



دفتر مرکزی: تهران، خیابان میرداماد  
خیابان رودبار شرقی، پلاک ۱۹، واحد ۳  
تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۱۲۱۷۲ | کد پستی: ۱۵۴۶۸۱۴۳۱۱  
Email: [info@marpichsanat.ir](mailto:info@marpichsanat.ir)

کارخانه: مشهد، کیلومتر ۲۵ بزرگراه آسیایی  
شهرک صنعتی ماشین سازی و فناوری های برتر  
تلفن: ۰۵۱-۳۲۴۰۰۹۶۰-۲ | صندوق پستی: ۹۱۸۹۵-۱۴۶  
Website: [www.marpichsanat.ir](http://www.marpichsanat.ir)

# Marpich Sanat Catalog



# About Us



## درباره ما

شرکت ماریپچ صنعت نوین پویا، تولید کننده انواع لوله و کانال های چهارگوش و اسپیرال (گرد) فلزی از جنس گالوانیزه، استنلس استیل و روغنی می باشد. این مجموعه فعالیت خود را از سال ۱۳۷۸ با هدف ارائه محصولات کیفی و در حد استانداردهای بین المللی آغاز نمود و به لطف خداوند متعال و تلاش های مستمر متخصصان خود در سال ۱۳۸۰ به بهره برداری کامل رسید و در حال حاضر بعنوان بزرگترین مجموعه تولید کننده کانال های صنعتی و ساختمانی شرق کشور با بیش از ۵۰۰ نوع محصول متنوع مشغول به کار می باشد.

این مجموعه با بهره گیری از استاندارد های معتبر جهانی (SMACNA-ASHRAE) و ملی (مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - نشریه ۱۲۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور)، توانسته است محصولاتی با کیفیت و در حد استانداردهای روز دنیا ارائه نماید که نیاز کشور در کلیه عرصه ها را برطرف نماید.

در همین راستا شرکت ماریپچ صنعت نوین پویا تا کنون علاوه بر دریافت گواهینامه ایزو ۹۰۰۱ و استاندارد CE، موفق به اخذ تاییدیه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سازمان نظام مهندسی ساختمان جهت محصولات خود گردیده است.



# SPIRAL DUCTS

کانال های اسپیرال  
لوله های اسپیرال مشبک  
غلاف های پیش تنیده





# Spiral Ducts

مختصری درباره کانال های اسپیرال

## کانال های اسپیرال

شرکت مارپیچ صنعت نوین پویا بعنوان اولین تولید کننده کانال های اسپیرال در کشور، موفق به ایجاد تحولی عظیم در سیستم های انتقال هوا گردیده است. این کانال ها با دارا بودن مزایا و قابلیت های اجرایی فراوان به سرعت جایگزین کانال های چهارگوش مرسوم گردیده اند و در حال حاضر در اکثر پروژه های بزرگ ساختمانی و صنعتی از این نوع کانال ها استفاده می گردد. این شرکت قادر است کانال های اسپیرال را از قطر ۱۰ سانتی متر تا ۱۶۰ سانتی متر و در هر طول مورد نیاز تولید و ارائه نماید.

### موارد کاربرد و استفاده از کانال های اسپیرال:

- استفاده در سیستم های انتقال هوای تاسیسات سرمایشی و گرمایشی
- استفاده بعنوان قالب در پایه های بتنی ساختمان ها و پل ها
- جایگزینی مناسب جهت دودکش های سیمانی در ساختمان ها
- استفاده بعنوان مسیر انتقال مواد در صنایع
- استفاده در سیستم های غبارگیری و کنترل آلودگی
- استفاده در سیستم های شوتینگ زباله و ملحفه در مجتمع ها و بیمارستان ها
- استفاده بعنوان غلاف محافظ در چاه ها، پل ها و تونل ها و سازه های عمرانی

### مزایای استفاده از کانال های اسپیرال:

- قیمت بسیار مناسب در مقایسه با کانال های چهارگوش
- اجرای زیبا و شکیل، بدون نیاز به پوشاندن
- امکان تولید در طول های مختلف و نامحدود
- نیاز کمتر به استفاده از فلنج و ساپورت در مقایسه با کانال های چهارگوش
- دارای وزن و حجم کمتر در طول های مشابه در مقایسه با کانال های چهارگوش
- مقاومت بسیار بالای سطوح در مقابل فشار
- نصب آسان و سریع
- هوابندی بالا
- ایجاد مقاومت بسیار پایین در مقابل جریان هوا بدلیل شکل هندسی آیرودینامیک
- ایجاد صدای مزاحم کمتر بخصوص در سرعت های بالای جریان هوا بدلیل مقطع دایروی
- قابلیت نصب انواع عایق های حرارتی
- قابلیت تولید در رنگ های مختلف

### Technical Specification

### مشخصات فنی

No.	Diameter (mm)	Thickness (mm)	Weight/1M <sup>2</sup> (Kg/M <sup>2</sup> )
01	100-650	0.6	5.62
02	651-950	0.8	7.51
03	951-1350	1	9.38
04	≥1351	1.25	11.73



درپوش گرد  
Cap



تبدیل گرد غیر هم مرکز  
Eccentric Reducer



چهارراه ۹۰ درجه کونیک  
90° Conical Cross



تبدیل چهارگوش به گرد هم مرکز  
Rectangular to Round (Concentric)



چهارراه ۴۵ درجه مستقیم  
Direct 45° Lateral Cross



سه راه ۴۵ درجه  
45° Lateral Tee



رابط  
Coupler



تبدیل گرد هم مرکز  
Concentric Reducer



چهارراه ۹۰ درجه  
90° Cross



تبدیل چهارگوش به گرد غیر هم مرکز  
Rectangular to Round (Eccentric)



چهارراه ۴۵ درجه  
45° Lateral Cross



سه راه ۹۰ درجه  
90° Tee





انواع ساپورت  
Hangers



سه راه شلواری ۱۸۰ درجه  
180° Y Branch



چهارراه تبدیل ۹۰ درجه  
90° Cross with Reducer



زانو ۹۰ درجه  
90° Elbow



زانو ۴۵ درجه  
45° Elbow



زانویی S  
Offset



بست فلکسیبل  
Clamp



ساپورت نواری  
Support



جت دیفیوزر  
Jet Diffuser



سه راه تبدیل ۹۰ درجه  
90° Tee With Reducer



سه راه تبدیل ۴۵ درجه  
45° Lateral Tee With Reducer



زانو تبدیل ۹۰ درجه  
90° Reducing Elbow



# Projects

کتابخانه مجلس شورای اسلامی / ترمینال شرق تهران / شرکت مشهد  
نخ و شادیلون / هتل فرشته تهران / ایران خودرو نیشابور / نمایشگاه بین  
المللی زاهدان / چاپخانه آستان قدس رضوی / کارخانه چینی مقصود /  
مجموعه موجهای آبی مشهد / مجموعه برج های آرمیتاژ مشهد / شرکت  
هایر اصفهان / شرکت ترام چاپ اصفهان / پروژه سد زاینده رود اصفهان /  
استادیوم ورزشی ارومیه / استودیوم ورزشی ثامن مشهد / برج چناران  
پارک تهران / پروژه ایران مال تهران / شرکت پایدار چوب / شرکت عالیس مشهد





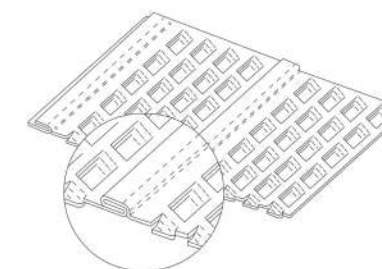
# Spiral Filter Tube

مختصری درباره لوله های اسپیرال مشبک

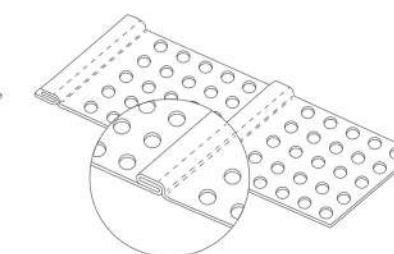
## لوله های اسپیرال مشبک

شرکت مارپیچ صنعت نوین پویا برای اولین بار در کشور با طراحی و ساخت ماشین های خاص Spiral Tube ، اقدام به تولید لوله های نگهدارنده متربال فیلترهای خودروئی، صنعتی، نیروگاهی و پالایشگاهی نموده است. محصولات این شرکت از ضخامت ۲/۵ تا ۱ میلی متر و با قابلیت تامین نیاز صنایع فیلترسازی در قطرها و طول های بسیار متنوع ارائه می گردد.

Row	Diameter	Length	Thickness (mm)	Material
01	$30 \leq D \leq 60$	$30 \leq L \leq 1000$	$0.25 \leq T \leq 0.35$	گالوانیزه & قلع اندود
02	$60 \leq D \leq 150$	$30 \leq L \leq 3000$	$0.3 \leq T \leq 0.6$	
03	$150 \leq D \leq 1500$	$100 \leq L \leq 5000$	$0.5 \leq T \leq 1$	



اسپیرال ناچ



اسپیرال پانچ



# Post-Tension Duct

مختصری درباره غلاف پیش تنیده



## مزایای غلاف های پیش تنیده:

- سازه سبک تر با اجزای سربعتر
- افزایش دهانه سازه و کاهش عمق شاه تیر
- مناسب برای ساخت در محل و اجتناب از حمل و نقل
- عدم نیاز به فضای بزرگ و قابلیت استفاده از قالب های جداگانه دیگر
- کنترل بهتر تغییر شکل های ناشی از خیز، خزش و جمع شدگی بتن
- قابلیت تولید عناصر شاه تیرها در چند بخش و سپس پس کشیدگی یکپارچه

## کاربردهای غلاف های پیش تنیده:

- مخازن بتنی ذخیره سوخت
- انواع پل ها و سد های بتنی
- اسکله ها و سکوهای نفتی
- پارکینگ های طبقاتی
- کلیه سازه های بتنی که نیاز به دهانه های بزرگ دارند



## غلاف پیش تنیده

پیش تنیدگی که ترجمه کلمه Pre-Stressing می باشد بدین معناست که عضو بتنی نظیر Slab یا تیر را به اندازه نیروی لازم تحت فشار قرار دهیم تا موقع اعمال نیروی قائم، عضو بتنی دچار خیزش و ترک خوردگی نگشته و از تحمل بار بیشتری برخوردار باشد. این فشار از طریق اعمال تنش (Tension) توسط کشیدن و مهار کردن کابل های فولادی پرکربن سرد کشیده شده (Strand) به عضو بتنی وارد می آید که بسته به تقدم بتن ریزی قبل یا بعد از کشش، دو روش پس از کشیده (Post Tension) و پیش کشیده (Pre Tension) حاصل می شود.

در این نوع فرایند نیاز به تجهیزاتی برای پوشش و محافظت کابل و ادوات تاسیساتی می باشد.

شرکت مارپیچ صنعت نوین پویا قابلیت تولید غلاف های پیش تنیده با مقطع گرد و بیضی در طول های تا ۶ متر با امکان کلاف شدن در ابتدا و انتهای غلاف را در ضخامت های ۰/۳۵، ۰/۵ و ۰/۶ میلی متر را دارد.

Row	Diameter	Pitch	Length	Thickness (mm)
01	$60 \leq D \leq 150$	65	$L \leq 6000$	0.3 & 0.4 & 0.5
02	$150 \leq D \leq 500$	137	$L \leq 6000$	$1 \leq 0.6$



# RECTANGULAR DUCTS

کانال های چهارگوش

# Rectangular Ducts

مختصری درباره کانال های چهارگوش

## کانال های چهارگوش

### مزایای کانال چهارگوش تولید شده به روش صنعتی:

- کاهش آشفستگی جریان و مقاومت کانال و در نتیجه کاهش تلفات جریان، به خصوص در اتصالات به دلیل ساخت دقیق و استاندارد
- درزبند و هوا بند بودن کانال ها و اتصالات مطابق با استاندارد های ساخت کانال
- قابلیت تولید با انواع ورق های گالوانیزه، استنلس استیل، آلومینیوم و... در ضخامت های مختلف
- نصب آسان و دقیق کانال و اتصالات به یکدیگر
- کاهش چشمگیر زمان ساخت و نصب قطعات
- نمای ظاهری زیبا

امروزه با توجه به پیشرفت روز افزون صنعت تاسیسات (سرمایشی و گرمایشی) و انتقال هوا در ساختمان ها و انواع صنایع، نیاز است که این موضوع در همه ابعاد مورد توجه قرار گیرد. از این رو بر آن شدیم با کمک متخصصین و کارشناسان خود این نیاز را در زمینه طراحی، ساخت و اجرای انواع کانال های انتقال هوا به صورت اسپیرال، چهارگوش و خرطومی (فلکسیبل) محقق ساخته و بدینوسیله خدمات شایسته ای ارائه نماییم. با توجه به اینکه کانال های اسپیرال و خرطومی (فلکسیبل) جایگزین مناسب برای کانال های چهارگوش می باشند. اما همچنان نیاز به این کانال ها در بسیاری از موارد احساس می شود، اما به دلیل داشتن معایب و محدودیت ها در کانال های سنتی موجود از جمله کیفیت و کمیت، در ساخت و نصب همچنان برای مصرف کننده محدودیت بوجود آورده است. لذا کانال های چهارگوش صنعتی در جهت رفع مشکلات موجود بسیار موثر واقع گردیده است.

تولید این کانال ها در ایران تا کنون به روش های سنتی انجام می پذیرفته است. در این روش، عمده مراحل ساخت کانال و اتصالات اعم از طراحی، برش، فرم دهی و مونتاژ به صورت دستی انجام می پذیرد، که این امر دارای معایبی از جمله عدم درزبندی مناسب و محدودیت در ساخت انواع اتصالات می باشد. تولید کانال های صنعتی به دلیل طراحی و ساخت توسط ماشین آلات CNC دقت و تنوع در ساخت را در پی خواهد داشت و نیز طبق نظر و درخواست مشتری با هر ابعاد و اشکالی قابل تولید می باشد.

همچنین اتصال کانال ها و اتصالات به یکدیگر با استفاده از لوازم جانبی پیش ساخته و استاندارد صورت می پذیرد که هوا بندی مناسب مطابق با کیفیت مورد نظر استاندارد های ساخت کانال را به همراه دارد.





زانوی S چهارگوش  
Rectangular Offset Elbow



پروفیل نبشی TDC  
TDC Profile



تبدیل غیر هم مرکز چهارگوش  
Rectangular Eccentric Reducer



چهارراه تیک آف دار چهارگوش  
Rectangular 90° Cross with Takeoff



کرنر فلنج TDC  
TDC Corner



سه راه تیک آف دار چهارگوش  
Rectangular 90° Tee with Takeoff



کانال چهارگوش  
Rectangular Duct



پلنیوم باکس  
Plenum Box



تبدیل هم مرکز  
Rectangular Concentric Reducer



سه راه شلواری چهارگوش  
Rectangular Y Branch



بست فلنج TDC  
TDC Clamper



زانوی ۹۰ درجه چهارگوش  
Rectangular 90° Elbow

# Rectangular Projects

نساچی مدرس کاشمر / بیمارستان شریعتی تهران / پروژه  
چشم انداز شرکت عمارت هشتم / مشهد مال / شرکت چاکلز  
/ پاکت پرند زاهدان / هتل جواد الائمه مشهد / پروژه الماس  
غرب / بیمارستان آتیه تهران

