

DIGITAL CHAIN



**Digital Chain Solutions
Load Analysis**

DCS Load

Developed & Designed by KettenWulf



Digital Chain Solutions Load Analysis



DCS LOAD
Visualisieren Sie Ihre
Anlagenperformance!

Digital Chain Solutions (DCS)

Als weltweit führender Hersteller für Ketten, Antriebsketten und Kettenräder streben wir bei KettenWulf nach den besten Lösungen und entwickeln unsere Produkte stets weiter.

Unter dem Begriff „**Digital Chain**“ entwickeln wir digital gestützte Produkt-Service-Systeme. Diese Erweiterungen ermöglichen die Verbesserung der Entwicklung, Analyse und Wartungsprozesse.

DCS Load

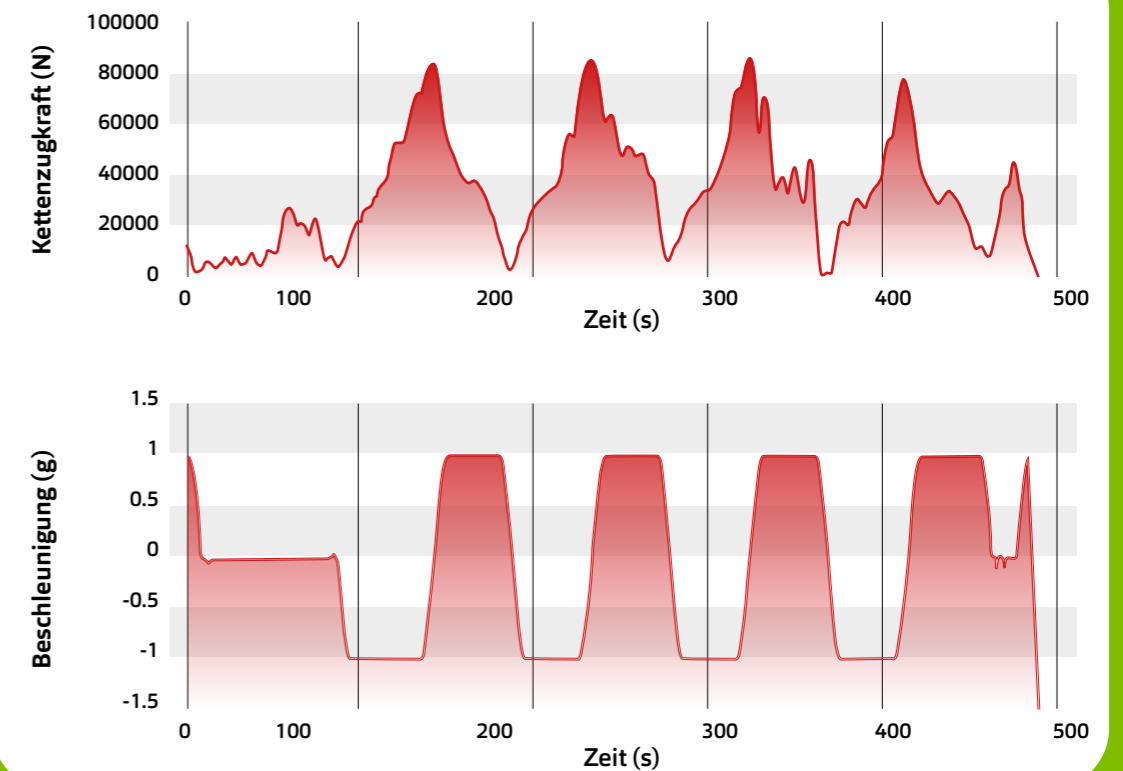
Bislang basierten Daten zu Kettenzugkräften oftmals auf theoretischen Berechnungen oder aus der Auswertung von Motordaten.

Das von KettenWulf entwickelte System DCS Load ermöglicht einen bisher nie dagewesenen Einblick in die Performance einer Förderanlage.

Durch DCS Load kann der Verlauf der Kettenzugkraft in der Förderanlage von nun an unmittelbar an der Förderkette gemessen werden.

Die Daten werden während der Messung kontinuierlich an einen Datenlogger gesendet. Anschließend erfolgt die Auswertung der Daten und die Erstellung eines Berichtes durch KettenWulf-Ingenieure.

Analyse der
Kettenzugkräfte
in grafischer Form
zur Diskussion und
Auswertung



DCS Load

Developed & Designed by KettenWulf

“Wie funktioniert die Kettenzugkraftmessung?”

Auftraggeber

KettenWulf



BEREITSTELLUNG & KALIBRIERUNG



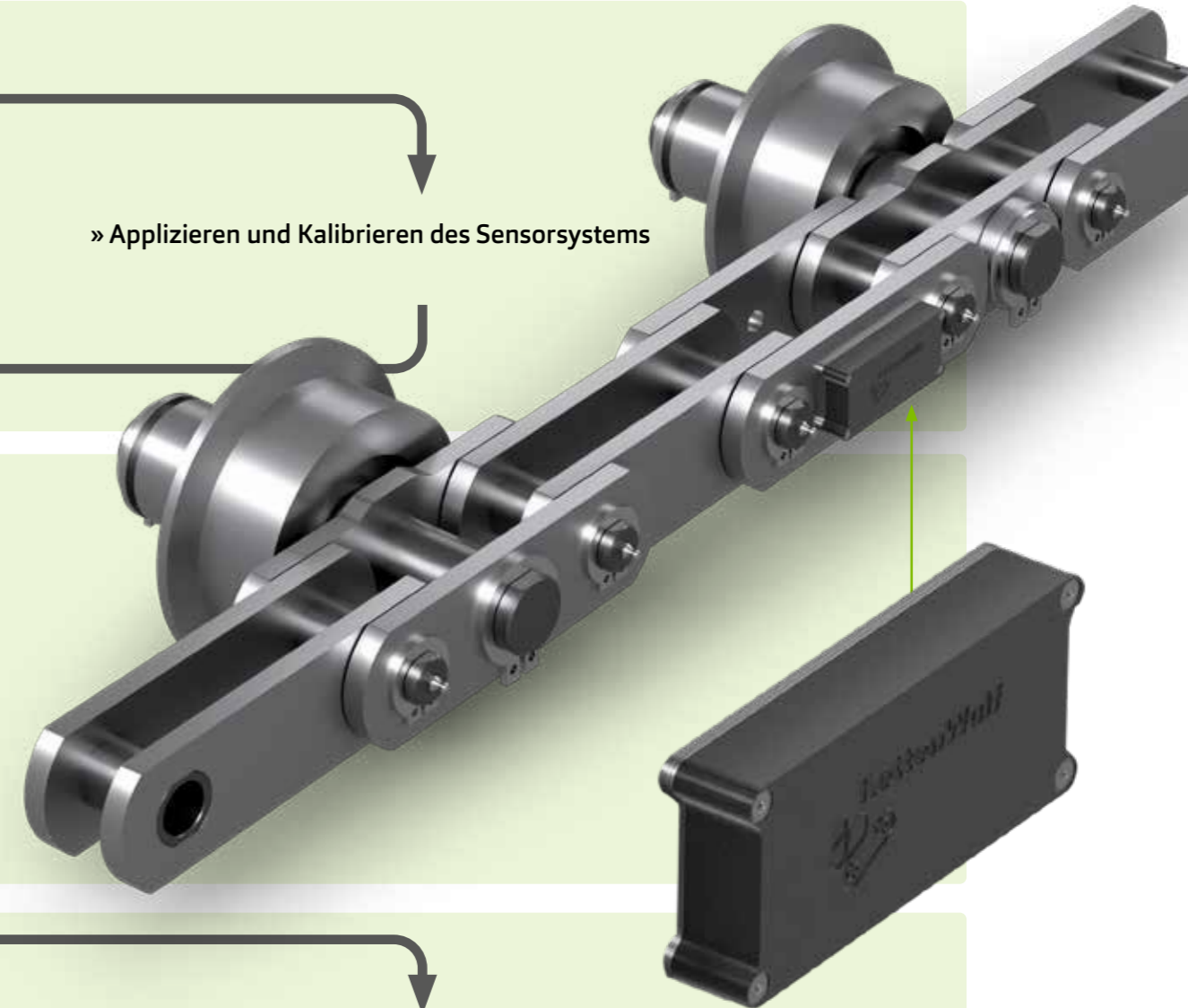
- » Bereitstellung eines Kettenstücks bestehend aus 3 oder 5 Gliedern aus der Förderanlage oder dem Ersatzteilbestand oder Bestellung eines neuen Kettenstückes

- » Applizieren und Kalibrieren des Sensorsystems



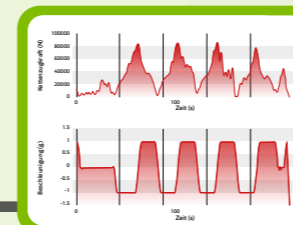
MONTAGE & MESSUNG

- » Montage des Kettenstückes in die Förderanlage (ggf. mit Unterstützung durch KettenWulf)
- » Aufnahme der Daten
- » Demontage des Sensorsystems



DATENAUSWERTUNG

- » Diskussion der Ergebnisse



- » Auswertung
- » Visualisierung der Daten (Kettenzugkraft und Beschleunigungen)
- » Bereitstellung der Daten und einer umfassenden Dokumentation

“Welche Lastkollektive
ergeben sich im Betrieb der
Anlage für die Förderkette?”

Das KettenWulf DCS Load
Sensorsystem liefert
Daten für einen nachhaltigen
Anlagenbetrieb.

Ihre Vorteile als Erstausrüster (Anlagenbauer)

- ✓ Erfassung des Kettenzugkraftverlaufs
- ✓ Erfassung der auftretenden Beschleunigungen und Winkelgeschwindigkeiten
- ✓ Ermittlung tatsächlich benötigter Antriebsleistung zur effizienteren Nutzung
- ✓ Ableitung von Lastkollektiven zur Lebensdauerberechnung
- ✓ Validierung der Kraftverteilung
- ✓ Analyse von Problemanlagen
- ✓ Erhöhtes Anlagenverständnis durch Überprüfung theoretischer Berechnungs- & Auslegungsansätze
- ✓ Anlagenoptimierung durch abgeleitete Produktverbesserungen

Ihre Vorteile als Endanwender (Anlagenbetreiber)

- ✓ Erfassung des Kettenzugkraftverlaufs
- ✓ Erfassung der auftretenden Beschleunigungen und Winkelgeschwindigkeiten
- ✓ Analyse von Problemanlagen
- ✓ Schwerpunktorientierte Auswertung und Analyse der aufgenommenen Daten
- ✓ Abgeleitete Empfehlungen zur Produktverbesserung
- ✓ Datenbasierte Unterstützung für zukünftige Entscheidungen
- ✓ Beitrag zur nachhaltigen Produktnutzung und entsprechender Kostenoptimierung.



**Digital Chain Solutions
Load Analysis**

Ihr Kontakt weltweit

KettenWulf Betriebs GmbH
Zum Hohenstein 15
D-59889 Eslohe-Kückelheim
Deutschland
T + 49.(0) 2973.801 0
F + 49.(0) 2973.801 228
service@kettenwulf.com

KettenWulf, Inc.
322 Thornton Road
Suite 101
Lithia Springs, GA 30122
USA
T +1.(0) 678.4330 210
F +1.(0) 678.4330 215
usa@kettenwulf.com

KettenWulf Betriebs GmbH
Liaison Office Turkey
Varyap Meridian Grand Tower
A-Block No: 58
34746 Atasehir - Istanbul
Türkei
T +90.(0) 216.510 47 94
F +90.(0) 216.510 47 94
turkey@kettenwulf.com

KettenWulf Canada Inc.
480 University Avenue
Suite 1500
Toronto, ON M5G 1V2
Canada
T +1.(0) 416.598 7072
canada@kettenwulf.com

KettenWulf GmbH
Division Ferlacher Förderketten
A-9163 Unterbergen 25
Österreich
T + 43.(0) 4227.25 27
F + 43.(0) 4227.35 94
austria@kettenwulf.com

KettenWulf
Representative Office Poland
ul. Ogrodowa 34 B\ 4
PL-65-001 Zielona Góra
Polen
T + 48.(0) 68.325 43 37
F + 48.(0) 68.325 43 37
poland@kettenwulf.com

KettenWulf Pty Ltd
Level 6, 8 Spring Street
Sydney NSW 2000
Australien
T + 61.(0) 2 8296 0498
F + 61.(0) 2 8296 0411
australia@kettenwulf.com

Hangzhou Wulf Chain Co. Ltd.
40 Tangning Road, Yunhe Town
Yuhang District
311102 Hangzhou
P.R. China
T + 86.(0) 571.861 899 00
F + 86.(0) 571.861 899 50
china@kettenwulf.com

KettenWulf Betriebs GmbH
A-104, Samarth Carina,
Near Aditya Birla Hospital,
Thergaon
Pune-411033
Indien
M + 91.(0) 98.905 031 64
india@kettenwulf.com

KettenWulf NV
Business Centre
Esplanade 1/85
1020 Brussels
Belgium
T + 32.(0) 2 486 6516
service@kettenwulf.com



**Digital Chain Solutions
Load Analysis**

www.kettenwulf.com