

Werkstoff-Nr.:
1.4021

DIN-Bezeichnung:
X20Cr13

AISI:
420

Verwendung

Automobilindustrie, Schneidwarenindustrie,
Energietechnik, Petrochemische Industrie,
Hydraulikindustrie, Maschinenbau, Medizintechnik

Lieferzustand

Vergütet

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	Sonstige
0,16 - 0,25	1,00	1,50	0,040	0,030	12,0 - 14,0	-	-	-	-

Allgemeine Eigenschaften

Kaltumformung	Polierbarkeit	Spanbarkeit	Schweiß-eignung	Mag-netisch	Härt-barkeit	Korrosions-beständigkeit
ja	ja	++++	gut	ja	-	+++++

Besondere Eigenschaften

- geeignet für den Einsatz bei Temperaturen bis 400°C
- hochglanzpolierbar

Wärmebehandlung

Verfahren	Temperatur in °C	Abkühlung
Weichglühen (+A)	745 - 825	langsame Ofenabkühlung, Luft
Vergüten (+QT)		
> Härten	950 - 1050	Polymer, Öl oder Luft
> Anlassen QT700	650 - 750	
> Anlassen QT800	600 - 700	

Blech + Profil

RL Edelstahlhandelsges. mbH

Liebigstr. 2a
96465 Neustadt b. Coburg
E-Mail: info@blechprofil.de

Tel.: 09568 / 8 96 75-0
Fax: 09568 / 8 96 75-69
www.blechprofil.de