

15CDV6 – Wärmebehandelbarer Stahl

Produktdatenblatt



Revision: SHP/15CDV6/DE/10/2018

...where performance matters

Chrom-Vanadium Legierung

15CDV6 ist ein wärmebehandelbarer Chrom-, Molybdän-, Vanadium-Stahl mit hoher Festigkeit nach dem Wärmebehandeln (1080-1280 N/mm²).

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



Chemische Zusammensetzung

Gewicht (%)	C	N	O	Fe	Al	Sn	Zn	Mo	Si	H
Min.					5.5	1.75				
Max.	0.08	0.05	0.12	0.25	6.5	2.25	4.5	2.25	0.10	0.0125

Mechanische Eigenschaften

Zustand	0.2% Dehngrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Härte
1.7734.2 (Geglüht)	-	-	-	197 HB
1.7734.4	550 MPA Min.	700 MPA Min.	13 % Min.	-
1.7734.5	790 MPA Min.	980-1180 MPA Min.	11 % Min.	-
1.7734.6	930 MPA Min.	1080-1250 MPA Min.	10 % Min.	-

Eigenschaften

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

Anwendungen

- Motorsport
- Fahrwerkskomponenten
- Schienen- & Spurstangen
- Überrollkäfige
- Achsen und Querlenker

Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von Hochleistungswerkstoffen für den weltweiten Motorsportsektor. Wir sind Lieferpartner in einer Reihe von spezialisierten Motorsport-Märkten wie Formel 1, Formula E, NASCAR, MOTO GP, WEC & WRC.

www.smithshp.com

info@smithshp.com



Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP
Tel: +44 (0)1767 604 708



Alle Informationen in unserem Datenblatt basieren auf ungefähren Tests und werden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben. Sie stellen eine Ausnahme von vertraglichen Verpflichtungen dar und geben keine Garantie für Eigenschaften, Verarbeitungs- oder Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall. Unsere Garantien und Verbindlichkeiten sind ausschließlich in unseren Geschäftsbedingungen festgelegt.