

Stop 100

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stalowy/pręt/stop-100

Strona: 1 z 1

Stop 100 Stalowy Pręt

Stal o wysokiej wytrzymałości

Alloy 100 to stop stali opracowany do zastosowań wymagających wysokiej wytrzymałości i odporności na pękanie.

Nasze pręty stalowe oferują różne atrakcyjne parametry właściwości, co sprawia, że stop jest idealnym kandydatem do wymagających zastosowań. Alloy 100 łączy w sobie wysoką wytrzymałość i twardość, a jednocześnie jest wyjątkowo plastyczny i wytrzymały. Stop jest nie tylko mocny i trwały, ale także zapewnia wyjątkową odporność na korozję naprężeniową, pękanie i zmęczenie.

Posiadamy pręty stalowe Alloy 100, które również przetwarzamy we własnym zakresie.

Skrawalność

Podczas obróbki zaleca się narzędzia z węglików spiekanych, ponieważ stop jest trudniejszy w obróbce niż stopy takie jak 4340. Po podstawowej obróbce możliwe jest odprężenie w temperaturze 800 ° F (427 ° C) przez 1 do 3 godzin.

Przydatność produktu

Produkt służy do produkcji podwozi, wałów silników odrzutowych, elementów konstrukcyjnych i pancerza. Sektor balistyczny również wykorzystuje Alloy 100.

Zniekształcenie

Chociaż zniekształcenia podczas procesu obróbki cieplnej są minimalne, po wyprodukowaniu niektórych rozmiarów może być wymagane mechaniczne prostowanie. Przed prostowaniem zaleca się odprężenie w niskiej temperaturze, aby zapewnić najlepszą równowagę.



Gatunki / Specyfikacje

- AMS 6478
- AMS 6532
- MIL HDBK-5
- McDonnell Douglas MMS 217

Zastosowania

- Podwozie
- Pancerz i balistyka
- Człony konstrukcyjne
- Łączniki

Zalety Produktu

- Wysoka twardość i wytrzymałość
- Wyjątkowa ciągliwość i udarność
- Wysoka odporność na pękanie
- Wyjątkowa odporność na korozję naprężeniową

Skład chemiczny (waga, %)

	C	Mn	Si	P	S	P+S	Cr	Ni	Co	Mo	Ti	Al	O	N
Min	0.21						2.90	11.00	13.00	1.10				
Max	0.25	0.10	0.10	0.008	0.005	0.010	3.30	12.00	14.00	1.30	0.015	0.015	0.0020 (20ppm)	0.0015 (15ppm)

Według AMS 6532

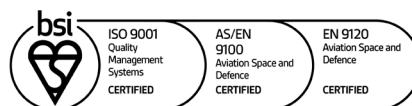
www.smithadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930