

**1.4418 / X4CrNiMo16-5-1 nichtrostender Stahl, weichmartensitisch**

**Kurzbeschreibung**

1.4418 ist ein nichtrostender, weichmartensitischer Chrom-Nickel-Molybdän Stahl, welcher in unserem Haus vergütet eingelagert wird.

**Chemische Analyse**

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N
min.	-	-	-	-	-	15,0	4,0	0,8	0,02
max.	0,06	0,7	1,5	0,04	0,03	17,0	6,0	1,50	-

**Eigenschaften**

Der Werkstoff 1.4418 besitzt generell eine gute Korrosionsbeständigkeit, gegen Wasser und oxidierende Säuren sogar eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Zudem verfügt 1.4418 über eine gute Schweißbeignung und eine mittlere Zerspanbarkeit. Dieses Material hat einen Verschmiedungsgrad von min. 3,5. 1.4418 ist bis 300° verwendbar und magnetisch.

**Anwendungsgebiete**

Anwendung findet 1.4418 hauptsächlich in der Automobilindustrie, in der Luft- und Raumfahrtindustrie, in der Zellstoff- und Papierindustrie, sowie im Schiffbau und in der chemischen Industrie.

**Einsatz**

Aus dem Werkstoff 1.4418 werden beispielsweise Bauteile für Wasserkraftwerke, Zellenmechanismen, Kompressorenlaufräder, Zentrifugenteile, Rührwerke, Propellerwellen und Wasserturbinen hergestellt.

**Intern. Bezeichnung**

DIN EN 10088	1.4418 X4CrNiMo16-5-1
AFNOR	Z6CND16-05-01
SS	2387

**mech. Eigenschaften bei  
Raumtemperatur (Schmiedeteil)**

Re (Rp 0,2)	A	KV	Rm	Härte
min. 700 N/mm <sup>2</sup>	min. 16 % (Längsprobe)	min. 80 J (Querprobe)	900-1100N/mm <sup>2</sup>	283-346 HB
	min. 14 % (Querprobe)			

**Besonderheiten**

Wir lagern den Werkstoff 1.4418 in besonders hervorragender Qualität ein. Das Material beziehen wir ausschließlich aus der EU. 1.4418 ist vorbearbeitet und 100% US-geprüft.

**Liefermöglichkeiten**

Wir lagern den Werkstoff 1.4418 in folgenden Abmessungen für Sie ein

Rund	Ø 370 - 705	geschmiedet
Flach	max. 450 * 850 * Länge	geschmiedet

Wir sägen Ihnen Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

**Anfragemöglichkeit**

Sie möchten den Werkstoff 1.4418 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem. Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Spezialstahl Zeithain GmbH  
Gewerbering 16  
01609 Gröditz  
zeithain@stahlportal.com  
035263/665-55

