



Electrolux

ИНДУСТРИЈА ЗА ЕЛЕКТРИЧНИ ГРЕАЧИ
И ГУМЕНИ ПРОИЗВОДИ

Ovoј crtez e сопственост на Electrolux-Bitola. Bez negovo писмено одобрување истиот несмее да се препишува ,умножува нити копира bez согласност од Eirctroluks во спротивно се сносат последици во смисла на членовите 163 i 164 од кривичниот закон R.M. (повреда на авторско право)

ELEKTROLUKS

ЛЕГУРИ

**БРОНЗА
BRONZE**

**АЛУМИНИУМ
ALUMINIUM**

**БАКАР
COPPER**

**МЕДИНГ
BRASS**

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.elektroluks.com. e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk



Electrolux

INDUSTRIJA ZA EL. GREACI I GUMENI PROIZVODI

БРОНЗА - ЛЕГУРИ

EN 1982:98 CuSn5Zn5Pb5-C (CC491K)		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Cu: 83-87%	Ni: 0-2%	Јачина: 65НВ
Sn: 4-6%	Fe: 0-0,3%	Растегливост: 250
Zn: 4-6%	Al: 0-0,01%	Непробојност: 110
Pb: 4-6%	Be: 0-0,4%	Елонгација: 13
Мек материјал со добра обработливост. Препорачлив за општа примена и општи апликации. Има сјај. Применлив за конструкции за водни прибори и испарува на температура од 225 °С.		

EN 1982:98 CuSn7Zn4Pb7-C (CC493K)		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Cu: 81-85%	Ni: 0-2%	Јачина: 75НВ
Sn: 6-8%	Fe: 0-0,2%	Растегливост: 260
Zn: 2-5%	Al: 0-0,01%	Непробојност: 120
Pb: 5-8%	Be: 0-0,4%	Елонгација: 12
Средно цврст материјал отпорен на корозија и морска вода. Препорачлив за примена за средна тежина и оптовар и адекватно подмачкување.		

EN 1982:98 CuSn10-C (CC180K)		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Cu: 88-90%	Ni: 0-2%	Јачина: 80НВ
Sn: 9-11%	Fe: 0-0,2%	Растегливост: 280
Zn: 0-0,5%	Al: 0-0,01%	Непробојност: 160
Pb: 0-1%	Mn: 0-0,4%	Елонгација: 10
Цврст материјал отпорен на шуплини и искривување. Применлив за конструкции на школки и крилца за водни пумпи и турбини.		

EN 1982:98 CuSn12-C (CC483K)		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Cu: 85-88,5%	Ni: 0-2%	Јачина: 90 НВ
Sn: 11-13%	Fe: 0-0,2%	Растегливост: 280
Zn: 0-0,5%	Al: 0-0,01%	Непробојност: 150
Pb: 0-0,7%	Mn: 0-0,02%	Елонгација: 5
Цврст материјал со добра отпорност на корозија и издржливост на морска вода.		

Ovaj crtez e sopstvenost na Electrolux-Bitola. Bez negovo pismeno odobruvanje istiot nesmee da se prepisuvaa, umnozuva niti kopira bez soglasnost od Electrolux vo sprotivno se snosat posledici vo smisla na clenovite 163 i 164 od krivicniot zakon R.M. (повреда на авторско право)

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.elektroluks.com. e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk



Electrolux

INDUSTRIJA ZA EL.GREACI
I GUMENI PROIZVODI

Ovoj crtez e sopstvenost na Electrolux-Bitola. Bez negovo pismeno odobruvanje istiot nesmee da se prepisuva ,umnozuva niti kopira bez soglasnost od Elctroluks vo sprotivno se snosat posledici vo smisla na clenovite 163 i 164 od krivicniot zakon R.M. (povreda na avtorsko pravo)

EN 1982:98 CuSn14-C (CC485K)		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Cu: 85-87%	Ni: 0-2%	Јачина: 115НВ
Sn: 13-15%	Fe: 0-0,2%	Растегливост: 250
Zn: 0-0,5%	Al: 0-0,01%	Непробојност: 170
Pb: 0-0,7%	Mn: 0-0,2%	Елонгација: 5
Јак материјал и применлив за конструкции за лизгачки прстени со $Pm < 600 \text{kp/cm}^2$		

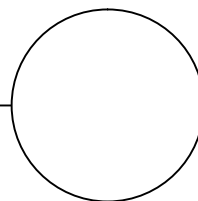
EN 1982:98 CuSn7Pb15-C (CC496K)		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Cu: 74-80%	Ni: 0,5-2%	Јачина: 65 НВ
Sn: 6-8%	Fe: 0-0,25%	Растегливост: 200
Zn: 0-2%	Al: 0-0,01%	Непробојност: 90
Pb: 13-17%	Mn: 0-0,2%	Елонгација: 7
Мек материјал со отпорност на корозија во H_2SO_3 . Конструкција на лизгачка опрема со високо полнење од бакарни цевки. Толеранција на коризија кога имаме ситуација на влага. Можно е и подмачкување во вода.		

EN 1982:98 CuSn5Zn5Pb5-C (CC491K)		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Cu: 76-83%	Ni: 4-6%	Јачина: 150НВ
Sn: 0-0,1%	Fe: 4-5,5%	Растегливост: 650
Zn: 0-0,5%	Al: 8,5-10,5%	Непробојност: 280
Pb: 0-0,03%	Mn: 0-3%	Елонгација: 13
Екстремно јак и во динамичка и статичка состојба. Препорачлив е за печатарски модули и за хемиската и прехранбената индустрија.		

- Остатнатите легури може да се произведат и достават по порачка

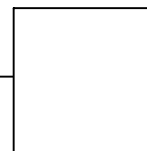
Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.elektroluks.com. e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk

БРОНЗА – КРУЖНИ ШИПКИ

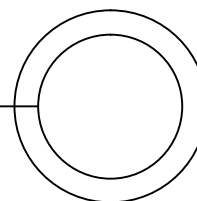
mm	Kgr/m	R G 5/7	Cu Sn 12	Cu Al 10	mm	Kgr/m	R G 5/7	Cu Sn 12	Cu Al 10	mm	Kgr/m	R G 5/7	Cu Sn 12	Cu Al 10
20	2,800	●	●	●	110	85,4	●	●	●	200	283,0	●	●	●
25	4,400	●	●	●	115	93,4	●	●	●	205	297,0	●	●	●
30	6,400	●	●	●	120	101	●	●	●	210	312,0	●	●	●
35	8,600	●	●	●	125	110	●	●	●	215	327,0	●	●	●
40	11,30	●	●	●	130	119	●	●	●	220	342,0	●	●	●
45	14,20	●	●	●	135	129	●	●	●	225	358,0	●	●	●
50	17,60	●	●	●	140	138	●	●	●	230	347,0	●	●	●
55	21,30	●	●	●	145	148	●	●	●	235	390,0	●	●	●
60	24,40	●	●	●	150	159	●	●	●	240	407,0	●	●	●
65	27,80	●	●	●	155	170	●	●	●	245	424,0	●	●	●
70	34,60	●	●	●	160	181	●	●	●	250	442,0	●	●	●
75	39,70	●	●	●	165	192	●	●	●	260	477,6	●	●	●
80	45,20	●	●	●	170	204	●	●	●	270	515,0	●	●	●
85	51,00	●	●	●	175	216	●	●	●	280	553,9	●	●	●
90	57,20	●	●	●	180	229	●	●	●	290	594,0	●	●	●
95	63,70	●	●	●	185	242	●	●	●	300	635,8	●	●	●
100	70,60	●	●	●	190	255	●	●	●					
105	77,80				195	267								

- ЗАЛИХА НА ДИМЕНЗИИ. ОСТАНАТИТЕ МОЖАТ ДА БИДАТ ДОСТАВЕНИ ПО ПОРАЧКА. МОЖНОСТ ЗА КОНТИНУИРАНИ ИЛИ ЦЕНТИФУГАЛНИ ШИПКИ ОД Ф20-300mm.

БРОНЗА – КВАДРАТНИ ШИПКИ

mm	Kgr/m	RG 5/7	Cu Sn 12	Cu Al 10	mm	Kgr/m	RG 5/7	Cu Sn 12	Cu Al 10	mm	Kgr/m	RG 5/7	Cu Sn 12	Cu Al 10
20	4,20				55	29,00				90	71,28			
30	9,20	●			60	34,50	●			100	93,00	●		
40	15,9	●			70	47,50				110	113,6			
45	17,8	●			80	60,20	●			120	136,8	●		
50	24,3	●			85	57,10								

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ОСТАНАТИТЕ МОЖАТ ДА БИДАТ ДОСТАВЕНИ ПО ПОРАЧКА.

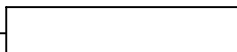
БРОНЗА – КРУЖНИ ЦЕВКИ**КОНТИНУИРАН И ЦЕНТРИФУГАЛЕН ИЗБОР****CuSn5Pb5Zn5 / CuSn7Zn4Pb7 – CuSn12 – CuAl10Ni**

mm	Kgr/m	mm	Kgr/m	mm	Kgr/m	mm	Kgr/m		
20 x 10	2,200	70 x 45	20,40	95 x 55	42,40	110 x 95	21,70	130 x 60	93,90
25 x 15	2,900	70 x 50	17,00	95 x 60	38,30	115 x 40	82,10	130 x 65	89,50
30 x 15	4,800	70 x 55	16,40	95 x 65	33,90	115 x 45	79,20	130 x 70	84,70
30 x 20	3,600	75 x 30	33,30	95 x 70	29,10	115 x 50	75,80	130 x 75	79,60
35 x 15	7,000	75 x 35	31,10	95 x 75	24,00	115 x 55	72,10	130 x 80	74,10
35 x 20	5,800	75 x 40	28,40	95 x 80	18,50	115 x 60	68,00	130 x 85	68,30
35 x 25	4,200	75 x 45	25,50	100 x 35	62,00	115 x 65	63,60	130 x 90	62,10
40 x 15	11,00	75 x 50	22,10	100 x 40	61,89	115 x 70	58,80	130 x 95	55,60
40 x 20	8,500	75 x 55	18,40	100 x 45	56,40	115 x 75	53,70	130 x 100	48,70
40 x 25	6,900	75 x 60	14,30	100 x 50	53,00	115 x 80	48,20	130 x 105	41,50
40 x 30	4,900	80 x 25	40,80	100 x 55	49,30	115 x 85	42,40	135 x 50	111,0
45 x 20	11,40	80 x 30	38,80	100 x 60	45,20	115 x 90	36,20	135 x 55	107,0
45 x 25	9,800	80 x 35	36,60	100 x 65	40,80	115 x 95	29,70	135 x 60	103,0
45 x 30	7,800	80 x 40	33,90	100 x 70	36,00	115 x 100	22,80	135 x 65	98,90
45 x 35	5,600	80 x 45	31,00	100 x 75	30,90	120 x 40	90,40	135 x 70	94,10
50 x 20	14,80	80 x 50	27,60	100 x 80	25,40	120 x 45	87,50	135 x 75	89,00
50 x 25	13,20	80 x 55	27,00	105 x 30	71,40	120 x 50	48,10	135 x 80	83,50
50 x 30	11,20	80 x 60	19,80	105 x 35	69,20	120 x 55	80,40	135 x 85	77,70
50 x 35	9000	80 x 65	15,40	105 x 40	66,50	120 x 60	76,30	135 x 90	71,50
50 x 40	6,300	85 x 30	44,60	105 x 45	63,50	120 x 65	71,90	135 x 95	65,00
55 x 20	18,50	85 x 35	42,40	105 x 50	60,20	120 x 70	67,10	135 x 100	58,10
55 x 25	16,90	85 x 40	39,70	105 x 55	56,50	120 x 75	62,00	135 x 105	50,90
55 x 30	14,90	85 x 50	33,40	105 x 60	52,40	120 x 80	56,60	135 x 110	43,30
55 x 35	12,70	85 x 55	29,70	105 x 65	45,00	120 x 85	50,70	135 x 115	35,30
60 x 20	22,60	85 x 60	25,60	105 x 70	43,20	120 x 90	44,50	140 x 45	124,0
60 x 25	21,00	85 x 65	21,20	105 x 75	38,10	120 x 95	38,00	140 x 50	121,0
60 x 30	19,00	90 x 30	50,80	105 x 80	32,60	120 x 100	31,10	140 x 55	117,0
60 x 35	16,80	90 x 35	48,60	105 x 85	26,30	125 x 50	92,70	140 x 60	113,0
60 x 40	14,10	90 x 40	45,90	110 x 30	79,00	125 x 55	89,00	140 x 65	109,0
60 x 45	11,20	90 x 45	43,00	110 x 35	76,80	125 x 60	84,60	140 x 70	104,0
60 x 50	7,800	90 x 50	39,60	110 x 40	74,10	125 x 65	80,50	140 x 75	98,70
65 x 20	27,00	90 x 55	35,90	110 x 45	61,20	125 x 70	75,70	140 x 80	93,20
65 x 25	25,40	90 x 60	31,80	110 x 50	67,80	125 x 75	70,60	140 x 85	97,40
65 x 30	23,40	90 x 65	27,40	110 x 55	64,10	125 x 80	65,10	140 x 90	81,20
65 x 35	21,20	90 x 70	22,60	110 x 60	60,00	125 x 85	59,30	140 x 95	74,20
65 x 40	18,50	90 x 75	17,50	110 x 65	55,60	125 x 90	53,10	140 x 100	67,80
65 x 45	15,60	95 x 30	57,30	110 x 70	50,80	125 x 95	46,60	140 x 105	60,60
65 x 50	12,20	95 x 35	55,10	110 x 75	45,70	125 x 100	39,70	140 x 110	53,00
70 x 30	28,20	95 x 40	52,40	110 x 80	40,20	125 x 105	32,50	140 x 115	45,00
70 x 35	26,00	95 x 45	49,50	110 x 85	34,40	130 x 50	102,0	140 x 120	36,70
70 x 40	23,30	95 x 50	46,10	110 x 90	28,20	130 x 55	98,00	145 x 50	131,0

mm	Kgr/m	mm	Kgr/m	Mm	Kgr/m	Mm	Kgr/m	mm	Kgr/m
145 x 55	127,0	155 x 120	68,60	190 x 90	198	230 x 110	288	270 x 100	444
145 x 60	123,0	155 x 125	59,60	190 x 100	184	230 x 120	272	270 x 110	430
145 x 65	119,0	160 x 60	155,0	190 x 105	177	230 x 130	254	270 x 120	414
145 x 70	114,0	160 x 65	151,0	190 x 110	170	230 x 140	235	270 x 130	396
145 x 75	190,0	160 x 70	146,0	190 x 115	162	230 x 150	215	270 x 140	376
145 x 80	103,0	160 x 75	141,0	190 x 120	153	230 x 160	193	270 x 150	356
145 x 85	97,50	160 x 80	136,0	190 x 125	145	230 x 170	170	270 x 160	334
145 x 90	91,30	160 x 85	130,0	190 x 130	136	230 x 180	145	270 x 170	311
145 x 95	84,80	160 x 90	124,0	190 x 135	126	230 x 190	119	270 x 180	287
145 x 100	77,90	160 x 95	117,0	190 x 140	117	230 x 200	91,1	270 x 190	260
145 x 105	70,70	160 x 100	110,0	190 x 145	107	240 x 100	336	270 x 200	233
145 x 110	63,10	160 x 105	103,0	190 x 150	96,0	240 x 110	322	270 x 210	204
145 x 115	55,10	160 x 110	95,4	190 x 155	85,3	240 x 120	305	270 x 220	173
145 x 120	46,80	160 x 115	87,4	190 x 160	74,0	240 x 130	288	280 x 120	453
145 x 125	38,20	160 x 120	79,1	200 x 80	237	240 x 140	269	280 x 130	424
150 x 55	138,0	160 x 125	70,5	200 x 90	225	240 x 150	248	280 x 140	415
150 x 60	134,0	160 x 130	61,5	200 x 100	212	240 x 160	226	280 x 150	395
150 x 70	124,0	170 x 60	179,0	200 x 110	197	240 x 170	203	280 x 160	373
150 x 75	119,0	170 x 70	170,0	200 x 120	181	240 x 180	178	280 x 170	350
150 x 80	114,0	170 x 80	159,0	200 x 130	163	240 x 190	152	280 x 180	325
150 x 85	108,0	170 x 90	147,0	200 x 140	144	240 x 200	124	280 x 190	299
150 x 90	102,0	170 x 100	134,0	200 x 150	124	250 x 100	371	280 x 200	271
150 x 95	95,20	170 x 105	126,0	200 x 160	102	250 x 110	356	280 x 210	242
150 x 100	88,30	170 x 110	119,0	210 x 90	254	250 x 120	340	280 x 220	212
150 x 105	81,10	170 x 115	111,0	210 x 100	21	250 x 130	322	290 x 120	493
150 x 110	73,50	170 x 120	102,0	210 x 110	226	250 x 140	303	290 x 130	464
150 x 115	65,50	170 x 125	93,8	210 x 120	210	250 x 150	283	290 x 140	456
150 x 120	57,20	170 x 130	84,9	210 x 130	199	250 x 160	261	290 x 150	435
150 x 125	48,60	170 x 135	75,4	210 x 140	173	250 x 170	237	290 x 160	413
155 x 55	149,0	170 x 140	65,7	210 x 150	153	250 x 180	213	290 x 170	390
155 x 60	144,0	180 x 70	194,0	210 x 160	131	250 x 190	187	290 x 180	365
155 x 65	140,0	180 x 80	184,0	210 x 170	107	250 x 200	159	290 x 190	339
155 x 70	135,0	180 x 90	172,0	220 x 90	285	250 x 210	130	290 x 200	311
155 x 75	130,0	180 x 100	158,0	220 x 100	271	260 x 100	408	290 x 210	282
155 x 80	149,0	180 x 105	151,0	220 x 110	257	260 x 110	393	290 x 220	252
155 x 85	119,0	180 x 110	144,0	220 x 120	240	260 x 120	377	290 x 230	220
155 x 90	112,0	180 x 115	136,0	220 x 130	223	260 x 130	359	300 x 150	477
155 x 95	106,0	180 x 120	127,0	220 x 140	204	260 x 140	340	300 x 160	455
155 x 100	99,10	180 x 125	119,0	220 x 150	183	260 x 150	319	300 x 170	432
155 x 105	91,90	180 x 130	110,0	220 x 160	161	260 x 160	297	300 x 180	407
155 x 110	84,10	180 x 135	100,0	220 x 170	138	260 x 170	274	300 x 190	381
155 x 115	76,30	180 x 140	90,5	220 x 180	113	260 x 180	249	300 x 200	353
155 x 105	91,90	180 x 145	80,4	220 x 190	89,6	260 x 190	222	300 x 210	324
155 x 110	84,10	180 x 150	70,0	230 x 90	317	260 x 200	195	300 x 220	294
155 x 115	76,30	190 x 80	210,0	230 x 100	303	260 x 210	166	300 x 230	262

- МОЖНОСТ ЗА ДИЈАМЕТАР ОД Ф 20-650 ММ КОНТИНУИРАНИИ ЦЕНТРИФУГИРАНИ ЦЕВКИ

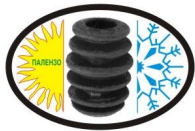
БРОНЗА – ПЛОЧКАСТИ ШИПКИ



mm	Kgr/m	RG 5/7	Cu Sn 12	Cu Al 10	mm	Kgr/m	RG 5/7	Cu Sn 12	Cu Al 10	mm	Kgr/m	RG 5/7	Cu Sn 12	Cu Al 10
32x12	3,37				72x23	14,57	●			122x42	45,09			
32x19	5,35	●			72x45	28,50				123x19	29,56			
35x20	6,16				75x20	13,20				123x23	24,89			
42x12	4,43				80x36	25,30				123x33	35,71			
42x19	7,02	●			80x50	35,20				133x33	38,62			
42x22	8,13	●			82x12	8,650				135x25	29,70			
45x22	8,71				82x19	13,71	●			142x22	27,49			
45x35	13,6				82x22	15,87	●			142x28	59,98			
52x12	5,49				82x32	23,09				142x32	39,98			
52x19	8,69	●			82x42	30,30				143x19	23,90			
52x22	10,0	●			82x52	37,52				143x23	28,94			
52,32	14,6	●			85x15	11,22				150x18	23,76			
56x26	12,8				85x20	14,96				153x23	30,96			
57x18	9,02				85x70	52,36				162x28	39,90			
60x20	10,5	●			92x14	11,33				163x19	27,25			
60x45	23,7				92x22	17,80				163x23	32,29			
62x12	6,54				92x32	25,90				175x22	33,88			
62x19	10,3				100x20	17,60	●			200x30	52,80			
62x22	12,0	●			100x30	26,40				203x19	33,90			
62x32	17,4	●			103x13	11,78				203x23	41,08			
62x42	22,9				103x19	17,22				205x32	41,49			
70x25	27,7				103x23	20,84				205x28	50,50			
70x50	30,8	●			103x43	38,97				208x38	69,50			
72x12	7,60				103x53	48,03				310x45	122,7			
72x19	12,0				110x50	48,40				310x55	150,4			

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ОСТАНАТИТЕ МОЖАТ ДА БИДАТ ДОСТАВЕНИ ПО ПОРАЧКА.

- ПО БАРАЊЕ МОЖЕ ДА ГИ ИЗРАБОТИМЕ СИТЕ ДИМЕНЗИИ НА БРОНЗЕНИ ШИПКИ ОД СИТЕ ТИПОВИИ БРОНЗЕНИ ПЛОЧКИ ОД СЛЕДНИТЕ ТИПОВИ НА БРОНЗА: CuSn5Zn5Pb5, CuSn7Zn4Pb7, CuSn10, CuSn12, CuSn14, CuAl10Ni, CuSn7Pb15 И ДРУГИ.



Electrolux

INDUSTRIJA ZA EL.GREACI I GUMENI PROIZVODI

АЛУМИНИУМ ЛЕГУРИ

EN-AW 1050 H14/24 AL 99.5%		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,25%	Mg: 0,05%	Јачина: 50НВ
Fe :0,4%	Zn: 0,07%	Растегливост: 145
Cu: 0,05%	Al: останатиот	Непробојност: 125
Mn:0,05%	дел	Елонгација: 3
		Густина: 2,7
Многу мек материјал. Не се користи за механизми бидејќи нема механички соодветни карактеристики.		

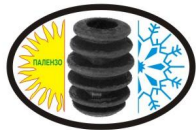
EN-AW 2011 T3 AlCuBiPb		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,4%	Mg: 0,2-0,6%	Јачина: 115НВ
Fe: 0,7%	Zn: 0,3%	Растегливост: 360
Cu: 5-6%	Al: останатиот	Непробојност: 300
Mn:0,2-0,6%	дел	Елонгација: 12
		Густина: 2,83
Оваа легура се истакнува во употребата за автоматски високо брзински чекреци. Ги има следните предности: издржливост на притисок, поголема толеранција на машински делови, подолг век на делови, подобра крајна површина итн. Има способност на т.н. само-чистење и високи механички карактеристики.		

EN-AW 2030/2007 T4 AlCu4PbMg		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si:0,8%	Mg: 0,5-1,3%	Јачина: 135НВ
Fe: 0,7%	Zn: 0,1%	Растегливост: 460
Cu: 3,3-4,5%	Al: останатиот	Непробојност: 400
Mn: 0,2-1%	дел	Елонгација: 10
		Густина: 2,85
Највисоки можни механички карактеристики од сите легури. Висока отпорност на корозија.		

Ovoј crtez e сопственост на Electrolux-Bitola. Bez negovo писмено одобрување истиот не смее да се препишува, умножува нити копира без согласност од Electroluks во спровитно се носат последни во смисла на членовите 163 и 164 од кривичниот закон Р.М. (повреда на авторско право)

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.elektroluks.com. e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk



Electrolux

INDUSTRIJA ZA EL.GREACI
I GUMENI PROIZVODI

Ovoj crtez e sopstvenost na Electrolux-Bitola. Bez negovo pismeno odobruvanje istiot nesmee da se prepisuva, umnozuva niti kopira bez soglasnost od Elcrtroluks vo sprotivno se snosat posledici vo smisla na clenovite 163 i 164 od kriticniot zakon R.M. (повреда на авторско право)

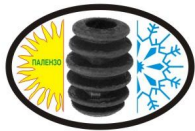
EN-AW 2024 T351 AlCu4PbMg1		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,5%	Mg: 1,2-1,8%	Јачина: 115НВ
Fe: 0,5%	Cr: 0,1%	Растегливост: 425
Cu: 3,8-4,9%	Zn: 0,25%	Непробојност: 310
Mn: 0,3-0,9%	Al: останатиот дел	Елонгација: 8
		Густина: 2,84
Оваа легура се користи кога се бараат високи механички карактеристики. Може да се замени со 2030 T4 кој има слични механички својства.		

EN-AW 5754 H111 AlMg3		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,4%	Mg: 2,6-3,6%	Јачина: 55НВ
Fe: 0,4%	Cr: 0,2%	Растегливост: 280
Cu: 0,1%	Zn: 0,3%	Непробојност: 240
Mn: 0,5%	Al: останатиот дел	Елонгација: 3
		Густина: 2,66
Материјал со добри механички и машински карактеристики. Може да се користи како алтернатива за 5083 поради неговата хемиска структура. Има добра отпорност во морска вода.		

EN-AW 5083 H111		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,4%	Mg: 4,0-4,9%	Јачина: 90НВ
Fe: 0,4%	Zn: 0,25%	Растегливост: 270
Cu: 0,1%	Cr: 0,05-0,25	Непробојност: 110
Mn: 0,4%	Al: останатиот дел	Елонгација: 12
		Густина: 2,66
Оваа легура најмногу одговара за стругови. Има добра отпорност против морска вода. Неговите механички карактеристики се толку добри како и неговите машински карактеристики.		

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.elektroluks.com. e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk



Electrolux

INDUSTRIJA ZA EL.GREACI
I GUMENI PROIZVODI

Ovoj crtez e sopstvenost na Electrolux-Bitola. Bez negovo pismeno odobruvanje istiот nesmee da se prepisuva „umnozuvа niti kopira bez soglasnost od Electroluks vo sprotivno se snosat posledici vo smisla na clenovite 163 i 164 od kriticniот zakon R.M. (повredа na avtorsko pravo)

EN-AW 6060 T5-6 AlMgSiO,5		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,3-0,6%	Mg: 0,35-0,6%	Јачина: 55-70(T5), 60-80(T6) HB
Fe: 0,3%	Zn: 0,10%	Растегливост: 185(T5), 205(T6)
Cu: 0,10%	Cr: 0,05-0,15%	Непробојност: 145(T5), 165(T6)
Mn: 0,1%	Al: останатиот дел	Елонгација: 11(T5), 10(T6)
Густина: 2,7		
Вакви видови на термални легури како (T5), (T6) и други има оклу 6000. Имаат добри машински карактеристики и добра отпорност благодарение на нивната хемиска структура. Нивите карактеристики се многу слични со оние на 6063 T6.		

EN-AW 6061 T6 AlMg1SiCu		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,4-0,8%	Mg: 0,8-1,2%	Јачина: 90-100 HB
Fe: 0,7%	Zn: 0,25%	Растегливост: 290
Cu: 0,15-0,4%	Cr: 0,04-0,35%	Непробојност: 240
Mn: 0,15%	Al: останатиот дел	Елонгација: 10
Густина: 2,7		
Многу добар материјал со високи карактеристики и одлични машински карактеристики. Може да се користи за конструкција за воздухоплови и други специјални намени. Може да се замени со 6082 T6, кој има добри механички карактеристики и добра спроводливост и заварливост.		

EN-AW 6012 T6 AlMgSiPb		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,6-5,4%	Mg: 0,6-1,2%	Јачина: 90HB
Fe: 0,5%	Zn: 0,3%	Растегливост: 310
Cu: 0,1%	Cr: 0,3%	Непробојност: 260
Mn: 0,4-1%	Al: останатиот дел	Елонгација: 8
Густина: 2,75		
Оваа легура се користи кога има потреба за доба отпорност од корозија о добра анодизација за заштита на површини. 6012 е многу добар за автоматски стругови.		

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.elektroluks.com. e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk



Electrolux

INDUSTRIJA ZA EL.GREACI
I GUMENI PROIZVODI

Ovaj crtez e sopstvenost na Electrolux-Bitola.Bez negovo pismeno odobruvanje istiot nesmee da se prepisuva ,umnozuva niti kopira bez soglasnost od Elcrtroluks vo sproitivno se snosat posledici vo smisla na clenovite163 i 164 od krivicniot zakon R.M. (povreda na avtorsko pravo)

EN-AW 6063 / T6 AlMgO,7Si		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,2-0,6%	Mg: 0,45-0,9%	Јачина: 45 (F), 75 (T6)
Fe: 0,35%	Zn: 0,10%	Растегливост: 190 (F), 245 (T6)
Cu: 0,10%	Cr: 0,10%	Непробојност: 145 (F), 195 (T6)
Mn: 0,10%	Al: останатиот дел	Елонгација: 11 (F), 10 (T6)
Густина: 2,7		
Материјал многу сличен на 6060 како во хемиската структура така и во механичките карактеристики. Не се користи во машини каде што има големо загревање. Иако нема многу добри механички особини има многу други можности.		

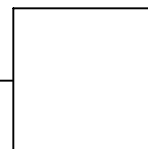
EN-AW 6082 T6 AlSi1MgMn		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,7-1,3%	Mg: 0,6-1,2%	Јачина: 95 НВ
Fe: 0,5%	Zn: 0,2%	Растегливост: 310
Cu: 0,1%	Cr: 0,25%	Непробојност: 260
Mn: 0,4-1%	Al: останатиот дел	Елонгација: 10
Густина: 2,7		
Добри механички карактеристики, тешка за машинска обработка, може да се замени со 6012 во големи производствени серии а нјамногу се користи за ковање.		

EN-AW 7075 T651 AlZn5,5MgCu		
Хемиски анализи		Механички карактеристики
Si: 0,4%	Mg: 2,1-2,9%	Јачина: 160НВ
Fe: 0,5%	Zn: 5,6-6,1%	Растегливост: 600
Cu: 1,2-2%	Cr: 0,18-0,28%	Непробојност: 550
Mn: 0,3%	Al: останатиот дел	Елонгација: 7
Густина: 2,8		
Ова е најјаката и најцврстата алуминиумска легура. Најмногу се користи за изградба на воздухоплови и дрги воени потреби како и други издржливи делови. Машинските карактеристики се добри како и голема коризивна отпорност.		

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.elektroluks.com. e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk

АЛУМИНИУМ – КВАДРАТНИ ШИПКИ



ЛЕГУРИ:

EN AW – 2011 T3

EN AW – 2030/2007 T4

EN AW – 6012 T6

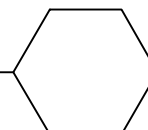
EN AW – 6060 T6

EN AW – 6063 T6

EN AW – 6082 T6

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
8 x 8	0,182		41 x 41	4,539		95 x 95	24,368	
10 x 10	0,285	●	45 x 45	5,771		100 x 100	28,500	●
12 x 12	0,410	●	50 x 50	7,125	●	103 x 103	28,644	
14 x 14	0,559		51 x 51	7,023		110 x 110	34,485	
15 x 15	0,641	●	52 x 52	7,301		115 x 115	35,708	
16 x 16	0,716		55 x 55	8,621		120 x 120	41,040	●
17 x 17	0,809		60 x 60	10,260	●	124 x 124	41,515	
18 x 18	0,907		65 x 65	11,408		125 x 125	42,188	
20 x 20	1,140	●	66 x 66	11,761		126 x 126	42,865	
21 x 21	1,191		70 x 70	13,965	●	130 x 130	48,165	
23 x 23	1,428		72 x 72	13,997		135 x 135	49,207	
25 x 25	1,871	●	75 x 75	15,188		140 x 140	55,860	
30 x 30	2,565		80 x 80	18,240	●	150 x 150	64,125	●
32 x 32	2,760		81 x 81	17,715		180 x 180	92,340	
34 x 34	3,121		85 x 85	19,507		200 x 200	114,00	●
35 x 35	3,491	●	90 x 90	23,085				
40 x 40	4,560	●	91 x 91	22,359				

АЛУМИНИУМ – ШЕСТАГОЛНИ ШИПКИ



ЛЕГУРИ:

EN AW – 6012 T5

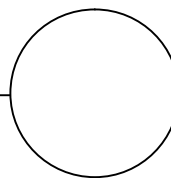
EN AW – 2007 T4

EN AW – 7075 T651

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
4	0,039		13	0,417		27	1,799	
5	0,062		14	0,484		30	2,221	
6	0,089		15	0,555		32	2,527	
7	0,121		16	0,632		36	3,199	
8	0,158		17	0,713		41	4,149	
9	0,200		19	0,891		46	5,223	
10	0,247		20	0,987		50	6,170	
11	0,299		22	1,195		55	7,466	
12	0,355		24	1,422		60	8,885	

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ОСТАНАТИТЕ МОЖЕ ДА ГИ НАБАВИМЕ ПО НАРАЧКА.

АЛУМИНИУМ – КРУЖНИ ШИПКИ



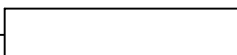
ЛЕГУРИ:

EN AW – 2011 T3	EN AW – 6060 T6
EN AW – 2030 / 2007 T4	EN AW – 6068 T6
EN AW – 6012 T6	EN AW – 7075 T651

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
8	0,140	●	40	3,518	●	72	11,400		120	31,667	
9	0,178		41	3,696		73	11,719		125	34,344	
10	0,219	●	42	3,789	●	74	12,042		130	37,165	
11	0,266		43	4,066		75	12,370	●	135	40,078	
12	0,366	●	44	4,257		76	12,720		140	43,102	
13	0,371		45	4,552	●	77	13,038		145	46,236	
14	0,431	●	46	4,653		78	13,379		150	49,480	
15	0,494	●	47	4,857		79	13,724		155	52,833	
16	0,562	●	48	5,066		80	14,074	●	160	56,297	
17	0,653		49	5,28		81	14,428		165	59,870	
18	0,712	●	50	5,497	●	82	14,786		170	63,554	
19	0,793		51	5,719		83	15,149		175	67,347	
20	0,879	●	52	5,946		84	15,517		180	71,251	
21	0,969		53	6,177		85	15,888		190	79,348	
22	1,064	●	54	6,412		86	16,264		200	87,920	
23	1,163		55	6,652	●	87	16,645		210	96,932	
24	1,266		56	6,896		88	17,030		220	106,383	
25	1,374	●	57	7,144		89	17,419		230	116,274	
26	1,486		58	7,397		90	17,813	●	240	126,605	
27	1,603		59	7,655		91	18,210		250	137,375	
28	1,724	●	60	7,916	●	92	18,613		260	148,585	
29	1,849		61	8,138		93	19,020		270	163,178	
30	1,979	●	62	8,453		94	19,413		280	175,489	
31	2,113		63	8,728		95	19,837		290	188,153	
32	2,251	●	64	9,007		96	20,267		300	201,455	
33	2,394		65	9,291	●	97	20,691		320	229,211	
34	2,542		66	9,579		98	21,120		330	247,760	
35	2,693	●	67	9,872		99	21,553		350	274,202	
36	2,850		68	10,169		100	21,991	●	360	290,095	
37	3,010		69	10,470		105	24,245	●	380	323,223	
38	3,175	●	70	10,775	●	110	26,609	●	400	358,142	
39	3,344		71	11,096		115	29,083		450	453,273	

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ОСТАНАТИТЕ МОЖЕ ДА ГИ НАБАВИМЕ ПО НАРАЧКА.

АЛУМИНИУМ – ПЛОЧКАСТИ ШИПКИ



ЛЕГУРИ:

EN AW – 2011 T3
 EN AW – 2030/2007 T4
 EN AW – 6060 T5/6

EN AW – 6063 T6
 EN AW – 6082 T6

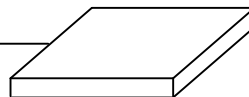
mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
8 x 2	0,043		25 x 8	0,540	●	40 x 22	2,376	
8 x 3	0,032		25 x 9,5	0,640		40 x 25	2,700	
8 x 4	0,086		25 x 10	0,675	●	40 x 30	3,240	
8 x 5	0,108		25 x 12	0,810		43 x 19	2,206	
10 x 3	0,081	●	25 x 15	1,131	●	43 x 30	3,483	
10 x 4	0,108		25 x 20	1,350		44 x 25	2,970	
10 x 5	0,135	●	30 x 2	0,162		44 x 38	4,514	
10 x 6	0,162		30 x 3	0,243	●	45 x 4	0,486	
10 x 8	0,216		30 x 4	0,324	●	45 x 5	0,607	
12 x 3	0,097		30 x 5	0,405	●	45 x 6	0,729	
12 x 4	0,130		30 x 6	0,486		45 x 10	1,215	
12 x 5	0,162		30 x 8	0,648	●	45 x 15	1,823	
12 x 6	0,194		30 x 10	0,810	●	45 x 20	2,430	
12 x 8	0,259		30 x 12	0,972		45 x 25	3,150	
12 x 10	0,324		30 x 15	1,215	●	45 x 30	3,645	
15 x 2	0,081		30 x 20	1,620		48 x 15	1,944	
15 x 3	0,122	●	30 x 25	2,025		48 x 17	2,203	
15 x 4	0,162		33 x 8	1,337		49,5 x 4,8	0,641	
15 x 5	0,203	●	35 x 4	0,378		50 x 2	0,270	
15 x 6	0,243		35 x 5	0,472	●	50 x 3	0,405	●
15 x 8	0,324		35 x 8	0,756		50 x 4	0,540	●
15 x 10	0,405	●	35 x 10	0,945	●	50 x 5	0,675	●
15 x 12	0,486		35 x 12	1,134		50 x 6	0,810	
18 x 4	0,195		35 x 15	1,418	●	50 x 8	1,080	●
20 x 2	0,108		35 x 20	1,890	●	50 x 10	1,350	●
20 x 3	0,162	●	35 x 25	2,363		50 x 12	1,620	
20 x 4	0,216		35 x 30	2,836		50 x 15	2,025	●
20 x 5	0,270	●	36 x 12	1,166		50 x 20	2,700	●
20 x 6	0,324		38,1 x 25,4	2,613		50 x 25	3,375	●
20 x 7	0,378		40 x 2	0,216		50 x 30	4,050	●
20 x 8	0,432	●	40 x 3	0,324	●	50 x 32	4,320	
20 x 10	0,540	●	40 x 4	0,432	●	50 x 35	4,725	
20 x 12	0,648		40 x 5	0,540	●	50 x 40	5,400	
20 x 15	0,810		40 x 6	0,648		50 x 45	6,075	
25 x 2	0,135		40 x 8	0,864	●	51 x 35	4,998	
25 x 3	0,203	●	40 x 10	1,080	●	52 x 34	4,775	
25 x 4	0,270		40 x 12	1,269		52 x 41	5,766	
25 x 5	0,338	●	40 x 15	1,620	●	53 x 42	6,010	
25 x 6	0,405		40 x 20	2,160	●	55 x 30	4,455	

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
57 x 4	0,615		75 x 71	14,370		100 x 3,5	0,945	
60 x 2	0,324		80 x 2	0,432		100 x 5	1,350	●
60 x 3	0,486		80 x 3	0,648		100 x 6	1,620	
60 x 4	0,648		80 x 4	0,864		100 x 8	2,160	●
60 x 5	0,810	●	80 x 5	1,080	●	100 x 10	2,700	●
60 x 8	1,296		80 x 6	1,296		100 x 12	3,240	
60 x 10	1,620	●	80 x 7	1,512		100 x 15	4,050	●
60 x 12	1,944		80 x 8	1,728		100 x 20	5,400	●
60 x 15	2,430	●	80 x 10	2,160	●	100 x 25	6,750	●
60 x 16	2,592		80 x 12	2,592		100 x 30	8,100	●
60 x 18	2,920		80 x 15	3,240	●	100 x 35	9,450	
60 x 20	3,240	●	80 x 20	4,320	●	100 x 40	10,800	●
60 x 25	4,050	●	80 x 25	5,400		100 x 50	13,500	
60 x 25,4	4,115		80 x 30	6,480	●	100 x 60	16,200	
60 x 30	4,860	●	80 x 40	8,640	●	100 x 70	18,900	
60 x 35	5,670		80 x 50	10,800	●	100 x 80	21,600	
60 x 40	6,480		80 x 60	12,960		100 x 87	23,490	
60 x 45	7,290		80 x 70	15,120		101,6 x 63,5	14,419	
60 x 50	8,100		85 x 19	4,361		105 x 35	9,923	
65 x 3	0,526		89 x 31	7,450		108 x 84	25,400	
65 x 15	2,632		89 x 35	8,410		110 x 15	4,455	
65 x 35	6,142		90 x 3	0,729		110 x 22	6,534	
65 x 45	7,898		90 x 5	1,215		110 x 35	10,395	
65 x 50	8,775		90 x 6	1,458		110 x 41	12,177	
66 x 5	0,891		90 x 7	1,710		120 x 5	1,620	●
68 x 52	9,545		90 x 8	1,944		120 x 6	1,945	
70 x 3	0,567		90 x 10	2,430	●	120 x 8	2,592	
70 x 5	0,945	●	90 x 15	3,645	●	120 x 10	3,240	●
70 x 6	1,134		90 x 17	4,131		120 x 12	3,888	
70 x 7	1,323		90 x 20	4,860	●	120 x 15	4,860	●
70 x 8	1,512	●	90 x 25	6,075		120 x 20	6,480	●
70 x 10	1,890	●	90 x 30	7,290		120 x 25	8,100	
70 x 12	2,268		90 x 35	8,505		120 x 30	9,720	●
70 x 15	2,835	●	90 x 40	9,720		120 x 32	10,368	
70 x 20	3,780	●	90 x 45	10,935		120 x 35	11,340	
70 x 25	4,752		90 x 50	12,150		120 x 40	12,960	
70 x 30	5,670	●	90 x 60	14,580		120 x 50	16,200	
70 x 32	6,050		90 x 70	17,010		120 x 55	17,820	
70 x 35	6,615		90 x 75	18,225		120 x 60	19,440	
70 x 40	7,560		90 x 77	18,710		120 x 70	22,680	
70 x 45	8,505		92 x 50	12,420		120 x 80	25,920	
70 x 50	9,450		95 x 25	6,412		120 x 100	32,400	
70 x 60	11,34		95 x 45	11,542		125 x 4	1,350	
75 x 10	2,025		100 x 2	0,540		125 x 8	2,700	
75 x 65	13,160		100 x 3	0,810		125 x 70	23,625	

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
125 x 80	27,000		150 x 12	4,860		180 x 25	12,150	
130 x 20	7,020		150 x 20	8,100	●	180 x 30	14,580	
130 x 30	10,530		150 x 25	10,125		180 x 60	29,160	
130 x 40	10,040		150 x 30	12,150	●	180 x 101	49,086	
130 x 45	15,795		150 x 40	16,200	●	180 x 110	53,460	
130 x 50	17,550		150 x 50	20,250		200 x 5	2,700	●
130 x 60	21,060		150 x 60	24,300	●	200 x 8	4,320	●
130 x 70	24,570		150 x 80	32,400		200 x 10	5,400	●
130 x 80	28,080		150 x 100	40,500		200 x 15	8,100	●
131 x 84	29,711		158 x 61	26,025		200 x 20	10,800	●
135 x 12	4,374		160 x 8	3,456		200 x 25	13,500	
135 x 84	30,618		160 x 10	4,320		200 x 30	16,200	
140 x 10	3,780	●	160 x 20	8,640		200 x 40	31,600	
140 x 12	4,536	●	160 x 25	10,800		200 x 50	27,000	
140 x 20	7,560	●	160 x 50	21,600		200 x 60	32,400	
140 x 25	9,450		161 x 31	13,475		210 x 50	28,350	
140 x 40	15,120		165 x 20	8,910		220 x 29	17,226	
150 x 5	2,025		165 x 40	17,820		250 x 10	6,750	
150 x 6	2,430		170 x 15	6,885		250 x 12	8,100	
150 x 8	3,240		170 x 16	7,344		250 x 15	10,125	
150 x 10	4,050	●	180 x 10	4,860		250 x 20	13,500	
150 x 15	6,075		180 x 12	5,832		250 x 25	16,875	

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ОСТАНАТИТЕ МОЖЕ ДА ГИ НАБАВИМЕ ПО НАРАЧКА.

АЛУМИНИУМ – ПЛОЧКИ



ЛЕГУРИ:

EN AW – 1050 H14/24

EN AW – 2024 T 351

EN AW – 5083 H 111

EN AW – 5754 H 111

EN AW – 6061 T6

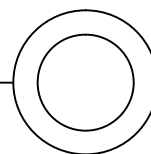
EN AW – 6028 T6

EN AW – 7075 T651

Димензии: 1000 X 2000mm, 1250 X 2500mm, 1500 X 3000mm

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
0,2	0,540		3,0	8,100	●	45	121,50	●	150	405,00	●
0,3	0,810		4,0	10,800	●	50	135,00	●	160	432,00	
0,4	1,080		5,0	13,500	●	55	148,50		170	459,00	
0,5	1,350	●	6,0	16,200	●	60	162,00	●	180	486,00	
0,6	1,620	●	8,0	21,600	●	65	175,50		190	513,00	
0,7	1,890		10	27,000	●	70	189,00	●	200	540,00	
0,8	2,160	●	12	32,400	●	75	202,50		220	594,00	
0,9	2,430		15	40,500	●	80	316,00	●	230	624,00	
1,0	2,700	●	20	54,000	●	90	243,00		250	675,00	
1,2	3,240		25	67,500	●	100	270,00	●	300	810,00	
1,5	4,050	●	30	81,000	●	120	324,00	●	350	954,00	
2,0	5,400	●	35	94,500	●	130	351,00		400	1080,0	
2,5	6,750	●	40	108,00	●	140	378,00				

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ОСТАНАТИТЕ МОЖЕ ДА ГИ НАБАВИМЕ ПО НАРАЧКА.

АЛУМИНИУМ – КРУЖНИ ЦЕВКИ**ЛЕГУРИ:**

EN AW – 2007 T4

EN AW – 6063 T6

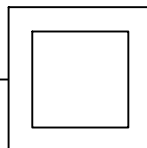
EN AW – 6060 T5/6

EN AW – 6082 T6

	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	15,0
5	0,034										
6	0,042	0,059									
8	0,059	0,083	0,102								
9	0,068										
10	0,076	0,108	0,136								
12	0,093	0,134	0,170		0,229						
13	0,102	0,146									
14			0,204								
15	0,119	0,172	0,221			0,373					
16		0,184	0,238								
18	0,144	0,210	0,271		0,382						
19						0,509					
20	0,161	0,235	0,305		0,433	0,543	0,636				
22	0,178	0,261			0,483	0,611	0,721				
24	0,159		0,373		0,534						
25	0,204	0,299	0,390	0,477	0,560	0,713	1,848				
26			0,407			0,746	0,891	1,018			
27			0,424								
28	0,229	0,337	0,440	0,541		0,814	0,975	1,120			
30	0,246	0,636	0,475	0,853	0,687	0,882	1,060	1,221	1,493	1,696	
31					0,712						
32		0,388	0,509		0,738	0,950	1,145				
35	0,288	0,426	0,560	0,689	0,814	1,052	1,272	1,476			
36		0,439			0,839	1,086			1,900		
37					0,864						
38		0,464	0,611		0,890	1,154					
40	0,331	0,490	0,645	0,795	0,942	1,221	1,484	1,730		2,545	
41		0,502									
42		0,515	0,679	0,838	0,992	1,289				2,714	
45	0,373	0,553	0,729	0,900	1,065	1,391	1,696	1,984			
46					1,094						
48		0,591			1,145	1,493	1,824				
50	0,416	0,617	0,814	1,007	1,196	1,561	1,909		2,850	3,393	4,45
52			0,845								
53										3,647	
55		0,681	0,899	1,113			2,121			3,817	
56									3,256		
60	0,500	0,744	0,984	1,219	1,450	1,900	2,333	2,748	3,529	4,241	5,72
65		0,808	1,069	1,325					3,868	4,665	

	1	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	15,0	20,0
68					1,655							
70		0,872	1,154	1,431	1,705	2,23	2,757	3,257		5,08	6,998	8,48
74			1,221									
75		0,935	1,238	1,537			2,969	3,512	4,547	5,51		
76				1,558	1,858		3,010					
80	0,67	0,998	1,323	1,43	1,959		3,181	3,766	4,886	5,93	8,270	10,17
82					2,010							
84			1,391	1,728								
85				1,749			3,393	4,021	5,225	6,36		
86								4,027				
90			1,493	1,856	2,214		3,605		5,560	6,78	9,543	11,87
100			1,663	2,068	2,468		4,029	4,784	6,243	7,63	10,81	13,57
105				2,175								
110				2,280	2,723	3,93	4,453				12,08	
116				2,406								
120			1,758	2,490	2,980	3,93	4,877		7,600	9,33	13,36	16,96
130			2,170	2,700			5,301				14,66	
135			2,255									
140							5,726				15,90	
142								6,921				
150				3,125	3,741		6,150	7,329		11,8	17,17	
154										12,2		
160							6,574			12,7	18,44	23,75
170												25,44
180											20,99	27,14
200							8,270			16,1	23,53	30,53

АЛУМИНИУМ – КВАДРАТНИ ЦЕВКИ



ЛЕГУРИ:

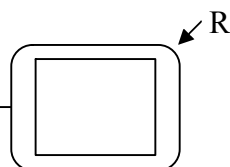
EN AW – 6060 T5/6

EN AW – 6082 T6

EN AW – 6063 T6

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
10 x 10 x 1	0,097		35 x 35 x 3	1,035		70 x 70 x 2	1,469	
10 x 10 x 1,5	0,138		40 x 40 x 1,5	0,624		70 x 70 x 4	2,851	
15 x 15 x 1,5	0,220		40 x 40 x 2	0,821		80 x 80 x 2	1,685	
15 x 15 x 2	0,280		40 x 40 x 2,5	1,010		80 x 80 x 3	2,495	
20 x 20 x 1,5	0,300		40 x 40 x 3	1,036		80 x 80 x 4	3,283	
20 x 20 x 2	0,389		40 x 40 x 4	1,555		80 x 80 x 5	4,050	
25 x 25 x 1,5	0,380		40 x 40 x 5	1,890		80 x 80 x 6	4,795	
25 x 25 x 2	0,497		45 x 45 x 1,5	0,705		90 x 90 x 4	3,715	
25 x 25 x 2,5	0,608		45 x 45 x 2	0,928		100 x 100 x 2	2,117	
25 x 25 x 3	0,713		50 x 50 x 2	1,037		100 x 100 x 2,25	2,375	
30 x 30 x 2	0,605		50 x 50 x 2,5	1,283		100 x 100 x 3	3,143	
30 x 30 x 2,5	0,743		50 x 50 x 3	1,522		100 x 100 x 4	4,147	
30 x 30 x 3	0,875		50 x 50 x 4	2,073		120 x 120 x 2	2,549	
30 x 30 x 4	1,123		50 x 50 x 5	2,430		120 x 120 x 2,5	3,173	
30 x 30 x 5	1,350		55 x 55 x 2	1,145		120 x 120 x 3	3,791	
34 x 34 x 2	0,691		60 x 60 x 2	1,253		120 x 120 x 4	5,010	
34 x 34 x 3	1,004		60 x 60 x 3	1,846		120 x 120 x 5	6,210	
35 x 35 x 2	0,713		60 x 60 x 4	2,420				

АЛУМИНИУМ – КВАДРАТНИ ЦЕВКИ
(со заоблени рабови)



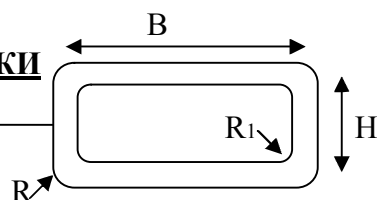
ЛЕГУРИ:

EN AW – 6060 T5/6

L x S x R	Kgr/m	⊗	L x S x R	Kgr/m	⊗	L x S x R	Kgr/m	⊗
20 x 1,5 x 1,8	0,290		30 x 2 x 2	0,595		40 x 2,5 x 2,5	1,000	
25,3 x 1,4 x 1,7	0,355		40 x 2 x 2	0,811		50 x 2 x 1	1,043	

- КРУЖНИТЕ И КВАДРАТНИТЕ ЦЕВКИ СЕ ИЗРАБОТУВААТ САМО ПО ПОРАЧКА

АЛУМИНИУМ – ПРАВОАГОЛНИ ЦЕВКИ
(со заоблени рабови)



ЛЕГУРИ:

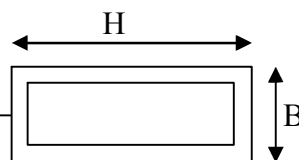
EN AW – 6060 T5/6

S = ДЕБЕЛИНА

B x H x S x R x R1	Kgr/m	⊗	B x H x S x R x R1	Kgr/m	⊗
20 x 15 x 1,5 x 2	0,249		50 x 25 x 2 x 1	0,755	
20 x 18 x 1,5 x 2,5	0,270		60 x 20 x 1,5 x 2	0,609	
25 x 15 x 1,5 x 2	0,291		60 x 40 x 2 x 2	1,027	
26 x 14 x 1,5 x 2,5	0,287		80 x 30 x 2 x 3	1,125	
30 x 15 x 2 x 2,5	0,430		80 x 40 x 3 x 2,5	1,830	
30 x 18 x 1,5 x 3,5	0,345		95 x 30 x 2 x 3 x 1	1,285	
30 x 20 x 1,5 x 1,5	0,375		100 x 60 x 2,5 x 2,5	2,090	
35 x 15 x 2 x 2	0,485		120 x 80 x 4 x 5 x 1	0,360	
35 x 20 x 1,5 x 3	1,125		140 x 80 x 4 x 5 x 1	4,520	
45 x 20 x 1,5 x 2	0,490		150 x 100 x 5 x 3 x 0,5	6,460	
50 x 20 x 2 x 1	0,710				

- ПРАВОАГОЛНИ ЦЕВКИ (со заоблени рабови) СЕ ИЗРАБОТВААТ САМО ПО ПОРАЧКА

АЛУМИНИУМ – ПРАВОАГОЛНИ ЦЕВКИ



ЛЕГУРИ:

EN AW – 6060 T5/6

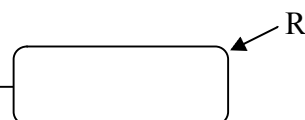
EN AW – 6082 T6

EN AW – 6063 T6

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
20 x 10 x 1,5	0,219		50 x 25 x 3	1,118		80 x 50 x 3	2,009	
20 x 10 x 2	0,281		50 x 30 x 1,5	0,625		80 x 50 x 4	2,635	
20 x 15 x 2	0,335		50 x 30 x 2	0,821		80 x 60 x 2,5	1,822	
25 x 15 x 2	0,389		50 x 30 x 3	1,199		80 x 60 x 3	2,171	
25 x 20 x 2	0,443		50 x 34 x 3	1,264		80 x 60 x 4	2,851	
30 x 10 x 1,5	0,300		50 x 40 x 2	0,929		100 x 18 x 2	1,231	
30 x 15 x 1,5	0,340		50 x 40 x 2,5	1,148		100 x 20 x 2	1,253	
30 x 15 x 2	0,443		50 x 40 x 3	1,361		100 x 20 x 2,5	1,553	
30 x 20 x 1,5	0,380		50 x 40 x 4	1,771		100 x 30 x 2	1,361	
30 x 20 x 2	0,497		51 x 21 x 1,5	0,558		100 x 30 x 3	2,009	
30 x 20 x 2,5	0,608		53 x 35 x 2,5	1,120		100 x 40 x 2	1,469	
30 x 20 x 3	0,713		60 x 20 x 1,5	0,623		100 x 40 x 2,5	1,823	
30 x 25 x 2	0,551		60 x 20 x 2	0,821		100 x 40 x 3	2,171	
34 x 20 x 2	0,540		60 x 20 x 2,3	0,936		100 x 40 x 4	2,851	
34 x 20 x 3	0,778		60 x 25 x 3	1,280		100 x 50 x 2	1,577	
35 x 20 x 1,5	0,420		60 x 30 x 2	0,929		100 x 50 x 3	2,333	
35 x 20 x 2	0,551		60 x 30 x 3	1,361		100 x 50 x 4	3,067	
35 x 25 x 2	0,605		60 x 34 x 3	1,426		100 x 50 x 5	3,780	
40 x 10 x 1,5	0,380		60 x 40 x 2	1,037		100 x 60 x 2	1,685	
40 x 15 x 1,5	0,421		60 x 40 x 2,5	1,283		100 x 60 x 2,5	2,093	
40 x 15 x 2	0,551		60 x 40 x 3	1,523		100 x 60 x 3	2,495	
40 x 20 x 1,5	0,462		60 x 40 x 4	1,987		100 x 60 x 4	3,283	
40 x 20 x 2	0,605		60 x 50 x 3	1,685		100 x 80 x 3	2,819	
40 x 20 x 3	0,875		70 x 20 x 2	0,929		110 x 40 x 3	2,333	
40 x 25 x 2	0,659		70 x 25 x 2,5	1,215		110 x 60 x 3	2,656	
40 x 25 x 2,5	0,810		70 x 50 x 4,5	2,697		120 x 18 x 2	1,447	
40 x 30 x 2	0,713		80 x 15 x 1,5	0,745		120 x 20 x 2	1,469	
40 x 30 x 2,5	0,878		80 x 20 x 1,5	1,786		120 x 30 x 2	1,557	
40 x 30 x 3	1,037		80 x 20 x 2	1,037		120 x 40 x 2	1,685	
40 x 30 x 4	1,339		80 x 30 x 2	1,145		120 x 40 x 4	3,283	
45 x 20 x 2	0,659		80 x 30 x 3	1,685		120 x 50 x 2	1,793	
45 x 25 x 2	0,713		80 x 40 x 1,5	0,948		120 x 50 x 3	2,657	
50 x 15 x 2	0,659		80 x 40 x 2	1,253		120 x 50 x 4	3,499	
50 x 20 x 1,5	0,540		80 x 40 x 2,5	1,553		120 x 60 x 4	3,715	
50 x 20 x 2	0,713		80 x 40 x 3	1,486		120 x 70 x 3	2,980	
50 x 20 x 3	1,037		80 x 40 x 4	2,420		120 x 80 x 3	4,143	
50 x 20 x 4	1,339		80 x 40 x 5	2,970		140 x 20 x 3	2,495	
50 x 25 x 2	0,767		80 x 50 x 2	1,361		140 x 40 x 4	3,715	

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
140 x 80 x 4	4,579		150 x 50 x 3	3,142		180 x 40 x 4	4,579	
140 x 90 x 4	4,759		150 x 50 x 4	4,147		180 x 50 x 4	4,759	
150 x 25 x 2	1,847		150 x 60 x 5	5,400		180 x 60 x 2,5	3,172	
150 x 30 x 2	1,901		150 x 75 x 2,5	2,970		180 x 80 x 3	4,114	
150 x 40 x 2	2,009		155 x 20 x 2	1,847		200 x 50 x 4	5,227	
150 x 40 x 4	3,931		160 x 40 x 2	2,116		200 x 80 x 4	5,875	
150 x 50 x 2	2,117		160 x 80 x 4	5,011				

АЛУМИНИУМ – ПЛОЧКАСТИ ШИПКИ
(со заоблени рабови)



ЛЕГУРИ:

EN AW – 6060 T5/6

B x S x R	Kgr/m	⊗	B x S x R	Kgr/m	⊗	B x S x R	Kgr/m	⊗
20 x 10 x 1,5	0,540		80 x 6 x 1	1,295		120 x 10 x 2	3,240	
25 x 5 x 1	0,335		80 x 15 x 1	3,240		125 x 6 x 1	2,020	
35 x 3 x 0,5	0,284		82 x 12 x 1,5	2,657		125 x 8 x 1	2,695	
45 x 9 x 1,5	1,093		90 x 12 x 1,5	2,916		140 x 5 x 1,5	1,890	
50 x 7,5 x 0,5	1,012		95 x 12 x 1,5	3,078		200 x 6 x 1	3,235	
50 x 8 x 1,5	1,075		100 x 15 x 1,5	4,050		200 x 8 x 1	4,315	
54 x 14,5 x 6,5	2,114		107 x 6 x 0,5	1,733				
70 x 12 x 1,5	2,268		120 x 8 x 1	2,590				

АЛУМИНИУМ – ПЛОЧКАСТИ ШИПКИ
(со заоблени рабови)



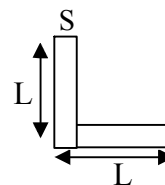
ЛЕГУРИ:

EN AW – 6060 T5/6

B x S x R	Kgr/m	⊗	B x S x R	Kgr/m	⊗	B x S x R	Kgr/m	⊗
20 x 4 x 2	0,205		50 x 10 x 5			90 x 6 x 3	1,437	
23 x 14 x 7	0,755		50 x 12 x 6			100 x 8 x 4	2,122	
25 x 3 x 1,5	0,191		50 x 12 x 7,5			100 x 10 x 5	2,640	
25 x 4,5 x 2,25	0,291		50 x 25 x 12,5			120 x 10 x 5	3,181	
30 x 4 x 2	0,310		55 x 25 x 12,5			120 x 15 x 7,5	4,729	
40 x 4 x 2	0,420		60 x 5 x 2,5			124 x 10 x 5	3,181	
40 x 5 x 2,5	0,525		60 x 10 x 5			125 x 10 x 5	4,729	
40 x 10 x 5	1,022		70 x 5 x 2,5			150 x 10 x 5	3,289	
50 x 5 x 2,5	0,660		80 x 5 x 2,5			150 x 15 x 7,5	3,316	
50 x 6 x 3	0,790		80 x 8 x 4			200 x 15 x 7,5	3,991	
50 x 8 x 4	1,040		80 x 10 x 5					

- ПЛОЧКАСТИ ЦЕВКИ (со заоблени рабови) СЕ ИЗРАБОТВААТ САМО ПО ПОРАЧКА

АЛУМИНИУМ – АГОЛ (со еднакви краци)



ЛЕГУРИ:

EN AW – 6060 T5/6

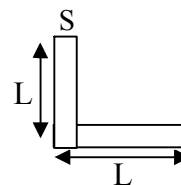
EN AW – 6082 T6

EN AW – 6063 T6

L x L x S	Kgr/m	⊗	L x L x S	Kgr/m	⊗	L x L x S	Kgr/m	⊗
10 x 10 x 1	0,051		35 x 35 x 3	0,543		60 x 60 x 4	1,253	
10 x 10 x 2	0,097		35 x 35 x 4	0,713		60 x 60 x 5	1,553	
15 x 15 x 1,5	0,115		35 x 35 x 5	0,878		60 x 60 x 6	1,847	
15 x 15 x 2	0,151		40 x 40 x 1,5	0,317		60 x 60 x 8	2,419	
15 x 15 x 3	0,219		40 x 40 x 2	0,421	●	60 x 60 x 10	2,970	
20 x 20 x 1,5	0,156		40 x 40 x 3	0,624	●	70 x 70 x 2,5	0,928	
20 x 20 x 2	0,205	●	40 x 40 x 4	0,821		70 x 70 x 5	1,823	
20 x 20 x 3	0,300	●	40 x 40 x 5	1,013		70 x 70 x 6	2,171	
20 x 20 x 4	0,389		45 x 45 x 2	0,475		70 x 70 x 7	2,514	
20 x 20 x 5	0,472	●	45 x 45 x 3	0,705		80 x 80 x 3	1,272	
25 x 25 x 1,5	0,197		45 x 45 x 4	0,929		80 x 80 x 4	1,685	
25 x 25 x 2	0,259	●	45 x 45 x 5	1,148		80 x 80 x 6	2,495	
25 x 25 x 2,5	0,321		50 x 50 x 2	0,529	●	80 x 80 x 8	3,283	
25 x 25 x 3	0,381	●	50 x 50 x 3	0,768	●	80 x 80 x 10	4,050	
25 x 25 x 4	0,497		50 x 50 x 4	1,073		90 x 90 x 3	1,433	
25 x 25 x 5	0,608		50 x 50 x 5	1,283	●	100 x 100 x 3	1,596	
30 x 30 x 1,5	0,237		50 x 50 x 6	1,523		100 x 100 x 4	2,117	
30 x 30 x 2	0,313	●	50 x 50 x 8	1,987		100 x 100 x 5	2,633	
30 x 30 x 3	0,462	●	50 x 50 x 10	2,420		100 x 100 x 6	3,143	
30 x 30 x 1	0,605		60 x 60 x 2	0,637		100 x 100 x 10	5,130	
30 x 30 x 5	0,743	●	60 x 60 x 2,5	0,793		120 x 120 x 2,5	1,603	
35 x 35 x 2	0,367		60 x 60 x 3	0,948		120 x 120 x 8	5,011	

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ОСТАНАТИТЕ МОЖЕ ДА ГИ НАБАВИМЕ ПО НАРАЧКА.

АЛУМИНИУМ – АГОЛ (со различни краци)



ЛЕГУРИ:

EN AW – 6060 T5/6

EN AW – 6082 T6

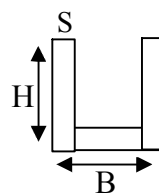
EN AW – 6063 T6

B x L x S	Kgr/m	⊗	B x L x S	Kgr/m	⊗	B x L x S	Kgr/m	⊗
15 x 10 x 2	0,124		40 x 30 x 5	0,878		60 x 40 x 3	0,786	
20 x 10 x 1,5	0,115		45 x 20 x 2	0,340		60 x 40 x 4	1,037	
20 x 10 x 2	0,151		45 x 20 x 3	0,502		60 x 40 x 5	1,283	
20 x 10 x 3	0,219		45 x 25 x 2	0,367		60 x 40 x 6	1,523	
20 x 15 x 2	0,178		45 x 30 x 3	0,583		60 x 50 x 6	1,685	
20 x 15 x 3	0,259		45 x 30 x 4	0,767		70 x 15 x 2	0,448	
25 x 10 x 2	0,178		50 x 10 x 2	0,313		70 x 20 x 2	0,475	
25 x 15 x 2	0,205		50 x 15 x 2	0,340		70 x 20 x 2,5	0,624	
25 x 15 x 3	0,300		50 x 20 x 2	0,367		70 x 30 x 2	0,529	
25 x 20 x 2	0,232		50 x 20 x 2,5	0,456		70 x 30 x 3	0,786	
25 x 20 x 3	0,340		50 x 20 x 3	0,543		70 x 40 x 6	1,685	
30 x 10 x 2	0,205		50 x 20 x 4	0,713		70 x 50 x 3	0,948	
30 x 15 x 1,5	0,196		50 x 25 x 2	0,394		70 x 50 x 4	1,253	
30 x 15 x 2	0,232		50 x 25 x 2,5	0,489		70 x 50 x 5	1,553	
30 x 15 x 3	0,340		50 x 25 x 3	0,583		70 x 60 x 1,8	0,623	
30 x 20 x 2	0,259		50 x 25 x 4	0,767		70 x 60 x 6	2,009	
30 x 20 x 2,5	0,321		50 x 25 x 5	0,945		75 x 50 x 5	1,620	
30 x 20 x 3	0,381		50 x 30 x 2	0,421		80 x 12 x 3	0,721	
30 x 20 x 4	0,492		50 x 30 x 3	0,624		80 x 15 x 2	0,502	
30 x 25 x 2	0,286		50 x 30 x 4	0,821		80 x 20 x 2	0,529	
30 x 25 x 3	0,421		50 x 30 x 5	1,013		80 x 25 x 2,5	0,692	
35 x 15 x 2	0,259		50 x 40 x 2	0,475		80 x 25 x 3	0,826	
35 x 20 x 2	0,286		50 x 40 x 3	0,705		80 x 0 x 3	0,867	
35 x 20 x 3	0,421		50 x 40 x 4	0,929		80 x 40 x 2	0,637	
35 x 25 x 3	0,462		50 x 40 x 5	1,148		80 x 40 x 3	0,948	
40 x 10 x 2	0,259		60 x 15 x 2	0,394		80 x 40 x 4	1,253	
40 x 12 x 3	0,397		60 x 20 x 2	0,421		80 x 40 x 5	1,553	
40 x 15 x 2	0,286		60 x 20 x 2,5	0,523		80 x 40 x 6	1,847	
40 x 20 x 2	0,313		60 x 20 x 3	0,624		80 x 50 x 4	1,361	
40 x 20 x 2,5	0,388		60 x 25 x 2	0,448		80 x 50 x 5	1,687	
40 x 20 x 3	0,462		60 x 25 x 2,5	0,557		80 x 60 x 6	2,171	
40 x 20 x 4	0,605		60 x 25 x 3	0,664		90 x 30 x 3	0,793	
40 x 20 x 5	0,743		60 x 25 x 4	0,875		100 x 20 x 2	0,637	
40 x 25 x 2	0,340		60 x 30 x 2	0,475		100 x 30 x 3	1,029	
40 x 25 x 2,5	0,422		60 x 30 x 3	0,705		100 x 40 x 4	1,469	

40 x 25 x 3	0,502		60 x 30 x 4	0,929		100 x 40 x 6	2,171	
40 x 25 x 4	0,659		60 x 30 x 5	1,148		100 x 50 x 3	1,191	
40 x 30 x 2	0,367		60 x 35 x 5	1,215		100 x 50 x 5	1,958	
40 x 30 x 3	0,543		60 x 40 x 2	0,529		100 x 50 x 6	2,333	
40 x 30 x 4	0,713		60 x 40 x 2,5	0,658		100 x 50 x 10	3,780	
100 x 60 x 6	2,495		120 x 40 x 4	1,685		150 x 40 x 4	2,009	
100 x 80 x 4	1,900		120 x 50 x 5	2,228		150 x 50 x 4	2,117	
100 x 80 x 8	3,715		120 x 60 x 2	0,961		150 x 74 x 8	3,308	
110 x 30 x 2	0,745		120 x 60 x 6	2,819		150 x 100 x 5	3,308	
120 x 20 x 2	0,745		120 x 60 x 8	3,715		190 x 80 x 5	3,575	
120 x 20 x 2,5	0,928		120 x 80 x 10	5,130		200 x 100 x 10	7,830	

- АГЛИ (со различни краци) СЕ ИЗРАБОТУВААТ САМО ПО ПОРАЧКА

АЛУМИНИУМ – U ФОРМА



ЛЕГУРИ:

EN AW – 6060 T5/6

EN AW – 6082 T6

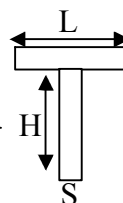
EN AW – 6063 T6

B x H x S	Kgr/m	⊗	B x H x S	Kgr/m	⊗	B x H x S	Kgr/m	⊗
8 x 8 x 10	0,059		30 x 10 x 2	0,248		40 x 40 x 3	0,923	
10 x 10 x 2	0,140		30 x 15 x 2	0,302		40 x 40 x 4	1,210	
12 x 12 x 2	0,173		30 x 15 x 3	0,437		40 x 60 x 2	0,840	
12 x 13 x 2	0,184		30 x 20 x 2	0,356		40 x 60 x 3	1,247	
13 x 20 x 1,5	0,203		30 x 20 x 3	0,518		45 x 20 x 2	0,437	
15 x 15 x 1,5	0,170		30 x 30 x 2	0,464		45 x 25 x 2	0,491	
15 x 15 x 2	0,221		30 x 30 x 3	0,680		45 x 25 x 3	0,721	
15 x 20 x 2	0,278		30 x 40 x 3	0,842		45 x 30 x 3	0,801	
15 x 25 x 1,5	0,251		30 x 50 x 2	0,680		45 x 45 x 2	0,705	
20 x 10 x 1,5	0,150		30 x 50 x 4	1,318		45 x 45 x 2,5	0,878	
20 x 10 x 2	0,194		33 x 23 x 1,5	0,305		50 x 20 x 2	0,464	
20 x 15 x 2	0,248		34 x 12 x 1,5	0,223		50 x 25 x 2	0,519	
20 x 20 x 1,5	0,231		35 x 20 x 2	0,383		50 x 25 x 2,5	0,641	
20 x 20 x 2	0,302		35 x 25 x 2	0,437		50 x 30 x 2	0,572	
20 x 20 x 3	0,437		35 x 35 x 2	0,545		50 x 30 x 3	0,842	
20 x 25 x 1,5	0,271		35 x 35 x 3	0,802		50 x 30 x 4	1,101	
20 x 25 x 2	0,356		35 x 50 x 2	0,707		50 x 40 x 1,5	0,514	
20 x 30 x 2	0,410		36 x 20 x 1,5	0,259		50 x 40 x 4	1,317	
20 x 40 x 2,5	0,641		37 x 27 x 2	0,469		50 x 45 x 4	1,425	
25 x 10 x 1,5	0,170		40 x 10 x 2	0,302		50 x 45 x 5	1,755	
25 x 15 x 1,5	0,211		40 x 20 x 2	0,410		50 x 50 x 2	0,788	
25 x 15 x 2	0,275		40 x 20 x 2,5	0,506		50 x 50 x 3	1,166	

25 x 20 x 2	0,329		40 x 20 x 4	0,777		50 x 50 x 4	1,534	
25 x 25 x 1,5	0,292		40 x 30 x 3	0,761		50 x 50 x 5	1,890	
25 x 25 x 2	0,383		40 x 40 x 2	0,626		53 x 28 x 3	0,834	
25 x 25 x 3	0,559		40 x 40 x 2,5	0,776		53 x 40 x 1,5	0,535	
55 x 45 x 2	0,761		65 x 55 x 2,5	1,148		90 x 50 x 3	1,490	
56 x 30 x 2,5	0,750		65 x 65 x 1,5	0,777		100 x 20 x 2	0,735	
59 x 50 x 3	1,239		66 x 15 x 5	1,161		100 x 40 x 3	1,409	
60 x 15 x 2	0,464		70 x 20 x 2	0,572		100 x 40 x 5	2,295	
60 x 20 x 2	0,518		70 x 35 x 3	1,085		100 x 45 x 5	2,430	
60 x 25 x 2	0,572		70 x 40 x 4	1,534		100 x 50 x 3	1,571	
60 x 30 x 3	0,923		70 x 70 x 4	2,181		100 x 50 x 5	2,565	
60 x 30 x 4	1,210		80 x 20 x 2	0,626		100 x 50 x 7	3,515	
60 x 30 x 10	2,700		80 x 30 x 3	1,085		100 x 100 x 5	3,915	
60 x 35 x 5	1,620		80 x 40 x 3	1,247		106 x 40 x 3	1,458	
60 x 40 x 2	0,734		80 x 40 x 4	1,642		120 x 45 x 2	1,115	
60 x 40 x 2,5	0,911		80 x 40 x 6	2,398		120 x 55 x 6	3,532	
60 x 40 x 3	1,085		80 x 50 x 3	1,410		125 x 63 x 6	3,871	
60 x 40 x 4	1,426		80 x 50 x 5	2,295		134 x 25 x 5	0,970	
60 x 40 x 5	1,755		80 x 60 x 5	2,565		140 x 40 x 3	1,733	
65 x 25 x 2	0,599		80 x 70 x 8	4,405		140 x 70 x 6	4,341	
65 x 25 x 2,5	0,743		86 x 30 x 3	1,134		150 x 50 x 5	3,540	
65 x 25 x 3	0,883		86 x 40 x 2,7	1,170		150 x 50 x 10	6,210	
65 x 40 x 1,5	0,575		86 x 40 x 3	1,296		180 x 64 x 4	3,240	
65 x 40 x 1	1,480		90 x 50 x 2,7	1,345		200 x 40 x 3	2,219	

- U – ФОРМИТЕ СЕ ИЗРАБОТУВААТ САМО ПО ПОРАЧКА

АЛУМИНИУМ – Т ФОРМА



ЛЕГУРИ:

EN AW – 6060 T5/6

EN AW – 6082 T6

EN AW – 6063 T6

L x H x S	Kgr/m	⊗	L x H x S	Kgr/m	⊗	L x H x S	Kgr/m	⊗
15 x 15 x 1,5	0,115		35 x 35 x 3	0,543		60 x 30 x 5	1,147	
15 x 15 x 2	0,151		40 x 20 x 2	0,313		60 x 40 x 5	1,283	
20 x 20 x 1,5	0,156		40 x 40 x 2	0,421		60 x 60 x 4	1,253	
20 x 20 x 2	0,205		40 x 40 x 3	0,624		60 x 60 x 5	1,553	
20 x 20 x 3	0,300		40 x 40 x 4	0,821		60 x 60 x 6	1,847	
25 x 25 x 2	0,259		50 x 30 x 4	0,820		75 x 75 x 12	4,470	
25 x 25 x 3	0,381		50 x 50 x 2	0,529		100 x 60 x 5	2,093	
30 x 15 x 2	0,232		50 x 50 x 4	1,037		100 x 100 x 5	2,633	
30 x 30 x 2	0,313		50 x 50 x 5	1,238		120 x 80 x 8	4,147	
30 x 30 x 3	0,462		60 x 30 x 4	0,929				

- T – ФОРМИТЕ СЕ ИЗРАБОТУВААТ САМО ПО ПОРАЧКА



Electrolux

INDUSTRIJA ZA EL.GREACI
I GUMENI PROIZVODI

БАКАР ЛЕГУРИ

Ecu57 2.0060 Cu 99,9%	
Електролитски бакар	
Јачина: 45-110 НВ Растегливост: 250 Густина: 8,9	Непробојност: 260 Елонгација: 20
Специјална електричарска легура од бакар за електроди. И многу електро форми (аноде или електрични склопки). Не е могу добар проводник на електрицитет 57 m/Ωmm.	

CuCrZr 2.1293	
Хемиски анализи	Механички карактеристики
Cr: 1,3-1,2% Zr: 0,03-0,3% Cu: останатиот дел Густина: 8,9%	Јачина: 120-150 НВ Растегливост: 370 Непробојност: 270 Елонгација: 12
Многу добар електричен проводник 45-50 m/Ωmm, помала растегливост. Добар топлински отпорник. Специјална легура за машини за ковање освен за челик.	

CuCoBe 2.1286	
Хемиски анализи	Механички карактеристики
Be: 0,4-0,7% Co: 2-2,8% Fe+Ni: max 0,5% Cu: останатиот дел	Јачина: 240-260 НВ Растегливост: 750 Непробојност: 600 Елонгација: 8
Одлична јачина за растегливост, добра електрична спроводност 80 m/Ωmm. Отпорност за температура. Специјална легура за машини за ковање и за челик.	

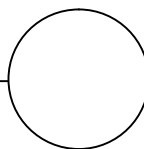
Ovoj crtez e sopstvenost na Electrolux-Bitola. Bez negovo pismeno odobruvanje istiot nesmee da se prepisuva ,umnozuva niti kopira bez soglasnost od Elctroluks vo protivno se snosat posledici vo smista na clenovite 163 i 164 od krivicniot zakon R.M. (povreda na avtorsko pravo)

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.elektroluks.com. e-mail: elek-palenzo@mt.net.mk

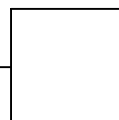
ЛЕГУРИ: Ecu57, CuCrZr, CuCoBe

БАКАР – КРУЖНИ ШИПКИ



mm	Kgr/m	Ecu57	mm	Kgr/m	Ecu57	mm	Kgr/m	Ecu57
2	0,028		20	2,796	●	45	14,155	●
2,5	0,044		21	3,083		48	16,105	
3	0,063		22	3,383	●	50	17,475	●
3,5	0,086		23	3,690		55	21,145	●
4	0,112	●	24	4,026	●	60	25,164	●
5	0,175	●	25	4,369	●	65	29,533	
6	0,252	●	26	4,725		70	34,251	●
7	0,343		27	5,096		75	39,319	
7,5	0,393		28	5,480		80	44,736	●
8	0,447	●	29	5,879		85	50,503	
9	0,566		30	6,291	●	90	56,619	●
10	0,699	●	31	6,717		100	69,90	●
11	0,846		32	7,158	●	110	84,580	
12	1,007		33	7,612		120	100,65	●
13	1,181		34	8,080		130	118,13	●
14	1,370	●	35	8,563	●	140	137,00	
15	1,570	●	36	9,059		150	157,27	●
16	1,789	●	37	9,569		160	178,04	
17	2,020		38	10,094	●	170	202,01	
18	2,265	●	40	11,184	●	180	226,47	
19	2,523	●	42	12,330	●	200	279,60	●

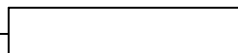
БАКАР – КВАДРАТНИ ШИПКИ



mm	Kgr/m	Ecu57	mm	Kgr/m	Ecu57	mm	Kgr/m	Ecu57
4	0,142		15	2,003		45	18,023	
5	0,223		16	2,278	●	50	22,250	●
6	0,320		18	2,884	●	60	32,040	●
7	0,436		20	3,560	●	70	43,610	
8	0,570	●	22	4,308		80	56,960	●
10	0,890	●	25	5,563	●	100	89,000	●
12	1,282	●	30	8,010	●	120	128,16	●
13	1,504		35	10,903	●			
14	1,744	●	40	14,240	●			

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ДРУГИТЕ ВИДОВИ НА ЛЕГУРИ И ДИМЕНЗИИ МОЖАТ ДА СЕ ИЗРАБОТАТ ЗА КРАТКО ВРЕМЕ.

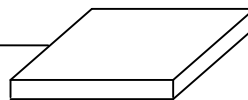
БАКАР – ПЛОЧКАСТИ ШИПКИ



mm	Kgr/m	ECu57	mm	Kgr/m	ECu57	mm	Kgr/m	ECu57	mm	Kgr/m	ECu57
10 x 3	0,267	•	35 x 3	0,935	•	60 x 25	13,350		100 x 25	22,25	
10 x 4	0,356		35 x 4	1,124		60 x 30	16,020		100 x 30	26,70	•
10 x 5	0,445	•	35 x 5	1,558	•	70 x 3	1,869		100 x 50	44,5	•
10 x 8	0,712		35 x 8	2,492		70 x 4	2,492		120 x 5	5,340	
12 x 3	0,320		35 x 10	3,115	•	70 x 5	3,115		120 x 8	8,544	
12 x 5	0,534		35 x 15	4,673		70 x 10	6,230		120 x 10	10,68	•
12 x 10	1,068		35 x 20	6,230		70 x 12	7,476		120 x 12	12,81	
15 x 3	0,401	•	40 x 3	1,068	•	70 x 15	9,345		120 x 15	16,02	•
15 x 4	0,534	•	40 x 4	1,424	•	70 x 20	12,460		120 x 20	31,36	•
15 x 5	0,668	•	40 x 5	1,780	•	70 x 25	15,575		120 x 25	26,70	
15 x 6	0,801	•	40 x 6	2,136		70 x 30	18,690		120 x 30	32,04	•
15 x 8	1,068	•	40 x 8	2,848	•	80 x 4	2,848		120 x 40	42,72	•
15 x 10	1,335	•	40 x 10	3,560	•	80 x 5	3,560		120 x 50	53,40	•
20 x 3	0,534	•	40 x 15	5,340	•	80 x 6	4,272		130 x 10	11,57	
20 x 4	0,712	•	40 x 20	7,120	•	80 x 8	5,696		130 x 20	13,14	
20 x 5	0,890	•	40 x 25	8,900		80 x 10	7,120		150 x 10	13,35	•
20 x 5	1,086		40 x 30	10,38		80 x 12	8,544		150 x 15	20,02	•
20 x 8	1,424	•	50 x 3	1,335	•	80 x 15	10,680		150 x 20	26,70	•
20 x 10	1,780	•	50 x 4	1,780		80 x 20	14,240		150 x 25	33,37	
20 x 15	2,670		50 x 5	2,225	•	80 x 25	17,800		150 x 30	40,03	•
25 x 3	0,668	•	50 x 6	2,670		80 x 30	21,360		150 x 50	66,75	
25 x 4	0,890		50 x 8	3,560		90 x 10	8,010		160 x 10	14,24	
25 x 5	1,113	•	50 x 10	4,450	•	90 x 12	9,612		160 x 15	21,36	
25 x 6	1,335	•	50 x 15	6,675	•	90 x 15	12,015		160 x 20	28,48	
25 x 8	1,780		50 x 20	8,900	•	90 x 20	16,020		160 x 30	42,72	
25 x 10	2,225	•	50 x 25	11,12		90 x 25	20,085		200 x 10	17,8	•
25 x 15	3,338		50 x 30	13,35		100 x 3	2,670		200 x 12	21,36	
30 x 3	0,801	•	60 x 3	1,602		100 x 4	3,560		200 x 15	26,70	•
30 x 4	10,68	•	60 x 4	2,136		100 x 5	4,450		200 x 20	35,60	•
30 x 5	1,335	•	60 x 5	2,670	•	100 x 6	5,340		200 x 25	44,50	
30 x 4	1,602		60 x 6	3,204		100 x 8	7,120		200 x 30	53,40	•
30 x 8	2,136		60 x 8	4,272		100 x 10	8,900		200 x 40	71,20	•
30 x 10	2,670	•	60 x 10	5,340	•	100 x 12	10,680		200 x 50	89,00	•
30 x 15	4,005	•	60 x 15	8,010	•	100 x 15	13,350		200 x 60	106,8	•
30 x 20	5,340		60 x 20	10,68	•	100 x 20	17,80				

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ДРУГИТЕ ВИДОВИ НА ЛЕГУРИ И ДИМЕНЗИИ МОЖАТ ДА СЕ ИЗРАБОТАТ ЗА КРАТКО ВРЕМЕ.

БАКАР – ПЛОЧКИ



ЛЕГУРА: Ecu57 99%						
mm	Kgr/m		mm	Kgr/m	mm	Kgr/m
2000 x 600 x 0,2	1,78		2000 x 1000 x *8,0	71,20	2500 x 1250 x 1,5	13,35
0,3	2,67		* 10	89,00	2,0	17,80
0,4	3,56		* 12	106,8	3,0	26,70
2000 x 1000 x 0,3	2,67		* 15	133,5	3000 x 1500 x 1,5	13,35
0,4	3,56		* 20	178,0	2,0	17,80
0,5	4,45	•	* 25	222,5	3,0	26,70
0,6	5,34	•	* 30	167,0	6000 x 1000 x 0,6	5,340
0,65	5,78		* 35	311,5	0,7	6,230
0,7	6,23		* 40	356,0	0,8	7,120
0,8	7,12	•	* 45	400,5	1,0	8,900
1,0	8,90	•	* 50	445,0	1,5	13,35
1,2	10,68		* 60	534,0	2,0	17,80
1,5	13,35	•	* 70	623,0	8000 x 1000 x 0,6	5,340
2,0	17,80	•	* 80	712,0	0,7	6,230
2,5	22,25		* 90	801,0	0,8	7,120
3,0	26,70	•	* 100	890,0	1,0	8,900
* 4,0	35,60		* 120	106,8	1,5	13,35
* 5,0	44,50		* 150	133,5	2,0	17,80
* 6,0	53,40		2500 x 1250 x 1,0	8,900		

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ОСТАНАТИТЕ СЕ ИЗРАБОТУВААТ ПО ПОРАЧКА.

ДИМЕНЗИИТЕ ОБЕЛЕЖАНИ СО *, МОЖАТ ДА СЕ ИЗРАБОТАТ ВО ЛЕГУРАТА CuCrZr, (НО САМО ПО ПОРАЧКА)

ПОСТОИ МОЖНОСТ ЗА ИЗРАБОТКА НА ШЕСТАГОЛНИ ШИПКИ ВО СИТЕ ОПИШАНИ ЛЕГУРИ, ЗА КАРАТКО ВРЕМЕ.



Electrolux

INDUSTRIJA ZA EL. GREACI I GUMENI PROIZVODI

ЛЕГУРИ МЕСИНГ

ЛЕГУРИ

MS 58 CuZn39Pb3 CW 614 n

Хемиски анализи		Механички карактеристики
Cu: 57 - 59 %	Ni: 0-0,3%	Јачина: 60-120 НВ
Pb :2,5 - 3,5 %	Sn: 0-0,3%	Растегливост: 360-550
Al: 0 - 0,05 %	Zn: останатиот дел	Нрпробојност: 150-420
Fe: 0 - 0,3 %		Елонгација: 8-20
		Густина: 8,4

Одговараат за машини каде има загревање отколки за ладилни машини. Имаат добри механички карактеристики. Исто се користат за резни машини и зупчаници за механичка работа, за лагери, завртки или за декорација.

MS 65 CuZn37Pb2 CW 606N ТВРДИ ЦЕВКИ

Хемиски анализи		Механички карактеристики
Cu: 61-62%	Ni: 0-0,3%	Јачина: 90-110 НВ
Pb: 1,6-2,5%	Sn: 0-0,2%	Растегливост: 340 - 400
Al: 0-0,5%	Zn: останатиот дел	Нрпробојност: 160 - 250
Fe: 0-0,2%		Елонгација: 12-25%
		Густина: 8,44

Овај материјал има многу различни индустриски примени: опрема за хидраулика, декорација, механичка опрема и др. Како легура на месинг. Специјално се користи за цевки и има големи предности пред другите легури. Неговата сјајна и глатка површина дава предности во машинството и ја зголемува неговата примена за декорација.

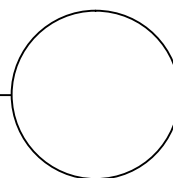
MS 65 CuZn37Pb2 CW606N ПЛОЧКИ

Хемиски анализи		Механички карактеристики
Cu: 61-62%	Ni: 0-0,3%	Јачина: 55-95 НВ
Pb: 1,6-2,5%	Sn: 0-0,2%	Растегливост: 300-370
Al: 0-0,5%	Zn: останатиот дел	Нрпробојност: -180 МАХ
Fe: 0-0,2%		Елонгација: 38-48%
		Густина: 8,44

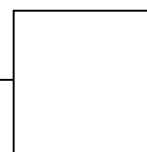
Овој материјал е сличен како претходниот само се разликуваат по термалниот третман и имаат различни механички карактеристики. Како заклучок, материјалот за плочки и намотки е многу мек и може да се примени за декорации со големи детали.

Adresa: ul.Braka Mingovi 18, 7000 Bitola; tel: 047/203-330 ,203 900ul.A.Guslarot.1a 02/329 8 130 Skopje

www.elektroluks.com. e-mail: elek-palanzo@mt.net.mk

МЕСИНГ – КРУЖНИ ШИПКИ**ЛЕГУРА: MS 58 CuZn39Pb3**

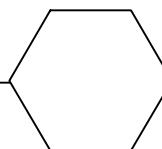
mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
1,0	0,007		10	0,668	•	29	5,614	•	60	24,033	•
1,2	0,010		11	0,808	•	30	6,008	•	65	28,206	•
1,5	0,015		12	0,961	•	32	6,836	•	70	32,712	•
1,8	0,022		13	1,128	•	33	7,270		75	37,552	•
2,0	0,027		14	1,308	•	34	7,717		80	42,726	•
2,5	0,042		15	1,502	•	35	8,178	•	85	48,233	
3,0	0,060		16	1,709	•	36	8,652	•	90	54,075	•
3,5	0,082		17	1,929	•	38	9,640	•	95	60,250	
4,0	0,107	•	18	2,163	•	40	10,681	•	100	66,759	•
4,5	0,135		19	2,410	•	42	11,776	•	105	73,602	
5,0	0,167	•	20	2,670	•	43	12,344		110	80,778	
5,5	0,202		21	2,944	•	44	12,925		120	96,133	•
6,0	0,240	•	22	3,231	•	45	13,519	•	130	112,82	
6,5	0,282		23	3,532	•	48	15,381		140	130,84	
7,0	0,327	•	24	3,845	•	50	16,690		150	150,20	
7,5	0,376		25	4,172	•	52	18,052		160	170,90	
8,0	0,427	•	26	4,513	•	55	20,195	•	170	192,93	
8,5	0,482		27	4,867	•	56	20,936		180	216,29	
9,0	0,541	•	28	5,324	•	58	22,458		200	267,03	

МЕСИНГ – КВАДРАТНИ ШИПКИ**ЛЕГУРА: MS 58 CuZn39Pb3**

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
4	0,136		13	1,437		25	5,313	•	60	30,600	•
5	0,213		14	1,666	•	30	7,650	•	70	41,650	
6	0,306	•	15	1,913	•	32	8,704		80	54,400	
7	0,417		16	2,176	•	35	10,413	•	85	61,413	
8	0,544	•	17	2,457		40	13,600	•	90	68,850	
9	0,689		18	2,754	•	45	17,213		100	85,000	
10	0,850	•	20	3,400	•	50	21,250	•	120	122,40	
12	1,224	•	22	4,114	•	55	25,713				

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ОСТАНАТИТЕ СЕ ИЗРАБОТУВААТ ПО ПОРАЧКА.

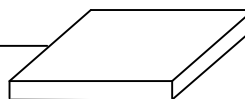
МЕСИНГ – ШЕСТАГОЛНИ ШИПКИ



ЛЕГУРА: MS 58 CuZn39Pb3

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
3	0,066		15	1,656	•	27	5,366	•	50	18,403	•
4	0,118	•	16	1,884	•	28	5,771	•	55	22,268	•
5	0,184	•	17	2,127	•	30	6,625	•	60	26,500	•
6	0,256	•	18	2,385	•	32	7,538	•	65	31,101	
7	0,361	•	19	2,657	•	34	8,510		70	36,070	•
8	0,471	•	20	2,944	•	35	9,017	•	75	41,407	
9	0,956	•	21	3,246	•	36	9,540	•	80	47,112	•
10	0,736	•	22	3,563	•	38	10,630	•	85	53,185	
11	0,891	•	23	3,894	•	40	11,778	•	90	59,626	
12	1,060	•	24	4,240	•	41	12,374		95	66,780	
13	1,244	•	25	4,601	•	42	12,985	•	100	74,000	•
14	1,443	•	26	5,000	•	46	15,576		110	89,071	

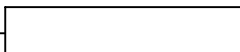
МЕСИНГ – ПЛОЧКИ



ЛЕГУРА: MS 65 CuZn37Pb2

mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
2000 x 300 x 0,05	0,42		2000 x 1000 x 0,50	4,25	•	2000 x 1000 x 35,0	297,5	
	0,10			0,60			40,0	340,0
2000 x 150 x 0,10	0,85			0,70			50,0	425,0
	0,15	•		0,80	•		60,0	510,0
	0,20	•		1,00	•		70,0	595,0
	0,30	•		1,20			80,0	680,0
2000 x 600 x 0,40	3,40			1,50	•		100,0	850,0
	0,60			2,00	•		120,0	1020
	0,80			2,50			150,0	1270
	0,90			3,00	•	5000 x 1000 x 0,80	6,80	
	1,00			4,00			1,00	8,50
	1,25			5,00	•		1,50	12,75
	1,50			6,00		6000 x 1000 x 0,80	6,80	
	1,75			8,00	•		1,00	8,50
	2,00			10,00	•		1,50	12,75
	2,25			12,00		8000 x 1000 x 0,80	6,80	
	2,50			15,00	•		1,00	8,50
	3,00			20,00	•		1,50	12,75
	4,00			25,00				
	5,00			30,00				

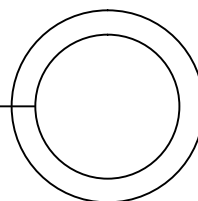
МЕСИНГ – ПЛОЧКАСТИ ШИПКИ



ЛЕГУРА: MS 58 CuZn39Pb3											
mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗	mm	Kgr/m	⊗
6 x 4	0,204		25 x 15	3,188	•	50 x 12	5,100		80 x 25	17,00	
8 x 3	0,204		30 x 3	0,765	•	50 x 15	6,375	•	80 x 30	20,40	
8 x 5	0,340		30 x 5	1,200	•	50 x 20	8,500	•	80 x 40	27,20	
10 x 3	0,255	•	30 x 6	1,275	•	50 x 25	10,625		80 x 50	34,00	
10 x 4	0,340		30 x 8	1,530	•	50 x 30	12,750		90 x 5	3,825	
10 x 5	0,425	•	30 x 10	2,040	•	60 x 3	1,530	•	90 x 10	7,650	
10 x 6	0,510		30 x 12	2,550	•	60 x 4	2,040		90 x 15	11,47	
10 x 8	0,680		30 x 15	3,825	•	60 x 5	2,550	•	90 x 20	15,30	
12 x 3	0,304		30 x 20	5,100	•	60 x 6	3,060		100 x 5	4,250	•
12 x 4	0,408		35 x 3	0,893	•	60 x 8	4,080	•	100 x 6	5,100	
12 x 5	0,510		35 x 4	1,190		60 x 10	5,100	•	100 x 8	6,800	•
12 x 6	0,612		35 x 5	1,488	•	60 x 12	6,120		100 x 10	8,500	•
12 x 8	0,816		35 x 6	1,758		60 x 15	7,650	•	100 x 12	10,20	
12 x 10	1,020		35 x 8	2,380	•	60 x 20	10,200	•	100 x 15	12,75	•
15 x 3	0,383	•	35 x 10	2,975	•	60 x 25	12,750		100 x 20	17,00	•
15 x 4	0,510		35 x 15	4,465	•	60 x 30	15,300		100 x 25	21,25	
15 x 5	0,638	•	35 x 20	5,950	•	70 x 5	2,975	•	100 x 30	25,50	
15 x 6	0,765		40 x 3	1,020	•	70 x 6	3,570		100 x 40	34,00	
15 x 8	1,020	•	40 x 4	1,360		70 x 8	4,760	•	120 x 10	10,20	
15 x 10	1,275	•	40 x 5	1,700	•	70 x 10	5,950	•	120 x 12	12,24	
20 x 3	0,510	•	40 x 6	2,040	•	70 x 12	7,140		120 x 15	15,30	
20 x 4	0,680	•	40 x 8	2,720	•	70 x 15	8,925	•	120 x 20	20,40	
20 x 5	0,850	•	40 x 10	3,400	•	70 x 20	11,900	•	120 x 25	25,50	
20 x 6	1,020	•	40 x 12	4,080		70 x 25	14,875		120 x 30	30,60	
20 x 8	1,360	•	40 x 15	5,100	•	70 x 30	17,850	•	120 x 40	40,80	
20 x 10	1,700	•	40 x 20	6,800	•	80 x 4	2,720		120 x 50	51,00	
20 x 15	2,550		40 x 30	10,200		80 x 5	3,400	•	150 x 10	12,75	
25 x 3	0,638	•	50 x 3	1,275	•	80 x 6	4,080		150 x 15	19,12	
25 x 4	0,850		50 x 4	1,700		80 x 8	5,440	•	150 x 20	25,50	
25 x 5	1,063	•	50 x 5	2,125	•	80 x 10	6,800	•	150 x 30	38,25	
25 x 6	1,275	•	50 x 6	2,550	•	80 x 12	8,160		150 x 50	63,75	
25 x 8	1,700	•	50 x 8	3,400	•	80 x 15	10,200	•			
25 x 10	2,125	•	50 x 10	4,250	•	80 x 20	13,60	•			

- ДИМЕНЗИИ КОИ ГИ ИМАМЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ. ОСТАНАТИТЕ СЕ ИЗРАБОТУВААТ ПО ПОРАЧКА.

МЕСИНГ – КРУЖНИ ЦЕВКИ



ЛЕГУРА: MS 56 CuZn37Pb2

	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
5	0,060	0,107	0,140								
6	0,073	0,134	0,180	0,214	0,234						
7	0,087	0,160	0,220	0,267	0,300						
8	0,100	0,187	0,260	0,320							
9	0,113	0,214	0,300	0,374							
10	0,127	0,240	0,340	0,427	0,501	0,561					
11	0,140	0,267	0,381								
12	0,154	0,294	0,421	0,534		0,721					
13	0,167	0,320	0,461	0,587	0,701	0,801					
14	0,180	0,374	0,501	0,641	0,768	0,881					
15	0,194	0,374	0,541	0,694	0,834						
16	0,207	0,401	0,581	0,748	0,901	1,041	1,282				
17	0,220	0,427	0,628	0,810	0,979	1,134					
18	0,236	0,459	0,668	0,864	1,046	1,215	1,495				
19	0,250	0,486	0,709	0,918							
20	0,263	0,513	0,749	0,972	1,182	1,362	1,728	2,025	2,268		
21	0,277	0,540	0,790	1,026	1,249	1,442					
22	0,290	0,567	0,830	1,080	1,316	1,539	1,944	2,270	2,592	2,991	
23	0,300	0,587	0,861	1,122							
24	0,313	0,614	0,901	1,175	1,435	1,682	2,136	2,537			
25	0,327	0,641	0,941	1,228	1,502	1,762	2,243	2,670	3,044		
26	0,340	0,668	0,981	1,282	1,562	1,843	2,350				
27	0,354	0,694	1,021	1,335	1,636	1,923					
28	0,367	0,721	1,061	1,389	1,702	2,003	2,564	3,071			
29	0,381	0,748	1,102	1,442							
30	0,394	0,774	1,142	1,495	1,836	2,163	2,777	3,338	3,845	4,700	5,341
32		0,802	1,222	1,602	1,969	2,323	2,991	3,165	4,166		5,857
33	0,434	0,855	1,262	1,656	2,036	2,403					
34	0,447	0,881	1,302	1,709	2,103	2,483	3,204				
35	0,466	0,908	1,342	1,762	2,170	2,64	3,311	4,006		5,768	6,676
36	0,474	0,935	1,382	1,816		2,644	3,418	4,139	4,807	5,592	6,934
38	0,501	0,988	1,462	1,923	2,370	2,804	3,632	4,406	5,127	6,409	7,477
40	0,527	1,041	1,542	2,093	2,503	2,964	3,845	4,673	5,448	6,836	8,011
42	0,554	1,095	1,622	2,136	2,637	3,124	4,059	4,940	5,768	7,263	
44	0,581	1,148	1,702	2,243	2,770	3,258					
45		1,175	1,742	2,297	2,837	3,365	4,379	5,341	6,249	7,904	9,346
46		1,202	1,782	2,350	2,804	3,445	4,486				
47		1,228	1,823	2,403		3,525	4,593	5,608			
48		1,255	1,863	2,457		3,605	4,700	5,741	6,729	8,545	10,14
50		1,308	1,943	2,546		3,765	4,913	6,008	7,050	8,279	10,68

52		1,362	2,023	2,670		3,925	5,127	6,275	7,370		
55		1,442	2,143	2,831	3,505	4,166	5,448	6,676		10,04	12,01
58				2,991			5,768	7,076	8,332		12,81
60		1,576	2,343	3,098	3,839	4,566	5,982	7,343	8,652	11,10	13,35
65		1,709	2,544	3,365	4,172	4,967	6,516	8,011	9,453	12,17	14,68
70		1,843		3,632	4,506	5,367	7,050	8,679	10,25	13,24	16,02
75				3,899	4,840	5,786	7,584	9,346			
80		2,110	3,144	4,166	5,174	6,169	8,118	10,014	11,85	15,38	
85				4,433		6,569	8,652	10,681			
90				4,700		6,970	9,165	11,349			
100		2,644	3,945	5,234	6,509	7,771	10,25	12,684	15,06	19,65	
105								1,352			
110		2,911		5,768		8,572	11,32				
120				6,302		9,373	12,39	15,355	18,26		
130				6,836		10,17	13,45	16,690			
140				7,370		10,97		18,025			
150				7,904		11,77	15,59	19,360	23,07		
160				8,438		12,57	16,66				
200								26,036			