

MovU

No warehouse
left behind.



MovUTM
robotics

Facilitando la automatización de los almacenes de todo el mundo.

Estamos aquí para facilitar la automatización de almacenes. Ayudamos a las empresas a almacenar, mover mercancías y preparar pedidos de forma más rápida, más fluida, más inteligente y más eficiente.

Movu aporta soluciones de automatización logística más sencillas, flexibles y escalables para garantizar que los almacenes aprovechen al máximo de su espacio con nuestras soluciones robóticas, como por ejemplo lanzadera de palets, lanzadera para contenedores, robots móviles autónomos y robots para preparación de pedidos.

Es tan sencillo como eso.

Porque queremos que cada almacén sea más productivo, más eficiente y más exitoso con automatización.





Movu forma parte de stow Group.

stow Group es un líder mundialmente reconocido en el diseño, fabricación e implementación de soluciones de almacenamiento avanzadas y sistemas de almacén automatizados. El grupo tiene su sede en Bélgica y emplea a más de 2.000 personas en todo el mundo. Tiene una amplia presencia de fabricación paneuropea con diez centros de producción y una red de distribución global.

Debido a la creciente demanda de los clientes de soluciones de automatización y robótica, stow Group lanzó Movu Robotics para reforzar su división robótica. Movu nació del espíritu innovador de stow "Y qué pasaría si", siempre empujando para mejor. Movu aprovecha de los 40 años de experiencia de stow Group como proveedor de soluciones logísticas y de manipulación de materiales y su comprensión de las necesidades del cliente. Movu tiene acceso a los recursos locales de stow Group para ingeniería, desarrollo y servicio al cliente a nivel mundial. Además, Movu tiene la capacidad para resistir a las incertidumbres en la cadena de suministro de estanterías y soluciones robóticas.

Gracias a la solidez financiera y la estabilidad de stow Group, los proyectos con Movu transmiten confianza y seguridad a largo plazo a nuestros clientes.



Tus ventajas con soluciones de Movu.

- Más independencia de un mercado laboral en contracción
- Alta flexibilidad para fluctuaciones estacionales y horas punta
- Productividad incrementada
- Mejor aprovechamiento del espacio
- Más eficiencia energética
- Integración perfecta en tus procesos
- Gestión eficiente de proyectos por equipos experimentados
- Instalación rápida, rápido retorno de la inversión

¿Por qué Movu?

La automatización impulsa un crecimiento rentable, pero muchas empresas todavía piensan que es demasiado costosa y difícil. Las soluciones de automatización de Movu están diseñadas específicamente para ayudar a los operadores de almacén a superar estas preocupaciones. Los sistemas Movu no requieren costosos medios de reconstrucción en tu almacén. Se pueden integrar fácilmente y perfectamente en tus operaciones existentes.

Esto se logra gracias al alto nivel de integración de nuestras soluciones:

- Sólo hay una interfaz para hardware y software y no requiere un esfuerzo para la integración en tus sistemas y estructuras existentes
- Gracias a nuestro diseño modular, las soluciones Movu se pueden instalar rápidamente y de forma sencilla y se adaptan de forma óptima a las condiciones de tu almacén

La automatización del almacén con Movu es la forma fácil, rápida y segura para empezar automatizando y robotizando los procesos de tu almacén.



Plug & Play: Automatización sencilla de los procesos de almacén

Las soluciones de automatización de Movu son rápidas y fáciles de instalar gracias a su diseño plug & play. No requieren modificaciones costosas en tu almacén o ingeniería compleja. En cambio, pueden ser integradas fácilmente y perfectamente en los procesos existentes.



Modularidad: La solución correcta para cada almacén.

Las soluciones de Movu tienen que adaptarse a las necesidades de nuestros clientes. Por eso, nos centramos en modularidad y escalabilidad a la hora de desarrollar nuestros sistemas de almacenamiento. Esto nos permite crear soluciones personalizables e individuales y adaptarlas de forma flexible en cualquier momento si las condiciones cambian.



Eficiencia energética: Disminución del consumo de energía en tu almacén

Con las soluciones de automatización de Movu, puedes aumentar significativamente la eficiencia energética en tu almacén. En particular, con los innovadores sistemas de almacenamiento como Movu atlas y Movu escala. Estos sistemas automatizados reducen el consumo de energía, ya que no la requieren como las máquinas clásicas de almacenamiento y recuperación.



Optimización del espacio: Hasta el 50 por ciento más espacio de almacenamiento.

No importa cómo tu almacén este diseñado, nuestras soluciones modulares de almacenamiento te permiten utilizar el espacio no usado con otros sistemas. No necesitas pasillos entre los estantes, ni transelevadores.



Instalación rápida: Ahorra tiempo y dinero.

Los sistemas Movu se pueden instalar mucho más rápido que los sistemas de la automatización convencional. Esto resulta en significativamente menos interrupciones en tus procesos de almacén y puedes hacer un uso productivo de tu nuevo sistema más rápidamente.



La colaboración hombre-máquina: Aprovechando la fuerza humana y las fortalezas de robot.

Sistemas de Movu para almacenaje y preparación de pedidos agilizan el proceso de picking de forma más rápida y eficaz. La interacción entre la máquina y el humano durante la preparación de pedidos permite que las fortalezas de ambas partes se usen de manera óptima.

De preparación al almacenamiento: Encontraremos la solución adecuada para tu almacén.

Las soluciones Movu hacen tu almacén más flexible, más productivo y más rentable: desde la recepción de mercancías hasta la zona de carga, desde el almacenamiento hasta la preparación de pedidos, desde palets hasta contenedores. Nuestros sistemas robóticos son inteligentes y se adaptan perfectamente a tu estructura del almacén y presupuesto.



Preparación de pedidos: Tus nuevos asistentes.

La preparación de pedidos precisa, flexible y rápida cada vez más está convirtiéndose en un factor crítico para un almacén exitoso. Como líder en soluciones robóticas, Movu puede ayudarte a aumentar significativamente tu productividad de picking a través de automatización. Con sistemas lanzadera y robots móviles autónomos Movu, obtendrás flexibilidad en la preparación, precisión y productividad, y tendrás la respuesta correcta a un mercado laboral en contracción.

Soluciones de Movu:

Movu atlas, Movu ifollow, Movu escala, Movu eligo



Preparación: Siempre listo.

Al automatizar tus áreas de preparación, lograrás mayor flexibilidad y productividad, optimizando al mismo tiempo el espacio: desde la recepción hasta la carga. Esto varía del uso de robots móviles autónomos (AMR) en el área de entrada de mercancías hasta muelles de carga en la zona de embarque completamente automatizada.

Soluciones de Movu:

Movu atlas, Movu ifollow



Almacenamiento denso: Más espacio en la misma zona.

Con Movu, es fácil ganar espacio de almacenamiento adicional en tu almacén existente, sin realizar ningún tipo de cambio estructural. Al mismo tiempo aumentas tu productividad con nuestras soluciones de almacén de alta densidad.

Soluciones de Movu:

Movu atlas, Movu escala



Almacenamiento en frío: Stay cool.

Los sistemas de Movu son ideales para el almacenamiento en frío y la logística de la cadena de frío. Ganas capacidad de almacenamiento, ahorras costes energéticos y alivias a tus empleados de trabajo en un entorno peligroso.

Soluciones de Movu:

Movu atlas, Movu ifollow, Movu escala



Soluciones de Mmovu: simples, rápidas y preparados para el futuro.

Las soluciones de Mmovu se basan en una gama de subsistemas innovadores, diseñados para proporcionar servicios más fáciles, escalables y flexibles y soluciones energéticamente eficientes que sean a la vez accesibles y rápidos de implementar para todo tipo de almacenes.

La automatización de almacenes con Mmovu es la manera fácil, rápida y segura de empezar a automatizar y robotizar los procesos de tu almacén.

Mmovu ifollow

El versátil robot móvil autónomo (AMR) – una solución para recogida y transporte colaborativo de palets u otros soportes de carga.

Mmovu escala

Una solución robótica de procesamiento de múltiples pedidos "goods-to-person".



Movu eligo

La mejor elección para la recogida de artículos.

- **Flexible.**

Ya sea trabajando de forma individual o en conjunto, nuestros robots están diseñados para adaptarse a tu espacio, procesos y sistemas existentes. Es esta flexibilidad la que nos permite cumplir nuestra promesa fundamental: hacer que la automatización de almacenes sea más sencilla.

- **Escalable.**

Las soluciones de Movu están diseñadas de forma modular, actuando como un conjunto de bloques de construcción para minimizar la complejidad y el costo de las actualizaciones. Las instalaciones pueden comenzar de manera pequeña y luego expandirse, o, si es necesario, reducirse con la misma facilidad. La modularidad también permite una rápida implementación de proyectos. Nuestras soluciones de Movu están diseñadas teniendo en cuenta la escalabilidad.

- **Inteligente.**

Nuestro Software de Ejecución de Almacén (WES) integra la operación de todos nuestros robots. Desarrollado y escrito por nosotros, explota al máximo las capacidades de los robots y se integra perfectamente en tu sistema de gestión.

Movu atlas

Una sólida solución para optimizar el espacio de almacenamiento, minimizando el número y ancho de los pasillos de conducción.

Movu software

El sistema de ejecución de almacén (WES) para la gestión automatizada de almacenes.

Movu atlas:

Ayudándote a maximizar el espacio de almacenamiento.

El subsistema de transporte de palets Movu atlas es un sistema de recuperación y almacenamiento automatizado de múltiples palets de alta densidad. (AS/RS).

Con su flexible diseño, Movu atlas es una solución sencilla que puede integrarse fácilmente como un subsistema de un proyecto; el hecho de tener las estanterías y las soluciones robóticas de un solo proveedor te da acceso a un sistema de almacenamiento independiente con una interfaz estándar.

Hecho para medir.

No importa la forma o el tamaño de tu almacén, el sistema Movu atlas lanzadera de palets está especialmente diseñado para ser integrado perfectamente en los diseños de todos los almacenes, permitiéndote aprovechar del espacio no usado.



1,500 kg

máxima carga



1.4 m/sec

máxima velocidad



+45°C

máxima
temperatura



-25°C

temperatura
negativa



0.5 m/s²

desaceleración



0.4 m/s²

aceleración



5x

más eficiente
energéticamente
que las
soluciones
tradicionales



100 %

rendimiento
con carga
automática



Movu ifollow: Robot móvil autónomo para palets y más.

Movu ifollow es un robot móvil autónomo (AMR) y versátil – una solución perfecta para la recogida colaborativa o transporte de palets. Fácil de implementar con el software plug-and-play, Movu ifollow te permite mapear y modificar las tareas de forma independiente según tus propios requisitos únicos.

Diseñados para funcionar en entornos bajo -25 °C, los AMR Movu ifollow no sólo transportan las cargas, sino logran eficiencia y mejora de las condiciones de trabajo. Una tecnología inteligente equipada con los sensores, lo que la hace más segura que los montacargas; navega rutas complejas y estrechas, automáticamente evitando e incluso adelantando los obstáculos y personas.

Cajas, palets, carros, y mas – los robots Movu ifollow les manejan fácilmente. Proporcionan el transporte interno autónomo hacia y desde las zonas de carga mientras los operadores recogen los artículos de las áreas de embalaje o los devuelven a los estantes.

Movu ifollow necesita mucho menos espacio para maniobrar que un AGV, lo que te da más espacio para el almacenamiento y menos espacio no usado. Además: no es necesario cambiar de piso. No importa el tamaño, la forma o la disposición de tu almacén, Movu ifollow está listo para funcionar.



1,200 kg

carga útil



8 horas

duración
de la batería



24 horas

tiempo de
configuración



50%

reducción de
errores en la
preparación de
pedidos



2 horas

de carga

Movu escala:

Tu sistema robótico de procesamiento de pedidos "goods-to-person" rápido y sencillo.

Para la preparación de pedidos goods-to-person desde contenedores, Movu escala ofrece una solución de AS/RS flexible para cumplimiento de pedidos. Movu escala elimina el manejo manual en la entrega de mercancías desde contenedores a las estaciones de trabajo de los operadores. Su diseño modular te permite agregar más módulos de almacenamiento y más robots cuando sea necesario.

Diseñado para funcionar en un sistema de rampa, Movu escala ofrece movimiento rápido en tres dimensiones, ahorrando espacio y maximizando la velocidad. Fácil de escalar, simplemente agrega más rampas y robots según sea necesario. El robot elimina la necesidad de mantenimiento intensivo como, por ejemplo, transportadores, ascensores, acceso a pasillos de servicio y secuenciadores.

Movu escala ofrece un punto de entrada fácil y sencillo para automatización. Proporcionando tanto la estructura total como robots con la oportunidad de ampliar el negocio. También ofrece la flexibilidad para manejar una mayor combinación de SKU que otros sistemas de almacenamiento automatizados.



Hasta 6

contenedores de almacenamiento



10 dB

nivel de sonido



Hasta 12.5 m

altura



50 kg

capacidad de carga



24/7

recarga sobre la marcha



Hasta 650x450

manejo de euro contenedores

Movu eligo: Un robot para recogida de piezas.

El brazo robótico Movu eligo recoge automáticamente desde un contenedor de origen de un solo SKU y coloca los artículos en múltiples contenedores de destino de SKU mixtos. Una solución completamente automática para la recogida de piezas, puede abordar la escasez de mano de obra, y trabajar con mayor exactitud.

Se integra perfectamente con los transportadores de contenedores Movu escala. El software avanzado de Movu eligo, las pinzas inteligentes y la visión artificial garantizan un rendimiento fiable.

En cuanto a velocidad en el almacén, nada se puede comparar con Movu eligo. Puede recoger 600 artículos por hora y trabajar las 24 horas al día y los 7 días de la semana. Su eficiencia inigualable cuando se trata de recoger, aumentará sin esfuerzo la productividad de tu negocio.



600
artículos/hr

tasa de recogida



Hasta
30 cm

dimensiones
de artículos
recogidos



-25°C to
+40°C

el rango de
temperatura de
funcionamiento



2 kg

máxima carga



>99%

precisión de
recolección



24/7

tiempo de
funcionamiento



AI

manejo
inteligente

Movu Warehouse Execution System

Gestión automatizada de almacenes.

El software para la gestión de shuttles y robots móviles autónomos (AMRs) es una herramienta crucial para optimizar el funcionamiento y control de los mismos. Facilita una gestión eficiente, una coordinación y una supervisión de shuttles y robots, garantizando un flujo continuo de materiales.

Movu sigue una filosofía clara con su software: nuestros clientes deben poder trabajar con él de inmediato y sin problemas. Es por eso que en el software, solo tenemos una interfaz para la integración con el sistema del cliente; el resto se gestiona internamente mediante nuestro software modular.

- **Movu ops:** Software para la gestión de todas las operaciones. Movu ops toma los pedidos del sistema del cliente de nivel superior y los prepara para Movu tower.
- **Movu tower:** Verifica los recursos disponibles, selecciona la lanzadera o AMR más adecuado y luego envía el pedido a Movu pilot.
- **Movu pilot:** Asegura la ejecución del pedido a nivel de lanzadera o AMR individuales.

Juntos, estos tres pilares conforman el Sistema de Ejecución de Almacén (WES) de Movu para shuttles y AMRs.

Conocimientos técnicos insuperables.

Movu ops, el centro de control de nivel superior del Movu WES, fue desarrollado por nosotros mismos. Esto no sólo asegura un funcionamiento fluido, pero también garantiza que las capacidades de nuestras lanzaderas y robots se aprovechen al máximo. Después de todo, nadie conoce tan bien los productos y sistemas de Movu como nosotros.

Análisis de datos para mantenimiento predictivo

Movu WES registra datos de todas las lanzaderas y robots y permite el mantenimiento predictivo de los sistemas Movu mediante un análisis de datos adecuado. Esto reduce el tiempo de inactividad debido a mal funcionamiento y garantiza el funcionamiento ininterrumpido de las lanzaderas y robots.



Atención completa al cliente.

Nuestro principio de servicio es simple: sabemos que los problemas técnicos pueden detener tu producción, es por eso que hacemos todo lo posible para evitarlo. Nuestro servicio de atención al cliente responde rápidamente a todas las preguntas.

Ofrecemos soluciones integrales de servicio. para apoyarte en cada paso del camino, desde puesta en marcha, inspección y el mantenimiento preventivo, hasta reparaciones in situ, reubicación, soporte o actualización de tus productos y sistemas.

Ingeniería:

Los ingenieros del proyecto Movu desarrollarán un diseño. adaptado a tus necesidades exactas.

Montaje in situ:

Instalamos y ponemos en marcha tus sistemas rápidamente y con la máxima calidad gracias a equipos de instalación cualificados.

Formación:

Ofrecemos la formación técnica para tu equipo, permitiéndoles operar nuestras soluciones correctamente y realizar por sí mismos determinadas tareas de mantenimiento. Podemos formar a tu personal en tus instalaciones u ofrecerle una opción de formación en línea.



Mantenimiento:

Mantenemos tus sistemas de almacenamiento y realizamos cualquier reparación necesaria directamente. Puedes contactar con nuestro equipo de servicio a través de VPN y, por lo tanto, resolvemos problemas es muy rápido.

Inspección:

Nuestros expertos realizan las inspecciones y pruebas obligatorias de sistemas de estanterías y de robots.

Piezas de repuesto:

Disponemos de piezas de repuesto para todos nuestros productos, durante toda la vida útil de su sistema.

Línea de soporte:

Siempre estamos disponibles, 24 horas al día, 7 días a la semana.

Alquiler de lanzaderas a corto plazo.

También ofrecemos a nuestros clientes la opción de alquiler del transporte de palets Movu atlas por un máximo periodo de 6 meses. De esta manera, se consigue capacidad adicional y se puede aprovechar de la solución durante los períodos pico sin tener que comprar lanzaderas adicionales.



Nuestra mayor innovación se llama Movu.

La fundación de Movu se basa en una idea fundamental: queremos hacer todo lo posible para que cada operador de almacén pueda automatizarlo con soluciones robóticas de forma más sencilla. Para ello, hemos desarrollado un ecosistema integrado de soluciones de automatización flexible y plug-and-play para palets y contenedores que no requieren ningún nuevo infraestructura a instalar.





Trabajamos duro para ponértelo todo muy fácil

Nuestro equipo de desarrollo está formado por veteranos y expertos de la industria que tienen el conocimiento integral y experiencia necesaria para desarrollar estanterías, robots y software de una sola fuente. Los resultados son sistemas que se pueden integrar fácilmente en el almacén de nuestros clientes a través de un solo hardware y una interfaz de software. Estos sistemas están perfectamente coordinados porque todos provienen del mismo Grupo.

El conjunto es mayor que la suma de las partes.

Seguimos con el enfoque modular. Con solo algunos componentes individuales, podemos realizar soluciones personalizadas que no sólo se puedan instalar rápidamente sino se adapten de forma flexible a las circunstancias cambiantes en cualquier momento.

No alcanzamos a las estrellas pero sí a tus contenedores

Nuestra I+D considera los deseos y necesidades de nuestros clientes. Un ejemplo de esto es nuestro nuevo desarrollo Movu eligo, un brazo robótico para Movu escala. Movu eligo combina software avanzado de IA con pinzas inteligentes y visión artificial para recogida de contenedores y palets. Con hasta 600 recogidas por hora, Movu eligo aumenta significativamente la productividad del proceso de preparación de pedidos.

El Movu Campus: Hogar de ideas innovadoras

A principios de 2023, el campus Movu Lokeren en Bélgica, se puso en funcionamiento. Hay un centro de I+D, un Centro de Tecnología y Experiencia, salas de formación y oficinas. El departamento de software de Movu también tiene su sede en el mismo lugar. Además, hay otros centros de I+D en París y Chicago.

Para Movu, la sostenibilidad es más que una palabra



La ONU ha fijado 17 objetivos sostenibles Objetivos de Desarrollo (ODS). A partir de estos objetivos, Movu ha identificado aquellos que son particularmente relevantes para la empresa

- Vida saludable para todos
- Combatir el cambio climático y sus impactos
- Energía sostenible y moderna para todos

Aplicado al negocio de Movu, esto significa que nos centramos principalmente en seguridad y salud en el trabajo y en la reducción de emisiones de CO2. Esto se establece en un programa marco que sirve de guía para todas las actividades en estas áreas:

- **Minimizar el consumo:** nos comprometemos a minimizar continuamente el consumo de recursos dentro de los límites que nos marcan; evitando la contaminación del medio ambiente y proporcionando el uso de energías renovables en cualquier lugar posible
- **Registro sistemático:** Se registran todos los tipos de energía en todos los sitios y se analizan con respecto a las condiciones operativas de energía usada. Se definen indicadores energéticos para identificar posibles ahorros de energía.
- **Temperaturas más bajas:** Nuestros hornos están óptimamente ajustados y las temperaturas durante la pintura bajan. Los productos químicos y el agua se calientan mucho menos que antes.
- **Equipos de ahorro energético:** El cambio a iluminación LED, la compra de compresores eficientes, entre otras medidas, conducirán a una mayor reducción del consumo de electricidad.
- **Eliminación de residuos:** En términos de eliminación de residuos, 100% de las virutas producidas durante el procesamiento del acero son recicladas. Los residuos químicos también pueden ser reciclados, ya que no son compuestos complejos y no se utilizan disolventes.

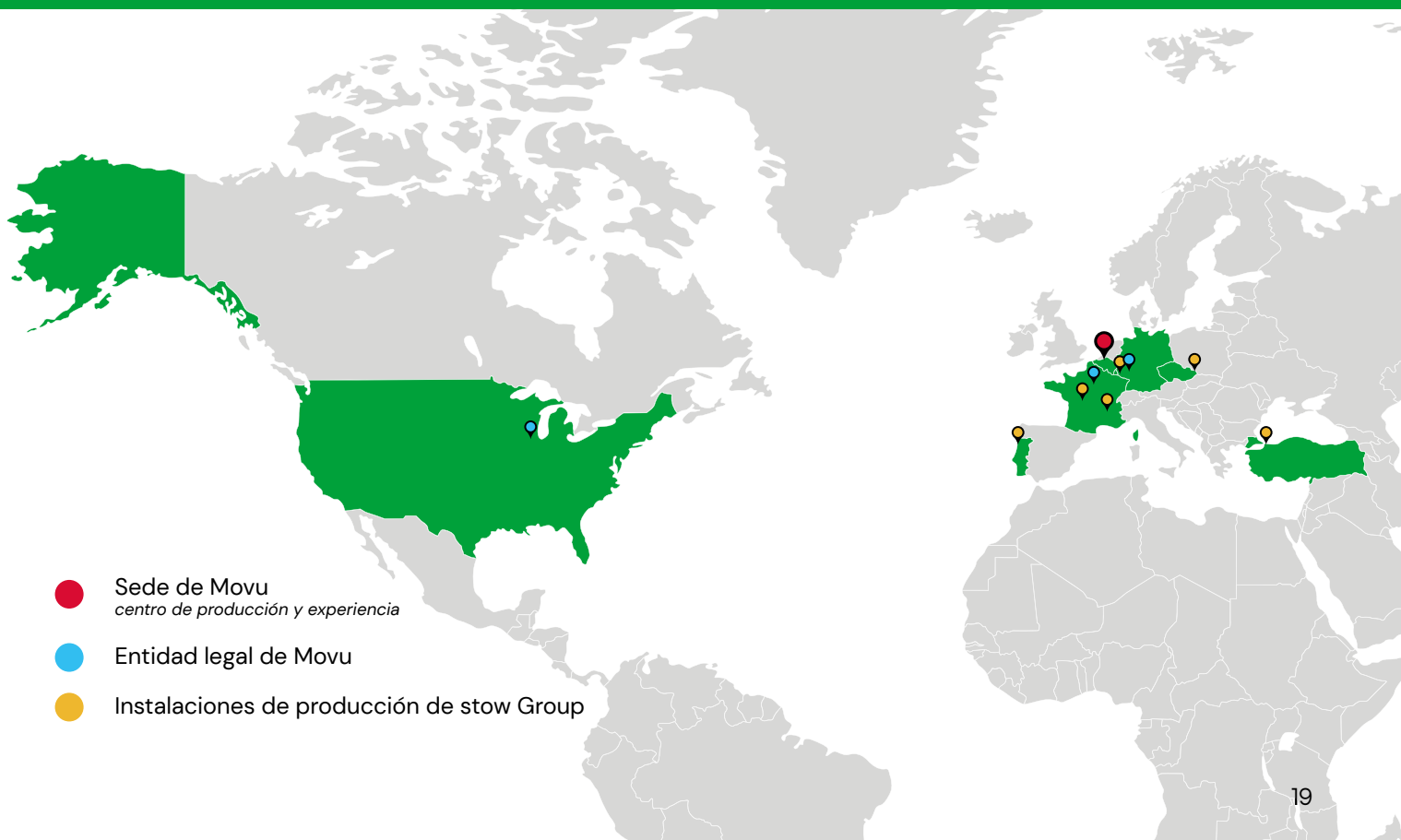
En cuanto a la salud y seguridad de nuestros empleados, trabajamos continuamente a través de una variedad de objetivos para optimizar la seguridad laboral, y también ofrecer un programa integral de salud.

Presencia global y proximidad con los clientes

Con oficinas en muchos países europeos y una red mundial de socios y ventas, sobre todo en Escandinavia, Oriente Medio, Europa del Este, África del norte, Sudáfrica y Australia, Movu Robotics asegura una presencia local cerca de sus clientes.

Con el lanzamiento reciente de nuestro nuevo Campus de tecnología en Romeoville, IL (Gran Área de Chicago), hemos fortalecido nuestra presencia en Norteamérica.

El Campus es un centro de tecnología y experiencia. junto con departamentos de ventas, ingeniería, diseño, gestión de proyectos, posventa ventas, servicio y soporte.





No warehouse
left behind.

Movu NV

Brandstraat 30
9160 LOKEREN
Belgica
info@movu-robotics.com
movu-robotics.com

Entidades de venta

Movu Deutschland GmbH

Kreuzberger Ring 66
65205 Wiesbaden
Alemania

Movu France SAS

65 avenue François Vincent Raspail
94110 Arcueil
Francia

Movu US, Inc.

101 N. Paragon Dr., Suite 101
Romeoville, IL 60446
Estados Unidos