1.4542

X5CrNiCuNb16-4

KOROZYON VE ISIYA DAYANIKLI **PASLANMAZ ÇELİK**

MALZEME TANIMI

1.4542	DIN
S17400	UNS
630	AISI
17-4 PH	

STANDARTLAR

DIN EN 10088-3
ASTM A564M

KİMYASAL KOMPOZİSYON (%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Nb+Ta
min.	-	-	-	-	-	15,00	3,00	3,00	5x0
max.	0,07	0,70	1,00	0,04	0,03	17,50	5,00	5,00	45C

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Hafif asidik koşullar altında yüksek akma mukavemeti, yüksek aşınma direnci ve korozyon direncine sahip, çökelmeyle sertleşebilen, korozyona dirençli martenzitik çeliktir (PREN > 15).

SIK KULLANILAN UYGULAMALAR

- Dokunmamış kumaş endüstrisi
- Teknik tekstiller
- Kimya ve petrokimya endüstrisi
- Havacılık ve uzay
- Türbin kanatları
- Sensörler ve tartım teknolojisi

TESLİM KOŞULLARI

- Çözeltiye alınmış (+AT)
- Çözeltiye alınmış, çökelme sertleşmesi (+P)

MEKANİK ÖZELLİKLER +QT750 acc. DIN EN 10088-3

Kondüsyon ASTM	**DIN**	**Akma Mukavemeti** [N/mm²]	**Çekme Mukavemeti** [N/mm²]	**Uzama** [%]	**Sertlik** [HBW]	**Tokluk** [J]Charpy-V
A	+AT	-	≤ 1200	-	≤ 363	-
-	+P800	≥ 520	800 - 950	≥18	-	≥ 75 [at RT]
H1150D	-	≥ 725	≥ 860	≥16	255 - 311	≥ 41 [at RT]
H1150	≈ +P930	≥ 725	≥ 930	≥16	≥ 277	≥ 41 [at RT]
H1100	≈ +P960	≥ 795	≥ 965	≥14	≥ 302	≥ 34 [at RT]
-	+P1070	≥ 1000	1070 - 1270	≥10	-	-

ISIL İŞLEM

	ASTM	DIN	SICAKLIK [°C]	SOĞUTMA ORTAMI
Çözeltiye alma	A	+AT	1025 – 1055	32°C altında hava
Çökelme sertleşmesi	-	+P800	760/2h + 620/4h	32°C altında hava
Çökelme sertleşmesi	H1150D	-	620/2h + 620/4h	32°C altında hava
Çökelme sertleşmesi	H1150	≈ +P930	620/4h	32°C altında hava
Çökelme sertleşmesi	H1100	≈ +P960	595/4h	32°C altında hava
Çökelme sertleşmesi	-	+P1070	550/4h	32°C altında 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