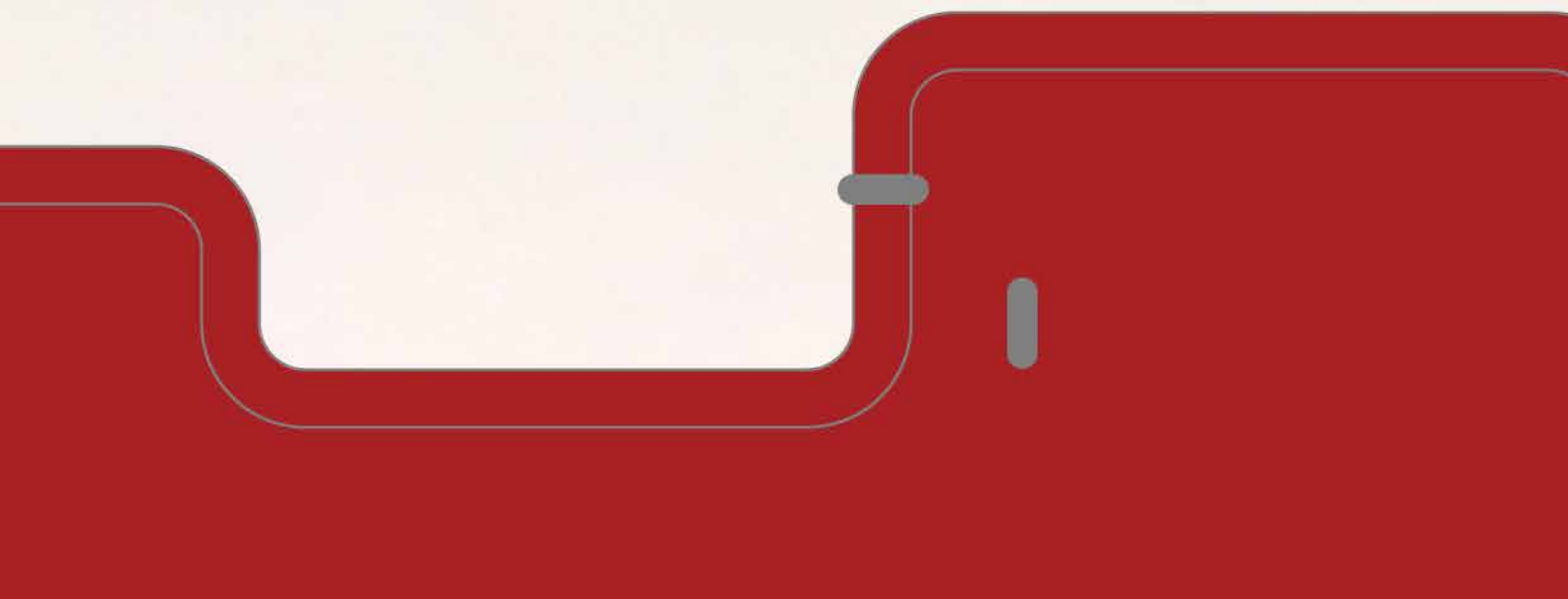




با ما جریان زندگی پایدار است
کاتالوگ محصولات



خانواده‌ای از راه‌حل‌های نوین که جریان زندگی را در ساختمان
پایدار، ایمن و بی‌وقفه نگه می‌دارد.



مستر فیت



سیستم لوله کشی فاضلاب

با ما جریان پاک زندگی پایدار می‌ماند

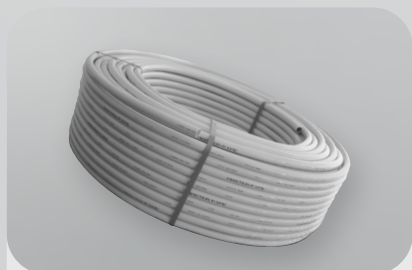


مستر فیکس



سیستم بست و ساپورت مدولار

با ما ساختار تاسیسات پایدار می‌ماند



مستر پکس



سیستم لوله کشی تک لایه

با ما مسیر زندگی پایدار می‌ماند



مستر پایپ



سیستم لوله کشی پنج لایه

با ما جریان زندگی پایدار است



با ما جریان زندگی پایدار است

لوله پلیمر راوند

از سال ۱۳۸۱، مسترپایپ با هدف ایجاد تحولی پایدار در صنعت لوله‌های پلیمری ایران تأسیس شد. آنچه در آغاز به‌عنوان یک پروژه صنعتی کوچک شروع شد، امروز به برندی تبدیل شده که نامش با کیفیت، اعتماد و نوآوری گره خورده است. در طول بیش از ۲۳ سال فعالیت مستمر، ما تنها به تولید لوله و اتصالات اکتفا نکرده‌ایم؛ بلکه مأموریت خود را در **تعریف استانداردهای جدیدی از دوام، ایمنی و کارایی** در سیستم‌های تأسیسات و انتقال آب قرار داده‌ایم.

در مسترپایپ، فلسفه ما ساده اما عمیق است: کیفیت باید جریان یابد. از انتخاب بهترین مواد اولیه تا طراحی دقیق خطوط تولید، از کنترل کیفی در هر متر لوله تا بسته‌بندی نهایی، هر جزئی از فرآیند تولید ما بیانگر وسواس مهندسی و پایبندی به اصول جهانی کیفیت است. **سیستم‌های ما بر پایه استانداردهای بین‌المللی ISO, DIN, ASTM و استاندارد ملی ایران طراحی شده‌اند** تا اطمینان حاصل شود که هر محصول مسترپایپ نه‌تنها مطابق با استانداردهای روز دنیاست، بلکه با نیازهای واقعی صنعت ساختمان و پروژه‌های زیربنایی ایران هم‌خوانی کامل دارد.



با ما جریان زندگی پایدار است



کارخانه مسترپایپ با استفاده از تجهیزات مدرن اروپایی و فناوری‌های نوین اتوماسیون صنعتی، ظرفیت تولیدی گسترده‌ای را در اختیار دارد که پاسخگوی پروژه‌های کلان عمرانی، مسکونی و صنعتی کشور است. این زیرساخت پیشرفته به ما امکان داده تا محصولاتمان را با دقت مهندسی‌شده، پایداری حرارتی و مکانیکی بالا و ظاهری بی‌نقص ارائه کنیم. تعهد ما تنها به تولید نیست؛ ما در تلاشیم اعتماد، امنیت و دوام را به صنعت تأسیسات ساختمان کشور ارائه کنیم.



امروز، مسترپایپ با افتخار در کنار ده‌ها شرکت ساختمانی، مهندسی و پیمانکاران بزرگ ملی قرار دارد. ما باور داریم که آینده صنعت تأسیسات ایران، در گرو نوآوری، دانش و صداقت در عمل است؛ ارزش‌هایی که در تار و پود برند مسترپایپ تنیده شده‌اند. بیش از دو دهه تلاش بی‌وقفه، ما را از یک تولیدکننده صرف، به نماد کیفیت پایدار و انتخاب حرفه‌ای‌ها تبدیل کرده است.





خطوط تولید و فناوری لوله پلیمر راوند

مستترپایپ، جایی که کیفیت ماندگار است

زیرساخت تولیدی ماحصل بیش از دو دهه تجربه، سرمایه‌گذاری مستمر و بهره‌گیری از پیشرفته‌ترین فناوری‌های روز دنیاست.

کارخانه‌های لوله پلیمر راوند با مساحتی چشمگیر و مجهز به خطوط تولید تمام‌اتوماتیک اروپایی، از جمله نسل جدید و سیستم‌های هوشمند تولید، توانایی تولید گسترده‌ای وسیع از محصولات را داراست؛ از لوله‌های پنج‌لایه و لوله‌های پلی‌اتیلن (PE) و آبیاری گرفته تا لوله‌های پلی پروپیلن فاضلابی پوش فیت و اتصالات پلیمری و صنعتی که همگی مطابق با استانداردهای جهانی طراحی و ساخته می‌شوند. هر خط تولید در مستترپایپ، بازتابی از فلسفه مهندسی برند ماست: دقت، نظم و کیفیت بدون مصالحه.



فناوری های برجسته مسترپایپ

در مسترپایپ، فناوری تنها یک ابزار نیست؛ **هسته‌ی اعتماد و دوام** است. هر جز از سیستم‌های ما حاصل تلفیق دانش مهندسی روز اروپا و تجربه‌ی طولانی در تولید لوله و اتصالات پلیمری است. ما با تکیه بر فناوری‌های پیشرفته‌ی اکستروژن، که طی سال‌ها در مسترپایپ توسعه یافته و به بلوغ رسیده‌اند، ساختاری یکنواخت، پایدار و مقاوم را در هر متر لوله تضمین می‌کنیم.

فرآیند تولید ما بر پایه‌ی دقیق‌ترین استانداردهای بین‌المللی بنا شده است. تجهیزات مدرن از **آلمان، ایتالیا، سوئیس و آمریکا**، همراه با سیستم‌های هوشمند کنترل کیفی، نظارتی مداوم بر دما، فشار و تراکم مواد دارند تا خروجی نهایی، هم‌تراز با بهترین برندهای جهانی باشد. در مسترپایپ، دقت در تولید تنها آغاز مسیر است. هر محصول، پیش از رسیدن به دست مصرف‌کننده، از چندین مرحله‌ی آزمون فشرده عبور می‌کند؛ از کنترل ابعادی و تست فشار گرفته تا بررسی مقاومت حرارتی و اطمینان از انسجام ساختاری. نتیجه‌ی این فرایند دقیق و هوشمند، لوله‌ای است که نه فقط **کیفیت مهندسی‌شده** دارد، بلکه حس **اعتماد و اطمینان ماندگار** را در ذهن هر کاربر ایجاد می‌کند.



هر خط تولید در مسترپایپ، بازتابی از فلسفه مهندسی برند ماست: دقت، نظم و کیفیت بدون مصالحه. تمام مراحل تولید، از ترکیب مواد اولیه تا خروجی نهایی، زیر نظر کارشناسان کنترل کیفیت و با استفاده از تجهیزات تست فشار، مقاومت حرارتی، و طول عمر انجام می‌شود. اعتماد، کیفیت و پایداری سه ستون مسترپایپ از نخستین روز تا امروز، ما تنها لوله تولید نکرده ایم،

- ما مسیر اعتماد را ساخته ایم.
- با کیفیتی که آزمون زمان را پشت سر گذاشته
- و پایداری ای که در هر متر از محصولات ما جریان دارد.

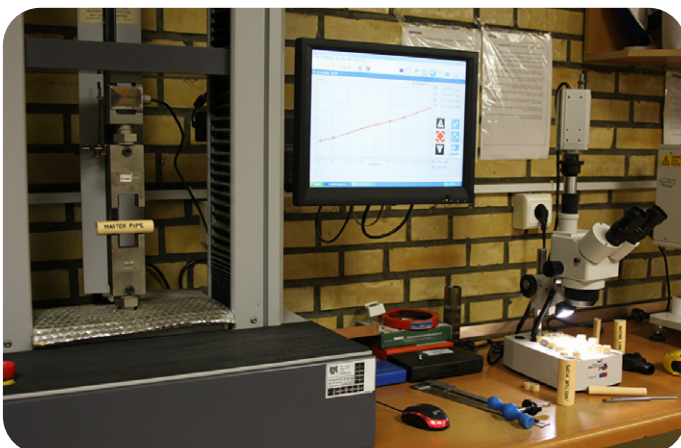


جایی که مهندسی، کیفیت و اعتماد به هم می‌رسند

در کنار فناوری تولید، بخش تحقیق و توسعه (R&D) لوله پلیمر راوند نقشی کلیدی در بهبود مستمر محصولات دارد. این بخش با رصد تحولات جهانی در زمینه مواد پلیمری و سیستم‌های نوین لوله‌کشی، همواره در حال به‌روزرسانی و ارتقای ترکیب مواد، طراحی دیواره‌ها، و روش‌های اتصال است تا کیفیت و دوام محصولات در شرایط سخت اقلیمی ایران تضمین شود.

این شرکت با ظرفیت تولیدی بالا، شبکه توزیع گسترده و تعهد به خدمات پس از فروش واقعی، امروز یکی از مطمئن‌ترین تأمین کنندگان صنعت تأسیسات کشور است. ما به جای شعار، بر اعتماد عملی و نتایج ملموس تکیه داریم. از پروژه‌های عمرانی کلان و بیمارستانی تا برج‌های مسکونی مدرن، نام مستر پایپ با دوام، امنیت و جریان مطمئن همراه است.

ما باور داریم کیفیت واقعی زمانی معنا پیدا می‌کند که در هر طبقه از یک ساختمان، در هر نقطه از یک پروژه، و در هر جریان آب، حضور مسترپایپ احساس شود.





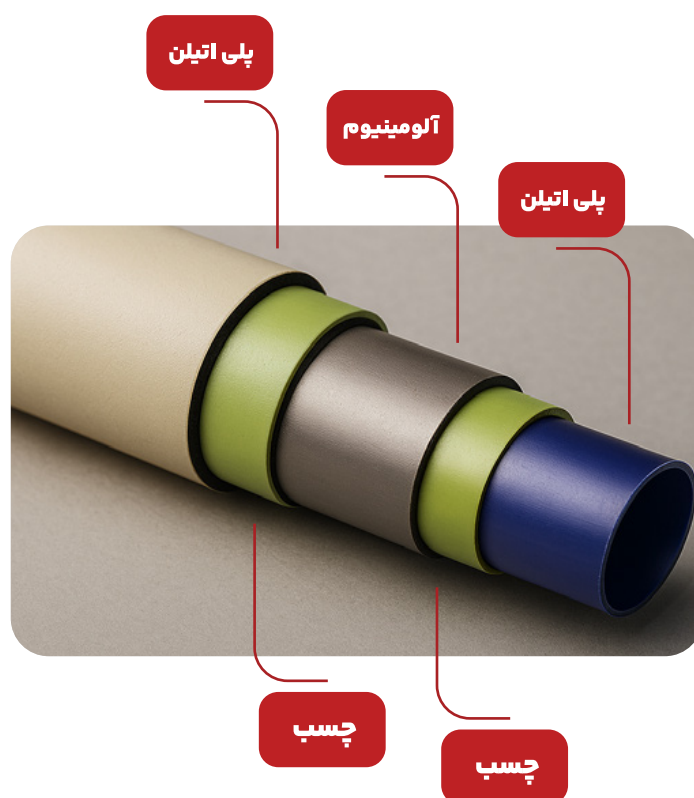
محصول نوینی از نسل جدید لوله هاست که با بهره بردن از ویژگی های مثبت پلیمر و فلز امکان دستیابی به یک تولید مفید و کارآمد را فراهم آورده است. این محصول بادوام، طول عمری در حدود صد سال دارد و در طی این مدت هیچگونه نیازی به تعمیرات ندارد.

ویژگی های شاخص

- ساختار پنج لایه
- تحمل فشار تا ۱۰ bar و دمای کاری تا ۹۵°C
- انبساط طولی بسیار کم
- انعطاف پذیری بالا با قابلیت حفظ شکل
- مقاوم در برابر خوردگی، رسوب و نفوذ اکسیژن
- تولید با فناوری پیشرفته روز دنیا
- سازگار با اتصالات پرسی و کوپلی
- مطابق با استانداردهای ASTM F 1281، ISIRI 12753، ISO 21003، و مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان

ساختار مستر پایپ

لوله پنج لایه مسترپایپ، از دو لایه پلیمر، دو لایه چسب، و یک لایه آلومینیوم تشکیل شده است. لایه درونی و بیرونی از پلیمر خاص بر پایه پلی اتیلن (بسته به نوع کاربرد) تشکیل شده که مقاومت لوله را در برابر خوردگی و رسوب پذیری تضمین می کند. لایه میانی که فلز آلومینیوم می باشد به روش Overlap به صورت طولی با تکنولوژی اولتراسونیک جوش می شود. از چسب برای تلفیق دو لایه درونی و بیرونی پلیمر به آلومینیوم استفاده می شود که نقش مهمی در یکپارچگی و مقاومت لوله دارد.



مستر پایپ

مسترپایپ، نسل پیشرفته‌ی لوله‌های پلیمری برای سیستم‌های تاسیساتی مدرن. در ساختار پنج لایه‌ی مسترپایپ از پلیمرهای مهندسی‌شده‌ی PEX و PERT استفاده شده است؛ موادی با آرایش مولکولی پایدار که دارای مقاومت حرارتی و مکانیکی بسیار بالا هستند و در شرایط کاری سخت، از جمله دمای بالا و فشار مداوم، عملکردی قابل اطمینان و پایدار ارائه می‌دهند.

فرمولاسیون ویژه‌ی مسترپایپ به گونه‌ای طراحی شده که در دمای بالا و فشار کاری تعریف‌شده در مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان و سایر الزامات مهندسی، استحکام و پایداری ابعادی خود را به طور کامل حفظ کند. این ویژگی موجب سازگاری کامل لوله‌ها با شرایط مختلف نصب و بهره‌برداری در ساختمان‌ها و تأسیسات صنعتی می‌شود. لایه‌ی آلومینیومی میانی با جوش طولی دقیق و یکنواخت، انبساط طولی را به حداقل رسانده و پایداری ابعادی را تضمین می‌کند.

اتصال کامل بین لایه‌ها از طریق چسب‌های مخصوص و فناوری اکستروژن همزمان به دست آمده است؛ فرآیندی که منجر به ساختاری منسجم و یکپارچه با چسبندگی مولکولی کامل بین لایه‌های پلیمری و فلزی می‌شود. به‌کارگیری پلیمرهای PEX و PERT با کیفیت بالا در لایه‌های داخلی و خارجی، مقاومت کامل در برابر خوردگی، نفوذ اکسیژن، و رسوب‌گذاری را فراهم می‌سازد. این ساختار ترکیبی باعث می‌شود مسترپایپ حتی در سیستم‌های حرارتی با دمای بالا و کارکرد مداوم، عملکردی پایدار و بدون افت کیفیت داشته باشد.

مسترپایپ با تکیه بر فناوری اکستروژن پیشرفته و کنترل کیفی دقیق در هر مرحله، نه تنها با استانداردهای جهانی هم‌سطح است، بلکه با نیازها و شرایط اقلیمی ایران نیز سازگاری کامل دارد. مسترپایپ؛ تلفیق علم مواد، استاندارد جهانی و اعتماد پایدار.



تمامی محصولات مسترپایپ مطابق با استانداردهای بین‌المللی و ملی زیر طراحی، تولید و آزموده می‌شوند:

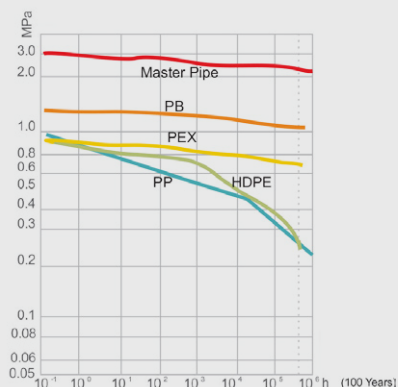
32	25	20	16	لوله
32×3	25×2,5	20×2,3	16×2	ابعاد (قطر خارجی - ضخامت لوله)
26 v	20	15,5	12	قطر داخلی (میلیمتر)
50	100	150	200	طول حلقه (متر)
325	222	164	120	وزن در متر طول (کرم برمتر)
16,3	21,5	23,1	21,8	وزن کلاف یا شاخه (کیلوگرم)
862	535	351	231	وزن آب با ۱۰ درجه سانتی‌گراد (کرم برمتر)
	0,0004			زبری (میلیمتر)
	0,40			ضریب انتقال حرارت (W/mk)
	25×10 ⁻⁶			ضریب انبساط طولی (m/mk)
	95°C			درجه حرارت کاری (بلندمدت)
	110°C			درجه حرارت کاری (کوتاه مدت)
	10 bar			فشار کاری (۹۵°C حرارت مداوم - بلند مدت)
	80			فشار اسمی (bar) (حد از هم گسیختگی - 93)
160	125	100	80	حداقل شعاع خم با دست (میلیمتر)
128	100	80	64	حداقل شعاع خم با فنر (میلیمتر) 5×d
125	95	75	55	حداقل شعاع خم با خم‌کن (میلیمتر) 4×d

استانداردهای بین‌المللی لوله‌های
ASTM F 1281 و ASTM F 1282
چندلایه PERT/AL/PERT و PEX/AL/PEX

استاندارد جهانی سیستم‌های لوله‌کشی چندلایه
ISO 21003

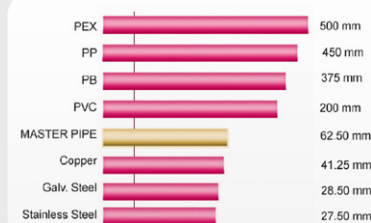
استاندارد ملی ایران
ISIRI 12753 و ISIRI 6314

مطابق با الزامات مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان ایران



در نمودار کناری می توان ماندگاری و عمر مفید انواع لوله های مختلف را در دمای ۹۵ درجه سانتیگراد با یکدیگر مقایسه نمود که خود اثباتی بر برتری لوله های پنج لایه بر انواع دیگر لوله های پلیمری است. عدم نفوذپذیری اکسیژن یکی از مزیت های لوله های پنج لایه می باشد. نفوذ اکسیژن به داخل سیستمهای حرارتی یا برودتی به مرور زمان باعث اکسیده شدن اجزا و قطعات آنها می گردد. در نمودار بالا مقایسه نفوذ پذیری اکسیژن در انواع لوله های پلیمری مشاهده می شود.

افزایش طول یا انبساط طولی بر اثر افزایش حرارت یکی دیگر از مشکلات لوله های پلیمری می باشد که با وجود لایه آلومینیوم در لوله های پنج لایه این مشکل به حداقل رسیده است. نمودار بالا نشانگر مقایسه انبساط ۵۰ متر از لوله های مختلف در افزایش دمای ۵۰ درجه سانتیگراد است



بیش از دو دهه حضور پیوسته در صنعت لوله های پلیمری، برای ما تنها یک سابقه نیست بلکه میراثی است از **اعتماد، کیفیت و پایداری**. در مسترپایپ، هر متر از لوله ها حاصل دقت مهندسی، تجربه ی ماندگار و تعهد به استانداردهای جهانی است. ما باور داریم کیفیت، تنها در محصول نیست؛ در **ذهن و اعتماد مشتری** شکل می گیرد.



موارد مصرف

- انتقال آب سرد و گرم
- سیستم های برودتی و حرارتی
- تاسیسات بیمارستانی
- تاسیسات صنعتی (به دلیل سازگاری با بسیاری از مواد شیمیایی و صنعتی)
- تاسیسات مکانیکی ساختمان مسکونی
- پوششی برای کابل های حساس و مهم
- سیستم گرمایش از کف
- استفاده در صنایع غذایی
- سیستم های هوای فشرده
- استفاده در صنایع کشتی سازی





پرسی



کوپلی



اتصالات

اتصالات مسترپایپ به دو نوع **کوپلی و پرس** تقسیم می شوند که جنس تمام اتصالات از برنج با روکش نیکل یا قلع می باشد که آن را از خوردگی و فرسایش و رسوب گیری محافظت می کند.

در اتصالات کوپلی ، یک پارچه بودن آن امکان آب بندی مناسب بین لوله و اتصال را فراهم می کند و برخلاف اتصالات مهره ماسوره ای جهت ساخت یک اتصال نیاز به مونتاژ چند قطعه نمی باشد.



اتصالات کوپلی

اتصالات کوپلی مسترپایپ، نماد دقت در طراحی و اطمینان در عملکرد است. با بهره‌گیری از آلیاژهای مقاوم در برابر فشار و خوردگی، این اتصالات طول عمری بالا و آب‌بندی کامل را تضمین می‌کنند.

نصب آسان، قابلیت باز و بست مکرر و سازگاری کامل با سیستم‌های لوله‌کشی پلیمری، مسترپایپ را به انتخاب حرفه‌ای‌ها در پروژه‌های ساختمانی و صنعتی تبدیل کرده است. هر اتصال در سیستم مسترپایپ، نتیجه‌ی سال‌ها تحقیق، آزمون و تجربه است؛ جایی که **مهندسی و اعتماد** در یک نقطه به هم می‌رسند.

اتصالات کوپلی مسترپایپ در **انواع و اندازه‌های مختلف** طراحی و تولید شده‌اند تا پاسخ‌گوی تمامی نیازهای سیستم‌های لوله‌کشی مدرن باشند.

این اتصالات از **آلیاژ برنج مرغوب** و به روش **فورج (Forging)** ساخته می‌شوند؛ فرآیندی که استحکام، دقت و طول عمر بالاتری نسبت به روش‌های معمول ایجاد می‌کند. سطح اتصالات با **آب‌کاری نیکل** پوشش داده شده است تا در برابر خوردگی، زنگ‌زدگی و عوامل محیطی مقاوم بمانند و ظاهری درخشان و ماندگار داشته باشند.

مسترپایپ — ترکیب مهندسی دقیق و دوام واقعی در هر اتصال.

ویژگی‌ها و مزایا

- آلیاژ برنج مرغوب با آبکاری نیکل کروم
- نصب آسان بدون نیاز به ابزار خاص
- قابلیت باز و بست چندباره
- اورینگ مقاوم در برابر دما، فشار و مواد شیمیایی
- عملکرد پایدار در سیستم‌های متنوع
- انتخاب اقتصادی با کیفیت ممتاز
- مطابق با استانداردهای ASTM F877، ISO 15875، و مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان





اتصالات پرسی

اتصالات پرسی، به دلیل سهولت و سرعت اجرا، اطمینان از روند پرس و کیفیت کار و البته قیمت مناسب نسبت به اتصالات کوپلی به دلیل حذف حلقه و مهره، جایگاهی مناسب را بین اهل فن پیدا کرده است. دقت در طراحی و تولید اتصالات، کنترل کیفی مستمر و دقیق و استفاده از مواد اولیه مرغوب، امکان استفاده از این اتصالات را در شرایط سخت و زمان‌های طولانی تضمین می‌کند.

اتصالات پرسی مسترپایپ، ترکیبی از **سرعت، اطمینان و دوام** هستند. با حذف حلقه و مهره، نصب این اتصالات سریع‌تر، ایمن‌تر و بی‌نقص‌تر انجام می‌شود. **حلقه استنلس‌استیل با طراحی مهندسی شده و استحکام بالا**، اتصال را در برابر فشار مکانیکی و لرزش مقاوم می‌کند و دوام فوق‌العاده‌ای در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی طی سال‌هایتمادی دارد. در کنار آن، استفاده از **اورینگ‌های آب‌بندی مقاوم**، عملکردی بدون نشتی و مطمئن را حتی در شرایط سخت دمایی تضمین می‌کند. فرآیند تولید این اتصالات به روش **فورج دقیق** و با بهره‌گیری از **آلیاژ برنج با کیفیت بالا** انجام می‌شود تا هر اتصال، نمادی از مهندسی، دوام و اعتماد باشد.

مسترپایپ — اتصال مطمئن برای سال‌ها آرامش.

ویژگی‌ها و مزایا

- آلیاژ برنج فورج‌شده با آبکاری نیکل مقاوم
- حلقه استنلس‌استیل ضد خوردگی
- اورینگ‌های دوپل EPDM مقاوم در برابر حرارت و فشار
- نصب سریع، ایمن و بدون نشتی
- طول عمر بالا و پایداری در شرایط سخت
- دقت بالا در طراحی و کنترل کیفی
- سازگار با سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی، آب گرم، سرد و گرمایش از کف
- مطابق با استانداردهای EN ISO 21003 ، ASTM F2080 و مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان

اتصالات سری لایت (LS):

نسل جدید اتصالات برنجی مسترپایپ، سبکتر و اقتصادیتر

با توجه به نیاز روزافزون پروژه‌ها به راهکارهای اقتصادیتر و سبکتر، مسترپایپ نسل جدیدی از اتصالات خود را با عنوان **سری لایت (LS)** عرضه کرده است.

سری لایت مجموعه‌ای کامل از اتصالات پرسی و کوپلی است که با تکیه بر طراحی دقیق و متریال باکیفیت، راهکاری مطمئن برای سیستم‌های تأسیساتی ارائه می‌دهد. این سری با نصب آسان، دوام بالا، آب‌بندی مطمئن و سازگاری با استانداردهای روز، پاسخگوی نیاز پروژه‌های ساختمانی، بهداشتی و صنعتی بوده و اجرای سریع و ایمن خطوط لوله را تضمین می‌کند.

LS



ویژگی‌ها

- نصب آسان
- مقاومت بالا
- مناسب پروژه‌های ساختمانی
- اقتصادی و ارزان
- مطابق با استاندارد بین‌المللی
- آب‌بندی مطمئن



سیستم لوله کشی کلکتوری مسترپایپ

سیستم کلکتوری مسترپایپ، قلب تپنده‌ی شبکه لوله‌کشی مدرن ساختمان‌هاست.

در این سیستم، جریان آب گرم و سرد از طریق **جعبه مرکزی کلکتور** به صورت مستقل برای هر مسیر توزیع می‌شود. این طراحی علاوه بر ایجاد تعادل هیدرولیکی و کاهش افت فشار، باعث **افزایش طول عمر، سهولت تعمیرات و بهینه‌سازی مصرف انرژی** می‌گردد. لوله‌ها در این سیستم به صورت مستقیم و بدون انشعاب فرعی تا محل مصرف امتداد می‌یابند؛ در نتیجه، خطر نشتی در اتصالات میانی به حداقل رسیده و عملکرد سیستم در طولانی‌مدت **پایدار و ایمن** باقی می‌ماند. استفاده از **کلکتورهای برنجی فورج‌شده با آبکاری نیکل و اتصالات پرسی مقاوم**، استحکام و آب‌بندی کامل سیستم را تضمین می‌کند. طراحی دقیق و استفاده از **اورینگ‌های مقاوم در برابر حرارت و فشار بالا**، عملکرد مطمئن سیستم را حتی در شرایط کاری سخت فراهم می‌سازد.



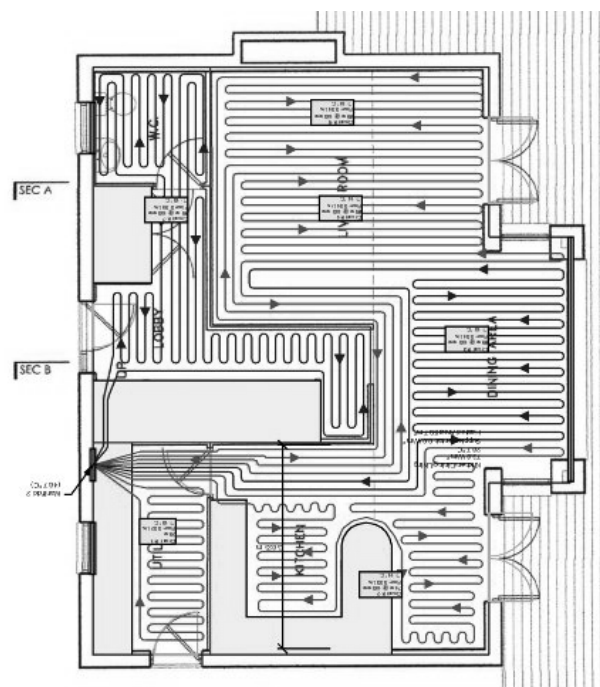
بدنه کلکتور مسترپایپ در برابر خوردگی، رسوب و تغییرات دمایی کاملاً مقاوم بوده و با بهره‌گیری از فرآیند ماشین‌کاری دقیق CNC، دقت ابعادی و کیفیت سطحی بسیار بالایی دارد. سیستم کلکتوری مسترپایپ بر اساس استانداردهای بین‌المللی زیر طراحی و تولید می‌شود:

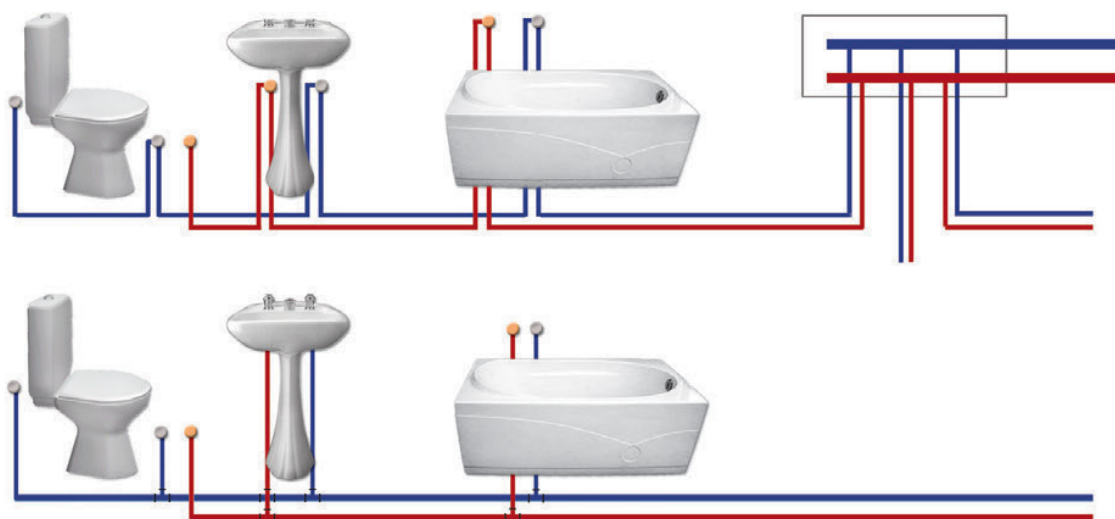
EN 1254-3 اتصالات فلزی برای لوله‌کشی آب و گرمایش

ASTM F 2080 استاندارد سیستم‌های پرسی لوله و اتصال

ISO 15875 / ISO 21003 استانداردهای لوله‌های چندلایه و پلی‌اتیلن کراس‌لینک

مطابق با میحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان ایران





ویژگی ها و مزایا

- مطمئن ترین روش اجرای سیستم های آبرسانی و گرمایش از کف
- توزیع یکنواخت دما و فشار در تمام مسیرها
- کنترل مجزا برای هر فضا از طریق کلکتور مرکزی
- کاهش افت فشار و افزایش بازده حرارتی
- اجرای سریع، تمیز و با حداقل اتصالات پنهان
- سازگار با انواع اتصالات پرسی و کوپلی
- مطابق با استانداردهای DIN 1988، ISO 21003 و مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان

سیستم گرمایش از کف

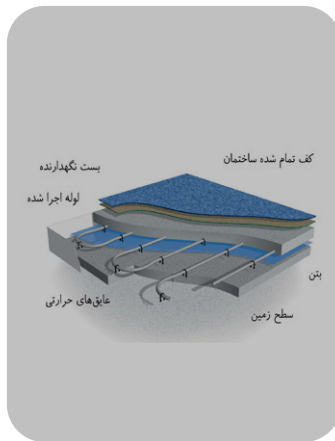
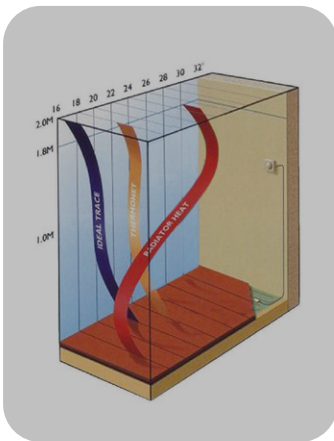
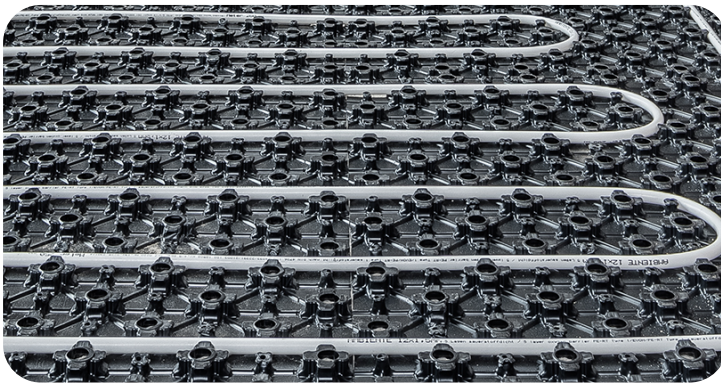
سیستم گرمایش از کف یکی از مدرن ترین سیستم گرمایشی دنیاست که در بسیاری از کشورهای پیشرفته مورد استفاده قرار می گیرد این روش باعث حذف سیستم رادیاتور و حذف فضای اشغال شده توسط آن می شود. دیوارها دوده نمی گیرد. راندمان سیستم حرارتی بالا می رود و در مصرف سوخت بطور قابل توجهی صرفه جویی می شود به طوری که طی چند سال هزینه خود را مستهلک می نماید. یکی دیگر از موارد مصرف لوله های پنج لایه استفاده آن در سیستم گرمایش از کف می باشد. لوله پنج لایه مسترپایپ به دلیل دارا بودن ساختار و ویژگیهای منحصر به فرد بهترین گزینه برای استفاده در این سیستم می باشد. عمر بالا ، مقاومت در برابر خوردگی، عدم رسوب گیری، ضریب انتقال حرارت مطلوب و در نهایت عدم نفوذپذیری اکسیژن که همواره یکی از مشکلات لوله های پلیمری به شمار می آید ، مسترپایپ را مناسبترین گزینه برای رکن اصلی سیستم گرمایش از کف قرار می دهد.



مزایای سیستم گرمایش از کف

محیطی که در آن از سیستم گرمایش از کف استفاده شده باشد به جهت حذف رادیاتور و وسایل گرمایش دیگر فضاهای مفید ساختمان افزایش می یابد و موجب حذف دوده ناشی از آنها می شود. گرما در تمامی ساختمان بطور یکنواخت توزیع میگردد بطوریکه گرما از کف، از جایی که به آن نیاز است منشاء می گیرد، هوای سرد را به تدریج گرم کرده و به بالا می راند در نتیجه گرمای مطلوب در تمامی محیط (ارتفاع زیستگاهی) به صورت یکسان توزیع می گردد.

از مزایای سیستم گرمایش از کف می توان صرفه جویی در مصرف انرژی تا میزان ۵۰ درصد، گرمای بسیار مطلوب ناشی از انرژی تابشی، عدم گردش ذرات در هوا ، هزینه نگهداری ناچیز و در نهایت عمر بسیار طولانی سیستم را نام برد.



کاربردهای سیستم گرمایش از کف

از عمده کاربردهای این سیستم می توان به تاسیسات ساختمان های مسکونی و مکان های صنعتی اشاره کرد که همواره گرم کردن این گونه مکان ها، همچنین مخاطرات استفاده از وسایل گرمایش صنعتی یک معضل به شمار می رود. گرمای ناشی از وسایل گرمایشی متداول عمدتاً در زیر سقف در جایی که هیچ استفاده ای ندارد تجمع می یابد در نتیجه اجرای سیستم گرمایش از کف بسیار اقتصادی و مقرون به صرفه می باشد. اجرای این سیستم در محوطه استخر علاوه بر ایجاد گرمای مطلوب باعث خشک شدن رطوبت کف محوطه استخر شده، همچنین خطر لیز خوردن و برخورد با اشیاء دیگر را کاهش می دهد. از دیگر موارد کاربرد سیستم گرمایش از کف می توان استفاده آن در گلخانه های پیشرفته ، مرغداری صنعتی و زمین های باز ورزشی اشاره کرد.



پروژه های موفق مستر پلن





● پروژه مسکونی آبخار - تهران



● برج های آسمان - تهران



● مسکن مهر - پردیس



● پروژه مسکونی تعاونی مسکن آتش نشانی - تهران



● مسکن مهر - پرند



● موسسه مالی و اعتباری عسگریه میدان سلاماس



● پروژه کوثر تعاونی مسکن نمایندگان مجلس



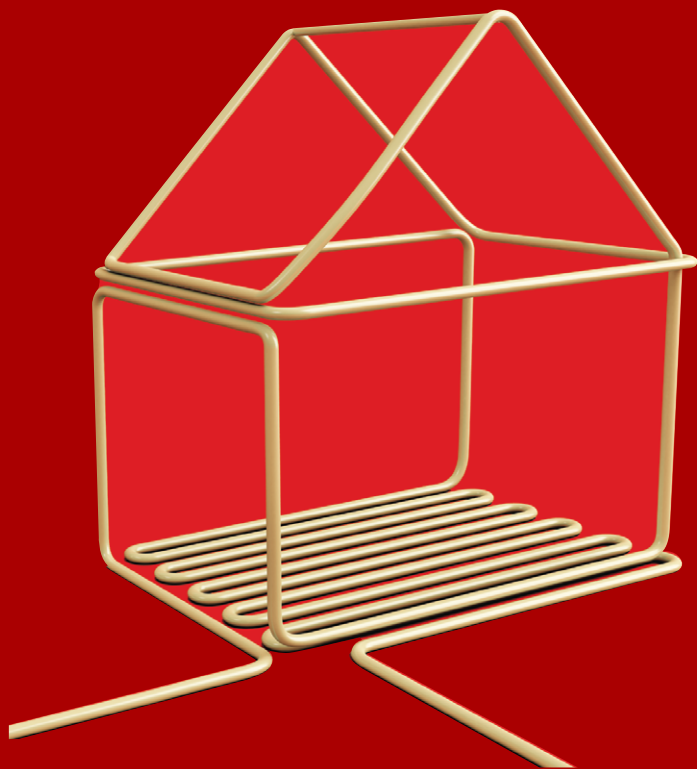
● پروژه ۱۲ فروردین تعاونی مسکن ناجا



● پروژه دوکوهه شهید هاشمی نژاد



● پروژه تعاونی مسکن نمایندگان مجلس شورای اسلامی - تهران



مستر پایپ

مسیر جریان مطمئن ...

مستر پکس

مستر پایپ

مستر فیکس

مستر فیت