

PerfoCor®

PASLINMAZ ÇELİK

PerfoCor, çok yüksek değerlere sertleştirilebilen Kobalt, Molibden ve Vanadyum katkılı özel martenzitik paslanmaz çeliktir. Yüksek Krom içeriği ve ilave edilen alaşım elementleriyle birlikte paslanmazlık kabiliyetinin yanı sıra çok yüksek aşınma dayanımı ve yüksek tokluk sağlamaktadır.

PERFOCOR UYGULAMA ALANLARI

- Korozyon dayanımı istenen kesici takımlar
- Cerrahi kesim aletleri
- Gıda sektöründe kullanılan bıçaklar
- Korozyon dayanımı istenen rulman yatakları
- Plastik ekstrüzyon vidaları
- Gıda sektöründe kullanılan teneke kapak kapatma ruloları
- Buzdolabı kompresörlerinde bulunan piston ve valf iğneleri



C%	Cr%	Mo%	V%	Co%	Others
1,05	17,50	1,20	0,10	1,50	+

PERFOCOR AVANTAJLARI

• Yüksek sertlik değerleri.

PerfoCor, en yüksek sertlik değerlerine ulaşabilen paslanmaz çelik kalitelerindedir. Isıl işlem sonrası 60 HRC sertlik değerlerine ulaşmaktadır.

• Yüksek aşınma direnci.

PerfoCor, ulaştığı yüksek sertlik değerlerinin yanı sıra Molibden, Kobalt ve Vanadyum gibi aşınma direncini yükselten alaşım elementleri takviyeleriyle çok yüksek aşınma dayanımı göstermektedir.

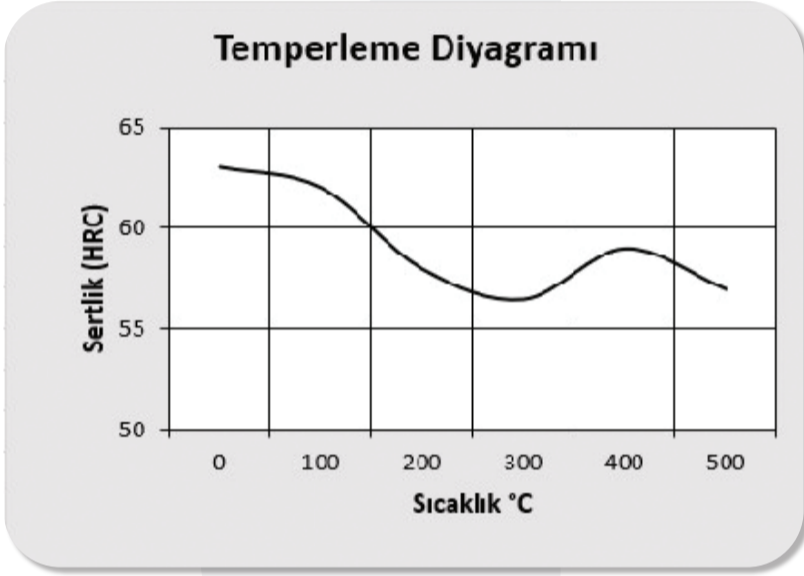
• Isıl işlem sırasında yüksek boyutsal kararlılık.

PerfoCor, ısıtılma sırasında gösterdiği yüksek boyutsal kararlılık sayesinde ısıtılma sonrası işçilikleri büyük ölçüde azaltmaktadır.



PERFOCOR ISIL İŞLEM PROSESİ

	Sıcaklık (°C)	Soğutma Ortamı
Tavlama	800 - 850	550 °C'ye kadar fırın sonra hava
Sertleştirme	1030 - 1080	Yağ, akışkan yatak
Temperleme	Temperleme diyagramına bakınız	Hava



PERFOCOR FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Isıl Genleşme

Sıcaklık	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C
x10 ⁻⁶ /K	10,4	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9

Young Modülü

Sıcaklık	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C
GPa	223	217	209	201	192

Özgül Isı

Sıcaklık	20°C
J/kg.K	430

Isıl İletkenlik

Sıcaklık	20°C
W/m.K	15