

گروه صنعتی
INDUSTRIAL GROUP

بزرگ ترین وکامل‌ترین تولیدکننده
اتصـالات دنـده‌ای آب و گاز در ایران

Galvanized Products & Fittings

محصولات و اتصالات گالوانیزه

اولین و تنها تولید کننده اتصالات گالوانیزه آبکاری گرم واقعی و چدن مالیبل در ایران



درباره ما

گروه صنعتی عرفان با بیش از سه دهه تجربه در صنعت اتصالات گالوانیزه، به عنوان یکی از سرآمدان این صنعت درایران شناخته می شود. ما با تلفیق دانش فنی و نوآوری های جدید، همواره بر ارائه محصولات باکیفیت و خدمات ممتاز تمرکز داشته ایم تا رضایت مشتریان را کسب نماییم.

خط مشی سازمانی

- توسعه راهکارهای نوین در صنعت اتصالات گالوانیزه با تکیه برنوآوری و بهبود مستمر
- انتخاب اول مشتریان در حوزه اتصالات گالوانیزه

About Us

Erfan Industrial Group, with over three decades of experience in the galvanized pipe fittings industry, is recognized as one of the leaders in this field in Iran. By combining technical knowledge with innovations, we have always focused on providing high–quality products and excellent services to ensure customer satisfaction.

Organizational Policy

- Developing innovative solutions in the galvanized pipe fittings industry with a focus on innovation and continual improvement.
- Becoming the first choice of customers in the galvanized pipe fittings sector.



چشم‌انداز سازمانی

گروه صنعتی عرفان با به کارگیری آخرین فناوری های روز جهان و استفاده از دانش متخصصان مجرب خود، در مسیر تبدیل شدن به یکی از برجسته ترین تولیدکنندگان اتصالات گالوانیزه در سطح منطقه می‌باشد.

ماموریت سازمانی

تولید و توزیع اتصالات گالوانیزه مطابق با استاندارد های جهانی، ارتقای موقعیت در بازار، جلب رضایت مشتریان و مشارکت در رشد صنعت داخلی، رسالت اصلی ماست.







Organizational Vision

Erfan Industrial Group, by using the latest global technologies and utilizing the expertise of its skilled professionals, is on its path to becoming one of the leading producers of galvanized pipe fittings in the region.

Organizational Mission

Our primary mission is the production and distribution of galvanized pipe fittings in accordance with international standards, enhancing our market position, ensuring customer satisfaction, and contributing to the growth of the domestic industry.

گروه صنعتی ER
INDUSTRIAL GROUP



Competitive Advantages of ER Industrial Group

1.Quality
- Use of the highest quality raw materials
- Equipped metallurgical laboratory for precise quality control and improvement of metallurgical properties
- Adoption of the most advanced production technologies, ensuring products comply with international standards such as BS/EN 10242, BS/EN 1562, BS 143&1256, and ISO 7–1.

2. Complete Product Range
- Offering the widest range of galvanized pipe fittings in Iran
- Exceptional variety in sizes (from 1/2 inch to 4 inches)

3.Mass Production Capacity
- The only manufacturer with a complete production process from start to finish
- Industry leader in production volume with a daily capacity of 8 tons
- Capability to fully meet market demands

4.Specialized Team
- Experienced staff with years of expertise in the galvanized fittings industry
- Providing specialized consultation and professional services

5.Product Warranty
- A 10–year warranty for all products

6.Professional Packaging
- Use of standard and durable packaging
- Protection of products from transportation damage

مزایای رقابتی گروه صنعتی ER

۱.کیفیت
- استفاده از با کیفیت ترین مواد اولیه
- آزمایشگاه مجهز متالورژی جهت کنترل دقیق کیفیت محصولات و بهبود خواص متالورژیکی آن‌ها
- بهره گیری از پیشرفته ترین فناوری های تولید و ارائه محصولات منطبق با استانداردهای جهانی BS/EN ,BS/EN10242,BS143&1256,1562,ISO7-1

۲.کاملترین سبد محصولات
- ارائه گسترده ترین طیف اتصالات گالوانیزه در ایران
- تنوع بی نظیر در اندازه ها (از ۱/۲ تا ۴ اینچ)

۳.ظرفیت تولید انبوه
- تنها تولیدکننده دارای فرآیند کامل تولید از ابتدا تا انتها
- پیشتاز در حجم تولید با ظرفیت روزانه ۸ تن
- توانایی تامین کامل نیازهای بازار

۴.تیم متخصص
- کادر مجرب با سال ها تجربه در صنعت اتصالات گالوانیزه
- ارائه مشاوره تخصصی و خدمات حرفه ای

۵.گارانتی محصولات
- ضمانت ۱۰ ساله برای کلیه محصولات

۶.بسته بندی حرفه ای
- استفاده از بسته بندی های استاندارد و مقاوم
- محافظت از محصولات در برابر آسیب های حمل و نقل

Remarkable Transformation in the Galvanized Pipe Fittings Industry with Malleable Cast Iron Material and Hot-Dip Galvanized Coating

Comparison between Malleable Cast Iron and Ductile Iron

Malleable Cast Iron

– Features a flake graphite structure that increases toughness and impact resistance
– Complies with global standards ISO 5922 and BS/EN 1562 for galvanized pipe fittings

Ductile Iron

– fail under tensile loads
– Does not meet global standards for galvanized pipe fittings
– Higher risk of sudden failure in critical applications
– Shorter lifespan in corrosive and high-stress environments

Comparison between Hot-Dip and Electroplating

Hot-Dip Galvanizing

– Provides a minimum 75-micron coating with metallurgical bonding and excellent adhesion
– Outstanding corrosion resistance with a lifespan of over 50 years in humid environments
– Reduces maintenance costs by 60%
– The process is free from hazardous chemicals and safe for drinking water and food industries

Electroplating

– Thin coating (5–15 microns) without metallurgical bonding, offering inadequate protection in corrosive environments
– Lack of coverage and potential for corrosion in internal areas
– Use of cyanide and acids in some processes (environmental and health risks)
– Requires more frequent replacement, shorter lifespan, and higher long-term costs

Disadvantages of Dacromet Coating

Toxicity and Environmental Issues:

• Contains hexavalent chromium, which is harmful to both human health and the environment.
• The coating process may release toxic fumes.

Limited Temperature Resistance:

• The coating can degrade at very high temperatures (above 300–400°C).

Restricted Thickness:

•Typically limited to 5–20 microns, making it unsuitable for applications requiring thicker coatings.

Low Wear Resistance:

• Softer coating structure makes it prone to scratches and abrasion.

Chemical Management Challenges:

• Requires careful handling of hazardous chemicals, necessitating specialized equipment and training.

تحولی شگرف در صنعت اتصالات گالوانیزه با متریال چدن مالیبل (چکش خوار) و پوشش گالوانیزه گرم واقعی

مقایسه چدن مالیبل و داکتیل

چدن مالیبل

– ساختار گرافیت برفکی که باعث افزایش چقرمگی و مقاومت به ضربه می گردد.
– مطابق استاندارد جهانی ISO 5922 و BS/EN 1562 برای اتصالات گالوانیزه

چدن داکتیل

– مستعد شکست در بارهای کششی
– عدم تطابق با استانداردهای جهانی برای اتصالات گالوانیزه
– احتمال شکست ناگهانی در کاربرد های حساس
– عمر کوتاه تر در محیط های خورنده و پرتنش

مقایسه گالوانیزه گرم و سرد

گالوانیزه گرم (Hot-Dip Galvanizing)

– پوشش حداقل ۷۵میکرون با پیوند متالورژیکی و چسبندگی عالی
– مقاومت در برابر خوردگی فوق العاده و عمر بیش از ۵۰ سال در محیط های مرطوب
– کاهش ۶۰درصد هزینه های تعمیر و نگهداری
– فرآیند بدون مواد شیمیایی خطرناک و ایمن برای آب آشامیدنی و صنایع غذایی

گالوانیزه سرد (Electroplating)

– پوشش نازک (۱۵–۵ میکرون) بدون پیوند متالورژیکی و محافظت ناکافی در محیط های خورنده
– عدم پوشش دهی و احتمال خوردگی در قسمت های داخلی
– استفاده از سیانید و اسید ها در برخی فرایند ها (خطرات زیست محیطی و سلامتی)
– نیاز به تعویض زودتر و عمر کوتاه تر و هزینه های بالاتر در بلندمدت

معایب پوشش داکرومات

سمی بودن و مسائل زیست‌محیطی

• حاوی ترکیبات کروم شش ظرفیتی (Hexavalent Chromium) است که برای محیط‌زیست و سلامت انسان مضر است.
• فرآیند پوشش‌دهی می‌تواند بخارات سمی تولید کند.

محدودیت دمایی

• در دماهای بسیار بالا، این پوشش ممکن است تخریب شود و کارایی خود را از دست بدهد.

ضخامت محدود

•ضخامت این پوشش معمولاً بین ۵ تا ۲۰ میکرون است و برای کاربردهایی که به پوشش‌های ضخیم‌تر نیاز دارند، مناسب نیست.

مقاومت سایشی پایین

• این پوشش به دلیل ساختار نرم خود در برابر سایش و خراش مقاومت کمتری دارد.

نیاز به مدیریت صحیح مواد شیمیایی

• فرآیند پوشش‌دهی نیازمند مدیریت دقیق مواد شیمیایی خطرناک است که به تجهیزات و آموزش‌های خاص نیاز دارد.



بوشن
کد استاندارد: ۲۷۰
کاربرد: برای اتصال دو لوله به هم و یا یک لوله به یک دستگاه
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Socket
Standard Code: 270
Application: For connecting two pipes together or a pipe to a device
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot-dip galvanizing

زانویی
کد استاندارد: ۹۰
کاربرد: برای تغییر مسیر لوله با قطر های یکسان
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Elbow
Standard Code: 90
Application: For changing the direction of pipes with the same diameter
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot-dip galvanized

درپوش
کد استاندارد: ۲۹۰
کاربرد: برای مسدودکردن مسیر لوله کشی
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Plug
Standard Code: 290
Application: For sealing off the piping system
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot-dip galvanized

چپقی
کد استاندارد: ۹۲
کاربرد: دارای شکل ظاهری زانویی می‌باشد با این تفاوت که یک طرف چپقی از بیرون و سمت دیگر از داخل دنده می‌شود که برای تغییر جهت جریان استفاده می‌شود .
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Elbow
Standard Code: 92
Application: It has an elbow-like shape but with one side externally threaded and the other side internally threaded used for changing the direction of flow.
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot-dip galvanized

مغزی
کد استاندارد: ۲۸۰
کاربرد: برای اتصال دو لوله هنگام لوله کشی
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Nipple
Standard Code: 280
Application: For connecting two pipes during piping installation
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot-dip galvanized

چهار راه تخت
کد استاندارد: ۱۸۰
کاربرد: برای ایجاد دو انشعاب دیگر
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Cross
Standard Code: 180
Application: To create two additional branches
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot-dip galvanized

سه راه

کد استاندارد: ۱۳۰
کاربرد: جهت ایجاد انشعاب فرعی در مسیر لوله کشی
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Tee

Standard Code: 130
Application: To create a branch in the piping system
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot–dip galvanized

روپیچ

کد استاندارد: 529A
کاربرد: رابط بین لوله و یا اتصالات
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Socket

Standard Code: 529A
Application: Connector between pipe and fittings
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot–dip galvanized

تبدیل

کد استاندارد: ۲۴۱
کاربرد: برای تغییر در سایز لوله کشی و همچنین اتصال دو لوله با سایز متفاوت
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Bushing

Standard Code: 241
Application: To change the size of pipes and connect two pipes with different sizes
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot–dip galvanized

مهره ماسوره

کد استاندارد: A342
کاربرد: برای اتصال دو قطعه لوله به یکدیگر
سایز: "۱/۲ تا "۲
آلیاژ: چدن مالیبل(چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Malleable Iron Union

Standard Code: A342
Application: For connecting two pipe sections together.
Size: 1/2" to 2"
Material: Malleable Iron
Coating: Hot–Dip Galvanized or Electro–Galvanized

سه راهی تبدیلی

کد استاندارد: ۱۳۰
کاربرد: جهت دریافت انشعاب در سایزی کوچکتر از سایز خط انتقال
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Reducing Tee

Standard Code: 130R
Application: To receive a branch in a smaller size than the main line
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot–dip galvanized

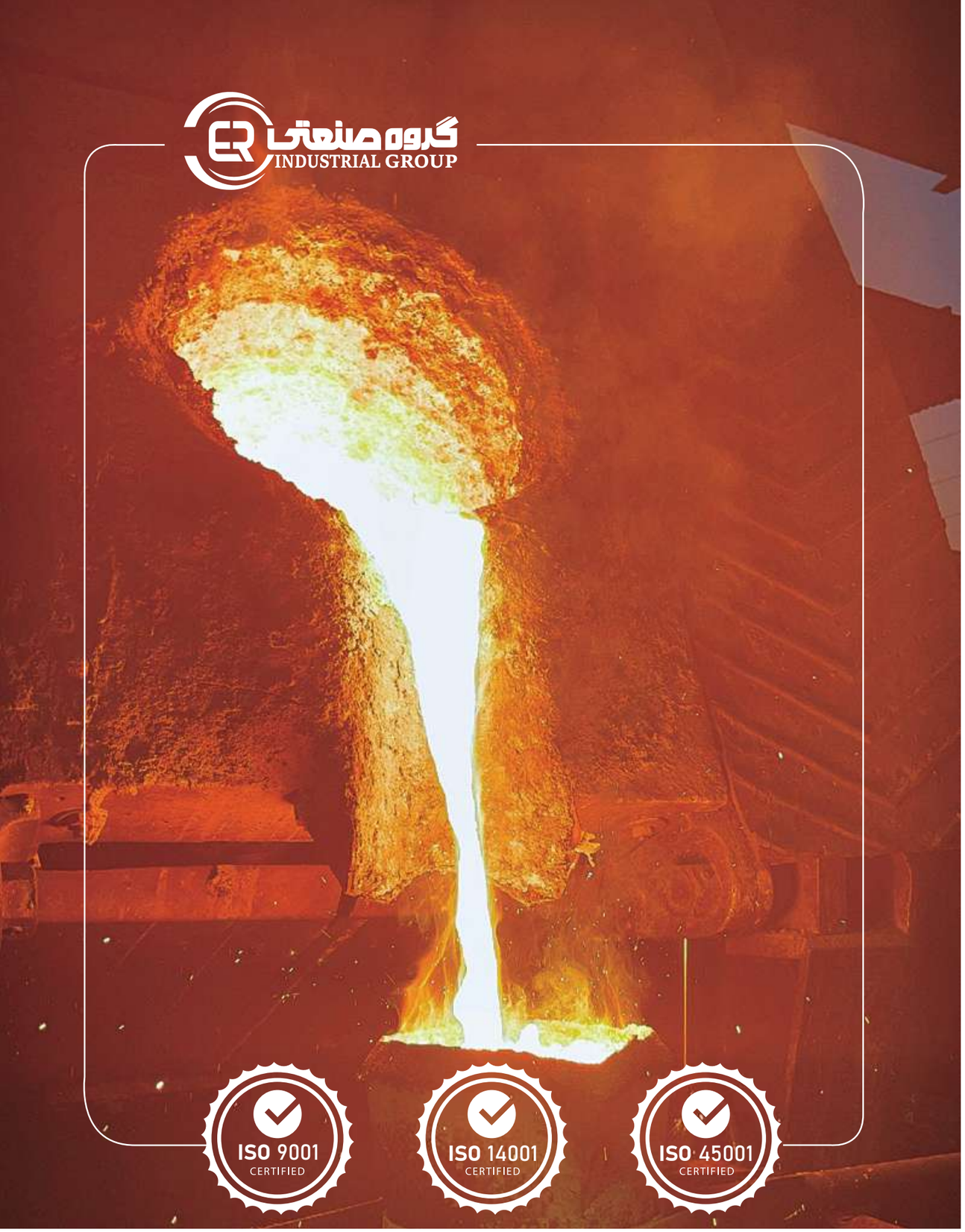
زانو تبدیلی

کد استاندارد: 90R
کاربرد: جهت تغییر جریال سیال که برای تغییر سایز از یک سایز بزرگتر به کوچکتر و یا بالعکس
سایز: از "۱/۲ تا "1
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم و سرد



Reducing Elbow

Standard Code: 90R
Application: To change the flow direction while reducing the size from a larger to a smaller size, or vice versa
Size: From 1/2" to 1"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot–dip galvanized



مغزی تبدیلی

کد استاندارد: ۲۴۵
کاربرد: برای اتصال دو قطعه ی ماده با سایز متفاوت
سایز: از "۱/۲ تا "1
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم



Nipple

Standard Code: 245
Application: For connecting two parts with different sizes
Size: From 1/2" to 1"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot-dip galvanized

گپ

کد استاندارد: ۳۰۰
کاربرد: برای مسدود کردن لوله
سایز: از "۱/۲ تا "۴
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم



Cap

Standard Code: 300
Application: For sealing off the pipe
Size: From 1/2" to 4"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot-dip galvanized

بوشن تبدیلی

کد استاندارد: 240
کاربرد: برای اتصال دو لوله باسایز و اندازه های مختلف
سایز: از "۱/۲ تا "1
آلیاژ: چدن مالیبل (چکش خوار)
پوشش: گالوانیزه گرم وسرد



Socket

Standard Code: 240
Application: For connecting two pipes with different sizes
Size: From 1/2" to 1"
Alloy: Malleable cast iron
Coating: Hot-dip galvanized

Brass Valves & Products

شیرآلات و محصولات برنجی

A New Step toward Expanding Our Product Portfolio

As part of its ongoing commitment to expanding its product portfolio and meeting the evolving demands of the market, ER Industrial Group has added a comprehensive range of high-quality brass valves and fittings to its manufacturing program.

Entering the brass manufacturing industry is another milestone in ER Industrial Group's mission to provide a diverse portfolio of premium-quality products that meet the needs of customers while further strengthening ER's position as a trusted and reliable brand.

اینک گامی نو در مسیر توسعه سبد جامع محصولات

گروه صنعتی ER در راستای توسعه سبد محصولات و پاسخگویی نیازهای روز بازار، تولید محصولات و شیرالات برنجی را به مجموعه خود افزوده است.

ورود به حوزه تولید محصولات برنجی، گامی دیگر در تحقق هدف گروه صنعتی ER برای ارائه طیف متنوع محصولات جهت تأمین نیازهای مشتریان ارزشمند گروه صنعتی ER از یک برند معتبر و قابل اعتماد است.





ER Brass Products

ویژگی های محصولات برنجی گروه ER

ازتجربه بازار تا مهندسی مجدد

در مجموعه ما تولید محصولات برنجی تنها به ساخت قطعه محدود نمی‌شود, بلکه نتیجه سالها تجربه و ارزیابی بازار ,توسعه زیر ساخت های تولید و مهندسی مجدد محصولات موجود در بازار است .
با تحلیل نمونه های داخلی و خارجی, نقاط ضعف وقوت آن را بررسی کرده و محصولی طراحی کرده ایم که ضمن کیفیت و دوام از نظر اقتصادی نیز انتخابی هوشمندانه برای مصرف کنندگان و نمایندگان فروش باشد.

From Market Experience to Reengineered Excellence

At ER Industrial Group, manufacturing brass products goes beyond simply producing components. It is the result of years of market experience, continuous product evaluation, strategic investment in advanced manufacturing technologies, and comprehensive reengineering of existing products.
By analyzing leading domestic and international products, identifying their strengths and weaknesses, and applying advanced engineering principles, we have developed products that deliver outstanding quality, extended service life, reliable performance, and exceptional value for both end users and distribution partners.

مهندسی مجدد و بازطراحی

تولید یکپارچه در مجموعه
تمامی مراحل تولید، از ریخته‌گری و فورج گرفته تا ماشین‌کاری، مونتاژ و آزمون و کنترل نهایی کیفیت، به‌طور کامل در مجموعه گروه صنعتی ER انجام می‌شود.

طراحی مهندسی‌شده و بازطراحی‌شده
محصولات ER با هدف ارائه عملکردی بهینه‌تر، کیفیتی برتر، دوام بیشتر و ارزش خرید بالاتر طراحی و مهندسی شده‌اند.

کیفیت قابل اعتماد
محصولات با استفاده از مواد اولیه ممتاز، ماشین‌آلات پیشرفته و رویکرد بهبود مستمر تولید می‌شوند تا کیفیتی یکنواخت و عملکردی قابل اطمینان را تضمین کنند.

ظرفیت تولید بالا
زیرساخت گسترده تولیدی ما امکان تأمین مستمر و مطمئن محصولات را برای پروژه‌های بزرگ، عمده‌فروشان، توزیع‌کنندگان و شبکه‌های توزیع فراهم می‌کند.

قیمت‌گذاری رقابتی
به لطف تولید کاملاً یکپارچه، ظرفیت بالای تولید، بهینه‌سازی فرآیندها و حذف هزینه‌های برون‌سپاری، ER محصولات باکیفیت خود را با قیمتی بسیار رقابتی عرضه می‌کند.

انطباق با استانداردهای ملی و بین‌المللی
تمامی محصولات برنجی ER مطابق با استانداردهای معتبر ملی و بین‌المللی تولید و آزمایش می‌شوند.

تضمین کیفیت
تمامی محصولات دارای ۱۰ سال ضمانت هستند.

Reengineering & Redesign

Integrated In-House Manufacturing
All production processes—from casting and forging to machining, assembly, testing, and final quality inspection—are carried out entirely within the ER Industrial Group.

Reengineered Design
Products engineered to provide enhanced performance, superior quality, greater durability, and outstanding value.

Reliable Quality
Manufactured using premium raw materials, state-of-the-art machinery, and a continuous improvement approach to ensure consistent quality and dependable performance.

High Production Capacity
Our extensive manufacturing infrastructure enables a reliable and continuous supply for large-scale projects, wholesalers, distributors, and distribution networks.

Competitive Pricing
Through fully integrated manufacturing, high-volume production, optimized processes, and the elimination of outsourcing costs, ER delivers premium-quality products at highly competitive prices.

Compliance with National and International Standards
All ER brass products are manufactured and tested in accordance with recognized national and international standards.

Quality Assurance
All products are backed by a 10-Year Warranty.

Brass Gate Valve



- **Standards:** ISIRI 3664 / EN ISO 228
- **Application:** On/Off control of water, gas, and other non-corrosive fluids
- **Sizes:** 1/2" to 4"
- **Maximum Working Pressure:** 16 bar
- **Working Temperature:** Up to 200 °C
- **Body Material:** Brass

شیر فلکه کشویی

- **کد استاندارد:** مطابق استاندارد و ملی ISIRI3664 واستاندارد بین المللی EN ISO 228
- **کاربرد:** قطع و وصل جریان سیالات (ضایعات و گازها)
- **فشار کاری:** 16bar
- **سایز:** " ۱/۲ , ۴"
- **دمای کاری:** ۲۰۰c
- **آلیاژ:** برنج

Swing Check Valve



- **Standards:** ISIRI 3664 / BS 5154
- **Application:** Prevents backflow of fluids
- **Sizes:** 1/2", 3/4", 1"
- **Maximum Working Pressure:** 16 bar
- **Working Temperature:** Up to 200 °C
- **Body Material:** Brass

شیر یکطرفه دریچه ای

- **کد استاندارد:** استاندارد ملی ISIRI3664 و استاندارد بین المللی BS5154
- **کاربرد:** جلوگیری از جریان برگشتی سیال
- **فشار کاری:** 16bar
- **سایز:** " ۱/۲ , ۳/۴ , ۱"
- **دمای کاری:** ۲۰۰c
- **آلیاژ:** برنج

Spring Check Valve



- **Standards:** ISIRI 3664 / BS 5154
- **Application:** Maintains pump prime and prevents water backflow
- **Sizes:** 1/2" to 1"
- **Maximum Working Pressure:** 16 bar
- **Working Temperature:** –20 °C to +100 °C
- **Body Material:** Brass
- Available with Brass disc & Ultramid (PA) disc
- Ultramid is a high-performance engineering polymer that complies with applicable standards and maintains excellent dimensional stability under temperature fluctuations, ensuring reliable sealing performance and extended service life.

شیر یکطرفه فنری

- **استاندارد:** استاندارد ملی ISIRI3664 و استاندارد بین‌المللی BS5154
- **کاربرد:** حفظ حالت پر بودن پمپ و جلوگیری از برگشت جریان آب
- **فشار کاری:** 16bar
- **سایز:** از " ۱/۲ , ۱"
- **دمای کاری :** ۲۰c– تا ۱۰۰c+
- **آلیاژ:** برنج
- قابل ارائه با سوپاپ برنجی و سوپاپ الترامید
- سوپاپ الترامیدتنها مواد پلاستیکی مطابق استاندارد که در مواجهه با تغییر دما انقباض و انبساط ندارد و از آب بندی خارج نمی شود.

Gas Ball Valve



- **Standards:** ISIRI 4047 / EN 331
- **Application:** On/Off control of gas flow
- **Sizes:** 1/2" to 1"
- **Maximum Working Pressure:** 7 bar
- **Working Temperature:** –29 °C to +66 °C
- **Body Material:** Brass

شیرگازی

- **کد استاندارد:** استاندارد های ملی ISIRI 4047 و استاندارد بین المللی EN331
- **کاربرد:** قطع و وصل جریان گازی
- **فشار کاری:** 7bar
- **سایز:** از " ۱/۲ , ۱"
- **دمای کاری:** ۲۱c– تا ۶۶c+
- **آلیاژ:** برنج

Water Ball Valve



- **Standards:** ISIRI 16222 / EN 13828
- **Application:** On/Off control of water and other non-corrosive fluids
- **Sizes:** 1/2" to 1"
- **Maximum Working Pressure:** 7 bar
- **Working Temperature:** +5 °C to +80 °C
- **Body Material:** Brass

شیر غیر گازی / آبی

- **کد استاندارد:** استاندارد ملی ISIRI 16222 و استاندارد بین المللی EN13828
- **کاربرد:** قطع و وصل جریان اب و سیالات
- **فشار کاری:** 7bar
- **سایز:** از "۳/۴ , ۱"
- **دمای کاری:** ۵c + تا ۸۰c+
- **آلیاژ:** برنج

Quarter-Turn Hose Bib Valve (Water & Oil Type)



- **Standards:** ISIRI 16222 / EN 13828
- **Application:** Water flow control
- **Sizes:** 1/2", 3/4", 1"
- **Pressure Rating:** 10 bar
- **Working Temperature:** Up to 90 °C
- **Body Material:** Brass

شیر شلنگی آبی نفتی ربع گرد

- **کد استاندارد:** استاندارد ملی ISIRI 16222 و استاندارد بین المللی EN13828
- **کاربرد:** کنترل جریان اب
- **فشار کاری:** 10bar
- **سایز :** ۱", ۳/۴", ۱/۲
- **دمای کاری:** ۹۰c
- **آلیاژ:** برنج

Angle Valve

- **Standards:** ISIRI 16222 / EN 13828
- **Application:** Water flow control in building plumbing systems
- **Sizes:** 1/2” × 1/2”, 1/2” × 3/8”
- **Maximum Working Pressure:** 10 bar
- **Working Temperature:** +5 °C to +80 °C
- **Body Material:** Brass



شیر پیسوار

- **کد استاندارد:** استاندارد ملی ISIRI16222 و استاندارد بین المللی EN13828
- **کاربرد:** کنترل اب در لوله کشی های ساختمانی
- **فشار کاری:** 10bar
- **سایز:** ۱/۲" x ۱/۲" , ۱/۲" x ۳/۸" ۱/۲"
- **دمای کاری:** ۵c+ تا ۸۰c+
- **آلیاژ:** برنج

Boiler Filling Valve

- **Standards:** ISIRI 16222 / EN 13828
- **Application:** Controls the supply of mains water to sealed central–heating systems
- **Sizes:** 1/2”, 3/4”
- **Maximum Working Pressure:** 16 bar
- **Working Temperature:** +5 °C to +80 °C
- **Body Material:** Brass



شیر ربع گرد پکیج

- **کد استاندارد:** استاندارد ملی ISIRI16222 و استاندارد بین المللی EN13828
- **کاربرد:** کنترل و ورود اب شهری به مدار بسته گرمایش پکیج
- **فشار کاری:** 16bar
- **سایز:** ۱/۲" , ۳/۴"
- **دمای کاری:** ۵c+ تا ۸۰c+
- **آلیاژ:** برنج

Mini Boiler Filling Valve

- **Standards:** ISIRI 16222 / EN 13828
- **Application:** Controls the water supply to sealed heating systems in compact boilers
- **Sizes:** 1/2”, 3/4”
- **Maximum Working Pressure:** 16 bar
- **Working Temperature:** +5 °C to +80 °C
- **Body Material:** Brass



شیر ربع گرد پکیج(مینی)

- **کد استاندارد:** استاندارد ملی ISIRI16222 و استاندارد بین المللی EN13828
- **کاربرد:** کنترل ورود آب شهری به مدار بسته گرمایش پکیج
- **فشار کاری:** 16bar
- **سایز:** ۱/۲" , ۳/۴"
- **دمای کاری:** ۵c+ تا ۸۰c+
- **آلیاژ:** برنج

Radiator Return Valve

- **Standards:** ISIRI 18732 / BS 2767
- **Application:** Controls the return flow of water from the radiator
- **Sizes:** 1/2”
- **Maximum Working Pressure:** 10 bar
- **Working Temperature:** Up to 110 °C
- **Body Material:** Brass



شیر خروجی رادیاتور

- **کد استاندارد:** استاندارد ملی ISIRI 18732 و استاندارد بین المللی BS 2767
- **کاربرد:** کنترل کردن آب پس از انتقال گرما به محیط
- **فشار کاری:** 10bar
- **سایز:** ۱/۲"
- **دمای کاری:** ۱۰c
- **آلیاژ:** برنج

Quarter–Turn Radiator Valve

- **Standards:** ISIRI 16222 / EN 13828
- **Application:** Regulates the flow of hot water into the radiator
- **Sizes:** 1/2”
- **Maximum Working Pressure:** 10 bar
- **Working Temperature:** Up to 110 °C
- **Body Material:** Brass



شیر ورودی رادیاتور ربع گرد

- **کد استاندارد:** استاندارد ملی ISIRI 16222 و استاندارد بین المللی EN13828
- **کاربرد:** تنظیم میزان ورود آب گرم به رادیاتور
- **فشار کاری:** 10bar
- **سایز:** ۱/۲"
- **دمای کاری:** ۱۱۰c
- **آلیاژ:** برنج

S–Type Hose Bib Valve

- **Standards:** Manufactured in accordance with applicable national and industry standards
- **Application:** Water flow control
- **Pressure Rating:** 10 bar
- **Body Material:** Brass



شیر شلنگی(طرح S)

- **کد استاندارد:** مطابق استانداردهای ملی
- **فشار کاری:** 10bar
- **کاربرد:** کنترل جریان آب
- **آلیاژ:** برنج

Brass Pump Manifold (5-Way)



- **Application:** For connecting auxiliary equipment to a water pump.
- **Standard:** Compliant with national standards.
- **Size:** 1”
- **Working Pressure:** 16 bar
- **Working Temperature:** +5°C to +90°C
- **Material:** Brass

پنج‌راهی پمپ

- **کاربـرد:** جهـت اتصـال تجهیـزات جانبـی بـه پمـپ آب
- **کد استاندارد:** مطابق با استانداردهای ملی
- **فشار کاری:** 16bar
- **سایز:** ۱”
- **دمای کاری:** ۵c+ تا ۹۰c+
- **آلیاژ:** برنج

Gas Lock Valve



- **Standards:** ISIRI 4047 (Iran National Standard) & EN 331
- **Application:** Designed for complete shut-off of the gas supply.
- **Available Size:** 1”

Working Pressure: 6 bar

Working Temperature: –20°C to +60°C

Material: Brass

شیر قفلی

- **کد استاندارد:** استاندارد ملی ISIRI4047 و استاندارد بین‌المللی EN331
- **کاربرد:** قطع کامل گاز ورودی
- **فشار کاری:** 6bar
- **سایز:** ۱”
- **دمای کاری:** ۲۰c– تا ۹۰c+
- **آلیاژ:** برنج

Float Valve



- **Standard:** Complies with National Standards
- **Application:** Liquid Level Control in Storage Tanks
- **Size:** 1/2” to 2”
- **Material:** Brass

فلوتر

- **کداستاندارد:** مطابق استانداردهای ملی
- **کاربرد:** کنترل سطح مایعات در مخازن
- **سایز:** ۱/۲", ۲"
- **آلیاژ:** برنج

Flexible Hoses

رابط های شیلنگی



Extension Flexible Hose

- **Application:** Designed to extend the length of Single Flexible Hoses and Double Nut Flexible Hoses.
- **Working Pressure:** 20 bar
- **Working Temperature:** –2°C to +90°C
- **Available Sizes:** 3/8”, 1/2”

شیلنگ رابط

- **کاربـرد:** جهـت افزایـش طـول بـرای شـلنگ هـای تکپایـه و دو سـرمهره
- **فشار کاری:** 20bar
- **سایز:** ۳/۸" , ۱/۲"
- **دمای کاری:** ۲c– تا ۹۰c+



Boiler Flexible Hose

- **Application:** For connecting 1/2” and 3/4” butterfly handle or lever handle valves to equipment
- **Working Pressure:** 20 bar
- **Working Temperature:** –2°C to +90°C

شیلنگ پکیج

- **کاربـرد:** اتصـال بیـن شـیر هـای ۱/۲ و ۳/۴ پروانـه ای یـا دسـته تکضرب جهت اتصال به دستگاه
- **فشار کاری:** 20bar
- **سایز:** ۳/۴" , ۱/۲"
- **دمای کاری:** ۲c– تا ۹۰c+



Water Heater Flexible Hose

- **Application:** Designed to connect 1/2” butterfly handle or quarter–turn valves to water heaters.
- **Working Pressure:** 20 bar
- **Working Temperature:** –2°C to +90°C
- **Available Sizes:** 3/8”, 1/2”
- **Material:** Aluminum & Stainless Steel

شیلنگ آبگرمکن

- **کاربـرد:** اتصـال بیـن شـیر هـای اتصـال بیـن شـیر هـای ۱/۲ و ۳/۴ پروانـه ای یـا دسـته تکضـرب جهت اتصال به دستگاه ابگرمکن
- **فشار کاری:** 20bar
- **سایز:** ۳/۴" , ۱/۲"
- **دمای کاری:** ۲c– تا ۹۰c+
- **آلیاژ:** آلومینیوم– استیل



Single Flexible Hose

- **Application:** Connecting angle valves to kitchen and basin faucets
- **Working Pressure:** 20 bar
- **Working Temperature:** –2°C to +90°C
- **Sizes:** 3/8”, 1/2”
- **Material:** Aluminum & Stainless Steel

شلنگ تک پایه

- **کاربـرد:** اتصـال بیـن شـیرهای پیسـوار و شـیرآلات بهداشـتی ظرفشـویی و روشـویی
- **فشار کاری:** 20bar
- **سایز:** ۳/۸" , ۱/۲"
- **دمای کاری:** ۲c– تا ۹۰c+
- **آلیاژ:** آلومینیوم– استیل



Double Nut Flexible Hose

- **Application:** Suitable for connecting angle valves to flush tanks, or connecting angle valves to single–handle faucets.
- **Working Pressure:** 20 bar
- **Working Temperature:** –2°C to +90°C
- **Available Sizes:** 3/8”, 1/2”
- **Material:** Aluminum & Stainless Steel

شیلنگ دو سر مهره

- **کاربـرد:** جهت اتصال بین شیرهای پیسوار و و فلاش تانک/ اتصال بین شیرهای پیسوار و شیرهای تکپایه
- **فشار کاری:** 20bar
- **سایز:** ۳/۸" , ۱/۲"
- **دمای کاری:** ۲c– تا ۹۰c+
- **آلیاژ:** آلومینیوم– استیل



Tenso Flexible Hose

- **Application:** Similar to the Single Flexible Hose, specially designed for fancy faucets with long shanks.
- **Working Pressure:** 20 bar
- **Working Temperature:** –2°C to +90°C
- **Available Sizes:** 3/8”, 1/2”
- **Material:** Aluminum & Stainless Steel

شیلنگ تنسو

- **کاربـرد:** همانند تکپایه ولی برای شیرهای فانتزی با لوله‌های بلند
- **فشار کاری:** 20bar
- **سایز:** ۳/۸" , ۱/۲"
- **دمای کاری:** ۲c– تا ۹۰c+
- **آلیاژ:** آلومینیوم– استیل



Test Certificates & Quality Control

گواهی‌های آزمون و کنترل کیفیت





گواهینامه‌ها
Certificates











اتصالی که هیچ وقت رهات نمیکنه...



گروه صنعتی
INDUSTRIAL GROUP

اتصالی که هیچ وقت رهات نمیکنه...

گروه صنعتی
INDUSTRIAL GROUP

بزرگ ترین وکامل‌ترین تولیدکننده
اتصـالات دنده‌ای آب و گاز در ایران