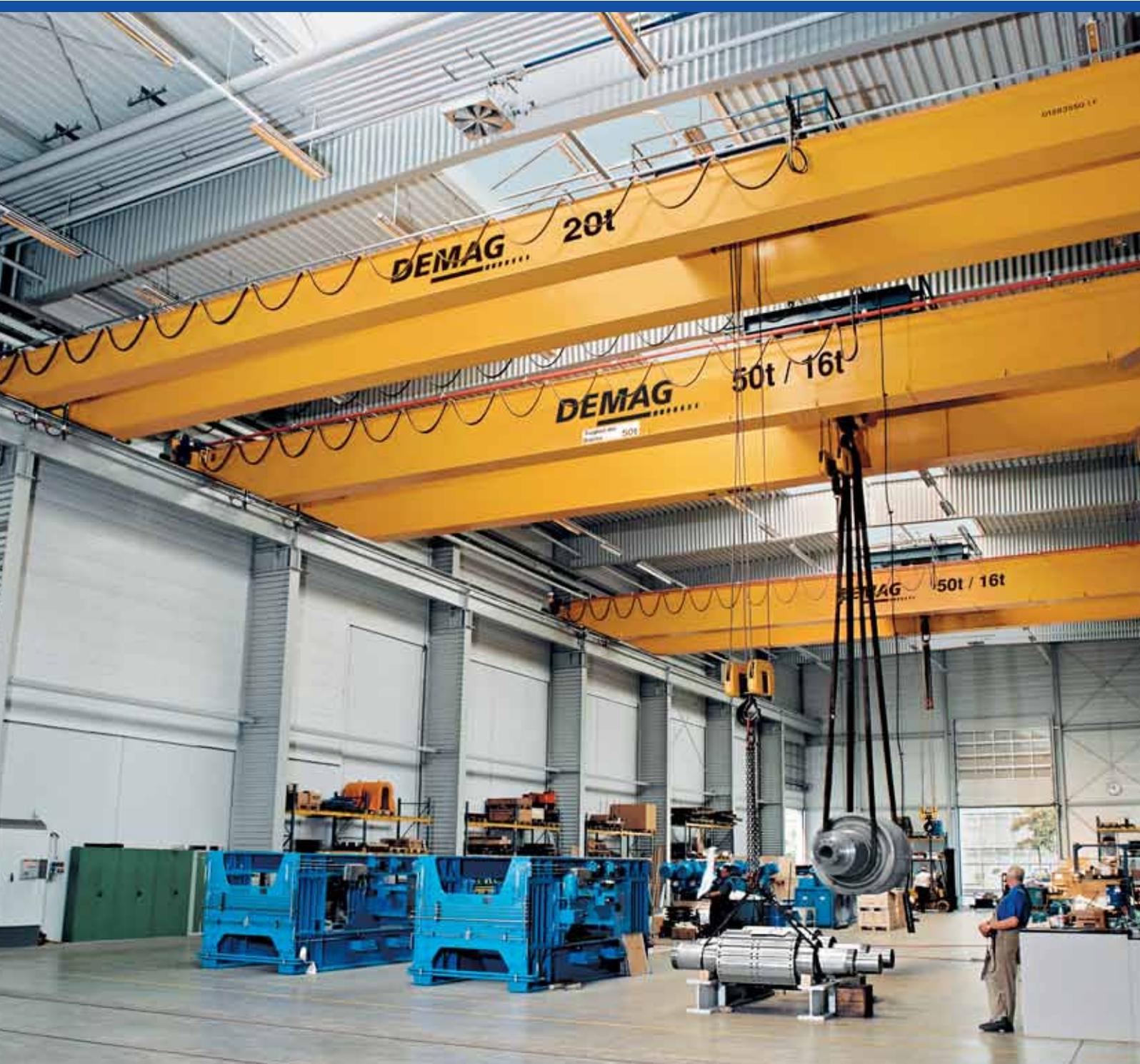


Pontes rolantes Demag | Performance e eficiência
no mais alto nível



Pontes rolantes Demag

Qualidade e excelência de produto



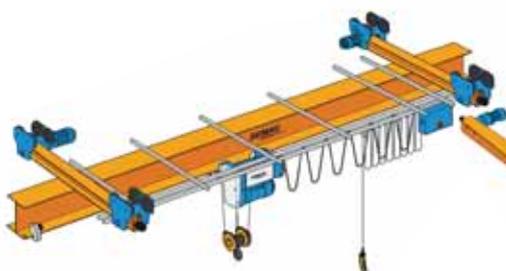
Alta confiabilidade operacional e redução do valor global de investimentos têm que ser prioridade em qualquer planejamento de investimento na produção. O resultado desta prática é a operação livre de problemas, mínima manutenção e máxima disponibilidade dos equipamentos. Por isso, a aquisição de uma ponte rolante deve levar em conta diversos fatores, incluindo o know-how do fabricante.

A Demag conta com décadas de experiência em aplicações em todo o mundo. Nossos produtos são continuamente desenvolvidos, utilizando-se toda essa experiência acumulada aliada à utilização das mais modernas tecnologias de engenharia, simulação e testes operacionais. Tudo isso aplicado resulta em um produto validado e consagrado, onde todos os aspectos e possibilidades operacionais são conhecidos e definidos.

Nossa ampla linha de pontes rolantes torna possível o atendimento de sua necessidade:

- Estruturas produzidas com tolerâncias reduzidas
- Mecanismos de elevação produzidos em série
- Conjuntos completos de acionamento de translação de produção própria
- Equipamento elétrico para todos os requisitos do comando

Informe seus requisitos no manuseio de cargas. nós podemos oferecer a ponte correta para sua necessidade.



EPDE



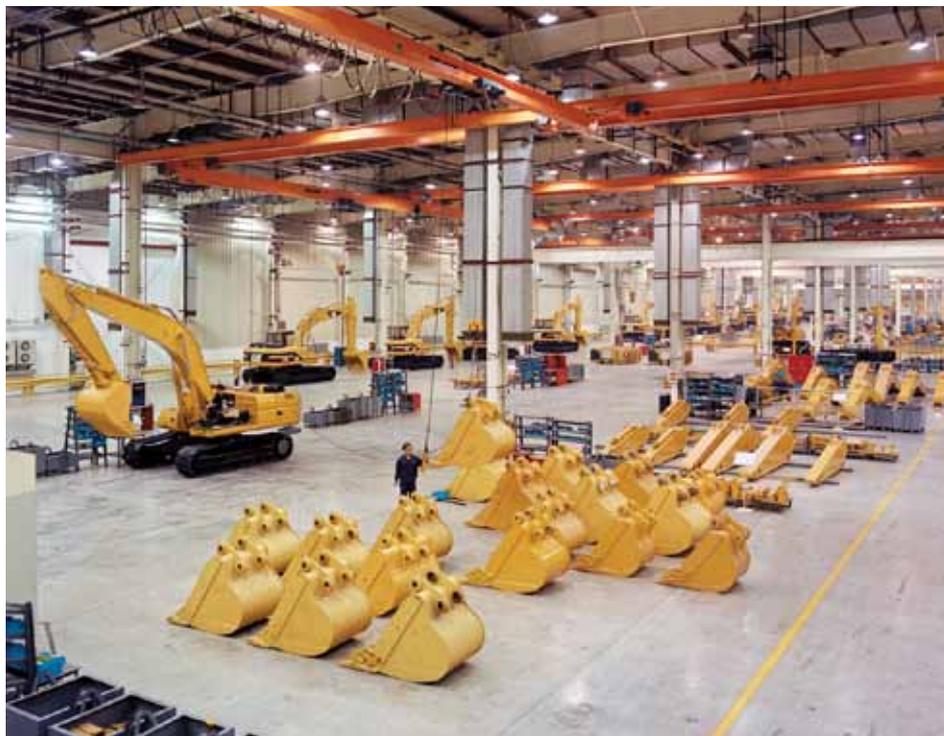
ELKE



EKKE

Pontes rolantes suspensas

Equipamentos versáteis para cargas leves e médias



As pontes rolantes suspensas constituem uma solução econômica, particularmente para oficinas de manutenção e setores de montagem. Com dimensões de aproximação extremamente favoráveis, permitem a otimização do aproveitamento da área onde são aplicadas.

Os acionamentos de translação das pontes suspensas são montados diretamente nas rodas das cabeceiras. O sistema das rodas é similar ao acionamento dos troles das talhas suspensas. Todos os componentes são produzidos em série, garantindo um alto grau de disponibilidade.

Tipo	Capacidades padrão (t)	Vão (m)	Talha				Velocidades de translação da ponte	
			Tipo	FEM	Altura de elevação	Velocidades de elevação		Velocidades de translação
EPDE	1	Até 14 metros	Corrente ou cabo de aço	Até 2m (ISO M4)	Até 11m	Até 25,0m/mim	Até 30m/min	7,2/28,8 ou 12,0/48,0 m/min (dupla velocidade), ou de 4 a 40m/min (variação contínua)
	1,25							
	1,6							
	2							
	2,5							
	3,2							
	4							
	5							
	6,3	Até 13m						
EKDE	1	Até 24 metros	Corrente ou cabo de aço	Até 4m (ISO M7)	Até 30m	Até 12,5m/mim	Até 30m/min	7,2/28,8 ou 12,0/48,0 m/min (dupla velocidade), ou de 4 a 40m/min (variação contínua)
	1,25							
	1,6							
	2							
	2,5							
	3,2							
	4							
	5							
	6,3							
	8	Até 16m			Até 15m	Até 25m/min		

Pontes rolantes apoiadas de uma viga

Solução econômica na faixa média de carga



As pontes rolantes de uma viga Demag oferecem a vantagem natural proporcionada pelo baixo peso próprio e reduzidas dimensões, possibilitando uma redução considerável no custo de construção do edifício onde são aplicadas. As pontes rolantes de uma viga são projetadas para operação do piso por botoeira ou rádio controle.

Estrutura

A viga é projetada conforme a norma DIN 15018, classe H2, grupo B3 (outras classificações sob consulta), sendo no modelo ELKE constituída de um perfil especial e no modelo EKKE de um perfil caixão. A viga e as cabeceiras são unidas por parafusos de alta resistência.

Acionamentos de translação da ponte

Conjuntos de acionamento livres de manutenção são montados em cada cabeceira. O motor de translação Demag com freio a disco integrado tipo ZBF garante a suavidade de movimentos em um alto número de operações por hora.

Tipo	Capacidades padrão (t)	Vão (m)	Talha				Velocidades de translação da ponte	
			Tipo	FEM	Altura de elevação	Velocidades de elevação		Velocidades de translação
ELKE	1	Até 15 metros	Corrente ou cabo de aço	Até 2m (ISO M4)	Até 11m	Até 25,0m/mim	Até 30m/min	6,0 / 24,0 ou 12,0 / 48,0m/min (dupla velocidade)
	1,25							
	1,6							
	2							
	2,5							
	3,2							
	4							
5								
EKKE	1	Até 30 metros	Corrente ou cabo de aço	Até 4m (ISO M7)	Até 30m	Até 12,5m/mim	Até 30m/min	6,0 / 24,0 ou 12,0 / 48,0m/min (dupla velocidade) ou de 5 a 60 m/min (variação contínua)
	1,25							
	1,6							
	2							
	2,5							
	3,2							
	4							
	5							
	6,3							
	8							
	10	Até 24m			Até 15m	Até 25 m/min		
	12,5					Até 9,4m/min		

Capacidades, vão e velocidades maiores sob consulta.

Pontes rolantes apoiadas dupla viga

Para cargas pesadas em vãos amplos



Nossas pontes rolantes dupla viga apresentam, como todas as pontes Demag, dimensões e peso reduzidos, além de maiores possibilidade de adaptação dimensional da estrutura do equipamento ao edifício.

As pontes dupla viga podem ser operadas por botoeiras pendentes, controle remoto por rádio ou cabines.

Opcionalmente podem ser colocados passadiços para acesso de manutenção ao longo das vigas e no carro.

Estrutura

As vigas são projetadas conforme a normal DIN 15018, com classificação mínima H2B3 para o tipo ZKKE e H2B4 para o tipo ZKKW (outras classificações sob consulta), sendo constituídas por um perfil caixão de alta rigidez e baixo peso próprio. O trilho para o carro é produzido de material especial, trefilado, possibilitando o máximo de alinhamento e nivelamento para funcionamento do carro.

Tipo	Capacidades padrão (t)	Vão (m)	Mecanismo de elevação			Velocidades de translação do carro	Velocidades de translação da ponte	
			Tipo	FEM	Altura de elevação			Velocidades de elevação
ZKKE	1,6	Até 35 metros	Talha de cabo de aço	Até 4m (ISO M7)	Até 40m	Até 25m/min	Até 25m/min (variação contínua)	6,0 / 24,0 ou 12,0 / 48,0m/min (dupla velocidade) ou de 5 a 60m/min (variação contínua)
	2							
	2,5							
	3,2							
	4							
	5							
	6,3							
	8				Até 54m	Até 16m/min		
	10							
	12,5							
	16				Até 27m	Até 8m/min		
	20							
	25							
32	Até 3m	Até 24m	Até 5,3m/min					
40								
50	Até 1Am	Até 18,5m	Até 4m/min					
ZKKW	Até 170	Até 35 metros	Carro guincho	Até 5m (ISO M8)	Conforme aplicação			

Pontes rolantes Demag

Qualidade e excelência de produto

Estruturas

As pontes rolantes Demag são caracterizadas pelo reduzido peso próprio aliado à máxima rigidez estrutural. A seção ideal das vigas das pontes é definida através da utilização de modernos softwares de dimensionamento.

A vantagem direta desta característica é a redução das cargas das rodas da ponte, possibilitando redução de custos no caminho de rolamento e, conseqüentemente, no edifício. As vigas das pontes rolantes são produzidas com as mais avançadas tecnologias de fabricação, sendo todas soldadas pelo processo de arco submerso para a obtenção da máxima qualidade e durabilidade das soldas.

Como acabamento padrão, todos os elementos estruturais são jateados e posteriormente pintados em epóxi de alta espessura.

Cabeceiras

Roda, redutor e motor foram combinados para formar uma montagem virtualmente livre de manutenção. O funcionamento silencioso (apenas 70dBA) é devido à construção do redutor, com engrenagens helicoidais de alta qualidade operando em banho de óleo, e às propriedades naturais de amortecimento das rodas, que são fabricadas em ferro fundido nodular perlítico. Além de redução de ruído, este material possibilita uma redução de desgaste na roda e no trilho, devido ao efeito auto-lubrificante do grafite presente na microestrutura.

Geometria da ponte rolante

O excelente desempenho de translação da ponte, incluindo movimentos alinhados e ruído reduzido, também é devido ao perfeito alinhamento da geometria de todas as pontes Demag. Para garantia disso, os assentos das rodas e as superfícies de montagem das cabeceiras nas vigas são usinados em uma única operação.

Mecanismo de elevação

As talhas Demag são projetadas para atender às normas européias e outras normas e legislações internacionais. O projeto dos componentes mecânicos e elétricos agrega o conhecimento acumulado baseado em décadas de experiência prática na construção de equipamentos de elevação. Os acionamentos de elevação são projetados para garantir retenção segura da carga em caso de falta de energia.

Equipamento elétrico

Excelente confiabilidade operacional para todos os movimentos é oferecida em todos os casos, desde comandos mais simples com contadores até comandos por inversores de frequência. Possibilidade de operação via botoeira pendente, rádio controle ou cabinas.

Todas as conexões de cabos feitas com bornes e terminais resistentes à vibração

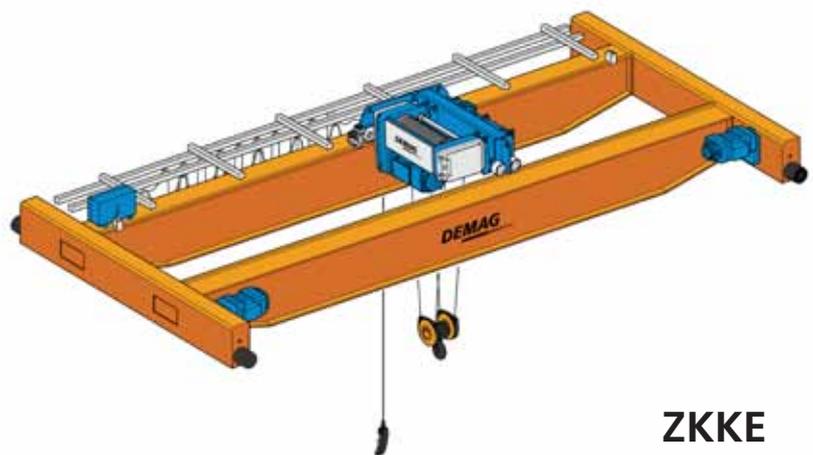
Um contator principal sempre é utilizado, assegurando o desligamento simultâneo de todos os motores.

Opcionais

Diversos opcionais podem ser agregados às pontes rolantes, para atendimento de requisitos especiais:

- Chaves limitadores de curso para todos os movimentos
- Acionamentos com inversores de frequência
- Sistemas de proteção contra sobrecarga
- Displays indicadores de carga
- Sensores anti-colisão para duas ou mais pontes operando no mesmo caminho de rolamento

Outros itens opcionais também podem ser agregados, mediante consulta.



ZKKE



ZKKW

Soluções especiais com pontes de processo



Altíssima confiabilidade e disponibilidade do equipamento de elevação são fatores chave para alguns processos de produção. Tais aplicações exigem equipamentos de elevação especialmente orientados para o trabalho a ser executado. Este é o universo de aplicação das pontes rolantes de processo, equipamentos dedicados e desenvolvidos sob a perspectiva da necessidade específica de cada processo produtivo. Alguns exemplos:

Manuseio de aço

Armazenagem, manuseio e separação de ordens em centro de distribuição e serviços têm que ser feitos de forma extremamente confiável. As pontes rolantes de processo equipadas com dispositivos de manuseio tais como garras, barras de carga, eletroímãs, etc. possibilitam a máxima agilidade na operação.



Montagem de conjuntos especiais

Peças de uma turbina ou de um gerador pesando até 150t são posicionadas até o último milímetro e colocadas com segurança em sua posição. Para o sucesso da operação deste tipo é necessária uma ponte rolante de processo com acionamentos especialmente previstos para a aplicação.



Soluções especiais com pontes de processo



Granéis sólidos

Pontes de processo equipadas com caçamba para o manuseio de clínquer numa fábrica de cimento.

Devido ao ambiente agressivo, a operação pode ser feita por pessoal localizado em estação de comando ou cabine climatizada embarcada na ponte.

Reciclagem

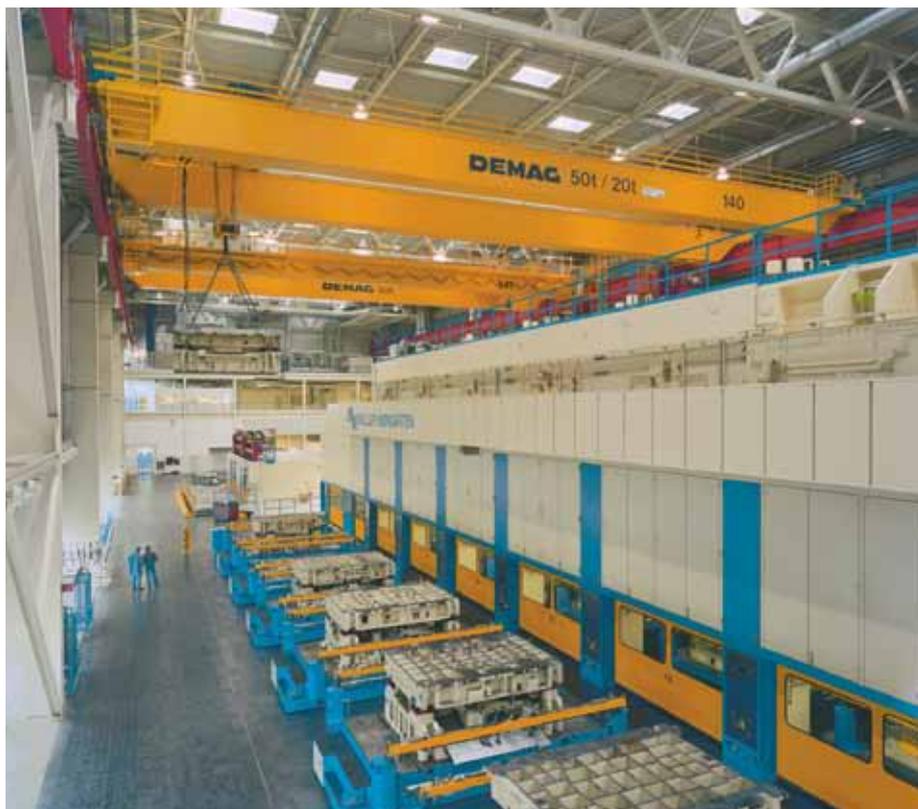
Pontes de alta disponibilidade equipadas com pólipos destinadas a manuseio de sólidos para alimentação de estações de queima de resíduos, trabalhando sob condições ambientais extremamente agressivas. Operação feita por pessoal localizado em estação de comando ou cabine embarcada na ponte.

Indústrias de papel

Pontes de produção equipadas com barras de carga podem ser aplicadas para transferência de bobinas de papel entre máquinas para armazenagem intermediária. Carros laterais adicionais podem ser aplicados para facilitar a manutenção das máquinas na produção. Na estocagem de bobinas, pontes automáticas com dispositivos de manuseio de bobinas a vácuo garantem a manuseio das bobinas sem perdas, e permitem um melhor aproveitamento do espaço do armazém.

Indústria aeronáutica

Pontes equipadas com plataformas telescópicas para manutenção geral de aeronaves permitem o acesso a qualquer ponto do avião sem dificuldades. Dispositivos de segurança são previstos para impedir a colisão da plataforma com a estrutura do avião.



Press-shop

A troca e manuseio de ferramentas para prensas em produção de automóveis exige agilidade e alta disponibilidade da ponte rolante. Pontes equipadas com 2 ganchos permitem a giro de ferramentas de forma segura. Dispositivos especiais podem ser adicionados para eliminar o pendulamento da ferramenta na aceleração e frenagem da ponte.



Mais algumas razões para você preferir as pontes rolantes Demag

Moderna instalação fabril, localizada em Cotia-SP, contando com os recursos mais atualizados na área de engenharia e fabricação garante o padrão mundial de qualidade de nossos equipamentos.

Assessoramento técnico através de nossos especialistas durante a elaboração do projeto e nas fases subsequentes.

Montagem do equipamento por nossos montadores especializados.

Instrução dos operadores e do pessoal de manutenção efetuada por nossos técnicos durante a montagem ou em nossa fábrica.

Manuais de operação e manutenção, que são fornecidos junto com o equipamento visando facilitar a operação e manutenção do equipamento.

Manutenção periódica do equipamento que, caso seja desejado, podemos assumir com a realização de um contrato de manutenção preventiva, o qual engloba as inspeções rotineiras estipuladas pelas normas de segurança.

Assistência técnica espalhada por todo o país, com disponibilidade de pessoal próprio especialmente treinado e qualificado para dar a melhor assistência a sua ponte rolante Demag.



Matriz - Demag Cranes & Components

Rodovia Raposo Tavares, Km 31
Caixa Postal 806-0
06705-030 • Cotia • SP • Brasil
Telefone: +55 (11) 2145-7800
Fax: +55 (11) 4616-9760
www.demagcranes.com.br
demagcranes@demagcranes.com.br

Filiais

Minas Gerais: (31) 3337-2899
Rio de Janeiro: (21) 2240-6060
Paraná: (41) 3276-1172
Rio Grande do Sul: (51) 3222-0992
Postos Avançados
Manaus: (92) 9122-4500
Ceará: (85) 9216-3408

Representantes

MS Nordeste • Igarassu (PE): (81) 3543-0557
MS Serviços • Lauro de Freitas (BA): (71) 3289-3521
Protec • Ananindeua (PA): (91) 4008-9700
CPS Movequip • Ribeirão Preto (SP): (16) 2137-8440
Virel • Serra (ES): (27) 3212-5600
Terra e Mar • Itajaí (SC): (47) 2103-2900