

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

Application Segments

Aerospace

Dostępne gradacje

Wyroby długie

Opis produktu

BÖHLER V141 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

Zastosowania

- > Elementy strukturalne (Aerosp)
- > Inne podzespoły przemysłu lotniczego

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
S97	Market grade	S97	BS
		S140	
		S154	

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0,27 do 0,35	0,15 do 0,35	0,45 do 0,7	max. 0,025	max. 0,015	0,5 do 0,8	0,45 do 0,65	2,3 do 2,8	0,015 do 0,050

Related to BS S97

Warunki dostawy

Wyżarzony

Twardość (HB)	max. 277 S97A billets and bars for forging
---------------	--

Hardened and Tempered

Twardość (HB)	293 do 341 S97 B and D bright bars for further processing, S97C forgings
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	1 004 do 1 158
granica plastyczności (MPa)	min. 850

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	- 120,00	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.