

**РУЧНОЙ ИСКРБЕЗОПАСНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ**

2





Ручной искробезопасный, немагнитный, коррозионностойкий инструмент производства компании **METALMINOTTI**, изготовленный из специальной бронзы **MZW** и медно-бериллиевого сплава **CuBe**, позволяет безопасно работать в таких рабочих средах, где необходимо принимать меры для предотвращения взрывов и возгорания.

Сплав марки MZW применяется при изготовлении ключей, головок торцевых, переходников, плоскогубцев, клещей, молотков, зубил, отвёрток, лопаток монтажных.

Сплав марки CuBe применяется при изготовлении зубил, плоскогубцев, круглогубцев, бокорезов, кернеров.

Физико-химические характеристики сплавов	Сплав «MZW»	Сплав «CuBe»
Химический элемент	Состав, (% масс.)	
Медь (Cu)	82,13	96,97
Алюминий (Al)	10,76	следы
Железо (Fe)	3,89	0,07
Никель (Ni)	1,87	0,56
Марганец (Mn)	1,32	отсутствует
Цинк (Zn)	следы	следы
Бериллий (Be)	отсутствует	2,30
Физические характеристики		
Относительная магнитная проницаемость (μ_r)	1,09	1,00
Твердость по Роквеллу, HRD (ед. твердости)	36,9	57,6


Ручной искробезопасный инструмент **METALMINOTTI** предназначен для выполнения монтажных работ и технического обслуживания оборудования в условиях опасных производственных объектов из-за присутствия взрывопожароопасных веществ: при переработке и транспортировке нефтепродуктов, при работе с газом, на химических заводах и в других отраслях, где есть взрывоопасные элементы, такие как: горючие смеси, газы, взрывчатые вещества и т.п. Он может применяться в местах, категоризированных как взрывопожароопасные, внутри помещений и наружно: при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60°C.


Ручной инструмент **METALMINOTTI** не подвержен коррозии, ржавлению, воздействию кислот и т.п. Он отвечает соответствующим механическим и техническим требованиям, значения которых сравнимы с аналогичными характеристиками стальных сплавов и гарантируют длительный срок службы инструмента.

Правила эксплуатации искробезопасного инструмента METALMINOTTI


Искробезопасный ручной инструмент, также как и стальной, может подвергаться небольшой деформации в результате износа или неправильного использования. Такая деформация легко устраняется обработкой поверхности, как плоских, так и изогнутых частей инструмента: заточкой, зачисткой.

Инструмент из MZW и CuBe сплавов обрабатывается при комнатной температуре. Зачистка должна производиться с охлаждением, чтобы не превысить нагрев инструмента выше 200°C. Перегрев может ухудшить твердость инструмента, что приведет к его неисправимому браку.

001		Ключ рожковый искробезопасный
		
код	размер, мм	
001-0607	6×7	
001-0809	8×9	
001-1011	10×11	
001-1213	12×13	
001-1415	14×15	
001-1417	14×17	
001-1617	16×17	
001-1719	17×19	
001-1819	18×19	
001-1922	19×22	
001-2022	20×22	
001-2123	21×23	
001-2224	22×24	
001-2426	24×26	
001-2427	24×27	
001-2528	25×28	
001-2729	27×29	
001-2730	27×30	
001-2732	27×32	
001-3032	30×32	
001-3036	30×36	
001-3236	32×36	
001-3538	35×38	
001-3638	36×38	
001-3641	36×41	
001-4146	41×46	
001-4650	46×50	
001-5055	50×55	
001-5560	55×60	
001-6065	60×65	

002		Ключ рожковый односторонний искробезопасный
		
код	размер, мм	
002-0006	6	
002-0007	7	
002-0008	8	
002-0009	9	
002-0010	10	
002-0011	11	
002-0012	12	
002-0013	13	
002-0014	14	
002-0015	15	
002-0016	16	
002-0017	17	
002-0018	18	
002-0019	19	
002-0020	20	
002-0021	21	
002-0022	22	
002-0023	23	
002-0024	24	
002-0025	25	
002-0026	26	
002-0027	27	
002-0028	28	
002-0029	29	
002-0030	30	
002-0032	32	
002-0036	36	
002-0038	38	
002-0041	41	
002-0046	46	
002-0050	50	
002-0055	55	
002-0060	60	
002-0065	65	

003 Ключ накидной с изгибом
искробезопасный




код	размер, мм
003-0607	6×7
003-0809	8×9
003-1011	10×11
003-1213	12×13
003-1415	14×15
003-1416	14×16
003-1417	14×17
003-1617	16×17
003-1618	16×18
003-1719	17×19
003-1819	18×19
003-1922	19×22
003-2022	20×22
003-2123	21×23
003-2224	22×24
003-2426	24×26
003-2427	24×27
003-2528	25×28
003-2629	26×29
003-2729	27×29
003-2730	27×30
003-2732	27×32
003-3032	30×32
003-3236	32×36
003-3641	36×41
003-4146	41×46
003-4650	46×50
003-5060	50×60

006 Плоскогубцы комбинированные
искробезопасные



код	длина, мм
006-2000	200

007 Круглогубцы
искробезопасные



код	длина, мм
007-1600	160

008 Плоскогубцы
искробезопасные



код	длина, мм
008-1600	160

004 Ключ накидной плоский
искробезопасный



код	размер, мм
004-0607	6×7
004-0810	8×10
004-0911	9×11
004-1315	13×15
004-2426	24×26
004-2528	25×28
004-5055	50×55
004-5560	55×60
004-6065	60×65

012 Ключ разводной
искробезопасный



код	длина, мм	макс. размер, мм
012-2000	200	22
012-2500	250	27
012-3000	300	30
012-3800	380	44

013 Клещи переставные
искробезопасные




код	длина, мм	размер, мм
013-2400	240	40

014 Плоскогубцы для газовых труб
искробезопасные



код	длина, мм	размер, мм
014-2100	210	40

005 Ключ торцевой изогнутый
односторонний
искробезопасный



код	размер, мм	длина, мм
005-0008	8	115
005-0009	9	120
005-0010	10	125
005-0011	11	130
005-0012	12	140
005-0013	13	150
005-0014	14	160
005-0017	17	200
005-0019	19	210
005-0022	22	245
005-0024	24	270
005-0027	27	270
005-0030	30	300
005-0032	32	310
005-0036	36	320
005-0041	41	320

015 Молоток
искробезопасный



код	вес, г
015-0300	300
015-0500	500
015-0800	800
015-1000	1000
015-1500	1500
015-2000	2000

016 Молоток с двумя бойками
искробезопасный



код	вес, г
016-0300	300
016-0500	500
016-0900	900

017 Молоток с круглым бойком
искробезопасный



код	вес, г
017-0150	150
017-0300	300
017-0500	500
017-0800	800
017-1000	1000
017-1500	1500
017-2000	2000

018 Кувалда
искробезопасная



код	вес, г
018-0050	500
018-0100	1000
018-0150	1500
018-0200	2000
018-0300	3000
018-0400	4000
018-0500	5000
018-0600	6000
018-0800	8000
018-1000	10000

019

Молоток сварщика
искробезопасный



код	вес, Г
019-0500	500

021

Отвертка шлицевая
искробезопасная



код	А	В	С
021-0150	150	60	4
021-0180	180	85	5
021-0220	220	115	6
021-0250	250	130	6
021-0280	280	160	9
021-0300	300	170	10

022

Отвертка Т-образная
искробезопасная



код	длина, мм
022-3000	300

023

Ключ комбинированный
искробезопасный



код	размер, мм
023-0010	10
023-0011	11
023-0012	12
023-0013	13
023-0014	14
023-0015	15
023-0016	16
023-0017	17
023-0018	18
023-0019	19
023-0020	20
023-0021	21
023-0022	22
023-0023	23
023-0024	24
023-0027	27
023-0030	30
023-0032	32
023-0036	36
023-0041	41
023-0046	46

024

Зубило плоское
искробезопасное



код	длина, мм	Ø, мм
024-0150	150	14
024-0175	175	17
024-0200	200	17

024-0250	250	19
024-0300	300	19
024-0350	350	22
024-0400	400	24
024-0450	450	24

025

Зубило узкое
искробезопасное



код	длина, мм
025-1750	175
025-2000	200

026

Зубило облегченное
искробезопасное



код	длина, мм	Ø, мм
026-0150	150	14
026-0200	200	14
026-0250	250	17
026-0300	300	17
026-0350	350	19
026-0400	400	22
026-0450	450	22

036

Клещи
искробезопасные



код	длина, мм
036-2000	180

042

Головка торцевая
шестигранная
искробезопасная



код	размер, мм	Ø
042-0812	8	1/2"
042-0912	9	1/2"
042-1012	10	1/2"
042-1112	11	1/2"
042-1212	12	1/2"
042-1312	13	1/2"
042-1412	14	1/2"
042-1512	15	1/2"
042-1612	16	1/2"
042-1712	17	1/2"
042-1812	18	1/2"
042-1912	19	1/2"
042-2012	20	1/2"
042-2112	21	1/2"
042-2212	22	1/2"
042-2312	23	1/2"
042-2412	24	1/2"
042-2512	25	1/2"
042-2612	26	1/2"
042-2712	27	1/2"
042-2812	28	1/2"
042-2912	29	1/2"
042-3012	30	1/2"
042-3212	32	1/2"
042-7012	5/16"	1/2"
042-7112	3/8"	1/2"
042-7212	7/16"	1/2"
042-7312	1/2"	1/2"

042-7412	9/16"	1/2"
042-7512	19/32"	1/2"
042-7612	5/8"	1/2"
042-7712	11/16"	1/2"
042-7812	3/4"	1/2"
042-7912	25/32"	1/2"
042-8012	13/16"	1/2"
042-8112	7/8"	1/2"
042-8212	15/16"	1/2"
042-8312	1"	1/2"
042-8412	1-1/16"	1/2"
042-8512	1-1/8"	1/2"
042-8612	1-1/4"	1/2"
042-8712	1-1/2"	1/2"
042-1034	10	3/4"
042-1134	11	3/4"
042-1234	12	3/4"
042-1334	13	3/4"
042-1434	14	3/4"
042-1534	15	3/4"
042-1634	16	3/4"
042-1734	17	3/4"
042-1834	18	3/4"
042-1934	19	3/4"
042-2034	20	3/4"
042-2134	21	3/4"
042-2234	22	3/4"
042-2334	23	3/4"
042-2434	24	3/4"
042-2534	25	3/4"
042-2634	26	3/4"
042-2734	27	3/4"
042-2834	28	3/4"
042-2934	29	3/4"
042-3034	30	3/4"
042-3234	32	3/4"
042-3434	34	3/4"
042-3534	35	3/4"
042-3634	36	3/4"
042-3834	38	3/4"
042-4134	41	3/4"
042-4634	46	3/4"
042-5034	50	3/4"
042-5534	55	3/4"
042-5834	58	3/4"
042-6034	60	3/4"
042-6534	65	3/4"
042-7034	70	3/4"
042-7534	75	3/4"
042-8034	80	3/4"
042-7001	70	1"
042-7501	75	1"
042-8001	80	1"
042-85-01	85	1"
042-9001	90	1"
042-1001	100	1"

043

Ключ втулочный
искробезопасный



код	мм	длина, мм
043-0380	380	380

046

Молоток-обжимка
для заклепок
искробезопасный



код	вес, Г
046-1000	1000

047

Ключ рожковый ударный
искробезопасный



код	размер, мм	длина, мм
-----	------------	-----------

047-0024	24	160
047-0027	27	160
047-0030	30	180
047-0032	32	180
047-0036	36	180
047-0041	41	240
047-0046	46	240
047-0050	50	280
047-0055	55	280
047-0060	60	280
047-0065	65	340
047-0070	70	340
047-0075	75	340
047-0080	80	410
047-0085	85	410
047-0090	90	430
047-0095	95	430
047-0100	100	430
047-0105	105	500
047-0110	110	500
047-0115	115	550
047-0120	120	550
047-0125	125	550
047-0130	130	600
047-0135	135	600
047-0140	140	600
047-0145	145	650
047-0150	150	650

048

Ключ накидной ударный
двенадцатигранный
искробезопасный



код	размер, мм	длина, мм
-----	------------	-----------

048-0019	19	150
048-0022	22	150
048-0024	24	150
048-0027	27	150
048-0030	30	170
048-0032	32	170
048-0036	36	170
048-0041	41	230
048-0046	46	230
048-0050	50	265
048-0055	55	265
048-0060	60	300
048-0065	65	300
048-0070	70	320
048-0075	75	320
048-0080	80	320
048-0085	85	360
048-0090	90	360
048-0095	95	360
048-0100	100	390
048-0105	105	390
048-0110	110	390
048-0115	115	430
048-0120	120	430
048-0125	125	430
048-0130	130	460
048-0135	135	460
048-0140	140	460
048-0145	145	500
048-0150	150	500
048-0155	155	500

050

Ключ радиусный
искробезопасный



код	Ø, мм	длина, мм
-----	-------	-----------

050-3436	34/36	170
050-4042	40/42	170
050-4550	45/50	205
050-5255	52/55	205
050-5862	58/62	240
050-6875	68/75	240
050-8090	80/90	280
050-9510	95/100	280
050-9700	110/115	330

059

Отвертка крестовая PH
искробезопасная



код	размер, мм	A	B	C
-----	------------	---	---	---

059-1150	1	150	60	4.5
059-2200	2	200	95	6
059-3250	3	250	130	8
059-4300	4	300	170	10

060

Ключ шестигранный
(ключ Аллена)
искробезопасный



код	Ø, мм
-----	-------

060-0015	1.5
060-0020	2
060-0025	2.5
060-0030	3
060-0040	4
060-0050	5
060-0060	6
060-0070	7
060-0080	8
060-0090	9
060-0100	10
060-0110	11
060-0120	12
060-0130	13
060-0140	14
060-0170	17
060-0180	18
060-0190	19
060-0220	22
060-0240	24
060-0270	27
060-0300	30
060-0320	32
060-0360	36

061

Ключ трубный
искробезопасный



код	длина, мм	макс. размер, мм
-----	-----------	------------------

061-3500	350	60
061-4500	450	75
061-6000	600	100
061-9000	900	140

063

Ключ радиусный регулируемый
искробезопасный



код	Ø, мм	длина, мм
-----	-------	-----------

063-3810	38/100	300
----------	--------	-----

064

Ключ втулочный квадратный
искробезопасный



код	■, мм	длина, мм
-----	-------	-----------

064-0020	20	300
064-0022	22	300
064-0024	24	350
064-0027	27	250
064-0032	32	400

065

Ключ втулочный универсальный
искробезопасный



код	размер, мм	длина, мм
-----	------------	-----------

065-0380	380	380
----------	-----	-----

066

Бокорезы
искробезопасные



код	длина, мм
-----	-----------

066-1400	160
----------	-----

068

Плоскогубцы удлиненные
искробезопасные



код	длина, мм
-----	-----------

068-1800	180
----------	-----

069

Ключ вентиляный
искробезопасный



код	Ø, мм	длина, мм	высота, мм
-----	-------	-----------	------------

069-0400	16	400	65
----------	----	-----	----

2

073 Шабер прямоугольный
искрбезопасный



код	длина, мм
073-3150	315

074 Шабер трехгранный
искрбезопасный



код	длина, мм
074-3100	310

075 Нож
искрбезопасный



код	длина, мм
075-1800	180

079 Гвоздодер
искрбезопасный



код	длина, мм
079-0450	450
079-0600	600
079-0750	750
079-0900	900

080 Лопатка монтажная
искрбезопасная



код	длина, мм	размер, мм
080-0450	450	19
080-0600	600	19
080-0750	750	22
080-0900	900	22

081 Бородок
искрбезопасный



код	Ø, мм	длина, мм
081-0020	2	120
081-0030	3	120
081-0040	4	120
081-0050	5	120
081-0060	6	120
081-0080	8	150
081-0100	10	175
081-0120	12	175
081-0160	16	175
081-0200	20	250
081-0250	25	250

082 Выколотка (пробойник)
искрбезопасная




код	Ø, мм	длина, мм
082-0300	3	150
082-0400	4	150
082-0500	5	150
082-0600	6	150
082-0700	7	150
082-0800	8	150
082-1000	10	160
082-1200	12	180
082-1600	16	200

083 Зубило по бетону
искрбезопасное




код	длина, мм
083-0039	390

084 Забойник
искрбезопасный



код	Ø, мм	длина, мм
084-0450	25,4 (1")	450

085 Забойник
искрбезопасный




код	Ø D	Ø d	A
085-3300	40	25	65
085-4300	40	25	65
085-5300	40	25	65

087 Зубило-окалиноочиститель для пневмоинструмента (с круглым хвостовиком)
искрбезопасное



код	Ø, мм	длина, мм	A
087-4500	17.3	200	30

088 Зубило-окалиноочиститель для пневмоинструмента (с квадратным хвостовиком)
искрбезопасное



код	длина, мм	■	A
088-0140	140	13	30

421 Вороток Т-образный
искрбезопасный



код	■	длина, мм
421-0012	1/2"	245
421-0034	3/4"	260

422 Рукоятка с шарниром
искрбезопасная



код	■	длина, мм
422-0012	1/2"	215
422-0034	3/4"	375

423 Рукоятка реверсивная с шарниром
искрбезопасная



код	■	длина, мм
423-0012	1/2"	250
423-0025	1"	420
423-0034	3/4"	420

424 Переходник «квадрат-квадрат»
искрбезопасный




код	□	■
424-0012	1/2"	3/4"
424-0034	3/4"	1/2"

425 Вороток Т-образный с квадратной головкой
искрбезопасный



код	■	длина, мм
425-0012	1/2"	320
425-0034	3/4"	500

426 Удлинитель
искрбезопасный



код	□	■, мм
426-0012	1/2"	125
426-0121	1/2"	250
426-0034	3/4"	200
426-0134	3/4"	380