

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN 10088-3 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-R 4021	AISI Type 420	X20Cr13	1.4021

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr
	0,2	13,0

Dichte Spec. weight	7,7 g/cm <sup>3</sup>	Lieferhärte Delivery hardness	max. 225 HB
------------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	30,0 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 <sup>-6</sup> /K
			10,5	11,0	

Eigenschaften und Verwendung Steel characteristics and application	<p>Martensitischer, rostbeständiger Stahl mit guter Korrosionsbeständigkeit in leicht aggressiven, nicht chloridhaltigen Medien und guter Zunderbeständigkeit bis ca. 600°C.</p> <p><i>Martensitic stainless steel with good corrosion-resistance in moderately, non-chloride containing environments and good resistance against oxidizing atmospheres up to 600°C.</i></p>
---	--

Wärme- behandlung Heat treatment	Weichglühen Soft annealing	745 – 825 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C	anschl. Luft then air cooling
	Härten Hardening	950 – 1050 °C	Luft /Öl air /oil		
	Anlassen Tempering	650 – 750 °C	QT700	Rm: 700 – 850 MPa	
	Anlassen Tempering	600 – 700 °C	QT800	Rm: 800 – 950 MPa	

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 05.2021  
All information without guarantee. Subject to change without notice. Status 05.2021

Stammwerk · Headquarter  
Friedr. Lohmann GmbH  
Werk für Spezial- & Edelstähle  
Ruhrtal 2 · D-58456 Witten-Herbede

Telefon +49 (0) 23 02 - 70 14 - 0  
Telefax +49 (0) 23 02 - 70 14 - 189  
E-Mail stahl.info@lohmann-stahl.de  
Internet www.lohmann-stahl.de

