



Beschreibung

[1.4057](#) ist ein martensitischer Chrom-Stahl mit Nickelzusatz. [X17CrNi16-2](#) weist eine besonders hohe Festigkeit aus. Deshalb liegt der Hauptanwendungsbereich dieser Legierung im Maschinenbau. Jedoch ist die Korrosionsbeständigkeit eher schwach. Alle positiven Eigenschaften von [1.4057](#) auf einen Blick:

- Gute Schweißbeignung
- Sehr hohe Festigkeit
- Für Temperaturen bis 400°C einsetzbar
- Gute Polierbarkeit

Chemische Zusammensetzung in %

C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]	Ni [%]
0,12-0,22	1,00	1,50	0,040	0,30	15-17	1,5-2,5

Mechanische Eigenschaften im geglühtem Zustand (+A)

	Härte HBW max.	0,2 % Dehngrenze Rp0,2 (MPa) min.	Zugfestigkeit Rm (MPa)	Bruchdehnung A (%) min.		Kerbschlag J (%) min.	
				längs	quer	längs	quer
≤ 160 mm	295	-	max. 950	-	-	-	-

Mechanische Eigenschaften im wärmebehandelten Zustand (+QT800)

	Härte HBW max.	0,2 % Dehngrenze Rp0,2 (MPa) min.	Zugfestigkeit Rm (MPa)	Bruchdehnung A (%) min.		Kerbschlag J (%) min.	
				längs	quer	längs	quer
≤ 60 mm	-	600	800 - 950	14	-	25	-
60 < t ≤ 160 mm	-	600	800 - 950	12	-	20	-

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

1.4057 / AISI 431

X17CrNi16-2







Normen und Bezeichnungen






Wir bieten Ihnen [1.4057/X17CrNi16-2](#) nach der technischen Lieferbedingung DIN EN 10088-3 in den verschiedensten Lieferformen.

Weitere Bezeichnungen wie zum Beispiel AISI 431, UNS S43100 oder Z15CN16-02 können wir Ihnen zuverlässig erfüllen und liefern.

Lieferformen

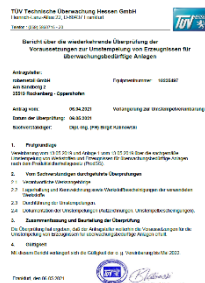
-  Rundstangen
-  Platten und Bleche
-  Rohre
-  L-Profil, U-Profil, T-Profil sowie Winkelprofil

Anwendungsbereiche

-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Bauindustrie
-  Automotiv
-  Energietechnik
-  Chemie

Ihre Vorteile beim Einkauf von [1.4057](#) 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.