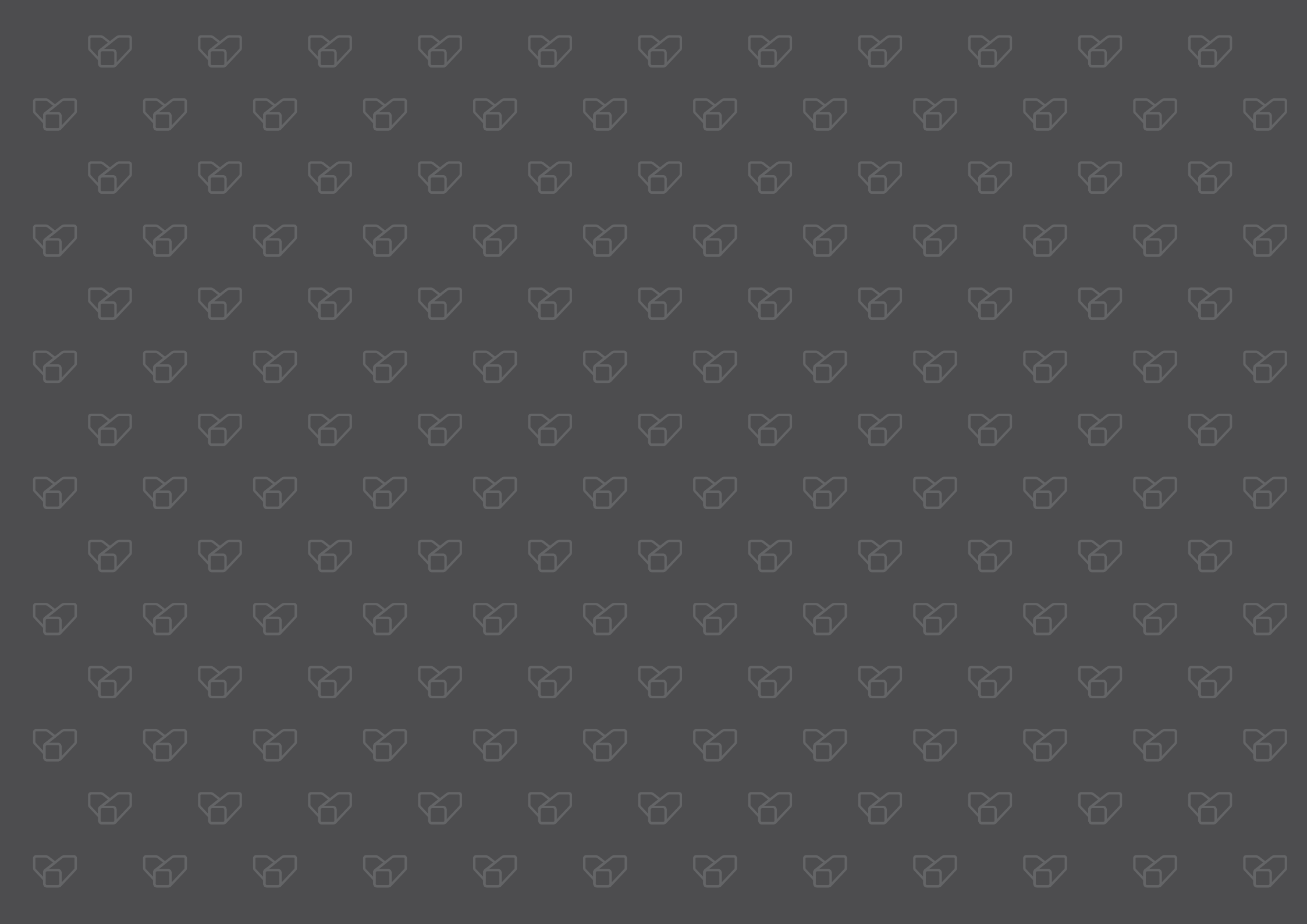

یارا صنعت کوثر
YARA SANAT KOSAR







روش تولید

Production method

محصولات کارخانجات یارا صنعت کوثر با رعایت کامل استانداردهای بین‌المللی و نیز براساس درخواست های خاص مشتریان تولید می گردد.
محصولات کارخانجات یارا صنعت کوثر به روش جوش مقاومتی Electric Resistance Welding (ERW) از نوع القایی فرکانس بالا و با استفاده از نوارهای گرم نورد شده Hot rolled و یا سرد نورد شده Cold Rolled به روش شکل گیری سرد Cold Forming تولید می گردد. نوارهای فولادی با عبور از قالبهای غلطکی عمودی و افقی به تدریج شکل گرفته و با جوش القایی فرکانس بالا HFIWT لبه های ورق بدون استفاده از هیچگونه مواد خارجی به یکدیگر جوش داده شده سپس به طور پیوسته از قسمت سایزینگ عبور نموده و به وسیله دستگاه برش اتوماتیک به طول مورد نظر بریده می شوند. سپس هر شاخه لوله به دستگاه های تکمیلی مناسب با خواسته های مورد نظر فرستاده و پس از آزمایشات و بررسی های نهایی به صورت اتوماتیک بسته بندی می شوند.

جوش القایی فرکانس بالا HFIW

High-frequency induction welding



سیستم مدیریت کیفیت

کنترل کیفیت

Quality Control

هدف اصلی شرکت کارخانجات یارا صنعت کوثر کسب رضایت و اعتماد مشتریان است. نیل به این هدف نیازمند استفاده از سیستم های مدیریت کیفیت در ایجاد اطمینان از تطابق محصول تولیدی با نیازمندیهای مشتریان می باشد. کیفیت از سالهای دور به عنوان جدی ترین و مهمترین مولفه کسب و کار در شرکت ما مطرح بوده است.

در سال ۱۴۰۲ سیستم مدیریت کیفیت بر مبنای استاندارد ISO ۹۰۰۲ (۱۹۹۴) طراحی و مستقر شد.

از ابتدای سال ۱۴۰۲ سیستم مدیریت کیفیت شرکت بر مبنای استاندارد طراحی و مستقر گردید و در همان سال گواهی تطابق با استاندارد فوق توسط موسسه صادر گردید.

همچنین به منظور تامین نظر مشتریان صنعت نفت، گاز و پتروشیمی در سال ۱۴۰۳ نیازمندی های استاندارد ۵L Spec API Q۱ طراحی و مستقر گردید.

سیستم های مدیریت کیفیت مهمترین ابزار در جهت ایجاد تضمین کیفیت محصول خروجی است. شرکت ما در هر کجا که لازم باشد از تکنیکها و ابزارهای مهندسی مدیریت کیفیت مانند

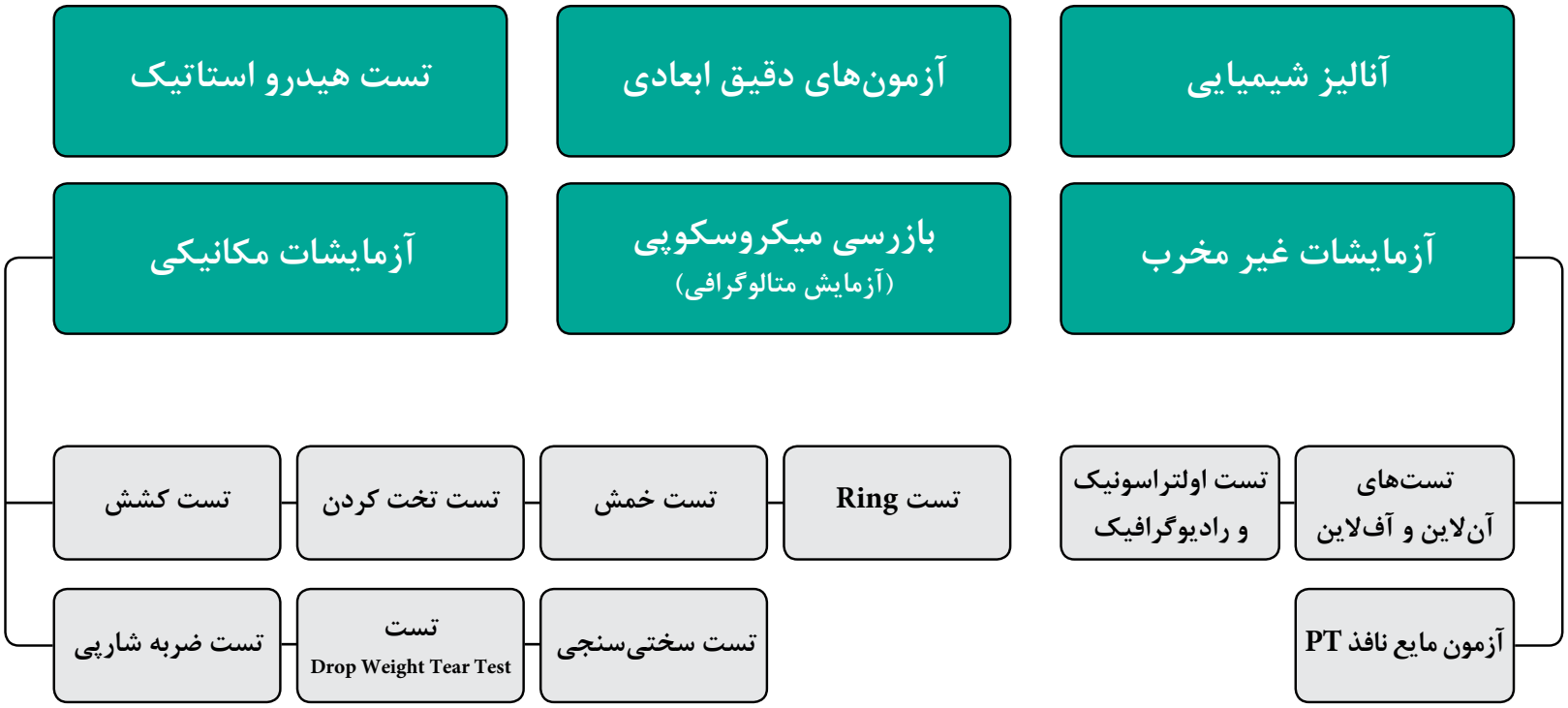
PFMEA, SPC, DOE روش های حل مساله و mistake proofing و روش های دیگر در نیل به اهداف بهره لازم را می برد.

از ارکان اجرای سیستم مدیریت کیفیت، تعریف معیارهای صلاحیت کارکنان، انجام آموزش حین خدمت به صورت مستمر و پویاست که یکی از مهمترین عوامل انجام صحیح کلیه امور از ابتدا می باشد.

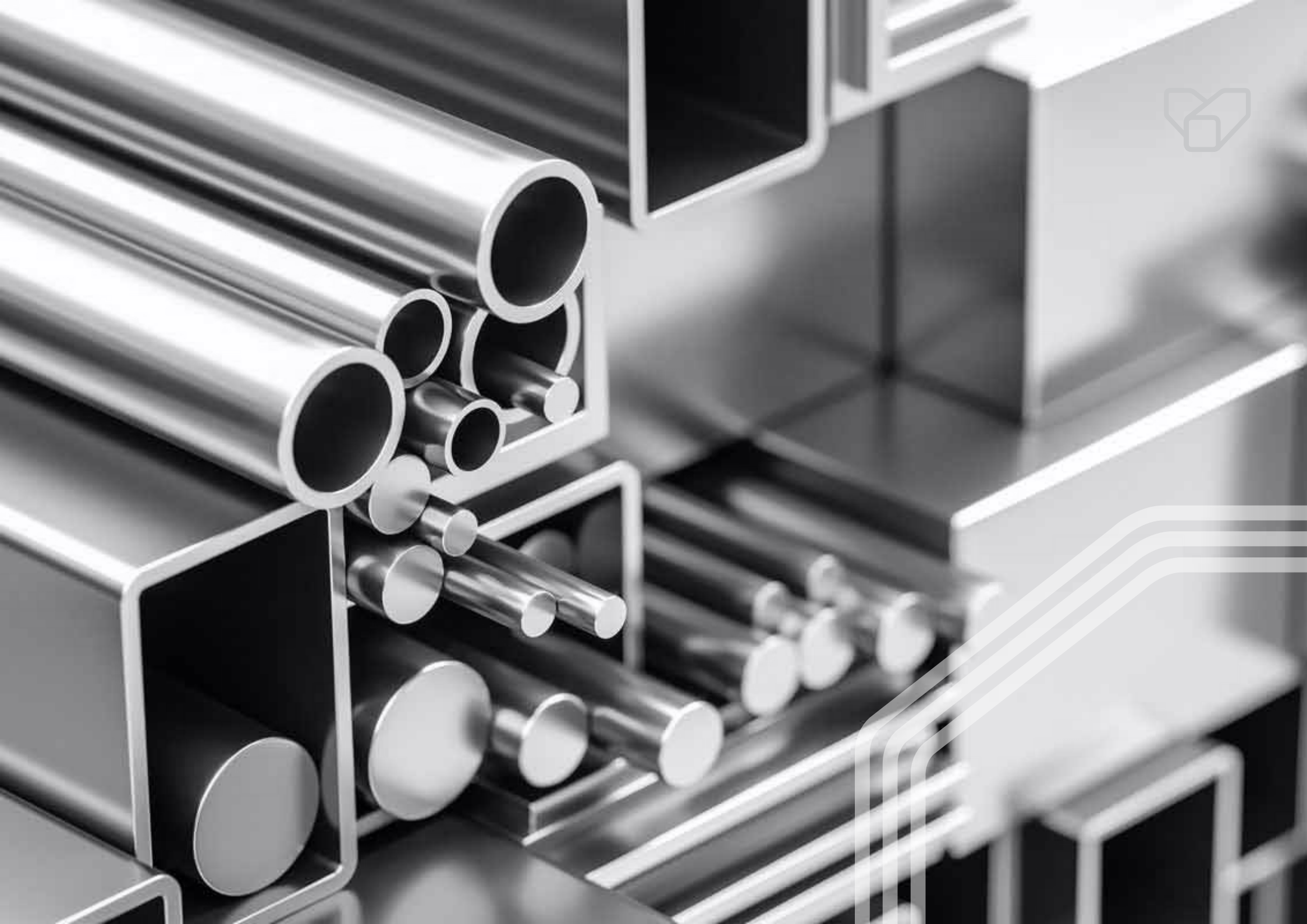
گردآوری افراد آموزش دیده و با انگیزه در گروه های کاری با دیدگاه بهبود جزء به جزئ و مستمر فرآیندهای سیستم مدیریت کیفیت، عامل پیشرفت شایان در افزایش رضایت مشتری و ارتقای سطح بهره وری می باشد.



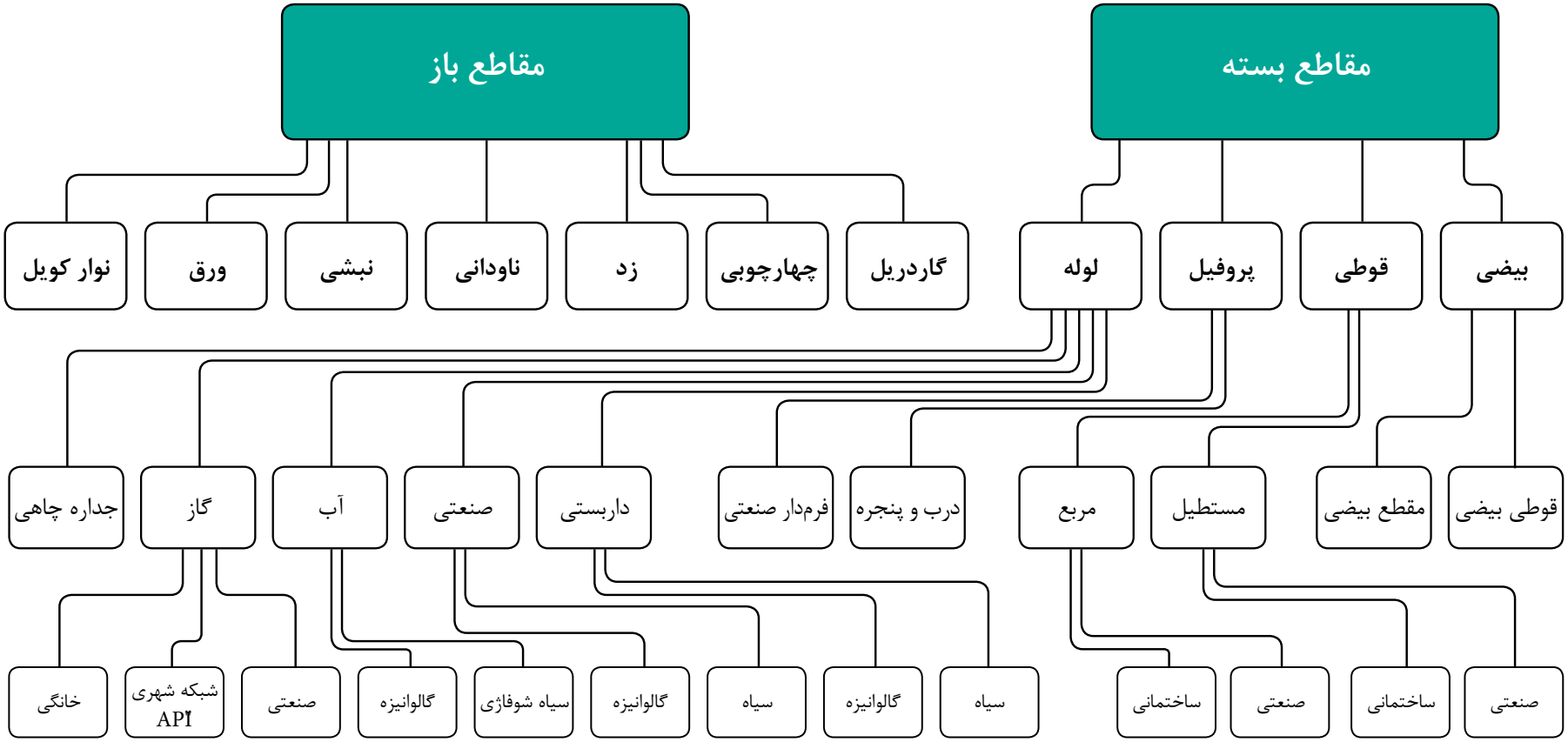
آزمون‌های کنترل کیفی







محصولات شرکت کارخانجات یارا صنعت کوثر



کاربرد محصولات در صنایع مختلف













بازارهای صادراتی ما

Our export markets



کشورهای مشترک المنافع

ارمنستان، ازبکستان، ترکمنستان،
آذربایجان

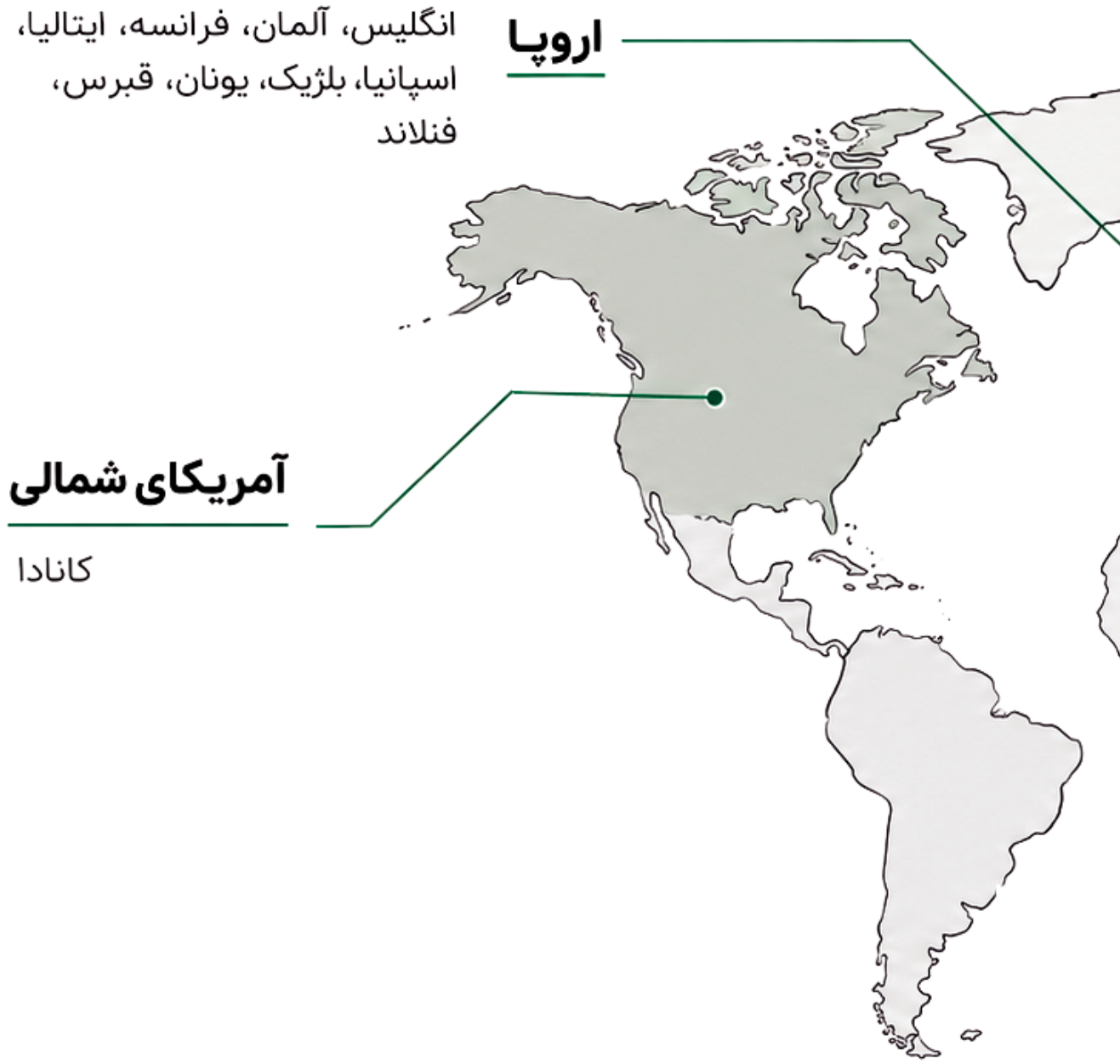
خاورمیانه

امارات، کویت، عربستان، قطر،
اردن، افغانستان، عراق، یمن،
بحرین، عمان

اقیانوسیه

استرالیا

شـــرکت کارخانجات یارا صنعت کوثر در زمینه صـــادرات انواع محصـــولات فـــولادی از جمله لوله‌های صنعتی، لوله‌های آب سیاه و گالوانیزه، قوطی‌های مربع و مستطیل صنعتی و ساختمانی و پروفیل‌های مختلف دارای سابقه چندین ساله می‌باشد. این شـــرکت اولین محموله صادراتی خود را در سال ۱۳۶۷ به کشور انگلیس آغاز و در این سال عملاً به بازارهای جهانی راه یافت. این روند روبه‌گســـترش صادرات، ادامه یافت تا آنجا که در سال‌های اخیر به عنوان صادرکننده نمونـــه کشـــور از متولیـــان امـــور صادراتـــی کشـــور مفتخر بـــه دریافت لوح تقدیـــر گردید. بـــروز و ظهـــور نتایج صادراتی شـــرکت حاصل سیاســـت اصول مشـــتری‌گرایی، نیروی انسانی متخصـــص و باانگیـــزه، فـــن‌آوری پیشـــرفته، کیفیت قابل رقابت، نظم و انســـجام ســـازمانی و شـــناخت تغییـــر و توســـعه در بازارهـــای بین‌المللـــی می‌باشـــد. در حـــال حاضر چندین کشـــور دنیا از چهار قـــاره در کارنامه صادراتی شـــرکت به ثبت رســـیده‌اند که ایـــن بازارها و کشـــورها دائماً در حال گســـترش می‌باشـــند. دریافت لـــوح تقدیر صادرکننده برتر در ســـال ۱۳۸۹، مؤیـــد بـــر داشـــتن گامـــی کوچک در عرصه صادرات غیرنفتی و کســـب جایگاه ویژه و شایســـته در اقتصـــاد بین‌المللی توســـط این مجموعه می‌باشد.



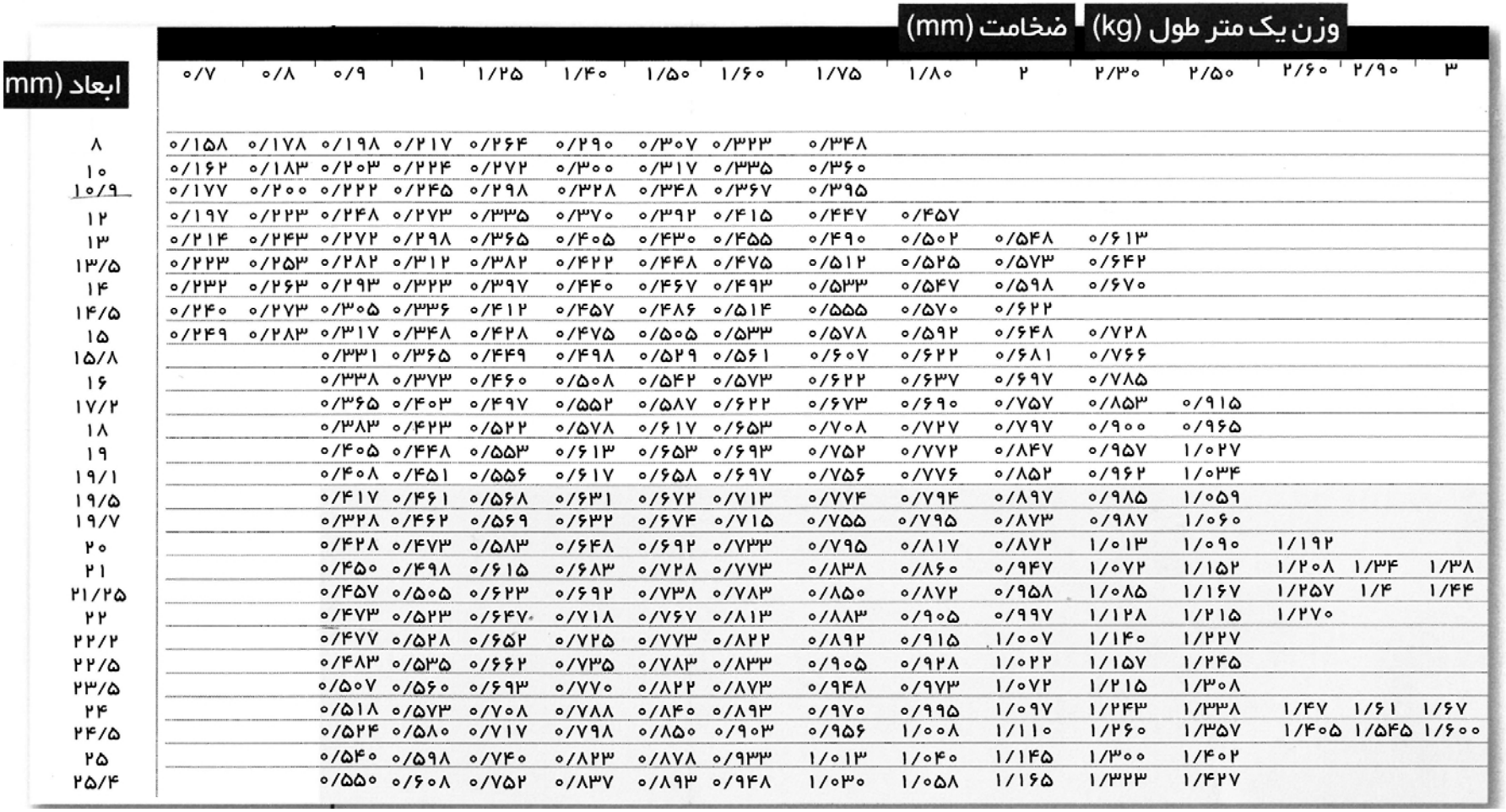


لوله‌های صنعتی

Industrial pipes



لوله های صنعتی بر اساس استاندارد DIN2394 Part1



ابعاد (mm)	ضخامت (mm)										وزن یک متر طول (kg)				
	۰/۷	۰/۸	۰/۹	۱	۱/۲۵	۱/۴۰	۱/۵۰	۱/۶۰	۱/۷۵	۱/۸۰	۲	۲/۳۰	۲/۵۰	۲/۶۰	۲/۹۰	۳
۸	۰/۱۵۸	۰/۱۷۸	۰/۱۹۸	۰/۲۱۷	۰/۲۶۴	۰/۲۹۰	۰/۳۰۷	۰/۳۲۳	۰/۳۴۸							
۱۰	۰/۱۶۲	۰/۱۸۳	۰/۲۰۳	۰/۲۲۴	۰/۲۷۲	۰/۳۰۰	۰/۳۱۷	۰/۳۳۵	۰/۳۶۰							
۱۰/۹	۰/۱۷۷	۰/۲۰۰	۰/۲۲۲	۰/۲۴۵	۰/۲۹۸	۰/۳۲۸	۰/۳۴۸	۰/۳۶۷	۰/۳۹۵							
۱۲	۰/۱۹۷	۰/۲۲۳	۰/۲۴۸	۰/۲۷۳	۰/۳۳۵	۰/۳۷۰	۰/۳۹۲	۰/۴۱۵	۰/۴۴۷	۰/۴۵۷						
۱۳	۰/۲۱۴	۰/۲۴۳	۰/۲۷۲	۰/۲۹۸	۰/۳۶۵	۰/۴۰۵	۰/۴۳۰	۰/۴۵۵	۰/۴۹۰	۰/۵۰۲	۰/۵۴۸	۰/۶۱۳				
۱۳/۵	۰/۲۲۳	۰/۲۵۳	۰/۲۸۲	۰/۳۱۲	۰/۳۸۲	۰/۴۲۲	۰/۴۴۸	۰/۴۷۵	۰/۵۱۲	۰/۵۲۵	۰/۵۷۳	۰/۶۴۲				
۱۴	۰/۲۳۲	۰/۲۶۳	۰/۲۹۳	۰/۳۲۳	۰/۳۹۷	۰/۴۴۰	۰/۴۶۷	۰/۴۹۳	۰/۵۳۳	۰/۵۴۷	۰/۵۹۸	۰/۶۷۰				
۱۴/۵	۰/۲۴۰	۰/۲۷۳	۰/۳۰۵	۰/۳۳۶	۰/۴۱۲	۰/۴۵۷	۰/۴۸۶	۰/۵۱۴	۰/۵۵۵	۰/۵۷۰	۰/۶۲۲					
۱۵	۰/۲۴۹	۰/۲۸۳	۰/۳۱۷	۰/۳۴۸	۰/۴۲۸	۰/۴۷۵	۰/۵۰۵	۰/۵۳۳	۰/۵۷۸	۰/۵۹۲	۰/۶۴۸	۰/۷۲۸				
۱۵/۸			۰/۳۳۱	۰/۳۶۵	۰/۴۴۹	۰/۴۹۸	۰/۵۲۹	۰/۵۶۱	۰/۶۰۷	۰/۶۲۲	۰/۶۸۱	۰/۷۶۶				
۱۶			۰/۳۳۸	۰/۳۷۳	۰/۴۶۰	۰/۵۰۸	۰/۵۴۲	۰/۵۷۳	۰/۶۲۲	۰/۶۳۷	۰/۶۹۷	۰/۷۸۵				
۱۷/۲			۰/۳۶۵	۰/۴۰۳	۰/۴۹۷	۰/۵۵۲	۰/۵۸۷	۰/۶۲۲	۰/۶۷۳	۰/۶۹۰	۰/۷۵۷	۰/۸۵۳	۰/۹۱۵			
۱۸			۰/۳۸۳	۰/۴۲۳	۰/۵۲۲	۰/۵۷۸	۰/۶۱۷	۰/۶۵۳	۰/۷۰۸	۰/۷۲۷	۰/۷۹۷	۰/۹۰۰	۰/۹۶۵			
۱۹			۰/۴۰۵	۰/۴۴۸	۰/۵۵۳	۰/۶۱۳	۰/۶۵۳	۰/۶۹۳	۰/۷۵۲	۰/۷۷۲	۰/۸۴۷	۰/۹۵۷	۱/۰۲۷			
۱۹/۱			۰/۴۰۸	۰/۴۵۱	۰/۵۵۶	۰/۶۱۷	۰/۶۵۸	۰/۶۹۷	۰/۷۵۶	۰/۷۷۶	۰/۸۵۲	۰/۹۶۲	۱/۰۳۴			
۱۹/۵			۰/۴۱۷	۰/۴۶۱	۰/۵۶۸	۰/۶۳۱	۰/۶۷۲	۰/۷۱۳	۰/۷۷۴	۰/۷۹۴	۰/۸۹۷	۰/۹۸۵	۱/۰۵۹			
۱۹/۷			۰/۳۲۸	۰/۴۶۲	۰/۵۶۹	۰/۶۳۲	۰/۶۷۴	۰/۷۱۵	۰/۷۵۵	۰/۷۹۵	۰/۸۷۳	۰/۹۸۷	۱/۰۶۰			
۲۰			۰/۴۲۸	۰/۴۷۳	۰/۵۸۳	۰/۶۴۸	۰/۶۹۲	۰/۷۳۳	۰/۷۹۵	۰/۸۱۷	۰/۸۷۲	۱/۰۱۳	۱/۰۹۰	۱/۱۹۲		
۲۱			۰/۴۵۰	۰/۴۹۸	۰/۶۱۵	۰/۶۸۳	۰/۷۲۸	۰/۷۷۳	۰/۸۳۸	۰/۸۶۰	۰/۹۴۷	۱/۰۷۲	۱/۱۵۲	۱/۲۰۸	۱/۳۴	۱/۳۸
۲۱/۲۵			۰/۴۵۷	۰/۵۰۵	۰/۶۲۳	۰/۶۹۲	۰/۷۳۸	۰/۷۸۳	۰/۸۵۰	۰/۸۷۲	۰/۹۵۸	۱/۰۸۵	۱/۱۶۷	۱/۲۵۷	۱/۴	۱/۴۴
۲۲			۰/۴۷۳	۰/۵۲۳	۰/۶۴۷	۰/۷۱۸	۰/۷۶۷	۰/۸۱۳	۰/۸۸۳	۰/۹۰۵	۰/۹۹۷	۱/۱۲۸	۱/۲۱۵	۱/۲۷۰		
۲۲/۲			۰/۴۷۷	۰/۵۲۸	۰/۶۵۲	۰/۷۲۵	۰/۷۷۳	۰/۸۲۲	۰/۸۹۲	۰/۹۱۵	۱/۰۰۷	۱/۱۴۰	۱/۲۲۷			
۲۲/۵			۰/۴۸۳	۰/۵۳۵	۰/۶۶۲	۰/۷۳۵	۰/۷۸۳	۰/۸۳۳	۰/۹۰۵	۰/۹۲۸	۱/۰۲۲	۱/۱۵۷	۱/۲۴۵			
۲۳/۵			۰/۵۰۷	۰/۵۶۰	۰/۶۹۳	۰/۷۷۰	۰/۸۲۲	۰/۸۷۳	۰/۹۴۸	۰/۹۷۳	۱/۰۷۲	۱/۲۱۵	۱/۳۰۸			
۲۴			۰/۵۱۸	۰/۵۷۳	۰/۷۰۸	۰/۷۸۸	۰/۸۴۰	۰/۸۹۳	۰/۹۷۰	۰/۹۹۵	۱/۰۹۷	۱/۲۴۳	۱/۳۳۸	۱/۴۷	۱/۶۱	۱/۶۷
۲۴/۵			۰/۵۲۴	۰/۵۸۰	۰/۷۱۷	۰/۷۹۸	۰/۸۵۰	۰/۹۰۳	۰/۹۵۶	۱/۰۰۸	۱/۱۱۰	۱/۲۶۰	۱/۳۵۷	۱/۴۰۵	۱/۵۴۵	۱/۶۰۰
۲۵			۰/۵۴۰	۰/۵۹۸	۰/۷۴۰	۰/۸۲۳	۰/۸۷۸	۰/۹۳۳	۱/۰۱۳	۱/۰۴۰	۱/۱۴۵	۱/۳۰۰	۱/۴۰۲			
۲۵/۴			۰/۵۵۰	۰/۶۰۸	۰/۷۵۲	۰/۸۳۷	۰/۸۹۳	۰/۹۴۸	۱/۰۳۰	۱/۰۵۸	۱/۱۶۵	۱/۳۲۳	۱/۴۲۷			

دارای قابلیت تولید بصورت گالوانیزه نیز می‌باشند.





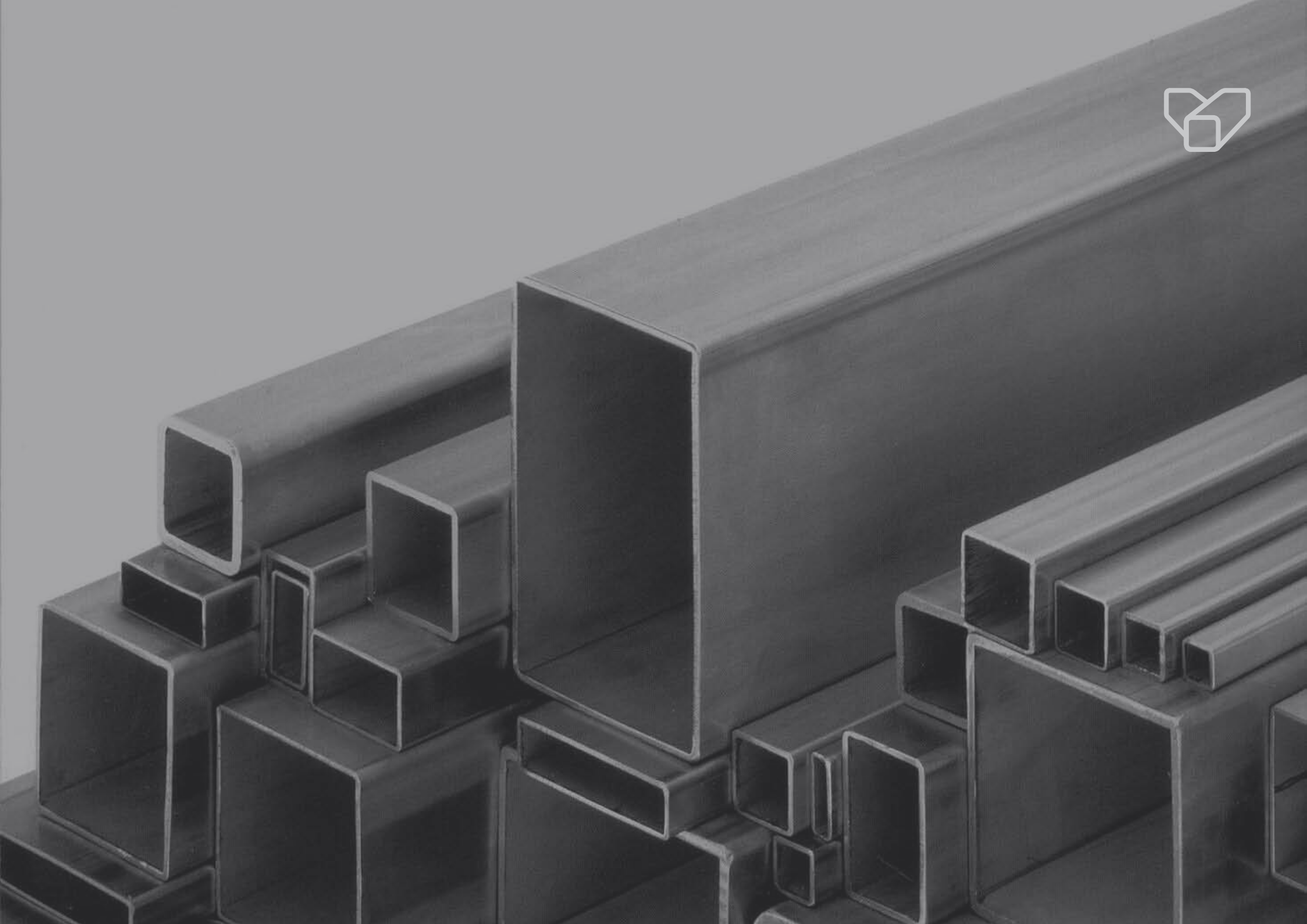
ابعاد (mm)	وزن یک متر طول (kg) / ضخامت (mm)																			
	۰/۹	۱	۱/۲۵	۱/۴۰	۱/۵۰	۱/۶۰	۱/۷۵	۱/۸۰	۲	۲/۳۰	۲/۵۰	۲/۶۰	۲/۹۰	۳	۳/۲۰	۳/۵۰	۳/۶۰	۳/۷۰	۳/۸۰	۴
۲۶	۰/۵۶۳	۰/۶۲۳	۰/۷۷۰	۰/۸۵۸	۰/۹۱۵	۰/۹۷۲	۱/۰۵۷	۱/۰۸۵	۱/۱۹۵	۱/۳۵۸	۱/۴۶۳	۱/۵۱۵	۱/۶۶۸	۱/۷۱۸						
۲۶/۷۰	۰/۵۷۸	۰/۶۴۰	۰/۷۹۲	۰/۸۸۲	۰/۹۴۲	۱/۰۰۰	۱/۰۸۷	۱/۱۱۷	۱/۲۳۰	۱/۳۹۸	۱/۵۰۷	۱/۵۶۱	۱/۷۱۹	۱/۷۷۱						
۲۸	۰/۶۰۷	۰/۶۷۲	۰/۸۳۳	۰/۹۲۸	۰/۹۹۰	۱/۰۵۲	۱/۱۴۳	۱/۱۷۵	۱/۲۹۵	۱/۴۷۲	۱/۵۸۸									
۲۸/۶	۰/۶۲۲	۰/۶۸۷	۰/۸۵۲	۰/۹۴۸	۱/۰۱۲	۱/۰۷۷	۱/۱۷۰	۱/۲۰۲	۱/۳۲۵	۱/۵۰۷	۱/۶۲۵	۱/۶۸۳	۱/۸۵۷	۱/۹۱۳	۲/۰۲۵	۲/۱۸۸				
۳۰	۰/۶۵۲	۰/۷۲۲	۰/۸۹۵	۰/۹۹۷	۱/۰۶۵	۱/۱۳۲	۱/۲۳۲	۱/۲۶۵	۱/۳۹۵	۱/۵۸۷	۱/۷۱۲									
۳۱/۸	۰/۶۹۳	۰/۷۶۷	۰/۹۵۲	۱/۰۶۰	۱/۱۳۲	۱/۲۰۳	۱/۳۱۰	۱/۳۴۵	۱/۴۸۵	۱/۶۹۰	۱/۸۲۵		۲/۱۲	۲/۱۹	۲/۳۲	۲/۵	۲/۵۷	۲/۶۴	۲/۶۹	۲/۸۱
۳۲	۰/۶۹۷	۰/۷۷۲	۰/۹۵۷	۱/۰۶۷	۱/۱۴۰	۱/۲۱۲	۱/۳۱۸	۱/۳۵۳	۱/۴۹۵	۱/۷۰۲	۱/۸۳۷			۲/۲						
۳۳	۰/۷۲۰	۰/۷۹۷	۰/۹۸۸	۱/۱۰۲	۱/۱۷۷	۱/۲۵۲	۱/۳۶۲	۱/۳۹۸	۱/۵۴۵	۱/۷۵۸	۱/۸۹۸	۱/۹۶۸	۲/۱۷۳	۲/۲۴۲	۲/۳۷۵	۲/۵۷۲	۲/۶۳۶	۲/۷۰۰	۲/۷۶۴	۲/۸۸۹
۳۳/۴	۰/۷۳۵	۰/۸۱۵	۱/۰۱۰	۱/۱۲۷	۱/۲۰۳	۱/۲۸۰	۱/۳۹۳	۱/۴۳۰	۱/۵۷۸	۱/۷۹۸	۱/۹۴۳	۲/۰۱۳	۲/۲۲۵	۲/۲۹۳	۲/۴۳۲	۲/۶۳۳	۲/۷۱	۲/۷۸	۲/۸۵	۲/۹۸
۳۴	۰/۷۴۲	۰/۸۲۲	۱/۰۲۰	۱/۱۳۷	۱/۲۱۵	۱/۲۹۲	۱/۴۰۵	۱/۴۴۳	۱/۵۹۳	۱/۸۱۷	۱/۹۶۲	۲/۰۳۳	۲/۲۴۷	۲/۳۱۷	۲/۴۵۵	۲/۶۵۸	۲/۷۲۶	۲/۷۹۲	۲/۸۵۸	۲/۹۸۹
۳۵	۰/۷۶۵	۰/۸۴۷	۱/۰۵۰	۱/۱۷۲	۱/۲۵۲	۱/۳۳۲	۱/۴۵۰	۱/۴۸۸	۱/۶۴۳	۱/۸۷۳	۲/۰۲۳		۲/۳۵	۲/۴۳	۲/۵۸	۲/۷۹	۲/۸۱۵	۲/۸۸۴	۲/۹۵۳	۳/۰۸۸
۳۷	۰/۸۱۰	۰/۸۹۷	۱/۱۱۳	۱/۲۴۲	۱/۳۲۷	۱/۴۱۰	۱/۵۳۷	۱/۵۷۸	۱/۷۴۳	۱/۹۸۸	۲/۱۴۸									
۳۸	۰/۸۳۲	۰/۹۲۲	۱/۱۴۳	۱/۲۷۷	۱/۳۶۳	۱/۴۵۰	۱/۵۸۰	۱/۶۲۳	۱/۷۹۳	۲/۰۴۵	۲/۲۱۰	۲/۲۹۲	۲/۵۳۵	۲/۶۱۵	۲/۷۷۳	۳/۰۰۷	۳/۰۸۵	۳/۱۶۲	۳/۲۳۷	۳/۳۸۷
۳۸/۷۰	۰/۸۴۷	۰/۹۳۸	۱/۱۶۷	۱/۳۰۰	۱/۳۹۰	۱/۴۷۸	۱/۶۱۰	۱/۶۵۵	۱/۸۲۸	۲/۰۸۵	۲/۲۵۳	۲/۳۳۸	۲/۵۸۵	۲/۶۶۷	۲/۸۳۰	۳/۰۶۸	۳/۱۴۷	۳/۲۲۵	۳/۳۰۳	۳/۴۵۷
۴۰	۰/۸۷۷	۰/۹۷۲	۱/۲۰۷	۱/۳۴۷	۱/۴۳۸	۱/۵۳۰	۱/۶۶۷	۱/۷۱۳	۱/۸۹۳	۲/۱۶۰	۲/۳۳۵	۲/۴۲۲	۲/۶۸۰	۲/۷۶۵	۲/۹۳۳	۳/۱۸۲	۳/۲۶۳	۳/۳۴۵	۳/۴۲۷	۳/۵۸۷
۴۰/۲۵	۰/۸۸۲	۰/۹۷۸	۱/۲۱۴	۱/۳۵۵	۱/۴۴۸	۱/۵۴۰	۱/۶۷۸	۱/۷۲۴	۱/۹۰۵	۲/۱۷۴	۲/۳۵۱	۲/۴۳۸	۲/۶۹۸	۲/۷۸۳	۲/۹۵۳	۳/۲۰۴	۳/۲۸۶	۳/۳۶۸	۳/۴۵۰	۳/۶۱۱
۴۰/۸	۰/۸۸۶	۰/۹۸۲	۱/۲۲۰	۱/۳۶۱	۱/۴۵۴	۱/۵۴۷	۱/۶۸۶	۱/۷۳۲	۱/۹۱۴	۲/۱۸۵	۲/۳۶۲	۲/۴۵۰	۲/۷۱۰	۲/۷۹۷	۲/۹۶۸	۳/۲۲۰	۳/۳۰۰	۳/۳۸۶	۳/۴۶۸	۳/۶۳۰
۴۱/۲۸	۰/۹۰۵	۱۰۰۳	۱/۲۴۶	۱/۳۹۱	۱/۴۸۶	۱/۵۸۱	۱/۷۲۳	۱/۷۷۰	۱/۹۵۷	۲/۲۳۳	۲/۴۱۵	۲/۵۰۵	۲/۷۷۲	۲/۸۶۰	۳/۰۳۵	۳/۲۹۳	۳/۳۷۹	۳/۴۶۳	۳/۵۴۷	۳/۷۱۴
۴۲	۰/۹۲۲	۱/۰۲۲	۱/۲۶۸	۱/۴۱۵	۱/۵۱۳	۱/۶۱۰	۱/۷۵۵	۱/۸۰۲	۱/۹۹۳	۲/۲۷۵	۲/۴۶۰	۲/۵۵۲	۲/۸۲۳	۲/۹۱۳	۳/۰۹۲	۳/۳۵۷	۳/۴۴۳	۳/۵۳۰	۳/۶۱۵	۳/۷۸۵
۴۲/۲۵	۰/۹۳۰	۱/۰۳۲	۱/۲۸۲	۱/۴۳۰	۱/۵۲۸	۱/۶۲۷	۱/۷۷۲	۱/۸۲۰	۲/۰۱۲	۲/۲۹۷	۲/۴۸۵	۲/۵۷۷	۲/۸۵۳	۲/۹۴۳	۳/۱۲۵	۳/۳۹۲	۳/۴۷۸	۳/۵۶۷	۳/۶۵۳	۳/۸۲۵
۴۴/۷۵	۰/۹۸۳	۱/۰۹۰	۱/۳۵۵	۱/۵۱۲	۱/۶۱۵	۱/۷۲۰	۱/۸۷۵	۱/۹۲۵	۲/۱۳۰	۲/۴۳۲	۲/۶۳۰	۲/۷۳۰	۳/۰۲۳	۳/۱۲۰	۳/۳۱۲	۳/۵۹۷	۳/۶۹۰	۳/۷۸۳	۳/۸۷۵	۴/۰۶۰
۴۵	۰/۹۸۸	۱/۰۹۷	۱/۳۶۲	۱/۵۲۰	۱/۶۲۵	۱/۷۳۰	۱/۸۸۵	۱/۹۳۷	۲/۱۴۲	۲/۴۴۷	۲/۶۴۷	۲/۷۴۵	۳/۰۴۲	۳/۱۳۸	۳/۳۳۲	۳/۶۱۸	۳/۷۱۲	۳/۸۰۷	۳/۹۰۰	۴/۰۸۵
۴۵/۷۸	۱/۰۰۶	۱/۱۱۵	۱/۳۸۶	۱/۵۴۷	۱/۶۵۴	۱/۷۶۱	۱/۹۱۹	۱/۹۷۲	۲/۱۸۱	۲/۴۹۱	۲/۶۹۵	۲/۹۷۶	۳/۰۹۷	۳/۱۹۷	۳/۳۹۴	۳/۶۸۶	۳/۷۸۲	۳/۸۷۸	۳/۹۷۳	۴/۱۶۲
۴۶/۷	۱/۰۲۷	۱/۱۳۸	۱/۴۱۵	۱/۵۸۰	۱/۶۸۸	۱/۷۹۷	۱/۹۶۰	۲/۰۱۳	۲/۲۲۷	۲/۵۴۳	۲/۷۵۲	۲/۸۵۵	۳/۱۶۳	۳/۲۶۵	۳/۴۶۷	۳/۷۶۷	۳/۸۶۵	۳/۹۶۳	۴/۰۶۰	۴/۲۵۳
۴۷	۱/۰۳۳	۱/۱۴۵	۱/۴۲۵	۱/۵۹۰	۱/۷۰۰	۱/۸۱۰	۱/۹۷۲	۲/۰۲۷	۲/۲۴۲	۲/۵۶۰	۲/۷۷۲	۲/۸۷۵	۳/۱۸۵	۳/۲۸۸	۳/۴۹۲	۳/۷۹۲	۳/۸۹۲	۳/۹۹۰	۴/۰۸۸	۴/۲۸۳
۴۸	۱/۰۵۵	۱/۱۷۰	۱/۴۵۵	۱/۶۲۵	۱/۷۳۷	۱/۸۴۸	۲/۰۱۷	۲/۰۷۲	۲/۲۹۲	۲/۶۱۸	۲/۸۳۳	۲/۹۴۰	۳/۲۵۸	۳/۳۶۲	۳/۵۷۰	۳/۸۸۰	۳/۹۸۲	۴/۰۸۲	۴/۱۸۳	۴/۳۸۳
۴۸/۲۵	۱/۰۶۳	۱/۱۷۸	۱/۴۶۵	۱/۶۳۵	۱/۷۴۸	۱/۸۶۲	۲/۰۲۸	۲/۰۸۵	۲/۳۰۷	۲/۶۳۵	۲/۸۵۲	۲/۹۶۰	۳/۲۸۰	۳/۳۸۵	۳/۵۹۵	۳/۹۰۵	۴/۰۰۸	۴/۱۱۰	۴/۲۱۲	۴/۴۱۳
۴۸/۶	۱/۰۷۰	۱/۱۸۵	۱/۴۷۳	۱/۶۴۵	۱/۷۶۰	۱/۸۷۳	۲/۰۴۲	۲/۰۹۸	۲/۳۲۲	۲/۶۵۲	۲/۸۷۰	۲/۹۷۸	۳/۳۰۲	۳/۴۰۷	۳/۶۱۸	۳/۹۳۲	۴/۰۳۵	۴/۱۳۸	۴/۲۴۰	۴/۴۴۳
۵۰	۱/۱۰۰	۱/۲۲۰	۱/۵۱۸	۱/۶۹۵	۱/۸۱۲	۱/۹۲۸	۲/۱۰۳	۲/۱۶۲	۲/۳۹۲	۲/۷۳۳	۲/۹۵۸	۳/۰۷۰	۳/۴۰۲	۳/۵۱۲	۳/۷۳۰	۴/۰۵۳	۴/۱۶۰	۴/۲۶۷	۴/۳۷۳	۴/۵۸۳
۵۰/۸	۱/۱۱۸	۱/۲۴۰	۱/۵۴۳	۱/۷۲۳	۱/۸۴۲	۱/۹۶۰	۲/۱۳۸	۲/۱۹۷	۲/۴۳۲	۲/۷۷۸	۳/۰۰۷	۳/۱۲۲	۳/۴۶۰	۳/۵۷۲	۳/۷۹۳	۴/۱۲۳	۴/۲۳۲	۴/۳۴۰	۴/۴۴۸	۴/۶۶۳
۵۱	۱/۱۲۳	۱/۲۴۵	۱/۵۴۸	۱/۷۳۰	۱/۸۵۰	۱/۹۶۸	۲/۱۴۷	۲/۲۰۵	۲/۴۴۲	۲/۷۹۰	۳/۰۲۰	۳/۱۳۵	۳/۴۷۵	۳/۵۸۷	۳/۸۱۰	۴/۱۴۰	۴/۲۵۰	۴/۳۵۸	۴/۴۶۷	۴/۶۸۲
۵۳	۱/۱۶۸	۱/۲۹۵	۱/۶۱۱	۱/۷۹۹	۱/۹۲۴	۲/۰۴۸	۲/۲۳۴	۲/۲۹۵	۲/۵۴۰	۲/۹۰۴	۳/۱۴۴	۳/۲۴۶	۳/۶۱۹	۳/۷۳۶	۳/۹۶۹	۴/۳۱۵	۴/۴۲۹	۴/۵۴۳	۴/۶۵۷	۴/۸۸۲
۵۴	۱/۱۹۰	۱/۳۲۰	۱/۶۴۲	۱/۸۳۳	۱/۹۶۲	۲/۰۸۸	۲/۲۷۷	۲/۳۴۰	۲/۵۹۰	۲/۹۶۲	۳/۲۰۷	۳/۳۲۸	۳/۶۹۲	۳/۸۱۰	۴/۰۴۸	۴/۴۰۲	۴/۵۱۸	۴/۶۳۵	۴/۷۵۲	۴/۹۸۲
۵۵			۱/۶۷۳	۱/۸۶۸	۱/۹۹۸	۲/۱۲۸	۲/۳۲۲	۲/۳۸۵	۲/۶۴۰	۳/۰۱۸	۳/۲۶۸	۳/۳۹۳	۳/۷۶۳	۳/۸۸۵	۴/۱۲۸	۴/۴۹۰	۴/۶۰۸	۴/۷۲۸	۴/۸۴۵	۵/۰۸۲
۵۵/۵۶	۱/۲۲۵	۱/۳۵۸	۱/۶۹۲	۱/۸۸۸	۲/۰۲۰	۲/۱۵۰	۲/۳۴۵	۲/۴۱۰	۲/۶۶۸	۳/۰۵۲	۳/۳۰۳	۳/۴۳۰	۳/۸۰۳	۳/۹۲۷	۴/۱۷۳	۴/۵۳۸	۴/۶۵۸	۴/۷۷۸	۴/۸۹۸	۵/۱۳۷
۵۷	۱/۲۵۸	۱/۳۹۵	۱/۷۳۵	۱/۹۳۸	۲/۰۷۳	۲/۲۰۸	۲/۴۰۸	۲/۴۷۵	۲/۷۴۰	۳/۱۳۳	۳/۳۹۳	۳/۵۲۳	۳/۹۰۸	۴/۰۳۵	۴/۲۸۸	۴/۶۶۳	۴/۷۸۸	۴/۹۱۲	۵/۰۳۵	۵/۲۸۰

لوله های صنعتی طبق استاندارد DIN2394 Part1

وزن یک متر طول (kg) / ضخامت (mm)	۱/۷۵	۱/۸۰	۲	۲/۳۰	۲/۵۰	۲/۶۰	۲/۹۰	۳	۳/۲۰	۳/۵۰	۳/۶۰	۳/۷۰	۳/۸۰	۴	۴/۵۰	۵	۵/۶۰	۵/۸۰	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
	۲/۵۳۸	۲/۶۱۰	۲/۸۸۸	۳/۳۰۵	۳/۵۸۰	۳/۷۱۷	۴/۱۲۵	۴/۲۵۸	۴/۵۲۷	۴/۹۲۵	۵/۰۵۷	۵/۱۸۸	۵/۳۱۸	۵/۵۷۸	۶/۲۲۰	۶/۸۵	۷/۵۸۸	۷/۸۳۰	۸/۰۷۰									
	۲/۵۵۲	۲/۶۲۳	۲/۹۰۳	۳/۳۲۳	۳/۵۹۸	۳/۷۳۷	۴/۱۴۷	۴/۲۸۲	۴/۵۵۲	۴/۹۵۲	۵/۰۸۳	۵/۲۱۷	۵/۳۴۷	۵/۶۰۸	۶/۲۵۳	۶/۸۸۷	۷/۶۳۰	۷/۸۷۳	۸/۱۱۵	۹/۴۷							
	۲/۶۴۸	۲/۷۲۲	۳/۰۱۳	۳/۴۴۸	۳/۷۳۷	۳/۸۷۸	۴/۳۰۵	۴/۴۴۵	۴/۷۲۷	۵/۱۴۳	۵/۲۸۲	۵/۴۱۸	۵/۵۵۵	۵/۸۲۸														
	۲/۶۷۰	۲/۷۴۴	۳/۰۳۸	۳/۴۷۷	۳/۷۶۷	۳/۹۱۲	۴/۳۴۲	۴/۴۸۳	۴/۷۶۷	۵/۱۸۷	۵/۳۲۷	۵/۴۶۵	۵/۶۰۳	۵/۸۷۸	۶/۵۵۷	۷/۲۲۳	۸/۰۰۷	۸/۲۶۳	۸/۵۱۸									
	۲/۶۹۲	۲/۷۶۷	۳/۰۶۳	۳/۵۰۷	۳/۷۹۸	۳/۹۴۳	۴/۳۷۷	۴/۵۲۰	۴/۸۰۷	۵/۲۳۰	۵/۳۷۲	۵/۵۱۲	۵/۶۵۰	۵/۹۲۸	۶/۶۱۳	۷/۲۸۵	۸/۰۷۵	۸/۳۳۵	۸/۵۹۳	۱۰/۰۴								
	۲/۷۵۷	۲/۸۳۳	۳/۱۳۸	۳/۵۹۲	۳/۸۹۲	۴/۰۴۲	۴/۴۸۵	۴/۶۳۳	۴/۹۲۵	۵/۳۶۲	۵/۵۰۵	۵/۶۴۸	۵/۷۹۲	۶/۰۷۷														
	۲/۹۷۵	۳/۰۵۸	۳/۳۸۷	۳/۸۷۸	۴/۲۰۳	۴/۳۶۵	۴/۸۴۷	۵/۰۰۷	۵/۳۲۳	۵/۷۹۷	۵/۹۵۳	۶/۱۱۰	۶/۲۶۵	۶/۵۷۵	۷/۳۴۲	۸/۰۹۵	۸/۹۸۲	۹/۲۷۵	۹/۵۶۳									
	۳/۰۶۲	۳/۱۴۷	۳/۴۸۷	۳/۹۹۳	۴/۳۲۸	۴/۴۹۳	۴/۹۹۲	۵/۱۵۵	۵/۴۸۳	۵/۹۷۲	۶/۱۳۳	۶/۲۹۳	۶/۴۵۵	۶/۷۷۵	۷/۵۶۵	۸/۳۴۳	۹/۲۶۲	۹/۵۶۳	۹/۸۶۳									
	۳/۱۷۲	۳/۲۶۰	۳/۶۱۲	۴/۱۳۷	۴/۴۸۳	۴/۶۵۷	۵/۱۷۲	۵/۳۴۲	۵/۶۸۳	۶/۱۹۰	۶/۳۵۷	۶/۵۲۵	۶/۶۹۲	۷/۰۲۳														
	۳/۱۶۲	۳/۲۵۰	۳/۶۰۰	۴/۱۲۴	۴/۴۷۰	۴/۶۴۲	۵/۱۵۷	۵/۳۲۷	۵/۶۶۶	۶/۱۷۲	۶/۳۴۰	۶/۵۰۶	۶/۶۷۳	۷/۰۰۳	۷/۸۲۴	۸/۶۳۲	۹/۵۸۴	۹/۸۹۸	۱۰/۲۱۰									
	۳/۲۳۷	۳/۳۲۷	۳/۶۸۷	۴/۲۲۲	۴/۵۷۷	۴/۷۵۳	۵/۲۸۰	۵/۴۵۵	۵/۸۰۲	۶/۳۲۰	۶/۴۹۲	۶/۶۶۳	۶/۸۳۳	۷/۱۷۳	۸/۰۱۳	۸/۸۴۲	۹/۸۲۰	۱۰/۱۴۲	۱۰/۴۶۰									
	۳/۲۴۰	۳/۳۳۲	۳/۶۹۲	۴/۲۲۸	۴/۵۸۳	۴/۷۶۰	۵/۲۸۷	۵/۴۶۲	۵/۸۱۰	۶/۳۲۸	۶/۵۰۰	۶/۶۷۲	۶/۸۴۳	۷/۱۸۳	۸/۰۲۵	۸/۸۵۵	۹/۸۳۳	۱۰/۱۵۵	۱۰/۴۷۵	۱۲/۲۷	۱۳/۸۳							
	۳/۴۱۰	۳/۵۰۷	۳/۸۸۵	۴/۴۵۲	۴/۸۲۵	۵/۰۱۲	۵/۵۶۸	۵/۷۵۳	۶/۱۲۲	۶/۶۶۸	۶/۸۵۰	۷/۰۳۲	۷/۲۱۲	۷/۵۷۲														
	۳/۶۹۴	۳/۷۹۷	۴/۳۱۰	۴/۸۲۳	۵/۲۳۰	۵/۴۳۳	۶/۰۳۸	۶/۲۳۹	۶/۶۳۹	۷/۲۳۵	۷/۴۳۳	۷/۶۳۰	۷/۸۲۷	۸/۲۱۹	۹/۱۹۱	۱۰/۱۴۹	۱۱/۲۸۴	۱۱/۶۵۸	۱۲/۰۳۰									
	۳/۷۹۸	۳/۹۰۵	۴/۳۲۸	۴/۹۶۲	۵/۳۸۰	۵/۵۸۸	۶/۲۱۲	۶/۴۱۸	۶/۸۳۰	۷/۴۴۵	۷/۶۴۸	۷/۸۵۲	۸/۰۵۵	۸/۴۵۸	۹/۴۶۰	۱۰/۴۴۸	۱۱/۶۱۸	۱۲/۰۰۵	۱۲/۳۸۸	۱۴/۵۵	۱۶/۲۴							
	۳/۸۴۷	۳/۹۵۵	۴/۳۸۳	۵/۰۲۳	۵/۴۴۸	۵/۶۶۰	۶/۲۹۲	۶/۵۰۰	۶/۹۱۸	۷/۵۴۰	۷/۷۴۷	۷/۹۵۳	۸/۱۵۸	۸/۵۶۸	۹/۵۸۳	۱۰/۵۸۵	۱۱/۷۷۲	۱۲/۱۶۳	۱۲/۵۵۳									
	۴/۰۶۵	۴/۱۷۸	۴/۶۳۳	۵/۳۱۰	۵/۷۶۰	۵/۹۸۳	۶/۶۵۲	۶/۸۷۵	۷/۳۱۷	۷/۹۷۷	۸/۱۹۵	۸/۴۱۳	۸/۶۳۲	۹/۰۶۷	۱۰/۱۴۳	۱۱/۲۰۸	۱۲/۴۷۰	۱۲/۸۸۵	۱۳/۳۰۰	۱۵/۴۶	۱۷/۶۷							
	۴/۲۸۲	۴/۴۰۲	۴/۸۸۲	۵/۵۹۷	۶/۰۷۲	۶/۳۰۷	۷/۰۱۳	۷/۲۴۸	۷/۷۱۵	۸/۴۱۲	۸/۶۴۳	۸/۸۷۵	۹/۱۰۵	۹/۵۶۳	۱۰/۷۰۳	۱۱/۸۳۰	۱۳/۱۶۷	۱۳/۶۰۸	۱۴/۰۴۷									
	۴/۳۷۰	۴/۴۹۲	۴/۹۸۲	۵/۷۱۲	۶/۱۹۵	۶/۴۳۷	۷/۱۵۸	۷/۳۹۷	۷/۸۷۵	۸/۵۸۷	۸/۸۲۳	۹/۰۵۸	۹/۲۹۳	۹/۷۶۳	۱۰/۹۲۸	۱۲/۰۸۰	۱۳/۴۴۵	۱۳/۸۹۷	۱۴/۳۴۷	۱۶/۸۸	۱۵/۰۹							
	۴/۷۲	۴/۸۵	۵/۳۸	۶/۱۷	۶/۶۹	۶/۹۶	۷/۷۴	۸	۸/۵۱	۹/۲۸	۹/۵۴	۹/۸۰	۱۰/۰۵	۱۰/۵۶	۱۱/۸۲	۱۳/۰۸	۱۴/۵۶	۱۵/۰۵	۱۵/۵۴									
	۴/۸۰۵	۴/۹۴۰	۵/۴۸	۶/۲۸۵	۶/۸۱۸	۷/۰۸۵	۷/۸۸۰	۸/۱۴۵	۸/۶۷۲	۹/۴۵۸	۹/۷۲۰	۹/۹۸۰	۱۰/۲۴۰	۱۰/۷۶۰	۱۲/۰۴۸	۱۳/۳۲۵	۱۴/۸۴۰	۱۵/۳۴۲	۱۵/۸۴۰									
	۴/۹۰۵	۵/۰۴۳	۵/۵۹۳	۶/۴۱۷	۶/۹۶۲	۷/۲۳۳	۸/۰۴۷	۸/۳۱۷	۸/۸۵۵	۹/۶۵۸	۹/۹۲۵	۱۰/۱۹۲	۱۰/۴۵۸	۱۰/۹۸۸	۱۲/۳۰۷	۱۳/۶۱۲	۱۵/۱۶۲	۱۵/۶۷۳	۱۶/۱۸۵	۱۹/۰۷	۲۱/۵۹	۲۴/۰۷	۲۵/۹۷۸					
	۵/۰۶۷	۵/۲۱۰	۵/۷۷۸	۶/۶۲۸	۷/۱۹۲	۷/۴۷۳	۸/۳۱۳	۸/۵۹۳	۹/۱۵۰	۹/۹۸۲	۱۰/۲۵۷	۱۰/۵۳۳	۱۰/۸۰۸	۱۱/۳۵۷	۱۲/۷۲۲	۱۴/۰۷۲	۱۵/۶۷۷	۱۶/۲۰۸	۱۶/۷۳۷									
	۵/۴۳۵	۵/۵۰۲	۶/۱۰۲	۷/۰۰۰	۷/۵۹۷	۷/۸۹۳	۸/۷۸۳	۹/۰۷۸	۹/۶۶۸	۱۰/۵۴۸	۱۰/۸۴۰	۱۱/۱۳۲	۱۱/۴۲۳	۱۲/۰۰۵	۱۳/۴۵۰	۱۴/۸۸۲	۱۶/۵۸۳	۱۷/۱۵۰	۱۷/۷۱۷									
	۵/۴۶۰	۵/۶۱۳	۶/۲۲۷	۷/۱۴۳	۷/۷۵۲	۸/۰۵۵	۸/۹۶۳	۹/۲۶۵	۹/۸۶۷	۱۰/۷۶۷	۱۱/۰۶۵	۱۱/۳۶۳	۱۱/۶۶۰	۱۲/۲۵۳	۱۳/۷۳۰	۱۵/۱۹۳	۱۶/۹۳۳	۱۷/۵۱۷	۱۸/۰۸۳	۲۱/۳۳	۲۴/۱۷	۲۶/۹۶						
			۶/۵۲۵	۷/۴۸۷	۸/۱۲۵	۸/۴۴۵	۹/۳۹۷	۹/۷۱۳	۱۰/۳۴۵	۱۱/۲۸۸	۱۱/۶۰۲	۱۱/۹۱۵	۱۲/۲۲۸	۱۲/۸۵۲	۱۴/۴۰۲	۱۵/۹۴۰	۱۷/۷۶۷	۱۸/۳۸۳	۱۸/۹۸۳									
			۶/۸۶۰	۷/۸۷۲	۸/۵۴۳	۸/۸۷۸	۹/۸۸۲	۱۰/۲۱۵	۱۰/۸۸۰	۱۱/۸۷۳	۱۲/۲۰۳	۱۲/۵۳۳	۱۲/۸۶۲	۱۳/۵۲۰	۱۵/۱۵۳	۱۶/۷۸۳	۱۸/۷۰۰	۱۹/۳۵۰	۱۹/۹۸۳	۲۳/۵۸	۲۶/۷۵	۲۹/۸۷	۳۲/۹۳	۳۵/۹۵	۳۸/۹۱			
			۶/۸۷۵	۷/۸۸۸	۸/۵۶۲	۸/۸۹۸	۹/۹۰۳	۱۰/۲۳۷	۱۰/۹۰۳	۱۱/۸۹۸	۱۲/۲۳۰	۱۲/۵۶۰	۱۲/۸۹۰	۱۳/۵۵۰	۱۵/۱۸۷	۱۶/۸۱۷	۱۸/۷۵۰	۱۹/۳۸۳	۲۰/۰۳۳									
			۶/۹۳۹	۷/۹۶۳	۸/۶۴۳	۸/۹۸۲	۹/۹۹۷	۱۰/۳۳۴	۱۱/۰۰۷	۱۲/۰۱۲	۱۲/۳۴۷	۱۲/۶۸۰	۱۳/۰۱۴	۱۳/۶۷۹	۱۵/۱۳۳	۱۶/۹۷۴	۱۸/۹۲۷	۱۹/۵۷۴	۲۰/۲۱۹	۲۳/۸۷	۲۷/۰۷	۳۰/۲۴	۳۳/۳۴	۳۶/۴۰	۳۹/۴			
			۷/۳۷۲	۸/۴۶۲	۹/۱۸۵	۹/۵۴۵	۱۰/۶۲۵	۱۰/۹۸۳	۱۱/۷۰۰	۱۲/۷۷۲	۱۳/۱۲۷	۱۳/۴۸۲	۱۳/۸۳۷	۱۴/۵۴۵	۱۶/۳۰۸	۱۸/۰۵۰	۲۰/۱۳۳	۲۰/۸۳۳	۲۱/۵۱۷									
			۷/۴۷۲	۸/۵۷۵	۹/۱۰۸	۹/۶۷۵	۱۰/۷۷۰	۱۱/۱۳۳	۱۱/۸۶۰	۱۲/۹۴۵	۱۳/۳۰۷	۱۳/۶۶۷	۱۴/۰۲۷	۱۴/۷۴۵	۱۶/۵۳۳	۱۸/۳۰۰	۲۰/۴۱۷	۲۱/۱۱۷	۲۱/۸۱۷	۲۵/۷۷	۲۹/۲۵	۳۲/۶۸						
			۷/۸۲۰	۸/۹۷۷	۹/۲۴۵	۱۰/۱۲۸	۱۱/۲۷۵	۱۱/۶۵۷	۱۲/۴۱۷	۱۳/۵۵۵	۱۳/۹۳۳	۱۴/۳۱۲	۱۴/۶۸۸	۱۵/۴۴۲	۱۷/۳۱۷	۱۹/۱۷۸	۲۱/۳۹۵	۲۲/۱۳۲	۲۲/۸۶۵									
			۸/۱۲۵	۹/۳۲۷	۱۰/۱۲۵	۱۰/۵۲۳	۱۱/۷۱۵	۱۲/۱۱۲	۱۲/۹۰۳	۱۴/۰۸۷	۱۴/۴۸۰	۱۴/۸۷۳	۱۵/۲۶۷	۱۶/۰۵۰	۱۸/۰۰۰	۱۹/۹۳۳	۲۲/۲۵۰	۲۳/۰۱۷	۲۳/۷۸۳									
			۸/۲۶۸	۹/۴۹۲	۱۰/۳۰۵	۱۰/۷۱۲	۱۱/۹۲۵	۱۲/۳۲۸	۱۳/۱۳۵	۱۴/۳۴	۱۴/۷۴۰	۱۵/۱۴۲	۱۵/۵۴۰	۱۶/۱۳۸	۱۸/۱۳۳	۲۰/۳۰۰	۲۲/۶۵۰	۲۳/۴۳۳	۲۴/۲۱۷									
			۸/۲۸۳	۹/۵۱۰	۱۰/۳۲۳	۱۰/۷۳۰	۱۱/۹۴۷	۱۲/۳۵۲	۱۳/۱۵۸	۱۴/۳۶۷	۱۴/۷۶۸	۱۵/۱۶۸	۱۵/۵۶۸	۱۶/۱۳۶	۱۸/۱۶۷	۲۰/۳۳۳	۲۲/۷۰۰	۲۳/۴۸۳	۲۴/۲۵۰	۲۸/۶۷	۳۲/۵۶	۳۶/۴۱	۴۰/۲۰	۴۳/۹۴	۴۷/۶۳	۵۱/۲۷	۵۴/۸۶	۵۸/۴۰
								۱۳/۱۱۳	۱۳/۹۷۲	۱۵/۲۵۵	۱۵/۶۸۲	۱۶/۱۰۹	۱۶/۵۳۴	۱۷/۳۸۵	۱۹/۵۰۲	۲۱/۶۰۶	۲۴/۱۱۶	۲۴/۴۶۸	۲۵/۷۷۸	۲۹/۹۰	۳۳/۹۷	۳۷/۹۹	۴۱/۹۶					

ابعاد (mm)	۱	۱/۲۵	۱/۴۰	۱/۵۰	۱/۶۰
۶۰	۱/۴۷۰	۱/۸۲۸	۲/۰۴۳	۲/۱۸۵	۲/۳۲۷
۶۰/۳	۱/۴۷۷	۱/۸۳۸	۲/۰۵۳	۲/۱۹۷	۲/۳۴۰
۶۲/۵		۱/۹۰۷	۲/۱۳۰	۲/۲۷۸	۲/۴۲۷
۶۳		۱/۹۲۲	۲/۱۴۸	۲/۲۹۸	۲/۴۴۷
۶۳/۵	۱/۵۵۷	۱/۹۳۸	۲/۱۶۵	۲/۳۱۷	۲/۴۶۷
۶۵		۱/۹۸۵	۲/۲۱۸	۲/۳۷۲	۲/۵۲۷
۷۰		۲/۱۴۰	۲/۳۹۲	۲/۵۵۸	۲/۷۲۵
۷۲		۲/۲۰۳	۲/۴۶۲	۲/۶۳۳	۲/۸۰۵
۷۴/۵		۲/۲۸۰	۲/۵۴۸	۲/۷۲۷	۲/۹۰۵
۷۵		۲/۲۷۴	۲/۵۴۱	۲/۷۱۹	۲/۸۹۷
۷۶		۲/۳۲۷	۲/۶۰۲	۲/۷۸۳	۲/۹۶۵
۷۶/۱		۲/۳۳۰	۲/۶۰۵	۲/۷۸۷	۲/۹۶۸
۸۰				۲/۹۳۳	۳/۱۲۵
۸۶/۵				۳/۱۷۶	۳/۳۸۳
۸۸/۹				۳/۲۶۵	۳/۴۷۸
۹۰				۳/۳۰۷	۳/۵۲۳
۹۵				۳/۴۹۳	۳/۷۲۲
۱۰۰				۳/۶۸	۳/۹۲۲
۱۰۲				۳/۷۵۵	۴/۰۰۲
۱۰۸				۴/۰۵	۴/۳۲
۱۱۲				۴/۱۲۸	۴/۴۰۰۴
۱۱۴/۳				۴/۲۱۵	۴/۴۹۲
۱۱۸				۴/۳۵۲	۴/۶۳۸
۱۲۴/۵					
۱۲۷					
۱۳۳					
۱۳۹/۷					
۱۴۰					
۱۴۱/۳					
۱۵۰					
۱۵۲					
۱۵۹					
۱۶۵/۱					
۱۶۸					
۱۶۸/۳					
۱۷۸/۵					

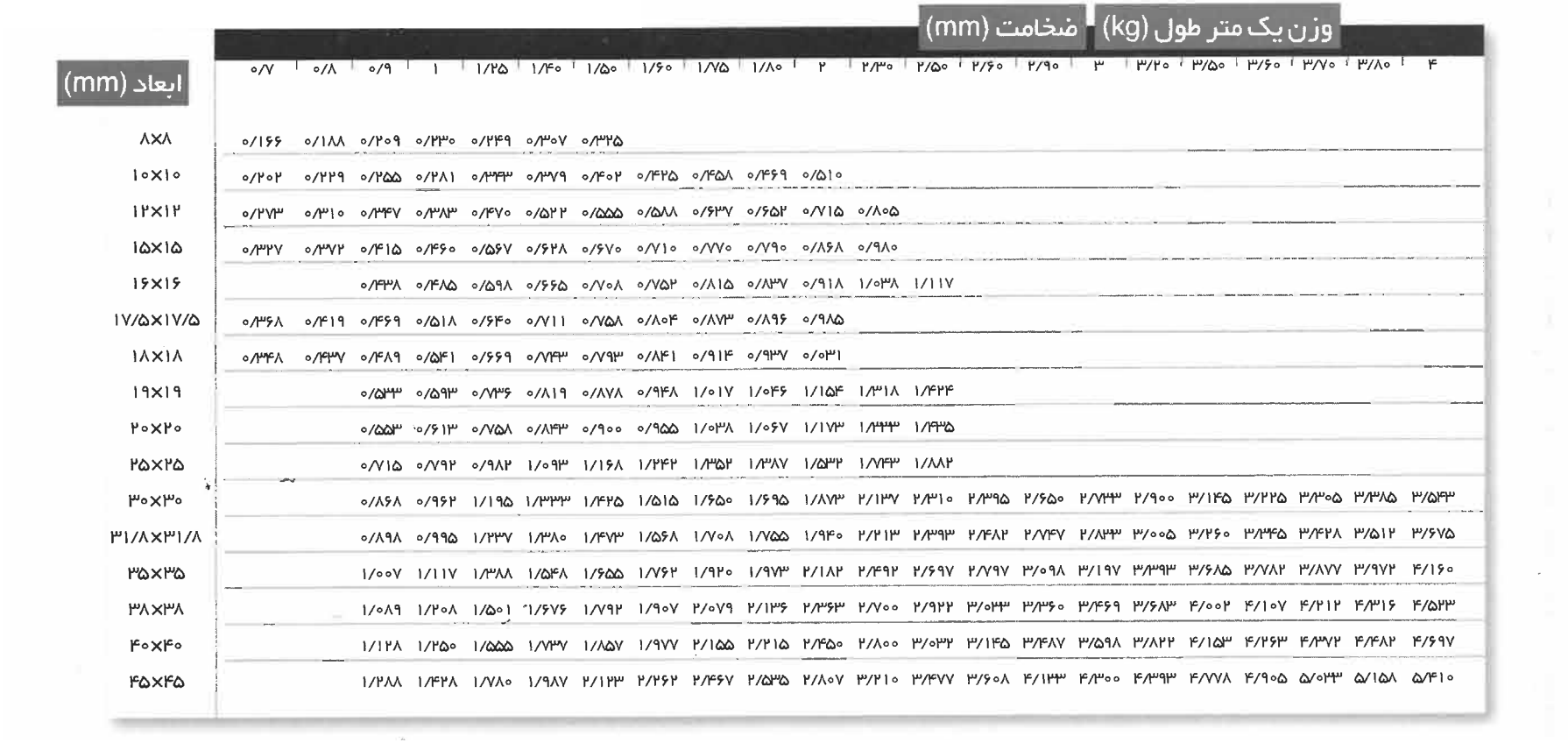
قطر خارجی لوله (mm)	۴	۴/۵	۵	۶/۳	۷/۱	۸/۰	۱۰	۱۲/۵	۱۴	۱۶	۱۸	۲۰
۲۰۰	۱۹/۵۲	۲۱/۹۱	۲۴/۲۸	۳۰/۳۹	۳۴/۱۱	۳۸/۲۵	۴۷/۳۲	۵۸/۳۷				
۲۱۹/۱	۲۱/۴۲	۲۴/۰۵	۲۶/۶۶	۳۳/۳	۳۷/۴۸	۴۲/۰۶	۵۲/۰۷	۶۴/۳۲	۷۱/۵۱			
۲۵۱/۸	۲۴/۶۸	۲۷/۷۱	۳۰/۷۳	۳۸/۵۲	۴۳/۲۷	۴۸/۵۷	۶۰/۲۲	۷۴/۵	۸۲/۹۱			
۲۷۳	۲۶/۷۹	۳۰/۰۹	۳۳/۳۷	۴۱/۸۴	۴۷/۰۲	۵۲/۸	۶۵/۵	۸۱/۱	۹۰/۳۱	۱۰۲/۴۱	۱۱۴/۳۲	
۳۱۴/۷			۳۸/۵۶	۴۸/۳۹	۵۴/۳۹	۶۱/۱۱	۷۵/۸۹	۹۴/۰۸	۱۰۴/۸۵	۱۱۹/۰۳	۱۳۳/۰۱	۱۴۶/۷۹
۳۲۳/۹			۳۹/۷۱	۴۹/۸۴	۵۶/۰۲	۶۲/۹۴	۷۸/۱۸	۹۶/۹۵	۱۰۸/۰۶	۱۲۲/۷۰	۱۳۷/۱۴	۱۵۱/۳۸
۳۵۵/۶				۵۴/۸۱	۶۱/۶۳	۶۹/۲۶	۸۶/۰۸	۱۰۶/۸۲	۱۱۹/۱۱	۱۳۵/۳۳	۱۵۱/۳۵	۱۶۷/۱۷
۳۷۷/۵				۵۸/۲۵	۶۵/۵۰	۷۳/۶۲	۹۱/۵۳	۱۱۳/۶۴	۱۲۶/۷۵	۱۴۴/۰۶	۱۶۱/۱۷	۱۷۸/۰۸
۴۰۶/۴				۶۲/۷۸	۷۰/۶۱	۷۹/۳۸	۹۸/۷۳	۱۲۲/۶۳	۱۳۶/۸۳	۱۵۵/۵۸	۱۷۴/۱۳	۱۹۲/۴۸
۴۴۱/۱				۶۸/۲۳	۷۶/۷۵	۸۶/۳۰	۱۰۷/۳۷	۱۳۳/۴۴	۱۴۸/۹۳	۱۶۹/۴۰	۱۸۹/۶۸	۲۰۹/۷۶
۵۰۸					۸۸/۵۸	۹۹/۶۳	۱۲۴/۰۳	۱۵۴/۲۷	۱۷۲/۲۵	۱۹۶/۰۶	۲۱۹/۶۸	۲۴۳/۰۹
۵۵۹						۸۸/۵۸	۹۹/۶۳	۱۲۴/۰۳	۱۵۴/۲۷	۱۷۲/۲۵	۱۹۶/۰۶	۲۶۸/۴۹
۶۰۹/۶						۱۱۹/۸۷	۱۴۹/۳۴	۱۵۸/۹	۲۰۷/۶۸	۲۳۶/۵۵	۲۶۵/۲۳	۲۹۳/۷۰



قوطی های مربع و مستطیل صنعتی و ساختمانی

Square and rectangular industrial and construction hollow sections

قوطی‌های مربع براساس استاندارد DIN2395 Part3



ابعاد (mm)	وزن یک متر طول (kg) / ضخامت (mm)	۰/۷	۰/۸	۰/۹	۱	۱/۲۵	۱/۴۰	۱/۵۰	۱/۶۰	۱/۷۵	۱/۸۰	۲	۲/۳۰	۲/۵۰	۲/۶۰	۲/۹۰	۳	۳/۲۰	۳/۵۰	۳/۶۰	۳/۷۰	۳/۸۰	۴
۸×۸		۰/۱۶۶	۰/۱۸۸	۰/۲۰۹	۰/۲۳۰	۰/۲۴۹	۰/۳۰۷	۰/۳۲۵															
۱۰×۱۰		۰/۲۰۲	۰/۲۲۹	۰/۲۵۵	۰/۲۸۱	۰/۳۰۳	۰/۳۷۹	۰/۴۰۲	۰/۴۲۵	۰/۴۵۸	۰/۴۶۹	۰/۵۱۰											
۱۲×۱۲		۰/۲۷۳	۰/۳۱۰	۰/۳۴۷	۰/۳۸۳	۰/۴۷۰	۰/۵۲۲	۰/۵۵۵	۰/۵۸۸	۰/۶۳۷	۰/۶۵۲	۰/۷۱۵	۰/۸۰۵										
۱۵×۱۵		۰/۳۲۷	۰/۳۷۲	۰/۴۱۵	۰/۴۶۰	۰/۵۶۷	۰/۶۲۸	۰/۶۷۰	۰/۷۱۰	۰/۷۷۰	۰/۷۹۰	۰/۸۶۸	۰/۹۸۰										
۱۶×۱۶				۰/۴۹۸	۰/۴۸۵	۰/۵۹۸	۰/۶۶۵	۰/۷۰۸	۰/۷۵۲	۰/۸۱۵	۰/۸۳۷	۰/۹۱۸	۱/۰۳۸	۱/۱۱۷										
۱۷/۵×۱۷/۵		۰/۳۶۸	۰/۴۱۹	۰/۴۶۹	۰/۵۱۸	۰/۶۴۰	۰/۷۱۱	۰/۷۵۸	۰/۸۰۴	۰/۸۷۳	۰/۸۹۶	۰/۹۸۵											
۱۸×۱۸		۰/۳۴۸	۰/۴۳۷	۰/۴۸۹	۰/۵۴۱	۰/۶۶۹	۰/۷۴۳	۰/۷۹۳	۰/۸۴۱	۰/۹۱۴	۰/۹۳۷	۰/۰۳۱											
۱۹×۱۹				۰/۵۳۳	۰/۵۹۳	۰/۷۳۶	۰/۸۱۹	۰/۸۷۸	۰/۹۴۸	۱/۰۱۷	۱/۰۴۶	۱/۱۵۴	۱/۳۱۸	۱/۴۲۴										
۲۰×۲۰				۰/۵۵۳	۰/۶۱۳	۰/۷۵۸	۰/۸۴۳	۰/۹۰۰	۰/۹۵۵	۱/۰۳۸	۱/۰۶۷	۱/۱۷۳	۱/۳۳۳	۱/۴۳۵										
۲۵×۲۵				۰/۷۱۵	۰/۷۹۲	۰/۹۸۲	۱/۰۹۳	۱/۱۶۸	۱/۲۴۲	۱/۳۵۲	۱/۳۸۷	۱/۵۳۲	۱/۷۴۳	۱/۸۸۲										
۳۰×۳۰				۰/۸۶۸	۰/۹۶۲	۱/۱۹۵	۱/۳۳۳	۱/۴۲۵	۱/۵۱۵	۱/۶۵۰	۱/۶۹۵	۱/۸۷۳	۲/۱۳۷	۲/۳۱۰	۲/۳۹۵	۲/۶۵۰	۲/۷۴۳	۲/۹۰۰	۳/۱۴۵	۳/۲۲۵	۳/۳۰۵	۳/۳۸۵	۳/۵۴۳
۳۱/۸×۳۱/۸				۰/۸۹۸	۰/۹۹۵	۱/۲۳۷	۱/۳۸۰	۱/۴۷۳	۱/۵۶۸	۱/۷۰۸	۱/۷۵۵	۱/۹۴۰	۲/۲۱۳	۲/۳۹۳	۲/۴۸۲	۲/۷۴۷	۲/۸۳۳	۳/۰۰۵	۳/۲۶۰	۳/۳۴۵	۳/۴۲۸	۳/۵۱۲	۳/۶۷۵
۳۵×۳۵				۱/۰۰۷	۱/۱۱۷	۱/۳۸۸	۱/۵۴۸	۱/۶۵۵	۱/۷۶۲	۱/۹۲۰	۱/۹۷۳	۲/۱۸۲	۲/۴۹۲	۲/۶۹۷	۲/۷۹۷	۳/۰۹۸	۳/۱۹۷	۳/۳۹۳	۳/۶۸۵	۳/۷۸۲	۳/۸۷۷	۳/۹۷۲	۴/۱۶۰
۳۸×۳۸				۱/۰۸۹	۱/۲۰۸	۱/۵۰۱	۱/۶۷۵	۱/۷۹۲	۱/۹۰۷	۲/۰۷۹	۲/۱۳۶	۲/۳۶۳	۲/۷۰۰	۲/۹۲۲	۳/۰۲۳	۳/۳۶۰	۳/۴۶۹	۳/۶۸۳	۴/۰۰۲	۴/۱۰۷	۴/۲۱۲	۴/۳۱۶	۴/۵۲۳
۴۰×۴۰				۱/۱۲۸	۱/۲۵۰	۱/۵۵۵	۱/۷۴۷	۱/۸۵۷	۱/۹۷۷	۲/۱۵۵	۲/۲۱۵	۲/۴۵۰	۲/۸۰۰	۳/۰۳۲	۳/۱۴۵	۳/۴۸۷	۳/۵۹۸	۳/۸۲۲	۴/۱۵۳	۴/۲۶۳	۴/۳۷۲	۴/۴۸۲	۴/۶۹۷
۴۵×۴۵				۱/۲۸۸	۱/۴۲۸	۱/۷۸۰	۱/۹۸۷	۲/۱۲۳	۲/۲۶۲	۲/۴۶۷	۲/۵۳۵	۲/۸۰۷	۳/۲۱۰	۳/۴۷۷	۳/۶۰۸	۴/۱۳۳	۴/۳۰۰	۴/۴۹۳	۴/۷۷۸	۴/۹۰۵	۵/۰۲۳	۵/۱۵۸	۵/۴۱۰

ابعاد (mm)	وزن یک متر طول (kg) / ضخامت (mm)																														
	۱	۱/۲۵	۱/۴۰	۱/۵۰	۱/۶۰	۱/۷۵	۱/۸۰	۲	۲/۳۰	۲/۵۰	۲/۶۰	۲/۹۰	۳	۳/۲۰	۳/۵۰	۳/۶۰	۳/۷۰	۳/۸۰	۴	۴/۵۰	۵	۵/۶۰	۵/۸۰	۶	۷	۸	۹	۱۰
۵۰×۵۰	۱/۵۹۵	۱/۹۸۷	۲/۲۱۸	۲/۳۷۳	۲/۵۲۸	۲/۷۵۸	۲/۸۳۵	۳/۱۴۰	۳/۵۹۳	۳/۸۹۲	۴/۰۴۲	۴/۴۸۵	۴/۶۳۲	۴/۹۲۵	۵/۳۶۰	۵/۵۰۳	۵/۶۴۷	۵/۷۹۰	۶/۰۷۵	۶/۷۷۷	۷/۴۶۵	۸/۲۷۵	۸/۵۴۲	۸/۸۰۵	۹/۸۵۱				
۶۰×۶۰		۲/۸۸۸	۲/۶۷۰	۲/۸۵۷	۳/۰۴۲	۳/۳۲۲	۳/۴۱۳	۳/۷۸۳	۴/۲۳۳	۴/۶۹۷	۴/۸۷۷	۵/۴۱۸	۵/۵۹۷	۵/۹۵۳	۶/۴۸۵	۶/۶۶۲	۷/۸۳۷	۷/۰۱۲	۷/۳۶۲	۸/۲۲۳	۹/۰۷۳	۱۰/۰۷۷	۱۰/۴۰۷	۱۰/۷۳۵	۱۲/۰۳۰	۱۳/۵۴۹				
۷۰×۷۰				۳/۳۴۷	۳/۵۶۵	۳/۸۹۳	۴/۰۰۲	۴/۴۳۷	۵/۰۸۳	۵/۵۱۳	۵/۷۲۷	۶/۳۶۵	۶/۵۷۷	۷/۰۰۰	۷/۶۲۸	۸/۰۴۷	۸/۷۸۳	۸/۲۵۳	۸/۶۶۸	۹/۶۹۳	۱۰/۷۰۷	۱۱/۹۰۷	۱۲/۳۰۲	۱۲/۶۹۵	۱۴/۲۷۹	۱۶/۱۲۰				
۷۵×۷۵				۳/۵۸۰	۳/۸۱۵	۴/۱۶۵	۴/۲۸۲	۴/۷۴۷	۵/۴۴۲	۵/۹۰۲	۶/۱۳۲	۶/۸۱۷	۷/۰۴۵	۷/۴۹۸	۸/۱۷۳	۸/۳۹۸	۸/۶۲۲	۸/۸۴۵	۹/۲۹۰	۱۰/۳۹۵	۱۱/۴۸۵	۱۲/۷۷۸	۱۳/۲۰۵	۱۳/۶۳۰	۱۵/۳۴۲	۱۷/۳۳۵				
۸۰×۸۰				۳/۸۴۸	۴/۱۰۰	۴/۴۷۸	۴/۶۰۳	۵/۱۰۵	۵/۸۵۳	۶/۳۴۸	۶/۵۹۷	۷/۴۳۵	۷/۵۸۰	۷/۰۷۰	۸/۷۹۸	۹/۰۴۲	۹/۲۸۳	۹/۵۲۵	۱۰/۰۰۵	۱۱/۱۹۸	۱۲/۳۷۸	۱۳/۷۷۸	۱۴/۲۴۲	۱۴/۷۰۲	۱۶/۵۶۳	۱۸/۷۳۰۹				
۹۰×۹۰				۴/۳۰۷	۴/۵۹۰	۵/۰۱۳	۵/۱۵۵	۵/۷۱۷	۵/۵۵۷	۷/۱۱۵	۷/۳۹۳	۸/۲۲۳	۸/۵۰۰	۹/۰۵۰	۹/۸۷۲	۱۰/۱۹۳	۱۰/۴۱۷	۱۰/۶۸۷	۱۱/۳۳۰	۱۲/۵۷۷	۱۳/۹۱۰	۱۵/۴۹۳	۱۶/۰۱۷	۱۶/۵۳۸	۱۸/۶۵۵	۲۱/۱۲۱	۲۳/۵۳۷			
۱۰۰×۱۰۰						۵/۵۹۵	۵/۷۵۲	۶/۳۸۰	۷/۴۳۲	۷/۹۱۳	۸/۴۵۵	۹/۱۸۵	۹/۴۹۵	۱۰/۱۱۲	۱۱/۰۳۳	۱۱/۶۴۳	۱۱/۹۴۸	۱۲/۵۵۷	۱۴/۰۷۰	۱۵/۵۶۸	۱۷/۴۵۰	۱۷/۹۵۰	۱۸/۵۳۳	۲۰/۹۲۲	۲۳/۷۱۱	۲۶/۴۵۱			
۱۱۰×۱۱۰								۷/۰۴۵	۸/۰۸۳	۸/۷۷۳	۹/۱۱۸	۱۰/۱۴۸	۱۰/۴۹۰	۱۱/۱۷۳	۱۲/۱۹۳	۱۲/۵۳۳	۱۲/۸۷۲	۱۳/۲۱۰	۱۳/۸۸۵	۱۵/۵۶۳	۱۷/۲۳۳	۱۹/۲۱۷	۱۹/۸۶۷	۲۰/۵۱۷	۲۳/۱۳۶	۲۶/۲۴۲	۲۹/۲۹۸			
۱۱۲×۱۱۲								۷/۱۷۲	۸/۲۳۰	۸/۹۳۳	۹/۲۸۴	۱۰/۳۴۳	۱۰/۶۸۱	۱۱/۳۴۷	۱۲/۴۱۷	۱۲/۷۶۳	۱۳/۱۰۸	۱۳/۴۵۲	۱۴/۱۴۰	۱۵/۸۵۰	۱۷/۵۴۷	۱۹/۵۶۷	۲۰/۲۳۶	۲۰/۹۰۳	۲۳/۱۳۶	۲۶/۲۴۲	۲۹/۲۹۸			
۱۲۰×۱۲۰								۷/۶۵۷	۸/۷۸۸	۹/۵۴۰	۹/۹۱۵	۱۱/۰۳۷	۱۱/۴۰۸	۱۲/۱۵۳	۱۳/۲۶۵	۱۳/۶۳۵	۱۴/۰۰۵	۱۴/۳۷۳	۱۵/۱۱۰	۱۶/۹۵۰	۱۸/۷۶۷	۲۰/۹۳۳	۲۱/۶۵۰	۲۲/۳۶۷	۲۵/۲۸۰	۲۸/۶۹۲	۳۲/۰۵۵			
۱۲۵×۱۲۵								۸/۰۱۴	۹/۱۹۹	۹/۹۸۶	۱۰/۳۷۹	۱۱/۵۵۴	۱۱/۹۴۵	۱۲/۷۲۵	۱۳/۸۹۱	۱۴/۲۷۹	۱۴/۶۶۶	۱۵/۰۵۳	۱۵/۸۲۴	۱۷/۷۴۵	۱۹/۶۵۳	۲۱/۹۲۵	۲۲/۶۷۹	۲۳/۴۳۰	۲۸/۶۷	۳۲/۵۶	۳۶/۴۱			
۱۳۵×۱۳۵								۸/۴۸۷	۹/۷۴۵	۱۰/۵۸۰	۱۰/۹۹۷	۱۲/۲۴۲	۱۲/۶۵۷	۱۳/۴۸۵	۱۴/۷۲۲	۱۵/۱۳۳	۱۵/۵۸۳	۱۵/۹۵۵	۱۶/۷۶۷	۱۸/۸۱۷	۲۰/۸۳۳	۲۳/۲۵۰	۲۴/۰۵۰	۲۴/۸۵۰	۲۸/۱۲۲	۳۱/۴۹۰	۳۵/۷۰۹	۳۹/۴۲		
۱۴۰×۱۴۰								۸/۸۵۷	۱۰/۱۶۷	۱۱/۰۳۸	۱۱/۴۷۳	۱۲/۷۷۵	۱۳/۲۰۸	۱۴/۰۷۲	۱۵/۳۶۵	۱۵/۷۹۵	۱۶/۲۲۳	۱۶/۶۵۳	۱۷/۵۱۷	۱۹/۶۴۳	۲۱/۷۶۷	۲۴/۲۸۳	۲۵/۱۱۷	۲۵/۹۵۰	۲۹/۲۹۰	۳۳/۲۷۵	۳۷/۲۱۰	۴۱/۰۹۶		

قوطی‌های مستطیل براساس استاندارد DIN2395 Part3

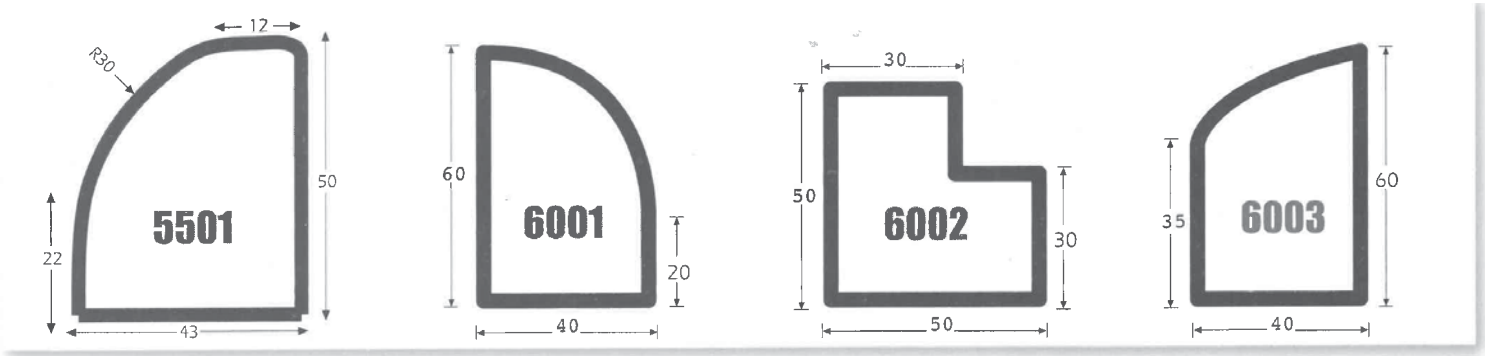
ابعاد (mm)	ضخامت (mm)								وزن یک متر طول (kg)		
	۰/۹	۱	۱/۲۵	۱/۴۰	۱/۵۰	۱/۶۰	۱/۷۵	۱/۸۰	۲	۲/۳۰	۲/۵۰
۲۰×۱۰	۰/۴۱۵	۰/۴۶۰	۰/۵۶۷	۰/۶۲۸	۰/۶۷۰	۰/۷۱۰	۰/۷۷۰	۰/۷۹۰	۰/۸۶۸	۰/۹۸۰	
۲۰×۱۴	۰/۴۷۵	۰/۵۲۶	۰/۶۴۹	۰/۷۲۲	۰/۷۷۰	۰/۸۱۷	۰/۸۸۷	۰/۹۱۰	۱/۰۰۱	۱/۱۳۳	۱/۲۱۹
۲۵×۱۰	۰/۴۸۵	۰/۵۳۷	۰/۶۶۲	۰/۷۳۷	۰/۷۸۵	۰/۸۳۳	۰/۹۰۵	۰/۹۲۸	۱/۰۲۲	۱/۱۵۷	۱/۲۴۵
۲۵×۱۵	۰/۵۵۳	۰/۶۱۳	۰/۷۵۸	۰/۸۴۳	۰/۹۰۰	۰/۹۵۵	۱/۰۳۸	۱/۰۶۷	۱/۱۷۳	۱/۳۳۳	۱/۴۳۵
۲۵×۲۰	۰/۶۲۳	۰/۶۸۸	۰/۸۵۳	۰/۹۵۰	۱/۰۱۵	۱/۰۷۸	۱/۱۷۲	۱/۲۰۳	۱/۳۲۷	۱/۵۰۸	۱/۶۲۷
۳۰×۱۰	۰/۵۵۳	۰/۶۱۳	۰/۷۵۸	۰/۸۴۳	۰/۹۰۰	۰/۹۵۵	۱/۰۳۸	۱/۰۶۷	۱/۱۷۳	۱/۳۳۳	۱/۴۳۵
۳۰×۱۵	۰/۶۲۳	۰/۶۸۸	۰/۸۵۳	۰/۹۵۰	۱/۰۱۵	۱/۰۷۸	۱/۱۷۲	۱/۲۰۳	۱/۳۲۷	۱/۵۰۸	۱/۶۲۷
۳۰×۲۰	۰/۷۱۵	۰/۷۹۲	۰/۹۸۲	۱/۰۹۳	۱/۱۶۸	۱/۲۴۲	۱/۳۵۲	۱/۳۸۷	۱/۵۳۲	۱/۷۴۳	۱/۸۸۲
۳۵×۱۰	۰/۶۲۳	۰/۶۸۸	۰/۸۵۳	۰/۹۵۰	۱/۰۱۵	۱/۰۷۸	۱/۱۷۲	۱/۲۰۳	۱/۳۲۷	۱/۵۰۸	۱/۶۲۷
۳۵×۱۵	۰/۷۱۵	۰/۷۹۲	۰/۹۸۲	۱/۰۹۳	۱/۱۶۸	۱/۲۴۲	۱/۳۵۲	۱/۳۸۷	۱/۵۳۲	۱/۷۴۳	۱/۸۸۲
۴۰×۱۰	۰/۷۱۵	۰/۷۹۲	۰/۹۸۲	۱/۰۹۳	۱/۱۶۸	۱/۲۴۲	۱/۳۵۲	۱/۳۸۷	۱/۵۳۲	۱/۷۴۳	۱/۸۸۲
۴۰×۱۵	۰/۷۸۳	۰/۸۶۸	۱/۰۷۷	۱/۲۰۱	۱/۲۸۳	۱/۳۶۴	۱/۴۸۵	۱/۵۲۵	۱/۶۸۵	۱/۹۲۰	۲/۰۷۴

| ابعاد (mm) | وزن یک متر طول (kg) / ضخامت (mm) | | |

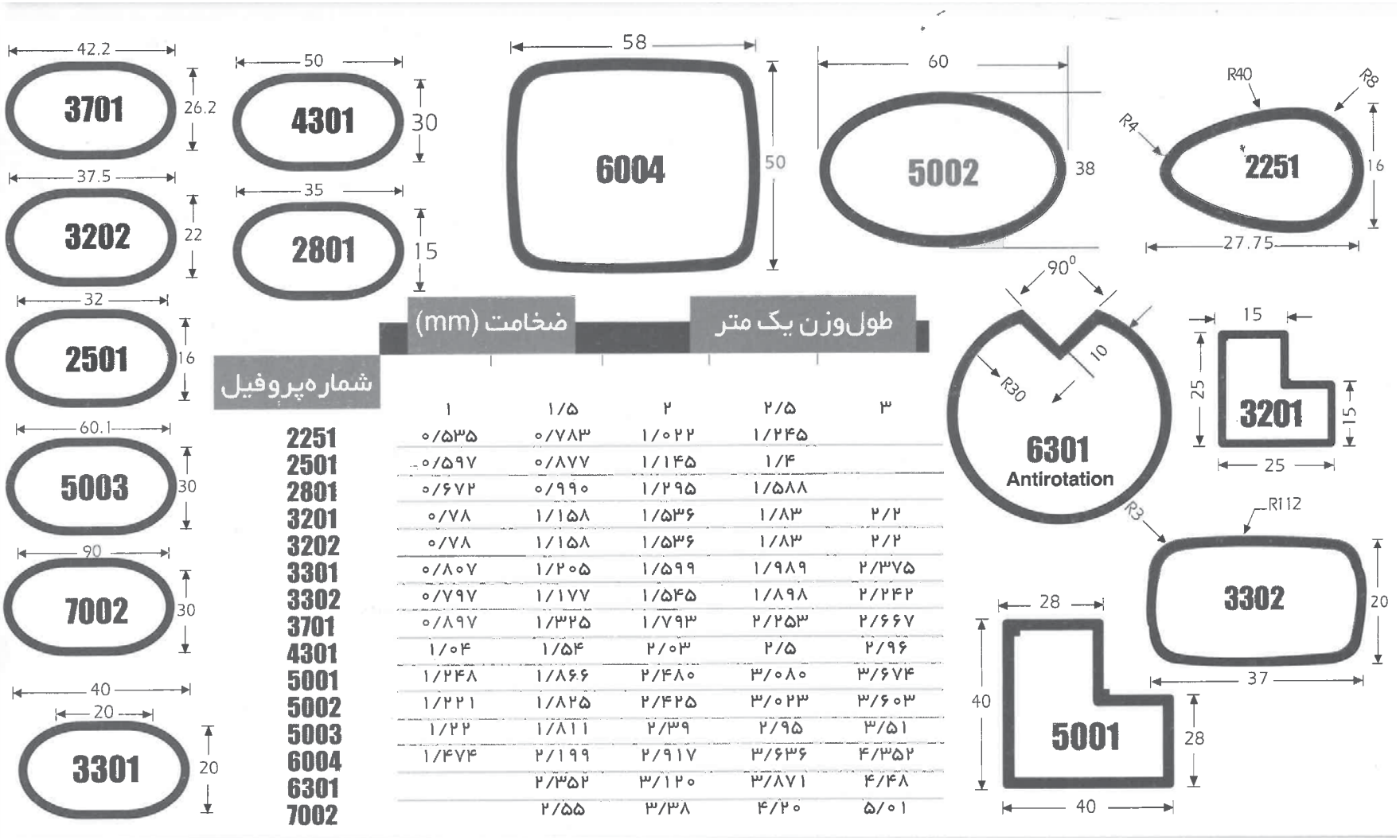


پروفیل های فرم دار صنعتی

با کاربرد وسیع در صنایع خودروسازی و ساختمانی



شماره پروفیل	ضخامت (mm)								وزن یک متر طول (kg)								
	۱/۵۰	۱/۶۰	۱/۷۵	۱/۸۰	۲	۲/۳۰	۲/۵۰	۲/۶۰	۲/۹۰	۳	۳/۲۰	۳/۵۰	۳/۶۰	۳/۷۰	۳/۸۰	۴
6001	۲/۲۴۰	۲/۳۸۵	۲/۶۰۲	۲/۶۷۴	۲/۹۶۱	۳/۳۸۷	۳/۶۶۹	۳/۸۰۹	۴/۲۲۶	۴/۳۶۴	۴/۶۳۹	۵/۰۴۷	۵/۱۸۲	۵/۳۱۷	۵/۴۵۱	۵/۷۱۷
6002	۲/۳۱۷	۲/۴۶۷	۲/۶۹۲	۲/۷۶۷	۲/۰۶۳	۳/۵۰۷	۳/۷۹۸	۳/۹۴۳	۴/۳۷۷	۴/۵۲۰	۴/۸۰۷	۵/۲۳۰	۵/۳۷۲	۵/۵۱۲	۵/۶۵۰	۵/۹۲۸
6003	۲/۲۴۰	۲/۳۸۵	۲/۶۰۲	۲/۶۷۴	۲/۹۶۱	۳/۳۸۷	۳/۶۶۹	۳/۸۰۹	۴/۲۲۶	۴/۳۶۴	۴/۶۳۹	۵/۰۴۷	۵/۱۸۲	۵/۳۱۷	۵/۴۵۱	۵/۷۱۷
7001	۲/۶۲۲	۲/۷۹۳	۳/۰۴۸	۳/۱۳۳	۳/۴۷۲	۳/۹۷۵	۴/۳۰۷	۴/۴۷۳	۴/۹۶۷	۵/۱۳۰	۵/۴۵۵	۵/۹۴۰	۶/۱۰۲	۶/۲۶۲	۶/۴۲۰	۶/۷۳۸
9001	۳/۳۴۷	۳/۵۶۵	۳/۸۹۳	۴/۰۰۲	۴/۴۳۷	۵/۰۸۳	۵/۵۱۳	۵/۷۲۷	۶/۳۶۵	۶/۵۷۷	۷/۰۰۰	۷/۶۲۸	۷/۸۳۸	۸/۰۴۷	۸/۲۵۳	۸/۶۶۸
5501	۱/۹۹۸	۲/۱۲۸	۲/۳۲۲	۲/۳۸۵	۲/۶۴۰	۳/۰۱۸	۳/۲۶۸	۳/۳۹۳	۳/۷۶۳	۳/۸۸۵	۴/۱۲۸	۴/۴۹۲	۴/۶۰۸	۴/۷۲۸	۴/۸۴۵	۵/۰۸۲
1021	۳/۷۵۵	۴/۰۰۲	۴/۳۷۰	۴/۴۹۲	۴/۹۸۲	۵/۷۱۲	۶/۱۹۵	۶/۴۳۷	۷/۱۵۸	۷/۳۹۷	۷/۸۷۵	۸/۵۸۷	۸/۸۲۳	۹/۰۵۸	۹/۹۲۳	۱۰/۹۲۸



شماره پروفیل	ضخامت (mm) ۱	۱/۵	۲	طول وزن یک متر ۲/۵	۳
2251	۰/۵۳۵	۰/۷۸۳	۱/۰۲۲	۱/۲۴۵	
2501	۰/۵۹۷	۰/۸۷۷	۱/۱۴۵	۱/۴	
2801	۰/۶۷۲	۰/۹۹۰	۱/۲۹۵	۱/۵۸۸	
3201	۰/۷۸	۱/۱۵۸	۱/۵۳۶	۱/۸۳	۲/۲
3202	۰/۷۸	۱/۱۵۸	۱/۵۳۶	۱/۸۳	۲/۲
3301	۰/۸۰۷	۱/۲۰۵	۱/۵۹۹	۱/۹۸۹	۲/۳۷۵
3302	۰/۷۹۷	۱/۱۷۷	۱/۵۴۵	۱/۸۹۸	۲/۲۴۲
3701	۰/۸۹۷	۱/۳۲۵	۱/۷۹۳	۲/۲۵۳	۲/۶۶۷
4301	۱/۰۴	۱/۵۴	۲/۰۳	۲/۵	۲/۹۶
5001	۱/۲۴۸	۱/۸۶۶	۲/۴۸۰	۳/۰۸۰	۳/۶۷۴
5002	۱/۲۲۱	۱/۸۲۵	۲/۴۲۵	۳/۰۲۳	۳/۶۰۳
5003	۱/۲۲	۱/۸۱۱	۲/۳۹	۲/۹۵	۳/۵۱
6004	۱/۴۷۴	۲/۱۹۹	۲/۹۱۷	۳/۶۳۶	۴/۳۵۲
6301		۲/۳۵۲	۳/۱۲۰	۳/۸۷۱	۴/۴۸
7002		۲/۵۵	۳/۳۸	۴/۲۰	۵/۰۱



لوله های فولادی براساس استاندارد DIN2440,2441

لوله های فولادی مورد مصرف در آبرسانی براساس استاندارد BSEN 10224

ضخامت												
۵/۴	۵/۸	۶/۲	۷/۲	۸	۸/۸	۱۰	۱۱	۱۲/۵	۱۴/۲	۱۶	۱۷/۵	۲۰
۹/۵۰۹	۱۰/۱۵۵	۱۰/۷۹۴										
۱۱/۲۳۰	۱۲/۰۰۴	۱۲/۷۷۱										
۱۴/۶۴۷	۱۵/۶۷۴	۱۶/۶۹۳										
۱۸/۰۶۳	۱۹/۳۴۳	۲۰/۶۱۵	۲۳/۷۶۱									
۲۱/۹۰۹	۲۳/۴۷۴	۲۵/۰۳۲	۲۸/۸۹۰	۱۳/۹۴۰	۳۴/۹۵۹	۳۹/۴۲۷						
۲۸/۷۴۲	۳۰/۸۱۳	۳۲/۸۷۶	۳۸/۰۰۰	۴۲/۰۶۲	۴۶/۰۹۳	۵۲/۰۸۰	۵۷/۰۱۴	۶۴/۳۲۱	۷۲/۴۶۸	۸۰/۹۳۶	۸۷/۸۷۰	
۳۵/۹۹۱	۳۸/۵۹۹	۴۱/۲۰۰	۴۷/۶۶۵	۲۵/۸۰۲	۵۷/۹۰۷	۶۵/۵۰۴	۷۱/۷۸۱	۸۱/۱۰۲	۹۱/۵۳۱	۱۰۲/۴۱۶	۱۱۱/۳۶۴	
۴۲/۸۳۷	۴۵/۹۵۲	۴۹/۰۶۰	۵۶/۷۹۳	۶۲/۹۴۴	۶۹/۰۶۳	۷۸/۱۸۲	۸۵/۷۲۶	۹۶/۹۴۹	۱۰۹/۵۳۳	۱۲۲/۷۰۰	۱۳۳/۵۴۹	۱۵۱/۳۸۲
۴۷/۱۰۰	۵۰/۵۳۲	۵۳/۹۵۵	۶۲/۴۷۸	۶۹/۲۶۰	۶۷/۰۱۱	۸۶/۰۷۷	۹۴/۴۱۱	۱۰۶/۸۱۸	۱۲۰/۷۴۴	۱۳۵/۳۳۳	۱۴۷/۳۶۶	۱۶۷/۱۷۳
۵۳/۹۳۳	۵۷/۸۷۰	۶۱/۷۹۹	۷۱/۵۸۸	۷۹/۳۸۲	۸۷/۱۴۵	۹۸/۷۳۰	۱۰۸/۳۲۹	۱۲۲/۶۳۴	۱۳۸/۷۱۱	۱۵۵/۵۷۷	۱۶۹/۵۰۸	۱۹۲/۴۷۸
۶۰/۷۳۸	۶۵/۱۸۰	۶۹/۶۱۳	۸۰/۶۶۲	۸۹/۴۶۵	۹۸/۲۳۶	۱۱۱/۳۳۳	۱۲۲/۱۹۲	۱۳۸/۳۸۷	۱۵۶/۶۰۷	۱۷۵/۷۴۱	۱۹۱/۵۶۳	۲۱۷/۶۸۳
۶۷/۵۹۸	۷۲/۵۴۷	۷۷/۴۸۸	۸۹/۸۰۷	۹۹/۶۲۶	۱۰۹/۴۱۴	۱۲۴/۰۳۵	۱۳۶/۱۶۴	۱۵۴/۲۶۵	۱۷۴/۶۴۴	۱۹۶/۰۶۵	۲۱۳/۷۹۲	۲۴۳/۰۸۸
۱۸/۳۱۶	۸۷/۲۸۲	۹۳/۲۳۹	۱۰۸/۰۹۹	۱۱۹/۹۵۰	۱۳۱/۷۷۰	۱۴۹/۴۴۰	۱۶۴/۱۱۰	۱۸۶/۰۲۱	۲۱۰/۷۱۹	۲۳۶/۷۱۲	۲۵۸/۲۵۰	۲۹۳/۸۹۷

| قطرخارجی | | |

لوله های گازرسانی منازل، ساختمان ها و واحدهای تجاری براساس استاندارد ISIRI 3360
(موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران)

DIN 2440	وزن یک متر طول لوله سیاه (kg)		ضخامت		قطر خارجی	اندازه اسمی	
	رزوه شده با بوشن	دوسر ساده	تلرانس ضخامت	(mm)	(mm)	اینچ	میلیمتر
	۰/۶۵۴	۰/۶۵۰	(mm)	۲/۳۵	۱۳/۵	۱/۴	۸
	۰/۸۵۸	۰/۸۵۲		۲/۳۵	۱۷/۲	۳/۸	۱۰
	۱/۲۳۰	۱/۲۲۰		۲/۶۵	۲۱/۳	۱/۲	۱۵
	۱/۵۹۰	۱/۵۸۰		۲/۶۵	۲۶/۹	۳/۴	۲۰
	۲/۴۶۰	۲/۴۴۰		۳/۲۵	۳۳/۷	۱	۲۵
	۳/۱۷۰	۳/۱۴۰		۳/۲۵	۴۲/۴	۱ ۱/۴	۳۲
	۳/۶۵۰	۳/۶۱۰	−۱۵%	۳/۲۵	۴۸/۳	۱ ۱/۲	۴۰
	۵/۱۷۰	۵/۱۰۰		۳/۶۵	۶۰/۳	۲	۵۰
	۶/۶۳۰	۶/۵۱۰		۳/۶۵	۷۶/۱	۲ ۱/۲	۶۵
	۸/۶۴۰	۸/۴۷۰		۴/۰۵	۸۸/۹	۳	۸۰
	۱۲/۴۰۰	۱۲/۱۰۰		۴/۵۰	۱۱۴/۳	۴	۱۰۰
	۱۶/۷۰۰	۱۶/۲۰۰		۴/۸۵	۱۳۹/۷	۵	۱۲۵
	۱۹/۸۰۰	۱۹/۲۰۰		۴/۸۵	۱۶۵/۱	۶	۱۵۰

اندازه اسمی		قطر خارجی	ضخامت		وزن یک متر طول لوله سیاه (kg)		DIN 2441
میلیمتر	اینچ	(mm)	(mm)	تلرانس ضخامت	دوسر ساده	رزوه شده با بوشن	
۸	۱/۴	۱۳/۵	۲/۹۰	(mm)	۰/۷۶۹	۰/۷۷۳	
۱۰	۳/۸	۱۷/۲	۲/۹۰		۱/۰۲۰	۱/۰۳۰	
۱۵	۱/۲	۲۱/۳	۳/۲۵		۱/۴۵۰	۱/۴۶۰	
۲۰	۳/۴	۲۶/۹	۳/۲۵		۱/۹۰۰	۱/۹۱۰	
۲۵	۱	۳۳/۷	۴/۰۵		۲/۹۷۰	۲/۹۹۰	
۳۲	۱ ۱/۴	۴۲/۴	۴/۰۵		۳/۸۴۰	۳/۸۷۰	
۴۰	۱ ۱/۲	۴۸/۳	۴/۰۵	-۱۵%	۴/۴۳۰	۴/۴۷۰	
۵۰	۲	۶۰/۳	۴/۵۰		۶/۱۷۰	۶/۲۴۰	
۶۵	۲ ۱/۲	۷۶/۱	۴/۵۰		۷/۹۰۰	۸/۰۲۰	
۸۰	۳	۸۸/۹	۴/۸۵		۱۰/۱۰۰	۱۰/۳۰۰	
۱۰۰	۴	۱۱۴/۳	۵/۴۰		۱۴/۴۰۰	۱۴/۷۰۰	
۱۲۵	۵	۱۳۹/۷	۵/۴۰		۱۷/۸۰۰	۱۸/۳۰۰	
۱۵۰	۶	۱۶۵/۱	۵/۴۰		۲۱/۲۰۰	۲۱/۸۰۰	

دارای قابلیت تولید بصورت گالوانیزه گرم براساس استاندارد
DIN EN 10240/DIN 2444 می باشد

یـارا صنعـت کوثـر

YARA SANAT KOSAR