"				
01206112	19				01206212	1"				
01206113	20		36		01206213	1-1/16"	38			
01206114	21				01206214	1-1/8"				
01206115	22				01206215	1-3/16"				
01206116	23				01206216	1-1/4"				
01206117	24				30	01206217	1-5/16"	40		
01206118	25		38			01206218	1-3/8"			
01206119	26			01206219		1-7/16"				
01206120	27			01206220		1-1/2"				
01206121	28									
01206122	29									
01206123	30									
01206124	32		40							
01206126	34									
01206128	36									

Cr-mo

Ударная торцевая головка 3/4" 6 граней GRING

Стандартные

Код	мм	L mm	L2 mm	D2 mm	Код	дюйм	L mm	L2 mm	D2 mm		
03406005	17	56	50	38	03406204	11/16"	50	20	38		
03406006	18		52		38	03406205	3/4"			52	40
03406007	19					03406206	13/16"				
03406008	20					03406207	7/8"				
03406009	21					03406208	15/16"				
03406010	22					03406209	1"				
03406011	23				03406210	1-1/16"	27				
03406012	24				03406211	1-1/8"		42			
03406013	25				40	03406212	1-3/16"			27	44
03406014	26					03406213	1-1/4"				
03406015	27		42	03406214		1-5/16"	56	30			
03406016	28			03406215		1-3/8"					
03406017	29			03406216	1-7/16"						
03406018	30		56	44	03406217	1-1/2"	62	33			
03406019	32				03406218	1-9/16"			68	54	
03406020	33				03406219	1-5/8"					
03406021	34				03406220	1-11/16"					
03406022	35				03406221	1-3/4"	70	35			
03406023	36				03406222	1-13/16"					
03406024	37				62	03406223	1-7/8"	72	38		
03406025	38					03406224	1-15/16"				
03406027	40					03406225	2"				
03406028	41					03406226	2-1/16"				
03406033	46				58	03406227	2-1/8"	54			
03406037	50				63	54					
03406040	55		72								
03406045	60		74								
03406047	65		80								
03406049	70		85								

Cr-mo

Удлиненные

Код	мм	L mm	L2 mm	D2 mm	Код	дюйм	L mm	L2 mm	D2 mm								
03406105	17	90	32	38	03406304	11/16"	90	35	38								
03406106	18		34		38	03406305		3/4"		42	40						
03406107	19		35			03406306		13/16"				45	42				
03406108	20					03406307		7/8"						92	55		
03406109	21					03406308		15/16"								95	54
03406110	22					03406309		1"									
03406111	23		03406310		1-1/16"												
03406112	24		03406311		1-1/8"												
03406113	25		03406312		1-3/16"												
03406114	26		44		03406313	1-1/4"	92	55									
03406115	27			03406314	1-5/16"	95			54								
03406116	28			03406315	1-3/8"												
03406117	29			03406316	1-7/16"												
03406118	30		55	03406317	1-1/2"		92	55									
03406119	32			03406318	1-9/16"	95			54								
03406120	33			03406319	1-5/8"												
03406121	34			03406320	1-11/16"												
03406122	35			44	03406321		1-3/4"	92		55							
03406123	36				03406322	1-13/16"	95		54								
03406124	37				03406323	1-7/8"											
03406125	38				03406324	1-15/16"											
03406127	40			92	03406325	2"		95		54							
03406128	41				03406326	2-1/16"											
03406133	46				03406327	2-1/8"											
03406137	50				95	54											
03406140	55		100														
03406144	60		105														
03406146	65																
03406147	70																

Cr-mo

Удлиненные										
Код	мм	L mm	L2 mm	D2 mm	Код	дюйм	L mm	L2 mm	D2 mm	
03406105	17	90	32	38	03406304	11/16"	90	35	38	
03406106	18		34		03406305	3/4"				
03406107	19		35		03406306	13/16"				
03406108	20				03406307	7/8"				
03406109	21		38		03406308	15/16"				
03406110	22				03406309	1"				
03406111	23		40		42	03406310		1-1/16"		
03406112	24		44			03406311		1-1/8"		
03406113	25				45	45		03406312		1-3/16"
03406114	26		40					44		03406313
03406115	27			42	44	03406314				1-5/16"
03406116	28		55			44	03406315	1-3/8"		
03406117	29			03406316	1-7/16"					
03406118	30			92	55		03406317	1-1/2"		
03406119	32						03406318	1-9/16"		
03406120	33						03406319	1-5/8"		
03406121	34						03406320	1-11/16"		
03406122	35						03406321	1-3/4"		
03406123	36						03406322	1-13/16"		
03406124	37						03406323	1-7/8"		
03406125	38						03406324	1-15/16"		
03406127	40						95	54	03406325	2"
03406128	41								03406326	2-1/16"
03406133	46	03406327	2-1/8"							
03406137	50	95	54							
03406140	55	100								
03406144	60	105								
03406146	65									
03406147	70									

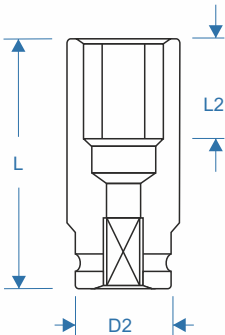
Cr-mo



Ударная торцевая головка 1" 6 граней GRING									
Стандартные									
Код	мм	L mm	L2 mm	D2 mm	Код	дюйм	L mm	L2 mm	D2 mm
01006001	17	60	14	51	01006202	11/16"	60	14	51
01006002	18				01006203	3/4"			
01006003	19		15		16				
01006004	20					01006205		7/8"	
01006005	21		16		18				
01006006	22					01006206		15/16"	
01006007	23		17		19				
01006008	24					01006207		1"	
01006009	25		18		21				
01006010	26					01006208		1-1/16"	
01006011	27	19	22	52	01006209	1-1/8"			
01006012	28				01006210	1-3/16"			
01006013	29				01006211	1-1/4"			
01006014	30				01006212	1-5/16"			
01006015	32	65	21	54	01006213	1-3/8"			
01006016	33				01006214	1-7/16"			
01006017	34		22		30				
01006018	35					01006215	1-1/2"		
01006019	36		25		58				
01006020	37					01006216	1-9/16"		
01006021	38		70		30	58	01006217	1-5/8"	
01006024	41						01006218	1-11/16"	
01006025	42						01006219	1-3/4"	
01006029	46						01006220	1-13/16"	
01006031	48	01006221		1-7/8"					
01006033	50	30		40					
01006038	55						01006222	1-15/16"	
01006043	60	40		40			62		
01006046	65							01006223	2"
01006047	70	80		40			62	01006224	2-1/16"
01006048	75		01006225		2-1/8"				
01006051	80		01006226		2-3/16"				
01006052	85		01006227		2-1/4"				
01006053	90		01006228		2-5/16"				
01006054	95		01006229		2-3/8"				
01006055	100		01006230		2-7/16"				
01006056	105		48		48	86			
01006057	110							01006231	2-1/2"
01006058	115		90		55	86		01006232	2-9/16"
01006059	120	01006233		2-5/8"					
		01006234		2-11/16"					
		100	55		01006235	2-3/4"			
					01006236	2-13/16"			
					01006237	2-7/8"			
					01006238	2-15/16"			
		110	58	95	01006239	3"			
					01006241	3-1/8"			
		120	65						

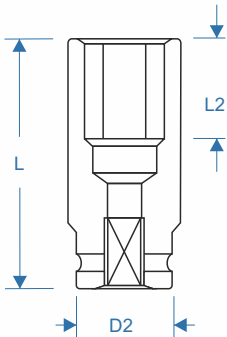
Cr-mo

Ударная торцевая головка 1" 6 граней GRING													
Удлиненные													
Код	мм	L mm	L2 mm	D2 mm	Код	дюйм	L mm	L2 mm	D2 mm				
01006101	17	110	35	51	01006302	11/16"	110	35	51				
01006102	18				01006303	3/4"							
01006103	19		36		01006304	13/16"		36					
01006104	20				01006305	7/8"							
01006105	21		37		01006306	15/16"		37					
01006106	22				01006307	1"							
01006107	23		38		01006308	1-1/16"		38					
01006108	24				01006309	1-1/8"							
01006109	25		39		01006310	1-3/16"		39					
01006110	26				01006311	1-1/4"							
01006111	27	110	40	52	01006312	1-5/16"	110	40	52				
01006112	28				01006313	1-3/8"							
01006113	29		42		01006314	1-7/16"		42					
01006114	30				01006315	1-1/2"							
01006115	32		50		01006316	1-9/16"		50					
01006116	33				01006317	1-5/8"							
01006117	34		53		01006318	1-11/16"		53					
01006118	35				01006319	1-3/4"							
01006119	36		55		01006320	1-13/16"		55					
01006120	37				01006321	1-7/8"							
01006121	38	150	65	86	01006322	1-15/16"	150	65	86				
01006124	41				01006323	2"							
01006125	42		54		01006324	2-1/16"		54					
01006129	46				01006325	2-1/8"							
01006131	48		66		01006326	2-3/16"		66					
01006133	50				01006327	2-1/4"							
01006138	55		105		01006328	2-5/16"		105					
01006143	60				01006329	2-3/8"							
01006146	65		110		01006330	2-7/16"		110					
01006147	70				01006331	2-1/2"							
01006148	75	150	86	110	01006332	2-9/16"	150	86	110				
01006151	80				01006333	2-5/8"							
01006152	85		110		01006334	2-11/16"		110					
01006153	90				01006335	2-3/4"							
01006154	95		115		01006336	2-13/16"		115					
01006155	100				01006337	2-7/8"							
					01006338	2-15/16"							
					01006339	3"							
					01006341	3-1/8"							



Cr-mo

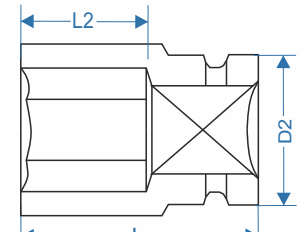
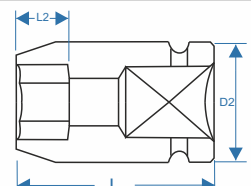
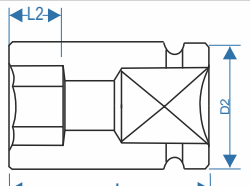
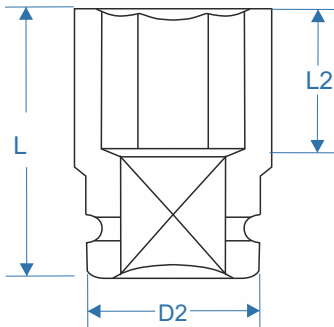




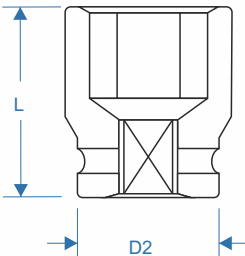
Cr-mo





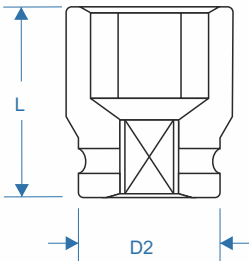
Ударная торцевая головка 1-1/2" 6 граней GRING																																						
Стандартные																																						
Код	мм	L mm	L2 mm	D2 mm	Код	дюйм	L mm	L2 mm	D2 mm	Код	дюйм	L mm	L2 mm	D2 mm																								
11206001	30	78	35	86	11206201	1-3/16"	78	35	86	11206238	3-1/2"	118	65	86																								
11206002	32				11206202	1-1/4"				11206239	3-9/16"		75																									
11206003	36				11206203	1-5/16"				11206240	3-5/8"																											
11206004	38				11206204	1-3/8"				11206241	3-11/16"																											
11206005	41	80	37		11206205	1-7/16"	80	37		11206242	3-3/4"	125	80	95																								
11206006	42				11206206	1-1/2"				11206243	3-13/16"																											
11206007	45	84	40		11206207	1-9/16"	84	40		11206244	3-7/8"																											
11206008	46				11206208	1-5/8"				11206246	3-15/16"																											
11206009	47				11206209	1-11/16"				11206247	4"																											
11206010	48				11206210	1-3/4"				11206248	4-1/16"																											
11206011	50	87	51		11206211	1-13/16"	87	51		11206249	4-1/8"																											
11206012	52				11206212	1-7/8"				11206250	4-3/16"																											
11206013	54				11206213	1-15/16"				11206251	4-1/4"																											
11206014	55				11206214	2"1-1/2"				11206252	4-5/16"																											
11206015	56	90	52		11206215	2-1/16"	90	52		11206253	4-3/8"	135	127																									
11206016	58				11206216	2-1/8"				11206254	4-7/16"																											
11206017	60				11206217	2-3/16"1				11206255	4-1/2"																											
11206018	65				11206218	2-1/4"				11206256	4-5/8"																											
11206019	70	100	51		11206219	2-5/16"	90	52		11206257	4-3/4"																											
11206020	75	103	52		11206220	2-3/8"																																
11206021	80	110			11206221	2-7/16"				Cr-mo  																												
11206022	85	118	55		11206222	2-1/2"																																
11206023	90				11206223	2-9/16"																																
11206024	95				11206224	2-5/8"																																
11206025	100				11206225	2-11/16"	92	50																														
11206026	105	125	65		11206226	2-3/4"	95																															
11206027	110				11206227	2-13/16"	100	51																														
11206028	115				11206228	2-7/8"	103																															
11206029	120	135	65		11206229	2-15/16"	110	55																														
11206030	125	145	75		11206230	3"																																
11206031	130				11206231	3-1/16"																																
11206032	135				11206232	3-1/8"																																
11206033	140	150	80		11206233	3-3/16"	118	65																														
11206034	145				11206234	3-1/4"																																
11206035	150				11206235	3-5/16"																																
11206036	155				11206236	3-3/8"																																
11206037	160	175			11206237	3-7/16"																																
 																																						
Удлиненные																																						
Код	мм	L mm	L2 mm	D2 mm	Cr-mo																																	
11206101	41	115	25	86	 																																	
11206102	46		29																																			
11206103	50		30																																			
11206104	55		34																																			
11206105	60	150	35																																			
11206106	65																																					
11206107	70																																					
11206108	75																																					
11206109	80	170	38																																			
11206110	85		41																																			
11206111	90		44																																			
11206112	95		46																																			
11206113	100	190	48	95																																		
11206114	105		51																																			
11206115	110		54																																			
11206116	115		56																																			
11206117	120	210	58																																			

Ударная торцевая головка 2-1/2" 6 граней GRING							
Стандартные							
Код	мм	L mm	D2 mm	Код	дюйм	L mm	D2 mm
21206001	75	140	38	21206101	3"	140	127
21206002	80			21206102	3-1/8"		
21206003	85			21206103	3-1/4"		
21206004	90	145		21206104	3-3/8"	145	
21206005	95			21206105	3-1/2"		
21206006	100	150		21206106	3-5/8"	150	
21206007	105	155		21206107	3-3/4"		
21206008	110	160		21206108	3-7/8"	155	
21206009	115	165		21206109	4"		
21206010	120	170	21206110	4-1/8"	160		
21206011	125	175	40	21206111	4-1/4"	165	
21206012	130		42	21206112	4-3/8"	170	
21206013	135	180	44	21206113	4-1/2"		
21206014	140			21206114	4-5/8"		
21206015	145	185		21206115	4-3/4"	180	
21206016	150			21206116	4-7/8"		
21206017	155	190		21206117	5"	185	
21206018	160			21206118	5-1/8"		
21206019	165	195		21206119	5-1/4"	190	
21206020	170			21206120	5-3/8"		
21206021	175	200	21206121	5-1/2"	195		
21206022	180		21206133	5-5/8"			
21206023	185	210	21206134	5-3/4"	200		
21206024	190		21206135	5-7/8"			
21206025	200	220	21206136	6"	210		
21206026	210	54	21206137	6-1/8"		220	
21206027	215		21206138	6-1/4"			
21206028	220		21206139	6-3/8"	225		
21206029	230		21206140	6-1/2"			
21206030	235		225	21206141	6-5/8"	225	
21206031	240			21206142	6-3/4"		
21206032	250			21206122	6-7/8"		
21206033	255			21206123	7"		
21206034	260	21206124		7-1/2"			
		21206125		7-5/8"			
		21206126		7-7/8"			
		21206127		8"			
		21206128	8-3/4"	225			
		21206129	9-1/8"				
		21206130	9-1/2"	225			
		21206131	9-7/8"				
		21206132	10-1/4"	225			



Cr-mo





Cr-mo



Набор торцевых головок

Набор ударных головок 1/2" 6 граней GRING		
Код	Комплект мм	Кол-во
76728052	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	23
Cr-mo		

Набор ударных удлиненных головок 1/2" 6 граней GRING		
Код	Комплект мм	Кол-во
76728053	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 36	25
Cr-mo		



Набор ударных шарнирных универсальных головок 1/2" 6 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728021	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24	10
Код	Комплект Мм	Кол-во
76728022	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", 1-3/16", 1-1/4"	15
Cr-mo 		

Набор ударных шарнирных удлиненных, универсальных головок 1/2" 6 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728023	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24	10
Код	Комплект Мм	Кол-во
76728024	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	11
Cr-mo 		

Набор ударных шестигранных бит 1/2" GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728056	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм/mm	18
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728057	3/16", 7/32", 1/4, 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"	12
Cr-mo 		

Набор ударных TORX бит 1/2" GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728058	T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T80	13
Cr-mo 		

Набор ударных шестигранных бит 3/4" GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728036	10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	11
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728054	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4"	14
Cr-mo 		

Набор ударных шестигранных бит 1" GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728037	14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36	10
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728055	9/16", 11/16", 3/4, 13/16", 7/8", 15/16", 1-1/16", 1-3/16", 1-1/4", 1-7/16"	10
Cr-mo 		

Набор головок-ключ разрезной шарнирный 3/8" 6 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728008	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 6, 17, 18, 19	12
Cr-v 		

Набор головок-ключ разрезной шарнирный 1/2" 12 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728009	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	13
Cr-v 		

Набор торцевых головок удлиненных 1/4" 6 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728044	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	11
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728045	5/32", 3-16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"	11

Cr-v



Набор торцевых головок 3/8" 6 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728046	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 24	11
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728047	1/4", 5/16", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"	11

Cr-v



Набор торцевых головок удлиненных 1/2" 6 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728050	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 24, 27, 30, 32	13
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728051	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", 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16"	17

Cr-v



Набор универсальных головок 1/2" 12 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728010	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32	17
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728011	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", 1-3/16", 1-1/4"	15

Cr-v



Набор торцевых головок удлиненных 3/8" 6 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728061	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 24	11
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728062	1/4", 5/16", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16"	11

Cr-v



Набор торцевых головок 1/4" 6 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728042	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	11
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728043	5/32", 3-16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"	11

Cr-v



Набор торцевых головок 1/2" 6 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728048	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 24, 27, 30, 32	13
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728049	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", 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16"	17

Cr-v



Набор удлиненных, универсальных головок 1/2" 12 граней GRING

Код	Комплект мм	Кол-во
76728012	10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25	16
Код	Комплект дюйм	Кол-во
76728013	3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1"	11

Cr-v





Трещотка с вращающейся ручкой GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Зубцы	Вес гр
05504019	1/4"DR	180/7"	60	181
05504020	3/8"DR	240/10"		384
05504021	1/2"DR	290/12"		645

Квадратный механизм наделен функцией вращения (право-лево), что позволяет выбрать наиболее удобное положение для работы

При вращении рукоятки происходит вращение головки, что позволяет работать в трудно-доступных местах

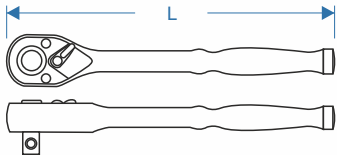
Cr-v



Трещотка стандартная GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Зубцы	Вес гр
05504007	1/4"DR	125/5"	48	100
05504008	3/8"DR	200/8"		280
05504009	1/2"DR	200/8"		540

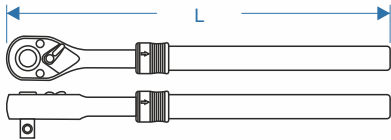
Cr-v



Трещотка с телескопической ручкой GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L min мм/Дюйм	L max мм/Дюйм	Зубцы	Вес гр
05503053	1/2"DR	295/11"	425/17"	72	567

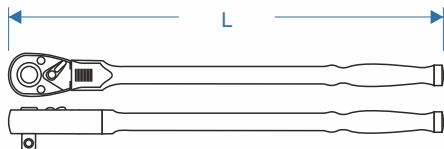
Cr-v



Трещотка с плавающей головкой GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Зубцы	Вес гр
05504013	1/4"DR	160/6"	48	140
05504014	3/8"DR	300/12"		390
05504015	1/2"DR	425/17"		950

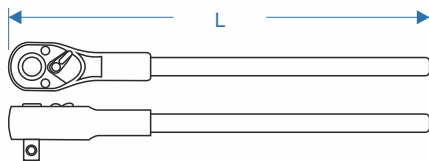
Cr-v



Трещотка стандартная GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Зубцы	Вес гр
05502052	3/4"DR	500/20"	24	2550
05502253	1"DR	650/26"		4410

Cr-v



Трещотка стандартная со съемной головкой GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Зубцы	Вес гр
05502056	1"DR	500/20"	40	2400

Рукоятка для торцевых головок GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Вес гр
05502100	1/4"DR	100/4"	107

Универсальная регулируемая ручка GRING

Код	L min мм/Дюйм	L max мм/Дюйм	Вес гр
05603051	500/20"	814/32"	2450

Съемная головка GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Зубцы	Вес гр
05603052	3/4"DR	150/6"	40	1520

Гибкая головка GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Вес гр
05603053	3/4"DR	138/5-7/16"	815

Набор универсальный 5 в 1 с регулируемой ручкой 3/4" 6 пред. GRING

Код	Комплект	L мм/Дюйм	Кол-во
05603054	Универсальная регулируемая ручка	500/20"-900/36"	1
	Съемная головка (40зубцов)	150/6"	1
	Гибкая головка	138/5-7/16"	1
	Удлинитель	100/4"	1
	Головка для воротка	62/ 2-7/16"	1
	Адаптор 3/4"F x 1"М	62/2"	1

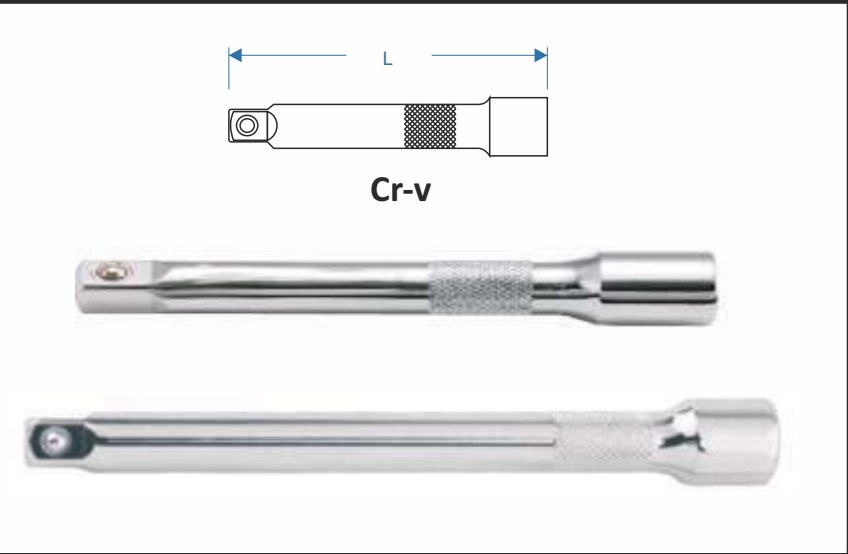
Аксессуары для головок

Головка для воротка GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Вес гр
05502097	1/2"DR	58/2"	150
05502098	3/4"DR	62/2"	500
05502099	1"DR	70/3"	1100

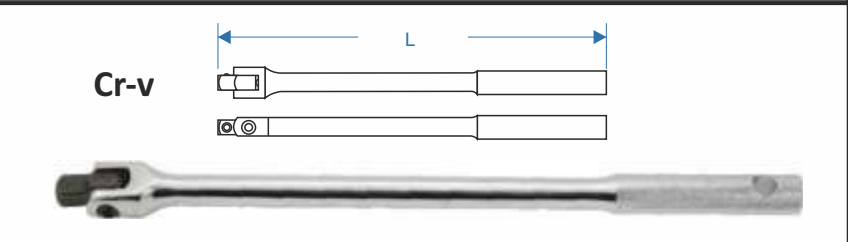
Удлинитель GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Вес гр
05502072	1/4"DR	75/3"	33
05502073		100/4"	42
05502074		150/6"	63
05502075	3/8"DR	75/3"	74
05502076		150/6"	143
05502077		250/10"	232
05502080	1/2"DR	75/3"	119
05502081		125/5"	196
05502082		250/10"	383
05502083		500/20"	930
05502286	3/4"DR	100/4"	386
05502287		125/5"	567
05502086		200/8"	634
05502087		400/16"	1154
05502289	1"DR	150/6"	1100
05502088		200/8"	1350
05502089		400/16"	2480



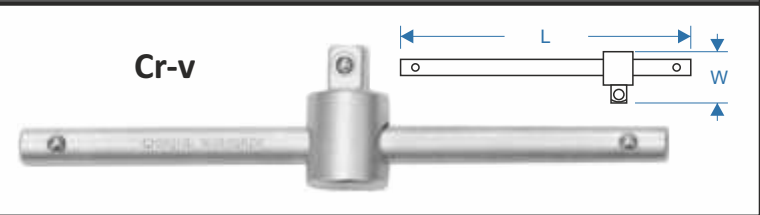
Вороток с плавающим квадратом GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Вес гр
05502057	1/4"DR	150/6"	113
05502058	3/8"DR	200/8"	273
05502060	1/2"DR	400/16"	451
05502061		600/24"	578
05502062	3/4"DR	475/19"	703
05502063	1"DR	650/26"	1868



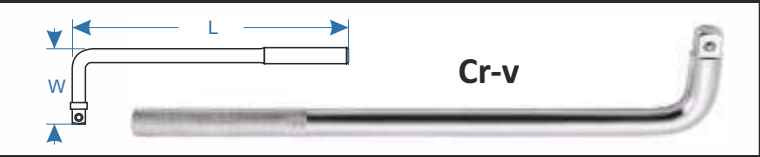
Вороток стандартный GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	W мм	Вес гр
05502064	1/4"DR	100/4"	23,5	45
05502065	3/8"DR	200/8"	33,5	128
05502066	1/2"DR	250/10"	41,5	316
05502067	3/4"DR	475/19"	60	1380
05502267	1"DR	550/22"	60	1490



L-образная ручка для торцевых головок GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	W мм	Вес гр
05502096	1/2"DR	250/10"	77	1400
05502294	3/4"DR	300/12"	90	1970
05502095		450/18"	102	2007



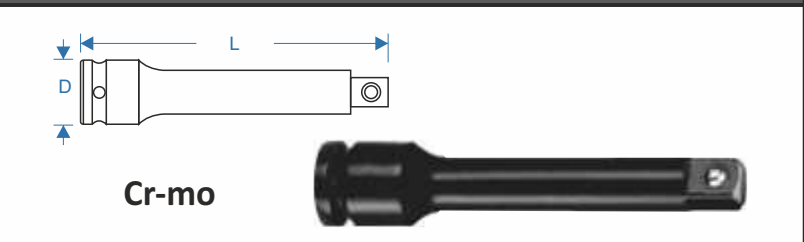
Гибкий удлинитель GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Вес гр
05502112	1/4"DR	100/4"	42



Удлинитель ударный GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	D мм	Shape
65533040	1/2" DR	125/5"	25	1
65533041		250/10"		1
65533042	3/4" DR	200/8"	44	1
65533043		400/16"		1
65533044	1" DR	200/8"	54	1
65533045		400/16"		1



L-образный ударный вороток GRING

Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	D мм
65533046	1/2" DR	250/10"	16
65533048	3/4" DR	550/22"	24
65533047	1" DR	600/24"	32
65533049		700/28"	



Свечной ключ GRING					
Код	Посадочный квадрат дюйм	W мм	L мм/Дюйм	Вес гр	
05502110	1/2"DR	16	65/2"	90	
05502111		21		138	

Адаптер GRING			
Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Вес гр
05502101	1/4"F - 3/8"M	26/1"	20
05502102	3/8"F - 1/2"M	35/1"	45
05502103	1/2"F - 3/4"M	48/1"	140
05502104	3/4"F - 1"M	62/2"	390
05502105	3/4"F - 1/2"M	53,5/2"	170
05502106	1"F - 3/4"M	66/2"	430

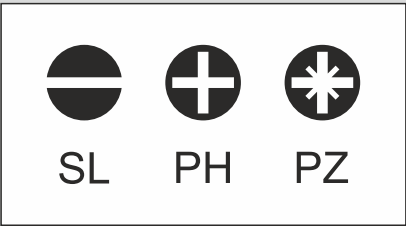
Карданный шарнир GRING			
Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	Вес гр
05502090	1/4"DR	38,2/1"	26
05502091	3/8"DR	53/2"	60
05502092	1/2"DR	78,3/3"	154
05502093	3/4"DR	109/4"	592
05502094	1"DR	143/5"	1210

Ударный карданный шарнир GRING			
Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	D мм
65522003	1/2"DR	63/2"	28
65522004	3/4"DR	90/3"	44
65522005	1"DR	110/4"	54

Адаптер ударный GRING				
Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	D мм	Shape
65522017	1/2"F x 3/4"M	48/1"	30	1
65522018	3/4"F x 1/2"M	56/2"	44	
65522019	3/4"F x 1"M	64/2"	54	
65522020	1"F x 3/4"M	75/3"	86	
65522027	1"F x 1-1/2"M	90/3"	86	3
65522029	1-1/2"F x 1"M	100/4"	127	
65522030	1-1/2"F x 2-1/2"M	120/4"		
65522031	2-1/2"F x 1-1/2"M	127/5"		

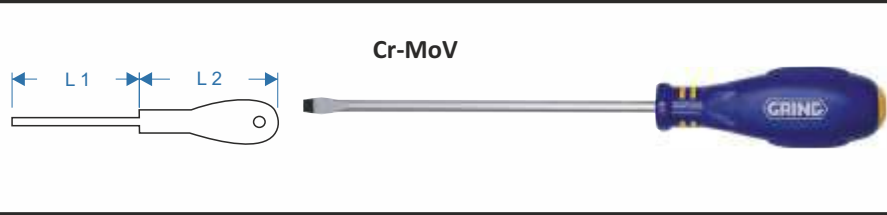
Набор ударных адаптеров GRING		
Код	Комплект	Кол-во
65522132	1/2"F x 3/4"M	5
	3/4"F x 1/2"M	
	3/4"F x 1"M	
	1"F x 3/4"M	
	1-1/2"F x 1"M	

Набор адаптеров GRING		
Код	Комплект	Кол-во
05502109	3/8"F x 1/4"M	5
	3/8"F x 1/2"M	
	1/2"F x 3/8"M	
	1/2"F x 3/4"M	
	3/4"F x 1/2"M	



Отвертка плоская SL GRING

Код	SL	L 1	L 2	Вес гр.
43401001	3	60	82	40
43401002	4	80		45
43401003	5,5	125	103	95
43401004	6,5	150		115
43401005	8	200	123	195



Отвертка крестовая PH GRING

Код	PH	L 1	L 2	Вес гр.
43401006	0	60	82	40
43401007	1	80		50
43401008	2	100	103	105
43401009	3	150	123	205



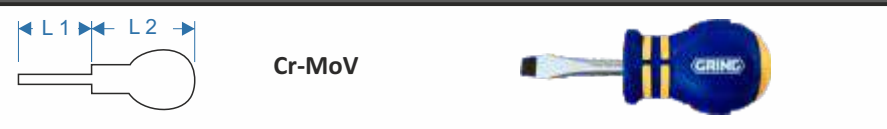
Отвертка короткая крестовая PH GRING

Код	PH	L 1	L 2	Вес гр.
43401010	2	38	50	45



Отвертка короткая плоская SL GRING

Код	SL	L 1	L 2	Вес гр.
43401011	6,5	38	50	45



Отвертка крестовая PZ GRING

Код	PZ	L 1	L 2	Вес гр.
43401012	0	60	82	40
43401013	1	80		50
43401014	2	100	103	105



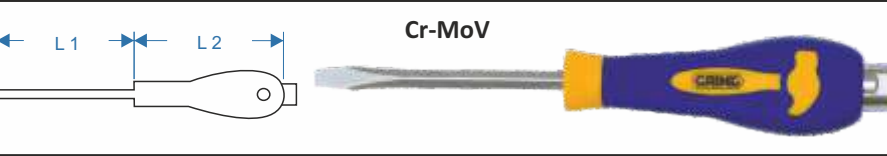
Отвертка ударная крестовая PH GRING

Код	PH	L 1	L 2	Вес гр.
43401015	1	75	114	105
43401016	2	100	134	174
43401017	3	125	148	295



Отвертка ударная плоская SL GRING

Код	SL	L 1	L 2	Вес гр.
43401018	4	75	114	96
43401019	6,5	100	134	174
43401020	8	150	148	276



Набор отверток SL и PH 5 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во	Cr-MoV
76725027	Отвертки плоские SL GRING	4x80; 5,5x125; 6,5x150	3	
	Отвертки крестовые PH GRING	1x80; 2x100	2	

Набор отверток ударных SL и PH 6 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во	Cr-MoV
76725032	Отвертки ударные плоские SL GRING	4x75; 6,5x100; 8x150	3	
	Отвертки ударные крестовые PH GRING	1x75; 2x100; 3x125	3	

Набор отверток SL и PH 7 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во	Cr-MoV
76725028	Отвертки плоские SL GRING	4x80; 5,5x125; 6,5x150; 8x200	4	
	Отвертки крестовые PH GRING	1x80; 2x100; 3x150	3	

Набор отверток SL и PH 14 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во	Cr-MoV
76725029	Отвертки плоские SL GRING	3x60; 4x80; 5,5x125; 6,5x150; 8x200	5	
	Отвертки крестовые PH GRING	0x60; 1x80; 2x100; 3x150	4	
	Отвертка короткая крестовая PH GRING	2x38	1	
	Отвертка короткая плоская SL GRING	6,5x38	1	
	Отвертки крестовые PZ GRING	0x60; 1x80; 2x100	3	



Молоток слесарный с деревянной ручкой GRING

Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523001	280/11"	200
61523002	300/12"	300
61523003	310/12"	400
61523004	320/13"	500
61523005	330/13"	600
61523006	340/13"	700
61523007	350/14"	800
61523008	360/14"	900
61523009	360/14"	1000
61523010	380/15"	1500
61523011	390/16"	2000



Молоток гвоздодёр с
фиберглассовой обрезиненной рукояткой GRING

Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523059	330/13"	450
61523069		570
61523058	400/16"	680



Молоток медный GRING

Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523024	400/16"	800
61523025		1000



Молоток рихтовочный, комбинированная головка
GRING

Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523023	400/16"	360



Молоток с фиберглассовой обрезиненной рукояткой
GRING

Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523012	280/11"	200
61523013	300/12"	300
61523014	310/12"	400
61523015	320/13"	500
61523016	330/13"	600
61523017	340/13"	700
61523018	350/14"	800
61523019	360/14"	900
61523020	360/14"	1000
61523021	380/15"	1500
61523022	390/16"	2000



Кувалда с деревянной ручкой GRING

Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523026	280/11"	2000
61523027	600/24"	3000
61523028	700/28"	4000
61523029	800/32"	5000
61523030		6000
61523031		7000
61523032	900/36"	8000
61523033		9000
61523034		10000



Кувалда с фиберглассовой обрезиненной рукояткой
GRING

Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523066	280/11"	1500
61523065		2000



Кувалда с фиберглассовой обрезиненной рукояткой
GRING

Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523067	900/36"	3000
61523064		4000
61523068		5000
61523062		8000
61523061		10000



Топор с деревянной ручкой GRING		
Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523035	360/14"	600
61523036	380/15"	800
61523037	430/17"	1000
61523038	900/36"	1600

Монтажка изогнутая, угол 30° GRING			
Код	L мм/Дюйм	D мм/Дюйм	Вес гр
61623005	900/36"	16/5/8"	1400

Монтажка изогнутая, угол 70° GRING			
Код	L мм/Дюйм	D мм/Дюйм	Вес гр
61623006	600/24"	16/5/8"	1000

Монтажка изогнутая, угол 90° GRING			
Код	L мм/Дюйм	D мм/Дюйм	Вес гр
61623007	600/24"	16/5/8"	1000

Монтажка прямая GRING			
Код	L мм/Дюйм	D мм/Дюйм	Вес гр
61623008	900/36"	16/5/8"	1400

Набор монтажек 4 пред. GRING					
Код	Комплект	D мм/Дюйм	L мм/Дюйм	Кол-во	
61623010	Монтажка изогнутая, угол 30° GRING	16/5/8"	400/36	1	
	Монтажка изогнутая, угол 70° GRING		600/24	1	
	Монтажка изогнутая, угол 90° GRING		600/24	1	
	Монтажка прямая GRING		900/36	1	

Топор с фибerglassовой обрeзинeнной рукояткой GRING		
Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523039	360/14"	600
61523040	380/15"	800
61523041	430/17"	1000
61523042	900/36"	1600

Лом GRING			
Код	L мм/Дюйм	D мм/Дюйм	Вес гр
61623001	1200/48"	22/1"	5100
61623002	1800/72"	25/1"	7100

Лом гвоздодёр GRING		
Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61623003	450/18"	1000
61623004	900/36"	3000

Монтажка автомобильная GRING		
Код	L мм/Дюйм	Вес гр
61523060	500/20"	700
61523063	600/24"	1000



Плоскогубцы GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	B мм	Вес гр
42201001	160мм/6"	10	25	230
42201002	180мм/7"	11	26	265
42201003	200мм/8"	12	27	360



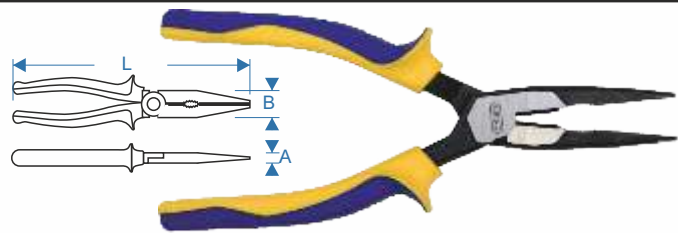
Бокорезы GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	B мм	Вес гр
42201006	160мм/6"	11	24	190
42201007	180мм/7"	12	25	255
42201008	200мм/8"	13	26	295



Плоскогубцы удлиненные GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	B мм	Вес гр
42201004	160мм/6"	10	18	150
42201005	200мм/8"	12	20	250



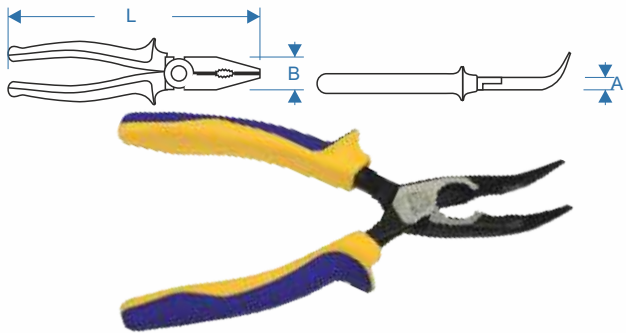
Кусачки GRING/End cutting pliers GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	B мм	Вес гр
42201009	160мм/6"			150



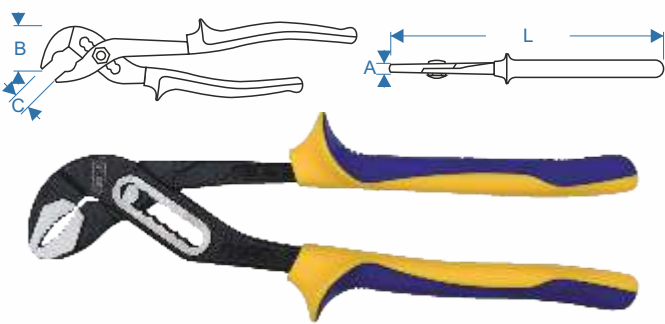
Плоскогубцы удлиненные изогнутые GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	B мм	Вес гр
42201037	160мм/6"	10	18	150



Плоскогубцы переставные GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	B мм	C мм	Вес гр
42201010	250мм/10"	30	10	33	360



Плоскогубцы переставные GRING

Код	L mm/Inch	A мм	B мм	C мм	Вес гр
42201110	400/16"			71	1320
42201111	500/20"			84	1530

Клещи GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	Вес гр
42202000	350/14"		470

Набор сменного губцевого инструмента с двойным усилием GRING

Пассатижи

Круглогубцы

Бокорезы

Код	L мм/Дюйм
42201032	180/7"

Набор удлиненных плоскогубцев 6 предметов GRING

Код	L мм/Дюйм	Градус	Кол-во
42201034	275/11"	0°	1
	275/11"	45°	1
	275/11"	90°	1
	400/16"	0°	1
	400/16"	45°	1
	400/16"	90°	1



Набор губцевого инструмента 3 пред. GRING

Код	Комплект	Размер мм/Дюйм	Кол-во
42201052	Плоскогубцы Gring	160/6"	1
	Плоскогубцы удлиненные Gring		1
	Бокорезы Gring		1

Набор губцевого инструмента 4 пред. GRING

Код	Комплект	Размер мм/Дюйм	Кол-во
42201053	Плоскогубцы Gring	160/6"	1
	Плоскогубцы удлиненные Gring		1
	Бокорезы Gring		1
	Плоскогубцы удлиненные изогнутые Gring		1

Набор губцевого инструмента 5 пред. GRING

Код	Комплект	Размер мм/Дюйм	Кол-во
42201054	Плоскогубцы Gring	160/6"	1
	Плоскогубцы удлиненные Gring		1
	Бокорезы Gring		1
	Плоскогубцы удлиненные изогнутые Gring		1
	Плоскогубцы переставные Gring	250/10"	1

Набор губцевого инструмента 6 пред. GRING

Код	Комплект	Размер мм/Дюйм	Кол-во
42201055	Плоскогубцы Gring	160/6"	1
	Плоскогубцы удлиненные Gring		1
	Бокорезы Gring		1
	Плоскогубцы удлиненные изогнутые Gring		1
	Кусачки Gring		1
	Плоскогубцы переставные Gring	250/10"	1

Зажим с изогнутым захватом GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	Вес гр
42401047	125/5"		
42401048	175/7"	23	
42401049	250/10"		

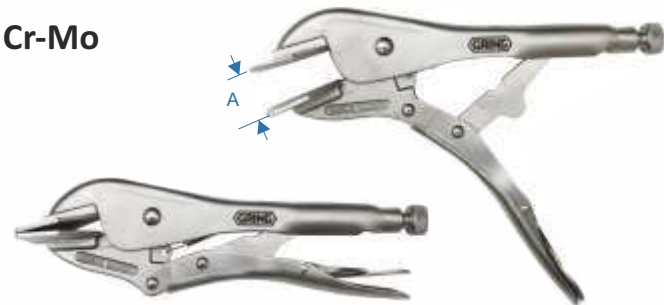
Cr-Mo



Зажим для захвата листовой стали GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	Вес гр
42401002	250/10"	22	

Cr-Mo



Зажим С-образный GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	Вес гр
42401108	460/18"		
42401109	610/24"		

Cr-Mo



Зажим цепной GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	Вес гр
42401111	460/18"		
42401112	500/20"		

Cr-Mo



Зажим удлиненный GRING

Код	L мм/Дюйм	A мм	Вес гр
42401065	150/6"		
42401058	225/9"	40	

Cr-Mo



Набор зажимов 5 пред. GRING

Код	Комплект	Size мм/Дюйм	Кол-во
42422001	Зажим с изогнутым захватом Gring	125/5" 175/7" 250/10"	1
	Зажим удлиненный Gring	150/6" 225/9"	1

Cr-Mo



Ножницы по металлу GRING

Код	L мм/Дюйм	Длина лезвия	Толщина реза	Тип	Вес гр
42688124	250/10"	33,4/1-3/8"	1,2/1/16"	лево	42
42688125				право	
42688126				прямо	





Ножницы по металлу английские GRING

Код	L мм/Дюйм	Вес гр	
42202025	200/8"		
42202026	250/10"		
42202027	300/12"		
42202028	350/14"		

Ножницы по металлу европейские GRING

Код	L мм/Дюйм	Тип	Вес гр	
42202032		лево		
42202033		право		

Кабелерез GRING

Код	L мм/Дюйм	Диаметр реза мм	Вес гр	
42688013	450/18"	22		
42688014	600/24"	26		
42688015	900/36"	50		

Болторез GRING

Код	L мм/Дюйм	Диаметр реза мм	Вес гр	
42688120	350/14"	7	18	
42688018	450/18"	8	20	
42688121	600/24"	10	23	
42688019	900/36"	16	25	

Съемник для закрепления стопорного кольца на валу или внутри. Запрессованные наконечники из пружинной стали тянущей, для тяжелых условий работы. Система Non-slip, угол штыря обеспечивает жесткую сцепку с стопорным кольцом сжатия или расширения. Ручки с не скользящим покрытием, корпус клещей из Cr-V стали кованной, закаленной в масле.



Винтовое шарнирное соединение, ход без зазоров. С высокой нагрузочной способностью в условиях длительного применения: срок службы дольше до 10 раз по сравнению с обточенными наконечниками.

Съемник стопорных колец, внешний прямой с запрессованным наконечником GRING

Код	L мм/Дюйм	
42201020	180/7"	
42201021	230/9"	

Съемник стопорных колец, внешний изогнутый с запрессованным наконечником GRING

Код	L мм/Дюйм	
42201022	170/7"	
42201023	215/9"	

Съемник стопорных колец, внутренний прямой с запрессованным наконечником GRING

Код	L мм/Дюйм	
42201024	180/7"	
42201025	230/9"	

Съемник стопорных колец, внутренний изогнутый с запрессованным наконечником GRING

Код	L мм/Дюйм	
42201026	170/7"	
42201027	215/9"	

Съемник стопорных колец, внешний прямой стандартный GRING		
Код	L мм/Дюйм	
42201040	180/7"	
42201041	230/9"	
42201042	300/12"	

Съемник стопорных колец, внешний изогнутый GRING		
Код	L мм/Дюйм	
42201043	170/7"	
42201044	215/9"	
42201045	300/12"	

Съемник стопорных колец, внутренний прямой стандартный GRING		
Код	L мм/Дюйм	
42201046	180/7"	
42201047	230/9"	
42201048	300/12"	

Съемник стопорных колец, внутренний изогнутый стандартный GRING		
Код	L мм/Дюйм	
42201049	170/7"	
42201050	215/9"	
42201051	300/12"	

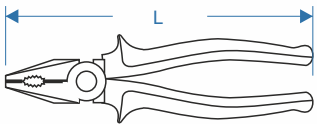
Съемник масляных фильтров GRING			
Код	C мм	L мм/Дюйм	
42201039	57~110	170/7"	

Набор съемников 4 пред. GRING			
Код	Комплект	Размер	Кол-во
42201056	Съемник колец, внешний прямой Gring	180/7"	1
	Съемник колец, внешний изогнутый Gring	170/7"	1
	Съемник колец, внутренний прямой Gring	180/7"	1
	Съемник колец, внутренний изогнутый Gring	170/7"	1

Набор съемников 8 пред. GRING			
Код	Комплект	Размер	Кол-во
42201057	Съемник колец, внешний прямой Gring	180/7"	1
	Съемник колец, внешний изогнутый Gring	170/7"	1
	Съемник колец, внутренний прямой Gring	180/7"	1
	Съемник колец, внутренний изогнутый Gring	170/7"	1
	Съемник колец, внутренний изогнутый Gring	215/9"	1



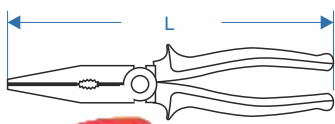
Плоскогубцы изолированные до 1000V GRING

Код	L мм/Дюйм	
61128152	160/6"	
61128153	180/7"	

DIN EN 60 900



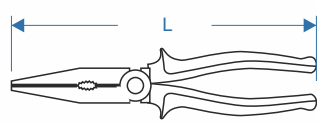
Плоскогубцы изолированные удлиненные с загнутым носиком до 1000V GRING

Код	L мм/Дюйм	
61128178	160/6"	

DIN EN 60 900



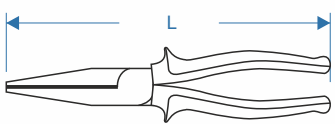
Плоскогубцы удлиненные изолированные до 1000V GRING

Код	L мм/Дюйм	
61128155	160/6"	
61128156	200/8"	

DIN EN 60 900



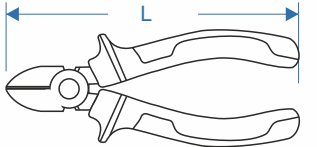
Плоскогубцы изолированные до 1000V GRING

Код	L мм/Дюйм	
61128177	160/6"	

DIN EN 60 900



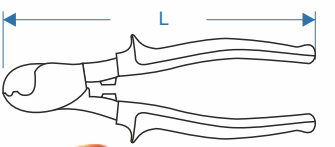
Бокорезы изолированные до 1000V GRING

Код	L мм/Дюйм	
61128157	160/6"	

DIN EN 60 900



Бокорезы для резки кабеля, изолированные до 1000V GRING

Код	L мм/Дюйм	
61128164	160/6"	
61128165	200/8"	

DIN EN 60 900



Пассатижи переставные изолированные до 1000V Gring

Код	L мм/Дюйм	
61128158	250/10"	

DIN EN 60 900

Бокорезы для резки кабеля, изолированные до 1000V GRING

Код	L мм/Дюйм	DIN EN 60 900
61128161	200/6"	

Пассатижи для снятия изоляции, изолированные до 1000V GRING

Код	L мм/Дюйм	DIN EN 60 900
61128162	160/6"	

Круглогубцы изолированные до 1000V Gring

Код	L мм/Дюйм	DIN EN 60 900
61128159	160/6"	

Бокорезы усиленные для резки кабеля, изолированные до 1000V Gring

Код	L мм/Дюйм	DIN EN 60 900
61128163	250/10"	

Разводной ключ изолированный до 1000V GRING

Код	L мм/Дюйм	DIN EN 60 900
61128150	200/8"	
61128151	250/10"	

Кабельный нож изолированный до 1000V Gring

Код	L мм/Дюйм	DIN EN 60 900
61128125	200/8"	
61128126		
61128127		
61128128		

Ножницы изолированные до 1000V Gring

Код	L мм/Дюйм	DIN EN 60 900
61128122	160/6"	

Инструмент для зачистки провода и обжима клемм GRING

Код	L мм/Дюйм	DIN EN 60 900
61128180	170/7"	



Набор диэлектрического инструмента 3 пред.до 1000V GRING

Код	Комплект	Размер мм/Дюйм	Кол-во
61128211	Плоскогубцы изолированные до 1000V Gring	160/6"	1
	Плоскогубцы удлиненные изолированные до 1000V Gring		1
	Бокорезы изолированные до 1000V Gring		1

DIN EN 60 900



Набор диэлектрического инструмента 4 пред.до 1000V GRING

Код	Комплект	Размер мм/Дюйм	Кол-во
61128212	Плоскогубцы изолированные до 1000V Gring	160/6"	1
	Плоскогубцы удлиненные изолированные до 1000V Gring		1
	Бокорезы изолированные до 1000V Gring		1
	Плоскогубцы изолированные удлиненные с загнутым носиком до 1000V Gring		1

DIN EN 60 900



Набор диэлектрического инструмента 5 пред. до 1000V GRING

Код	Комплект	Размер мм/Дюйм	Кол-во
61128213	Плоскогубцы изолированные до 1000V Gring	160/6"	1
	Плоскогубцы удлиненные изолированные до 1000V Gring		1
	Бокорезы изолированные до 1000V Gring		1
	Плоскогубцы изолированные удлиненные с загнутым носиком до 1000V Gring		1
	Пассатижи для снятия изоляции, изолированные до 1000V Gring		1

DIN EN 60 900



Набор диэлектрического инструмента 6 пред. до 1000V GRING

Код	Комплект	Размер мм/Дюйм	Кол-во
61128214	Плоскогубцы изолированные до 1000V Gring	160/6"	1
	Плоскогубцы удлиненные изолированные до 1000V Gring		1
	Бокорезы изолированные до 1000V Gring		1
	Плоскогубцы изолированные удлиненные с загнутым носиком до 1000V Gring		1
	Пассатижи для снятия изоляции, изолированные до 1000V Gring		1
	Бокорезы для резки кабеля, изолированные до 1000V Gring		1

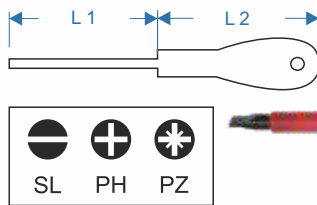
DIN EN 60 900



Отвертка плоская изолированная до 1000V SL GRING

Код	SL	L 1	L 2	Вес гр
61128220	2,5	75	72	30
61128221	4	100		40
61128222	5,5	125	90	90
61128223	6,5	150		108

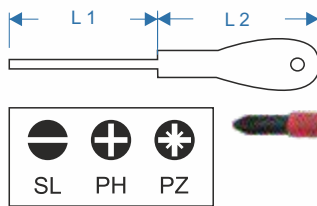
DIN EN 60 900



Отвертка крестовая изолированная до 1000V PH GRING

Код	PH	L 1	L 2	Вес гр
61128224	0	60	72	30
61128225	1	80		45
61128226	2	100	90	87
61128227	3	150	118	170

DIN EN 60 900



Набор отверток изолированных до 1000V SL и PH 6 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725030	Отвертки плоские изолированные до 1000V SL GRING	SL 2,4x75	1
		SL 4x100	1
		SL 5x125	1
		SL 5x150	1
	Отвертки крестовые изолированные до 1000V PH GRING	PH 1x80	1
		PH 2x100	1

DIN EN 60 900



Набор отверток изолированных до 1000V SL и PH 8 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725031	Отвертки плоские изолированные до 1000V SL GRING	SL 2,4x75	1
		SL 4x100	1
		SL 5x125	1
		SL 5x150	1
	Отвертки крестовые изолированные до 1000V PH GRING	PH 0x60	1
		PH 1x80	1
		PH 2x100	1
		PH 3x150	1

DIN EN 60 900



Набор накидных изолированных ключей до 1000V GRING

Код	Комплект	Размер мм	Кол-во
61128242	Накидной изолированный ключ до 1000V GRING	7-17	7

DIN EN 60 900



Набор рожковых изолированных ключей до 1000V GRING

Код	Комплект	Размер мм	Кол-во
61128233	Рожковый изолированный ключ до 1000V GRING	7-17	7

DIN EN 60 900





Набор изолированного инструмента 7 пред. до 1000V GRING				
Код	Комплект	Размер	Кол-во	DIN EN 60 900
61128207	Бокорезы изолированные Gring	L 160 мм/ 6"	1	
	Плоскогубцы изолированные Gring		1	
	Плоскогубцы удлиненные изолированные Gring		1	
	Отвертка изолированная Gring	SL 0x60;	1	
		1x80 mm.	1	
		PH 3x100; 4x100 mm	1	

Набор изолированного инструмента 9 пред. до 1000V GRING				
Код	Комплект	Размер	Кол-во	DIN EN 60 900
76725009	Бокорезы изолированные Gring	L 160 мм/ 6"	1	
	Плоскогубцы изолированные Gring		1	
	Плоскогубцы удлиненные изолированные Gring		1	
	Отвертка изолированная Gring	SL 0x60; 1x80 mm. PH 3x100; 4x100 mm	4	
	Инструмент для зачистки кабеля Gring		1	
	Индикаторная отвертка Gring		1	

Набор изолированных головок до 1000V 18 пред. GRING				
Код	Комплект	Размер мм	Кол-во	DIN EN 60 900
61128206	1/4" Трещотка изолированная Gring		1	
	1/4" Вороток изолированный Gring		1	
	1/4" Удлинитель изолированный Gring	100, 150	2	
	1/4" Торцевая головка изолированная Gring	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	10	
	1/4" Шестигранная бита изолированная Gring	3, 4, 5, 6	4	

Набор изолированных головок до 1000V 16 пред. GRING				
Код	Комплект	Размер мм	Кол-во	DIN EN 60 900
61128208	3/8" Трещотка изолированная Gring		1	
	3/8" Вороток изолированный Gring		1	
	3/8" Удлинитель изолированный Gring	100, 150	2	
	3/8" Торцевая головка изолированная Gring	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	8	
	3/8" Шестигранная бита изолированная Gring	4, 5, 6, 8	4	

Набор изолированных головок до 1000V 20 пред. GRING					
Код	Комплект	Размер	Кол-во	DIN EN 60 900	
61128209	1/2" Трещотка изолированная Gring		1		
	1/2" Вороток изолированный Gring		1		
	1/2" Удлинитель изолированный Gring	125, 250 мм	2		
	1/2" Торцевая головка изолированная Gring	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 мм	11		
	1/2" Шестигранная бита изолированная Gring	4, 5, 6, 8, 10 мм	5		

Ножовочные полотна

8800

← 12"24TPI

GRING

★★★★★

8%COBALT
SUPER HSS BI-METAL

Легированная быстрорежущая сталь M42 с добавлением 8% Со и высокотемпературная износостойкая пружинная сталь с вакуумной электронно-лучевой сваркой.

Код/Code	Зубцы/ Teeth	L мм/дюйм mm/inch
42688006	24TPI	300/12"
42688007	32TPI	

Особенности: Легкая резка нержавеющей стали и литейной стали.
Срок службы более 100 раз больше, чем обычные лезвия из углеродистой стали.

← 12" 24TPI

GRING

SPECIFICATIONS STEEL PRODUCTS
SUPER HSS BI-METAL

ART-NO
42688008

Легированная быстрорежущая сталь M2 и высокотемпературная износостойкая пружинная сталь с вакуумной электронно-лучевой сваркой.

Код	Зубцы	L мм/дюйм
42688008	24TPI	300/12"
42688009	32TPI	

Особенности: Легкая резка нержавеющей стали и литейной стали.
Длительный срок службы.

Тележки

Тележка GRING						
Код	Модель	Грузопо- дъемность	L мм/дюйм	H мм/дюйм	W мм/дюйм	D мм/дюйм
61342026	AS7B	350 kg/ 800 LBS	1400/ 56"	1550/ 62"	300/12"	250/10"
61342028	AS7A		1075/ 43"	1300/ 52"		



AS7A

AS7B

Колесо GRING			
Код	Тип	Грузопо- дъемность	D мм/дюйм
61342227	с камерой	350 kg/ 800 LBS	250/10"
61342228	бескамерное резиновое		



61342227

61342228



Набор торцевых головок и ручных инструментов 1/2" и 1/4" 90 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725003	Головки GRING 1/2" 6-граней	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм	18
	Головки GRING 1/4" DR 6-граней	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	13
	Головки для воротка 1/2" GRING	L 58/2"	1
	Головки для воротка 1/4" GRING	L 48/1"	1
	Рукоятки для торцевых головок 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Гибкий удлинитель 1/4" GRING	L 150/6"	1
	Удлинитель 1/2" GRING	L 75/3", L 250/10"	2
	Удлинитель 1/4" GRING	L 50/2", L 100/4"	2
	Карданы 1/2" GRING	L 78,3/3"	1
	Карданы 1/4" GRING	L 38,2/1"	1
	Трещотки 1/2" GRING	L 200/8"	1
	Трещотки 1/4" GRING	L 125/5"	1
	Магнитные свечные ключи 1/2" GRING	16, 21 мм	2
	Ключи рожково-накидные GRING	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм	9
	Плоскогубцы GRING	L 160/6"	1
	Молоток GRING	300 гр	1
	Держатель бит 1/4" GRING		1
	Керно GRING	5x11x140	1
	Зубило GRING	13x10x152	1
	Биты GRING: 1/4" - 25 мм	HEX 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; 6; 7; 8	10
		TORX T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40	10
		PH 0, 1, 2, 3	4
		PZ 1, 2, 3	3
		FLAT 3, 4, 5, 6	4



Набор торцевых головок и аксессуаров 1/2" и 1/4" 126 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725004	Головки GRING 1/2" 6-граней	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм	18
	Головки GRING 1/4" DR 6-граней	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	13
	Головки для воротка 1/2" GRING	L 58/2"	1
	Головки для воротка 1/4" GRING	L 48/1"	1
	Головки удлиненные 1/4" 6-граней GRING	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	9
	Головки 1/4" GRING	E4, E5, E6, E7, E8	5
	Торцевые головки Звезда GRING 1/2"	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24	7
	Рукоятки для торцевых головок 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Гибкий удлинитель 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Удлинитель 1/2" GRING	L 75/3", L 250/10"	2
	Удлинитель 1/4" GRING	L 50/2", L 75/3"	2
	Карданы 1/2" GRING	L 78,3/3"	1
	Карданы 1/4" GRING	L 38,2/1"	1
	Трещотки 1/2" GRING	L 200/8"	1
	Трещотки 1/4" GRING	L 125/5"	1
	Магнитные свечные ключи 1/2" GRING	16, 21 мм	2
	Ключи рожково-накидные GRING	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм	9
	Гаечные накидные ключи GRING	8x10, 10x11, 12x13 мм	3
	Биты GRING: 1/4"- 25 мм	HEX 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; 6; 7; 8	10
		TORX T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40	10
		PH 0, 1, 2, 3	4
		PZ 1, 2, 3	3
		FLAT 3, 4, 5, 6	4
	Биты GRING: 30x10 мм	HEX 7, 8, 10, 12, 14	5
		TORX T40, T45, T50, T55, T60	5
		PH 3, 4	2
		PZ 3, 4	2
		FLAT 8, 10, 12	3





Набор торцевых головок и аксессуаров 1/2" 24 пред. GRING			
Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725005	Головки 1/2" 6-граней GRING	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм	18
	Головка для воротка 1/2" GRING	L 58/2"	1
	Удлинитель 1/2" GRING	L 250/10", L 75/3"	2
	Кардан 1/2" GRING	L 78/3"	1
	Вороток с плавающим квадратом 1/2" GRING	L 400/16"	1
	Трещотка стандартная 1/2" GRING	L 200/8"	1



Набор изолированных инструментов до 1000V 9 пред. GRING			
Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725009	Отвертка изолированная плоская 1000V	SL 4x100 мм, SL3x75 мм	2
	Отвертка изолированная крестовая 1000V	PH 0x75 мм, PH2x100 мм	2
	Инструмент для снятия изоляции, изолированный 1000V	L 160/6"	1
	Отвертка индикаторная 110-250V	L 140/5"	1
	Пассатижи изолированные 1000V	L 160/6"	1
	Пассатижи удлиненные изолированные 1000V	L 160/6"	1
	Бокорезы изолированные 1000V	L 160/6"	1



Набор торцевых головок и аксессуаров 1/2" и 1/4" 109 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725006	Головки 1/2" 6-граней GRING	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 мм	21
	Головки Gring 1/4" 6-граней	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	13
	Головки удлиненные GRING 1/4" 6-граней	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	9
	Торцевые головки удлиненные GRING 1/2" 6-граней	14, 15, 17, 19, 22 мм	5
	Торцевые головки Звезда 1/4" GRING	E-4, E-5, E-6, E-7, E-8	5
	Торцевые головки Звезда 1/2" GRING	E-10, E-12, E-14, E-16, E-18, E-20, E-24	7
	Карданы 1/2" GRING	L 78,3/3"	1
	Карданы 1/4" GRING	L 38,2/1"	1
	Рукоятка для торцевых головок 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Головки для воротка 1/2" GRING	L 58/2"	1
	Вороток 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Удлинитель 1/4" GRING	L 50/2"	1
	Удлинители 1/2" GRING	L 125/5", L 250/10"	2
	Гибкий удлинитель 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Трещотка стандартная 1/2" GRING	L 200/8"	1
	Трещотка стандартная 1/4" GRING	L 125/5"	1
	Магнитные свечные ключи 1/2" GRING	16, 26 мм	2
	Биты Gring: 30x10 мм	HEX 7, 8, 10, 12, 14	5
		TORX T40, T45, T50, T55, T60	5
		PH 3, 4	2
		PZ 3, 4	2
		SL 6, 8, 10, 12	4
	1/4" Торцевые головки с битой GRING	HEX 3, 4, 5, 6	7
		TORX T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	2
		PH 1, 2	2
		PZ 1, 2	4
		SL 4, 5,5, 6,5	3





Набор торцевых головок и аксессуаров 1/2" и 1/4" 93 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725007	Головки 1/2" 6-граней GRING	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм	20
	Головки GRING 1/4" 6-граней	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	13
	Плоскогупцы GRING	L 160/6"	1
	Бокорезы GRING	L 160/6"	1
	Ключи рожково-накидные GRING	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм	9
	Кардан 1/2" GRING	L 78,3/3"	1
	Кардан 1/4" GRING	L 38,2/1"	1
	Рукоятка для торцевых головок 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Головка для воротка 1/2" GRING	L 58/2"	1
	Удлинитель 1/4" GRING	L 50/2"	1
	Удлинитель 1/2" GRING	L 250/10", 125/5"	2
	Гибкий удлинитель 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Трещотки 1/2" GRING	L 200/8"	1
	Трещотки 1/4" GRING	L 125/5"	1
	Держатель бит 1/2" GRING	10 mm	1
	Биты GRING: 30x10 мм	HEX 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 17	8
		TORX T40, T45, T50, T55, T60	5
		PH 3, 4	2
		PZ 3, 4	2
		FLAT 8, 10, 12	3
	1/4" Торцевые головки с битой GRING	HEX 3, 4, 5, 6	4
		TORX T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	7
		PH 1, 2	2
		PZ 1, 2	2
		SL 4, 5,5, 6,5	3



Набор торцевых головок и аксессуаров 3/8" 23 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725010	Торцевые головки GRING 3/8" 12-граней	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм	18
	Кардан 3/8" GRING	L 53/2"	1
	Головки для воротка 3/8" GRING	L 50/2"	1
	Удлинитель 3/8" GRING	L 250/10", 75/3"	2
	Трещотка стандартная 3/8" GRING	L 200/8"	1



Набор торцевых головок и аксессуаров 1/4" 58 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725011	Торцевые головки Звезда GRING 1/4"	E4, E5, E6, E7, E8, E10	6
	Головки удлиненные GRING 1/4" 6-граней	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	9
	Головки 1/4" 6-граней GRING	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	13
	Головки для воротка 1/4" GRING	L 48/1"	1
	Рукоятка для торцевых головок 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Кардан 1/4" GRING	L 38,2/1"	1
	Удлинитель 1/4" GRING	L 50/2", L 100/4", L 150/6"	3
	Гибкий удлинитель 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Трещотка стандартная 1/4" GRING	L 125/5"	1
	Ручная трещотка 1/4" GRING		1
	Держатель бит 1/4" GRING	10 мм	1
	Разводной ключ GRING	L 100/4"	1
	Переходник для торцевых головок 1/4" GRING		1
	Биты 1/4" GRING	HEX 3, 4, 5, 6	4
		TORX T10, T15, T20, T25, E27, T30, T40	7
		PH 1, 2, 3	3
		FLAT 3, 4, 5, 6	4





Набор торцевых головок и ручных инструментов 1/2" и 1/4" 145 пред. GRING			
Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725008	Ключи рожково-накидные 1/2" GRING	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24, 27, 32 мм	20
	Головки 1/2" 6-граней GRING	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 30, 32 мм	20
	Торцевые головки Звезда 1/2" GRING	E10, E12, E14, E16, E18, E20	6
	Торцевые головки Звезда 1/4" GRING	E4, E5, E6, E7, E8, E10	6
	Удлинитель 1/2" GRING	L 125/5", L 250/10"	2
	Удлинитель 1/4" GRING	L 50/2", L 150/6", L 250/10"	3
	Головки 1/4" 6-граней GRING	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	13
	Головки удлиненные GRING 1/4" 6-граней	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	9
	Головка для воротка 1/2" GRING	L 58/2"	1
	Рукоятка для торцевых головок 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Переходники для торцевых головок 1/2" GRING		1
	Переходники для торцевых головок 1/4" GRING		1
	Трещотки 1/2" GRING	L 200/8"	1
	Трещотки 1/4" GRING	L 125/5"	1
	Ручная трещотка 1/4" GRING		1
	Бокорезы GRING	L 160/6"	1
	Держатель бит 1/2" GRING	10 мм	1
	Вороток с плавающим квадратом 1/2" GRING	L 380/15"	1
	Карданы 1/2" GRING	L 78,3/3"	1
	Карданы 1/4" GRING	L 38,2/1"	1
	Плоскогубцы удлиненные GRING	L 160/6"	1
	Плоскогубцы GRING	L 160/6"	1
	Магнитные свечные ключи 1/2" GRING	16, 21 мм	2
	Отвертки ударные крестовые PH GRING	1x75, 2x100 мм	2
	Отвертки ударные плоские SL GRING	5x100, 6x100 мм	2
	Молоток слесарный с деревянной ручкой GRING	300 гр	1
	Зажим с изогнутым захватом GRING	L 250/10"	1
	Адаптер F 1/4"xM 1/2" GRING	L 45/1"	1
	Биты GRING: 30x10 мм	HEX 6, 8, 10, 12, 14, 16, 17	7
		TORX T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60	8
		PH 2, 3, 4	3
		FLAT 8, 10, 12, 14	4
		PZ 2, 3, 4	3
	1/4" Торцевые головки с битой GRING	HEX 3, 4, 5, 6	4
		TORX T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	7
		PH 1, 2, 3	3
		FLAT 3, 4, 5,5, 6,5	4

Набор торцевых головок и ручных инструментов 1/2", 3/8" и 1/4" 166 пред. GRING/
1/2", 3/8" & 1/4" DR Socket set & tool sets 166 pcs GRING



Набор торцевых головок и ручных инструментов 1/2", 3/8" и 1/4" 166 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725012	Головки GRING 1/2" 6-граней	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 мм	24
	Головки 1/4" 6-граней GRING	4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	13
	Торцевые головки 3/8" 12-граней GRING	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм	18
	Головки для воротка GRING	1/2" DR, 3/8 DR	2
	Рукоятка для торцевых головок 1/4" GRING	L 100/4"	1
	Плоскогупцы GRING	L 160/6"	1
	Бокорезы GRING	L 160/6"	1
	Гаечный накидной ключ GRING	8x10, 10x11, 12x13, 14x17	4
	Ключи рожково-накидные GRING	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24 мм	15
	Карданы 1/2" GRING	L 78,3/3"	1
	Карданы 1/4" GRING	L 38,2/1"	1
	Карданы 3/8" GRING	L 53/2"	1
	Удлинитель 3/8" GRING	L 75/3", L 150/6"	2
	Удлинитель 1/2" GRING	L 125/5", L 250/10"	2
	Удлинитель 1/4" GRING	L 50/2", L 100/4", L 150/6"	3
	Трещотки стандартные 1/4" GRING	L 125/5"	1
	Трещотки 1/2" GRING	L 200/8"	1
	Трещотки 1/4" GRING	L 125/5"	1
	Держатели бит 1/2" GRING	10 мм	1
	Вороток с плавающим квадратом 1/2" GRING	L 380/15"	1
	Магнитный свечной ключ 1/2" GRING	16, 21 mm	2
	Отвертки ударные крестовые PH GRING	1x75mm, 2x100mm	2
	Отвертки ударные плоские SL GRING	5x100mm, 6x100mm	2
	Молоток слесарный с деревянной ручкой GRING	300 gp/gr	1
	Зажим с изогнутым захватом GRING	L 175/7"	1
	Держатели бит 1/4" GRING	10 мм	1
	Адаптеры F 1/4"xM 3/8" GRING	L 26/1"	1
	Адаптеры F 3/8"xM 1/4" GRING	L 30/1"	1
	Адаптеры F 3/8"xM 1/2" GRING	L 35/1"	1
	Адаптеры F 1/2"xM 3/8" GRING	L 45/1"	1
	Биты 30x10 мм GRING	HEX 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 17	8
		TORX T30, T40, T45, T50, T55, T60	6
		PH 2, 3, 4	3
		PZ 3, 4	2
		FLAT 8, 10, 12, 14	4
		TORX с отверстием/ with hole T30, T40, T45, T50, T55	4
	Биты 1/4" GRING	HEX 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	10
		TORX T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40, T45, T50	10
		PH 0, 1, 2, 3	4
		PZ 1, 2, 3	3
		FLAT 3, 4, 5, 6	4



Набор Г-образных торцевых ключей 8 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725015	Г-образные торцевые ключи GRING	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 мм	8



Набор торцевых ключей 19 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725016	Г-образные торцевые ключи GRING	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм	11
	Ключи торцевые двухсторонние шарнирные GRING	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x22 мм	8



Набор торцевых шарнирных ключей 7 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725017	Ключи торцевые двухсторонние шарнирные GRING	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 мм	7



Набор торцевых сквозных прямых ключей 9 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725018	Стержень для прямых торцевых ключей GRING		1
	Торцевые прямые ключи GRING	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x22 мм	8



Набор ключей 21 пред.(накидные, под углом 75°, рожковые, торцевые) GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725019	Торцевые прямые ключи GRING	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 мм	7
	Стержень для прямых торцевых ключей GRING		1
	Накидные ключи 75° GRING	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x22 мм	8
	Гаечные накидные ключи GRING	8x10, 9x11, 12x13, 14x15, 17x19 мм	5



Набор бородков и зубил 16 пред. GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725020	Зубила плоские GRING	25x18x200, 16x12,7x165, 13x10x152, 6x6x121 мм	4
	Керно GRING	5x11x140, 9,5x19x200, 8x16x178 мм	3
	Удлиненные конусные кернеры GRING	4x12; 5x12; 7x216; 7x228; 3x10x200 мм	5
	Пуасон GRING	8x12; 7x178; 2,5x8x120; 4x8x133 мм	4





Набор бит 50 пред. GRING			
Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725021	Биты 6-граней длинные GRING	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	11
	Биты 6-граней короткие GRING	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм	11
	Биты 12-граней длинные 75 L GRING	5, 6, 8, 10, 12 мм	5
	Биты 12-граней короткие 30 L GRING	5, 6, 8, 10, 12 мм	5
	TORX длинные GRING	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55	8
	TORX короткие GRING	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55	8
	Переходники 3/8" GRING		1
	Переходники 1/2" GRING		1



Набор бит 1/2" 17 пред. GRING			
Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725022	Ударные шестигранные биты 1/2" HEX GRING	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 17, 19 мм	9
	Ударные шестигранные биты 1/2" TORX GRING	T20, T30, T40, T50, T55, T60, T70, T80	8

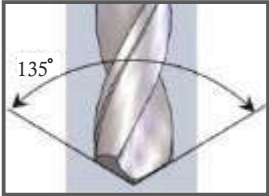
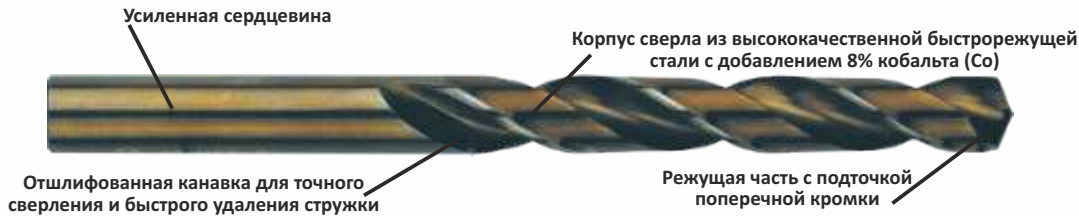


Сверла по металлу кобальтовые

Материалом изготовления таких сверл является только быстрорежущая сталь HSS-Co 8%.

В качестве основного легирующего элемента, улучшающего характеристики материала изготовления, используется кобальт. Сверла из быстрорежущей стали, легированной кобальтом, способны успешно переносить значительные механические и тепловые нагрузки, что дает возможность успешно применять их для сверления трудно-обрабатываемых материалов даже без использования принудительного охлаждения.

Стандартный угол заточки кобальтового сверла, сформированный режущими кромками, составляет 135°.



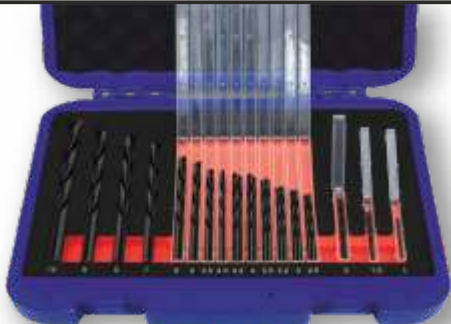
Набор кобальтовых сверел GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725025	Набор сверел кобальтовых 1-13мм GRING (мм)	1,0 (2шт), 1,5 (2шт), 2,0 (2шт), 2,5 (2шт), 3,0 (2шт), 3,2 (2шт), 3,5 (2шт), 4,0 (2шт), 4,2 (2шт), 4,5 (2шт), 5,0 (1шт), 5,5 (1шт), 6,0 (1шт), 6,5 (1шт), 7,0 (1шт), 8,0 (1шт), 9,0 (1шт), 10,0 (1шт), 11,0 (1шт), 12,0 (1шт), 13,0 (1шт)	31
76725026	Набор сверел кобальтовых 1-10мм GRING (мм)	1,0 (2шт), 1,5 (2шт), 2,0 (2шт), 2,5 (2шт), 3,0 (2шт), 3,2 (2шт), 3,5 (2шт), 4,0 (2шт), 4,2 (2шт), 4,5 (2шт), 5,0 (1шт), 6,0 (1шт), 7,0 (1шт), 8,0 (1шт), 9,0 (1шт), 10,0 (1шт)	26



Набор сверел HSS PRO GRING

Код	Комплект	Размер	Кол-во
76725023	Сверла по металлу 1-13 мм GRING (мм)	1,0 (2шт), 1,5 (2шт), 2,0 (2шт), 2,5 (2шт), 3,0 (2шт), 3,2 (2шт), 3,5 (2шт), 4,0 (2шт), 4,2 (2шт), 4,5 (2шт), 5,0 (1шт), 5,5 (1шт), 6,0 (1шт), 6,5 (1шт), 7,0 (1шт), 8,0 (1шт), 9,0 (1шт), 10,0 (1шт), 11,0 (1шт), 12,0 (1шт), 13,0 (1шт)	31
76725024	Сверла по металлу 1-10 мм GRING (мм)	1,0 (2шт), 1,5 (2шт), 2,0 (2шт), 2,5 (2шт), 3,0 (2шт), 3,2 (2шт), 3,5 (2шт), 4,0 (2шт), 4,2 (2шт), 4,5 (2шт), 5,0 (1шт), 6,0 (1шт), 7,0 (1шт), 8,0 (1шт), 9,0 (1шт), 10,0 (1шт)	26

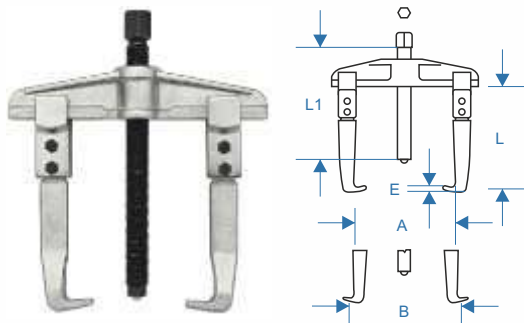




Набор ударных головок и аксессуаров 3/4" 16 пред. GRING				
Код	Комплект	Размер	Кол-во	
76728038	Ударные головки 3/4" GRING	17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 50 мм	12	
	Вороток стандартный 3/4" GRING	L 600/6"	1	
	Ручная трещотка 3/4" GRING	L 600/6"	1	
	3/4" Удлинители GRING	L 200/8", 300/12"	2	
Набор ударных головок и аксессуаров 3/4" 16 пред. GRING				
Код	Комплект	Размер	Кол-во	
76728059	Ударные головки 3/4" GRING	7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2", 1-5/8", 1-3/4", 1-7/8"	12	
	Вороток стандартный 3/4" GRING	L 600/6"	1	
	Ручная трещотка 3/4" GRING	L 600/6"	1	
	3/4" Удлинители GRING	L 200/8", 300/12"	2	
Набор ударных головок и аксессуаров 3/4" 23 пред. GRING				
Код	Комплект	Размер	Кол-во	
76728039	Ударные головки 3/4" GRING	17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60, 65 мм	19	
	Вороток стандартный 3/4" GRING	L 600/6"	1	
	Ручная трещотка 3/4" GRING	L 600/6"	1	
	3/4" Удлинители GRING	L 200/8", 300/12"	2	
Набор ударных головок и аксессуаров 3/4" 23 пред. GRING				
Код	Комплект	Размер	Кол-во	
76728060	Ударные головки 3/4" GRING	3/4", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-1/2", 1-9/16", 1-5/8", 1-11/16", 1-3/4", 1-13/16", 1-7/8", 2"	19	
	Вороток стандартный 3/4" GRING	L 600/6"	1	
	Ручная трещотка 3/4" GRING	L 600/6"	1	
	3/4" Удлинители GRING	L 200/8", 300/12"	2	
Набор ударных головок и аксессуаров 1" 20 пред. GRING				
Код	Комплект	Размер	Кол-во	
76728040	Ударные головки 1" GRING	27, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80	16	
	Вороток стандартный 1" GRING	L 600/6"	1	
	Трещотка 1" GRING	L 600/6"	1	
	1" Удлинители GRING	L 200/8", 300/12"	2	
Набор ударных головок и аксессуаров 1" 20 пред. GRING				
Код	Комплект	Размер	Кол-во	
76728041	Ударные головки 1" GRING	1-5/8", 1-11/16", 1-3/4", 1-13/16", 1-7/8", 2", 2-1/8", 2-3/16", 2-1/4", 2-3/8", 2-1/2", 2-5/8", 2-3/4", 2-15/16", 3", 3-1/8"	16	
	Вороток стандартный 1" GRING	L 600/6"	1	
	Трещотка 1" GRING	L 600/6"	1	
	1" Удлинители GRING	L 200/8", 450/18"	2	

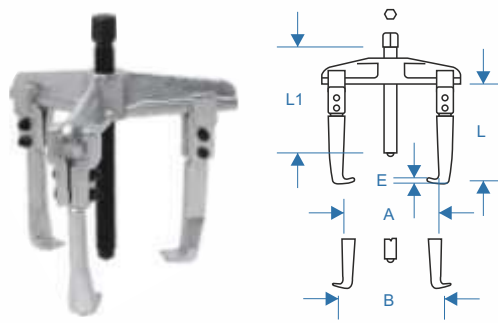
Съемник 2-ух лапчатый регулируемый GRING

Код	А макс мм	В макс мм	L мм	L 1 мм	E мм	Усилие
42654001	90	70-130	100	M 14x 1.5x130	3	4.5
42654002	130	80-180	150	M 20x 2x210	4.5	6.5
42654003	160	105-220				
42654004	200	120-270				
42654005	250	160-330	205	M 27x 2x280	6.2	8.5
42654006	350	160-420				
42654007	520	195-600				



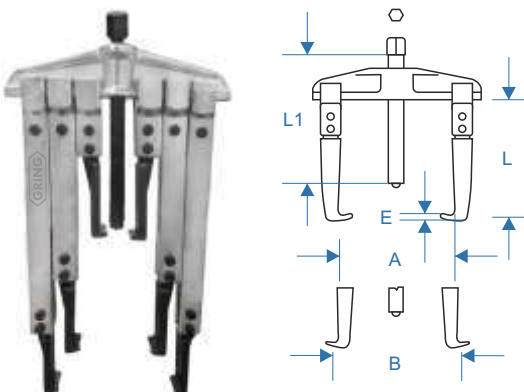
Съемник 3-ех лапчатый регулируемый GRING

Код	А макс мм	В макс мм	L мм	L 1 мм	E мм	Усилие
42655006	90	70-130	100	M 14x 1.5x130	3	5.5
42655007	130	80-180	150	M 20x 2x210	4.5	7
42655008	160	105-220				
42655009	200	120-270				
42655010	250	160-330	205	M 27x 2x280	6.2	9
42655011	350	160-420				
42655012	520	195-600				



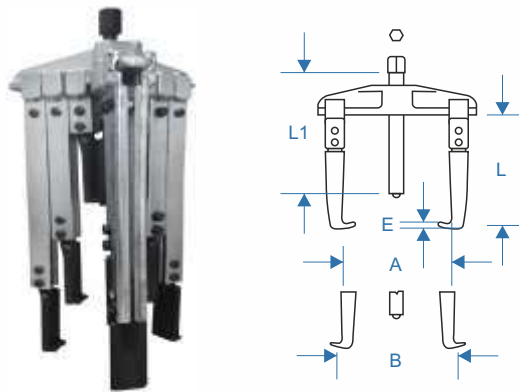
Набор съемников двухлапчатых с одной опорой GRING

Код	А макс мм	В макс мм	L мм
42655014	25-130	80-180	100x200x250



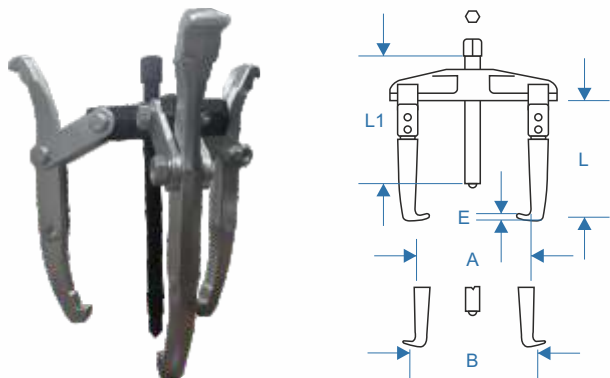
Набор съемников трехлапчатых с одной опорой GRING

Код	А макс мм	В макс мм	L мм
42655013	25-130	80-180	100x200x250



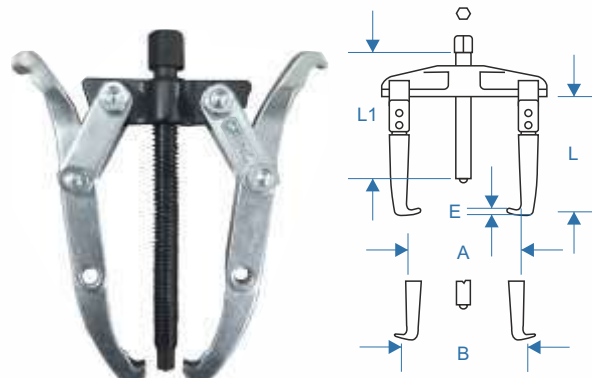
Съемник трехлапчатый шарнирный GRING

Код	L мм/дюйм	Объем	Обхват	Размах
42655015	100/4"	2 ton	3 1/4"	4 3/4"
42655016	150/6"	5 ton	5 1/2"	6"
42655017	200/8"	7 ton	7"	8"
42655018	250/10"	9 ton	8 3/4"	11"



Съемник двухлапчатый шарнирный GRING

Код	L мм/дюйм	Объем	Обхват	Размах
42655019	100/4"	2 ton	3 1/4"	4"
42655020	150/6"	5 ton	5 1/2"	6"
42655021	200/8"	7 ton	7"	8"
42655022	250/10"	9 ton	8 3/4"	10"





Набор для съема подшипников GRING

Код	Кол-во
42655025	9



Съемник пружин GRING

Код	L мм/дюйм
42655026	370/15"



Универсальный съемник масляных фильтров GRING

Код	D мм
42655027	63-102



Съемник наружных подшипников GRING

Код	Размер	Обхват
42655028	1#	19-35
42655029	2#	24-55
42655030	3#	35-80



Съемник внутренних подшипников GRING

Код	Размер	Обхват
42655024	2#	12-38



Тиски повышенной прочности GRING

Код	Ширина губок мм	Раскрытие губок мм
42688003	125	100
42688004	150	125
42688005	200	150



Тиски GRING/Bench vices GRING

Код	Ширина губок мм	Раскрытие губок мм
42688105	300	300
42688106	350	350
42688107	400	400



Пневматический ударный гайковерт 1/2" GRING

Код:	18401722
Посадка	1/2"
Макс. диаметр резьбы болта	16 мм/5/8"
Скорость вращения	7,000 RPM
Макс. крутящий момент	260 ft-lbs/353 Nm
Уровень шума	94 dB (A)
Вибрация	10,4 m/s ²
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	175 L/Min



Пневматический ударный гайковерт 1/2" GRING

Код:	18401723
Посадка	1/2"
Макс. диаметр резьбы болта	16мм/5/8"
Скорость вращения	8,000 RPM
Макс. крутящий момент	650 ft-lbs/880 Nm
Уровень шума	95 dB (A)
Вибрация	10,5 m/s ²
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	175 L/Min



Пневматический ударный гайковерт 1/2" GRING

Код:	18401724
Посадка	1/2"
Скорость вращения	8,500 RPM
Макс. крутящий момент	1000 ft-lbs/1355 Nm
Уровень шума	83 dB (A)
Рекомендованное давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	175 L/Min



Пневматический ударный гайковерт 1/2" GRING

Код:	18401690
Посадка	1/2"
Макс. диаметр резьбы болта	16мм/5/8"
Скорость вращения	8,000 RPM
Макс. крутящий момент	420 ft-lbs/570 Nm
Уровень шума	96 dB (A)
Вибрация	10,5 m/s ²
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	175 L/Min



Пневматический ударный гайковерт 1/2" GRING

Код:	18401693
Посадка	1/2"
Макс. диаметр резьбы болта	25,4 мм/1"
Ударный механизм	Twin Hammer
Скорость вращения	8,000 RPM
Макс. крутящий момент	750 ft-lbs/1017 Nm
Рекомендованное давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	175 L/Min
Минимальный размер шланга	3/8" I.D.


 Reverse: 2 speed
Forward: 3 speed




Пневматический ударный укороченный гайковерт 1/2" GRING

Код	18401691
Посадка	1/2"
Макс. диаметр резьбы болта	16мм/5/8"
Скорость вращения	9,000 RPM
Макс. крутящий момент	550 ft-lbs/745 Nm
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха.	173,3 L/Min



Пневматический ударный гайковерт 3/4" GRING

Код	18401725
Посадка	3/4"
Макс. диаметр резьбы болта	25,4 мм/1"
Скорость вращения	4,500 RPM
Макс. крутящий момент	500 ft-lbs/678 Nm
Уровень шума	91 dB (A)
Вибрация	4,2 m/s ²
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	200 L/Min



Пневматический ударный гайковерт 3/4" GRING

Код	18401726
Посадка	3/4"
Макс. диаметр резьбы болта	25,4 мм/1"
Вибрация	6,1 m/s ²
Скорость вращения	4,600 RPM
Макс. крутящий момент	1500 ft-lbs/2,033 Nm
Рекомендованное давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	3/8"NPT
Расход воздуха	191,6 L/Min
Уровень шума	90 dB (A)



Пневматический ударный гайковерт 3/4" GRING

Код	18401692
Посадка	3/4"
Макс. диаметр резьбы болта	25,4 мм/1"
Ударный механизм	Twin Hammer
Скорость вращения	5,000 RPM
Макс. крутящий момент	1400 ft-lbs/1898 Nm
Уровень шума	85 dB (A)
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	3/8"NPT
Расход воздуха	200 L/Min



Пневматический ударный гайковерт 1" GRING

Код	18401727
Посадка	1"
Макс. диаметр резьбы болта	45 мм/1-3/4"
Вибрация	6,9 m/s ²
Скорость вращения	3,000 RPM
Макс. крутящий момент	1,400 ft-lbs/1,898 Nm
Рекомендованное давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/2"NPT
Расход воздуха	233,3 L/Min
Уровень шума	95 dB (A)
Общ. длина	263 mm



Пневматическая трещотка
GRING

Код	18401729
Посадка	1/2"
Вибрация	10,5 m/s ²
Скорость вращения	160 RPM
Макс. крутящий момент	50 ft-lbs/68 Nm
Рекомендованное давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4" NPT
Расход воздуха	66,6 L/Min
Уровень шума	92 dB (A)
Общ. длина	263 mm


Пневматическая трещотка
GRING

Код	18401730
Посадка	1/2"
Вибрация	10,5 m/s ²
Скорость вращения	200 RPM
Макс. крутящий момент	75 t-lbs/102 Nm
Рекомендованное давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4" NPT
Расход воздуха	66,6 L/Min
Уровень шума	92 dB (A)
Общ. длина	260 mm


Пневматический молоток изольчатой
зачистки GRING

Код	18401688
Диаметр цилиндра (ID)	19,05 мм/3/4"
Длина хода	66 мм/1-5/8"
Ударов в минуту	3,000 BPM
Вибрация	6,9 m/s ²
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4" NPT
Расход воздуха	91,6 L/Min


Пневматический молоток
GRING

Код	18401689
Уровень шума	101 dB (A)
Длина хода	41 мм/1-5/8"
Ударов в минуту	4,500 BPM
Вибрация	6,9 m/s ²
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4" NPT
Расход воздуха	183,3 L/Min


Прямошлифовальная пневматическая машинка
1/4" GRING

Код	18401687
Кол-во оборотов	20,000 RPM
Цанговый зажим	3-6 мм/1/8"-1/4"
Уровень шума	92 dB(A)
Вибрация	8.1 m/s ²
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4" NPT
Расход воздуха	66,6 L/Min
Выброс воздуха	Задний/Rear
Общ. длина	168 mm


Пневматическая плоскошлифовальная
машинка GRING

Код	18401685	18401686
Шлифовальная накладка	130 мм/5"	160 мм/6"
Кол-во оборотов	10,000 RPM	
Уровень шума	78 dB(A)	
Вибрация	0.8 m/s ²	
Давление воздуха	90 PSI	
Входное отверстие	1/4" NPT	
Расход воздуха	150 L/Min	





Пневматическая отрезная машинка прямая 3" GRING

Код	18401684
Размер диска	73 мм/2-7/8"
Кол-во оборотов	22,000 RPM
Уровень шума	92 dB(A)
Вибрация	4,1 m/s ²
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	166,6 L/Min

Пневматическая углошлифовальная машинка 5" GRING

Код	18401735
Размер диска	125 мм/5"
Кол-во оборотов	11,000 RPM
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	170 L/Min

Пневматическая углошлифовальная машинка 7" GRING

Код	18401736
Размер диска	180 мм/7"
Кол-во оборотов	7,000 RPM
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	3/8"NPT
Расход воздуха	200 L/Min

Пневматическая дрель для высверливания точечной сварки GRING

Код	18401683
Посадка	6,5 or 8 mm
Скорость вращения	1,600 RPM
Вибрация	2,4 m/s ²
Уровень шума	85 dB(A)
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	175 L/Min

Пневматическая дрель 3/8" GRING

Код	18401732	18401733
Размер патрона	10 мм/3/8"	
Кол-во оборотов	1,800 RPM	
Уровень шума	86 dB(A)	
Давление воздуха	90 PSI	
Расход воздуха	166,6 L/Min	

Пневматическая дрель 1/2", 3/8" GRING

Код	18401731	18401734
Диаметр патрона	1/2"	3/8"
Кол-во оборотов	800 RPM	
Уровень шума	85 dB(A)	
Вибрация	0,24 m/s ²	
Давление воздуха	90 PSI	
Расход воздуха	166,6 L/Min	

Пневматические ножницы по металлу
GRING

Код	18401738
Толщина резки	1,2; 1,6 мм
Ширина реза	5,5 мм/7/32"
Скорость вращения:	2,500 BPM
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	66,6 L/Min


Пневматический дырокол, кромкогиб
GRING

Код	18401740
Размер отверстия	5 мм
Толщина резки	0,8-1,2 мм
Ширина кромки	12 мм
Давление воздуха	90 PSI
Мин. диаметр шланга	10 мм
Общ. длина	247мм
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	113 L/Min


Пневматические высеченные ножницы
по металлу GRING

Код	18401739
Толщина резки	1,2; 1,6 мм
Скорость вращения	3,000 BPM
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	66,6 L/Min


Пневматический клепальник
GRING

Код	18401743
Размер цанги для клепок	2,4 мм/3/32"; 3,2 мм/1/8"; 4 мм/5/32"; 4,7 мм/3/16"
Тяговая мощность	1,600 ibs
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	66,6 L/Min


Пневматический гидравлический клепальник 3/16"
GRING

Код	18401744
Размер цанги для клепок	4,7 мм/3/16"
Тяговая мощность	1,870 ibs
Давление воздуха	90 PSI
Входное отверстие	1/4"NPT
Расход воздуха	0,066 L/Min





Пневмошлифмашинка в наборе 1/4" GRING

18401745	Код	Цанговый зажим	3-6 мм/1/8"-1/4"
		Кол-во оборотов	18,000 RPM
		Уровень шума	91 dB(A)
		Вибрация	5,7 m/s ²
		Давление воздуха	90 PSI
		Входное отверстие	1/4"NPT
		Расход воздуха	66,6 L/Min
		Выброс воздуха	Задний/Rear
		Комплект	Кол-во
		1/4" Пневмошлифмашинка	1
		Шлифовальные камни	10
		Ключи гаечные	2
		Штепсельная вилка	1
		Цанга	1
		Шлифовальный диск	1



Пневмошлифмашинка в наборе 1/4" GRING

18401737	Код	Цанговый зажим	3-6 мм/1/8"-1/4"
		Кол-во оборотов	20,000 RPM
		Уровень шума	92 dB(A)
		Вибрация	8,1 m/s ²
		Давление воздуха	90 PSI
		Входное отверстие	1/4" NPT
		Расход воздуха	66,6 L/Min
		Выброс воздуха	Задний/Rear
		Комплект	Кол-во
		1/4" Пневмошлифмашинка	1
		Шлифовальные камни	10
		Ключи гаечные	2
		Штепсельная вилка	1
		Цанга	1



Пневмогайковерт в наборе 1/2" GRING

18401728	Код	Посадка	1/2"
		Макс. диаметр резьбы болта	16 мм/5/8"
		Кол-во оборотов	7,000 RPM
		Макс. крутящий момент	260 ft-lbs/353Nm
		Уровень шума	94 dB(A)
		Вибрация	10,4 m/s ²
		Давление воздуха	90 PSI
		Входное отверстие	1/4" NPT
		Расход воздуха	75 L/Min
		Комплект	Кол-во
		1/2" Пневмошлифмашинка	1
		Головки	10
		Мини-масленка	1
		Шестигранный ключ	1
		Удлинитель 5"	1
		Масляный бак	1
		Штепсельная вилка	1



Продувочный пистолет GRING

Код	Вход. отверстие	Длина сопла см	Диаметр выход. сопла мм	Макс. раб. давление	Макс. поток воздуха L/m	
18401642	1/4"	5	8	15 Bar	1200	
18401643		12				

Пистолет для подкачки шин GRING

Код	Вход. отверстие	Длина сопла см	Диапазон темп.	Макс. раб. давление	Манометр
18401644	1/4"	30	-20°C~+80°C	14 Bar	2"
18401645					
18401646					



Промывочный пистолет GRING

Код	Длина сопла см	Диапазон температур	Объем тубы	Макс. раб. давление
18401649	27,5	-20°C~+80°C	250 с.с.	10 Bar



Монтажный пистолет пневматический GRING

Код	Диапазон температур	Объем тубы мл	Макс. раб. давление
18401648	-20°C~+80°C	300	6 Bar



Пистолет для герметика GRING

Код	Тип	Объем тубы мл	Картридж
18401662	закрытый	310/12"	10 oz.
18401663	полу-открытый	225/9"	



Воздушный блок управления GRING

Код	Входное отверстие	Диапазон температур	
18401646	3/8"	5-60°C	
18401647	1/2"		

Катушки со шлангом GRING

Код	Входное отверстие	М
18401641	3/8"	12
18401651		15
18401652		20



Набор шлифовальных камней GRING

Код	Мм	Шт	
18401653	6	5	
18401654	3		

Распределитель GRING

Код	18401633	18401634	 на 3 разъема <th rowspan="6"> на 5 разъемов</th>	 на 5 разъемов
Размер	1/4"			
Материал	нержавеющая сталь			
Рабочее давление	15 Bar(1,5MRa)			
Максимальное давление	20 Bar(2MRa)			
Диапазон температур	-20°C~+80°C			

на 3 разъема

на 5 разъемов



Размер: 3/8", 1/2"
Материал: нержавеющая сталь
Рабочее давление: 15 Bar (1,5MRa)
Максимальное давление: 20 Bar (2MRa)
Диапазон температур: -20°C~+80°C



Штуцер обычного типа GRING		
Разъем под шланг		
	Код	Дюйм
	18401601	3/8"
	18401602	1/2"
	Код	Дюйм
	18401607	3/8"
	18401608	1/2"
Разъем с внутренней резьбой		
	Код	Дюйм
	18401603	3/8"
	18401604	1/2"
	Код	Дюйм
	18401609	3/8"
	18401610	1/2"
Разъем с наружной резьбой		
	Код	Дюйм
	18401605	3/8"
	18401606	1/2"
	Код	Дюйм
	18401611	3/8"
	18401612	1/2"

Штуцер универсальный GRING		
	Код	Дюйм
	18401621	3/8"
	18401622	1/2"
	Код	Дюйм
	18401623	3/8"
	18401624	1/2"
	Код	Дюйм
	18401627	3/8"
	18401628	1/2"
	Код	Дюйм
	18401629	3/8"
	18401630	1/2"
под шланг		
	Код	Дюйм
	18401625	3/8"
	18401626	1/2"
	Код	Дюйм
	18401631	3/8"
	18401632	1/2"

Штуцер промышленного типа GRING		
	Код	Дюйм
	18401613	3/8"
	18401614	1/2"
	Код	Дюйм
	18401615	3/8"
	18401616	1/2"
	Код	Дюйм
	18401617	3/8"
	18401618	1/2"
	Код	Дюйм
	18401619	3/8"
	18401620	1/2"

Шланг GRING					
Код	Вход. диам.	Выход. диам.	Метры	Температура	Рабочее давление
18401635	3/8"	0,25"	50	-20°C~60°C (-5°F~+140°F)	(at 23°C/ 73.4°F) 135 PSI
18401636	1/2"	0,32"			
					

Шланг со штуцерами GRING					
Код	Вход. диам.	Выход. диам.	Метры	Температура	Рабочее давление
18401637	3/8"	0,25"	10	-20°C~60°C (-5°F~+140°F)	(at 23°C/ 73.4°F) 135 PSI
18401638	1/2"	0,32"			(at 23°C/ 73.4°F) 200 PSI
18401639	3/8"	0,25"			
18401640	1/2"	0,32"			
					

Винтовые компрессора GRING



Код	Модель	Мощность кВт	Давление атм.	Производ. м³/мин	Охлаждение	Уровень шума	Размер см	Вес кг
18401501	sps-300	22	8	3.54	воздушное	74	115x95x142	650
			10	3.21				
			13	2.78				
18401502	sps-500	37	8	5.90		76	130x100x160	850
			10	5.35				
			13	4.36				
18401503	sps-750	55	8	9.12		76	170x110x170	1680
			10	7.75				
			13	6.10				
18401504	sps-1000	75	8	12.70	воздушно-водяное	78	230x120x170 gear	2000
			10	11.30				
			13	9.66				
18401505	sps-1500	110	8	18.03		79	300x160x173 gear	3050
			10	16.38				
			13	14.29				
18401506	sps-2000	150	8	24.06		80	300x160x173 gear	3360
			10	21.56				
			13	18.18				
18401507	sps-2500	190	8	28.56	водяное	80	340x170x203 gear	4120
			10	25.70				
			13	22.20				
18401508	sps-3000	220	8	38.30		83	340x170x203 gear	4720
			10	32.02				
			13	29.04				
18401509	sps-4000	300	8	50		83	430x180x200	5380
18401510	sps-5000	375	8	64			450x180x200	6220
18401511	sps-6000	450	8	71.80			450x200x200	7500



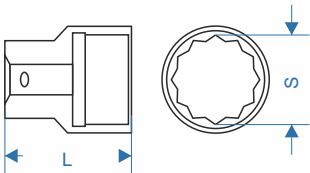
Не искрящийся ручной инструмент - является незаменимым инструментом для безопасной работы в взрыво-опасной среде. Все инструменты проходят дополнительную обработку после литья, для достижения наилучшего качества.

Cooper-Barylium Alloy		
Состав	Be	1,8% - 2%
	Ni+Co	0,2% - 1,2%
	другие/other	≤ 0,5%
		Cu
Твердость	35-40 Hrc (HB 283-365)	
Предел прочности	1250 N/mm²	
Магнетизм	Цветные вещества, включенные в состав, делают его более безопасным, когда необходимы антимагнитные свойства	
Прочность, износостойкость	Намного выше из-за более высокой твердости и предела прочности. Могут быть приложены более высокие усилия в работе	
Cooper-Aluminium Alloy		
Состав	Al	10% - 12%
	Ni	4% - 6%
	Fe+Mn	≤ 5,8%
	другие/other	≤ 0,5
Твердость	25-30 Hrc (HB 229-291)	
Предел прочности	800 N/mm²	
Магнетизм	Содержание минимального железного компонента не делает его на 100% антимагнитным, однако может применяться там, где магнитные свойства не критичны	
Прочность, износостойкость	Ниже, чем Be-Cu	

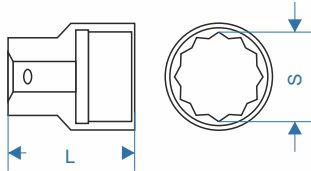


Внимание!
Данный инструмент не классифицируется как антистатический, потому что он проводит электричество. Не используйте инструмент с высоким содержанием меди (>65%) в прямом контакте с ацетиленом, в связи с возможным образованием взрывоопасных ацетиленид, особенно в присутствии влаги.

Торцевая головка 3/8" 12 граней GRING							
Al-Cu							
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S дюйм	L мм	Вес гр
15801001	5	28	32	15801101	5/16"	28	32
15801002	5,5			15801102	3/8"		
15801003	6			15801103	7/16"		
15801004	7			15801104	1/2"	32	45
15801005	8			15801105	9/16"		
15801006	9			15801106	5/8"		
15801007	10	45	65	15801107	11/16"	35	80
15801008	11			15801108	3/4"		
15801009	12			15801109	13/16"		
15801010	13			15801110	7/8"	35	95
15801011	14			15801111	15/16"		
15801012	15						
15801013	16	32	48				
15801014	17		53				
15801015	19		57				
15801016	20		62				
			70				
Be-Cu							
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S дюйм	L мм	Вес гр
15901001	5	28	35	15901101	5/16"	28	35
15901002	5,5			15901102	3/8"		
15901003	6			15901103	7/16"		
15901004	7			15901104	1/2"	32	50
15901005	8			15901105	9/16"		
15901006	9			15901106	5/8"		
15901007	10	50	72	15901107	11/16"	35	87
15901008	11			15901108	3/4"		
15901009	12			15901109	13/16"		
15901010	13			15901110	7/8"	35	104
15901011	14			15901111	15/16"		
15901012	15						
15901013	16	32	53				
15901014	17		58				
15901015	19		63				
15901016	20		68				
			77				



Торцевая головка 1/2" 12 граней GRING							
Al-Cu							
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S дюйм	L мм	Вес гр
15802001	6	40	69	15802201	5/16"	40	70
15802002	7		70	15802202	3/8"		71
15802003	8		71	15802203	7/16"		72
15802004	9		72	15802204	1/2"	43	73
15802005	10		73	15802205	9/16"		74
15802006	11		74	15802206	5/8"		75
15802007	12	42	75	15802207	11/16"	46	76
15802008	13		76	15802208	3/4"		77
15802009	14		77	15802209	13/16"		78
15802010	15		78	15802210	7/8"	43	79
15802011	16		79	15802211	15/16"		80
15802012	17		80	15802212	1"		81
15802013	18	43	81	15802213	1-1/16"	46	82
15802014	19		82	15802214	1-1/4"		83
15802015	20		83				
15802016	21		84				
15802017	22		85				
15802018	23		86				
15802019	24	44	87				
15802020	25		88				
15802021	26		89				
15802022	27		90				
15802023	28		91				
15802024	29		92				
15802025	30	45	93				
15802026	32		94				
			95				
			96				
			97				
			98				
			99				
			100				
			101				
			102				
			103				
			104				
			105				
			106				
			107				
			108				
			109				
			110				
			111				
			112				
			113				
			114				
			115				
			116				
			117				
			118				
			119				
			120				
			121				
			122				
			123				
			124				
			125				
			126				
			127				
			128				
			129				
			130				
			131				
			132				
			133				
			134				
			135				
			136				
			137				
			138				
			139				
			140				
			141				
			142				
			143				
			144				
			145				
			146				
			147				
			148				
			149				
			150				
			151				
			152				
			153				
			154				
			155				
			156				
			157				
			158				
			159				
			160				
			161				
			162				
			163				
			164				
			165				
			166				
			167				
			168				
			169				
			170				
			171				
			172				
			173				
			174				
			175				
			176				
			177				
			178				
			179				
			180				
			181				
			182				
			183				
			184				
			185				
			186				
			187				
			188				
			189				
			190				
			191				
			192				
			193				
			194				
			195				
			196				
			197				
			198				
			199				
			200				
			201				
			202				
			203				
			204				
			205				
			206				
			207				
			208				
			209				
			210				
			211				
			212				
			213				
			214				
			215				
			216				
			217				
			218				
			219				
			220				
			221				
			222				
			223				
			224				
			225				
			226				
			227				
			228				
			229				
			230				
			231				
			232				
			233				
			234				
			235				
			236				
			237				
			238				
			239				
			240				
			241				
			242				
			243				
			244				
			245				
			246				
			247				
			248				
			249				
			250				
			251				
			252				
			253				
			254				
			255				
			256				
			257				
			258				
			259				
			260				



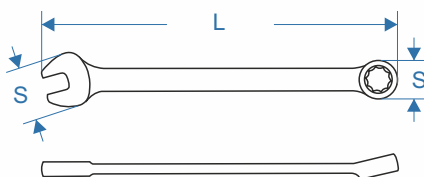


Торцевая головка 3/4" 12 граней GRING							
Al-Cu							
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S дюйм	L мм	Вес гр
15803001	17	50	225	15803301	3/4"	50	220
15803002	19			15803302	13/16"		240
15803003	21			15803303	7/8"		245
15803004	22		245	15803304	15/16"	55	280
15803005	23			15803305	1"		280
15803006	24			15803306	1-1/16"		285
15803007	26	55	280	15803307	1-1/8"		315
15803008	27		285	15803308	1-3/16"		365
15803009	28		310	15803309	1-1/4"		400
15803010	29		320	15803310	1-5/16"	60	430
15803011	30		370	15803311	1-3/8"		470
15803012	31		380	15803312	1-7/16"		480
15803013	32	60	410	15803313	1-1/2"		530
15803014	34		440	15803314	1-5/8"		640
15803015	36		465	15803315	1-3/4"	65	695
15803016	38		510	15803316	1-13/16"		705
15803017	41	65	640	15803317	1-7/8"		750
15803018	46		690	15803318	2"	70	870
15803019	50	70	825				
Be-Cu							
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S дюйм	L мм	Вес гр
15903001	17	50	246	15903301	3/4"	50	240
15903002	19			15903302	13/16"		262
15903003	21			15903303	7/8"		267
15903004	22		268	15903304	15/16"	55	305
15903005	23		306	15903305	1"		310
15903006	24			15903306	1-1/16"		315
15903007	26	55	307	15903307	1-1/8"		345
15903008	27		312	15903308	1-3/16"		400
15903009	28		339	15903309	1-1/4"		437
15903010	29		350	15903310	1-5/16"	60	472
15903011	30		410	15903311	1-3/8"		515
15903012	31		430	15903312	1-7/16"		525
15903013	32	60	465	15903313	1-1/2"		580
15903014	34		480	15903314	1-5/8"		702
15903015	36		510	15903315	1-3/4"	65	761
15903016	38		555	15903316	1-13/16"		830
15903017	41	65	660	15903317	1-7/8"		850
15903018	46		765	15903318	2"	70	965
15903019	50	70	910				

Торцевая головка 1" 12 граней GRING							
Al-Cu							
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S дюйм	L мм	Вес гр
15804001	22		330	15804401	1-1/16"	55	360
15804002	24		340	15804402	1-1/8"		364
15804003	25		345	15804403	1-3/16"		405
15804004	26	55	350	15804404	1-1/4"	60	431
15804005	27		360	15804405	1-5/16"		442
15804006	28		363	15804406	1-3/8"		448
15804007	29		365	15804407	1-7/16"	65	500
15804008	30		405	15804408	1-1/2"		560
15804009	31	60	410	15804409	1-5/8"	70	625
15804010	32		440	15804410	1-7/8"	75	740
15804011	34		455	15804411	2"		850
15804012	36	65	500	15804412	2-1/4"	80	1130
15804013	38		560	15804413	2-1/2"	90	1550
15804014	41	70	625	15804414	2-3/4"		1850
15804015	46		740	15804415	3"	95	2500
15804016	50	75	760				
15804017	55	80	1160				
15804018	60	85	1260				
15804019	65	90	1580				
15804020	70		1950				
15804021	75	95	2430				
15804022	80		2800				
Be-Cu							
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S дюйм	L мм	Вес гр
15904001	22		361	15904401	1-1/16"	55	394
15904002	24		372	15904402	1-1/8"		398
15904003	25		377	15904403	1-3/16"		442
15904004	26	55	383	15904404	1-1/4"	60	470
15904005	27		394	15904405	1-5/16"		483
15904006	28		397	15904406	1-3/8"		490
15904007	29		399	15904407	1-7/16"	65	560
15904008	30		443	15904408	1-1/2"		620
15904009	31	60	448	15904409	1-5/8"	70	690
15904010	32		481	15904410	1-7/8"	75	850
15904011	34		497	15904411	2"		960
15904012	36	65	550	15904412	2-1/4"	80	1250
15904013	38		620	15904413	2-1/2"	90	1700
15904014	41	70	690	15904414	2-3/4"		2050
15904015	46		850	15904415	3"	95	2750
15904016	50	75	850				
15904017	55	80	1160				
15904018	60	85	1390				
15904019	65	90	1750				
15904020	70		2150				
15904021	75	95	2680				
15904022	80		3080				

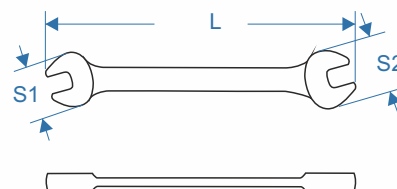
Ключ рожково-накидной GRING

Al-Cu								Be-Cu							
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S дюйм	L мм	Вес гр	Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S дюйм	L мм	Вес гр
17001001	6	105	20	17001101	1/4"	105	20	17101001	6	105	22	17101101	1/4"	105	22
17001002	7	120	34	17001102	5/16"	120	34	17101002	7	120	37	17101102	5/16"	120	37
17001003	8	135	50	17001103	3/8"	135	50	17101003	8	135	55	17101103	3/8"	135	55
17001004	9	150	70	17001104	7/16"	150	70	17101004	9	150	75	17101104	7/16"	150	75
17001005	10	175	115	17001105	1/2"	175	115	17101005	10	175	125	17101105	1/2"	175	125
17001006	11	195	145	17001106	9/16"	195	145	17101006	11	195	155	17101106	9/16"	195	155
17001007	12	215	195	17001107	19/32"	215	195	17101007	12	215	210	17101107	19/32"	215	210
17001008	13	230	230	17001108	5/8"	230	230	17101008	13	230	225	17101108	5/8"	230	225
17001009	14	245	265	17001109	11/16"	245	265	17101009	14	245	260	17101109	11/16"	245	260
17001010	15	265	380	17001110	3/4"	265	380	17101010	15	265	420	17101110	3/4"	265	420
17001011	16	280	500	17001111	13/16"	280	500	17101011	16	280	560	17101111	13/16"	280	560
17001012	17	290	600	17001112	7/8"	290	600	17101012	17	290	670	17101112	7/8"	290	670
17001013	18	300	750	17001113	15/16"	300	750	17101013	18	300	850	17101113	15/16"	300	850
17001014	19	310	800	17001114	1"	310	800	17101014	19	310	890	17101114	1"	310	890
17001015	20	320	1150	17001115	1-1/16"	320	1150	17101015	20	320	1200	17101115	1-1/16"	320	1200
17001016	21	330	1300	17001116	1-1/8"	330	1300	17101016	21	330	1440	17101116	1-1/8"	330	1440
17001017	22	340	1700	17001117	1-3/16"	340	1700	17101017	22	340	1890	17101117	1-3/16"	340	1890
17001018	23	350	2000	17001118	1-1/4"	350	2000	17101018	23	350	2220	17101118	1-1/4"	350	2220
17001019	24	360	2230	17001119	1-5/16"	360	2230	17101019	24	360	2460	17101119	1-5/16"	360	2460
17001020	25	370	2500	17001120	1-3/8"	370	2500	17101020	25	370	3300	17101120	1-3/8"	370	3300
17001021	26	380	2900					17101021	26	380	3250				
17001022	27	390	3800					17101022	27	390	4550				
17001024	30	430	500					17101024	30	430	560				
17001025	32	480	600					17101025	32	480	670				
17001026	34	520	750					17101026	34	520	850				
17001027	35	560	800					17101027	35	560	890				
17001028	36	595	1150					17101028	36	595	1200				
17001029	38	630	1300					17101029	38	630	1440				
17001030	41	670	1700					17101030	41	670	1890				
17001031	46	750	2000					17101031	46	750	2220				
17001032	50	800	2230					17101032	50	800	2460				
17001033	55	850	2500					17101033	55	850	3300				
17001034	60	900	2900					17101034	60	900	3250				
17001035	65	950	3800					17101035	65	950	4550				
17001036	70	1000	4100					17101036	70	1000	4550				



Ключ рожковый GRING

Al-Cu				Be-Cu			
Код	S1 x S2 мм	L мм	Вес гр	Код	S1 x S2 мм	L мм	Вес гр
17002001	14x17	160	100	17102001	14x17	160	110
17002002	17x19	180	110	17102002	17x19	180	120
17002003	19x22	200	140	17102003	19x22	200	160
17002004	19x24	220	160	17102004	19x24	220	180
17002005	22x24	230	220	17102005	22x24	230	240
17002006	24x27	255	305	17102006	24x27	255	340
17002007	27x30	280	380	17102007	27x30	280	420
17002008	30x32	300	480	17102008	30x32	300	530
17002009	32x36	320	570	17102009	32x36	320	635
17002010	34x36	330	670	17102010	34x36	330	740
17002011	36x41	350	810	17102011	36x41	350	900
17002012	41x46	380	955	17102012	41x46	380	1060
17002013	46x50	420	1190	17102013	46x50	420	1310
17002014	50x55	460	1720	17102014	50x55	460	1900
17002015	55x60	500	2530	17102015	55x60	500	2800



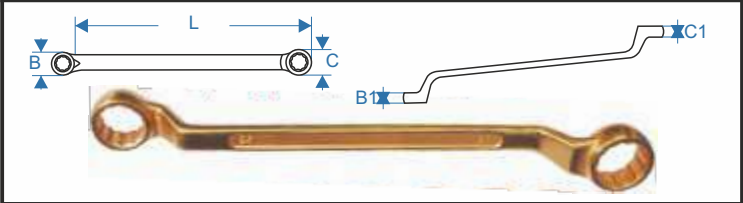
Ключ накидной ударный GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S мм	L мм	Вес гр
17007001	17	145	125	17107001	17	145	140
17007002	19	145	125	17107002	19	145	140
17007003	22	155	160	17107003	22	155	180
17007004	24	165	220	17107004	24	165	250
17007005	27	175	315	17107005	27	175	350
17007006	30	185	430	17107006	30	185	475
17007007	32	185	450	17107007	32	185	490
17007008	34	200	490	17107008	34	200	540
17007009	36	205	520	17107009	36	205	580
17007010	38	215	620	17107010	38	215	680
17007011	41	225	680	17107011	41	225	755
17007012	46	235	890	17107012	46	235	990
17007013	50	250	1030	17107013	50	250	1145
17007014	55	265	1300	17107014	55	265	1440
17007015	60	274	1450	17107015	60	274	1620
17007016	65	298	1800	17107016	65	298	1995
17007017	70	320	2200	17107017	70	320	2435
17007018	75	326	2720	17107018	75	326	3010
17007019	80	350	3250	17107019	80	350	3600
17007020	85	355	3915	17107020	85	355	4330
17007021	90	380	4700	17107021	90	380	5200
17007022	95	390	4920	17107022	95	390	5450
17007023	100	410	6100	17107023	100	410	6750
17007024	105	420	6320	17107024	105	420	7000
17007025	110	445	7250	17107025	110	445	8000
17007026	120	480	9930	17107026	120	480	11000
17007027	130	520	11400	17107027	130	520	12610
17007028	140	520	11750	17107028	140	520	13000
17007029	150	565	13100	17107029	150	565	14500

Ключ рожковый ударный GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S мм	L мм	Вес гр
17006001	17	125	135	17106001	17	125	150
17006002	19	125	135	17106002	19	125	150
17006003	22	135	175	17106003	22	135	195
17006004	24	150	220	17106004	24	150	245
17006005	27	175	350	17106005	27	175	385
17006006	30	190	420	17106006	30	190	465
17006007	32	190	460	17106007	32	190	515
17006008	36	210	615	17106008	36	210	675
17006009	41	230	860	17106009	41	230	955
17006010	46	250	1100	17106010	46	250	1225
17006011	50	275	1420	17106011	50	275	1560
17006012	55	305	1830	17106012	55	305	2025
17006013	60	315	2120	17106013	60	315	2345
17006014	65	335	2780	17106014	65	335	3060
17006015	70	370	3660	17106015	70	370	4030
17006016	75	375	4030	17106016	75	375	4660
17006017	80	400	5130	17106017	80	400	5650
17006018	85	400	5400	17106018	85	400	6000
17006019	90	445	7050	17106019	90	445	7800
17006020	95	445	7000	17106020	95	445	7730
17006021	100	485	10500	17106021	100	485	11600
17006022	110	513	12000	17106022	110	513	13500

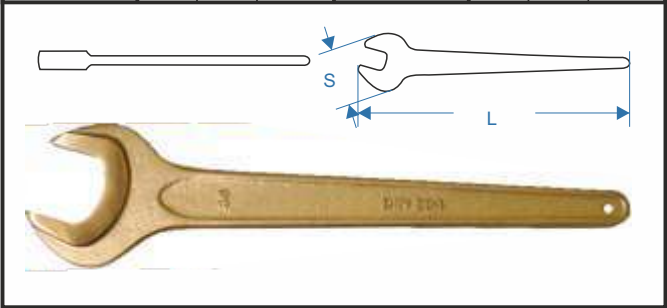
Ключ для бочек GRING									
Al-Cu					Be-Cu				
Код	L мм/Дюйм	H ₁ мм	H ₂ мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	H ₁ мм	H ₂ мм	Вес гр
17009701	385/15,4"	93	61	1150	17109701	385/15,4"	93	61	1250



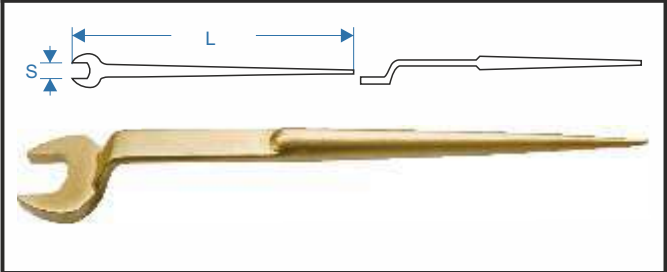
Ключ накидной GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	S1 x S2 мм	L мм	Вес гр	Код	S1 x S2 мм	L мм	Вес гр
17003001	5.5x7	115	20	17103001	5.5x7	115	22
17003002	6x7			17103002	6x7		
17003003	6x8			17103003	6x8		
17003004	7x9	130	22	17103004	7x9	130	25
17003005	8x9			17103005	8x9		
17003006	8x10			17103006	8x10		
17003007	9x10	140	46	17103007	9x10	140	55
17003008	9x11			17103008	9x11		
17003009	10x11			17103009	10x11		
17003010	10x12	160	50	17103010	10x12	160	70
17003011	10x13			17103011	10x13		
17003012	10x14			17103012	10x14		
17003013	11x13	220	65	17103013	11x13	220	80
17003014	12x13			17103014	12x13		
17003015	12x14			17103015	12x14		
17003016	14x15	250	75	17103016	14x15	250	95
17003017	14x17			17103017	14x17		
17003018	16x17			17103018	16x17		
17003019	16x18	280	78	17103019	16x18	280	120
17003020	17x19			17103020	17x19		
17003021	17x21			17103021	17x21		
17003022	17x22	310	110	17103022	17x22	310	151
17003023	18x19			17103023	18x19		
17003024	19x21			17103024	19x21		
17003025	19x22	320	140	17103025	19x22	320	170
17003026	19x24			17103026	19x24		
17003027	20x22			17103027	20x22		
17003028	21x23	350	205	17103028	21x23	350	225
17003029	21x26			17103029	21x26		
17003030	22x24			17103030	22x24		
17003031	22x27	370	220	17103031	22x27	370	290
17003032	23x26			17103032	23x26		
17003033	24x26			17103033	24x26		
17003034	24x27	400	265	17103034	24x27	400	405
17003035	24x30			17103035	24x30		
17003036	25x28			17103036	25x28		
17003037	26x29	420	270	17103037	26x29	420	450
17003038	26x32			17103038	26x32		
17003039	27x29			17103039	27x29		
17003040	27x30	445	360	17103040	27x30	445	580
17003041	27x32			17103041	27x32		
17003042	29x32			17103042	29x32		
17003043	30x32	470	380	17103043	30x32	470	680
17003044	30x36			17103044	30x36		
17003045	32x34			17103045	32x34		
17003046	31x35	490	405	17103046	31x35	490	805
17003047	32x36			17103047	32x36		
17003048	34x36			17103048	34x36		
17003049	35x41	510	420	17103049	35x41	510	1145
17003050	36x38			17103050	36x38		
17003051	36x41			17103051	36x41		
17003052	38x40	530	445	17103052	38x40	530	1165
17003053	41x46			17103053	41x46		
17003054	46x50			17103054	46x50		
17003055	50x55	560	2360	17103055	50x55	560	2580
17003056	50x60			17103056	50x60		
17003057	55x60			17103057	55x60		
17003058	60x70	580	2905	17103058	60x70	580	3203



Ключ рожковый GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S мм	L мм	Вес гр
17004001	8	95	35	17104001	8	95	40
17004002	10	105	45	17104002	10	105	50
17004003	12	125	60	17104003	12	125	65
17004004	14	140	85	17104004	14	140	95
17004005	17	160	95	17104005	17	160	105
17004006	19	170	115	17104006	19	170	130
17004007	22	195	152	17104007	22	195	170
17004008	24	220	170	17104008	24	220	190
17004009	27	240	260	17104009	27	240	285
17004010	30	260	290	17104010	30	260	320
17004011	32	275	365	17104011	32	275	400
17004012	34	290	410	17104012	34	290	455
17004013	36	310	480	17104013	36	310	530
17004014	41	345	555	17104014	41	345	615
17004015	46	375	860	17104015	46	375	950
17004016	50	410	950	17104016	50	410	1080
17004017	55	450	1200	17104017	55	450	1380
17004018	60	490	1700	17104018	60	490	1950
17004019	65	530	2000	17104019	65	530	2250
17004020	70	570	2550	17104020	70	570	2850
17004021	75	610	2800	17104021	75	610	3200



Ключ рожковый со стержнем GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S мм	L мм	Вес гр
17005001	17	320	195	17105001	17	320	210
17005002	19	350	290	17105002	19	350	320
17005003	22		390	17105003	22		430
17005004	24	370	430	17105004	24	370	480
17005005	27		580	17105005	27		640
17005006	30	400	720	17105006	30	400	800
17005007	32		720	17105007	32		800
17005008	36	430	860	17105008	36	430	950
17005009	41	470	1150	17105009	41	470	1270
17005010	46	500	1445	17105010	46	500	1600
17005011	50	530	1700	17105011	50	530	1885
17005012	55	560	1950	17105012	55	560	2160





Трубный ключ GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр
17009201	240/9,6"	45	470	17109201	240/9,6"	45	510
17009202	254/10,16"	48	560	17109202	254/10,16"	48	615
17009203	305/12,5"	58	820	17109203	305/12,5"	58	910
17009204	350/14"	65	1120	17109204	350/14"	65	1220
17009205	380/15,2"	70	1340	17109205	380/15,2"	70	1465
Al-Cu				Be-Cu			
Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр
17009401	430/17,2"	38	1400	17109401	430/17,2"	38	1550
17009402	530/21,2"	50	2000	17109402	530/21,2"	50	2230
Al-Cu				Be-Cu			
Код	L мм/Дюйм	D	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	D	Вес гр
17009404	530/21,2"	2"	2355	17109404	530/21,2"	2"	2605
Al-Cu				Be-Cu			
Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр
17009403	430/17,2"	38	1330	17109403	430/17,2"	38	1480
Al-Cu				Be-Cu			
Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр
17009301	200/8"	25	380	17109301	200/8"	25	420
17009302	250/10"	30	670	17109302	250/10"	30	735
17009303	300/12"	40	955	17109303	300/12"	40	1050
17009304	350/14"	50	1195	17109304	350/14"	50	1315
17009305	450/18"	60	2050	17109305	450/18"	60	2255
17009306	600/24"	75	3150	17109306	600/24"	75	3465
17009307	900/36"	85	5345	17109307	900/36"	85	5880
17009308	1200/48"	110	11450	17109308	1200/48"	110	12600

Разводной ключ GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр
17009101	150/6"	18	130	17109101	150/6"	18	145
17009102	200/8"	24	240	17109102	200/8"	24	275
17009103	250/10"	30	435	17109103	250/10"	30	485
17009104	300/12"	36	715	17109104	300/12"	36	780
17009105	375/15"	46	1415	17109105	375/15"	46	1545

Al-Cu				Be-Cu			
Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Макс. обхват мм	Вес гр
17009001	100/4"	13	30	17109001	100/4"	13	33
17009002	150/6"	18	130	17109002	150/6"	18	145
17009003	200/8"	24	240	17109003	200/8"	24	275
17009004	250/10"	30	435	17109004	250/10"	30	485
17009005	300/12"	36	715	17109005	300/12"	36	780
17009006	375/15"	46	1415	17109006	375/15"	46	1545
17009007	450/18"	55	2120	17109007	450/18"	55	2360
17009008	600/24"	65	4300	17109008	600/24"	65	4700

Ключ накидной GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S мм	L мм	Вес гр
17008001	24	180	430	17108001	24	180	475
17008002	27	190	480	17108002	27	190	530
17008003	30	200	525	17108003	30	200	580
17008004	32	235	715	17108004	32	235	795
17008005	36	245	815	17108005	36	245	900
17008006	41	265	955	17108006	41	265	1060
17008007	46	280	1340	17108007	46	280	1480
17008008	50	290	1530	17108008	50	290	1690
17008009	55	300	1670	17108009	55	300	1850
17008010	60	345	2670	17108010	60	345	2960
17008011	65	355	3055	17108011	65	355	3380
17008012	70	365	3530	17108012	70	365	3910
17008013	75	375	3920	17108013	75	375	4335
17008014	80	385	4680	17108014	80	385	5180

Трещотка GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	S мм	L мм	Вес гр	Код	S мм	L мм	Вес гр
17009601	9	150	110	17109601	9	150	125
17009602	11			17109602	11		
17009603	13	155	140	17109603	13	155	160
17009604	14			17109604	14		
17009605	17	200	230	17109605	17	200	260
17009606	19			17109606	19		
17009607	22	220	300	17109607	22	220	340
17009608	24			17109608	24		
17009609	27	245	500	17109609	27	245	560
17009610	30	280	750	17109610	30	280	840
17009611	32			17109611	32		
17009612	36	290	1050	17109612	36	290	1180
17009613	41	295	1100	17109613	41	295	1230
17009614	46	360	1850	17109614	46	360	2060
17009615	50		2000	17109615	50		2230
17009616	55	440	2600	17109616	55	440	2900
17009617	60			17109617	60		



Набор комбинированных ключей GRING			
Al-Cu			
Код	Комплект мм	Вес гр	Кол-во
17000100	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27	1655	9
17000101	8, 10, 12, 14, 17, 19, 23, 24, 27, 30, 32	2955	11
17000102	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3175	13
Be-Cu			
Код	Комплект мм	Вес гр	Кол-во
17100100	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27	1815	9
17100101	8, 10, 12, 14, 17, 19, 23, 24, 27, 30, 32	3235	11
17100102	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3485	13

The image shows a blue carrying case for a 13-piece combination set of non-sparking tools. The case is open, revealing 13 wrenches of various sizes arranged in a row. The wrenches have a blue handle and a silver-colored head. The case has a black strap on the left side. The text on the case reads: "17000102", "GRING", "13 PC COMBINATION SET", and "Non-Sparking Tools".

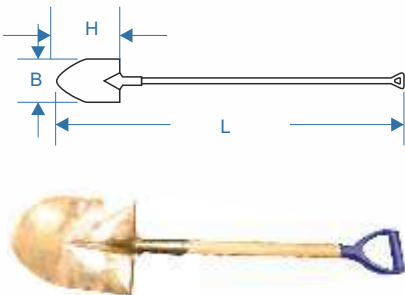
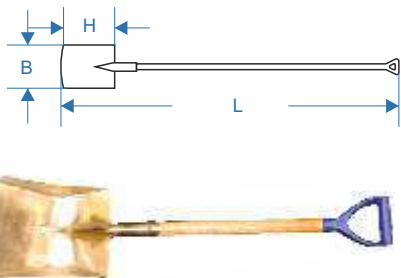
Щетка GRING				
Al-Cu				
Код	L мм	H мм	Ряды шт	Вес гр
18001001	255	30	4x16	180
Код	M мм	H мм	Ø мм	Вес гр
18001101	14	15	125	140
18001201		30	100	480
18001301		15	125	320
18001401		30	100	580

Трещотка GRING				
Al-Cu				
Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	H мм	Вес гр
16001001	3/8"	200/8"	30	260
16001002	1/2"	245/9,8"	43	615
16001003	3/4"	320/12,8"	57	1430
16001004	1"	550/22"	67	3150
Be-Cu				
Код	Посадочный квадрат дюйм	L мм/Дюйм	H мм	Вес гр
16101001	3/8"	200/8"	30	290
16101002	1/2"	245/9,8"	43	690
16101003	3/4"	320/12,8"	57	1570
16101004	1"	550/22"	67	3470

Цепной ключ GRING			
Al-Cu			
Код	Dmax мм	L мм	Вес гр
17009501	600	100	1910
Be-Cu			
Код	S мм	L мм	Вес гр
17109501	600	100	2105

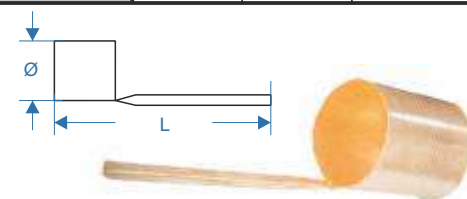
Лопата GRING

Al-Cu				
Код	L мм	H мм	B мм	Вес гр
17507001	1390	290	195	3200
17507002	1440	340	175	3480
Be-Cu				
Код	L мм	H мм	B мм	Вес гр
17607001	1390	290	195	3500
17607002	1440	340	175	3700
Al-Cu				
Код	L мм	H мм	B мм	Вес гр
17507101	830	300	170	1220
Be-Cu				
Код	L мм	H мм	B мм	Вес гр
17607101	830	300	170	1300



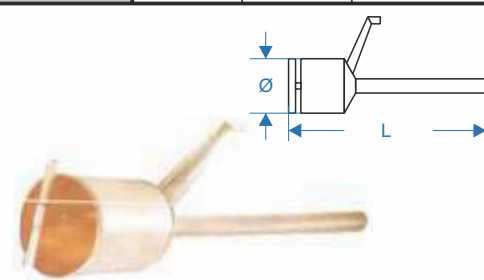
Ковш GRING

Be-Cu			
Код	L мм	Ø мм	Вес гр
17202001	350	85	163



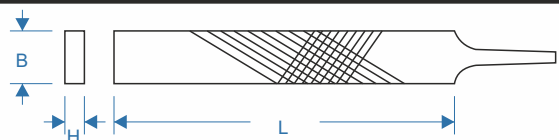
Портативный масляный насос GRING

Be-Cu			
Код	L мм	Ø мм	Вес гр
17201001	1100	165	2315



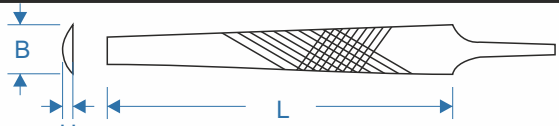
Напильник плоский GRING

Be-Cu				
Код	L мм/Дюйм	B мм	H мм	Вес гр
17603001	150/6"	16	4	75
17603002	200/8"	21	4,5	160
17603003	250/10"	25	6	282
17603004	300/12"	30	6,5	455
17603005	350/14"	32	8	675
17603006	400/16"	32	9,5	925



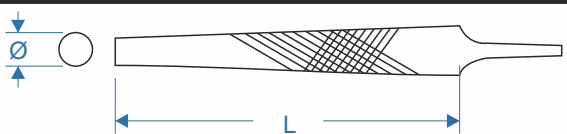
Напильник полукруглый GRING

Be-Cu				
Код	L мм/Дюйм	B мм	H мм	Вес гр
17603101	150/6"	22	6	105
17603102	200/8"	23	7	190
17603103	250/10"	26	8	255
17603104	300/12"	28	9	375
17603105	350/14"	30	10	565



Напильник круглый GRING

Be-Cu			
Код	L мм/Дюйм	Ø мм	Вес гр
17603201	150/6"	6,5	45
17603202	200/8"	7,5	91
17603203	250/10"	8,5	122
17603204	300/12"	9,5	180
17603205	350/14"	10,5	250





Кувалда GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	Н мм	Л мм	Вес гр	Код	Н мм	Л мм	Вес гр
17506101	450	310	610	17606101	450	310	750
17506102	1000	400	1300	17606102	1000	400	1400
17506103	1400	400	1700	17606103	1400	400	1810
17506104	1500	400	1800	17606104	1500	400	1920
17506105	1800	400	2100	17606105	1800	400	2200
17506106	2000	400	2300	17606106	2000	400	2470
17506107	2200	400	2500	17606107	2200	400	2650
17506108	2500	400	3210	17606108	2500	400	3340
17506109	2700	900	3410	17606109	2700	900	3510
17506110	3000	900	3710	17606110	3000	900	3910
17506111	3600	900	4310	17606111	3600	900	4600
17506112	4000	900	4910	17606112	4000	900	5010
17506113	4500	900	5410	17606113	4500	900	5780
17506114	5000	900	5910	17606114	5000	900	6100
17506115	5400	900	6310	17606115	5400	900	6560
17506116	6400	900	7310	17606116	6400	900	7440
17506117	7200	900	8110	17606117	7200	900	8350
17506118	8000	900	8910	17606118	8000	900	9080
17506119	8200	900	9110	17606119	8200	900	9310
17506120	9100	900	10010	17606120	9100	900	10120
17506121	9900	900	10810	17606121	9900	900	11170

Пассатижи переставные GRING			
Al-Cu			
Код	Л мм/Дюйм	К _{тах} мм	Вес гр
17305001	250/10"	32	335

Be-Cu			
Код	Л мм/Дюйм	К _{тах} мм	Вес гр
17405001	250/10"	32	365

Плоскогубцы GRING					
Al-Cu			Be-Cu		
Код	Л мм/Дюйм	Вес гр	Код	Л мм/Дюйм	Вес гр
17301001	150/6"	230	17401001	150/6"	250
17301002	175/7"	330	17401002	175/7"	355
17301003	200/8"	375	17401003	200/8"	410
17301004	250/10"	500	17401004	250/10"	550

Топор GRING				
Al-Cu				
Код	Л мм	Н мм	В мм	Вес гр
17506201	340	190	98	1300

Be-Cu				
Код	Л мм	Н мм	В мм	Вес гр
17606201	340	190	98	1425

Al-Cu				
Код	Л мм	Н мм	В мм	Вес гр
17506301	340	145	82	890

Be-Cu				
Код	Л мм	Н мм	В мм	Вес гр
17606301	340	145	82	980

Молоток GRING							
Al-Cu				Be-Cu			
Код	Н мм	Л мм	Вес гр	Код	Н мм	Л мм	Вес гр
17506001	230	280	403	17606001	230	280	507
17506002	340	280	502	17606002	340	280	610
17506003	450	310	680	17606003	450	310	730
17506004	680	340	880	17606004	680	340	911
17506005	910	350	1100	17606005	910	350	1220
17506006	1130	400	1470	17606006	1130	400	1615

Бокорезы GRING					
Al-Cu			Be-Cu		
Код	L мм/Дюйм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Вес гр
17302001	150/6"	200	17402001	150/6"	220
17302002	200/8"	365	17402002	200/8"	410



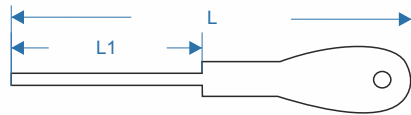
Плоскогубцы удлиненные GRING					
Al-Cu			Be-Cu		
Код	L мм/Дюйм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Вес гр
17303001	150/6"	170	17403001	150/6"	190
17303002	200/8"	300	17403002	200/8"	335



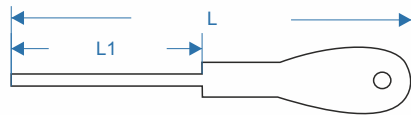
Пассатижи газовые GRING					
Al-Cu			Be-Cu		
Код	L мм/Дюйм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Вес гр
17304001	200/8"	315	17404001	200/8"	350



Отвертка плоская GRING									
Al-Cu					Be-Cu				
Код	SL	L мм	L1 мм	Вес гр	Код	SL	L мм	L1 мм	Вес гр
17501001	3	134	50	33	17601001	3	134	50	35
17501002	4,5	134	50	40	17601002	4,5	134	50	43
17501003	3	159	75	32	17601003	3	159	75	35
17501004	4	159	75	42	17601004	4	159	75	45
17501005	5	180	75	65	17601005	5	180	75	70
17501006	4	184	100	42	17601006	4	184	100	45
17501007	5	205	100	70	17601007	5	205	100	75
17501008	6	215	100	80	17601008	6	215	100	85
17501009	6	240	125	95	17601009	6	240	125	100
17501010	6	265	150	105	17601010	6	265	150	110
17501011	7	265	150	120	17601011	7	265	150	125
17501012	8	277	150	135	17601012	8	277	150	140
17501013	8	327	200	155	17601013	8	327	200	165
17501014	9	377	250	175	17601014	9	377	250	185
17501015	11	377	250	245	17601015	11	377	250	260
17501016	10	427	300	230	17601016	10	427	300	245
17501017	11	427	300	275	17601017	11	427	300	290
17501018	11	477	350	300	17601018	11	477	350	320
17501019	12	550	400	430	17601019	12	550	400	450

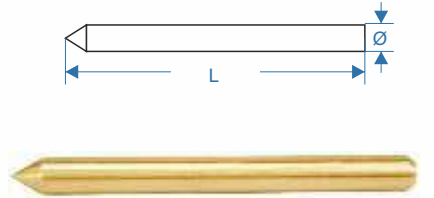
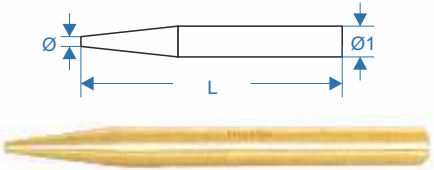


Отвертка крестовая GRING									
Al-Cu					Be-Cu				
Код	PH	L мм	L1 мм	Вес гр	Код	PH	L мм	L1 мм	Вес гр
17502001	3	134	50	32	17602001	3	134	50	35
17502002	4	159	75	63	17602002	4	159	75	70
17502003	5	205	100	70	17602003	5	205	100	75
17502004	6	240	125	95	17602004	6	240	125	100
17502005	6	265	150	105	17602005	6	265	150	110
17502006	8	327	200	155	17602006	8	327	200	165
17502007	8	377	250	170	17602007	8	377	250	185
17502008	9	427	300	230	17602008	9	427	300	245
17502009	9	477	350	255	17602009	9	477	350	270
17502010	9	550	400	280	17602010	9	550	400	295
17502011	9	600	450	300	17602011	9	600	450	320



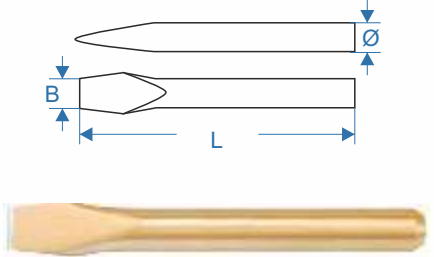


Бородки GRING									
Al-Cu					Be-Cu				
Код	L мм/Дюйм	Ø мм	Ø1 мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Ø мм	Ø1 мм	Вес гр
17504001	150/6"	5	11	95	17604001	150/6"	5	11	105
17504002	150/6"	6	12	115	17604002	150/6"	6	12	130
17504003	150/6"	7	13	135	17604003	150/6"	7	13	150
17504004	150/6"	8	14	150	17604004	150/6"	8	14	170
17504005	175/7"	10	16	230	17604005	175/7"	10	16	255
17504006	175/7"	12	18	300	17604006	175/7"	12	18	335
17504007	225/9"	13	29	1060	17604007	225/9"	13	29	1180
Al-Cu					Be-Cu				
Код	L мм/Дюйм	Ø мм	Вес гр		Код	L мм/Дюйм	Ø мм	Вес гр	
17504101	100/4"	16	125		17604101	100/4"	16	145	
17504102	150/6"		205		17604102	150/6"		230	
17504103	200/8"	18	340		17604103	200/8"	18	392	
17504104	300/12"		540		17604104	300/12"		615	
17504105	400/16"		740		17604105	400/16"		820	
17504106	500/20"	20	1102		17604106	500/20"	20	1230	
17504107	500/20"	30	2480		17604107	500/20"	30	2740	



Зубило плоское GRING									
Al-Cu					Be-Cu				
Код	L мм/Дюйм	Ø мм	B мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Ø мм	B мм	Вес гр
17505001	160/6,4"	14	14	160	17605001	160/6,4"	14	14	175
17505002		16	16	210	17605002		16	16	231
17505003		18	18	271	17605003		18	18	295
17505004	200/8"			20	20	342			17605004
17505005		250/10"	24			24	751	17605005	250/10"
17505006	300/12"	24	24	942	17605006	300/12"	24	24	1025
17505007				400/16"	25				25
17505008	500/20"	25	25	1360	17605008	500/20"	25	25	1502
17505009				1730	17605009				1903
17505010				2481	17605010				2730
17505011					17605011				

Technical drawing and photograph of a flat drill bit. The drawing shows a side view with dimensions L (length), B (width), and Ø (diameter) indicated. The photograph shows a physical brass-colored drill bit.



Зубило для пневматического инструмента GRING											
Al-Cu					Be-Cu						
Код	L мм/Дюйм	Ø мм	S мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Ø мм	S мм	Вес гр		
17505101	125/5"	12	10	102	17605101	125/5"	12	10	117		
17505102	175/7"			145	17605102	175/7"			168		

Al-Cu						Be-Cu					
Код	L мм/Дюйм	Ø мм	S мм	B мм	Вес гр	Код	L мм/Дюйм	Ø мм	S мм	B мм	Вес гр
17505201	125/5"	12	10	20	141	17605201	125/5"	12	10	20	160
17505202	175/7"				182	17605202	175/7"				210

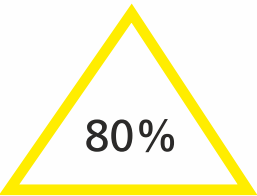
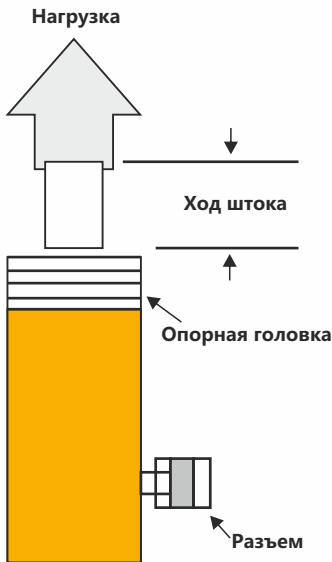
Выбор правильного цилиндра

- Шаг 1: выбрать гидравлический цилиндр наиболее подходящий.
 Шаг 2: выбрать гидравлический насос наиболее подходящий к данному цилиндру.
 Шаг 3: подобрать аксессуары, которые вам нужны.

- Задачи:**
1. Какой вес необходимо поднимать или опускать? (Практическое правило: всегда выбирайте цилиндр с возможностью поднятия веса на 20% больше, чем требуется поднять)
 2. Какая высота подъема необходима?
 3. Цилиндр должен опускать, поднимать или то и другое? (цилиндр одностороннего действия удлиняет поршень под гидравлическим давлением; цилиндр двухстороннего действия удлиняет и втягивает поршень)
 4. Необходимо ли применение различных цилиндров для выполнения работ?
 5. Будет использоваться стационарно или должен быть мягким для быстрого перемещения?
 6. Необходимо ли вам удлинить стержень или кабель?
 7. Необходимо ли будет вам применить цилиндр в ограниченном пространстве?
 8. Необходимо ли, что бы цилиндр был зафиксирован при определенном уровне поднятия?
 9. Необходимо ли, что бы цилиндр выдержал внецентровую нагрузку?
 10. Необходимо ли, что бы поднимаемая нагрузка поддерживалась в течении долгого периода времени?
 11. Необходимо ли коррозионная стойкость? Гидравлический цилиндр покрыт эмалью печной сушки для увеличений коррозионной стойкости.

Какой тип цилиндра вам нужен?

1. Определить грузоподъемность цилиндра	Нагрузка (кг)	Эффективная площадь цилиндра (см²)	Рабочее давление (бар)
2. Определить емкость масла	Объем масла (см³)	Эффективная площадь цилиндра (см²)	Длина хода штока (см)
3. Определить емкость резервуара необходимую для различных цилиндров	Объем масла (см³)	Эффективная площадь цилиндра (см²)	Длина хода (см)



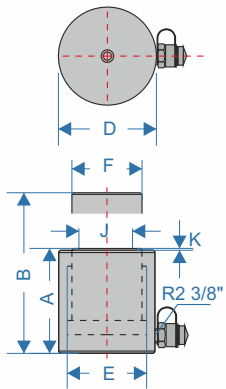
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО!
 Указанные производителем рабочие пределы длины хода и нагрузки-это максимальные безопасные их величины. Мы настоятельно рекомендуем использовать не более 80% этих значений.



Цилиндр одностороннего действия общего назначения GRING



Предназначены для использования в любом положении. Изготовлены из высокопрочного стального сплава. Хромированный поршень устойчив к износу и коррозии. Грязеотъемное кольцо очищает шток от загрязнений, тем самым увеличивая срок службы изделия. Для защиты от коррозии покрыты эмалью печной сушки. Все цилиндры проходят испытание нагрузки до 125% от заявленной грузоподъемности. Отверстия цилиндров отшлифованы роликами, что делает поверхность прочнее и гладкой. Высокопрочная возвратная пружина. Каждый цилиндр имеет GR-II 3/8" разъем и пылезащитный колпачок. Каждый цилиндр имеет плоскую рефленую опорную головку.



Рабочее давление: 700 bar

Код	Модель	Грузоподъемность		Длина хода штока мм	Эффективная площадь цилиндра см²	Объем масла см²	Высота в сжатом сост. мм	Высота в раздвинутом сост. мм	φ внеш. мм	φ внутр. мм	φ штока мм	φ опорной головки мм	Выступ опорной головки над штоком мм	Ручка	Вес брутто кг.	Рекомендуемый насос	
		Топ	KN				A	B									D
22501001	GRYG-1050	10	111	50	15.9	85	122	172	68	45	36	27.5	2	Нет	3,1	GRB-700C	
22501002	GRYG-10100			100		169	172	272						Да	4,4		
22501003	GRYG-10150			150		254	222	372						Нет	5,7		
22501004	GRYG-2050	20	198	50	28.3	157	126	176	83	60	45	37.5		Нет	4	GRB-700	
22501005	GRYG-20100			100		311	176	276						Да	5,3		
22501006	GRYG-20150			150		465	226	376						Нет	6,6		
22501007	GRYG-3050	30	309	50	44.2	237	137	187	103	75	65	48.5		Нет	7,9	GRB-700C	
22501008	GRYG-30100			100		471	187	287						Да	10,7		
22501009	GRYG-30150			150		705	237	387						Нет	13,5		
22501010	GRYG-5050	50	496	50	70.8	389	147	197	123	95	70	57.5		Нет	11,6	GRB-700	
22501011	GRYG-50100			100		768	197	297							Да	14,9	GRB-700A
22501012	GRYG-50150			150		1147	247	397								18	
22501013	GRYG-10050	100	1077	50	1539	8333	182	232	178	140	100	83		4	25,7	GRB-700A	
22501014	GRYG-100100			100		1584	232	332							30,6		
22501015	GRYG-100150			150		2335	282	432							35,5		
22501016	GRYG-15050	150	1496	50	213.7	1133	182	232	205	165	115	89	43		GRB-630A		
22501017	GRYG-150100			100		2237	232	332					53				
22501018	GRYG-150150			150		3342	282	432					63				
22501019	GRYG-20050	200	1984	50	283.4	1500	202	252	228	190	135	109	60		GRB-700A		
22501020	GRYG-200100			100		2953	252	352					71		GRB-630A		
22501021	GRYG-200150			150		4406	302	452					83				
22501022	GRYG-25050	250	2540	50	362.9	1815	248	298	270	215	180	16.3	1			105	GRB-630A
22501023	GRYG-250150			100		5446	348	498							142		
22501024	GRYG-250300			300		10892	498	798							196		
22501025	GRYG-30050	300	3165	50	452.2	2262	267	317	285	240	200	177			126	GRB-630A	
22501026	GRYG-300150			100		6786	367	517							165	GRB-630M	
22501027	GRYG-300300			300		13572	517	817							224		
22501028	GRYG-40050	400	4006	50	572.3	2863	315	365	325	270	220	198		2	195		GRB-630M
22501029	GRYG-400150			100		8588	415	565							245		
22501030	GRYG-400300			300		17177	565	865							318		
22501031	GRYG-50050	500	5111	50	730.2	3653	345	395	373	305	250	228			283	GRB-630M	
22501032	GRYG-500150			100		10959	445	595							349		
22501033	GRYG-500300			300		21918	595	895							451		
22501034	GRYG-60050	600	5984	50	854.9	4276	371	421	402	330	270	247			354	GRB-630M	
22501035	GRYG-60150			100		12829	471	621							431		
22501036	GRYG-600300			300		25659	621	921							546		
22501037	GRYG-80050	800	8358	50	1194	5973	424	474	472	390	320	293	560		GRB-630M		
22501038	GRYG-800150			100		17919	524	674					665				
22501039	GRYG-800300			300		35838	674	974					825				
22501040	GRYG-100050	1000	10161	50	1451.5	7261	477	527	530	430	360	326	799		GRB-630M		
22501041	GRYG-1000150			100		21783	577	727					937				
22501042	GRYG-1000300			300		43566	727	1027					1145				

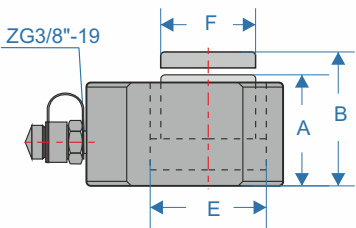
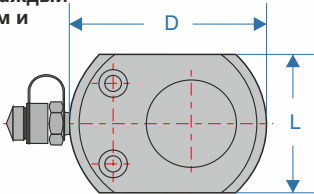
Рекомендуемые гидравлические насосы смотреть на странице 150-153

Цилиндр одностороннего действия малой высоты GRING

Компактная плоская конструкция позволяет использование в ограниченном пространстве. Цилиндр одностороннего действия с возвратной пружиной. Изготовлен из высокопрочного стального сплава. Хромированный шток устойчив к износу и коррозии. Для защиты от коррозии покрыт эмалью печной сушки. Бороздчатый наконечник штока снимает необходимость использования опорных головок. Монтажные отверстия обеспечивают простую установку. Твердое покрытие на всех поверхностях противостоит повреждениям. Каждый цилиндр снабжен GR-II 3/8" NPT разъемом и пылезащитным колпачком.



Рабочее давление: 700bar



Все цилиндры серии GRYG используются только на твердых поверхностях. Использование цилиндров малой высоты на таких поверхностях, как песок или глина, может привести к их повреждению.

НЕПРАВИЛЬНО

Твердая почва

ПРАВИЛЬНО

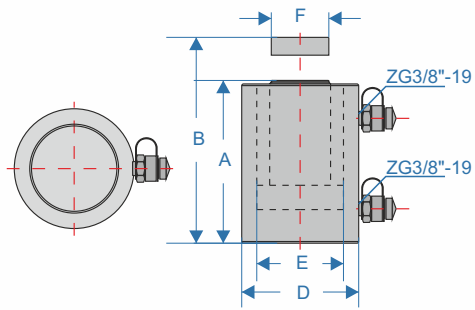
Плоская подъемная поверхность

- Стопорное кольцо (поглощает боковую нагрузку и предотвращает выдвигание штока более, чем на допустимую высоту)
- Опорная пластина (для защиты от повреждений, вызываемых нагрузкой)
- Пружина (обеспечивает возможность быстрого возврата)
- Стальная пластина (защищает цилиндр от абразивных поверхностей и повреждений, вызванных нагрузкой)
- Стенка цилиндра и опорная пластина (покрытие хромом обеспечивает устойчивость к износу и коррозии)

Код	Модель	Грузоподъемность		Длина хода штока мм.	Эффективная площадь цилиндра см ²	Объем масла см ²	Высота в сжатом сост. мм.	Высота в разведенном сост. мм.	Ø внеш. мм.	Ø внутр. мм.	Ø штока мм.	Вес брутто кг.	Рекомендуемый насос
		А	В				Д	Е	F				
22501043	GRYG-5B	5	67	7	9,6	7	40	47	64x45	35	25	0,75	GRB-700C
22501044	GRYG-10B	10	111	10	15,9	16	48	58	83x60	45	38	1,6	
22501045	GRYG-20B	20	198	11	28,3	34	56	67	99x76	60	50	2,7	
22501046	GRYG-30B	30	309	13	44,2	55	62	75	123x98	75	55	4,6	
22501047	GRYG-50B	50	496	16	70,8	101	72	88	148x120	95	101	7,8	
22501048	GRYG-100B	100	1002		143,1	200	91	200	188x160	135	200	16,8	GRB-700
22501049	GRYG-150B	150	1496		213,7	342	100	342	215x190	165	342	27	

Рекомендуемые гидравлические насосы смотреть на странице 150-153

Цилиндр двустороннего действия GRING



Рабочее давление: 700bar

Цилиндр двусторонний обладает достаточной прочностью для выполнения самых тяжелых задач при строительстве и достаточной производительностью для выполнения производственных задач.

Двустороннее действие обеспечивает быстрый возврат штока. Изготовлен из высокопрочного стального сплава. Хромированный шток устойчив к износу и коррозии. Для защиты от коррозии покрыт эмалью печной сушки. Грязесъемное кольцо очищает шток от загрязнений, тем самым увеличивается срок службы изделия. Монтажные отверстия обеспечивают простую установку. Каждый цилиндр снабжен GR-II 3/8" NPT разъемом и пылезащитным колпачком.



Выбор насоса:
Цилиндр двойного действия должен питаться двусторонним гидравлическим насосом.

Код	Модель	Грузоподъемность			Длина хода штока мм.	Эффективная площадь цилиндра см ²		Объем масла см ³		Высота в сжатом сост. мм.	Высота в раздвинутом сост. мм.	Ø внеш. мм.	Ø внутр. мм.	Ø штока мм.	Вес брутто кг.	Ручка	Рекомендуемый насос
		Топ	KN	Pull(KN)		Push	Pull	Push	Pull								
22501050	GRYG-10250S	10	137	70	250	19,6	10	491	250	380	630	70	50	35	10	Нет	GRB-630B -I
22501051	GRYG-10300S				300			589	300	430	730				11		
22501052	GRYG-20250S	20	198	110	250	28,3	15,7	707	393	390	640	80	60	40	13		
22501053	GRYG-20300S				300			848	491	440	740				15		
22501054	GRYG-30200S	30	309	172	200	44,2	24,6	884	492	364	564	95	75	50	17		
22501055	GRYG-30300S				300			1325	738	464	764				21		
22501056	GRYG-50200S	50	496	227	200	70,8	32,4	1418	648	374	574	120	95	70	29		
22501057	GRYG-50300S				300			2126	971	474	774				35		
22501058	GRYG-100200S	100	1002	557	200	143,1	79,5	2863	1590	389	589	175	135	90	60		
22501059	GRYG-100300S				300			4294	2384	489	789				73		
22501060	GRYG-20050S	200	1984	982	50	283,4	140,3	1418	702	217	267	228	190	135	63	Кольцо для крепле- ния	GRB-630B -III
22501061	GRYG-200150S				150			4253	2105	317	467				84		
22501062	GRYG-200300S	250	2540	760	300			8506	4210	467	767	270	215	180	146		
22501063	GRYG-25050S				50	362,9	108,5	1815	543	261	311				102		
22501064	GRYG-250150S	300	3165	967	150			5446	1628	361	511	285	240	200	135		
22501065	GRYG-250300S				300	452,2	138,2	10892	3256	511	811				184		
22501066	GRYG-30050S	400	4006	1346	50			2262	691	280	330	325	270	220	133		
22501067	GRYG-300150S				150	572,3	192,3	6786	1628	380	530				173		
22501068	GRYG-300300S	500	5111	1677	300			13572	3256	530	830	372	305	250	231		
22501069	GRYG-40050S				50	730,2	239,6	2863	962	341	391				211		
22501070	GRYG-400150S	600	5984	1978	150	854,9	282,6	17177	5770	591	891	402	330	270	262	Кольцо для крепле- ния	GRB-630B -III
22501071	GRYG-400300S				300			3653	1198	376	426				336		
22501072	GRYG-50050S	800	8358	2731	50	1194	390,1	10959	3594	476	626	472	390	320	309		
22501073	GRYG-500150S				150			21918	7189	626	926				460		
22501074	GRYG-500300S	1000	10161	3039	300	1451,5	434,1	4276	1413	397	447	530	430	360	381		
22501075	GRYG-60050S				50			12829	4239	497	647				458		
22501076	GRYG-600150S	800	8358	2731	150	1194	390,1	25659	8478	647	947	472	390	320	575		
22501077	GRYG-600300S				300			5973	1951	438	488				583		
22501078	GRYG-80050S	1000	10161	3039	50	1451,5	434,1	17919	5852	538	688	530	430	360	681	Кольцо для крепле- ния	GRB-630B -III
22501079	GRYG-800150S				150			35838	11704	688	988				850		
22501080	GRYG-800300S	1000	10161	3039	300			7261	2171	493	543				830		
22501081	GRYG-100050S				50	1451,5	434,1	21783	6512	593	743	530	430	360	970		
22501082	GRYG-1000150S	1000	10161	3039	150			43566	13023	743	1043				1177		
22501083	GRYG-1000300S				300												

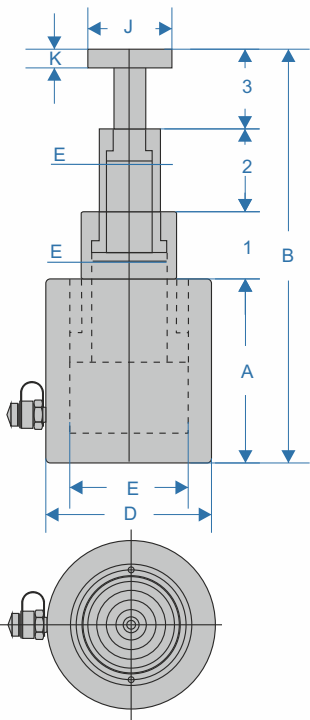
Рекомендуемые гидравлические насосы смотреть на странице 150-153

Телескопические цилиндр общего назначения GRING

Для использования с минимальным зазором для вставки цилиндра, и высоким подъемом.
 Одностороннего действия, возврат под нагрузкой.
 Высокопрочная легированная сталь для долговечности.
 Хромированный поршень устойчив к износу и коррозии. Для защиты от коррозии, покрыт эмалью печной сушки. В каждом цилиндре имеется полуразъемная муфта и пылезащитная крышка GR-II 3/8" NPT. В каждом цилиндре имеется плоский суппорт.



Рабочее давление:
700bar.



Код	Модель	Грузоподъемность			Длина хода штока мм.	Хода штока мм.	Эффективная площадь цилиндра см²	Объем масла см²	Высота в сжатом сост. мм.	Ø внеш. мм.	Ø внутр. мм.	Ø опорной головки	Выступ опорной головки над штоком	Вес брутто кг.	Ручка	Рекомендуемый насос				
		Топ	Уровень	KN																
22501084	GRYG-10270D	10	2	111	135	270	15,9	810	250	110	45	48	19	18	Кольцо для крепления	GRB-700A				
			1	309													145	435	44,2	2250
22501085	GRYG-10435D		3	111	2	309	44,2	2250	280	153	75	78		40						
			1	665			95				110									
22501086	GRYG-15300D	15	2	166	150	300	23,7	1308	280	125	55	63		28			60	GRB-630A		
			1	445															2	309
22501087	GRYG-15510D		3	166	170	510	23,7	3543	320	175	55	112		60		GRB-630A				
			2	445															1	1002
22501088	GRYG-30300D	30	2	309	150	300	44,2	2088	304	152	75	85		45					23	GRB-700A
			1	665																
22501089	GRYG-30600D		2	665	200	600	95	6803	366	220	110	142		106			29	GRB-630A		
			1	1496																
22501090	GRYG-50300D	50	2	496	150	300	70,8	3800	350	170	95	105	68	29	GRB-630A					
			1	1002												2				
22501091	GRYG-50600D		3	496	200	600	143,1	9500	390	230	135	160	152			29			GRB-630A	
			2	1002																1

Рекомендуемые гидравлические насосы смотреть на странице 150-153

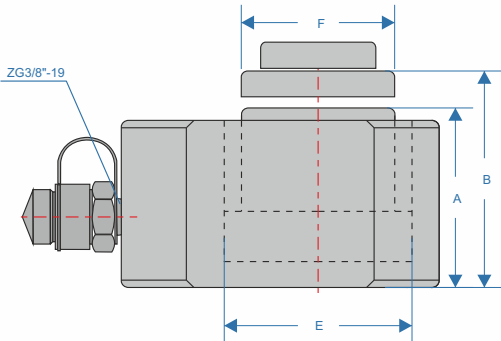


Низкоуровневый телескопический цилиндр GRING

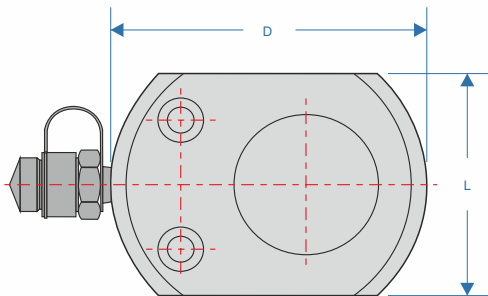
Для использования в замкнутых пространствах, крепление инструмента для позиционирования оборудования и т.д.
Одностороннего действия, возврат под нагрузкой.
Изготовлен из высокопрочного стального сплава.
Для защиты от коррозии, покрыт эмалью печной сушки. Каждый домкрат снабжен GR-II 3/8" NPT разъемом и пылезащитным колпачком.



Трубчатый стержень с канавкой, термически обработан



Удобные монтажные отверстия
Обработан противокоррозионным средством



Рабочее давление: 700bar.

Код	Модель	Грузоподъемность			Длина хода штока мм.	Хода штока мм.	Эффективная площадь цилиндра см²	Объем масла см²	Высота в сжатом сост. мм.	Высота в раздвинутом сост. мм.	Внешний диаметр.	Øвнутр. мм.	Øштока мм.	Вес брутто кг.	Рекомендуемый насос			
		Топ	Уровень	KN					A	B						DxL	E	F
22501092	GRYG-10D	10	2	49	15	25	7	30	49	74	83x60	30	26	1,6	GRB-700C			
			1	111	10		15,9					45	38					
22501093	GRYG-20D	20	2	67	16	27	9,6	51	57	84	99x76	35	31	2,7				
			1	198	11		28,3					60	50					
22501094	GRYG-30D	30	3	50	20	54	7,1	123	64	118	123x98	30	26	4,7				
			3	137	22		19,6					50	46					
			2	309	12		44,2					75	64					
22501095	GRYG-50D	50	3	50	25	66	7,1	188	74	140	148x120	30	26	7,9				
			2	137	26		19,6					50	46					
			1	496	15		70,8					95	70					
22501096	GRYG-100D	100	3	111	24	69	15,9	418	93	162	188x160	45	38	16,9				
			2	309	30		44,2					75	69					
			1	1002	15		143,1					135	100					

Рекомендуемые гидравлические насосы смотреть на странице 150-153

Цилиндр 1-2-стороннего действия с полым штоком GRING

Конструкция полого штока позволяет прикладывать как стягивающее, так и растягивающее усилие. Цилиндры 1-2-стороннего действия с возвратной пружиной. Изготовлены из высокопрочного стального сплава. Для защиты от коррозии покрыт эмалью печной сушки. Каждый цилиндр снабжен GR-II 3/8" NPT разъемом и пылезащитным колпачком.



Цилиндр 1-стороннего действия

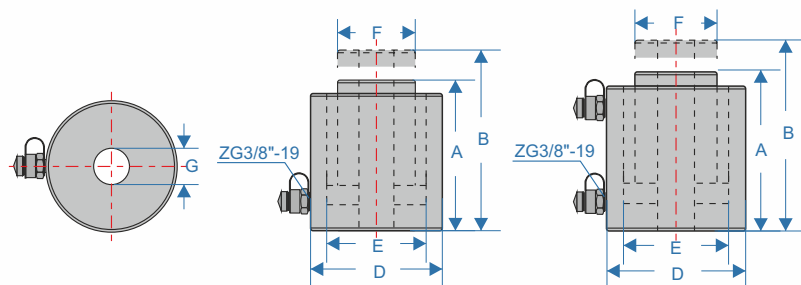


Цилиндр 2-стороннего действия



Универсальный в применении для тестов, ремонта и натяжения.

Рабочее давление: 700bar.



Выбор насоса.
Цилиндр двойного действия должен питаться от двухходового гидравлического насоса

Цилиндр 1-стороннего действия

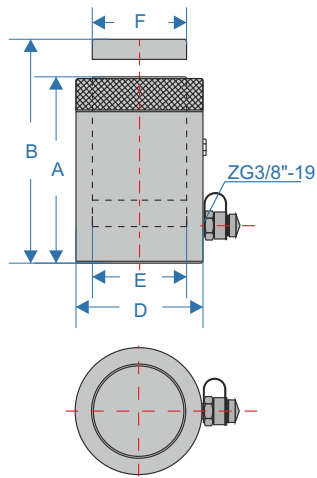
Код	Модель	Грузоподъемность		Длина хода штока мм	Эффективная площадь цилиндра см ²	Объем масла см ³	Высота в сжатом сост. мм.	Высота в раздвинутом сост. мм.	Внешний диаметр	Ø центр. отверстия мм.	Ø внутр. мм.	Ø штока мм.	Вес брутто кг.	Ручка	Рекомендуемый насос
		Тон	KN												
22501097	GRYG-2050K	20	205	50	29,3	146	161	211	98	27	73	54	7,5	Нет	GRB-700
22501098	GRYG-20100K			100		292	223	323					10		
22501099	GRYG-3050K	30	334	50	47,7	239	180	230	114	33	90	63	9		
22501100	GRYG-3010K			100		477	247	297					30,2		
22501101	GRYG-6050K	60	562	50	80,3	402	246	346	158	54	123	91	14,5	Съемные ручки для переноски	GRB-700A
22501102	GRYG-60100K			100		803	304	404					36,2		
22501103	GRYG-10075K	100	946	75	135,2	1015	276	351	212	80	165	127	57		

Цилиндр 2-стороннего действия

Код	Модель	Грузоподъемность			Длина хода штока мм.	Эффективная площадь цилиндра см²		Объем масла см³		Высота в сжатом сост. мм. A	Высота в раздвинутом сост. мм. B	Внешний диаметр D	Ø центр. отверстия мм. G	Ø внутр. мм. E	Ø штока мм. F	Вес брутто кг.	Ручка	Рекомендуемый насос
		Тон	Enter trace KN	Return trace KN		Enter trace	Return trace	Enter trace	Return trace									
22501104	GRYG-6050KS	60	562	377	50	80,3	53,8	402	269	202	252	158	54	123	91	24,5	Съемные ручки для переноски	GRB-700S
22501105	GRYG-10050KS			100	100			803	538	252	302					31,3		
22501106	GRYG-100100KS	100	965	642	50	137,8	91,7	689	459	207	257	212	80	166	126	44,7		
22501107	GRYG-15050KS			100	100			1379	917	257	307					56,6		
22501108	GRYG-150100KS	150	1495	909	50	213,5	129,9	1118	650	217	267	258	100	210	166	69,7	Съемные ручки для переноски	GRB-630B
22501109	GRYG-20050KS			100	100			2236	1299	267	317					87,2		
22501110	GRYG-60100KS	200	1929	1161	50	275,5	165,8	1436	829	237	287	288	120	240	191	90,9		
22501111	GRYG-200100KS			100	100			2873	1658	287	337					112		

Рекомендуемые гидравлические насосы смотреть на странице 150-153

Цилиндры одностороннего действия со стопорной гайкой GRING



Стопорная гайка для механического удержания грузов. Цилиндры одностороннего действия, модели от 10 до 200 тонн – с возвратной пружиной, модели от 250 до 1000 тонн – возврат под нагрузкой. Переливное отверстие служит ограничителем хода. Изготовлены из высокопрочного стального сплава. Хромированный шток устойчив к износу и коррозии. Для защиты от коррозии покрыт эмалью печной сушки. Каждый цилиндр снабжен GR-II 3/8" NPT разъемом и пылезащитным колпачком. Каждый цилиндр имеет плоскую бороздчатую опорную головку, дополнительная наклонная головка может быть поставлена по запросу.



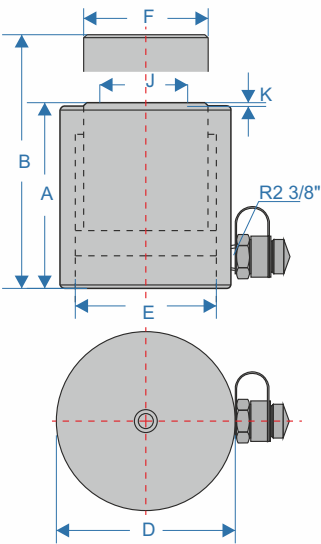
Рабочее давление : 700bar.

Код	Модель	Грузоподъемность		Длина хода штока мм.	Эффективная площадь цилиндра см²	Объем масла см³	Высота в сжатом сост. мм.		Высота в раздвинutom сост. мм.	Внешний диаметр	Øвнутр. мм.	Øштока мм.	Высота стопорной гайки мм.	Вес брутто кг.	Ручка	Рекомендуемый насос
		Тон	KN				A	B								
22501112	GRYG-1050LS	10	111	50	15,9	90	144	194	68	45	45	28	4	Нет	GRB-700C	
22501113	GRYG-10100LS			100		171	194	294					5,5	Да		
22501114	GRYG-10150LS			150		255	244	394					7	Нет		
22501115	GRYG-2050LS	20	198	50	28,3	168	148	198	83	60	60	30	7	Да	GRB-700	GRB-700C
22501116	GRYG-20100LS			100		316	198	298					9			
22501117	GRYG-20150LS			150		467	248	398					11,2			
22501118	GRYG-3050LS	30	309	50	44,2	248	156	206	103	75	75	32	9,5	Да	GRB-700	GRB-700C
22501119	GRYG-30100LS			100		475	206	306					12,7			
22501120	GRYG-30150LS			150		706	256	406					15,5			
22501121	GRYG-5050LS	50	496	50	70,8	406	164	214	123	95	95	36	14,5	Да	GRB-700A	GRB-700
22501122	GRYG-50100LS			100		773	214	314					19			
22501123	GRYG-50150LS			150		1147	264	414					23,5			
22501124	GRYG-10050LS	100	1002	50	143,1	797	186	236	168	135	135	44	30,5	Да	GRB-700A	
22501125	GRYG-100100LS			100		1548	236	336					39			
22501126	GRYG-100150LS			150		2299	286	436					47,5			
22501127	GRYG-15050LS	150	1496	50	213,7	1168	209	259	208	165	165	44	54	Да	GRB-630A	
22501128	GRYG-150100LS			100		2273	259	359					66,5			
22501129	GRYG-150150LS			150		3377	309	459					79,5			
22501130	GRYG-20050LS	200	1984	50	283,4	1502	243	293	238	190	190	50	80,5	Да	GRB-630A	
22501131	GRYG-200100LS			100		2955	293	393					97,5			
22501132	GRYG-200150LS			150		4408	343	493					113,5			
22501133	GRYG-25050LS	250	2540	50	362,9	1900	249	299	275	215	215	56	115	Да	GRB-630M	
22501134	GRYG-250150LS			150		5566	349	499					163			
22501135	GRYG-250300LS			300		11047	499	799					233			
22501136	GRYG-30050LS	300	3165	50	452,2	2262	276	326	285	240	240	60	136	Да	GRB-630M	
22501137	GRYG-300150LS			150		6786	376	526					185			
22501138	GRYG-300300LS			300		13572	526	826					258			
22501139	GRYG-40050LS	400	4006	50	272,3	2863	321	371	325	270	270	70	207	Да	GRB-630M	
22501140	GRYG-400150LS			150		8588	421	571					270			
22501141	GRYG-400300LS			300		17177	571	871					366			
22501142	GRYG-50050LS	500	5111	50	730,2	3653	356	406	372	305	305	80	301	Да	GRB-630M	
22501143	GRYG-500150LS			150		10959	456	606					385			
22501144	GRYG-500300LS			300		21918	606	906					511			
22501145	GRYG-60050LS	600	5984	50	854,9	4276	376	426	402	330	330	85	370	Да	GRB-630M	
22501146	GRYG-600150LS			150		12829	476	626					470			
22501147	GRYG-600300LS			300		25659	626	926					616			
22501148	GRYG-80050LS	800	8358	50	1194	5973	441	491	472	390	390	100	603	Да	GRB-630M	
22501149	GRYG-800150LS			150		17919	541	691					736			
22501150	GRYG-800300LS			300		35838	691	991					941			
22501151	GRYG-100050LS	1000	10161	50	1451,5	7261	491	541	530	430	430	110	847	Да	GRB-630M	
22501152	GRYG-1000150LS			150		21783	591	741					1017			
22501153	GRYG-1000300LS			300		43566	741	1041					1273			

Рекомендуемые гидравлические насосы смотреть на странице 150-153

Алюминевые цилиндр одностороннего действия GRING

Минимальная масса для максимальной мобильности. Композитные покрытия на всех подвижных частях гарантируют полное отсутствие контактов металла с металлом для увеличения срока службы. Цилиндры одностороннего действия с возвратной пружиной. Каждый цилиндр снабжен GR-II 3/8" NPT разъемом и пылезащитным колпачком. Каждый цилиндр имеет плоскую бороздчатую опорную головку, дополнительная наклонная головка может быть поставлена по запросу.



Рабочее давление : 700bar.



Код	Модель	Грузоподъемность		Длина хода штока мм.	Эффективная площадь цилиндра см²	Объем масла см³	Высота в сжатом сост. мм.	Высота в раздвинутом сост. мм.	Ø Внешний	Ø внутр. мм.	Ø штока мм.	Выступ опорной головки над штоком мм.			Вес brutto кг.	Ручка	Рекомендуемый насос
		Тон	KN				A	B				D	E	F			
22501154	GRYG-1050L	10	111	50	15,9	85	142	192	60	45	45	30	14	15	1,2	Нет	GRB-700C
22501155	GRYG-10100L			100		169	192	292							1,7		
22501156	GRYG-10150L			150		254	242	392							2,1		
22501157	GRYG-2050L	20	198	50	28,3	157	162	212	85	60	60	41	16	18	3		GRB-700
22501158	GRYG-20100L			100		311	212	312							3,8		
22501159	GRYG-150L			150		465	262	412							4,6		
22501160	GRYG-3050L	30	309	50	44,2	240	172	222	110	75	75	49	16	18	5,1		GRB-700C
22501161	GRYG-30100L			100		474	222	322							6,4		
22501162	GRYG-30150			150		707	272	422							7,6		
22501163	GRYG-5050L	50	496	50	70,8	391	182	232	140	95	95	67	18	20	8,6	GRB-700A	
22501164	GRYG-50100L			100		770	323	332							10,5		
22501165	GRYG-50150L			150		1149	282	432							12,5		
22501166	GRYG-10050L	100	1002	50	143,1	783	208	258	180	135	135	99	18	20	17	Кольцо для крепления	GRB-700A
22501167	GRYG-100100L			100		1534	258	358							20,5		
22501168	GRYG-100150			150		2285	308	458							23,3		
22501169	GRYG-15050L	150	1496	50	213,7	1136	233	283	230	165	165	114	21	22	30,9		GRB-630A
22501170	GRYG-150100L			100		2241	283	383							35,9		
22501171	GRYG-150150L			150		3345	333	483							40,9		
22501172	GRYG-20050L	200	1984	50	283.4	1485	263	313	270	190	190	139	22	20	47,5		GRB-700A
22501173	GRYG-200100L			100		2938	313	413							51,6		
22501174	GRYG-200150L			150		4391	363	513							61,2		
22501175	GRYG-200200L			200		5844	413	613							68		
22501176	GRYG-200250L			250		7897	463	713							74,8		

Рекомендуемые гидравлические насосы смотреть на странице 150-153



Гидравлический домкрат с низким подхватом GRING

Быстрые, простые и легкие в работе ручные домкраты. Домкрат с низким подхватом позволяет поднимать грузы, как при помощи опоры, так и подхватом. Нижний подхват изготовленный из литой легированной стали без применения сварочного процесса, что способствует высокой прочности и износостойкости. Низкий вес этих домкратов позволяет работать в ограниченном пространстве. Высокая прочность возвратной пружины способствует быстрому вытягиванию плиты. Встроенная поворотная ручка насоса позволяет оператору накачивать с различных положений. Встроенный предохранительный клапан от перегрузок. Перепускной клапан для во избежания выдвигения штока более, чем на допустимую величину. Удобная переносная ручка.



Код	Модель	Грузоподъемность		Длина хода штока мм.	Высота в сжатом сост. мм.	Высота зазора подхвата мм.	Вес брутто кг.	Габариты мм.
		Подхват	Опора					
22501177	GRQD-5	2,5	5	120	222	16	14,2	300×200×320
22501178	GRQD-10	5	10	150	265	18	20,7	330×220×320
22501179	GRQD-20	10	20	160	285	20	31	350×240×320
22501180	GRQD-30	15	30	160	305	20	46,4	380×270×340

Пневматический гидравлический домкрат с низким подхватом Gring

Когда доступен воздушный компрессор то идеально для работы подходит пневматический гидравлический домкрат с низким подхватом.



Код	Модель	Грузоподъемность		Давление воздуха	Длина хода штока мм.	Высота в сжатом сост. мм.	Высота зазора подхвата мм.	Вес брутто кг.	Габариты мм.
		Подхват	Опора						
22501181	GRQD-5	2,5	5	8/120	120	222	16	15	300×200×310
22501182	GRQD-10	5	10		150	265	18	21,6	330×220×310
22501183	GRQD-20	10	20		160	285	20	32,2	350×240×320
22501184	GRQD-30	15	30		160	305	20	47,2	380×270×340

Ручной гидравлический трубогиб GRING

1. Эргономичная рукоятка уменьшает усталость оператора
2. Пробка залива масла
3. Ручка
4. Легкий алюминиевый цилиндр
5. Устойчивый штатив



Код	Модель	Усилие	Ход поршня мм	Диаметр гибки мм	Гибочные колодки дюйм	Вес брутто кг.	Габариты мм.
22501185	GRW-2C	13	250	Ø 21,3 - Ø 60	1/2", 3/4", 1", 1¼", 1½", 2"	47,3	73x32x20
22501186	GRW-3C	20	290	Ø 21,3 - Ø 88,5	1/2", 3/4", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3"	95	92x34x22

Ручной гидравлический трубогиб GRING

1. Пробка залива масла.
2. Простое управление. Быстрый возврат поршня, повернув ручку отпуска против часовой стрелки.
3. Высокая эффективность. Двухскоростная, сверхмощная гидравлическая система.
4. Высокопроизводительные ролики обеспечивают мобильность.
5. Формирование прецизионного изгиба.

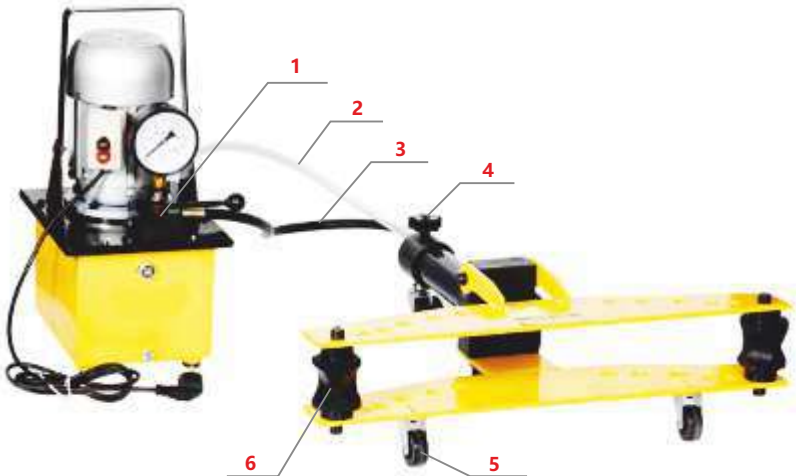


Код	Модель	Усилие	Ход поршня мм.	Диаметр гибки мм.	Гибочные колодки дюйм	Вес брутто кг.	Габариты мм.
22501187	GRW-2	13	250	Ø 21,3 - Ø 60	1/2", 3/4", 1", 1¼", 1½", 2"	53	73x32x20
22501188	GRW-3	20	290	Ø 21,3 - Ø 88,5	1/2", 3/4", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3"	117	92x34x22
22501189	GRW-4	20	370	Ø 21,3 - Ø 108	1/2", 3/4", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4"	155	118x46x25



Электрический гидравлический трубогиб GRING

- 1. Ручной клапан
- 2. Обратный шланг для масла
- 3. Шланг высокого давления 1,5 м
- 4. Спускная ручка
- 5. Высокопроизводительные ролики обеспечивают мобильность
- 6. Прецизионный изгиб



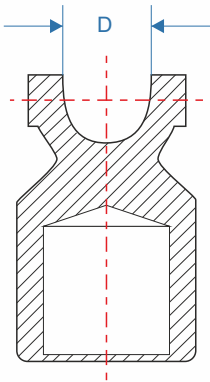
Код	Модель	Усилие	Ход поршня мм.	Диаметр гибки мм.	Гибочные колодки дюйм	Вес брутто кг.	Габариты мм.
22501190	GRW-2D	13	250	Ø 21,3 - Ø 60	1/2", 3/4", 1", 1¼", 1½", 2"	66,9	96x35x28
22501191	GRW-3D	20	290	Ø 21,3 - Ø 88,5	1/2", 3/4", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3"	120,8	118x46x29
22501192	GRW-4D	20	370	Ø 21,3 - Ø 108	1/2", 3/4", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4"	163,8	118x46x33

Гибочные колодки GRING

Для гибки труб до 900 стандартов GB / T 3091, DIN 2440, EN 10255, Bs1387. Изготовлены из чугуна с шаровидным графитом, изгибные колодки прочные и надежные.



Код	Размер дюйм	А мм.	В мм.	Д мм.	Минимальный радиус изгиба мм.	Расписание труб	Толщина стенки мм.
22501431	1/2"	115	67,5	22	50,2	40	2,8
						80	3,7
22501432	3/4"	131	84,5	28	66	40	2,9
						80	3,9
22501433	1"	147	96,5	34	75,4	40	3,4
						80	4,5
22501434	1¼"	195	134	43	108,7	40	3,6
22501435	1½"	242	162	50	133,5		3,7
22501436	2"	297	238	62	199,2		3,9
22501437	2½"	380	257	79	209		5,2
22501438	3"	436	390	90	335		5,5
22501439	4"	555	450	110	400		6

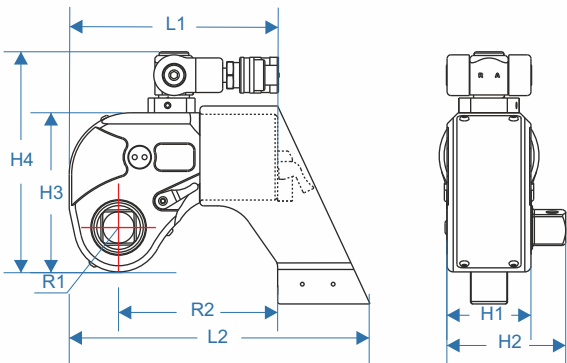
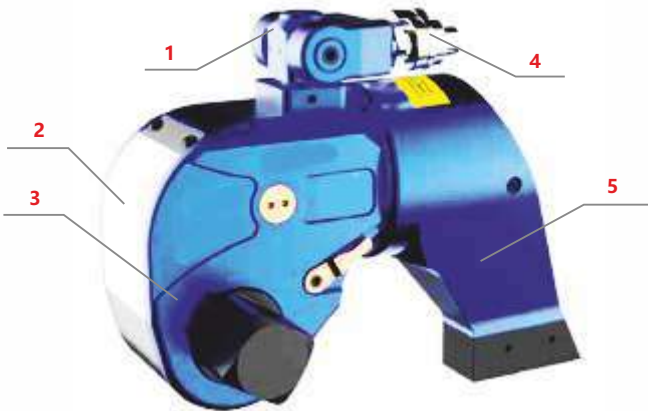


Гидравлический гайковерт с квадратным адаптором GRING



Легко устанавливаемый в различных положениях (360°×180°) опорный рычаг. Адаптер легко снимается. Конструкция с цельным корпусом обеспечивает необходимую точность за счет уменьшения внутренних перемещений. Подходит для продолжительной работы при максимальном давлении. Износостойкий алюминиево-титановый корпус. Поворотный на 360° опорный рычаг и предохранительным клапаном.

1. Быстроразъемные соединения на шарнире позволяют поворачивать на 360°, обеспечивая маневренность в работе.
2. Быстроразъемные соединения на шарнире позволяют поворачивать на 360°, обеспечивая маневренность в работе.
3. Компактная и высокопрочная конструкция из алюминиево-титанового сплава, которая усиливает прочность корпуса со всех сторон.
4. Новый блокирующий разъем обеспечивает свободный доступ масла.
5. Легко устанавливаемый в различных положениях (360°) опорный рычаг.
6. Привод.
7. Опорный рычаг.
8. Квадратный адаптер.
9. Шестигранная головка.



Максимальное рабочее давление: 700 бар.
Материал из алюминиево-титанового сплава, компактная конструкция. Высокомощный гайковерт.

Код	Модель	Посадка дюйм	Крутящий момент		Размер болта		Размеры мм.							
			Min	Max	Min	Max	L1	L2	H1	H2	H3	H4	R1	R2
22501206	GRBS-3	1"	451	4512	M22	M48	169	242	68	95	127	176.5	34	134
22501207	GRBS-5	1½"	752	7528	M27	M56	202.5	283.5	80	123	149	198.5	39	152
22501208	GRBS-8		1078	10780	M30	M64	216	309	90	134	167	216.5	47	171
22501209	GRBS-10		1551	15516	M36	M72	237.5	340.5	100	142	182	231.5	51	174
22501210	GRBS-20	2½"	2666	26664	M42	M90	299.5	466.5	120	183	220	269.5	59	250.5
22501211	GRBS-25		3472	34725	M48	M100	313	461	137	200	247	296.5	66	250.5
22501212	GRBS-35		4866	48666	M64	M120	45	496.5	153	216	282	331.5	77	271



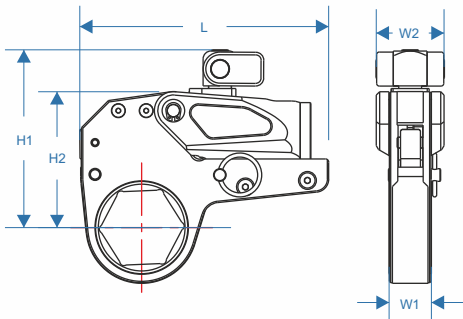
Кассетный малогабаритный гидравлический гайковерт
GRING



Максимальное рабочее давление 700 бар. Погрешность $\pm 3\%$. 4 различных модели от 230 Nm до 18 500 Nm. Предназначен для затяжки и ослабления высоких крутящих моментов. Быстроразъемные соединения на шарнире позволяют поворачивать РВД на 360° x 180°. Оптимальное соотношение мощности к массе. Доступны различные кассеты, адаптеры и вставки. Прочная конструкция, алюминий-титановый сплав и легкий корпус. Подходит для продолжительной работы при максимальном давлении. Предохранительный клапан предотвращает возникновение избыточного давления.



- 1. Реакционная собачка предотвращают возможность обратного вращения храпового механизма, повышая эффективность и точность крутящего момента.
- 2. Быстроразъемные соединения на шарнире позволяют поворачивать РВД на 360°, обеспечивая маневренность в работе.
- 3. Быстрая работа за счет большого угла поворота гайки за один цикл и быстрого возврата.
- 4. Компактный дизайн повышает надежность.
- 5. Шестигранная кассета.
- 6. Привод (подходит к различным видам кассет).
- 7. Стопорный штифт.
- 8. Вставка.



Компактный низкопрофильный дизайн и малый радиус для работы в ограниченном пространстве. Привод изготовлен из алюминий-титанового сплава. Легкая замена кассеты.

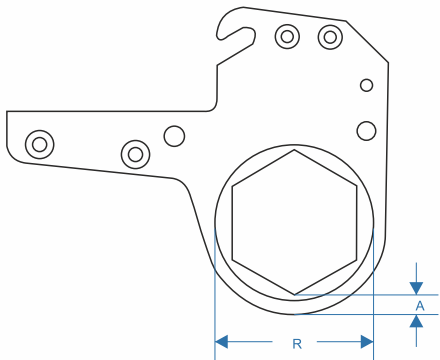
Код	Модель	Крутящий момент		Шестигранный болт мм.	Вес привод кг.	Вес кассеты кг.	Размеры мм				
		Min	Max				L1	H1	H2	W1	W2
22501213	GRBS-K2	232	2328	19 ~ 55	1	1,6	196,4	125,9	102,3	32	51
		241	2414	60		1,7	196,4	128,5	105		
22501214	GRBS-K4	585	5858	34 ~ 65	2	4,4	245	177	135,7	42	66
		647	6474	70 ~ 80		4,6	246	187	145,7		
22501215	GRBS-K8	1094	10941	41 ~ 95	3,3	8	300	207	169	53	83
		1177	11774	100 ~ 105		8,4	301	216	178		
22501216	GRBS-K14	1852	18521	50 ~ 117	5,5	11,6	361	239	204	64	99

Шестигранные кассеты для низкопрофильного гидравлического ключа GRING

Каждая модель гидравлического динамометрического ключа имеет выбор кассет, которые охватывают все гайки.

Перед заказом шестигранной кассеты важно рассмотреть гайку или расстояние от гайки до стены. Значение R и A на приведенной ниже диаграмме может помочь Вам выбрать нужную кассету.

Редукционные вставки предназначены для работы с шестигранными кассетами. Одна кассета с различными редукционными вставками повысит приспособляемость.



Вставки редуктора



Вставки редуктора предназначены для работы с шестигранными кассетами. Одна кассета с различными вставками редуктора значительно повышает адаптивность.

Шестигранная кассета для GRBS-K2

Код	Модель	R мм	A мм	Макс. крутящий момент
22501217	K219	27	16	2328
22501218	K222		14	
22501219	K227	29	11	
22501220	K230		12	
22501221	K232		11	
22501222	K243			
22501223	K236	31	10	2414
22501224	K241	34		
22501225	K246	37		
22501226	K250	40	11	
22501227	K255	43		
22501228	K260	46		

Шестигранная кассета для GRBS-K4

Код	Модель	R мм	A мм	Макс. крутящий момент
22501229	K434	36	16	5858
22501230	K436		15	
22501231	K441	39		
22501232	K446	42		
22501233	K450	44		
22501234	K455	46	14	
22501235	K460	50	15	6474
22501236	K465	53		
22501237	K470	56		
22501238	K475	59		
22501239	K480	61		

Шестигранная кассета для GRBS-K8

<i>Код</i>	<i>Модель</i>	<i>R мм</i>	<i>A мм</i>	<i>Макс. крутящий момент</i>
22501240	K841	46	22	10941
22501241	K846		19	
22501242	K850		17	
22501243	K855	50	18	
22501244	K860	52	17	
22501245	K865	55		
22501246	K870	58		
22501247	K875	60		
22501248	K880	63	16	11774
22501249	K885	66		
22501250	K890	69	17	
22501251	K895	71	16	
22501252	K8100	75	17	
22501253	K8105	78		

Шестигранная кассета для GRBS-K14

<i>Код</i>	<i>Модель</i>	<i>R мм</i>	<i>A мм</i>	<i>Макс. крутящий момент</i>	
22501254	K1450	60	31	18521	
22501255	K1455		28		
22501256	K1460		25		
22501257	K1465		22		
22501258	K1470	19	20		
22501259	K1475				63
22501260	K1480				66
22501261	K1485				69
22501262	K1490	72	19		
22501263	K1495	74			
22501264	K14100	77			
22501265	K14105	80			
22501266	K14110	83	20		
22501267	K14115	87			
22501268	K14117			19	



Высокопрочные редукционные вставки GRING

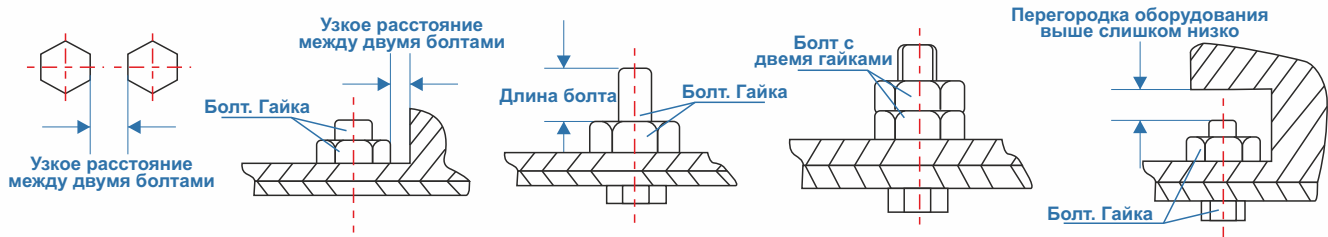


Стандартная таблица выбора вставки редуктора.

Модель гайковерта	Шестигранная кассета	Край (S)	Вставки редуктора									Кольцо блоки- ровки
	Модель		Код	Модель	АхВ мм	Код	Модель	АхВ мм	Код	Модель	АхВ мм	
GRBS-K2	K250	50	22501269	K25041	50x41	22501298	K25036	50x36	22501325	K25032	50x32	SH-50
	K246	46	22501270	K24636	46x36	22501299	K24632	46x32	22501326	K24630	46x30	SH-46
	K241	41	22501271	K24132	41x32	22501300	K24130	41x30	22501327	K24127	41x27	SH-41
	K236	36	22501272	K23630	36x30	22501301	K23627	36x27				SH-36
	K232	32	22501273	K23227	32x27							SH-32
GRBS-K4	K465	65	22501274	K46555	65x55	22501302	K46550	65x50	22501328	K46546	65x46	SH-56
	K460	60	22501275	K46050	60x50	22501303	K46046	60x46	22501329	K46041	60x41	SH-60
	K455	55	22501276	K45546	55x46	22501304	K56641	55x41	22501330	K45536	55x36	SH-55
	K450	50	22501277	K45041	50x41	22501305	K45036	50x36	22501331	K45032	50x32	SH-50
	K446	46	22501278	K44636	46x36	22501306	K44632	46x32	22501332	K44630	46x30	SH-46
	K441	41	22501279	K44132	41x32	22501307	K44130	41x30	22501333	K44127	41x27	SH-41
	K436	36	22501280	K43630	36x30	22501308	K43627	36x27				SH-36
GRBS-K8	K8-90	90	22501281	K89080	90x80	22501309	K89075	90x75	22501334	K89070	90x70	SH-90
	K8-85	85	22501282	K88575	85x75	22501310	K88570	85x70	22501335	K88565	85x65	SH-85
	K8-80	80	22501283	K88070	80x70	22501311	K88065	80x65	22501336	K88060	80x60	SH-80
	K8-75	75	22501284	K87565	75x65	22501312	K87560	75x60	22501337	K87555	75x55	SH-75
	K8-70	70	22501285	K87060	70x60	22501313	K87055	70x55	22501338	K87050	70x50	SH-70
	K8-65	65	22501286	K86555	65x55	22501314	K86550	65x50	22501339	K86545	65x45	SH-65
	K8-60	60	22501287	K86050	60x50	22501315	K56046	60x46				SH-60
	K8-55	55	22501288	K85546	55x46	22501316	K85541	55x41				SH-55
GRBS-K14	K14115	115	22501289	K14115105	115x105	22501317	K14115100	115x100	22501340	K1411595	115x95	SH-115
	K14110	110	22501290	K14110100	110x100	22501318	K1411095	110x95	22501341	K1411090	110x90	SH-110
	K14105	105	22501291	K1410595	105x95	22501319	K1410590	105x90	22501342	K1410585	105x85	SH-105
	K14100	100	22501292	K1410090	100x90	22501320	K4140085	100x85	22501343	K1410080	100x80	SH-100
	K1495	95	22501293	K149585	95x85	22501321	K149580	95x80	22501344	K149575	95x75	SH-95
	K1490	90	22501294	K149080	90x80	22501322	K149075	90x75	22501345	K149070	90x70	SH-90
	K1485	85	22501295	K148575	85x75	22501323	K148570	85x70	22501346	K148565	85x65	SH-85
	K1480	80	22501296	K148070	80x70	22501324	K148065	80x65				SH-80
	K1475	75	22501297	K147565	75x65							SH-75

Выбор гидравлического динамометрического ключа
GRING

Это немецкий стандарт (DIN) выше, фигура в форме - максимальный крутящий момент болта, а рекомендованный.
Крутящий момент составляет 80% от диаграммы. Рекомендуемый крутящий момент затяжки равен фигуре в форме * (80 ~ 90%).
Например: M52, класс прочности. 8,8, крутящий момент составляет $4704 * 90\% = 4233,6 \text{ Нм}$.
Рекомендуется, чтобы ослабляющий крутящий момент составлял около 150% крутящего момента затяжки.
Например, момент затяжки $4233,6 * (1,5 \sim 2) = 6350,4 \sim 8467,2 \text{ Нм}$.



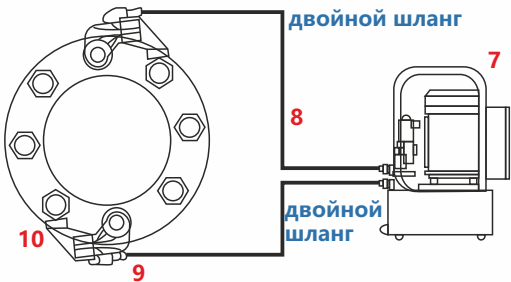
Если вы соблюдаете вышеуказанные условия, нельзя использовать ключ с крутящим моментом с квадратным приводом. Вы можете использовать низкопрофильный ключ.

Минусовая разрывная сила		4.8		6.8		8.8		10.9		12.9	
		392Мпа		588Мпа		784Мпа		941 Мпа		1176Мпа	
Материал		Q235(SS41)		35(S35C)		35CrMo(SCM3)		42CMo(SCM4)		40GrNiMoA(SNCM)	
Болт м	Диаметр мм	Крутящий момент									
		KGM	N.M.	KGM	N.M.	KGM	N.M.	KGM	N.M.	KGM	N.M.
14	22	7	69	10	98	14	137	17	165	23	225
16	24	10	98	14	137	21	206	23	247	36	363
18	27	14	137	21	206	39	284	35	341	49	480
20	30	18	176	28	296	41	402	58	569	69	680
22	32	23	225	34	333	55	539	78	765	93	911
24	36	32	314	48	470	70	686	100	981	120	1176
27	41	45	441	65	637	105	1029	150	1472	180	1764
30	46	60	588	90	882	125	1225	200	1962	240	2352
33	50	75	735	115	1127	150	1470	210	2060	250	2450
36	55	100	980	150	1470	180	1764	250	2453	300	2940
39	60	120	1176	180	1764	220	2156	300	2943	370	3626
42	65	155	1519	240	2352	280	2744	390	3826	470	4606
45	70	180	1764	280	2744	320	3136	450	4415	550	5390
48	75	230	2254	350	3430	400	3920	570	5592	680	6664
52	80	280	2744	420	4116	480	4704	670	6573	850	8330
56	85	360	3528	530	5149	610	5978	860	8437	1050	10290
60	90	410	4018	610	5978	790	7742	1100	10791	1350	13230
64	95	510	4998	760	7448	900	8820				
68	100	580	5684	870	8526	1100	10780				
72	105	660	6468	1000	9500	1290	12642				
76	110	750	7350	1100	10780	1500	14701				
80	115	830	8143	1250	12250	1850	18130				
85	120	900	8820	1400	13720	2250	22050				
90	130	1080	10584	1650	16170	2500	24500				
100	145	1400	13720	2050	20090						
110	155	1670	16366	2550	24990						
120	175	2030	19894	3050	29890						



Электрический насос для гидравлического гайковерта
GRING

Компактный 3-х ступенчатый насос для работы с гидравлическими ключами. Один насос работает с двумя гидравлическими ключами (стандартная схема).
Алюминиевый ресивер и индикатор уровня масла.
Масляный охладитель для продолжения работы.
Бесступенчатая регулировка давления от 40 до 800 бар.



- 1. Алюминиевая рамка для легкой транспортировки и защиты элементов.
- 2. Внешний регулятор давления. Встроенный клапан сброса давления.
- 3. Длинный шланг обеспечивает дистанционное управление.
- 4. Масляный охладитель позволяет работать 24 часа.
- 5. Алюминиевый ресивер для облегчения веса и дополнительной мобильности.
- 6. Индикатор уровня масла.
- 7. Насос для гидравлического гайковерта.
- 8. Гидравлический двойной шланг.
- 9. Быстросъемные разъемы (папа+мама).
- 10. Гидравлический ключ.



Максимальное рабочее давление-700 бар.

Код	Модель	Мощность KW	Расход при низком давлении L/min	Расход при высоком давлении L/min	Напряжение V	Частота	Объем масла л	Размер упаковки мм	Вес брутто кг
22501347	GRB-6L	1.3	8	1.1	220	50	6	400x550 x500	30

Гидравлические обжимные инструменты с ручным управлением
GRING



Код	Модель	Усилие тон	Ход поршня мм	Зажимные матрицы мм²	Диапазон прессовки мм²	Вес брутто кг	Размер упаковки мм
22501350	GRY-300A	9	18	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	10-300	14,5	610x210x110

Гидравлические обжимные инструменты с ручным управлением
GRING

Предназначен для подрядчика по электроснабжению и электромонтажа, который сталкивается с большим диаметром кабеля и более крупными разъемами.

1. Широко открытая С-образная обжимная головка, вращающаяся на 180°.
2. Встроенный предохранительный клапан для защиты от перегрузки.
3. Сброс давления при повороте рукоятки.
4. Изолированная резиновая оболочка.
5. Фиберглассовые ручки.



Код	Модель	Усилие тон	Ход поршня мм	Зажимные матрицы мм²	Тип зажима	Диапазон прессовки мм²	Вес брутто кг	Размер упаковки мм
22501412	ННУ-510	11	38	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	Шестиугольный	16-400	11,9	770x230x130

Аккумуляторный гидравлический кабелерез GRING

Характеристики:
 Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции. 2-х ступенчатая гидравлическая система с функцией быстрой подачи питания. Срок службы более 10 000 циклов. Ручной возврат в исходное положение после выполнения работ. Ручной возврат в исходное положение в случае опасности. Плунжер автоматически возвращается в исходное положение, когда приложенное усилие превышает номинальную мощность. Звуковой сигнал и красная лампочка в случае ошибки. Возможность быстрой остановки двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора. 18V Li-ion аккумулятор большой емкости с предупреждением о низком заряде. Эргономичный дизайн рукоятки и сбалансированный центр тяжести. Усиленный пластиковый кейс для хранения.



1. Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции.
2. Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки.
3. Эргономичный дизайн рукоятки и сбалансированный центр тяжести.
4. Звуковой сигнал и красная лампочка в случае ошибки.
5. Ручная остановка в случае необходимости.
6. 18V Li-ion аккумулятор большой емкости

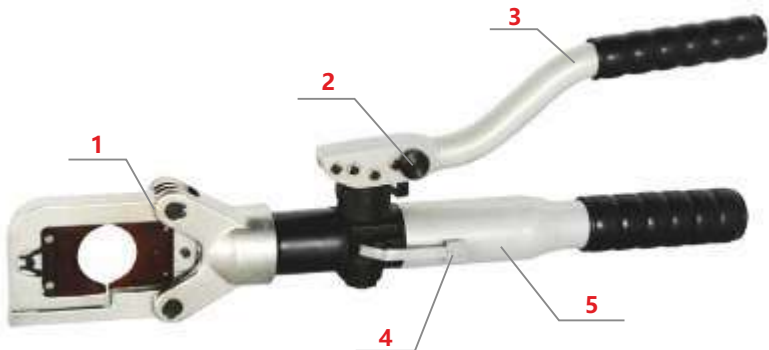
Код	Модель	Усилие тон	Ход поршня мм	Емкость аккумулятора	Диапазон резки мм	Аккумулятор	Вес кг	Размер упаковки мм
22501351	GRYD-50A	5	35	70 циклов реза	Ø 50 (Медный, алюминиевый и бронированный кабель)	18V/4.0Ah Li-ion	14,5	585x500x170

Ручной гидравлический кабелерез GRING

Характеристики:
 Поворотная подвижная голова. Алюминиевые рычаг и корпус насоса дают легкий вес. Встроенный предохранительный клапан предотвращает перегрузку. Для быстрого возврата плунжера используется ручное нажатие. Инновационная 2-х ступенчатая гидравлическая система облегчает работу оператора и сокращает время цикла. Стальной ящик для хранения.



1. Лезвия высокого качества. Поворот головы на 350°.
2. Ручная блокировка ручки.
3. Алюминиевый рычаг насоса.
4. Ручная
5. Алюми



Код	Модель	Усилие тон	Диапазон резки мм	Вес брутто кг	Размер упаковки мм
22501352	GRD-40B	6,5	Ø 50 (Медный, алюминиевый и бронированный кабель)	8	610x210x110



Аккумуляторный радиальный пресс GRING

Пресс-клещи соответствуют стандарту GB/T 19228. Пресс-фитинги из нержавеющей стали размером до 54мм. Двухступенчатая гидравлическая система обеспечивает быструю подачу и рабочий ход при достижении встречного давления, сохраняя время. Срок службы – свыше 10 000 циклов. Автоматический реверс после окончания прессовки. Ручное втягивание в случае необходимости. Звуковой сигнал и красная лампочка в случае ошибки. Быстрая остановка мотора для повышения безопасности. Мощная 18V Li-Ion батарея с предупреждением о низком заряде батареи. Эргономичная область захвата и сбалансированный центр тяжести, что делает возможным управление одной рукой. Ящик для хранения из пластика.

- 1. Вращающийся на 360° модуль захвата.
- 2. Звуковой сигнал и красная лампочка в случае ошибки.
- 3. Одна кнопка управления.
- 4. Ручное втягивание в случае необходимости.
- 5. Эргономичная область захвата и сбалансированный центр тяжести, что делает возможным управление одной рукой.
- 6. Мощная 18V Li-Ion батарея.



Предназначен для опрессовки стальных, медных и полиэтиленовых труб. Надежное и водонепроницаемое соединение пресса.

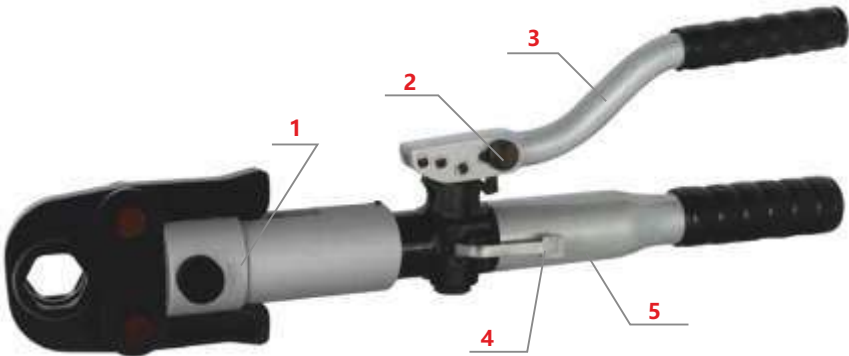
Код	Модель	Усилие тон	Ход поршня мм	Применение	Тип формы	Пресс-клещи	Вес кг	Размер упаковки мм
22501193	GRYD-1550	5	35	Прессовка медных труб, сантехнических труб, композитных труб, труб PEX	круглая	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50	27	585x500x170

Гидравлический радиальный пресс GRING

Пресс-клещи соответствуют стандарту GB/T 19228. Пресс-фитинги из нержавеющей стали размером до 54 мм. Каждый инструмент снабжен быстросъемным разъемом 3/8" и пылезащитным колпачком. Необходимо укомплектовать гидравлическим насосом с давлением масла 700 бар.

- 1. Вращающийся на 360° модуль захвата.
- 2. Кнопка блокировки ручки.
- 3. Алюминиевый рычаг насоса.
- 4. Ручная разблокировка.
- 5. Алюминиевый корпус насоса.

Для прессовки нержавеющей труб DN 15-DN 50. Надежное и водонепроницаемое соединение пресса.



Код	Модель	Усилие тон	Ход поршня мм	Применение	Тип формы	Пресс-клещи	Вес кг	Размер упаковки мм
22501194	GRF-1550	6,5	35	Прессовка медных труб, сантехнических труб, композитных труб, труб PEX	круглая	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50	28	680x420x145



Ручной гидравлический кабелерез GRING

Характеристики:
Алюминиевый рычаг насоса и корпус облегчают вес. Встроенный предохранительный клапан предотвращает перегрузку. Нажмите ручной выпуск для быстрого отвода плунжера. Инновационная 2-ступенчатая гидравлическая система снижает усталость и время цикла. Стальной ящик для хранения.



GRD-40C



GRD-50A

Откидная вращающаяся головка.

Закрытая вращающаяся режущая головка с блокировкой болта, флип-топ стиль.

Код	Модель	Усилие тон	Диапазон резки мм	Вес брутто кг	Размер упаковки мм
22501353	GRD-40C	6,5	Ø 40 (Медный, алюминиевый, бронированный и армированный кабель, алюминиевые проводники)	9,3	610x120x110
22501354	GRD-50A	10	Ø 50 (Медный, алюминиевый и бронированный кабель)	9,5	610x121x110

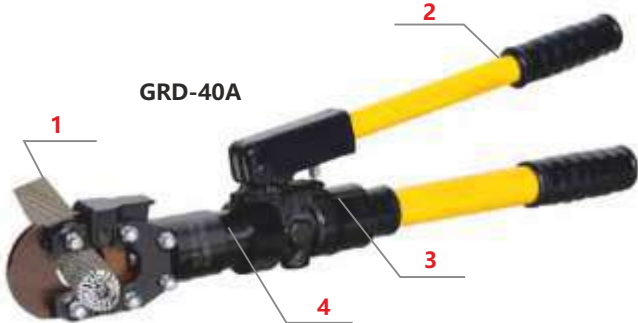
Ручной гидравлический резак GRING

Обрезает бронированные кабели Al и Cu и проводники ACSR изолированные стекловолоконные ручки.

- 1. Откидная головка, вращающаяся.
- 2. Снятие рукоятки давления Twist.
- 3. Рукоятка из стекловолокна.
- 4. Изолированная резиновая оболочка.



GRD-85



GRD-40A

Код	Модель	Усилие тон	Диапазон резки мм	Вес брутто кг	Размер упаковки мм
22501355	GRD-40A	9	Ø 40 (Медный, алюминиевый и бронированный кабель)	7,9	630x110x160
22501356	GRD-85	8,5	Ø 85 (Медный, алюминиевый и бронированный кабель)	15,5	860×200×100

Секторные ножницы GRING

Стальные лезвия повышенной прочности обеспечивают долгий срок службы. Легкий и быстрый выпуск ножей. Выпуск лезвий позволяет открывать лопасти в срединном разрезе. Высокопроизводительный храповой механизм. Двуручная операция обеспечивает больше рычагов и упрощает резку больших кабелей. Опорный кронштейн помогает повысить эффективность и снизить усталость оператора. Не подходит для резки стали или стальной проволоки. Упакован в износостойкий тканевый мешок.

Для резки бронированных, медных и алюминиевых кабелей

				
Бронированный кабель	Cu-Al кабель	Стальная проволока	ACSR	Стальные канаты
✓	✓	✗	✗	✗



Код	Модель	Диаметр резки мм	Вес кг	Размер упаковки мм
22501367	GRD-130J	Ø 130	9,3	560x370x55
22501368	GRD-100J	3×300 мм ² или Ø 100 мм.	6,5	530x310x50
22501369	GRD-95J	3×185 мм ² или Ø 95 мм.	5,2	480x290x40
22501370	GRD-75J	3×120 мм ² или Ø 75 мм.	3,7	460x240x40
22501371	GRD-52J	Ø 500	3,2	380x150x50



Гидравлические кабельные режущие головки GRING



GRD-120F

Запорная головка фиксирующего штифта, лезвия можно легко заменить. Удобная ручка для переноски. Безопасность при дистанционном управлении. Гидравлический насос с номинальным давлением 700 бар.

GRD-85F

Режет бронированные кабели из Al и Cu

Код	Модель	Диаметр резки мм	Сила подачи (тон)	Вес брутто кг	Размер упаковки мм
22501357	GRD-85F	85	8,5	12,1	535x260x110
22501358	GRD-100F	100		14,5	610x210x110
22501359	GRD-120F	120	13,5	14	630x270x100
22501360	GRD-132F	132		15,8	680x280x100

Ручной кабелерез GRING



GRD-125L

GRD-250L

GRD-500L

Алюминиевая ручка. Двумя руками обеспечивается большой рычаг. Изготовлен из высококачественных материалов. Поверхность обработана от ржавчины.

Код	Модель	Диаметр резки мм ²	Вес брутто кг	Размер упаковки мм
22501361	GRD-125L	120	0,75	325x115x25
22501362	GRD-250L	240	1,8	600x165x30
22501363	GRD-500L	400	3	820x175x30



GRD-125

GRD-250

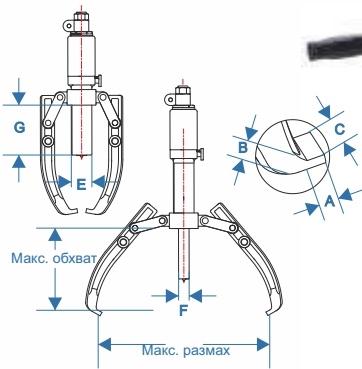
GRD-500

Большой диапазон резки. Не пригоден для резки стали и стальной проволоки.

Код	Модель	Диаметр резки мм ²	Вес брутто кг	Размер упаковки мм
22501364	GRD-125	120	0,65	370x110x25
22501365	GRD-250	240	2	620x210x30
22501366	GRD-500	400	3,5	750x210x30

Гидравлический съёмник самоцентрирующийся GRING

Тонкие конические зажимы для лучшего захвата в узких местах. Легкое вытягивание больших компонентов, которые может выполнять один человек. Высококачественные кованые стальные губки и крейцкопф обеспечивают превосходную надежность в обслуживании. Из-за системы удержания надежной челюсти съёмники будут захватывать поверхности, где обычные съёмники будут скользить, например конические подшипники.

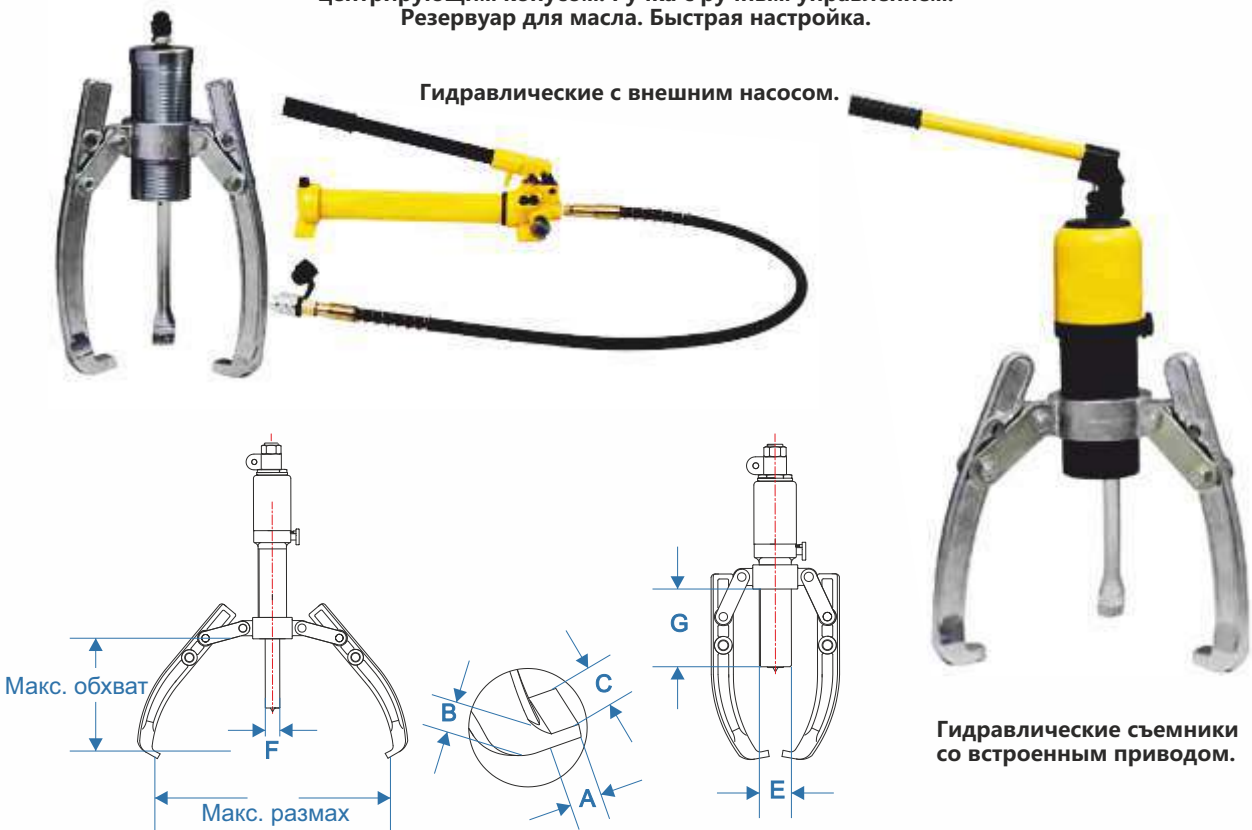


Код	Модель	Сила Тон	Размах мм	Макс. обхват мм	Ход мм	Размеры мм						Вес кг	Размер упаковки мм
						A	B	C	E	F	G		
22501386	GRL-5S	5	50-250	140	50	10	10	20	45	12	140	13,8	600x120x170
22501387	GRL-10S	10	50-300	170	60				56		137	15,1	570x180x160
22501388	GRL-20S	20	100-400	205	70	12	12	22.5	78		150	20,4	620x250x220

Гидравлический съёмник GRING

Эти инструменты предназначены для удаления широкого спектра зубчатых колес, подшипников, втулок, шкифов и других деталей, оснащенных прессом.

Характеристики:
 Использование с 2 или 3 зажимами.
 Высококачественные, кованные стальные губки и крейцкопф обеспечивают превосходную надежность и обслуживание. Точное гидравлическое управление позволяет быстро, эффективно и безопасно снимать. Гидравлическая система высокого усилия для легкого вытягивания больших деталей. Более эффективное вытягивание, поскольку один человек может выполнять работу, где требуется два оператора. С пружинным центрирующим конусом. Ручка с ручным управлением. Резервуар для масла. Быстрая настройка.



Гидравлические съёмники со встроенным приводом

Код	Модель	Сила Тон	Размах мм	Макс. обхват мм	Ход мм	Размеры мм						Вес кг	Размер упаковки мм
						A	B	C	E	F	G		
22501376	GRL-5	5	50-200	140	50	12,5	22,5	26	45	12	140	7,6	420x290x90
22501377	GRL-10	10	50-250	170	60	14	30	30	56		137	10,1	430x330x110
22501378	GRL-20	20	100-350	205	70	21	33	33,5	78		150	1836	440x350x130
22501379	GRL-30	30	150-400	220	70	26	35	36	90		158	24,2	480x200x180
22501380	GRL-50	50	200-500	250	60	25	40	46	114		177	42,9	520x250x220

Гидравлические съёмники с внешним насосом

Код	Модель	Сила Тон	Размах мм	Макс. обхват мм	Ход мм	Размеры мм						Вес кг	Размер упаковки мм
						A	B	C	E	F	G		
22501381	GRL-5F	5	200	140	50	12,5	22,5	26	45	12	140	7,6	480x260x130
22501382	GRL-10F	10	250	170	60	14	30	30	56		137	10,1	480x260x130
22501383	GRL-20F	20	350	205	70	21	33	33,5	78		150	1836	480x200x180
22501384	GRL-30F	30	400	220	70	26	35	36	90		158	24,2	520x250x220
22501385	GRL-50F	50	500	250	60	25	40	46	114		177	42,9	520x250x220



Ручной гидравлический насос GRING

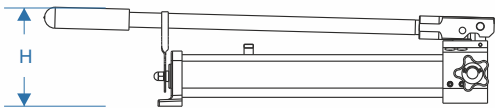
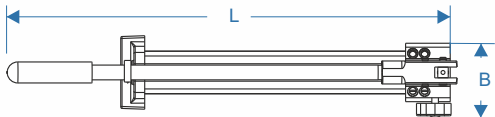
Особенности:
Легкий, прочный и компактный.
Двухскоростная гидравлическая система для быстрой и легкой работы. Уменьшенная сила в рукоятке и эргономичный захват для меньшей усталости оператора. Замок ручки и легкая конструкция для удобной переноски. Большая и удобная ручка для улучшения управления. Сброс давления. Внутренний предохранительный клапан для защиты от перегрузки. Большая мощность масляного питания для широкого круга цилиндров или инструментов.



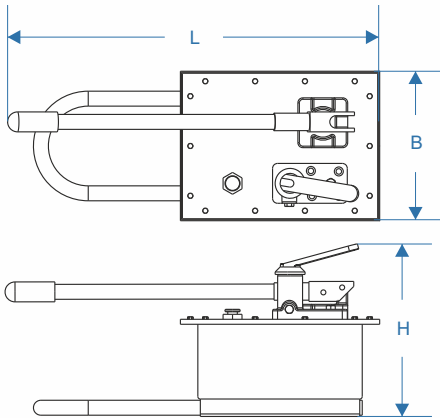
GRB-2000



GRB-1000



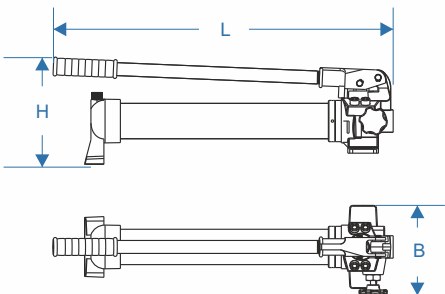
Код	Модель	Рабочее давление bar		Перемещение масла на ход см ³		Резервуар см ³		Размеры мм			Вес кг	Размер упаковки мм
		Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Емкость масла	Вмести- мость	L	B	H		
22501389	GRB-1000	20	700	13	2,3	1300	1000	550	110	125	6,4	730x190x190
22501390	GRB-2000					2500	2000		130	140	8,9	



Код	Модель	Тип насоса	Рабочее давление bar		Перемещение масла на ход см³		Резервуар см³		Размеры мм			Вес кг	Размер упаковки мм
			Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Емкость масла	Вместимость	L	B	H		
22501391	GRB-7000	односторон.	20	700	126,2	4,75	7500	7000	740	310	330	26,5	830x380x350
22501392	GRB-7000S	двусторон.										27,5	

Ручной гидравлический насос GRING

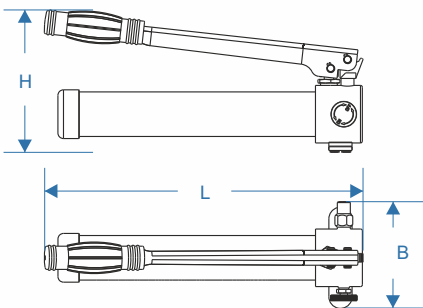
Особенности:
 Прочный и компактный.
 2-х скоростная гидравлическая система для быстрого и простого управления.
 Усиленная нижняя ручка для минимизации усталости оператора.
 Большая и удобная ручка для улучшения контроля давления.
 Внутренний предохранительный клапан для защиты от перезагрузки.



Рабочее давление 700 Бар.
 Все насосы направлены в одну сторону для одностороннего применения.
 GRB-700C в комплекте со шлангом длиной 1,2м. Остальные насосы в комплекте со шлангом 1,8м. GRB-700B в комплекте с манометром и адаптером к датчику.

Код	Модель	Рабочее давление bar		Перемещение масла на ход см ³		Резервуар см ³		Размеры мм			Вес кг	Размер упаковки мм
		Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Емкость масла	Вмести- мость	L	B	H		
22501393	GRB-700	20	700	13	2,3	1000	700	600	120	200	10,6	730x190x190
22501394	GRB-700A					3200	2700	715		200	16,8	820x180x180
22501395	GRB-700B					1000	700	600		240	12,4	750x180x270
22501396	GRB-700C			8	1,8	600	350	380		140	5,6	600x160x170

Рабочее давление 600 бар.
 Односкоростная гидравлическая система.
 Односторонняя гидравлическая система с одним действием.



Код	Модель	Рабочее давление bar		Перемещение масла на ход см³		Резервуар см³		Размеры мм			Вес кг	Размер упаковки мм
		Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Емкость масла	Вмести- мость					
								L	B	H		
22501397	GRB-600	/	600	/	2	400	280	320	100	115	5,8	480x260x130
22501398	GRB-600A							370	80	130	6	



Гидравлический насос с ножным приводом GRING

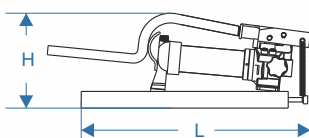
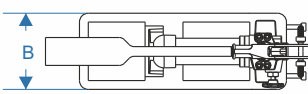
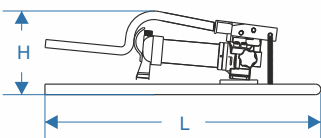
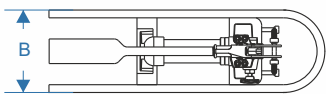
Особенности:
Прочный и компактный. Замок для педалей и легкая конструкция для удобной переноски. Двухскоростная операция уменьшает ход педалей. Выпускной ручной клапан для управления снижением нагрузки. Внутренний предохранительный клапан для защиты от перегрузки.

Рабочее давление 700 бар.
Эти насосы являются односторонними для гидравлических домкратов одностороннего действия.

GRB-800B



GRB-800



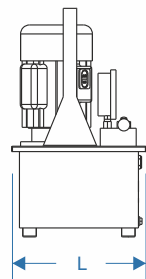
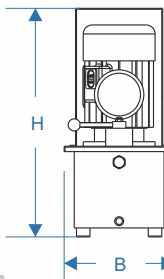
Код	Модель	Рабочее давление bar		Перемещение масла на ход см³		Резервуар см³		Размеры мм			Вес кг	Размер упаковки мм
		Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Емкость масла	Вмести- мость					
								L	B	H		
22501399	GRB-800	20	700	13	2,3	600	350	445	145	250	12,8	620x210x260
22501400	GRB-800B							550	150	300	13,9	620x200x260

Электрический гидравлический насос GRING

Облегченный корпус для легкой транспортировки насоса. Двухскоростной режим увеличивает производительность. Все клапаны имеют 3 позиции для Advance-SHK-Закр. Все насосы оснащены манометром, который минимизирует риск перегрузки и обеспечения длительного надежного обслуживания. Ручное управление клапаном и двигателем. Внутренний предохранительный клапан предотвращает перегрузку. Каждый насос оснащен 1,5 метровым шлангом и соединительным элементом 3/8" NPT.



GRB-630C



Код	Модель	Тип насоса	Рабочее давление bar		Перемещение масла на ход см³		Оценка мощ. (kw)	Вмести- мость л	Размеры мм			Вес кг	Размер упаковки мм
			Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Стадия низкого давления	Стадия высокого давления			L	B	H		
22501401	GRB-630A	односторон.	20	700	5	0,7	0,75	8	305	245	510	18,6	790x240x270
22501402	GRB-630C	двусторон.											
22501403	GRB-630B	односторон.											

Гидравлический насос двойного действия GRING/Hand Operated Hydraulic Pump GRING

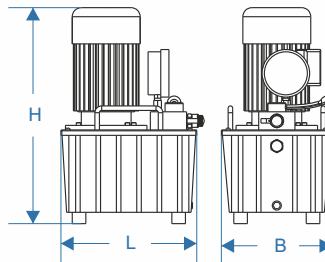
Особенности:

Легкая транспортировка насоса благодаря переносной ручке. Двухскоростной режим увеличивает производительность. Клапаны имеют 3 позиции для Advance-Hold-Отвод. Насосы оснащены манометром, который сводит к минимуму риск перегрузки и обеспечивает долгое, надежное обслуживание. Внутренний предохранительный клапан предотвращает перегрузку. Каждый насос оснащен 1,5-метровым шлангом и 3/8" соединительным элементом NPT.

Рабочее давление: 700 бар.

Резервуар для масла: 8 литров.

Ножной переключатель позволяет дистанционно управлять без помощи рук. Соленоидный клапан делает насосы идеальными для тяжелых работ.



GRB-630F



GRB-630E



GRB-630B-III



GRB-630B-I

Код	Модель	Тип насоса	Рабочее давление bar		Перемещение масла на ход см³		Оценка мощ. (kw)	Вместимость л	Размеры мм			Вес кг	Размер упаковки мм
			Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Стадия низкого давления	Стадия высокого давления			L	B	H		
22501404	GRB-630E	односторон.	20	700	5	0,7	0,75	8	325	255	565	25,9	370x310x540
22501405	GRB-630F								305	245	515	25,2	
22501406	GRB-630B-I	325							255	450	29,2		
22501407	GRB-630B-III	двусторон.			10	1,5	1,5	35	455	355	630	55,4	500x380x700
						2,5	2,2					62,4	
			3	3									

Особенности:

Двухскоростной режим увеличивает производительность. Все клапаны имеют 3 позиции для Advance-Hold-Retract. Все насосы оснащены манометром, что минимизирует риск перегрузки и обеспечивает долгое и надежное обслуживание. Ручное управление клапаном и двигателем. Внутренний предохранительный клапан предотвращает перегрузку. Длинная, безаварийная работа в самых требовательных ситуациях. Объем насоса 35-литров. Что означает достаточную емкость для многоцилиндровых применений.



GRB-630B-II

Код	Модель	Тип насоса	Рабочее давление bar		Перемещение масла на ход см³		Оценка мощ. (kw)	Вместимость л	Размеры мм			Вес кг	Размер упаковки мм
			Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Стадия низкого давления	Стадия высокого давления			L	B	H		
22501408	GRB-630M	односторон.	20	700	5	0,7	1,5	8	325	255	450	18,6	370x310x540
22501409	GRB-630B-II	двусторон.			10	1,5	2,2	35	455	355	630		500x380x700
						2,5	3						
						3	1,5						
						2	2,2						
				3	3								



Гидравлические насосы с бензиновым приводом GRING

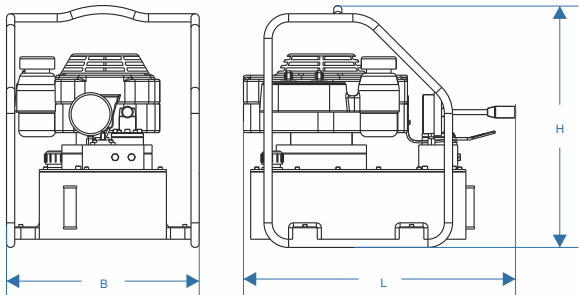


GRB-160B

GRB-150B



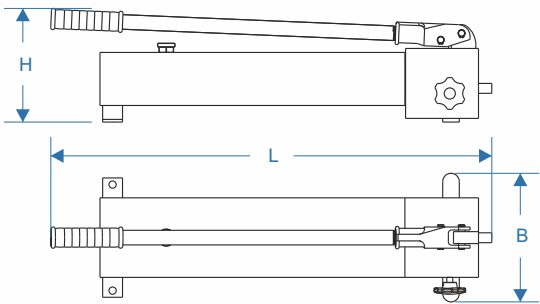
Особенности:
6.5HP/5.5HP Briggs & Stratton. Ручной регулирующий клапан. Предохранительный клапан высокого давления. Защитный корпус для использования в тяжелых условиях. Для использования с инструментами одинарного или двойного действия.



Код	Модель	Рабочее давление bar		Перемещение масла на ход см ³		Оценка мощ. (kw)	Вмести- мость л	Размеры мм			Вес кг	Размер упаковки мм
		Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Стадия низкого давления	Стадия высокого давления			L	B	H		
22501410	GRB-160B	20	700	6	1,2	6,5	25	620	360	500	48,5	630x440x620
22501411	GRB-850B				0,9	5,5	15	580		480	48,2	

Гидравлический насос с гидравлическим приводом GRING

Особенности:
Надежный, долговечный и компактный. Ручка для удобной транспортировки. Двухскоростная гидравлическая система для быстрой и легкой работы. Уменьшенное усилие рукоятки и эргономичный захват. Большая масляная емкость для питания широкого ассортимента цилиндров или инструментов. Внутренний предохранительный клапан для защиты от перегрузки.



Рабочее давление 700 бар.
Квадратный и большой масляный бак.
GRB-700S - двухсторонний насос для гидравлических применений двойного действия

Код	Модель	Тип насоса	Рабочее давление bar		Перемещение масла на ход см ³		Резервуар см ³		Размеры мм			Вес кг	Размер упаковки мм
			Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Стадия низкого давления	Стадия высокого давления	Емкость масла	Вмести- мость	L	B	H		
22501413	GRB-700S	двусторон./ two-way	20	700	13	2,3	2500	2000	710	150	210	18,6	790x240x270

Аккумуляторный универсальный инструмент 3 в 1 GRING

Характеристики:
 Одна универсальная головка для опрессовки, резки и перфорации отверстий в металле 2-х ступенчатая гидравлическая система с функцией быстрой подачи питания. Срок службы более 10 000 циклов. Автоматический возврат в исходное положение после выполнения работ. Ручной возврат в исходное положение, при необходимости. Звуковой сигнал и красная лампочка в случае ошибки. Возможность быстрой остановки двигателя гарантирует высокую безопасность для оператора 18 V Li-ion аккумулятор большой емкости с предупреждением о низком заряде. Эргономичный дизайн рукоятки и сбалансированный центр тяжести. Усиленный пластиковый кейс для хранения.

1. Головка с поворотом на 330°.
2. Звуковой сигнал и красная лампочка в случае ошибки.
3. Управление всеми функциями инструмента посредством одной кнопки.
4. Ручная остановка в случае необходимости.
5. Эргономичный дизайн рукоятки.
6. Мощная 18V Li-Ion батарея.



Опрессовка медного наконечника 16-300 мм² или алюминиевого наконечника 10-240 мм²



Резка медной/алюмин. проволоки или кабеля Ø 40мм



Перфорация отверстий Ø 22-60 мм

Одна голова для опрессовки, резки и перфорации отверстий в металле. Выполнение всех типов операций с помощью одного инструмента. Взаимозаменяемые обжимные матрицы, режущие лезвия и адаптер для перфорации. За секунды пресс-инструмент можно превратить в инструмент для резки или перфорации.

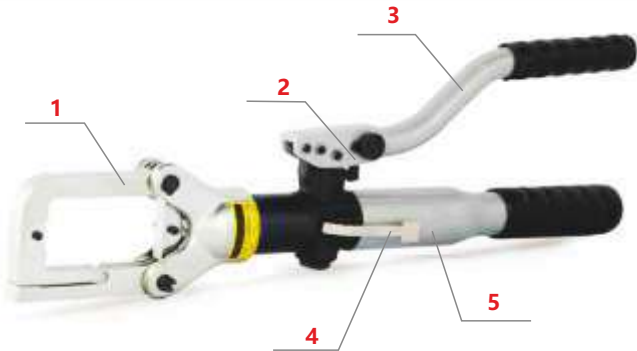
Комплект		Размер		Кол-во	
Зажимные матрицы		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 мм ²		11	
Матрицы для перфорации		22, 27, 34, 43, 49, 60 мм		6	
Аккумуляторы				2	
Зарядное устройство				1	
Лезвие				1	
Адаптер для прессовки и перфорации				1	
Шпилька		M 20x1,5 / M 10x1		1	
Прокладочное кольцо				1	
Уплотнение для цилиндра и предохранит. Клапана.				1	

Код	Модель	Усилие Топ	Ход поршня мм	Емкость аккумулятора	Диапазон резки мм	Диапазон прессовки мм ²	Диапазон перфорации мм	Аккумулятор	Время подзарядки
22501348	GRYD-60H	6	42	циклы: 90 резов, 190 обжимов, 100 штамповок.	Ø 40 (Cu/Al and armoured cable)	16-300	Ø 22-60	18V/ 4.0Ah Li-ion	2 часа

Ручной гидравлический универсальный инструмент 3 в 1
GRING

Характеристики:
Универсальные вращающиеся головы, эргономичный дизайн. Малый вес благодаря применению в конструкции высокопрочного алюминия. После выполнения операции прессовки или резки инструмент автоматически возвращается в исходное состояние – матрицы или ножи расходятся, что является ещё одним безусловным плюсом в пользу безопасности и удобства выполнения работ. Ручной возврат в исходное положение, при необходимости. Вращающаяся голова позволяет работать в ограниченном пространстве. Быстрая работа с меньшим усилием благодаря 2-х ступенчатой гидравлической системе. Усиленный пластиковый кейс для хранения.

- 1. Головка с поворотом на 330°.
- 2. Ручная блокировка рычага.
- 3. Алюминиевый рычаг насоса.
- 4. Ручная разблокировка.
- 5. Алюминиевый корпус насоса.



Опрессовка медного наконечника 16-300 мм² или алюминиевого наконечника 10-240 мм²

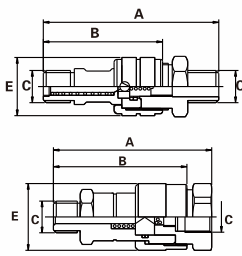


Резка медной/алюмин. проволоки или кабеля Ø 40мм

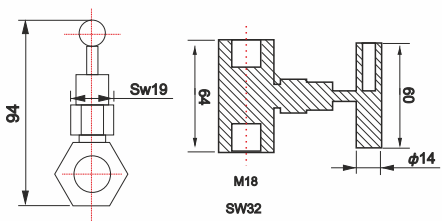


Перфорация отверстий Ø 22-60 мм

Комплект		Размер					Кол-во	
Зажимные матрицы		16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 мм/мм ²					11	
Матрицы для перфорации		22, 27, 34, 43, 49, 60 мм					6	
Лезвие							1	
Адаптер для прессовки и перфорации							1	
Шпилька		M 20x1,5 / M 10x1					1	
Прокладочное кольцо							1	
Уплотнение для цилиндра и предохранит. клапана							1	
Код	Модель	Усилие Топ	Ход поршня мм	Диапазон резки мм	Диапазон прессовки мм ²	Диапазон перфорации мм	Вес брутто кг	Размер упаковки мм
22501349	GRY-60H	6,5	42	Ø 40 (Медный, аллюм. и бронированный кабель)	16-300	Ø 22,5-61,5	14,5	610x210x110

Штуцер GRING								
	Код	Модель	Давление	Измерение				
				A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
	22501414	GR-1	700 bar	83	70	3/8"NPT	-	35
	22501415	GR-2	700 bar	90	61	3/8"NPT	1/4"NPT	30
	22501416	GR-3	700 bar	87	53	3/8"NPT	-	27
	22501417	GR-4	700 bar	90	61	M16X1.5	-	30

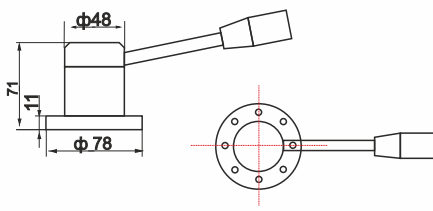
Манометр GRING					
	Код	Модель	Диаметр мм	Резьба	Калибровка
	22501418	SPG100	Ø 100	M20×1.5	100Мпа
	22501419	SPG60	Ø 60	1/4"NPT	80Мпа

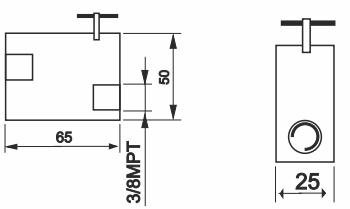
Клапан механический GRING			Код	Модель
			22501420	SOV700

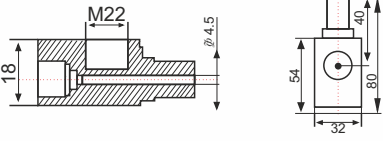
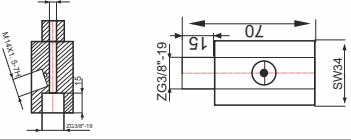
Шланг GRING				
	Код	Модель	Фитинг	Давление
	22501421	RH_M	3/8"NPT	700 bar
	22501422	TPH_M	3/8"NPT	700 bar

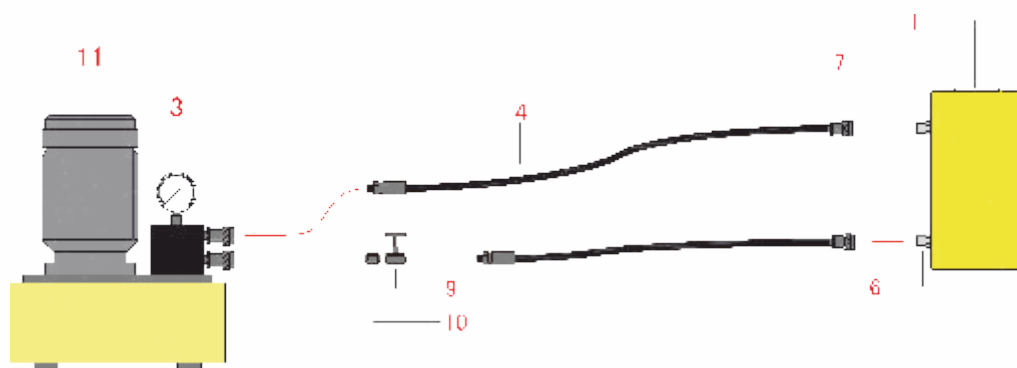


Коллектор гидравлический GRING					
	Код	Модель	Часть названия	Давление	Выходной порт
	22501423	MF2RCT	2-х портовый коллектор	700bar	3/8" NPT
	22501424	MF3RCT	3-х портовый коллектор	700bar	3/8" NPT
	22501425	MF4RCT	4-х портовый коллектор	700bar	3/8" NPT
	22501426	MF6HEX	6-х портовый шестигранный коллектор	700bar	3/8" NPT

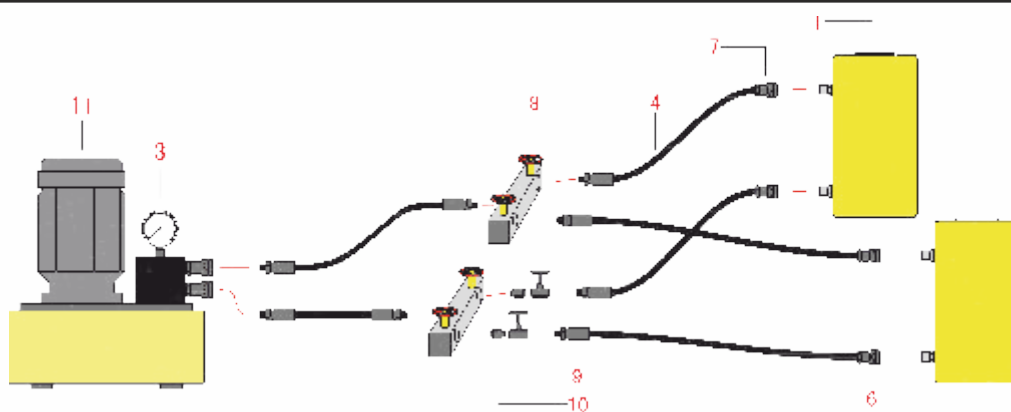
3-ходовой распределительный клапан GRING			Код	Модель
 			22501427	RV700

Гидравлический замок GRING			Код	Модель
 			22501428	HDL700

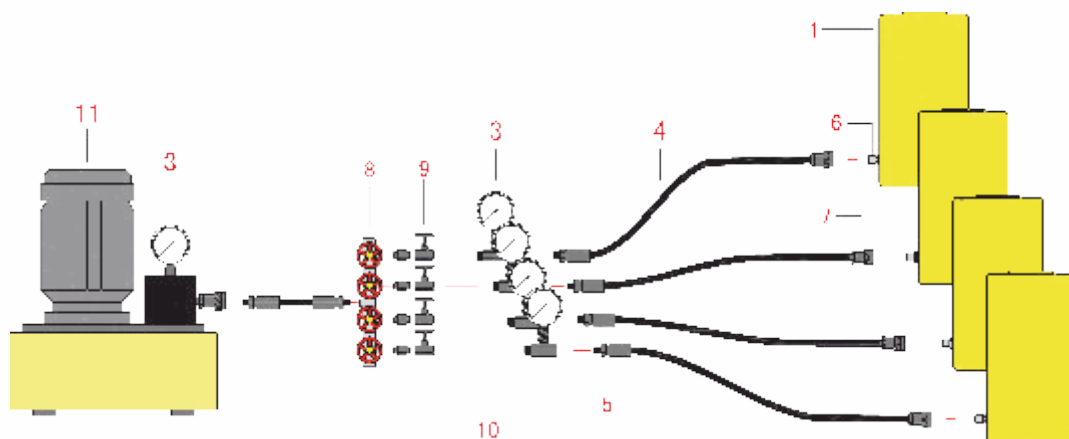
Калибровочный адаптер GRING			Код	Модель
 			22501429	Ga7001
 			22501430	GA7002



Двухскоростной электрический насос+2 шланга+цилиндр двойного действия. Эта схема используется в тех случаях, когда необходимо контролировать медленный спуск перемещаемого груза. Игольчатый клапан и односторонний клапан должны быть установлены, что бы регулировать поток гидравлической жидкости и контролировать опускание груза.



Двухскоростной электрический насос+2 коллектора+6 шлангов+2 цилиндра двойного действия. С двумя или более портовыми коллекторами, эта система позволяет одновременно поднимать и опускать при помощи нескольких цилиндров двойного действия. Игольчатый клапан, установленный на внешний порт коллектора, регулируя поток гидравлической жидкости, контролирует подъем и спуск каждого цилиндра и сохраняет горизонтальное перемещение груза.



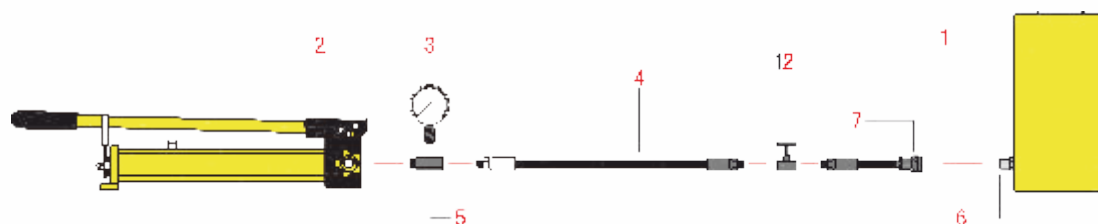
Одно-скоростной электрический насос+коллектор+5 шлангов+4 цилиндра одностороннего действия с 4-мя или более портовым коллектором, эта система позволяет одновременно поднимать при помощи нескольких цилиндров одностороннего действия. Игольчатый клапан регулирует поток гидравлической жидкости от или к цилиндру. Односторонний клапан позволяет безопасно держать груз вое время подъема.



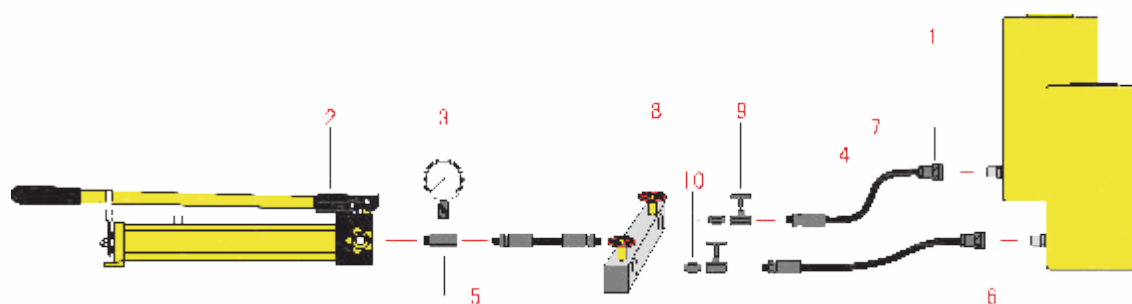
A series of horizontal lines for taking notes, consisting of 30 lines.

Структура гидравлического цилиндра Gring

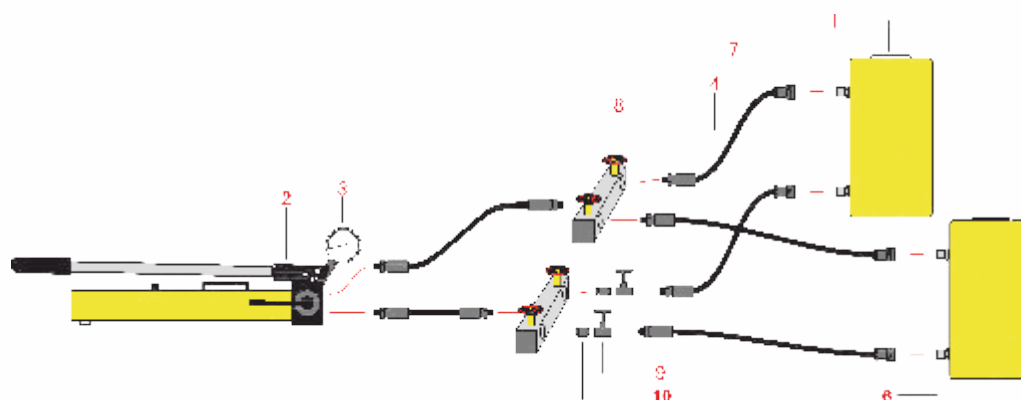
- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Цилиндр | 7. Разъем «мама» |
| 2. Ручной насос | 8. Коллектор |
| 3. Манометр | 9. Игольчатый клапан |
| 4. Шланг | 10. Соединитель |
| 5. Адаптер для манометра | 11. Электрический насос |
| 6. Разъем «папа» | 12. Предохранительный клапан |



Односкоростной ручной насос+шланг+гидравлический цилиндр. Это базовая стандартная схема. Масляный резервуар насоса должен быть больше, чем вместимость в цилиндре, что бы обеспечить полный ход цилиндра.



Односкоростной ручной насос+коллектор+три шланга+2 цилиндра одностороннего действия. Это схема с двух или более портовым коллектором. Эта система позволяет одновременно поднимать на нескольких цилиндрах одностороннего действия. Игольчатый клапан, установленный на внешний порт коллектора, регулирует поток гидравлической жидкости от или к цилиндрам, таким образом контролируя высоту движения каждого цилиндра и сохраняя горизонтальное перемещение груза.



Двух скоростной ручной насос+2 коллектора+6 шлангов+2 гидравлических цилиндра двухстороннего действия. Это схема с двух или более портовых коллектором. Система позволяет одновременно поднимать и опускать на нескольких цилиндрах двустороннего действия. Игольчатый клапан, установленный на внешний поршень коллектора, регулирует поток гидравлической жидкости или к цилиндрам, таким образом контролируя подъем и спуск каждого цилиндра и сохраняя горизонтальное перемещение груза.



