



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

QATAR MS HOT/COLD ERW SQUARE HOLLOW STRUCTURAL SOLUTIONS

Square hollow tubes are cold formed and welded from either hot rolled, cold rolled or pre-galvanized. Hollow sectional structural tubes are manufactured from flat steel strips which are formed by gradually changing its shape through continuous sets of rolls. The strips of the edges are heated at big induction welders and then forged together with welding rolls. During the manufacturing process the mother tube goes through a series of shaping stands which form the round HSS (mother tube) into the final square shape.

Uses: The product applications are mainly used to create barriers, railings, fencing, furniture, gates, street poles and vehicles parts.

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

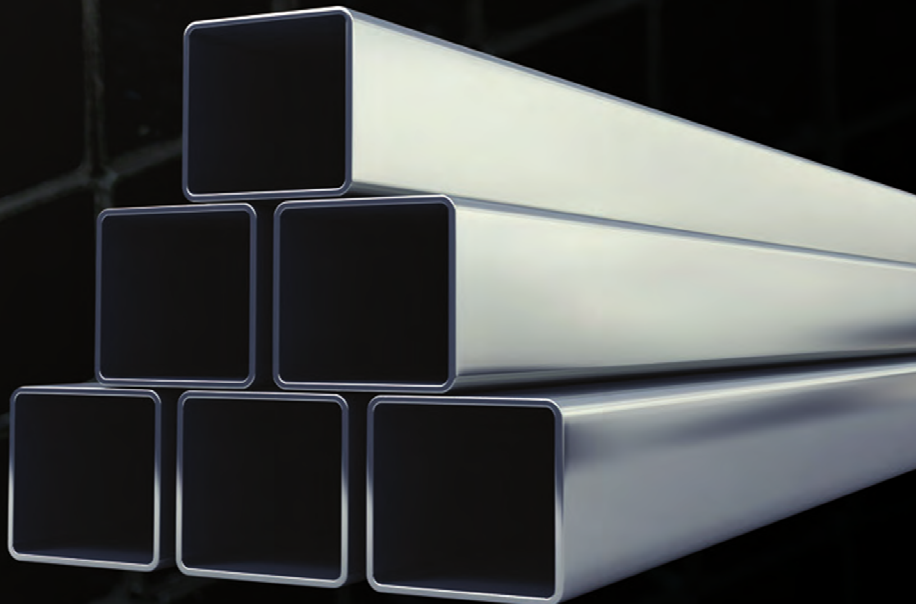
تشكل الأنابيب المربعة المفرغة من الداخل بالتبريد ويتم لحمها إما بآلات اللف بالتسخين أو التبريد مع الجلفنة. وتصنع الأنابيب الهيكلية القسمية والمفرغة من الداخل من شرائط حديدية مسطحة يتم تشكيلها بتغيير شكلها تدريجياً من خلال مجموعة مستمرة من اللقافات. يتم تسخين شرائط الحواف في آلات لحم محفزة كبيرة ومن ثم ضمها معاً باستخدام لقافات اللحام. خلال عملية التصنيع، يخضع الأنبوب الأم لسلسلة من محطات التشكيل والتي تشكل الأنبوب الدائري (الأنبوب الأم) في شكل مربع نهائي.

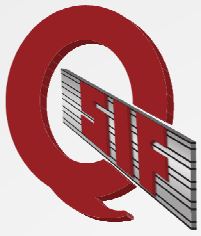
الاستعمالات: تطبيقات المنتج تستخدم بشكل رئيسي لإنشاء الحواجز والدرايزين والأسوار والأثاث والبوابات وأعمدة الشوارع وأجزاء المركبات.

المعيار: معيار 12 ASTM A500/A500M, DS [ASTM A1008], CS, (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 بقبالية 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 بضائعنا بأطوال من 6 أمتار





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

QATAR MS HOT/COLD ERW SQUARE HOLLOW STRUCTURAL SOLUTIONS

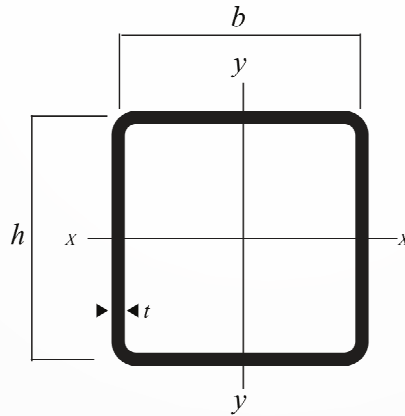
TECHNICAL DATA SHEET

TABLE FOR THEORETICAL WEIGHT IN KG/M

ROUND TUBES/PIPES!				
Nominal Bore		Outside Diameter in mm	Wall of Thickness in mm	
inches	mm	mm	1.20	1.50
1/2"	15	21.3	0.594	0.732
3/4"	20	26.9	0.760	0.939
1"	25	33.7	0.961	1.190
1.1/4"	32	42.4	1.218	1.511
1.1/2"	40	48.3	1.392	1.730
2"	50	60.3	1.747	2.173
2.1/2"	64	76.1	2.214	2.757
3"	80	88.9	2.593	3.230
4"	100	114.3	3.344	4.169

SQUARE TUBES

Size in mm	Wall of Thickness in mm	
	1.20	1.50
15x15	0.519	0.635
16x16	0.557	0.682
19x19	0.670	0.823
20x20	0.707	0.870
25x25	0.896	1.105
30x30	1.084	1.340
40x40	1.460	1.811
50x50	1.836	2.281
60x60	2.212	2.751
75x75	2.777	3.457
80x80	2.965	3.692
90x90	3.341	4.163
100x100	3.718	4.633



CHEMICAL PROPERTIES

Elements	Composition %
Carbon, max	0.08
Maganese, max	0.50
Phosphorus, max	0.020
Sulfur, max	0.030

TENSILE PROPERTIES

Tensile strength, min, psi, [MPa]	45000 [280]
Yield strength, min, psi, [MPa]	22000 [150]

Dimensional Properties as per
ASTM A500 standard