

# BS S99

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio/bs-s99-barre

Pagina: 1 di 1

## Barra d'acciaio BS S99

Fornito allo stato ricotto o ricotto brillante.

BS S99 è un prodotto in barre di acciaio al nichel-cromo-molibdenu con elevata resistenza e buona duttilità.

La lega è tipicamente fornita allo stato ricotto o ricotto brillante e beneficia di un'elevata resistenza alla trazione combinata con una buona tenacità dell'intaglio. BS S99 è un acciaio ad alto tenore di carbonio con nichel, cromo e molibdeno. Il molibdeno impedisce al materiale di essere reattivo alla fragilità. Altri vantaggi includono una buona resistenza allo scorrimento e il mantenimento delle proprietà meccaniche a basse ed elevate temperature.

### Grado aerospaziale

BS S99 è classificato come lega aeronautica, ma trova ampio impiego nelle applicazioni ingegneristiche, in particolare in grandi sezioni trasversali se la lega è temprata e rinvenuta. Gli esempi includono parti di aeromobili, ingranaggi per impieghi gravosi, bulloni ad alta resistenza e dispositivi di fissaggio.

### Applicazioni

- Parti di aeromobili
- Ingranaggi per impieghi gravosi
- Fissaggio
- Bulloni ad alta resistenza



### Gradi / Specifiche

- BS S99
- BS S100
- 40NiMoCr10-5
- 1.6745

### Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza
- Buona duttilità
- Elevata resistenza alla trazione
- Buona resistenza allo scorrimento

### Composizione Chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
Min	0.36	0.10	0.45			0.50	0.45	2.30	0.015
Max	0.44	0.35	0.70	0.025	0.015	0.80	0.65	2.80	0.050

Secondo BS S99

### Proprietà meccaniche

Forma	Resistenza alla trazione	Prova di carico	Allungamento	Durezza
S99D	1,230 - 1,420 MPa	1,080 MPa min	10% min	277 HBW max
S99G	1,230 - 1,420 MPa	1,080 MPa min	10% min	363 - 415 HBW

Proprietà secondo BS S99

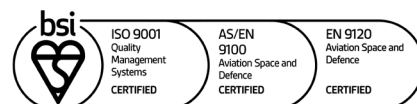
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930