



1983 yılında kurulmuş olan firmamız Türkiye'deki En Geniş Avrupa Menşeli paslanmaz **ÇUBUK, ALTİKÖŞE, LAMA, KARE** stokuna sahiptir. Stoklarımızdaki malzemelerin tamamı **%100 Avrupa Menşeli ve Sertifikalı** malzemelerdir. Süper Hızlı Gönderi yapan firmamız kesim işlemi uzun sürmeyen tüm siparişleri aynı gün içinde sevk edebilmektedir.

%100 AVRUPA MENŞELİ PASLANMAZ ÇELİK STOKU	TÜRKİYE GENELİ 4250 AKTİF MÜŞTERİ
40'DAN FAZLA FARKLI KALİTEDE MALZEME	TAMAMI ORJİNAL SERTİFİKALI ÜRÜNLER
UGITECH TÜRKİYE DENİLDİĞİNDE 28. YIL	SEKTÖRDE 40 YILLIK GEÇMİŞ

ÖSTENİTİK PASLANMAZ ÇUBUK LİSTESİ

303 (1.4305)	2mm ile 250mm arası	347 (1.4550)	50mm ile 100mm arası
304 (1.4301)	3mm ile 300mm arası	316L/ 316LMo (1.4435)	20mm ile 130mm arası
304L (1.4307)	8mm ile 300mm arası	316LVM (1.4441)	0.8mm ile 20mm arası
316/316L (1.4401/1.4404)	2mm ile 350mm arası	310 / 310S (1.4845)	6mm ile 100mm arası
316Ti (1.4571)	5mm ile 350mm arası	904L (1.4539)	10mm ile 250mm arası
321 (1.4541)	12mm ile 250mm arası		

MARTENSİTİK PASLANMAZ ÇUBUK LİSTESİ

420A (1.4021)	5mm ile 350mm arası	431 (1.4057) QT800	5mm ile 250mm arası
420B (1.4028)	45mm ile 350mm arası	1.4418 QT900	12mm ile 250mm arası
420D (1.4034)	12mm ile 12mm arası	1.4313 (415) QT900	50mm ile 250mm arası
416 (1.4005)	8mm ile 60mm arası	1.4122 QT750	30mm ile 220mm arası
410 (1.4006)	30mm ile 140mm arası	1.4923 QT800	20mm ile 120mm arası
440M (UGI4116N)	4mm ile 110mm arası	1.4104 (4104)	8mm ile 100mm arası

FERRETİK PASLANMAZ ÇUBUK LİSTESİ

430 (1.4016)	6mm ile 30mm arası	430F (1.4105)	5mm ile 75mm arası
446 (1.4762)	20mm ile 50mm arası		

PH PASLANMAZ ÇELİK ÇUBUK LİSTESİ

630 (17-4 PH, 1.4542)	4mm ile 350mm arası	PH 13-8 Mo (1.4534)	12mm ile 150mm arası
15-5 PH (1.4545/4548)	12mm ile 200mm arası		

DUBLEKS PASLANMAZ ÇUBUK LİSTESİ

DUBLEKS 1.4462	5mm ile 350mm arası	SÜPER DUBLEKS 1.4410	20mm ile 250mm arası
-----------------------	---------------------	-----------------------------	----------------------

PASLANMAZ ALTİKÖŞE LİSTESİ

303 (1.4305)	4mm ile 70mm arası	316/316L (1.4401/1.4404)	8mm ile 70mm arası
304/304L (1.4301/1.4307)	8mm ile 70mm arası	316Ti (1.4571)	17mm ile 46mm arası

PASLANMAZ LAMA LİSTESİ

304/304L (1.4301/1.4307)	Genişlik: 20mm ile 150mm arası, Kalınlık: 5mm ile 60mm arası
316/316L (1.4401/1.4404)	Genişlik: 20mm ile 150mm arası, Kalınlık: 5mm ile 50mm arası
630 (PH 17-4, 1.4542)	Genişlik: 50mm ile 300mm arası, Kalınlık: 6mm ile 200mm arası
15-5 PH (1.4545, 1.4548)	Genişlik: 50mm ile 250mm arası, Kalınlık: 6mm ile 150mm arası

PASLANMAZ KARE LİSTESİ

303 (1.4305)	8x8mm ile 60x60mm arası	316/316L (1.4401/1.4404)	12x12mm ile 150x150mm arası
304/304L (1.4301/1.4307)	5x5mm ile 150x150mm arası	630 (17-4 PH, 1.4542)	25x25mm ile 100x100mm arası

ÜRÜNLER



KALİTELER



NİKEL ALAŞIM



TİTANYUM



BİRÇELİK (VIDEO)



BROŞÜR (PDF)



PASLANMAZ ÇELİK KALİTELERİ HAKKINDA ÖZET BİLGİLER

303 (1.4305, X8CrNiS18-9) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★★★★ Isıl İşlem: Almaz

Bu kalite, 304 kalitenin kükürt eklenmiş versiyonu gibi düşünülebilir. Kükürt sayesinde bu malzemeler kolay işlenebilir de kükürt malzemenin korozyon direncini düşürmektedir. Bu kalite malzeme östenitik paslanmazlar grubuna girmektedir; miknatıs çekmez ve ısıl işlem yapılamaz.

304 (1.4301, X5CrNi18-10) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

Bu kalite malzeme, en yaygın kullanılan paslanmaz çelik kalitesidir. Fiyat-performans açısından en üstün paslanmaz kalitelerinden birisi olan 304 kalitenin korozyon dayanımı orta seviyededir. Malzeme miknatıs çekmez ve kaynak yapmak zor değildir.

304L (1.4307, X2CrNi18-9) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

304L kalite, 304 kalitenin düşük karbonlu versiyonudur. Bu kalite, azaltılmış karbon oranı sayesinde kaynağa daha uygundur. Ayrıca daha az karbon içermesi sebebiyle korozyon dayanımı daha iyidir. 304L miknatıs çekmez ve fiyatı 304 kaliteden daha yüksektir.

316 (1.4401, X5CrNiMo17-12-2) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

316 kalite, 304 kalitenin yaklaşık %2 daha fazla nikel içeren ve ilave olarak molibden içeren versiyonu gibi düşünülebilir. Daha fazla nikel ve molibden malzemenin korozyon dayanımını artırır. 304 kaliteyle benzer mekanik ve sertlik özelliğine sahip olan 316 kalite miknatıs çekmez.

316L (1.4404, X2CrNiMo17-12-2) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

316L, 316 kalitenin düşük karbonlu versiyonudur. Dolayısıyla bu malzemeler kaynağa daha elverişlidir. 316L kalite karbon aralığı sebebiyle hem 316 hem de 316L kaliteye denk gelmektedir. 316L'nin korozyon dayanımı 316'dan biraz daha yüksektir.

316Ti (1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

316Ti kalite, 316 kalitenin yaklaşık %0.2 oranında titanyum (Ti) eklenmiş versiyonu gibi düşünülebilir. 316Ti, 316 ve 316L kaliteye oranla asitlere ve aşınmaya daha dayanıklıdır. Ayrıca titanyum malzemeyi sığağa karşı daha dayanıklı hale getirmektedir.

321 (1.4541, X6CrNiTi18-10) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

321 paslanmaz, 304 kalitenin titanyum (Ti) eklenmiş versiyonu gibi düşünülebilir. İçeriğindeki titanyum sayesinde 321, 304 kaliteye oranla asitlere ve korozyona daha dayanıklıdır. Bu kalite içerdiği titanyum sayesinde 304 kaliteye oranla daha yüksek sıcaklıklara dayanabilmektedir.

347 (1.4550, X6CrNiNb18-10) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

347 paslanmaz çelik, 400 ila 800 derece arası sıcaklıklarda oldukça iyi korozyon dayanımı gösterebilen bir paslanmaz çelik kalitesidir. Niyobyum ilave edilmiş bu paslanmaz kalitesi 400 ila 800 derece arası sıcaklıklara uzun süre dayanabilir ve içerdiği niyobyum yüksek sıcaklıklarda krom karbür oluşumunu uzun süre engeller.

316LMO (1.4435, X2CrNiMo18-14-3) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

1.4435 paslanmaz, 316L kalite paslanmaz çeliğin daha yüksek nikel ve molibden içeren versiyonu gibi düşünülebilir. İçerdiği yüksek element oranları sayesinde bu malzemenin korozyon dayanımı oldukça iyidir. 316L kalite malzemenin yeterli olmadığı yerlerde bu kalite tercih edilebilir.

316LVM (1.4441, X2CrNiMo18-15-3) Medikal Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

316LVM kalite, medikal kullanıma uygun olarak üretilmiş özel bir paslanmaz çelik kalitesidir. 1.4441 olarak gösterilen bu malzeme, 316L kalitenin ISO 5832'ye uygun olan özel bir versiyon gibi düşünülebilir. Biyouyumlu olan bu malzeme vücut içi kullanımlar için uygundur.

310 / 310 S (1.4845, X8CrNi25-21) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★ Isıl İşlem: Almaz

310 ve 310 S kalite, yüksek sıcaklıklara dayanabilen paslanmaz kaliteleridir. Yaklaşık 900 ila 1000°C sıcaklığa dayanabilen bu kaliteler, içerdiği yüksek alaşımlar sayesinde iyi bir paslanma direncine sahiptir.

420A (1.4021, X20Cr13) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: ++

420A kalite paslanmaz çelik ısıl işlem ile sertleştirilebilir ve mekanik dayanımı artırılabilir. X20Cr13 yaklaşık %0.20 karbon içermektedir. Malzemede karbon oranı arttıkça ısıl işlem alabilme kapasitesi artar ve malzemenin korozyon dayanımı düşer. Bu malzeme yaklaşık 46-50 HRC'ye kadar sertlik alabilmektedir.

420B (1.4028, X30Cr13) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: ++

420B kalite paslanmaz çelik ısıl işlem ile sertleştirilebilir ve mekanik dayanımı artırılabilir. X30Cr13 yaklaşık %0.30 karbon içermektedir. Malzemede karbon oranı arttıkça ısıl işlem alabilme kapasitesi artar ve malzemenin korozyon dayanımı düşer. Bu malzeme yaklaşık 48-52 HRC'ye kadar sertlik alabilmektedir.

420D (1.4034, X46Cr13) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: ++

420D kalite paslanmaz çelik ısıl işlem ile sertleştirilebilir ve mekanik dayanımı artırılabilir. X46Cr13 yaklaşık %0.46 karbon içermektedir. Malzemede karbon oranı arttıkça ısıl işlem alabilme kapasitesi artar ve malzemenin korozyon dayanımı düşer. Bu malzeme yaklaşık 50-54 HRC'ye kadar sertlik alabilmektedir.

410 (1.4006, X12Cr13) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: +

410 kalite paslanmaz çelik ısıl işlem ile sertleştirilebilir ve mekanik dayanımı artırılabilir. 410 kalite, karbon oranı haricinde 420A kaliteye oldukça benzemektedir. Öte yandan 410 kalite, ısıl işlem sonrası 420A kalite kadar yüksek sertlik alamaz. Bu malzemeyi işlemek zor değildir.

416 (1.4005, X12CrS13) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: +

416 kalite paslanmaz çelik ısıl işlem ile sertleştirilebilir ve mekanik dayanımı artırılabilir. Bu kalite malzeme, 420 serisi paslanmaz çeliklere oldukça benzer. İçerdiği kükürt sayesinde kolay işlenebilen bu malzeme, iyi işlenebilirlik istenen ve adetin yüksek olduğu parçalarda tercih edilir.

440M (1.4116, X50CrMoV15) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: +++

440M kalite, paslanmaz malzemeler arasında ısıl işlem ile en yüksek sertlik alabilen kalitelerden biridir. Fransız UGITECH fabrikasının üretimi bu kalite malzemenin ısıl işlem ardından 57-62 HRC'lere kadar sertlik aldığı gözlemlenmiştir. 440M kalite paslanmaz çelik, 440B (1.4112) ve 440C (1.4125) kalitelerin daha gelişmiş versiyonu olarak düşünülebilir. Bu malzemelerin korozyon dayanımı benzerlerine oranla daha iyidir. Isıl işlem ardından bu kalitenin kırılma direnci, benzer kalitelere göre daha düşüktür. Ayrıca bu kalitenin işlenmesi daha kolaydır ve fiyatı da daha uygundur.

430 (1.4016, X6Cr17) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

430 kalite paslanmaz çelik ferritik sınıfına giren düşük karbonlu ve düşük alaşımlı bir paslanmaz kalitesidir. 430 kalite malzemeden iyi bir yüzey görünümü elde edebilir. Fiyat bakımından uygun olan bu kalite korozif ortamlara çok dayanmaz. 430 kalite miknatıs çekmektedir.

430F (1.4105, X6CrMoS17) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★★★★★ Isıl İşlem: Almaz

Kükürt içeren 430F kalite paslanmaz çeliğin işlenebilirliği, 303 kalite paslanmazdan bile daha iyidir. Öte yandan bu kalitenin korozyon direnci düşüktür ve bu malzemeler ısıl işlem almaz. Ferritik paslanmaz grubuna giren 430F kalite malzemeler miknatıs çeker.

446 (1.4762, X10CrAlSi25) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: Almaz

446 paslanmaz çelik, ferritik paslanmaz çelik sınıfına giren, yüksek oranda krom, alüminyum ve silikon elementleri içeren ve oldukça yüksek sıcaklıklara dayanabilen bir paslanmaz çelik kalitesidir. Miknatıs çeken bu paslanmaz çelik kalitesi 1100 derece gibi sıcaklıklara bile belli bir süre dayanırken, 500 derece gibi sıcaklıklarda da mekanik dayanımını uzun süre koruyabilmektedir.

1.4104 (X14CrMoS17) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★★★★★ Isıl İşlem: +

1.4104 kalite, 430F kalite ile karıştırılmaktadır. 1.4104, 430F kalitenin yüksek karbonlu ve ısıl işlem alabilen versiyonu gibi düşünülebilir. Martensitik paslanmaz sınıfına giren bu kalite miknatıs çeker. 1.4104 kalitenin korozyon dayanımı 430F kaliteye göre daha düşüktür ve işlenmesi daha zordur.

431 (1.4057, X17CrNi16-2) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: +

431 kalite paslanmaz çelik, 420 kalitenin korozyona daha iyi dayanan ve mekanik özellikleri daha iyi olan, daha yüksek alaşımlı versiyonu gibi düşünülebilir. 431 paslanmaz, ön sertleştirilmesi yapılmış olarak (QT'li) üretilmektedir ve ısıl işlemlili bu malzemelerin minimum kopma dayanımı 800MPa'dır. Miknatıs çeken bu kalite martensitik paslanmaz sınıfına girmektedir.

1.4418 (X4CrNiMo16-5-1) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: +

1.4418 kalite, genellikle 431 (1.4057) ve 630 (1.4542) kalite malzemelerin arasında bir paslanmaz çelik kalitesi olarak kabul edilir. Ön ısıl işlemlili bu kalite malzemenin kopma dayanımı minimum 900 MPA'dır. QT900 ısıl işlemlili olarak üretilen bu malzemenin korozyon direnci iyidir ve bu kalite genellikle 0 ile -40 derece arası derecelerde tercih edilir. 1.4418 miknatıs çeker ve martensitik paslanmaz sınıfına girmektedir.

1.4313 (X3CrNiMo13-4) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: +

1.4313 paslanmaz çelik, giderek kullanımı yaygınlaşan bir paslanmaz çelik kalitesidir. 1.4313 kalite malzeme martensitik paslanmazlar sınıfında yer almaktadır ve bu kalite malzeme aynı zamanda X3CrNiMo13-4 olarak gösterilmektedir. Ayrıca AISI 415 kalite olarak gösterilen 1.4313 malzeme miknatıs çekmektedir. 1.4057 kaliteye benzer korozyon dayanımına sahip bu kalite malzeme, genellikle QT780 ve QT900 ısıl işlem durumunda üretilmektedir.

1.4122 (X39CrMo17-1) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: ++

1.4122 paslanmaz çelik, martensitik paslanmaz çelik sınıfına giren ve ısıl işlem alabilen bir paslanmaz çelik kalitesidir. Bu paslanmaz çelik kalitesi genellikle QT750 (minimum kopma dayanımı 750 MPA) olarak üretilmektedir. 430 (1.4016) kalite ile oldukça benzer korozyon dayanım özelliği gösteren bu malzeme, oldukça iyi mekanik özelliklere sahiptir. Bu malzeme ısıl işlem ile yüksek derecede sertlik alabilmektedir.

1.4923 (X22CrMoV12-1) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: +

1.4923 paslanmaz çelik, martensitik paslanmaz çelik sınıfına giren ve ısıl işlem alabilen bir paslanmaz çelik kalitesidir. Bu malzeme içerdiği vanadyum sayesinde yüksek sıcaklıklarda bile mekanik özelliklerini belli oranda koruyabilmektedir. Korozyon dayanımı çok yüksek olmayan bu kalite, öte yandan birçok martensitik paslanmazdan daha iyi korozyon direncine sahiptir. Yaklaşık 580 derece sıcaklığa kadar iyi mekanik dayanım gösterebilen bu malzeme, genellikle QT800 ısıl işlem durumunda bulunmaktadır.

904L (1.4539, X1NiCrMoCu25-20-5) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★ İşlenebilirlik: ★ Isıl İşlem: Almaz

904L kalite malzeme, korozyon direnci en üst seviyedeki paslanmaz kalitelerinden birisidir. Belli oranda seyreltilmiş sülfürik asitlere ve bunun gibi çok kuvvetli diğer asitlere belli süreler dayanabilen bu paslanmaz kalitesi anti manyetik bir yapıya sahiptir.

1.4462 Dupleks (X2CrNiMoN22-5-3) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★ Isıl İşlem: Almaz

Bu kalite korozyona karşı oldukça dayanıklı bir paslanmaz kalitesidir. Kısaca "dupleks" olarak da adlandırılan bu kalite Temet, Aquashaft, Marinox gibi adlarla da bilinmektedir. 304 ve 316 kalite gibi östenitik paslanmaz kalitelerinden daha iyi korozyon direncine sahip olan dupleks malzemeler, mekanik olarak da daha kuvvetlidir. Bu kalite malzeme miknatıs çeker ve işlenebilirliği kolay değildir.

1.4410 Süper Dupleks (X2CrNiMoN25-7-4) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★ Isıl İşlem: Almaz

1.4410 ya da diğer yaygın adıyla S32750 (SAF 2507) malzeme, süper dupleks paslanmaz çelik grubunda yer alan bir malzemedir. Bu kalite en yaygın kullanılan süper dupleks paslanmaz kalitesidir. 1.4410 süper dupleks, 1.4462 dupleks kaliteye oranla daha iyi bir korozyon dayanımına sahiptir. Korozyon dayanımını gösteren PREN sayısı, 1.4410 süper dupleks malzemelerde 40'ın üzerindedir. 1.4410 süper dupleks malzeme miknatıs çeker ve bu kalitenin işlenmesi kolay değildir. (PREN = %Cr + 3.3 x (%Mo + 0.5 x %W) + 16 x %N)

1.4507 Süper Dupleks (X2CrNiMoCuN25-6-3) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★ Isıl İşlem: Almaz

1.4507 kalite süper dupleks malzeme, 1.4410 süper dupleks malzemeye özellik olarak oldukça benzemektedir ve bu kalitenin korozyon dayanımı bazı ortamlarda 1.4410 kaliteye göre biraz daha iyidir. Mekanik dayanımı da iyi olan bu malzemeler miknatıs çeker.

17-4 PH (630, 1.4542, X5CrNiCuNb16-4) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: +

630 kalite, çökelme sertleşmesi yapılabilen paslanmazlar grubuna giren, mekanik dayanımı oldukça iyi olan (kopma dayanımı ~950MPa ve üzeri), ön sertliği olan ve ısıl işlemle daha da kuvvetlendirilebilen bir paslanmaz çelik kalitesidir. Genellikle Condition A, H1150 ve H1025 ısıl işlem durumlarında bulunan bu kalite malzemeyi miknatıs çeker. 630 kalite, korozyon dayanımı bakımından 304 kaliteye oldukça benzemektedir.

15-5 PH (S15500, 1.4545/4548, X5CrNiCuNb15-5) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★★ Isıl İşlem: +

15-5 PH malzeme, 630 kalitenin ikinci bir dökümlü saflaştırılmış, havacılığa uygun versiyonu gibi düşünülebilir. Havacılıkta, savunma sanayiinde ve su jeti parçalarında kullanılan bu kalite, genellikle H1025 ısıl işlemlili olarak üretilir ve bu kalitenin mekanik dayanımı 630 kaliteye oranla daha iyidir. Saflaştırılmış olan bu kalite malzemeler, her noktada çok daha homojen bir mekanik yapıya sahiptir. 15-5 PH kaliteyi miknatıs çeker.

PH 13-8 Mo (1.4534, X3CrNiMoAl13-8-2) Paslanmaz Çelik: Korozyon: ★★★★★ Mekanik: ★★★★★ İşlenebilirlik: ★ Isıl İşlem: +

Bu kalite genellikle havacılık araçlarında iniş takımlarında ve iniş dişli parçalarında kullanılmaktadır. PH 13-8 Mo malzemenin korozyon dayanımı ve mekanik dayanımı oldukça iyidir. PH 13-8 Mo kopma dayanımı minimum 1450 MPA'dır. Bu malzeme miknatıs çeker ve işlenmesi oldukça zordur.

NİKEL ALAŞIM, TİTANYUM ALAŞIM VE DİĞER MALZEMELER HAKKINDA ÖZET BİLGİLER

Inconel 600 (Alloy 600) Nikel Alaşım: Sıcaklık Dayanımı: ★★★★★

Inconel 600 malzeme, nikel alaşım malzemeler grubunda yer alan ve 1100 derece gibi oldukça yüksek sıcaklıklara belli süreler dayanabilen bir nikel alaşım malzemedir. Temel olarak %15'ten fazla krom ve %70'ten fazla nikel elementi içeren bu malzeme, yüksek sıcaklıklarda tercih edilen en yaygın nikel alaşım malzemelerden birisidir.

Inconel 601 (Alloy 601) Nikel Alaşım: Sıcaklık Dayanımı: ★★★★★ (Çok iyi)

Inconel 601 malzeme, nikel alaşım malzemeler grubunda yer alan ve genellikle yüksek sıcaklıklarda kullanım için tercih edilen bir nikel alaşım kalitesidir. Bu malzeme, inconel 600 malzemedен bile yaklaşık 50 derece daha yüksek sıcaklığa dayanabilmektedir ve bu üstün özelliği sebebiyle bu malzeme en çok kullanılan yüksek sıcaklığa dayanıklı nikel alaşım malzemelerden birisidir. Inconel 601 yaklaşık %58'den fazla nikel, %24'ten fazla krom elementi içermektedir. Ayrıca içeriğindeki %1'den fazla alüminyum elementi, inconel 601 malzemenin yüksek sıcaklığa uzun süre dayanabilmesini sağlamaktadır.

Inconel 625 (Alloy 625) Nikel Alaşım: Korozyon: ★★★★★ Sıcak Dayanımı: ★★★★★ (Yüksek Sıcaklık + Korozyon Dayanımı)

Inconel 625 malzeme hem yüksek sıcaklığa dayanabilen hem de aynı zamanda kimyasallara uzun süre dayanabilen bir nikel alaşım malzemedir. Bu malzeme çok yüksek derecede sıcaklıklarda bile iyi bir korozyon direncine sahiptir ve birçok aside/kimyasala karşı mükemmel derecede iyi bir korozyon direnci göstermektedir. Ekstra yüksek sıcaklıklarda dahi mekanik özelliklerini belli bir seviyede koruyabilen inconel 625, aynı zamanda ekstra düşük sıcaklıklarda da (kriyojenik sıcaklıklarda) bu yüksek mekanik dayanım özelliğini belli oranda koruyabilmektedir.

Inconel 718 (Alloy 718) Nikel Alaşım: Mekanik: ★★★★★ Sıcak Dayanımı: ★★★★★ (Yüksek Sıcaklık + Mekanik Dayanımı)

Inconel 718 malzeme, nikel alaşım malzemeler arasında en yaygın kullanılan malzemelerden birisidir. Bu malzeme yüksek sıcaklıklarda bile korozyona karşı oldukça iyi derecede dayanıma sahiptir. Çökme sertleşmesi yapılabilen bu malzemenin ısı işlemleri, çok yüksek sıcaklıklarda bile mekanik özelliklerini ve sert yapısını koruyabilmesi sayesinde oldukça yaygın olarak tercih edilmektedir.

Monel 400 (Alloy 400) Nikel Alaşım:

Monel 400 malzeme, temel olarak minimum %63 nikel ve yaklaşık %32 bakır elementi içeren bir nikel alaşım malzemedir. Sıfırın altındaki sıcaklıklardan 500 derece sıcaklığa kadar mekanik dayanımını oldukça iyi koruyabilen bu malzeme, iyi bir korozyon direncine sahiptir. Bu malzeme az da olsa mıknatıs tutabilir.

Monel K-500 (Alloy K-500) Nikel Alaşım:

Monel K-500 malzeme, Monel 400 malzemedен farklı olarak daha fazla alüminyum ve titanyum elementleri içermektedir ve bu nikel alaşım malzeme, Monel 400'un mekanik olarak daha kuvvetlisi gibi düşünülebilir. Monel K-500 malzeme, minimum %63 nikel, minimum %27 bakır, yaklaşık %3 alüminyum ve yaklaşık %0.5 titanyum elementi içermektedir.

Nickel 200 / 201 (Alloy 200 / 201, Minimum %99 Saf Nikel) Nikel Alaşım: Manyetik: ★★★★★

Nickel 200 ve Nickel 201, ticari saf nikel olarak bilinen nikel alaşım malzemelerdir. Bu malzemeler minimum %99 nikel elementi içermektedir ve saf nikel olarak kabul edilmektedir. Bu malzemelerin manyetik özellikleri, ısı iletim özellikleri ve elektrik iletkenlik özellikleri oldukça iyidir.

Incoloy 800/H/HT (Alloy 800/H/HT) Nikel Alaşım:

Incoloy 800/H/HT malzemeler, nikel alaşım grubunda yer alan ve paslanmaz çelik malzemelere benzeyen bir malzemedir. Bu malzeme yaklaşık %30 nikel, %20 krom, %0.5 titanyum ve alüminyum elementleri içermektedir. İçerdiği bu element oranları ile hem iyi bir korozyon direncine hem de yüksek bir sıcaklık dayanımına sahip bu malzemeler diğer nikel alaşım malzemelere oranla daha uygun fiyatlı malzemelerdir.

Incoloy A-286 (Alloy A-286) Nikel Alaşım:

Incoloy A-286 malzeme, nikel alaşım malzemeler arasında yer alan ve yaklaşık 700 derece sıcaklığa kadar iyi bir mekanik dayanım gösterebilen bir malzemedir. Çökme sertleşmesi yapılabilen bu malzeme ısı işlem sonrası daha da kuvvetli bir yapıya sahip hale gelir.

Hastelloy C-276 (Alloy C-276) Nikel Alaşım: Korozyon: ★★★★★ (Çok iyi)

Hastelloy C-276 malzeme, nikel alaşım malzemeler arasında en yüksek korozyon dayanımına sahip malzemelerden birisidir. Bu malzeme oldukça zor ve agresif koşullu ortamlarda mükemmel derecede iyi bir korozyon dayanımı göstermesi için üretilmiş bir malzemedir. Bu malzemeler paslanmaz çeliklerin ve birçok nikel alaşım malzemelerin yetersiz olduğu ortamlarda kullanmak için uygundur.

İnvar 36 (Alloy 36) Nikel Alaşım: Manyetik: ★★★★★ (Çok iyi)

İnvar 36 malzeme yaklaşık yüzde 36 nikel ve yaklaşık yüzde 63 demir elementi içeren bir nikel alaşım malzemedir. Bu alaşımın en temel özellikleri sıcaklık değişimiyle az genleşmesi ve iyi bir manyetik özelliği olmasıdır. Genleşme özelliğinin düşük olması sebebiyle bu malzeme birçok ölçüm ve kontrol cihazında sıklıkla kullanılmaktadır.

Nitronic 50 (XM-19, 1.3964) Alaşım:

Nitronic 50 malzeme, paslanmaz çelik sınıfına girmeyen ama paslanmaz çeliklere oldukça benzeyen bir malzemedir. Nitronic 50 yüksek oranda mangan içermektedir ve mangan malzemenin mekanik dayanımının iyi olmasını sağlamaktadır. Bu malzemenin korozyon direnci 316L kalite paslanmaz çelik malzemelerden daha iyidir ve öte yandan mekanik dayanımı da çok daha iyidir. Bu malzemeler soğuk işlemden geçtikten sonra bile manyetik bir özellik kazanmaz.

Nitronic 60 (S21800) Alaşım:

Nitronic 60 malzeme, yüksek sıcaklıklara dayanabilen ve östenitik yapıya sahip olan bir malzemedir. Bu malzemenin korozyon dayanımı 304 ile 316L kalite paslanmaz çelik arası gibidir. İçerdiği yüksek orandaki mangan elementi, bu malzemeyi 304 ve 316L kalite paslanmazdan daha kuvvetli hale getirirken, içerdiği yüksek orandaki silikon malzemenin yüksek sıcaklıklara uzun süre dayanabilmesini sağlamaktadır.

Titanyum Grade 2 (Minimum %99 Saf Titanyum) Titanyum Alaşım:

Titanyum Grade 2 malzeme, titanyum malzemeler arasında ticari saf titanyum olarak adlandırılan birkaç farklı kaliteden birisidir. Titanyum Grade 2 malzemeler minimum %99 titanyum elementi içermektedir. Bu malzemeler diğer tüm titanyum malzemelerde de olduğu gibi oldukça düşük bir yoğunluğa ve ağırlık avantajına sahiptir.

Titanyum Grade 4 (Minimum %99 Saf Titanyum) Titanyum Alaşım:

Titanyum Grade 4 malzeme, titanyum malzemeler arasında ticari saf titanyum olarak adlandırılan başka bir malzemedir. Bu malzemeler de minimum %99 titanyum elementi içermektedir. Bu malzeme birçok açıdan titanyum Grade 2 malzemeye benzese de, Grade 4 malzemeler genellikle medikal ürünlerde kullanılmaktadır.

Titanyum Grade 5 (Ti6Al4V, Gr5) Titanyum Alaşım:

Titanyum Grade 5 malzemeler, en yaygın kullanılan titanyum alaşımı malzemelerdir. Bu malzemeler yaklaşık %90 titanyum, %6 alüminyum, %4 vanadyum elementi içermektedir. Bu malzemelerin mekanik dayanımı oldukça iyidir.

Titanyum Grade 5 Eli (Ti6Al4V Eli, Gr23) Titanyum Alaşım: Biyouyumluluk: ★★★★★ (Çok iyi)

Titanyum Grade 5 Eli malzemeler veya diğer adıyla Titanyum Grade 23 malzemeler, ISO 5832 standardına uygun olarak üretilen biyouyumlu malzemelerdir. Titanyum Grade 5 Eli, Titanyum Grade 5 malzemenin "Extra Low Interstitials" versiyonudur ve Eli harflerini bu kelimelerin baş harflerinden almaktadır. Bu malzeme genellikle medikal sektörde implantlarda, dental parçalarda, ameliyat ekipmanlarında sıkça kullanılmaktadır.

Molybdenum (Minimum %99 Saf Molibden) Alaşım: Sıcak Dayanımı: ★★★★★ (Çok iyi)

Molibden malzeme veya diğer adıyla ticari saf molibden minimum yüzde %99,95 molibden elementi içermektedir. Molibden, elementler arasında en yüksek erime derecesine sahip elementlerden birisidir ve bu sebeple saf molibden malzeme oldukça yüksek sıcaklıklara dayanabilmektedir. Molibden malzemeler aynı zamanda ısı genleşmesi en düşük olan elementlerden birisidir.

Tungsten (W, Volfram) Alaşım: Sıcak Dayanımı: ★★★★★ (Çok iyi)

Tungsten elementi, elementler arasında en yüksek erime sıcaklığına sahip elementlerden birisidir ve tungsten elementi yaklaşık 3400 derece gibi oldukça yüksek bir erime sıcaklığına sahiptir. Tungsten malzemeler sağlam yapısı ve yüksek erime sıcaklığı sayesinde oldukça özel malzemelerdir. Ayrıca bu malzemeler oldukça yoğun bir öz kütleyle sahiptir ve bu sebeple tungsten malzemeler oldukça ağır malzemelerdir. Tungsten malzemelerin içerdikleri element oranlarına göre farklı birçok çeşitti bulunmaktadır. Bunlardan en yaygın olan birkaç tanesi sırasıyla: Saf Tungsten, Tungsten W170, Tungsten W170C, Tungsten W175, Tungsten Alloy 92.5W5.25Ni2.25Cu, Tungsten W180, Tungsten W180C, Tungsten Copper 60/40, Tungsten Copper 75/25, Tungsten Copper 80/20 malzemelerdir.

TEMİN ETTİĞİMİZ DİĞER MALZEMELER HAKKINDA ÖZET BİLGİLER (~3 HAFTADA TESLİM)

1.4713 (X10CrAlSi7) Paslanmaz Çelik:

1.4713 paslanmaz çelik, ferritik paslanmazlar sınıfına giren ve yaklaşık 800 derece sıcaklığa kadar dayanabilen bir paslanmaz çeliktir. Bu kalitenin korozyon dayanımı oldukça düşüktür. Bu kalite malzeme manyettiktir ve mıknatıs çeker.

1.4742 (X10CrAlSi18) Paslanmaz Çelik:

1.4742 paslanmaz çelik, ferritik paslanmaz sınıfında yer alan ve yüksek sıcaklığa dayanabilen bir malzemedir. AISI 442 olarak da gösterilen bu malzeme, 1000 derece gibi yüksek sıcaklıklara belli bir süre dayanabilmektedir. Bu kalite mıknatıs çeker ve bu malzemenin işleme çok iyi değildir.

254 SMO (X1CrNiMoCuN20-18-7) Paslanmaz Çelik:

254 SMO malzeme oldukça yüksek nikel, krom ve molibden içeren bir süper östenitik paslanmaz çelik kalitesidir. 1.4547 ya da S31254 olarak da adlandırılan bu kalite, oldukça iyi bir korozyon direncine sahiptir. Bu kaliteye benzer olan 904L kalite malzeme, 254 SMO için alternatif olabilir.

Hastelloy C-22 (Alloy C-22) Nikel Alaşım:

Hastelloy C-22 malzeme, genellikle Hastelloy C-276 malzemedenden sonra en yaygın kullanılan ikinci Hastelloy malzeme kalitesidir. Bu malzeme oldukça zor ve agresif koşullu ortamlarda mükemmel derecede iyi bir korozyon dayanımı göstermektedir.

Hastelloy C-4 (Alloy C-4) Nikel Alaşım:

Hastelloy C-4 malzeme, genellikle Hastelloy C-276 ve C-22 nikel alaşım malzemelerin yetersiz olduğu yerlerde tercih edilen bir nikel alaşım malzemedir. Bu malzeme oldukça zor ve agresif koşullu ortamlarda mükemmel derecede iyi bir korozyon dayanımı göstermektedir. Bu malzeme, C-22 ve C-276 kalite malzemelere oranla daha pahalı bir malzemedir ve bu kalite malzeme çok yaygın değildir ve temini daha zordur.

Incoloy 825 (Alloy 825) Nikel Alaşım:

Incoloy 825 nikel alaşım malzeme, oldukça iyi bir korozyon direncine sahiptir ve bu malzeme zor koşullu ortamlarda kullanılabilir. Bu malzeme kimya endüstrisinde, filtrelerde, asit üretiminde ve atık tesislerinde sıklıkla kullanılmaktadır.

Inconel X-750 (Alloy X-750) Nikel Alaşım:

Inconel X-750 oldukça iyi korozyon dayanımına sahiptir ve bu malzeme genellikle kimyasal ve asit olan yerlerde yaylarda kullanılır.

Nimonic 75 (Alloy 75) Nikel Alaşım:

Nimonic 75 malzeme, yaklaşık %75 nikel ve %20 krom içermektedir. Bu malzeme genelde türbin bıçaklarında ve ısıl işlem fırınlarında kullanılır.

Nimonic 80A (Alloy 80A) Nikel Alaşım:

Nimonic 80A malzeme, yaklaşık %70 nikel ve %20 krom içermektedir. Bu malzeme çökelmeyle sertleştirilebilir ve yaklaşık 815 °C sıcaklıklara belli bir süre dayanabilmektedir.

Nimonic 90 (Alloy 90) Nikel Alaşım:

Nimonic 90, oldukça yüksek oranda kobalt içeren bir nikel alaşım malzemedir. Temel olarak nikel, krom ve kobalttan oluşan bu malzeme zor koşullu ortamlarda bile uzun süre dayanabilmektedir. Nimonic Alloy 90 malzeme çökelmeyle sertleştirilebilir ve bu malzeme yaklaşık 920 °C sıcaklıklara belli bir süre dayanabilmektedir.

Custom 455 (MX455, S45500) Alaşım:

Custom 455 malzeme mekanik dayanımı oldukça yüksek olan ve martensitik sınıfa giren, yaşlandırma sertleştirilmesi yapılabilen bir malzemedir. Bu kalite UNS S45500 olarak da gösterilmektedir. Bu malzeme ısıl işlem sonrası oldukça iyi bir mekanik dayanıma sahip hale gelir.

Maraging 250 / 300 / 350 (18Ni Maraging) Alaşım:

Maraging 250 / 300 / 350 özel alaşım çelikleridir. Bu çelik malzemeler oldukça yüksek oranda kobalt içermektedir ve bu malzemelerin genel özelliği çok yüksek mekanik dayanıma sahip olmalarıdır. Bu malzemeleri işlemek çok zordur.

NOT: Katalogda yazan açıklamalar yalnızca bilgilendirme amaçlı olup kesin ve firmamızı bağlayıcı değildir. (Örneğin "mıknatıs çekmez" ifadesi malzemenin hiç mıknatıs çekmediği anlamına gelmez) Katalogda belirtilen değerler yalnızca kıyaslama amaçlı olup "★" en düşük değeri, "★★★★★" ise en yüksek değerini temsil etmektedir. Eğit sayıda "★", o özelliğin iki farklı kalitede birbir eğit olduğu anlamını taşımaz. "-" ile gösterilen malzemeler ısıl işlem almaz. Isıl işlem alabilme kapasitesi (düşükten yükseğe) "+", "++" ve "+++" simgeleriyle gösterilmiştir. Aynı malzeme grubu içinde yer alan malzemeler birbirleriyle kıyaslanmıştır. Örneğin titanyum malzeme, nikel alaşım malzemeyle veya nikel alaşım malzeme, paslanmaz çelik malzemelerle kıyaslanmamıştır. Paslanmaz malzemeler paslanmaz malzemelerle, nikel alaşım malzemeler nikel alaşım malzemelerle, titanyum malzemeler, titanyum alaşım malzemelerle kıyaslanmıştır.

NEDEN BİRÇELİK PASLANMAZ?

%100 AVRUPA MENŞELİ PASLANMAZ ÇELİK STOKU

TÜRKİYE GENELİ 4250 AKTİF MÜŞTERİ

40'DAN FAZLA FARKLI KALİTEDE MALZEME

TAMAMI ORJİNAL SERTİFİKALI ÜRÜNLER

UGITECH TÜRKİYE DENİLDİĞİNDE 28. YIL

SEKTÖRDE 40 YILLIK GEÇMİŞ

PASLANMAZ ÇUBUK AĞIRLIK TABLOSU

Çap ve Metre Ağırlığı	Çap ve Metre Ağırlığı	Çap ve Metre Ağırlığı	Çap ve Metre Ağırlığı	Çap ve Metre Ağırlığı
0.8mm - 0.004kg/mt	10mm - 0.63kg/mt	32mm - 6.430kg/mt	72mm - 32.55kg/mt	180mm - 203.5kg/mt
1.0mm - 0.006kg/mt	11mm - 0.76kg/mt	35mm - 7.700kg/mt	75mm - 35.30kg/mt	190mm - 226.7kg/mt
1.2mm - 0.009kg/mt	12mm - 0.90kg/mt	36mm - 8.140kg/mt	80mm - 40.20kg/mt	200mm - 251.2kg/mt
1.4mm - 0.012kg/mt	13mm - 1.06kg/mt	38mm - 9.070kg/mt	85mm - 45.37kg/mt	210mm - 277.0kg/mt
1.5mm - 0.014kg/mt	14mm - 1.23kg/mt	40mm - 10.05kg/mt	90mm - 50.90kg/mt	220mm - 304.0kg/mt
1.6mm - 0.016kg/mt	15mm - 1.41kg/mt	42mm - 11.08kg/mt	95mm - 56.70kg/mt	230mm - 332.2kg/mt
1.8mm - 0.020kg/mt	16mm - 1.61kg/mt	45mm - 12.72kg/mt	100mm - 62.80kg/mt	240mm - 361.7kg/mt
2.0mm - 0.025kg/mt	17mm - 1.81kg/mt	46mm - 13.29kg/mt	105mm - 69.24kg/mt	250mm - 392.5kg/mt
2.5mm - 0.039kg/mt	18mm - 2.04kg/mt	48mm - 14.47kg/mt	110mm - 76.00kg/mt	254mm - 405.0kg/mt
3.0mm - 0.057kg/mt	19mm - 2.27kg/mt	50mm - 15.70kg/mt	115mm - 83.05kg/mt	260mm - 424.5kg/mt
3.5mm - 0.077kg/mt	20mm - 2.51kg/mt	52mm - 16.98kg/mt	120mm - 90.43kg/mt	280mm - 492.4kg/mt
4mm - 0.100kg/mt	22mm - 3.04kg/mt	55mm - 19.00kg/mt	125mm - 98.12kg/mt	300mm - 565.0kg/mt
5mm - 0.157kg/mt	24mm - 3.62kg/mt	60mm - 22.60kg/mt	130mm - 106.1kg/mt	325mm - 663.0kg/mt
6mm - 0.226kg/mt	25mm - 3.93kg/mt	61mm - 23.37kg/mt	140mm - 123.1kg/mt	350mm - 770.0kg/mt
7mm - 0.310kg/mt	26mm - 4.25kg/mt	62mm - 24.14kg/mt	150mm - 141.3kg/mt	400mm - 1005 kg/mt
8mm - 0.402kg/mt	28mm - 4.92kg/mt	65mm - 26.50kg/mt	160mm - 160.8kg/mt	450mm - 1272 kg/mt
9mm - 0.510kg/mt	30mm - 5.65kg/mt	70mm - 30.80kg/mt	170mm - 181.5kg/mt	500mm - 1570 kg/mt

PASLANMAZ ALTIKÖŞE AĞIRLIK TABLOSU

Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı
SW4 - 0.11 kg/mt	SW11 - 0.83 kg/mt	SW19 - 2.46 kg/mt	SW32 - 7.00 kg/mt	SW46 - 14.43 kg/mt
SW5 - 0.17 kg/mt	SW12 - 0.98 kg/mt	SW22 - 3.30 kg/mt	SW34 - 7.88 kg/mt	SW50 - 17.05 kg/mt
SW5.5 - 0.21 kg/mt	SW13 - 1.15 kg/mt	SW24 - 3.93 kg/mt	SW35 - 8.36 kg/mt	SW52 - 18.44 kg/mt
SW6 - 0.25 kg/mt	SW14 - 1.34 kg/mt	SW25 - 4.26 kg/mt	SW36 - 8.84 kg/mt	SW55 - 20.63 kg/mt
SW7 - 0.34 kg/mt	SW15 - 1.53 kg/mt	SW27 - 4.97 kg/mt	SW38 - 9.85 kg/mt	SW58 - 22.94 kg/mt
SW8 - 0.44 kg/mt	SW16 - 1.75 kg/mt	SW28 - 5.35 kg/mt	SW40 - 10.9 kg/mt	SW60 - 24.55 kg/mt
SW9 - 0.55 kg/mt	SW17 - 1.97 kg/mt	SW29 - 5.74 kg/mt	SW41 - 11.5 kg/mt	SW65 - 28.80 kg/mt
SW10 - 0.68 kg/mt	SW18 - 2.21 kg/mt	SW30 - 6.14 kg/mt	SW45 - 13.8 kg/mt	SW70 - 33.40 kg/mt

PASLANMAZ KARE AĞIRLIK TABLOSU

Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı
4x4mm - 0.13 kg/mt	12x12mm - 1.15 kg/mt	22x22mm - 3.87 kg/mt	40x40mm - 12.8 kg/mt	100x100mm - 80 kg/mt
5x5mm - 0.20 kg/mt	14x14mm - 1.57 kg/mt	25x25mm - 5.00 kg/mt	50x50mm - 20.0 kg/mt	120x120mm - 115 kg/mt
6x6mm - 0.29 kg/mt	16x16mm - 2.05 kg/mt	30x30mm - 7.20 kg/mt	60x60mm - 28.8 kg/mt	150x150mm - 180 kg/mt
8x8mm - 0.51 kg/mt	18x18mm - 2.59 kg/mt	32x32mm - 8.20 kg/mt	70x70mm - 39.2 kg/mt	200x200mm - 320 kg/mt
10x10mm - 0.80 kg/mt	20x20mm - 3.20 kg/mt	35x35mm - 9.80 kg/mt	80x80mm - 51.2 kg/mt	

PASLANMAZ LAMA AĞIRLIK TABLOSU

Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı	Ölçü ve Metre Ağırlığı
20x5mm - 0.8 kg/mt	40x12mm - 3.84 kg/mt	60x10mm - 4.8 kg/mt	80x10mm - 6.4 kg/mt	100x25mm - 20 kg/mt
20x10mm - 1.6 kg/mt	40x15mm - 4.8 kg/mt	60x12mm - 5.76 kg/mt	80x12mm - 7.68 kg/mt	100x30mm - 24 kg/mt
25x5mm - 1.0 kg/mt	40x20mm - 6.4 kg/mt	60x15mm - 7.2 kg/mt	80x15mm - 9.6 kg/mt	100x40mm - 32 kg/mt
25x10mm - 2.0 kg/mt	40x25mm - 8.0 kg/mt	60x20mm - 9.6 kg/mt	80x20mm - 12.8 kg/mt	100x50mm - 40 kg/mt
30x5mm - 1.2 kg/mt	40x30mm - 9.6 kg/mt	60x25mm - 12 kg/mt	80x25mm - 16 kg/mt	120x10mm - 9.6 kg/mt
30x8mm - 1.92 kg/mt	50x5mm - 2.0 kg/mt	60x30mm - 14.4 kg/mt	80x30mm - 19.2 kg/mt	120x15mm - 14.4 kg/mt
30x10mm - 2.4 kg/mt	50x8mm - 3.2 kg/mt	60x40mm - 19.2 kg/mt	80x40mm - 25.6 kg/mt	120x20mm - 19.2 kg/mt
30x12mm - 2.88 kg/mt	50x10mm - 4.0 kg/mt	70x10mm - 5.6 kg/mt	80x50mm - 32 kg/mt	120x40mm - 38.4 kg/mt
30x15mm - 3.6 kg/mt	50x12mm - 4.8 kg/mt	70x12mm - 6.72 kg/mt	80x60mm - 38.4 kg/mt	120x60mm - 57.6 kg/mt
30x20mm - 4.8 kg/mt	50x15mm - 6.0 kg/mt	70x15mm - 8.4 kg/mt	100x10mm - 8 kg/mt	150x10mm - 12 kg/mt
40x5mm - 1.6 kg/mt	50x20mm - 8.0 kg/mt	70x20mm - 11.2 kg/mt	100x12mm - 9.6 kg/mt	150x15mm - 18 kg/mt
40x8mm - 2.56 kg/mt	50x25mm - 10.0 kg/mt	70x25mm - 14 kg/mt	100x15mm - 12 kg/mt	150x20mm - 24 kg/mt
40x10mm - 3.2 kg/mt	50x30mm - 12.0 kg/mt	70x35mm - 19.6 kg/mt	100x20mm - 16 kg/mt	150x50mm - 60 kg/mt

BİRÇELİK PASLANMAZ TİC. A.Ş - TEL: 0212 665 7634 (3 HAT) FAKS: 0212 558 8707

www.bircelik.com - bircelik@bircelik.com