BGH Tough One

SICAK İŞ TAKIM ÇELİĞİ

KİMYASAL KOMPOZİSYON (%)

C	C	Si	Mn	Cr	Mo	V
BGH Tough One	0,35	0,15	0,35	5,00	1,90	0,55
1.2343 DIN	0,37	1,00	0,40	5,20	1,30	0,40

MALZEME ÖZELLİKLERİ

1.2343, sıcaklık değişimlerine ve aşınmaya karşı yüksek dayanımlı, Cr-Mo-V alaşımlı sıcak iş takım çeliğidir. BGH Tough One, optimize edilmiş kimyası ile mekanik özellikleri iyileştirilmiş ve modifiye edilmiş 1.2343 bazlı bir sıcak iş takım çeliğidir. Bir çok proseste, yüksek mekanik özellikleri sayesinde ESR kalite malzemelerden çok daha yüksek performans sergiler.

UYGULAMA ALANLARI

Aşınmaya ve sıcaklık değişimlerine karşı dayanım ve çok yüksek tokluk gerektiren tüm sıcak iş uygulamalarında kullanılabilir.

SIK KULLANILAN UYGULAMALAR

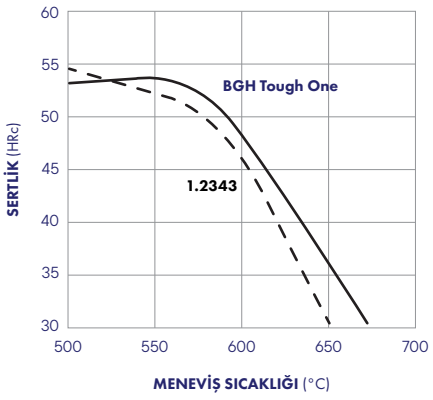
- Ekstrüzyon kalıpları ve pres parçaları
- Yüksek basınçlı döküm kalıpları
- Plastik enjeksiyon kalıpları
- Preste dövme kalıpları
- Sıcak kesme bıçakları

TESLİM KOŞULLARI

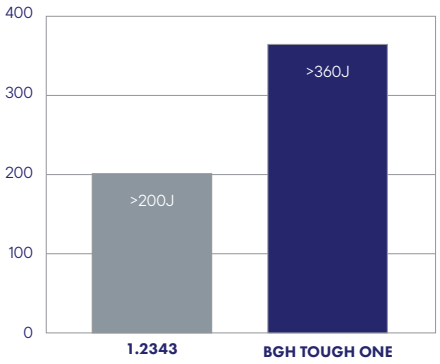
- Tavlanmış (+A) max. 229 HBW
- Sertleştirilmiş ve menevişlenmiş (+QT) -isteğe bağlı-
- EFS-tavlı (extra fine structure)
- İsteğe bağlı olarak ESR kalite üretim yapılabilir

ISIL İŞLEM

	SICAKLIK [°C]	SOĞUTMA ORTAMI
Tavlanmış (+A)	820 - 880	Hava (fırında)
Sertleştirme ve menevişleme (+QT)	1010 - 1050 (Sertleştirme) 500-550 (Menevişleme)	Azot (min. 5 bar), yağ, polimer Hava
Gerilim giderme (+SR)	600-650	Hava (fırında)



Meneviş diyagramı, 1020°C östenitleme sıcaklığına göre verilmiştir.



45 HRc için belirtilen değerlerdir.

BGH

BGH Kocaeli Özel Çelik A.Ş
Çerkeşli OSB Mah. İmes 3 Bulvarı A Apt. No:35 41455 Dilovası / Kocaeli
+90 (262) 503 27 77 pbx / www.bgh.com.tr