

BGH Tough One

DIN EN ISO 4957'ye göre 1.2343' den geliştirilmiş

Kimyasal Kompozisyon Mass-%

	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 Özellikleri

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. BGH TOUGH ONE için DIN sınıfına kıyasla aynı ısıtım işlem parametreleri geçerlidir.

Teslim Koşulları

- ✘ Tavlanmış (+A) max. 229 HBW
- ✘ Sertleştirilmiş ve menevişlenmiş (+QT) isteğe bağlı
- ✘ EFS--tavlı (daha iyi mikroyapı)

Uygulama Alanları

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

Sık Kullanılan Uygulamalar

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

Kalite

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- ABS, BV, DNV gibi standartlara göre onaylar
- Müşteriye özel onaylı sertifikalar

İnovasyon

- Çap 1000 mm ye kadar otomatik ultrasonik test
- Yenilikçi ısıtım işlemi ile CO₂ azaltımı

Esneklik

- İnce telden dövmeye kadar stoklu ürün yelpazesi
- Stoktan malzeme temini

Özgünlük

- Ölçüler
- Toleranslar
- Yüzey Kalitesi
- Teslim Koşulları

İletişim:

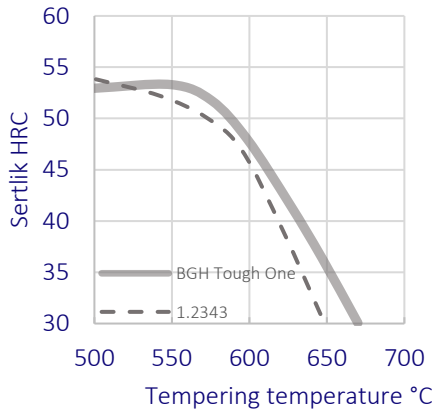
BGH Edelstahlwerke GmbH

Am Stahlwerk 1
01705 Freital
+49 351 646-0
www.bgh.de

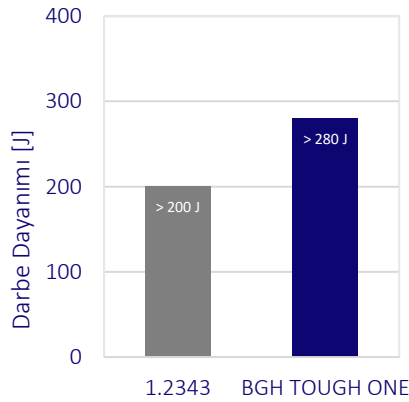


Isıl İşlem Isıl İşlem Değerleri

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



Meneviş Grafiği, Sertleştirme Sıcaklığı 1020 °C



45 HRC Sertlikte darbe dayanımı