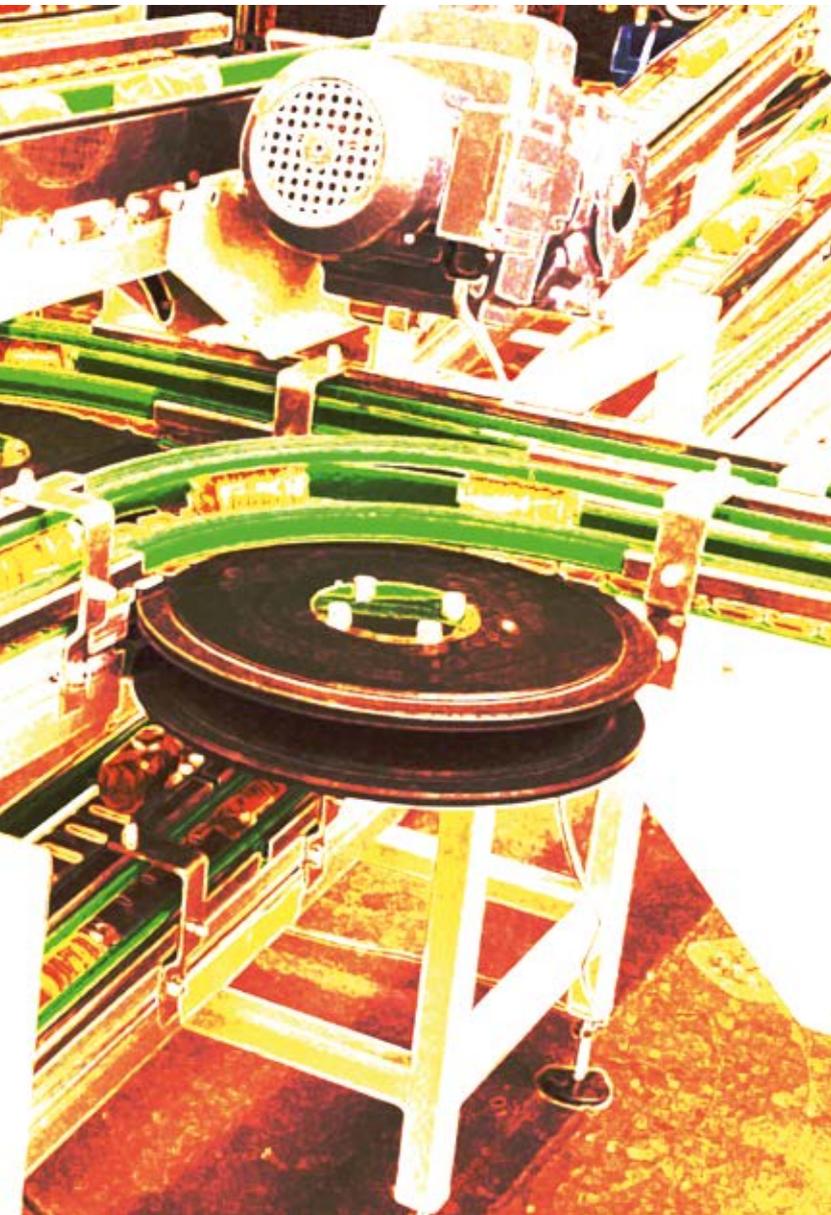




# Gronemeyer

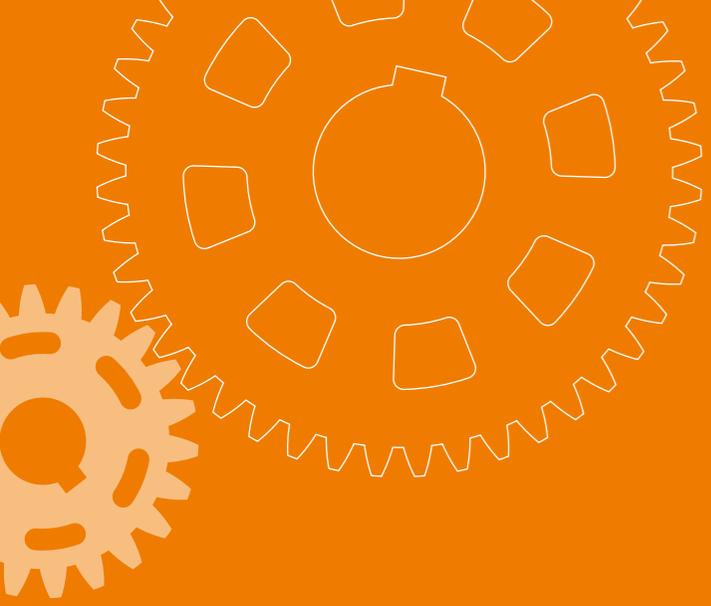
## FÖRDERSYSTEME



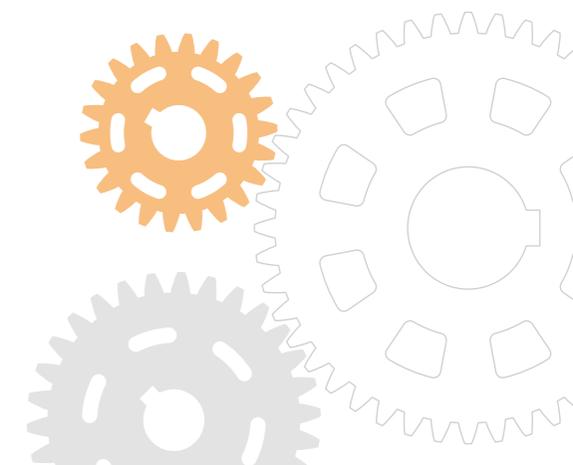
Ihr innovativer  
Systemlieferant

- Planung
- Realisierung
- Service

Fördersysteme  
Verkettungen  
Material Handling



VORSPRUNG DURCH IDEEN.





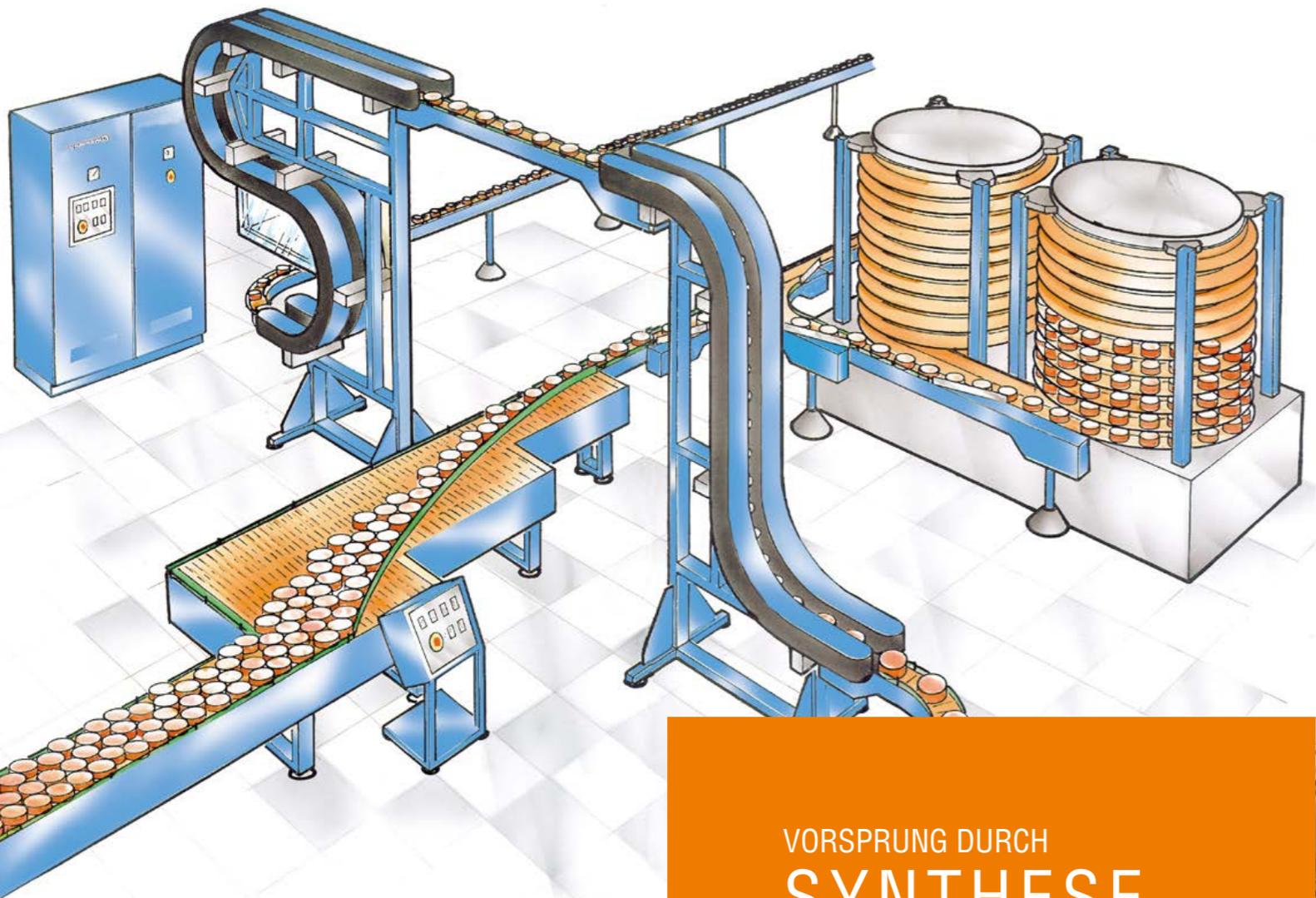
VORSPRUNG DURCH  
ERFAHRUNG

## Ein Jahrhundert Gronemeyer Maschinenfabrik

Im Jahre 1918 gründete August Paul Gronemeyer in Düsseldorf seine Firma zur Herstellung von Ketten und Elevatoren. Sein Gründungskapital: handwerkliches Geschick und ein gutes Stück Unternehmergeist. Nachdem im Krieg sämtliche Produktionseinrichtungen zerstört worden waren, begann im Jahre 1945 der erfolgreiche Wiederaufbau des Unternehmens in der Weserstadt Höxter. Die beiden Generationswechsel 1967 und 1994 in der Firmenleitung bestätigen dies, so dass Peter Gronemeyer die maßvolle Weiterentwicklung von Produktionskapazität und Produktpalette bereits in der 3. Generation wirksam fortführt.

Der Geschäftserfolg basiert seit Mitte der 70er Jahre auf den Bereichen Konstruktion und Fertigung von Fördersystemen. Die Systeme sind sowohl in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie als auch in der Glas- und pharmazeutischen Industrie ein Begriff für Funktionssicherheit und Langlebigkeit. Im Zeitalter der Globalisierung haben internationale Geschäftsverbindungen diesen Ruf auch über Deutschlands und Europas Grenzen hinaus bekannt werden lassen. Die Schlüssel zum erfolgreichen Bestehen des Unternehmens sind Kundennähe, hohe Qualitätsstandards und Liefertreue. Von der Planung bis zur Inbetriebnahme - alles aus einer Hand.





## Verkettung glücklicher Umstände: optimale Verbindungen nutzen

Fördersysteme werden bei der Projektierung von Fertigungseinrichtungen oft vernachlässigt. Dabei ist bekannt: Ein System ist immer nur so leistungsstark wie sein schwächstes Glied. Moderne Produktionsmaschinen benötigen daher eine optimale Verkettung, um wirklich effektiv zu sein. Dies gilt sowohl für die hohen Produktionsleistungen als auch für die Flexibilität beim Produktwechsel.

Des Weiteren werden Produkte heute nicht mehr nur von einer Maschine zur nächsten transportiert. Neben dem reinen Transport werden an Fördersysteme oft noch besondere Anforderungen gestellt: Vertikalförderung, Zwischenspeicherung, Kühlung, Temperierung, Verteilung, Zusammenführung. Häufig kann hierfür nicht auf Standardkomponenten zurückgegriffen werden. Genau da kommt die jahrzehntelange und branchenübergreifende Erfahrung von Gronemeyer zum Tragen. Wir liefern Ihnen ein auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnittenes Fördersystem.



VORSPRUNG DURCH  
SYNTHESE





## Fördersysteme, die sich allen Anforderungen anpassen

### ■ Individueller Anlagenbau nach dem Baukastenprinzip

Fördersysteme werden für den innerbetrieblichen Materialfluss von Stückgütern sowie für die Verkettung von Produktionsmaschinen eingesetzt und müssen individuellen Anforderungen gerecht werden. Alle Systeme sind so konzipiert, dass deren Standardkomponenten einzeln nach dem Baukastenprinzip individuell zusammengesetzt werden können. Hierbei können beispielsweise gerade- und kurvengängige Scharnier- und Plattenbandketten aus Kunststoff oder Stahl genauso zum Einsatz kommen, wie Mattenketten aus Kunststoff. Selbst bei einer späteren Änderung des ursprünglichen Förderverlaufs sind die Bauteile ohne Schwierigkeiten wieder beliebig miteinander kombinierbar.

### ■ Sondersysteme im Anlagenbau - Neu- und Weiterentwicklungen

Anlagen mit besonderen Anforderungen bedürfen innovativer Lösungen, welche nicht durch die Standardkomponenten abgedeckt werden. Immer wieder stellen neue und verbesserte Fertigungsprozesse veränderte Bedingungen an die Fördertechnik: verändertes Material Handling, neue Verfahrens- oder Prozesstechniken. Gronemeyer bietet genau diese Flexibilität und damit maßgeschneiderte Lösungen für Sondersysteme.

VORSPRUNG DURCH  
**FLEXIBILITÄT**





VORSPRUNG DURCH  
**ORIENTIERUNG**

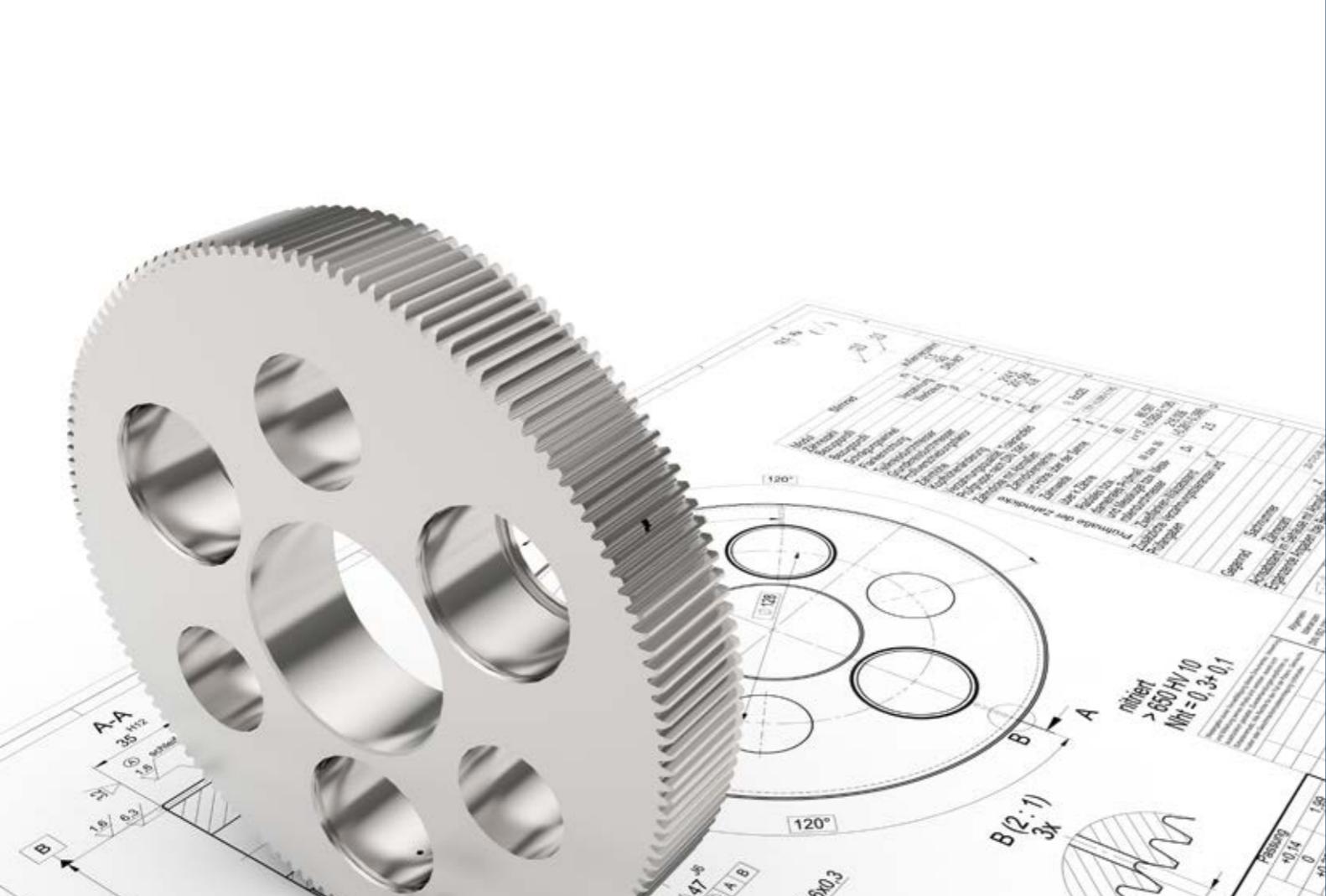
## Alles aus einer Hand: **Planung** + Realisierung + Montage + Service

Erst durch die Fördertechnik wird aus einzelnen Produktionsmaschinen ein funktionierendes System. Sie übernimmt dabei nicht nur den Transport des Produktes, sondern auch Aufgaben wie Verteilung, Zusammenführung oder Pufferung. Damit eine Produktionslinie optimal funktioniert, ist eine gut durchdachte und zielorientierte Planung Voraussetzung. Genau das bietet Ihnen Gronemeyer.

Wir entwickeln Ihnen EDV-gestützte, schlüssige Konzepte - gleich, ob es sich dabei um die Planung von Neuanlagen oder um die Optimierung bestehender Abläufe handelt. Unsere langjährige Erfahrung in den unterschiedlichsten Branchen bildet dabei die Basis für technisch und wirtschaftlich optimierte Materialflusslösungen. Visualisierungs- und Simulationstools veranschaulichen die spätere Funktion. Die abschließend erstellten Ausschreibungsunterlagen eignen sich hervorragend, um Ihr Projekt zu realisieren. Mit uns haben Sie den passenden Partner dazu gefunden.

- zielorientierte Planung
- EDV-gestützte Konzepte
- Visualisierungs- und Simulationstools
- technisch und wirtschaftlich optimierte Materialflusslösungen





VORSPRUNG DURCH  
**PRÄZISION**

## Alles aus einer Hand: Planung + **Realisierung** + Montage + Service

Ein gut eingespieltes Team aus erfahrenen Konstrukteuren und Ingenieuren bildet das Rückgrat bei Gronemeyer. Die in der Planungsphase erarbeiteten Lösungsansätze werden in der Realisierungsphase schnell und zielgerichtet in Konstruktions- und Arbeitspläne umgesetzt. Der Einsatz modernster 3D-CAD Technik sorgt auch bei komplexen Großanlagen jederzeit für die erforderliche Übersicht.

Die hauseigene Antriebselementfertigung liefert eine insbesondere für die Sondersysteme erforderliche Fertigungstiefe. Dadurch werden Lieferzeiten reduziert und eine hohe Verfügbarkeit anlagenspezifischer Teile gewährleistet.

Unser besonderes Augenmerk gilt den Schnittstellen einzubindender Maschinen. Denn nur die rechtzeitige funktionelle und sicherheitstechnische Bewertung ermöglicht eine reibungslose Inbetriebnahme und liefert die Grundlage für die spätere CE Kennzeichnung der Gesamtanlage.

- schnelle und zielgerichtete Umsetzung
- 3D-CAD Technik sorgt für Übersicht
- rechtzeitige Bewertung von Schnittstellen einzubindender Maschinen
- hauseigene Antriebselementfertigung





VORSPRUNG DURCH  
**ÜBERSICHT**

## Alles aus einer Hand: Planung + Realisierung + **Montage** + Service

Nichts wirft ein produzierendes Unternehmen weiter zurück als der Stillstand seiner Anlagen. Dabei ist ganz gleich, ob es sich um den Umbau bestehender oder den Aufbau neuer Systeme handelt. Die bewährte Philosophie von Gronemeyer ist daher, die Anlagen bereits vorab im eigenen Werk in Höxter komplett zu montieren und zu verkabeln, um sie dann weitestgehend funktionsbereit auszuliefern. Die Anlagen werden lediglich für den Transport zum Kunden in handhabbare Teile zerlegt.

Montageteams, die bereits bei uns im Werk für die Montage der Anlagen gesorgt haben, führen auch die Endmontage beim Kunden durch. Diese Vorgehensweise und die Auslieferung funktionsbereiter Anlagen reduzieren die Montagezeiten vor Ort auf ein Mindestmaß. Die Beeinträchtigung umliegender Produktionsbereiche wird somit beachtlich verkürzt.

Unsere erfahrenen Montageleiter koordinieren die Zusammenarbeit mit dem Kunden und den Verantwortlichen anderer beteiligter Gewerke. Im Zuge eines Projektmanagements übernehmen wir auch gern die zeitliche Abstimmung der Montageschritte.

- Auslieferung funktionsbereiter Anlagen
- Endmontage durch erfahrene Montageteams vor Ort
- Koordination der Montageschritte vor Ort
- reduzierte Montagezeiten





VORSPRUNG DURCH  
**KONTINUITÄT**

## Alles aus einer Hand: Planung + Realisierung + Montage + **Service**

Wir bieten Ihnen nach Inbetriebnahme der Anlagen auch die Überwachung und Wartung der Fördersysteme an, um für deren kontinuierliche Verfügbarkeit zu sorgen:

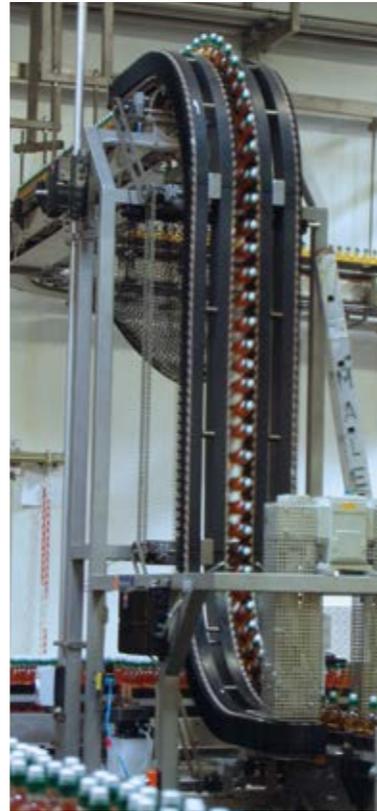
- Inspektion der Anlagen mit Beurteilung des Zustands, Nachstellen, Schmierens und Konservieren sowie Austausch von Verschleißteilen
- eine verlässliche und zeitnahe Versorgung mit Ersatzteilen, durch ein gut sortiertes Lager und die hauseigene spanende Fertigung
- Störungsanalyse mit anschließendem Vorschlag zur Störungsbeseitigung und Koordination aller erforderlichen Maßnahmen
- Wartungsvertrag mit Wartungsmanagement, Terminverfolgung und turnusmäßigen Inspektionsterminen

Ihre Vorteile:

- eine hohe Verfügbarkeit der Anlagen und eine verlängerte Anlagenlebensdauer
- das frühzeitige Erkennen von Defekt- und Ausfallrisiken und somit eine bessere Planbarkeit von Instandsetzungsmaßnahmen
- transparente Kosten, Werterhalt und Kostenreduzierung

- Inspektion und Störungsanalyse
- Wartungsmanagement
- Werterhalt und Kostenreduzierung
- hohe Verfügbarkeit der Anlagen





## Produktübersicht:

Die Verkettung von Produktionsmaschinen stellt unterschiedlichste Anforderungen an die Fördertechnik. Abhängig von Produktdimensionen und -eigenschaften, Produktionsleistung, Umgebungsbedingungen und Automatisierungsgrad müssen Lösungen geschaffen werden, die im höchsten Maße angepasst und gegebenenfalls sehr individuell sind. Basierend auf einem Standardprogramm bietet Gronemeyer Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Neben Varianten werden hierfür auch komplette Neukonstruktionen eingesetzt.

- **Scharnierband- und Mattenkettenförderer in Hygieneausführung**

komplett in rostfreier Ausführung mit offener Bauweise zur Verhinderung von Ablagerungen und zur leichteren Reinigbarkeit.

- **Scharnierband- und Mattenkettenförderer in Gronemeyer Aluminium-Ausführung**

extrem stabil, modular aufgebaut, in trockener Umgebung einsetzbar.

- **Klemmbackenförderer**

kontinuierlicher, schonender und geräuscharmer Vertikaltransport von Produkten. Sekunden-schnelle, werkzeuglose Anpassung auf unterschiedlichste Formate.

- **Flaschenwender / Rinser**

Ausblasen oder Ausspritzen von Flaschen als zusätzliche Säuberung von Neuglas- und Kunststoffgefäßen vor dem Füller.

- **Deckelbenetzer**

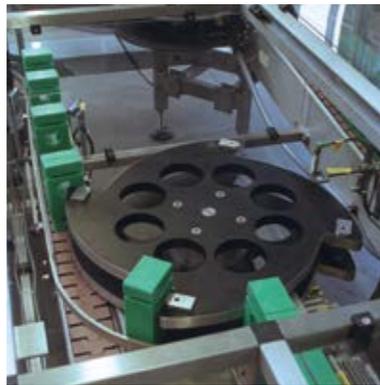
Keimreduzierung im Flaschen-Kopfraum nach der Abfüllung durch Hitze- oder Velcorin-Einwirkung.

- **Wendel-Durchlaufsystem**

zur thermischen Behandlung von Produkten, komplett mit entsprechenden Kühl- und Temperier-Systemen in einer eigenen Kühlhaube.



VORSPRUNG DURCH  
QUALITÄT



#### ■ **FiFo-Puffersystem**

Zwischenspeicherung von Produkten zur Entkopplung von Produktionsmaschinen

#### ■ **Revolverspeicher**

Pufferung von Werkstückträgern sowie Kartonagen und Paketen

#### ■ **Stern-Verteilssystem**

einsetzbar bei mittleren Linienleistungen für zylindrische Produkte wie Dosen, Gläser und Becher

#### ■ **Synchro-Verteiler**

zugweise Aufteilung von einbahnigen Produktströmen auf zwei oder mehr Stränge, geeignet für hohe Linienleistungen bis über 800 Einheiten/Minute.

#### ■ **Eckumsetzer**

zur Drehung von Formatartikeln aus dem Längs in den Quertransport.

#### ■ **Kettenwaschstation**

zur Reinigung von Mattenketten bei laufendem Förderer und zur Verhinderung des kontinuierlichen Aufbaus von Verschmutzungen in der Kette.

#### ■ **Speicherprogrammierbare Liniensteuerung**

je nach Automatisierungsgrad mit Anlagensvisualisierung und Fernwartung, auch dezentral über Feldbussystem.





In folgenden Branchen  
sind wir tätig:

- **Nahrungsmittelindustrie**
  - **Getränkeindustrie / Brauereien**
  - **Pharmazeutische Industrie**
  - **Health Care**
  - **Glasindustrie**
  - **Chemische Industrie**
  - **Farben- / Lackindustrie**
  - **Baustoffindustrie**
  - **Automotive**
- 



# Gronemeyer

FÖRDERSYSTEME

**Gronemeyer**  
**Maschinenfabrik GmbH & Co**  
Rohrweg 31  
37671 Hörter  
Tel. +49 5271 9756-0  
Fax +49 5271 33866  
info@gronemeyer.org  
  
www.gronemeyer.org

