

# BS S143 Pręt (1.4594, FV520B)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/stal-nierdzewna/pręt/bs-s143

Strona: 1 z 1

## BS S143 Pręt Nierdzewny

Podobny do stali nierdzewnych serii 300.

Pręty ze stali nierdzewnej BS S143 zapewniają wysoką wytrzymałość i dobrą twardość.

BS S143 to utwardzana wydzieleniowo stal nierdzewna i gatunek BS dla przemysłu lotniczego, który łączy w sobie umiarkowaną lub dobrą odporność na korozję i wysoką wytrzymałość mechaniczną w różnych zastosowaniach. Stop zapewnia umiarkowaną lub dobrą odporność na korozję w różnych atmosferach, co jest podobne do stali nierdzewnej serii 300. Spawanie i skrawalność stopu nie są problematyczne. Wszystkie pręty BS S143 (tam, gdzie jest to możliwe) są poddawane kontroli ultradźwiękowej zgodnie z normami brytyjskimi. Ponieważ materiał ma wspólne cechy składu chemicznego z S144 i S145, stop może być utwardzany wydzieleniowo przy użyciu różnych zakresów temperatur, aby uzyskać te same właściwości mechaniczne tych materiałów. Materiał ten oferuje również podobne kombinacje właściwości w porównaniu do 17/4PH.

### Zastosowania

BS S143 znajduje typowe zastosowanie w przemyśle lotniczym i kosmicznym oraz w zaawansowanych technologicznie zastosowaniach mechanicznych.

### Zastosowania

- Inżynieria ogólna
- Łopatkę turbin gazowych
- Elementy podwozia
- Elementy mechaniczne



### Gatunki / Specyfikacje

- 1.4594, BS S100
- BS S143, FV520B
- UNS S45000
- X5CrNiMoCuNb14-5

### Zalety Produktu

- Dobra odporność na korozję
- Wysoka wytrzymałość
- Doskonałe właściwości zapobiegające ścieraniu
- Dobra spawalność

### Skład chemiczny (waga, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb
Min						13.20	5.00	1.20	1.20	0.10
Max	0.07	1.00	0.60	0.035	0.025	14.70	5.80	2.00	2.00	0.40

Według BS S143

### Właściwości mechaniczne

Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	930 - 1,080 MPa
Rezystancja testowa 0.2%	780 MPa
Wydłużenie	15%
Twardość	277 - 341 HB
Uderzenie Izoda	40 ft lbf

Właściwości zgodne z BS S143 (wzdłużne)

### Dostępność produktu

Posiadamy pręty ze stali nierdzewnej S143 w stanie ostatecznie poddanych obróbce cieplnej jako BS S143B (czarny pręt), BS S143C (odkukki) i BS S143D (jasny pręt).

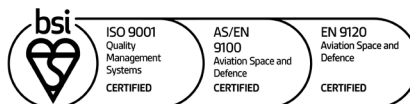
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930