



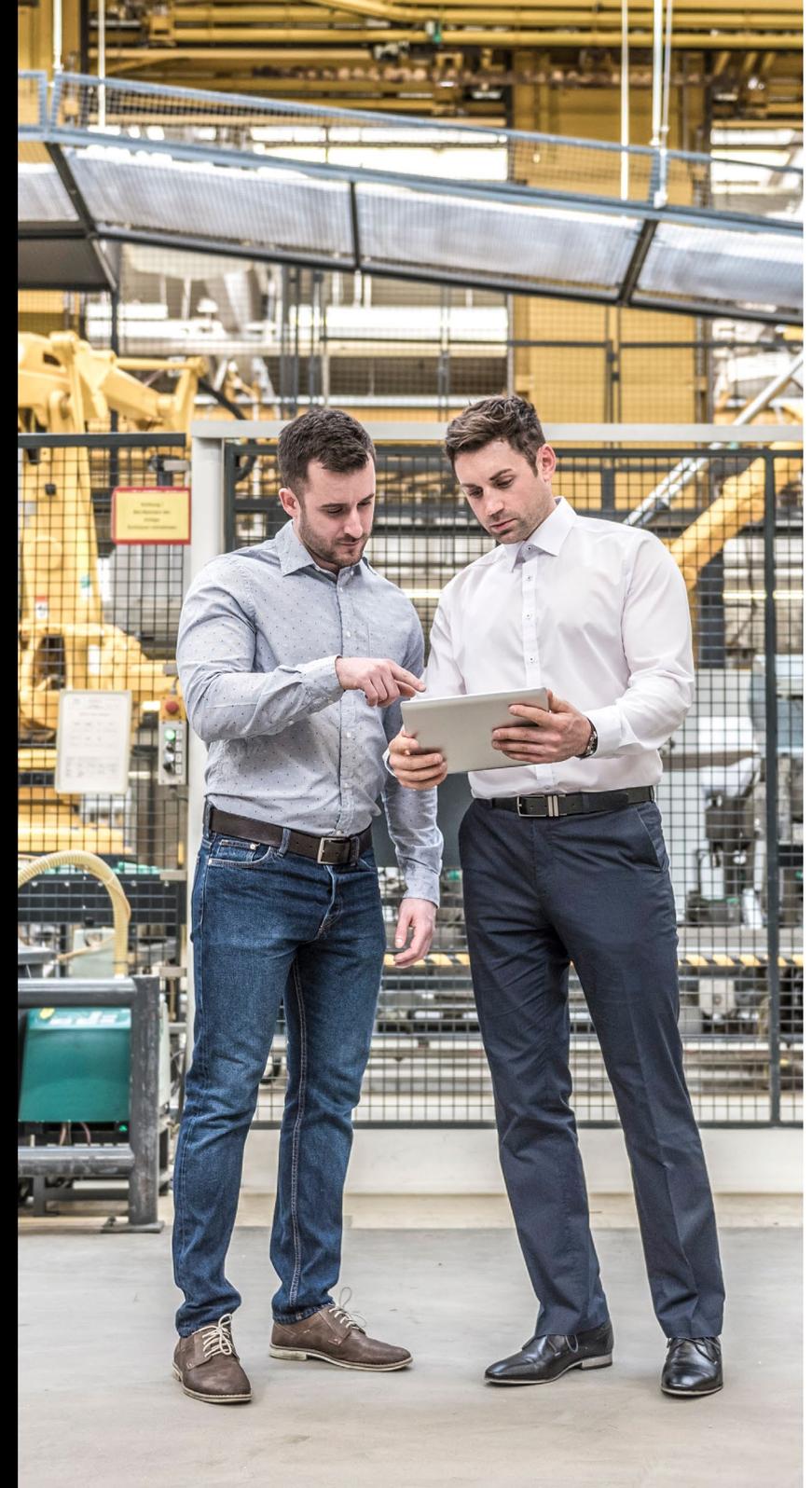
OPTIMIERUNG VON MATERIALFLUSS- UND LOGISTIKABLÄUFEN

IN DER SICH SCHNELL VERÄNDERNDEN WELT VON
HEUTE



INHALTSVERZEICHNIS

MATERIALTRANSPORT FÜR HEUTE UND MORGEN	3
EIN FACHKUNDIGER EINBLICK IN VERGANGENHEIT, GEGENWART UND ZUKUNFT VON MATERIALTRANSPORT UND LOGISTIK	4
GATES WE NEVER STOP	5
TRENDS IN DER BRANCHE	7
GATES - LÖSUNGEN FÜR DIE HERAUSFORDERUNGEN DER INDUSTRIE	11
PRODUKTE FÜR DEN MATERIALTRANSPORT	12
KRAFTÜBERTRAGUNG	15
TPU-RIEMEN	16
FLÜSSIGKRAFT	18
GATES UNTERSTÜTZUNG	19



MATERIALTRANSPORT FÜR HEUTE UND MORGEN

Unsere Welt entwickelt sich weiter. Während sich die Materialtransport- und Logistikbranche weiterhin von den Auswirkungen der COVID-19 erholt, die die globale Lieferkette ins Rampenlicht rückte und die Effizienzanforderungen erhöhte, betrachten wir den beschleunigten Anstieg der Automatisierung und des elektronischen Handels, die explodierenden Energiepreise und den Bedarf an nachhaltigen, kostensenkenden Maschinen, die die Anforderungen der Branche dominieren.

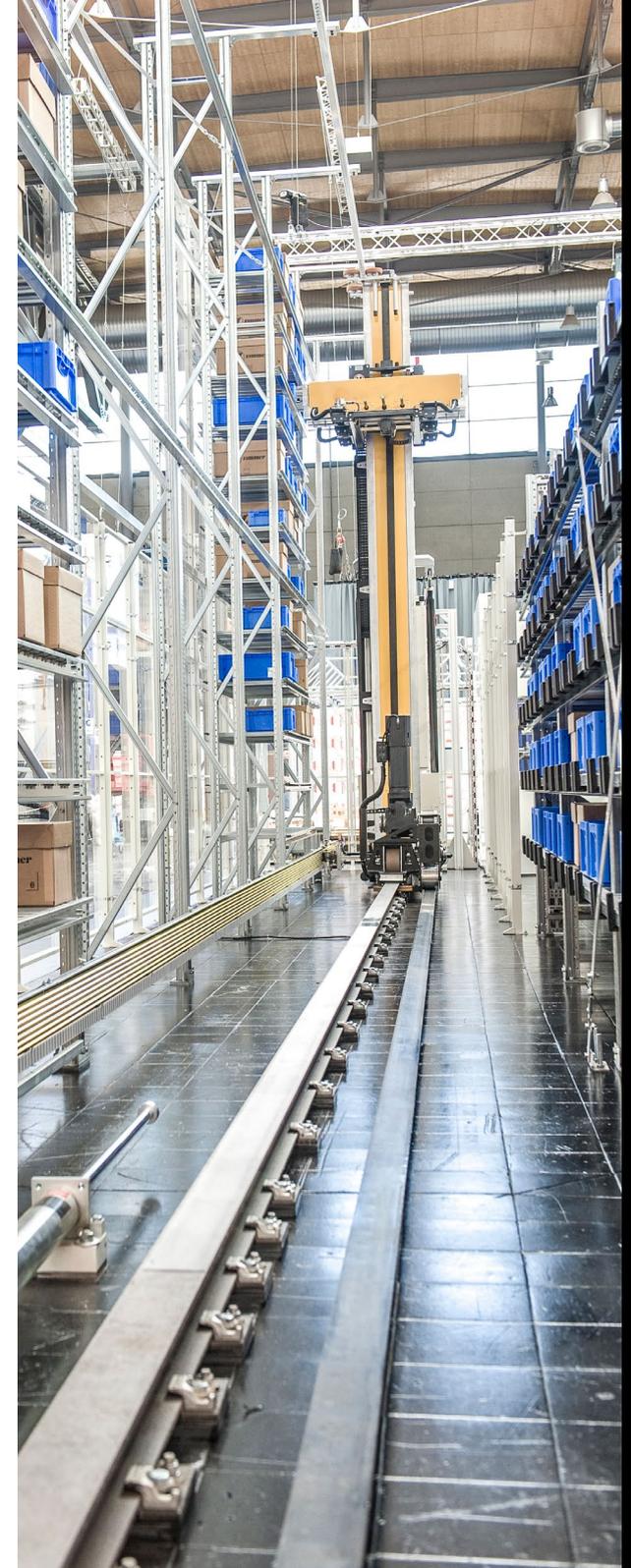
Wir bei Gates wissen, wie schädlich sich Ausfallzeiten auf die Rentabilität auswirken können. Jedes Mal, wenn es zu unerwarteten Störungen im Ökosystem der Lieferkette kommt, hat dies deutliche Auswirkungen auf den Warenfluss und übt zusätzlichen Druck auf Lieferanten und Käufer aus. Die jüngste Pandemie hat gezeigt, dass es Bereiche gibt, die aufgrund dieser Störung verändert werden müssen. Vielen Unternehmen fehlt es an operativer Flexibilität, um die Einführung des E-Commerce in größerem Umfang voranzutreiben und die Widerstandsfähigkeit ihrer Marken angesichts der wachsenden Verbrauchererwartungen zu erhalten.

Wie bei allen Herausforderungen ergeben sich jedoch auch große Chancen für die Märkte, die es zu nutzen gilt. Diese neue Ära hat den Weg für bahnbrechende Innovationen geebnet. Durch die Neukalibrierung industrieller Abläufe und die Unterstützung neuer Fertigungstechnologien kann die Materialfluss- und Logistikbranche einen Wettbewerbsvorteil durch Lösungen der nächsten Generation erlangen, die die vielfältigen Herausforderungen von heute lösen und die von morgen vorwegnehmen.

Die Digitalisierung geht heute weit über die schnellen Anforderungen der Automatisierung von Lagersystemen hinaus. Fortgeschrittene Technologien wie Selbstfahren, Blockchain und KI werden in Produktionsstätten und Vertriebszentren implementiert, um die Effizienz zu steigern und das Endergebnis zu verbessern. Diese Hochleistungsanwendungen erfordern jedoch die richtige Anlagentechnik, Werkzeuge und technische Unterstützung, um reibungslos und sicher zu funktionieren.

Deshalb hört Gates auch nie auf. Unser beispielloses Fachwissen und unsere Hochleistungsprodukte in den Bereichen Antriebstechnik, Thermoplastisches Polyurethan (TPU) und Fluidtechnik gewährleisten, dass Sie mit allem ausgestattet sind, was Sie benötigen, um Wartungs- und Ausfallzeiten zu reduzieren, eine höhere Leistung und Belastbarkeit zu erzeugen, sicherere Antriebslösungen zu schaffen, um Gesundheits- und Sicherheitsrisiken zu mindern sowie die Maschineneffizienz bei geringerem Energieverbrauch zu verbessern, um die Nachhaltigkeitsvorschriften zu erfüllen und einen Beitrag zum globalen CO₂ Emissionsreduktionsziel zu leisten.

WIR HÖREN NIE AUF, ALSO HÖRST DU AUCH NICHT AUF



EIN FACHKUNDIGER EINBLICK IN VERGANGENHEIT, GEGENWART UND ZUKUNFT VON MATERIALTRANSPORT UND LOGISTIK

Die Vision, der Fokus und die Entschlossenheit, in jeder Herausforderung eine Chance zu sehen, haben Gates zu dem gemacht, was wir heute sind. Wir überschreiten die Grenzen der Materialwissenschaft und des menschlichen Einfallsreichtums, um anwendungsspezifische Lösungen zu entwickeln, die Erwartungen zu übertreffen und die bestmögliche Lösung für die Bedürfnisse unserer Kunden zu liefern.

Die kontinuierlichen Investitionen von Gates in die Materialwissenschaft beschleunigen unsere Fähigkeit, neue Produkte zu entwickeln und zu liefern, die leichter sind, sich leichter in Anwendungen einbauen lassen und die Effizienz im Betrieb erhöhen, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Diese neuen Produkte helfen den Erstausrüstern bei der Bewältigung einiger der Herausforderungen, mit denen das Materialtransportsegment heute konfrontiert ist. Zwei der führenden Mitglieder von Gates teilen hier ihre wertvollen Einblicke in das Segment und die damit verbundenen Herausforderungen.

Mehmet H. Aslan, Segment Sales Leader für Europa, den Nahen Osten und Afrika (EMEA), weist darauf hin, dass eine der größten Herausforderungen für die Branche heute die Energiekrise ist. Seiner Meinung nach sind deshalb "nachhaltige Energieeinsparungen - insbesondere Verbesserungen der Energieeffizienz - wichtiger denn je.

Gates demonstriert sein unermüdliches Engagement für seine Kunden mit einer Reihe hocheffizienter Produkte, die die Ziele der Energiereduzierung unterstützen - wichtig in einer Zeit, in der die Energiekosten in nie dagewesenem Maße steigen.

Gates beobachtet ständig die Welt und fragt: "Was kommt als Nächstes?", um die Antworten zu finden, die den sich ständig ändernden Bedürfnissen der Kunden entsprechen. Neben unvorhersehbaren Märkten und der Notwendigkeit von Energieeffizienz erweisen sich Innovationen in der Automatisierung und Digitalisierung, die durch die steigende Popularität des elektronischen Handels beschleunigt werden, als Herausforderung für die Branche. Heinz Watzinger, Global Product Line Manager, TPU, merkt an, dass "leichtere, kleinere Produkte für kompaktere Anlagen und leistungsfähigere Riemen für einen höheren Durchsatz eine Reihe von äußerst effizienten Produktlösungen bieten, um diese Herausforderungen zu meistern". Insbesondere die Linie Linear" bietet weniger Energieverbrauch, geringere CO₂-Emissionen und eine längere Lebensdauer der Produkte, was zu weniger Abfall und niedrigeren Gesamtbetriebskosten bei höherer Systemleistung und geringerem Wartungsaufwand führt.

Die Kunden stehen für uns immer im Vordergrund, und deshalb drehen sich unsere Strategien und Lösungen um die Erfüllung ihrer sich ständig ändernden Bedürfnisse. Die Herausforderungen, mit denen unsere Kunden konfrontiert sind, inspirieren uns zu neuen Innovationen und fördern unser Bestreben, die Grenzen der Materialwissenschaft immer weiter auszureizen und hocheffiziente Produkte weiterzuentwickeln. Ein Beispiel für unsere vorausschauende und proaktive Denkweise ist, wie unsere ‚in Region for Region‘ Produktionsstrategie es uns ermöglicht, flexibel auf die Herausforderungen der globalen Lieferkette zu reagieren und unseren Kunden außergewöhnlichen Mehrwert zu bieten. Wir betrachten unsere Kunden als Partner und pflegen eine offene Kommunikationskultur sowie kontinuierlichen Wissensaustausch, intern und extern. Unsere Innovationskraft und unser Engagement machen uns zu einem bevorzugten Partner, der sich kontinuierlich Herausforderungen annimmt und fortlaufend innovativ mit- und weiterdenkt, gemäß dem Motto „WE NEVER STOP...“.

MEHMET H. ASLAN
Segment Sales Leader, EMEA (Diversified Industrial)



Auf dem Weg zum Materialflussmarkt der Zukunft ist es heute wichtiger denn je, mit Gates zusammenzuarbeiten, um innovative Entwicklungsprojekte schon in der Anfangsphase zu fördern. Gates unterstützt Sie bei der Entwicklung von Lösungen zur Steigerung der Effizienz Ihrer Anlagen durch den Einsatz überlegener Produkte sowie bei der Entwicklung alternativer Lösungen zu aktuellen Antriebssystemen, um die Betriebszeit zu erhöhen, Energie zu sparen, die Betriebskosten zu senken und die Umweltbelastung zu reduzieren. Wenn es um wirklich bahnbrechende Innovationen geht, können Sie Gates vertrauen.

HEINZ WATZINGER
Globaler Produktlinienmanager für TPU



GATES WE NEVER STOP

In der Materialwirtschaft und Logistik hängt alles vom Fluss ab. Vom Rohstoffhandling über Transport, Produktion, Lagerhaltung und Logistik bis hin zum Vertrieb. Jede Facette muss mit der anderen zusammenarbeiten können, um eine nahtlose Lieferkette zu schaffen, die nie stillsteht. Hier kommt Gates ins Spiel. Wir sorgen für schlanke Abläufe und optimierte Prozesse. Seit 1911 leisten wir Pionierarbeit in Sachen Innovation und Produktleistung und investieren kontinuierlich in Forschung und Entwicklung, um Ihnen die besten Lösungen für jede Herausforderung zu bieten.

WIR HÖREN NIE AUF ZU INNOVIEREN

Wir bei Gates ruhen uns nicht auf unserem reichen Erbe an Innovationen aus, sondern wir nutzen es, um Lösungen zu entwickeln, die die nächsten hundert Jahre bestimmen werden. Dank unserer langjährigen Erfahrung können wir selbst die unterschiedlichsten Herausforderungen meistern und die Erwartungen der Branche übertreffen.

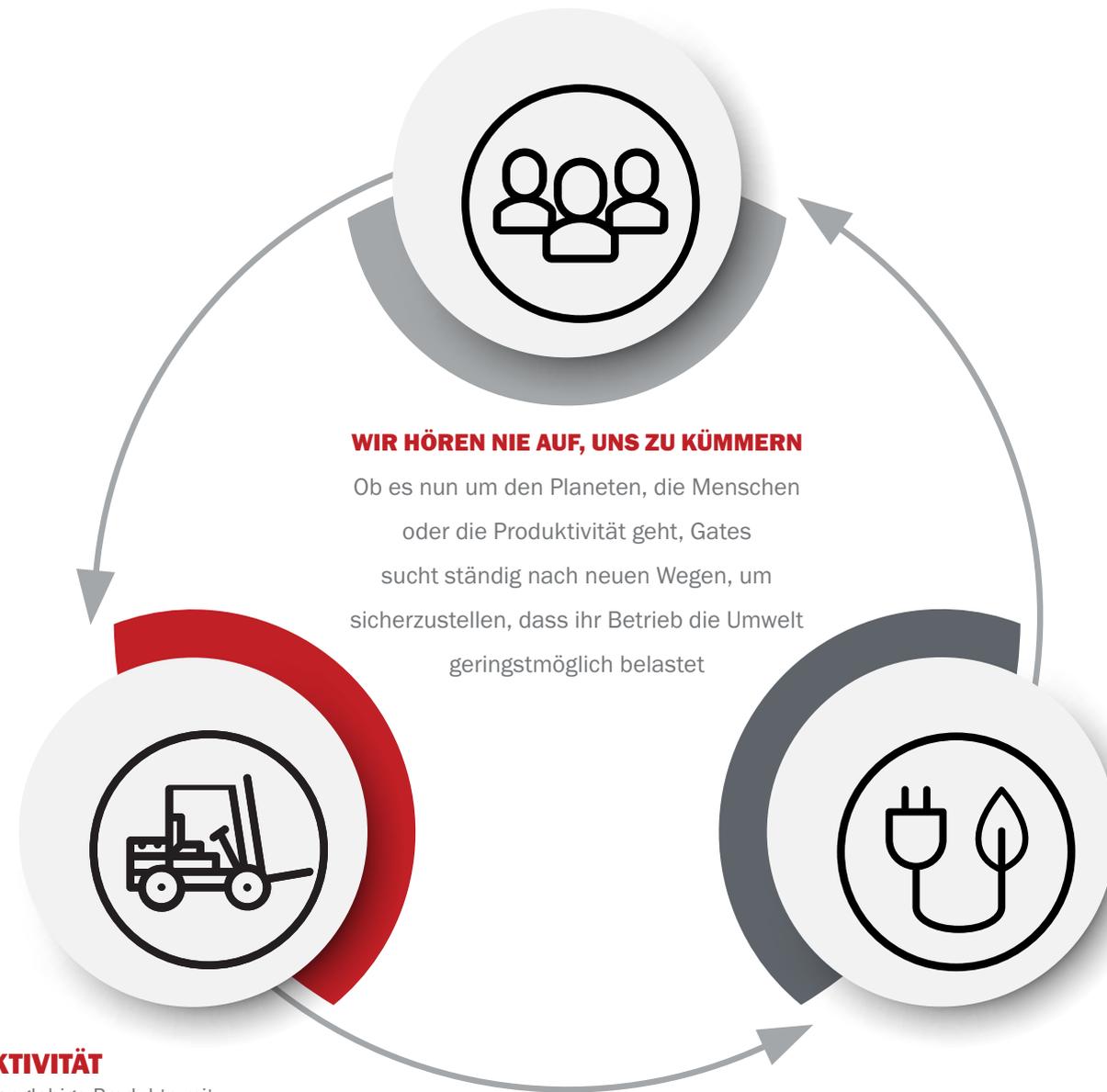
Wir haben in unserer gesamten Produktpalette hervorragende Leistungen erbracht, um den Betrieb in einem breiten Spektrum von Anwendungen zu optimieren. Unsere Erstausrüsterqualität, die integrierte Langlebigkeit und die flexible Anwendbarkeit unserer Produkte bedeuten, dass Sie die richtige Ausrüstung zur richtigen Zeit am richtigen Ort haben - selbst für die anspruchsvollsten Aufgaben.

WIR HÖREN NIE AUF, UNS ZU BEWEGEN

Globale Abdeckung mit lokalem Fachwissen - die vernetzte Markenpräsenz von Gates erreicht jeden Winkel der Welt. Diese erweiterte Reichweite garantiert Produktverfügbarkeit und gleichbleibende OE-Qualitätsstandards - wo immer Sie sind, wann immer Sie es brauchen.

Die Unterstützung vor Ort auf lokaler Ebene ist unabdingbar. Der Materialumschlag ist zeitkritisch, und kleine Störungen können sich auf jede Produktionslinie nachteilig auswirken. Gates bietet ein starkes Servicemodell "in der Region für die Region" mit einem Team mehrsprachiger Spezialisten, die unschätzbare technische Unterstützung bieten und dafür sorgen, dass die Anlagen in der gesamten Lieferkette reibungslos funktionieren.

Ganz gleich, ob Sie mit unerwarteten technischen Herausforderungen konfrontiert sind, noch nie da gewesene Ausfallzeiten haben oder Ihre Konstruktionsressourcen mit den neuesten Entwicklungen optimieren möchten - wir bieten Ihnen vorbeugende Wartung, Reparaturen und fortschrittliches Co-Engineering und arbeiten ohne zusätzliche Kosten mit den Originalherstellern zusammen, um maßgeschneiderte Lösungen zu finden, die Ihren Fortschritt fördern.



MENSCHEN

Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter sind beim Umgang mit schweren Maschinen oder bei der Herstellung von Fördersystemen, die Güter transportieren, von entscheidender. Leichtere Produkte bedeuten weniger schweres Heben und eine einfachere Installation. Gates Produkte benötigen wenig bis gar keine Wartung und halten länger, was Reparaturen und Stillstand reduziert.. Und da unser abriebfestes Material keine Schmierung erfordert, sind Ihre Produkte und Menschen vor aggressiven Chemikalien geschützt.

WIR HÖREN NIE AUF, UNS ZU KÜMMERN

Ob es nun um den Planeten, die Menschen oder die Produktivität geht, Gates sucht ständig nach neuen Wegen, um sicherzustellen, dass ihr Betrieb die Umwelt geringstmöglich belastet

PRODUKTIVITÄT

Leichtere, langlebige Produkte mit höherer Leistungsfähigkeit, die dazu beitragen, Ressourcen zu schonen und den Gesamtenergieverbrauch zu senken. Ihre Produktivität und Ihre Gewinne bleiben also nicht stehen, und unser Planet auch nicht.

PLANET

Der weltweite Bedarf steigt rapide, und die Energiekosten sind in aller Munde. Um Ihre Lieferkette in Schwung zu halten, entwickeln wir neue Wege, um die Effizienz der Abläufe zu steigern, und indem wir nachhaltige Lösungen durch Technologie anbieten, werden wir auch nie aufhören, uns zu kümmern.

TRENDS IN DER BRANCHE

In einer Welt, die sich ständig weiterentwickelt und in der die Anforderungen steigen, ist die Optimierung des Materialflusses und der Arbeitsabläufe so wichtig wie nie zuvor. In der Tat ist die Anpassung an neue Technologien die wichtigste strategische Veränderung, mit der sich Lieferkettenunternehmen in fünf Jahren konfrontiert sehen werden (Gartner-Umfrage, 2021).

Diese sich abzeichnenden Trends haben drastische Auswirkungen auf die Produktionsabläufe in der gesamten globalen Landschaft - die zunehmende Digitalisierung erfordert leichtere, autonome Anlagen, und das anhaltende Wachstum des elektronischen Handels bedeutet mehr Druck auf die Lieferzeiten und einen höheren Kapazitätsbedarf.

Wir bei Gates wissen, dass die richtige Ausrüstung und technisches Know-how einen großen Unterschied machen können. Aus diesem Grund liefern wir ständig praktische Erfahrungen und das unschätzbare Wissen, das Sie benötigen, um Ihr Unternehmen in dieser sich schnell verändernden Branche voranzubringen.

DER ANSTIEG DER AUTOMATISIERUNG

Wenn es darum geht, die Effizienz von Transportabläufen zu steigern, sind autonome mobile Roboter (AMR) der Schlüssel zum Erfolg.

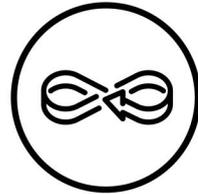
Sie sind wendig, anpassungsfähig und produktiv. Dank ausgeklügelter Sensortechnik können sie hochgradig repetitive und präzise Vorgänge ausführen, Hindernisse selbsttätig umfahren und sich in die bestehende Lagerinfrastruktur einfügen - und so die Aufträge sicher und präzise ausführen. Roboterlösungen können auch monotone Aufgaben oder Schwerlastanwendungen wie das manuelle Be- und Entladen von Produkten übernehmen - eine der gefährlichsten und verletzungsanfälligsten Tätigkeiten mit einer extrem hohen Personalfluktuationsrate. Be- und Entladeroboter erfordern jedoch nur sehr wenig manuelle Überwachung und ermöglichen den effektiven Einsatz manueller Arbeitskräfte an schwierigeren und zeitkritischen Positionen, was zu einer Steigerung der Produktivität und Rentabilität beiträgt. Die integrierte Datenwissenschaft und Diagnose des Roboters nutzen sogar vorausschauende Wartungsprozesse, indem sie potenzielle Probleme stoppen, bevor sie auftreten, und die Effizienz der nachgelagerten Prozesse verbessern.



Automatisierte Arbeitsabläufe nach Branchen

20 % der Unternehmensgewinne werden auf KI zurückgeführt

KI macht menschliche Arbeit einfacher, schneller und sicherer

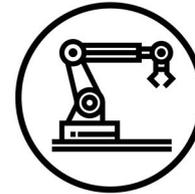


Kreislaufwirtschaft

Nahtlose Zusammenarbeit

Urbanisierung und alternde Belegschaften

Pandemie beschleunigt die Akzeptanz



Die Entwicklung unserer Rolle an der Seite der Technologie

Urbanisierung und alternde Belegschaften

Strengere Sicherheitsstandards

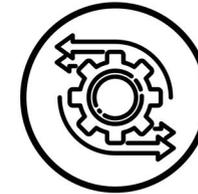


Der Mensch kann sich auf den Aufbau von Verbindungen konzentrieren

Materialhandhabung ist nur so effektiv wie die Technologie, auf die sie sich stützt

Anstieg der Zahl der neuen Arbeitsplätze um 9 % in 10 Jahren

Wettbewerb um Talente und Umschulung



Automatisierung definiert Arbeitsplätze neu und ersetzt sie nicht

34 % der derzeitigen Aufgaben werden in 10 Jahren wahrscheinlich automatisiert sein

Menschen zur Optimierung der Maschinenleistung

NICHT HÄRTER, SONDERN INTELLIGENTER ARBEITEN

Nach dem Ausbruch der Pandemie sahen sich die Vertriebszentren mit einem hohen Aufkommen an Online-Bestellungen und einem Mangel an persönlichen Arbeitskräften konfrontiert. Diese Nachfrage machte die Notwendigkeit deutlich, automatische Lagerlösungen zu integrieren, um die betriebliche Produktivität und Effizienz zu maximieren. Intelligentere Maschinen und die Einführung von Robotertechnologien haben diese Herausforderungen mit vereinfachten, aber intelligenten Lösungen angegangen, um der Industrie zu helfen, sich zu erholen.

Intelligente Maschinen integrieren Technologien und sammeln Erkenntnisse aus einzelnen Sensoren und Komponenten, um vorausschauende Diagnosealgorithmen zu entwickeln, die Ausfallzeiten verringern. Wenn sich der Maschinenzustand im Laufe der Zeit ändert, warnen diese Algorithmen das Personal vor einer Verschlechterung und bieten zeitnahe Lösungen, um die Leistung schnell zu erhalten.

Durch die Übernahme der primären Kontrolle über alltägliche Aufgaben hat diese integrierte Technologie Geschäftsmodelle auf intelligente Weise umstrukturiert und so zu höheren Einnahmen und Kostensenkungen geführt. Nach Angaben von ABI Research wird der weltweite Umsatz mit kommerziellen Robotern in Lagern von 2021 bis 2030 eine jährliche Wachstumsrate von über 23 % aufweisen und bis 2030 51 Milliarden US-Dollar übersteigen.

Bis 2030 soll der Markt für Lagerroboter 51 Milliarden Dollar erreichen | Material Handling und Logistik (mhlnews.com)



WENIGER TRANSPORTAUFWAND

Prognosen zufolge wird die Zahl der Industrieroboter in den nächsten 10 Jahren exponentiell ansteigen. Immer mehr OEMs im Bereich der Materialhandhabung ziehen bei ihren Konstruktionen der nächsten Generation die Robotertechnik in Betracht, um die technische Effizienz und die langfristigen Wartungsprobleme zu maximieren.

Im Zuge des technologischen Fortschritts werden zukünftige AMRs so entwickelt, dass sie miteinander interagieren und mit anderen Arten von automatisierten Anlagen wie Aufzügen und Türen kommunizieren können - die Elemente werden endlos sein und die Möglichkeiten grenzenlos.

Automatische Lager- und Bereitstellungssysteme (ASRS) bieten eine flexible, effiziente und hochgradig skalierbare Lösung, die Lagerprodukte mit Genauigkeit, Präzision und Geschwindigkeit auslagern und übertragen kann. Sie können in Systemen auf Shuttles, Karussells, Kränen, Vertikalliftmodulen, Stückgut- und Kleinladungsträgern eingesetzt werden, um den Bestand durch optimale Lagerdichte zu erhöhen.

Automatisierte Palettierer und Depalettierer werden dagegen vor allem in Vertriebszentren des Einzelhandels eingesetzt, um den kontinuierlichen Warenfluss im Versandprozess zu optimieren. Durch den Einsatz von Computer Vision und Algorithmen des maschinellen Lernens tragen sie dazu bei, die Flexibilität zu erhöhen, die Produktivität von Lagern zu steigern und die Zahl der Arbeitsunfälle zu verringern.

Intelligente Flurförderzeuge sind die Zukunft, und der beste Weg zur Optimierung Ihrer Abläufe besteht darin, die Ausrüstung mit zukunftsweisenden Produkten zu verbessern. So können die Nutzer von Flurförderzeugen sicherstellen, dass die Nachfrage gedeckt, die Qualität gewährleistet und Verluste minimiert werden.

Ein neuer Blick auf die Kraftübertragung - Material Handling 24/7 (materialhandling247.com)

GATES-LÖSUNGEN FÜR DIE HERAUSFORDERUNGEN DER INDUSTRIE

Tag für Tag verlassen sich Konstrukteure, Wartungspersonal, Gerätehersteller und ihre Kunden in aller Welt auf die umfassenden Kenntnisse von Gates auf dem Gebiet der Intralogistik, um einen reibungslosen, sicheren und zuverlässigen Arbeitsablauf sicherzustellen. Von den Rohstoffen bis zum Ende der Montage die Wertschöpfungskette der materiellen Güter reibungslos zu gestalten, ist das wichtigste wichtiger Aspekt der Intralogistik - jede Facette hängt von der anderen ab Gegenstück. Sie brauchen also Teile, die harmonisch miteinander arbeiten und ein Komplettanbieter, der Ihnen entgegenkommt.

Was auch immer die Herausforderung ist, wir leisten Pionierarbeit mit den richtigen Werkzeugen und Dienstleistungen, die Sie für Ihren Erfolg benötigen. Unser umfangreiches Fachwissen, unsere Produkte in Erstausrüsterqualität, unser Engagement für Nachhaltigkeit, unsere effizienten Systeme und unser weltweiter Support sorgen dafür, dass Ihr Betrieb auch unter schwierigsten Bedingungen optimal, produktiv und rentabel bleibt.

- **Breite Produktpalette** - Produkte der nächsten Generation für schnelle Automatisierungssysteme und eine Vielzahl anspruchsvoller Aufgaben.

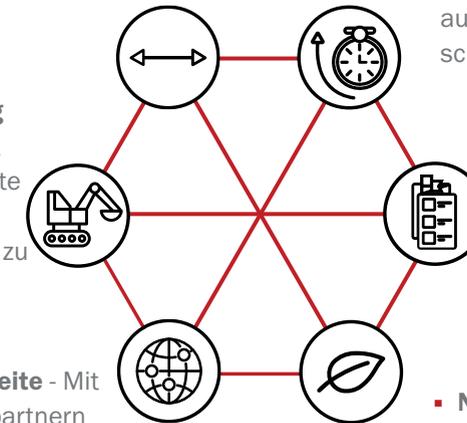
- **Fachkundige Anwendungsunterstützung** - Unser Ingenieurteam steht bereit, um maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anwendungsanforderungen zu liefern.

- **Erweiterte globale Reichweite** - Mit Produktions- und Vertriebspartnern auf der ganzen Welt bietet Gates einen globalen Service mit regionaler Erreichbarkeit, um jede Herausforderung zu lösen, ob lokal oder im großen Maßstab.

- **Schnelle Lieferung auf Abruf** - Wir verpflichten uns zu schnellen Reaktionszeiten auf Angebotsanfragen und zu schneller Lieferung.

- **Unerreichte Zuverlässigkeit** - Die langjährige Erfahrung von Gates bedeutet, dass wir uns verpflichtet haben, langlebige Lösungen anzubieten, ohne jemals Kompromisse bei der Qualität einzugehen.

- **Nachhaltigkeitsverpflichtung** - Gates integrierter Ansatz zur Nachhaltigkeit stellt sicher, dass Ihre Aktivitäten mit den Emissionszielen und Branchenvorschriften übereinstimmen.



PRODUKTE FÜR DEN MATERIAL TRANSPORT

Durch die Implementierung von Innovation und Design-Engineering in Ihre Betriebsabläufe können Sie die End-to-End-Materialhandhabung und -Logistik zukunftssicher machen, um die Betriebszeit zu erhöhen, den Wartungsaufwand zu reduzieren und die Gesamtbetriebskosten zu senken - mit Lösungen, die länger halten und nicht ersetzt werden müssen.

Die fortschrittlichen Produkte von Gates in den Bereichen Power Transmission, TPU und Fluid Power optimieren den kontinuierlichen Fluss in der Lieferkette. Darüber hinaus kann jedes unserer Produkte entsprechend den spezifischen Anforderungen konsolidiert werden, um branchenführende Ergebnisse zu erzielen. Alle Lösungen werden für Sie entwickelt, und unsere Experten helfen Ihnen, genau den Riemen oder Hydraulikschlauch zu finden, den Sie brauchen, und zwar genau dann, wenn Sie ihn brauchen.





SYNCHRONRIEMEN MIT ÜBERLEGENER LEISTUNG

Wir sorgen für kontinuierliche Innovationen in der Materialwissenschaft und für einen engagierten, maßgeschneiderten technischen Support, um Echtzeit-Ergebnisse für alle Ihre Anforderungen an die Entwicklung von Intralogistiksystemen zu erzielen. Die Welt verändert sich und mit ihr die Zahnriementechnologie.

Wir bieten Verbesserungen in der Fertigungseffizienz und Produktivität und helfen, die Koordination verschiedener Anlagenfunktionen zu verbessern - eine ideale Lösung für den dominierenden Automatisierungsmarkt.

Schneller, kleiner, schneller, sicherer und nachhaltiger - Gates Produkte garantieren 100% ige Zuverlässigkeit für intralogistische Fördersysteme, Entnahmegeräte, Shuttles, Regalbediengeräte, Materiallifte und Lagerverwaltungssysteme. Verbesserung der Leistung von Zahnriemen, die bisher als unmöglich galt.



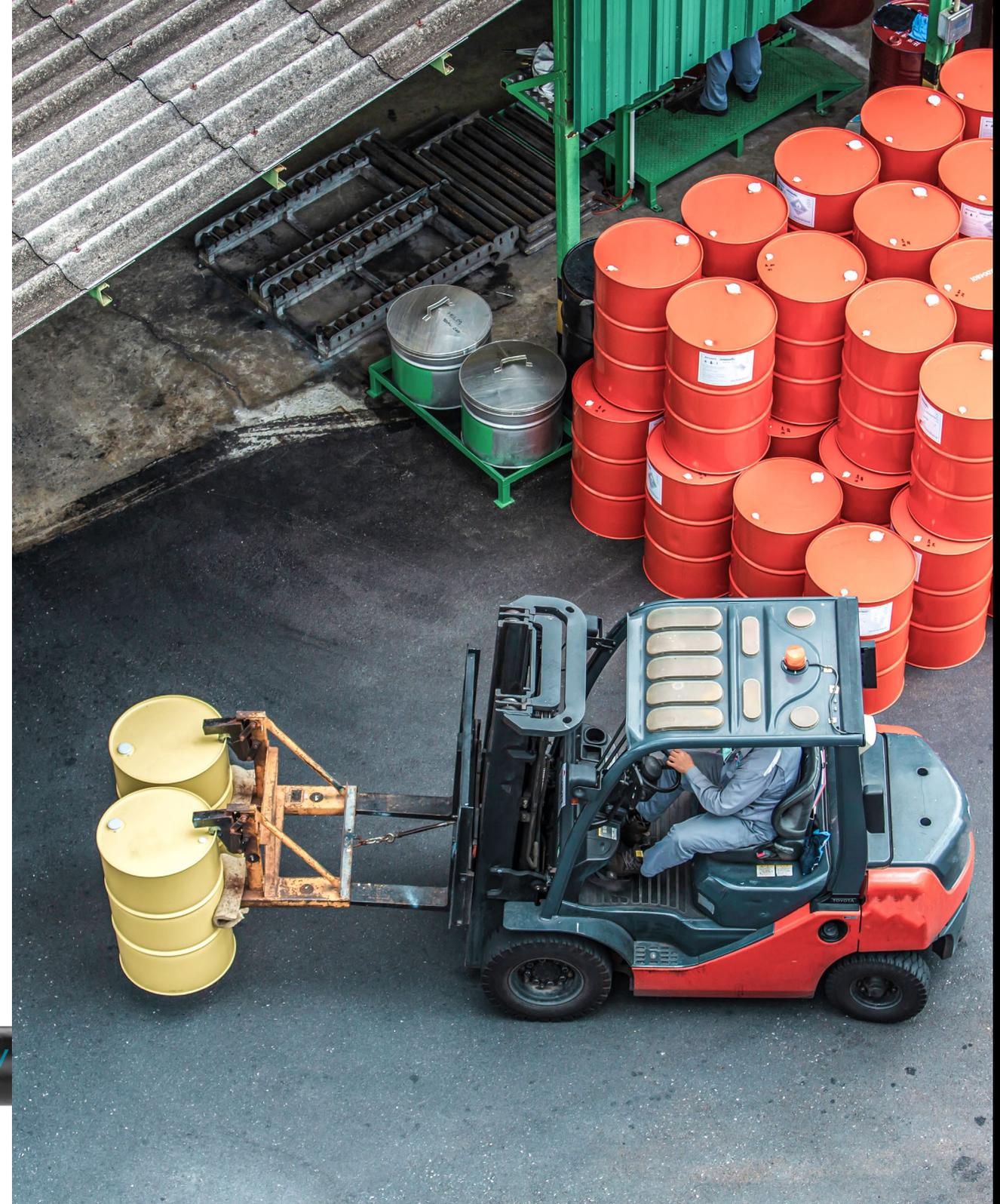
- **Höhere Betriebszeit, geringerer Wartungsaufwand**
- Innovative Carbon-Tensile-Technologie und Polyurethan-Riemen mit verlängerter Länge bieten Langlebigkeit und geringere Betriebskosten mit einer Vielzahl von Größen und Zahndesigns für jederzeit perfekt gespannte Riemen
- **Mehr Leistung, weniger Emissionen Powergrip**
GT4™ bietet Anlagen- und Geräteherstellern eine außergewöhnliche Designflexibilität, um gleichzeitig die Leistung zu erhöhen und die strengen Emissionsvorschriften zu erfüllen.
- **Verbesserte Technologie für Industriespezifikationen**
-Verbesserte Zugstränge und Gewebe bieten eine reduzierte Größe und Gewicht, um den Riemenwechsel zu verkürzen und erfüllen die geforderten Industriespezifikationen und Vorschriften.
- **Präzise Synchronisation für Automatisierungsanwendungen** - Breite TPU-Zahnriemen bieten synchrone Förderung für Prozesse, die zusätzliche Breite benötigen
- **Die perfekte Lösung für automatische Kleinteilelagersysteme** - Die hochfesten Gates Synchron-Power Linearriemen sind für hohe Lasten und dynamische Linearbewegungen ausgelegt
- **Heben mit Leichtigkeit Synchro-Power™** Die Gates Synchro-Power Riemen mit hochfesten Stahlzugsträngen bieten extreme Zugfestigkeit bis zu 370kN, ideal für Regalbediengeräte, Palettenlager und Regalbediengeräte
- **Maßgeschneiderte Lösungen für Shuttle-Systeme**
- Gates Antriebsriemen treiben die Shuttles an. Endlose und endliche PU-Riemen arbeiten in Teleskop-Entnahmesystemen in Shuttles, und mit den endlichen, hochbelastbaren Riemen von Gates werden Kartons geräuscharm und präzise auf die Fördersysteme gehoben.



INSTALLIEREN SIE DIE EFFIZIENZ VON GATES IN IHREM BETRIEB

Wenn es um den Umgang mit potenziell flüchtigen Stoffen geht, kann eine intelligente, sichere und zuverlässige Ausrüstung den Unterschied zwischen einer reibungslosen Versorgung und einem kostspieligen und anspruchsvollen Wartungsaufwand ausmachen. Gerissene, geplatze oder undichte Schläuche führen zu Betriebsstörungen und können am Ende Tausende von Pfund an Ausfallzeiten für Reinigung, Wartung, Reparaturen oder Schadensersatz kosten. Gates übertrifft die Industriestandards für die Herstellung von Schläuchen und bietet Ihnen die allerbesten Lösungen, damit Ihr Betrieb nie stillsteht.

- **Geringere Gesamtbetriebskosten** MegaSys™ MXT-XTP™ abriebfeste Schlauchabdeckungen halten länger als Standard-Gummischläuche und reduzieren den Bedarf an Reparaturen oder Ersatz
- **Sanfte Bewegungssteuerung für mechanische Aufgaben** Gates Fluid Power Schläuche können für Automatisierungsanwendungen eingesetzt werden, um einen konstanten und gleichmäßigen Druck aufrechtzuerhalten und sind dabei wirtschaftlicher als elektrische Energie
- **Sparen Sie Energie mit leichteren Komponenten** MXT™ sind bemerkenswert leicht und extrem flexibel - für eine verbesserte Kraftstoffersparnis und eine längere Verweildauer im Feld, bevor sie nachgefüllt werden müssen, und bieten eine viel kompaktere Lösung im Vergleich zu ihren hochwertigen Vorgängermodellen.



KRAFTÜBERTRAGUNG

POLY CHAIN® CARBON™ VOLT™

Langlebigkeit, die sich auszahlt

- **Verbesserte Stoßbelastung und Ermüdungsbeständigkeit** - Zugstränge aus Kohlefaser sorgen für erhöhte Festigkeit und Längenstabilität sowohl bei Antrieben mit hohem Drehmoment als auch mit niedriger Drehzahl.
- **Saubere, kompaktere Antriebslösung** - Bietet keine Wartung und weniger Ausfallzeiten ohne Streckung. Kein Nachspannen. Keine Ölschmierung. EVER. Eliminierung des Risikos von Verletzungen, behördlichen Geldstrafen, Verunreinigungen und infizierten Räumen für den Umgang mit Lebensmitteln.
- **Leichter, geräuschärmer und langlebiger** - 96 % leichter als eine Rollenkette und leiser im Betrieb für eine bessere Ergonomie der Mitarbeiter und ein besseres Arbeitsumfeld. Außerdem hält die verbesserte Effizienz von Poly Chain® Riemen bis zu 3x länger als bei Rollenkettenantrieben, bei weniger Wartung und Ausfallzeiten als bei jeder anderen Lösung.

DER POWERGRIP™ GT4™

PRÄZISE LEISTUNG IN JEDER ANWENDUNG

- **Von Experten für Sie entwickelt** - Fortschrittlicher Synchronriemen mit hohem Drehmoment für eine breite Palette von industriellen Anwendungen.
- **Entwickelt mit fortschrittlicher Materialwissenschaft** - Bietet die höchste Strombelastbarkeit und den größten Temperaturbereich (-40°C bis 120°C) aller Riemen in seiner Klasse.
- **Verbesserte Leistung in Automatisierungsanwendungen** - Verringerung der Antriebsbreite mit schmalen Riemen - ideal für enge Verpackungen.
- **Weniger Gewicht, weniger Lärm, geringere Kosten** - Verbesserte Ergonomie und kein Metall-auf-Metall-Klappern, und ohne Nachspannen oder Schmierung können Sie die Wartungskosten während der gesamten Lebensdauer des Bandes eliminieren.
- **Umwelt- und arbeitnehmerfreundlich** - Hergestellt ohne schädliche chlorierte Verbindungen und sicherere Anwendung ohne Ölkontamination und verbesserte chemische Beständigkeit.



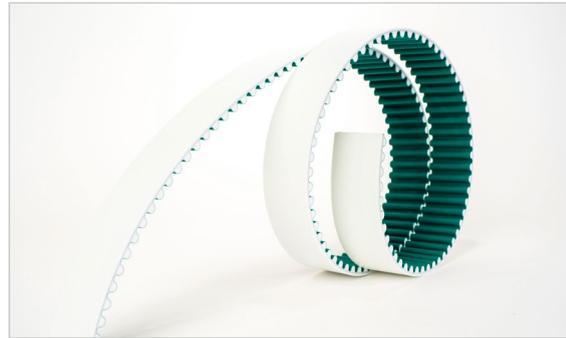
TPU-RIEMEN



RIEMEN AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN (TPU)

Optimaler Riemen für verschiedene Anwendungen

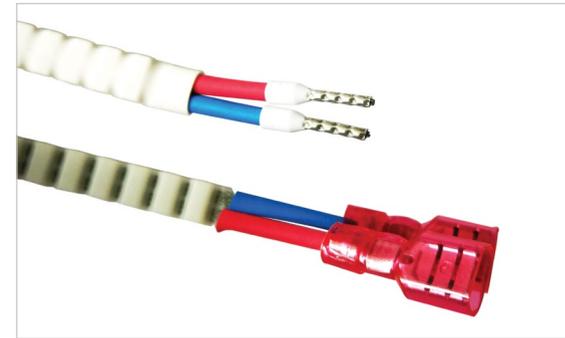
- **Energi sparen** - Die TPU-Reihe ist 30 % leichter und verbraucht weniger Energie.
- **Kosten sparen** - Langlebige TPU-Riemen reduzieren den Ersatzbedarf und erhöhen die Betriebskosten.
- **Kraft sparen** - Maximale Kraft, minimaler Aufwand. Leistungspräzision bei jeder Anwendung.
- **Einsparungen bei der Wartung** - Geringere Betriebsausgaben für Wartung, Reparatur und Überholung.



SYNCHRO POWER™ LINEAR

Perfekte Präzision für ein breites Spektrum an anspruchsvollen Anwendungen

- **Außergewöhnliche Leistung, unendliche Möglichkeiten** Synchro-Power Linear kann für präzise lineare Bewegungen optimal konfiguriert werden.
- **Geräuscharme Lösung** - Nylon Gewebe auf der Zahnseite für leiseren Betrieb und saubere Laufbewegung für industrielle, allgemeine Förderanlagen, automatische Türanwendungen usw.
- **Minimale Dehnung, maximale Festigkeit** - Mit Stahl- und Aramidzugträgern.
- **Hohe Funktionsfähigkeit bei Minusgraden** - Handhabung im Bereich von -30°C bis +50°C.
- **Robust und einsatzbereit** - Die robuste Polyurethan-Konstruktion bietet eine hervorragende Beständigkeit gegen Öl, Chemikalien und Wasser, und für korrosive Anwendungen sind Riemen mit eingeschlossenen Zugsträngen erhältlich.



E-RIEMEN

Ein fortschrittlicher Synchro-Power Linearriemen, mit leitfähigen Stahlzugsträngen

- **Elektrische Übertragung** - Die hochfesten Stahlzugstränge der E-Riemen können elektrische Signale oder Strom bis zu 24 V DC übertragen.
- **Kosten sparen, Platz sparen** - Kompakte Lösung reduziert den Bedarf an separaten elektrischen Kabeln und Kabelführungssystemen.
- **Maßgeschneiderte Lösung** - Freigelegte Stahlseile an den Riemenenden zur Befestigung von elektrischen Steckern, können auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden.
- **Vollständig konform** - Erfüllt die EU-, RoHS- und REACH-Normen.

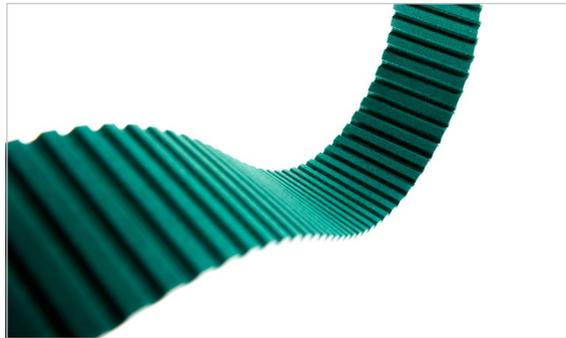


SYNCHRO-POWER™ FLAT

Hohe Festigkeit, geringe Dehnung für außergewöhnliche Leistung

- **Optimierter Betrieb** - Die hochfeste Haltbarkeit von Synchro-Power™ Flat erfordert keine Wartung, Reparatur oder Überholung.
- **Eingebaute Langlebigkeit** - Für Anwendungen wie Liftsysteme, Gabelstapler und Scherenhubtische mit erhöhter Lebensdauer der Riemen.
- **Unzählige Anpassungsmöglichkeiten** - Verschiedene Kombinationen von Zugträgerwerkstoffen und mehrere Urethanqualitäten.
- **Überlegene Stahlverstärkung** - Bewältigt die anspruchsvollsten Anwendungen mit extremer Zugfestigkeit und erhöhter Lebensdauer des Riemens.

TPU-RIEMEN



SYNCHRO-POWER™ FLEX

Wahrhaft endlose Konstruktion für unbegrenzte Möglichkeiten

- **Überragende Festigkeit** - Extrudiertes thermoplastisches Polyurethan, ideal für die Beförderung schwerer Lasten und die Übertragung hoher Leistungen.
- **Synchrone Übertragung** - Bewältigt problemlos spezifische Anwendungsanforderungen.
- **Spitzentechnologie** - spiralförmig gewickelte Zugstränge, Polyurethantypen und verschiedene Stahlzugstrangkonstruktionen verfügbar.

ENDLOSE RIEMEN MIT BESCHICHTUNGEN

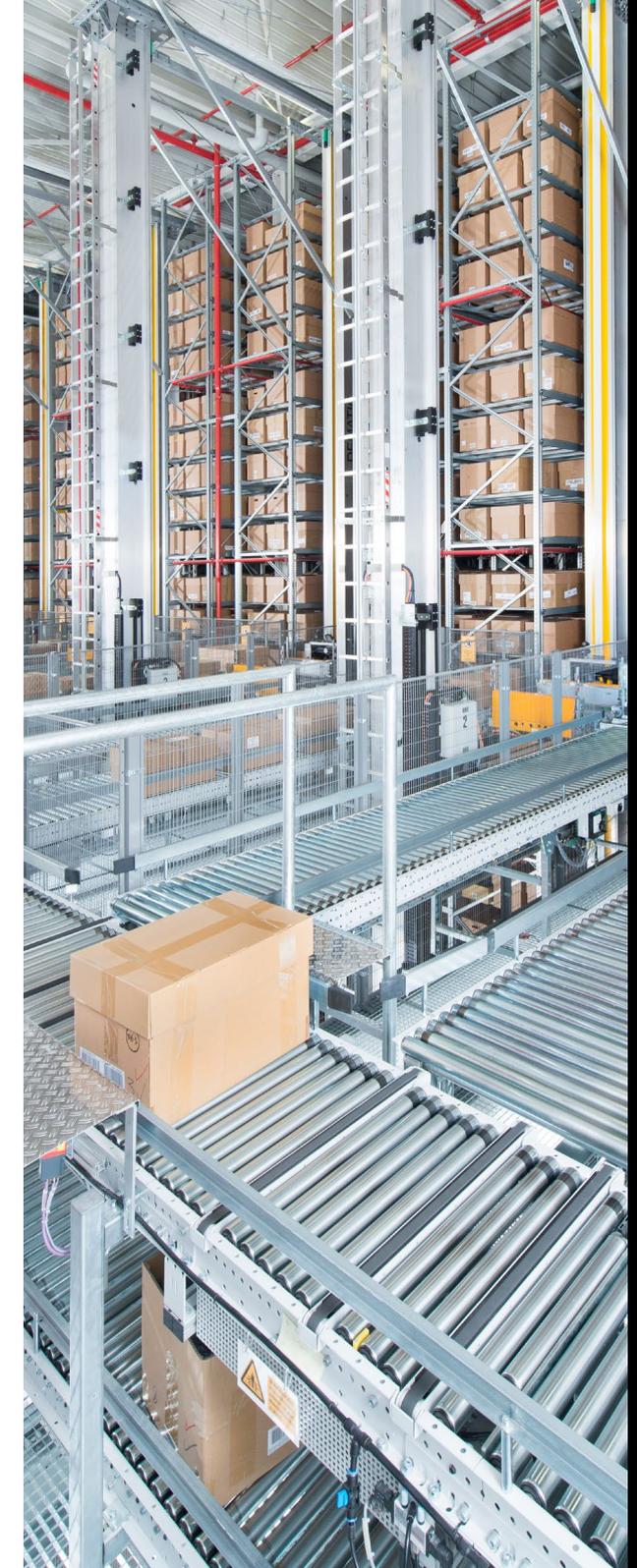
Unendliche Gestaltungsmöglichkeiten für jede Anwendung

- **Maßgeschneiderte Lösungen** - über 30 Beschichtungen für Dämpfung, Langlebigkeit und den gewünschten Reibungskoeffizient.
- **Vollständig angepasst** - Riementypen können mit zusätzlicher Oberflächenbehandlung modifiziert werden, um den Anforderungen der Anwendung gerecht zu werden.

RIEMEN FÜR ROLLENFÖRDERER

Hohe Zugfestigkeit für Hochleistungsanwendungen

- **Langlebig und robust** - Flachriemen ideal für intralogistische Fördersysteme mit geringer Dehnung und ohne Nachspannen.
- **Antrieb durch Reibung** - Rollen werden durch Reibung zwischen Riemen und Rolle angetrieben.
- **Größere Länge** - Längen bis zu 150 m und endlos auf dem Förderband durch Rollenförderer.



FLUIDTECHNIK

MEGASYS™ MXT™ & MXT™XTP MIT XTRATUFF™ ABDECKUNG

Premium-Hydraulikschlauch der nächsten Generation

- **Entwickelt für außergewöhnliche Langlebigkeit und Hochleistungs-Verstärkung** - Getestet nach den 3-fachen Impuls-Kriterien des Industriestandards für die anspruchsvollsten, vielseitigen Fluidtechnik-Anwendungen.
- **Geringes Gewicht und bis zu 40 % weniger Biegekraft** - Für eine einfachere funktionsübergreifende Handhabung.
- **Robust und zuverlässig für optimale Leistung** - mit optionaler für erhöhte Abrieb- und Ozonbeständigkeit.



WIR HÖREN NIE AUF ZU UNTERSTÜTZEN

Wenn Sie sich für Gates entscheiden, um Ihren Betrieb am Laufen zu halten, erhalten Sie nicht nur unsere Produkte... jede Anwendung ist genau auf Ihre Spezifikationsanforderungen abgestimmt, und unsere Co-Engineering-Experten arbeiten ohne Aufpreis mit Ihrem Betriebs- oder Anlagenmanager zusammen, um Sie bei der Implementierung, Instandhaltung und Wartung all Ihrer Industriesysteme zu unterstützen. Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um Ihre Bedürfnisse zu verstehen und Ihren Betrieb mit den zuverlässigsten und effizientesten verfügbaren Lösungen auf Vordermann zu bringen.

LÖSUNGEN FÜR JEDE HERAUSFORDERUNG

Ein einziges Problem kann die Produktivität Ihres Antriebssystems beeinträchtigen und während schädlicher Ausfallzeiten viel Zeit und Geld kosten. Hydraulikausfälle verursachen bis zu 47 % der Ausfallzeiten, und Hydraulikverletzungen können bis zu 250 000 € pro Vorfall kosten. Was auch immer das Problem mit Ihrer Anlage oder Ihrem Betrieb ist, die Produkthanwendungstechniker, das Kundendienstteam und die Experten vor Ort von Gates stehen Ihnen bei jedem Schritt zur Seite, um eine maßgeschneiderte Lösung zu entwickeln und kritische Systemausfälle zu vermeiden.

Wir bieten fachkundige Unterstützung bei der Kraftübertragung in den folgenden Bereichen:

- Konstruktionsdienstleistungen für Riemenantriebe
- Herunterladbare Software zur Auslegung von Riemenantrieben
- Antriebsanalyse und Fehlersuche
- Unterstützung für Werkzeuge zur Installation und vorbeugenden Wartung
- Technische Dienstleistungen für Riemenantriebe vor Ort
- Produktinformation und Unterstützung beim Austausch von Industrieteilen

DESIGN POWER™

Die Gates Design Power™ Plattform ist ein innovatives, fortschrittliches digitales Toolkit, das es unseren internen Experten ermöglicht, in Zusammenarbeit mit Erstausrüstern in kürzester Zeit die genauesten und robustesten anwendungsspezifischen Antriebssysteme zu entwickeln. Ausgestattet mit einer hochmodernen Wissensdatenbank und den ausgefeiltesten Riemenleistungsmodellen gleicht es Ihre spezifischen Konstruktionsparameter automatisch mit dem neuesten Produktkatalog ab, so dass Sie jede mögliche Anwendungslösung ermitteln können, ohne Zeit oder Geld zu verlieren.

Weitere Merkmale sind:

- Abschätzung der Energieeinsparungen eines Synchronriemenantriebs im Vergleich zu einem Keilriemenantrieb
- Abschätzung der Kosteneinsparungen durch den Ersatz einer Rollenkette durch einen Poly Chain® GT™ Riemenantrieb
- Fähigkeit zur Bestimmung der Spannung, der Zugkraft und der Kraftübertragungsfähigkeit des Riemens
- Mehrere Entwurfsversionen erstellen und verfolgen

DIE ECRIMP-APP VON GATES

Das Pressen Ihrer Hydraulik- und Industrieschlauchleitungen nach exakten Spezifikationen ist entscheidend für die Leistung, Sicherheit, Verfügbarkeit und Nachhaltigkeit Ihrer Betriebsabläufe.

Die Gates eCrimp App ermöglicht den Zugriff auf qualifizierte Crimp-Spezifikationen mit den aktuellsten Updates und neuen Details. Ob Sie in extremen Umgebungen oder unter kontrollierten Bedingungen arbeiten, diese Anwendung bietet Ihnen dynamische Suchmöglichkeiten. Sie können die Suche nach Schlauch, Kupplung oder Größe eingrenzen und in der eCrimp-Datenbank auf aktuelle Crimp-Spezifikationen für Ihre Gates Hydraulik- und Industrieschläuche und -baugruppen zugreifen.

- Ändern Sie Standort, Maßeinheiten und Sprache gemäß Ihren Anforderungen
- Aktuelle Updates und neueste Details stets verfügbar
- Herunterladbare Spezifikationen für Regionen und Bereiche ohne Datenverbindung
- Schnellzugriff auf Ihre meistverwendeten Schlaucharmaturkombinationen
- Eliminieren Sie Fehler bei der visuellen Identifizierung mit unserer Bibliothek von Bildern zur Produktüberprüfung



WIR HÖREN NIE AUF DAMIT SIE AUCH NICHT AUFHÖREN

Wir wissen, wie wichtig es ist, in der Materialtransport- und Logistikbranche die Nase vorn zu haben. Da sich globale Trends ändern, der Druck des elektronischen Handels zunimmt und der Bedarf an automatisierten Lösungen steigt, kann ein kontinuierlicher Fluss im Ökosystem der Lieferkette sicherstellen, dass Ihre Abläufe produktiv, profitabel und leistungsorientiert bleiben. Aus diesem Grund stellen wir immer wieder praktische Erfahrungen, ein starkes Produktportfolio und das unschätzbare Wissen zur Verfügung, das Sie benötigen, um die vielfältigen Herausforderungen der Kunden von heute zu lösen und die von morgen zu antizipieren.

In einer Welt, die niemals stillsteht, wollen wir dafür sorgen, dass auch Sie nicht stillstehen.

GATES, WE NEVER STOP.

