

# EVOLVE WITH GATES



**BETTER FOR YOUR PEOPLE, PLANET,  
PROFITS, AND PERFORMANCE.**







## UNSERE WELT VERÄNDERT SICH – ALSO MÜSSEN AUCH WIR UNS VERÄNDERN.

- Steigende Anforderungen an Effizienz, CO<sub>2</sub>-Vorgaben und wachsende Energiekosten erfordern nachhaltige Lösungen, um Ihre Prozesse effizient, produktiv und wirtschaftlich zu gestalten.
- Gates® entwickelt sich seit über einem Jahrhundert weiter. Mit wegweisender Materialforschung und Innovationen, die auch die nächsten 100 Jahre antreiben werden.
- Unser komplettes System aus Riemen und Zahnscheiben für die Umrüstung von Kette auf Riemen folgt diesem neuen Denken...
- Mit einem vielfältigen Produktportfolio, das leichter, langlebiger und umweltfreundlicher ist.
- Dabei bieten wir wertorientierte Services, die den zuverlässigen, effizienten und sicheren Betrieb Ihrer Anwendungen sicherstellen.





## MEHR ENERGIEEFFIZIENZ GERINGERE KOSTEN BEI HÖHEREM OUTPUT

Mit steigenden Anforderungen an die Energieeffizienz steht die HLK-Branche unter Druck, leistungsstarke Systeme bereitzustellen, die den Energieverbrauch minimieren. Da Gebäude nahezu ein Drittel des weltweiten Energieverbrauchs verursachen, müssen HLK-Systeme auch unter extremen Bedingungen effizient und zuverlässig arbeiten.

Gates Antriebsriemen sind exakt für diese Herausforderungen entwickelt worden. Sie bieten eine zuverlässige Leistung und effiziente Kraftübertragung, die Energiekosten senkt und die Lebensdauer Ihrer Systeme verlängert. Mit Gates investieren Sie in Lösungen, die nachhaltige Betriebsprozesse unterstützen und dabei helfen, jede eingesetzte Kilowattstunde optimal zu nutzen



## ZUVERLÄSSIGKEIT UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN. KÜHL BLEIBEN UNABHÄNGIG VOM KLIMA

HLK-Systeme sind häufig extremen Umweltbedingungen ausgesetzt. Feuchtigkeit durch Regen oder Schnee sowie äußere Einflüsse wie Wind und Schmutzpartikel setzen den Komponenten zu und können zu vorzeitigem Verschleiß führen. Mit steigenden Kosten oder sogar dem vollständigen Austausch der Lüftungseinheit (AHU) als Folge.

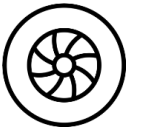
Mit Gates Produkten steht Zuverlässigkeit außer Frage. Unsere Technologie sorgt dafür, dass Ihre Heiz- und Kühlsysteme dauerhaft leistungsfähig bleiben. Unsere Kühlmittelschläuche und Keilriemen sind für extreme Temperaturen von  $-57^{\circ}\text{C}$  bis  $+120^{\circ}\text{C}$  ausgelegt, bei gleichzeitig effizienter Kraftübertragung.



## HERAUSFORDERUNG GERÄUSCHREDUKTION

Bei HLK-Systemen ist die Geräuschminderung zu einem zunehmend wichtigen Thema geworden, denn Lärm beeinträchtigt nicht nur das Wohlbefinden der Nutzer, sondern kann in Produktionsumgebungen auch gegen Gesundheits- und Sicherheitsvorgaben verstoßen.

Unsere Antriebsriemen sind präzise gefertigt, um störende Geräusche und Vibrationen zu reduzieren. Durch den Einsatz fortschrittlicher Materialien und innovativer Designs senken wir das Risiko lärmbezogener Gesundheitsprobleme wie Stress, Hörverlust oder Ermüdung.

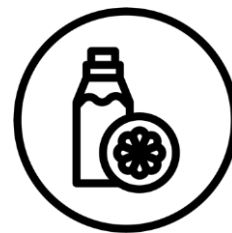


## ENTWICKELN SIE SICH MIT GATES® WEITER. ES GEHT NICHT NUR UM UNSERE PREMIUM-PRODUKTE.

WIR SIND EIN WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER UND BIETEN MAßGESCHNEIDERTE SERVICES, DIE GENAU AUF IHRE ANFORDERUNGEN ZUGESCHNITTEN SIND.

NACHHALTIGKEIT TREIBT UNSERE INNOVATIONEN KONTINUIERLICH VORAN.

WIR ENTWICKELN TECHNOLOGISCH FORTSCHRITTLICHE LÖSUNGEN, UM IHREN ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK ZU REDUZIEREN.



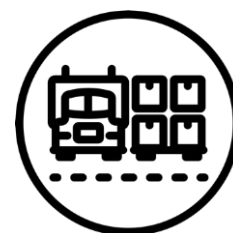
Lebensmittel- und  
Getränkeindustrie



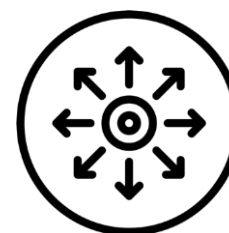
Holzverarbeitung



Abfallwirtschaft &  
Recycling



Lager &  
Logistiksysteme



Allgemeine  
Industrieanwendungen

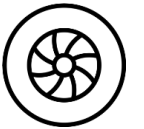


Pharma &  
Gesundheitswesen



Stationäre Maschinen  
und Geräte

UNSER BREITES PRODUKTPORTFOLIO UND UNSERE KUNDENZENTRIERTEN SERVICES SPIELEN EINE ENTSCHEIDENDE ROLLE IN ANWENDUNGEN ÜBER ALLE BRANCHEN HINWEG.



ALL UNSERE SERVICES SIND DARAUF AUSGELEGT, JEDEN ASPEKT IHRES UNTERNEHMENS ZU UNTERSTÜTZEN. DAMIT SIE SICH GANZ AUF IHRE AUFGABEN KONZENTRIEREN KÖNNEN. GLEICHZEITIG SORGEN WIR DAFÜR, DASS IHRE ABLÄUFE EFFIZIENT UND OPTIMAL FUNKTIONIEREN.

## **SYSTEMLÖSUNGEN AUS EINER HAND**

Gates® bietet eine Komplettlösung: Alle Antriebe sind aufeinander abgestimmt und arbeiten effizient zusammen – für zuverlässige Versorgungssicherheit und maximale Betriebssicherheit in allen Systemanwendungen.

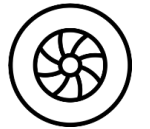
## **DESIGN POWER™**

Mit der Design Power™ Softwareplattform stehen Ihnen zahlreiche Tools zur Verfügung, um schnell und einfach die passende Gates Riemenlösung für Ihre Kettenumrüstung zu finden. Der optimierte Designprozess ist direkt mit dem Gates-Katalog verknüpft und ermöglicht den Zugriff auf aktuelle Produkte, technische Daten, Leistungswerte und Preise.

## **WELTWEIT AKTIV REGIONAL PRODUZIER**

Dank regionaler Verfügbarkeit profitieren Sie von kürzeren Lieferzeiten und deutlich reduzierten CO<sub>2</sub>-Emissionen durch geringere Transportdistanzen.





## MINIMALER WARTUNGSAUFWAND & MAXIMALE VERFÜGBARKEIT

In Gewerbegebäuden laufen HLK-Systeme oft im Dauerbetrieb. Stillstände sind teuer, und Geräteausfälle können sich negativ auf sensible, temperaturgeführte Anlagen sowie auf das Wohlbefinden und die Sicherheit der Nutzer auswirken.

Gates Keilriemen und Synchronriemen werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und mit engen Toleranzen produziert – für höchste Zuverlässigkeit, minimale Wartung und reduzierte Ausfallzeiten.

## ENERGIEKOSTEN SPÜRBAR SENKEN

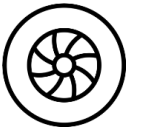
Gates Synchronriemen arbeiten über ihre gesamte Lebensdauer hinweg mit einem Wirkungsgrad von 99 %. Das steigert die Effizienz des Gesamtsystems und ermöglicht nachweisbare Energieeinsparungen. Zudem bieten sie eine deutlich längere Lebensdauer als vergleichbare Keilriemen – das minimiert kostspielige Ausfallzeiten für Ihre Kunden und reduziert gleichzeitig den ökologischen Fußabdruck der Anlage.

## HOHE EFFIZIENZ AUF KLEINSTEM RAUM

Poly Chain Carbon Volt ist ein besonders leistungsdichter, kompakter Riemen, ideal für beengte Einbauverhältnisse wie in HLK-Anlagen. Dank seiner deutlich längeren Lebensdauer im Vergleich zu vielen anderen Riemen reduziert er den Wartungsaufwand durch Austausch auf ein Minimum.

## LÖSUNGEN FÜR RIEMENANTRIEBS- ANWENDUNGEN

PowerGrip GT4 überzeugt durch hohe Hitzebeständigkeit und ist damit ideal für leistungsstarke HLK-Systeme geeignet, die extremen Umgebungstemperaturen ausgesetzt sein können. Dank geringerer Anschaffungskosten im Vergleich zu Poly Chain Carbon Volt ist dieser Riemen besonders beliebt bei Erstausrüstern (OEMs).



## GATES® POLY CHAIN® CARBON™ VOLT™

Durch modernste Technologie und eine patentierte, elektrisch leitfähige Konstruktion sorgen unsere marktführenden Poly Chain Carbon Volt Riemen dafür, dass Ihre Anwendungen höchsten Sicherheitsanforderungen gerecht werden.



- Die ideale Lösung **für anspruchsvolle Anwendungen mit erweitertem Temperaturbereich von -54 °C bis +85 °**
- **96 % leichter** als Rollenkette und **3-mal längere Lebensdauer**
- **Hervorragende Beständigkeit:** Nylon-Gewebe schützt die Oberfläche vor Säuren, Chemikalien und Wasser
- **Frei von schädlichen chlorierten Verbindungen**
- **Langlebig, rostfrei und ölfrei – kein Nachspannen oder Schmieren erforderlich**
- **Drastic noise and vibration reduction, Deutliche Reduzierung von Lärm und Vibrationen**, selbst bei **hohen Geschwindigkeiten**
- **Verbesserte Ergonomie:** sicheres Handling bei der Montage, geringeres Unfallrisiko und nachhaltigerer Transport

## GATES® POWERGRIP™ GT4™

Durch die Kombination aus modernster Materialwissenschaft und innovativer Fertigungstechnologie ist der PowerGrip GT4 die ideale Riemenlösung für kompakte Antriebe. Der GT4 überzeugt mit einem erweiterten Temperatureinsatzbereich, verbesserter Chemikalienbeständigkeit und höherer Leistungsübertragung.



- Mit einem Temperaturbereich von **-40 °C bis 120 °C** (kurzzeitig bis **140 °C**) eignet sich der **PowerGrip GT4** ideal für den **Antrieb von Ofenabzugsventilatoren**, dort, wo herkömmliche Riemen versagen.
- Mehr Leistungsfähigkeit, weniger Platzbedarf – **entwickeln Sie kompakte, leichte und wirtschaftliche Antriebe.**
- Höhere Leistungsdichte ermöglicht **kompakte, leichte und kosteneffiziente Antriebskonzepte.**
- Das **schmierfreie Design** verhindert **Ölverschmutzungen** und **durch den Entfall von den Nachspannen** werden die **Wartungskosten** deutlich reduziert.



## GATES® QUAD-POWER™ 4

Dank innovativer, dehnungsarmer Zugstrangtechnologie sind Gates Quad-Power 4 Keilriemen komplett wartungsfrei. Im Gegensatz zu herkömmlichen Riemen unterliegt der Quad-Power 4 Keilriemen keinem nennenswerten Spannungsverlust in den ersten Betriebsstunden – ein Einlaufprozess oder Nachspannen ist nicht erforderlich. Diese neue Generation wartungsfreier EPDM-Riemen wurde entwickelt, um die Lebensdauer zu verlängern und kostenintensive Stillstände durch Nachspannen, Reparatur oder Austausch zu vermeiden.



- **Temperaturbereich von –50 °C bis +130 °C**
- **Konform mit RoHS 2 und REACH**
- **Elektrisch leitfähig gemäß ISO 1813 – geeignet für den Einsatz gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**
- **Halogen-freier Riemen**
- **Platz- und Gewichtseinsparung durch hohe Leistungsübertragung**
- **Laufruhig und besonders stabil – auch bei extremen Antriebsbedingungen**
- Ermöglicht **signifikante Konstruktionsvorteile**
- **Wartungsfreier PowerBand™ Keilriemen** mit hoher Stabilität
- Match system: **Alle Größen erfüllen Gates UNISSEToleranzen, keine Sortierung erforderlich**

## GATES® METALLTEILE

Optimiert für den Einsatz bei der Umrüstung von Kettenantrieben, mit einer Vielzahl kompatibler Größen und Komponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt sind, um die Antriebsleistung zu verbessern.



- **Nickelbeschichtung mit verbesserter Korrosionsbeständigkeit**
- **Wartungsfreie Umlenkrollen** ermöglichen längere Riemenführungen und einfache Spannungsanpassung
- **Vielseitige Antriebskonfigurationen** zur flexiblen Führung des Riemens um Maschinenkomponenten herum
- **Using the GT profile as standard** rather than the industry standard HTD, means **less noise and enhanced efficiency for your drive**
- **GT-Profil als Standard** statt des branchenüblichen HTD, **für geringere Geräuschentwicklung und höhere Effizienz**





# ERFOLGSSTORYS

**HLK**



## HERAUSFORDERUNG

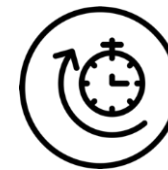
Eine Öltraffinerie in Norwegen benötigte ein hochwertigeres Riemenantriebssystem für alle 40 Fin Fans. **Die bisher verwendeten Riemen verursachten alle 2.000 Betriebsstunden einen Ausfall** – das bedeutete viermal pro Jahr einen kompletten Austausch. Jeder Wechsel dauerte bis zu einer Stunde. Für eine Raffinerie bedeutete **das Ausfallkosten von 10.000 bis 250.000 € pro Vorgang!**

## Poly Chain® Carbon™ Volt™ und SCHEIBEN



## WARUM GATES

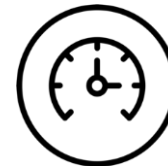
Gates lieferte die perfekte Lösung: Das wartungsfreie Gates Poly Chain Carbon Volt Zahnriemensystem mit Zahnscheiben **spart dem Kunden 350 € pro Riemen an Wartungskosten.** Dank **10-fach längerer Lebensdauer** senkt unser Riemen die Ausfallkosten erheblich. Und da wir das effizienteste System am Markt anbieten, **reduziert der Kunde zusätzlich die Energiekosten seiner Raffinerie.**



Höhere Verfügbarkeit



Energiebedarf



Erstklassige Leistung





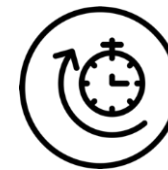
## HERAUSFORDERUNG

Ein **französischer Reifenhersteller** wollte den Antrieb seines HLK-Systems am Standort in Polen modernisieren. Ziel war der Wechsel vom Keilriemen- auf einen Synchronriemenantrieb, **um die Effizienz zu steigern, Wartungskosten zu senken und Energiekosten zu reduzieren.**

## WARUM GATES

Gates lieferte die perfekte Lösung: Das wartungsfreie **Gates Poly Chain Carbon Volt** Zahnriemensystem mit **Zahnscheiben** spart dem Kunden jährlich 500 € an **Wartungskosten**. Dank dieser Riemenlösung werden zusätzlich 1.500 € **Energiekosten** pro Jahr eingespart – und durch den Wegfall von Schlupf arbeitet das System mit **100 % Effizienz**.

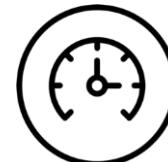
### Poly Chain® Carbon™ Volt™ und Scheiben



Höhere Verfügbarkeit



Energiebedarf



Erstklassige Leistung



## HERAUSFORDERUNG

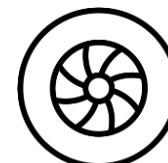
Ein breit diversifiziertes, weltweit führendes Familienunternehmen im Technologiesektor nutzte bisher SUPER HC-Riemen für das Belüftungssystem in seiner Deutschland-Zentrale.

Das Unternehmen suchte nach einer **wartungsfreien Lösung**, um **Energiekosten** zu senken und **CO<sub>2</sub>-Emissionen** zu reduzieren.

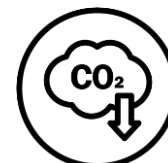
## WARUM GATES

Das Gates Poly Chain Riemen- und Zahnscheibensystem ist wartungsfrei und spart dem Unternehmen **jährlich 300 €** an Wartungskosten. Durch die Umrüstung spart der Kunde zudem **1.250 € pro Jahr** an Energiekosten und die CO<sub>2</sub>-Emissionen wurden um 2 Tonnen jährlich reduziert. Die Gesamtersparnis über 3 Jahre beim Total Cost of Ownership beträgt **4.385 €**

### PolyChain® GT™ und Scheiben



HLK



CO<sub>2</sub>  
Emissions



Energie  
Verbrauch

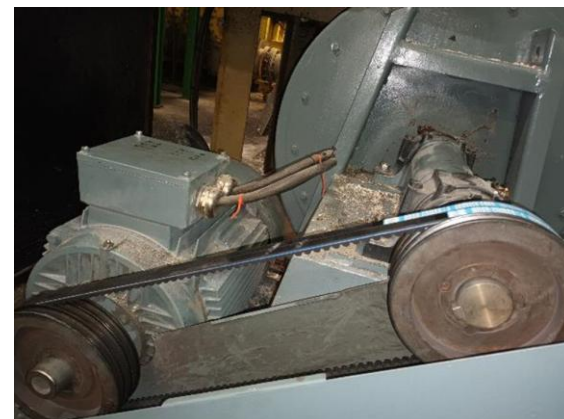




## HERAUSFORDERUNG

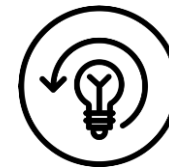
Ein international tätiges Wassertechnologieunternehmen mit Hauptsitz in Frankreich und zahlreichen Produktionsstätten weltweit plante den Ausbau seiner Aktivitäten und investierte in ein neues Werk für Wasseraufbereitungssysteme und -produkte in China. Für das HLK-System dieses Standorts suchte das Unternehmen nach einem **effizienten, zuverlässigen und kostengünstigen Antriebssystem**.

### Quad-Power™ 4 Keilriemen



## WARUM GATES

Nach dem Test des **einfach** zu installierenden Quad-Power® 4 konnte das Unternehmen **dokumentierte Einsparungen von 5,3 %** beim unbelasteten Lüfter und 3,3 % beim belasteten Lüfter verzeichnen.



Energie  
Bedarf



Smiermittel  
Frei



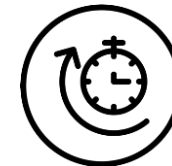
## HERAUSFORDERUNG

Ein französisches Unternehmen, das Tierkadaver sammelt und zu Biokraftstoffen und Düngemitteln verarbeitet, verfolgte einen Maßnahmenplan zur **Reduzierung des Energieverbrauchs** in seinen Anlagen. Für das **HLK-System** suchte das Unternehmen einen **einfach zu installierenden, wartungsfreien Antrieb, der zudem Energiekosten senkt**.

## WARUM GATES

Der Gates **PowerGrip GT4** ist ein **wartungsfreier** Antrieb mit **längerer Lebensdauer**. Durch die Installation dieses **effizienteren** HLK Systems kann das Unternehmen seine **Nachhaltigkeitsziele** erreichen und bis zu 10 % Energieeinsparung erzielen.

### PowerGrip™ GT4™ Synchronriemen



Höhere Verfügbarkeit



Erstklassige Leistung



Energie Effizient

