1.4006 ist ein martensitischer Stahl, der gute mechanische Eigenschaften und eine gute Korrosionsbeständigkeit in gemäßigt aggressiven Medien in sich vereinigt. Zur Erzielung einer optimalen Korrosionsbeständigkeit dieses Chromstahls ist eine geglättete (industriepolierte) und rückstandsfreie Oberfläche erforderlich.

1.4006 is a martensitic grade which exhibits good mechanical properties coupled with good corrosion resistance in moderately corrosive environments

Produktformen	Delegative Zenetle and Kilchen distribution	
Produktformen Product forms	Dekorative Zwecke und Kücheneinrichtungen,	decorative applications and kitchen utensils/fittings,
FIOUUCI IOIIIIS	Erdölindustrie/ Petrochemische Industrie,	petrochemical industry, pump components, mechanical
	Maschinenbau, Pumpenindustrie, Wasserbau	engineering
	Hinweis: Alternativwerkstoff 1.4021	Note: available from stock
	Ab Lager lieferbar	1.4021 can be used as an alternative
Normen und Bezeichnungen	EN 10088-3 1.4006 X12Cr13	EN 10088-3 1.4006 X12Cr13
Dezeichhungen	AISI 410	AISI 410
Major	BS 410S21	BS 410S21
Specifications	JIS 410	JIS 410
•	AFNOR Z10C13 / Z13C13	AFNOR Z10C13 / Z13C13
	DIN 17440 1.4006	DIN 17440 1.4006
A.II	SIS 2302	SIS 2302
Allgemeine Eigenschaften	Korrosionsbeständigkeit Mittel	Corrosion resistance average
Eigenschalten	Mechanische Eigenschaften Gut	Mechanical properties good Forgeability average Weldability very good Machinability good Density (kg/dm ₃) 7,70
General	Schmiedbarkeit Mittel	Forgeability average
Properties	Schweißeignung Sehr gut	Weldability very good
<u> </u>	Spanbarkeit Gut	Machinability good
Physikalische	Dichte (kg/dm₃) 7,70	
Eigenschaften	Elektr. Widerstand bei 20 °C (Ω mm ₂ /m) 0,60	Electrical resistivity at 20 °C (Ω mm ₂ /m) 0.60
Physical	Magnetisierbarkeit Vorhanden	Magnetizability yes
Constants	Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (W/m K) 30	Thermal conductivity at 20 °C (W/m K) 30
	Spez. Wärmekapazität bei 20 °C (J/kg K) 460	Specific heat capacity at 20 °C (J/kg K) 460
	Mittlerer Wärmeausdehnungsbeiwert (K.1)	Thermal expansion (K₁) 20 − 100 °C: 10.5 x 10.6
	20 − 100 °C: 10,5 x 10 ₋₆	20 − 200 °C: 11.0 x 10.6
	20 – 200 °C: 11,0 x 10 ₋₆	20 – 300 °C: 11.5 x 10.6
	20 – 300 °C: 11,5 x 10 ₋₆	20 – 40 <mark>0 °C: 12.0 x 10.₆</mark>
	20 – 400 °C: 12,0 x 10 ₋₆	
Mechanische	1.4006 ist sowohl geglüht, als auch vergütet	1.4006 is delivered in both the annealed and quenched and
Eigenschaften	lieferbar. Der geglühte Zustand wird durch ein	tempered conditions. The annealed condition is obtained by
Machanical	Halten bei 745 °C – 825 °C mit anschließender	heating in the temperature range 745 °C to 825 °C, followed by
Mechanical properties	langsamer Abkühlung im Ofen erreicht. Für den geglühten Zustand gelten die folgenden Werte für	slow
properties	die mechanischen Eigenschaften:	cooling in a furnace. In this condition, the following mechanical
		properties can be expected:
	Norm	
	Zugfestigkeit (N/mm2) Rm ≤730	Property Specification
	Härte HB ≤220	Tensile strength (N/mm2) R _m ≤ 730
	Hinweis: Die HB-Werte können 60 Einheiten und die	Hardness HB ≤ 220
	Zugfestigkeit 150 N/mm2 höher liegen,	Note: the HB values could be 60 units higher and the tensile
	bedingt durch die Kaltverfestigung beim Richten von	strengths 150 N/mm2 higher due
	Profilen ≤ 35 mm. Im Anschluss an ein Halten	to cold work during straightening of profiles ≤35 mm.
	zwischen 950 °C – 1000 °C kann dieser Werkstoff an Luft oder in Öl gehärtet werden. Obwohl durch das	This steel may be heat treated by hardening in air or all offer
	Anlassen bei verschiedenen Temperaturen diverse	This steel may be heat treated by hardening in air or oil after
	Festigkeitsstufen erreicht werden können, ist	holding at a temperature between 950 and 1000°C. Although a range of mechanical properties
	üblicherweise der Zustand QT650 festgelegt. QT650	may be obtained by tempering at
	wird durch eine Anlassen in einem Temperaturbereich zwischen 680 °C – 780 °C erreicht. Für diesen Zustand	different temperatures, the QT 650 condition is usually specified
	gelten die folgenden mechanischen Werte:	and may be obtained by
	gotton die reigenden meendanen treiter	tempering in the temperature range 680 °C to 780 °C. In this
	Norm Typische Werte	condition, the following mechanical
	Streckgrenze (N/mm2) Rp0,2 ≥450 480	properties can be expected:
	Zugfestigkeit (N/mm2) Rm 650 – 850 720	proportion out no expedien.
	Bruchdehnung (%) A5 ≥15 20 Kerbschlagarbeit (J) 25 °C	Property Specification Typical
	ISO-V ≥25	Yield strength (N/mm2) Rp _{0,2} ≥450 480
	Für dickere Abmessungen (d ≥160 mm) müssen die	Yensile strength (N/mm2) Rm 650 – 850 720
	mechanischen Eigenschaften vereinbart	Tensile elongation (%) A5 ≥15 20
	werden, oder die Lieferung geschieht in Anlehnung an	impact energy (J) 25 °C ISO-V ≥25
	die angegebenen Werte.	The mechanical properties (d ≥160 mm) have to be agreed on
A	Sollte ein anschließendes Entspannen gewünscht sein, muss es 50 °C unterhalb der Anlasstemperatur,	for thicker dimensions, or the
	aber oberhalb von 525 °C durchgeführt werden.	delivered product is based on the values given.
		Lacinerea product is based on the values given.

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.