

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN 10088-3 Name	Werkstoff Nr. Material no.		
LO-R 4404	AISI Type 316 L	X2CrNiMo17-12-2	1.4404		
<b>Richtanalyse [%]</b> Typical analysis	C	Mn	Cr	Mo	Ni
	0,03	1,0	17,5	2,2	12,5
<b>Dichte</b> Spec. weight	7,9 g/cm <sup>3</sup>	<b>Lieferhärte</b> Delivery hardness	max. 215 HB		
<b>Wärmeleitfähigkeit bei 20°C</b> Thermal conductivity at 20°C	15,0 W/mK	<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 <sup>-6</sup> /K
			16,0	16,5	
<b>Eigenschaften und Verwendung</b> Steel characteristics and application	<p>Nichtrostender, austenitischer Cr-Ni-Mo Stahl für eine Vielzahl von Anwendungen u.a. in der Lebensmittelindustrie, chemischer Industrie im Bauwesen und Maschinenbau. Durch den Zusatz von Molybdän ist auch beim Einwirken von Chloriden eine gute Korrosionsbeständigkeit gegeben. Der verminderte C-Gehalt verbessert die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion (bis 300 °C) und die Schweißbarkeit. Gut polierbar und von Tieftemperaturen bis ca. 550 °C über einen weiten Bereich einsetzbar.</p> <p><i>Stainless austenitic Cr-Ni-Mo steel for a wide range of applications for example in the food industry, chemical industry, construction and mechanical engineering. The addition of molybdenum provides good corrosion resistance even when exposed to chlorides. The reduced carbon content improves resistance to intergranular corrosion (up to 300 °C) and weldability. Good polishability and can be used over a wide range from low temperatures up to approx. 550 °C.</i></p>				
<b>Wärmebehandlung</b> Heat treatment	Lösungsglühen Solution annealing	AT	1020 – 1120 °C	Luft /Wasser air /water	500 – 700 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

