

## Omschrijving

Materiaal-nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4057
Afkorting	X17CrNi16-2
AISI/SAE	431
Link naar alternatieven in de ABRAMS® STAALCONSULENT	<a href="http://www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4057">www.staalconsulent.nl/alternatieven/1.4057</a>

## Uitvoering



€co-Präz® [€co]  
L: 500 mm



Precisie rondstaal  
zonder bewerkingstoegift [PRS]  
blank getrokken / geslepen, ISO h9  
L: 1.000 mm

## Chemische samenstelling 1.4057 (Richtwaarden in gewichtsprocent)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,12 - 0,22	0 - 1,0	0 - 1,5	0 - 0,04	0 - 0,03	15,0 - 17,0	1,5 - 2,5

## Fysicische eigenschappen

Leveringshardheid / Leveringstoestand	max. 331 HB, veredeld			
Leveringstrekvastheid R <sub>m</sub>	ca. 1050 N/mm <sup>2</sup>			
Gebruikshardheid	max. 47 HRC			
Uitzettingscoëfficiënt 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,0	10,5	10,5	10,6
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m • K)	20°C			
	25,0			

## Materiaal eigenschappen

Martensitisch chroomstaal met hoge vastheid (veredelde uitvoering) en goede corrosiebestendigheid (nikkeltoevoeging). Laat zich goed lassen en is onder bepaalde omstandigheden zuurbestendig. Deze werkstof is slecht smeedbaar.

## Toepassingsmogelijkheden

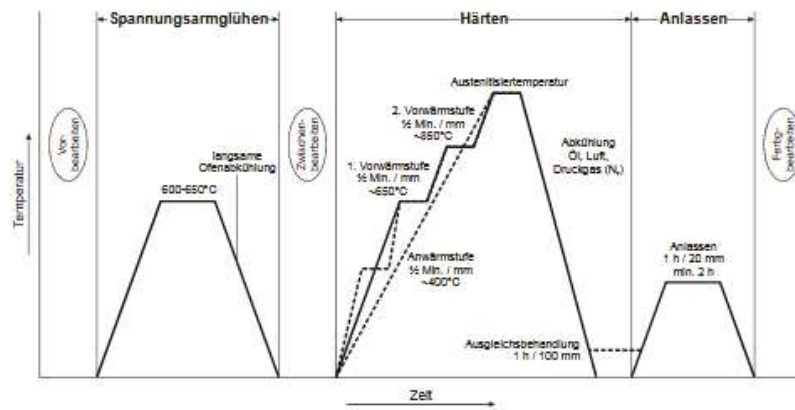
Machinebouw, automobielenindustrie, aardolie- en petrochemische industrie, luchtvaart, levensmiddelenindustrie, zeepindustrie, azijnzuurindustrie, assen, pomponderdelen, geperforeerde platen, spindels, zuigerstangen, ventielkegels, turbinebladen.

## Warmtebehandeling

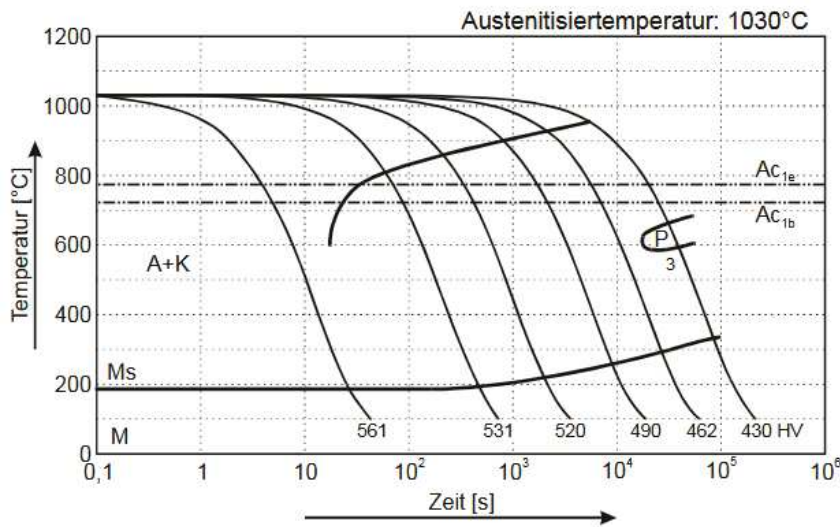
Zachtgloeien	Temperatuur	Afkoelen	Gloeihardheid
	680 - 800°C	Oven, Lucht	max. 295 HB
Harden	Temperatuur	Afschrikken in	
	950 - 1050°C	Lucht, Olie, Druckgas (N <sub>2</sub> )	



## Warmtebehandelingsschema



## Doorlopende ZTU-Grafiek



## Ontlaattafel

