

CONSTRUCTIESTAAL - VEREDELBAAR STAAL EN STAAL VOOR PRECIPITATIEHARDEN

Application Segments

Aerospace

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal

Product omschrijving

Onderdelen met grote veredelingssecties bij zeer hoge belastingen in de vliegtuig-, vrachtauto- en machinebouw, zoals bijvoorbeeld schroefassen, hulpstangen, assen voor tandwielkasten, krukassen, onderdelen voor onderstellen. Verder zware smeedstukken, zoals bijvoorbeeld rotoren, assen, schijven. Voor een rendabele toepassing bij zeer hoge dynamische belasting is het echter noodzakelijk bij de constructie van de onderdelen hun vormstevigheid te overwegen.

Smeltroute

Airmeltd

Eigenschappen

Veredelbaar Cr-Ni-Mo-gelegeerd staal voor hoge stevigheids- en taaiheidsvereisten bij grote veredelingssecties. Dankzij Mo-gehalte ongevoelig voor verbrossing ten gevolge van ontlaten.

Toepassingen

> Struct. elem.(ruimtevaart)

> Andere luchtvaartcomp.

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
1.6604	Market grade SEL
30CND8 30CrNiMo8	EN

Chemische samenstelling

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,26 naar 0,34	0,15 naar 0,40	0,30 naar 0,60	max. 0,025	max. 0,025	1,80 naar 2,30	0,30 naar 0,50	1,80 naar 2,30

Related to WL 1.6604

Leveringsconditie

gegloeid	
Hardheid (HB)	max. 248 Bars from 5 to 250 mm diameter

Hardened and Tempered	
Treksterkte (MPa)	900 naar 1.100 Bars from 5 to 250 mm diameter
Opbrengststerkte (MPa)	min. 700

Hardened and Tempered	
Treksterkte (MPa)	1.100 naar 1.300 Bars from 5 to 100 mm diameter
Opbrengststerkte (MPa)	min. 900

Hardened and Tempered	
Treksterkte (MPa)	1.250 naar 1.450 Bars from 5 to 40 mm diameter
Opbrengststerkte (MPa)	min. 1.050

Ronde staven

Diameter mm		MOQ kg	Lengte m		Tolerantie
GEROLD					
5,01	- 12,49	850	3,00	- 4,00	IT h/k 11
12,50	- 55,00	1.000	3,00	- 4,00	IT h/k 11
55,01	- 69,00	1.200	3,00	- 4,00	IT h/k 11
69,01	- 72,00	1.000	3,00	- 4,00	IT h/k 11
72,01	- 82,00	1.150	3,00	- 4,00	IT h/k 11
82,01	- 120,00	1.400	3,00	- 4,00	IT h/k 11
120,01	- 150,00	1.400	3,00	- 5,00	IT h/k 14

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@bohler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>