

# Maraging 300 (AMS 6514)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stalowy/pręt/maraging-300

Strona: 1 z 1

## Maraging 300 Stalowy Pręt

Znakomita spawalność.

Nasze pręty stalowe Maraging 300 są wzmocnione kobaltem, aby zapewnić wyjątkową twardość i wytrzymałość.

Stal maraging 300 jest mocniejsza niż 250, ale odporność na pękanie jest nieco niższa. Stop oferuje wysoką wytrzymałość przy wytrzymałości na rozciąganie 2035 MPa. Wytrzymałość i wytrzymałość Maraging 300 są wyjątkowe. Inne zalety wydajności to doskonała ciągliwość karbu, dobra ciągliwość, wyjątkowa spawalność i dobra odporność na propagację pęknięć. Stop stali zawiera 9% kobaltu i 4,8% molibdenu i jest wykończony w stanie wyżarzonym w roztworze.

### Wytrzymałość Mechaniczna

Stop zachowuje swoją wytrzymałość mechaniczną w podwyższonych temperaturach do 450°C i wysoką wytrzymałość z dobrą udarnością karbu w temperaturze -50°C. Stal maraging 300 może być obrabiana z zachowaniem wąskich tolerancji wymiarowych, ponieważ obróbka maraging w niskiej temperaturze daje stop o minimalnych odkształceniach. W razie potrzeby nasz produkt może być również azotowany.

### Obróbka

Skrawalność stopów jest dobra, przede wszystkim dlatego, że stale tego typu mają niską zawartość węgla. Stal maraging 300 nie traci plastyczności podczas obróbki skrawaniem i zachowuje właściwości mechaniczne. Zastosowania tego materiału obejmują obudowy pocisków i rakiet, siłowniki i podwozia samolotów.

### Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals posiada w magazynie pręty stalowe Maraging 300 w stanie wyżarzonym i w mniejszych rozmiarach przyrostowych, aby spełnić Twoje szczególne wymagania inżynierskie.



### Gatunki / Specyfikacje

- 1.6358
- AMS 6514
- MIL-S-46850
- UNS K93120

### Zastosowania

- Części do samolotów
- Koła zębate do obrabiarek
- Sprężyny
- Wirniki pomp

### Zalety Produktu

- Doskonałe właściwości mechaniczne
- Bardzo wysoka wytrzymałość
- Doskonała rociągłość karbu
- Dobra odporność na propagację pęknięć

### Skład chemiczny (waga, %)

	C	Si	Mn	Ni	Co	Mo	Al	Ti	Fe	P	S	Cr	Cu	Ca	Zr	B
Min				18.00	8.50	4.60	0.05	0.50	Bal							
Max	0.03	0.10	0.10	19.00	9.50	5.20	0.15	0.80	Bal	0.010	0.010	0.50	0.50	0.05	0.02	0.004

Według AMS 6514

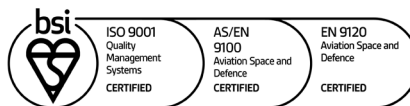
[www.smithadvanced.com](http://www.smithadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930