

Geschützte Herstellerbezeichnung | 10RE51, SS44®

Handelsname | Duplex

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4460	X3CrNiMoN27-5-2	329	S32900

Beschreibung | 1.4460 ist ein nichtrostender austenitisch-ferritischer Chrom-Nickel-Molybdän Edelstahl.

Besondere Eigenschaften | Einsatz gegen hohe chemische und mechanische Beanspruchung.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,05	1,00	2,00	0,035	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	N %	
25,0-28,0	1,30-2,00	4,50-6,50	0,05-0,20	

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	450	620-800	20	200

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

Schweißzusatzwerkstoffe | 1.4330; 1.4337; 1.4430

Anwendungsgebiete | Schiffsbau, Kompressorenlaufräder

Lieferbare Produktformen für 1.4460 / AISI 329

