



شرکت مهندسی **تونیر**
طراحی، تأمین اقلام و اجرای سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه

۸۸۴۷۰۲۵۶ - ۸۸۴۷۰۸۳۴



خط مشی شرکت:

مشتری در کار ما یک هدف زودگذر نیست ،



رضایت مشتری در راس اهداف این مجموعه می باشد.



مشتری یک فرد خارجی در سازمان ما محسوب نمی شود ،
بلکه جزئی از سازمان ما می باشد.



اعتقاد ما ارائه خدمات شایسته در حداقل زمان با حداقل
هزینه می باشد.



ما با خدماتی که به مشتری ارائه می نمائیم و در ازای
رضایت مشتری ، فرصت ادامه همکاری را برای خود
فراهم می نمائیم .



Earthing & Lightning System



تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از

خیابان مطهری، کوچه بینا، پلاک ۶، واحد ۳

www.toonir.com

www.t.me/LightningEarthing

info@toonir.com , toonir.co@gmail.com



معرفی شرکت:

شرکت مهندسی تونیر با کادری مجرب و کوله باری از تجربه در پروژه ها ، بصورت تخصصی در زمینه طراحی، تامین اقلام و اجرای سیستم ارتینگ و حفاظت در برابر صاعقه و شوکهای ناشی از صاعقه یا سوئیچینگ و با اشراف کامل بر استانداردهای بین المللی روز دنیا (IEC,BS,NFPA,IEEE,...) فعالیت دارد. این شرکت با ارائه بهترین راهکارهای حفاظتی و عملیاتی نمودن آنها تلاش دارد تا تمامی خدمات مورد نیاز مشتری از طراحی، ساخت، تامین تا اجرای سیستم های فوق را به صورت جامع و با کیفیت برتر و در حداقل زمان ممکن و با قیمتی مناسب ارائه نمایند.

با اینکه نام تجاری تونیر برای بعضی از مشتریان تازه می باشد، اما توانسته ایم در مدت زمان کوتاه تجهیزات مربوطه را با بهترین کیفیت و مطابق استانداردهای جهانی در بازار عرضه نماییم.

شرکت مهندسی تونیر موفق به اخذ گواهی نامه های ISO 9001 و HSE از شرکت IdeaCert کانادا شده است تا با پیاده سازی سیستم مدیریت کیفیت و ارائه خدمات نوین، بتواند رضایت مشتریان را کسب نماید. این شرکت همچنین دارای گواهی نامه صلاحیت پیمانکاری از سازمان برنامه ریزی و بودجه ریاست جمهوری در ۲ رشته نیرو و ارتباطات می باشد.

سمینارهای تخصصی و آموزشهای رایگان این شرکت به کارفرمایان، مشاوران و پیمانکاران از افتخارات ما می باشد که نمونه هایی از رضایت نامه های این شرکت در زیر نمایش داده شده است.



تجهیزات و راهکارهای حفاظت ساختمانها در برابر برخورد مستقیم صاعقه

صاعقه گیر الکترونیکی (یونیزه کننده هوا)
 قفس فارادی (مش بندی و میله های برقگیر ساده)
 گارد محافظ (جهت مخازن و انبار زاغه مهمات)

تجهیزات و راهکارهای اجرای سیستم ارتینگ

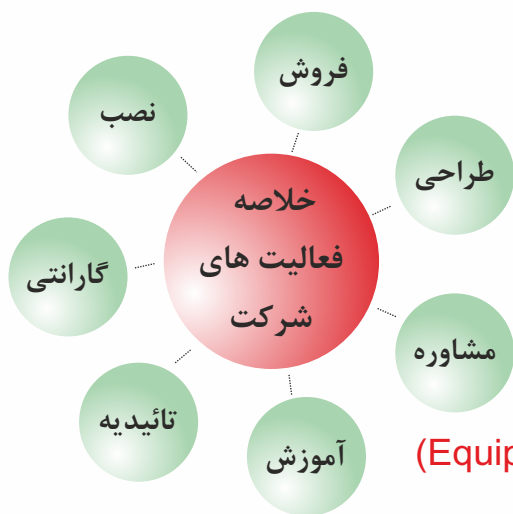
سیستم ارتینگ بصورت گسترده (Common Bonding Network) CBN
 ارت فونداسیون (Earth Foundation)
 تولید انواع مواد کاهنده مقاومت CEM,CBM,BBM با توجه به شرایط خاک
 جوشکاری اگزوترمیک (کدولد)

تجهیزات و راهکارهای برپایی اصول هم پتانسیل سازی (Equipotential Bonding)

هم پتانسیل سازی سازه های فلزی غیرفعال (استراکچر ، لوله های آب ، گاز و)
 هم پتانسیل سازی سیستمهای ارتینگ تجهیزات با کاربریهای مختلف

حفاظت ثانویه تجهیزات حساس در برابر شوکهای ولتاژ SPD (Surge Protective Device)

نصب ارسترهای حفاظتی در مسیر تغذیه تجهیزات حساس
 نصب ارسترهای حفاظتی در مسیر دیتا و خطوط RF تجهیزات حساس
 انواع اسپارک گپ



اقلام زیر بخشی از تولیدات این شرکت می باشد و سایر محصولات متناسب با سایز و جنس مورد درخواست کارفرمایان قابل ارائه می باشد..

تصویر

شرح

کد کالا



میله برقگیر استنلس استیل یک متری به قطر 16 با نوک تیز و انتهای رزوه شده به همراه مهره

TL-SAT16/1



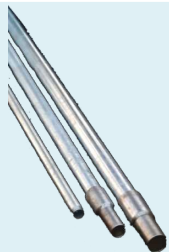
تکیه گاه برنجی نصب میله برقگیر ساده با قطر 16 بر روی بام صاف

TL-BATB16



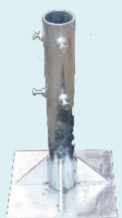
پایه 2 متری گالوانیزه گرم از لوله 1 اینچی

TL-PAT1/2



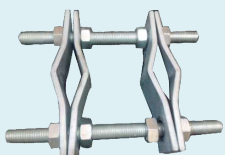
پایه 5 متری گالوانیزه گرم به همراه آداپتورهای ارتباطی

TL-PAT2~1/5



تکیه گاه گالوانیزه گرم 2.5 اینچی جهت نصب صاعقه گیر

TL-PAT25/0.5



گیره اتصال صاعقه گیر به دکل (گیره ابرویی)

TL-AB



بست کمربندی استنلس استیل قفل شونده بطول 30 سانتی متر

TL-SS30



گیره استنلس استیل نگهدارنده تسمه یا سیم به دیوار

TL-SCTW1



گیره مسی نگهدارنده تسمه یا سیم به دیوار

TL-CCTW1



گیره استنلس استیل نگهدارنده تسمه به دیوار

TL-SCT1



گیره مسی نگهدارنده تسمه به دیوار

TL-CCT1



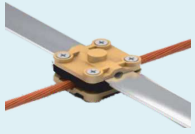
بست دوپارچه برنجی نگهدارنده تسمه به دیوار

TL-BCT2



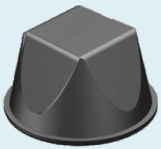
بست دوپارچه برنجی نگهدارنده سیم به دیوار

TL-BCW2



بست چهار راه برنجی تسمه یا سیم (گیره تست مدار)

TL-BCX4



پایه پلاستیکی فاصله دهنده بر روی بام صاف

TL-RCH



گیره اتصال تسمه یا سیم به صاعقه گیر

TL-CTL



گیره اتصال تسمه یا سیم به پایه صاعقه گیر

TL-CTH



ارت سوئیچ جهت اتصال هادی نزولی به سیستم زمین

TL-ES1



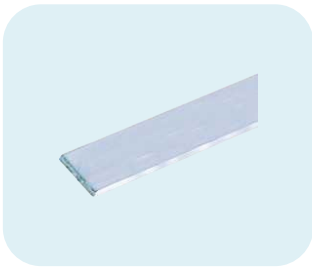
چراغ هشدار دهنده LED - فتوولتائیک - بدون نیاز به برق شهر

TL-ALED



تسمه بافته مسی قلع اندود 25x3 با طول 20 سانتیمتر

TE-TCFCB2532



تسمه استنلس استیل 25×2 میلیمتر

TE-ST252



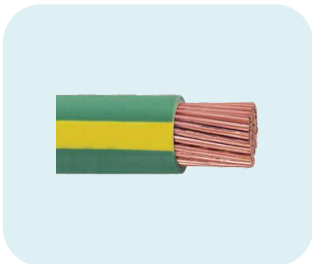
تسمه مسی 20×3 میلیمتر

TE-CT203



سیم مسی ارت بافته بدون روکش سایز 50 میلیمتر مربع

TE-SC50



سیم مسی ارت خشک با روکش سبز و زرد سایز 50 میلیمتر مربع

TE-YGSC50



سیم مسی ارت افشان با روکش سبز و زرد سایز 50 میلیمتر مربع

TE-YGFC50



کابلشو مسی قلع اندود سایز 50 میلیمتر مربع

TE-CL50



میله ارت مغز فولاد روکش مس Copper bond به ضخامت 254 μm
طول 1.5 m و قطر 14.3 mm (قطر نامی 16 mm)

TE-CBER16/15



کوپلینگ برنجی سایز میله ارت 16

TE-CO16



سرچکش خور پیچی جهت ارتباط با کوپلینگ سایز میله ارت 16

TE-DH16



سرچکش خور رزوه دار فولادی سخت کاری شده جهت کوباندن میله ارت 16

TE-CH16



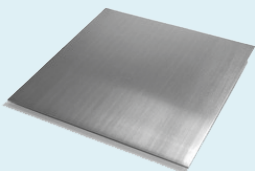
الکتروود زمین لوله ای از جنس استنلس استیل 1.5 اینچ بطول 3 متر و ضخامت جداره 2.7 میلیمتر به همراه محل اتصال سیم ارت و منطبق با استاندارد IEC62561-2

TE-SPE1527



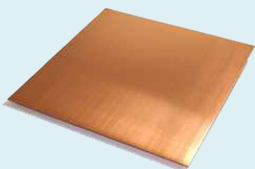
الکتروود زمین لوله ای از جنس گالوانیزه گرم 3 اینچ بطول 3 متر و ضخامت جداره 5 میلیمتر به همراه محل اتصال سیم ارت و منطبق با استاندارد IEC62561-2

TE-GPE35



صفحه ارت گالوانیزه گرم - با ابعاد 700×700×5 میلیمتر - منطبق با استاندارد IEC62561-2

TE-GEP775



صفحه ارت مسی - با ابعاد 600×600×3 میلیمتر

TE-CEP663

کد کالا

شرح

تصویر



نوار آب بندی

TE-AP



مواد کاهنده مقاومت پایه کربن CEM - در کیسه های 15 کیلویی

TE-CEM



مواد کاهنده مقاومت پایه بنتونیت BBM - در کیسه های 15 کیلویی

TE-BBM



مواد کاهنده مقاومت پایه بتون CBM - در کیسه های 15 کیلویی

TE-CBM



دریچه ارت بتنی با ابعاد $400 \times 400 \times 200$ میلیمتر به همراه شینه مسی قلع اندود
چهار سوراخه و 2 عدد مقره- دارای درپوش با دستگیره توکار گالوانیزه با روکش پی وی سی

TE-EPC442



کلمپ کرپی جهت همبندی سیم سایز 16 تا 70 به آرماتور در ارت فونداسیون

TE-Corpy1



کلمپ کرپی جهت همبندی سیم سایز 70 تا 185 به آرماتور در ارت فونداسیون

TE-Corpy2



کلمپ چشمی جهت اتصال سیم سایز 35 تا 70 میله ارت

TE-ERW



کلمپ چشمی جهت اتصال تسمه میله ارت

TE-ERT



کلمپ برنجی اتصال سیم به صفحه

TE-EPC



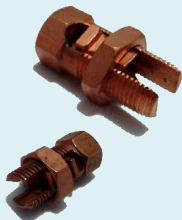
کلمپ یوبولت با پیچ گالوانیزه گرم جهت اتصال یک یا دو سیم سایز 70 تا 120 به میله ارت/آرماتور

TE-UBG1



کلمپ یوبولت با پیچ استنلس استیل جهت اتصال یک یا دو سیم سایز 70 تا 120 به میله ارت/آرماتور

TE-UBS1



اسپلیت بولت جهت اتصال دو سیم سایز 50

TE-SBC50



کلمپ دوپیچه دوشبانه جهت اتصال دو سیم سایز 50

TE-PCC50



کلمپ P شکل مسی جهت اتصال سیم 50 روی دیوار

TE-COH50



کلمپ P شکل فولادی جهت اتصال سیم 50 روی دیوار

TE-GOH50



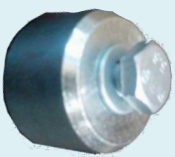
کلمپ P شکل مسی با روکش پلاستیکی جهت اتصال سیم 50 روی دیوار

TE-CIOH50



کلمپ P شکل فولادی با روکش پلاستیکی جهت اتصال سیم 50 روی دیوار

TE-GIOH50



استوانه فولادی جوشی (ارت باس گالوانیزه گرم با پیچ استنلس استیل جهت همبندی به استراکچر فلزی)

TE-BOSS



تابلو فلزی با رنگ الکترواستاتیکی و ابعاد $300 \times 250 \times 150$ میلیمتر ضخامت ورق یک میلیمتر و لولای دو تکه باکیفیت

TE-BOX1



تابلو فلزی با رنگ الکترواستاتیکی و ابعاد $300 \times 250 \times 150$ میلیمتر- ضخامت ورق یک میلیمتر و لولای دو تکه باکیفیت- بهمراه شینه ارت مسی قلع اندود پنج سوراخه سایز $250 \times 25 \times 5$ میلیمتر با پایه و مقره

TE-BOX2

تصویر

شرح

کد کالا



شینه ارت مسی قلع اندود پنج سوراخه سائز $250 \times 30 \times 5$ میلیمتر با پایه و مقره

TE-TCEB25305



شینه ارت مسی شش سوراخه قطع شونده از یک طرف سائز $400 \times 30 \times 5$ میلیمتر با پایه و مقره

TE-CEBS40305



قالب گرافیتی سیم 50 به میله ارت قطر 16

TE-CR2-16/50



قالب گرافیتی سه راه سیم 50

TE-CC2-50/50



دستگیره قالب گرافیتی

TE-HCM1



مجموعه کیت تمیزکاری به همراه کاردک، فندک، فرشہ سیمی و ...

TE-KIT



پودر جوش 90 گرمی به همراه پولکی و فتیله

TE-TP-90

Toonir



www.toonir.com