



Z ÇELİK
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

“Çelikte Ulaşılan Son Nokta”

ÜRÜN TANITIM KARTI

1040 / C40

İMALAT ÇELİĞİ
STOK: Q 20-130 ARASI

ÜRÜN BİLGİSİ

İmalat sektöründe en çok tercih edilen İmalat Çelikleri, Demir'in içine eklenen karbon miktarından dolayı karbon çeliği olarak da anılırlar. İmalat çelikleri genel olarak yaklaşık %0,20-0,60 arasında karbon içeren alaşımsız çeliklerdir. İmalat çeliğin in sertleşebilirliği içerdiği karbon miktarına paralel olarak artarken, tokluğu ise karbon miktarı ile ters orantılıdır. İçine katılan karbon içeriği, çeliğin mukavemetini artırarak erime noktasını düşürür. Bu çelik türü hem sertleşebilir hem de dövülebilir bir çelik türüdür. Karbon çeliğin parlak bir yüzeyi bulunmaz. Paslanma direnci zayıftır, bu sebeple özellikle aşındırıcı bir ortamda tercih edilecekse mutlaka ekstra koruyucu bir kaplama gerektirir. Yüksek dayanım veya kalın kesitli parçalarda imalat çeliği yeterli gelmediği için daha düşük alaşımlı yada alaşımlı çelikler tercih edilmelidir. İmalat çeliğinin kaynak ve yüzey işleme kabiliyeti düşüktür. Karbon miktarına bağlı olarak ısıtılma işlem ve sertleştirmeye uygun çeliklerdendir.



KULLANIM ALANLARI

İmalat sektörünün gözdesi olan İmalat Çelikleri her türlü imalat sanayinde em yaygın olarak kullanılan vasıflı çeliktir. Islah işlemi sonunda kazandıkları üstün mekanik özelliklerinden dolayı, çeşitli makina ve motor parçaları, dövme parçaları, çeşitli civata, somun saplamalar, krank milleri, akslar, kumanda tahrik parçaları, piston kolları, çeşitli miller, dişli gibi parçaların imalinde olmak üzere geniş bir alanda kullanılmaktadır.

KİMYASAL KOMPOZİSYON

1040 C40		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	N	V	Isıl İşlem Sonrası
	min	0,42	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	45-50 Hrc
	max	0,50	0,40	0,80	0,045	0,045	0,40	0,40	0,10	-	-	-	

ÖNEMLİ NOTLAR

Bu belge yukarıda tanımlanan malzemeler için hazırlanmıştır. / Bu belge, ürünlerin Orijinal kalite belgesi baz alınarak bilgi amaçlı düzenlenmiştir. Çoğaltılmış kopyaların güvenilirliğinden Z Çelik sorumlu değildir. / Z Çelik San Tic Ltd Şti izni olmadan çoğaltılamaz, hukuki işlemlerde kullanılamaz.

www.zcelik.com

“Çelikte Ulaşılan Son Nokta”