

Geschützte  
Hersteller-  
bezeichnung

2RE69®

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4466	X1CrNiMoN25-22-2	310 MoLN	S31050

Beschreibung

1.4466 / AISI 310 MoLN ist ein austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Sehr gute Korrosionsbeständigkeit bei der Harnstoffsynthese. Gute Beständigkeit gegenüber interkristalline Korrosion.

Chemische  
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,020	0,70	2,00	0,025	0,01
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
24,0-26,0	2,00-2,50	21,0-23,0	0,10-0,16	

Mechanische  
Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R <sub>p</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
240	250	540-740	35/30	195

Physikalische  
Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
7,9	500	14	0,8

Schweiß-  
zusatzwerkstoffe

1.4455

Anwendungsgebiete

Harnstoffherzeugung

Lieferbare Produktformen  
für 1.4466 / AISI 310  
MoLN

