

Beschreibung

[1.4571](#) ist ein nichtrostender, austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl. [X6CrNiMoTi17-12-2](#), hat eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit und normalen Umwelteinflüssen und lässt sich hervorragend schweißen. [1.4571](#) ist durch den Zusatz Molybdän widerstandsfähiger gegenüber chlorhaltiger Substanzen. Alle positiven Eigenschaften von [1.4571](#) 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 [%]	Mo [%]
0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	16,5-18,5	10,5-13,5	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 - 950	25	-	-	-
10 < t ≤ 16 mm	215	380	580 - 950	25	-	-	-
16 < t ≤ 40 mm	215	200	500 - 850	30	-	100	-
40 < t ≤ 63 mm	215	200	500 - 850	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 1.4571 / V4A / AISI 316 X6CrNiMoTi17-12-2








Normen und Bezeichnungen

Wir bieten [1.4571/X6CrNiMoTi17-12-2](#) Ihnen nach der technischen Lieferbedingung DIN EN 10088-3 in den verschiedensten Lieferformen. Weitere Bezeichnungen wie zum Beispiel AISI 316, UNS S31635 oder AFNOR Z6CNDT17-12 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 [1.4571](#) 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.