

STAL STOPOWA 52100 - AMS 6444

Typowe zastosowania

Łożyska

Elementy złączne



52100 to wysokowęglowa stal łożyskowa o wyjątkowej twardości i odporności na zużycie, wzbogacona o chrom, który poprawia jej trwałość i odporność na korozję.

Kluczowe Właściwości:

- Po odpowiedniej obróbce cieplnej może osiągnąć twardość do 66 HRC, co zapewnia doskonałą odporność na ściera zmęczenie powierzchniowe.
- Wytrzymuje intensywne obciążenia mechaniczne i długotrwałą eksploatację w trudnych warunkach.
- Wysoka zawartość chromu zapewnia lepszą odporność na korozję w porównaniu do innych stali węglowych.
- Mniejsza plastyczność i większa kruchość w porównaniu do innych gatunków stali – podczas obróbki i produkcji należy zachować ostrożność, aby uniknąć mikropęknięć mogących prowadzić do awarii.

Zastosowanie:

Stal 52100 jest szeroko stosowana w komponentach poddawanych wysokim obciążeniom i intensywnemu zużyciu, gdzie wymagana jest maksymalna twardość i trwałość. Znajduje zastosowanie w:

- Łożyskach tocznych,
- Tulejach,
- Wałkach i krzywkach,
- Elementach maszyn wymagających wyjątkowej odporności na ścieranie i wysokie obciążenia

Dzięki odpowiedniemu przetwarzaniu i kontrolowanej obróbce cieplnej 52100 zapewnia niezrównaną trwałość, co czyni ją idealnym wyborem do najbardziej wymagających zastosowań przemysłowych.

Powiązane produkty

15CDV6 PRĘTY, ARKUSZE, RURY

Stal Stopowa 300M

4130 STAL STOPOWA RURY I PRĘTY

4130 Stal Stopowa – Blacha i Płyta

Stal Stopowa 4340

52100

S99

EN24

HY-TUF

S156

T45

M50

4330

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

AMS 6440

AMS 6444

SA5589

AIR 9160C

Gęstość właściwa

7.81 g/cm3

Skład chemiczny (WT %)

	Min	Max
C	0.93	1.05
Mn	0.25	0.45
Si	0.15	0.35
P	-	0.015
S	-	0.015
Si	0.15	0.35
Cr	1.35	1.60
Ni	-	0.25
Mo	-	0.1
Cu	-	0.3

Al	-	0.05
O	-	0.015

Typowe właściwości mechaniczne

		Round Bar
0.2% Yield Strength	MPA	427
Tensile Strength	MPA	651
Elongation	%	27
Reduction of area	%	62.5
Hardness	HBW	179

Need more information? **Get in touch**

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

Email us here

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

