

# 4140 (AMS 6349)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stalowy/pręt/4140

Strona: 1 z 1

## 4140 Stalowy Pręt

Stal chromowo-molibdenowa głęboko hartowana.

Posiadamy pręty stalowe 4140, głęboko hartowaną stal, która jest wytrzymała i odporna na zmęczenie.

Stop 4140 jest stosowany w elementach wymagających wysokiej twardości, ciągliwości i odporności na zmęczenie. Jako produkt ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, materiał ten jest stosowany w takich gałęziach przemysłu, jak lotnictwo, przemysł naftowy i gazowy oraz motoryzacja. Możliwe jest azotowanie stopu, co skutkuje poprawą właściwości zmęczeniowych i odporności na zużycie.

### Wytrzymałość Zmęczeniowa

Alloy 4140 zapewnia wysoką wytrzymałość zmęczeniową, dzięki czemu produkt nadaje się do krytycznie obciążonych elementów w normalnych i podwyższonych temperaturach. Dobra ogólna wytrzymałość i udarność to również korzyści dla wydajności. Ogólna skrawalność stopu jest dobra w stanie wyżarzonym. Jednolitą twardość i wysoką wytrzymałość uzyskuje się dzięki wprowadzeniu molibdenu, podczas gdy chrom zapewnia dobre właściwości twardości. Alloy 4140 zapewnia również dobrą ciągliwość.

### Przetwarzanie

Posiadamy w magazynie pręty stalowe 4140 w różnych rozmiarach i stanach (w tym wyżarzane, normalizowane, hartowane i odpuszczane).

### Zalety Produktu

- Dobra udarność
- Dobra skrawalność
- Dobra spawalność
- Dobra ciągliwość



### Gatunki / Specyfikacje

- 1.7725, 42CRmo4
- 709M40
- AMS 6349, AMS 6382, AMS 6529
- AMS S5626, ASTM A108, ASTM A29
- ASTM A331, ASTM A332, ASTM A370
- MIL-S-5626
- UNS G41400

### Zastosowania

- Wrzeciona frezarskie
- Osie
- Koła zębate
- Wały korbowe

### Skład chemiczny (waga, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu
Min	0.38	0.75	0.15			0.80		0.15	
Max	0.43	1.00	0.35	0.025	0.025	1.10	0.25	0.25	0.35

Według AMS 6349

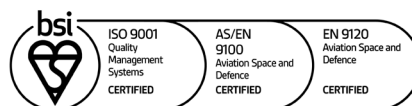
[www.smithadvanced.com](http://www.smithadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930