

G|M Gümüş Metal
Alaşımları San. ve Tic. Ltd. Şti.

CE TA Ce-Ta Flex®
FLEXIBLE İZOLELİ BAKIR BARALAR

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Фирма Gümüş Metal (Гюмюш Метал) основана в 2005 году.
Наша торговая марка **Ce-Ta Flex®**
Мы являемся производителем медных гибких шин в изоляции (ШМГИ), шин медных плетёных (ШМП, в том числе лужёных и в изоляции), компенсаторов шинных медных (КШМ).
Наша продукция может быть использована на нозко-, средне- и высоковольтных установках.

Gumush Metal Alloys Production and Trade Limited Company is established in 2005.
Our brand name is **Ce-Ta Flex®**
We produce insulated flexible copper bars, braided flexible copper bars, press weldedcopper sheet bars.
Our product is used in low, middle and high electric conduction panels.

COMPANY PROFILE

ШИНЫ МЕДНЫЕ ГИБКИЕ В ИЗОЛЯЦИИ (ШМГИ)

Эти проводники изготовлены путём накладывая медных пластин друг на друга и обёртыванием специальной ПВХ массой. Обеспечивают более безопасное соединение.
Шины легко гнутся и поддерживают свою форму на протяжении длительного периода времени.
Соединения такого вида могут поддерживать более высокое напряжение, чем жёсткие шины, потому что путём накладывания медных листов друг на друга достигается большая электрическая проводимость. Поэтому, можно использовать гибкие медные шины меньшего диаметра, чем жёсткие шины, за счет чего достигается сокращение издержек.
Параметры, указанные в таблице, являются стандартными. Наши ограничения по производсту являются следующими:
ширина от 9 до 120 мм; использование от 1 до 10 слоёв медных листов толщиной 0.5, 0.8 или 1.0 мм.
Стандартная длина конечного продукта составляет 2 метра; по особому заказу может быть выполнена в размере 5-6 метров.
При этом минимальный заказ должен быть не менее 200 метров.

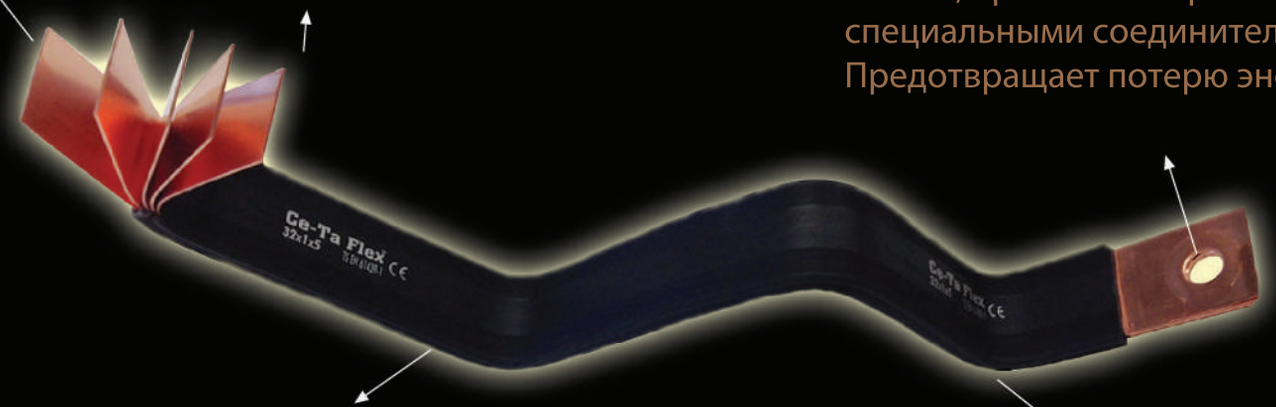
Insulated Flexible Copper Busbars are formed by coating sheet overlapping each other by a special PVC compound.
They are safe connectors.
These flexible bars can be easily formed and conserve their shape avoiding deformation for a long period.
These connectors are capable of carrying more electrical current than rigid bars hence having several layers that increase the electrical current surface.
Therefore, the flexible bars can easily be used in smaller cross sections when compared to rigid bars, whereupon they constitute cost reduction.
The dimensions which are shown in the table are standard sizes.
Our production limits are; from 09 mm up to 120 mm width, from 1 to 10 layers of copper sheets thickness of 0.5,0.8 or 1.0 mm.
Production standard 2 metres, for special requirements 5-6 metres can be done MOQ have to be not less than 200 metres.
We are able to produce the sizes and dimensions as per your order and requirements.

INSULATED FLEXIBLE COPPER BUSBAR

High Conductivity
Cu ETP Electrolytic Copper
99.9 Purity
Высокая проводимость
Cu-ETP электролитическая
медь, на 99.9 чистая

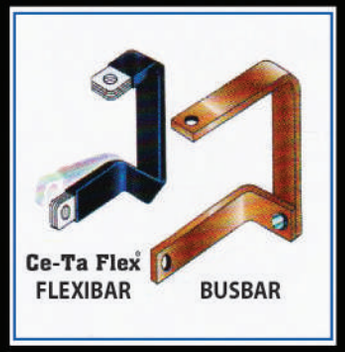
Wide and Multiconductive Surfaces
Small Sections
High Ampere Value
Широкая и с высокой проводимостью
С маленьким поперечным сечением
Высокий ампераж

Connections with Direct Punching or
special connectors Easy Simple Quick Connect,
Prevents Energy Loss.
Соединения с прямой пробивкой отверстий
Легкое, простое быстроение соединение со
специальными соединителями
Предотвращает потерю энерги



Soft and Non Flammable
Insulation PVC Coating
Resistant to 105 ° C
Мягкая и негорючая
ПВХ изоляция
Стойкость до 105°C

Flexible and Soft
Easy assembling
Гибкая и мягкая
Легкий монтаж



Ce-Ta Flex Copper Flexible Bars are easy to shape, can be done up to 90° without any attachment.

Гибкие медные шины от **Ce-Ta Flex** легко гнутся вплоть до 90° без дополнительных соединений



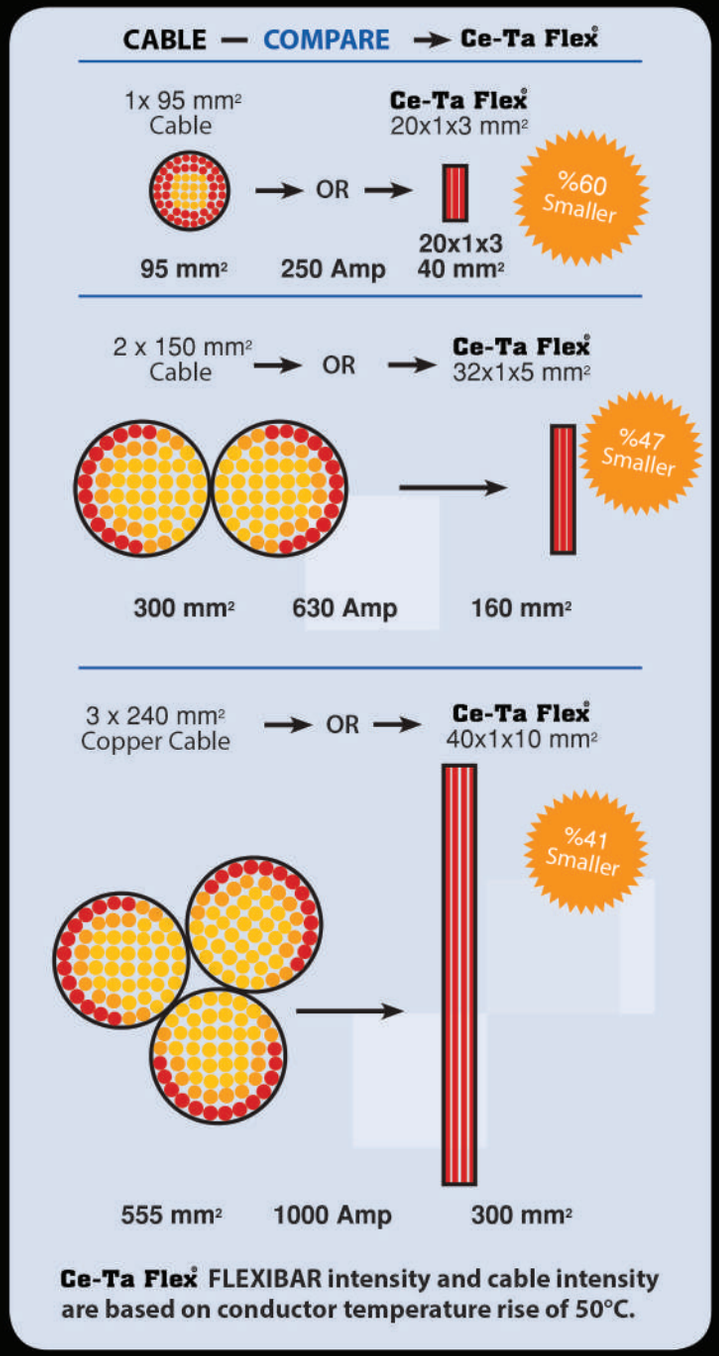
Ce-Ta Flex Copper Flexible Bars conducts more amperage than copper stick bars. It is used smaller cross sections in accordance with cables, takes less space inside of the electric cabinets.

Гибкие медные шины от **Ce-Ta Flex** способны проводить больший ампераж, чем жёсткие шины. Используются шины меньшего сечения по сравнению с кабелями, что позволяет занимать меньше пространства в электрических шкафах.

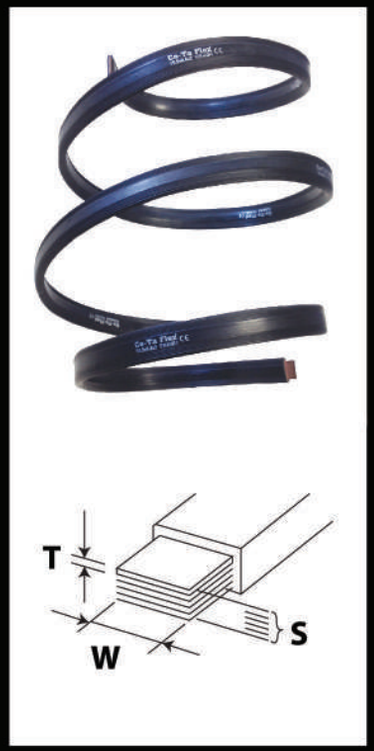


Ce-Ta Flex Copper Flexible Bars can be assemble in a smaller are and provides 25% advantage from materials. Connections can be assemble directly without connector parts. Prevents energy loss and short circuits.

Гибкие медные шины от **Ce-Ta Flex** более компактные и дают преимущество при использовани материалов в 25%.
Монтаж соединений может быть проведен напрямую без дополнительных соединительных запчастей. Предупреждают потерю энергии и уменьшают вероятность короткого замыкания.



Ce-Ta Flex FLEXIBAR intensity and cable intensity are based on conductor temperature rise of 50°C.



COPPER

- CU-ETP COPPER (99,9.Purity)
- STANDARD : EN 1652
- CONDUCTİVİTY : 100 IACS min MS/m 58
- HARDNESS : 50 60 MV

BARS

- LENGTH : 2000 mm (-0/+5 mm)
- SHEET THİCKNESS : 0.5, 0.8 ve 1 mm
- SHEET WIDTH : 9 mm - 120 mm
- SHEETS QANTITY : 2 - 10
- Ce-Ta FLEX SIZE MARKING
- WIDTH*THICKNESS*QUANTITY

INSULATION

- MATERIALS : BLACK PVC FIRE RESISTANT
- THICKNESS : 1,8 - 2,1mm
- HARDNESS : 84 SHORE "A"

ELECTRIC FEATURES

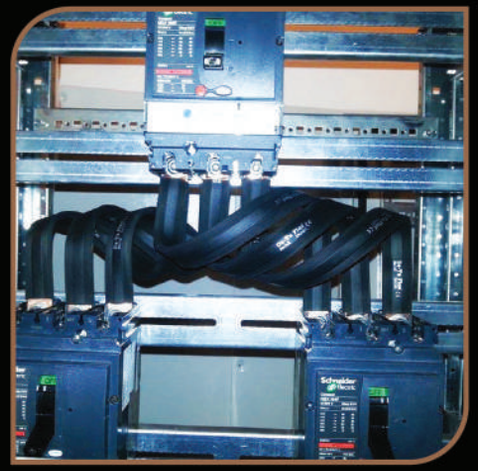
- DIELECTRIC RESISTANCE : 20kV/mm
- OPERATION VOLTAGE : 1000V AC / 1500V DC
- OPERATION TEMPERATURE : -40°C / +105°C

A	WIDTH	THICKNESS	SHEET/PCS	MM²	▲T (K) AMPERE		
	W	T	S		40°C	50°C	60°C
125 A	9	0,8	3	21,6	120	**134**	147
	9	0,8	6	43,2	220	**245**	270
	13	**0,5**	**3**	19,5	150	**167**	184
	15,5	**0,8**	**2**	24,8	191	**212**	234
250 A	**15,5**	**8**	**4**	49,6	286	**320**	350
	20	**1**	**2**	40	246	**275**	300
	20	**1**	**3**	60	323	**360**	395
	24	**1**	**2**	48	340	**380**	416
400 A	15,5	0,8	6	74,4	360	**402**	440
	20	1	4	80	360	**402**	440
	20	1	6	120	413	**462**	506
	24	**1**	**3**	72	370	**413**	453
	24	**1**	**4**	96	416	**465**	510
	32	**1**	**3**	96	430	**480**	525
500 A	**24**	**1**	**5**	120	460	**514**	563
	32	1	4	128	490	**548**	600
	40	1	3	120	466	**522**	570
	50	**1**	**3**	150	530	**592**	650
630 A	24	1	8	192	606	**678**	743
	32	**1**	**5**	160	573	**640**	702
	40	**1**	**5**	200	680	**760**	832
800 A	**32**	**1**	**8**	256	770	**860**	940
	40	**1**	**6**	240	770	**860**	940
	50	**1**	**5**	250	830	**930**	1016
1000 A	**40**	**1**	**8**	320	930	**1040**	1140
	50	1	6	300	925	**1035**	1135
	63	**1**	**5**	315	920	**1030**	1125
	80	1	5	400	1050	**1175**	1285
1250 A	**50**	**1**	**10**	500	1245	**1395**	1525
	63	1	8	504	1245	**1395**	1532
	80	1	6	480	1230	**1375**	1505
	100	1	5	500	1235	**1385**	1515
1600 A	63	1	10	630	1435	**1600**	1755
	80	1	10	800	1585	**1775**	1945
	100	1	10	1000	1775	**1985**	2170
	120	1	10	1200	2070	**2330**	2550




Ce-Ta Flex
Ce-Ta Flex

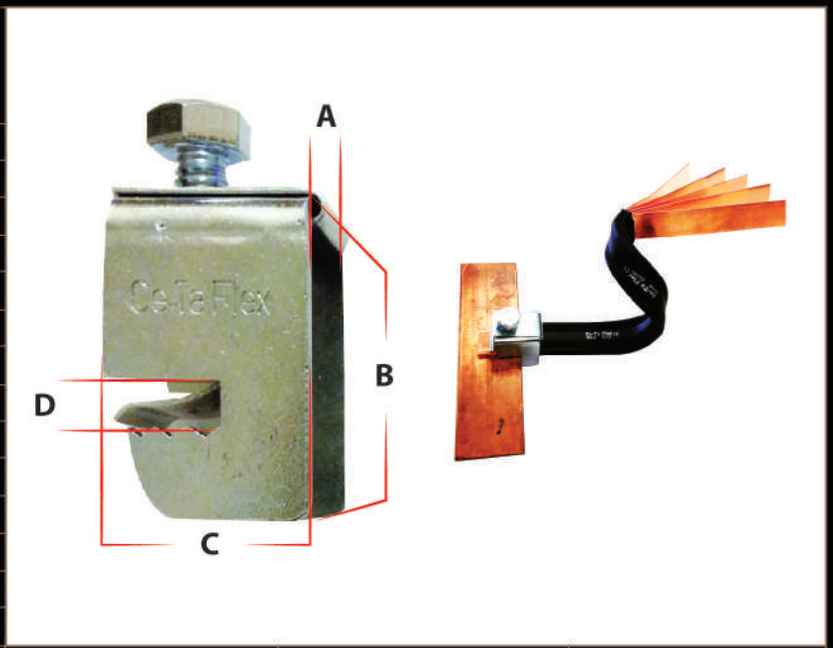






ЗАЖИМЫ ДЛЯ ГИБКИХ МЕДНЫХ ШИН В ИЗОЛЯЦИИ / CONNECTORS FOR CONNECTING WITHOUT DRILLING

CONNECTORS	COPPER TNICNES	INSULATED BUSBARS PLACE OF USE / WIDTH	IN BOX PCS
15 , 5	5	9 mm	10
		13 mm	10
		15,5 mm	10
20	5	20 mm	10
			10
24	5	24 mm	10
			10
15,5	10	9 mm	10
		13 mm	10
		15,5 mm	10
20	10	20 mm	10
			10
24	10	24 mm	10
			10



MEASURE	**Ce-Ta** 15 / 5	**Ce-Ta** 20 / 5	**Ce-Ta** 24 / 5	**Ce-Ta** 15 / 10	**Ce-Ta** 20 /10	**Ce-Ta** 24 /10
A	16	21	25	16	21	25
B	44	44	44	44	44	44
C	35	35	35	35	35	35
D	5	5	5	10	10	10
TIGHTENING SCREW	M10	M10	M10	M10	M10	M10

ШИНЫ
МЕДНЫЕ ПЛЕТЁНЫЕ (ШМП)

Шины медные плетёные производятся на станках для для плетения медной проволокой диаметром от 0,10 до 0,80 мм. В зависимости от области применения, доступны плоские и трубчатые виды шин. Параметры продукта зависят от площади поперечного сечения и желаемого ампеража. Контактные площадки изготавливаются в соответствии с требованиями покупателя и обрабатываются на наших опрессовочных и фрезерных станках.

Flexible braided bars are produced by braiding machines from copper wires with a diameter of 0,10 - 0,80 mm. Depending on the application areas, flat and tubular products are available. Product measurements are made in sections determined according to the desired ampere. The contact areas determined according to customer's usage areas are shaped in our welding and press processes.

FLEXIBLE
BRAIDED BARS



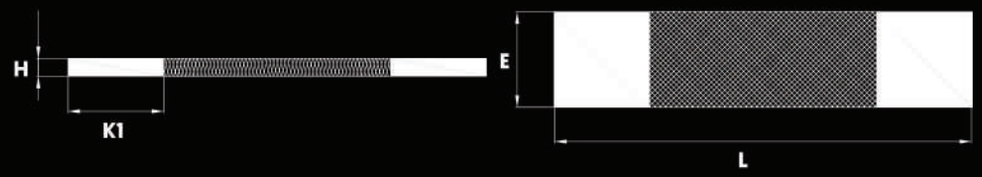


H	K1	E	L	mm²	AMPER AC
4	30	26	ЖЕЛАЕМЫЙ РАЗМЕР И ДЛИНА DESIRED SIZE AND LENGHT	50	270
6	30	26		75	335
8	30	26		100	440
10	30	26		125	480
5	60	32		50	280
8	80	32		100	450
10	100	32		150	580
12	120	32		200	630
5	50	45		50	280
8	80	45		150	580
10	120	45		200	640
12	130	45		250	750
14	150	45		300	860
5	50	50		50	280
8	60	50		150	580
10	80	50		200	630
12	100	50		250	800
14	120	50		300	1100
8	65	65		200	650
10	80	65		250	850
12	100	65		300	860
14	120	65		350	900
16	140	65		400	1250
18	160	65		450	1350

H	K1	E	L	mm²	AMPER AC
8	80	80	ЖЕЛАЕМЫЙ РАЗМЕР И ДЛИНА DESIRED SIZE AND LENGHT	200	700
10	100	80		300	900
12	120	80		400	1250
14	140	80		500	1480
10	100	100		500	1550
14	120	100		600	1700
16	140	100		800	2000
18	160	100		1000	2100
12	120	120		600	1750
16	140	120		800	2050
18	160	120		1000	2400
20	180	120		1200	2650
15	140	140		800	2080
18	150	140		1000	2200
24	160	140		1600	3500
30	180	140		2200	4600
12	160	160		800	2100
16	180	160		1000	2110
18	200	160		1400	3000
20	220	160		1600	3550
20	200	200		2500	5200
25	220	200		2800	6000
30	240	200		3200	6500
40	260	200		3600	7250

* Таблица выше сделана для того, чтобы облегчить Ваш выбор плетёной шины. Возможно производство под заказ.

* The table above is calculated for you to make a bare selection. Desired measures and figures can be produced.



КОМПЕНСАТОРЫ ШИННЫЕ МЕДНЫЕ (КШМ)

В соответствии с техническим чертежом покупателя мы производим медные шины с использованием пластин толщиной 0,05-2,00 мм. Шины производятся без использования дополнительного сварочного материала, поэтому электрическое сопротивление близится к нулю. По желанию контактные площадки могут быть покрыты оловом или серебром.

According to customer designs, it is produced by using sheets in the range of 0.05-2 millimeter. It is pro - duced without using any welding material and resistance is close to zero. According to the demands, welded zones can be tin or silver coated.

FLEXIBLE PRESS WELDED BARS







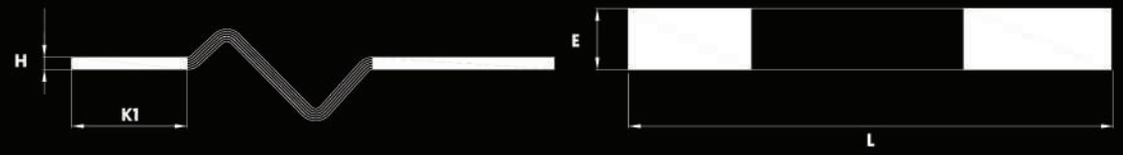


H	K1	E	L	mm²	AMPER AC
2	30	10	ЖЕЛАЕМЫЙ РАЗМЕР И ДЛИНА DESIRED SIZE AND LENGHT	20	40
2	40	20		40	80
2	50	30		60	120
2	60	40		80	160
5	50	15		75	150
5	80	25		125	260
5	100	35		175	360
5	120	45		225	520
8	60	20		160	320
8	80	30		240	480
8	100	40		320	640
8	120	50		400	800
8	140	60		480	960
8	160	80		640	1250
10	100	40		400	800
10	120	50		500	950
10	140	60		600	1250
10	160	70		700	1450
10	180	80		800	1700
12	100	50		600	1250
12	120	60		720	1450
12	150	70		840	1700
12	180	80		960	2150
12	200	90		1080	2300

H	K1	E	L	mm²	AMPER AC
15	50	60	ЖЕЛАЕМЫЙ РАЗМЕР И ДЛИНА DESIRED SIZE AND LENGHT	900	2100
15	80	70		1050	2300
15	120	80		1200	2450
15	140	90		1350	2600
15	160	100		1500	2800
18	80	60		1080	2300
18	100	80		1440	2850
18	120	100		1800	3800
18	140	120		2160	4250
18	160	140		2520	4800
22	50	80		1760	3800
22	80	100		2200	4300
22	100	120		2640	5000
22	120	140		3080	6000
22	140	150		3300	6500
26	40	100		2600	4900
26	60	110		2860	5500
26	80	120		3120	5800
26	100	130		3380	6450
26	120	140		3640	6600
30	40	100		3000	5800
30	80	120		3600	6800
30	100	140		4200	8000
30	120	160		4800	9250

* Таблица выше сделана для того, чтобы облегчить Ваш выбор шины. Возможно производство под заказ.

* The table above is calculated for you to make a bare selection. Desired measures and figures can be produced.

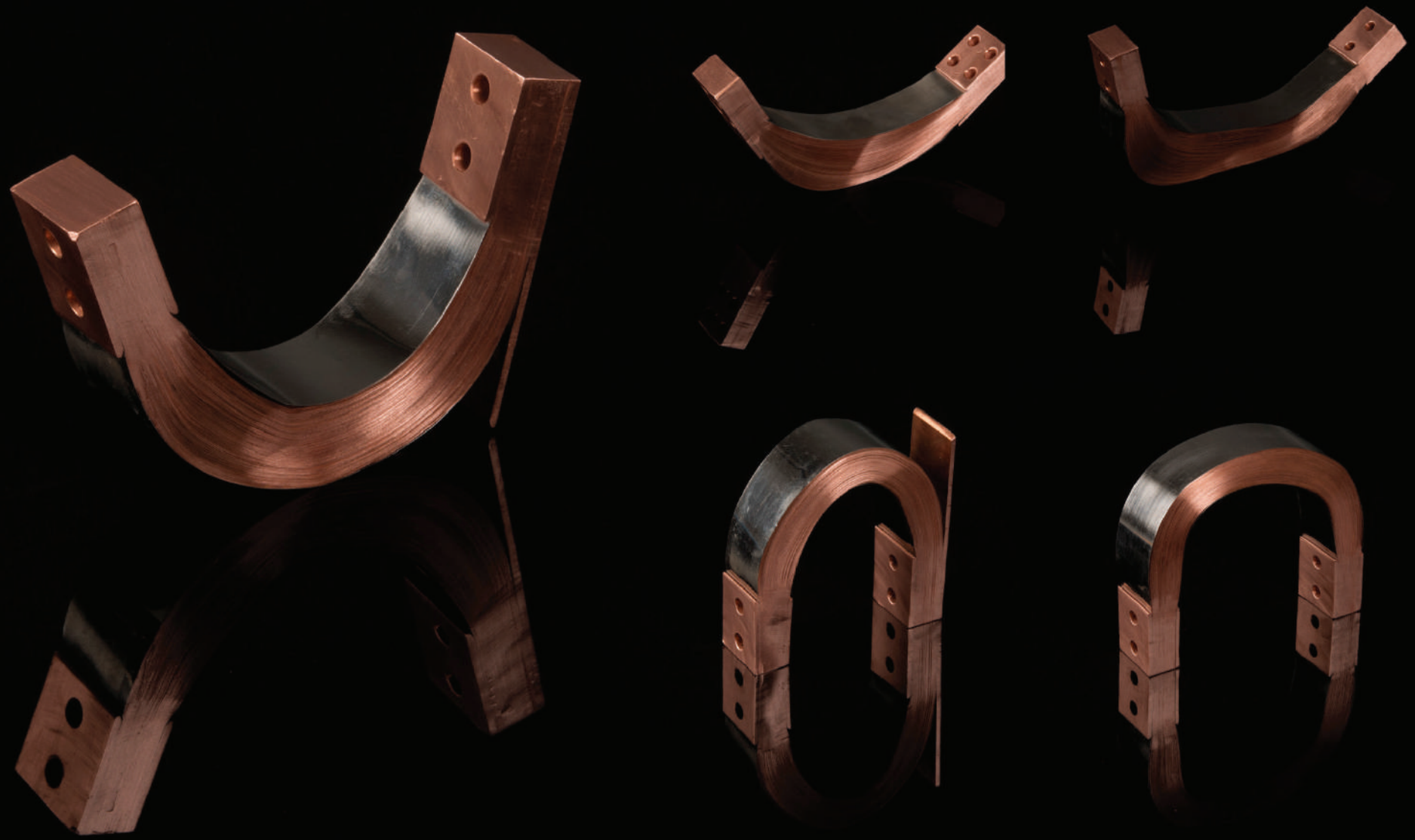


ПРЕСС-КЛЁПАНЫЕ ГИБКИЕ МЕДНЫЕ ШИНЫ

Пластины из нержавеющей стали расположены снизу и сверху от слоя из медных пластин толщиной от 0,05 до 0,20 миллиметров. С обеих сторон контактные площадки шины защищены заклёпками из медных листов. Эти места не подвержены температурной обработке и предпочтительны к использованию в подвижных процессах. В зависимости от пожеланий покупателя, контактные поверхности могут быть покрыты оловом или серебром.

It is produced by placing stainless steel sheets at the top and bottom sides of copper bar sheets with thicknesses between 0.05-0.2 mil - limeters. Both ends of the bars are secured with rivets using copper plates. These parts which are not heat treated are preferred in very mobile processes. Depending on the customer's request, tin or silver coating is applied to the contact surfaces.

FLEXIBLE RIVETED BARS

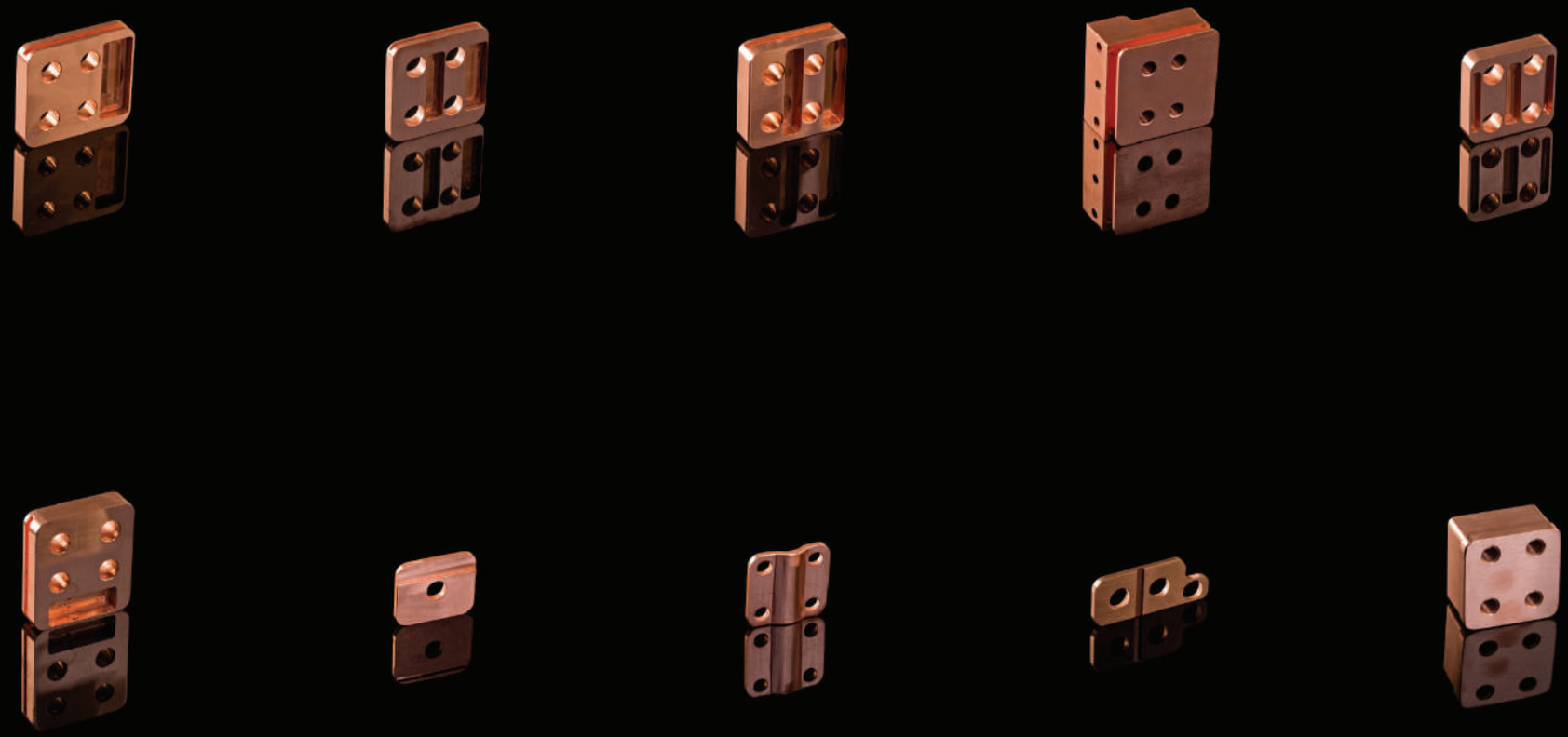


МЕДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

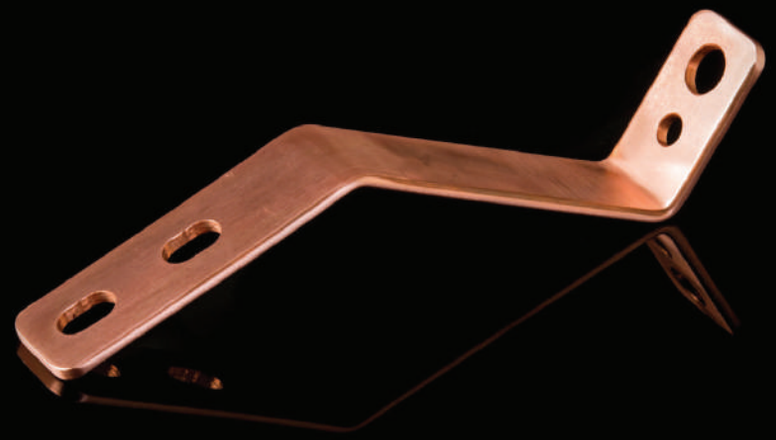
Медные соединительные компоненты производятся на нашем заводском оборудовании, разработанном специально для удовлетворения потребностей покупателя. Компоненты производятся с высокой точностью в соответствии с техническим чертежом и стандартами DIN (Германским промышленным стандартом). Наша компания с гибкой производственной мощностью может дать быстрый ответ на любые запросы покупателя.

Copper bars are manufactured in our factory's machinery, designed entirely for the projects of the customers. The parts are processed with high precision according to customer's technical picture and related DIN Norm. Our company gives quick answers to requests with it's flexible production capability.

COPPER CONNECTION COMPONENTS



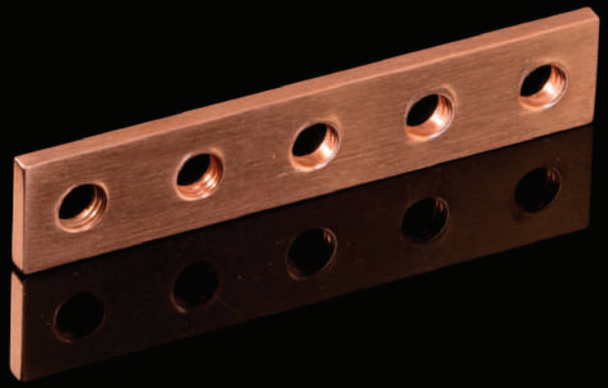




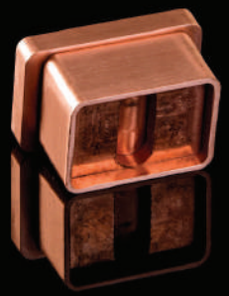














ВОДО- И ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ КАБЕЛИ

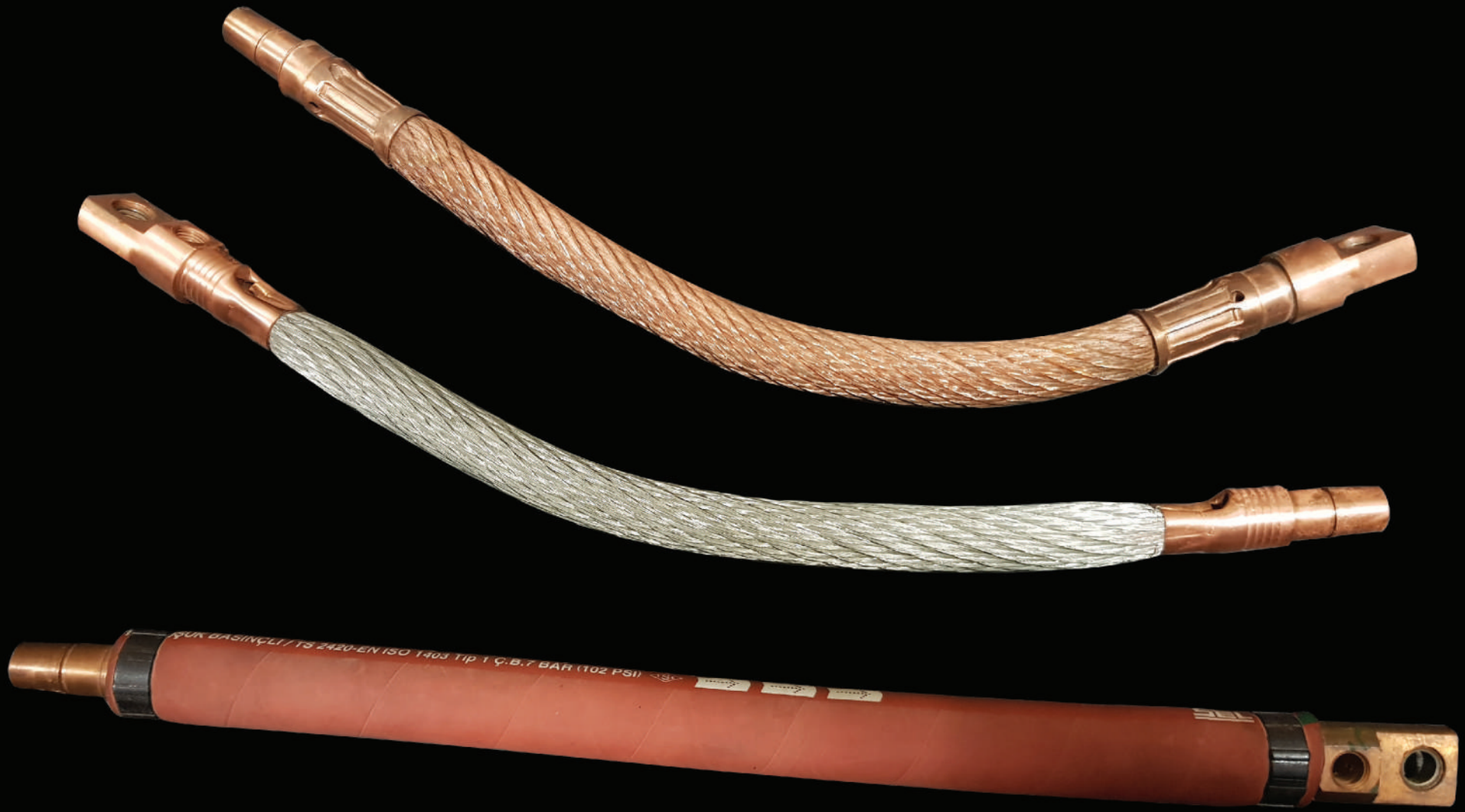
Медные проводники, которые нагреваются под воздействием высокого напряжения, должны быть охлаждены с помощью воды или воздуха. Производство водо- и воздухоохлаждаемых кабелей осуществляется на основе данных по поперечному сечению и прочих запрашиваемых покупателем характеристик.



WATER AND AIR COOLED FLEXIBLE BARS

Copper conductors that are heated due to high amperage must be cooled with water or air. Bars production is done in cross section and measurements according to customer's request.




BASINÇLI / TS 2420-EN ISO 1403 Tip 1 Ç.B.7 BAR (102 PSI)

СЕРТИФИКАТЫ / CERTIFICATES



TECHNIC

CERTIFICATE

QA-AC-1006/13

QA TECHNIC – UYGUNLUK ONAYI

QA TECHNIC – ATTESTATION OF CONFORMITY

ALÇAK GERİLİM YÖNETMELİĞİ (2014/35/AB)

LOW VOLTAGE DIRECTIVE (2014/35/EU)

GÜMÜŞ METAL ALAŞIMLARI SANATİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
VATAN MH. HAYAT SK. NO: 4/A BAYRAMPAŞA
İSTANBUL / TÜRKİYE

Ürünün Tanımı : YALITILMIŞ ESNEK BAKIR BARALAR
Description of the Product/Product Part *INSULATED FLEXIBLE COPPERS BARS*

Markası : Ce-Ta FLEX / GÜMÜŞ METAL
Product Commercial Brand

Ürün Tipi / Modeli *Product Type / Model*

125 A	9x0,8x3	9x0,5x6	13x0,5x3	15,5x0,8x2	
250 A	15,5x0,8x6	20x1x2	20x1x3	24x1x2	
	15,5x0,8x6	20x1x4	20x1x6	24x1x3	
400 A	24x1x4	32x1x3			
500 A	24x1x5	32x1x4	40x1x3	50x1x3	
630 A	24x1x6	32x1x5	40x1x5		
800 A	32x1x6	40x1x6	50x1x5		
1000 A	40x1x6	50x1x6	63x1x5	80x1x5	
1250 A	50x1x10	63x1x8	80x1x6	100x1x5	
1600 A	63x1x10	80x1x10	100x1x10	120x1x10	

Uygulanabilir AT Direktifi : 2014/35/AB
Applicable EC Directives *2014/35/EU*

Uygulanabilir Harmonize Standardlar
Uygulanabilir Ulusal Standardlar : TS EN 60204-1
Ve Teknik Spesifikasyonlar
Applicable Harmonized Standards/
Applicable National Technical Standards

Rapor No & Raper Tarihi : QA-AC-R-1006/13. 23.02.2018
Report No& Report Date

İşbu belge incelemesi yapılan ürün tasarımı için geçerlidir. Ürünün değiştirilmesi halinde bu belge geçerliliğini kaybedecektir. Ürünün ilgili direktif / direktiflere uygunluğu ile ilgili nihai sorumluluk üretici firmaya aittir.
The Present certificate is valid just for the analysed product design. The certificate shall lose its validity in case of any changes in the product. Ultimate responsibility relates with conformity of product with directive / directives, belongs to manufacturer.

İlgili yönetmelikler ve yasal mevzuat gereği ürünlere CE işareti iliştirilmesi ile ilgili nihai sorumluluk üreticiye aittir.
Ultimate responsibility regarding the affixing of CE mark according to relavent regulations and legal legislation, belongs manufacturer.

Sertifika Yayın Tarihi : 27.02.2018
Certificate Issue Date
Geçerlilik Tarihi : 09.03.2019
Validity Date

ALBERK QA ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.
BAHÇARDIŞ MAH. AK ZAMBAK SOK.
A BLOK KAT 1/1No:2 ATAŞEHİR
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel : 0216 572 45 15-41-42

L. Murat YILMAZ
Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman Of Executive Board



T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2012 51930 - Ticaret

Ce-Ta flex

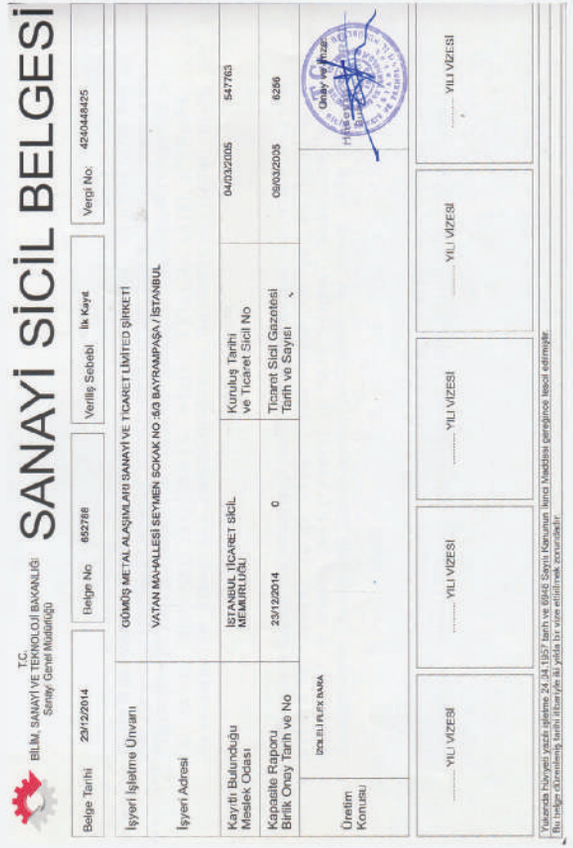
Marka Sahibi :GÜMÜŞ METAL ALAŞIMLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Vatan Mah. Litros Hastane Yolu Hürkent San. Sit. No 6/3B Bayrampaşa İSTANBUL

Emtiası : 06 , 09
Adi metaller ile bunların alaşımları ve yarı mamulleri.
İnsülü elektrik barası.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre 06/06/2012 tarihinden itibaren ON YIL müddetle 12/11/2013 tarihinde tescil edilmiştir.

Atıf B. AKIN
Enstitü Başkanı a.
Markalar Dairesi Başkanı

TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ



T.C.
BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI
Sanayi Genel Müdürlüğü

SANAYİ SİCİL BELGESİ

Belge Tarihi	29/12/2014	Belge No	652788	Veriliş Sebebi	İlk Kayıt
Vergi No:	4240448425				

İşyeri İşletme Ünvanı: GÜMÜŞ METAL ALAŞIMLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İşyeri Adresi: VATAN MAHALLESİ SEYMEN SOKAK NO :6/3 BAYRAMPAŞA / İSTANBUL

Kayıtlı Bulunduğu Meslek Odası	İSTANBUL TİCARET SİCİL MEMURLUĞU	Kuruluş Tarihi ve Ticaret Sicil No	04/03/2005 547763
Kapasite Raporu Birlik Onay Tarih ve No	23/12/2014 0	Ticaret Sicil Gazetesi Tarih ve Sayısı	09/03/2005 6286

Üretim Konusu: BZA,ELİ,FLEX,BARA

Onay ve mühür

YILLI VİZESİ | YILLI VİZESİ | YILLI VİZESİ | YILLI VİZESİ

Yukarıda hüviyeti yazılı işletme 24.04.1957 tarih ve 6948 Sayılı Kanunun ilonci Maddesi gereğince tescil edilmiştir.
Bu belge düzenlendiği tarihi izleyen iki yıldan bir vize ettirilmek zorundadır.

Gümüş Metal
Alaşımları San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ce-Ta Flex®
FLEXIBLE İZOLELİ BAKIR BARALAR

Merkez: Vatan Mh. Hayat Sk. No:4/A Bayrampaşa / İSTANBUL
Tel: +90 212 493 07 31 - +90 212 493 07 32 - Fax: +90 212 493 08 49
Fabrika: Yeni Maltepe Yolu Emintaş Akel San. Sit. No: 246 Bayrampaşa / İSTANBUL
Tel: +90 212 488 27 28 Fax: +90 212 493 07 24
www.gumusmetal.com.tr - info@gumusmetal.com.tr