

## Beschreibung

1.4305 ist ein austenitischer Chrom-Nickel-Stahl. X8CrNiS18-9 weist durch den höheren Schwefelanteil eine sehr gute Zerspanbarkeit auf. Jedoch ist die Korrosionsbeständigkeit mittelmäßig. Alle positiven Eigenschaften von 1.4305 auf einen Blick:

- Gute magnetische Eigenschaften
- Sehr gute Zerspanbarkeit
- Mittlere Korrosionsbeständigkeit
- Für Temperaturen bis 400°C einsetzbar

## Chemische Zusammensetzung in %

C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]	Ni [%]	N [%]	Cu [%]
0,10	1,00	2,00	0,045	0,15-0,35	17-19	8-10	0,10	1,00

## 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
<b>5 &lt; t ≤ 10 mm</b>	230	400	600 - 950	15	-	-	-
<b>10 &lt; t ≤ 16 mm</b>	230	400	580 - 950	15	-	-	-
<b>16 &lt; t ≤ 40 mm</b>	230	190	500 - 850	20	-	-	-
<b>40 &lt; t ≤ 63 mm</b>	230	190	500 - 850	20	-	-	-
<b>63 &lt; t ≤ 160 mm</b>	230	190	500 - 750	35	-	-	-

### Wichtiger Hinweis:



## Werkstoffdatenblatt 1.4305 / AISI 303 X8CrNiS18-9







## Normen und Bezeichnungen






Wir bieten Ihnen [1.4305/X8CrNiS18-9](#) nach der technischen Lieferbedingung DIN EN 10088-3 in den verschiedensten Lieferformen.

Weitere Bezeichnungen wie zum Beispiel AISI 303, UNS S30300 oder Z8CNF18-09 können wir Ihnen zuverlässig erfüllen und liefern.

## Lieferformen

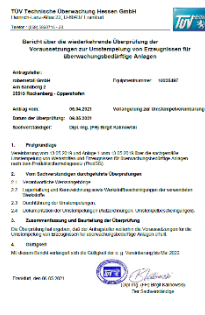
-  Rundstangen
-  Platten und Bleche
-  Rohre
-  L-Profil, U-Profil, T-Profil sowie Winkelprofil

## Anwendungsbereiche

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

## Ihre Vorteile beim Einkauf von [1.4305](#) 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](mailto: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.