

# STAŁE KONSTRUKCYJNE - STAŁE ŁOŻYSKOWE

## Application Segments

Aerospace

## Dostępne gradacje

Wyroby długie

## Opis produktu

This specification covers a premium aircraft-quality, vacuum-arc-remelted low-alloy steel in the form of bars, forgings and forging stock.

It is used typically for parts requiring through hardening properties, usually with hardness of approximately 60 HRC in section thicknesses 0.50 inch (12.7 mm) and under. E.g. bearing rings and rolling elements, bearing balls and races.

## Trasa topienia

Airmelted + VAR

## Zastosowania

[> Łożyska](#)
[> Części turbin i silników \(Aerosp\)](#)
[> Inne podzespoły przemysłu lotniczego](#)

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
52100	Market grade	6444	AMS
1.2067	SEL		
102Cr6	EN		

## Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Al	O
0,93 do 1,05	0,15 do 0,35	0,25 do 0,45	max. 0,015	max. 0,015	1,35 do 1,60	max. 0,10	max. 0,25	max. 0,30	max. 0,050	max. 0,0015

Related to AMS 6444

## Warunki dostawy

### Wyżarzony

Twardość (HB)	max. 248   Cold finished and annealed, above 12.7 mm diameter
---------------	---

### Wyżarzony

Twardość (HB)	max. 207   Hot finished and annealed, above 12.7 mm diameter
---------------	--

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	max. 827   Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter
-----------------------------------	---

### Pręty okrągłe

Średnica mm			MOQ kg	Długość m			Tolerancja
<b>WALCOWANE</b>							
12,50	-	55,00	1 100	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	1 200	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	1 200	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.