

Acciaio 32CDV13

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/32cdv13/15.04.2025

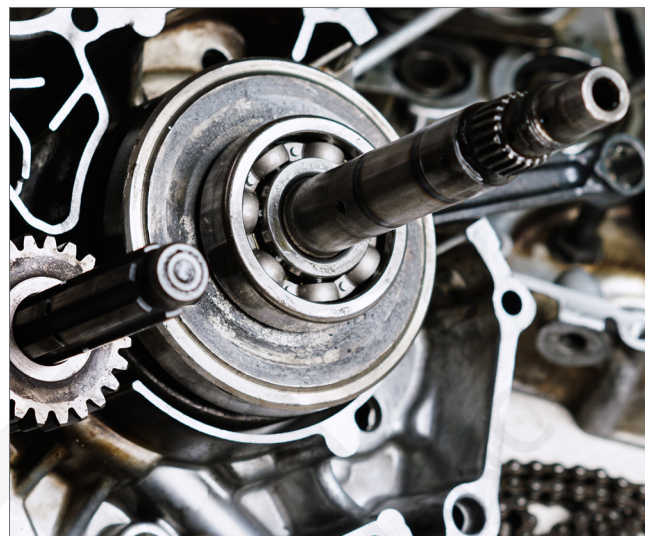
Pagina: 1 di 1

Eccellenti capacità di nitrurazione

32CDV13 offre eccellenti proprietà meccaniche dopo il trattamento di nitrurazione.

Dopo il trattamento, la lega di acciaio offre un'eccellente durezza e un'elevata resistenza agli urti, alla fatica e alla duttilità. Anche la resistenza all'usura migliora notevolmente.

La lega di acciaio offre un'eccellente durezza, un'elevata resistenza agli urti, alla fatica e alla duttilità. Anche la resistenza all'usura migliora notevolmente dopo la nitrurazione. La lega può essere utilizzata come materiale nitrurato o non nitrurato. Il 32CDV13 offre una minore distorsione rispetto agli acciai da cementazione.



Composizione chimica (peso, %)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Fe	
Min	0.29	0.10	0.40			2.80	0.70		0.15	Bal	
Max	0.36	0.40	0.70	0.025	0.020	3.30	1.20	0.30	0.35	Bal	

Applicazioni:

Il 32CDV13 trova impiego in diversi mercati della meccanica commerciale, dall'ingegneria generale all'aerospaziale e al motorsport. Allo stato nitrurato, la lega è particolarmente utile nella produzione di cuscinetti che operano ad alta velocità con carichi pesanti. Altre applicazioni specifiche per gli sport motoristici includono:

- Alberi a gomito
- Alberi a camme
- Ingranaggi

Il 32CD13 non nitrurato è adatto alle applicazioni che richiedono un'elevata resistenza.

Vantaggi:

- Eccellente durezza
- Elevata resistenza agli urti e alla fatica
- Maggiore resistenza all'usura una volta nitrurato



Informazioni su Smiths High Performance

Smiths High Performance è un'azienda leader nella produzione e fornitura di materiali ingegneristici ad alte prestazioni. Siamo partner della catena di fornitura dei materiali a supporto dei settori di mercato ad alta tecnologia.

www.smithshp.com

italia@smithshp.com



Via 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