

# STALĘ KONSTRUKCYJNE - STALĘ PO OBRÓBCE CIEPLNEJ I STAL PO UTWARDZANIU WYDZIELENIOWYM

## Application Segments

Aerospace

## Dostępne gradacje

Wyroby długie

## Opis produktu

BÖHLER V118S1 is a premium aircraft-quality, low-alloy Ni-Cr-Mo steel in the form of bars, forgings and forging stock requiring high tensile and toughness values, particular in large cross sections in the hardened and tempered condition. The molybdenum addition prevents the steel from being susceptible to temper brittleness.

These products have been used typically for parts requiring a through-hardening capability up to 6 inches (152,4 mm) in nominal thickness at time of heat treatment but usage is not limited to such applications.

## Trasa topienia

Airmelted

## Zastostowania

&gt; Elementy strukturalne (Aerosp)

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy
S98	Market grade	S98
1.6745	SEL	S99
40NiMoCr10-5	EN	BS

## Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Al
0,36 do 0,44	0,10 do 0,35	0,45 do 0,7	max. 0,025	max. 0,015	0,5 do 0,8	0,45 do 0,65	0,015 do 0,050

Related to BS S98

## Warunki dostawy

### Hardened and Tempered

Twardość (HB)	341 do 388   S98D, bright bars up to 152.4mm diameter
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	1 158 do 1 313
granica plastyczności (MPa)	min. 1 004

### Hardened and Tempered

Twardość (Unit)	341 do 388   S98B, black bars up to 152.4mm diameter
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	1 158 do 1 313
granica plastyczności (MPa)	min. 1 004

### Pręty okrągłe

Średnica mm		MOQ kg	Długość m		Tolerancja
WALCOWANE					
5,01	- 12,49	750	3,00	- 4,00	IT h/k 11
12,50	- 55,00	900	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	- 120,01	1 400	3,00	- 4,00	IT h/k 11
120,01	- 145,00	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.