1.4122

X39CrMo17-1

KOROZYON VE ISIYA DAYANIKLI PASLANMAZ ÇELİK

MALZEME TANIMI

1.4122 DIN

STANDARTLAR

DIN EN 10088-3

KİMYASAL KOMPOZİSYON (%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
min.	0,33	-	-	-	-	15,50	0,80	-
max.	0,45	1,00	1,50	0,04	0,03	17,50	1,30	1,00

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Yüksek aşınma direncine ve düşük klorür içeriğine sahip ortamlarda iyi korozyon direncine sahip martenzitik bir çeliktir. Korozyon direnci parlatma işlemi ile daha da geliştirilebilir.

UYGULAMA ALANLARI

Klorür içermeyen ortamlarda, aşınma ve korozyon direnci yüksek olması istenen parçalar.

SIK KULLANILAN UYGULAMALAR

- Cerrahi aletler
- Bağlantı elemanları ve valfler
- Polimer işleme
- Kesici aletler

TESLİM KOŞULLARI

- Tavlanmış (+A) max. 280 HBW
- Sertleştirilmiş ve menevişlenmiş (+QT)

MEKANİK ÖZELLİKLER acc. DIN EN 10088-3

Çap [mm]	**Akma Mukavemeti** [N/mm²]	**Çekme Mukavemeti** [N/mm²]	**Uzama** [%]	**Tokluk** [J]Charpy-V
≤60	≥ 550	750-950	≥ 12	≥ 15
60<d≤160	≥ 550	750-950	≥ 12	≥ 10

ISIL İŞLEM

	SICAKLIK [°C]	SOĞUTMA ORTAMI
Tavlanmış (+A)	750 – 850	Hava (fırında)
Sertleştirme ve menevişleme (+QT)	980 – 1060 (Sertleştirme) 650 – 750 (Meneviş)	Yağ veya benzeri Hava

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