



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

QATAR MS HOT/COLD ERW RECTANGULAR HOLLOW STRUCTURAL SOLUTIONS

Rectangular Hollow structural tubes are manufactured from flat steel strips which are formed by continuous sets of rolls. The strips of the edges are heated at big induction welders and then forged together through the welding rolls. Therefore they are produced into longitudinal welds without any filler metals. Then, weld tubes are cooled down and processed through sizing rolls rectangular tubes.

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

Uses: There is huge scope of this standard – The tubes can be used to support columns and trusses, storage systems, highway guardrails and so on.

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

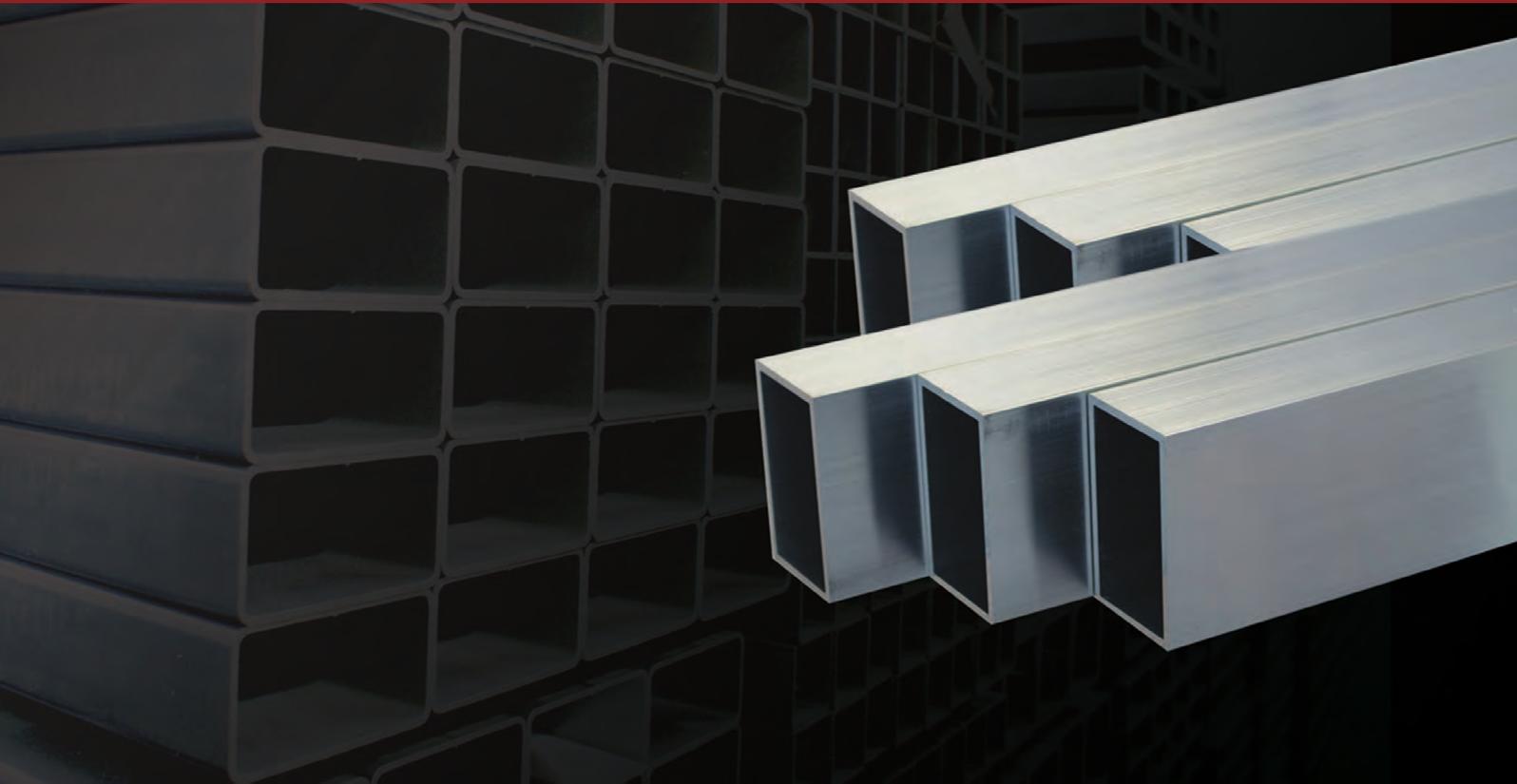
تشكل الأنابيب المستطيلة المفرغة من الداخل من شرائط حديدية مسطحة يتم تشكيلها من خلال مجموعة مستمرة من اللقافات. يتم تسخين شرائط الحواف في آلات لحم محفزة كبيرة ومن ثم ضمها معاً في لقافات اللحم ويتم إنتاجها في لفات طويلة بدون أية معادن للحشو. ومن ثم يتم تبريد أنابيب اللحم وإخضاعها لآلات الف للتحجيم وإنتاج الأنابيب المستطيلة.

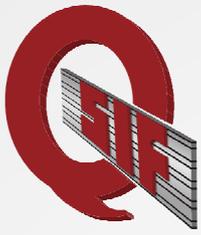
الاستعمالات: هنا نطاق كبير لهذا المعيار- حيث يمكن استخدام هذه الأنابيب لدعم الأعمدة والجمالونات وأنظمة التخزين وحواجز الحماية على الطرق السريعة ودواليك.

المعيار: معيار 12 ASTM A500/A500M, CS, DS [ASTM A1008], (DIN 1623), درجة أ، ب، ج.

تشمل قائمة المزايا ما يلي:

- تمنع الخصائص الفيزيائية الثابتة أي تغيير أو تزييف صناعي جذري
- المنتج خاضع لاختبارات بشكل صارم ويتمتع بقابلية تشغيل ممتازة وقوة عالية
- مضمون ومختبر لغرض ضمان الجودة
- مقاومة عالية للتحميل الالتوائي
- وضع سطحي ممتاز
- يتوفر بتشكيلة واسعة من الأشكال والسماكة
- جاهز ومتوفر في مخزون بضاعتنا بأطوال من 6 أمتار





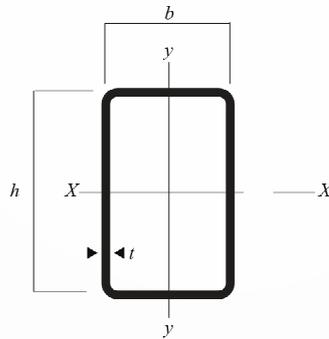
QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR MS HOT/COLD ERW RECTANGULAR HOLLOW STRUCTURAL SOLUTIONS

TECHNICAL DATA SHEET

TABLE FOR THEORETICAL WEIGHT IN KG/M

Size in Inches	Wall Thickness in mm									
	1.20	1.40	1.50	4.80	2.00	2.50	2.80	3.00	3.50	4.00
15x15	0.520	0.598	0.636	0.746	0.816	x	x	x	x	x
16x16	0.558	0.642	0.683	0.803	0.879	x	x	x	x	x
19x19	0.671	0.774	0.824	0.972	1.068	1.295	x	x	x	x
20x20	0.708	0.818	0.871	1.029	1.130	1.374	1.512	1.601	x	x
25x25	0.897	1.037	1.107	1.311	1.444	1.766	1.952	2.072	x	x
30x30	1.085	1.257	1.342	1.594	1.758	2.159	2.391	2.543	2.912	3.266
40x40	1.462	1.697	1.813	2.159	2.386	2.944	3.271	3.485	4.011	4.522
50x50	1.839	2.136	2.284	2.724	3.014	3.729	4.150	4.427	5.110	5.778
60x60	2.216	2.576	2.755	3.289	3.642	4.514	5.029	5.369	6.209	7.034
75x75	2.781	3.235	3.462	4.137	4.584	5.691	6.348	6.782	7.858	8.918
80x80	2.969	3.455	3.697	4.420	2.898	6.084	6.787	7.253	8.407	9.546
90x90	3.346	3.895	3.697	4.985	5.526	6.869	7.667	8.195	9.506	10.802
100x100	3.723	4.334	4.639	5.550	6.154	7.654	8.546	9.137	10.605	12.058



CHEMICAL PROPERTIES

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

RECTANGULAR TUBES

Size in mm	Wall of Thickness in mm	
	1.20	1.50
15x30	0.801	0.988
20x40	1.084	1.340
25x50	1.366	1.693
30x60	1.648	2.046
40x70	2.024	2.516
40x80	2.212	2.751
50x100	2.777	3.457

TENSILE PROPERTIES

	Grade A	Grade B	Grade C
Tensile strength, min, psi, [MPa]	45000 [310]	58000 [400]	62000 [425]
Yield strength, min, psi, [MPa]	39000 [270]	46000 [315]	50000 [345]

Dimensional Properties as per ASTM A500 standard