

Beschreibung

1.4301 ist der am häufigsten verwendete Chrom-Nickel-Stahl aus der Gruppe der korrosionsbeständigen Edelstähle. Aufgrund des hohen Chromanteils in X5CrNi18-10, ist der Werkstoff zunder- und korrosionsbeständig bei natürlichen Umwelteinflüssen. 1.4301 ist bis zu einer Temperatur von 600°C widerstandsfähig und lässt sich gut weiterverarbeiten. Alle positiven Eigenschaften von 1.4301 auf einen Blick:

- Sehr gute Schweißbarkeit
- Korrosionsbeständig
- Gut geeignet für den Tieftemperaturbereich
- Sehr gute Polierbarkeit und ist flexibel formbar
- Widerstandsfähig bis 600°C

Chemische Zusammensetzung in %

C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]	Ni [%]	N [%]
0,07	1,00	2,00	0,045	0,030	17,5-19,5	8-10,5	0,1

Mechanische Eigenschaften im lösungsgeglühten Zustand

	Härte HBW max.	0,2 % Dehngrenze Rp0,2 (MPa) min.	Zugfestigkeit Rm (MPa)	Bruchdehnung A (%) min.		Kerbschlag J (%) min.	
				längs	quer	längs	quer
5 < t ≤ 10 mm	250	400	600 - 950	25	-	-	-
10 < t ≤ 16 mm	250	400	600 - 950	25	-	-	-
16 < t ≤ 40 mm	250	190	600 - 850	30	-	100	-
40 < t ≤ 63 mm	250	190	580 - 850	30	-	100	-
63 < t ≤ 160 mm	250	190	500 - 700	45	-	100	-
160 < t ≤ 250 mm	250	190	500 - 700	-	35	-	60

robemetall GmbH
 Am Sandberg 2
 D-35519 Rockenberg
 Tel.: (+49) 6033/92 8 90
 Fax: (+49) 6033/92 8 920

Geschäftsführer: Michael
 Stephan, Maximilian Stephan
 Ust-IdNr.: DE255407681
 St-Nr.: 02024270927
 HRB-Nr.: 6480
 E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.







Werkstoffdatenblatt 1.4301 / X5CrNi18-10 V2A / AISI 304






Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen [1.4301 / X5CrNi18-10](#) nach der technischen Lieferbedingung DIN EN 10088-3 in den verschiedensten Lieferformen. Weitere Bezeichnungen wie zum Beispiel AISI 304, UNS S30400 oder AFNOR Z7CN18-09 können wir Ihnen zuverlässig erfüllen und liefern.

Lieferformen

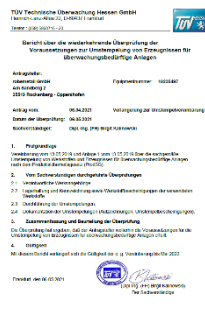
-  Rundstangen
-  Platten und Bleche
-  Rohre
-  L-Profil, U-Profil, T-Profil sowie Winkelprofil

Anwendungsbereiche

-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Bauindustrie
-  Automotiv
-  Energietechnik
-  Medizintechnik

Ihre Vorteile beim Einkauf von [1.4301](#) bei robemetall:

- Luftfahrtzulassung nach EN/AS 9120 : 2018
- Zuschnitte auf das gewünschte Maß (Wasserstrahl- oder Sägezuschnitte)
- Alle Materialien aus einer Hand
- Qualifizierte Beratung zu Fragen rund um Auswahl und Einsatz der Werkstoffe
- Schnelle und Professionelle Abwicklung Ihrer Materialanfragen



Jetzt Anfragen >>>

robemetall GmbH
Am Sandberg 2
D-35519 Rockenberg
Tel.: (+49) 6033/92 8 90
Fax: (+49) 6033/92 8 920

Geschäftsführer: Michael
Stephan, Maximilian Stephan
Ust-IdNr.: DE255407681
St-Nr.: 02024270927
HRB-Nr.: 6480
E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.