

BS S106 (4S106D)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stalowy/pręt/bs-s106

Strona: 1 z 1

BS S106 Stalowy Pręt

Stal do azotowania chromowo-molibdenowego.

Klasyfikowany jako stal azotująca, BS S106 to gatunek stopu stali lotniczej British Aerospace Standard, który zawiera 3% chromowo-molibdenu.

Stal konstrukcyjna EN40B (744M24) jest jej bezpośrednim odpowiednikiem. Stop jest zwykle dostarczany w stanie hartowanym, odpuszczonym i odprężonym jako jasny pręt, a materiał po obróbce cieplnej tworzy twardą obudowę. Właściwości użytkowe stopu obejmują średnią wytrzymałość na rozciąganie, wysoką wytrzymałość zmęczeniową i doskonałą odporność na zużycie / ścieranie. Materiał może być również dostarczony zgodnie ze specyfikacją Rolls Royce (MSRR 6001).

Produkcja

BS S106 jest wytwarzany metodą topienia powietrznego lub metodą VAR (przetapianie łukiem próżniowym). Doskonałe właściwości poprzeczne są obecne po procesie produkcji VAR, a stop znajduje również przydatność w zastosowaniach w podwyższonych temperaturach. Produkt nadaje się do zastosowań wymagających połączenia odporności na zużycie, odporności zmęczeniowej i umiarkowanej wytrzymałości. Posiadamy BS S106 w różnych rozmiarach, aby dopasować się do Twoich wymagań inżynierskich i materiałów procesowych we własnym zakresie. Dostarczamy również stop w długościach standardowych i wstępnie przyciętych.

Komercyjne Zastosowanie

Chociaż BS S106 jest gatunkiem lotniczym, stop nie jest używany wyłącznie do zastosowań lotniczych. Materiał znajduje również zastosowanie na rynkach takich jak sporty motorowych i części samochodowych. Wały, wrzeciona, wały korbowe i koła zębate są produkowane z tego stopu ze względu na właściwości użytkowe produktu, które nadają się do wielu zastosowań inżynierskich.



Gatunki / Specyfikacje

- BS S106
- 4S106D
- MSRR 6001
- EN40B (744M24)

Zastosowania

- Gears
- Wały korbowe
- Wrzeciona
- Wytłaczarki

Zalety Produktu

- Doskonała odporność na zużycie/ścieranie
- Wysoka twardość po obróbce cieplnej
- Wysoka wytrzymałość zmęczeniowa
- Nadaje się do stosowania w podwyższonych temperaturach

Skład chemiczny (waga, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Sn
Min	0.20	0.10	0.40			3.00	0.50		
Max	0.28	0.35	0.70	0.020	0.020	3.50	0.70	0.30	0.030

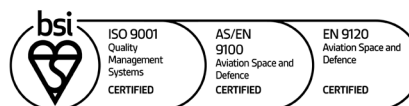
www.smithadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930