



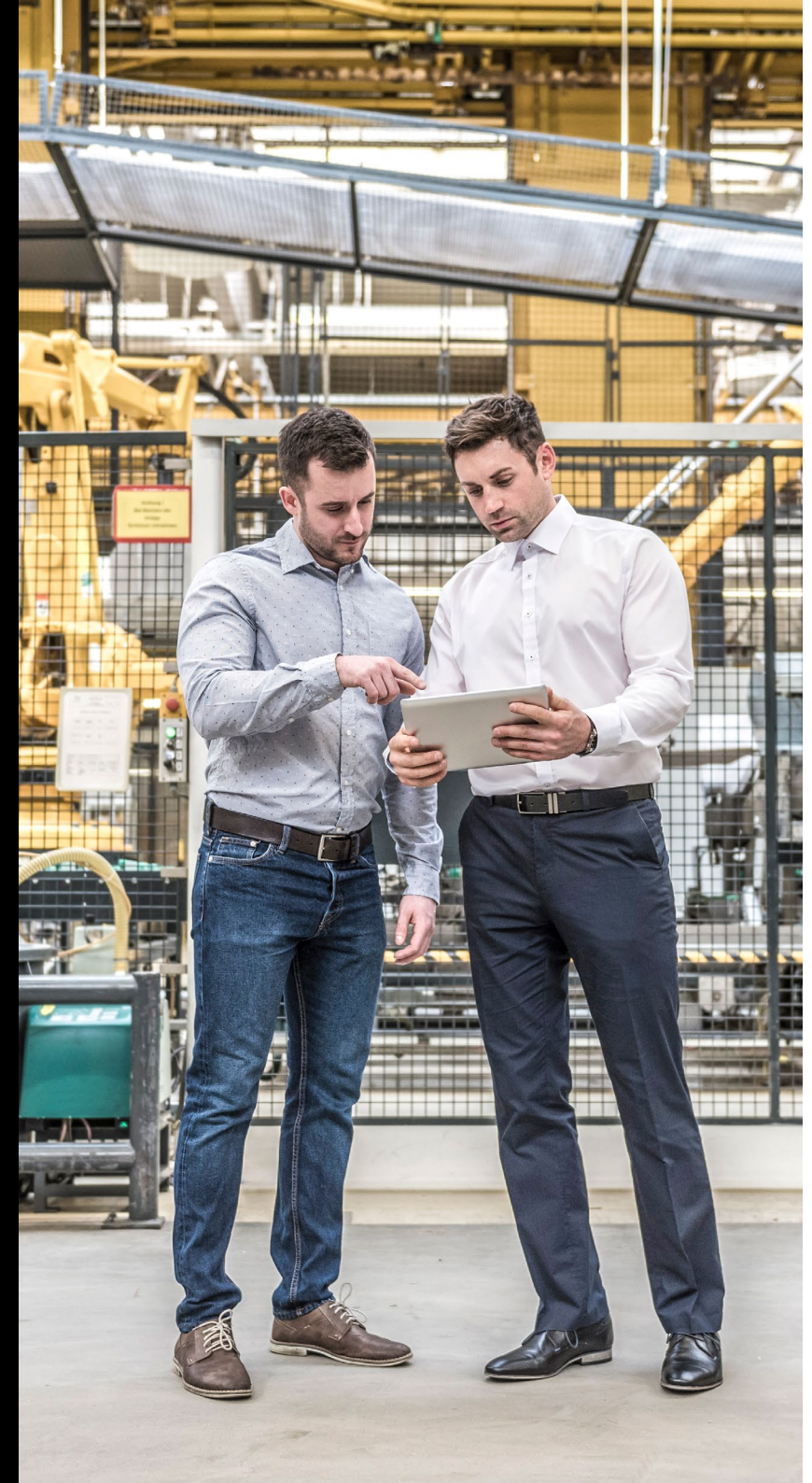
OPTIMIZACIÓN DEL MANEJO DE MATERIALES Y OPERACIONES LOGÍSTICAS

EN EL MUNDO RÁPIDAMENTE CAMBIANTE DE HOY



ÍNDICE

MANEJO DE MATERIALES PARA HOY Y MAÑANA	3
UNA VISIÓN EXPERTA DEL PASADO, PRESENTE Y FUTURO DEL MANEJO DE MATERIALES Y LA LOGÍSTICA	4
GATES NUNCA DETENEMOS	5
TENDENCIAS DENTRO DEL SECTOR	7
GATES SOLUCIONES A LOS DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA	11
PRODUCTOS PARA IMPULSAR LA MANIPULACIÓN DE MATERIALES	12
TRANSMISIÓN DE POTENCIA	15
CORREAS DE TPU	16
TRANSMISIÓN HIDRÁULICA	18
GATES APOYO	19



MANIPULACIÓN DE MATERIALES PARA HOY Y MAÑANA

Nuestro mundo está evolucionando. A medida que la industria de manipulación de materiales y logística continúa recuperándose de las repercusiones de COVID-19, que barrió la cadena de suministro global en el centro de atención y aumentó los requisitos de eficiencia, observamos el aumento acelerado de la automatización y el comercio electrónico, el aumento vertiginoso de los precios de la energía y la necesidad

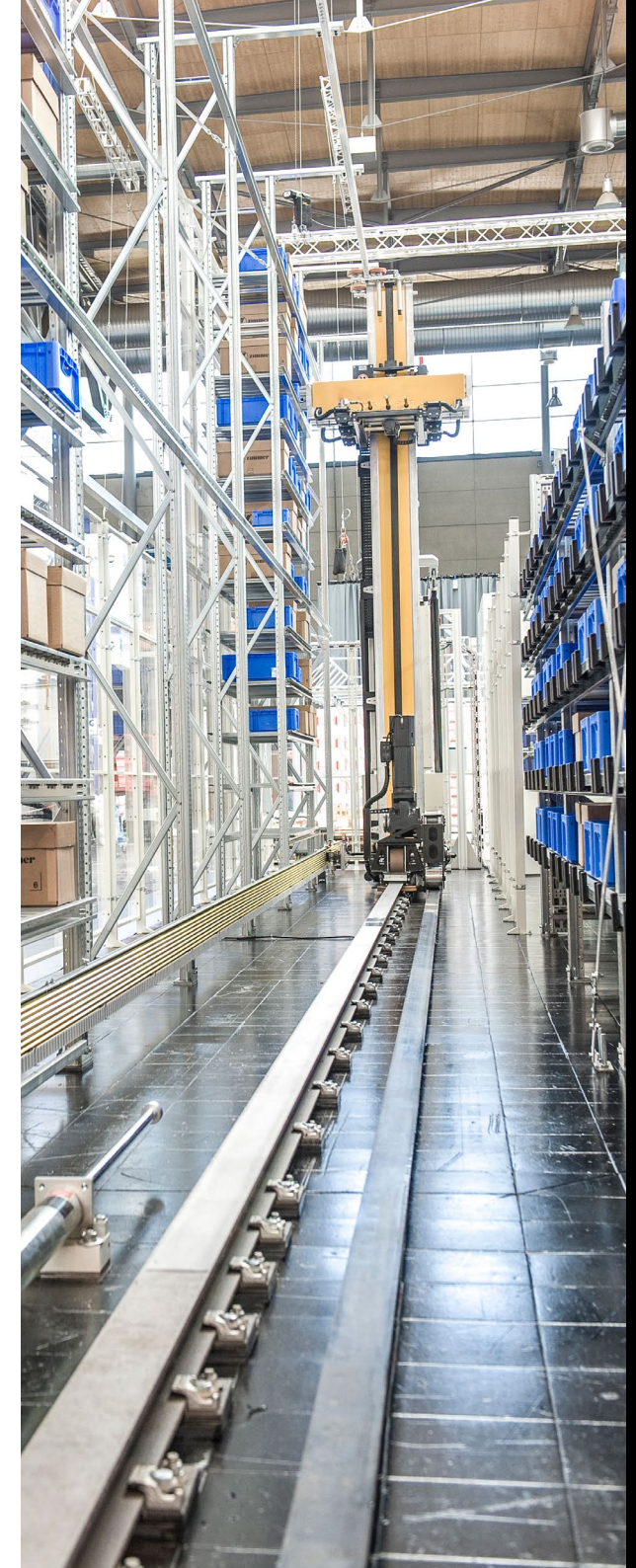
En Gates entendemos lo perjudicial que puede ser el tiempo de inactividad para la rentabilidad. Cada vez que se produce una interrupción inesperada en el ecosistema de la cadena de suministro, hay claras ramificaciones que afectan al flujo y ejercen presión adicional tanto sobre los proveedores como sobre los compradores. La reciente pandemia reveló áreas que necesitan cambios como resultado de esta interrupción, ya que muchas empresas carecen de la agilidad operativa para impulsar la adopción del comercio electrónico a mayor escala y mantener la resiliencia de la marca ante las crecientes expectativas de los consumidores.

Sin embargo, como con todos los desafíos, surge la creación de grandes oportunidades para que los mercados se capitalicen. Esta nueva era ha allanado el camino para la innovación innovadora. Al recalibrar las operaciones industriales y apoyar las nuevas tecnologías de fabricación, la industria de manipulación de materiales y logística puede obtener una ventaja competitiva con soluciones de próxima generación que resuelven los diversos desafíos de hoy y anticipan los del mañana.

Hoy en día, la digitalización va mucho más allá de los rápidos requisitos de automatización en los sistemas de almacén. Tecnologías avanzadas como la conducción autónoma, blockchain e IA se están implementando en plantas de fabricación y centros de distribución para aumentar el mantenimiento de la eficiencia y obtener mejores resultados en todo momento. Pero estas aplicaciones de alto rendimiento requieren la ingeniería de equipos, herramientas y soporte técnico adecuados para operar sin problemas y de forma segura.

Por eso Gates nunca se detiene. Nuestra experiencia incomparable y nuestros productos de transmisión de potencia, poliuretano termoplástico (TPU) y potencia fluida de alto rendimiento garantizan que esté equipado con todo lo necesario para reducir el mantenimiento y el tiempo de inactividad, generar mayor potencia y capacidad de carga, crear soluciones de conducción más seguras para mitigar los riesgos para la salud y la seguridad, así como mejorar la eficiencia de las máquinas con menos consumo de energía para cumplir con las regulaciones de sostenibilidad y contribuir al objetivo global de reducción de emisiones de CO₂.

NUNCA PARAMOS, ASÍ QUE TÚ TAMPOCO



UNA VISIÓN EXPERTA DEL PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA MANIPULACIÓN DE MATERIALES Y LOGÍSTICA

La visión, el enfoque y la determinación de ver oportunidades en cada desafío han convertido a Gates en lo que somos hoy. Más allá de los límites de la ciencia de materiales y el ingenio humano para diseñar soluciones específicas para cada aplicación, superar continuamente las expectativas y ofrecer la mejor solución posible para satisfacer las necesidades de los clientes.

La inversión continua de Gates en ciencia de materiales acelera nuestra capacidad de innovar y entregar nuevos productos que son más ligeros en peso, más fáciles de instalar dentro de las aplicaciones e introducir eficiencias en las operaciones sin comprometer el rendimiento. Estos nuevos productos están ayudando a los fabricantes de equipos originales a superar algunos de los desafíos a los que se enfrentan hoy en día en el segmento de manipulación de materiales. Aquí, dos de los principales miembros de la organización de Gates comparten su valiosa visión del segmento y los desafíos enfrentados.

Mehmet H. Aslan, Líder de Ventas de Segmentos para Europa, Oriente Medio y África (EMEA), sugiere que uno de los mayores desafíos que enfrenta la industria hoy en día es la crisis energética. Considera que, debido a ello, «el ahorro energético sostenible –específicamente las mejoras en la eficiencia energética– es más importante que nunca.

Gates demuestra un compromiso inquebrantable con sus clientes con una gama de productos altamente eficientes que apoyan los objetivos de reducción de energía, importantes en un momento en que los costos de energía están aumentando a niveles sin precedentes.

Gates está continuamente observando el mundo y preguntando, “¿Qué sigue?”, buscando las respuestas que apoyan las necesidades siempre cambiantes de los clientes. Junto con los mercados impredecibles y la necesidad de eficiencia energética, las innovaciones en automatización y digitalización, aceleradas por la creciente popularidad del comercio electrónico, están resultando un desafío para la industria. Heinz Watzinger, Global Product Line Manager, TPU, señala que “los productos más ligeros y pequeños para equipos más compactos y las correas de mayor rendimiento para una mayor producción ofrecen una gama de soluciones de productos extremadamente eficientes para abordar estos desafíos”. En particular, la línea «Lineal» ofrece «menos consumo de energía, menores emisiones de CO₂, productos de mayor duración, todo lo cual culmina en menos residuos y menor coste total de propiedad con una mayor producción del sistema y menor mantenimiento».



Los clientes siempre están a la vanguardia de nuestra mente y por eso nuestras estrategias y soluciones giran en torno a apoyar sus necesidades siempre cambiantes. Son los desafíos a los que se enfrentan los que alimentan nuestro impulso a la innovación y nos animan a ampliar continuamente los límites de la ciencia de materiales. Otro ejemplo de nuestras estrategias que ofrecen un valor excepcional a nuestros clientes es nuestra fabricación "en la región para la región", que proporciona más agilidad para responder a los desafíos globales de la cadena de suministro. Tratamos a nuestros clientes como socios en lugar de como clientes. La mentalidad de comunicación abierta y el continuo intercambio de conocimiento interno y externo que mantenemos nos lleva a ser considerados un socio valioso y confiable que nunca deja de innovar, desafiar y pensar en el futuro.

MEHMET H. ASLAN

Líder de ventas del segmento industrial diversificado, EMEA



A medida que navega por el mercado de manipulación de materiales del futuro, es importante, ahora más que nunca, asociarse con Gates para sus proyectos de desarrollo innovadores en las primeras etapas. Gates le ayudará a desarrollar soluciones para aumentar la eficiencia de su equipo mediante la aplicación de productos superiores, así como la creación de soluciones alternativas a los sistemas de accionamiento actuales para aumentar el tiempo de actividad, ahorrar energía, reducir el costo de propiedad y reducir el impacto ambiental. Para una innovación verdaderamente pionera, puede confiar en Gates.

HEINZ WATZINGER

Global Product Line Manager para TPU



GATES NO NOS DETENEMOS NUNCA

Cuando se trata de manejo de materiales y logística, todo depende del flujo. Desde el manejo de materias primas hasta el transporte, la producción, el almacenamiento y la logística, hasta la distribución. Cada faceta requiere la capacidad de trabajar coherentemente con su contraparte, para una cadena de suministro sin interrupciones que nunca se detiene. Ahí es donde Gates entra. Mantenemos las operaciones racionalizadas y los procesos optimizados. Desde 1911 hemos sido pioneros en innovación y rendimiento de productos, invirtiendo continuamente en investigación y desarrollo para ofrecerle las mejores soluciones para cada desafío.

NUNCA DEJAMOS DE INNOVAR

En Gates, no descansamos en nuestra rica herencia de innovación, la aprovechamos para inspirar soluciones que impulsarán los próximos cien años. Con años de experiencia, podemos aplicar nuestra experiencia para abordar incluso los desafíos más diversos y superar las expectativas de la industria.

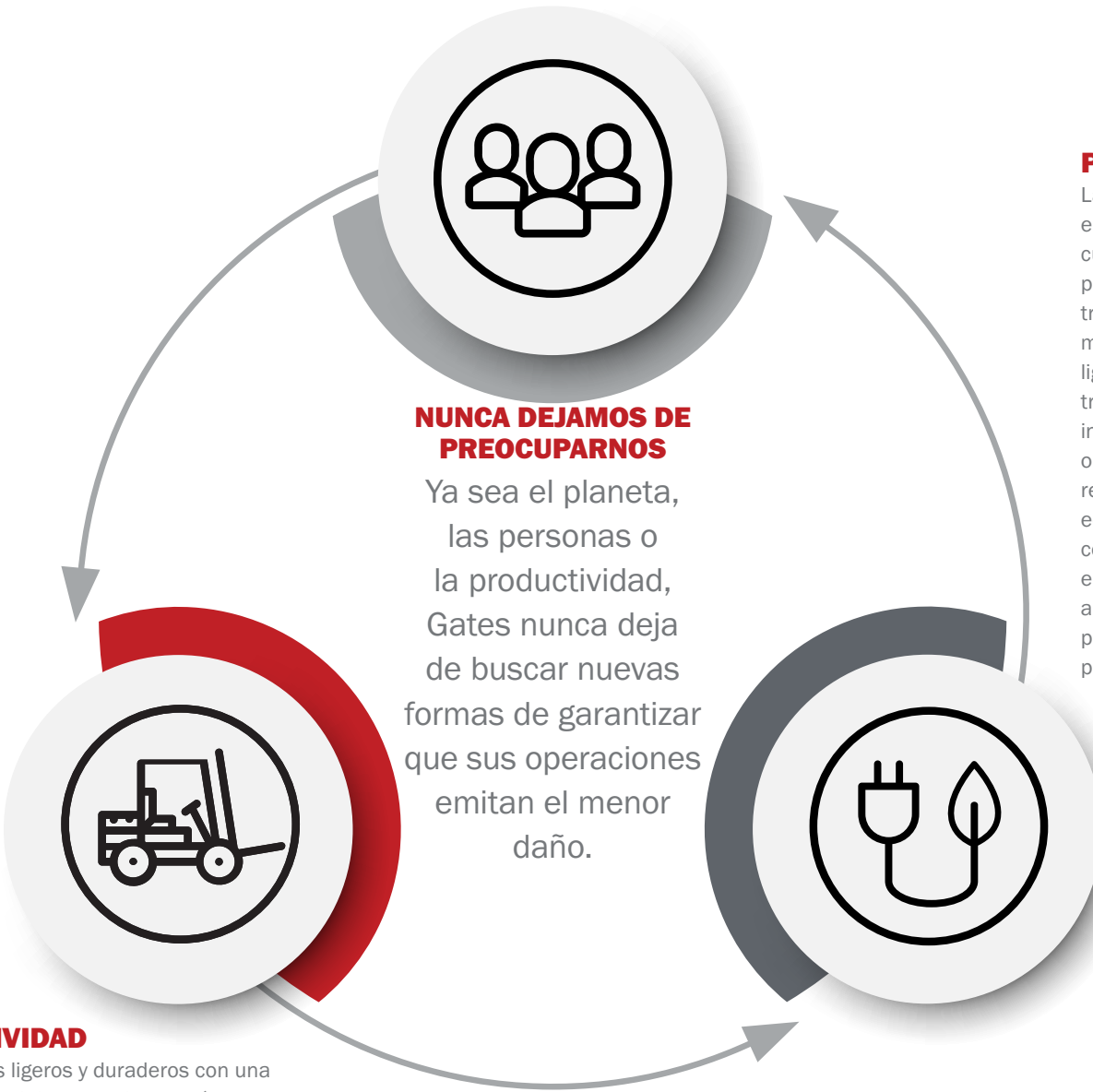
Hemos fabricado excelencia en toda nuestra línea de productos para ayudar a optimizar las operaciones en una amplia gama de aplicaciones. Nuestra calidad de OE, durabilidad integrada y aplicabilidad flexible del producto significa que tendrá el equipo adecuado, en el lugar correcto, en el momento correcto, incluso para las operaciones más exigentes.

NUNCA DEJAMOS DE MOVERNOS

Cobertura global con experiencia local, la huella de marca interconectada de Gates llega a todos los rincones del mundo. Este alcance ampliado garantiza la disponibilidad del producto y estándares de calidad de OE consistentes, esté donde esté, cuando lo necesite.

Es imprescindible el apoyo in situ a nivel local. El manejo de materiales es sensible al tiempo y pequeñas interrupciones pueden ser perjudiciales para cualquier línea de producción. Gates proporciona un sólido modelo de servicio “región por región”, con un equipo de especialistas multilingües a su disposición para ofrecer un soporte técnico invaluable, manteniendo los equipos de las instalaciones funcionando sin problemas en toda la cadena de suministro.

Ya sea que se enfrente a desafíos técnicos inesperados, tiempos de inactividad sin precedentes o esté buscando optimizar los recursos de diseño con los últimos desarrollos, ofrecemos mantenimiento preventivo, reparaciones y coingeniería avanzada, trabajando con fabricantes de equipos originales, sin costo adicional, para descubrir soluciones personalizadas que impulsen su progreso.



PERSONAL

La salud y la seguridad de los empleados son fundamentales cuando se maneja maquinaria pesada o se fabrican sistemas transportadores que mueven mercancías. Productos más ligeros significan limitar el trabajo pesado, para una instalación más fácil y poco o ningún mantenimiento o reparación necesaria en equipos de mayor duración. Y con cero lubricación requerida en nuestro material resistente a la abrasión, sus productos y personas estarán protegidos de productos químicos agresivos.

PRODUCTIVIDAD

Productos más ligeros y duraderos con una mayor capacidad de carga de energía que ayudan a conservar recursos y reducir su consumo general de energía. Por lo tanto, su productividad y ganancias no dejan de girar, y nuestro planeta tampoco lo hará.

PLANETA

Las demandas globales están aumentando rápidamente, y el costo de la energía está en la mente de todos. Para mantener su cadena de suministro en movimiento, estamos desarrollando nuevas formas de aumentar la eficiencia de las operaciones y al ofrecer soluciones sostenibles a través de la tecnología, nunca dejaremos de preocuparnos también.

TENDENCIAS DENTRO DE LA INDUSTRIA

A medida que el mundo continúa evolucionando y las demandas aumentan, la optimización del flujo de su manipulación y operaciones de materiales nunca ha sido tan importante. De hecho, la adaptación a las nuevas tecnologías es el cambio más estratégico que enfrentarán las organizaciones de la cadena de suministro dentro de cinco años (encuesta Gartner, 2021).

Estas tendencias emergentes han impactado drásticamente las operaciones de producción en todo el panorama mundial: la creciente digitalización requiere equipos más ligeros y autónomos y un crecimiento continuo del comercio electrónico significa más presión sobre los plazos de entrega y mayores necesidades de capacidad.

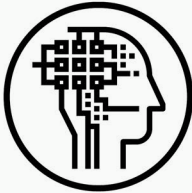
En Gates sabemos cómo tener el equipo y la experiencia técnica adecuados puede marcar la diferencia. Es por eso que nunca dejamos de proporcionar experiencia en el mundo real, y el conocimiento invaluable que necesita para impulsar su negocio en esta industria que cambia rápidamente.

EL AUMENTO DE LA AUTOMATIZACIÓN

Cuando se trata de aumentar la eficiencia en los flujos de trabajo de transporte, los robots móviles autónomos (AMR) son la clave del éxito.

Son ágiles, adaptables y productivos. La intrincada tecnología de sensores les permite realizar operaciones altamente repetitivas y precisas, automaniobrar alrededor de obstáculos e integrarse con la infraestructura de almacén existente, ejecutando tareas de forma segura y precisa. También se pueden introducir soluciones robóticas para encargarse de tareas monótonas, o aplicaciones de carga pesada como cargar o descargar productos manualmente. Este es uno de los trabajos más peligrosos y propensos a lesiones con una tasa de rotación de personal extremadamente alta. Sin embargo, las Cargadoras y Descargadoras Robóticas requieren muy poca supervisión manual y permiten desplegar eficazmente a los trabajadores manuales en puestos más difíciles y urgentes, lo que ayuda a aumentar la productividad y la rentabilidad. La ciencia de datos y el diagnóstico integrados del robot incluso utilizan procesos de mantenimiento predictivo deteniendo problemas potenciales antes de que ocurran y mejorando la eficiencia de los procesos posteriores.

[Combatir la escasez de mano de obra con soluciones automatizadas de almacén | Manejo de materiales y logística \(mhlnews.com\)](#)



Flujos de trabajo automatizados según las industrias

El 20% de los beneficios de las organizaciones se atribuyen a la IA

La IA facilita, acelera y hace más seguro el trabajo humano



Economía circular

Colaboración sin resquicios

Urbanización y envejecimiento de la mano de obra

La pandemia ha acelerado su adopción



Evolución de nuestras funciones junto a la tecnología

La manipulación de materiales es tan eficaz como la tecnología en la que se basa

Normas de seguridad cada vez más estrictas



Las personas pueden centrarse en crear conexiones

Las personas dirigirán la carga tecnológica

Tasa de creación de empleo +9% en 10 años

Competencia por el talento y la reconversión profesional



La automatización redefine los puestos de trabajo, no los sustituye

Es probable que el 34% de las funciones actuales estén automatizadas en 10 años

Personas para optimizar el rendimiento de las máquinas

TRABAJAR MÁS INTELIGENTE NO MÁS DURO

Tras el inicio de la pandemia, los centros de distribución se encontraron con grandes volúmenes de pedidos en línea y escasez de mano de obra presencial. Esta demanda expuso la necesidad de integrar soluciones automatizadas de almacén para maximizar la productividad y eficiencia operativas. Las máquinas más inteligentes y la introducción de tecnologías robóticas han abordado estas demandas desafiantes con soluciones simplificadas pero inteligentes para ayudar a la industria a recuperarse.

Las máquinas inteligentes integran tecnología y recopilan aprendizajes de sensores y componentes individuales, generando algoritmos de diagnóstico predictivo que mitigan el tiempo de inactividad. A medida que las condiciones de la máquina cambian con el tiempo, estos algoritmos alertan al personal de la degradación, ofreciendo soluciones sensibles al tiempo para retener rápidamente el rendimiento.

Al tomar el control primario de las tareas cotidianas, esta tecnología integrada ha reestructurado inteligentemente los modelos de negocio para aumentar los flujos de ingresos y la contención de costos. Según ABI Research, los ingresos globales por robots comerciales en almacenes tendrán una tasa de crecimiento anual combinada de más del 23% de 2021 a 2030, superando los 51.000 millones de dólares en 2030.

El mercado de robots de almacén alcanzará los 51.000 millones de dólares en 2030 | Manipulación de materiales y logística (mhlnews.com)



MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Las previsiones determinan que el número de robots industriales aumente exponencialmente en los próximos 10 años. Cada vez más fabricantes de equipos originales de manipulación de materiales están considerando la robótica en sus diseños de próxima generación para maximizar la eficiencia de la ingeniería y los problemas de mantenimiento a largo plazo.

A medida que la tecnología continúe avanzando, los futuros AMR se desarrollarán para interactuar entre sí y tendrán que comunicarse con otros tipos de equipos automatizados como ascensores y puertas: los elementos serán infinitos y las oportunidades ilimitadas.

Los sistemas automatizados de almacenamiento y recuperación (ASRS) ofrecen una solución flexible, eficiente y altamente escalable que puede recuperar y transferir productos de almacenamiento con precisión, precisión y velocidad. Se pueden utilizar en sistemas de lanzaderas, carruseles, grúas, módulos de elevación vertical, unidades de carga y minicargas para aumentar el inventario a través de una densidad de almacenamiento óptima.

Por otra parte, los paletizadores y despaletizadores automatizados se utilizan principalmente en los centros de distribución minorista para optimizar el flujo continuo de productos en el proceso de envío. Mediante la implementación de algoritmos de visión artificial y aprendizaje automático ayudan a generar flexibilidad, aumentar la productividad del almacén y reducir las lesiones de los trabajadores.

Las máquinas inteligentes de manipulación de materiales son el futuro y la mejor manera de optimizar sus operaciones es mejorar los equipos con productos orientados al futuro, los usuarios de manipulación de materiales pueden garantizar que se satisfaga la demanda, se garantice la calidad y se minimicen las pérdidas.

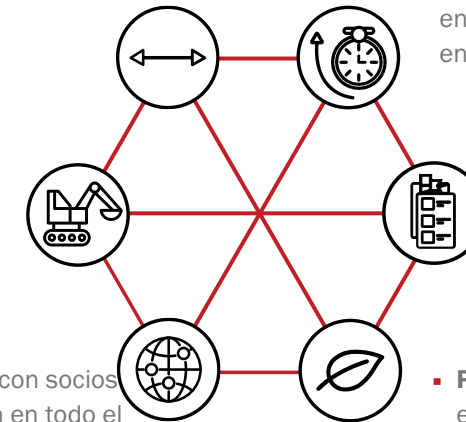
Una nueva mirada a la transmisión de potencia - Manejo de materiales 24/7 (materialhandling247.com)

SOLUCIONES GATES A LOS DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA

Cada día, los ingenieros de diseño, los responsables de mantenimiento, los fabricantes de equipos y sus clientes de todo el mundo confían en los profundos conocimientos de Gates sobre el sector intralogístico para mantener sus operaciones en funcionamiento de forma segura, eficiente y fiable. Desde las materias primas hasta el final de la línea de montaje, hacer que la cadena de valor de los bienes materiales fluya sin problemas es el aspecto más importante de la intralogística: cada faceta depende interdependientemente de su contraparte. Por tanto, necesita piezas que funcionen armoniosamente entre sí y un proveedor integral

Sea cual sea el desafío, somos pioneros en el desempeño de la industria con las herramientas y servicios adecuados que necesita para tener éxito. Nuestra rica experiencia, productos de calidad OE, dedicación a la sostenibilidad, sistemas eficientes y cobertura global de soporte garantiza que sus operaciones se mantengan optimizadas, productivas y rentables, sin detenerse ni siquiera en las condiciones más exigentes.

- **Amplia gama de productos** – Productos de última generación para ayudar a ofrecer sistemas de automatización rápidos y una amplia variedad de operaciones exigentes
- **Soporte de aplicaciones experto** – Nuestro equipo de ingeniería está a su disposición para proporcionar soluciones personalizadas a los requisitos de su aplicación
- **Alcance global extendido:** con socios de producción y distribución en todo el mundo, Gates ofrece un servicio global con accesibilidad en la región para resolver todos los desafíos, locales o a gran escala



- **Entrega rápida bajo demanda** – Estamos comprometidos con tiempos de respuesta rápidos en solicitudes de presupuesto y entrega rápida
- **Fiabilidad incomparable** – La rica historia de experiencia de Gates significa que estamos comprometidos a proporcionar soluciones duraderas, sin comprometer nunca la calidad
- **Promesa de sostenibilidad:** el enfoque integrado de sostenibilidad de Gates garantiza que sus operaciones se alineen con los objetivos de emisiones y las regulaciones de la industria

PRODUCTOS PARA IMPULSAR EL MANEJO DE MATERIALES

Al implementar la innovación y la ingeniería de diseño en sus operaciones, puede preparar el futuro para el manejo integral de materiales y la logística para aumentar el tiempo de actividad, reducir el mantenimiento y reducir el costo total general de propiedad, con soluciones más duraderas que no necesitarán reemplazo.

Los productos avanzados Gates Power Transmission, TPU y Fluid Power optimizan el flujo continuo a través de la cadena de suministro. Además, cada uno de nuestros productos se puede consolidar para satisfacer requisitos específicos, para obtener resultados líderes en la industria. Todas las soluciones están diseñadas pensando en usted, y nuestros expertos están a su disposición para ayudarle a encontrar la correa o manguera hidráulica exacta que necesita, justo cuando la necesita.



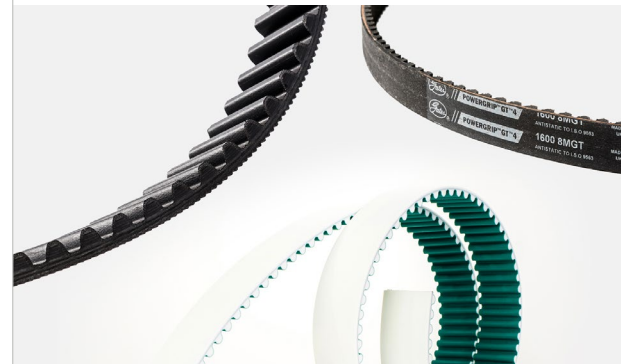


CORREAS SÍNCRONAS CON UN RENDIMIENTO SUPERIOR

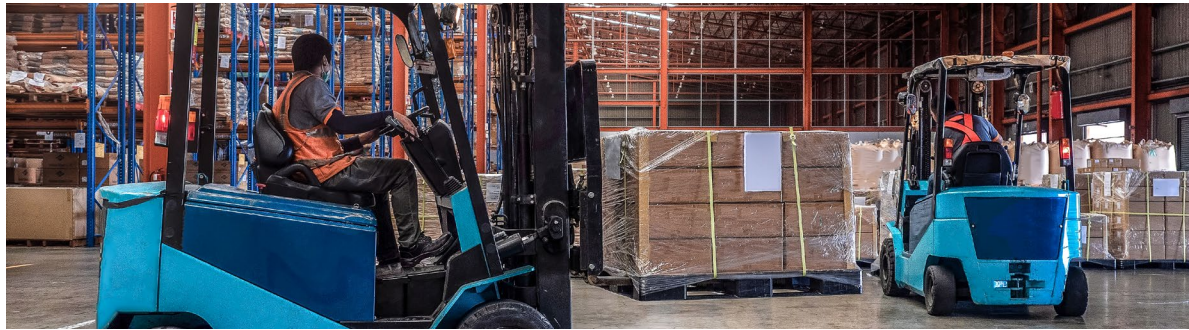
Innovamos continuamente en ciencia de materiales y soporte técnico personalizado dedicado para producir resultados en tiempo real para todas las necesidades de diseño de sistemas intralogísticos. A medida que el mundo cambia, la tecnología de correas síncronas está cambiando con él.

Ofrecemos mejoras en la eficiencia de fabricación, productividad y ayudamos a aumentar la coordinación de las diferentes funciones de la planta, una solución ideal para el mercado dominante de automatización.

Más rápidos, más pequeños, más rápidos, más seguros y más sostenibles: los productos Gates garantizan una fiabilidad del 100 % para sistemas de transporte intralogístico, dispositivos de despegue, lanzaderas, grúas apiladoras, elevadores de materiales y sistemas de gestión de almacenes. Avanzar en el rendimiento síncrono de la correa que anteriormente se consideraba imposible.



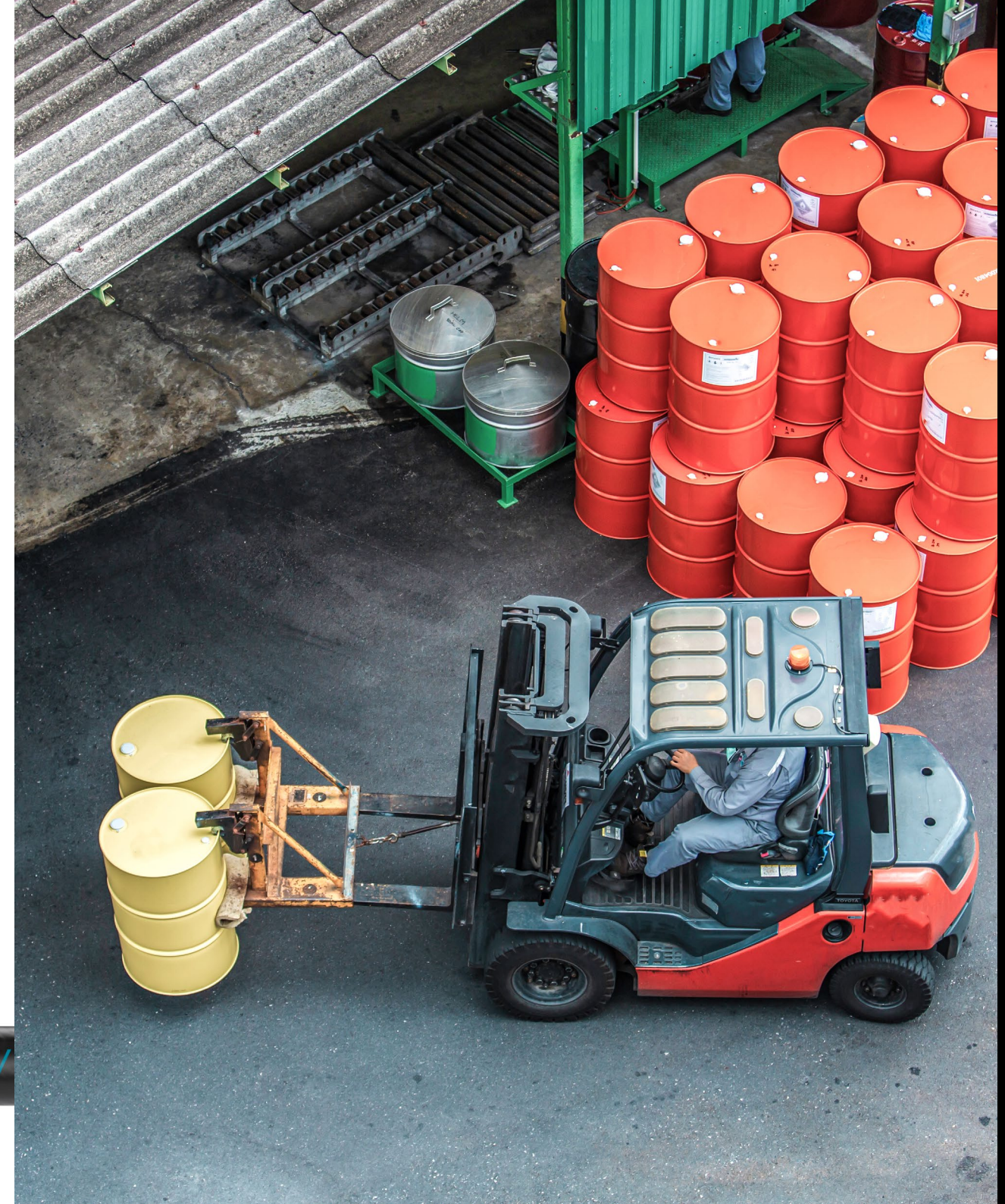
- **Mayor tiempo de actividad, menor mantenimiento:** la innovadora tecnología de tracción al carbono y la correa de poliuretano de longitud extendida ofrecen longevidad y menos costos de operación con una variedad de tamaños y diseños de dientes para correas perfectamente tensadas cada vez
- **Más energía menos emisiones** – PowerGrip™ GT4™ ofrece una flexibilidad de diseño excepcional para los fabricantes de plantas y equipos para aumentar simultáneamente las capacidades de energía y cumplir con las estrictas regulaciones de control de emisiones
- **Tecnología mejorada para las especificaciones de la industria:** los cordones y la tela mejorados ofrecen un tamaño y peso reducidos para aumentar el ritmo de cambio de correa y cumplir con las especificaciones y regulaciones requeridas de la industria
- **Sincronización precisa para aplicaciones de automatización:** las correas de distribución anchas de TPU ofrecen transporte síncrono para procesos que requieren anchura adicional
- **El ajuste perfecto para sistemas automáticos de almacenes de minicarga:** las correas lineales abiertas de alta resistencia a la tracción de Gates están intrincadamente diseñadas para movimientos lineales dinámicos y de alta carga
- **Elevación con facilidad:** las correas planas Synchro-Power™ con fuerte refuerzo de acero proporcionan una resistencia a la tracción extrema y resistencia a fuerzas de hasta 370kN, ideales para grúas apiladoras, máquinas de almacenamiento y recuperación de paletas
- **Soluciones personalizadas para sistemas de lanzaderas:** las correas de transmisión de potencia de las puertas accionan las lanzaderas. Las correas de PU sin fin y abiertas funcionan en sistemas de extracción telescópicos en lanzaderas y las correas abiertas de alta carga de Gates elevan las cargas de forma silenciosa y precisa a los sistemas de transporte.



INSTALE LA EFICIENCIA DE GATES EN SU OPERACIÓN

Cuando se trata de manejar materiales potencialmente volátiles, tener equipos inteligentes, seguros y confiables puede marcar la diferencia entre tener un suministro que funcione sin problemas y una agitación de mantenimiento costosa y exigente. Las mangueras rotas, agrietadas o con fugas hacen que las operaciones funcionen mal, y podrían terminar costando miles de libras en tiempo de inactividad para limpieza, mantenimiento, reparaciones o compensación por lesiones. Gates supera los estándares de la industria para la fabricación de mangueras, lo que le brinda las mejores soluciones para garantizar que sus operaciones nunca se detengan.

- **Reduzca el costo total:** las cubiertas de manguera resistentes a la abrasión MegaSys™ MXT-XTP™ duran más que las mangueras de goma estándar, lo que reduce la necesidad de reparación o reemplazo
- **Control de movimiento suave para tareas mecánicas:** las mangueras de alimentación de fluido de Gates se pueden utilizar para aplicaciones de automatización para mantener una presión constante y constante al tiempo que son más económicas que la energía eléctrica
- **Ahorre energía con componentes más ligeros:** las mangueras MXT™ son notablemente ligeras y extremadamente flexibles, para mejorar el ahorro de combustible y un mayor tiempo en el campo antes de recargar, lo que ofrece una solución mucho más compacta en comparación



TRANSMISIÓN DE POTENCIA

POLY CHAIN® CARBON™ VOLT™

Durabilidad que va más allá

- **Mejora de la carga de choque y la resistencia a la fatiga:** los cables de tracción de fibra de carbono proporcionan una mayor resistencia y estabilidad longitudinal tanto en accionamientos de alto par como de baja velocidad
- **Solución de accionamiento** más limpia y compacta: ofrece cero mantenimiento y menos tiempo de inactividad sin estiramiento. Sin retensados. Sin aceite lubricante. NUNCA. Eliminación del riesgo de lesiones, multas reglamentarias, contaminación y **de espacios de manipulación de alimentos infectados**
- **Más ligero, menos ruido y más duradero:** 96% más ligero que la cadena de rodillos y una producción operativa más silenciosa para mejorar la ergonomía de los empleados y un mejor entorno de trabajo. Además, la eficiencia mejorada de las correas Poly Chain® dura hasta 3 veces más que los accionamientos de cadena de rodillos con menos mantenimiento y tiempo de inactividad que cualquier otra solución

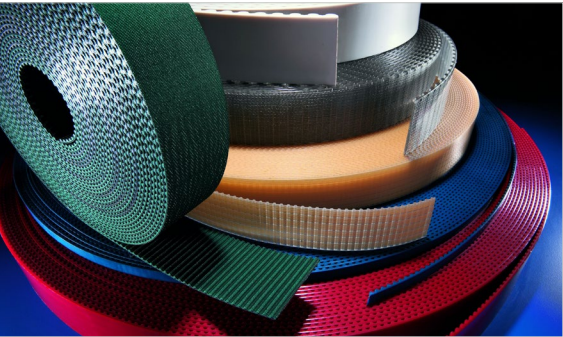
POWERGRIP™ GT4™

Potenciación del rendimiento en cada aplicación

- **Diseñado por expertos con usted en mente:** correa síncrona avanzada de alto par para una amplia gama de aplicaciones industriales
- **Diseñado con ciencia de materiales avanzada:** ofrece la mayor capacidad de transporte de energía y la mayor capacidad de rango de temperatura (-40 °C a 120 °C) de cualquier correa de su clase
- **Mejor rendimiento en aplicaciones de automatización** – Reducción del ancho de accionamiento con correa estrecha – ideal para embalajes apretados
- **Menos peso, menos ruido, menor coste** – Ergonomía mejorada y sin ruido de metal sobre metal, y sin retensado ni lubricación, puede eliminar los costes de mantenimiento durante toda la vida útil de la correa
- **Respetuoso con el medio ambiente y los empleados:** fabricado sin compuestos clorados nocivos y un uso más seguro de la aplicación sin contaminación por aceite y resistencia química mejorada.



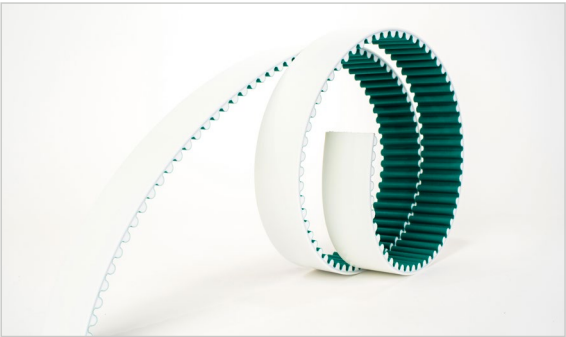
CORREAS DE TPU



GAMA DE CORREAS DE POLIURETANO TERMOPLÁSTICO (TPU)

Correa óptima para diversas aplicaciones

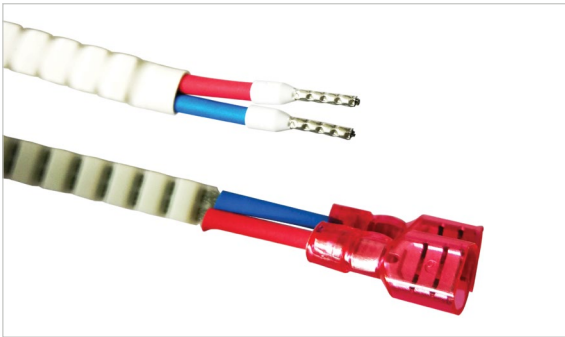
- **Ahorre energía:** la gama de TPU es un 30% más ligera para reducir el consumo de energía
- **Ahorre:** la correa de TPU de larga duración reduce la necesidad de reemplazo y aumenta el costo de propiedad
- **Ahorra esfuerzo:** fuerza máxima, esfuerzo mínimo. Precisión de rendimiento en cada aplicación
- **Ahorre mantenimiento:** reducción del gasto operativo en mantenimiento, reparación y revisión.



SYNCHRO POWER™ LINEAR

Precisión perfeccionada para un amplio espectro de aplicaciones exigentes

- **Rendimiento excepcional, infinitas posibilidades** – Synchro-Power™ Lineal se puede configurar para aplicaciones precisas de control de movimiento
- **Solución silenciosa** – Opciones de nailon en la parte posterior y la superficie de los dientes para operaciones más silenciosas y movimiento de marcha limpio para aplicaciones industriales, de transporte general, puertas automáticas, etc.
- **Mínimo estiramiento, máxima resistencia:** con miembros de tensión de acero y aramida
- **Alto funcionamiento en temperaturas de congelación** – Manejo de rango de -30°C a +50°C
- **Robusta y lista:** construcción de poliuretano resistente para una resistencia superior al aceite, los productos químicos y el agua, con opciones de



E-CORREAS

Una correa lineal Synchro-Power™ avanzada que funciona con electricidad

- **Electrificación mejorada:** incorpore el refuerzo de acero de alta resistencia a la tracción de las correas electrónicas Gates® TPU mientras transmite señal eléctrica o potencia de hasta 24 V CC
- **Ahorre en costes y espacio:** la solución compacta reduce la necesidad de cables eléctricos y sistemas de guía de cables separados
- **Solución personalizada:** los cables de acero expuestos en los extremos de la correa para la fijación del conector eléctrico se pueden cortar a la longitud necesaria
- **Totalmente conforme:** cumple con los estándares requeridos por la UE, RoHS y REACH.

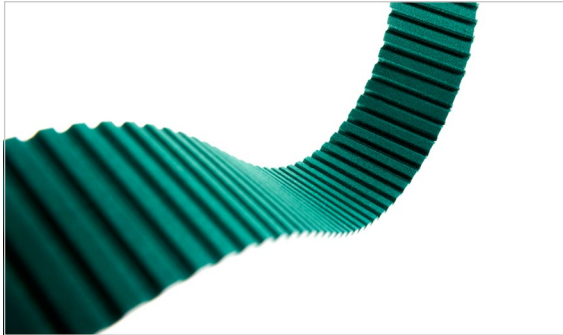


SYNCHRO-POWER™

Alta resistencia, bajo estiramiento para un rendimiento excepcional

- **Operaciones optimizadas:** la durabilidad de alta resistencia de Synchro-Power™ Flat no requiere mantenimiento, reparación o revisión
- **Dureza incorporada** – Aborde aplicaciones como sistemas de elevación, carretillas elevadoras y mesas elevadoras de tijera con mayor vida útil de la correa
- **Innumerables opciones de personalización** – Varias combinaciones de materiales de miembro extensible y varios grados de uretano
- **Refuerzo de acero** – Maneje las aplicaciones más exigentes con una resistencia a la tracción extrema y una mayor vida útil de la correa.

CORREAS DE TPU



SYNCHRO-POWER™ FLEX

Construcción verdaderamente infinita para posibilidades ilimitadas

- **Superior resistencia** – Poliuretano termoplástico extruido, ideal para el transporte de cargas pesadas y la transmisión de alta potencia
- **Seguimiento síncrono:** maneja los requisitos específicos de la aplicación con facilidad
- **Rendimiento de vanguardia:** cordones enrollados helicoidalmente, calidades de resina y opciones de cordones de acero disponibles.



CINTURONES SIN FIN CON RESPALDOS

Posibilidades de diseño infinitas para cada aplicación

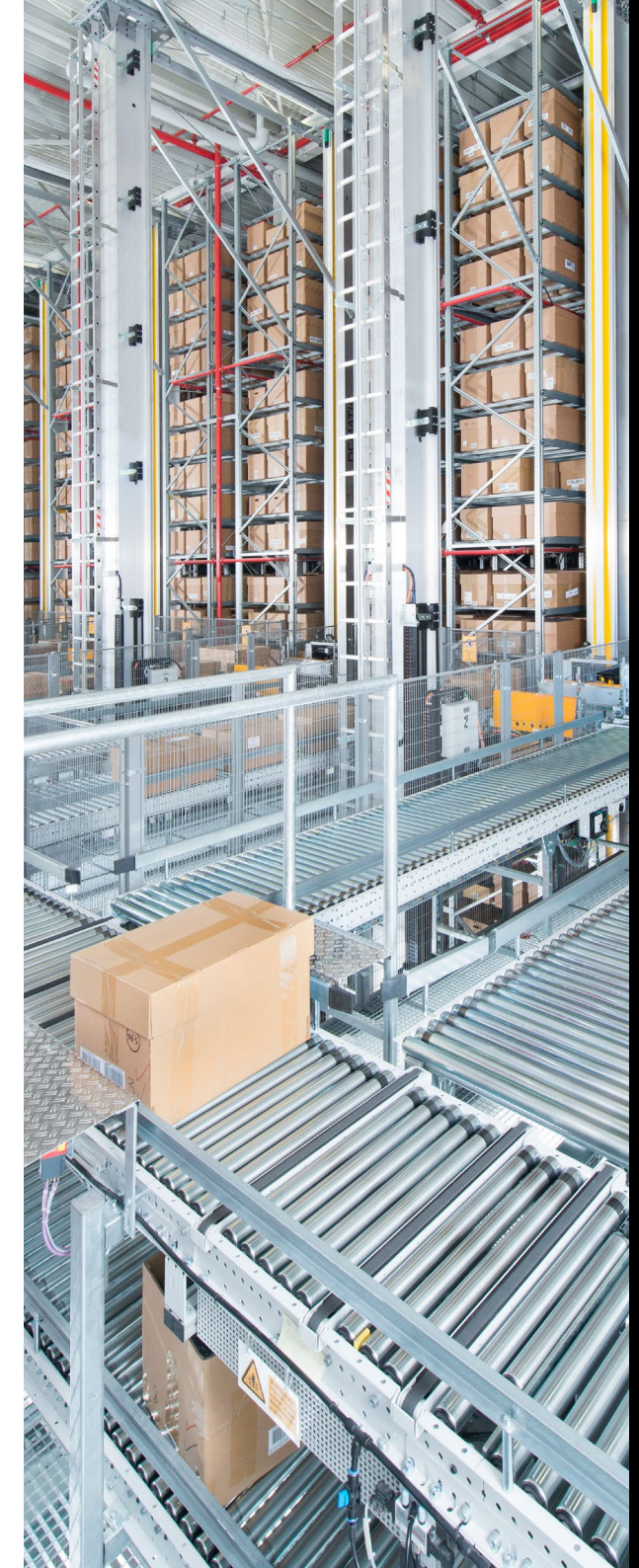
- **Soluciones personalizadas** – Más de 30 materiales de soporte para amortiguación, durabilidad y coeficiente de fricción deseado
- **Totalmente equipado:** los tipos de correa se pueden modificar con acabado superficial adicional para satisfacer las necesidades de aplicación.



CORREAS DE RODILLOS

Alta resistencia a la tracción para aplicaciones de alto rendimiento

- **Durable y robusta** – Cinta plana ideal para sistemas transportadores intralogísticos con menos estiramiento y sin necesidad de volver a tensar
- **Propulsado por fricción** – Rodillos de alto funcionamiento impulsados por fricción entre la correa y el rodillo
- **Longitud mayor:** longitudes de hasta 150 m y soldadas sin fin en el transportador.



TRANSMISIÓN HIDRÁULICA

MEGASYS MXT Y MXT MXTP CON FUNDA XTRATUFF

Hidráulica de nueva generación con la manguera MXT™

- **Diseñado para una durabilidad excepcional y un refuerzo de alto rendimiento:** probado con criterios de impulso estándar de la industria 3X para las aplicaciones de energía fluida multiuso más exigentes
- **Ligero y hasta un 40% menos de fuerza de flexión** – Para un manejo más fácil y multifuncional
- **Robusta y fiable para un rendimiento óptimo:** con cubierta XtraTuff™ opcional para una mayor resistencia a la abrasión y al ozono



NUNCA DEJAMOS DE APOYAR

Cuando elige Gates para mantener sus operaciones fluidas, no solo obtiene nuestros productos... cada aplicación está intrincadamente diseñada para cumplir con sus requisitos de especificaciones, nuestros expertos en coingeniería trabajan con su gerente de instalaciones o equipos, sin cargo adicional, para ayudar con la implementación, mantenimiento y servicio de todos sus sistemas industriales. Trabajaremos con usted para entender sus necesidades y poner sus operaciones al día con las soluciones más confiables y eficientes disponibles.

SOLUCIONES DISEÑADAS PARA CADA DESAFÍO

Un solo problema puede reducir la productividad del rendimiento de su sistema de accionamiento, costando incontable tiempo y dinero durante el tiempo de inactividad perjudicial. Los fallos de energía hidráulica causan hasta el 47% de los tiempos de inactividad y las lesiones hidráulicas pueden costar hasta 250.000 euros por incidente. Sea cual sea el problema con su equipo u operaciones, los ingenieros de aplicaciones de productos Gates, el equipo de servicio al cliente y los expertos en campo estarán con usted en cada paso del camino para fabricar una solución personalizada y evitar fallos críticos del sistema.

Proporcionamos soporte experto en transmisión de potencia en lo siguiente:

- Servicios de diseño de transmisión por correa
- Software de diseño de accionamiento de correa descargable
- Analizar y solucionar problemas
- Soporte para herramientas de instalación y mantenimiento preventivo

DESIGN POWER™

La plataforma Gates Design Power™ es un conjunto de herramientas digitales innovadoramente avanzado que permite a nuestros expertos internos trabajar en colaboración con los fabricantes de equipos originales para diseñar rápidamente los sistemas de accionamiento específicos para aplicaciones más precisos y robustos. Con una base de conocimientos de última generación y los modelos de rendimiento de correa más sofisticados, sincroniza automáticamente sus parámetros de diseño específicos con el catálogo de productos más reciente, para que pueda determinar cada solución de aplicación potencial, sin perder tiempo ni dinero.

Otras características incluyen:

- Calcule el ahorro energético de una transmisión por correas síncronas en comparación con una transmisión por correas trapezoidales
- Calcule el ahorro de costes al sustituir una cadena de rodillos por una transmisión por correas Poly Chain® GT™
- Capacidad para determinar la tensión de instalación de la correa, la tracción y la capacidad de transmisión de potencia
- Cree y siga múltiples derivados de diseño

GATES ECRIMP

El prensado de sus mangueras hidráulicas e industriales con los datos de prensado precisos es fundamental para asegurar la seguridad y el correcto rendimiento de sus operaciones y aplicaciones.

La aplicación Gates eCrimp da acceso a especificaciones de engarce calificadas con las últimas actualizaciones y nuevos detalles. Ya sea que trabaje en entornos extremos o en condiciones controladas, esta aplicación le brinda la capacidad de búsqueda dinámica. Las búsquedas se pueden reducir por manguera, acoplamiento o tamaño, y acceder a las especificaciones de engarce actualizadas para sus mangueras y conjuntos hidráulicos e industriales Gates en la base de datos eCrimp.

- Cambie de ubicación, unidades e idioma en función de sus necesidades.
- Dispondrá en todo momento de la información más reciente y los detalles más novedosos.
- Descargue las especificaciones para trabajar en zonas sin conexión de datos.
- Acceda rápidamente a sus combinaciones de mangueras y conexiones más habituales.
- Elimine errores con identificación visual con nuestra biblioteca de imágenes para la verificación de productos



NO NOS DETENEMOS NUNCA PARA QUE TÚ TAMPOCO

Sabemos lo importante que es mantenerse a la vanguardia en la industria de manipulación de materiales y logística. A medida que cambian las tendencias globales, aumentan las presiones del comercio electrónico y surge la necesidad de soluciones automatizadas, tener un flujo continuo en el ecosistema de la cadena de suministro puede garantizar que sus operaciones sigan siendo productivas, rentables y lideradas por el rendimiento. Es por eso que nunca dejamos de suministrar experiencia en el mundo real, una sólida cartera de productos y el conocimiento invaluable que necesita para resolver los diversos desafíos de hoy y anticiparse a los del mañana.

En un mundo que nunca se detiene, estamos aquí para asegurarnos de que usted tampoco.

GATES, WE NEVER STOP

