

## 1.4162

Handelsname | LDX 2101®, Lean Duplex

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS
1.4162	X2CrMnNiN22-5-2	S32101

Beschreibung

1.4162 ist ein LEAN-DUPLEX Chrom Edelstahl mit Zusätzen von Mangan, Nickel, Molybdän und Kupfer.

Besondere Eigenschaften

Sehr gute Korrosionsbeständigkeit. Gute mechanische Eigenschaften. Gute Dauerfestigkeit. Gute Schweißbarkeit.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,04	1,00	4,00-6,00	0,04	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %
21,0-22,0	0,10-0,80	1,35-1,70	0,20-0,25	0,10-0,80

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>
290	450	> 650	30	200

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
7,7	500	15	0,8

Schweiß-zusatzwerkstoffe

CN 24/9 LDX PW-FD

Anwendungsgebiete

Chemische, Papier und Zellstoff-Industrie, Öl- und Gasindustrie

Lieferbare Produktformen für 1.4162 /

