

A melhor experiência para o usuário





Para o manuseio dinâmico de materiais e uso de alta frequência

Os sistemas de elevação para estação de trabalho da Konecranes são projetados para atender aos exigentes requisitos de estações de trabalho e linhas de produção, que precisam elevar até 2.000 kg.

O sistema KBK em alumínio da Konecranes é extremamente leve e durável, enquanto os perfis KBK em aço da Konecranes são fortes e robustos.

Opções para diferentes necessidades de elevação
Nossos sistemas de elevação para estação de trabalho têm uma ampla variedade de configurações. Use-os independentes ou montados na estrutura do edifício, com pontes de viga única ou dupla, ou até mesmo em um monotrilho. Se seus requisitos de produção ou layout mudarem, o design modular do KBK Konecranes lhe dá a flexibilidade de ajustar facilmente a ponte rolante com custos mínimos.

A experiência do usuário promove a segurança e a eficiência

A ponte rolante mais segura que há dá aos operadores controle total da carga. Nossos sistemas de elevação de estação de trabalho são feitos de componentes de alta qualidade, que trabalham juntos para produzir um ambiente operacional ergonômico com translação suave e ruídos mínimos. Sem distrações, um operador que se sente confortável pode se concentrar no controle da carga.

Quando as cargas e os vãos livres são pequenos, às vezes faz sentido mover a ponte rolante horizontalmente à mão. Para ajudar o operador com essa tarefa, nossos sistemas de elevação de estação de trabalho usam componentes leves com baixa resistência à rolagem e um movimento suave. Uma viga articulada permite que a carga seja movida com muito menos força física, independentemente de sua posição inicial.

Quando as cargas e os vãos livres são maiores ou estão dentro de um sistema complexo, nossos sistemas de elevação para estação de trabalho utilizam energia elétrica. Isso ajuda a evitar a fadiga do operador e melhora a segurança no ambiente de trabalho.



Sistema KBK em aço Konecranes para estação de trabalho, com uma talha de corrente série C Konecranes.

Princípios orientadores de projeto

Nossos sistemas de elevação de estação de trabalho são projetados de acordo com as normas EN. Nós os projetamos para que estejam em conformidade com as regulamentações e normas de segurança locais, requisitos de baixa manutenção e montagem rápida e fácil. O design modular também pode ser alterado ou expandido, sempre que os seus requisitos de elevação mudarem.

Elementos básicos

O kit de construção básico para o KBK da Konecranes consiste em componentes simples e bem projetados. As dimensões padronizadas permitem uma montagem rápida e as instalações existentes podem ser facilmente modificadas ou ampliadas.

01 CAMINHOS DE ROLAMENTO E PONTES



Os perfis KBK em aço Konecranes são feitos de aço laminado a frio com um acabamento

de superfície liso, para facilitar a movimentação do trole, bem como a proteção contra poeira e sujeira. Um perfil durável, que tem uma longa vida útil com requisitos mínimos de manutenção. Sua resistência permite longas distâncias de suspensão e comprimentos de vão livre.



Os perfis KBK em alumínio Konecranes são extrudados em formas únicas, tornando-os altamente rígidos

com baixo peso morto. Sua superfície de alumínio anodizado é ideal para ambientes limpos. O alumínio é cerca de 50% mais leve do que o aço, o que ajuda a reduzir a resistência à rolagem e torna a operação manual quase sem esforço.

02 TROLES PARA TALHAS E PONTES



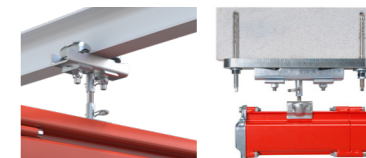
As linhas de produção muitas vezes têm espaço limitado disponível, mas o **design compacto** dos troles e pontes KBK Konecranes ajudam a maximizar sua área de trabalho. O trole para ponte de viga dupla fica entre a viga, para que o gancho possa ser levantado para obter **altura livre flexível** sob a ponte rolante.



Os sistemas KBK Konecranes para estação de trabalho oferecem a rolagem correta da carga e **componentes duráveis e de alta qualidade**. O trole se move suavemente e silenciosamente ao longo do trilho e requer manutenção mínima ao longo de sua vida útil.

03 SUSPENSÃO PARA O CAMINHO DE ROLAMENTO

Os caminhos de rolamento podem ser fixados a suportes, como pilares de concreto ou vigas de aço perto da parede. Se estes não estiverem disponíveis, o KBK da Konecranes pode ser montado com uma estrutura de aço independente. Essa flexibilidade permite a instalação em quase qualquer ambiente de trabalho.



A maneira mais comum de suspender um sistema de elevação para estação de trabalho é prendê-lo a uma viga em I. Outros métodos compreendem:

- **Fixação por grampeamento** em uma viga (aço, madeira, concreto).
- **Suspensão tipo V** quando os suportes estruturais não estiverem diretamente acima dos trilhos do caminho de rolamento.
- **Fixação por chumbadores** na estrutura de construção em concreto.
- **Conexão lateral** a qualquer viga para maximizar a área de trabalho.

04 ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

O sistema KBK Konecranes para estação de trabalho possui várias opções de alimentação elétrica. Para decidir qual a solução certa para você, considere o custo, a estrutura e a finalidade da ponte rolante, bem como o espaço de trabalho disponível.

Uma **cortina de cabo chato** é a maneira mais simples e econômica de fornecer eletricidade às talhas e troles motorizados.

Um **barramento interno** é um método moderno de alimentação elétrica que utiliza condutores elétricos integrados no perfil da ponte rolante. A energia vem através da extremidade do caminho de rolamento ou através de alimentações elétricas de linha em pontos chave. O barramento ajuda a maximizar a segurança, a usabilidade e a área de trabalho disponível.

O ar comprimido fornece potência para o elevação e o balanceamento para o **ATB AirBalancer** da Konecranes. O kit contém todos os componentes necessários para alimentar energia pneumática a uma talha na ponte rolante de estação de trabalho.

Uma **esteira porta-cabos** combina a flexibilidade do festão com a economia de espaço do barramento. O fornecimento de energia e os cabos de controle estão dentro de uma corrente plástica leve, forte e modular com fácil acesso para manutenção.



05 CONTROLADORES ERGONÔMICOS PARA OPERAÇÕES MAIS SEGURAS

Os sistemas KBK Konecranes para estação de trabalho são controlados à distância através de um comando por rádio portátil ou de uma botoeira suspensa, que fica suspensa na estrutura da ponte rolante. O design intuitivo e ergonômico de ambos os tipos de controles maximiza a segurança e o controle da carga.



Múltiplas opções padrão para diferentes necessidades de elevação



Sistema de monotrilho

As monovias são o tipo mais simples de sistema de elevação para estação de trabalho. A talha se move horizontalmente ao longo de uma única pista.

- Capacidade de carga de até 2.000 kg
- Pista reta disponível para o KBK Konecranes em alumínio e o KBK Konecranes em aço, pistas curvas apenas com o KBK Konecranes em aço
- Operação manual ou motorizada



Ponte rolante monoviga

A monoviga tem estrutura simples e leve, tendo porém uma operação estável e durável. Essa ponte rolante é especialmente adequada para controle manual com vãos livres de pequenos comprimentos.

- Capacidade de carga de até 2.000 kg
- Aproximação do gancho maximizada devido ao tamanho compacto
- Ponte rolante com peso otimizado e funcionamento suave com rodas de baixa fricção
- Operação manual ou motorizada



Ponte rolante dupla-viga

As vigas duplas oferecem uma alternativa às monovias e às pontes rolantes monoviga, com maiores capacidades e comprimentos de vão livre. Com a geometria da ponte e do trole, percursos de gancho mais longos são comuns nessa ponte rolante.

- Capacidade de carga de até 2.000 kg
- Seleção flexível de capacidade e vão livre
- Percurso de gancho maximizado
- Operação manual ou motorizada

DADOS DE DESEMPENHO

Pontes rolantes monoviga

TAMANHO DO PERFIL	COMPRIMENTO DA VIGA (m)									
	100	I	II-L	II	II-H	A12	A16	A18	A22	A28
	AÇO					ALUMÍNIO				
80	3	6	8	8		5	8	8	8	8
125	3	5	8	8	14	4	6	8	8	8
250		3	7	8	13	2	4	7	8	8
500		2	4	7	11	2	3	4	6	8
1000			2	4	7			3	4	6
1600					6				3	5
2000					5				3	5

NOVO PERFIL DE ALUMÍNIO

O perfil de alumínio A28 permite maiores vãos livres das pontes rolantes e comprimentos de ponte com capacidades nominais mais altas do que antes. Também permite maiores distâncias de suspensão quando usado como caminho de rolamento de ponte rolante.



Pontes rolantes dupla-viga

TAMANHO DO PERFIL	COMPRIMENTO DA VIGA (m)									
	100	I	II-L	II	II-H	A12	A16	A18	A22	A28
	AÇO					ALUMÍNIO				
80	5	9	10	12	14	7	8	8	8	8
250		6	10	12	14	5	8	8	8	8
500		4	7	11	14	3	4	8	6	8
1000			5	7	12			5	6	8
1600				5	9				5	8
2000				4	7				4	7

DETALHES TÉCNICOS ADICIONAIS

- Classificação de elevação H1 B3
- A temperatura ambiente é definida por componentes elétricos e, portanto, normalmente limitada a uma faixa de -20 °C a +40 °C (+50 °C)
- Categoria de corrosão padrão mín. C2-M, classes mais altas disponíveis



Acima da faixa padrão



Pontes rolantes extensíveis

Às vezes, seu processo de produção precisa de mais flexibilidade do que é capaz de fornecer o vão livre normal das pontes rolantes entre os caminhos de rolamento. A Konecranes oferece soluções de pontes que se estendem além dos caminhos de rolamento. Isso alarga o espaço operacional da ponte rolante com uma extensão da ponte.



Pontes rolantes de altura livre reduzida

Os sistemas de elevação para estação de trabalho padrão da Konecranes são projetados para serem os mais compactos possíveis, para maximizar sua área de trabalho com dimensões de aproximação ideais. Quando a estrutura do edifício limita o espaço disponível, uma solução de viga elevada lhe dará a altura extra crítica de que precisa para sua operação.



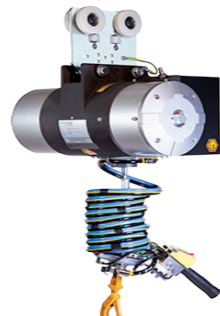
Sistemas de pista versáteis

Seu processo de produção pode exigir uma combinação mais complexa de seções de pista reta e curva, chaves limite de percurso, mesas giratórias e dispositivos de desvio. A Konecranes é capaz de oferecer uma estrutura de ponte rolante otimizada para suas necessidades específicas.

Uma talha que revoluciona suas operações



A série C da Konecranes é uma parceira de elevação ergonômica e eficiente para auxiliar seus processos diários. Com opções de velocidade flexíveis, é robusta, precisa, confiável e projetada para mais de um milhão de operações.



O ATB AirBalancer é ideal para montagem, embalagem ou outras manobras manuais de carga, com operações rápidas de coleta e colocação e um posicionamento altamente preciso, usando pressão pneumática como fonte de energia.



A talha de cinta é a escolha certa para aplicações na indústria eletrônica, farmacêutica e alimentícia, ou em qualquer lugar onde o seu espaço de trabalho deve ser adequadamente limpo e higiênico.



Os produtos manuais podem se adaptar facilmente a qualquer local, incluindo operações pesadas, como construção, manutenção e trabalhos de serviço, onde a eletricidade não está disponível.



Saiba mais sobre as talhas da Konecranes:
konecranes.com/pt-br/equipamento



O sistema KBK Konecranes para estação de trabalho é ideal para uma ampla variedade de aplicações

Automotiva

O sistema KBK Konecranes para estação de trabalho é uma boa escolha para aplicações automotivas exigentes. Você pode selecionar entre uma variedade de dispositivos de elevação para criar uma estação de trabalho ergonômica e eficiente.

Um KBK da Konecranes equipado com o ATB AirBalancer oferece um controle de velocidade preciso e um manuseio de carga ergonômico, tornando-o perfeito para operações de montagem. O AirBalancer, com movimento tridimensional contínuo - também é ideal para a elevação de itens frágeis, como vidro.

Indústria alimentar e farmacêutica

Produzir alimentos e medicamentos significa aderir a requisitos rigorosos de segurança e higiene. A superfície de alumínio anodizado do sistema KBK de alumínio Konecranes é leve e durável, sendo ideal para ambientes limpos e, quando as linhas de produção têm espaço limitado, o design compacto dos troles e pontes KBK da Konecranes ajuda a maximizar sua área de trabalho.

A talha de cinta Konecranes é uma boa escolha para aplicações limpas, pois possui uma cinta de poliéster que não requer lubrificante, para que você não tenha que se preocupar com a entrada de contaminantes em seu produto.

Fabricação em geral

As instalações de fabricação devem manter um fluxo constante de materiais, desde a entrada da pré-fabricação ou ingredientes de matérias-primas, até a embalagem e o transporte.

Quando qualquer interrupção significa uma perda de produção, os sistemas KBK Konecranes para estação de trabalho podem ajudar a manter o funcionamento de seu fluxo de trabalho, com atrasos mínimos e produção máxima.

Cada instalação é diferente e o KBK Konecranes pode ser projetado para se adaptar à sua aplicação específica. Se seus requisitos de produção ou layout mudarem, o design modular do KBK Konecranes lhe dá a flexibilidade de ajustar facilmente a ponte rolante com custos mínimos.

Pontes rolantes de manutenção

Pode ser que as pontes rolantes e as talhas empregadas em atividades de manutenção sejam usadas apenas ocasionalmente, mas mesmo assim desempenham um papel importante na manutenção de um ambiente de trabalho seguro. Com proteção contra poeira, produtos químicos e exposição à umidade, os sistemas KBK Konecranes para estação de trabalho que usam talhas da série C oferecem durabilidade em ambientes de processo difíceis em indústrias como a de produção de metais, energia, papel e florestal, bem como a de transformação de resíduos em energia e de biomassa.



Maximize a confiabilidade e o desempenho da ponte rolante

Um programa de serviço ativo é vital para a segurança e produtividade de suas pontes rolantes de estação de trabalho

As inspeções regulares e a manutenção preventiva ajudam a identificar os riscos e as oportunidades de melhoria, ao mesmo tempo que apoiam a conformidade com as normas de segurança.

Um programa de serviço sob medida para as suas operações

A manutenção preventiva realizada regularmente em intervalos programados pode ser a maneira mais eficaz de manter e potencialmente aumentar a vida útil de suas pontes rolantes. Os especialistas da Konecranes podem ajudá-lo a construir um programa de serviço – desde inspeções básicas até um programa de manutenção abrangente – sob medida para as suas operações.

Nossos programas de serviços vêm com acesso ao Portal Konecranes. O portal fornece uma visão geral rápida das atividades de manutenção, dos riscos existentes de segurança e produção, uma visualização da frota de seus ativos e um registro de seus relatórios de serviço.



Por que escolher a Konecranes como sua fornecedora de serviços para ponte rolante?

Temos a mais ampla e extensa rede de serviços do setor, oferecendo manutenção a centenas de milhares de ativos todos os anos e de todas as diferentes marcas e modelos. Você obtém a vantagem de ter inspetores e técnicos locais, com acesso a um vasto conhecimento técnico internacional.

Adotamos uma abordagem ampla, sistemática e colaborativa para gerenciar seus ativos durante todo o ciclo de vida útil. Dedicamos tempo para reuniões presenciais para compartilhar nossas descobertas, fornecer recomendações com base em nossa experiência líder do setor e discutir como cada ação afeta suas operações e a integridade do seu negócio.



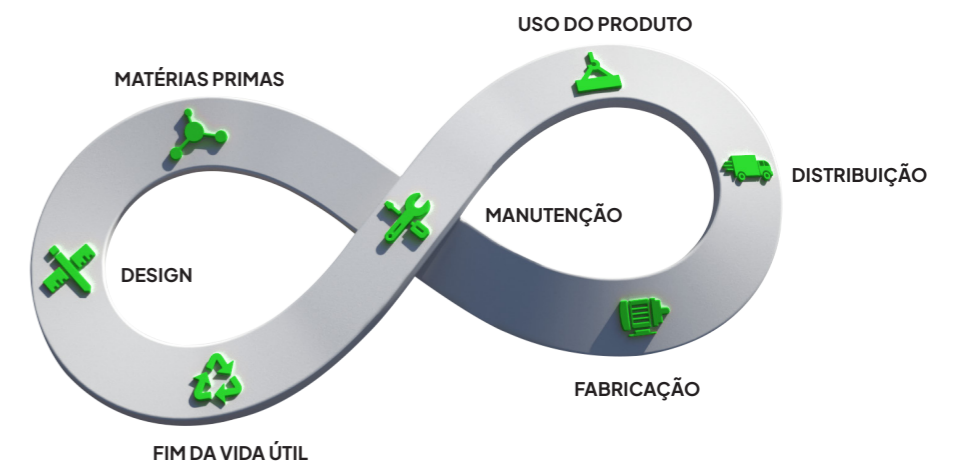
Saiba mais sobre o Serviço Konecranes:
konecranes.com/pt-br/servico



Sustentabilidade em cada estágio do ciclo de vida de uma ponte rolante

Temos o compromisso de fornecer soluções e serviços sustentáveis, evitando e minimizando as emissões e os resíduos.


O pensamento sobre ciclo de vida combinado à usabilidade, ecoeficiência e segurança nos orientam no projeto de nossos produtos. Nosso objetivo é maximizar o valor do ciclo de vida dos produtos.



Saiba mais sobre a sustentabilidade na Konecranes:
konecranes.com/about/sustainability



A Konecranes é líder global em soluções de manuseio de materiais, atendendo a uma ampla variedade de clientes em vários setores. Estabelecemos consistentemente o padrão de referência do setor, desde melhorias diárias até avanços nos momentos mais importantes, porque sabemos que sempre podemos encontrar uma maneira mais segura, produtiva e sustentável. É por isso que, com cerca de 16.600 profissionais em mais de 50 países, confia-se na Konecranes todos os dias para elevar, manusear e mover o que o mundo precisa. Em 2023, o faturamento do Grupo somou 4,0 bilhões de euros. As ações da Konecranes estão cotadas na Nasdaq Helsinki (símbolo: KCR).

© 2024 Konecranes. Todos os direitos reservados. "Konecranes", "Moves what matters"  são marcas registradas ou marcas comerciais da Konecranes.

Esta publicação destina-se apenas para informação geral. A Konecranes reserva-se o direito de alterar ou descontinuar os produtos e/ou as especificações aqui contidos, a qualquer momento e sem aviso prévio. Esta publicação não cria nenhum tipo de garantia por parte da Konecranes, expressa ou implícita, incluindo, mas não se limitando a qualquer garantia implícita ou de comercialização ou de adequação para um objetivo específico.