



آب صنعت تهران
تولید کننده محصولات کامپوزیت

AB SANAT TEHRAN

هندهول کامپوزیت

حوضچه بازدید (سایت هول) شیرهای مدفون در
خطوط گاز و پروژه های توزیع گاز شهری و گازرسانی



ایمنی و مقاومت بالا
موفقیت در تست های پایداری گرمایی
مقاومت بالا در برابر ضربه
مقاومت خستگی
تغییر شکل تحت نیرو
مقاومت خزش، مقاومت فشاری



آب صنعت تهران
تولید کننده محصولات کامپوزیت



info@absanatco.com
www.absanatco.com

بسمه تعالی

شرکت آب صنعت تهران از سال ۱۳۷۰ تولید دریچه‌های منهول، هندهول (حوضچه) کامپوزیت را برای اولین بار در ایران آغاز نمود و پس از احداث کارخانجات خود در شهرک صنعتی اشتهارد موفق به دریافت پروانه بهره‌برداری از سازمان صنایع و معادن گردید و تنها دارنده استاندارد دریچه کامپوزیت در ایران می‌باشد.

این شرکت همواره واحد تولیدی پیشرو و فناورانه در زمینه تولید محصولات کامپوزیتی در سطح کشور بوده است. شرکت آب صنعت تهران با بهره‌گیری از تکنولوژی و تجهیزات به روز توانسته است انواع منهول، هندهول (حوضچه) و دریچه‌های کامپوزیت را در ابعاد مختلف تولید نماید و همچنین از سال ۱۳۹۵ تولید محصولات جدید خود را آغاز نموده که این محصولات جدید شامل اتاق تاسیسات، محفظه شیر کامپوزیت، سایت‌هول، تیر برق کامپوزیت است که مورد توجه مسئولین دولتی و خصوصی نیز قرار گرفته است.

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

- آب و فاضلاب

- نفت گاز و پتروشیمی

- مخابرات

- ارتباطات زیر ساخت

- خدمات شهری و شهرسازی (شهرداری‌ها)

و مشخصا شرکت ایرانسل و گاز تهران مورد توجه و استفاده قرار گرفته است و

در انواع پروژه‌های گوناگون آبرسانی، انتقال فاضلاب، گازرسانی و مخابرات بکار رفته است.



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴ ☎

۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲

۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳ 📠

WWW.ABSANATCO.COM 🌐

ABSANATCO@YAHOO.COM @

📍 دفتر مرکزی :

تهران. خیابان پاسداران

ساختمان برج سفید

طبقه ۷ . واحد ۷۰۸

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 بوحود 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.

در سال‌های اخیر هندهول‌های پیش ساخته با پیشرفت در علم شیمی و مواد دچار تحولی عظیم شده‌اند که منجر به تولید هندهول‌هایی مقاوم و بسیار مناسب با نوع پروژه شده است و استفاده هوشمندانه و آگاهانه از انواع این هندهول‌های پیش ساخته در سرعت اجرای پروژه‌های عمرانی و تاسیساتی بسیار تاثیرگذار است و هم چنین کاملاً مقرون بصره هستند.

آب صنعت تهران برای اولین بار در ایران انواع هندهول‌های کامپوزیت را طراحی، تولید و به بازار عرضه نمود.



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳

WWW.ABSANATCO.COM
ABSANATCO@YAHOO.COM

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

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

هندهولهای کامپوزیت آب صنعت تهران در دو شکل کلی استوانه و مکعب طراحی و تولید می شود که از هر دو نوع این هندهولها می توان در پروژه های متفاوت و یکسانی استفاده نمود.

قبل از پرداختن به جزئیات و معرفی انواع هندهولهای 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 دریچه ها را به صورت مستقیم و بدون نیاز به هیچ پیش نیازی بر روی هندهولها قرار داد. این مزیت در نهایت به صرفه جویی، مدیریت مناسب تر منابع مالی و سرعت در اجرای پروژه منجر می شود.



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳

WWW.ABSANATCO.COM
ABSANATCO@YAHOO.COM

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

کاربرد هندهول

کاربرد هندهول‌ها (حوضچه‌های کوچک) بیشتر در خطوط انتقال یا توزیع برق و شبکه‌های مخابراتی، نصب دوربین‌های مدار بسته، شبکه کابل فیبر نوری و دیتا، شبکه‌های کنترل سیگنال ترافیکی، شبکه‌های کابل کشی روشنایی، محل نصب و دسترسی به شیرآلات آبرسانی، محل‌های نظارت و دسترسی سریع به تاسیسات کوچک و سایر مکان‌هایی که لازم است کابل‌ها و لوله‌های مربوطه به صورت زمینی انتقال یابد می‌باشد.

در این حالت در فواصل معین و در محل‌های تقسیم و اتصال نیاز به فضاهایی جهت دسترسی به تاسیسات می‌باشد که برای دسترسی از انواع هندهول‌های کامپوزیتی استفاده می‌شود.



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴

۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲

۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳

WWW.ABSANATCO.COM
ABSANATCO@YAHOO.COM

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

مزایای هندهول کامپوزیت

- 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 بتن و آسفالت
- عدم نیاز به استفاده از کلاف دریچه و صرفه‌جویی 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 هم‌سطح‌سازی با خیابان به واسطه رینگ مخصوص
- به دلیل طراحی منحصر بفرد درب هندهول‌ها، آب‌های سطحی به داخل هندهول راهی ندارند



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳

WWW.ABSANATCO.COM
ABSANATCO@YAHOO.COM

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

هندهول سیلندری کامپوزیت (استوانه‌ای)



این هندهول (حوضچه) 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 استوانه‌ای 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 دو طرف درب

• دارای ۸ سوراخ ورودی از سطح

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

• دارای نگهدارنده دپوی کابل با نصب پایه، امکان نصب مفصل در داخل با واشر شیب‌دار مخصوص، بکارگیری درپوش

پلاستیکی مسدود کننده سوراخ‌های ورودی



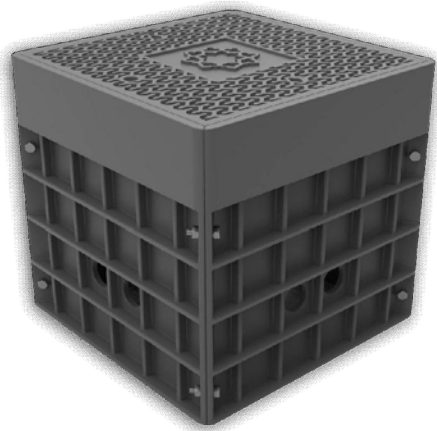
آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳

WWW.ABSANATCO.COM
ABSANATCO@YAHOO.COM

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

هندهول مکعبی کامپوزیت



این هندهول (حوضچه) همانند نمونه استوایی 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 مکعبی 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

- جنس کلاف درب : نبشی آهنی سایز ۵ گالوانیزه گرم

- 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 ۱۲,۵ ، ۲۵ و ۴۰ تن به انتخاب کارفرما

- دارای نگهدارنده دپوی کابل با نصب پایه، امکان نصب مفصل در داخل با واشر شیب‌دار مخصوص، بکارگیری درپوش

پلاستیکی مسدود کننده سوراخ‌های ورودی



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴ ☎

۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲

۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱

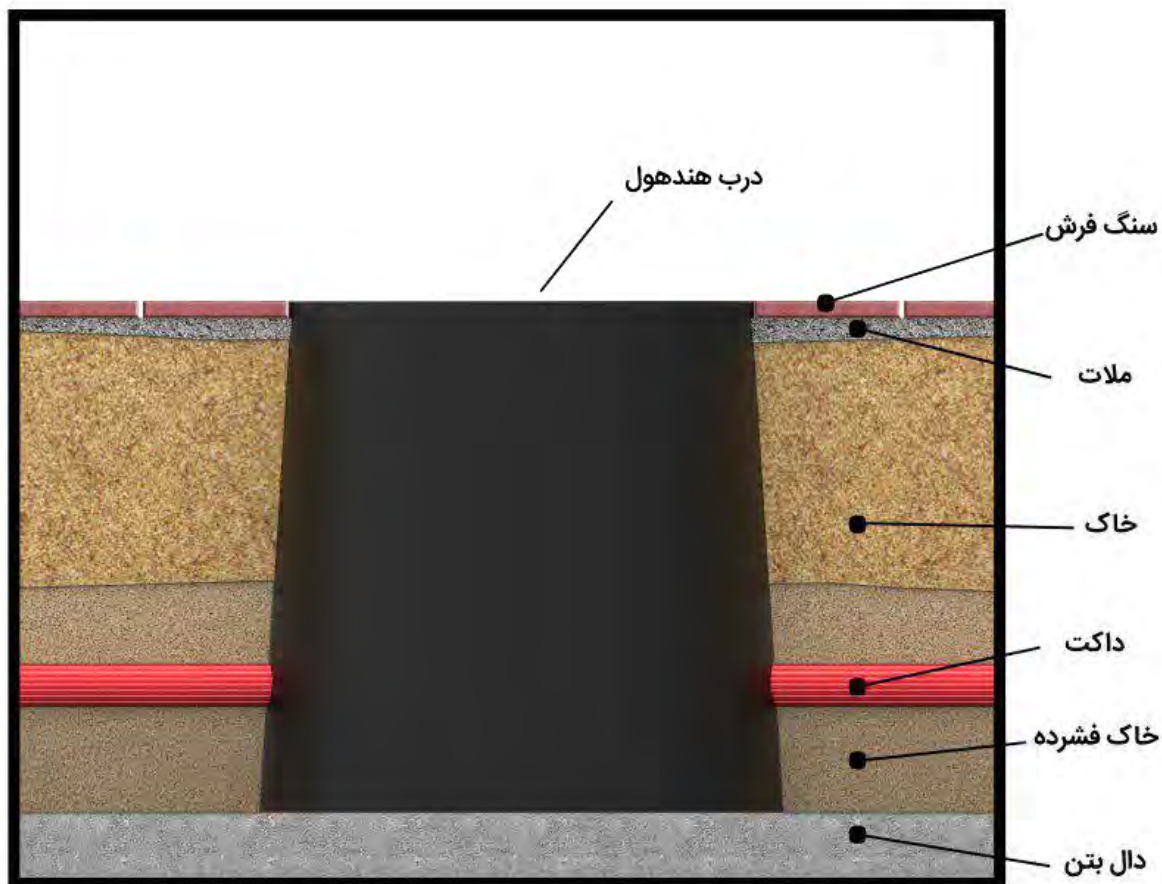
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳ 📠

WWW.ABSANATCO.COM 🌐
ABSANATCO@YAHOO.COM @

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



نحوه اجرای هندھول در پیاده رو



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴ ☎

۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲

۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳ 📠

WWW.ABSANATCO.COM 🌐

ABSANATCO@YAHOO.COM @

دفتـر مرکزی : 📍

تهران. خیابان پاسداران

ساختمان برج سفید

طبقه ۷ . واحد ۷۰۸

هندهول کامپوزیت گاز (سایت هول)

پروژه‌های انتقال گاز از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است و در انجام پروژه‌های گازرسانی، پیمانکاران ملزم به رعایت بالاترین سطوح استاندارد و رعایت کلیه نکات ایمنی هستند و استفاده از مواد و مصالح درجه یک و مرغوب از اساسی‌ترین اصول این پروژه‌ها است.



شرکت آب صنعت تهران به عنوان اولین تولید کننده هندهول کامپوزیت (سایت هول) مخصوص شبکه گازرسانی است از معدود هندهول‌های مورد تائید شرکت گاز می‌باشد و آب صنعت تهران جزو لیست تامین کنندگان شرکت گاز است.

هندهول مخصوص شبکه گاز که به سایت هول معروف است، سال‌هاست که در شبکه گازرسانی کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد.



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴ ☎
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳ 📠

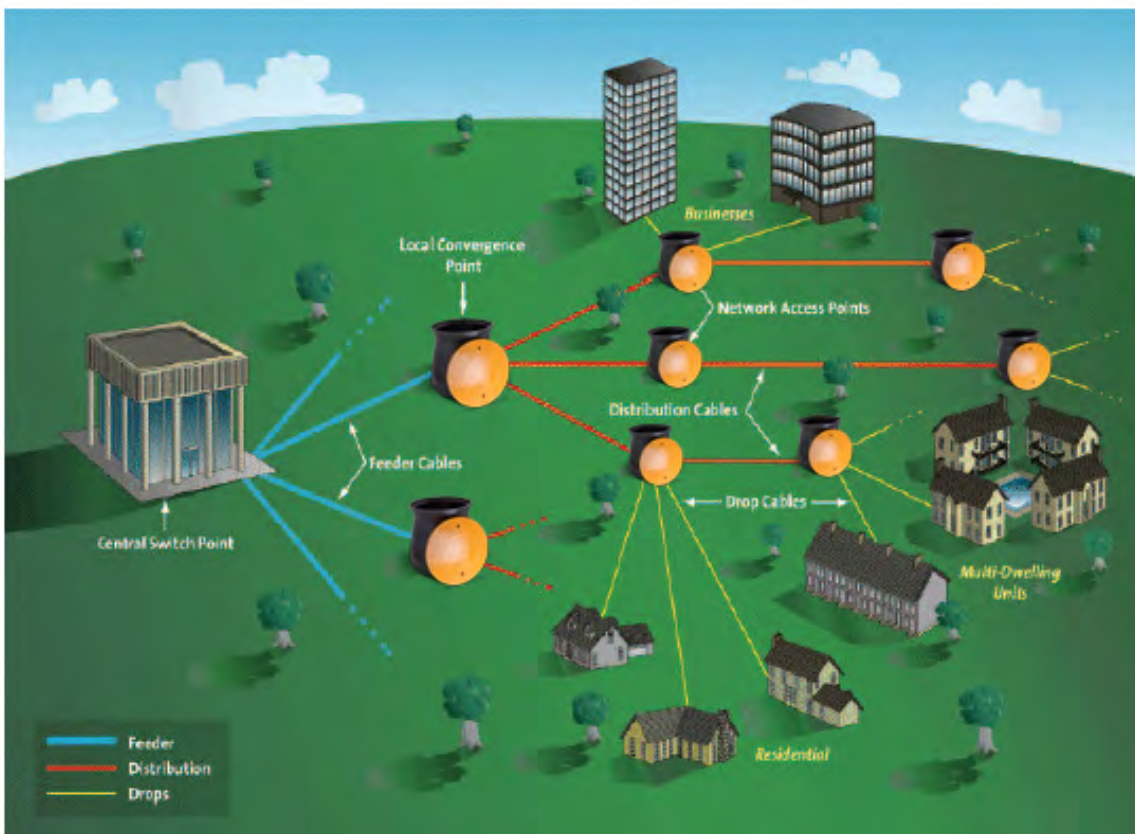
WWW.ABSANATCO.COM 🌐
ABSANATCO@YAHOO.COM @

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

هندهول کامپوزیت فیبر نوری

اهمیت راهبردی پروژه‌های OSP در جهت ارائه خدمات به مشترکین، نیازمند راهکاری در جهت افزایش سرعت در روند اجرا و راه‌اندازی این پروژه‌ها را ایجاب می‌کند. بدین منظور و جهت استفاده بهینه از زمان در اجرا، باید به دنبال رویکرد ساده‌سازی فرآیندهای پیچیده پروژه، مدیریت کیفیت همراه با پیاده‌سازی روش‌های ساده و کارآمد و استاندارد می‌باشد و همچنین در پی بهینه‌سازی فعالیت‌ها با بکاربردن ابتکار، نوآوری و خلاقیت در حوزه‌های کاری مختلف بود.

شرکت آب صنعت تهران پس از بررسی مشکلات اجرایی در نصب حوضچه کوچک (هندهول) در پروژه‌های فیبرنوری، دو نمونه حوضچه (هندهول) با مشخصات متفاوت جهت اجرا در پروژه‌های فیبرنوری شهری، طراحی و تولید نموده است که پیشتر انواع هندهول‌های تولیدی این شرکت توضیح داده شد.

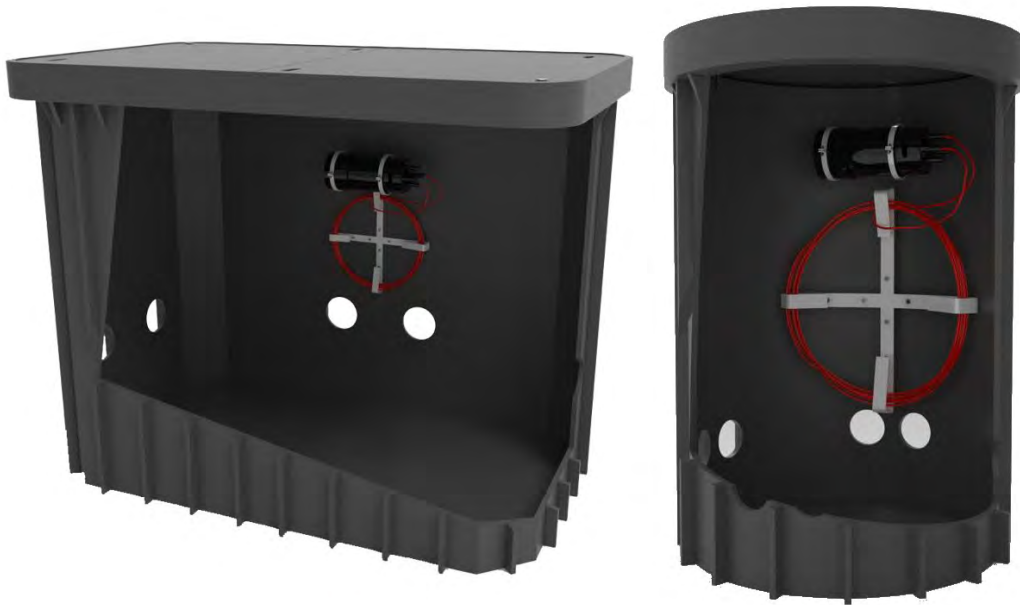


آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳

WWW.ABSANATCO.COM
ABSANATCO@YAHOO.COM

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



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+98-21) 22 55 39 54 ☎

22 55 16 72

22 58 95 01

(+98-21) 22 55 39 53 📠

WWW.ABSANATCO.COM 🌐

ABSANATCO@YAHOO.COM @

دفتر مرکزی : 📍

تهران. خیابان پاسداران

ساختمان برج سفید

طبقه ۷ . واحد ۷۰۸



نصب مهار جهت لوپ کابل در حوضچه های مخابراتی کوچک

عموماً به سه بروش می توان کابل را در حوضچه های کوچک مهار کرد:

روش اول: استفاده از چند نگهدارنده به شکل قلاب

این قلاب ها انواع مختلفی دارند اما عموماً به شکل های زیر هستند:



همانطور که در تصویر پایین مشاهده می شود این حوضچه از نگهدارنده کابل بصورت قلاب استفاده کرده است که مهمترین علت آن سهولت در نگه داشتن کابلها در مترژ متفاوت و همچنین استفاده از یک یا دو قلاب در دیگر مکان های مورد نیاز جهت مدیریت بهتر کابل در درون حوضچه است.



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳

WWW.ABSANATCO.COM
ABSANATCO@YAHOO.COM

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

روش دوم: استفاده از صلیب یا شکل شبیه به "+" است. این نوع نگهدارنده کابل بیشتر برای کابل های هوایی ADSS و یا OPGW مورد استفاده قرار می گیرد:



همانطور که در تصاویر بالا دیده می شود، این مدل دارای دونوع است. در یکی مدل حلقه ها به سمت بیرون بوده که کارایی شبیه به قلاب دارد و در دیگری حلقه ها به سمت داخل است که عموماً برای کابل هایی مانند ADSS و همچنین کابل های OPGW بهتر هستند.

روش سوم: استفاده از حلقه برای نگهداری از کابل

در واقع نصب نیمی از یک ریل کابل بسیار کوچک درون حوضچه که کابل باید بدور آن پیچیده شود و یا کابل حلقه شده بر روی آن قرار گیرد. در ادامه تصاویری شبیه به قطعه مورد نظر نشان داده شده است:





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



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳

WWW.ABSANATCO.COM
ABSANATCO@YAHOO.COM

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



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



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+98-21) 22 55 39 54 ☎

22 55 16 72

22 58 95 01

(+98-21) 22 55 39 53 📠

WWW.ABSANATCO.COM 🌐
ABSANATCO@YAHOO.COM @

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



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



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴ ☎
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳ 📠

WWW.ABSANATCO.COM 🌐
ABSANATCO@YAHOO.COM @

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

تصاویر برخی از پروژه‌های اجرا شده با استفاده از هندهول



آب صنعت تهران اولین تولید کننده هندهول کامپوزیتی در ایران

(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۴
۲۲ ۵۵ ۱۶ ۷۲
۲۲ ۵۸ ۹۵ ۰۱
(+۹۸-۲۱) ۲۲ ۵۵ ۳۹ ۵۳

WWW.ABSANATCO.COM
ABSANATCO@YAHOO.COM

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