

## THIELE – Das Unternehmen



Vor mehr als 70 Jahren gegründet, zählt THIELE weltweit zu den führenden Herstellern von Ketten. Die Erfahrung in Entwicklung und Herstellung von Ketten macht das Know-how von THIELE aus. Qualifizierte Mitarbeiter und leistungsfähige, moderne Maschinen sind die Basis für hohe Produktqualität.

### Fertigung

Eine große Fertigungstiefe, die diverse Schweißverfahren, die Massivumformung und Zerspanung auf modernen mehrachsigen CNC-Maschinen sowie komplizierte Wärmebehandlung umfasst, ermöglicht die Fertigung von:

- Rundstahlketten
- Buchsenförderketten
- geschmiedeten Gabellaschenketten
- Kettenrädern
- Mitnehmern und Kratzern
- Kettenschlüsseln
- zahlreichen Kettenzubehöerteilen

### Qualität

Die prozesssicheren Fertigungsmethoden garantieren eine hohe Qualität der THIELE-Produkte, die durch kontinuierliche Überwachung in den Test- und Laboreinrichtungen bestätigt wird.

### Beratung und Produktentwicklung

Ingenieure von THIELE beraten vor Ort und analysieren gemeinsam mit Ihnen die förder-technischen Aufgaben und helfen bei der Dimensionierung des beweglichen Kettensystems. Kundenspezifische technische Lösungen werden anschließend im Detail in der THIELE eigenen Konstruktionsabteilung entwickelt.



Beispiel:  
T-ALPHA  
Patent-  
lochung

## THIELE – Partner für Biomasse-Verbrennungsanlagen



### Rundstahlketten

- einsatzgehärtet
- feuerverzinkt
- vergütet
- Durchmesser von 14 - 38 mm
- Bruchkräfte bis 2250 kN



### Gabellaschenketten

- im Gesenk geschmiedet
- Schenkel im Knochenprofil
- Teilungen von 102 mm bis 260 mm
- Bruchkräfte bis 2100 kN
- verschleißfester, wenn einsatzgehärtet
- korrosionsbeständiger, wenn feuerverzinkt
- höhere Bruchkraft, wenn vergütet
- kettenschonend, wenn aufgepanzert
- mit Buchsen aus diversen Sonderwerkstoffen



### Buchsenförderketten

- optimierte Kontur durch präzisen Laserschnitt
- patentierte T-Alpha-Lochung erhöht die Bruchkräfte um bis zu 20%
- Dichtungselemente verlängern die Lebensdauer
- Teilungen von 80 mm bis 500 mm
- korrosionsbeständiger, wenn feuerverzinkt
- höhere Bruchkraft, wenn vergütet



### Kettenräder

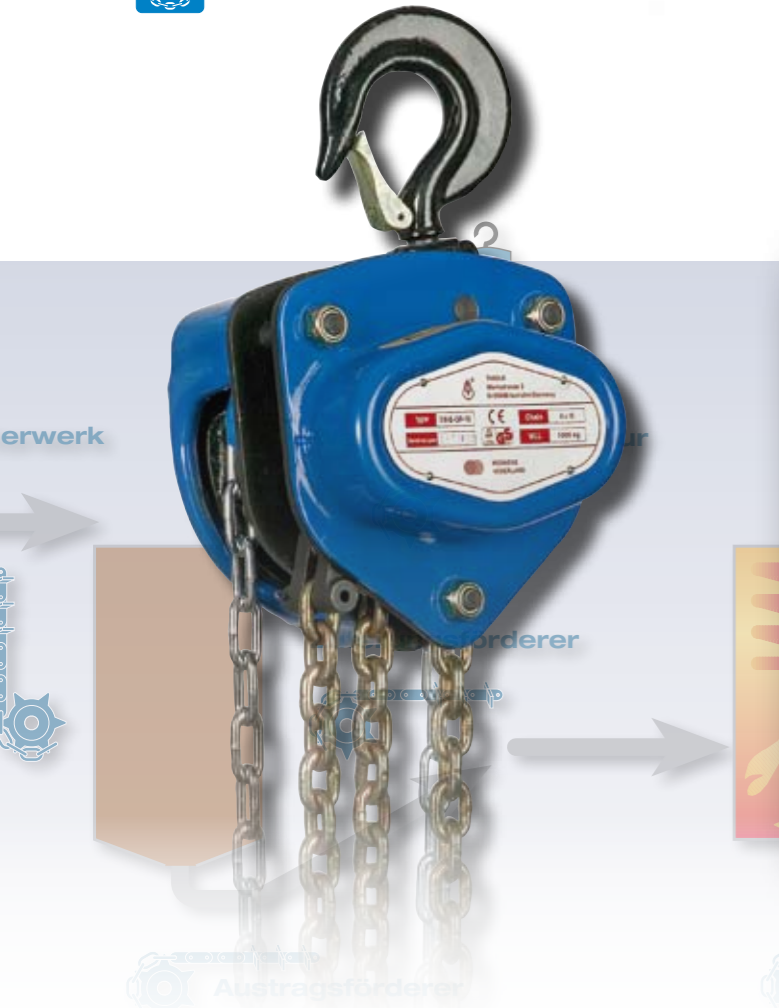
- für diverse Kettentypen
- austauschbare Zahnsegmente
- gehärtete Zahnflanken
- spezielle Geometrie für optimiertes Zusammenspiel mit der Kette und dem Zubehör
- kompatibel mit vorhandenen Antriebssystemen

Je nach Beschaffenheit der Biomasse, Fördermenge und Bauart des Förderers werden für jeden Einsatzfall individuell ausgesuchte Kettentypen eingesetzt.

Durch die Auswahl geeigneter Kettenwerkstoffe ist eine signifikante Verlängerung der Standzeiten ermöglicht worden, z.B. beim Einsatz von ausgebuchten Gabellaschen sowie durch die Verwendung von nichtrostenden Edelstählen.

Beim Einsatz von feuerverzinkten Ketten ist eine deutliche Reduzierung der spezifischen Betriebskosten erreicht worden.

Entscheidend für den störungsfreien Betrieb sind die technischen Lösungen in den Schnittstellen bei bestehenden Förderern. Besondere Bedeutung kommt dem Zusammenspiel Kette-Kettenrad zu. Das THIELE-Know-How ist die Garantie für Ihren Erfolg.



Servicetechniker, die von der Deutschen Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung e.V. (DGZfP) qualifiziert sind, untersuchen Ihre Anschlagmittel vor Ort elektromagnetisch auf Risse und stellen die erforderlichen Prüfnachweise aus.

Auf Wunsch können wir umfangreiche Inspektionen von horizontalen und vertikalen Kettenförderern sowie Aufsicht bei Montage und Inbetriebnahme von Kettensystemen anbieten.

**Leistungsumfang:**

- Elektromagnetische Rissprüfung
- Sicht- und Maßkontrolle
- Verschleißmessung
- Instandsetzung
- Schulung und Beratung
- Aufsicht bei Montage und Inbetriebnahme

Für Wartung und Reparatur liefert THIELE neben Hebezeugen der Güteklasse 8 auch Anschlagmittel der Güteklasse SUPERIOR XL (Güteklasse 10). Bei einem 2-Strang-Kettengehänge können bis zu 30% Gewicht gegenüber einem Gehänge der Güteklasse 8 gespart werden.

**THIELE GmbH & Co. KG**

Werkstr. 3  
58640 Iserlohn - Kalthof  
Germany

Telefon +49 (0) 23 71 9 47 - 0  
Fax +49 (0) 23 71 9 47 - 295  
Internet [www.thiele-kraftwerke.de](http://www.thiele-kraftwerke.de)  
E-Mail [info@thiele.de](mailto:info@thiele.de)

**CHANGE<sup>®</sup>**  
for Success

**Förderketten für  
Biomasse-Verbrennungsanlagen**

**CHANGE<sup>®</sup>**  
for Success