

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN 10088-3 Name	Werkstoff Nr. Material no.			
LO-R 4462	AISI Type 316 L	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462			
<b>Richtanalyse [%]</b> Typical analysis	C	Mn	Cr	Mo	Ni	N
	0,03	1,0	22,0	3,0	5,5	0,2
<b>Dichte</b> Spec. weight	7,8 g/cm <sup>3</sup>	<b>Lieferhärte</b> Delivery hardness	max. 270 HB			
<b>Wärmeleitfähigkeit bei 20°C</b> Thermal conductivity at 20°C	14,0 W/mK	<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 <sup>-6</sup> /K	
			13,0	13,5		
<b>Eigenschaften und Verwendung</b> Steel characteristics and application	<p>Korrosionsbeständiger Duplex-Stahl mit hoher Festigkeit und Streckgrenze. Sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Chloride. Das Gefüge aus Austenit und Ferrit macht 1.4462 im Vergleich zu austenitischen Stahlsorten unempfindlicher gegenüber interkristalliner und Spannungsrisskorrosion. Verwendbar für eine Vielzahl von Anwendungen u.a. in der Lebensmittelindustrie, chemischer Industrie, im Bauwesen und Maschinenbau.</p> <p><i>Corrosion resistant duplex steel with high tensile- and yield strength. Very good resistance to acids and chlorides. The structure of austenite and ferrite makes 1.4462 more resistant to intergranular and stress corrosion cracking than austenitic steels. Suitable for a wide range of applications for example in the food industry, chemical industry, construction and mechanical engineering.</i></p>					
<b>Wärmebehandlung</b> Heat treatment	Lösungsglühen Solution annealing	+AT	1020 – 1100 °C	Luft /Wasser air /water	Rm: 650 – 800 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

