

Geschützte  
Hersteller-  
bezeichnung

SAF 2304®

Handelsname

Alloy 2304, Lean Duplex

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4362	X2CrNiN23-4	S32304	2304

Beschreibung

1.4362 ist ein nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

1.4362 gehört zu den DUPLEX-Stählen. Die Streckgrenze liegt gegenüber austenitischen Stählen deutlich höher. Einzigartige Kombination von Korrosionsbeständigkeit, Beständigkeit gegenüber Spannungsrißkorrosion, hoher Festigkeit und Streckgrenze.

Chemische  
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,030	1,00	2,00	0,035	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %
22,0-24,0	0,10-0,60	3,50-5,50	0,05-0,20	0,10-0,60

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>
260	400	600-830	25	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
7,8	500	15	0,8

Schweiß-  
zusatzwerkstoffe

1.4462

Anwendungsgebiete

Chemischer Apparatebau

Lieferbare Produktformen  
für 1.4362 / ALLOY 2304

Bleche	Stangen	Rohre	Fittings	Schmiede-/ Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
					