



MECACO
گروه بازرگانی مکتاف

تأمین محصولات اولیه مسی و آلیاژهای مس



لوله مسی شاخه (Straight)



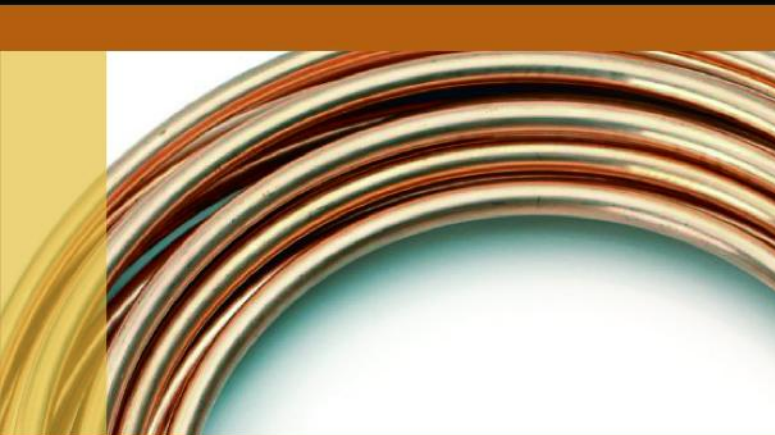
لوله مسی شاخه در صنایعی همچون تهویه مطبوع، صنایع برودتی، الکتریکی و لوله کشی گازهایی طی بیمارستانی مورد استفاده قرار می گیرد. لوله مسی بدون درز ارائه شده توسط گروه بازرگانی مکاکو مطابق با استانداردهای بین المللی ASTM و EN می باشد.
لوله های مسی شاخه بر اساس دو شاخص سایز خارجی لوله و ضخامت دیواره آن قابل سفارش هستند که سایز لوله ها از ۶.۳۵ میلیمتر (۱/۴ اینچ) تا ۷۹.۳۷ میلیمتر (۳ ۱/۸ اینچ) متغیر میباشد و همچنین ضخامت دیواره آن از ۰.۳۵ میلیمتر تا ۲.۴ میلیمتر قابل تغییر است.
بسته بندی شاخه مسی به صورت بندیل در پالت های چوبی می باشد.

General Specifications						
Sizes		Length	Temper Designation			
Outside Diameter 4 - 66.67 (mm)	Wall Thickness 0.35 - 2.41 (mm)	30' - 30' 3000 - 6000 (mm)	Hard (H)	Half Hard (1/2 H)	Light Annealed (050)	Soft Annealed (060)
<small>ASTM B360, B86, B15-6300, F19105, F81300, F81320</small>						
Application: Used for Air Conditioning & Refrigeration Ind., Piping Systems (i.e. piping, connections, repairs) Electrical and Sanitary Ind.						
These products are usually capped (both ends) and packed with Wrapped Plastic						

Products Range																											
VERT	mm	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.63	0.7	0.76	0.81	0.9	1.02	1.07	1.14	1.24	1.27	1.4	1.47	1.52	1.55	1.78	1.83	2.05	2.30	2.41	
	mm	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.045	0.048	0.050	0.055	0.056	0.060	0.065	0.068	0.070	0.080	0.085	0.100	0.120	0.160	
0.50	10"																										
0.75	15"																										
1.00	20"																										
1.50	30"																										
2.00	40"																										
2.50	50"																										
3.00	60"																										
3.50	70"																										
4.00	80"																										
4.50	90"																										
5.00	100"																										
5.50	110"																										
6.00	120"																										
6.50	130"																										
7.00	140"																										
7.50	150"																										
8.00	160"																										
8.50	170"																										
9.00	180"																										
9.50	190"																										
10.00	200"																										

Note: Other sizes can be made as per customer requirement according to mutual agreement. K: Type K, M: Type M, L: Type L

لوله مسی کلاف (Pancake)



لوله مسی بدون درز به صورت کلاف برای مقاصدی همچون صنایع تهویه و برودت (کولرهای گازی و اسپیلت) به کار می رود. این محصول دارای خم پذیری مناسب است که باعث تسهیل استفاده از آن در سیستم های لوله کشی، خطوط انتقال گازهای برودتی و سیستم های تهویه می شود و به همین دلیل این محصول معمولاً به صورت آنبیل شده نرم عرضه می شود.

کمترین قطر کلاف های مسی ۳/۱۶ اینچ (۴.۷۶ میلیمتر) و بیشترین قطر آن ۷/۸ اینچ یا (۲۲.۲۲ میلیمتر) می باشد. طول استاندارد کلاف های مسی ۱۵، ۳۰ و ۵۰ متر می باشد.

بسته بندی کلاف های مسی به صورت شرینگ و کارتن مقوایی و حمل آن بر روی پالت چوبی پیچیده شده با پلاستیک یک، دو یا سه لایه انجام می شود و درپوش در ابتدا و انتهای لوله ها قرار می گیرد.

لوله مسی کوپل (LWC)



لوله های کوپل مسی LWC عرضه شده توسط گروه بازرگانی ماکاو دارای خلوص ۹۹.۹۹ درصد مس و مطابق با استاندارد های ASTM و EN در انواع سخت، نیمه سخت و همچنین نرم می باشد. ویژگی هایی مانند مقاومت در برابر اکسیداسیون و مقاومت خوردگی بالا موجب استفاده گسترده این لوله ها در صنایع برودتی و حرارتی و تأسیسات تهویه مطبوع شده است.

وزن لوله های مسی کوپل بین ۸۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم بوده و به شکل بسته بندی بر روی پالت چوبی بشکل شرینگ شده و بر روی قرقره های چوبی یا مقوایی می باشد. قطر خارجی لوله های مسی کوپل از ۴.۷۶ میلیمتر (۳/۱۶ اینچ) تا ۱۹.۰۵ میلیمتر (۳/۴ اینچ) و ضخامت ۰.۳۳ میلیمتر تا ۱.۲۴ میلیمتر می باشد.

لوله مسی مویی (Capillary)

لوله های مویی دارای قطر داخلی بسیار کوچک هستند و معمولاً با دقت ابعادی بالایی تولید می شوند. این لوله ها در صنایع یخچال سازی و کولر گازی مصرف گسترده ای دارند. نکته ای که در لوله های مویی وجود دارد طول و قطر آن است که این طول و قطر می تواند در سرمایی که ایجاد می شود بسیار تأثیر گذار باشد. قطر نازک لوله های مویی سبب می شود جریان هوا نرم تر و یکنواخت تر شود. یکنواختی ضخامت و قطر داخلی محصول، میزان صافی سطح و تمیزی سطح داخلی لوله، میزان نرمی و سختی لوله، نوع و شکل دانه بندی مولکولی از جمله خواص مهم لوله مویی می باشد. لوله های مویی در نوع شاخه و کویل و با قطر خارجی ۰.۷۵ تا ۰.۱۱۸ اینچ و طول های مختلف توسط گروه بازرگانی ماکاو قابل عرضه می باشد.



عایق الاستومری (Rubber Insulation)

عایق الاستومری با ساختار سلول بسته، یکی از انواع عایق های حرارتی و برودتی می باشد که به دلیل دارا بودن قابلیت انعطاف بالا، کاربرد زیادی در زمینه عایق کاری سیستم های مختلف دارد. این عایقها مقاومت بالایی در برابر حرارت و بخار آب و (ضرب انتقال حرارت پایین) دارند، این ویژگی سبب می شود تا لوله ها و تاسیساتی که با این نوع عایق ایزوله می شوند، از خوردگی و زنگ زدگی در امان باشند.

عایق الاستومری به دو صورت رولی و لوله ای تولید و به بازار عرضه می شود. عایق های رولی با ضخامت ۶ تا ۵۰ میلیمتر و عایق های لوله ای با طول ۱.۸ متر و قطر ۶ تا ۱۱۴ میلیمتر و ضخامت های متنوع عرضه می گردد. گروه بازرگانی ماکاو تأمین کننده این دو نوع عایق با کیفیت مطلوب و قیمت مناسب می باشد.



اتصالات مسی (Copper Fittings)

اتصالات مسی این مجموعه با روش فرمینگ سرد و به صورت بدون درز تولید می گردند و در سیستم های تهویه مطبوع، لوله کشی گاز های بیمارستانی و آزمایشگاهی، سیستم های تبرید، سردخانه ها، لوله کشی آب شرب و سایر موارد کاربرد دارند.

درحال حاضر اتصالات این شرکت طبق استاندارد بین المللی ASME B16-22 با بالاترین کیفیت و میزان خلوص مس ۹۹.۹ درصد در شش گروه شامل زانوهای ۹۰ درجه، زانوهای ۴۵ درجه، سه راهی، پوشن، تبدیل و یو و تنوع گسترده ای از سایزها و ضخامت ها تولید و عرضه می گردند.



ملزومات کولرگازی (AC Accessories)

یکی از اصلی ترین فعالیت های اصلی گروه بازرگانی مکاکو، ارائه با کیفیت ترین ملزومات نصب و تعمیر کولرگازی از قبیل نوارچسب پرایمر، انواع کابل برق، سوزن سروالف، پایه کولرگازی، فنر لوله خم کن و سایر مواردی است که نصابان کولرهای گازی و سیستم های داکت اسپلیت مورد استفاده قرار میدهند.

گروه بازرگانی مکاکو عرضه کننده تجهیزات تهویه مطبوع و ملزومات کولرهای گازی و اسپلیت مورد نیاز نصابان با نازل ترین قیمت و مرغوب ترین کیفیت می باشد.



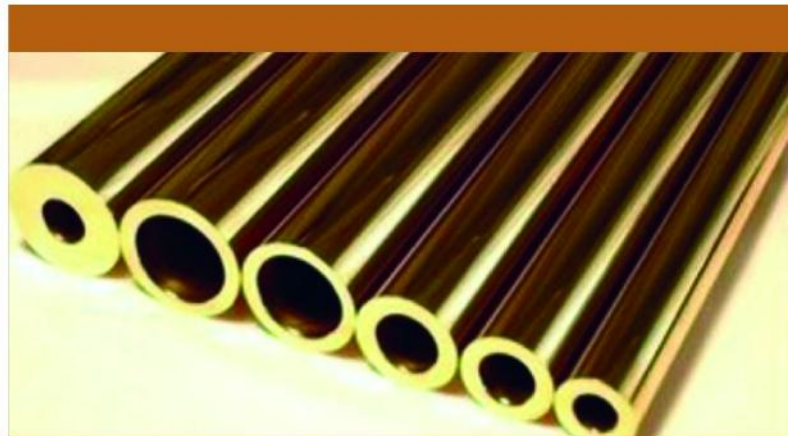
لوله مسوار (Copper-clad steel)



لوله مسوار یک لوله فولادی با روکش مس می باشد و آزمایشی این لوله می توان به مقاومت در برابر سایش بالا، ضریب اصطکاک کم، اثر خود روانکاری خوب و قیمت مناسب اشاره کرد. لوله های مسوار به دلیل مقاومتی که در برابر خوردگی دارند و همچنین مزیت قیمتی، به طور عمده در صنایع تهویه مطبوع و سرمایش و گرمایش و ساخت یخچال و فریزر مورد استفاده قرار می گیرند.

لوله های مسوار در سایزهای مختلف از قطر ۴.۷۶ تا ۱۶ میلیمتر تولید می شود که بنا به سفارش می تواند یک رو مسوار یا دو رو مسوار باشد. ضخامت این لوله ها از ۰.۶ تا ۱.۲ میلیمتر در بازه ی ضخامتی ۰.۱ بوده که توسط گروه بازرگانی مکاکو قابل عرضه می باشد.

لوله برنجی (Brass Tube)



لوله های برنجی که از ترکیب فلز مس و روی حاصل می شوند با آلیاژهای مختلف قابل تولید هستند و با ابعاد متنوع عرضه می شوند.

لوله های برنجی در صنایع مختلف کاربرد دارند که از آن جمله صنعت خودروسازی و صنایع تزئینی می باشد. از لوله های برنجی برای تولید شیرآلات، رادیاتور خودرو و لوستر نیز استفاده می شود.

مشخصات ابعادی لوله های برنجی، شامل قطر خارجی و ضخامت بوده و در سایزهای گوناگون توسط گروه بازرگانی مکاکو قابل عرضه می باشد.

مفتول مسی (Copper Rod)

گروه بازرگانی مکاکو یکی از معتبرترین عرضه کنندگان مفتول مسی در شکل ها و اندازه های مختلف بنا به تقاضا و نیاز بازار می باشد. این مفتول های مسی در انواع مختلف از جمله اکستروود شده، نورد گرم، آهنگری شده و کار سرد در ابعاد مختلف قابل ارائه می باشد. علاوه بر این، مفتول های مسی مطابق با استاندارد های ملی و بین المللی از جمله ASTM و EN هستند.

در همین راستا، این گروه با تأمین محصول مفتول مسی در سایزهای مختلف (۳۸/۱، ۴، ۶، ۸، ۱۰) و پرندهای متنوع و معتبر بازار (سرچشمه، دنیای مس کاشان، گیل راد شمال، افق البرز و کاوه) قدم در راه ایجاد همکاری مستمر با مصرف کنندگان محترم این کالا از جمله تولیدکنندگان سیم و کابل مسی، با استفاده از تجربه و دانش خود نهاده است.



کاتد و ضایعات مسی (Copper Cathode)

یکی از فعالیت های اصلی گروه بازرگانی مکاکو خرید و فروش ضایعات مسی در مقدار تناژ و هم چنین عرضه کاتد مس در گریدهای متنوع در داخل و خارج از کشور می باشد. این گروه، آماده همکاری با توزیع کنندگان و مصرف کنندگان مواد اولیه مسی از قبیل کاتد و ضایعات مسی در بازار داخل کشور و حوزه صادراتی می باشد.



درباره ما


یکی از دغدغه‌های اصلی فعالان عرصه تولید و صنعت، تأمین مواد اولیه مرغوب با قیمت مناسب و در سریع‌ترین زمان ممکن می‌باشد. در همین راستا شرکت آلیاژ شیمی خاور میانه با نام تجاری گروه بازرگانی ماکو با هدف عرضه محصولات اولیه مسی و آلیاژهای مس با کیفیت و قیمت مناسب و قابلیت دسترسی در کوتاه‌ترین زمان به صنعتگران گرامی مفتخر است در خدمت تولیدکنندگان محترم باشد.

هدف اصلی گروه بازرگانی ماکو خدمت به صنعتگرانی است که با دغدغه کمک به اعتلا و ارتقای اقتصاد کشور عزیزمان پا در عرصه تولید نهاده‌اند.

گروه بازرگانی ماکو با هدف عرضه محصولات اولیه مسی و برنجی مرغوب و استاندارد به صنعتگران گرامی، رابطه تنگاتنگی با شرکت‌های معتبر تولیدکننده در حوزه محصولات اولیه مسی و آلیاژهای مس در داخل و خارج از کشور برقرار نموده است و محصولات مورد نیاز آنان را به صورت مستقیم عرضه می‌نماید.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، قلهک، خیابان یخچال، روبروی موزه آب (بوستان خلیج فارس)، پلاک ۸۲ (ساختمان آبان)، طبقه سوم، واحد ۱۸

 Mecaco_group
 www.mecacopper.ir
 +98 21 26 72 14 96
 +98 21 26 72 14 52

 @Mecaco
 info@mecacopper.ir
 +98 21 22 00 60 78
 +98 21 22 64 93 68

