

# 1.4749

X18CrN28

# Werkstoff Datenblatt

Ferritischer hitzebeständiger Chrom-Stahl

## Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 1.4749 ist ein ferritischer hitzebeständiger Chrom-Stahl mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen schwefelhaltige reduzierende Gase. Außerdem zeichnet sich der Werkstoff 1.4749 durch gute Beständigkeit gegen Ölaschekorrosion sowie geschmolzenes Kupfer, Blei und Zinn aus.

## Normen und Bezeichnungen

EN	1.4749
DIN	X18CrN28
AISI	446
UNS	S44600

## Chemische Zusammensetzung

	C (Kohlenstoff)	Mn (Mangan)	Si (Silicium)	P (Phosphor)	S (Schwefel)	Cr (Chrom)	N (Stickstoff)
min.	0,15	-	-	-	-	26,0	0,15
max.	0,20	1,0	1,0	0,040	0,015	29,0	0,25

## Besondere Eigenschaften

Hitzebeständig  
Bis 1100°C zunderbeständig an der Luft

## Mechanische Eigenschaften bei 20°C

Härte HB	Dehngrenze Rp <sub>0,2</sub> N / mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N / mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5,65</sub>	Elastizitätsmodul kN / mm <sup>2</sup>
≤ 212	≥ 280	500 - 700	≥ 15%	200

## Anwendungsgebiete

Apparate- und Maschinenbau für Hochtemperatureinsatz  
Müllverbrennung  
Ofenbau

## Physikalische Eigenschaften bei 20°C

Dichte kg/dm <sup>3</sup>	Elektrischer Widerstand (ohm) mm <sup>2</sup> /m	Magnetisierbarkeit	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Spezifische Wärmekapazität J/kg K
7,7	0,7	vorhanden	17	500

### Wichtiger Hinweis:

Die oben aufgeführten Werte und Angaben über Beschaffenheit und/oder Verwendbarkeit des Werkstoffes sind rein informativ. Diese Angaben basieren auf Erfahrungswerten der Hersteller und TEAM EDELSTAHL. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Unser  
Lieferprogramm

1.4749  
Rohre



**Wichtiger Hinweis:**

Die oben aufgeführten Werte und Angaben über Beschaffenheit und/oder Verwendbarkeit des Werkstoffes sind rein informativ. Diese Angaben basieren auf Erfahrungswerten der Hersteller und TEAM EDELSTAHL. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.