



METRA

Meter the Quality by METRA

نگاهی بر خدمات

آزمایشگاهی، مهندسی و بازرسی فنی

گروه مترا



METRA
گروه تحقیقاتی صنعتی مترا
Metra Group

فهرست

- ۲.....نگاهی گذرا بر فعالیتهای گروه مترا
- ۳.....خدمات آزمایشگاهی و تاییدیه محصول
- ۴.....آزمایشگاه مترا
- ۵.....محصولات مورد آزمون
- ۶.....ارایه بسته‌ی کامل آزمون و تاییدیه کیفی محصول
- ۷.....طبقه‌بندی موضوعی آزمون
- ۱۰.....خدمات مهندسی آزمون
- ۱۱.....تحقیقات، فناوری تولید و مشاوره
- ۱۲.....نظارت و بازرسی فنی
- ۱۳.....مترا آکادمی (خدمات آموزشی)
- ۱۴.....مشتریان ما
- ۱۵.....کیفیت خدمات

نگاهی گذرا بر فعالیت‌های گروه مترا

فرانگر سعی در برآوردن خواست‌های مخاطبین خود دارد.

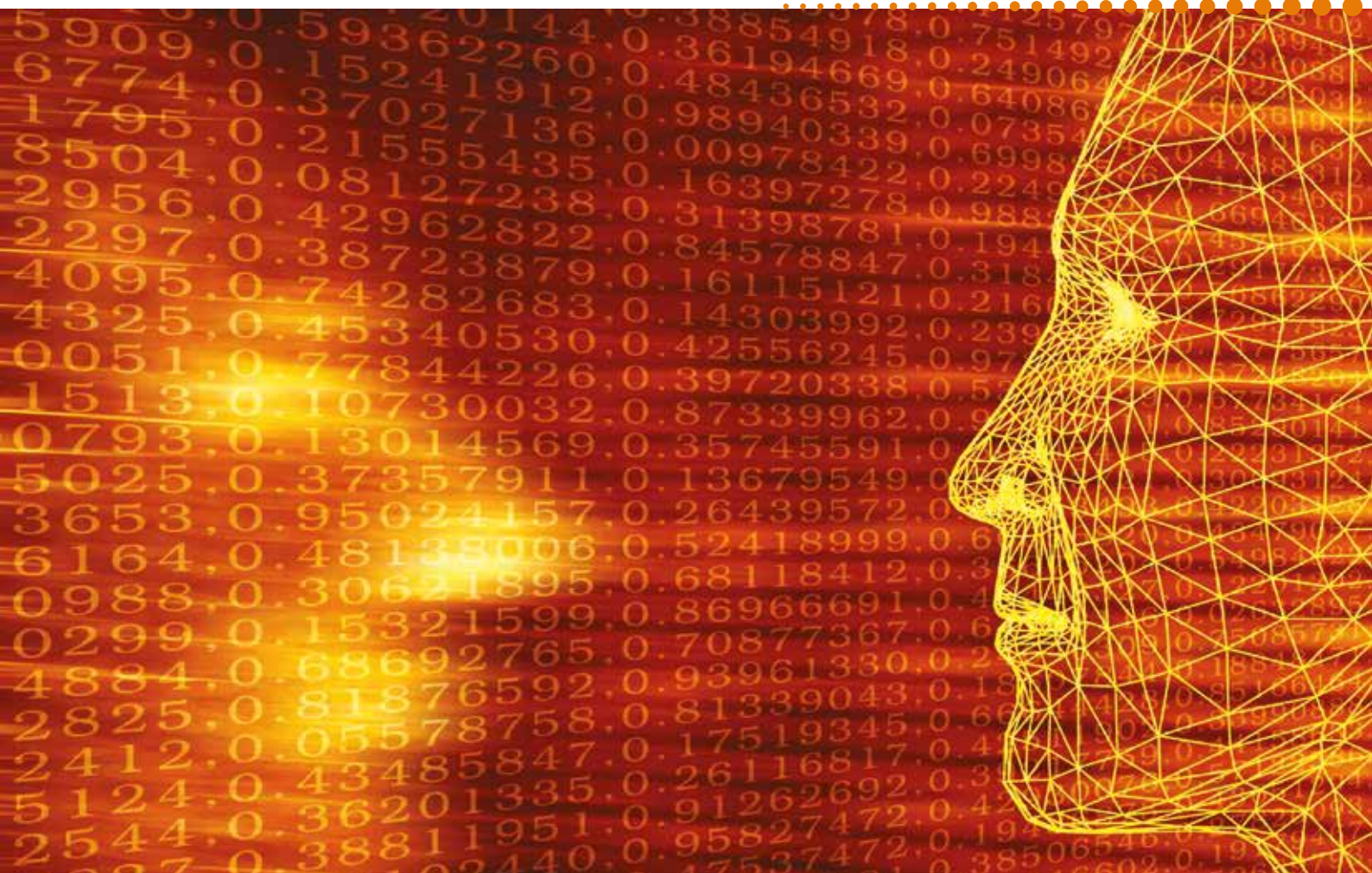
خدمات مترا در حوزه‌های مختلف در سه شرکت مجزای زیر تحت نام گروه تحقیقاتی صنعتی مترا به مخاطبین ارائه می‌گردد:

- موسسه تحقیقاتی رنگ و پلیمر امیرکبیر (مترا)
- مترا تک
- مترا آکادمی

در ادامه شرح مختصری از فعالیت‌های گروه تحقیقاتی - صنعتی مترا جهت آشنایی آورده شده است.

گروه تحقیقاتی صنعتی مترا فعالیت خود را از سال ۱۳۷۵ آغاز و در سال ۱۳۷۹ با نگرش و رویکردی نوین، ساختار تشکیلاتی خود را بازآرایی کرد.

مترا که از نوع سازمان‌های تحقیقاتی - صنعتی مأموریت‌گراست، در زمینه تحقیقات توسعه‌ای، کاربردی و انتقال تکنولوژی تولید، خدمات آزمایشگاهی، مشاوره، نظارت، بازرسی فنی و ارائه دوره‌های آموزشی تخصصی فنی - مهندسی فعالیت می‌کند. مترا که خود را پلی بین صنعت و دانشگاه می‌داند، گروهی مشتری‌مدار است که با تشکیل هسته‌های کار گروهی تخصصی و با دیدی



خدمات آزمایشگاهی و تاییدیه محصول

Laboratory Services & Product Certification

استفاده از تجارب متخصصین و پایگاه‌های دانش به سرعت و به سهولت میسر می‌باشد.

۴. ارایه بسته‌های کامل آزمون و صدور گواهینامه

این آزمایشگاه در راستای توسعه خدمات خود و ارتقای سطح کیفی بسیاری از محصولات و مشارکت در طرح‌های بزرگ صنعتی و صیانت از حقوق مصرف‌کنندگان، بسیاری از آزمون‌های کیفی محصولات را اجرا می‌کند که منتهی به صدور گواهینامه‌های تایید کیفی ملی و بین‌المللی محصول می‌گردد.

۵. خدمات مشاوره در توسعه سطح کیفی محصولات و رفع عدم انطباق‌ها

با بهره‌گیری از مشاهدات آزمایشگاهی و پشتیبانی واحد مهندسی و تحقیقات گروه مترا و ارائه راهکارها با تغییر فرآیند ساخت و تغییر فرمولاسیون.

۶. اجرای طرح‌های «مقایسه‌های بین آزمایشگاهی» و «فعالیت‌های تضمین کیفیت خدمات آزمایشگاهی»

۷. انجام مشاوره در زمینه تجهیز آزمایشگاه‌های کنترل کیفی

۸. مشاوره و ساخت دستگاه‌های کنترل کیفی محصولات

آزمایشگاه مترا به‌عنوان مجهزترین و یکی از معتبرترین آزمایشگاه‌های همکار سازمان ملی استاندارد ایران در حوزه آزمون‌های خوردگی، رنگ و رزین، پلیمرها و صنایع وابسته نظیر پلاستیک، لاستیک و کامپوزیت، فیلم و بسته‌بندی، چسب، عایق‌های حرارتی و ضدآتش و ... فعالیت می‌کند. برخی از حوزه‌های خدمات آزمایشگاه مترا به شرح زیر می‌باشد:

۱. آزمون‌های شناسایی و آنالیز مواد (به‌ویژه مواد غیر فلزی)

۲. آزمون‌های کنترل کیفی درخواستی بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی

پس از دریافت درخواست مشتری، استانداردهای مورد نظر و روش‌های انجام آزمون مورد بررسی قرار گرفته و مطابق با شرایط کاربری و محیطی مورد انتظار، روش‌های انجام آزمون مناسب با آن پیشنهاد و اجرا می‌گردد.

۳. طراحی و اجرای آزمون (Test Plan & Test Method) برای مواد/ محصولات ویژه

طراحی آزمون‌های ویژه منطبق بر کاربرد، کارکرد، شرایط کاربری و پیش‌بینی طول عمر محصول با



آزمایشگاه مترا Metra Laboratory

مؤید توانایی این گروه در برآورده سازی خواسته ها و نیازهای مشتری می باشد.

بهره گیری از توان مهندسی متخصصین کارآزموده و مجرب به همراه وجود زیرساخت های نرم افزاری مدیریت دانش و نیز تجهیزات آزمایشگاهی دقیق و منطبق بر الزامات استانداردهای بین المللی، همگی در یاری رسانی و ارائه خدمات هرچه بهتر به مشتریان تمرکز یافته اند.

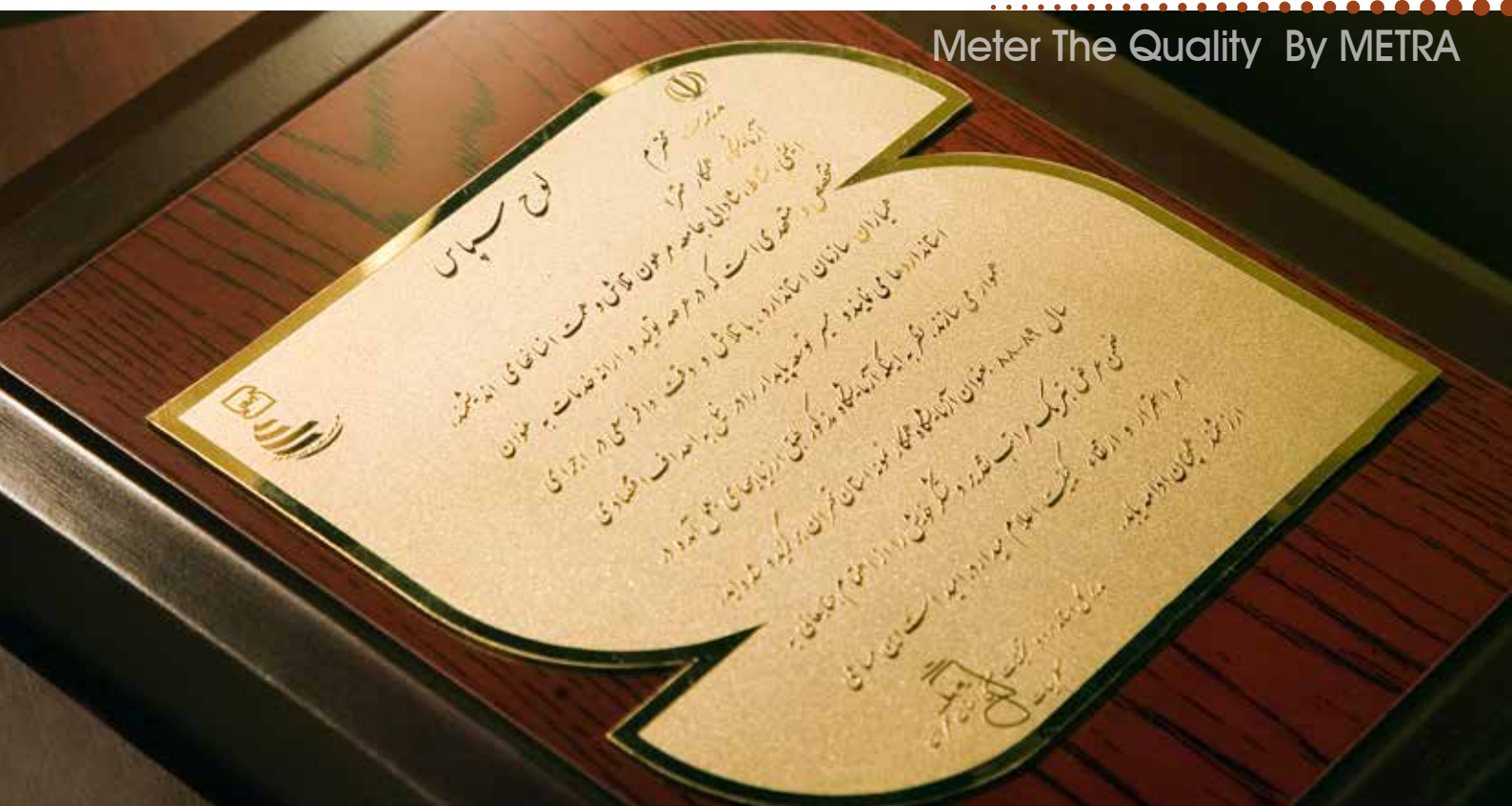
از جمله افتخارات این آزمایشگاه، سابقه همکاری بیش از ده سال با موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به عنوان آزمایشگاه همکار، مشارکت در تدوین بیش از ۱۸۰ عنوان استاندارد ملی، ریاست کمیته فنی متناظر ISO/TC 35 در ایران و نیز همکاری دراز مدت با شرکت های اعتباردهی و بازرسی فنی بین المللی نظیر DNV, BV, TÜV, SGS, GL و ... می باشد.

این آزمایشگاه موفق به اخذ گواهی نامه تایید صلاحیت ISO/IEC 17025 از سازمان استاندارد و سازمان ملی تایید صلاحیت ایران شده است. همچنین آزمایشگاه مترا متفخر به دریافت لوح سپاس و عنوان آزمایشگاه همکار نمونه ای اداره استاندارد در بخش شیمیایی در سال ۸۸ و ۸۹ می باشد.

مجموعه آزمایشگاه های گروه تحقیقاتی صنعتی مترا یکی از معتبرترین آزمایشگاه های صنعتی تحقیقاتی می باشد که با بهره گیری از نیروی انسانی متبحر و آموزش دیده و دقیق ترین تجهیزات و ماشین آلات آزمایشگاهی، اهتمام خود را بر جلب و اعتلای هرچه بیشتر رضایت مشتری قرار داده است. خط مشی کیفی این گروه، کسب رضایت مشتری در تمامی وجوه با ارائه بهترین خدمات با قیمت های رقابتی، در کوتاهترین زمان ممکن و با رعایت اصول رازداری و قابلیت اطمینان و صحه گذاری است.

استقرار الزامات نظام اکریدیته بین المللی ISO/IEC 17025 و اخذ گواهینامه های تأییدیه بین المللی و ملی نظیر گواهینامه DNV، RWTÜV، آلمان، عضویت در انجمن آزمایشگاه های همکار آزمون و کالیبراسیون موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی، مشارکت فعال در کمیته های تدوین استانداردهای ملی و بین المللی و تلاش در همکاری هر چه بیشتر با شرکت ها و سازمان های صنعتی / تحقیقاتی در زمینه حل مشکلات فنی حتی با سرمایه گذاری در خرید تجهیزات صحه گذاری / آزمون مورد نظر صنایع مختلف

Meter The Quality By METRA



محصولات مورد آزمون

با توجه به گستره‌ی خدمات آزمایشگاهی آزمایشگاه‌های مترا، قابلیت انجام آزمون بر روی محصولات متنوع میسر می‌باشد. در زیر اشاره‌ای به برخی از این محصولات شده است.



- رنگ و پوشش
- پلیمر (لاستیک - پلاستیک - کامپوزیت)
- ظروف و لفافه‌های بسته‌بندی
- قیر و تار
- چسب
- مرکب و جوهر
- مایعات خنک‌کننده و موتور (ضد یخ)
- آب و فاضلاب
- پیگمنت
- رزین‌های مهندسی
- مسترچ‌های رنگی
- گرانول‌های پلیمری
- پوشش‌های فلزی (گالوانیزه، آبکاری و...)
- بازدارنده‌های خوردگی
- مواد مصرفی پلیمری مهندسی پزشکی
- مواد افزودنی
- حلال‌ها و تینرها
- چربی‌گیرها و شوینده‌ها
- مواد ساینده
- آندهای فدا شونده
- بنزین و میعانات نفتی
- درب و پنجره‌های پلیمری
- لوله‌های پلیمری
- عایق‌ها و ایزولاسیون
- کف‌پوش‌ها
- پوشش‌های نواری پیچی
- دریچه‌های منهول
- مخازن زباله‌ی شهری
- روغن و گریس و روغن ترمز
- پوشش‌ها و مصالح ساختمانی ضدحریق و آتش
- ژئوتکستایل و ژئوممبران (Geotextile & Geomembrane)



ارایه بسته‌ی کامل آزمون و تاییدیه کیفی محصول

گروه مترا نسبت به صدور گواهی‌نامه‌های ملی و بین‌المللی کیفی محصول بر روی محصولات تولیدی، وارداتی و صادراتی با مشارکت آزمایشگاه‌های همکار اقدام می‌نماید. انواع گواهی‌نامه‌های قابل ارایه عبارتند از:

- Product Quality Certificate
- Type Approval
- Test Examination
- گواهی‌نامه تاییدیه کیفی اتحادیه اروپا CE

برخی از مهم‌ترین بسته‌های آزمون قابل انجام به شرح زیرند:

- صدور گواهی‌نامه‌ی تاییدیه بهداشتی مواد در تماس با آب آشامیدنی بر اساس استاندارد BSI، AWWA و NSF/ANSI
- صدور گواهی‌نامه‌ی تاییدیه بهداشتی مواد پلیمری در تماس با مواد غذایی بر اساس استاندارد BSI و NSF/ANSI
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی رنگ‌های مورد مصرف در محیط‌های دریایی بر اساس استانداردهای DNV و Norsok
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی Heat Shrinkable Sleeves (پوشش‌های لوله)
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی رنگ‌های مورد مصرف در مخازن سوخت هوایی
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی دریچه منهول
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی لوله‌های پلیمری
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی پوشش‌های داخل و خارج لوله (FBE & PE Tri-layer Coatings)
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی پوشش‌های مناسب جوشکاری
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی عایق‌های بام
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی کفپوش‌های صنعتی
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی پوشش‌های داخل و خارج لوله‌های آب انتقال آب شرب و فاضلاب
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی کفپوش‌های سالن‌های ورزشی و پارک‌ها
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی مخازن زباله‌ی چرخدار شهری تا ۱۷۰۰ لیتر
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی پوشش‌های و رنگ‌های ترافیکی و شهری
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی سیستم‌های پوششی خودروی
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی قطعات کامپوزیتی
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی پوشش‌های نمای داخل و خارج ساختمان و پوشش‌های بیمارستانی
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی مواد پلیمری مورد مصرف در صنایع پلیمری مهندسی پزشکی و مصرفی بیمارستانی
- صدور گواهی‌نامه‌ی کیفی انواع پوشش و مصالح ساختمانی ضد حریق و آتش بر اساس استانداردهای UL, EN, ASTM, BS

All-in-one Package



طبقه‌بندی موضوعی آزمون

مجموعه‌ای آزمایشگاه‌های مترا قابلیت اجرای بیش از ۱۴۰۰ آزمون (Test Method) در گروه‌های مختلف را دارا می‌باشد. این آزمون‌ها را می‌توان در گروه‌های چهارده‌گانه‌ی زیر دسته‌بندی نمود:

جوزدگی

Weathering Test

آزمون‌های بررسی خواص مقاومتی و دوامی مواد و قطعات در برابر شرایط محیطی و اتمسفری تخریب کننده شتابیده از قبیل آزمون‌های UV، Xenon، گرما و سرما، رطوبت، محیط‌های خورنده و ...

خوردگی و حفاظت در برابر خوردگی

Corrosion Test

آزمون‌های بررسی خواص مقاومتی، دوامی و عملکردی مواد، قطعات و سازه‌ها در برابر شرایط محیطی خورنده؛ بررسی اثربخشی سیستم‌های کنترل خوردگی و مواد حفاظتی؛ از قبیل بررسی‌های تحلیل شکست (Failure Analysis)، هدف سازگاری (Fitness for Services)؛ آزمون‌های حفاظت خوردگی آندهای فدا شونده، عملکرد بازدارنده‌های خوردگی، آزمون طیف‌سنجی امپدانس الکتروشیمیایی (EIS)، جدایش کاتدی، خواص عایقی، آزمون‌های Immersion, Salt Spray, HIC, SSCC و ...

اشتعال‌پذیری و مقاومت در برابر آتش

Flame & Burning Test

بررسی و ویژگی‌های شعله‌وری، رشد و پیشرفت شعله، چگونگی سوختن و خود خاموش‌شوندگی (خود اطفایی)، دمای اشتعال‌پذیری مواد، بررسی مقاومت انواع پوشش و تجهیزات و مصالح ساختمانی ضد آتش.

پیرشدگی و تعیین طول عمر مواد غیر فلزی (در برابر حرارت و شرایط محیطی)

Ageing & Life Prediction Test

بررسی افت خواص کارکردی و عملکردی مواد و قطعات در آزمون‌های شتابیده، بررسی و تخمین طول عمر کارکرد مواد و قطعات در برابر گرما، عوامل محیطی، نور خورشید و ...



شناسایی و آنالیز

Identification & Analysis Test

آزمون تعیین ماهیت، ساختار شیمیایی، ویژگی‌های فیزیکی و درصد اجزاء تشکیل‌دهنده مواد و قطعات از قبیل: DSC, SEM, OM, AA, XRF, XRD, GC/MS, FTIR و ...



تعیین خواص فیزیکی مواد و قطعات غیر فلزی

Physical Properties

تعیین خواص فیزیکی مواد از قبیل خواص رئولوژی، ویسکومتری، اندازه ذرات، دانسیتمتری مایعات، جامدات و پودرها و ...



تعیین خواص مکانیکی مواد و قطعات غیر فلزی

Mechanical Properties

تعیین خواص مکانیکی مواد و قطعات، انواع مقاومت‌های ضربه‌ای، خمشی، کششی، فشاری، انواع سختی‌سنجی، زبری‌سنجی و ...



بررسی خواص و مقاومت‌های شیمیایی، الکتروشیمیایی

Chemical & Electrochemical Properties

آزمون‌های غوطه‌وری در محیط‌های شیمیایی مختلف (اسیدی، بازی، حلال‌ها و مایعات نفتی و ...) با/ بدون جریان‌های گازی در دماهای مختلف.



تعیین مقاومت و خواص الکتریکی

Electrical Properties

بررسی ویژگی‌ها و اجرای آزمون‌های طیف‌سنجی امپدانس الکتروشیمیایی (EIS)، هدایت الکتریکی، قدرت عایقی الکتریکی، ضریب هدایت الکتریکی، هدایت ویژه و ...



تعیین مقاومت و خواص گرمایی

Heat Resistance Properties

تعیین خواص و ویژگی‌های گرمایی عایق‌ها، مواد پلیمری و پوشش‌ها از قبیل: هدایت گرمایی، قدرت عایقی، ضریب هدایت گرمایی، مقاومت گرمایی و ...

رنگ سنجی، رنگ همانندی و خواص بصری

Appearance & Color

بررسی و تعیین خواص فیزیکی نوری و خواص بصری از جمله رنگ‌سنجی، طیف سنجی، (اسپکتروفتومتری تحت منابع نوری مختلف و سیستم‌های اندازه‌گیری مختلف)، براقت‌سنجی، اندازه‌گیری میزان پوست پرتقالی، وضوح تصویر DOI و ...

آزمون‌های مواد غیر فلزی در تماس با محیط‌های دریایی (ساحلی و فراساحلی) Marine (On-shore & Off-shore) Performance Test

بررسی خواص دوامی مواد در محیط‌های دریایی (ساحلی و فراساحلی) در نواحی مغروق، مدفون، ... و Splash & Tidal zone

بهداشت، سلامت عمومی، محیط زیست و بررسی‌های بیولوژیک

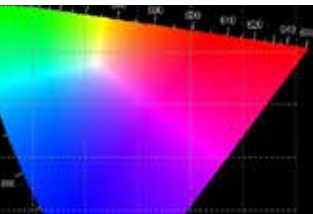
Public Health, Environment & Biology

بررسی خواص تاثیر مواد فلزی و غیر فلزی بر سلامت آب آشامیدنی و مواد غذایی در بسته‌بندی‌ها و مخازن، ظروف و خطوط انتقال، بررسی خواص زیست تخریب‌پذیری مواد پلیمری و لفافه‌های بسته‌بندی (Life Cycle Assessment) بررسی مواد آلاینده در مواد غیر فلزی در مصنوعات در تماس با انسان، بررسی میزان استحصال Bio-Gas از فاضلاب جهت امکان‌سنجی طرح‌های انرژی‌های نو؛ بررسی خواص مواد پلیمری مصرفی در مهندسی پزشکی.

آزمون‌های مرتبط با خواص سطوح

Surface Properties

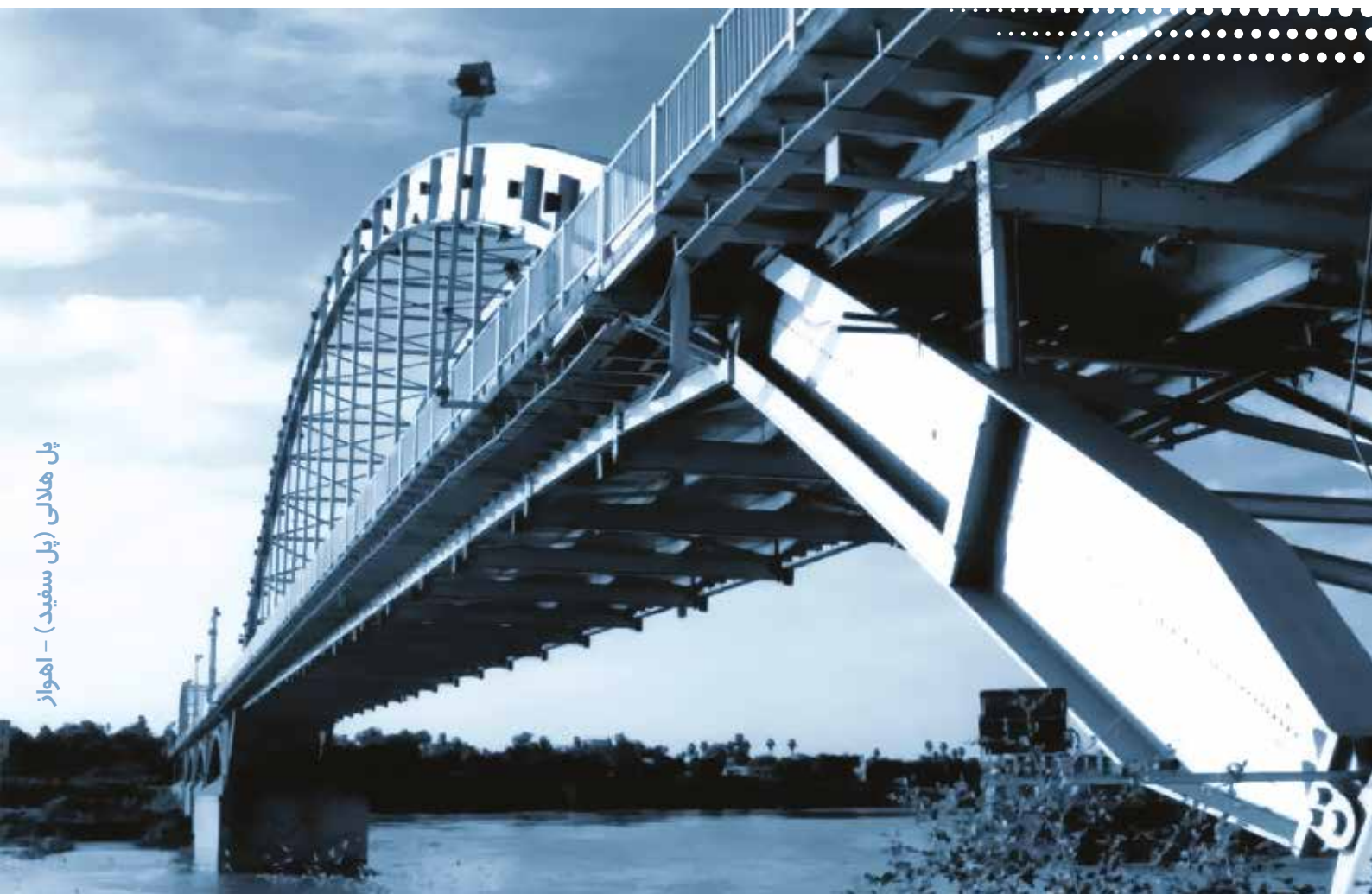
بررسی خواص سطوح نظیر کشش سطحی، زبری‌سنجی، موجی بودن، تمیزی سطح، بر روی سطوح مختلف فلزی، پلیمری، بتنی، سرامیک و ...



خدمات مهندسی آزمون Test Engineering Services

واحد مهندسی گروه مترا به منظور بهینه‌سازی در کاربری تجهیزات و ابزارهای فنی و افزایش راندمان منابع انسانی جهت نیل به افزایش بهره‌وری و توسعه دامنه‌ی خدمات آزمون و تسریع در پاسخ‌گویی به پروژه‌های نوین صنعتی، فعالیت می‌نماید. برخی از فعالیت‌های مشتری‌محور این واحد به شرح زیر می‌باشند:

۱. ایجاد قابلیت انجام محدوده‌ی وسیعی از آزمون‌ها به صورت بسته‌ی کامل (پکیج)
۲. ارائه گزارش‌های مهندسی شده بر پایه متون استاندارد
۳. تامین و مطابقت همزمان استانداردهای مختلف جهت دستیابی به بهینه‌ترین آزمون‌ها
۴. ارائه مشاوره در خصوص تعیین نوع آزمون و استاندارد
۵. طراحی و اجرای پروژه‌های تحقیقاتی
۶. تدوین مشخصات فنی محصول
۷. تعیین آزمون‌های کنترل کیفی با توجه به نوع، کاربرد و انتظارات مشتری
۸. ارائه مشاوره فنی و اجرای آزمون با صرف کمترین هزینه و بالاترین سطح کیفیت و اطمینان
۹. مشاوره فنی و اجرای آزمون جهت دریافت تائیدیه محصول
۱۰. ایجاد زمینه‌های اجرایی و تکمیل پکیج‌های آزمون در کوتاهترین زمان
۱۱. نظارت و به روزرسانی آزمون‌ها و استانداردهای در حال اجرا



تحقیقات، فناوری تولید و مشاوره Research and Technology, Consulting Dep.

بخش مشاوره فنی و تحقیقات صنعتی مترا با استفاده از دانش فنی متخصصان رشته رنگ و رزین، پلیمر و خوردگی و با بهره‌گیری از امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی موجود، امکان ارزیابی مشاوره‌های فنی در زمینه‌های زیر را دارد:

- توسعه فنی و کاربردی محصولات
- ایجاد و فروش دانش فنی تولید (روش و فرآیند تولید و فرمولاسیون)
- عیب‌یابی محصول و فرآیند
- راه‌اندازی خطوط تولید محصولات
- طراحی QC Plan پروژه‌های صنعتی
- طراحی و پیاده‌سازی QC Method ها در صنایع



نظارت و بازرسی فنی Supervising & Technical Inspection

بخش نظارت و بازرسی فنی با استفاده از بازرسان مجرب و تجهیزات پیشرفته مرتبط قادر است تا به صورت موردی یا بازرسی مقیم، نسبت به نظارت و بازرسی فنی پروژه‌های مختلف در مراحل زیر اقدام نماید:

- بازرسی حین ساخت During Fabrication Inspection
- بازرسی حین نصب Erection & Installation Inspection
- بازرسی حین بهره‌برداری و سرویس‌دهی In-service Inspection

خدمات بازرسی مترا در حوزه‌های زیر قابل ارایه می‌باشد

- بررسی‌های هدف‌سازگاری (Fitness for Services; FFS)
- بررسی‌ها و تحلیل‌های شکست و تخریب قطعات ناشی از خوردگی (Failure Analysis)
- بازرسی‌های سیستم‌های پوششی و رنگ‌های صنعتی و حفاظتی
- طراحی سیستم پوششی و حفاظتی و انتخاب مواد پوششی حفاظتی
- طراحی و مشاوره سیستم‌های پایش خوردگی (Corrosion Monitoring)
- انتخاب مواد مقاوم به خوردگی (Material Selection)
- آزمون‌های غیرمخرب پیشرفته (Advanced NDT)
- بازرسی قطعات و تجهیزات مهندسی پلاستیکی و لاستیکی
- بازرسی قطعات و سازه‌های کامپوزیتی (لوله‌ها، مخازن، صفحات کامپوزیتی و غیره)
- ارزیابی تأمین‌کنندگان (Suppliers Surveing)



مترا آکادمی (خدمات آموزشی) Metra Academy (Training Services)

بخش آموزش گروه مترا از سال ۱۳۷۹ فعالیت خود را با برگزاری دوره‌های آموزشی - تخصصی در زمینه صنایع رنگ، پلیمر و خوردگی با هدف به روز رسانی دانش فنی کارشناسان این صنایع آغاز نمود. حفظ استانداردهای بالای آموزشی و ارائه بهینه دوره‌های آموزشی تخصصی در این مرکز، در جلب اعتماد بسیاری از معتبرترین واحدهای صنعتی، تولیدی، خدماتی و تحقیقاتی مؤثر بوده است. گسترش این استقبال و درخواست‌های خدمات آموزشی در سایر حوزه‌های مهندسی از طرف مشتریان باعث گردید تا در سال ۱۳۸۵ ایده‌ی ایجاد مرکز آموزشی مستقل تحت پوشش گروه مترا و با هدف پاسخگویی به این نیاز شکل گیرد و از ابتدای سال ۱۳۸۷ "مترا آکادمی" متولد شد.

"مترا آکادمی" اکنون با کادر اجرایی مستقل و برخورداری از پشتیبانی بیش از ۸۰ عضو هیات علمی، که همه از نام‌های آشنا و موفق صنعت و دانشگاه هستند توانسته است مخاطبین متنوع و زیادی از بخش‌های گوناگون صنعت جذب نماید. کسب گواهی‌نامه‌های تایید صلاحیت آموزشی از مؤسسه استاندارد (رتبه یک ملی) و سازمان برنامه‌ریزی و مدیریت نشانه‌ای از تعهد ما به حفظ کیفیت، همزمان با گسترش حجم فعالیت می‌باشد. مترا آکادمی از پشتوانه‌ی برگزاری بیست و دو مجموعه آموزشی دوره‌ای، تا سال ۸۹ مشتمل بر بیش از ۴۴۵ عنوان دوره آموزشی برخوردار می‌باشد.

● مکانیک ● اتوماسیون صنعتی ● نگهداری و تعمیرات ● متالورژی و جوش ● بازرسی و
آزمون‌های کیفی صنعتی ● خوردگی ● مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی ● مدیریت پروژه
● پلیمر ● رنگ و پوشش‌های صنعتی ● محیط زیست ● ارتعاش و آکوستیک ● کیفیت
روش‌های شناسایی آنالیزی ● نرم‌افزارهای تخصصی

اولین و تنها مرکز دارای پروانه تایید صلاحیت آموزشی در رشته‌های فنی - مهندسی در سطح ملی
و با رتبه اول از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
در حوزه تخصصی فعالیت خود از سال ۱۳۸۳ تاکنون.



مشتریان ما Our Customers

با توجه به گستره‌ی دامنه‌ی شمول خدمات قابل ارایه توسط گروه مترا، تا کنون صنایع مختلفی از این خدمات بهره برده‌اند، برخی از صنایع برتر در این خصوص عبارتند از:

- صنایع آب و فاضلاب
- صنایع برق، انتقال نیرو و صنایع نیروگاهی (آبی، گازی، سیکل ترکیبی و اتمی)
- صنایع خودرو و قطعه‌سازی
- صنایع حفاظتی و کنترل خوردگی
- صنایع دریایی و کشتی‌سازی (On-shore, Off-shore)
- صنایع نظامی
- صنایع ساختمان و شهرسازی و صنایع وابسته
- صنایع لوازم خانگی
- صنایع دارویی، آرایشی و بهداشتی
- صنایع لوله‌سازی، مخازن و خطوط لوله
- صنایع آبکاری و پوشش‌دهی فلزی
- صنایع پوشش‌ها و رنگ‌های ویژه
- صنایع پتروشیمی و صنایع پایین‌دستی
- صنایع رنگ و رزین
- صنایع معدنی
- صنایع کاشی - سرامیک
- صنایع نفت و پالایشگاهی
- منسوجات و صنایع وابسته نظیر الیاف سازی
- صنایع پلیمر، (پلاستیک، لاستیک، کامپوزیت)
- صنایع کامپاندینگ، گرانول و مستریچ
- صنایع چسب
- صنایع چاپ، بسته‌بندی و فیلم
- صنایع شوینده و دترجنت‌ها
- صنایع ایزولاسیون و عایق
- صنایع چوب و کاغذ و سلولزی
- صنایع گاز
- صنایع ریلی
- صنایع هوا فضا
- صنایع قوطی‌سازی و پوشش‌های در تماس با مواد غذایی
- پوشش‌های داخلی و خارجی مخازن و خطوط انتقال مواد سوختی، مواد غذایی و آب شرب
- صنایع پزشکی

کیفیت را با مترا متر کنید

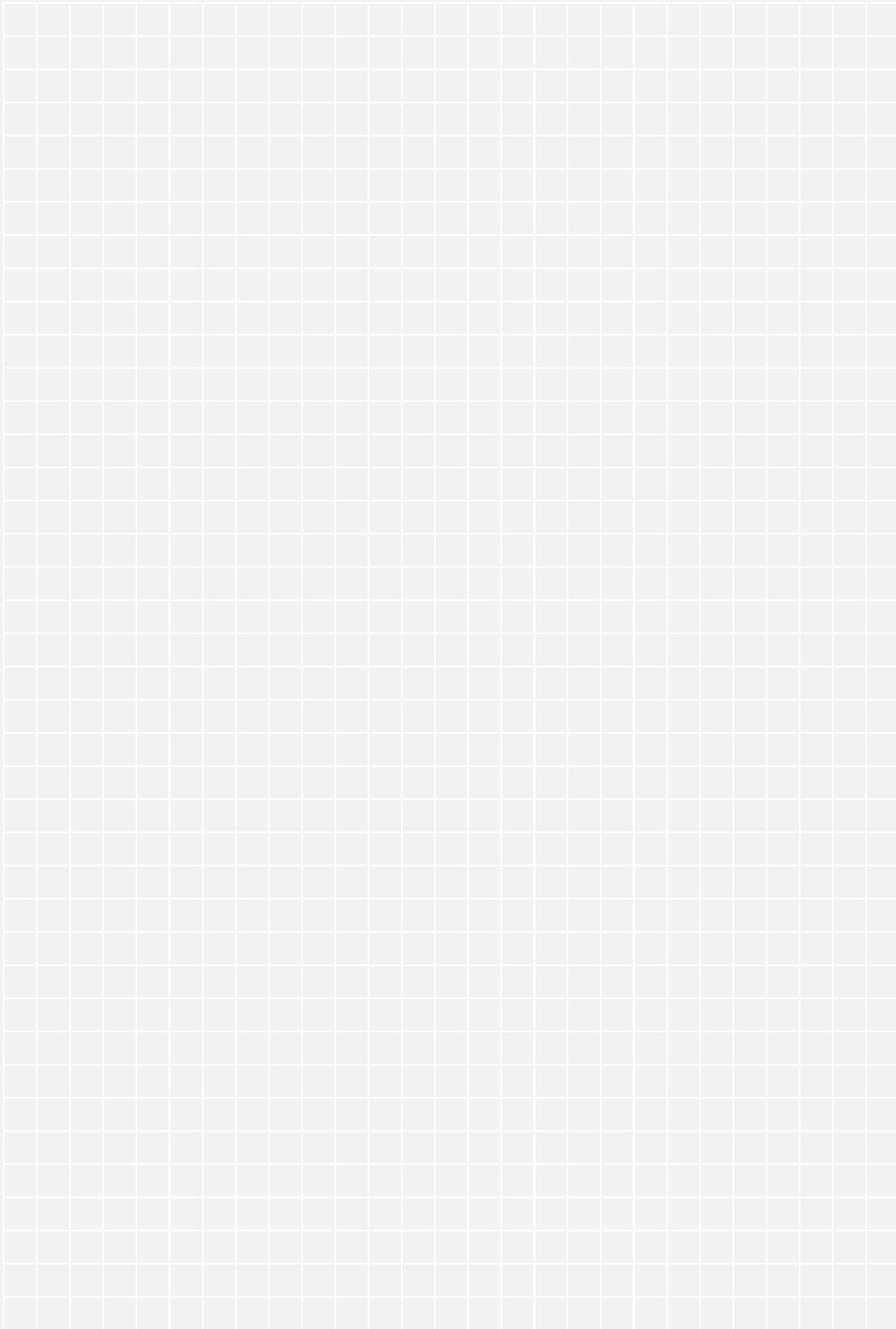


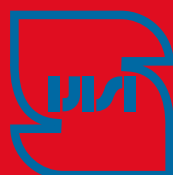
کیفیت خدمات Quality of Services

دانش در ایجاد بستر مناسبی برای همکاری‌های بیشتر با سازمان‌های مهندسی، تحقیقاتی، بازرسی و آزمون نقش به سزایی داشته و بهره‌گیری از تجارب حاصله در ارتقای سطح کیفی و کمی ارایه خدمات و بهبود مستمر سازمان بطور چشمگیر عینیت یافته است. همکاری‌های ما با سازمان‌های معتبر و بنام بین‌المللی نشانه‌ای از اعتبار و کیفیت خدمات مترا و تاییدی بر توانمندی‌های ماست.

ارزش‌های بنیادین موسسه تحقیقاتی رنگ امیرکبیر (مترا) نظیر صداقت، امانتداری و رازداری، رهنمون موفقیت ما در نیل به بیشترین حد رضایت مشتری بوده و توسعه دامنه شمول خدمات آزمایشگاهی در صنایع مختلف و گستره وسیعی از آزمون‌های مهندسی ویژه را به دنبال داشته است. ارایه خدمات آزمایشگاهی به موقع و منطبق بر خواسته‌های مشتری، بهره‌گیری از توان مهندسی و تجارب سرمایه‌های انسانی به همراه وجود زیرساخت‌های نرم‌افزاری مدیریت







آزمایشگاه همکار نمونه‌ی اداره‌ی استاندارد در بخش شیمیایی در سال ۸۹-۸۸



METRA
GROUP

METRA
LAB

METRA
INSPECTION

METRA
ACADEMY

METRA
PANEL

Metra
موسسه تخصصی آزمایشگاه‌ها و مراکز



دفتر مرکزی: تهران، شهرک غرب، انتهای حسن سیف (فاز ۳)، خیابان ۲۴، پلاک ۱۴، کدپستی: ۱۴۶۶۷۵۳۳۴۳

تلفکس: ۱۹-۸۸۳۷۶۰۱۰ (۹۸ ۲۱)+، فکس: ۸۸۵۶۲۷۲۱ (۹۸ ۲۱)+

No.14, 24th St., 3rd Phase, Shahrake Gharb, Tehran, 1466753343 – IRAN

Telefax: + (98 21) 8837 6010-19, Fax: + (98 21) 8856 2721

Email: info@metragroup.org www.metragroup.org

METRA
MMX