

# FERRITISCH EN MARTENSITISCH STAAL, INCL. STAAL VOOR PRECIPITATIEHARDEN

## Application Segments

Aerospace

## Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal

## Product omschrijving

Parts for the aerospace industry.

## Smeltroute

Airmelted

## Eigenschappen

Roestvast, martensitisch chroomstaal met Ni-toevoeging. Veredelbaar en polijstbaar tot hoge glans. Bestendigheid zowel tegen zeewater, zwakke zuren en alkalische oplossingen, alsook tegen sterk oxiderende media, zoals bijv. salpeterzuur.  
Vereiste oppervlaktetoestand: fijngeslepen en gepolierd.

## Toepassingen

> Struct. elem.(ruimtevaart)

> Luchtvaart

> Andere luchtvaartcomp.

## Technische gegevens

Materiaal aanduiding		Normen	
431	Market grade	1.4044	WL
	AISI	AFNOR Z15CN16-02	Others
1.4044	SEL		
X15CrNi17-3	EN		
S43100	UNS		
SUS431	JIS		

## Chemische samenstelling

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,12 naar 0,20	max. 1,0	max. 1,0	max. 0,035	max. 0,025	15,0 naar 18,0	2,00 naar 3,00

Related to WL 1.4044

## Leveringsconditie

### gegloeid

Hardheid (HB)	max. 248   1.4044.2, bars from 6 up to 160 mm diameter
---------------	--

### Hardened and Tempered

Treksterkte (MPa)	800 naar 950   1.4044.5, bars from 6 mm up to 160 mm diameter
Opbrengststerkte (MPa)	min. 600

### Hardened and Tempered

Treksterkte (MPa)	900 naar 1.100   1.4044.6, bars from 6 mm up to 100 mm diameter
Opbrengststerkte (MPa)	min. 700

## Ronde staven

Diameter mm			MOQ kg			Lengte m			Tolerantie		
<b>GEROLD</b>											
5,01	-	12,49	700			3,00	-	4,00	IT h/k 11		
12,50	-	54,00	800			3,00	-	4,00	IT h/k 11		
55,01	-	69,00	1.100			3,00	-	4,00	IT h/k 11		
69,01	-	115,00	950			3,00	-	4,00	IT h/k 11		

## Platte staven

Breedte mm			Dikte mm			MOQ kg			Lengte m			Tolerantie		
<b>GEROLD</b>														
15,00	-	121,00	10,00	-	85,00	880			3,00	-	4,00	LN 1017		
120,00	-	150,00	25,00	-	102,00	880			3,00	-	4,00	LN 1017		
150,00	-	175,00	18,00	-	102,00	880			3,00	-	4,00	LN 1017		

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace

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@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>