YÜKSEK HIZ ÇELIKLERI

Application Segments

İşleme aletleri

Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler

Ürün Tanımı

BÖHLER MC90 INTERMET, dişli kesme endüstrisinde artırılmış üretkenlik ve en yüksek kalite gereksinimlerini destekleyen devrim niteliğinde bir kesme malzemesidir. Eşsiz alaşım bileşimi ve özellikleri, şimdiye kadar yalnızca karbürlerin kullanıldığı alanlarda rekabet edebilecek yeni nesil takımların temelini oluşturur. 68 HRC'ye kadar sertleştirilebilir.

Erime rotası

Toz metalurjisi

Özellikler

- Tokluk ve Süneklik : yüksek
- Aşınma Direnci : yüksek
- Basınç Dayanımı : yüksek
- Kenar Stabilitesi : yüksek
- Öğütülebilirlik : iyi
- Sıcak Sertlik (kırmızı sertlik) : yüksek

Uygulamalar

- Dişli Kesme, Tıraşlama ve Şekillendirme Aletleri

Kimyasal Bileşim

C	Mo	Co
0.06	15	25

Malzeme özellikleri

	Basınç Dayanımı	Öğütülebilirlik	Sıcak sertlik	Sertlik	Aşınma direnci	Kesilme direnci
BÖHLER MC90 INTERMET	★★★★	★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★★
BÖHLER MC99 INTERMET	★★★★	★★	★★★★★	★	★★★★★	★★★★★

Teslimat durumu

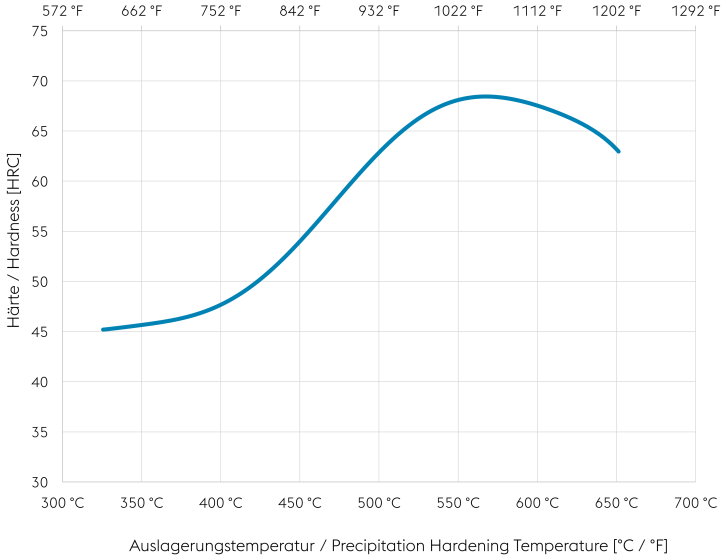
Annealed		
Sertlik (HRC)	42 kadar 45	

Isıl işlem

Çözelti tavlama		
Sıcaklık	1,180 kadar 1,190 °C	Using normal preheating and holding times for high speed steels. Quenchening Oil or nitrogen atmosphere.

Çökelme sertleşmesi		
Sıcaklık	590 kadar 630 °C	Single precipitation hardening for three hours

Tempering Chart



Solution annealing: 1190°C (2174°F)

Fiziksel özellikler

Sıcaklık (°C)	**20**
Yoğunluk (kg/dm³)	8.2
Termal iletkenlik (W/(m.K))	21.8
Özgül ısı kapasitesi (kJ/kg K)	0.386
Spes. elektrik direnci (Ohm.mm²/m)	0.47
Elastikiyet modülü (10³N/mm²)	223

Diğer mevcut ürün seçenekleri uzun ürünlere ek olarak listelenmişse, bunların eritme süreci, teknik veriler, teslimat ve yüzey durumu ile mevcut ürün boyutları açısından farklılık gösterebileceğini lütfen unutmayın. Zorunlu teknik özellikler, diğer gereksinimler ve boyutlar için lütfen bölgesel voestalpine BÖHLER satış şirketlerimizle iletişime geçin.
Bu broşürde yer alan teknik özellikler bağlayıcı değildir ve taahhüt edilmiş sayılmayacaktır; sadece genel bilgi amaçlıdır. Bu spesifikasyonlar sadece bizimle yapılan bir sözleşmede açıkça bir koşul haline getirildikleri takdirde bağlayıcıdır. Ölçülen veriler laboratuvar değerleridir ve pratik analizlerden sapma gösterebilir. Ürünlerimizin üretiminde sağlığa veya ozon tabakasına zararlı hiçbir madde kullanılmamaktadır.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.