

Maraging C350 Stahl

Smiths High Performance



Revision: SHP/deutsch/datenblätter/c350/20.10.2025

Seite: 1 von 1

Hochfeste Stahllegierung

C350 enthält 12,0 % Kobalt und 4,8 % Molybdän und wird für die Herstellung von Hochleistungskomponenten verwendet.

C350 wird durch Vakuum-Lichtbogenumschmelzen hergestellt und bietet eine sehr hohe Festigkeit von nominell 350 ksi (2415 MPa) mit einer überdurchschnittlichen Zähigkeit. Die Legierung behält ihre Zugfestigkeit bis zu 450°C und eine gute Kerbschlagzähigkeit bis zu minus 50°C und darunter. Dieser Werkstoff kann nitriert werden. Wir liefern **C350** im geglühten Zustand, bei dem das Gefüge vor der letzten Wärmebehandlung aus feinem Martensit besteht.



*Chemische Zusammensetzung (Gewicht, %)

	Ni	Co	Mo	Ti	Al	Si	Mn	C	S	P	Cr	Cu
Min.	18.00	11.50	4.60	1.30	0.05	0.10	0.10	0.03	0.01	0.01	0.50	0.50
Max.	19.00	12.50	5.20	1.60	0.15	0.10	0.10	0.03	0.01	0.01	0.50	0.50

* Eigenschaften gemäß AMS 6515

Mechanische Eigenschaften (typisch)

Zugfestigkeit	0,2% Streckgrenze	Dehnung	Verkleinerung der Fläche	Kerbzähigkeit (K=9,0)
340,000 psi	330,000 psi	3%	35%	330,000 psi

Anwendungen:

- Motorsport-Komponenten
- Antriebswellen für Motoren
- Befestigungsblöcke für Geschütze
- Raketengehäuse

Zerspanung und Schweißen:

Die Bearbeitung von martensitaushärtendem Stahl **C350** erfolgt im geglühten Zustand; eine Bearbeitung im ausgehärteten Zustand ist ebenfalls möglich. Die Bauteile können nahe an den Fertigmaßen bearbeitet werden, da die Maraging-Behandlung bei niedriger Temperatur nur zu einem minimalen Verzug führt. Die Schweißneigung ist gut.



Über Smiths High Performance

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

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.