1.4306 ist im wesentlichen eine höher legierte Version von 1.4307. Durch den gering erhöhten Chrom- und den etwas höheren Nickelgehalt, ist 1.4306 korrosionsbeständiger als 1.4307. Die meisten Anwender verwenden 1.4307 bzw. 1.4404, wenn eine höhere Korrosionsbeständigkeit gefordert ist. 1.4306 wird hauptsächlich in der chemischen und pharmazeutischen Industrie eingesetzt. Er ist gut hochglanzpolierbar.

1.4306 is essentially a more highly alloyed version of 1.4307. Due to the slightly higher chromium and notably higher nickel content, 1.4306 is more corrosion resistant than 1.4307. Despite its improved corrosion resistance, 1.4306 finds itself in a diminishing market as far as profiles is concerned. Most customers thus specify either 1.4307 or 1.4404, when improved corrosion resistance is required.

Dec ded (former)	The transfer to the Charles to Lador (See Balancia)	The description is disclosed to Observing I'm harter & Freedow I have a
Produktformen Product forms	Automobilindustrie, Chemische Industrie*, Dekorative Zwecke und Kücheneinrichtung, Elektronische Ausrüstung, Erdölindustrie/ Petrochemische Industrie,	Automotive industry, Chemical industry*, Food and beverage industry, Mechanical engineering, Decorative items and kitchen utensils, Electronic equipment, Petrochemical industry
	Lebensmittelindustrie, Maschinenbau	*especially for the production and storage of nitric acid.
Normen und	*besonders für die Produktion und Lagerung von Salpetersäure EN 10088-3 1.4306 X2CrNi19-11	EN 10088-3 1.4306 X2CrNi19-11
Bezeichnungen	AISI 304L	AISI 304L
Dezeichhungen	UNS \$30403	UNS \$30403
Major	BS 304S11	BS 304S11
Specifications	JIS SUS304L	JIS SUS304L
opcomodions	AFNOR Z3CN19-11	AFNOR Z3CN19-11
	DIN 17440 1.4306	DIN 17440 1.4306
	SIS 2352	SIS 2352
Allgemeine	Korrosionsbeständigkeit Gut	Corrosion resistance good
Eigenschaften	Mechanische Eigenschaften Mittel	Mechanical properties poor
95110011411017	Schmiedbarkeit Sehr gut	Forgeability very good
General	Schweißeignung Ausgezeichnet	Weldability excellent
Properties	Spanbarkeit Niedrig	Machinability poor
	•	
Physikalische	Dichte (kg/dm³) 7,90	Density (kg/dm³) 7.90 Floatricel registivity at 20 °C (0 mm²/m) 0.73
Eigenschaften	Elektr. Widerstand bei 20 °C (Ω mm²/m) 0,73	Electrical resistivity at 20 °C (Ω mm²/m) 0.73
Dhysical	Magnetisierbarkeit Nicht vorhanden	Magnetizability no Thermal conductivity at 20 °C (W/m K) 15
Physical	Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (W/m K) 15	
Constants	Spez. Wärmekapazität bei 20 °C (J/kg K) 500 Mittlerer Wärmeausdehnungsbeiwert (K-1)	Specific heat capacity at 20 °C (J/kg K) 500 Thermal expansion (K-1) 20 – 100 °C: 16.0 x 10-6
	20 – 100 °C: 16,0 x 10-6	20 – 200 °C: 16.5 x 10-6
	20 – 100 °C: 16,5 x 10-6	20 – 200 °C: 10.3 x 10-6
	20 – 200 °C: 16,3 x 10-6 20 – 300 °C: 17,0 x 10-6	20 – 300 °C: 17.5 x 10-6
	20 – 400 °C: 17,5 x 10-6	20 = 400 °C: 17.3 × 10-6
	20 – 500 °C: 18,0 x 10-6	20 - 300 G. 10.0 X 10-0
Mechanische	Zu optimalen Eigenschaften bezüglich Verarbeitung und	Optimal material properties are realised after solution annealing in
Eigenschaften	Verwendung führen ein Lösungsglühen bei 1000 °C –	the temperature range 1000 °C – 1100 °C followed by rapid cooling
g	1100 °C mit anschließendem raschen Abkühlen an Luft	in air or water. During operation and fabrication, the time spent in
Mechanical	oder Wasser. Während der Herstellung und der	the temperature range 450 °C – 850 °C must be minimised to avoid
properties	Weiterverarbeitung muss der Temperaturbereich von	embrittlement. In the solution annealed condition, the following
' '	450 °C – 850 °C vermieden werden, um die Gefahr	mechanical properties may be attained:
	einer Versprödung möglichst gering zu halten. In	
	diesem Zustand gelten die folgenden Werte für die	Property Specification Typical
	mechanischen Eigenschaften (Probennahme in	Yield strength (N/mm²) R _{p0.2} ≥180 345
	Längsrichtung):	Tensile strength (N/mm²) R _m 460 – 680 640
		Tensile elongation (%) A₅ ≥45 50
	Norm Typische Werte	Hardness HB ≤215 195
	Streckgrenze (N/mm²) $R_{p0,2} \ge 180$ 345	Impact energy (J) 25 °C ISO-V ≥100 225
	Zugfestigkeit (N/mm²) R _m 460 – 680 640	
	Bruchdehnung (%) A₅ ≥45 50	The mechanical properties (d ≥160 mm) have to be agreed on for
	Härte HB ≤215 195	thicker dimensions, or the delivered product is based on the values
	Kerbschlagarbeit (J) 25 °C ISO-V ≥100 225	given.
	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.