



**Armazenamento dinâmico de peças  
pequenas**  
**Armazém automático**

**JUNGHEINRICH**

# A solução ideal

## A solução ideal para armazéns de alta densidade.

**Máxima capacidade de preparação de encomendas num espaço pequeno.**

O armazém automático possibilita o armazenamento de alta densidade numa pequena área de ocupação, quer seja na produção ou no armazém. Ideal para manter a flexibilidade e a produtividade, mesmo com mercadorias em constante mudança. O sistema fechado consiste em prateleiras montadas verticalmente em ambos os lados, um extrator e um comando, com o qual as mercadorias são entregues a uma abertura operacional ergonomicamente organizada. Mesmo durante a preparação de encomendas num tabuleiro, o extrator fornece a próxima em segundo plano, minimizando o tempo perdido. Velocidades altas, tempos de espera mínimos e manuseamento perfeito de tabuleiros garantem a melhor capacidade de preparação de encomendas. Através do Jungheinrich Logistics Interface como interface para o seu software de gestão de armazém, pode facilmente ligar o seu armazém automático ao seu sistema existente.



### Competência em estanterias desde 1958

As estanterias são a espinha dorsal do seu armazém. Desenvolvemos soluções sob medida para todos os setores e todas as necessidades, que satisfazem os mais elevados requisitos de qualidade e avançam de acordo com as suas necessidades. Como fornecedor de sistemas, somos a sua pessoa de contacto desde o planeamento até ao pós-venda.



### Qualidade comprovada. Garantido

Também quando a sua solução de estanteria se encontra instalada, preocupamo-nos com a qualidade e segurança no armazém. A pedido, um dos nossos 120 inspetores certificados realizará a inspeção anual exigida pela norma DIN EN 15635. Se algo estiver em falta, as peças de reposição originais também serão incluídas.

## Todas as vantagens em resumo

- Economia significativa da área de armazenamento aproveitando a altura do espaço (até 30 metros)
- Preparação de encomendas mais eficiente, diminuindo as etapas
- A capacidade de expansão flexível garante a segurança do investimento futuro
- Os sistemas Pick-to-Light minimizam os erros de picking
- Ligação fácil para vários sistemas de gestão de armazém

# A sua estanteria Jungheinrich para máximos benefícios para o cliente.



## Flexibilidade

Uma estanteria tão individual quanto o seu negócio.

Os armazéns automáticos da Jungheinrich são montados e instalados de acordo com o princípio modular. A construção modular permite adaptar de forma rápida e a baixo custo a altura do equipamento às novas condições do local ou de trabalho.

### Modo de construção modular

- Até 6 aberturas operacionais à frente e atrás.
- Espaçamento mínimo entre tabuleiros de 25 mm.
- Equipamento posterior em incrementos de 100 mm possíveis a qualquer momento.
- Tabuleiros adicionais podem ser adicionados posteriormente.

### Reprogramação simples

- Velocidades lentas para mercadorias sensíveis.
- Armazenagem de artigos frequentemente necessários na proximidade da «zona dourada».
- Definição de direitos de acesso para tabuleiros.
- Armazenamento fácil de tabuleiros com diferentes capacidades de peso.



## Eficiência

Tudo para um ótimo fluxo de materiais.

Ao contrário das clássicas estanterias para picking, os armazéns automáticos permitem o armazenamento em alta densidade nos menores espaços. As mercadorias chegam ao operador e as rotas mais demoradas e que consomem mais energia assim são excluídas. A área de armazenamento obtida pode ser usada de outra maneira.

### Pouco requisito de espaço

- O armazenamento quase contínuo dos tabuleiros reduz significativamente os requisitos de espaço.
- Possibilidade de otimização regular do grau de utilização do espaço através da função de compactação do armazenamento.

### Integração fácil

- Fácil integração em processos de armazém existentes.
- Ligação direta aos Sistemas de Gestão de Armazém (WMS), como o Jungheinrich WMS ou SAP EWM.
- Integração através do software de interface premiado Jungheinrich Logistics Interface ou do módulo adicional LRK Connect para SAP EWM.
- Possibilidade de gestão do stock no WMS.

### Sistemas pick-by-light (opcional)

- Ponteiros a laser mostram ao operador as peças a serem removidas.
- A matriz TIC na parte inferior da abertura operacional suporta a remoção rápida e precisa de mercadorias.



## Segurança

Melhores condições para um trabalho seguro.

Os nossos serviços preventivos e os acessórios de estanteria adequados garantem que as pessoas, os equipamentos e as estanterias estejam seguros – em todas as situações. Assim, os seus processos permanecem dentro do fluxo e os seus bens de investimento protegidos.

### Elevada segurança dos processos

- Acesso controlado a tabuleiros individuais.

### Dispositivos de segurança

- Portas elevatórias e cortinas de luz para máxima segurança e elevada proteção para o operador e a mercadoria.

## O modelo adequado para as suas aplicações:

Título	LRK 205/500	LRK 700	LRK 1000
Gerätehöhe min/max	2250 - 30050 mm	2550 - 20050 mm	2250 - 20050 mm
Gerätebreite min/max	1580 - 4380 mm	1580 - 4380 mm	1580 - 4380 mm
Gerätetiefe min/max	2312 - 4292 mm	2362 - 4343 mm	2362 - 4343 mm
Beladung (max.)	70 t	70 t	70 t
Tablarbreite min/max	1250 - 4050 mm	1250 - 4050 mm	1250 - 4050 mm
Tablartiefe min/max	610 - 1270 mm	610 - 1270 mm	610 - 1778 mm
Warenhöhe (max.)	730 mm	730 mm	730 mm
Tablarbeladung (max.)		725 kg	
Lagerplatzraster	25 mm	50 mm	50 mm
Tablarabstand (min.)	75 mm	100 mm	150 mm
Geschwindigkeit Lift (max.)	2 m/s	1,2 m/s	0,75 m/s
Geschwindigkeit Extraktor (max.)	0,7 m/s	0,39 m/s	0,39 m/s
Lichte Breite Träger min/ max			
Lichte Tiefe Träger min/ max			
Lichte Höhe Träger min/ max			
Trägerbeladung (max.)			

Jungheinrich Portugal

Equipamentos de Transporte, Lda.  
Delegação Sul - Tel. Geral 219 156 060

Delegação Norte - Tel. Geral 252 249 010

Serviço Aluguer  
Nacional 21 915 6070

Serviço Pós-Venda  
Nacional 21 915 6060

linha.directa@jungheinrich.pt  
www.jungheinrich.pt

As fábricas de produção alemãs em  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg são  
certificadas, bem como o nosso Centro  
de Peças em Kaltenkirchen. ISO 9001  
ISO 14001

 **JUNGHEINRICH**