1.4429 ist eine etwas höher legierte Version des 1.4436 und wird eingesetzt, wenn die Korrosionsbeständigkeit und/ oder die mechanischen Eigenschaften des 1.4436 als nicht mehr ausreichend betrachtet werden.

1.4429 is essentially a more highly alloyed ver-sion of 1.4436 and is specified when the corro-sion resistance and/or mechanical properties of 1.4436 are no longer considered to be sufficient.

Decided (former)	Observation Ladicate's FadWP advate's / Batasah and advanta	Observing the design of the de
Produktformen	Chemische Industrie, Erdölindustrie/ Petrochemische	Chemical industry, Petrochemical industry, Pulp and paper industry,
Product forms	Industrie, Herstellung von Kunstfasern,	Pharmaceutical industry, Textile industry, Production of artificial fibres
	Papierindustrie, Pharmazeutische Industrie, Textilindustrie	
Normen und	EN 10088-3 1.4429 X2CrNiMoN17-13-3	EN 10088-3 1.4429 X2CrNiMoN 17-13-3
Bezeichnungen	AISI 316LN	AISI 316LN
	BS 316S63	BS 316S63
Major	AFNOR Z7CND18-12-03	AFNOR Z7CND 18-12-03
Specifications	DIN 17440 1.4429	DIN 1.4429
	SIS 2375	SIS 2375
Allgemeine	Korrosionsbeständigkeit Sehr gut	Corrosion resistance very good
Eigenschaften	Mechanische Eigenschaften Gut	Mechanical properties good
	Schmiedbarkeit Gut	Forgeability good
General	Schweißeignung Ausgezeichnet	Weldability excellent
Properties	Spanbarkeit Mittel	Machinability average
Physikalische	Dichte (kg/dm³) 8,00	Density (kg/dm ³): 8,00
Eigenschaften	Elektr. Widerstand bei 20 °C (Ω mm²/m) 0,75	Electrical resistivity at 20°C (Ω mm²/m): 0,75
	Magnetisierbarkeit Nicht vorhanden	Magnetisable : no
Physical	Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (W/m K) 15	Thermal conductivity at 20°C (W/m K): 15
Constants	Spez. Wärmekapazität bei 20 °C (J/kg K) 500	Specific heat capacity at 20°C (J/kg K): 500
	Mittlerer Wärmeausdehnungsbeiwert (K-1)	Thermal expansion (K ⁻¹) 20 – 100°C . 16,0
	20 – 100 °C: 16,0 x 10-6	20 − 200°C : 16,5
	20 – 200 °C: 16,5 x 10-6	20 – 300°C : 17,0
	20 – 300 °C: 17,0 x 10-6	20 – 400°C : 17,5
	20 – 400 °C: 17,5 x 10-6	20 - 500°C : 18,0
	20 – 500 °C: 18,0 x 10-6	
Mechanische	Zu optimalen Eigenschaften bezüglich Verarbeitung	Optimal mechanical and fabrication properties are realised after solution
Eigenschaften	und Verwendung führen ein Glühen bei 1020 °C -	annealing in the tem-perature range 1020 - 1120°C followed by rapid
· ·	1120 °C mit anschließendem raschen Abkühlen an	cooling in air or water. In the solution annealed condition, the following
Mechanical	Luft oder in Wasser. In diesem Zustand gelten die	mechanical properties may be attained when testing in the longitudinal
properties	folgenden Werte für die mechanischen	direction:
r -r	Eigenschaften:	
		Property Specification Typical
	Norm Typische Werte	- Yield strength (N/mm²) R _{p0,2} : ≥280 400
	Streckgrenze (N/mm²) R _{p0,2} ≥280 400	-Tensile strength (N/mm ²) $R_{\rm m}$: 580 – 800 680
	Zugfestigkeit (N/mm²) R _m 580 – 800 680	- Tensile elongation (%) A ₅ : ≥40 45
	Bruchdehnung (%) A₅ ≥40 45	- Hardness HB : ≤250 240
	Härte HB ≥250 240	- Impact energy (J) 25°C ISO-V : ≥100 210
	Kerbschlagarbeit (J) 25 °C ISO-V ≥100 210	
	210	
	Für dickere Abmessungen (d ≥160 mm) müssen die	
	mechanischen Eigenschaften vereinbart werden,	
	oder die Lieferung geschieht in Anlehnung an die	
	angegebenen Werte.	

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.