

# FERRITISCH EN MARTENSITISCH STAAL, INCL. STAAL VOOR PRECIPITATIEHARDEN

## Application Segments

Aerospace

## Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal\*

Halfafgewerkte producten / billet

Plaat

vrijvormsmaden

\* Information and data presented in this Data-Sheet refers to the indicated Product Shape only. For information on further Product Shapes mentioned above please contact the regional BOHLER sales representative.

## Product omschrijving

BÖHLER N700 - 17-4 PH / S17400

## Smeltroute

VIM + VAR

## Eigenschappen

Roestvast martensitisch hardbaar Cr-Ni-Cu-staal met hoge stevigheid en taaheid. Een verdere verhoging van de stevigheid kan worden bereikt door koudvervorming met daaropvolgend verouderingsharden.

## Toepassingen

> Luchtvaart

> Andere luchtvaartcomp.

> Struct. elem.(ruimtevaart)

## Technische gegevens

Materiaal aanduiding		Normen	
1.4534	SEL	5629	AMS
S13800	UNS		
X3CrNiMoAl13-8-2	EN		
13-8 Mo	Market grade		

## Chemische samenstelling

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N
max. 0,05	max. 0,10	max. 0,10	max. 0,010	max. 0,008	12,25 naar 13,25	2,00 naar 2,50	7,50 naar 8,50	0,90 naar 1,35	max. 0,010

Related to AMS 5629

## Leveringsconditie

### Solution annealed

Hardheid (HB)	max. 363   bars, hot or cold finished, forgings
Treksterkte (MPa)	1.207   for wire products

## Beschikbare productvormen

### Ronde staven

Diameter mm		MOQ kg	Lengte m		Tolerantie		
<b>GEROLD</b>							
5,01	-	12,49	1.050	3,00	-	4,00	IT h/k 11
12,50	-	55,00	1.200	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	2.300	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	2.300	3,00	-	5,00	IT h/k 14
<b>GESMOORDE</b>							
140,01	-	203,20	2.200	2,00	-	5,00	IT h/k 14

### Platte staven

Breedte mm		Dikte mm	MOQ kg	Lengte m		Tolerantie				
<b>GEROLD</b>										
15,00	-	121,00	8,00	-	86,00	1.300	3,00	-	4,00	LN 1017
120,00	-	150,00	25,00	-	85,00	2.550	3,00	-	4,00	LN 1017
150,00	-	275,00	20,00	-	100,00	2.550	3,00	-	4,00	LN 1017
275,00	-	330,00	25,00	-	80,00	2.550	3,00	-	4,00	LN 1017

Voor meer informatie zie [www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace & Land Based Turbine

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

### voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25  
8605 Kapfenberg, AT  
T. +43/50304/20-0  
E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>