

# PREMIUM BLATTFEDERN 52CrMoV4 PQ | 51CrV4 PQ



## Hochfeste Blattfedern mit längerer Ermüdungslebensdauer

### ANWENDUNG

- **Hochbeanspruchte Blattfedern**, insbesondere **ein- und mehrlagige Komponenten**, hergestellt nach Querschnittsprofil EN 10092-1A - C
- **Flachfedern** für leichte Nutzfahrzeuge, mittelschwere und schwere Lastkraftwagen und / oder Schienenfahrzeuge.



### VORTEILE

#### Verlängerte Ermüdungslebensdauer

100%ige Verlängerung der Ermüdungslebensdauer gegenüber aktuellen Güten

#### Höhere Festigkeiten

Leichte Zunahme der Zugfestigkeit und der Ermüdungsgrenze (10%), was eine zusätzliche Gewichtsreduzierung der Komponenten ermöglicht

### VERWENDETE TECHNOLOGIE

- **Gezielte sekundärmetallurgische Behandlung**, um harmlose Einschlüsse zu erhalten.
- Kontrolliertes Mikrolegieren, um die austenitischen Korngrößen zu kontrollieren und zur Verlangsamung des Ermüdungsrisswachstums.
- Spezifisches Walzverfahren zur Verringerung der Entkohlung und zur Erzeugung einer feinen und homogenen Mikrostruktur.