

# SFREYA®

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ SFREYA



BeCu - Бериллиевая бронза - AlCu - Алюминиевая бронза

ИНСТРУМЕНТ ИЗ БЕРИЛИЕВОЙ БРОНЗЫ

ИНСТРУМЕНТ ИЗ АЛЮМИНИЕВОЙ БРОНЗЫ



ИНСТРУМЕНТ ИЗ БЕРИЛИЕВОЙ БРОНЗЫ

1. Образцы инструментов с бронзовым покрытием. Поверхность инструмента после изготовления имеет золотистый цвет. Это международно признанный искробезопасный инструмент.
2. Твердость рабочей поверхности не менее HRC25/предел прочности –105-120 кгс/мм. Обладает высокими характеристиками и длительным сроком службы.
3. В помещениях, где имеется легко воспламеняющийся газообразный водород (концентрация менее 21%), действуйте в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации, чтобы обеспечить безопасность. Не будет искрового взрыва из-за удара (столкновения) или трения.
4. Взрывозащищенные инструменты с бронзовым покрытием не содержат углерода, поэтому их также называют антимагнитными инструментами их можно использовать в условиях магнитного поля.

ИНСТРУМЕНТ ИЗ АЛЮМИНИЕВОЙ БРОНЗЫ

1. Образцы искробезопасного инструмента из алюминиевой бронзы синтезируются с драгоценными и редкими металлами, поверхность инструмента становится серебристо-желтой.
2. Твердость рабочей поверхности не менее HRC25, прочность на разрыв  $\sigma_b > 75-85$  кгс/мм<sup>2</sup>, а все остальные технические показатели достигли передового уровня аналогичных отечественных продуктов.
3. В помещениях, содержащем легко воспламеняющийся газ этилен (концентрация выше 7,5%), вносите изменения строго в соответствии с инструкцией по эксплуатации, чтобы обеспечить безопасность. Не будет искр или взрывов, вызванных ударами или трением.



ДЗЯРЖАЎНАЯ НАВУКОВАЯ  
ЎСТАНОВА «ИНСТЫТУТ  
ПАРАШКОВАЙ МЕТАЛЛУРГІІ  
ІМЯ АКАДЭМІКА А.У. РОМАНА»



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ  
ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА О.В. РОМАНА»

Республика Беларусь, 220005, г. Минск, ул. Платонова, 41 факс (8-017) 290-99-69, тел. 8-017-292-85-81  
Р/счет № BY47BPSB30121029770159330000 в Региональной Дирекции №700 ОАО «Сбер Банк» г. Минск, пр. Машерова, 80,  
BIC BPSBBY2X, УНП 100219793, ОКПО 05893818

Отделение исследований и испытаний материалов (Испытательный центр)

№ 14135 от 15.02.2024 г.

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В Испытательном Центре Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа проведено определение элементного состава и измерение твердости двух образцов искробезопасного инструмента:

- образец с маркировкой «SFREYA SHB1107-06 Ex» (номер регистрации при поступлении в ИЦ – 26194);

- образец с маркировкой «SFREYA SHY1107-06 Ex» (номер регистрации при поступлении в ИЦ – 26195).

Образцы предоставлены ООО «Пилснаб» 02.02.2024 г.

Исследование элементного состава проводили на аттестованном рентгенофлуоресцентном спектрометре ED 2000 фирмы «Oxford Instruments Analytical» (Великобритания) и на аттестованном атомно-эмиссионном спектрометре «ЭМАС-200ССД» и на сканирующем электронном микроскопе высокого разрешения «Mira» фирмы «Tescan» (Чехия). Погрешность методов в данном случае составляет 5 – 8 относительных процентов.

В результате исследований установлено следующее:

**Образец с маркировкой «SFREYA SHB1107-06 Ex» (рег.№ 26194);**

элементный состав:

Be – 1,8 %, Fe – 0,5 %, Ni – 0,5 %, Si – не более 0,1 %, Mn – не более 0,02 %, Co – не более 0,01 %, суммарное содержание других примесей не превышает 0,3 %, Cu – остальное.

В результате исследований установлено, что по элементному составу с учетом погрешности измерений ближайшим отечественным аналогом материала образца является бронза марки БрБ2 (ГОСТ 18175-78 «Бронзы безоловянные, обрабатываемые давлением»).

Твердость по Роквеллу определялась на твердомере ТК14-250 по ГОСТ 9013-59 и составляет 35 HRC.

Перевод чисел твердости во временное сопротивление осуществлялся по таблицам ASTM и составляет 1140 МПа (116 кгс/мм<sup>2</sup>). Погрешность перевода ± 10 %.

**Образец с маркировкой «SFREYA SHY1107-06 Ex» (рег.№ 26195);**

элементный состав:

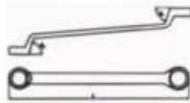
Al – 10,0 %, Ni – 6,5 %, Fe – 4,5 %, Mn – 0,3 %, Si – не более 0,1 %, суммарное содержание других примесей не превышает 0,3 %, Cu – остальное.

В результате исследований установлено, что по элементному составу с учетом погрешности измерений ближайшим отечественным аналогом материала образца



## HY1101

Искробезопасный двусторонний ключ Torx



Number	S1*S2 (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1101-0507	5.5*7	115	22	20
HY1101-0607	6*7	115	25	23
HY1101-0608	6*8	120	35	32
HY1101-0709	7*9	130	50	46
HY1101-0809	8*9	130	53	48
HY1101-0810	8*10	130	55	50
HY1101-0910	9*10	135	60	55
HY1101-0911	9*11	140	70	65
HY1101-1011	10*11	140	80	75
HY1101-1012	10*12	140	85	78
HY1101-1013	10*13	140	90	85
HY1101-1014	10*14	140	102	90
HY1101-1113	11*13	160	110	102
HY1101-1213	12*13	160	120	110
HY1101-1214	12*14	160	151	140
HY1101-1415	14*15	200	190	170
HY1101-1417	14*17	220	205	180
HY1101-1617	16*17	220	210	190
HY1101-1618	16*18	220	220	202
HY1101-1719	17*19	250	225	205
HY1101-1721	17*21	250	280	250
HY1101-1722	17*22	250	290	265
HY1101-1819	18*19	250	295	270
HY1101-1921	19*21	280	305	275
HY1101-1922	19*22	280	310	280
HY1101-1924	19*24	310	355	320
HY1101-2022	20*22	280	370	330
HY1101-2123	21*23	285	405	360
HY1101-2126	21*26	320	450	410
HY1101-2224	22*24	310	455	415
HY1101-2227	22*27	340	470	422
HY1101-2326	23*26	340	475	435
HY1101-2426	24*26	340	482	440
HY1101-2427	24*27	340	520	475
HY1101-2430	24*30	350	550	501
HY1101-2528	25*28	350	580	530
HY1101-2629	26*29	350	610	550
HY1101-2632	26*32	370	640	570
HY1101-2729	27*29	350	670	605
HY1101-2730	27*30	360	705	645
HY1101-2732	27*32	380	740	670
HY1101-2932	29*32	380	780	702
HY1101-3032	30*32	380	805	736
HY1101-3036	30*36	395	1050	960
HY1101-3234	32*34	400	1080	980
HY1101-3235	32*35	405	1110	1010
HY1101-3236	32*36	405	1145	1030
HY1101-3436	34*36	420	1165	1065
HY1101-3541	35*41	426	1305	1178
HY1101-3638	36*38	434	1530	1400
HY1101-3641	36*41	445	1600	1465
HY1101-3840	38*40	460	1803	1640
HY1101-4146	41*46	470	2077	1905
HY1101-4650	46*50	490	2530	2315
HY1101-5055	50*55	510	2580	2360
HY1101-5060	50*60	520	3002	2745
HY1101-5560	55*60	530	3203	2905
HY1101-6065	60*65	560	4105	3605

1-1

## HY1102

Искробезопасный двусторонний ключ Torx



Number	S1*S2 (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1102-1001	1/4*5/16	115	30	27
HY1102-1002	5/16*3/8	125	45	40
HY1102-1003	3/8*7/16	140	60	55
HY1102-1004	7/16*1/2	155	90	80
HY1102-1005	1/2*9/16	175	115	105
HY1102-1006	9/16*5/8	215	190	170
HY1102-1007	5/8*11/16	220	205	190
HY1102-1008	11/16*3/4	245	235	215
HY1102-1009	3/4*13/16	255	295	270
HY1102-1010	13/16*7/8	275	350	320
HY1102-1011	7/8*15/16	305	405	370
HY1102-1012	15/16*1	310	490	375
HY1102-1013	1*1-1/16	330	535	490
HY1102-1014	1-1/16*1-1/8	330	570	520
HY1102-1015	1-1/8-1-3/16	370	830	760
HY1102-1016	1-3/16*1-1/4	370	835	765
HY1102-1017	1-1/4*1-5/16	380	1020	935
HY1102-1018	1-5/16*1-3/8	410	1050	960
HY1102-1019	1-3/8*1-7/16	410	1425	1310
HY1102-1020	1-7/16*1-5/8	450	1585	1450
HY1102-1021	1-1/2*1-9/16	460	1803	1640
HY1102-1022	1-5/8*1-13/16	470	2077	1905
HY1102-1023	1-13/16*2	490	2530	2315
HY1102-1024	2*2-3/16	510	2580	2360
HY1102-1025	2*2-3/8	520	3002	2745
HY1102-1026	2-3/16*2-3/8	530	3203	2905
HY1102-1027	2-3/8*2-3/4	560	4105	3605

## HY1103



Number	Description
HY1103A-5(新)	5.5*7mm 8*10mm 12*14mm 17*19mm 24*27mm
HY1103B-6(新)	5.5*7mm 8*10mm 12*14mm 17*19mm 24*27mm 30*32mm
HY1103C-8(新)	5.5*7mm 8*10mm 10*12mm 12*14mm 14*17mm 17*19mm 22*24mm 24*27mm
HY1103D-9(新)	8*10mm 10*12mm 12*14mm 14*17mm 17*19mm 19*22mm 22*24mm 24*27mm 30*32mm
HY1103E-10(新)	5.5*7mm 8*10mm 10*12mm 12*14mm 14*17mm 17*19mm 19*22mm 22*24mm 27*30mm 30*32mm
HY1103F-11(新)	5.5*7mm 8*10mm 10*12mm 12*14mm 14*17mm 17*19mm 19*22mm 22*24mm 24*27mm 27*30mm 30*32mm
HY1103G-13(新)	5.5*7mm 6*7mm 8*10mm 9*11mm 10*12mm 12*14mm 14*17mm 17*19mm 19*22mm 22*24mm 24*27mm 27*30mm 30*32mm

## HY1104A

ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ КЛЮЧ



Number	S1*S2 (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1104-0507	5.5*7	92	25	23
HY1104-0607	6*7	92	25	23
HY1104-0608	6*8	96	29	26
HY1104-0709	7*9	96	28	25
HY1104-0809	8*9	110	36	33
HY1104-0810	8*10	110	36	33
HY1104-0910	9*10	110	35	32
HY1104-0911	9*11	120	62	57
HY1104-1011	10*11	120	61	56
HY1104-1012	10*12	120	60	55
HY1104-1013	10*13	130	77	72
HY1104-1014	10*14	130	77	72
HY1104-1113	11*13	130	77	71
HY1104-1213	12*13	130	76	70
HY1104-1214	12*14	130	75	69
HY1104-1415	14*15	150	122	112
HY1104-1417	14*17	150	120	110
HY1104-1617	16*17	170	171	171
HY1104-1618	16*18	170	170	170
HY1104-1719	17*19	170	170	155
HY1104-1721	17*21	185	247	225
HY1104-1722	17*22	185	246	225
HY1104-1819	18*19	185	246	225
HY1104-1921	19*21	185	245	224
HY1104-1922	19*22	185	245	224
HY1104-1924	19*24	210	313	286
HY1104-2022	20*22	210	313	286
HY1104-2123	21*23	210	313	286
HY1104-2124	21*24	210	312	285
HY1104-2224	22*24	210	312	285
HY1104-2227	22*27	230	392	259
HY1104-2326	23*26	230	391	258
HY1104-2426	24*26	230	391	258
HY1104-2427	24*27	230	390	375
HY1104-2430	24*30	250	560	510
HY1104-2528	25*28	250	508	520
HY1104-2629	26*29	250	567	519
HY1104-2630	26*30	250	566	518
HY1104-2729	27*29	250	565	517
HY1104-2730	27*30	250	565	517
HY1104-2732	27*32	265	677	618
HY1104-2932	29*32	265	676	618
HY1104-3032	30*32	265	675	617
HY1104-3036	30*36	270	795	710
HY1104-3234	32*34	300	795	710
HY1104-3235	32*35	300	795	710
HY1104-3236	32*36	300	955	860
HY1104-3436	34*36	330	955	860
HY1104-3541	35*41	330	1352	1222
HY1104-3638	36*38	330	1351	1211
HY1104-3641	36*41	330	1350	1210
HY1104-3840	38*40	330	1348	1207
HY1104-4146	41*46	355	1395	1275
HY1104-4650	46*50	370	1820	1665
HY1104-5055	50*55	385	2185	1998
HY1104-5060	50*60	400	2488	2275
HY1104-5560	55*60	415	2790	2550
HY1104-6065	60*65	435	3950	3613

## HY1105

ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ КЛЮЧ



Number	S1*S2 (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1105-1001	1/4*5/16	90	34	30
HY1105-1002	5/16*3/8	100	45	40
HY1105-1003	3/8*7/16	110	60	55
HY1105-1004	3/8*1/2	115	68	60
HY1105-1005	7/16*1/2	120	85	78
HY1105-1006	1/2*9/16	130	90	80
HY1105-1007	9/16*5/8	150	120	105
HY1105-1008	5/8*11/16	160	155	130
HY1105-1009	5/8*3/4	165	160	135
HY1105-1010	11/16*3/4	170	170	145
HY1105-1011	3/4*13/16	180	225	185
HY1105-1012	3/4*7/8	185	230	200
HY1105-1013	13/16*7/8	190	240	215
HY1105-1014	7/8*15/16	210	305	270
HY1105-1015	15/16*1	220	365	305
HY1105-1016	1*1-1/16	230	405	355
HY1105-1017	1-1/16*1-1/8	235	450	380
HY1105-1018	1-1/8*1-3/16	245	548	480
HY1105-1019	1-3/16*1-1/4	250	600	525

## HY1106



1-1

Number	Description
HY1106A-5件 (新)	5.5*7mm 8*10mm 12*14mm 17*19mm 24*27mm
HY1106B-6件	5.5*7mm 8*10mm 12*14mm 17*19mm 24*27mm 30*32mm
HY1106C-8件	5.5*7mm 8*10mm 10*12mm 12*14mm 14*17mm 17*19mm 22*24mm 24*27mm
HY1106D-9件 (新)	8*10mm 10*12mm 12*14mm 14*17mm 17*19mm 19*22mm 22*24mm 24*27mm 30*32mm
HY1106E-10件 (新)	5.5*7mm 8*10mm 10*12mm 12*14mm 14*17mm 17*19mm 19*22mm 22*24mm 27*30mm 30*32mm
HY1106F-11件	5.5*7mm 8*10mm 10*12mm 12*14mm 14*17mm 17*19mm 19*22mm 22*24mm 24*27mm 27*30mm 30*32mm
HY1106G-13件	5.5*7mm 6*7mm 8*10mm 9*11mm 10*12mm 12*14mm 14*17mm 17*19mm 19*22mm 22*24mm 24*27mm 27*30mm 30*32mm



## HY1107

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ



Number	S (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1107-6	6	105	22	20
HY1107-7	7	105	22	20
HY1107-8	8	120	37	34
HY1107-9	9	120	37	34
HY1107-10	10	135	55	50
HY1107-11	11	135	55	50
HY1107-12	12	150	75	70
HY1107-13	13	150	75	70
HY1107-14	14	175	122	110
HY1107-15	15	175	122	110
HY1107-16	16	195	155	140
HY1107-17	17	195	155	140
HY1107-18	18	215	210	190
HY1107-19	19	215	210	190
HY1107-20	20	230	225	200
HY1107-21	21	230	225	200
HY1107-22	22	245	250	220
HY1107-23	23	245	250	220
HY1107-24	24	265	260	230
HY1107-25	25	265	260	230
HY1107-26	26	290	420	380
HY1107-27	27	290	420	380
HY1107-30	30	320	560	500
HY1107-32	32	340	670	600
HY1107-34	34	360	850	750
HY1107-35	35	360	890	800
HY1107-36	36	360	890	800
HY1107-38	38	430	1440	1300
HY1107-41	41	430	1440	1300
HY1107-46	46	480	1890	1700
HY1107-50	50	520	2220	2000
HY1107-55	55	560	2780	2500
HY1107-60	60	595	3230	2900
HY1107-65	65	595	3680	3300
HY1107-70	70	630	4770	4300

## HY1108

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ



Number	S (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1108-1001	1/4	105	22	20
HY1108-1002	5/16	120	37	34
HY1108-1003	3/8	135	55	50
HY1108-1004	7/16	135	55	50
HY1108-1005	1/2	150	75	70
HY1108-1006	9/16	175	122	110
HY1108-1007	19/32	175	122	110
HY1108-1008	5/8	195	155	140
HY1108-1009	11/16	195	155	140
HY1108-1010	3/4	215	210	190
HY1108-1011	13/16	230	225	200
HY1108-1012	7/8	245	250	225
HY1108-1013	15/16	265	260	230
HY1108-1014	1	265	260	230
HY1108-1015	1-1/16	290	420	380
HY1108-1016	1-1/8	320	560	500
HY1108-1017	1-3/16	320	560	500
HY1108-1018	1-1/4	340	670	600
HY1108-1019	1-5/16	360	850	750
HY1108-1020	1-3/8	360	890	800

## HY1109



Number	Description
HY1109A-6件	10mm 12mm 14mm 17mm 19mm 22mm
HY1109B-8件	8mm 10mm 12mm 14mm 17mm 19mm 22mm 24mm
HY1109C-9件 (断)	8mm 10mm 12mm 14mm 17mm 19mm 22mm 24mm 27mm
HY1109D-10件 (断)	8mm 10mm 12mm 14mm 17mm 19mm 22mm 24mm 27mm 30mm
HY1109E-11件	8mm 10mm 12mm 14mm 17mm 19mm 22mm 24mm 27mm 30mm 32mm
HY1109F-13件	5.5mm 7mm 8mm 10mm 12mm 14mm 17mm 19mm 22mm 24mm 27mm 30mm 32mm

## HY1110A

РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ



Number	L(mm)	К <sub>max</sub> (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1110A-1001	100	13	33	30
HY1110A-1002	150	18	135	120
HY1110A-1003	200	24	281	255
HY1110A-1004	250	30	440	401
HY1110A-1005	300	36	720	655
HY1110A-1006	375	46	1410	1290
HY1110A-1007	450	55	2261	2065
HY1110A-1008	600	65	4705	4301

## HY1110B

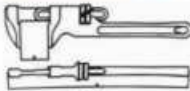
Ключ разводной трехзубчатой искробезопасный



Number	L(mm)	К <sub>max</sub> (mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY-1110B	350	36	80	1384	1251

## HY1110C

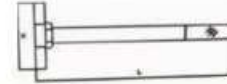
Искробезопасный универсальный гаечный ключ



Number	L(mm)	К <sub>max</sub> (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY-1110C-1001	240	45	510	470
HY-1110C-1002	254	48	615	560
HY-1110C-1003	305	58	1180	1080
HY-1110C-1004	350	65	1220	1120
HY-1110C-1005	380	70	1465	1340

## HY1111A

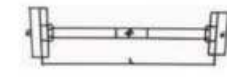
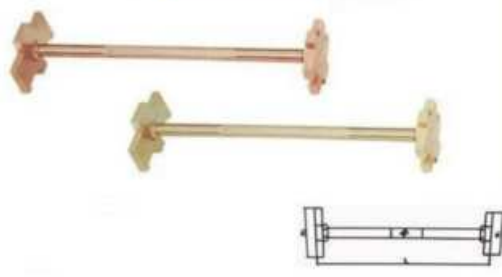
БОЧКОВОЙ КЛЮЧ



Number	L(mm)	H1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1111A	300	70	630	580

## HY1111B

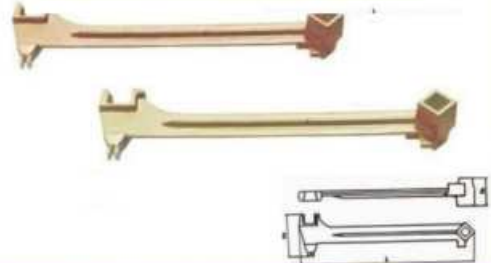
БОЧКОВОЙ КЛЮЧ



Number	L(mm)	H1(mm)	H2(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1111B	350	70	95	1165	1070

## HY1111C

Взрывозащищенный универсальный боковой ключ



Number	L(mm)	H1(mm)	H2(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1111C	385	93	61	1250	1150

## HY1111D

Искробезопасный универсальный боковой ключ



Number	L(mm)	S1(mm)	S2(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1111D	300	38	52	830	750

## HY1112

ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ НАКИДНОЙ КЛЮЧ



Number	S ( mm )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1112-17	17	145	210	190
HY1112-19	19	145	200	180
HY1112-22	22	165	245	220
HY1112-24	24	165	235	210
HY1112-27	27	175	350	315
HY1112-30	30	185	475	430
HY1112-32	32	185	465	420
HY1112-36	36	200	580	520
HY1112-41	41	225	755	680
HY1112-46	46	235	990	890
HY1112-50	50	250	1145	1030
HY1112-55	55	265	1440	1300
HY1112-60	60	274	1620	1450
HY1112-65	65	298	1995	1800
HY1112-70	70	320	2435	2200
HY1112-75	75	326	3010	2720
HY1112-80	80	350	3600	3250
HY1112-85	85	355	4330	3915
HY1112-90	90	390	5500	4970
HY1112-95	95	390	5450	4920
HY1112-100	100	420	7080	6400
HY1112-105	105	420	7000	6320
HY1112-110	110	450	9130	8250
HY1112-120	120	480	11000	9930
HY1112-130	130	510	12610	11400
HY1112-140	140	520	13000	11750
HY1112-150	150	565	14500	13100

## HY1114

Ключ торкс искробезопасный с изогнутой рукояткой



Number	S ( mm )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1114-24	24	160	300	270
HY1114-27	27	175	370	335
HY1114-30	30	190	525	475
HY1114-32	32	190	500	450
HY1114-36	36	210	630	570
HY1114-41	41	225	895	810
HY1114-46	46	240	1160	1050
HY1114-50	50	255	1375	1240
HY1114-55	55	270	1580	1430
HY1114-60	60	285	2115	1910
HY1114-65	65	300	2645	2390
HY1114-70	70	320	2960	2675

## HY1115

Искробезопасный молотковый ключ с высокой шейкой



Number	S ( mm )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1115-24	24	160	370	335
HY1115-27	27	180	475	430
HY1115-30	30	200	615	555
HY1115-32	32	200	615	555
HY1115-36	36	220	825	745
HY1115-41	41	240	950	860
HY1115-46	46	250	1330	1200
HY1115-50	50	270	1745	1580
HY1115-55	55	295	2275	2055
HY1115-60	60	317	2430	2200
HY1115-65	65	330	2750	2490
HY1115-70	70	350	3385	3060
HY1115-75	75	370	4655	4205
HY1115-80	80	385	5020	4540

## HY1113

Искробезопасный двойной накидной ключ



Number	S ( inch )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1113-1001	11/16	165	210	190
HY1113-1002	3/4	165	200	180
HY1113-1003	7/8	165	245	220
HY1113-1004	1	175	350	315
HY1113-1005	1-1/16	175	350	315
HY1113-1006	1-1/8	185	455	410
HY1113-1007	1-3/16	185	475	430
HY1113-1008	1-1/4	185	470	425
HY1113-1009	1-3/8	200	560	500
HY1113-1010	1-1/2	225	790	710
HY1113-1011	1-5/8	225	755	680
HY1113-1012	1-3/4	235	1020	920
HY1113-1013	1-13/16	235	990	890
HY1113-1014	2	250	1145	1030



## HY1116

Искробезопасный ключ Tox с одной головкой и высокой шейкой



Number	S ( mm )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1116-22	22	190	210	190
HY1116-24	24	215	260	235
HY1116-27	27	230	325	295
HY1116-30	30	255	450	405
HY1116-32	32	265	540	490
HY1116-36	36	295	730	660
HY1116-41	41	330	1015	915
HY1116-46	46	365	1380	1245
HY1116-50	50	400	1700	1540
HY1116-55	55	445	2220	2005
HY1116-60	60	474	2645	2390
HY1116-65	65	510	3065	2770
HY1116-70	70	555	3555	3210
HY1116-75	75	590	3595	3250

## HY1117

Искробезопасный ключ Tox с прямой ручкой



Number	S ( mm )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1117-08	8	110	40	35
HY1117-10	10	120	50	45
HY1117-12	12	130	65	60
HY1117-14	14	140	90	80
HY1117-17	17	155	105	120
HY1117-19	19	170	130	95
HY1117-22	22	190	180	115
HY1117-24	24	215	220	200
HY1117-27	27	230	270	245
HY1117-30	30	255	370	335
HY1117-32	32	265	425	385
HY1117-36	36	295	550	500
HY1117-41	41	330	825	750
HY1117-46	46	365	410	1010
HY1117-50	50	400	1270	1150
HY1117-55	55	445	1590	1440
HY1117-60	60	474	1850	1680
HY1117-65	65	510	2060	1875
HY1117-70	70	555	2530	2300
HY1117-75	75	590	2960	2690

## HY1118

Искробезопасный ключ с изогнутой ручкой



Number	S ( mm )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1118-10	10	119	65	57
HY1118-12	12	151	90	82
HY1118-14	14	151	95	85
HY1118-16	16	174	160	145
HY1118-17	17	174	160	145
HY1118-19	19	207	230	205
HY1118-22	22	207	230	205
HY1118-24	24	250	350	315
HY1118-27	27	250	350	315
HY1118-30	30	295	560	520
HY1118-32	32	295	585	550
HY1118-34	34	307	650	580
HY1118-36	36	307	650	580
HY1118-38	38	340	860	770
HY1118-41	41	340	860	770
HY1118-46	46	370	1100	1000
HY1118-50	50	400	1670	1500
HY1118-55	55	430	2110	1900
HY1118-60	60	450	2570	2320
HY1118-65	65	470	2660	2400
HY1118-70	70	490	3670	3310
HY1118-75	75	510	4100	3700
HY1118-80	80	530	4460	4030

## HY1119

Искробезопасный форсажный ключ

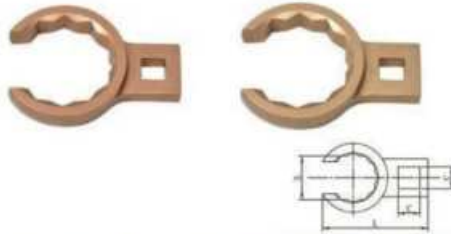


Number	S ( mm )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1119-24	24	180	475	430
HY1119-27	27	190	530	480
HY1119-30	30	200	580	525
HY1119-32	32	235	795	715
HY1119-36	36	245	900	815
HY1119-41	41	265	1060	955
HY1119-46	46	280	1480	1340
HY1119-50	50	290	1690	1530
HY1119-55	55	300	1850	1670
HY1119-60	60	345	2960	2670
HY1119-65	65	355	3380	3055
HY1119-70	70	365	3910	3530
HY1119-75	75	375	4335	3920
HY1119-80	80	385	5180	4680



## HY1120

Искробезопасный угловой торцевой ключ



Number	C (inch)	S (inch)	L (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1120-1001	3/8	7/16	29	35	30
HY1120-1002		1/2	31	40	35
HY1120-1003		9/16	33	45	40
HY1120-1004		5/8	38	50	45
HY1120-1005		11/16	41	55	50
HY1120-1006		3/4	43	55	50
HY1120-1007	1/2	7/8	48	80	70
HY1120-1008		1	52	85	75
HY1120-1009		1-1/16	54	90	80
HY1120-1010		1-1/8	56	100	90
HY1120-1011		1-1/4	62	145	130
HY1120-1012		1-5/16	66	170	150
HY1120-1013		1-1/2	72	190	170
HY1120-1014		1-5/8	76	210	180
HY1120-1015		2	89	230	200

## HY1121A

Искробезопасный ключ тогх с монтажкой



1-1

Number	S ( mm )	L (mm )	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1121A-08	8	140	60	55
HY1121A-10	10	150	70	64
HY1121A-11	11	160	80	73
HY1121A-12	12	170	90	83
HY1121A-13	13	180	102	91
HY1121A-14	14	190	115	102
HY1121A-15	15	200	125	110
HY1121A-16	16	210	130	122
HY1121A-17	17	220	165	145
HY1121A-18	18	230	180	165
HY1121A-19	19	240	230	195
HY1121A-20	20	250	242	220
HY1121A-21	21	260	251	230
HY1121A-22	22	270	303	274
HY1121A-23	23	280	330	302
HY1121A-24	24	290	361	330
HY1121A-27	27	320	472	430
HY1121A-30	30	350	650	585
HY1121A-32	32	370	380	620
HY1121A-34	34	380	803	730
HY1121A-36	36	390	950	850
HY1121A-38	38	400	1005	880
HY1121A-41	41	410	1430	1025
HY1121A-46	46	420	1460	1310
HY1121A-50	50	430	1580	1420
HY1121A-55	55	440	1870	1690
HY1121A-60	60	460	2330	2095
HY1121A-65	65	480	2802	2535
HY1121A-70	70	500	3150	2845

## HY1121B

Искробезопасный ключ тогх с высокой шейкой монтажки



Number	S ( mm )	L (mm )	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1121B-24	24	290	361	330
HY1121B-27	27	320	472	430
HY1121B-30	30	350	650	585
HY1121B-32	32	370	380	620
HY1121B-34	34	380	803	730
HY1121B-36	36	390	950	850
HY1121B-38	38	400	1005	880
HY1121B-41	41	410	1430	1025
HY1121B-46	46	420	1460	1310
HY1121B-50	50	430	1580	1420
HY1121B-55	55	440	1870	1690
HY1121B-60	60	460	2330	2095
HY1121B-65	65	480	2802	2535
HY1121B-70	70	500	3150	2845

## HY1122

Искробезопасный ключ Toxh с изогнутой ручкой



Number	S ( mm )	L (mm )	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1122-24	24	290	361	330
HY1122-27	27	320	472	430
HY1122-30	30	350	650	585
HY1122-32	32	370	380	620
HY1122-34	34	380	803	730
HY1122-36	36	390	950	850
HY1122-38	38	400	1005	880
HY1122-41	41	410	1430	1025
HY1122-46	46	420	1460	1310
HY1122-50	50	430	1580	1420
HY1122-55	55	440	1870	1690
HY1122-60	60	460	2330	2095
HY1122-65	65	480	2802	2535



## HY1123

Искробезопасный Ключ Torx выпуклый ударный



Number	S ( mm )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1123-22	22	165	230	210
HY1123-24	24	165	220	300
HY1123-27	27	175	370	335
HY1123-30	30	185	530	480
HY1123-32	32	185	475	430
HY1123-36	36	210	740	670
HY1123-41	41	227	950	860
HY1123-46	46	245	1270	1145
HY1123-50	50	257	1590	1435
HY1123-55	55	267	1800	1625
HY1123-60	60	278	2115	1910
HY1123-65	65	298	2320	2100
HY1123-70	70	320	2960	2680
HY1123-75	75	326	3170	2870

## HY1125

Искробезопасный ударный ключ



Number	S ( mm )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1125-17	17	125	150	135
HY1125-19	19	125	150	135
HY1125-22	22	135	195	175
HY1125-24	24	150	245	220
HY1125-27	27	165	335	300
HY1125-30	30	180	435	390
HY1125-32	32	190	515	460
HY1125-36	36	210	725	655
HY1125-41	41	230	955	860
HY1125-46	46	240	1225	1100
HY1125-50	50	255	1340	1200
HY1125-55	55	272	1665	1500
HY1125-60	60	290	2190	1970
HY1125-65	65	307	2670	2400
HY1125-70	70	325	3250	2925
HY1125-75	75	343	3660	3300
HY1125-80	80	360	4500	4070
HY1125-85	85	380	5290	4770
HY1125-90	90	400	6640	6000
HY1125-95	95	400	6640	6000
HY1125-100	100	430	8850	8000
HY1125-110	110	465	11060	10000

## HY1124

Искробезопасный Ключ Torx выпуклый с прямой ручкой



Number	S ( mm )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1124-30	30	255	40	35
HY1124-32	32	265	50	45
HY1124-36	36	295	65	60
HY1124-41	41	330	90	80
HY1124-46	46	365	105	120
HY1124-50	50	400	130	95
HY1124-55	55	445	180	115
HY1124-60	60	474	220	200
HY1124-65	65	510	270	245
HY1124-70	70	555	370	335
HY1124-75	75	590	425	385

## HY1126

Искробезопасный молотковый ключ



Number	S ( inch )	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1126-1001	3/4	125	150	135
HY1126-1002	7/8	135	195	175
HY1126-1003	15/16	150	245	220
HY1126-1004	1	165	335	300
HY1126-1005	1-1/8	180	435	390
HY1126-1006	1-1/4	190	515	460
HY1126-1007	1-7/16	210	725	655
HY1126-1008	1-1/2	220	860	780
HY1126-1009	1-5/8	230	955	860
HY1126-1010	1-3/4	240	1225	1100
HY1126-1011	1-7/8	240	1225	1100
HY1126-1012	2	255	1340	1200
HY1126-1013	2-1/8	272	1665	1500
HY1126-1014	2-1/4	290	2190	1970
HY1126-1015	2-3/8	290	2190	1970
HY1126-1016	2-1/2	307	2670	2400
HY1126-1017	2-3/4	325	3250	2925
HY1126-1018	3	343	3660	3300
HY1126-1019	3-1/8	360	4500	4070
HY1126-1020	3-1/2	400	6640	6000
HY1126-1021	3-3/4	400	6640	6000
HY1126-1022	4	430	8850	8000



## HY1127

Искробезопасный ударный ключ с изогнутой рукояткой



Number	S ( mm )	L(mm )	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1127-17	17	125	160	150
HY1127-19	19	125	160	150
HY1127-22	22	135	180	160
HY1127-24	24	150	245	220
HY1127-27	27	175	420	380
HY1127-30	30	190	480	440
HY1127-32	32	190	480	440
HY1127-34	34	200	600	540
HY1127-36	36	210	680	620
HY1127-38	38	230	980	800
HY1127-41	41	230	950	860
HY1127-46	46	250	1270	1150
HY1127-50	50	275	1380	1250
HY1127-55	55	305	1780	1620
HY1127-60	60	315	2560	2350
HY1127-65	65	335	3000	2750

## HY1129

Искробезопасный Ключ одноголовочный с изогнутой рукояткой



Number	S ( mm )	L(mm )	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1129-12	12	120	55	50
HY1129-14	14	130	90	80
HY1129-17	17	150	125	115
HY1129-19	19	170	180	165
HY1129-22	22	190	250	230
HY1129-24	24	210	255	235
HY1129-27	27	230	380	350
HY1129-30	30	250	490	450
HY1129-32	32	270	590	545
HY1129-34	34	280	720	660
HY1129-36	36	290	850	780
HY1129-41	41	310	1090	1005
HY1129-46	46	330	1340	1225
HY1129-50	50	350	1615	1480
HY1129-55	55	370	2135	1955

## HY1128

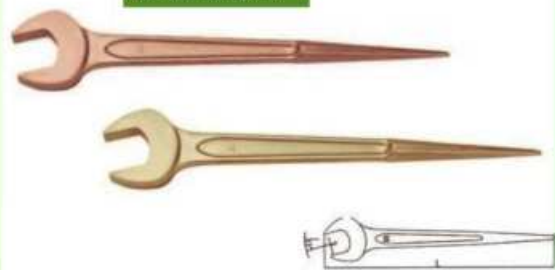
Искробезопасный Ключ одноголовочный ключ



Number	S ( mm )	L(mm )	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1128-08	8	95	40	35
HY1128-10	10	100	50	45
HY1128-12	12	110	65	60
HY1128-14	14	140	95	85
HY1128-17	17	160	105	95
HY1128-19	19	170	130	115
HY1128-22	22	195	170	152
HY1128-24	24	220	190	170
HY1128-27	27	240	285	260
HY1128-30	30	260	320	290
HY1128-32	32	275	400	365
HY1128-34	34	290	455	410
HY1128-36	36	310	530	480
HY1128-41	41	345	615	555
HY1128-46	46	375	950	860
HY1128-50	50	410	1215	1100
HY1128-55	55	450	1480	1335
HY1128-60	60	490	2115	1910
HY1128-65	65	530	2960	2675
HY1128-70	70	570	3375	3050
HY1128-75	75	610	3700	3345

## HY1130

Искробезопасный Ключ ключ для монтажки



Number	S ( mm )	L(mm )	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1130-17	17	220	125	115
HY1130-19	19	240	160	145
HY1130-22	22	260	210	190
HY1130-24	24	280	265	240
HY1130-27	27	300	350	315
HY1130-30	30	320	445	405
HY1130-32	32	340	530	480
HY1130-36	36	360	720	650
HY1130-41	41	380	1010	910
HY1130-46	46	400	1115	1010
HY1130-50	50	420	1165	1055
HY1130-55	55	450	1485	1345
HY1130-60	60	480	2015	1825



## HY1131

Искробезопасный Ключ  
ключ для монтажа



Number	S (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1131-17	17	320	210	195
HY1131-19	19	350	320	290
HY1131-22	22	350	430	390
HY1131-24	24	370	480	430
HY1131-27	27	370	640	580
HY1131-30	30	400	800	720
HY1131-32	32	400	800	720
HY1131-36	36	430	950	960
HY1131-41	41	470	1270	1150
HY1131-46	46	500	1600	1445
HY1131-50	50	530	1885	1700
HY1131-55	55	560	2160	1950

## HY1133

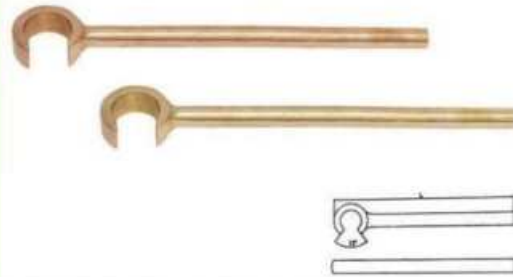
Искробезопасный шестигранный ключ Т-образный



Number	S (mm)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1133-02	2	90	100	55	50
HY1133-03	3	90	100	55	50
HY1133-04	4	90	100	75	70
HY1133-05	5	90	100	85	75
HY1133-06	6	90	100	100	90
HY1133-08	8	90	100	100	90
HY1133-10	10	90	100	150	135

## HY1134A

Искробезопасный одноголовочный ключ типа С



Number	L(mm)	φ (mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1134A	600	32	32	4500	4115

## HY1132

Искробезопасный торцевой ключ Т-образного типа



Number	S (mm)	C(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1132-07	7	120	120	135	120
HY1132-09	9	130	130	145	130
HY1132-11	11	140	150	180	160
HY1132-14	14	150	170	240	220
HY1132-17	17	170	190	290	260
HY1132-19	19	180	210	500	450
HY1132-22	22	190	240	720	650
HY1132-24	24	200	270	950	860
HY1132-27	27	200	280	1110	1000
HY1132-30	30	200	280	1340	1210
HY1132-32	32	200	280	1440	1300
HY1132-36	36	200	280	1920	1740

## HY1134B

Искробезопасный двусторонний ключ типа С

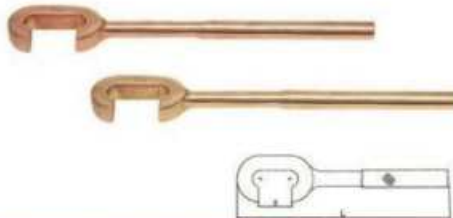


Number	L(mm)	S1 (mm)	S2(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1134B-1001	200	14.5	18.5	370	335
HY1134B-1002	250	17.5	25.5	635	575
HY1134B-1003	450	25.5	34	2385	2160



## HY1134C

Искробезопасный ключ С с одной головкой и длинным наконечником



Number	L(mm)	S (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1134C	450	40	1205	1102

## HY1135

Искробезопасный клапанный ключ типа К



Number	S (mm)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1135-40	40	300	50	590	540
HY1135-55	55	450	74	1165	1050
HY1135-70	70	600	80	1950	1700
HY1135-90	90	800	100	2800	2600

## HY1136

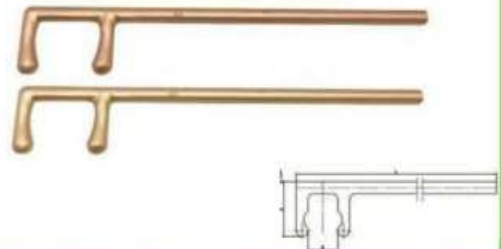
Искробезопасный ключ Г-образный ключ



Number	S (mm)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1136-06	6	120	29	100	90
HY1136-08	8	145	33	150	135
HY1136-10	10	168	37	200	180
HY1136-12	12	215	42	220	200
HY1136-13	13	240	45	250	225
HY1136-14	14	245	45	300	275
HY1136-15	15	250	48	350	315
HY1136-16	16	255	48	500	450
HY1136-17	17	260	51	550	500
HY1136-18	18	265	53	550	500
HY1136-19	19	270	55	550	500
HY1136-20	20	272	57	600	545
HY1136-21	21	275	57	750	680
HY1136-22	22	278	59	750	680
HY1136-23	23	282	60	800	725
HY1136-24	24	286	63	850	770
HY1136-27	27	294	69	900	820
HY1136-30	30	302	75	1000	910
HY1136-32	32	310	81	1100	1000
HY1136-36	36	330	85	1300	1180
HY1136-41	41	350	90	1380	1250

## HY1137

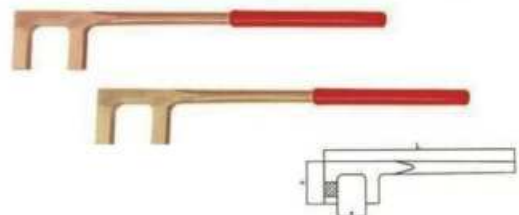
Искробезопасный противоскользящий ключ типа F



Number	S(mm)	L(mm)	H(mm)	Be-CU(g)	Al-Cu(g)
HY1137-40	40	300	54	450	400
HY1137-45	45	350	60	585	530
HY1137-50	50	400	68	740	670
HY1137-55	55	450	74	830	750
HY1137-60	60	500	80	1200	1100
HY1137-65	65	550	83	1280	1160
HY1137-70	70	600	88	1380	1250
HY1137-75	75	650	93.5	1650	1500
HY1137-80	80	700	99.5	1870	1700
HY1137-85	85	750	100	2090	1900
HY1137-90	90	800	107	2310	2100

## HY1138A

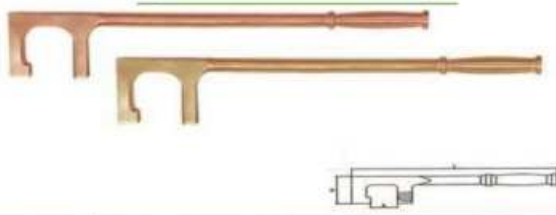
Искробезопасный ключ F с квадратной головкой



Number	S (mm)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1138A-30	30	200	44	405	340
HY1138A-35	35	250	49	465	410
HY1138A-40	40	300	50	595	540
HY1138A-45	45	350	61	835	762
HY1138A-48	48	375	62	865	790
HY1138A-50	50	400	67	892	815
HY1138A-55	55	450	73	1270	1110
HY1138A-60	60	500	79	1570	1435
HY1138A-65	65	550	80	1920	1775
HY1138A-70	70	600	80	1945	1755
HY1138A-75	70	650	85	2245	2055
HY1138A-80	70	700	91	2405	2190
HY1138A-85	70	750	97	3050	2770
HY1138A-90	70	800	103	3360	3060
HY1138A-93	80	850	107	3553	3250
HY1138A-96	80	900	110	3870	3515
HY1138A-100	90	1000	114	4170	3795
HY1138A-103	90	1200	120	6330	5765



Искробезопасный клапанный ключ



Number	S (mm)	L (mm)	H (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1138B-22	22	200	50	390	345
HY1138B-28	28	250	53	550	475
HY1138B-34	34	300	56	722	615
HY1138B-39	39	350	60	905	780
HY1138B-44	44	400	64	1050	910
HY1138B-48	48	450	69	1260	1130
HY1138B-53	53	500	74	1405	1250
HY1138B-58	58	550	79	1890	1720
HY1138B-63	63	600	84	2220	2005

### HY1138C



Number	L (mm)	S (mm)	H (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1138C-1001	200	31	11.5	280	250
HY1138C-1002	250	40	12	364	325
HY1138C-1003	300	35	14.5	470	422
HY1138C-1004	350	50	16	610	540
HY1138C-1005	375	49	17	660	595
HY1138C-1006	400	49	17	705	615
HY1138C-1007	450	45	17	960	870
HY1138C-1008	500	47	18	1205	1105
HY1138C-1009	550	47	18	1370	1250
HY1138C-1010	600	57	18	1540	1360
HY1138C-1011	650	49.5	20.7	1705	1540
HY1138C-1012	700	49.5	20.5	1910	1650
HY1138C-1013	750	51	21	2250	2015
HY1138C-1014	800	52	23	2380	2130

### HY1139A

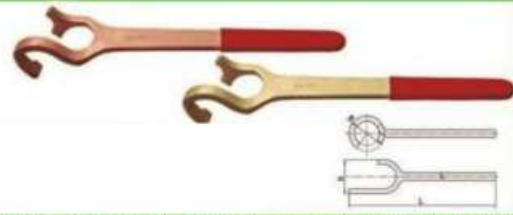
Искробезопасный клапанный ключ



Number	B (mm)	Ф (mm)	L (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1139A-1001	60	36	370	730	650
HY1139A-1002	80	48	430	1520	1350
HY1139A-1003	102	62	550	2250	2000

### HY1139B

Искробезопасный клапанный ключ



Number	B (mm)	φ (mm)	L (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1139C-1001	30	15	250	415	375
HY1139C-1002	40	20	300	540	485
HY1139C-1003	50	25	400	1050	950
HY1139C-1004	60	30	550	1800	1630
HY1139C-1005	130	65	750	4900	4430

### HY1139C



Number	A (mm)	L (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1139C-200	25	200	220	200
HY1139C-250	35	250	375	340
HY1139C-300	42	300	440	400
HY1139C-350	62	350	660	600
HY1139C-400	90	400	1030	940
HY1139C-450	110	450	1430	1300
HY1139C-500	165	500	2090	1390
HY1139C-550	225	550	2420	2200

### HY1139D

Искробезопасный квадратный клапанный ключ



Number	S (mm)	L (mm)	H (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1139D-300	40	300	50	590	540
HY1139D-450	55	450	74	1165	1050
HY1139D-600	70	600	80	1950	1700
HY1139D-800	90	800	100	2800	2600

### HY1139E

Искробезопасный клапанный ключ



Number	B (mm)	φ (mm)	L (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1139E-1001	50	22.5	290	775	700
HY1139E-1002	60	35.5	430	1700	1535
HY1139E-1003	80	40	520	2770	2500
HY1139E-1004	100	45	660	4000	3610



## HY1140

Искробезопасный  
квадратный вентиляльный ключ



Number	L1(mm)	C(mm)	L2(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1140-10	140	10	84	132	115
HY1140-11	140	11	84	130	113
HY1140-12	200	12	135	281	245
HY1140-14	200	14	135	273	238
HY1140-16	250	16	178	388	338
HY1140-17	250	17	178	380	331
HY1140-19	330	19	254	578	504
HY1140-21	330	22	254	580	506
HY1140-24	350	24	266	780	680
HY1140-27	400	27	304	1167	1018
HY1140-29	450	29	343	1620	1413

## HY1141

Искробезопасный  
Ключ клапанный овалный



Number	L1(mm)	W(mm)	H(mm)	L2(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1141-DN15	140	8*12	26	84	132	115
HY1141-DN20	140	8*14	26	84	130	113
HY1141-DN25	200	10*16	32	135	281	245
HY1141-DN32	200	12*18	32	135	273	238
HY1141-DN40	250	14*20	41	178	388	338
HY1141-DN50	250	15*22	41	178	380	331
HY1141-DN65	330	16*24	44	254	578	504
HY1141-DN80	330	17*25	44	254	580	506
HY1141-DN100	350	18*28	51	266	780	680
HY1141-DN125	400	21*32	54	304	1167	1018
HY1141-DN150	450	25*36	64	343	1620	1413

1-1

## HY1142A

Искробезопасный  
ключ трещотка



Number	S ( mm )	L(mm )	M(g)
HY1142A-1001	14*17	240	386
HY1142A-1002	17*19	240	408
HY1142A-1003	19*22	240	424
HY1142A-1004	22*24	270	489
HY1142A-1005	24*27	290	621
HY1142A-1006	27*30	300	677
HY1142A-1007	30*32	310	762
HY1142A-1008	32*34	340	848
HY1142A-1009	34*36	340	924
HY1142A-1010	36*41	350	1346

## HY1142B

Искробезопасный  
ключ трещотка



Number	S ( mm )	L(mm )	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1142B-17	17	290	35	720	650
HY1142B-19	19	300	35	850	750
HY1142B-22	22	320	38	995	890
HY1142B-24	24	329	39	1230	1100
HY1142B-27	27	380	39	1500	1350
HY1142B-30	30	433	42	1900	1600
HY1142B-32	32	435	42	1935	1700
HY1142B-36	36	487	43	2580	2320

## HY1142C

Искробезопасный  
ключ трещотка



Number	S ( mm )	L(mm )	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1142C-17	17	230	35	725	621
HY1142C-19	19	240	35	745	652
HY1142C-21	21	250	38	942	831
HY1142C-22	22	260	38	963	835
HY1142C-24	24	270	39	1175	1022
HY1142C-26	26	280	39	1221	1053
HY1142C-27	27	285	39	1253	1102
HY1142C-30	30	300	42	1532	1325
HY1142C-32	32	315	42	1622	1427
HY1142C-35	35	325	43	1821	1633
HY1142C-36	36	330	43	1829	1673
HY1142C-41	41	330	45	2129	1948

## HY1143A

Искробезопасный  
Ключ шестигранник





Number	S (mm)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1143A-02	2	50	16	3	2
HY1143A-03	3	63	20	5	4
HY1143A-04	4	70	25	12	11
HY1143A-05	5	80	28	22	20
HY1143A-06	6	90	32	30	27
HY1143A-07	7	95	34	50	45
HY1143A-08	8	100	36	56	50
HY1143A-09	9	106	38	85	77
HY1143A-10	10	112	40	100	90
HY1143A-11	11	118	42	140	126
HY1143A-12	12	125	45	162	145

## HY1143B

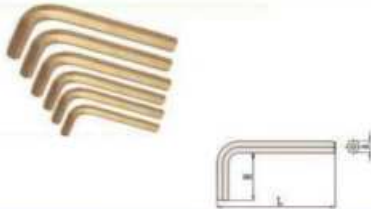
Искробезопасный шестигранный ключ с шаровой головкой



Number	规格 (mm)	对称尺寸 (mm)	小头长度 (mm)	大头长度 (mm)
HY1143B-01	1.5	15	17	47
HY1143B-02	2	2	19	51
HY1143B-03	2.5	2.5	29	58
HY1143B-04	3	3	24	64
HY1143B-05	4	4	28	70
HY1143B-06	5	5	31	85
HY1143B-07	6	6	35	96
HY1143B-08	8	8	42	106
HY1143B-09	10	10	46	120
HY1143B-10	12	12	55	135
HY1143B-11	14	14	62	152

## HY1144

Искробезопасный набор шестигранных Г-образных ключей



Number	Description
HY1144A-7件	3mm 4mm 5mm 6mm 8mm 10mm 12mm
HY1144B-11件	3mm 4mm 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm 12mm 14mm 17mm
HY1144C-13件	4mm 5mm 6mm 7mm 8mm 10mm 12mm 14mm 17mm 19mm 22mm 24mm 27mm

## HY1145

Искробезопасный универсальный ключ



Number	L (mm)	D(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1145-1001	250	10-30	800	730
HY1145-1002	450	30-60	2060	1860

## HY1146

Искробезопасный динамометрический ключ



Number	С (inch)	Torque N.m	Lmm	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1146-1001	3/8	100	310	600	540
HY1146-1002	1/2	300	490	1340	1210
HY1146-1003	3/4	500	560	2050	1930

## HY1147A

Искробезопасный крючковый ключ (серповидный ключ)



Number	L (mm)	D(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1147A-1001	140	30-32	63	57
HY1147A-1002	170	34-36	95	85
HY1147A-1003	176	40-42	105	95
HY1147A-1004	209	45-50	160	145
HY1147A-1005	212	52-55	170	155
HY1147A-1006	244	58-62	225	200
HY1147A-1007	250	68-75	265	240
HY1147A-1008	284	80-90	390	355
HY1147A-1009	288	95-100	435	390
HY1147A-1010	337	110-115	740	690
HY1147A-1011	343	120-130	790	715
HY1147A-1012	388	135-145	1110	1000

## HY1147B

Искробезопасный крючковый ключ (серповидный ключ)



Number	L (mm)	D(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1147B-1001	162	19-50	120	110
HY1147B-1002	205	32-75	260	235
HY1147B-1003	288	50-120	515	460
HY1147B-1004	310	115-170	670	600



## HY1148

Искробезопасный  
ключ с храповым механизмом



Number	L(mm)	S(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1148-8	158	8	57	50
HY1148-10	168	10	80	70
HY1148-12	178	12	103	90
HY1148-14	188	14	138	120
HY1148-17	218	17	206	180
HY1148-18	238	18	287	250
HY1148-19	238	19	287	250
HY1148-21	268	21	413	360
HY1148-22	268	22	413	360
HY1148-24	288	24	550	480
HY1148-27	317	27	722	630
HY1148-30	347	30	975	850
HY1148-32	367	32	1147	1000
HY1148-36	407	36	1617	1410
HY1148-41	455	41	2397	2090

## HY1149

Искробезопасный  
динамометрический ключ с  
предустановленным моментом



Number	C inch	L(mm)	Момент N.m	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1149-1001	3/8	360	5-50	980	920
HY1149-1002	1/2	405	10-100	1100	1020
HY1149-1003	1/2	500	20-200	1320	1200
HY1149-1004	1/2	595	60-300	1500	1300
HY1149-1005	3/4	1040	150-750	5700	4930
HY1149-1006	1	1253	200-1000	10000	8500

## HY1150

Искробезопасный  
универсальный ключ



Number	L (mm)	Ø(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1150-1001	250	10-30	870	780
HY1150-1002	450	30-60	2450	2200

## HY1151

Искробезопасный  
ключ для масляных труб



Number	S1*S2 (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1151-0607	6*7	95	17	15
HY1151-0810	8*10	115	32	29
HY1151-0911	9*11	125	37	34
HY1151-1012	10*12	140	55	48
HY1151-1214	12*14	145	70	62
HY1151-1415	14*15	155	90	80
HY1151-1417	14*17	165	100	90
HY1151-1618	16*18	170	127	115
HY1151-1719	17*19	185	132	120
HY1151-1922	19*22	200	180	165
HY1151-2224	22*24	220	240	215
HY1151-2427	24*27	255	320	288
HY1151-2430	24*30	270	17	340
HY1151-2528	25*28	265	380	345
HY1151-2730	27*30	280	430	389
HY1151-3032	30*32	295	498	450
HY1151-3234	32*34	310	588	535
HY1151-3436	34*36	340	758	685
HY1151-3641	36*41	365	935	845

## HY1152

Искробезопасный  
ключ для пожарных гидрантов



Number	L (mm)	S(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1152-1001	450	59	1360	1240



## HY1201

Искробезопасный  
головы серии 1/4"3/8"



Number	Description
HY1201A-8件	1/4" : 4mm 4.5mm 5mm 5.5mm 6mm 7mm 8mm 1/4"
HY1201B-9件	1/4" : 4mm 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm 1/4"
HY1201C-11件	3/8" : 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 17mm 19mm 13/16" 3/8"*200mm
HY1201D-21件	1/4" : 4mm 4.5mm 5mm 5.5mm 6mm 7mm 8mm 3/8"*200mm 3/8"*75mm 3/8"*150mm 3/8" : 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 17mm 19mm 13/16"

## HY1202

Искробезопасный  
головы серии 3/4"



1-2

Number	Description
HY1202A-14件	3/4" : 21mm 24mm 27mm 30mm 32mm 34mm 36mm 38mm 41mm 46mm 50mm 3/4"*320mm 3/4"*400 3/4"*200mm
HY1202B-21件	3/4" : 21mm 22mm 23mm 24mm 26mm 27mm 28mm 29mm 30mm 31mm 32mm 34mm 36mm 38mm 41mm 46mm 50mm 3/2"*320mm 3/4"*400 3/4"*200mm
HY1202C-26件	3/4" : 21mm 22mm 23mm 24mm 26mm 27mm 28mm 29mm 30mm 31mm 32mm 34mm 36mm 38mm 41mm 46mm 50mm 1" : 55mm 60mm 65mm 3/4"*160mm 3/4"*400mm 3/4"*200mm 3/4"*430mm
HY1202D-18件	1" : 30mm 31mm 32mm 34mm 36mm 38mm 41mm 46mm 50mm 55mm 60mm 65mm 70mm 75mm 80mm 3/4"*1" 1"*200mm 1"20mm

## HY1203

Искробезопасный  
головы серии 1/2"



Number	Description
HY1203A-9件	1/2" : 10mm 11mm 12mm 14mm 17mm 19mm 22mm 24mm 1/2" *230mm
HY1203B-13件	1/2" : 8mm 10mm 11mm 12mm 14mm 17mm 19mm 22mm 24mm 27mm 1/2"*245 1/2"*250
HY1203C-17件	1/2" : 10mm 11mm 12mm 14mm 17mm 19mm 22mm 24mm 27mm 30mm 32mm 1/2"*245mm 1/2"*250mm 1/2"*400mm 1/2"*125mm 1/2"*250mm
HY1203D-24件	1/2" : 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 20mm 21mm 22mm 23mm 24mm 27mm 30mm 32mm 1/2"*245mm 1/2"*250mm 1/2"*400mm 1/2"*125mm 1/2"*250mm 1/2"
HY1203E-28件	1/2" : 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 20mm 21mm 22mm 23mm 24mm 26mm 27mm 28mm 30mm 32mm 1/2"*245mm250mm 1/2"*400mm 1/2"*250mm 1/2"*125mm 1/2"*250mm 1/2" 1/2"
HY1203F-32件	1/2" : 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 20mm 21mm 22mm 23mm 24mm 26mm 27mm 28mm 30mm 32mm 13/16" 1/2"*245mm 1/2"*250mm 1/2"*400mm 1/2"*125mm 1/2"*250mm 1/2" 1/2" 1/2"*230



# HY1204

Искробезопасные  
головки



## HY1204A

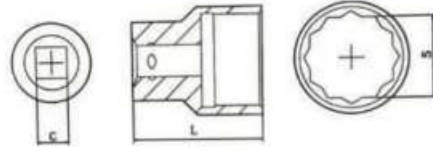
C=1/4"

Number	S (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1204A-1001	4	25	11	10
HY1204A-1002	4.5	25	11	10
HY1204A-1003	5	25	12	11
HY1204A-1004	5.5	25	12	11
HY1204A-1005	6	25	13	12
HY1204A-1006	7	25	13	12
HY1204A-1007	8	25	15	14
HY1204A-1008	9	25	21	20
HY1204A-1009	10	25	22	20
HY1204A-1010	11	25	22	20
HY1204A-1011	12	26	25	22
HY1204A-1012	13	26	26	24
HY1204A-1013	14	26	27	25
HY1204A-1014	15	27	33	30
HY1204A-1015	16	27	34	31
HY1204A-1016	17	27	35	32
HY1204A-1017	18	27	36	33
HY1204A-1018	19	27	38	35
Number	S(inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY-1204A-2001	5/32	25	11	10
HY-1204A-2002	3/16	25	11	10
HY-1204A-2003	7/32	25	11	10
HY-1204A-2004	1/4	25	11	10
HY-1204A-2005	9/32	25	11	10
HY-1204A-2006	5/16	25	17	15
HY-1204A-2007	11/32	25	21	20
HY-1204A-2008	3/8	25	23	21
HY-1204A-2009	7/16	25	25	23
HY-1204A-2010	1/2	26	33	30

## HY1204B

C=3/8"

Number	S (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY-1204B-1001	5	28	20	18
HY-1204B-1002	5.5	28	21	19
HY-1204B-1003	6	28	22	20
HY-1204B-1004	7	28	22	20
HY-1204B-1005	8	28	23	21
HY-1204B-1006	9	28	24	22
HY-1204B-1007	10	32	39	35
HY-1204B-1008	11	32	40	37
HY-1204B-1009	12	32	41	38
HY-1204B-1010	13	32	42	39
HY-1204B-1011	14	32	45	40
HY-1204B-1012	15	32	50	45
HY-1204B-1013	16	32	55	50
HY-1204B-1014	17	32	59	54
HY-1204B-1015	19	32	60	55
HY-1204B-1016	20	32	61	56



## HY1204B

C=3/8"

Number	S (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY-1204B-2001	5/16	28	22	20
HY-1204B-2002	3/8	28	31	28
HY-1204B-2003	7/16	32	39	36
HY-1204B-2004	1/2	32	40	38
HY-1204B-2005	9/16	32	46	42
HY-1204B-2006	5/8	32	70	65
HY-1204B-2007	11/16	32	72	67
HY-1204B-2008	3/4	32	75	69
HY-1204B-2009	13/16	35	87	80
HY-1204B-2010	7/8	35	93	85
HY-1204B-2011	15/16	35	104	95

## HY1204C

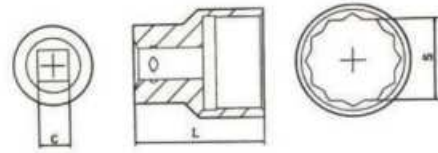
C=1/2"

Number	S (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1204C-1001	6	40	75	39
HY1204C-1002	7	40	77	70
HY1204C-1003	8	40	77	70
HY1204C-1004	9	40	78	71
HY1204C-1005	10	40	78	71
HY1204C-1006	11	40	79	72
HY1204C-1007	12	40	79	72
HY1204C-1008	13	40	80	73
HY1204C-1009	14	40	80	73
HY1204C-1010	15	40	82	75
HY1204C-1011	16	40	85	77
HY1204C-1012	17	40	88	80
HY1204C-1013	18	42	90	82
HY1204C-1014	19	42	110	100
HY1204C-1015	20	42	120	110
HY1204C-1016	21	43	137	125
HY1204C-1017	22	43	143	130
HY1204C-1018	23	43	159	145
HY1204C-1019	24	43	186	170
HY1204C-1020	25	43	197	180
HY1204C-1021	26	43	207	190
HY1204C-1022	27	46	235	215
HY1204C-1023	28	46	245	225
HY1204C-1024	29	46	250	230
HY1204C-1025	30	46	285	260
HY1204C-1026	32	46	320	290
Number	S (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1204C-2001	5/16	40	78	71
HY1204C-2002	3/8	40	78	71
HY1204C-2003	7/16	40	79	72
HY1204C-2004	1/2	40	79	72
HY1204C-2005	9/16	40	80	73
HY1204C-2006	5/8	40	88	80
HY1204C-2007	11/16	40	93	85
HY1204C-2008	3/4	42	99	90
HY1204C-2009	13/16	43	120	110
HY1204C-2010	7/8	43	142	130
HY1204C-2011	15/16	43	148	135
HY1204C-2012	1	43	159	145
HY1204C-2013	1-1/16	46	241	220
HY1204C-2014	1-1/4	46	276	240
HY1204C-2015	1-7/16	50	308	340



# HY1204

Искробезопасные головки



## HY1204D

C=3/4"

## HY1204E

C=1"

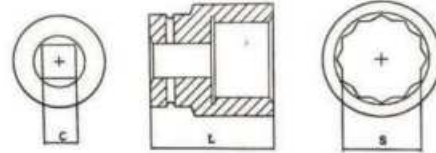
Number	S ( mm )	L(mm )	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)	Number	S ( mm )	L(mm )	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1204D-1001	17	50	246	225	HY1204E-1001	22	55	361	330
HY1204D-1002	19	50	246	225	HY1204E-1002	24	55	372	340
HY1204D-1003	21	55	268	245	HY1204E-1003	25	55	377	345
HY1204D-1004	22	55	268	245	HY1204E-1004	26	55	383	350
HY1204D-1005	23	55	306	280	HY1204E-1005	27	55	394	360
HY1204D-1006	24	55	307	280	HY1204E-1006	28	55	397	363
HY1204D-1007	26	55	307	280	HY1204E-1007	29	55	399	365
HY1204D-1008	27	55	312	285	HY1204E-1008	30	60	443	405
HY1204D-1009	28	55	339	310	HY1204E-1009	31	60	448	410
HY1204D-1010	29	55	350	320	HY1204E-1010	32	60	481	440
HY1204D-1011	30	60	410	370	HY1204E-1011	34	60	497	455
HY1204D-1012	31	60	430	380	HY1204E-1012	36	65	550	500
HY1204D-1013	32	60	465	410	HY1204E-1013	38	65	620	560
HY1204D-1014	34	60	480	440	HY1204E-1014	41	70	960	625
HY1204D-1015	36	60	510	465	HY1204E-1015	46	70	850	740
HY1204D-1016	38	60	555	510	HY1204E-1016	50	75	960	850
HY1204D-1017	41	65	660	640	HY1204E-1017	55	80	1160	1000
HY1204D-1018	46	65	830	705	HY1204E-1018	60	85	1390	1260
HY1204D-1019	50	70	945	840	HY1204E-1019	65	90	1550	1410
HY1224D-2001	3/4	50	240	220	HY1204E-1020	70	90	1700	1550
HY1224D-2002	13/16	55	262	240	HY1204E-1021	75	95	2270	2060
HY1224D-2003	7/8	55	267	245	HY1204E-1022	80	95	2510	2280
HY1224D-2004	15/16	55	305	280	Number	S ( inch )	L(mm )	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1224D-2005	1	55	310	280	HY1204E-2001	1-1/16	55	394	360
HY1224D-2006	1-1/16	55	315	285	HY1204E-2002	1-1/8	55	398	364
HY1224D-2007	1-1/8	55	345	315	HY1204E-2003	1-3/16	60	442	405
HY1224D-2008	1-3/16	60	400	365	HY1204E-2004	1-1/4	60	470	431
HY1224D-2009	1-1/4	60	437	400	HY1204E-2005	1-5/16	60	483	442
HY1224D-2010	1-5/16	60	472	430	HY1204E-2006	1-3/8	60	490	448
HY1224D-2011	1-3/8	60	515	470	HY1204E-2007	1-7/16	65	560	500
HY1224D-2012	1-7/16	60	525	480	HY1204E-2008	1-1/2	65	620	560
HY1224D-2013	1-1/2	60	580	530	HY1204E-2009	1-5/8	70	690	625
HY1224D-2014	1-5/8	65	702	640	HY1204E-2010	1-7/8	75	850	740
HY1224D-2015	1-3/4	65	761	695	HY1204E-2011	2	75	960	850
HY1224D-2016	1-13/16	65	830	705	HY1204E-2012	2-1/4	80	1250	1130
HY1224D-2017	1-7/8	65	850	710	HY1204E-2013	2-1/2	90	1590	1350
HY1224D-2018	2	70	930	850	HY1204E-2014	2-3/4	90	1630	1470
					HY1204E-2015	3	95	2270	2060

1-2



# HY1205

Искробезопасные  
ударные головки



## HY1205A

C=3/4"

Number	S (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1205A-24	24	50	380	330
HY1205A-27	27	50	430	360
HY1205A-30	30	55	550	470
HY1205A-32	32	55	580	515
HY1205A-36	36	60	635	565
HY1205A-41	41	60	880	765
HY1205A-46	46	60	950	870
HY1205A-50	50	70	1200	1003

## HY1205C

C=1-3/16"

Number	S (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1205C-50	50	90	1930	1755
HY1205C-52	52	90	2005	1833
HY1205C-55	55	90	2180	1965
HY1205C-58	58	90	2200	2000
HY1205C-60	60	90	2290	2085
HY1205C-65	65	90	2610	2370
HY1205C-70	70	90	2840	2585
HY1205C-75	75	90	3190	2880
HY1205C-80	80	90	3605	3250

## HY1205B

C=1"

Number	S (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1205B-19	19	55	680	622
HY1205B-21	21	55	700	640
HY1205B-22	22	55	720	658
HY1205B-24	24	55	725	663
HY1205B-26	26	55	730	667
HY1205B-27	27	55	735	672
HY1205B-29	29	60	760	690
HY1205B-30	30	60	770	704
HY1205B-32	32	60	790	710
HY1205B-34	34	60	850	772
HY1205B-35	35	60	902	825
HY1205B-36	36	65	910	835
HY1205B-38	38	65	930	855
HY1205B-41	41	70	970	890
HY1205B-46	46	75	1380	1265
HY1205B-50	50	75	1580	1430
HY1205B-52	52	75	1715	1550
HY1205B-55	55	75	1830	1650
HY1205B-58	58	85	2080	1900
HY1205B-60	60	85	2200	2000
HY1205B-65	65	85	2460	2250
HY1205B-70	70	90	2890	2600
HY1205B-75	75	90	3155	2900
HY1205B-80	80	90	3560	3200

## HY1205D

C=1-1/4"

Number	S (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1205D-50	50	90	1950	1765
HY1205D-60	60	90	2300	2100
HY1205D-70	70	90	2750	2475

## HY1205E

C=1-1/2"

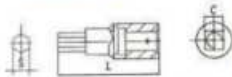
Number	S (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1205E-55	55	90	2020	1825
HY1205E-60	60	90	2360	2135
HY1205E-65	65	90	2390	2165
HY1205E-70	70	90	2670	2415
HY1205E-75	75	100	3180	2875
HY1205E-80	80	100	3460	3130
HY1205E-85	85	110	3950	3575
HY1205E-90	90	110	4230	3830





## HY1206

Искробезопасная внутренняя шестигранная головка 1/4 дюйма



Number	C(inch)	S(mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1206-1001	1/4	3	55	17	16
HY1206-1002		4	55	17	16
HY1206-1003		5	55	20	18
HY1206-1004		6	55	26	23
HY1206-1005		7	55	30	27
HY1206-1006		8	65	45	40
HY1206-1007		9	65	55	50
HY1206-1008		10	65	65	60

## HY1209

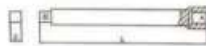
Искробезопасная внутренняя треугольная головка 1/4 дюйма



Number	C(inch)	M(mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1209-1001	1/2	6	40	75	70
HY1209-1002		8	40	80	75
HY1209-1003		10	40	85	80
HY1209-1004		12	40	95	90
HY1209-1005		16	50	180	150
HY1209-1006		20	50	250	215
HY1209-1007		24	60	470	436

## HY1207

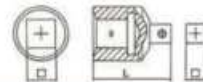
Искробезопасный удлинитель



Number	C(inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1207-1001	3/8	75	93	80
HY1207-1002	3/8	150	185	160
HY1207-1003	1/2	100	245	225
HY1207-1004	1/2	125	260	230
HY1207-1005	1/2	200	485	445
HY1207-1006	1/2	250	510	455
HY1207-1007	3/4	200	960	870
HY1207-1008	1	200	1580	1410

## HY1210

Искробезопасный переходник

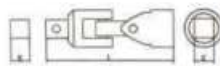


Number	C(inch)	ø(inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1210-1001	3/8	1/4	26	22	20
HY1210-1002	1/4	3/8	22	22	20
HY1210-1003	1/2	3/8	34	80	70
HY1210-1004	3/8	1/2	34	50	45
HY1210-1005	3/4	1/2	55	290	260
HY1210-1006	1/2	3/4	50	170	150
HY1210-1007	1	3/4	70	855	770
HY1210-1008	3/4	1	60	360	320
HY1210-1009	1-1/2	1	85	1675	1510
HY1210-1010	1	1-1/2	85	1230	1100

1-2

## HY1208

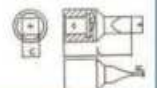
Искробезопасный шарнирный переходник



Number	C(inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1208-1001	1/2	80	186	170
HY1208-1002	3/4	110	500	450
HY1208-1003	1	125	1000	900

## HY1211

Искробезопасная голова-отвертка



Number	C(inch)	L(mm)	H(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1211	1/2	52	2	13	102	91



## HY1212

Искробезопасный ключ-трещотка



Number	C(inch)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1212-1001	3/8	200	30	290	260
HY1212-1002	1/2	245	43	690	615
HY1212-1003	3/4	320	57	1570	1430
HY1212-1004	1	550	67	3400	3070

## HY1215

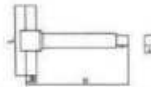
Искробезопасный Г-образный ключ



Number	C(inch)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1215-1001	3/8	200	50	314	287
HY1215-1002	1/2	230	60	410	380
HY1215-1003	3/4	280	75	765	699
HY1215-1004	1	300	85	1160	1060

## HY1213

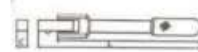
Искробезопасный Т-образный ключ



Number	C(inch)	L(mm)	φ(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1213-1001	3/4	350	19	189	1505	1375
HY1213-1002	1	400	21	190	2525	2310

## HY1216

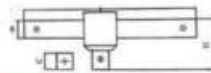
Искробезопасный поворотный ключ



Number	C(inch)	L(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1216-1001	3/8	190	175	230	210
HY1216-1002	1/2	250	230	350	310
HY1216-1003	1/2	320	300	420	380
HY1216-1004	1/2	400	380	601	550
HY1216-1005	3/4	286	260	635	570
HY1216-1006	1	304	270	910	830

## HY1214

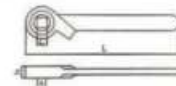
Искробезопасный Т-образный сдвижной ключ



Number	C(inch)	L(mm)	φ(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1214-1001	1/2	250	13	39	330	302
HY1214-1002	3/4	350	19	54	1070	978
HY1214-1003	3/4	400	21	56	1335	1221
HY1214-1004	1	400	21	62	1620	1481

## HY1217

Искробезопасный ключ с храповым механизмом



Number	C(inch)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1217-1001	1/4	200	16.5	350	305
HY1217-1002	3/8	175	16.5	335	302
HY1217-1003	3/8	200	16.5	370	313
HY1217-1004	1/2	250	16.5	460	410
HY1217-1005	3/4	300	22	1080	1002
HY1217-1006	1	300	22	1405	1275



## HY1218

Искробезопасный реверсивный ключ с храповым механизмом



Number	C(inch)	L(mm)	Ф(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1218-1001	3/4	160	21	55	1660	1530
HY1218-1002	1	180	23	60	3270	2960

## HY1219

Искробезопасный ключ L-образного типа



Number	S (mm)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1219-1001	6	120	29	100	90
HY1219-1002	8	145	33	150	135
HY1219-1003	10	168	37	200	180
HY1219-1004	12	215	42	220	200
HY1219-1005	13	240	45	250	225
HY1219-1006	14	245	45	300	275
HY1219-1007	15	250	48	350	315
HY1219-1008	16	255	48	500	450
HY1219-1009	17	260	51	550	500
HY1219-1010	18	265	53	550	500
HY1219-1011	19	270	55	550	500
HY1219-1012	20	272	57	600	545
HY1219-1013	21	275	57	750	680
HY1219-1014	22	278	59	750	680
HY1219-1015	23	282	60	800	725
HY1219-1016	24	286	63	850	770
HY1219-1017	27	294	69	900	820
HY1219-1018	30	302	75	1000	910
HY1219-1019	32	310	81	1100	1000
HY1219-1020	36	330	85	1300	1180
HY1219-1021	41	350	90	1380	1250

## HY1220

Искробезопасный торцевой ключ T-образного типа



Number	С (mm)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1220-1001	7	120	120	135	120
HY1220-1002	9	130	130	145	130
HY1220-1003	11	140	150	180	160
HY1220-1004	14	150	170	240	220
HY1220-1005	17	170	190	290	260
HY1220-1006	19	180	210	500	450
HY1220-1007	22	190	240	720	650
HY1220-1008	24	200	270	950	860
HY1220-1009	27	200	270	1110	1000
HY1220-1010	30	200	280	1340	1210
HY1220-1011	32	200	280	1440	1300
HY1220-1012	36	200	280	1920	1740

## HY1221

Искробезопасная быстроразъемная рукоятка



Number	C(inch)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1221	1/2	390	96	780	700

## HY1222

Искробезопасная отвертка



Number	C(inch)	L(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1222	1/4	140	55	62	55



## HY1301

Искробезопасный трубный ключ



Number	L(mm)	Kmax(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1301-1001	200	25	420	380
HY1301-1002	250	30	615	560
HY1301-1003	300	40	880	801
HY1301-1004	350	50	1180	1080
HY1301-1005	450	60	1590	1450
HY1301-1006	600	75	3395	3105

## HY1302

Искробезопасный трубный ключ



Number	L(mm)	Kmax(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1302-1007	900	85	6600	6005
HY1302-1008	1200	110	12500	11405

1-3

## HY1303A

Искробезопасный цепной трубный ключ



Number	L(mm)	Dmax(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1303A-1001	600	100	3955	3605
HY1303A-1002	600	150	4475	4090
HY1303A-1003	900	200	8705	8005
HY1303A-1004	900	300	9810	9005

## HY1303B

Искробезопасный цепной трубный ключ



Number	L(mm)	D(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1303B-1001	600	100	2105	1910

## HY1303C

Искробезопасный ременной трубный ключ



Number	L(mm)	L1(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1303C-1001	300	425	30	810	735

## HY1304

Искробезопасные бокорезы для проволоки



Number	L(inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1304-1001	6	150	180	165
HY1304-1002	8	200	405	370

## HY1305

Искробезопасные острогубцы



Number	L (inch)	L(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1305-1001	6	150	54	165	151
HY1305-1002	8	200	74	305	280



## HY1306

Искробезопасные бокорезы



Number	L (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1306-1001	6	150	205	188
HY1306-1002	8	200	310	284

## HY1309

Искробезопасные болторезы



Number	L (mm)	D(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1309-1001	600	6	3350	3070
HY1309-1002	900	8	9250	8400

## HY1310

Искробезопасные круглогубцы



Number	L (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1310	6	150	145	133

## HY1307

Искробезопасные плоскогубцы



Number	L (inch)	L(mm)	K(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1307-1001	6	150	8	213	195
HY1307-1002	8	200	13	323	295

## HY1311

Искробезопасные клещи



Number	L (inch)	L(mm)	Kmax(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1311-1001	8	200	36	298	260
HY1311-1002	10	250	51	435	380
HY1311-1003	12	300	57	710	620

## HY1308

Искробезопасные плоскогубцы



Number	L (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1308-1001	6	150	165	151
HY1308-1002	8	200	281	257



## HY1312

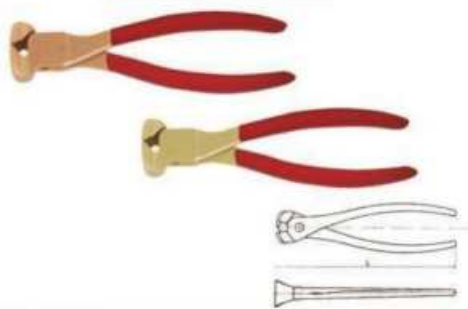
Искробезопасные плоскогубцы



Number	L (inch)	L(mm)	Kmax(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1312-1001	10	250	32	325	310
HY1312-1002	12	300	52	665	

## HY1313

Искробезопасные кусачки



Number	L (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1313	7	175	250	225

## HY1314

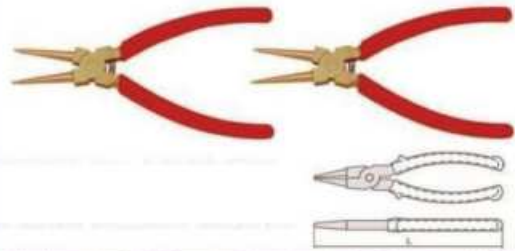
Искробезопасный инструмент для зачистки проводов



Number	L (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1314	170	225	205

## HY1315

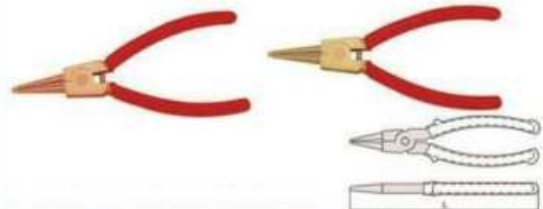
Искробезопасный съемник стопорных колец



Number	L (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1315-1001	8	200	280	256
HY1315-1002	10	250	415	380

## HY1316

Искробезопасный съемник стопорных колец



Number	L (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1316-1001	8	200	290	256
HY1316-1002	10	250	415	380

## HY1317

Искробезопасные клещи сс зажимом



Number	L (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1317-1001	10	225	480	455
HY1317-1002	10	250	415	380

## HY1318

Искробезопасные клещи для труб



Number	L (mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1318-1001	200	350	315

## HY1319

Искробезопасные плоскогубцы с загнутыми концами



Number	L (inch)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1319-1001	6	150	190	170

## HY1401

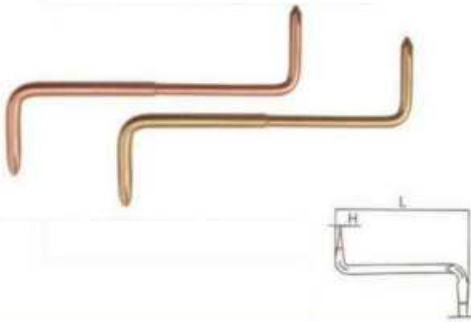
Искробезопасная отвертка загнутая



Number	L (mm)	H(mm)	K(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1401-1001	72	1	6	25	23
HY1401-1002	125	1.5	8	25	50
HY1401-1003	196	1.5	10	135	124

## HY1402

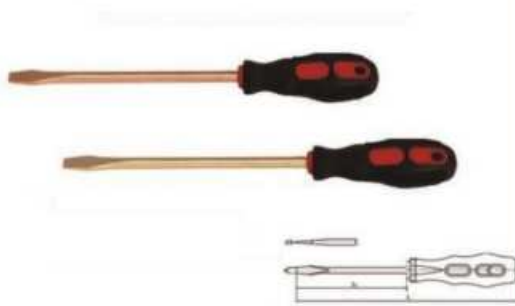
Искробезопасная отвертка загнутая



Number	L (mm)	size	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1402	120	1*2#	50	45

## HY1403

Искробезопасная отвертка



Number	L1 (inch)	size	L1(mm)	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1403-1001	5	0	50	128	3	35	32
HY1403-1002	5	1	75	153	4	70	63
HY1403-1003	5	1	100	198	5	75	70
HY1403-1004	5	2	125	233	6	100	95
HY1403-1005	5	2	150	250	6	110	105
HY1403-1006	8	3	200	320	8	165	155
HY1403-1007	8	3	250	370	8	185	170
HY1403-1008	8	4	300	420	9	245	230
HY1403-1009	8	4	350	470	9	270	255
HY1403-1010	8	4	400	550	9	295	280
HY1403-1011	8	4	450	600	9	320	300

## HY1404

Искробезопасная отвертка



Number	L1 (inch)	size	L1(mm)	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1404-1001	5	0	50	128	3	35	32
HY1404-1002	5	1	75	153	4	70	63
HY1404-1003	5	1	100	198	5	75	70
HY1404-1004	5	2	125	233	6	100	95
HY1404-1005	5	2	150	250	6	110	105
HY1404-1006	8	3	200	320	8	165	155
HY1404-1007	8	3	250	370	8	185	170
HY1404-1008	8	4	300	420	9	245	230
HY1404-1009	8	4	350	470	9	270	255
HY1404-1010	8	4	400	550	9	295	280
HY1404-1011	8	4	450	600	9	320	300

## HY1405

Искробезопасная отвертка

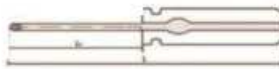


Number	L1 (inch)	size	L1(mm)	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1405-1001	5	0	50	128	3	35	32
HY1405-1002	5	1	75	153	4	70	63
HY1405-1003	5	1	100	198	5	75	70
HY1405-1004	5	2	125	233	6	100	95
HY1405-1005	5	2	150	250	6	110	105
HY1405-1006	8	3	200	320	8	165	155
HY1405-1007	8	3	250	370	8	185	170
HY1405-1008	8	4	300	420	9	245	230
HY1405-1009	8	4	350	470	9	270	255
HY1405-1010	8	4	400	550	9	295	280
HY1405-1011	8	4	450	600	9	320	300



## HY1406

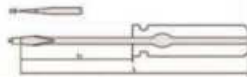
Искробезопасная отвертка



Number	L1 (inch)	size	L1(mm)	L2(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1406-1001	5	0	50	128	3	35	32
HY1406-1002	5	1	75	153	4	70	63
HY1406-1003	5	1	100	198	5	75	70
HY1406-1004	5	2	125	233	6	100	95
HY1406-1005	5	2	150	250	6	110	105
HY1406-1006	8	3	200	320	8	165	155
HY1406-1007	8	3	250	370	8	185	170
HY1406-1008	8	4	300	420	9	245	230
HY1406-1009	8	4	350	470	9	270	255
HY1406-1010	8	4	400	550	9	295	280
HY1406-1011	8	4	450	600	9	320	300

## HY1407

Искробезопасная отвертка



Number	L1 (inch)	L1(mm)	L2(mm)	H(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1407-1001	2	50	108	0.4	3	35	32
HY1407-1002	3	75	133	0.5	3	48	44
HY1407-1003	3	75	153	0.5	4	50	45
HY1407-1004	3	75	153	0.6	5	51	46
HY1407-1005	4	100	178	0.5	4	60	55
HY1407-1006	4	100	178	0.6	5	71	65
HY1407-1007	4	100	193	0.8	6	77	70
HY1407-1008	6	150	243	1	7	115	105
HY1407-1009	8	500	305	1.2	8	197	180
HY1407-1010	10	250	355	1.4	9	221	202
HY1407-1011	12	300	420	1.8	10	304	278
HY1407-1012	14	350	470	2	11	365	335

## HY1408

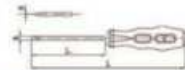
Искробезопасная отвертка



Number	L1 (inch)	L1(mm)	L2(mm)	H(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1408-1001	2	50	108	0.4	3	35	32
HY1408-1002	3	75	133	0.5	3	48	44
HY1408-1003	3	75	153	0.5	4	50	45
HY1408-1004	3	75	153	0.6	5	51	46
HY1408-1005	4	100	178	0.5	4	60	55
HY1408-1006	4	100	178	0.6	5	71	65
HY1408-1007	4	100	193	0.8	6	77	70
HY1408-1008	6	150	243	1	7	115	105
HY1408-1009	8	500	305	1.2	8	197	180
HY1408-1010	10	250	355	1.4	9	221	202
HY1408-1011	12	300	420	1.8	10	304	278
HY1408-1012	14	350	470	2	11	365	335

## HY1409

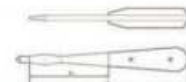
Искробезопасная отвертка



Number	L1 (inch)	L1(mm)	L2(mm)	H(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1409-1001	2	50	128	0.4	3	37	35
HY1409-1002	4	100	178	0.5	4	47	45
HY1409-1003	4	100	208	0.8	6	95	90
HY1409-1004	6	150	270	1.2	8	145	135
HY1409-1005	8	200	320	1.8	10	230	210

## HY1410

Искробезопасная отвертка



Number	L (mm)	L1(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1410-1001	200	100	8	135	125
HY1410-1002	250	110	8	225	204
HY1410-1003	300	160	10	305	275
HY1410-1004	500	350	11	505	461

## HY1411

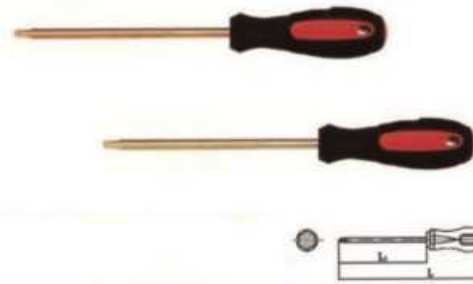
Искробезопасная отвертка с внутренним шестигранником



Number	L1 (mm)	L(mm)	S(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1411-1001	50	150	6	85	81
HY1411-1002	100	210	8	100	85
HY1411-1003	110	220	10	140	130
HY1411-1004	110	230	13	185	172
HY1411-1005	120	240	16	220	205
HY1411-1006	120	240	17	230	218

## HY1412

Искробезопасная отвертка TORX



Number	size	L1(mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1412-1001	T10*75	75	173	70	63
HY1412-1002	T15*75	75	173	70	63
HY1412-1003	T20*100	100	198	100	95
HY1412-1004	T25*125	125	233	105	100
HY1412-1005	T30*150	150	258	110	100
HY1412-1006	T40*200	200	320	165	155
HY1412-1007	T45*250	250	370	185	175
HY1412-1008	T50*300	300	420	205	195
HY1412-1009	T55*350	350	470	245	225
HY1412-1010	T60*400	400	520	280	255

1-4



## HY1413

Искробезопасная изолированная отвертка



Number	L1(inch)	L1(mm)	L(mm)	H(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1413-1001	2	50	125	0.4	3	35	33
HY1413-1002	2	50	125	0.5	4.5	43	40
HY1413-1003	3	75	150	0.4	3	35	32
HY1413-1004	3	75	160	0.5	4	45	42
HY1413-1005	3	75	160	0.6	5	70	65
HY1413-1006	4	100	185	0.5	4	45	42
HY1413-1007	4	100	185	0.6	5	75	70
HY1413-1008	4	100	185	0.8	6	85	80
HY1413-1009	5	125	210	0.8	6	100	95
HY1413-1010	6	150	260	0.8	6	110	105
HY1413-1011	6	150	260	1	7	125	120
HY1413-1012	6	150	260	1.2	8	140	135
HY1413-1013	8	200	310	1.2	8	165	155
HY1413-1014	10	250	360	1.4	9	185	175
HY1413-1015	10	250	360	2	11	260	245
HY1413-1016	12	300	410	1.8	10	245	230
HY1413-1017	12	300	410	2	11	290	275
HY1413-1018	14	350	460	2	11	320	300
HY1413-1019	16	400	510	2.4	12	450	430
HY1413-1020	18	450	560	2.4	13	530	510

## HY1414

Искробезопасная изолированная отвертка



Number	L1(inch)	size	L1(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1413-1001	2	0	50	3	35	32
HY1413-1002	3	1	75	4	70	63
HY1413-1003	4	1	100	5	75	70
HY1413-1004	5	2	125	6	100	95
HY1413-1005	6	2	150	6	110	105
HY1413-1006	8	3	200	8	165	155
HY1413-1007	10	3	250	8	185	170
HY1413-1008	12	4	300	9	245	230
HY1413-1009	14	4	350	9	270	255
HY1413-1010	16	4	400	9	295	280
HY1413-1011	18	4	450	9	320	300



## HY1501A

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L2(mm)
HY1501A-1001	110	63	260
HY1501A-1002	220	75	290
HY1501A-1003	340	77	290
HY1501A-1004	450	99	320
HY1501A-1005	680	112	350
HY1501A-1006	910	112	370
HY1501A-1007	1130	140	400
HY1501A-1008	1360	137	400

## HY1502A

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L2(mm)
HY1502A-1001	900	88	350
HY1502A-1002	1400	103	400
HY1502A-1003	1800	118	400
HY1502A-1004	2700	137	600
HY1502A-1005	3600	140	600
HY1502A-1006	4500	172	600
HY1502A-1007	5400	188	900
HY1502A-1008	6300	190	900
HY1502A-1009	7200	188	900
HY1502A-1010	8100	210	900

## HY1501B

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L2(mm)
HY1501B-1001	110	63	260
HY1501B-1002	220	75	290
HY1501B-1003	340	77	290
HY1501B-1004	450	99	320
HY1501B-1005	680	112	350
HY1501B-1006	910	112	370
HY1501B-1007	1130	140	400
HY1501B-1008	1360	137	400

## HY1502B

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L2(mm)
HY1502B-1001	900	88	350
HY1502B-1002	1400	103	400
HY1502B-1003	1800	118	400
HY1502B-1004	2700	137	600
HY1502B-1005	3600	140	600
HY1502B-1006	4500	172	600
HY1502B-1007	5400	188	900
HY1502B-1008	6300	190	900
HY1502B-1009	7200	188	900
HY1502B-1010	8100	210	900

## HY1503A

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L(mm)
HY1503A-1001	1000	370
HY1503A-1002	1250	370
HY1503A-1003	1500	370
HY1503A-1004	2000	370
HY1503A-1005	3000	900
HY1503A-1006	4000	900
HY1503A-1007	5000	900

## HY1503B

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L(mm)
HY1503B-1001	1000	370
HY1503B-1002	1250	370
HY1503B-1003	1500	370
HY1503B-1004	2000	370
HY1503B-1005	3000	900
HY1503B-1006	4000	900
HY1503B-1007	5000	900

## HY1504A

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L(g)
HY1504A-1001	250	120	280
HY1504A-1002	450	125	300
HY1504A-1003	500	130	330
HY1504A-1004	750	140	390

## HY1504B

Искробезопасный молоток



【产品介绍】主要用于敲钉起钉及敲击物体。

【产品材质】铝青铜合金、铍青铜合金

Number	W(g)	L1 (mm)	L(g)
HY1504B-1001	250	120	280
HY1504B-1002	450	125	300
HY1504B-1003	500	130	330
HY1504B-1004	750	140	390

## HY1505A

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L(g)
HY1505A-1001	150	100	280
HY1505A-1002	250	120	280



## HY1505B

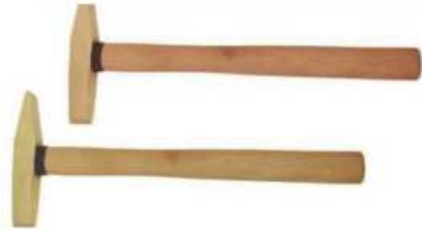
Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L(g)
HY1505B-1001	150	100	280
HY1505B-1002	250	120	280

## HY1507A

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L(g)
HY1507A-1001	220	140	280
HY1507A-1002	340	160	280
HY1507A-1003	450	170	300

## HY1506A

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L(g)
HY1506A-1001	400	120	280
HY1506A-1002	600	130	330
HY1506A-1003	800	140	340
HY1506A-1004	1000	150	340
HY1506A-1005	1500	170	400
HY1506A-1006	2000	180	450

## HY1507B

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L(g)
HY1507B-1001	220	140	280
HY1507B-1002	340	160	280
HY1507B-1003	450	170	300

## HY1506B

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L(g)
HY1506B-1001	400	120	280
HY1506B-1002	600	130	330
HY1506B-1003	800	140	340
HY1506B-1004	1000	150	340
HY1506B-1005	1500	170	400
HY1506B-1006	2000	180	450

## HY1508A

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1(mm)
HY1508A-1001	900	350
HY1508A-1002	1130	400
HY1508A-1003	1400	450
HY1508A-1004	1800	450

## HY1508B

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1(mm)
HY1508B-1001	900	350
HY1508B-1002	1130	400
HY1508B-1003	1400	450
HY1508B-1004	1800	450

## HY1509A

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L(g)
HY1509A-1001	220	60	280
HY1509A-1002	450	100	310
HY1509A-1003	680	110	340
HY1509A-1004	910	120	350
HY1509A-1005	1360	150	400

## HY1509B

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L(g)
HY1509B-1001	220	60	280
HY1509B-1002	450	100	310
HY1509B-1003	680	110	340
HY1509B-1004	910	120	350
HY1509B-1005	1360	150	400

## HY1510

Искробезопасный молоток



Number	L(mm)	H(mm)	Fe-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1510	230	70	471	430

## HY1511

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L2(mm)
HY1511-1001	900	88	350
HY1511-1002	1400	103	400
HY1511-1003	1800	118	400
HY1511-1004	2700	137	600
HY1511-1005	3600	140	600
HY1511-1006	4500	172	600
HY1511-1007	5400	188	900
HY1511-1008	6300	190	900
HY1511-1009	7200	188	900
HY1511-1010	8100	210	900

## HY1512

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L2(mm)
HY1512-1001	110	63	260
HY1512-1002	220	75	290
HY1512-1003	340	77	290
HY1512-1004	450	99	320
HY1512-1005	680	112	350
HY1512-1006	910	112	370
HY1512-1007	1130	140	400
HY1512-1008	1360	137	400



## HY1513

Искробезопасный молоток



Number	W(g)	L1 (mm)	L (mm)
HY1513-1001	220	60	280
HY1513-1002	450	100	310
HY1513-1003	680	110	340
HY1513-1004	910	120	350
HY1513-1005	1360	150	400

## HY1514

Искробезопасный молоток



Number	Size(P)	L1(mm)	L(mm)	Φ(mm)
HY1514-1001	0.5	50	280	19
HY1514-1002	1	64	310	25
HY1514-1003	1.5	70	340	30
HY1514-1004	2	76	350	35
HY1514-1005	3	84	400	41
HY1514-1006	4	100	400	50
HY1514-1007	5	110	400	54
HY1514-1008	6	125	700	60
HY1514-1009	8	150	700	70
HY1514-1010	10	165	900	85

## HY1515

Искробезопасный резиновый молоток



Number	Size(g)	L(mm)	W(g)
HY1515-1001	800	400	800
HY1515-1002	1000	400	1000

## HY1516

Искробезопасный топор



Number	L(mm)	H(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1516	340	145	82	980	890

## HY1517

Искробезопасный топор



Number	L(mm)	H(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1517	340	200	98	1425	1300

## HY1518

Искробезопасный топор



Искробезопасная клинка

Number	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1518-1001	340	500
HY1518-1002	340	1000
HY1518-1003	370	1500

## HY1519

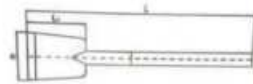
Искробезопасная медная кирка



Number	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1519-1001	450	1000	1100
HY1519-1002	450	1210	1320
HY1519-1003	450	1700	1575
HY1519-1004	520	2210	1970

## HY1601

Искробезопасный скребок



Number	L(mm)	L1(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1601-1001	695	98	50	902	854
HY1601-1002	710	117	75	1125	1059
HY1601-1003	710	117	100	1215	1143
HY1601-1004	750	150	150	2122	1972

## HY1602

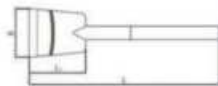
Искробезопасный скребок



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1602	235	76	392	358

## HY1603

Искробезопасный скребок



Number	L(mm)	L1(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1603-1001	600	120	50	411	376
HY1603-1002	710	120	100	655	600
HY1603-1003	720	120	150	865	792

## HY1604A

Искробезопасный скребок



## HY1604B

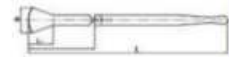
Искробезопасный скребок



Number	L(mm)	B(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1604-1001	200	30	345	330	300
HY1604-1002	300	30	445	480	440
HY1604-1003	350	35	500	640	580
HY1604-1004	350	50	500	1020	910
HY1604-1005	400	60	560	1520	1330

## HY1605

Искробезопасный скребок



Number	L(mm)	B(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1605	600	75	75	700	620

## HY1606A

Искробезопасный скребок



Number	K(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1606A-1001	30	230	95	80
HY1606A-1002	40	230	100	120
HY1606A-1003	50	230	130	125
HY1606A-1004	60	230	140	144
HY1606A-1005	75	230	150	130
HY1606A-1006	100	230	170	160
HY1606A-1007	150	230	280	260



## HY1606B

Искробезопасный шпатель



Number	K(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1606B-1001	50	230	140	125
HY1606B-1002	75	230	160	155
HY1606B-1003	100	230	180	165

## HY1607B

Искробезопасный шпатель



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1607B	200	100	600	500

## HY1606C

Искробезопасный шпатель



Number	K(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1606C-1001	30	230	95	80
HY1606C-1002	40	230	100	120
HY1606C-1003	50	230	130	125
HY1606C-1004	60	230	140	144
HY1606C-1005	75	230	150	130
HY1606C-1006	100	230	170	160
HY1606C-1007	150	230	280	260

## HY1607C

Искробезопасный шпатель



Number	B(mm)	L(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1607C-1001	30	195	90	85	80
HY1607C-1002	50	210	105	115	110
HY1607C-1003	90	225	120	160	145

## HY1606D

Искробезопасный шпатель



Number	K(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1606D-1001	30	230	95	80
HY1606D-1002	40	230	100	120
HY1606D-1003	50	230	130	125
HY1606D-1004	60	230	140	144
HY1606D-1005	75	230	150	130
HY1606D-1006	100	230	170	160
HY1606D-1007	150	230	280	260

## HY1608A

Искробезопасный шпатель



Number	L(mm)	L1(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1608A-1001	200	325	30	330	300
HY1608A-1002	300	430	30	480	440
HY1608A-1003	350	490	35	640	580
HY1608A-1004	350	500	50	1020	910
HY1608A-1005	400	560	60	1520	1330

## HY1607A

Искробезопасный шпатель



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1607A	200	90	550	450

## HY1608B

Искробезопасный шпатель



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1608B	300	48	432	391

## HY1609

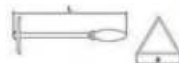
Искробезопасный скребок



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1609-1001	250	39	400	365
HY1609-1002	300	45	450	412
HY1609-1003	350	55	555	507
HY1609-1004	400	50	725	664
HY1609-1005	600	56	1405	1285
HY1609-1006	750	58	1655	1514

## HY1610

Искробезопасный скребок



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1610	470	150	1010	905

## HY1611

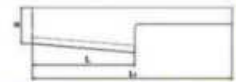
Искробезопасный скребок



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1611	280	53	655	595

## HY1612

Искробезопасный скребок



Number	L(mm)	L1(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1612	180	350	55	552	485

## HY1613

Искробезопасный скребок



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)
HY1613	175	43	130

## HY1614A

Искробезопасный лопата



Number	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1614A-1001	940	180	340	1410	1290
HY1614A-1002	990	230	418	1804	1650

## HY1614B

Искробезопасный лопата



Number	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1614B-1002	1400	175	340	1800	1680
HY1614B-1002	1450	240	418	2200	2050



## HY1615

Искробезопасный лопата



Number	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1615	990	240	420	1553	1420

## HY1616

Искробезопасный лопата



Number	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1616	990	270	520	2330	2130

## HY1617

Искробезопасный лопата



Number	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1617	320	180	130	1427	1305

## HY1618

Искробезопасный напильник



Number	L(inch)	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)
HY1618-1001	6	150	16	4	75
HY1618-1002	8	200	21	4.5	160
HY1618-1003	10	250	25	6	282
HY1618-1004	12	300	30	6.5	455
HY1618-1005	14	350	32	8	675
HY1618-1006	16	400	32	9.5	925

## HY1619

Искробезопасный напильник



Number	L(inch)	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)
HY1619-1001	6	150	22	6	105
HY1619-1002	8	200	23	7	190
HY1619-1003	10	250	26	8	255
HY1619-1004	12	300	28	9	375
HY1619-1005	14	350	30	10	565

## HY1620

Искробезопасный напильник



Number	L(inch)	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)
HY1620-1001	6	150	6.5	45
HY1620-1002	8	200	7.5	91
HY1620-1003	10	250	8.5	122
HY1620-1004	12	300	9.5	180
HY1620-1005	14	350	10.5	250

### HY1621

Искробезопасный напильник



Number	L(inch)	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)
HY1621-1001	8	200	8	130
HY1621-1002	10	250	10	155
HY1621-1003	12	300	11	202
HY1621-1004	14	350	12	303

### HY1622

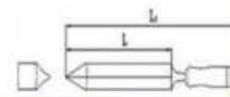
Искробезопасный напильник



Number	L(inch)	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)
HY1622-1001	8	200	12	115
HY1622-1002	10	250	13	125
HY1622-1003	12	300	14	160
HY1622-1004	14	350	14	205

### HY1623

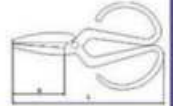
Искробезопасный напильник



Number	L(mm)	L1(mm)	K(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1623-1001	160	300	22	245	225
HY1623-1002	300	400	26	645	590

### HY1624A

Искробезопасные ножницы



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1624A	150	61	90	82
HY1624A	200	73	183	160

### HY1624B

Искробезопасные ножницы



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1624B	300	75	488	410

### HY1625

Искробезопасные ножницы



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1625	300	75	488	410



## HY1626

Искробезопасные ножницы



Number	L(inch)	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1626	9	225	98	245	210

## HY1627A

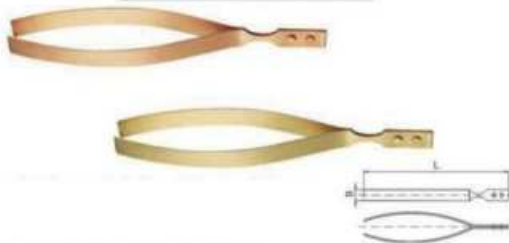
Искробезопасный пинцет



Number	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1627A-1001	150	30	25
HY1627A-1002	200	50	40

## HY1627B

Искробезопасный пинцет



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1627B-1001	100	8	30	25
HY1627B-1002	200	15	65	55

## HY1628

Искробезопасный скребок



Number	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1628-1001	130	130	1080	970
HY1628-1002	200	200	1780	1600

## HY1629

Искробезопасный шпатель



Number	K(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
1629-1001	75	230	150	130
1629-1002	100	230	170	160
1629-1003	150	230	280	260

## HY1630

Искробезопасный шпатель



Number	L(mm)	L1(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
1630	335	215	130	700	620

## HY1631

Искробезопасный нож



Number	L(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
1631	60	195	210	185

## HY1632

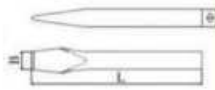
Искробезопасный нож



Number	L(mm)	L1(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
1632	75	180	90	120

## HY1701A

Искробезопасное зубило



Number	L(mm)	φ(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1701A-1001	160	14	14	175	160
HY1701A-1002	160	16	16	231	210
HY1701A-1003	160	18	18	295	271
HY1701A-1004	200	18	18	382	342
HY1701A-1005	200	20	20	473	430
HY1701A-1006	250	24	24	822	751
HY1701A-1007	300	24	24	1025	942
HY1701A-1008	300	25	25	1302	1002
HY1701A-1009	400	25	25	1502	1360
HY1701A-1010	500	25	25	1903	1730
HY1701A-1011	500	30	30	2730	2481

## HY1701B

Искробезопасное зубило



Number	S(mm)	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1701B-1001	10	150	12	98	92
HY1701B-1002	14	200	16	251	231
HY1701B-1003	16	160	18	262	242
HY1701B-1004	14	250	16	320	302
HY1701B-1005	17	300	19	772	701
HY1701B-1006	17	350	19	903	821
HY1701B-1007	22	600	24	1861	1702
HY1701B-1008	25	300	28	1204	1090
HY1701B-1009	30	500	35	2860	2620

## HY1702A

Искробезопасная монтировка



Number	L(mm)	φ(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1702A-1001	400	18	18	950	840
HY1702A-1002	500	15	15	1100	950
HY1702A-1003	500	19	19	1150	1095
HY1702A-1004	500	20	20	1295	1120
HY1702A-1005	500	25	25	1975	1850
HY1702A-1006	500	30	30	2925	2650
HY1702A-1007	600	25	25	2380	2175
HY1702A-1008	600	30	30	3450	3155
HY1702A-1009	800	23	23	2290	2095
HY1702A-1010	800	25	25	3175	2905
HY1702A-1011	800	30	30	4490	4105
HY1702A-1012	850	30	30	4870	4455
HY1702A-1013	1000	25	25	3985	3645
HY1702A-1014	1000	28	28	4710	4305
HY1702A-1015	1000	30	30	5595	5115
HY1702A-1016	1200	25	25	4795	4385
HY1702A-1017	1200	30	30	6970	6375
HY1702A-1018	1500	30	30	8665	7925
HY1702A-1019	1500	32	32	8800	8200

## HY1702B

Искробезопасная монтировка



Number	L(mm)	φ(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1702B-1001	400	18	18	950	840
HY1702B-1002	500	15	15	1100	950
HY1702B-1003	500	19	19	1150	1095
HY1702B-1004	500	20	20	1295	1120
HY1702B-1005	500	25	25	1975	1850
HY1702B-1006	500	30	30	2925	2650
HY1702B-1007	600	25	25	2380	2175
HY1702B-1008	600	30	30	3450	3155
HY1702B-1009	800	23	23	2290	2095
HY1702B-1010	800	25	25	3175	2905
HY1702B-1011	800	30	30	4490	4105
HY1702B-1012	850	30	30	4870	4455
HY1702B-1013	1000	25	25	3985	3645
HY1702B-1014	1000	28	28	4710	4305
HY1702B-1015	1000	30	30	5595	5115
HY1702B-1016	1200	25	25	4795	4385
HY1702B-1017	1200	30	30	6970	6375
HY1702B-1018	1500	30	30	8665	7925
HY1702B-1019	1500	32	32	8800	8200



## HY1703A

Искробезопасная монтировка



Number	L(mm)	φ(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1703A-1001	500	15	16	672	615
HY1703A-1002	500	19	20	1093	1000
HY1703A-1003	500	20	20	1148	1055
HY1703A-1004	500	23	23	1481	1355
HY1703A-1005	600	25	25	2132	1930
HY1703A-1006	800	25	23	2530	2293
HY1703A-1007	1000	28	30	5193	4752

## HY1705A

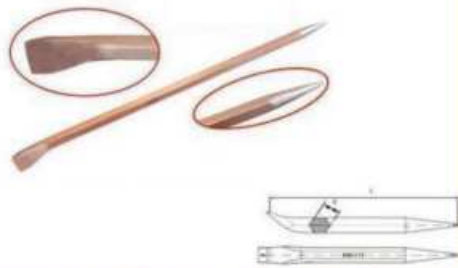
Искробезопасная монтировка



Number	L(mm)	φ(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1705A-1001	160	18	18	290	265	265
HY1705A-1002	250	18	18	470	425	425
HY1705A-1003	300	18	18	600	545	545
HY1705A-1004	300	20	20	700	635	635
HY1705A-1005	300	25	25	1100	995	995
HY1705A-1006	400	18	18	800	725	725
HY1705A-1007	400	20	20	1000	885	885

## HY1703B

Искробезопасная монтировка



Number	L(mm)	φ(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1703B-1001	500	18	20	1200	1090	1090
HY1703B-1002	500	20	22	1450	1320	1320
HY1703B-1003	600	20	22	1750	1600	1600
HY1703B-1004	1000	22	24	3500	3200	3200
HY1703B-1005	1000	25	27	4500	4080	4080
HY1703B-1006	1500	25	27	6750	6120	6120
HY1703B-1007	1500	35	37	8800	8000	8000

## HY1705B

Искробезопасная монтировка



Number	L(mm)	H(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1705B-1001	187	32	4	15	10
HY1705B-1002	252	42	4	20	15

## HY1704

Искробезопасная монтировка



Number	L(mm)	H(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1704-1001	600	3	52	2435	2221
HY1704-1002	800	4	52	3246	2961

## HY1706

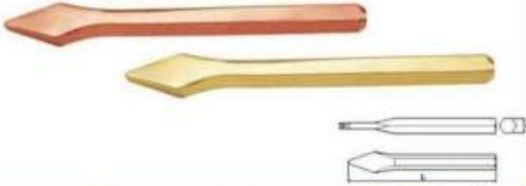
Искробезопасная монтировка



Number	L(mm)	φ(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1706-1001	100	16	16	145	125
HY1706-1002	150	16	16	230	205
HY1706-1003	200	18	18	392	340
HY1706-1004	300	18	18	615	540
HY1706-1005	400	18	18	820	740
HY1706-1006	500	20	20	1230	1102
HY1706-1007	500	30	30	2740	2480

## HY1707

Искробезопасное зубило



Number	S(mm)	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1707	20	200	8	475	432

## HY1708

Искробезопасное зубило



Number	B(mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1708-1001	22	150	235	205
HY1708-1002	22	200	320	280
HY1708-1003	24	250	490	440
HY1708-1004	25	300	770	700
HY1708-1005	27	400	1220	1100

## HY1709A

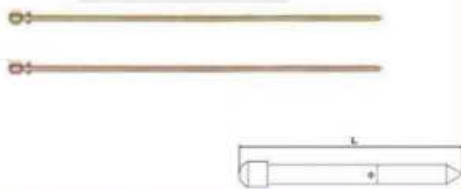
Искробезопасная игла



Number	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1709A-1001	250	6	85	75
HY1709A-1002	300	6	150	135
HY1709A-1003	400	6	160	145
HY1709A-1004	500	8	229	218
HY1709A-1004	600	8	285	260
HY1709A-1004	800	8	365	348
HY1709A-1004	1000	10	335	676

## HY1709B

Искробезопасная игла



Number	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
1709B-1001	500	6	130	115

## HY1709C

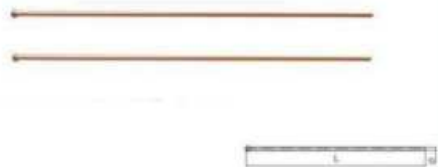
Искробезопасная игла



Number	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
1709C	400-1000	330	300

## HY1710

Искробезопасная игла



Number	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)
HY1710	180	3	12

## HY1711

Искробезопасный съёмник



Number	L(mm)	φ(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1711	250	13	15	1.5	235	215

## HY1712

Искробезопасный съёмник

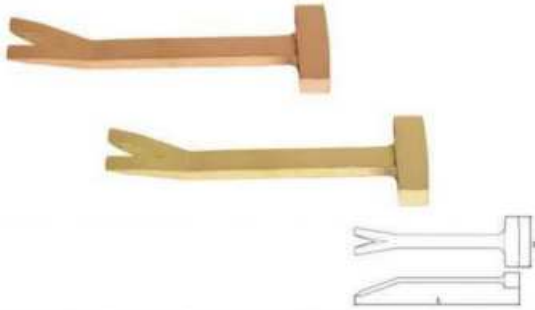


Number	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1712-1001	400	16	752	685
HY1712-1002	600	16	1102	1002
HY1712-1003	800	19	2200	2011
HY1712-1004	1200	20	2570	3266



## HY1713

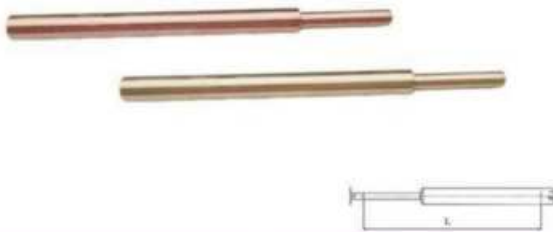
Искробезопасный молоток



Number	L(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1713	230	70	471	430

## HY1714

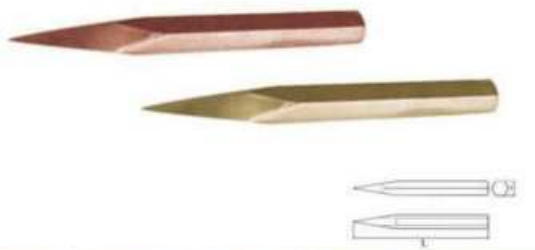
Искробезопасный кернел



Number	$\phi$ (mm)	$\phi 1$ (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1714-1001	3	9	110	20	15
HY1714-1002	4	10	110	57	50
HY1714-1003	6	12	115	105	95
HY1714-1004	8	14	120	130	115
HY1714-1005	10	16	145	200	180
HY1714-1006	12	18	160	280	260
HY1714-1007	14	20	180	410	380
HY1714-1008	16	24	200	640	600
HY1714-1009	18	30	225	1070	960
HY1714-1010	20	32	225	1230	1110

## HY1715

Искробезопасный кернел



Number	S(mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1715-1001	14	150	165	151
HY1715-1002	18	200	385	352
HY1715-1003	20	250	603	552
HY1715-1004	20	300	715	654

## HY1716

Искробезопасный кернел



Number	S(mm)	L1(mm)	L2(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1716	28	150	350	3380	3050

## HY1717

Искробезопасный кернел



Number	$\phi$ (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1717-1001	5	150	235	215
HY1717-1002	8	150	285	255
HY1717-1003	10	150	345	315

## HY1718

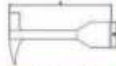
Искробезопасный кернел



Number	$\phi$ (mm)	$\phi 1$ (mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1718-1001	5	11	150	105	95
HY1718-1002	6	12	150	130	115
HY1718-1003	7	13	150	150	135
HY1718-1004	8	14	150	170	150
HY1718-1005	10	16	175	255	230
HY1718-1006	12	18	175	335	300
HY1718-1007	13	29	255	1180	1060

## HY1719

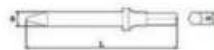
Искробезопасная лопата-молот для кирпича



Number	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1719	450	75	1285	1155

## HY1720A

Искробезопасная лопаточная головка



Number	S(mm)	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1720A-1001	10	125	12	117	102
HY1720A-1002	10	175	12	168	143

## HY1720B

Искробезопасная лопаточная головка



Number	S(mm)	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1720B-1001	10	125	20	2	160	141
HY1720B-1002	10	175	20	2	210	182

## HY1720C

Искробезопасная лопаточная головка



Number	S(mm)	L(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1720C-1001	10	125	20	152	117
HY1720C-1002	10	175	20	190	122

## HY1720D

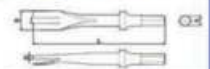
Искробезопасная лопаточная головка



Number	S(mm)	L(mm)	H(mm)	B(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1720D-1001	10	125	2	20	162	142
HY1720D-1002	10	175	2	20	213	183

## HY1720E

Искробезопасная лопаточная головка



Number	S(mm)	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1720E-1001	10	125	20	2	147	112
HY1720E-1002	10	175	20	2	178	153

## HY1721

Искробезопасное зубило



Number	S(mm)	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1721	50	1200	18450	16850

## HY1722

Искробезопасный упор



Number	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1722-1001	80	13	6	25	23
HY1722-1002	100	50	10	201	185
HY1722-1003	135	50	18	497	455
HY1722-1004	150	40	8	200	180
HY1722-1005	150	25	8	122	112
HY1722-1006	150	25	13	205	185
HY1722-1007	150	50	13	400	365
HY1722-1008	180	32	13	305	280
HY1722-1009	180	50	19	700	640
HY1722-1010	200	20	30	490	451
HY1722-1011	200	30	30	740	675
HY1722-1012	200	40	40	1315	1200
HY1722-1013	200	50	12	500	450
HY1722-1014	230	40	20	751	690
HY1722-1015	250	40	30	1230	1125
HY1722-1016	300	50	40	2460	2250



## HY1723

Искробезопасные сверла



Tools

Description

Drill

6\*100mm 7\*120mm 8\*140mm  
9\*160mm 10\*180mm 11\*200mm  
12\*220mm 13\*240mm 14\*260mm  
15\*280mm 16\*300mm 17\*300mm  
18\*320mm 19\*320mm 20\*330mm

## HY1723A

Искробезопасные сверла



Number	φ(mm)	L(mm)	Be-Cu(g)
HY1723A-1001	6	100	20
HY1723A-1002	7	120	30
HY1723A-1003	8	140	50
HY1723A-1004	9	160	75
HY1723A-1005	10	180	100
HY1723A-1006	11	200	120
HY1723A-1007	12	220	170
HY1723A-1008	13	240	220
HY1723A-1009	14	260	280
HY1723A-1010	15	280	360
HY1723A-1011	16	300	440
HY1723A-1012	17	300	500
HY1723A-1013	18	320	600
HY1723A-1014	19	320	700
HY1723A-1015	20	330	800

## HY1724

Искробезопасная пробивка



Number	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1724-1001	300	20	850	775
HY1724-1001	455	30	2880	2630

## HY1726

Искробезопасный лом-лопата



Number	L(mm)	φ(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1726	500	25	2700	2450

## HY1725

Искробезопасный отрезчик труб



Number	D(inch)	D(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1725-1001	3/8-2	10-50	2210	2010
HY1725-1001	3/8-3	10-75	4070	3700

## HY1727

Искробезопасный открыватель бочек



Number	L(mm)	Be-Cu(g)	Al-Cu(g)
HY1727	470	3076	2683
	520	3100	2800

### HY1801

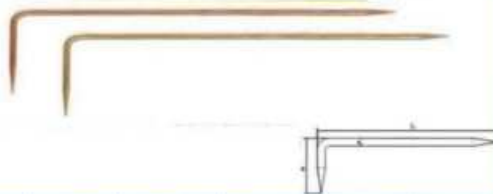
Искробезопасный метчик



Number	Length	Width	Flute	Be-Cut	Al-Cut
HY1801-1001	400	40	12	502	445
HY1801-1002	600	50	16	1152	1036

### HY1802

Искробезопасный метчик



Number	Length	Width	Flute	Be-Cut	Al-Cut
HY1802-1001	187	32	4	15	10
HY1802-1002	252	42	4	20	15

### HY1803

Искробезопасное шило



Number	Length	Width	Flute	Length	Be-Cut	Al-Cut
HY1803	4	100	3	200	50	45

### HY1804

Искробезопасные щипцы



Number	Length	Width	Be-Cut	Al-Cut
HY1804-1001	200	200	170	150
HY1804-1002	400	400	400	360

### HY1805

Искробезопасная ножовка



Number	Length	Width	Height	Be-Cut	Al-Cut
HY1805	500	300	110	645	590

### HY1806

Искробезопасная пила



Number	Length	Width	Be-Cut
HY1806	300	12	32

### HY1807

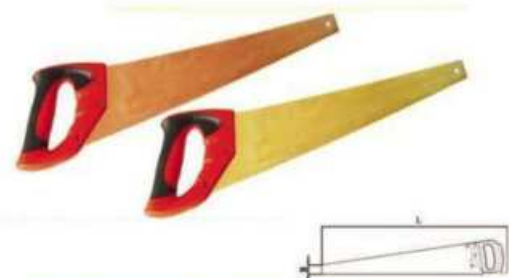
Искробезопасная пила



Number	Length	Width	Be-Cut	Al-Cut
HY1807	370	114	125	265

### HY1808

Искробезопасная пила



Number	Length	Width	Be-Cut	Al-Cut
HY1808	700	35	555	520



## HY1809

Искробезопасный съёмник



Number	Length	Be-Cut	Al-Cut
HY1809-1001	100	3282	2991
HY1809-1002	150	4052	3675
HY1809-1003	200	5991	5432
HY1809-1004	350	12352	11231

## HY1810

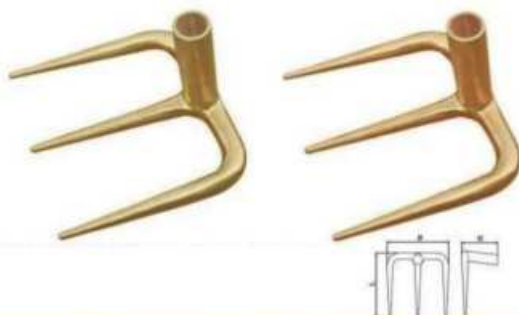
Искробезопасный зажим



Number	Length	Width	Height	Be-Cut	Al-Cut
HY1810-1001	210	60	36	1250	1152
HY1810-1002	250	80	36	1510	1383
HY1810-1003	290	100	36	1770	1615
HY1810-1004	340	150	50	2155	1970

## HY1811

Искробезопасные вилы



Number	Length	Width	Height	Be-Cut	Al-Cut
HY1811	185	125	1693	1542	1542

## HY1812

Искробезопасные вилы



Number	Length	Width	Be-Cut	Al-Cut
HY1812	327	200	2150	1965

## HY1813A

Искробезопасные вилы



Number	Length	Width	Height	Be-Cut	Al-Cut
HY1813A	350	105	98	985	901

## HY1813B

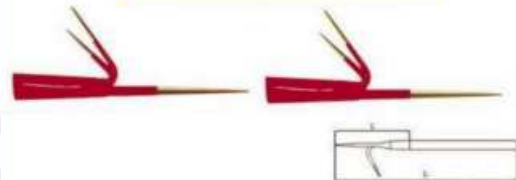
Искробезопасные вилы



Number	Length	Width	Height	Be-Cut	Al-Cut
HY1813B-1001	350	100	1380	1235	1235
HY1813B-1002	450	120	1600	1435	1435

## HY1814

Искробезопасные вилы



Number	Length	Be-Cut	Al-Cut
HY1814	270	1000	900

## HY1815

Искробезопасный масляный насос



Номер	Длина	Вв-Судд	Мв-Судд
HY1815	1350	5500	5000

## HY1816

Искробезопасная тиски



Номер	Типоразмер	Масса
HY1816-1001	FZM216-24	6600
HY1816-1002	FZM27-36	9900

## HY1817

Искробезопасные тиски



Номер	Высота	К-Судд	Вв-Судд	Мв-Судд
HY1817-1001	90	90	8150	7400
HY1817-1002	125	125	19550	16800
HY1817-1003	150	150	30000	26500
HY1817-1004	170	170	30300	27400

## HY1818A

Искробезопасная воронка



Номер	Диаметр	Высота	Вв-Судд
HY1818A-1001	160	130	260
HY1818A-1001	160	150	280

## HY1818B

Искробезопасная воронка



Number	Φ(mm)	H(mm)	M(mm)
1818B	220	0.5	460

## HY1818C

Искробезопасная воронка



Номер	Диаметр	Высота	Н(мм)
HY1818C-1001	125	15	105
HY1818C-1002	160	18	150
HY1818C-1003	180	24	165
HY1818C-1004	220	34	200
HY1818C-1005	250	26	220
HY1818C-1006	300	30	230

## HY1818D

Искробезопасная воронка





Number	Ø (mm)	Height (mm)	Weight (g)
HY1818D-1001	125	11	115
HY1818D-1002	160	18	155
HY1818D-1003	180	24	166
HY1818D-1004	220	34	194
HY1818D-1005	250	26	210
HY1818D-1006	300	30	240

## HY1818E

Искробезопасная воронка



Number	Description
HY1818E	250*1m

## HY1819

Искробезопасный масляный насос



Number	Ø (mm)	Height (mm)	Weight (g)
HY1819	165	1100	2315

## HY1820

Искробезопасный масляный черпак



Number	Ø (mm)	Height (mm)	Weight (g)
HY1820	85	350	163

## HY1821A

Искробезопасное ведро



Number	Size L	Ø (mm)	H (mm)	Wt-Cu(g)	Wt-Steel(g)
HY1812A	5	150	260	980	850
HY1812A	10	195	280	1143	997
HY1812A	15	240	300	1416	1235
HY1812A	20	285	300	1771	1544
HY1812A	25	290	280	2090	1822

## HY1821B

Искробезопасное ведро



Number	Size L	Ø (mm)	H (mm)	Wt-Cu(g)	Wt-Steel(g)
HY1812B	5	150	260	1787	1456
HY1812B	10	195	280	1911	1667
HY1812B	15	240	300	2389	2083
HY1812B	20	285	280	2548	2222
HY1812B	25	290	280	3624	3251

## HY1821C

Искробезопасное ведро



Number	Size L	Ø (mm)	H (mm)	Wt (g)
HY1812C	5	150	260	640
HY1812C	10	195	280	785
HY1812C	15	240	300	952
HY1812C	20	285	300	1230

## HY1821D

Алюминиевое ведро



Number	Capacity	Height	Width	Weight
HY1812D	5	150	260	1120
HY1812D	10	195	280	1452
HY1812D	15	240	300	1875
HY1812D	20	285	280	2398

## HY1821E

Алюминиевое ведро



Number	Capacity
HY1821E-1001	10L
HY1821E-1002	15L
HY1821E-1003	20L

1-8

## HY1821F

Искробезопасное ведро



Number	Capacity
HY1821F-1001	10L
HY1821F-1002	15L
HY1821F-1003	20L

## HY1821G

Алюминиевое ведро



Number	Capacity
HY1821G-1001	10L
HY1821G-1002	15L
HY1821G-1003	20L

## HY1821H

Искробезопасное ведро



Number	Capacity
HY1821E-1001	10L
HY1821E-1002	15L
HY1821E-1003	20L

## HY1821I

Искробезопасное ведро





Number	Description
HY1821I-1001	10L
HY1821I-1002	15L
HY1821I-1003	20L

### HY1821J

Искробезопасное ведро



1.2mm

Number	Description
HY1821J-1001	10L
HY1821J-1002	15L
HY1821J-1003	20L
HY1821J-1004	25L
HY1821J-1005	30L

### HY1821K

Искробезопасное ведро



厚1.5mm

Number	Description
HY1821K-1001	50L

### HY1821L

Искробезопасное ведро



Number	Description
HY1821L-1001	5L 厚0.5mm
HY1821L-1002	10L 厚0.5mm
HY1821L-1003	15L 厚0.5mm
HY1821L-1004	20L 厚0.5mm
HY1821L-1005	25L 厚0.5mm
HY1821L-1006	50L 厚0.5mm
HY1821L-1007	50L 厚0.8mm

### HY1821M

Искробезопасное ведро



Number	Description
HY1821M-1001	50L 厚0.5mm
HY1821M-1002	50L 厚0.8mm

### HY1821N

Искробезопасное ведро



0.5mm  
厚1.2mm

Number	Description
HY1821N-1001	5L
HY1821N-1002	10L
HY1821N-1003	15L
HY1821N-1004	20L

## HY1822A

Искробезопасный совок



Number	Сторона	Высота	Ширина	Вес (кг)
HY1822-1001	150	130	20	130
HY1822-1002	200	200	50	335
HY1822-1003	270	250	50	635

## HY1822B

Искробезопасный совок



0.5mm  
1mm

Number	L (mm)	B (mm)
HY1822B-1001	200	200
HY1822B-1002	270	250

## HY1822C

Искробезопасный совок



1.2mm

Number	L (mm)	B (mm)	H (mm)	g
HY1822C	725	270	272	700

## HY1822D

Искробезопасный совок



Number	L (mm)	B (mm)	H (mm)
HY1822D	300	270	250

## HY1823A

Искробезопасный черпак



Number	Сторона	Ширина	Ø 100mm	Ø 200mm	Вес (кг)
HY1823	350	90	160	135	580

## HY1823B

Искробезопасный черпак

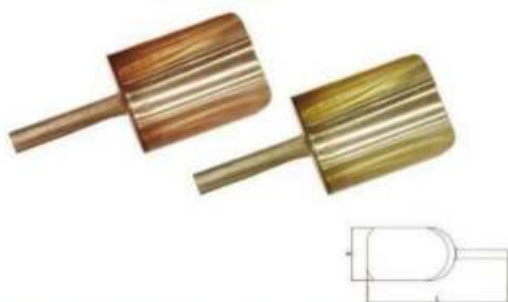




Number	B (mm)	Φ (mm)
HY1823B	350	160
HY1823B	350	200

### HY1824A

Искробезопасный совок



Number	Height	L (mm)	Width
HY1824-1001	75	200	200
HY1824-1002	140	300	645

### HY1824B

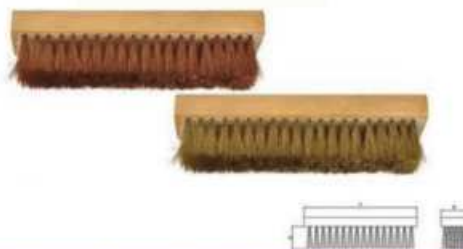
Искробезопасный совок



Number	L (mm)	B (mm)
HY1824B-1001	160	120
HY1824B-1002	160	220

### HY1825

Искробезопасная щетка



Number	L*W (mm)	Rows	Height	Weight (g)	Phosphor Content (%)
HY1825	205*48	6*16	41	260	260

### HY1826

Искробезопасный скребок



Number	L*W (mm)	Weight (g)	Weight (g)
HY1826	160*120	1509	1730
HY1826	200*120	1581	1812
HY1826	300*150	1896	2174
HY1826	400*150	2121	2432

### HY1827

Искробезопасная щетка



Number	L*W (mm)	Rows	Height	Weight (g)	Phosphor Content (%)
HY1827	215*29	6*15	15	30	30

### HY1828

Искробезопасная щетка



Number	Length	Rows	Height	Weight (g)	Phosphor Content (%)
HY1828	255	4*16	30	180	180

### HY1829

Искробезопасная щетка



Number	L(mm)	Rows	Height	Width	Phosphate Coating
HY1829	196	3*7	13	20	20

### HY1833

Искробезопасная щетка



Number	φ(mm)	Height	Width	Length	Phosphate Coating
HY1833	125	15	14	320	320

### HY1830

Искробезопасная щетка



Number	L(mm)	Rows	Height	Width	Phosphate Coating
HY1830	310	6*25	55	1550	1550

### HY1834

Искробезопасная щетка



Number	φ(mm)	Height	Width	Length	Phosphate Coating
HY1834	100	30	14	480	480

### HY1831

Искробезопасная щетка



Number	φ(mm)	L1(mm)	L2(mm)	Width	Phosphate Coating
HY1831	20	100	320	100	100

### HY1835

Искробезопасная щетка



Number	φ(mm)	L(mm)	φ1(mm)	Width	Phosphate Coating
HY1835	26	25	6	120	120

### HY1832

Искробезопасная щетка



Number	φ(mm)	Height	φ1(mm)	Width	Phosphate Coating
HY1832	75	10	6	140	140

### HY1836

Искробезопасная щетка



Number	Qty
HY1836	25



## HY1837

Искробезопасный крюк для бочки



Number	Hook	Length	Be-Color	Al-Color
HY1837	700	1060	3300	3050

## HY1838

Искробезопасная петля



Number	Size	Length	Width	Height	Be-Color	Al-Color
HY1838-1001	1/2	30	60	40	135	130
HY1838-1002	3/4	37	99	78	915	830

## HY1839

Искробезопасный цепной подъемник



Number	Capacity(T)	T-beam Width(mm)	M(kg)
HY1839-1001	0.5	68-94	13
HY1839-1002	1	68-100	16.5
HY1839-1003	2	94-124	22
HY1839-1004	3	116-140	23.5

## HY1840

Искробезопасный цепной подъемник



Number	Capacity(T)	Lifting(m)	M(kg)
HY1840-1001	0.5	2.5	10.2
HY1840-1002	1	2.5	13.6
HY1840-1003	2	2.5	22
HY1840-1004	3	3	23.6
HY1840-1005	5	3	36
HY1840-1006	10	3	68.5
HY1840-1007	16	3	187

## HY1841

Искробезопасный цепной подъемник



Number	Capacity(T)	Lifting(m)	M(kg)
HY1841-1001	0.5	2.5	10.2
HY1841-1002	1	2.5	13.6
HY1841-1003	2	2.5	22
HY1841-1004	3	3	23.6
HY1841-1005	5	3	36
HY1841-1006	10	3	68.5
HY1841-1007	16	3	187

## HY1842

Искробезопасный крюк



Number	Capacity(T)	M(kg)
HY1842-01	0.5	13
HY1842-02	1	16.5
HY1842-03	2	22
HY1842-04	3	24
HY1842-05	5	34

Number	Description
HY1853-1001	125*180mm
HY1853-1002	150*200mm

## HY1854

Искробезопасный домкрат



Number	Description
HY1854-1001	3.2T
HY1854-1002	5T
HY1854-1003	10T
HY1854-1004	16T

## HY1855

Искробезопасный цепной подъемник



Number	Capacity(t)	T-beam Width(mm)	M(kg)
HY1855-1001	0.5	68-94	21.5
HY1855-1002	1	68-100	27.5
HY1855-1003	2	94-124	40
HY1855-1004	3	116-140	42

## HY1856

Искробезопасная тележка гидравлическая



Number	Load(kg)	L(mm)	H(mm)	B1(mm)	B2(mm)
HY1856-1001	2000	1190	1240	160	545
				Weight(kg)	
	h1(mm)	h2(mm)	Φ1(inch)	Φ2(inch)	
	90	190	7	3	132

## HY1857A

Искробезопасный ящик для отходов



Number	Description
HY1857A-1001	30L厚1.2mm
HY1857A-1002	50L厚1.2mm
HY1857A-1003	100mm厚1.5mm

## HY1857B

Искробезопасный ящик для отходов



Number	Description
HY1857B-1001	50L厚1.2mm
HY1857B-1002	100L厚1.5mm