

C250 Maraging-Stahl

Produktdatenblatt

Revision: SHP/C250/DE/10/2018

...where performance matters

Die Kombination aus Stärke und Zähigkeit

C250 Maraging Stahl bietet sehr hohe Festigkeit und überdurchschnittliche Zähigkeit

Maraging-Stahl vom Typ C250 wird im geglähten Zustand geliefert, in dem die Mikrostruktur aus feinem Martensit besteht. Endgültige Eigenschaften werden als Ergebnis des Ausscheidungshärteprozesses erreicht, um ein Stahlprodukt mit sehr hoher Festigkeit mit einer Nennzugfestigkeit von 250 ksi herzustellen. Die Legierung profitiert auch von einer guten Kerbschlagzähigkeit bei Temperaturen unter 50 ° C. Die Legierung kann leicht geschweißt und auch in Nähe der fertigen Abmessungen bearbeitet werden.



Chemische Zusammensetzung (Gewicht = %)									
	C	Si	Mn	Ni	Co	Mo	Al	Ti	Fe
Min				17.00	7.00	4.60	0.05	0.30	Bal
Max	0.3	0.10	0.10	19.00	8.50	5.20	0.15	0.50	Bal

Mechanische Eigenschaften (gegläht und maraged Zustand)				
UTS, MPa	0.2% PS, MPa	Bruchdehnung in 4D, %	Charpy Notch Impact, J	Young's Modulus GPa
1,860	1,725	12	20	190

Eigenschaften

- Gute Kerbschlagzähigkeit
- Sehr hohe Zugfestigkeit (250 ksi)
- Kann leicht verschweißt werden
- Material kann nitriert werden

Anwendungen

- Kurbelwellen
- Getriebe
- Fahrwerkskomponenten
- Torsionsstäbe

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



1930

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.