

COMUNICADO DE IMPRENSA

Weinsberg, 4 de novembro de 2011

Intralogística com transmissão de energia sem contato

Transporte totalmente automático de bobinas na planta Hydro, laminadora de alumínio

Carga e descarga totalmente automáticas, um novo armazém elevado para 4.000 toneladas de bobinas de alumínio e carro transportador com transmissão indutiva de energia; Hydro Aluminium Rolled Products GmbH moderniza uma de suas plantas laminadoras de fitas litográficas com um sistema abrangente Integral de Intralogística da Vollert Anlagenbau, em Grevenbroich.

A planta Hydro em Grevenbroich é uma das maiores unidades produtoras para a laminação e acabamento de alumínio no mundo, a modernização desta planta permitirá a produção de bobinas com o dobro do peso. Um desafio na produção de fitas de alumínio particularmente sensíveis, tais como as fitas litográficas, que é material de suporte para chapas de impressão offset, é um manuseio interno seguro e sem danos. Portanto, no planejamento o foco foi centrado no transporte seguro das sensíveis bobinas de alumínio. Desde a descarga do caminhão, no ingresso e retirada das bobinas no armazém elevado, no fornecimento e retirada no novo laminador sexto, e finalmente no carregamento dos caminhões, as bobinas são movimentadas exclusivamente de forma totalmente automática. "O transporte automatizado contínuo na planta de laminação torna o uso de empilhadoras ou outros meios auxiliares supérfluos. Desta forma o risco de danificar as sensíveis bobinas será minimizado", diz Frank Hirschmann, Gerente de Produção litográfica na Hydro.

Carregamento e descarregamento automático dos caminhões

Um guindaste automático assume a carga e descarga do caminhão, mediante um controle de contorno e um sistema especial de garras, é possível manipular automaticamente diferentes comprimentos de bobina. Com um curso de elevação de 6 m e velocidade de 1,5 m/s, o guindaste automático transfere as bobinas ao RGB, o transelevador, distante a 40 m, e as entrega após uma rotação de 90°. O prédio do atual armazém elevado será ampliado para cima com uma estrutura de aço de 25 m de altura e 60 m de comprimento, que permitirá armazenar bobinas até um peso total de 4.000 toneladas nos oito andares. Ao projetar todos os transportadores para cargas úteis até 11 toneladas, as cargas admissíveis no laminador mais do que duplicaram.

Transportador de bobinas indutivo

O corredor único do RBG armazena as bobinas entre as operações de entrada e saída; a ligação com a planta laminadora se efetua com transportadores indutivos de bobinas, o que assegura um acesso livre para cima, sem o uso de corrente de arrasto ou equivalente. "Pela transmissão de energia sem contato, os espaços de trabalho podem ser configurados de forma mais flexível", explica o Gerente de Projetos Dieter Schnell da Vollert. "Em Grevenbroich devemos considerar complexos cruzamentos de pistas de transportes com os já existentes transportadores de rolos laminadores e com o pessoal da planta. Estes transportadores de bobinas se movimentam sem fios entre o armazém elevado e a planta laminadora". A intralogística completa será integrada ao sistema de controle já existente. O projeto será concluído em meados de 2012.

Sobre Vollert Anlagenbau GmbH

Como especialista para cargas pesadas e de grandes dimensões, Vollert Anlagenbau GmbH desenvolve conceitos de intralogística chave na mão para a indústria de alumínio e metalúrgica. Como contratante geral e prestador de serviço completo, o programa de serviços abrange os mais modernos fluxos de material, armazenamento e tecnologia de acondicionamento, seja para uma solução independente ou integrada em um campo maior de logística.

Sejam armazéns totalmente automáticos mega-elevados-para bobinas de alumínio, sistemas inteligentes de manuseio de materiais para os fabricantes líderes de prensas de extrusão de alumínio, os mais eficientes sistemas mundiais de estocagem para o armazenamento de placas de chapa de metal, sistemas de guindaste automáticos para 50 toneladas ou mais, ou os sistemas de revestimento de superfície mais avançados - em qualquer lugar é forte a presença de Vollert.

Instalações e soluções com máquinas Vollert trabalham em mais de 80 países ao redor do mundo; na Ásia e na América do Sul filiais próprias fortalecem as atividades de vendas. Vollert emprega 250 pessoas em sua sede em Weinsberg.

www.vollert.de

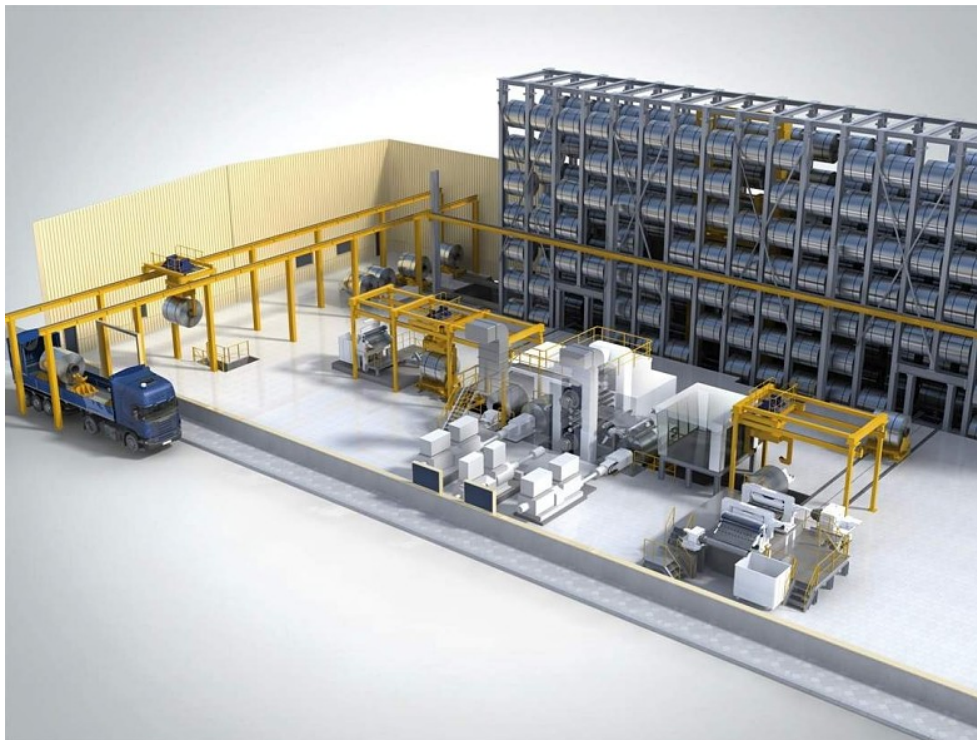
Contato de imprensa

Frank Brost

Gerente de Marketing Sênior

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Alemanha
Tel.: +49 7134 52 355
Fax: +49 7134 52 203
E-mail: frank.brost@vollert.de

FONTE: *Hydro*



A Hydro Aluminium Rolled Products GmbH modernizou sua planta laminadora em Grevenbroich para produtos de maior qualidade. Com um transporte totalmente automatizado em toda a planta de laminação e na carga e descarga dos caminhões, a Vollert Anlagenbau garante o manuseio seguro das sensíveis bobinas, e com qualidade litográfica. O novo armazém elevado pode acomodar 336 bobinas de alumínio, com um peso total de 4.000 toneladas. Gráficos: Hydro.