

# Acciaio BS S99

Smiths High Performance



Revisione: SHP/Italiano/schede\_tecniche-bs\_s99/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

## Prestazioni di temperatura

L'acciaio BS S99 mantiene le sue proprietà meccaniche a basse ed elevate temperature.

Il nostro materiale è una lega di acciaio non resistente alla corrosione contenente nichel, cromo e molibdeno.

Questa lega di acciaio ad alto tenore di carbonio è caratterizzata da elevata resistenza, buona duttilità, resistenza al creep e tenacità all'intaglio. Una volta temprato e rinvenuto, il BS S99 è ideale per le applicazioni ingegneristiche, comprese le sezioni trasversali di grandi dimensioni.

La lega è utilizzata in diverse applicazioni nell'ingegneria degli sport motoristici, tra cui parti strutturali del telaio e elementi di fissaggio. L'S99 ha un contenuto maggiore di molibdeno per evitare la fragilità da tempra. La lega è generalmente disponibile a magazzino in barre tonde ricotte o ricotte lucide. Forniamo anche servizi di lavorazione interna, tagliando i prodotti in barre a lunghezze specifiche e con tolleranze ristrette.



## \* Composizione chimica (peso,%)

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

\* Proprietà secondo BS S99

## \* Proprietà meccaniche (tipiche)

Forma	Resistenza alla trazione	Forza della prova	Allungamento	Durezza
S99D	-	-	-	277 HBW max
S99G	1,230 - 1,420 MPa	1,080 MPa min	10% min	363 - 415 HBW

\* Proprietà secondo BS S99

## Vantaggi:

- Buona tenacità dell'intaglio
- Elevata resistenza
- Buona duttilità
- Buona resistenza allo scorrimento

## Applicazioni per il Motorsport:

- Bulloni
- Elementi di fissaggio
- Parti strutturali del telaio
- Ingranaggi per impieghi gravosi



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

[italia@smithshp.com](mailto:italia@smithshp.com)



Via Luigi Villoresi 1/3 41053  
Maranello (MO) Italy

Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.