

# 7068 (AMS 4331)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/aluminium/pre/7068

Strona: 1 z 1

## 7068 Pręt Aluminiowy

Oferuje wytrzymałość stali.

Zaprojektowane jako alternatywa dla stopu 7075 o wyższej wytrzymałości, aluminium 7068 jest jednym z dostępnych obecnie aluminium o najwyższej wytrzymałości.

O 30% większej wytrzymałości niż 7075, stop wykorzystuje jako główny pierwiastek stopowy. Dzięki dobrej ciągliwości i dobrej skrawalności materiał oferuje inżynierom i projektantom większą elastyczność w zwiększaniu wytrzymałości krytycznych elementów bez zwiększania masy. Aluminium 7068 zapewnia dobrą stabilność wymiarową.

### Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals posiada w magazynie 7068 pręty aluminiowe o różnych kształtach, rozmiarach i stanach (w tym F, T6, T651 i T6511).

### Przetwarzanie

Oferujemy kompleksowe usługi cięcia z wykorzystaniem szeregu nowoczesnych urządzeń przetwórczych. Pręty są cięte z wąskimi tolerancjami, co często eliminuje potrzebę dalszego cięcia, co może zaoszczędzić czas i pieniądze naszych klientów.

### Zastosowania

- Części medyczne
- Komponenty wyścigowe
- Części konstrukcyjne samolotów
- Korbowody



### Gatunki / Specyfikacje

- AMS 4331

### Zalety Produktu

- Bardzo wysoka wytrzymałość na rozciąganie i ściskanie
- Bardzo dobra skrawalność
- Dobra rociągliwość
- Dobre zachowanie wytrzymałości w wysokich temperaturach

### Skład chemiczny (waga, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Zr	Inni (każdy)	Inne (łącznie)	Al
Min			1.60		2.20		7.30		0.05			Rem
Max	0.12	0.15	2.40	0.10	3.00	0.05	8.30	0.10	0.15	0.05	0.15	

### Właściwości mechaniczne (minimum, jeśli nie wskazano)

MPA R <sub>m</sub>	MPA R <sub>p0.2</sub>	Wydłużenie A, %
683	655	

Właściwości zgodnie z AMS 4331

### Właściwości fizyczne

#### Hartować

Gęstość 20°C	2.85 kg/dm <sup>3</sup>
Zakres topnienia	476 - 635°C
Przewodność cieplna 20°C	190 W.m-1.K <sup>-1</sup>
Przewodność elektryczna 20°C	31 % IACS
Moduł sprężystości	73.1 GPa

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

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