

QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L.)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR MS ERW ROUND HOLLOW COLD/HOT STRUCTURAL SOLUTIONS

MS ERW Round Structural Pipes also known as round steel tubes, are a common type of steel section which are made either from hot rolled, cold rolled or pre-galvanized steel strips formed by a continuous set of rolls. The slit strip of steel coil goes through a forming and sizing section in a normal cold forming steel mill. The mill consists of a number of passes through which the sheet is gradually formed by pass bending the steel sheet more on each pass. This is done until the two ends of the steel is pressed together and then welded inline. The strips of carbon steel are heated at the edge and welded together forming into longitudinal welds, without any filler metals. Then, weld tubes are cooled down and processed through sizing rolls into round tubes.

Uses: There are many advantages and uses of such pipes – they can support columns and trusses, storage systems, highway guardrail construction of bridges, commercial and residential building, and all other structural purposes.

Standard: ST 12 (DIN 1623), CS, DS [ASTM A1008], ASTM A500/A500M, Grade A, B & C.

List of features includes:

- Consistent physical features prevent any drastic variations or fabrication
- The product is well tested with Excellent machinability and high strength
- Insured and tested for quality assurance
- High resistance to torsional loading
- Excellent surface condition
- Wide variety of shapes and wall thicknesses are available
- Ready and available in our stocks in lengths of 6 meters

Our tube ranges are equivalent to European and Japanese standards.

تعتبر الأنابيب والمواسير الهيكالية الحديدية الصلبة المعتدلة الملحوظة كهربائياً والمقاومة الدائيرة، والمعروفة أيضاً بالأنابيب الحديدية الدائرية، كنوع معروف من قسم الحديد والمصنعة من شرائط حدية ملفوفة بالتسخين أو التبريد والمغلفة والمشكاة عبر مجموعة مسلمة من اللفافات. يخضع الشريط المشقوق من السلك الحديدي إلى قسم القولبة والتحجيم في مطحنة لتشكيل الحديد البارد الامتداد. وتحتوي المطحنة على عدد من الممرات يتم من خلالها تشكيل الحديد تدريجياً ويقوم كل مرر بلي صفيحة الحديد بشكل أكثر مع كل مرور. ويتم اجراء هذه العملية لحين ضغط نهائياً للحديد معاً ومن ثم لحمها في النسق. كما يتم تسخين شرائط الحديد الكربوني في الحافة وعند أحوات اللحم معاً في لفافات اللحم. وبالتالي، يتم تشكيلها في لفافات طويلة، بدون استخدام أية معادن للخشوة. وبعد ذلك، يتم تبريد أنابيب اللحم وأخضاعها في آلات اللف للتحجيم لتشكيلها كأنابيب دائرة.

الاستعمالات: هناك مزايا واستعمالات عديدة لمثل تلك الأنابيب. حيث يمكن استخدامها لدعم الأعمدة والجداول وأنظمة التخزين وحواجز الحماية على الطرق السريعة وإنشاء الجسور والمباني التجارية والسكنية ولكلفة الأغراض الهيكالية الأخرى.

المعيار: معيار 12 DIN 1623, CS, DS [ASTM A1008], ASTM A500/A500M درجة A .

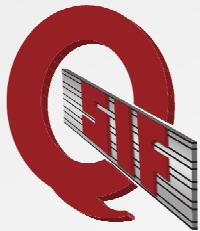
بـ جـ

تشمل قائمة المزايا ما يلي:

- تمنع الخصائص الفيزيائية الثابتة أي تغيير أو ترسيف صناعي جذري
- المنتج خاضع لاختبارات بشكل صارم ويتمتع بقابلية تشغيل ممتازة وقوه عالية
- مضمون ومختبر لعرض ضمان الجودة
- مقاومة عالية للتحميل الآلوانوي
- وضع سطحي ممتاز
- يتوفر بتشكيله واسعة من الأشكال والسمكية
- جاهز ومتوفر في مخزن بضائعنا بأطوال من 6 أمتار

تشكيل الأنابيب لدينا تكافة المعايير الأوروبية واليابانية





QATAR STEEL

INDUSTRIES FACTORY (W.L.L.)

مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR MS ERW ROUND HOLLOW COLD/HOT STRUCTURAL SOLUTIONS

TECHNICAL DATA SHEET

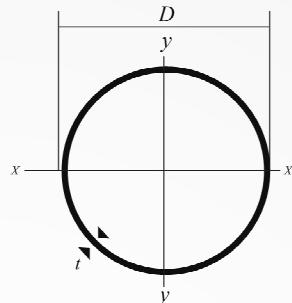


TABLE FOR THEORETICAL WEIGHT IN KG/M

Normal Bore		Outside Diameter in mm	Wall Thickness in mm									
inches	mm		1.20	1.40	1.50	1.80	2.00	2.50	2.80	3.00	3.50	4.00
1/2"	15	21.3	0.595	0.687	0.733	0.866	0.952	1.160	1.278	1.354	x	x
3/4"	20	26.9	0.761	0.881	0.940	1.115	1.229	1.505	1.665	1.769	x	x
1"	25	33.7	0.962	1.116	1.192	1.417	1.564	1.924	2.135	2.272	2.608	2.931
1.1/4"	32	42.4	1.220	1.416	1.514	1.803	1.993	2.461	2.736	2.916	3.359	3.790
1.12"	40	48.3	1.394	1.620	1.732	2.065	2.285	2.825	3.143	3.353	3.868	4.372
2"	50	60.3	1.750	2.034	2.176	2.598	2.877	3.565	3.972	4.241	4.905	5.556
2.1/2"	65	76.1	2.217	2.580	2.761	3.300	3.656	4.540	5.064	5.410	6.269	7.115
3"	80	88.9	2.593	3.022	3.234	3.868	4.288	5.329	5.948	6.358	7.374	8.378
4"	100	114.3	3.344	3.900	4.174	4.996	5.541	6.896	7.702	8.238	9.568	10.885

CHEMICAL PROPERTIES

Elements	Composition %	
	Grade A&B	Grade C
Carbon, max		
Manganese, max		
Phosphorus, max	0.30	0.27
Sulfur, max	1.40	1.40
	0.045	0.045
	0.045	0.045

TENSILE PROPERTIES

	Grade A	Grade B	Grade C
Tensile strength, min, psi, [MPa]	45000 [310]	55000 [380]	62000 [425]
Yield strength, min, psi, [MPa]	33000 [230]	40000 [275]	46000 [315]

Dimensional Properties
as per ASTM A500 standard

