

Acciaio BS S156

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/bs_s156/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

Acciaio da cementazione

L'acciaio legato BS S156, detto anche acciaio da nitrurazione, è la versione VAR dell'S82.

In genere, forniamo la lega in condizioni di fornitura normalizzate e addolcite.

Dopo il trattamento superficiale, il materiale offre una superficie dura e resistente all'usura che lo rende ideale per le scatole del cambio ad alte prestazioni nel settore degli sport motoristici. La **BS S156** offre un'elevata resistenza alla trazione, compresa tra 1.320 e 1.520 MPa. Per i pezzi fabbricati, la lega deve essere fornita nello stato trattato termicamente, che prevede carburazione, tempra e rinvenimento. Il materiale è prodotto per rifusione ad arco sottovuoto (VAR) con elettrodi consumabili ed è un acciaio al 4% Ni-Cr-Mo da cementazione.



* Composizione chimica (peso,%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Fe
Min.	0.14	0.10	0.25			1.00	0.20	3.80	Bal
Max.	0.18	0.35	0.55	0.015	0.012	1.40	0.30	4.30	Bal

* Proprietà secondo BS S156

* Proprietà meccaniche (tipiche)

Proprietà	Minium	Massimo
UTS, MPa	1,320	1,520
0.2% PS, MPa	1,030	
Allungamento, %	11	
Riduzione dell'area, %	40	
Impatto Izod, ft lbf	30	
Durezza, HB (normalizzata + addolcita)		277

* Proprietà secondo BS S156

Vantaggi:

- Elevata resistenza alla trazione
- Temprato
- Resistente all'usura
- Durevole

Applicazioni per il Motorsport:

- Ingranaggi
- Trasmissione finale
- Alberi di propulsione
- Zoccoli



SCANSIONAMI

www.smithshp.comitalia@smithshp.comVia Luigi Villorosi 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.

© Smiths High Performance 2025