



Castaduct®-18 für die zukünftige Generation von Strukturguss mit höherer Stabilität

Erfüllt die Anforderungen an festigkeitsbetonte Crash-relevante Bauteile!

Folgende mechanische Eigenschaften werden am Druckgussstück erreicht:

	Dehngrenze $R_{p0,2}$	Bruchdehnung A
Gusszustand	160 - 180 MPa	7 - 10%

- **Hohe Dehngrenze**
- **Kaltaushärtende Druckgusslegierung**
- **Geeignet für großen und dünnwandigen Strukturguss**
- **Höchste Wechselfestigkeit**
- **Gute Korrosionsbeständigkeit**
- **Schweißgeeignet und nietbar**
- **Hohe Metallkreislaufquote möglich**

**Castaduct-18 ist ein innovatives Legierungssystem auf Basis des Al-Fe-Eutektikums!
Der Zn-Gehalt der Legierung führt durch die Kaltaushärtung zu hohen Festigkeiten.**

- Eine T6 / T7 Wärmebehandlung kann entfallen.
- Hervorragend geeignet für Anwendungen im Fahrzeugbau.
- Sehr geringe Klebeneigung in der Druckgussform infolge des hohen Eisengehaltes.
- Gut geeignet für Stanznieten und Bördeln.
- Gut schweißgeeignet mit schweißtechnisch ähnlichem Verhalten wie 5xxx-Legierungen.

aber:

- Die im Vergleich zu AlSi-Legierungen höhere Schwindung der AlMg-Legierung muss bei dem Gussstück-Design berücksichtigt werden.

Castaduct®-18 [AlMg4Zn3Fe2]



Für die Legierung Castaduct-18 ist ein Patent beantragt durch RHEINFELDEN ALLOYS GmbH & Co. KG.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Alle Angaben dieser Druckschrift erfolgen nach bestem Wissen aufgrund angemessener Prüfung.
Wie alle anwendungstechnischen Empfehlungen stellen sie jedoch nur unverbindliche Hinweise außerhalb unserer vertraglichen Verpflichtungen (auch hinsichtlich etwaiger Schutzrechte Dritter) dar, für die wir keine Haftung übernehmen. Sie stellen insbesondere keine Eigenschaftszusicherungen dar und befreien den Anwender nicht von der eigenverantwortlichen Prüfung der von uns gelieferten Erzeugnisse auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck.
Nachdruck, Übersetzungen und Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung.

Drucklegung 2018-02

IMPRESSUM:

RHEINFELDEN ALLOYS GmbH & Co. KG
Friedrichstraße 80
79618 Rheinfelden