

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN 10088-3 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-R 4057	AISI Type 431	X17CrNi16-2	1.4057

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr	Ni
	0,2	16,5	2,0

Dichte Spec. weight	7,0 g/cm ³	Lieferhärte Delivery hardness	max. 295 HB
------------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------

Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	25,0 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 ⁻⁶ /K
			10,0	10,5	

Eigenschaften und Verwendung Steel characteristics and application	Martensitischer, rostbeständiger Stahl mit besserer Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit als bei 12%-igen Cr-Stahl. Gute Zunderbeständigkeit.
	<i>Martensitic stainless steel with better corrosion resistance and toughness than 12% Cr-steel. Good scaling resistance.</i>

Wärme- behandlung Heat treatment	Weichglühen Soft annealing	680 – 800 °C	Ofenabkühlung bis <i>Furnace cooling</i>	< 550 °C	anschl. Luft <i>then air cooling</i>
	Härten Hardening	950 – 1050 °C	Luft /Öl <i>air /oil</i>		
	Anlassen Tempering	180 °C	Härte nach dem Anlassen ca. <i>Hardness after tempering approx</i>	45 HRC 45 HRC	

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

