

Armazém automático para gerenciar 10.000 toneladas de revestimento em pó anualmente

Easy WMS coordena o armazenamento e o fluxo de suprimentos para a produção na fábrica da Sepal.

País: **Itália** | Setor: **ferramentas e fornecimento industrial**


Aluminum Extrusion & Surface Treatment

DESAFIOS

- Otimizar a gestão do revestimento em pó utilizado nas linhas de produção.
- Liberar espaço na área de produção para lidar com o crescente volume de atividades.

SOLUÇÕES

- Armazém automático autoportante para paletes.
- Sistema de Gerenciamento de Armazém Easy WMS.

BENEFÍCIOS

- Gerenciamento eficiente de 10.000 toneladas de revestimento em pó por ano.
- A Abastecimento ágil e organizado para as linhas de pintura.





Sediada na região da Lombardia, Sepal é especializada na extrusão e acabamento de perfis de alumínio utilizados em setores como construção civil, indústria, mobiliário e arquitetura. Esta empresa italiana aposta na tecnologia para oferecer um processo altamente integrado, que abrange desde a extrusão de perfis personalizados até tratamentos de superfície como pintura eletrostática a pó e anodização.

» **Fundada em: 1973**

» **Equipe profissional: 170 pessoas**

A crescente demanda por perfis de alumínio de alta qualidade levou a empresa Sepal a inaugurar um armazém automático em sua unidade de Lograto (Brescia, Itália). Esta instalação otimiza o gerenciamento da produção de 10.000 toneladas anuais de revestimento em pó, utilizado no tratamento de perfis de alumínio.

A transição para a automação superou as deficiências de controle decorrentes da antiga gestão manual de mercadorias. “Com o novo armazém automático da Mecalux, otimizamos o espaço disponível para a produção e

melhoramos a organização dos fluxos logísticos. O sistema acompanha o crescimento do nosso negócio, mantendo a fábrica organizada e preparada para futuras ampliações”, comentam os representantes de Sepal.

A tecnologia da Mecalux ajuda a Sepal a otimizar a gestão do estoque utilizado no processo de revestimento em pó utilizado no processo de pintura eletrostática. Este tratamento é aplicado a barras de alumínio com comprimento entre 3 e 7 metros, destinadas a diversas aplicações industriais, e consiste na adesão de um pó especial que, ao

“

“A automação simplifica muitas operações internas e nos ajuda a trabalhar com maior segurança e controle.”

Representante da Sepal

ser fundido em um forno, forma uma camada protetora resistente e durável.

O armazém automático centraliza o armazenamento do revestimento em pó utilizado no processo de produção. A instalação foi fornecida chave na mão e inclui a estrutura do armazém autoportante, o equipamento de movimentação automático, o Sistema de Gerenciamento de Armazém Easy WMS e o sistema de proteção contra incêndio. “A automação simplifica muitas operações internas e nos permite trabalhar com maior segurança e controle”, destaca Sepal.

O software de gestão de armazém Easy WMS direciona e monitora todas as movimentações de paletes dentro do armazém e coordena o fornecimento de materiais para a produção. Graças a essa solução, a empresa consegue organizar os materiais que alimentam as linhas de pintura com maior precisão.





**O translevador otimiza
o armazenamento do
revestimento
em pó de Sepal**

“Um dos principais benefícios do Easy WMS é a melhoria na coordenação entre o armazenamento e a produção. Agora, os materiais chegam às linhas de pintura de forma mais organizada e eficiente”, explica Sepal.

**Tecnologia e segurança
no armazém automático**

O armazém, com 18 m de altura e capacidade para 576 paletes, possui estantes resistentes a terremotos de profundidade dupla, projetadas de acordo com a norma italiana NTC 2018, que considera a aceleração sísmica e as condições do solo. Um translevador bicoluna com garfos telescópicos é responsável por armazenar e extrair paletes de seus respectivos locais, seguindo as ordens do Easy WMS.

Ao lado do armazém, os operadores realizam o picking de caixas contendo o revestimento em pó. Os transportadores automáticos, com dois pontos de entrada e saída, abastecem a estação de trabalho com as mercadorias necessárias. Um robô de picking facilita o manuseio de cargas pesadas e melhora a ergonomia dos funcionários. Após o preparo, as caixas são transportadas por empilhadeiras até as linhas de pintura.

A instalação conta com um sistema de proteção contra incêndio que utiliza gás inerte como agente extintor. Essa tecnologia protege os produtos armazenados sem danificá-los em caso de acionamento do sistema.

Automação a serviço da produção

O novo armazém automático proporciona maior controle sobre o fluxo de materiais e melhora a rastreabilidade das mercadorias utilizadas na produção de perfis de alumínio. Graças a essa solução, Sepal impulsionou sua logística interna, ganhando mais espaço produtivo e garantindo o abastecimento eficiente das linhas de produção com 10.000 toneladas de revestimento em pó por ano.

