

Werkstoff-Nr.:  
**1.4021**

DIN-Bezeichnung:  
**X20Cr13**

## 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

<u>Verfahren</u>	<u>Temperatur in °C</u>	<u>Abkühlung</u>
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

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

E-Mail: edelstahl@blechprofil.de