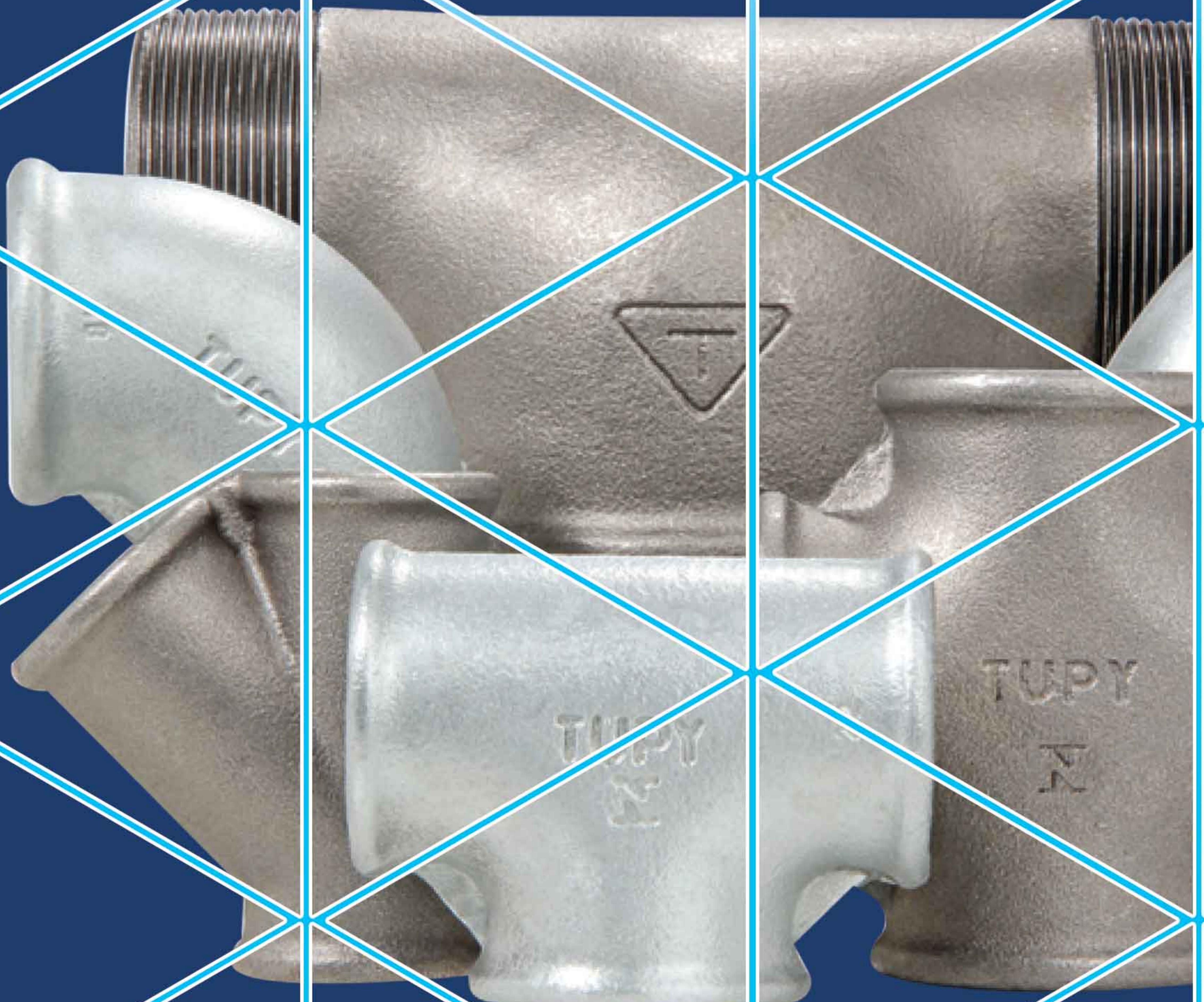


اتصالات توپی بروزیل

برترین تولید کننده اتصالات دنده ای در جهان



Malleable iron pipe fittings



معرفی شرکت

TUPY یک برنده بزرگی پیشناه در زمینه تولید اتصالات دندنه ای با بالاترین استاندارهای جهانی و بین المللی است که در سال ۱۹۳۸ با هدف تولید محصولات چدنی در کشور بزرگی تاسیس شد.

محصولات Tupy در بازارهای جهانی و بین المللی بدلیل آبیاژ منحصر بفردی که توسط بنیان گزاران شرکت اختراع شده، از سایر برندها متمایز شده است.

Tupy بعنوان بزرگترین و برترین تولیدکننده ای اتصالات دندنه ای پیشگام بازارهای جهانی و بزرگ است و نزدیک به ۸۰ سال است که محصولات خود را در ۵ قاره جهان و در بیش از ۴۰ کشور با گارانتی طولانی مدت بفروش میرساند.

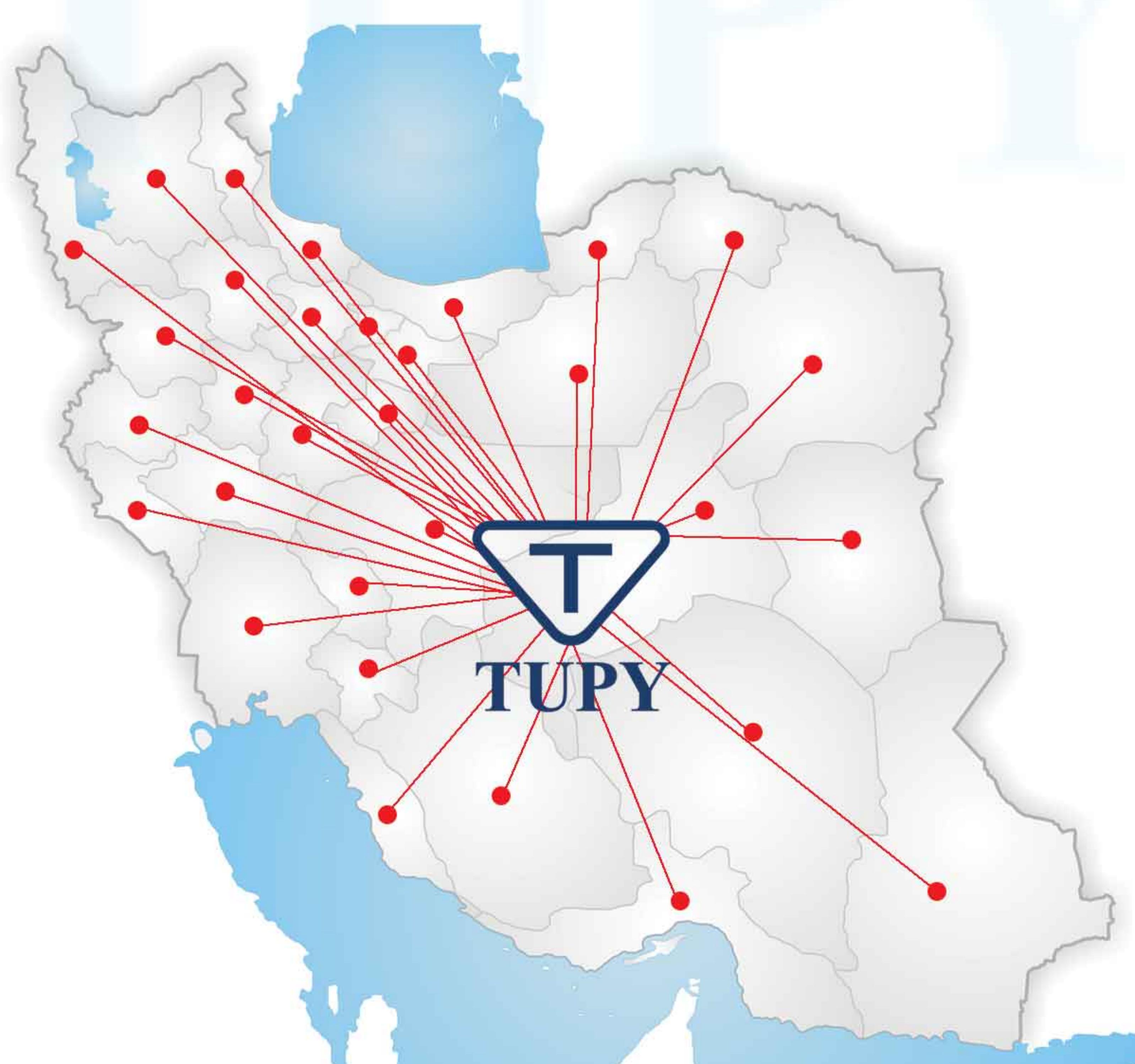
حضور در بازار ایران

محصولات توپی بیش از ۴۰ سال است که در بازار ایران حضوری فعال دارد و از ابتدای حضور تا به امروز با حفظ کیفیت محصولات خود همواره انتخاب اول کارفرمایان و مصرف کنندگان بوده است.

این محصولات از ابتدای حضور در بازار ایران بدلیل کیفیت بسیار بالای مهره ماسوره های خود به سرعت به شهرت رسید و همواره انتخاب اول معتبرترین پروژه های داخلی بوده است.

با گذشت زمان و تجربه ای که کارفرمایان و مصرف کنندگان از کیفیت محصولات توپی و مقایسه آن با سایر برندها بدست آوردند، علاقه به استفاده از سایر محصولات توپی در پروژه های گوناگون صنعتی، تجاری و ... شدت گرفت.

امروزه شرکت توپی کاملترین سبد اتصالات دندنه ای موجود در ایران را به مشتریان خود ارایه میدهد.



اتصالات دنده ای

شرکت Tupy کامل ترین خط تولید اتصالات دنده ای از جنس چدن چکش خوار را با آلیاژی منحصر بفرد در سراسر جهان دارد و سالیان سال است که این محصولات بعنوان بهترین نوع اتصالات دنده ای در جهان شناخته میشوند.

شرکت توپی به منظور حفظ کیفیت و نظارت دقیق بر محصولات خود، اتصالات دنده ای خود را با بالاترین استانداردهای بین المللی در کشور برزیل تولید میکند. این در حالیست که بسیاری از برندهای بعضاً اروپایی جهت کاهش هزینه های تولید اقدام به تولید محصولات خود در کشورهای چین، هند و ... نموده اند.

کاربردها

اتصالات Tupy بدلیل کیفیت، دوام و امنیت بسیار بالا در شرایط و کاربردهای گوناگون به کار برده می شود.

برخی از موارد کاربرد اتصالات توپی برای مصارف مسکونی، صنعتی، تجاری و ... بشرح زیر است:
خطوط لوله، خطوط انتقال آب سرد و گرم، تاسیسات آب شهری، تاسیسات ساختمان، سیستم های فاضلاب، تجهیزات سرمایشی و گرمایشی، سیستم های آبیاری، انتقال آب کشاورزی، انتقال آب آتشنشانی، خطوط انتقال گاز، لوله های هوای تحت فشار، بخار، مایعات، انواع روغن، نفت، گازوییل، بنزین، الکل، مواد نفتی، سکوهای نفتی، پالایشگاه ها و ...



دسته بندی فنی :

اتصالات دنده ای Tupy مطابق با استانداردهای ISO/ABNT تولید میشوند و برای تسهیل در شناسایی به دو گروه تقسیم می شوند :

۱ - نوع NPT قوی

دارای استاندارد NBR 6925 برای استفاده همراه با لوله هایی مطابق با استاندارد NBR 5587 می باشد.



۲ - نوع BSP

دارای استاندارد NBR 6943 برای استفاده همراه با لوله هایی مطابق با استاندارد NBR 5580 می باشد که با جزئیاتی که در ادامه آمده است در دسترس مصرف کنندگان قرار می گیرد.

آلباز

اتصالات دنده ای توپی با چدن چکش خوار سیاه با روش ریخته گری و با فرمول منحصر بفرد و اختصاصی Tupy مطابق استاندارد فنی ABNT NBR6950 تولید میشوند.

پوشش محافظ

تمام اتصالات دنده ای توپی در دو نوع گالوانیزه گرم و سیاه (بدون گالوانیزه) تولید میشوند : نوع گالوانیزه مطابق استاندارد EN10242 در حمام روی گالوانیزه گرم میشود ، که باعث محافظت از سطح داخلی و خارجی محصول در برابر زنگ زدگی ، پوسیدگی و سایر آسیب های محتمل میشود.

دنده / رزووه

محصولات توپی مطابق استانداردهای فنی ABNT NBR NM ISO 7-1 (حدیده) و ABNT NBR NM ISO 228 (قلاویز) با حداقل خطای ۵٪ درجه دنده میشود.

تست فشار

اتصالات توپی قابلیت تحمل ۲۵ بار (25bar) فشار تا دمای ۱۲۰ درجه ی سانتیگراد (120°C) و ۲۰ بار (20bar) فشار در دمای بین ۱۲۰ تا ۳۰۰ درجه ی سانتیگراد (120-300°C) را دارد.

جدول تست فشار اتصالات BSP

(درجه حرارت) Temperature	(حداکثر فشار استاندارد) Maximum Working Pressures according to NBR 6943	(تست فشار) Test Pressure
	Nominal Diameter	Nominal Diameter
	1/4 to 6	1/4 to 6
°C	kgf/cm ²	100 kgf/cm ³
at 120	25 (360 PSI)	
at 300	20 (290 PSI)	

سایز بندی :

اتصالات توپی از سایز ۱/۴ تا ۶ اینچ مطابق استاندارد فنی EN10242 تولید میشوند.

Correlation of the sizes

جدول تبدیل سایز

Inch	اینچ	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
mm	میلیمتر	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
cm	سانتی متر	-	-	-	2	2/5	3	4	5	6	7	8	10	12	15

چپقی
ELBOW
92



زانو ۴۵ درجه
45° ELBOW
120



چپقی ۴۵ درجه
45° ELBOW
121



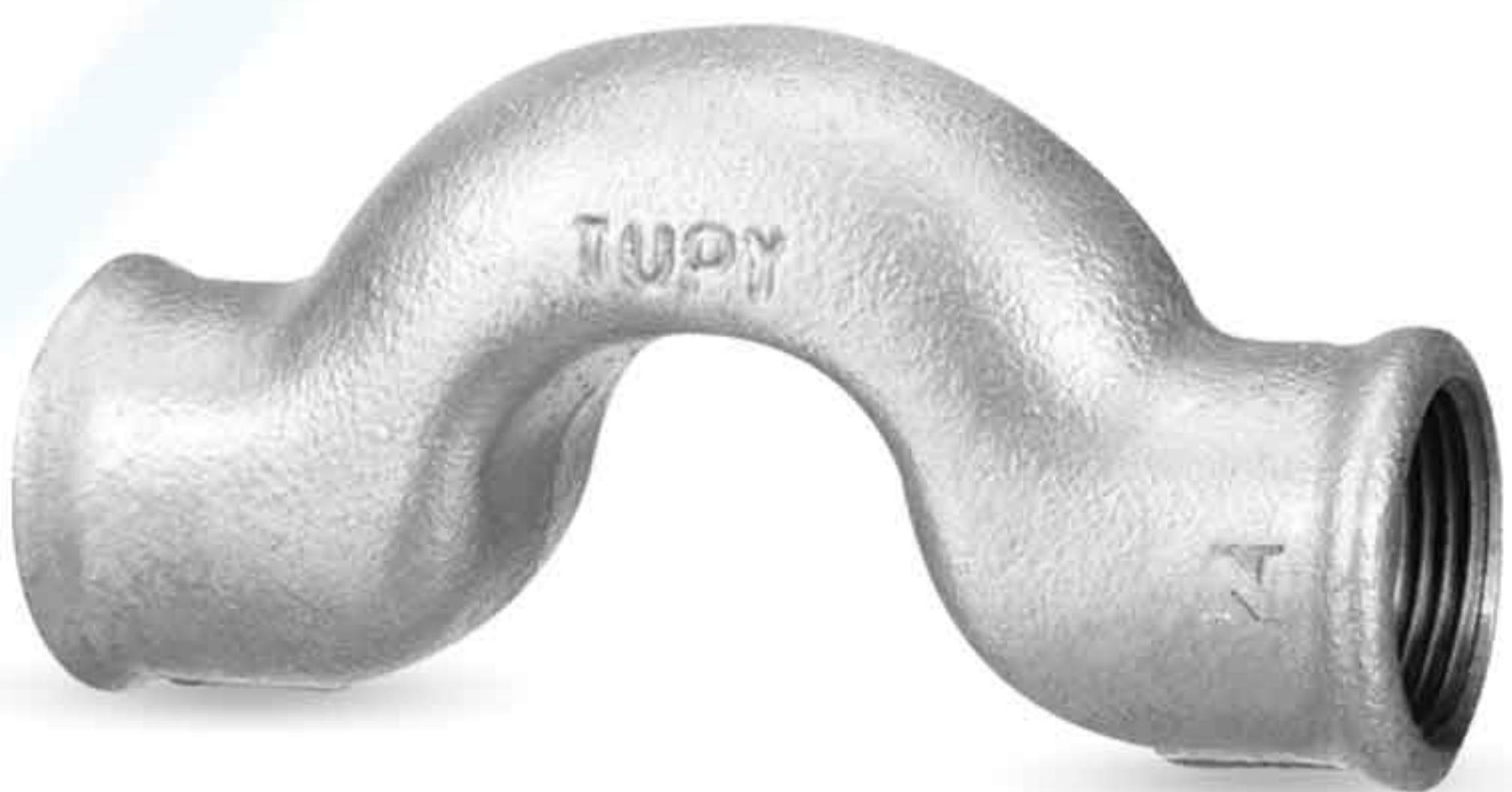
سراهی
TEE
130



خم یکسر، دوسر، دوسر رزو
LONG SWEEP BEND
1/2/3



پل
Crossover
85



زانو
ELBOW
90



زانو تبدیلی
ELBOW REDUCING
90R



بوشن تبدیلی
SOCKET REDUCING
240 / 270R



تبديل / ماسوره
REDUCING BUSH
241



مغزی تبدیلی
HEXAGON NIPPLE REDUCING
245 / 280R



روپیچ توپیچ تبدیلی
SOCKET REDUCING
246



سراهی تبدیلی
TEE REDUCING
130R



سراهی ۴۵ درجه
45° TEE
165



چهارراه تخت
CROSSER
180



سراهی کنج
SIDE OUTLET ELBOWS
221



گپ / سرپوش
CAP
300 / 301



بوشن
SOCKET
270



مهره ماسوره
UNION, TAPER SEAT
340



مغزی
HEXAGON NIPPLE
280



روپیچ توپیچ
EXTENSION SOCKET
529a



درپوش
PLUG, BEADED
290



گارانتی

شرکت توپی با اخذ بالاترین استانداردهای بین المللی و کسب گواهینامه های متعدد بین المللی در زمینه تولید اتصالات دندنه ای برای اطمینان خاطر و صیانت از حقوق مصرف کنندگان کلیه محصولات خود را در بازار ایران با گارانتی معتبر به فروش میرساند.

محصولات توپی اولین و تنها اتصالات دارای گارانتی در ایران می باشد.

استانداردها :

برخی از استاندارهای اخذ شده توسط شرکت توپی برای اتصالات دنده ای بشرح زیر است :



UL : انجمن استاندارد ملی ایالت متحده ای امریکا

ISO : سازمان جهانی استاندارد



PBQP-H : انجمن کیفیت و عملکرد زیست محیطی برزیل



(

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

TUPYPRESS

نسل جدید اتصالات لوله کشی (بدون رزوه)

شرکت توپی نسل جدیدی از اتصالات لوله کشی بدون رزوه را به بازارهای جهانی معرفی کرده است. در هر سمت از اتصالات توپی پرس بجای رزوه از چهار جزء جداگانه شامل یک عدد مهره، یک عدد واشر لاستیکی، یک عدد واشر فلزی و یک عدد حلقه فنری استفاده شده است که با سفت کردن مهره ی تعبیه شده در هر قسمت واشرها بهم فشرده شده و باعث آب بندی دقیق آن قسمت می شوند.

بدلیل کیفیت بالای مواد اولیه بکار رفته در اجزای گوناگون این اتصالات، حتی با ساده ترین ابزار آلات خانگی با دقت و کیفیت بسیار بالا آب بندی میگردد.

مزیت اصلی محصولات توپی پرس نسبت به اتصالات دنده ای عدم نیاز به حدیده کردن محل اتصال، عدم نیاز به استفاده از نوار تفلون، راحتی و سرعت در نصب، عدم نیاز به ابزار مخصوص و آب بندی بسیار دقیق میباشد.

استفاده از این محصول برای تعمیر لوله کشی های توکار با کمترین تخریب، تعمیر قسمتی از خطوط لوله بدون نیاز به باز کردن دو سر لوله و قسمت هایی که امکان دسترسی آسان وجود ندارد بسیار کاربردی است.

محصولات توپی پرس در دو مرحله گالوانیزه میشوند.

اتصالات توپی پرس در حال حاضر دارای ۵ محصول میباشد که از سایزهای ۱/۲ تا ۲/۱ اینچ تولید میشوند.

۱- زانو

۲- بوشن

۳- بوشن تبدیلی

۴- سراهی

۵- سراهی یکسر رزوه



TUPYPRESS

Technical Features/Specifications

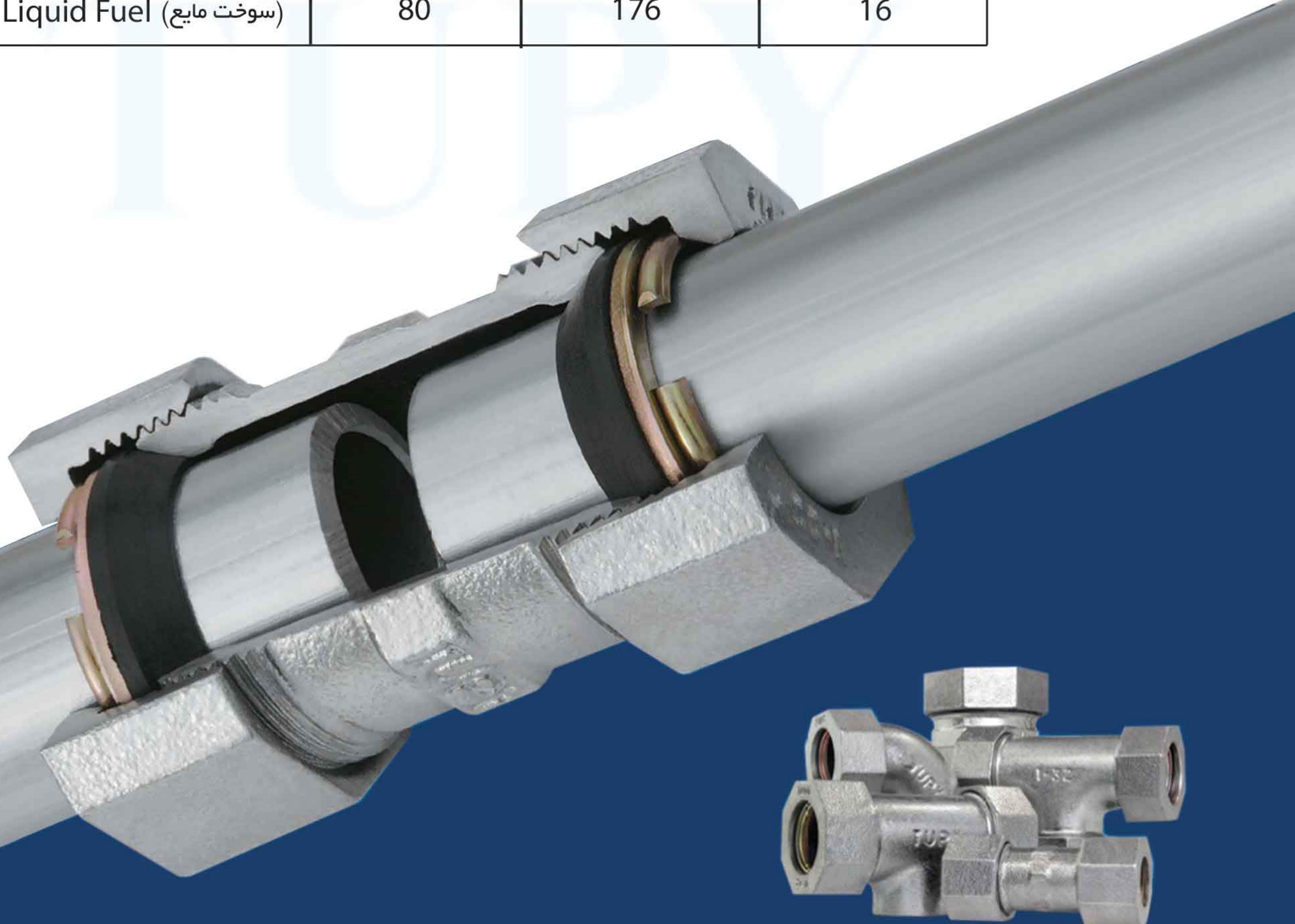
ویژگی ها و مشخصات فنی

		Aplicable Standards (استاندارد اخذ شده)
		ISO 49
Body and Nut castings (بدنه و ریخته گری)		ISO 5922
Threads (دندوه / رزوه)	Jointing thread	ISO 7-1
	Fastening thread	ISO 228-1
Surface protection (پوشش محافظ)	Hot dip zinc coating	ISO 1461
	Zinc plating	ISO 2081
Components (اجزاء)	Locking ring for steel pipe	ISO 8458-1
	Plain washer	ISO 683-18
	Sealing ring	ISO 16010

Working Pressure and Operation Temperature

تست فشار

FLUID	Working conditions for Steel pipes		
	Temp. (°C)	Temp. (F)	Pressure (bar)
Gas (گاز)	70	158	10
Water (آب)	80	176	16
Air (هوای)	80	176	10
Liquid Fuel (سوخت مایع)	80	176	16



تنها اتصالات دندنایی دارای گارانتی در ایران



Made in Brazil