

**1.4057 / X17CrNi16-2 / AISI 431 — nichtrostender, martensitischer Stahl**

Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 1.4057 ist ein nichtrostender, martensitischer Stahl.

Chemische Analyse

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
min.	0,12	-	-	-	-	15,00	1,50
max.	0,22	1,00	1,50	0,040	0,015	17,00	2,50

Eigenschaften

Vergütet, verwendbar bis 400°C, Schweißneigung gut, Schmiedbarkeit mittel, Zerspanbarkeit schlecht, gut Korrosionsbeständig, aufgrund der hohen Festigkeit für mechanisch beanspruchte Maschinenelemente geeignet

Anwendungsgebiete

Gute mechanische Eigenschaften: Automobilindustrie, Luftfahrt, Maschinenbau, Glasformenbau, Textilindustrie, chemische Industrie

Einsatz

Spritzgussformen, Gleitlagerteile, Apparatebau, Verdichterbau, Kompressorenlaufräder, Förderpumpen, Lochplatten, Maschinenteile in Papierindustrie, Ventilblöcke

Intern. Bezeichnung

DIN EN 10088	1.4057 X17CrNi16-2
--------------	-----------------------

Aisi	AISI 431
------	----------

UNS	S43100
-----	--------

AFNOR	Z15CrN16-02
-------	-------------

SS	2321
----	------

UNE	F.3427
-----	--------

B.S.	431S29
------	--------

mech. Eigenschaften bei  
Raumtemperatur (QT800)

Rm	Re	A	Z	KV	Härte
800-950 N/mm <sup>2</sup>	min. 600 N/mm <sup>2</sup>	min. 10 % (L) min. 8 % (Q)	Informativ	min. 10 J (L) min. 10 J (Q)	251-299 HB

mech. Eigenschaften bei  
Raumtemperatur (QT900)

Rm	Re	A	Z	KV	Härte
900-1050 N/mm <sup>2</sup>	min. 700 N/mm <sup>2</sup>	min. 12 %	Informativ	min. 8 J	284-331 HB

Besonderheiten

Eingelagert in QT800 und QT900, 100% US-geprüft.  
Der Verschmiedungsgrad liegt bei min. 3,5.

Liefermöglichkeiten

Wir sägen Ihnen den Werkstoff 1.4057 auf Ihre Wunschabmessung maßgenau zu.

Anfragemöglichkeit

Sie möchten den Werkstoff 1.4057 in Ihrer passgenauen Abmessung anfragen? Kein Problem.  
Unsere kompetenten Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter.

Stahlhandel Gröditz GmbH  
Yoseli Gättner  
Am Güterbahnhof 6-8  
01609 Gröditz  
E-Mail: [gaettner@stahlportal.com](mailto:gaettner@stahlportal.com)  
Tel.: +49 (0) 35263/665-19

