

Werkstoffdatenblatt

Material data sheet

Austenitischer nichtrostender Stahl
Austenitic stainless steel

Stahlsorte Steel grade	Werkstoffnummer Material number	Kurzname Short name
A2	1.4301 1.4567	X5CrNi18-10 X3CrNiCu18-9-4



Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC II
mäßige Beständigkeit
Corrosion Resistance Class CRC II
moderately resistance

Mechanische Eigenschaften | Mechanical properties

Zugfestigkeit R_m (N/mm ²)* Tensile strength R_m (N/mm ²)*	Dehngrenze $R_{p0,2}$ (N/mm ²)* Yield strength $R_{p0,2}$ (N/mm ²)*	Festigkeitsklasse(n) Property class(es)
min. 500 min. 700 min. 800	min. 210 min. 450 min. 600	50 70 80

* EN 10088-3

Chemische Zusammensetzung | Chemical composition

C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	N	Cr	Mo	Ni	Cu
0,10	1,00	2,00	0,050	0,030	-	15,0 ▼ 20,0	-	8,0 ▼ 19,0	4,00



Int. Standards im Vergleich | International standards in comparison

Werkstoffnr. Material no.	AISI ¹ / ASTM ²	UNS ³	BS ⁴	AFNOR ⁵	UNE ⁶	SS ⁷	Legierung Alloy
1.4301 1.4567	304 304 Cu	S 30400 S 304430	304 S 15 394 S 17	Z 6 CN 18.09 Z3 CNU 18.10 FF	F.3501 -	2332 -	- -

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





Nichtrostende Verbindungselemente

Nichtrostender austenitischer Edelstahl

A2 | 1.4301 | X5CrNi18-10

A2 | 1.4567 | X3CrNiCu18-9-4

Der am häufigsten eingesetzte nicht-rostende Stahl der Sorte A2 wird auch als „klassischer Edelstahl“ bezeichnet und in die Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) II eingestuft.

Alternative Bezeichnungen:
V2A oder AISI 304

Für welche Zwecke sich die Stahlsorte V2A eignet, regeln die DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3 und die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

Anwendung

- Apparatebau
- Kücheneinrichtungen
- Geländer
- Fahrzeugbau
- Getränkeindustrie
- Architektur
- Haushaltsgeräte
- Sanitäranlagen

Stainless fasteners

Austenitic stainless steel

A2 | 1.4301 | X5CrNi18-10

A2 | 1.4567 | X3CrNiCu18-9-4

The most frequently used stainless steel of grade A2 is also called the „classic stainless steel“ and belongs to corrosion resistance class (CRC) II.

Alternative designations:
V2A or AISI 304

DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3 and the general technical approval regulate for which purpose the steel grade V2A is suited.

Application

- Device assembly
- Kitchen appliances
- Railings
- Automotive construction
- Beverage industry
- Architecture
- Domestic appliances
- Sanitary units

A2 | 1.4301

A2 | 1.4567

Produktbeispiele
Examples of products

