

# Maraging 250 (AMS 6512)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stalowy/pręt/maraging-250

Strona: 1 z 1

## Maraging 250 Stalowy Pręt

Zwiększona odporność na pękanie.

Pręty stalowe Maraging 250 to stal kobaltowo-molibdenowa, która zapewnia bardzo wysoką wytrzymałość.

Stal Maraging 250 to stop o wysokiej wytrzymałości, który zapewnia bardzo wysoką wytrzymałość i twardość. Zapewnia lepszą odporność na pękanie niż stal Maraging 300, ale nieco mniejszą wytrzymałość. Materiał jest stosunkowo miękki i łatwy w obróbce i formowaniu. Stop jest wytwarzany przez topienie indukcyjne próżniowe i przetapianie łukiem próżniowym (VIM + VAR). Dostarczamy Maraging 250 w stanie wyżarzonym, gdzie mikrostruktura składa się z drobnego martenzytu. Bardzo wysoką wytrzymałość na rozciąganie można osiągnąć po obróbce cieplnej i utwardzeniu wydzieleniowym.

### Przydatności

Stop nadaje się do krytycznych zastosowań i mocno obciążonych części, w tym elementów silnika, podwozia samolotów i wałów korbowych. Maraging 250 jest łatwo spawalny i zapewnia dobrą udarność karbu w temperaturach poniżej -50°C.

### Skrawalność

Stale maraging są zwykle obrabiane w stanie wyżarzonym. Niskotemperaturowa obróbka maraging minimalizuje zniekształcenia, umożliwiając obróbkę z zachowaniem wąskich tolerancji. W wyniku obróbki maraging uzyskuje się produkt o dobrej stabilności wymiarowej.

### Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals magazynuje pręty stalowe Maraging 250 w stanie wyżarzonym i w mniejszych rozmiarach przyrostowych, aby spełnić wymagania inżynierijne.



### Gatunki / Specyfikacje

- 1.6359, AMS 6512
- BS S100, BS S162
- DTD5212, MIL-S-46850
- MSRR6551, UNS K92890

### Zastosowania

- Elementy silnika
- Podwozie samolotu
- Wały korbowe
- Półosie napędowe

### Zalety Produktu

- Doskonała urabialność
- Doskonałe właściwości mechaniczne
- Dobra odporność na korozję
- Bardzo wysoka wytrzymałość

#### Skład chemiczny (waga, %)

	C	Si	Mn	Ni	Co	Mo	Al	Ti	Fe	P	S	Cr	Cu	Ca	Zr	B
Min				17.00	7.00	4.60	0.05	0.30	Bal							
Max	0.03	0.10	0.10	19.00	8.50	5.20	0.15	0.50	Bal	0.010	0.010	0.50	0.50	0.05	0.02	0.004

Według BS S156

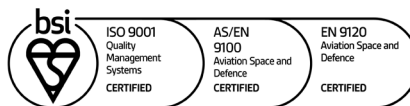
[www.smithadvanced.com](http://www.smithadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



Stratton Business Park, London Road,  
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930