

BS S80 Pręt (1.4044, 431S29)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stal-nierdzewna/pręt/bs-s80

Strona: 1 z 1

BS S80 Pręt Nierdzewny

Wysokie właściwości mechaniczne.

Nasze pręty ze stali nierdzewnej BS S80 klasy lotniczej zapewniają dobrą odporność na korozję.

BS S80 wykorzystuje konwencjonalne metody obróbki cieplnej w celu wytworzenia stopu o wysokich właściwościach mechanicznych i dobrej odporności na korozję. Zazwyczaj stop znajduje zastosowanie w zastosowaniach, w których wymagane są lepsze właściwości mechaniczne w porównaniu ze stalą nierdzewną 410. W porównaniu z innymi gatunkami chromowo-niklowymi, BS S80 oferuje lepszą skrawalność. Spawalność jest dobra w większości warunków, chociaż większe sekcje będą wymagały wstępnego podgrzania. Odporność na korozję jest również lepsza w porównaniu ze stalą nierdzewną 410 i 416, dobrze sprawdzając się w łagodnych kwasach i zasadach, solach obojętnych i zasadowych oraz kwasach spożywczych.

Zastosowania Komercyjne

BS S80 doskonale nadaje się do ogólnych zastosowań inżynierskich, części konstrukcyjnych samolotów, zaworów i elementów złącznych.

Zastosowania

- Łączniki
- Zawory
- Łączniki
- Części konstrukcyjne samolotów



Gatunki / Specyfikacje

- 1.4044
- 431S29
- AISI 431, BS S100
- BS S80, UBS S43100

Zalety Produktu

- Dobra odporność na korozję
- Niemagnetyczny
- Dobra spawalność
- Dobre właściwości mechaniczne

Skład chemiczny (waga, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Co	Cu	Nb	Sn	Ti	V	W
Min	0.12					15.00	2.00							
Max	0.20	1.00	1.00	0.030	0.025	18.00	3.00	0.05	0.30	0.05	0.02	0.05	0.20	0.05

Według BS 7580, S80D

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie	880 - 1080 MPa
Napężenie testowe 0.2%	690 MPa min
Wydłużenie przy 5,65v ⁰	12% min
Twardość	255 / 321 HBW
Wpływ Izod (ft.lbf)	≤ 63mm 25
	> 63mm 15

Właściwości zgodne z S 7580, S80D

Dostępność produktu

Posiadamy pręty ze stali nierdzewnej BS S80 w różnych rozmiarach i warunkach (w tym w warunkach hartowania i odpuszczania).

www.smithsadvanced.com
info@smithsadvanced.com