

32CDV13 Stahl

Smiths High Performance



Revision: SHP/deutsch/datenblätter/32cdv13/20.10.2025

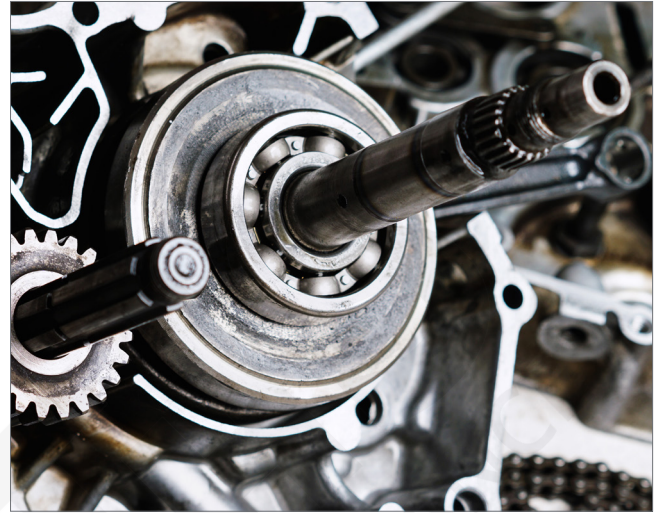
Seite: 1 von 1

Hervorragende Nitrierfähigkeiten

32CDV13 bietet hervorragende mechanische Eigenschaften nach der Nitrierbehandlung.

Nach der Behandlung bietet die Stahllegierung eine ausgezeichnete Härte und eine hohe Schlagfestigkeit, Ermüdungsfestigkeit und Duktilität. Auch die Verschleißfestigkeit verbessert sich erheblich.

Die Stahllegierung bietet eine ausgezeichnete Härte, hohe Schlagfestigkeit, Ermüdungsbeständigkeit und Duktilität. Die Legierung kann als nitrierter oder nicht nitrierter Werkstoff verwendet werden. 32CDV13 weist im Vergleich zu einsatzgehärteten Stählen weniger Verzug auf.



Chemische Zusammensetzung (Gewicht, %)

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

Anwendungen:

32CDV13 wird in verschiedenen Bereichen der Technik eingesetzt, vom allgemeinen Maschinenbau bis hin zur Luft- und Raumfahrt und zum Motorsport. Im nitrierten Zustand eignet sich die Legierung besonders für die Herstellung von Lagern, die bei hohen Geschwindigkeiten und unter schweren Lasten arbeiten. Weitere motorsportspezifische Anwendungen sind:

- Kurbelwellen
- Nockenwellen
- Zahnräder

Unnitriertes 32CDV13 eignet sich für Anwendungen, die eine hohe Festigkeit erfordern.

Vorteile:

- Ausgezeichnete Härte
- Hohe Schlag- und Ermüdungsfestigkeit
- Erhöhte Verschleißfestigkeit nach dem Nitrieren



Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von technischen Hochleistungswerkstoffen. Wir sind Partner in der Materialbeschaffungskette und unterstützen Marktsektoren der Hochtechnologie.

www.smithshp.com
eu@smithshp.com


Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Alle Angaben in unserem Datenblatt beruhen auf ungefähren Prüfungen und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie werden außerhalb etwaiger vertraglicher Verpflichtungen abgegeben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder von Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall dar. Unsere Gewährleistungen und Haftung ergeben sich ausschließlich aus unseren Geschäftsbedingungen.