

A large, stylized graphic of the text 'T262' is centered on a horizontal bar. The bar is split into two colors: a gold upper half and a magenta lower half. The 'T262' text is rendered in a 3D, embossed style with a gold-to-magenta gradient, appearing to sit on and rise above the bar.

BÖHLER T262
EXTRA

HOCHWARMFESTER STAHL
CREEP RESISTING STEEL

BÖHLER T262 EXTRA

Eigenschaften

Hochwärmefester, austenitischer Stahl.
Übliche obere Grenze der Verwendungstemperatur 650°C.

Properties

Creep resisting austenitic steel.
Usual upper temperature limit for continuous operating 650°C.

Verwendung

Schrauben und Bolzen im Kraftwerksbau.

Application

Screws and bolts for power plant applications.

Chemische Zusammensetzung

(Anhaltswerte in %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Nb	B
0,06	0,40	1,20	16,50	1,80	16,50	min. 10 x C	0,07

Chemical composition

(Average %)

Normen

EN / DIN
< 1.4986 >
X8CrNiMoBNb16-16

Standards

BÖHLER T262 EXTRA

Warmformgebung

Schmieden:

1150 bis 750°C
Luftabkühlung

Hot forming

Forging:

1150 to 750°C
Air cooling

Wärmebehandlung

Warmauslagern:

750 bis 800°C / Luft

Heat treatment

Ageing treatment:

750 to 800°C / Air

Schweißen

Soll nach Möglichkeit für Schweißkonstruktionen nicht herangezogen werden. Sollte ein Schweißen unbedingt erforderlich sein, bitten wir Sie, die Richtlinien Ihres Schweißzusatzwerkstoffherstellers zu beachten.

Welding

The steel BÖHLER T262 should not be used for any welded constructions. If welding cannot be avoided, the instructions of the appropriate welding electrode manufacturer should be sought and followed.

BÖHLER T262 EXTRA

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Zustand: Warm-kalt verfestigt

Mechanical properties at room temperature

Condition: Warm-cold strengthened

Produkt Product	Dimension Size mm	0,2-Grenze 0.2% proof stress N/mm ² min.	Zugfestigkeit Tensile strength N/mm ²	Dehnung A ₅ Elongation A ₅ % min.			Einschnürung Reduction of area % min.			Kerbschlagarbeit Impact strength (ISO-V) J min.		
				L	Q	T	L	Q	T	L	Q	T
St	≤ 80	490	640 - 840	17	--	--	--	--	--	55	--	--

St = Stab
L = Längs, Q = Quer
T = Tangential

St = Bar
L = Longitudinal, Q = Transverse,
T = Tangential

Für andere Produkte oder Abmessungen
sind die Werte zu vereinbaren.

The values for other products and dimen-
sions shall be established by agreement.

Warmfestigkeitseigenschaften

Zustand: Warm-kalt verfestigt

High temperature properties

Condition: Warm-cold strengthened

0,2-Grenze / 0.2% proof stress N/mm ² min.	Temperatur / Temperature								
	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C
	430	410	390	375	355	335	315	285	255

BÖHLER T262 EXTRA

Langzeit- Warmfestigkeitseigenschaften

Long time high temperature properties

1%-Zeitdehngrenze, N/mm²

1% creep limit, N/mm²

Zustand Condition	Stunden Hours	Temperatur / Temperature	
		600°C	650°C
Warm-kalt verfestigt Warm-cold strengthened	10 000	324	226
	100 000	255	127

Mittelwerte des bisher erfaßten Streubereiches

Average values of scatter band determined so far

Zeitstandfestigkeit, N/mm²

Creep rupture strength, N/mm²

Zustand Condition	Stunden Hours	Temperatur / Temperature	
		600°C	650°C
Warm-kalt verfestigt Warm-cold strengthened	10 000	343	245
	100 000	275	157

Mittelwerte des bisher erfaßten Streubereiches

Average values of scatter band determined so far

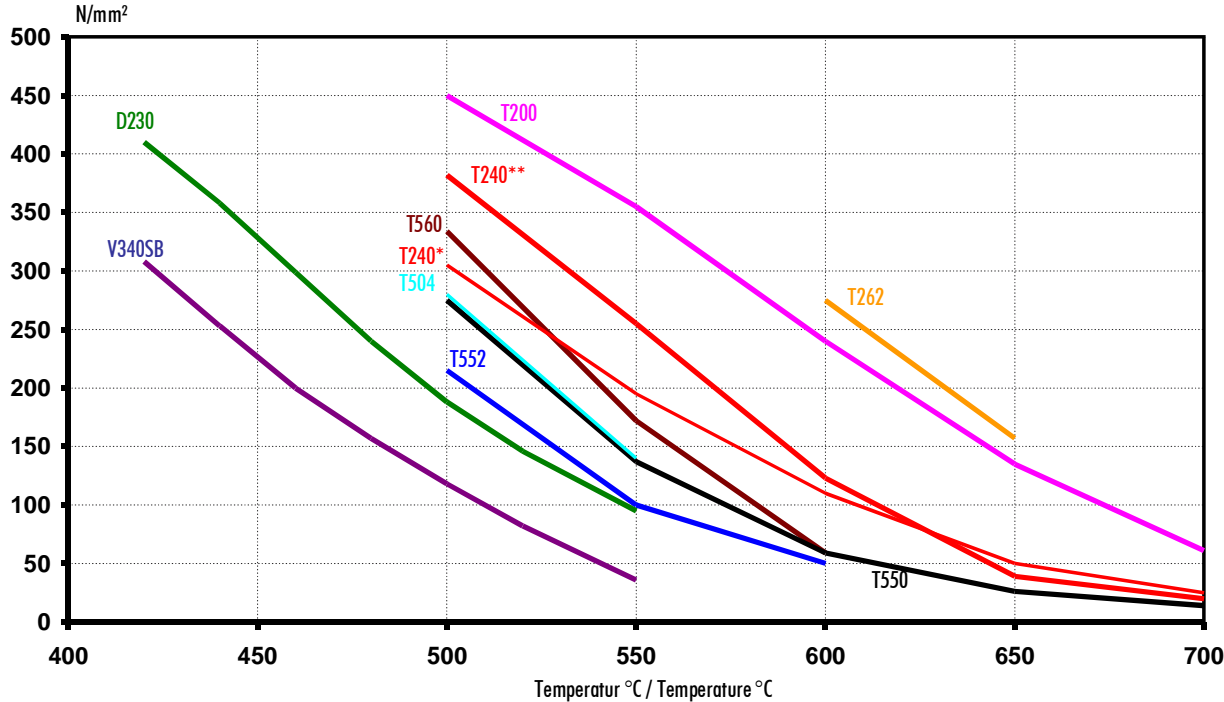
BÖHLER T262 EXTRA

Zeitstandfestigkeit

bei 100 000 Stunden

Creep rupture strength

at 100 000 hours



BÖHLER T262 EXTRA

Physikalische Eigenschaften

Physical properties

Dichte bei /
Density at20°C7,90kg/dm³

Wärmeleitfähigkeit bei /
Thermal conductivity at20°C15W/(m.K)

Spezifische Wärme bei /
Specific heat at20°C460J/(kg.K)

Spez. elektr. Widerstand bei /
Electrical resistivity at20°C0,86Ohm.mm²/m

Elastizitätsmodul bei /
Modulus of elasticity at20°C200x10³ ...N/mm²

	Temperatur / Temperature	10 ⁻⁶ m/(m.K)
Wärmeausdehnung zwischen 20°C und ...°C, 10 ⁻⁶ m/(m.K)	100°C	15,7
	200°C	16,7
	300°C	17,1
	400°C	17,4
	500°C	17,6
	600°C	17,8
	700°C	18,0
Thermal Expansion between 20°C and ...°C, 10 ⁻⁶ m/(m.K)	800°C	18,7

	Temperatur / Temperature	10 ³ N/mm ²
Elastizitätsmodul, 10 ³ N/mm ² bei	100°C	195
	200°C	190
	300°C	185
	400°C	180
Modulus of elasticity, 10 ³ N/mm ² at	500°C	170
	600°C	160
	700°C	150
	800°C	140

Für Anwendungen und Verarbeitungsschritte, die in der Produktbeschreibung nicht ausdrücklich erwähnt sind, ist in jedem Einzelfall Rücksprache zu halten.

As regards applications and processing steps that are not expressly mentioned in this product description/data sheet, the customer shall in each individual case be required to consult us.

Überreicht durch: _____
Your partner:



BÖHLER EDELSTAHL GMBH & CO KG
MARIAZELLER STRASSE 25
POSTFACH 96
A-8605 KAPFENBERG/AUSTRIA
TELEFON: (+43) 3862/20-7181
TELEFAX: (+43) 3862/20-7576
e-mail: publicrelations@bohler-edelstahl.at
www.bohler-edelstahl.at

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.