

METAL AT



GALVANİZLİ TEL - ÇELİK HASIR - TEL - ÇİVİ - İNŞAAT DEMİRİ - HAZIR DEMİR
GALVANIZED WIRE - WIRE MESH - WIRE - NAIL - RE-BAR - STIRRUPS

 +90 533 497 14 21

 export@metalat.com

www.metalat.com





METAL AT

TEL ÜRETİMİ WIRE SECTION

- Soğuk Çekilmiş Tel
Cold Drawn Wire
- Tavlı Tel
Black Annealed Wire
- Sıcak Daldırma Galvanizli Tel
Hot Dipped Galvanized Wire
- Galvanizli R Teli
Galvanized Wire For Cable Armouring
- Yüksek Kaplamalı Galvanizli Teli
Heavily Galvanized Wire
- Galvanizli Muhtelif Dikiş Teli
Wet Drawn Wire
- İstenilen Kiloda Paketlenmiş Teller
Small Wire Coils
- Yağlı Tel
Oiled Baling Wire
- Fens Teli
Chain Link Fence Wire
- Dikenli Tel
Barbed Wire
- Doğrultulup Kesilmiş Galvanizli Tel
Straightened and Cut Galvanized Wires







METAL AT

"7 WIRE WELDING LINES"

STANDART ÇELİK HASIRLAR (TS4559)

Usage Areas of Steel Wire Mesh

Especially in the last 10 years, it is a construction material that is widely used throughout the country. There are many uses in field concrete, curtains, upholstery, concrete roads, retaining walls and tunnels. The garden can also be used as a hedge and a railing. It is much more advantageous than the old-fashioned rebar because it saves from material, workmanship, time and transportation.

In the old-fashioned rebar, bars were individually cut, hooked, laid down at regular intervals, and fastened together, but the steel mats are becoming platelets, easy to transport and easier to install.

Çelik hasır Kullanım Alanları

Özellikle son 10 yılda ülke çapında kullanımı yaygınlaşan bir inşaat malzemesidir. Saha betonlarında, perdelerde, döşemelerde, beton yollarda, istinat duvarlarında ve tünellerde olmak üzere çok çeşitli kullanım alanları vardır. Bahçe çiti ve korkuluk olarak da kullanılabilir. Malzemeden, işçilikten, zamandan ve nakliyeden tasarruf sağlamasından dolayı eski usul inşaat demirlerinden çok daha avantajlıdır.

Eski usul inşaat demirlerinde çubukları tek tek kesme, kanca yapma, döşemeye belirli aralıklarla yerleştirip birbirine bağlama gibi işlemler uygulanmaktaydı, fakat çelik hasırların plakalar halinde oluşu, kolay taşınabilmesi ve montajının kolaylığı zamanın daha verimli kullanılmasını sağlayarak, iş akışını hızlandırmaktadır.



Wire Mesh Section Table
Çelik Hasır Kesit Tablosu

Çubuk Çapı	Çubuk Ağırlığı	Tek Çubuk Kesit Alanı	Çubuk Aralıklarına Göre Donatı Kesit Alanı (cm ² /m ²)						
mm	kg / m	cm ²	50 100d	75 150d	100	150	200	250	300
4.0	0.099	0.126	2.52	1.68	1.26	0.84	0.63	0.50	0.42
4.5	0.125	0.159	3.19	2.12	1.59	1.06	0.80	0.64	0.53
5.0	0.154	0.196	3.93	2.62	1.96	1.31	0.98	0.78	0.65
5.5	0.187	0.238	4.75	3.17	2.38	1.58	1.19	0.95	0.79
6.0	0.222	0.283	5.65	3.77	2.82	1.88	1.41	1.13	0.94
6.5	0.260	0.332	6.64	4.45	3.31	2.21	1.65	1.33	1.10
7.0	0.302	0.385	7.70	5.13	3.85	2.57	1.92	1.54	1.28
7.5	0.347	0.442	8.84	5.89	4.42	2.95	2.20	1.77	1.47
8.0	0.395	0.503	10.06	6.70	5.03	3.35	2.51	2.01	1.67
8.5	0.445	0.567	11.35	7.57	5.67	3.78	2.84	2.27	1.89
9.0	0.499	0.636	12.72	8.48	6.36	4.24	3.18	2.54	2.12
9.5	0.556	0.709	14.18	9.45	7.09	4.73	3.64	2.89	2.36
10.0	0.617	0.785	15.71	10.47	7.85	5.24	3.92	3.14	2.61
10.5	0.680	0.866	17.32	11.55	8.66	5.77	4.33	3.46	2.89
11.0	0.746	0.950	19.01	12.67	9.50	6.34	4.74	3.80	3.16
11.5	0.815	1.039	20.77	13.85	10.39	6.92	5.19	4.15	3.45
12.0	0.886	1.131	22.62	15.08	11.31	7.54	5.66	4.52	3.76

WELDED WIRE MESH FOS REINFORCEMENT CONCRETE

SIZE

Wire diameter : 4.0 - 11.0 mm
Surface Finish : Deformed, plain and
hot dipped galvanized
after welding
Spacing : Min 50 Max 400

MECHANICAL PROPERTIES

Min. Yield Strength : 500 N/mm
Min. Tensile Strength : 500 N/mm
Min. Elongation : 5-8 %
Raw material : SAE 1006-1008-1010

DIN 488, TSE 4559 AND OTHER INTERNATIONAL NORMS





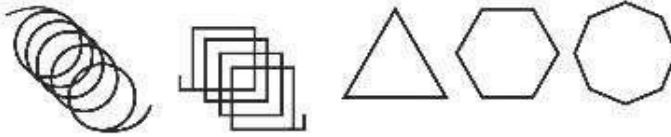
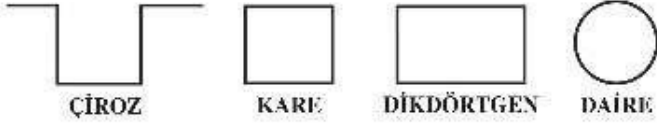
METAL AT

MESH SPECIFICATIONS

STANDART BOYUTLARDA (5.00 / 2.15) ÜRETİMİ YAPILMIŞ ÇELİK HASIRLARIN KG/M VE KG /ADET AĞIRLIK TABLOSU
Standart Çelik Hasır Tablosu: (R) Tipi

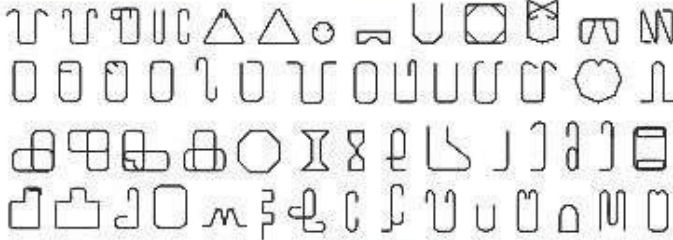
Hasır Tipi	Çubuk Aralığı (mm)	Çubuk Çapı (mm)	Hasır Kesit Alanı (cm ² /m)	Hasır Birim Ağırlığı (kg/m ²)
R	Boy /En	Boy /En	Boy /En	kg /m ²
R 106	150 / 250	4.5 / 4.5	1.06 / 0.64	1.33
R 131	150 / 250	5.0 / 5.0	1.31 / 0.78	1.65
R 158	150 / 250	5.5 / 5.0	1.58 / 0.78	1.86
R 188	150 / 250	6.0 / 5.0	1.88 / 0.78	2.10
R 221	150 / 250	6.5 / 5.0	2.21 / 0.78	2.36
R 257	150 / 250	7.0 / 5.0	2.57 / 0.78	2.63
R 295	150 / 250	7.5 / 5.0	2.95 / 0.78	2.93
R 317	150 / 250	8.0 / 5.0	3.17 / 0.78	3.11
R 335	150 / 250	8.0 / 5.0	3.35 / 0.78	3.25
R 377	150 / 250	6.0 / 5.0	3.77 / 0.78	3.58
R 443	150 / 250	6.5 / 5.5	4.43 / 0.95	4.22
R 513	150 / 250	7.0 / 6.0	5.13 / 1.13	4.92
R 589	150 / 250	7.5 / 6.5	5.89 / 1.13	5.66

ETRİYELER - ÇİROZLAR STIRRUPS



HELEZONİK ETRİYELER

POLİGONİK ETRİYELER



Standard Wire Mesh Section Table: Type(Q)

Standart Çelik Hasır Tablosu : (Q) Tipi

Hasır Tipi	Hasır Çubuklarının				Hasır Kesit Alanı		Hasır Birim Ağırlığı kg/m ²
	Aralık (mm)		Çap (mm)		(cm ² /m)		
	Boy	En	Boy	En	Boy	Boy	
Q 106/106	150	150	4.5	4.5	1.06	1.06	1.70
Q 131/131	150	150	5.0	5.0	1.31	1.31	2.09
Q 158/131	150	150	5.5	5.0	1.58	1.31	2.32
Q 158/158	150	150	5.5	5.5	1.58	1.58	2.54
Q 188/131	150	150	6.0	5.0	1.88	1.31	2.57
Q 188/158	150	150	6.0	5.5	1.88	1.58	2.78
Q 188/188	150	150	6.0	6.0	1.88	1.88	3.01
Q 221/131	150	150	6.5	5.0	2.21	1.31	2.83
Q 221/158	150	150	6.5	5.5	2.21	1.58	3.05
Q 221/188	150	150	6.5	6.0	2.21	1.88	3.28
Q 221/221	150	150	6.5	6.5	2.21	2.21	3.58
Q 257/131	150	150	7.0	5.0	2.57	1.31	3.12
Q 257/158	150	150	7.0	5.5	2.57	1.58	3.34
Q 257/188	150	150	7.0	6.0	2.57	1.88	3.57
Q 257/221	150	150	7.0	6.5	2.57	2.21	3.82
Q 257/257	150	150	7.0	7.0	2.57	2.57	4.10
Q 295/131	150	150	7.5	5.0	2.95	1.31	3.44
Q 295/158	150	150	7.5	5.5	2.95	1.58	3.66
Q 295/188	150	150	7.5	6.0	2.95	1.88	3.89
Q 295/221	150	150	7.5	6.5	2.95	2.21	4.14
Q 295/257	150	150	7.5	7.0	2.95	2.57	4.41
Q 295/295	150	150	7.5	7.5	2.95	2.95	4.71
Q 317/131	150	150	8.5d	5.0	3.17	1.31	2.93
Q 317/158	150	150	8.5d	5.5	3.17	1.58	3.15
Q 317/188	150	150	8.5d	6.0	3.17	1.88	3.38
Q 317/221	150	150	8.5d	6.5	3.17	2.21	3.63
Q 317/257	150	150	8.5d	7.0	3.17	2.57	3.91
Q 317/295	150	150	8.5d	7.5	3.17	2.95	4.20
Q 317/317	150	150	8.0d	5.0	3.17	1.31	3.29
Q 377/158	150	150	6.0d	5.5	3.77	1.58	3.61
Q 377/188	150	150	6.0d	6.0	3.77	1.88	3.74
Q 377/221	150	150	6.0d	6.5	3.77	2.21	3.99
Q 377/257	150	150	6.0d	7.0	3.77	2.57	4.26
Q 377/295	150	150	6.0d	7.5	3.77	2.95	4.56
Q 443/158	150	150	6.5d	5.5	4.43	1.58	3.89
Q 443/188	150	150	6.5d	6.0	4.43	1.88	4.13
Q 443/221	150	150	6.5d	6.5	4.43	2.21	4.38
Q 443/257	150	150	6.5d	7.0	4.43	2.57	4.65
Q 443/295	150	150	6.5d	7.5	4.43	2.95	4.95
Q 513/188	150	150	7.0d	6.0	5.13	1.88	4.56
Q 513/221	150	150	7.0d	6.5	5.13	2.21	4.81
Q 513/257	150	150	7.0d	7.0	5.13	2.57	5.08
Q 513/295	150	150	7.0d	7.5	5.13	2.95	5.38
Q 513/321	150	150	7.5d	6.5	5.89	2.21	5.27
Q 513/257	150	150	7.5d	7.0	5.89	2.57	5.54
Q 513/295	150	150	7.5d	7.5	5.89	2.95	5.84

BOY ÇUBUKLARININ YANINDAKİ (d) HARFİ BU ÇUBUKLARIN ÇİFT OLDUĞUNU GÖSTERİR.

**SOĞUK ÇEKİLMİŞ, RULO HALİNDE VEYA
İSTENİLEN BOYDA DOĞRULTULMUŞ
KESİLMİŞ DEMİR**

**COLD DRAW WIRES FOR CONCRETE
REINFORCEMENT**



4 mm - 12 mm Düz ve Nervürlü Soğuk Çekilmiş Çelik Çucuk
4 mm - 12 mm straightened and cut smooth/deformed steel bars





METAL AT



PRODUCED NAILS

- Common Nail
- All types of construction nails
- Hot dipped and electro galvanized nails
- Machine quality nails
- Pallet nails
- Wire Coil nails (Smooth, ring, screw shank and electro galvanized)
- Annular, ring, screw, barbed threaded shank nails
- Helical and annular ringed shank nails
- Wire nails
- Roofing nails
- Drywall nails
- Stainless steel, copper and aluminium nails
- Ability to design and produce speciality nails according to customer request

İMALATI YAPILAN ÇİVİLER

- İnşaat Çivisi
- Galvanizli Çiviler
- Toleranslarına uygun üretilmiş makina çivisi
- Palet çivisi
- Düz, Helical, Ring Gövdeli yüksek kalitede üretilmiş tabanca çivileri
- Çatı çivileri
- Tel çivi
- Electro galvanizli beton ve asfalt çivi (5.40x7-5, 40x80-5, 40x110)
- Paslanmaz çelik, bakır, alüminyum çiviler
- Müşteri isteği doğrultusunda her türlü çivi dizayn etme, üretme ve kaplama kapasitesi

ÇİVİ ÜRETİMİ WIRE NAIL SECTION



MÜŞTERİ İSTEĞİ DOĞRULTUSUNDA KÜÇÜK
PAKETLEME

D.I.Y Packaging

WAFİOS ENKÖTECİ VİDEX

ÇİVİLERİMİZ DÜNYANIN EN İYİ MAKİNALARI İLE ÜRETİLMEKTEDİR.

We are producing our nails with the best machineries in the world.



METAL AT

İNŞAAT DEMİRİ RE-BAR

5 mm - 32 mm Nervürlü Analizli İnşaat Demiri
Deformed Reinforcing Bars 5 mm - 32 mm

**PROJE GÖRE İSTENİLEN
BOYDA KESİLİP HAZIRLANMIŞ
İNŞAAT DEMİRİ**

*Prepared special sizes re-bars
according to customer request*



FİLMAŞIN WIRE RODS

Filmaşın (Kangal Demir SAE 1006-1008-1010)
Wire Rods 5.5 12mm (SAE 1006-1008-1010)





www.metalat.com



METAL AT



E-5 Karayolu Üzeri 31600
Dört Yol / HATAY



+90 533 497 14 21



export@metalat.com