

Ручной искробезопасный инструмент METALMINOTTI



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

Химический элемент	Сплав «MZW»	Сплав «CuBe»
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, категорированных как взрывопожароопасные, внутри помещений и наружно: при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С.

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 сталей и гарантируют длительный срок службы инструмента.



Правила эксплуатации искробезопасного инструмента METALMINOTTI

Искробезопасный ручной инструмент, так же 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 °С. Перегрев может ухудшить твердость инструмента, что приведет к его неисправимому браку.



Качество

Искробезопасный инструмент из **MZW** и **CuBe** сплавов и процесс его производства гарантирует отсутствие каких-либо дефектов, т.к. качество и технология производства подвергаются строгому контролю.

001

Ключ рожковый искробезопасный



Barcode	↗
001-0607	6x7
001-0809	8x9
001-1011	10x11
001-1213	12x13
001-1415	14x15
001-1417	14x17
001-1617	16x17
001-1719	17x19
001-1819	18x19
001-1922	19x22
001-2022	20x22
001-2123	21x23
001-2224	22x24
001-2426	24x26
001-2427	24x27
001-2528	25x28
001-2729	27x29
001-2730	27x30
001-2732	27x32
001-3032	30x32
001-3036	30x36
001-3236	32x36
001-3538	35x38
001-3638	36x38
001-3641	36x41
001-4146	41x46
001-4650	46x50
001-5055	50x55
001-5560	55x60
001-6065	60x65

002

Ключ рожковый односторонний искробезопасный



Barcode	↗
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



Barcode	↗
003-0607	6x7
003-0809	8x9
003-1011	10x11
003-1213	12x13
003-1415	14x15
003-1416	14x16
003-1417	14x17
003-1617	16x17
003-1618	16x18
003-1719	17x19
003-1819	18x19
003-1922	19x22
003-2022	20x22
003-2123	21x23
003-2224	22x24
003-2426	24x26
003-2427	24x27
003-2528	25x28
003-2629	26x29
003-2729	27x29
003-2730	27x30
003-2732	27x32
003-3032	30x32
003-3236	32x36
003-3641	36x41
003-4146	41x46
003-4650	46x50
003-5060	50x60

004

Ключ накидной плоский искробезопасный



Barcode	↗
004-0607	6x7
004-0810	8x10
004-0911	9x11
004-1315	13x15
004-2426	24x26
004-2528	25x28
004-5055	50x55
004-5560	55x60
004-6065	60x65

005

Ключ торцевой изогнутый односторонний искробезопасный



Barcode	↗	↔
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

006

Плоскогубцы комбинированные искробезопасные



Barcode	↔
006-2000	200

007

Круглогубцы искробезопасные



Barcode	↔
007-1600	160

008

Плоскогубцы искробезопасные



Barcode	↔
008-1600	160

012

Ключ разводной искробезопасный



Barcode	↔	↗
012-2000	200	22
012-2500	250	27
012-3000	300	30
012-3800	380	44

013

Клещи переставные искробезопасные



	↔	↗
013-2400	240	40

014

Плоскогубцы для газовых труб искробезопасные



	↔	↗
014-2100	210	40

015

Молоток искробезопасный



015-0300	300

015-0500	500
015-0800	800
015-1000	1000
015-1500	1500
015-2000	2000

016

Молоток с двумя бойками искробезопасный



016-0300	300

016-0500	500
016-0900	900

017

Молоток с круглым бойком искробезопасный



017-0150	150

017-0300	300
017-0500	500
017-0800	800
017-1000	1000
017-1500	1500
017-2000	2000

018

Кувалда искробезопасная



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



019-0500	500

021

Отвёртка шлицевая искробезопасная



А – длина отвёртки
 В – длина жала
 С – толщина рабочего профиля

	A	B	C
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

Отвёртка Т-образная искробезопасная



	↔
022-3000	300

023

Ключ комбинированный искробезопасный



	↗
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



	↔	
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



	↔
025-1750	175

025-2000	200
----------	-----

026

Зубило облегчённое искробезопасное



	↔	
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



036-2000	↔	180
----------	---	-----

037

Кернер искробезопасный



037-0100	↔	100
037-0145	↔	145

042

Головка торцевая шестигранная искробезопасная



Barcode	↗	○
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"
042-8501	85	1"
042-9001	90	1"
042-1001	100	1"

043

Ключ втулочный искробезопасный



043-0380	↗	↔
----------	---	---

046

Молоток-обжимка для заклёпок искробезопасный



046-1000	🔍	1000
----------	---	------

047

Ключ рожковый ударный искробезопасный



Barcode	↗	↔
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



Barcode	↗	↔
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



Barcode	Ø	↔
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

Отвёртка крестовая PH искробезопасная



Barcode	↗	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



Barcode	Hex
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



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

062

Ключ трубчатый трёхгранный искробезопасный



Barcode	↗	↔
062-0004	M4	95
062-0005	M5	110
062-0006	M6	115
062-0008	M8	125
062-0010	M10	140
062-0012	M12	160
062-0016	M16	180
062-0020	M20	200
062-0024	M24	220

063

Ключ радиусный регулируемый искробезопасный



Barcode	Ø	↔
063-3810	38/100	300

064

Ключ втулочный квадратный искробезопасный



Barcode	■	↔
064-0020	20	300
064-0022	22	300
064-0024	24	350
064-0027	27	350
064-0032	32	400

065

Ключ втулочный универсальный искробезопасный



Barcode	↗	↔
065-0380	380	380

066

Бокорезы искробезопасные



Barcode	↔
066-1400	160

069

Ключ вентильный искробезопасный



Barcode	Ø	A	↔	↕
069-0400	16	40	400	65

070

Шабер треугольный искробезопасный



Barcode	↔
070-5000	440

073

Шабер прямоугольный искробезопасный



Barcode	↔
073-3150	315

074

Шабер трёхгранный искробезопасный



Barcode	↔
074-3100	310

075

Нож искробезопасный



Barcode	↔
075-1800	180

079

Гвоздодер искробезопасный



Barcode	↔
079-0450	450
079-0600	600
079-0750	750
079-0900	900

080

Лопатка монтажная искробезопасная



Barcode	↖ ↗	↔
080-0450	19	450
080-0600	19	600
080-0750	22	750
080-0900	22	900

081

Бородок искробезопасный



Barcode	∅	↔
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) искробезопасная



Barcode	∅	↔
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 искробезопасное



Barcode	↔
083-0039	390

084

Забойник искробезопасный



Barcode	∅	↔
084-0450	25,4 (1")	450

085

Забойник искробезопасный



Barcode	∅ D	∅ 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) искробезопасное



Barcode	∅ D	↔	A
087-4500	17.3	200	30

088

Зубило-окалиноочиститель для пневмоинструмента (с квадратным хвостовиком) искробезопасное



Barcode	∅ D	↔	A
088-0140	13	140	30

100

Набор ключей шестигранных (ключи Аллена) искробезопасных



Barcode	состав
100-1000	060-0020, 060-0030, 060-0040, 060-0050, 060-0060, 060-0070, 060-0080, 060-0090, 060-0100, 060-0120

241

Зубило заострённое искробезопасное



Barcode	∅	↔
241-0150	14	150
241-0175	17	175
241-0200	17	200
241-0250	19	250
241-0300	19	300
241-0350	22	350
241-0400	24	400
241-0450	24	450

300

Набор головок торцевых и принадлежностей к ним искробезопасных



Barcode	состав
300-1000	423-0012, 422-0012, 425-0012, 042-3212, 042-3012, 042-2712, 042-2412, 042-2212, 042-1912, 042-1712, 042-1512, 042-1412, 042-1312, 042-1212, 042-1112, 042-1012

421

Вороток Т-образный искробезопасный



Barcode	∅	↔
421-0012	1/2"	245
421-0034	3/4"	260

422

Рукоятка с шарниром искробезопасная



Barcode	∅	↔
422-0012	1/2"	215
422-0034	3/4"	375

423

Рукоятка реверсивная с шарниром искробезопасная



Barcode	∅	↔
423-0012	1/2"	250
423-0025	1"	420
423-0034	3/4"	420

424

Переходник «квадрат-квадрат» искробезопасный



Barcode	∅1	∅2
424-0012	1/2"	3/4"
424-0034	3/4"	1/2"

425

Вороток Т-образный с квадратной головкой искробезопасный



Barcode	∅	↔
425-0012	1/2"	320
425-0034	3/4"	500

426

Удлинитель искробезопасный



Barcode	∅	↔
426-0012	1/2"	125
426-0121	1/2"	250
426-0034	3/4"	200
426-0134	3/4"	380