



آب صنعت تهران



هندهول فیبر نوری و کابلهای مخابراتی

آب صنعت تهران

مبتکر و اولین تولید کننده هندهول کامپوزیت (FRP) در ایران



آب صنعت تهران

شرکت آب صنعت تهران از پیشگامان تهیه و تولید ملزومات صنایع آب و فاضلاب، نفت، گاز و پتروشیمی در سال ۱۳۷۰ تاسیس و در همان سال‌های آغازین، تحقیق و توسعه در زمینه تولید هندهول و دریچه منهول را آغاز و پس از احداث فاز اول کارخانه در شهرک صنعتی اشتهارد موفق به دریافت پروانه بهره‌برداری از سازمان صنایع و معادن گردید.

واحد تولیدی صنعتی آب صنعت تهران با تکیه به رهبری مدیریت پویا و با پشتوانه‌ی واحد R&D، پرسنل و مهندسين متخصص و خلاق، همواره واحد تولیدی پیشرو و فنآورانه در زمینه تولید محصولات کامپوزیتی در سطح کشور و منطقه می‌باشد. این واحد تولیدی صنعتی با توجه به نیازهای زیر ساخت پروژه‌های عمرانی و صنایع در حال پیشرفت به توسعه محصولات خود پرداخت و به تدریج سبد محصولات خود را تکمیل نمود و در این راستا با بهره‌گیری از تکنولوژی و تجهیزات به روز توانسته است کلاسهای مختلف دریچه کامپوزیت، انواع هندهول، سایتهول، منهول یکپارچه، اتاق تاسیسات و تیر برق کامپوزیت را جهت کاربری‌های متنوع با بهترین کیفیت ممکن و با رعایت بالاترین سطح استانداردها تولید نماید.

محصولات متنوع شرکت آب صنعت تهران در صنایع و سازمانهای گوناگونی همچون:

- مخابرات
- ارتباطات زیر ساخت
- نفت گاز و پتروشیمی
- آب و فاضلاب
- خدمات شهری و شهرسازی (شهرداری ها)

و مشخصا شرکت ایرانسل و مخابرات ایران مورد توجه و استفاده قرار گرفته است.



شرکت آب صنعت تهران توانسته است نیاز اکثر کشورهای همسایه از جمله افغانستان، قطر، عمان، عراق و کشورهای آسیای میانه را در زمینه تامین انواع دریچه کامپوزیت، هندهول فیبرنوری و مخابراتی در ابعاد مختلف و سایت هول رفع نماید و همچنین همکاری های خوبی با شرکت های بین المللی و پیمانکاری از کره جنوبی و برخی شرکت های چینی داشته باشد.



هدف آب صنعت تهران، تولید محصولات با بالاترین کیفیت و طبق استانداردهای بین المللی می باشد که این امر خود به گسترش بازارهای هدف کمک شایانی نموده است.

به منظور فراهم آوری بسترهای لازم جهت ادامه این امر و اعتماد سازی هرچه بیشتر، پس از گذراندن موفقیت آمیز مراحل متعدد آزمون کیفیت و بازدیدهای متوالی از خطوط تولید و ماشین آلات توسط مراجع ذیصلاح موفق به کسب استاندارد و گواهینامه ها و تقدیرنامه های مختلفی شده است. یکی از اهداف مهم و کلیدی در این شرکت در زمینه فروش و بازاریابی، مشتری مداری و توجه به رضایت مشتری است شرکت آب صنعت تهران در این مسیر نیز سعی دارد به مشتری در خرید اطمینان بدهد و این موضوع متصل به مدیریت فروش - بازاریابی و کارشناسان تخصصی این مجموعه می باشد.



واحد تولیدی آب صنعت تهران با وزارت نیرو و سازمان آب و فاضلاب جهت تامین انواع دریچه کامپوزیت، منهول کامپوزیت و انواع هندهول همکاری می نماید و تامین کننده اصلی سایت هول و دریچه های کامپوزیت در تمامی پروژه های گازرسانی است. همچنین در پروژه های گسترش شبکه فیبر نوری (شرکت مخابرات و اپراتورهای خصوصی تلفن همراه منجمله ایرانسل) در زمینه تامین انواع هندهول فیبرنوری و دریچه کامپوزیت همکاری می نماید و عموم شهرداری های کشور جهت تامین دریچه های منهول و آبروی معابر شهری با این واحد تولیدی همکاری بسیار نزدیکی دارند و با اطمینان می توان گفت که محصولات آب صنعت تهران در تمامی پروژه های ملی، پتروشیمی و عمرانی ایران و منطقه مورد استفاده قرار می گیرند و نام آب صنعت تهران وجه اعتبار و معیار کیفیت برای این گروه از محصولات می باشد.

هندهول کامپوزیت آب صنعت تهران

هندهول جهت دسترسی به تاسیسات کوچک طراحی و ساخته می‌شود. هندهول‌ها در طول زندگی و پیشرفت شهری، دستخوش تغییراتی شده است که این



تغییرات منجر به طراحی و تولید هندهول‌های خاص برای کاربری‌های متنوع شده است. در سال‌های گذشته جهت ساخت هندهول‌ها از مصالح بنایی و به روش‌های سنتی استفاده می‌شده است و در برخی موارد از هندهول‌های پیش‌ساخته بتنی استفاده می‌کردند. این امر باعث بوجود آمدن ایرادات و نواقصی عدیده در اجرای پروژه‌ها می‌شده است. در ضمن این روشها و مصالح سنتی و قدیمی دارای محدودیت‌هایی هستند که از آنها نمیتوان اجتناب کرد و هیچگاه برطرف نمی‌شوند.

شرکت آب صنعت تهران پس از بررسی مشکلات اجرایی در نصب حوضچه (هندهول) و آدمرو (منهول) در پروژه‌های مخابراتی و فیبرنوری، چندین حوضچه با مشخصات متفاوت جهت اجرا در پروژه‌های فیبرنوری شهری، طراحی و تولید نموده است که در ادامه توضیحات هر کدام به تفصیل آمده است.

آب صنعت تهران با تکیه بر دانش فنی مدیران و سالها تجربه در زمینه تولید محصولات کامپوزیتی در طراحی هندهول‌های کامپوزیتی ابتکار منحصر بفردی انجام داده است و برای هر کاربری می‌تواند نوع خاصی هندهول با ابعاد کاملا سفارشی مطابق با استانداردهای معتبر جهانی و با رنگهای متنوع تولید نماید. در اکثر هندهول‌های تولیدی این شرکت میزان ضخامت و وزن هندهول بنابر سفارش و کاربری می‌تواند متفاوت باشد.



انواع هندهول کامپوزیت آب صنعت تهران

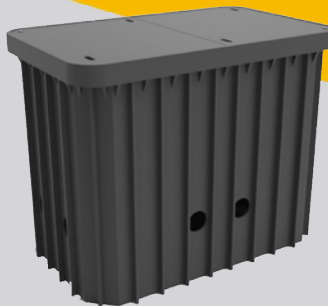
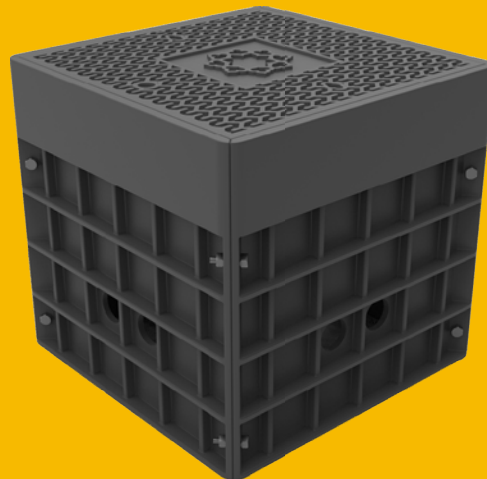
هندهول کامپوزیتی آب صنعت تهران به صورت کلی در دو شکل کلی استوانه و مکعبی طراحی و تولید شده است که از هر دو نوع این هندهولها میتوان در پروژههای متفاوت و یکسانی استفاده نمود.



قبل از پرداختن به جزئیات و معرفی انواع هندهول آب صنعت تهران یکی از بارزترین مزایای هندهولهای تولیدی این شرکت این است که این هندهولها برای نصب دریچه نیازی به کلاف و بتن ریزی در اطراف آن ندارند و انواع دریچهها را به صورت مستقیم و بدون نیاز به هیچ پیش نیازی بر روی هندهول قرار داد. این مزیت در نهایت به صرفهجویی، مدیریت مناسبتر منابع مالی و سرعت در اجرای پروژه منجر می شود.

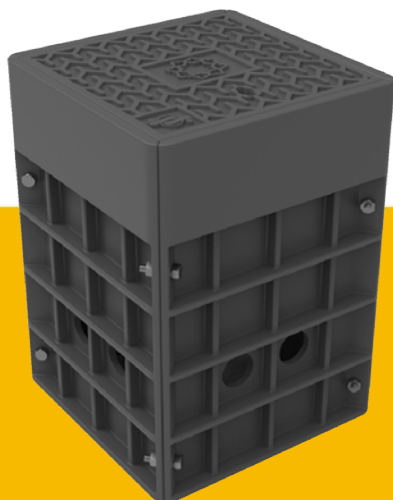
هندهول استوانه‌ای

هندهول مکعبی



مشخصات هندهول کامپوزیت آب صنعت تهران

این حوضچه‌ها بسیار سبک است. از مزایای آن این است که به راحتی قابل حمل و نقل بوده و در زمان نصب نیازی به ماشین آلات سنگین جهت جاگذاری در محل نصب نمی‌باشد.



- هندهول کامپوزیت در ابعاد مختلف تولید می‌شود و دقیقاً بنا بر نیاز پروژه و درخواست کارفرما قابل تولید است.

- جنس بدنه : کامپوزیت (الیاف مصنوعی و رزین)

- جنس درب : کامپوزیت

- رنگ درب : رنگهای مختلف , قابل انتخاب توسط کارفرما

- قفل درب : بصورت پیچ و مهره استیل یا آچار مخصوص؛ امکان نصب قفل در دوطرف درب

- دارای ۸ سوراخ ورودی از سطح

- مقاومت درب در برابر فشار سطحی ۱,۵ , ۱۲,۵ , ۲۵ و ۴۰ تن به انتخاب کارفرما

- سازگاری با انواع CODها و میکروداکتها

- دارای نگهدارنده دهوی کابل با نصب پایه , امکان نصب مفصل در داخل با واشر شیب‌دار مخصوص, بکارگیری درپوش پلاستیکی مسدود کننده سوراخ‌های ورودی



مزایای هندهول کامپوزیت آب صنعت تهران

- حداکثر بهره‌وری اقتصادی و عمر مفید بسیار طولانی
- دارایی تحمل یا فشار بار بیش از ۵۰ تن
- وزن کم و سهولت در نصب
- عدم نیاز به دستگاه و تجهیزات سنگین در هنگام نصب
- کاهش هزینه‌های جابجایی، بارگیری و حمل
- مقاوم در برابر خوردگی و امکان بکارگیری در شرایط مختلف
- مقاوم و عدم واکنش به مواد نفتی و شیمیایی و اعم از نفت، گازوئیل و بنزین
- عدم احتیاج به پوشش داخلی و خارجی
- درگیری مناسب با بتون و آسفالت
- عدم نیاز به استفاده از کلاف دریچه، دال بتنی و صرفه جویی در هزینه آن
- دارای پیچ نگهدارنده درب با عملکرد چرخش
- قابلیت ردیابی با دستگاه فلزیاب
- قابلیت تحمل بالای ضربات ناشی از تردد خودروهای سنگین
- امکان هم سطح‌سازی با خیابان به واسطه رینگ مخصوص
- به دلیل طراحی منحصر بفرد درب هندهولها، آبهای سطحی به داخل هندهول راهی ندارند.
- سازگاری با انواع مختلف COD در سایزهای مختلف
- سازگاری بسیار بالا با انواع میکروداتهای فیبرنوری و مخابراتی



کلاس‌های تولیدی هندهول کامپوزیت

هندهول کامپوزیت آب صنعت در ۶ کلاس مختلف تولید و بر اساس محل نصب و کاربرد، انتخاب و مورد استفاده قرار می‌گیرند.

گروه ۱: A15 با تحمل بار ۱,۵ تن - جهت معابر پیاده‌ها و دوچرخه سوارها

گروه ۲: B125 با تحمل بار ۲,۵ تن - پیاده‌راه‌ها، نواحی نظیر آن، نواحی پارک خودرو

گروه ۳: C250 با تحمل بار ۲۵ تن - حاشیه جداول خیابان‌ها حداکثر ۰,۵ متر تا ماشین‌رو ۰,۲ متر تا پیاده‌راه

گروه ۴: D400 با تحمل بار ۴۰ تن - جهت قسمت ماشین‌رو خیابان‌های اصلی

گروه ۵: E600 با تحمل بار ۶۰ تن - جهت نواحی تردد وسایل نقلیه سنگین از قبیل لنگرگاه‌ها و فرودگاه‌ها

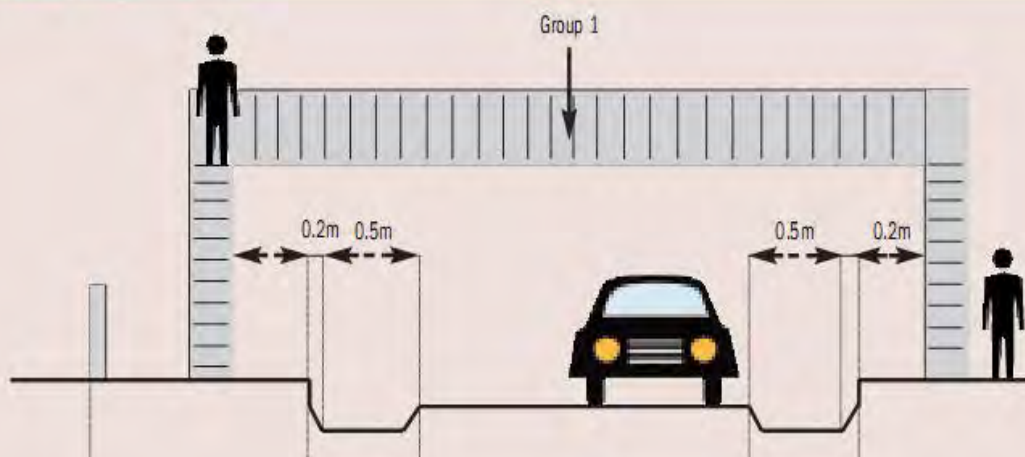
گروه ۶: F900 با تحمل بار ۹۰ تن - جهت نواحی ویژه تحمل کننده وسایل نقلیه سنگین همانند فرودگاه‌ها

BS EN124

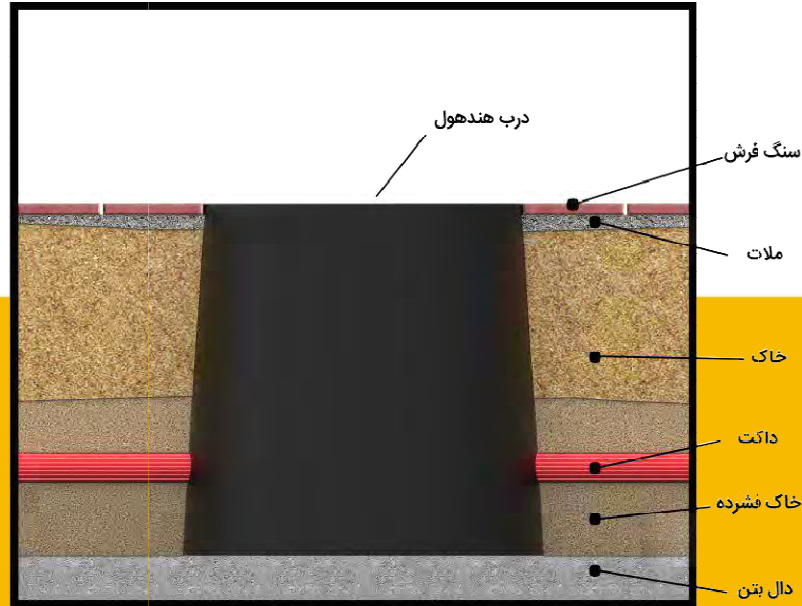
Access covers and gully grates installed in the UK should meet the requirements of the European Standard BS EN124. Products designed to BS EN124 are grouped and classified depending on their place of installation.

"The appropriate class of manhole cover or gully grating top to be used depends upon the place of installation. The selection of the appropriate class is the responsibility of the designer. Where there is any doubt the stronger class should be selected" Class 5 BS EN124

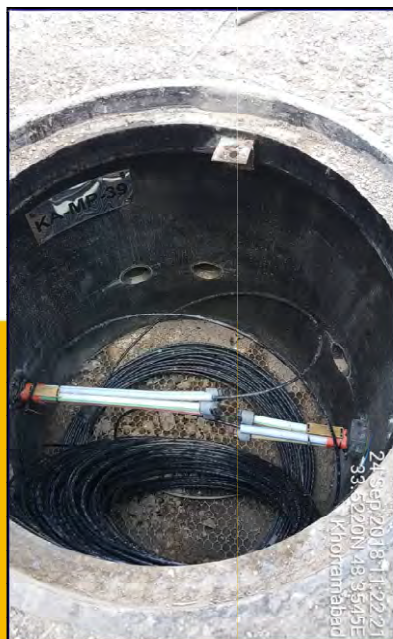
EN 124 Load Classifications



نحوه اجرای هندهول در معابر



تصاویر برخی از پروژه‌های FTT-X با استفاده از هندهول‌های آب صنعت تهران



تصاویر برخی از پروژه‌های FTT-X با استفاده از هندهول‌های آب صنعت تهران



تصاویر برخی از پروژه‌های FTT-X با استفاده از هنده‌ول‌های آب صنعت تهران



تصاویر برخی از پروژه‌های FTT-X با استفاده از هندهول



دریچه کامپوزیت مخابرات آب صنعت تهران

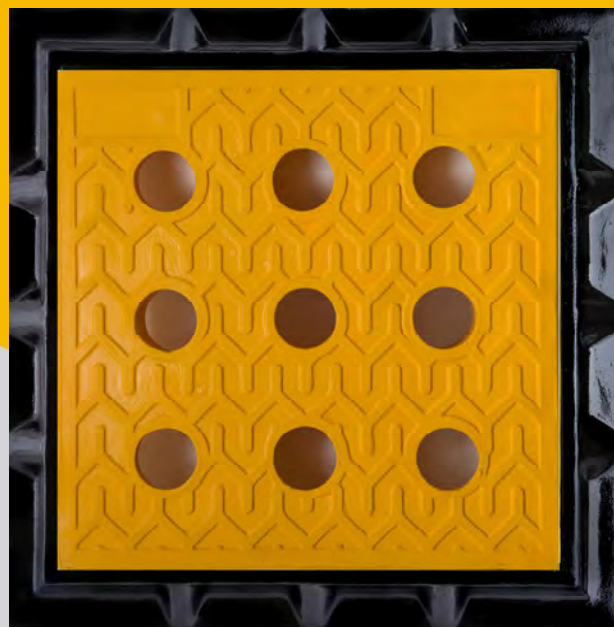
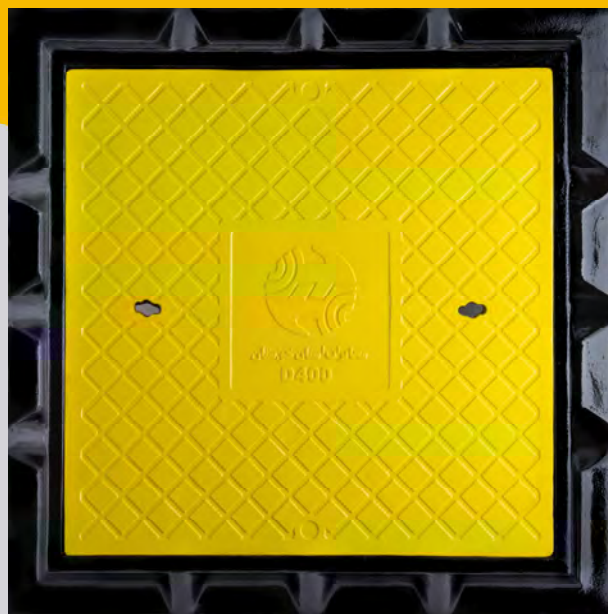
محبوبیت و تمایل به جایگزین شدن دریچه منهول کامپوزیت با دریچه های فلزی، به دلیل کاهش هزینه های ناشی از سرقت دریچه های چدنی، مقاومت مکانیکی و هیدرولیکی بالا، مقاومت شیمیایی، زیبایی ظاهری (امکان تولید در رنگ های مختلف)، مقاومت در برابر گازهای خورنده فاضلاب و عدم فرسایش



در حال افزایش است. دریچه کامپوزیت، از ترکیب مواد و رزین های پلیمری و مواد شیمیایی دیگر حاصل می شود.

طراحی دهانه کلیه دریچه های آدمرو (منهول) اعم از کامپوزیت ، چدنی و ... به منظور ورود انسان مطابق با الزمات ایمنی ارائه شده در استانداردهای آیین نامه های ملی و بین المللی باید حداقل ۶۰۰ میلیمتر باشد که با احتساب ۵۰ میلیمتر نشیمنگاه (هر طرف ۲۵ میلیمتر) قطر درب می بایستی ۶۵۰ میلیمتر باشد. استفاده از درب های سایز استاندارد در یکسان سازی سایز دریچه های کشور حائز اهمیت می باشد. در صورتی که در محل استفاده از درپوش مقررات

خاصی لازم باشد روش های محکم کردن درب و کلاف ، مطابق با شرایط خاصی امکان پذیر می باشد. لذا برای مقاصد از قبیل جلوگیری از برداشتن یا جداسازی غیرمجاز درپوش یا قسمت مشبک ممکن است اجزا قفل کننده نیاز باشد.



مزایای دریچه کامپوزیت منهول و هندهول

- ضد سرقت بودن دریچه به جهت استفاده از مواد غیر قابل بازیافت
- مقاوم در برابر خوردگی، پوسیدگی و آب‌های اسیدی
- داشتن آنتی UV جهت مقاومت در برابر نور آفتاب
- قابل استفاده در هر نوع محیط آب و هوایی و دمای بالا و زیر صفر
- سبک بودن دریچه و در عین حال مقاوم در برابر فشارهای بالا
- تنوع رنگ و طرح دریچه بنا بر اصول زیبا سازی شهر
- جلوگیری از تولید صدا در هنگام عبور وسیله نقلیه از روی دریچه
- امکان هم سطح سازی دریچه بدون جابجایی کلاف



رنگ‌های موجود برای دریچه‌ها



شرکت آب صنعت تهران اولین دارنده نشان استاندارد ملی تولید دریچه کامپوزیت در ایران است . استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۹۷۶ INSO و جهت اطمینان از تحمل بار مورد نظر ، و طبق متن استاندارد (مطابق جدول ج-۱ صفحه ۶۷ و ۶۸ استاندارد) دریچه‌های تولیدی خود را در مراکز معتبر تحت آزمون فشار قرار می‌دهد.

شماره پروانه: ۹۰۶۴۱۷۳۹۵ م
تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۰۹/۱۷

ریاست جمهوری
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان البرز
پروانه کاربرد علامت استاندارد ثبتی

براساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب کمیسیون استاندارد و اجرائی
قرارداد شماره ۲۳۹۵۹۵ مورخ ۱۳۹۳/۰۹/۲۵
به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود. واحد تولیدی آب صنعت تهران
برای ثبت استاندارد ملی شماره ۱۴۹۷۶ علامت استاندارد ایران برای فرآورده دریچه‌های آدم روو اکسیر با نام و یا علامت
تجاری کلمات آب صنعت تهران فارسی و تصویر ثبت ریدمه استاندارد نماید.

نیزه پیروزیخت
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
فنا نه شکر الهی

واحد تولیدی با نام آبی با علامت ۱۳۰۹۲۵ در محل استان البرز، اقدامات لازم را در خصوص ثبت پروانه در روزنامه‌های مشخصات کل آورده.
شماره واحد تولیدی: ۱۳۰۹۲۵ - شرکت مستقیم: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۲ - ساختمان اول
در جهت مزاحمت پشت پروانه برای اطلاع آن الزامی است
دست امضاء این پروانه از تاریخ صدور اکتفا سه سال است

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۵ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳

IAF ISO 9001 : 2015
CCQM ISO 10002 : 2014
www.absanatco.com
info@absanatco.com

دفتر مرکزی :
تهران، خیابان پاسداران
ساختمان برج سفید
طبقه ۷ واحد ۷۰۸