

## INNOVACIÓN

Precios sin IVA, válidos hasta el 31/07/2024



 Hoffmann Group

# SIEMPRE A SU DISPOSICIÓN: NUESTROS ARMARIOS INTELIGENTES

Máxima eficiencia en la adquisición y el suministro.



**Garant**

**HOLEX**



# FÁCIL ADQUISICIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ARTÍCULOS C.

Gracias a los armarios inteligentes de GARANT y HOLEX, se reduce el espacio de almacén y los costes de adquisición. Al mismo tiempo aumenta, la seguridad de abastecimiento en sus artículos C.





## DESCUBRA EL POTENCIAL DE NUESTROS ARMARIOS INTELIGENTES.

Estos sistemas GARANT Tool24 y HOLEX 24seven:

**Eficiencia muy superior en la adquisición y el suministro, y un ahorro de costes de hasta un 50 %.**



- Los artículos C generan una gran parte del trabajo administrativo de adquisición y, por lo tanto, **tienen un coste extraordinariamente elevado.**

# GARANT TOOL24 : ARMARIO INTELIGENTE.

Sistemas flexibles y modulares para un suministro eficiente y seguro de mercancías.

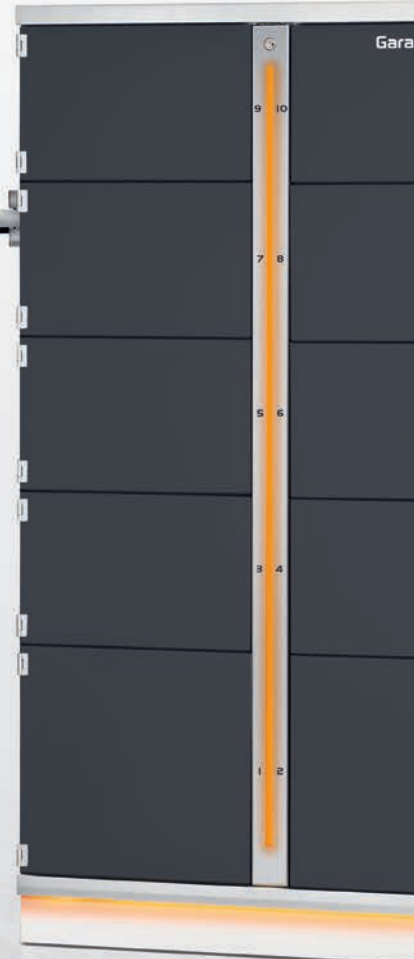
## NOSOTROS LO HACEMOS. SENCILLO Y ADECUADO.

- Soluciones adaptadas perfectamente a sus necesidades.
- Aumento de su productividad.
- Reducción de sus costes de proceso.
- Nuestros conocimientos están a su disposición: desde el asesoramiento personal, pasando por la puesta en marcha, hasta procesos de trabajo optimizados.



### SMARTLINE

Sistema de salida de cajones



### LOCKER

Sistema de salida individual

## SOFTWARE

Gestión rápida y sencilla de sus herramientas y artículos C gracias al software más moderno.



### RETIRADA MÁS RÁPIDA

- Retirada / llenado múltiple.
- Reserva / retirada de la cesta de productos.
- Función de favoritos para la retirada / llenado rápido de artículos necesitados con frecuencia.
- Transacción (retirada, carga, anulación, etc.) desde cualquier pantalla.



### MANEJO INTUITIVO

- Búsqueda de texto completo / búsqueda en vivo.
- Inicio de sesión de usuario rápido (PIN, RFID, Fingerprint).
- Individualización a nivel de usuario (cuadro de mando personalizado).



### APTO PARA MÚLTIPLES DISPOSITIVOS

- Acceso mediante tabletas y ordenadores portátiles.
- Software autoescalable.
- Reserva de la cesta de productos desde el puesto de trabajo.





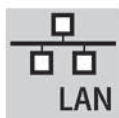
### SMARTLINE

Sistema de salida vertical



### PICKONE

Sistema de salida individual



#### MUCHAS POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

- Interfaz de red (LAN) para conexión a la red de la empresa.
- Conexión sistemas ERP.
- Gestión externa del almacén.
- Opcional: Base de datos central.



#### HERRAMIENTAS DE CONTROLLING ESTAN- DARIZADAS

- Niveles de usuario/pedido/centro de costes.
- Informes individuales por clientes para todos los casos de aplicación.
- Configuración propia de la representación de informes.
- Enviar por correo electrónico al PC para mantenerse siempre actualizado.
- La misma interfaz en el PC y en Tool24.



# HOLEX 24SEVEN: MÁS FÁCIL QUE NUNCA.

El nuevo HOLEX 24seven combina una funcionalidad inteligente con un manejo sencillo. Listo para su uso inmediato, el HOLEX 24seven SPACE ofrece mucho espacio para hasta **192 artículos**; el FLEX, con su inteligente sistema de división, ofrece incluso espacio para hasta **540 artículos**.

HOLEX 24seven es ideal para equipos de protección individual y técnicas de mecanizado, sujeción, rectificado y separación.

**Descubra ahora el inteligente sistema de salida de mercancías.**



## SOFTWARE

Gestión rápida y sencilla de sus herramientas y artículos C gracias a la arquitectura de software más moderna.



### MANEJO SENCILLO

- Inicio de sesión mediante RFID.
- Inicio de sesión mediante PIN.
- Favoritos añadidos por el usuario.
- Retirada rápida.
- Búsqueda de artículos mediante código de barras.
- Llenado simplificado.
- Importación del catálogo de Hoffmann Group.



### FUNCIONES INTELIGENTES

- Limitación de la cantidad de retiradas.
- Retirada de un artículo a través de varios compartimentos.
- Administración a través de interfaz web.
- Indicación de todos los artículos a través de interfaz web.
- Gestión de herramientas nuevas.
- Gestión de centros de costes.
- Administración de números de pedido.



## MANEJO SENCILLO

Manejo intuitivo  
mediante la pantalla táctil.

## INICIO FÁCIL

Plug & Play:  
puesta en marcha sencilla  
gracias a la configuración  
previa.

## LLENADO SENCILLO

Mucho espacio con SPACE.  
Se puede configurar incluso  
en el FLEX.



### CONSIDERABLE AUMENTO DE LA FACILIDAD DE TRABAJO

- En varios idiomas.
- Gestión de usuarios.
- Gestión de proveedores.
- Disposición automática.
- Valoraciones estandarizadas en la interfaz web.



### MÚLTIPLES POSIBILIDADES

- Apto para múltiples proveedores.
- Exportación de archivos de reserva.
- Interfaces de red (LAN y WLAN).
- Soporte técnico a través del software remoto.



# UN SISTEMA MUY OPERATIVO.

Tenemos lo que usted necesita.



	HOLEX 24SEVEN		GARANT SMARTLINE			
	flex	space	S11 M	S13	S54	S90
<b>Consideración tam. de los artículos</b>						
Artículos tam. pequeño a mediano (brocas, fresas, pies de rey, destornilladores, etc.)	•	•	•	•	•	•
Alojamientos para herramientas						
Artículos más grandes (calzado, maleta, etc.)			•	•		
<b>Aptitud especial para artículos seleccionados</b>						
Equipo de protección individual	•	•				
Arranque de viruta	•		•	•	•	•
Metrología			•	•		
Herramientas eléctricas						
<b>Retirada, llenado y seguridad de documentación</b>						
Salida individual	•	•				
100 % llenado individual asegurado	•	•				
Llenado simplificado	•	•	•	•	•	•
Retirada múltiple			•	•	•	•
<b>Escalabilidad</b>						
Solo funcionamiento independiente	•	•				
Sistema maestro para ampliación			•			
Sistemas de ampliación				•	•	•
<b>Individualizaciones</b>						
Sistema estándar (baja flexibilidad)	•	•				
Posibilidad de configuración			•	•	•	•

## INTERFACES DE SOFTWARE

	HOLEX	GARANT
<b>Interfaces/intercambio de datos (solo Master y Stand alone)</b>		
Formatos de salida estándar	•	•
Programación individual		•
Apto para múltiples proveedores	•	•
Connected Manufacturing		•
eShop	•	•
SimpleSystem	(•)	•





Armario vertical	SERIE PICKONE				SERIE LOCKER		
	640	448	320	160	450/10	300/14	180/40
	•	•	•	•	(•)		
•					(•)	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•
•							
•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•

**AMPLIACIONES DE SOFTWARE**

	HOLEX	GARANT
<b>Ampliaciones de funciones básicas del software</b>		
Gestión de medios de medición		•
Gestión de herramientas de préstamo		•
Herramientas nuevas, herramientas romas, servicio de reafilado		•
Administración centralizada de artículos y usuarios		•
Gestión de listas de piezas		•
Limitación de la retirada	•	•
Gestión de almacenamiento en búfer y puestos de almacén externos		•

# SOFTWARE GARANT TOOL24.

Eficiente. Versátil. Intuitivo.

## RETIRADA MÁS RÁPIDA:

- Retirada/carga múltiple.
- Reserva/retirada de la cesta de productos.
- Función de favoritos para la retirada/el llenado rápido de artículos que se necesiten con frecuencia.
- Transacción (retirada, carga, anulación, etc.) desde cualquier pantalla.



## MANEJO INTUITIVO:

- Búsqueda de texto completo/búsqueda en vivo.
- Inicio rápido de sesión de usuario tanto por medio de PIN como por RFID/huella dactilar (opcional), tanto en un PC como en el GARANT Tool24.
- Individualización a nivel de usuario (cuadro de mando personalizado).

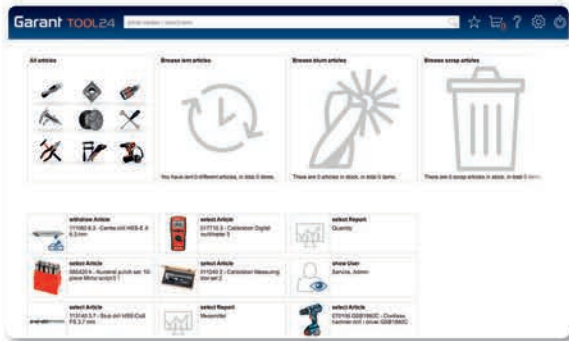


## APTO PARA MÚLTIPLES DISPOSITIVOS:

- Acceso mediante tabletas y ordenadores portátiles.
- Software autoescalable.
- Reserva de la cesta de productos desde el puesto de trabajo.

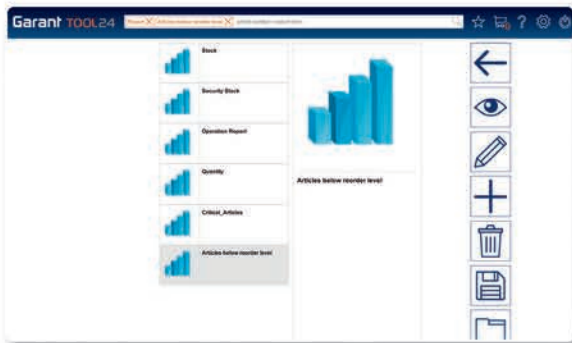






### MUCHAS POSIBILIDADES DE CONEXIÓN:

- Interfaz de red (LAN) para conexión a la red de la empresa.
- Conexión sistemas ERP.
- Gestión externa del almacén.
- Opcional: Base de datos central para varios sistemas maestro.



### HERRAMIENTAS DE CONTROLLING ESTANDARIZADAS:

- Niveles de usuario / pedido / centro de costes.
- Configuración propia de la representación de informes.
- Enviar por correo electrónico al PC, mantenerse siempre actualizado.
- La misma interfaz en el PC y en Tool24 GARANT.



# JUSTO LO CORRECTO PARA SUS NECESIDADES DEL DÍA A DÍA.

Descubra todas las posibilidades: elija el paquete de Software perfecto.







Software	LC	Medición	Reafilado	Remoto	Completo
Apto para múltiples proveedores	●				
En varios idiomas	●				
Disposición automática	●				
Valoraciones estandarizadas	●				
Conexión al sistema ERP	●				
Gestión de herramientas nuevas	●				
Gestión de usuarios	●				
Gestión de proveedores	●				
Diseño individual	●				
Gestión de centros de costes	●				
Jerarquía de grupos de mercancías	●				
Importación configurable	●				
Instalación de nuevos módulos	●				
Conexión mediante RFID	●				
Conexión con huella dactilar	●				
Inicio de sesión mediante contraseña	●				
Favoritos añadidos por el usuario	●				
Gestión de la cesta de productos	●				
Administración de puestos de almacén externos	●				
Gestión de medios de medición		●			●
Gestión de herramientas de préstamo		●			●
Gestión de números de serie		●			●
Limitación de la cantidad de tomas		●	●		●
Administración de números de pedido		●	●		●
Valoraciones individuales		●	●		●
Gestión de listas de piezas		●	●		●
Administración de reafilado			●		●
Devolución de herramientas romas			●		●
Gestión de almacenamiento en búfer				●	●
Administración de ancho de llave				●	●
Conexión de numerosos sistemas				●	●
Administración externa				●	●
Base de datos central				●	●
Acceso a través de sistema remoto				●	●
Incluye 5 usuarios remotos				●	●
Acceso a la interfaz REST					●
Llenado de cesta de productos a través de REST					●
Consulta de informes a través de REST					●

Versión		10	20	30	40	50
97 9500	Tool24 Software	(444,72)	(1.407,60)	(1.407,60)	(1.142,40)	3.136,50
Variante de software		Basic	Medición	Reafilado	Remoto	Completo

# GARANT SMARTLINE: MUCHO ESPACIO EN UN LUGAR PEQUEÑO.

Técnica modular y resistente para cualquier cantidad de artículos.

Master-Unit para combinar con cualquier cantidad de Extensión Unit



## SISTEMAS DE ARMARIOS MODULARES:

- Cajones con apertura automática.
- Protección contra vuelco: Solo se puede abrir un cajón a la vez.
- 4 configuraciones de armario en la combinación de colores gris claro RAL 7035 y antracita RAL 7016, como en la imagen, disponibles en el almacén, garantizan una entrega y puesta en marcha rápidas.

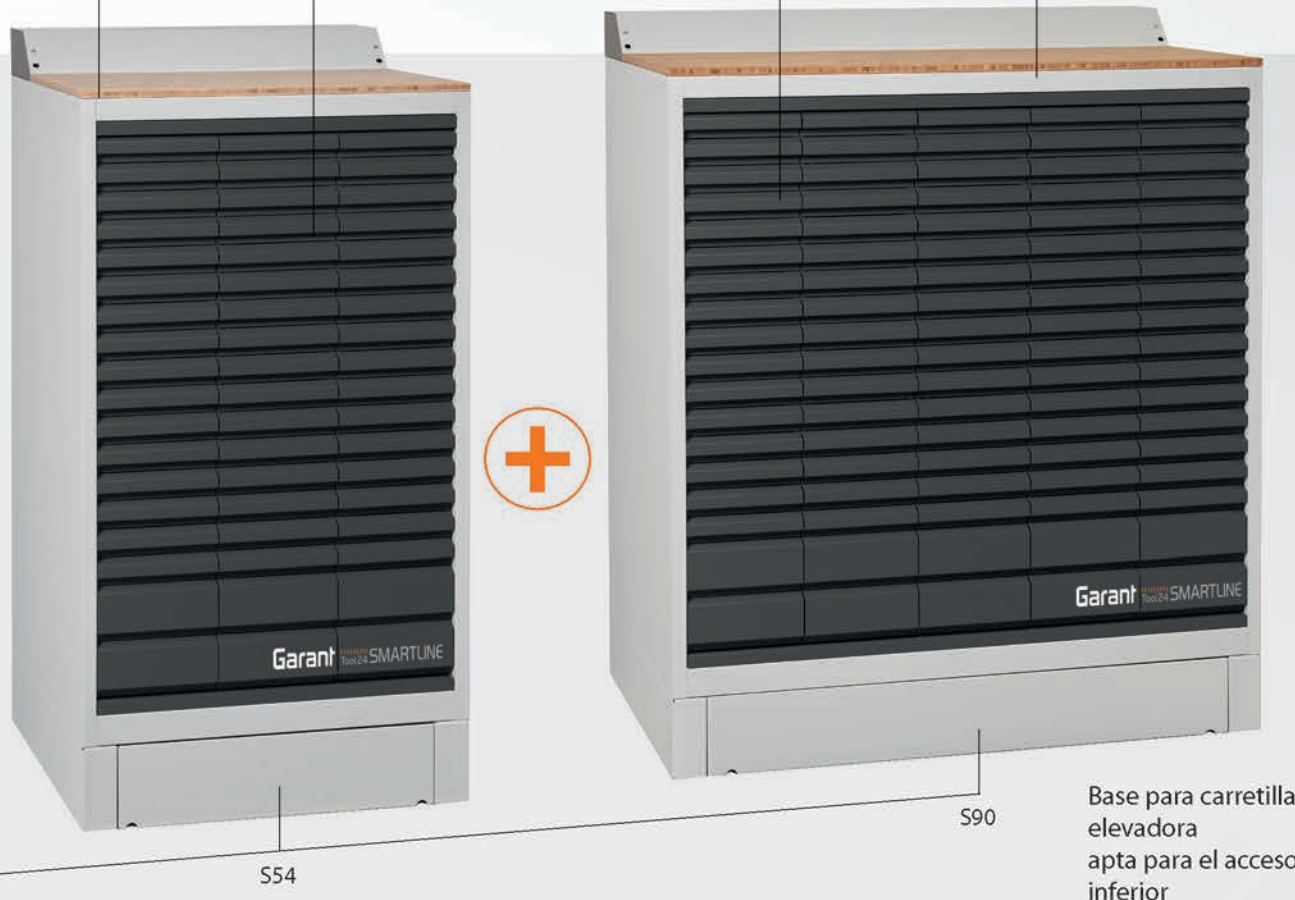
## EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL:

- 2 anchos de los cajones: 612 y 153 mm.
- Alturas de los cajones configurables individualmente.
- Incluye material separador para una división individual.



Bandeja de bambú

Capacidad de carga máxima de los cajones estrechos: 15 kg



Base para carretilla elevadora apta para el acceso inferior



Ejemplo de aplicación de insertos de espuma dura



Ejemplo de aplicación de placas de separación con ranuras



Ejemplo de aplicación de caja para piezas pequeñas

Altura frontal X	Ancho 612 mm		Ancho 153 mm	
	S11M	S13	S54	S90
50 mm			•	•
75 mm	•	•	•	•
100 mm	•	•	•	•
125 mm	•	•	•	•
150 mm	•	•	•	•
175 mm	•	•	•	•
200 mm	•	•	•	•
225 mm	•	•		
250 mm	•	•		
275 mm	•	•		
300 mm	•	•		
	Altura útil X - 20 mm		Altura útil X - 8 mm	

# GARANT TOOL24 PICKONE

El armario inteligente GARANT Tool24 PickOne garantiza la retirada individual asegurada de sus artículos de entrega y de alquiler. Ya sea por sí solo o en combinación con otros sistemas GARANT Tool24, optimiza sus operaciones.

## SEGURO

- Entrega de mercancías individualizada en función de los empleados mediante:
  - PIN/contraseña.
  - Acceso RFID
  - Huella digital

## VARIABLE

Las paredes perforadas montadas a ambos lados permiten la colocación flexible de una pantalla táctil. Además, puede utilizar todos los ganchos y soportes de nuestro sistema Easyfix y todos los demás accesorios para paredes perforadas de nuestro catálogo de mobiliario industrial.

## ESTABLE

El sistema ha sido desarrollado especialmente para uso industrial. Con una carga máxima de más de una tonelada, este sistema casi no tiene límites. La incorporación de componentes de alta calidad garantiza un funcionamiento con bajo mantenimiento.

## Dimensiones del sistema de salida:

Altura	×	Ancho	×	Profundidad
2000 mm	×	1080 mm	×	875 mm

## INTELIGENTE

Junto con los compartimentos de retirada hay una regleta LED que, además de la tapa de apertura automática, indica a la persona que realiza la retirada, mediante una señal visual, dónde se encuentra el artículo que se va a retirar.

Ejemplo de aplicación artículos de EPI



## RÁPIDO

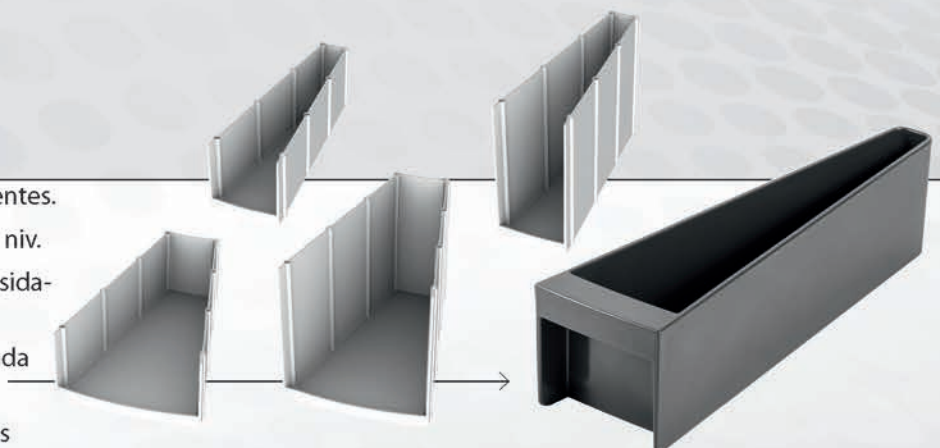
Para garantizar un acceso rápido a sus artículos, el sistema se abre en menos de 10 segundos, incluso en el peor de los casos.

## BORDE DE PROTECCIÓN

Evita el deslizamiento.

## INDIVIDUAL

- 4 tamaños de compartimento diferentes.
- Máximo 640 compartimentos en 20 niv.
- Configuración inicial según las necesidades del cliente.
- Se puede cargar individualmente cada compartimento.
- Hay módulos de inserción separados disponibles.





Garant 2011 PICKONE  
Tool 24



Ejemplo de aplicación herramientas





# PROCESO DE ADQUISICIÓN DE EPIS: ¡MÁS RÁPIDO QUE NUNCA!

Este armario inteligente revoluciona la adquisición de equipos de protección individual en MAN Energy Solutions en Zúrich y aumenta la seguridad del suministro.



Con el fin de conseguir una mayor eficiencia en el proceso de adquisición de equipos de protección individual, esta empresa ubicada en Zúrich ha introducido el autómata de salida de mercancías individual GARANT Tool24 PickOne. Si no se alcanzan los niveles mínimos de existencias, el sistema vuelve a realizar automáticamente los pedidos. La mercancía llega en un plazo de 24 horas.

MAN Energy Solutions SE produce tecnologías de propulsión alternativas de bajo consumo para buques y desarrolla nuevas tecnologías para la generación y el almacenamiento de electricidad. En el mercado, este fabricante de componentes y proveedor de soluciones también se conoce por su antiguo nombre, MAN Diesel & Turbo. En la actualidad, la empresa tiene una plantilla de unos 14.000 trabajadores en más de 120 establecimientos. En la planta de Zúrich, que cuenta actualmente con unos 800 empleados, se desarrollan, producen y ensayan compresores y sopladores de vacío y se prestan los servicios correspondientes.

## LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ES NECESARIA

Para mantener la competitividad en un país de sueldos altos como Suiza es necesario trabajar con un alto nivel de eficiencia. "En los últimos años hemos ido racionalizando nuestros procesos y estamos impulsando la automatización en todos los ámbitos", cuenta René Krähenbühl, Jefe de Logística de MAN Energy Solutions en Suiza. Con el sistema de salida de mercancías GARANT Tool24 PickOne, la empresa ha implantado recientemente la automatización completa del proceso de compra de equipos de protección individual (EPI). La idea surgió en una entrevista con Hoffmann Group. Krähenbühl recuerda: "Thomas Rheinmetall de SFS, el representante en Suiza de Hoffmann Group, nos presentó el sistema. Intercambiamos ideas con regularidad".

El sistema de salida de mercancías GARANT Tool24 PickOne permite controlar exactamente las existencias de artículos C, dado que los trabajadores necesitan registrarse para que se abra

su compartimento de retirada. Una multitud de compartimentos pequeños permite limitar el acceso a un único producto por retirada. "Con GARANT Tool 24 PickOne hemos trasladado la idea del autómata de distribución de herramientas a la gestión de los artículos de EPI", relata Thomas Rheinmetall de SFS.

"El cliente puede enlazar el sistema con su sistema ERP y configurarlo de manera que inicia los pedidos de forma automatizada al alcanzar unas determinadas existencias mínimas. Además, es posible crear perfiles para que los trabajadores puedan acceder únicamente a los artículos de EPI autorizados para su área de trabajo. El sistema de informes integrado demuestra que cada trabajador ha podido retirar en todo momento el EPI necesario y lo ha hecho realmente".

## UNA OFERTA COMPLETA CONVINCENTE

"También miramos las máquinas de espiral y los armarios de salida individual de otros proveedores", dice Krähenbühl. "Sin embargo, solo nos convenció la oferta de Hoffmann Group. El tambor giratorio de GARANT Tool24 PickOne es superior a las máquinas de espiral, existe una interfaz para SAP y solo necesitamos una única conexión con un proveedor, dado que Hoffmann Group lo puede suministrar todo. Además, pudimos inspeccionar un aparato de muestra en SFS y recibimos un asesoramiento profesional para que pudiéramos gestionar nuestro surtido de EPI y reaccionar a los nuevos requisitos desde la producción o la legislación".







### UN CENTENAR DE ARTÍCULOS DE EPI EN ALMACÉN

En julio de 2018 fue definido el surtido de EPI. Para este fin, el asesor en EPI de Hoffmann Group colaboró estrechamente con los jefes de taller, jefes de equipo y personas de contacto en el ámbito de la seguridad laboral en MAN. El objetivo fue que, en el futuro, se adquirieran la totalidad de los artículos de EPI a través de Hoffmann Group. Esto solo implicó unas pocas adaptaciones. En agosto se implantó entonces el nuevo sistema en MAN; se cargaron los datos de los productos y, tras la puesta en marcha se procedió a la formación del primer grupo de usuarios. Después solo quedó configurar la transmisión de datos para los pedidos de reposición con tarjeta SIM y realizar la incorporación en la red de la empresa. La instalación estaba terminada al cabo de cuatro días. "La distribución automatizada de EPI encontró enseguida una excelente aceptación entre los trabajadores y al cabo de una semana pudimos cerrar la distribución clásica de EPI", recuerda Krähenbühl.

Ahora, se almacenan un total de unos 100 artículos en el autó-mata. Además del sistema principal GARANT Tool24 PickOne se instalaron un "ToolPoint" con artículos de muestra para tocar, así como un armario auxiliar con 40 compartimentos numerados correlativamente. Este último contiene unidades de embalaje de mayor tamaño, tales como bolsas de recarga para dispensadores de jabón. Los trabajadores reciben las llaves necesarias a través de GARANT Tool24 PickOne.

### REGISTROS ANONIMIZADOS

Entre tanto, unos 150 trabajadores de la producción y, esporádicamente, unos 50 empleados de oficina se van sirviendo regularmente en el nuevo autó-mata de salida de mercancías. Para este fin necesitan escanear su tarjeta de empleado. Este proceso se realiza de forma anonimizada y ha sido acordado con los departamentos de Recursos Humanos y Jurídico. En el monitor, los trabajadores pueden navegar por los grupos de productos y las categorías de artículos para localizar el producto deseado. Como alternativa pueden escanear en el ToolPoint el código de barras de un artículo de muestra, por ejemplo, para elegir un guante del tamaño adecuado.

### PROCESO DE ADQUISICIÓN REDUCIDO A 2 DÍAS

Con la introducción del nuevo sistema, MAN ha logrado agilizar considerablemente el proceso de compra. Al alcanzar unas existencias mínimas, GARANT Tool24 PickOne envía automáticamente un pedido a SFS o a Hoffmann Group. Esto evita solicitudes de pedido y pedidos individuales. Tan solo se realiza un pedido basado en un marco de valor con un determinado importe, del cual se restan sucesivamente los pedidos activados automáticamente. Una vez que este marco se haya agotado, se emite el siguiente pedido marco con el cual se contabiliza la correspondiente entrada de mercancías. Al llenar el autó-mata se detectan eventuales desviaciones entre la cantidad nominal y la real.

"En nuestra empresa, los EPI pasan directamente de la entrada de mercancías al autó-mata", dice Krähenbühl. "Así nos ahorramos el almacén intermedio y la necesidad de registrar la entrada, el traslado y la salida de los pedidos individuales". De esta manera, la empresa ha podido reducir la duración del proceso de adquisición de los anteriores 5-8 días a dos días: Hoffmann Group entrega la mercancía en un plazo de 24 horas desde la recepción del pedido. A continuación, los empleados de MAN llenan el GARANT Tool24 PickOne.

"Estamos muy satisfechos del sistema y no dudáramos en introducirlo de nuevo", resume Krähenbühl. "Nuestro proceso de adquisición es mucho más eficiente, los empleados pueden acceder más rápidamente a los artículos de EPI y las existencias mínimas están garantizadas".





# ARMARIO VERTICAL GARANT TOOL24 SMARTLINE.

El lugar ideal para sus herramientas.





### ARMARIO VERTICAL GARANT TOOL24:

- Almacenamiento de herramientas preestablecidas.
- Connected Manufacturing a través del software existente.
- Sólo es posible en combinación con el sistema maestro Tool24 Smartline.
- Conexión sencilla al sistema principal.
- Los cajones se abren automáticamente.
- Se puede pedir con 14 configuraciones diferentes.
- Incluye 24 raíles de transporte.
- Soportes adecuados para los portaherramientas.
- Hasta cuatro extracciones guiadas por el suelo.
- Capacidad de carga con distribución de la superficie por tirador: 600 kg.
- Carga máxima del armario vertical: 2400 kg.
- Rejilla de perforación de 37 mm.



# GARANT TOOL24 LOCKER: MUCHO ESPACIO PARA ARTÍCULOS GRANDES.

El armario inteligente GARANT Tool24 Locker: retirada individual, segura y totalmente documentada de sus artículos consumibles y de alquiler. En especial, las herramientas eléctricas de gran volumen o los EPI se administran de forma segura.

## SEGURO

Entrega de mercancías individualizada en función de los empleados mediante:

- PIN / contraseña.
- Acceso RFID
- Huella digital

## VARIABLE

Las paredes perforadas montadas a ambos lados permiten la colocación flexible de una pantalla táctil. Además, puede utilizar todos los ganchos y soportes de nuestro sistema Easyfix de GARANT y todos los demás accesorios para paredes perforadas de nuestro catálogo de mobiliario industrial. Para que el cliente pueda realizar el cableado, a través del túnel técnico se puede llegar a todos los compartimentos.



Ejemplo de aplicación de herramientas eléctricas.



Ejemplo de aplicación artículos de EPI.

## INTELIGENTE

Junto a los compartimentos de retirada hay una regleta LED que, además de la puerta de apertura automática, proporciona una señal visual a la persona que retira el artículo, indicándole dónde se encuentra.

## ESTABLE

El sistema ha sido desarrollado especialmente para uso industrial. La instalación de componentes de alta calidad garantiza el funcionamiento con bajo mantenimiento.

Realización		450/10	300/14	180/40
Altura (h)	mm	300	220	140
		460	300	220
Ancho (b)	mm	450	300	180
		450	300	180
Profundidad (t)	mm	450	450	450
		450	450	450
Cantidad		8	12	32
		2	2	8

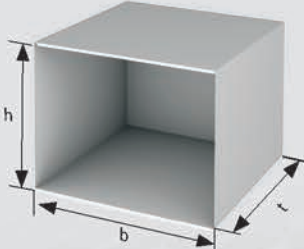
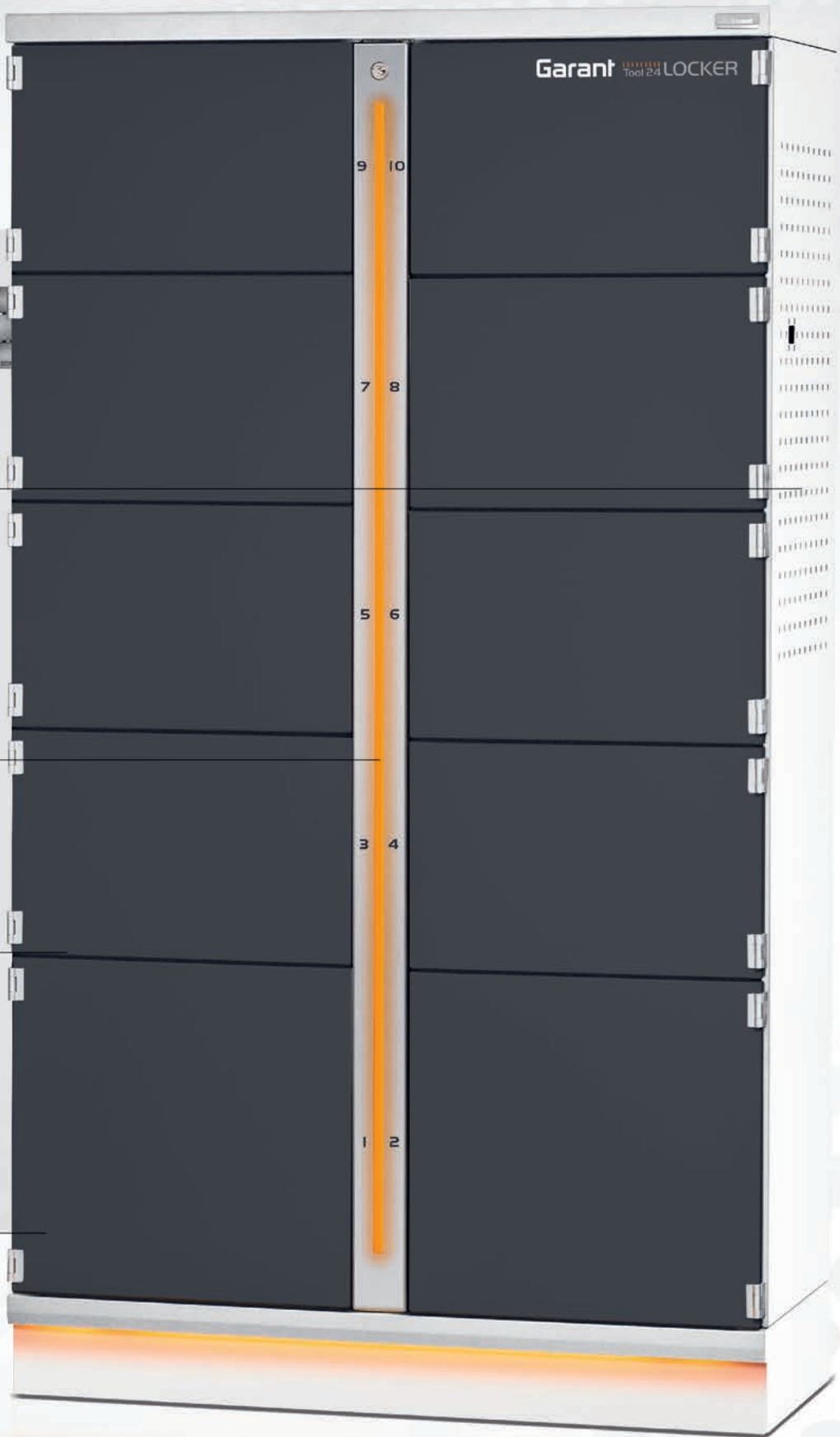
## INDIVIDUAL

- Disponible como Master Unit o Extension Unit, disposición del monitor a la izquierda o a la derecha.
- Iluminación LED interior de todos los compartimentos.
- Combinable con otros sistemas GARANT Tool24.
- Diversos tamaños de compartimento (3 anchuras de compartimento y varias alturas disponibles).
- Sistema de cerradura para un desbloqueo de emergencia fácil y seguro.
- Cantidad individual de ventanas opcionales.
- Configurable según las necesidades del cliente.



De izquierda a derecha: var. 450/10 con 10 comp., var. 300/14 con 14 comp., var. 180/40 con 40 compartimentos.





**DIMENSIONES DEL SISTEMA DE SALIDA:**

	Altura	× Anchura	× Prof.
Variante 300/14:	1965 mm	× 800 mm	× 500 mm
Variante 180/40, 450/10:	1965 mm	× 1100 mm	× 500 mm

# UN SISTEMA: 1000 POSIBILIDADES.

Versátil, individual, práctico: ¡perfectamente adaptado a usted!

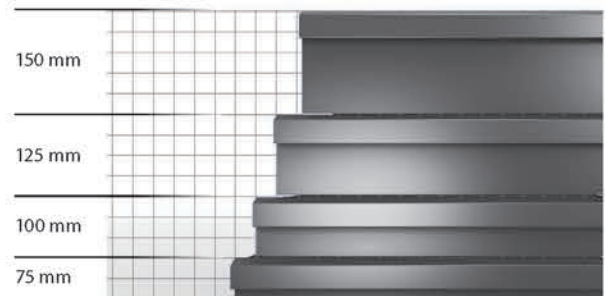
## VARIEDAD DE COLORES

Se puede elegir entre 10 colores RAL para el cuerpo y los cajones. Otros colores disponibles con recargo.



## CONFIGURACIÓN DE LOS CAJONES

- Hay disponibles dos anchos de cajón diferentes.
- Los cajones se pueden adaptar en altura a intervalos de 25 mm, según sus necesidades. De esta manera puede adaptar sus cajones exactamente al tamaño de sus herramientas y medios de medición.



## DIVISIÓN CAJONES

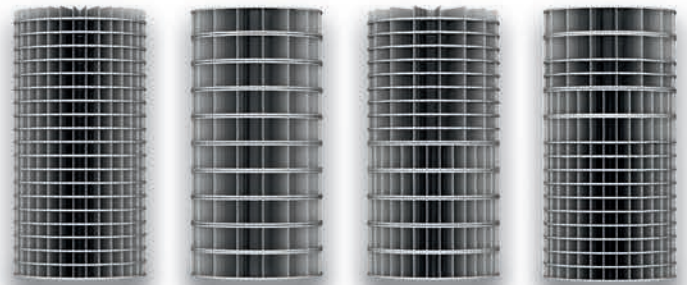
- Fácil división de los compartimentos con el nuevo software a través de arrastrar y soltar.
- Puede elegir entre diferentes materiales de separación. Hay disponibles insertos de espuma dura eForm, así como surtidos de placas de separación y surtidos de bandejas de plástico.
- Tenga en cuenta los tamaños de los cajones para las plantillas de espuma dura eForm.





## CONFIGURACIÓN DE COMPARTIMENTOS

- Máximo 640 compartimentos en 20 niveles.
- 4 tamaños de compartimento diferentes.
- Se puede cargar individualmente cada compartimento.
- Carga máxima de más de una tonelada (Tool24 PickOne).
- Componentes de hardware sin mantenimiento.



Configuraciones posibles del tambor de salida individual

		Com. A	Com. B	Com. C	Com. D
Altura (h)	mm	68	68	136	136
Ancho frontal (Bv)	mm	68	140	68	140
Ancho trasero (Bh)	mm	23	60	23	60
Profundidad (t)	mm	237	237	237	237
Cap. carg. x dpto.	kg	2	2	2	2



## FIJACIÓN VARIABLE

- Varias opciones de montaje debido a las paredes perforadas en ambos lados.
- El monitor se puede montar en ambos lados.
- Los ganchos y soportes Easyfix pueden fijarse a las paredes perforadas.
- Tablero de sombra para el almacenamiento.



## Accesorios opcionales

El accesorio opcional a la venta ofrece aún más flexibilidad y aumenta la productividad.

El escáner de códigos de barras 2D soporta otros formatos como: Data Matrix, PDF 417, Maxicode, códigos QR, EAN, UCC y muchos más.

El lector de huellas dactilares USB permite, mediante control de valor límite, el acceso a nuestros sistemas de salida de mercancías Tool24.



Con el lector de RFID puede seguir usando fácilmente sus sistemas actuales, como por ejemplo LEGIC o MIFARE.



# DATOS TÉCNICOS.

Toda la información importante en un vistazo.

## GARANT TOOL24 SMARTLINE: SISTEMA DE CAJONES, INCLUIDO EL MATERIAL SEPARADOR.

El paquete de software BASIC está integrado de serie en los sistemas maestros.

Tipo		S11M	S11M-EN	S13	S54	S90
<b>97 9001</b>	Tool24 Smartline – sistema de cajones Includo material separador	7.907,04	7.907,04	5.774,22	11.048,64	18.217,20
Superficie de almacén	m <sup>2</sup>	4	4	4,8	5	8,4
Altura	mm	1390				
Anchura	mm	717	717	717	717	1159
Profundidad	mm	750				
Cajón anchura útil	mm	612	612	612	153	153
Cajón profundidad útil	mm	612				
Cantidad de cajones		11	11	13	54	90
División dentro de un cajón		36×36 E	36×36 E	36×36 E	9×36 E	9×36 E
Peso	kg	249	249	246	404	640
<b>Colocación:</b> Número de cajones × altura frontal de cajón		1 cajón técnico 10×75 mm; 1×150 mm	1 cajón técnico 10×75 mm; 1×150 mm	12×75 mm; 1×150 mm	48×50 mm; 6×100 mm	80×50 mm; 10×100 mm
<b>Contenido:</b> Material separador		10× n.º 960310 tam. 4+18; 1× n.º 960330 tam. 3+14	10× n.º 960310 tam. 4+18; 1× n.º 960330 tam. 3+14	12× n.º 960310 tam. 4+18; 1× n.º 960330 tam. 3+14	200× n.º 960540 tam. 149; 12× n.º 960560 tam. 149	340× n.º 960540 tam. 149; 20× n.º 960560 tam. 149
<b>Volumen de suministro:</b>		Pantalla táctil de 22 pulgadas, escáner de códigos de barras, PC incluido paquete de software BASIC	Pantalla táctil de 22 pulgadas, escáner de códigos de barras, PC incluido paquete de software BASIC, sistema operativo en inglés	–	–	–



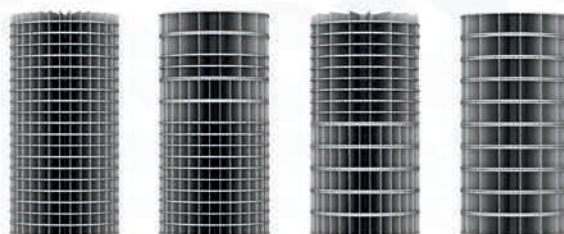
## GARANT TOOL24 SMARTLINE: ARMARIO VERTICAL EQUIPADO CON ALOJAMIENTOS PARA HERRAMIENTAS

Para mangos de herramientas	<b>97 9101</b>	Altura	Anchura	Profundidad	Bandeja telescópica cajón anchura	Departamento vertical extraíble, altura útil	Cantidad de departamentos extraíbles	Cantidad soporte para herramientas ° 970130	Cantidad portaherramientas	Distancia del eje A	Peso
	Tool24 Smartline – Armario vertical equipado con alojamientos para herramientas	mm	mm	mm	mm	mm				mm	kg
SK30	(13.723,08)	2000	717	750	155	1750	4	24	408	69	320
SK40	(13.889,34)	2000	717	750	155	1750	4	24	312	85	320
SK50	(13.462,98)	2000	717	750	155	1750	4	24	120	128	320
VDI20	(14.055,60)	2000	717	750	155	1750	4	24	672	52	320
VDI30	(13.923,-)	2000	717	750	155	1750	4	24	408	69	320
VDI40	(13.870,98)	2000	717	750	155	1750	4	24	312	85	320
C4	(13.662,90)	2000	717	750	155	1750	4	24	192	82	320
C5	(13.662,90)	2000	717	750	155	1750	4	24	192	82	320
C6	(13.545,60)	2000	717	750	155	1750	4	24	120	142	320
HSK40	(14.254,50)	2000	717	750	155	1750	4	24	504	56	320
HSK50	(14.223,90)	2000	717	750	155	1750	4	24	336	76	320
HSK63	(14.176,98)	2000	717	750	155	1750	4	24	336	76	320
HSK80	(13.800,60)	2000	717	750	155	1750	4	24	144	108	320
HSK100	(13.739,40)	2000	717	750	155	1750	4	24	120	127	320





**GARANT TOOL24 PICKONE:  
SISTEMA DE SALIDA INDIVIDUAL**



979201\_448

Cantidad de compartimentos totales		640	448	320	160
95A 97 9201	Tool24 PickOne – Master Unit DE	(21.731,10)	21.731,10	(21.731,10)	(21.731,10)
95A 97 9211	Tool24 PickOne – Master Unit EN	(21.731,10)	21.731,10	(21.731,10)	(21.731,10)
95A 97 9221	Tool24 PickOne – Extension Unit	(17.962,20)	17.962,20	(17.962,20)	(17.962,20)
Altura	mm	2000			
Anchura	mm	1080			
Profundidad	mm	875			
Número de compartimentos A		640	320	–	–
Número de compartimentos B		–	32	160	–
Número de compartimentos C		–	64	160	–
Número de compartimentos D		–	32	–	160
Capacidad de carga por compartimento	kg	2			
Peso	kg	275			

**GARANT TOOL24 LOCKER:  
SISTEMA DE SALIDA INDIVIDUAL**



979300\_450-10

Tipo		450/10	300/14	180/40
95A 97 9300	Tool24 Locker – Master Unit DE	10.281,60	11.322,—	(17.166,60)
95A 97 9310	Tool24 Locker – Master Unit EN	10.281,60	11.322,—	(17.166,60)
95A 97 9320	Tool24 Locker – Extension Unit	6.502,50	7.558,20	(13.586,40)
Altura	mm	1965		
Anchura	mm	1100	800	1100
Profundidad	mm	500		
Altura útil compartimento (1)	mm	300	220	140
Altura útil compartimento (2)	mm	460	300	220
Anchura útil compartimento	mm	450	300	180
Profundidad útil compartimento	mm	450		
Cantidad de compartimentos		10	14	40
Capacidad de carga por compartimento	kg	25		
Peso	kg	210	200	275
<b>Colocación:</b>				
Cantidad de departamentos × altura en mm		8 × 300; 2 × 460	12 × 220; 2 × 300	32 × 140; 8 × 220



# SENCILLAMENTE TODO LO QUE NECESITA.

La empresa Eirenschmalz ha conseguido un ahorro considerable con las máquinas dispensadoras de artículos C. El consumo de equipos de protección individual ha disminuido un 20% y el stock de herramientas en la máquina se ha reducido a la mitad. Los niveles de existencias de muchos artículos se han reducido hasta en un 25% y el proceso de pedido se ha agilizado.

La empresa Eirenschmalz Maschinenbaumechanik und Metallbau GmbH, de Schwabsoien, está especializada en la producción de componentes y piezas de precisión de chapa, tubo, acero, acero fino y aluminio. En el mecanizado de chapa láser, domina todas las tecnologías, desde el láser de base plana y de tubo, pasando por troquelado láser, soldadura con robots, rebordeado, grabado por láser, soldadura y corte por láser en 3D, hasta el recubrimiento en polvo. La empresa tiene unos 400 empleados y en el año 2019 registró una facturación de alrededor de 53 millones de euros.

## NECESIDAD DE OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

Para dominar frente a la competencia, mejora continuamente los procesos. Desde su fundación en el año 1990, la empresa colabora con Hoffmann Group cuando se necesitan herramientas, materiales consumibles y equipos de protección individual. "Hoffmann Group es nuestro proveedor de preferencia", dice Thomas Plonner, subdirector de fabricación de Eirenschmalz. "No solo apreciamos la alta calidad de los productos, sino también el asesoramiento personal por parte de nuestro asesor de clientes Daniel Czerny y los asesores técnicos especializados, como Stefan Magerstädt. "Daniel Czerny nos mantiene al corriente regularmente de las novedades, y también nos presentó el sistema de

distribución de EPI y herramientas GARANT Tool24. En mayo de 2019 pudimos ver un sistema en funcionamiento con otro cliente, y enseguida decidimos que también necesitábamos algo así". No obstante, GARANT Tool24 tuvo que someterse a una amplia evaluación antes del pistoletazo de salida. En diciembre de 2019 llegó el momento.

## SE ADAPTA EXACTAMENTE A TODAS LAS NECESIDADES

"Para nosotros era importante no tener que comprometernos con un fabricante determinado" comenta Plonner. "Por este motivo, Hoffmann Group es el socio ideal para nosotros. En primer lugar, porque tiene muchas marcas diferentes en el surtido, y también porque podemos conectar varios proveedores en su sistema".

Además, la modularidad de GARANT Tool24 ha convencido a Eirenschmalz. Para cada artículo hay un compartimento adecuado. El sistema de taquillas GARANT Tool24 Locker ofrece, por ejemplo, espacio suficiente para colocar un atornillador a batería; el sistema de salida individual GARANT Tool24 PickOne tiene muchos compartimentos: ideal para guantes o protectores auditivos. Por el contrario, el clásico GARANT Tool24 Smartline tiene cajones de diferentes tamaños. Otros criterios de selección fueron una interfaz ERP y, naturalmente, la facilidad de manejo para administradores y empleados.

## RECORRIDOS MÁS CORTOS, BATERÍAS CARGADAS

Antes de la introducción de GARANT Tool24, los empleados obtenían el material necesario en un puesto de entrega central, así como en el almacén de búfer al que se podía acceder libremente. "Nuestros empleados estaban limitados por los horarios de apertura de dicho puesto, y tenían que recorrer tramos largos, porque para las fábricas 1 y 3 solo había un puesto de entrega. Por eso muchos empleados acumulaban pequeñas reservas", explica Plonner. "También era difícil la gestión del almacén de búfer. No sabíamos exactamente cuántas salidas se realizaban allí, y siempre teníamos que mantener grandes stocks de seguridad".

Plonner añade: "En las fábricas 1 y 3 hemos instalado respectivamente un armario de salida individual GARANT Tool24 PickOne y varios armarios de cajones GARANT Tool24 Smartline. Además, en la fábrica 1 hay un armario de taquillas GARANT Tool24 Locker para la retirada y devolución de aparatos eléctricos. El Locker tiene una regleta de enchufes en el centro entre las filas de compartimentos. Allí podemos conectar los cargadores para cargar las baterías directamente en los compartimentos del armario. De este modo, los aparatos de alquiler están siempre listos para usarlos".

## VARIOS ARMARIOS, DOS SISTEMAS

En la fábrica 1, los armarios están conectados de forma centralizada en la nave de producción. Los artículos 602 están almacenados aquí. Desde allí, los administradores también gestionan el almacén de búfer que se ha incorporado a GARANT Tool24 y se ha cerrado ahora para los empleados. En cuanto se alcanza un stock





de aviso para un artículo en el sistema de entrega automático, el administrador recibe un correo electrónico con la denominación del artículo y la cantidad que se debe rellenar. Si en el almacén de búfer se alcanza el stock de aviso, el sistema genera una solicitud de realización de pedido. En la fábrica 3, donde se encuentra la planta de soldadura y rectificado, los armarios se han colocado en la entrada de la nave debido a la elevada carga de suciedad. Estos armarios contienen un total de 138 artículos, y también están conectados como sistema completo que se gestiona automáticamente.

### AUTOSERVICIO PARA TODOS

Solo se necesitó un mes para implementar los dos sistemas completos. "Tras las dificultades iniciales, fue más rápido de lo previsto", recuerda Plonner. "Mediante importación de datos hemos cargado en el sistema una lista de Excel con artículos pedidos el año anterior, incluyendo los números de artículo. Sin embargo, algunos de los artículos los utilizamos solo esporádicamente. Tuvimos que volver a borrarlos manualmente. Aconsejo a todos que revisen bien los datos antes de la importación".

Ahora en Schwabsoien todos los empleados de la producción recurren a ambos sistemas. Por término medio se realizan 60 retiradas diarias, y la tendencia va en aumento. Prácticamente todo lo que se puede gestionar y entregar de forma automatizada se puede obtener a través de los armarios de entrega, entre ellos el material consumible para sistemas de corte láser, accesorios para soldadura, equipos de protección individual, herramientas de arranque de virutas, artículos de oficina, artículos de alquiler, cables de prolongación y cajas de caraca. "Ahora cada uno toma lo que necesita", dice Plonner. "Funciona a la perfección. Los empleados inician sesión en el sistema por medio de chip RFID, y así tenemos un control exacto de las salidas y las existencias".

### MEJOR SUMINISTRO, MENOS CONSUMO

Gracias al funcionamiento las 24 horas, Eirenschmalz puede garantizar ahora una seguridad de suministro fiable de artículos C y aparatos de alquiler en los tres turnos. Por eso los empleados han dejado de acumular existencias de reserva, el consumo de EPI se ha reducido un 20 %; en la máquina se ha reducido a la mitad el stock de herramientas debido sobre todo al desgaste, y las existencias de herramientas se han reducido en muchos artículos hasta un 25 %.

### PROCESOS DE PEDIDO MÁS CORTOS

"Con la ayuda de Garant Tool 24 pudimos reducir también los pedidos aproximadamente en un 45 %. Actualmente estamos introduciendo un nuevo sistema ERP. En el siguiente paso lo conectaremos a GARANT Tool24 y automatizaremos completamente los procesos de pedido. Después de alcanzarse el stock de aviso, los pedidos se envían directamente a los proveedores



correspondientes, lo cual acorta enormemente los procesos de pedido.





# VARIABLE, ADAPTATIVO, INTELIGENTE.

Tanto si trata de un sistema de división inteligente como de mucho espacio: HOLEX 24seven ofrece una respuesta inteligente a sus requisitos.

## INTELIGENTE Y SENCILLO, SIMPLEMENTE INTELIGENTE

- Manejo fácil: Intuitivo, a través de una pantalla táctil de 10 pulgadas.
- Puesta en marcha sencilla: Plug & Play gracias a la configuración previa.
- Llenado sencillo: Lógica de llenado integrada en el software.
- Ejecución de alta calidad: construcción de chapa soldada con puertas correderas automáticas de plexiglás resistente.

### HOLEX 24seven FLEX



## MUY INTELIGENTE: ESCALONAMIENTO VARIABLE

- Ideal para productos pequeños, como herramientas de arranque de virutas, técnica de rectificado y corte, etc.

### HOLEX 24seven SPACE



## COMPARTIMIENTOS ANCHOS CON MUCHO ESPACIO: ¡HASTA 10 PARES DE ZAPATOS!

- Ideal para artículos grandes, como zapatos de seguridad, seguros contra caída, etc.







# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS HOLEX.

Todo a la vista.



Ejemplo de aplicación de protector de manos



Ejemplo de aplicación de protección para los pies



Ejemplo de aplicación de protección respiratoria



Tipo		FLEX	SPACE
97 9400	Sistema de salida individual 24seven	7.894,80	7.660,20
Altura	mm	2000	
Anchura	mm	800	
Profundidad	mm	850	
Cantidad de compartimentos		288	192
Número de compartimentos A		252	—
Número de compartimentos B		36	—
Número de compartimentos C		—	80
Número de compartimentos D		—	40
Número de compartimentos E		—	20
Número de compartimentos F		—	20
Número de compartimentos G		—	16
Número de compartimentos H		—	8
Número de compartimentos I		—	4
Número de compartimentos J		—	4
Capacidad de carga por compartimento	kg	2	
Peso	kg	270	

## HOLEX Accesorios 24seven

En la **variante Flex** se puede ampliar el número de compartimentos de 288 a 540 unidades mediante separadores. Con 2 unidades de embalaje se alcanza la cantidad máxima de compartimentos de 540 unidades.

**Volumen de suministro:** Unidad de embalaje formada por 126 unidades, suficiente para 7 niveles.



Ejemplo de aplicación

### Separador de compartimentos



Número de piezas		126
97 9450	Separador de compartimentos	201,96
Peso	g	3000

979450



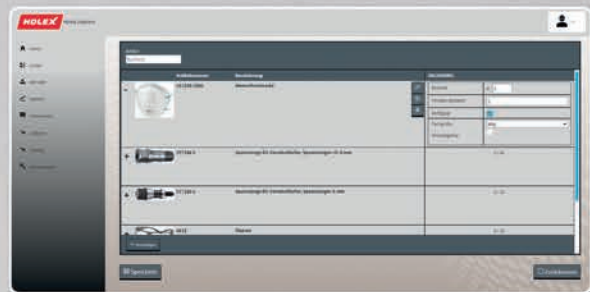
# SOFTWARE HOLEX.



Sencillo. Polifacético. Inteligente.

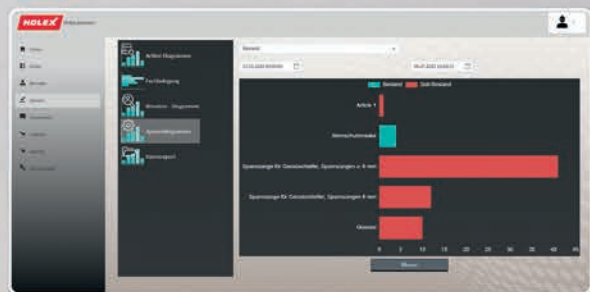
## APLICACIÓN SENCILLA.

- Acceso cómodo desde el puesto de trabajo mediante interfaz web.
- Búsqueda e indicación clara de todos los artículos.
- Gestión sencilla de artículos, existencias, proveedores y usuarios.



## MÚLTIPLES POSIBILIDADES

- Valoraciones estandarizadas en la interfaz web.
- Gestión práctica de centros de costes.
- Obtención sencilla de artículos del catálogo Hoffmann importado.
- Función de importación y exportación.



## FUNCIONES INTELIGENTES

- Procesamiento de artículos sencillo e intuitivo, retirada y llenado sin esfuerzo (fig. 1).
- Configuración inteligente de los compartimentos para la ampliación del HOLEX 24seven flex a través del software (fig. 2).
- Ajustes y pruebas de red.
- Configuración de correo electrónico.
- Pruebas de funcionamiento del sistema de ejecución sencilla (fig. 3).
- Función actualización del software.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

# SERVICIO DE PRIMERA CLASE: TODO DE UN MISMO PROVEEDOR.

Asesoramiento, planificación, servicio de llenado: ¡Aproveche nuestras prestaciones de servicios!



## ASESORAMIENTO

Desde la primera recepción de sus necesidades hasta la puesta en marcha, nuestros conocimientos se encuentran siempre a su disposición.

Junto con usted desarrollamos una solución hecha exactamente a medida para satisfacer sus requisitos. Así diseñará sus procesos de trabajo de forma más eficiente y aumentará continuamente su productividad.

- Red de asesores universal.
- Análisis de necesidades.
- Cálculo de rentabilidad.
- Conceptos de suministro.
- Modelos de financiación.



## PLANIFICACIÓN

Beneficiarse de la colaboración y la planificación de nuestros expertos en e-business. Estará encantado con las posibilidades de individualización. Recibirá un diseño detallado y práctico de su sistema de salida de mercancías, incluida una propuesta para la disposición individual de los cajones para el almacenamiento de sus artículos.

- Sistemas estándar o soluciones personalizadas.
- Sistemas ampliables de forma flexible.
- Posibilidades de división y de combinación variables de sistemas de salida individual y de cajones.
- Planificación de interfaces.



## OFERTA

Calcule con plena transparencia, sin costes ocultos en nuestras ofertas. Esto le proporciona una máxima seguridad de planificación e inversión. Si está considerando modelos de financiación, como alternativa a la compra, póngase en contacto con nosotros. Con mucho gusto le asesoraremos.

- Vinculante y transparente.
- Alta seguridad de la inversión.
- Amortización rápida.
- Desarrollo del proyecto llave en mano.
- Integración en el mobiliario industrial existente.
- Opcional: Servicio de llenado\*.





## ENTREGA

Permitase un suministro de primera clase. Puede obtener nuestros sistemas estándar inmediatamente en nuestro centro de equipamiento de fábrica en Múnich. Con nuestra red de transporte especial garantizamos un transporte cuidadoso y seguro a su lugar de entrega.

- Sistemas estándar disponibles del almacén.
- Plazos de entrega cortos para soluciones personalizadas.
- Transporte cuidadoso y fiable gracias a una red de suministro potente.

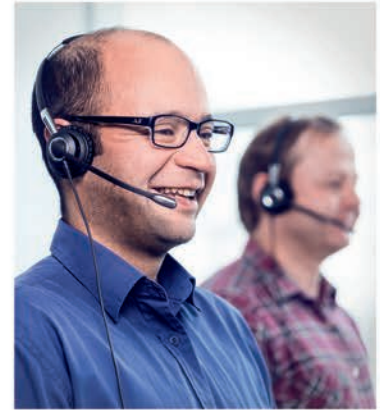


## PUESTA EN MARCHA / FORMACIÓN

Montaje, puesta en marcha y formación para sus usuarios: de profesionales para profesionales. Nuestros asesores le preparan los datos básicos y ponen en funcionamiento su sistema de salida de mercancías.

Una vez que se haya puesto en marcha con éxito, instruimos a sus empleados y administradores para familiarizarles con su nuevo sistema.

- Puesta en marcha profesional en coordinación con el departamento de TI.
- Instrucción y formación in situ.
- Entrega oficial a los responsables de proyecto.
- Sistema listo para el uso inmediato en la producción.



## POST VENTA

No le dejaremos después de realizar la instalación. Nuestra competente línea de atención de servicio técnico y nuestros asesores en e-business están a su disposición.

Además, le ofrecemos paquetes de servicios individuales.

- Línea directa de servicio técnico.
- Servicio de actualización.
- Gestión de piezas de repuesto.
- Ampliaciones de sistemas.
- Opcional: Prolongación de la garantía.
- Contratos de mantenimiento e inspección.
- Ofertas de formación individuales.





## LA DIGITALIZACIÓN ES SOFISTICADA Y COMPLEJA. NOSOTROS LE AYUDAMOS A SIMPLIFICARLA.

Nuestros productos y servicios digitales aceleran sus procesos de fabricación y reducen los costes. Si busca sistemas de entrega de mercancías o una fabricación interconectada, nuestros expertos en ebusiness encuentran la solución perfecta.

[www.hoffmann-group.com](http://www.hoffmann-group.com)

 **Hoffmann Group**

Stefan,  
experto en soluciones de ebusiness

Este folleto publicitario, su configuración gráfica y el sistema de numeración de artículos empleado están protegidos por derechos de autor. La reimpresión y cualquier tipo de reproducción, incluso en extracto, solo están permitidos previa autorización por escrito de la empresa Hoffmann SE, 81241. Múnich. Todos los precios son precios del catálogo, sin IVA, válidos hasta el 31.07.2022; precios en € sin compromiso, reservado el derecho a error y modificaciones.

 **Hoffmann Group**

**Hoffmann Iberia Quality Tools S.L.**  
Sociedad Unipersonal · Parque Empresarial San Fernando  
Avda. Castilla, 2 · Edificio Atenas, esc. B, planta baja  
28830 San Fernando de Henares (Madrid) · España  
Tel.: +34 900 90 07 28  
Fax: +34 902 88 62 11

[contacto@hoffmann-group.com](mailto:contacto@hoffmann-group.com)  
[www.hoffmann-group.com](http://www.hoffmann-group.com)