



# Preparación de pedidos horizontal. Con un plus en opciones.

ECE de las series 2 y 3.

**JUNGHEINRICH**  
Machines. Ideas. Solutions.



# Rendimiento e innovación.

## El plus en ideas.

La interfaz persona/máquina debe funcionar de forma especialmente óptima en la preparación de pedidos. Por eso confiamos en nuestras preparadoras horizontales para alcanzar una mayor seguridad de marcha y para incrementar la eficiencia en el trabajo diario.

Diseñada para las aplicaciones más duras, nuestra ECE de las series 2 y 3 es también la opción ideal para varios turnos, gracias a la tecnología de iones de litio. Y gracias al volante multifuncional JetPilot, la preparación de pedidos se convierte en un auténtico juego de niños. Además, sus múltiples opciones facilitan la adaptación óptima de su carretilla a cualquier aplicación.







# El estándar. Con el plus necesario.

Con unos valores de rendimiento óptimos, una estructura robusta y un confort de marcha incrementado, nuestra ECE de las series 2 y 3 ofrece mayor rendimiento y mayor eficiencia, incluso en su versión estándar. Y con nuestro equipamiento adicional, podrá realizar la preparación de pedidos aún más rápido y con mayor seguridad. También en el segundo nivel de estanterías.

## La base para el mayor rendimiento de picking

Ya la versión estándar de nuestras preparadoras horizontales ofrece grandes ventajas. El potente y eficiente motor trifásico de 2,8 kW alcanza los mejores valores de rendimiento en el mercado y convence con una aceleración óptima y velocidades máximas. Para un mayor picking por hora en cualquier situación de carga.

## Las ventajas de un puesto de trabajo perfecto

A pesar de sus dimensiones compactas, nuestra ECE cuenta con un espacioso puesto de conductor y numerosas bandejas prácticas en el capó y el respaldo. La entrada baja y el mayor agarre de la plataforma de pie ofrecen las mejores condiciones para una preparación de pedidos segura. Además del volante multifuncional ajustable en altura JetPilot, el display y los elementos de mando están dispuestos en el centro y son fácilmente accesibles.

## Diseño robusto para el uso en las condiciones más difíciles

Nuestras carretillas elevadoras ECE reúnen un potente rendimiento con un diseño de alta calidad y un procesamiento robusto: con el capó a prueba de golpes y capacidades de carga de hasta 2.500 kg, estará preparado para cualquier aplicación, por muy exigente que ésta sea.



ECE de la serie 2 en la versión estándar





JetPilot: el volante multifuncional ajustable en altura

## Todo a mano con el JetPilot.

### Subirse y arrancar de inmediato

Mejor conducción. Más seguridad. Más eficiencia. Más diversión al conducir. El JetPilot, el elemento de mando más comprado de su categoría, reúne en un volante multifuncional regulable en altura todas las ventajas de la dirección con barra de tracción o con volante. Conducción como en un automóvil sin adaptación. Así, el conductor tiene todo a mano y bajo control en todo momento.

### Seguridad y confort para cualquier aplicación

Con independencia de que el conductor pueda usar ambas manos para conducir o tenga libre solo una, el JetPilot ofrece una conducción cómoda y garantiza estabilidad en cualquier situación. Sobre todo en las curvas, el conductor mantiene siempre la trayectoria gracias al posicionamiento recto automático tras las curvas.

# Preparado para cualquier aplicación.

## Para un extra en rendimiento.

A fin de adaptar de forma óptima sus carretillas a sus necesidades, puede elegir entre nuestros tres paquetes de equipamiento – Estándar, Drive Plus y Drive & Eco Plus – con diferentes ofertas de servicio. Combine rentabilidad y eficiencia, y saque el máximo partido a su carretilla.

### Estándar

Ideal para ratios de picking elevados y con un consumo bajo de energía.

#### Sus exigencias:

- Preparación rentable de los pedidos.
- Aumento de la eficiencia energética y del rendimiento de picking.

#### Ventajas estándar:

- Motor trifásico de 2,8 kW con los mejores valores de rendimiento del mercado.
- Buenos valores de aceleración y velocidad.

### Drive Plus

Ideal para un mayor rendimiento y un proceso de picking más rápido.

#### Sus exigencias:

- Rendimiento y seguridad óptimos en cualquier situación de carga, así como en desplazamientos en curvas.
- Rendimiento aumentado mediante una velocidad final máxima en trayectos más largos.

#### Ventajas Drive Plus:

- Motor trifásico altamente eficiente de 3,2 kW con valores de aceleración y velocidad aumentados.
- Curve Control inteligente, ajustable en función de la aplicación para desplazamientos en curva mediante velocidades de marcha adaptadas.
- Dinámica de conducción en función de la carga.
- Diferentes programas de marcha ajustables en combinación con la pantalla de 2 pulgadas (opcional).

### Drive & Eco Plus

Una preparación de pedidos de alto rendimiento y que ahorra en energía.

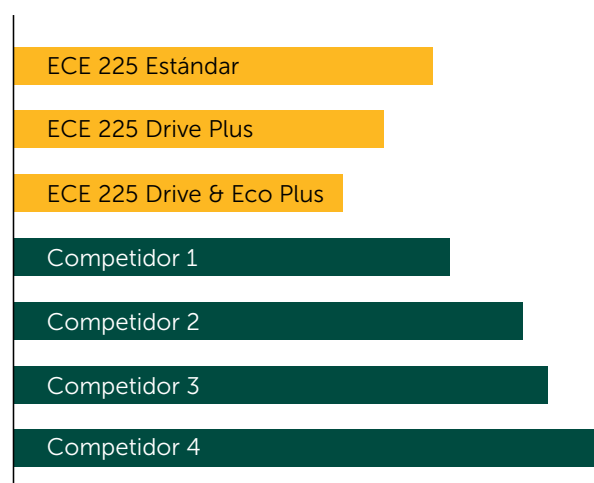
#### Sus exigencias:

- Rendimiento máximo de picking también en trayectos prolongados.
- Valores de rendimiento optimizados con un aumento simultáneo de la eficiencia energética.

#### Ventajas Drive & Eco Plus:

- Motor trifásico de 3,2 kW altamente eficiente en combinación con un eje de ruedas de nuevo desarrollo y con una resistencia mejorada a la rodadura y software adaptado de marcha.
- Optimización máxima del consumo en las aplicaciones más exigentes incluso en el servicio de varios turnos, sin pérdidas de rendimiento.

#### Consumo energético según ciclo VDI





**JUNGHEINRICH**

**ECE 225**



# Su propia creación.

## Una preparadora de una categoría especial.

Elija el equipamiento adicional adecuado para sus preparadoras.

- 2** **Estribo opcional**  
para una mayor personalización
- 1** **Numerosas bandejas portaobjetos**  
para un trabajo organizado
- 10** **Luz de posición diurna DayLED**  
para una mejor visibilidad
- 11** **Variantes de protección antichoques**  
para una mayor protección
- 12** **Batería de alto rendimiento**  
para aplicaciones prolongadas





**3** Pantalla de 2 pulgadas  
para más información

**6** Respaldo más alto  
para una mejor protección del conductor

**5** Variantes de respaldos  
para una mayor comodidad

**7** Marcha lenta en el respaldo  
para una preparación de pedidos más rápida

**8** Acceso sin esfuerzo al segundo nivel de la estantería  
para una mejor accesibilidad

**9** Variantes de partes de carga  
para un trabajo ergonómico

**4** Variantes de plataformas de conductor  
para una mayor comodidad

# Rendimiento todavía mayor. Con opciones extra fuertes.

¿Conoce ya todas las opciones disponibles para aprovechar todo el potencial de su preparadora y maximizar aún más los ratios de picking? Se lo ponemos fácil. Con una gran cantidad de opciones y múltiples equipamientos adicionales, que le garantizan una adaptación 100 % de su preparadora a sus necesidades.



Caja portaobjetos sobre la tapa de la batería



Bandeja para la preparación de pedidos sobre el estribo opcional

## **1** Numerosas bandejas para un trabajo organizado

Con nuestras sofisticadas y fácilmente accesibles bandejas portaobjetos puede adaptar el puesto de trabajo del operario a sus necesidades individuales para mantener en todo momento la panorámica. La caja portaobjetos (opcional) sobre la tapa de la batería y/o sobre el estribo opcional facilita el alojamiento rápido de rotuladores o documentos. La cubeta adicional en el respaldo, por ejemplo para escáner o cúter, facilita el trabajo cuando se requiere agilidad.

### **Soporte para rollos de láminas para un fácil acceso**

Los rollos de láminas y otros utensilios importantes para la preparación de pedidos se guardan en un soporte especial.

Según la aplicación, el operario puede optimizar el alcance del soporte, fijándolo el soporte en la guantera delantera, en el respaldo o en un práctico estribo opcional.

## **2** Estribo opcional para una mayor personalización

El estribo multifuncional estable y robusto, así como la interfaz eléctrica de 24 V facilitan, p. ej., el empleo de un terminal de radiofrecuencia para la preparación de pedidos sin documentos. Pero también pueden montarse otros equipos en este estribo como, p.ej., escáner, impresora, atril y soporte para rollos de láminas o Floor-Spot. Para ello dispone de dos modelos para elegir: entero o medio (a la derecha).





Pantalla de 2 pulgadas y transpondedor EasyAccess

### 3 Pantalla de 2 pulgadas para una mayor información

Mediante la nueva pantalla de 2 pulgadas con display a todo color, el conductor selecciona su programa de marcha individual para una velocidad lenta, intermedia o superior. Para ello, el display aporta información sobre el programa de marcha actual, la carga, la velocidad y las indicaciones de advertencia. A la vez se visualiza de un solo vistazo la información sobre la carga de la batería, las horas de servicio y los códigos de incidencia.

#### EasyAccess para un simple control de acceso

Con Jungheinrich EasyAccess la carretilla queda protegida contra usos no autorizados. La adjudicación de los permisos se realiza directamente en la pantalla de la carretilla. Puede elegir entre las variantes Softkey, PinCode y Transponder.



Terminal de radiofrecuencia de manejo intuitivo

### Transmisión de datos por radiofrecuencia para la gestión de almacenes sin necesidad de papeleo

Montado en el estribo opcional a una altura visual ergonómica, el terminal de radiofrecuencia inteligente y de manejo intuitivo de Jungheinrich facilita el trabajo eficiente en tiempo real sin necesidad de papeleo. Gracias al intercambio de datos inalámbrico con el sistema de gestión de almacenes (SGA), podrá garantizar en todo momento el nivel de stock actual para cada proceso de preparación de pedidos.



#### **4** Variantes de plataformas de conductor para una mayor comodidad

##### **Plataforma alargada del conductor**

Con la plataforma de pie alargada en 50 mm se crea espacio adicional de trabajo para el conductor. Ofrece mayor espacio de trabajo, sobre todo en operaciones intensivas de picking y con el uso de cinturones Pick-by-Voice.

##### **Plataforma de pie amortiguada y ajustable**

La innovadora plataforma de pie dificulta la transmisión de irregularidades en el suelo hacia el conductor. Para ello, el grado de amortiguación se adapta mediante un ajuste del peso. Esta reducción de las «vibraciones humanas» no deseadas cuida al conductor y ofrece tiempos de aplicación más prolongados y eficientes.

##### **Superficie acolchada para las rodillas y reposapiés para una mayor descarga**

Para que el proceso de preparación sea todavía menos fatigoso y más productivo, es importante también la descarga de piernas y rodillas. Esto se consigue mediante un reposapiés y una superficie acolchada para las rodillas con bandeja DIN A4 integrada en la tapa de la batería. Recomendamos esta opción en combinación con el asiento regulable en altura.

Plataforma alargada del conductor





Marcha lenta JetPilot



Marcha lenta respaldo



## 5

### Variantes de respaldos para una mayor comodidad

#### Respaldo confort

El respaldo de confort acolchado ofrece una superficie de apoyo agradablemente suave y acolchada en viajes más largos.

#### Respaldo confort regulable en altura con reposabrazos

El reposabrazos ergonómico y regulable en altura, integrado en el respaldo, ofrece sobre todo en trayectos marcha atrás una seguridad aumentada mediante puntos fijos de sujeción. Gracias a la adaptación a diferentes tamaños de cuerpo, el reposabrazos es altamente recomendable en caso de grandes flujos de preparación de pedidos.

#### Asiento regulable en altura con respaldo confort y reposabrazos

La base de sustentación del asiento regulable en altura con reposabrazos descarga tanto las piernas como las rodillas en trayectos más largos. Si se requiere espacio para pasar libremente o mayor espacio de movimiento, basta con abatir el asiento. Nosotros le recomendamos esta opción en combinación con la superficie acolchada para las rodillas y el reposapiés.

## 6

### Respaldo más alto para una mejor protección del conductor

El respaldo más alto con estribo de protección está disponible hasta una altura de 2.000 mm y ofrece al conductor una protección óptima, sobre todo con grandes cargas. Además, sirve como sujeción adicional para subir y bajar. Esto aumenta la seguridad.

## 7

### Marcha lenta en el respaldo para una rápida preparación de pedidos.

Mediante los pulsadores colocados en ambos lados del respaldo se puede «teledirigir» la ECE. Esto le facilita al conductor el alojamiento rápido de la mercancía en puntos de picking muy próximos entre sí y ahorra el camino de vuelta al puesto del conductor.

#### Servicio de acompañante a pie mediante el conmutador de marcha del JetPilot

El JetPilot está también al alcance del operario fuera del puesto del conductor, de modo que el guiado de la carretilla es posible sin necesidad de subir. Esto ahorra tiempo y energía en trayectos cortos.

#### Función de elevación acelerada en el JetPilot

Mediante el pulsado doble de la tecla de elevación se levanta la parte de carga automáticamente a una altura predefinida. Esto evita esperas innecesarias durante la elevación.



Plataforma de pie elevable con unidad de mando (HP-LJ)



**8**

## Acceso sin esfuerzo al segundo nivel de estantería para mayor accesibilidad

### Peldaño ergonómico

Nuestro peldaño despeja el camino para un acceso seguro dentro del contorno de la carretilla y una preparación cómoda en el segundo nivel de estantería. A petición, una barandilla ofrece protección adicional al trabajar sobre la tapa transitable de la batería.



Peldaño ergonómico

### Plataforma de pie elevable (HP)

Para la preparación de pedidos frecuente en el segundo nivel de la estantería, nuestra plataforma de pie hidráulica elevable ofrece la elevación necesaria para un trabajo optimizado en tiempo y ergonómico. La plataforma se puede controlar cómodamente mediante el pulsador de pedal, de modo que las manos del conductor están siempre libres.



Plataforma de pie elevable (HP)

### Plataforma de pie elevable con unidad de mando (HP-LJ)

Para la preparación de pedidos frecuente en el segundo nivel, nuestra ECE ofrece la posibilidad de elevar el volante multifuncional JetPilot junto con la plataforma. De este modo, el operario puede conducir/controlar la carretilla sin bajar antes la plataforma. Esto le permite al conductor aprovechar por completo la eficiente «marcha diagonal» (marcha/elevación/descenso simultáneos). De este modo se ahorra tiempo y se reducen los costes.





Elevación ergonómica para un palet (ECE 310)

### 9 Variantes de partes de carga para un trabajo ergonómico

Para levantar o descender la mercancía a una altura de trabajo ergonómica, se dispone de tres variantes:

#### Elevación ergonómica para un palet (ECE 310)

- Parte de carga de fácil elevación para la elevación de cargas hasta 1.000 kg a una altura de aprox. 800 mm.

#### Elevación ergonómica para dos palets (ECD 320)

- Elevación con horquillas prolongadas para la recogida de varios palets colocados uno detrás del otro.
- Para la elevación de cargas hasta 1.000 kg.

#### Elevación de tijera para dos palets (ECE 320)

- Adecuada para hasta dos europalets por horquilla.
- Para la elevación de cargas de hasta 2.000 kg a una altura de aprox. 800 mm.

#### Descenso automático de palets

Mediante un sensor óptico fijado en la parte de carga se descenden los palets automáticamente a una altura de trabajo adecuada. De esta forma se reduce el estrés del conductor.

### 10 Luz de posición diurna DayLED para una mejor visibilidad

Sobre todo en naves mal iluminadas es importante que se puedan ver todas las carretillas desde una distancia segura. Por eso, la luz diurna permanentemente conectada previene accidentes en el almacén.

#### Floor-Spot para maniobrar de forma segura

El Floor-Spot, un punto de luz en color rojo bien visible, ofrece seguridad adicional en zonas estrechas o de visibilidad reducida del almacén. Éste se proyecta en el suelo a una distancia de 3 metros por delante de la carretilla.



Floor-Spot para maniobrar de forma segura





Elevación de tijera para dos palets (ECE 320)

### 11 Variantes de protección antichoques para una mayor seguridad

Con nuestra protección antichoques de acero o caucho, evitará daños mayores en su carretilla en caso de accidente.

### Curve Control para una marcha segura en curvas

La función Curve Control, ajustable de manera individual, reduce automáticamente la velocidad de marcha en las curvas, dependiendo de la carga. Esto significa que cuanto mayor sea la carga, menor es la velocidad en las curvas. Esto facilita una seguridad incrementada en el almacén y una descarga para el conductor.

### 12 Batería de alto rendimiento para aplicaciones prolongadas

Gracias al consumo energético optimizado, junto con las elevadas capacidades de la batería de hasta 620 Ah (XL), conseguirá un rendimiento máximo de la carretilla y también en cuanto al tiempo de utilización.

### Garantía de 2 turnos para una ventaja mayor en términos de costes

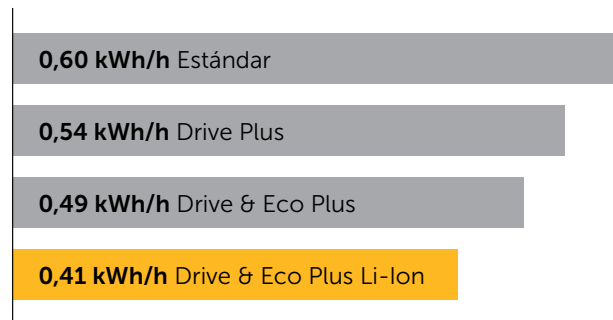
Para nuestras nuevas carretillas, equipadas con baterías XL, le ofrecemos una clara ventaja en tiempo y costes: nuestra garantía para el servicio de 2 turnos sin cargas intermedias, cambios de batería ni mantenimiento de una segunda batería.

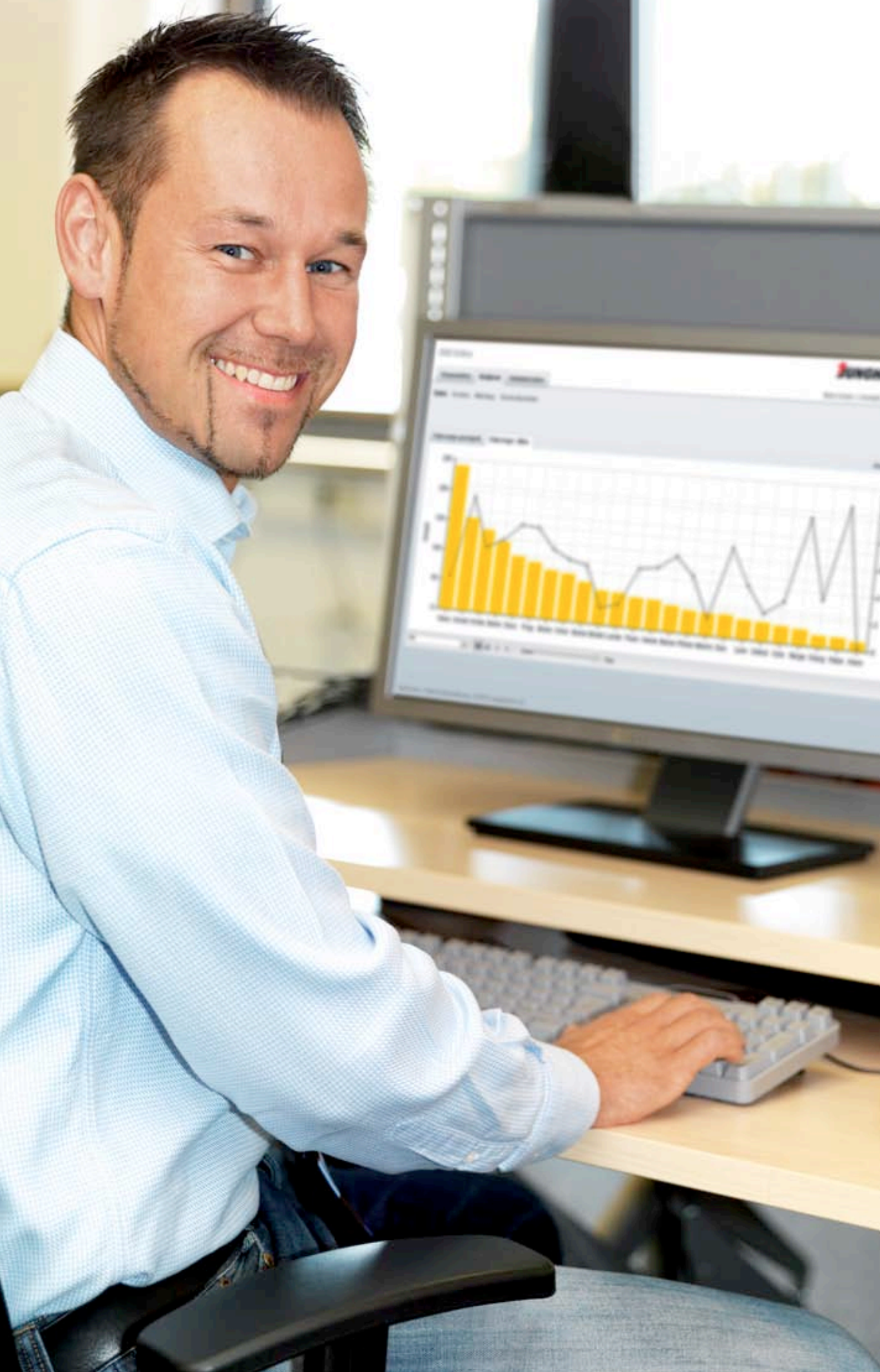
### LI-ION technology

### Baterías de iones de litio para una mayor flexibilidad

Los cambios de batería complicados y largos son cosa del pasado. Con nuestras baterías de iones de litio (240 Ah o 360 Ah), se puede disponer en todo momento de la posibilidad de una breve carga rápida e intermedia. El mayor grado de rendimiento facilita además tiempos de uso más prolongados.

### Consumo energético ECE 225 según ciclo VDI

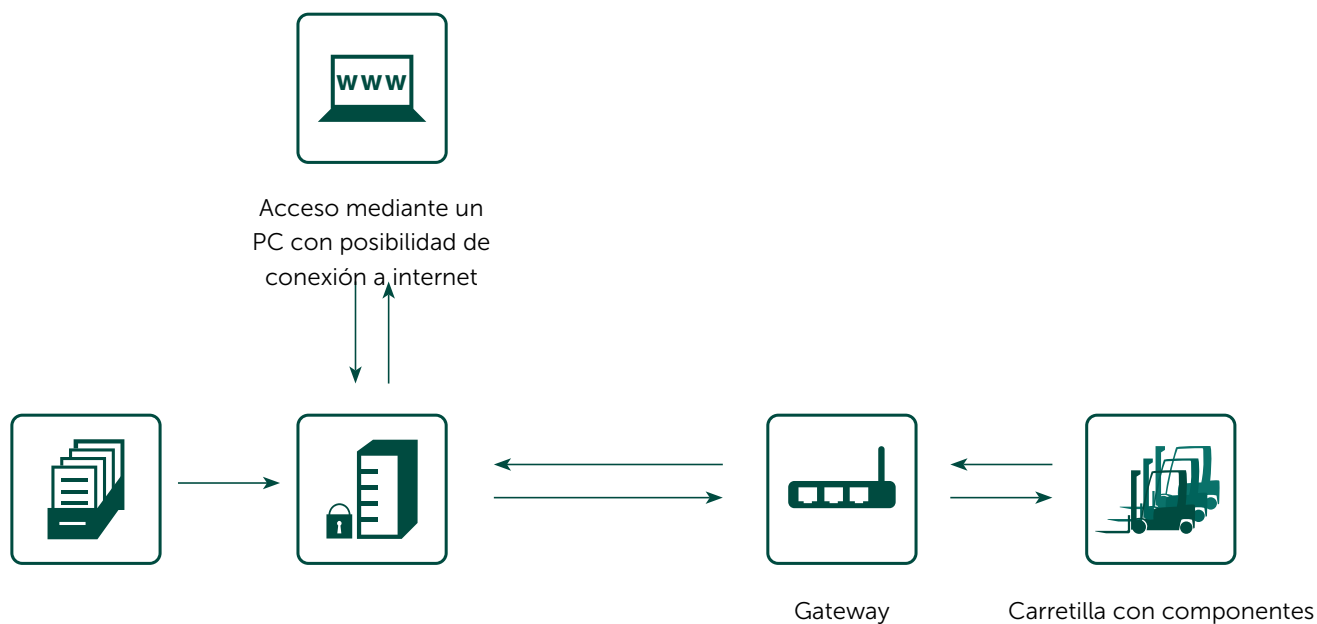






# Administrar las flotas de forma fácil.

## Para un extra en control.



### ISM Online para una gestión eficiente de flotas

ISM Online es un sistema de información basado en red para la recogida, observación y evaluación analíticas de datos de diferentes tipos de carretillas, que abarca todas las ubicaciones, y además es internacional e independiente del fabricante. Para una máxima transparencia en los datos y una estructuración optimizada de costes para las flotas de carretillas.

En total se pueden combinar de manera individual cuatro módulos:

#### Módulo «Base»

El módulo base le ayuda a ganar una perspectiva de todas las ubicaciones y de todos los equipos de su flota. Le ofrece informes sobre el número de carretillas por ubicación, sobre la edad de éstos y sobre los costes totales por jornada.

#### Módulo «Gastos de explotación»

¿Le interesa una representación detallada de los costes y desearía tener un resumen de las facturas, informes de servicios y horas de funcionamiento? Entonces, este módulo es exactamente el que necesita.

#### Módulo «Seguridad»

Con este módulo aumentará la seguridad en su almacén al tiempo que disminuirá los gastos por daños intencionados gracias al control de acceso, la gestión de conductores y el registro de choques. La configuración de la carretilla se realiza online desde el PC.


#### Módulo «Productividad»

¿Desea que su flota de carretillas sea más productiva y averiguar cómo se están utilizando sus carretillas? Este módulo le ofrece una serie de informes con este fin. Juzgue cómo se emplean sus carretillas y optimice el aprovechamiento actual de su flota.

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de protección de datos de carácter personal, Jungheinrich de España, S.A.U. le informa de que sus datos personales son incluidos en ficheros titularidad de Jungheinrich de España, S.A.U. y de Jungheinrich AG, cuya finalidad exclusiva es la gestión de clientes y acciones de prospección comercial. En caso de no recibir comunicación expresa en sentido contrario en un plazo prudencial (un mes), entenderemos que Vd. presta su conformidad al tratamiento de sus datos con las finalidades indicadas y a que Jungheinrich pueda mantenerle informado sobre los productos y servicios de la empresa que puedan resultar de su interés.

Para ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición previstos en la ley puede dirigirse mediante carta a Jungheinrich de España, S.A.U., Ref. Protección de datos, Pol. Ind. El Barcelonés, C/ Hostal del Pi, 9, 08630 Abrera (Barcelona).

**ISO 9001** Jungheinrich de España S.A.U. y las  
**ISO 14001** fábricas alemanas de Norderstedt,  
Moosburg y Landsberg están certificadas.

 Las carretillas de Jungheinrich  
cumplen las normativas  
de seguridad europeas.

## **Jungheinrich de España, S.A.U.**

Polígono Industrial El Barcelonés  
C/ Hostal del Pi, 9  
08630 Abrera (Barcelona)  
Teléfono 937 738 200

Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895

info@jungheinrich.es  
www.jungheinrich.es

**JUNGHEINRICH**  
Machines. Ideas. Solutions.