

Werkstoffdatenblatt

Material data sheet



Austenitischer nichtrostender Stahl | Austenitic stainless steel

Stahlsorte Steel grade	Werkstoffnummer Material number	Kurzname Short name
A8	1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7

Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC V
sehr starke Beständigkeit
Corrosion Resistance Class CRC V
very high resistance

Mechanische Eigenschaften | Mechanical properties

Zugfestigkeit R_m (N/mm ²) Tensile strength R_m (N/mm ²)	Dehn-/Streckgrenze $R_{p0,2}$ (N/mm ²) Yield/proof strength $R_{p0,2}$ (N/mm ²)
min. 650	min. 300



Chemische Zusammensetzung | Chemical composition

C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	N	Cr	Mo	Ni	Cu
0,020	0,50	1,00	0,030	0,010	0,15	19,0	6,0	24,0	0,50
					▼ 0,25	▼ 21,0	▼ 7,0	▼ 26,0	▼ 1,50

Int. Standards im Vergleich | International standards in comparison

AISI ¹ / ASTM ²	UNS ³	BS ⁴	AFNOR ⁵	UNE ⁶	SS ⁷	Legierung Alloy
-	N 08926	-	-	-	-	Alloy 926

¹AISI = American Iron and Steel Institute

²ASTM = American Society for Testing and Materials

³UNS = Unified Numbering System

⁴BS = British Standards

⁵AFNOR = Association française de normalisation

⁶UNE = Spanish Standards

⁷SS = Swedish Standards

