

Werkstoffdatenblatt
1.4404 / AISI 316L
X5CrNiMo17-12-2

Beschreibung

[1.4404](#) ist ein nichtrostender, austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl. [X5CrNiMo17-12-2](#) hat einen niedrigen Kohlenstoffgehalt und eine wesentlich bessere Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu [1.4301](#). Jedoch ist der Werkstoff [1.4404](#) nicht gegen Meerwasser beständig. Alle positiven Eigenschaften von [1.4404](#) auf einen Blick:

- Gute Schweißbarkeit
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- Geeignet für Kaltmassivumformung
- Gute Polierbarkeit
- Für Tieftemperaturen geeignet

Chemische Zusammensetzung in %

C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]	Ni [%]	Mo [%]
0,03	1,00	2,00	0,045	0,030	16,5-18,5	10 - 13	2-2,5

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	215	400	600 - 930	25	-	-	-
10 < t ≤ 16 mm	215	380	580 - 930	25	-	-	-
16 < t ≤ 40 mm	215	200	500 - 830	30	-	100	-
40 < t ≤ 63 mm	215	200	500 - 830	30	-	100	-
63 < t ≤ 160 mm	215	200	500 - 700	40	-	100	-
160 < t ≤ 250 mm	215	200	500 - 700	-	30	-	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 1.4404 / AISI 316L X5CrNiMo17-12-2







Normen und Bezeichnungen






Wir bieten Ihnen [1.4404/X5CrNiMo17-12-2](#) nach der technischen Lieferbedingung DIN EN 10088-3 in den verschiedensten Lieferformen.

Weitere Bezeichnungen wie zum Beispiel AISI 316L, UNS S31603 oder AFNOR Z3CND17-12-02 können wir Ihnen zuverlässig erfüllen und liefern.

Lieferformen

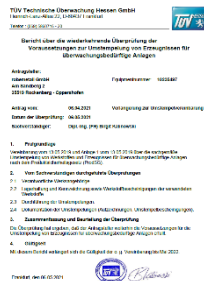
-  Rundstangen
-  Platten und Bleche
-  Rohre
-  L-Profil, U-Profil, T-Profil sowie Winkelprofil

Anwendungsbereiche

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

Ihre Vorteile beim Einkauf von [1.4404](#) 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.