

HOCHFESTE FEDERN

50SiMoVNb8



Längere Ermüdungslebensdauer für Fahrzeugfedern

ANWENDUNG

- Stahl für die Warm- und Kaltumformung
Schraubenförmige Fahrzeugfedern.



VORTEILE

Kompaktere und ökonomische Fahrzeugfedern	Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften	Sehr gute Mikrostruktur	Homogenität der Eigenschaften	Gutes Verhalten unter Schockeinwirkung
Reduzierung von Größe und Gewicht bei Fahrzeugfedern	Hohe Zugfestigkeit (>2.000 MPa) und Streckgrenze (>1.900 MPa), unter Beibehaltung der guten Zähigkeit	Sehr feine Korngrößen (>10 ASTM)	Hohe Stabilität gegen Anlasstemperaturschwankungen	Geringe Empfindlichkeit gegenüber Rissausbreitungen

VERWENDETE TECHNOLOGIE

- **Feine Micro-Ausscheidungen** von Vanadium und Niob Karbonnitriden.
- Genaue Kontrolle des Produktionsprozesses zur Erzielung einer homogenen Verteilung.
- Thermomechanisches Walzen und kontrolliertes Abkühlen.