

15CDV6 Stahl

Smiths High Performance



Revision: SHP/deutsch/datenblätter/15cdv6/17.10.2025

Seite: 1 von 1

Wärmebehandelbarer Stahl

15CDV6 ist ein Vergütungsstahl aus Chrom, Molybdän und Vanadium mit hoher Zugfestigkeit nach der Wärmebehandlung (1080 - 1280 N/mm²).

Die Legierung ist leicht zu Schweißen und erfordert keine lokale Wärmebehandlung nach dem Schweißen. 15CDV6 kombiniert eine hervorragende Streckgrenze mit guter Zähigkeit. Im Motorsport bietet das Produkt eine kostengünstige Lösung in Bereichen, in denen eine Kombination aus hoher Festigkeit und ausgezeichneter Schweißbarkeit erforderlich ist.



Chemische Zusammensetzung

Gewicht, %	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
Min.	0.12		0.80			1.25	0.80	0.20
Max.	0.18	0.20	1.10	0.020	0.015	1.50	1.00	0.30

Mechanische Eigenschaften (typisch)

Zustand	0,2% Prüfspannung	Zugfestigkeit	Dehnung	Härte
1.7734.2 (Geglüht)	-	-	-	197HB
1.7734.3	550 MPa min	700 MPa min	13% min	-
1.7734.4	790 MPa min	980 - 1180 MPa min	11% min	-
1.7734.5	930 MPa min	1080 - 1250 MPa min	10% min	-

Merkmale:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Leicht schweißbar
- Hervorragende Streckgrenze
- Gute Zähigkeit
- Wärmebehandelbar

Anwendungen:

- Fahrwerkskomponenten
- Spurstangen und Schubstangen
- Überrollkäfige
- Achsschenkel und Querlenker



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.