



CRYODUR® SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİKLERİ

Malzeme-DEW	W. No (Malzeme No)	Kimyasal Kompozisyon %							Diğer	Çelik Özellikleri	Uygulama Alanları
		C	Si	Mn	Cr	Mo	V				
Cryodur® 1730	1.1730	0,45	0,20	0,70						Suda sertleşebilir, sert yüzeyli, tok çekirdekli takım çeliği üretim yöntemleri ile üretilen imalat çeliğidir. Normalizasyon işlemi yapıldığından dolayı 1050, C40 türü imalat çeliklerine kıyasla daha homojen yapıya sahiptir.	Plastik kalıplarında ve metal enjeksiyon kalıplarında, hamil olarak kullanılır. Teslim sertliği yaklaşık 180 HB dir. Ayrıca el aletleri ve zirai aletlerde kullanılır.
Cryodur® 2363	1.2363	1,00	0,30	0,50	5,30	1,10	0,20			Isıl işlem ölçüsel kararlılığı yüksek soğuk iş takım çeliğidir. Yüksek aşınma dayanımı ve tokluğu vardır.	12 mm'ye kadar saç kesme kalıpları, boru ve profil makaraları, makas bıçakları, plastik kesme bıçakları, kağıt bıçakları, soğuk darpane kalıpları, soğuk saç şekil verme kalıpları kullanım alanlarıdır. Çok aşındırıcı termoset plastiklerin kalıpları da diğer bir kullanım alanıdır.
Cryodur® 2379	1.2379	1,55	0,30	0,35	12,00	0,75	0,90			Ledeburitik yapılı % 12 Cr' lu bir soğuk iş takım çeliğidir. Yüksek aşınma dayanımı, yüksek tokluk özellikleri vardır. Kesme ve sıvama uygulamaları için son derece uygun bir takım çeliğidir. Özel ısıl işlem sonrası nitrasyon yapılabilir.	Civata ovalama makara ve yanaklarında, soğuk şekillendirme kalıplarında, madeni eşya üretimindeki takımlarda, saç kalınlığı 6 mm.'ye kadar olan hassas kesme kalıplarında, boru makaralarında, soğuk zımbalarda, dairesel makasa ağızlarında, derin çekme kalıplarında, baskı plakalarında, yüksek aşınma dayanımı gereken plastik kalıplarda kullanılır.
Cryodur® 2436	1.2436	2,10	0,35	0,35	12,00			W: 0,70		Ledeburitik yapıda yüksek kromlu takım çeliğidir. Çok yüksek aşınma dayanımı vardır. Cryodur 2080'e göre sertleşebilirliği daha iyidir.	2 mm.'ye kadar transformatör ve dinamo saçlarının kesimi için ağır iş kesme kalıpları, aynı zamanda kağıt ve plastik bıçakları, derin çekme kalıpları, sıvama kalıpları, zımbalar, kesme bıçakları, aşındırıcı tozları presleme takımlarında kullanılır.
Cryodur® 2550	1.2550	0,60	0,60	0,35	1,10		0,20	W: 2,00		Yağda sertleşebilen, darbe dayanımı yüksek takım çeliğidir.	12 mm.'ye kadar saçların kesim kalıplarında, soğuk delik açma zımbalarında, ön şekillendirme zımbalarında, yontma bıçaklarında, basınçlı hava ile çalışan keskinlerde, desen kalıplarında, soğuk bıçak makaslarında, iticilerde kullanılır.
Cryodur® 2990	PATENT	1,0	0,90		8,00	1,60	1,6			Cryodur 2379'a kıyasla daha yüksek tokluk ve daha iyi mukavemet özelliklerine sahiptir. Yüksek meneviş direncine sahip yeni geliştirilmiş ledeburitik soğuk iş takım çeliğidir.	Kesme, koparma ve hassas kesme takımları, ovalama tarağı ve topları, makas bıçakları, plastik kalıpları, soğuk desenleme kalıpları, sıvama, derin çekme, ağaç işleme takımları ve soğuk haddeme için kullanılır. Özellikle 3-15 mm. kalınlıktaki saç ve benzeri malzemelerin kesme, bükme, formlama ve delme kalıpları için önerilmektedir.