

**Comunicado de Imprensa.**  
Press Release.



A família VNA da Linde Material Handling tem uma nova opção disponível, com vista a manter os seus elevados padrões de segurança.

## **Novo Sistema de Aviso de Objetos da Linde Material Handling**

**Alcochete, 04 de setembro de 2024 – A família VNA da Linde Material Handling tem uma nova opção disponível, com vista a manter os seus elevados padrões de segurança. O novo Sistema de Aviso de Objetos (OWS - do inglês Object Warning System) acaba de chegar ao mercado. O sistema de assistência ajuda os clientes VNA a conduzir em segurança, dentro e fora do corredor, tendo em vista a proteção de objetos e veículos.**

A linha de veículos para Corredores Muitos Estreitos (VNA – do inglês *Very Narrow Aisle*) da Linde Material Handling, concebida para operações de armazém eficientes, pode agora incorporar o novo Sistema de Aviso de Objetos, constituído por scanners laser, tanto no lado da carga como no lado do condutor.

Estes scanners utilizam feixes de laser de infravermelhos para inspecionar continuamente o ambiente circundante. No sistema, podem ser definidos até três campos de aviso diferentes para observar o percurso de condução da máquina dentro e fora dos corredores muito estreitos. Além disso, o sistema pode ser utilizado para máquinas puramente não guiadas, como os modulares V, para evitar colisões.

Quando é detetado um obstáculo dentro da área monitorizada (designada por zona de deteção), é imediatamente ativado um alarme, alertando o operador. Em particular, o sistema responde exclusivamente a obstáculos estáticos - como paletes ou objetos parados - levando a uma redução imediata da velocidade ou a uma paragem completa. No entanto, não fornece avisos para interações dinâmicas com outros equipamentos. Além disso, quaisquer objetos que se encontrem fora da área de deteção predefinida não são detetados pelo sistema.

## **Diferenciação entre o novo Linde OWS e o Linde PPS**

Esta recente inovação junta-se ao sistema de segurança já existente, o Linde PPS, que visa a proteção pessoal em corredores muito estreitos; é constituído por scanners laser aprovados para proteção pessoal; pode ser utilizado para tornar seguras as situações em que um veículo VNA e uma pessoa se encontram acidentalmente no mesmo corredor muito estreito ao mesmo tempo. De acordo com a norma DIN 15185-2, um PPS (ou um sistema que proporcione uma segurança equivalente) é obrigatório na Alemanha. Esta é uma solução interessante para todos os clientes que pretendam aumentar a segurança no seu armazém VNA e está disponível para os modulares K, A e V, bem como V B desde 1 de abril de 2023.

Já a mais recente inovação Linde OWS, agora apresentada, contempla um sistema de assistência com funções semelhantes ao PPS móvel, porém, os scanners a laser utilizados e todo o sistema não se destinam à proteção pessoal, mas à proteção de objetos e veículos. O OWS pode ser utilizado para tornar seguras situações em que, por exemplo, um objecto se encontra no caminho do veículo VNA, de modo que nem o veículo nem o objecto detectado sejam danificados, reduzindo os danos violentos em ambos.

## **Disponibilidade**

O Sistema de Aviso de Objectos é uma solução interessante para todos os clientes que pretendam reduzir danos violentos causados por colisões entre veículos industriais e objectos. Está disponível desde 1 de Julho de 2024 em toda a região EMEA, inclusive Portugal, para os modulares K, A e V, bem como V B. Os OWS não substituem a necessidade de um Sistema de Protecção Pessoal em regiões onde a norma DIN 15185-2 é válida.

## **Sobre Linde MHI**

A Linde Material Handling Ibérica é a empresa mais reconhecida no mercado ibérico no sector da manipulação de materiais, que oferece soluções integrais para a manipulação de mercadorias. As suas linhas de negócio incluem a comercialização de veículos novos, serviços pós-venda, aluguer de curta e longa duração, veículos reconicionados, gestão de frotas, soluções automatizadas e consultoria abrangente em intralogística.

Com presença em toda a Península Ibérica, incluindo as ilhas, tem uma densa rede de 15 concessionários e 12 sucursais próprias. Linde Material Handling Ibérica é a filial espanhola e portuguesa da Linde Material Handling GmbH.