

Acciaio BS S132

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede_tecniche/bs_s132/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

Elevata resistenza del nucleo

Acciaio legato cementato, contenente cromo, molibdeno e vanadio.

La lega viene prodotta mediante rifusione ad arco sotto vuoto o fusione in aria, ottenendo un materiale con eccellenti proprietà trasversali.

Una volta nitrurata, la lega risultante possiede un involucro esterno duro con una resistenza alla trazione compresa tra 1.320 e 1.470 MPa. La lega viene prodotta mediante ESR (raffinazione a scoria eletrolitica) o VAR (rifusione ad arco sotto vuoto) e sono disponibili entrambe le opzioni di fornitura. Forniamo l'acciaio da nitrurazione **BS S132** in condizioni di fornitura lucide e addolcite. Con una resistenza e una temprabilità del nucleo così elevate, il materiale è ideale per applicazioni specifiche di ingegneria motoristica, tra cui componenti del motore, alberi a gomito e perni di articolazione. La BS S132 è una lega ingegneristica interessante per la produzione di componenti sottoposti a sollecitazioni elevate.



* Composizione chimica (peso,%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Sn	V	Fe
Min.	0.35	0.10	0.40			3.00	0.80			0.15	Bal
Max.	0.43	0.35	0.70	0.020	0.020	3.50	1.10	0.30	0.030	0.25	

* Proprietà secondo BS S132

* Proprietà meccaniche (tipiche)

Resistenza alla trazione 0,2% Resistenza alla prova	Allungamento	Riduzione dell'area	Impatto Izod, (ft lbf)	Durezza (trattamento termico)
1,320 - 1,470 MPa	1,130 MPa	8%	35%	20

* Proprietà secondo BS S132

Vantaggi:

- Temprato
- Elevata resistenza alla trazione
- Impressionante resistenza del nucleo
- Resistente all'usura

Applicazioni per il Motorsport:

- Alberi a gomito
- Perni di bloccaggio
- Componenti del motore
- Scatole del cambio



www.smithshp.com

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.