

**ALCANÇAR O PICO DO
DESEMPENHO COM A HYVA**



**SOLUÇÕES COMPLETAS,
PERSONALIZADAS DE ACORDO
COM AS SUAS NECESSIDADES**



A Hyva é um fornecedor global líder de soluções de transporte inovadoras e altamente eficientes para as indústrias de veículos comerciais e de serviços ambientais. A empresa está comprometida com o desenvolvimento, produção, comercialização e distribuição de soluções utilizadas em sistemas hidráulicos de carga e descarga em camiões e reboques. Os seus produtos são utilizados em todo o mundo, numa vasta gama de setores, incluindo o transporte, a construção, a exploração mineira, a movimentação de materiais e os prestadores de serviços ambientais. Fundada em 1979, a empresa tem sede em Alphen aan den Rijn, na Holanda, e opera em mais de 130 países com mais de 2500 funcionários em todo o mundo. O Grupo Hyva engloba 37

subsidiárias globalmente, com uma extraordinária cobertura de vendas e serviços, e 12 unidades de produção no Brasil, China, Alemanha, Índia e Itália. A Hyva é um dos maiores fabricantes mundiais de gruas e equipamentos relacionados, com uma gama completa de soluções fáceis de utilizar para utilizações simples e compactas, bem como para as tarefas mais pesadas. A série apresenta uma capacidade de elevação na classe de 1 a 165 toneladas métricas e diferentes arquiteturas de gruas, incluindo modelos compactos, telescópicos, articulados, de rodízios e equipados com articulação. Também fornecemos uma ampla variedade de acessórios que permitem que as nossas gruas sejam facilmente adaptadas para diversas aplicações.

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS

O nosso conceito à abordagem de campo garante que cada solução seja concebida com tecnologia de ponta e abrangentes técnicas de verificação estrutural para cumprir especificações precisas, enquanto os protótipos são rigorosamente testados no terreno e em condições reais de operação diária para garantir a durabilidade e a eficácia operacionais. O nosso compromisso com o seu sucesso vai para além do fornecimento do equipamento, através de uma série de programas abrangentes de formação e feedback que preparam a sua equipa para aproveitar ao máximo as nossas soluções específicas.



DESENVOLVIMENTO 3D

O nosso departamento de pesquisa e desenvolvimento utiliza um sistema CAD 3D de última geração para modelar cada componente individual da grua e avaliar a geometria funcional adequada para todos os movimentos.



MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS (MEF)

O Método dos Elementos Finitos (MEF) facilita a análise detalhada da estrutura da grua e das condições de carga, ajudando a alcançar a otimização da resistência em relação ao peso na fase de design.

O NOSSO PROCESSO DE PRODUÇÃO

As gruas da Hyva são fabricadas nas nossas instalações dedicadas em Itália e no Brasil, que foram equipadas com as melhores tecnologias da indústria para suportar os nossos processos de fabrico otimizados e os elevados padrões de ergonomia e precisão. Cada etapa do processo é monitorizada ativamente para garantir que cada grua cumpre as especificações exatas, bem como os nossos padrões de qualidade de renome mundial.

1 AÇO ESPECIAL DE ELEVADA RESISTÊNCIA

A robustez das nossas gruas é conseguida através da utilização de aço de elevado desempenho e de elevada resistência, fornecido por parceiros fiáveis e líderes de mercado como a SSAB. O aço de elevada resistência reforça a flexibilidade e o desempenho dos componentes estruturais, o que maximiza as capacidades de carga dos veículos nos quais as gruas são instaladas.

2 AUTOMAÇÃO AVANÇADA PARA UMA QUALIDADE CONSISTENTE

Implementamos uma gama de equipamentos construídos especificamente para a preparação de peças estruturais, tais como uma máquina de corte a laser, para o fabrico de componentes com margens de erro exíguas, e ferramentas de aproveitamento avançadas, para minimizar o tempo de produção e o desperdício de material. As nossas técnicas inovadoras incluem a utilização de um cordão de soldadura único para fixar a extensão da grua, reduzindo significativamente a possibilidade de quebra. O processo de soldadura utiliza um robô totalmente programado e máscaras de alta tecnologia para garantir a consistência durante toda a produção.

3 DURABILIDADE E PROTEÇÃO EXCEPCIONAIS

A estrutura das nossas gruas é reforçada através de vários métodos de ponta, incluindo a utilização de jato de areia e de cataforese para uma obter uma proteção superior contra a corrosão. Após a aplicação destes tratamentos protetores, as gruas são submersas em tinta de alta qualidade para obter uma camada perfeita, sendo a camada de tinta depois verificada quanto à espessura e consistência. Esta "dança das cores" é realizada num espaço hermeticamente fechado e sem impurezas, e tendo sempre em consideração os fatores ambientais.

4 CONTROLO DE QUALIDADE INTEGRADO

Quer se trate de design, funcionalidade, eficiência ou resistência, as nossas gruas são produzidas para cumprir os mais elevados padrões de qualidade em todos os aspetos. Tal é conseguido através da integração de controlos rigorosos e de verificações de qualidade em todo o processo de produção, desde a verificação de componentes, controlo das dimensões até testes de campo. As gruas são apenas entregues aos nossos clientes após todas as avaliações terem sido qualificadas e as verificações finais concluídas.



PRODUÇÃO DE PROTÓTIPOS

Todos os componentes são cuidadosamente avaliados quanto à conformidade com as especificações do projeto antes do protótipo ser montado numa área dedicada. Todo o processo é documentado para que possa ser otimizado na fase de produção.



TESTADAS EM TODAS AS CONDIÇÕES

O protótipo é testado quanto à fadiga em diferentes posições e condições de trabalho para até 600000 ciclos de carga, simulando 10 anos de utilização regular, sendo constantemente monitorizado por computador para detetar quaisquer inconsistências operacionais.



TESTES DE CAMPO

Utilizadores experientes testam a grua em condições reais de operação diária, comunicando diretamente qualquer feedback à nossa equipa para realizar melhorias adicionais. As gruas são lançadas apenas quando o extenso programa de testes de campo estiver concluído.



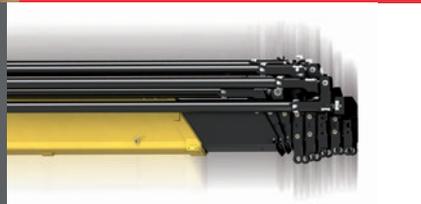
As gruas montadas em camiões da Hyva são a escolha preferida em mais de 130 países em todo o mundo, dada a sua notável facilidade de utilização, eficiência operacional e rentabilidade. Uma gama abrangente de modelos com capacidades de carga de até 165 toneladas métricas e uma grande variedade de extensões garantem que as nossas gruas montadas em camiões sejam adequadas para aplicações versáteis em construção, petróleo e gás, mineração, tratamento de resíduos, logística, jardinagem, geração de energia, manutenção e construção civil.

FUNCIONALIDADES



EES – EXTRA EXTENSION SPEED (VELOCIDADE DE EXTENSÃO EXTRA)

O sistema EES foi projetado para otimizar a velocidade sem comprometer a segurança. Isto é conseguido através de uma válvula regeneradora especial que recicla o óleo durante a extensão para aumentar a eficiência.



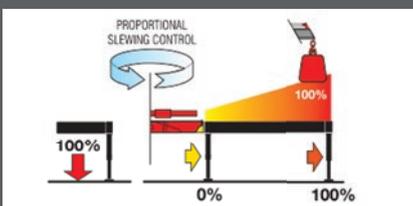
SDS – SMOOTH DESCENT SYSTEM (SISTEMA DE DESCIDA SUAVE)

O sistema de Acionamento de Descida Suave utiliza uma válvula de contrapeso especial para minimizar a oscilação da lança. Isto garante ao utilizador um controlo perfeito sobre os movimentos da grua, bem como uma maior segurança e prevenção de danos.



LAS – LIFTROD ARTICULATING SYSTEM (SISTEMA DE ARTICULAÇÃO COM BRAÇO DE ELEVAÇÃO)

A maioria dos modelos está equipada com o LAS, o que lhes permite adotar uma ampla gama de posições de trabalho. O sistema utiliza uma ligação dupla durável para aumentar a vantagem mecânica da articulação, facilitando a adaptação da altura com ângulo negativo, bem como uma capacidade constante em todas as posições.



SCS – STABILITY CONTROL SYSTEM (SISTEMA DE CONTROLO DA ESTABILIDADE)

Todos os oito sistemas de controlo da estabilidade estão otimizados para as características da grua, tais como a capacidade de elevação e a arquitetura. O SCS garante que as gruas funcionam apenas quando são alcançadas posições estabilizadoras ideais. O SCS é padrão em gruas CE com capacidades de elevação superiores a 1000 kg e são opcionais para gruas não CE.



LCS – LIFT CONTROL SYSTEM (SISTEMA DE CONTROLO DA ELEVAÇÃO)

Esta funcionalidade ajusta automaticamente a velocidade da grua para cargas mais pesadas, mantendo um movimento suave e contínuo, o que oferece a vantagem de maior segurança, eficiência e um aumento de até 10% na capacidade de elevação.

P-LCS – PROPORTIONAL LIFT CONTROL SYSTEM (SISTEMA DE CONTROLO DA ELEVAÇÃO PROPORCIONAL)

O P-LCS é um sistema avançado que reforça a capacidade da grua na gestão de cargas pesadas, reduzindo a velocidade do movimento da lança em proporção ao peso da carga. Isto permite que a capacidade de elevação seja aumentada em até 15%.

INOVAÇÕES DE PONTA



MAGIC TOUCH

Um visor gráfico que possibilita ao condutor recolher (a partir de qualquer posição para a posição de transporte) e estender (para a posição de trabalho) automaticamente quando necessário. Esta função fácil de utilizar melhora a atenção do condutor, promove uma operação segura e melhora a produtividade ao poupar tempo.



DIAGRAMA DE CARGA DINÂMICO

O Diagrama de Carga Dinâmico oferece precisão impecável enquanto minimiza o risco, possibilitando que os operadores determinem facilmente a capacidade precisa de elevação da grua.

Os sensores eletrônicos determinam a estabilidade do camião com base numa avaliação de 360 graus das características do camião, bem como o posicionamento do braço. Um gráfico intuitivo ilustra a capacidade de extensão disponível da grua para a carga selecionada, além da posição exata de rotação da lança.

NEW CRANE LINE



Equipadas com funcionalidades e capacidades de ponta, incluindo uma avançada estação de controlo ergonómica, Diagrama de Carga Dinâmico, Magic Touch e controlo remoto via rádio, a nossa New Crane Line (NCL) define os mais recentes padrões de design, desempenho, fiabilidade e segurança para gruas montadas em camiões.

A gama inovadora apresenta as melhores gruas médias da sua classe, com um amplo ângulo de rotação de até 425°, bem como uma ampla escolha de acessórios específicos. Construídas para uma vida útil prolongada e uma durabilidade incomparável, estas gruas demonstram uma resistência avançada até mesmo às condições ambientais mais desafiadoras.



SÉRIE HA

Telescópica compacta - De 1 a 3 toneladas métricas

As gruas telescópicas HA oferecem potência e resistência incríveis num design altamente compacto e leve. A gama está adicionalmente equipada com conjuntos de acionamento eletro-hidráulicos que possibilitam a instalação das gruas em locais especiais, tais como locais onde não há uma tomada de potência disponível ou onde é necessária uma montagem fixa. A série HA é a gama ideal para clientes que necessitam de uma solução compacta, fácil de utilizar e adaptável.

HA



SÉRIE HT

Telescópica - De 5 a 24 toneladas métricas

A série HT gruas de lança telescópica tem uma força superior, dada a sua alta capacidade de elevação e estrutura rígida. São também convenientemente compactas, com os seus quatro cilindros de extensão hidráulica posicionados ao lado da lança para otimizar a altura da grua. A natureza compacta, leve e fácil de operar das gruas, combinada com a sua resistência, torna-as ideais para a recuperação de automóveis e para aplicações de carregamento simples.

HT



SÉRIE HV

Articulada em V - De 3 a 22 toneladas métricas

A série HV de gruas articuladas compactas atinge o equilíbrio perfeito entre rentabilidade e desempenho máximo. Simples de utilizar, mas com capacidade de trabalho árduo, estas gruas estão disponíveis em sete capacidades de elevação diferentes.

HV



SÉRIE HB

Articulada - De 3 a 70 toneladas métricas

Conhecida pela sua grande versatilidade e facilidade de utilização, esta gama de gruas articuladas básicas tem uma capacidade de elevação de 3 a 70 toneladas métricas. As gruas HB são simples e leves, graças às suas lanças e extensões leves, bem como à não existência de ligações. Contudo, a sua geometria articulada e os seus componentes topo de gama tornam-nas perfeitamente robustas e flexíveis para aplicações abrangentes.

HB



SÉRIE HBR

Articulada - De 30 a 60 toneladas métricas

A série HBR é a escolha natural para aplicações difíceis que requerem alta funcionalidade e robustez. As grandes gruas articuladas permanecem constantes em todas as posições da lança e estão disponíveis com controlos manuais ou via rádio para uma maior flexibilidade.

HBR



SÉRIE HC

Articulada LAS - De 8 a 165 toneladas métricas

As ligações duplas de alto desempenho e as variações e acessórios inovadores fazem da série HC a nossa melhor grua articulada da categoria. Equipadas com extensões longas (com uma ampla gama de extensões hidráulicas disponíveis), ângulo negativo da segunda lança e capacidade de posicionamento de alta precisão, as gruas HC são perfeitamente adequadas para diversas utilizações, incluindo cargas desafiantes que exigem precisão absoluta e alta capacidade de elevação.

HC



SÉRIE HCe

Rotação sem fim

As gruas HCe estão equipadas com rotação sem fim, o que lhes possibilita operar num raio de ação sem limites. Estes modelos utilizam motor de engrenagem hidráulico para a rotação, em oposição a uma rotação de cremalheira e pinhão. Isto não só acelera os tempos de ciclo, como também aumenta a capacidade das gruas de operar independentemente da posição do veículo. A estrutura robusta destas gruas contribui ainda mais para o valor da vida útil, com um sistema de rotação de rolamentos de esferas quase sem necessidade de manutenção e oferecendo uma vida útil mais longa.

HCe



SÉRIE HC K

Lança "Kompact"

A linha "K" das gruas HC é reforçada com uma lança "K". A segunda lança mais curta torna mais fácil a gestão de cargas pesadas, aumentando a sua capacidade de elevação. As gruas K podem adaptar-se convenientemente a carroçarias de camiões mais curtas e são complementadas por inúmeras funcionalidades exclusivas, incluindo Velocidade de Extensão Extra (EES), Sistema de Descida Suava (SDS) e Sistema de Articulação com Braço de Elevação (LAS).

HC K



GRUAS PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS

A nossa capacidade em acompanhar as últimas exigências do mercado e as exigências locais é o que faz da Hyva um dos principais fabricantes mundiais de gruas. Com um avançado departamento de P&D e uma presença global enraizada, a Hyva está na vanguarda do desenvolvimento de novas soluções para responder à natureza em evolução e às exigências das aplicações de gruas em várias indústrias e geografias.

FFB

A nossa linha de gruas FFB é projetada exclusivamente para suportar aplicações avançadas na agricultura. Ao automatizar vários processos manuais dispendiosos, as gruas aumentam a produtividade e a eficiência na colheita de frutos e melhoram também a velocidade e a segurança das atividades de colheita.

Os clientes podem escolher entre uma grande variedade de modelos, bem como uma gama dedicada de acessórios, incluindo ganchos, forquilha, garras e brocas, para adaptar as gruas aos seus tratores selecionados e procedimentos de colheita.

As gruas FFB têm uma reputação distinta pela sua resistência, fiabilidade, segurança e facilidade de utilização. Construídas em conformidade com as normas EN12999 ISO9001, cada modelo apresenta uma estrutura moderna, reforçada com um cilindro de extensão interno no modelo HB50 FFB. Toda a gama foi extensivamente testada em campo sob as condições mais difíceis, incluindo terrenos fora de estrada e montanhosos, altas temperaturas, humidade e chuvas frequentes, comprovando a resistência em vários ciclos diários repetidos de processos de rotina e aplicações intensas.



FFB

HA – MB

posiciona com segurança um trabalhador para executar uma vasta gama de tarefas a uma altura de até 14 metros, com controlo proporcional da velocidade, reforçando a precisão e a flexibilidade.

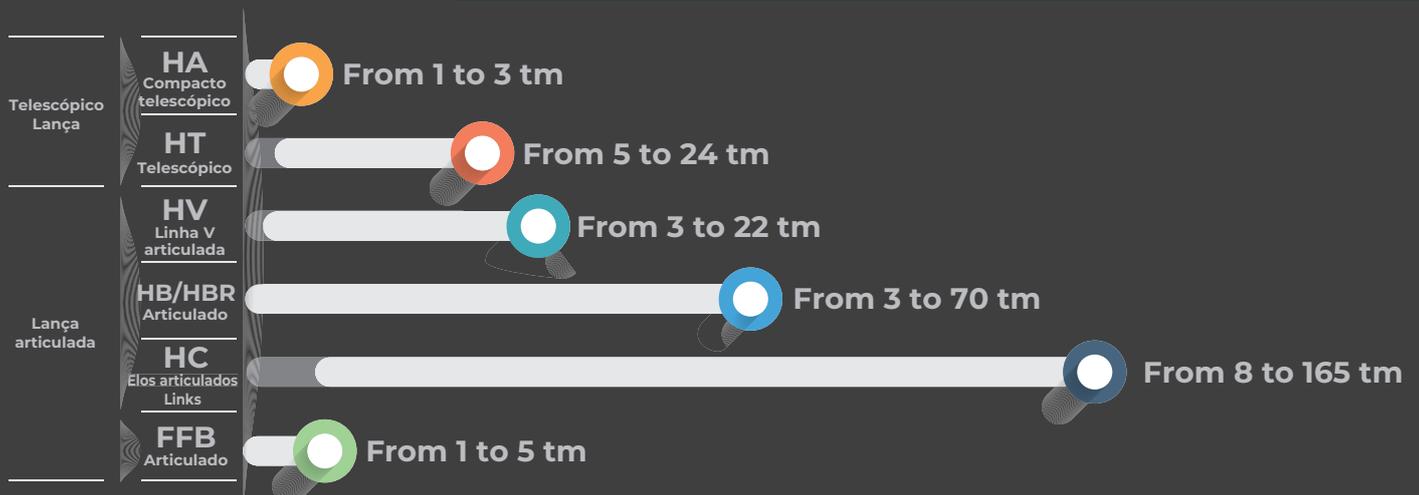
Disponíveis em dois modelos diferentes, as gruas telescópicas HA-MB têm capacidade para acomodar um peso combinado de grua e cesto de até 1300kg, apesar das suas dimensões compactas e design leve. Os controlos estão convenientemente posicionados perto de um banco de controlo dedicado, com a capacidade adicional de gerir estabilizadores através de controlo remoto via rádio. Outras funcionalidades incluem um sistema especial de equilíbrio com "alinhamento automático", que possibilita o posicionamento constante do cesto na horizontal sem qualquer intervenção do utilizador.

A grua especializada pode ser também equipada com uma gama de acessórios personalizados, incluindo um dispositivo limitador de carga, estabilizadores extra extensíveis e pés estabilizadores giratórios.



HA-MB

GAMA DE PRODUTOS



NOVA ESTAÇÃO DE CONTROLO

A nova estação de controlo das nossas gruas foi concebida para integrar a posição de trabalho mais ergonómica, interface de fácil utilização e gestão suave das operações da grua.

FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS

Visor a cores de 7"

Acesso rápido, intuitivo e sem esforço a todas as funções e informações.

Alavancas estabilizadoras verticais

Design ergonómico para maior facilidade de utilização, capacidade de resposta, segurança e supervisão da operação de estabilização.

Controlos da grua

O posicionamento baixo e horizontal das alavancas maximiza o conforto e a conveniência.

CONTROLO REMOTO VIA RÁDIO

Uma gama de dispositivos ergonómicos de controlo oferece aos utilizadores a capacidade de controlar remotamente as nossas gruas para maior segurança, versatilidade e eficiência.

O controlo remoto via rádio multifuncional possibilita ao operador movimentar a grua mantendo a carga numa posição controlada.

GRUAS PARA RECICLAGEM E MADEIRA

A nossa linha dedicada de gruas HZ é inigualável em termos de desempenho e valor para aplicações relacionadas com reciclagem e manuseamento de madeira. As gruas distinguem-se pela sua incrível resistência à compactação e por várias funcionalidades únicas, tais como extensões aumentadas e instalação flexível, que maximizam a sua produtividade e resistência durante longos períodos de trabalho exigente. Está também disponível uma ampla gama de acessórios e personalizações para ampliar a sua funcionalidade para aplicações especializadas.

FUNCIONALIDADES



FOLGA DO GANCHO

A poderosa função de folga do gancho possibilita o carregamento a uma altura significativa e próximo da coluna, aumentando as cargas úteis para ganhos consideráveis no desempenho.



CREMALHEIRA E PINHÃO DUPLOS

Todos os modelos com mais de 11 toneladas métricas estão equipados com um sistema de cremalheira e pinhão duplos que amplifica o binário e a resistência da grua, independentemente do ângulo de elevação.



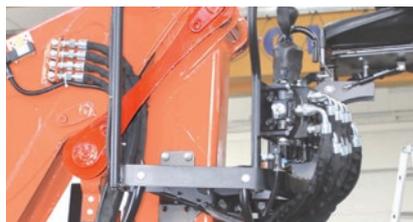
SISTEMA DE CORRENTE

Cada grua é reforçada com um avançado sistema de corrente que aumenta a eficiência ao disponibilizar velocidade excepcional com aquecimento e fricção mínimos.



BANCO SUPERIOR

Os bancos superiores em toda a gama são ergonomicamente concebidos para maximizar o conforto. Os clientes podem também optar por ter o banco equipado com elevador hidráulico e descida.



ARTICULAÇÃO

Para velocidades de carga consistentes em toda a área de trabalho, as gruas dobráveis com capacidades de até 10 toneladas métricas são equipadas com um sistema de articulação na lança principal.

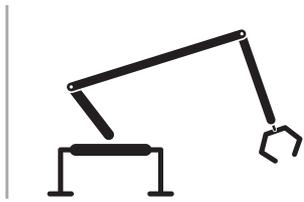


TRABALHOS PESADOS

Concebidas em conformidade com a norma europeia EN12999, as gruas são construídas para suportar temperaturas e condições de trabalho extremas. A retenção de alto valor é conseguida com uma manutenção simplificada.

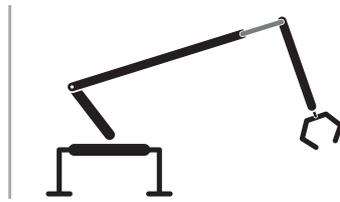
GRUAS PARA RECICLAGEM

A série HZR é especialmente concebida para a natureza altamente variável e exigente das aplicações de manuseamento de sucata e de contentores. Para além de sua alta velocidade e design robusto, as gruas são também valiosas pela sua flexibilidade exclusiva e facilidade de instalação em diferentes tipos de veículos e necessidades de montagem.



HZR LO

É possível alcançar maior velocidade e fiabilidade com a possibilidade de colocar a lança na posição de descanso junto ao corpo. Um cilindro de articulação sobre a lança tem proteção contra danos.



HZR LI

Além da excelente folga do gancho, a geometria em forma de L deste modelo acomoda uma lança principal extensível que facilita movimentos rápidos e precisos.



HZR ZO

A estrutura compacta da grua pode dobrar-se na posição de transporte e maximizar a carga do camião, oferecendo maior versatilidade e capacidade de elevação.



HZR ZI

A versatilidade e o desempenho robusto são obtidos com uma estrutura dobrável, bem como uma lança principal extensível impulsionada por um cilindro interno de duplo efeito.

GRUAS PARA MADEIRA

As gruas HZT garantem a resistência e fiabilidade que é fundamental para uma operação suave e equilibrada na silvicultura. O design de vanguarda dos seus componentes estruturais e hidráulicos facilita o desempenho em velocidade máxima, independentemente do tamanho e peso da carga. Um banco superior ergonómico e os controlos intuitivos garantem total segurança ao utilizador, além de fácil manobrabilidade da grua, mesmo nos terrenos mais difíceis e imprevisíveis.



HZT LO

A capacidade de colocar a lança na posição de descanso junto ao corpo melhora a velocidade e a fiabilidade. Um cilindro de articulação sobre a lança tem proteja a estrutura contra danos accidentais.



HZT ZO

Estas gruas otimizam o carregamento do camião com a possibilidade de dobrar na posição de transporte, oferecendo maior flexibilidade e capacidade de elevação.



A mais recente gama de gruas de rodízios Kennis da Hyva oferece um valor excepcional para uma vasta gama de utilizações, incluindo as atividades de maior intensidade, com a sua excelente combinação de resistência, flexibilidade e velocidade. Equipadas com a sua própria fonte de energia, as gruas com propulsão própria podem atravessar sem esforço as plataformas dos reboques, o que lhes possibilita beneficiar de uma vasta área de movimentação para uma eficiência máxima. Os modelos padrão estão equipados com bancos superiores estrategicamente elevados que facilitam o manuseamento preciso, rápido e sem esforço da carga, e as gruas podem também ser operadas através de controlo remoto via rádio.

FUNCIONALIDADES



MOBILIDADE MELHORADA PARA CARGAS ÚTEIS OTIMIZADAS

O design de vanguarda otimiza a mobilidade e a funcionalidade das gruas de rodízios, oferecendo ganhos significativos de tempo, esforço e eficiência. A capacidade de manobrar as gruas perto dos pontos de carga elimina a necessidade de reposicionar os camiões durante o carregamento. As gruas podem também ser convenientemente transferidas entre reboques e semirreboques, aumentando as proporções de carga útil por tarefa. Com um chassis com menos de 1,5 m de comprimento, o comprimento máximo das cargas úteis nunca é limitado pelas nossas gruas de rodízios, tornando a descarga mais fácil do que nunca.



CONSTRUÍDAS PARA ULTRAPASSAR OS LIMITES REFORÇADAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS PESADAS

A sua construção robusta e ágil garante que nenhuma carga é demasiado pesada para as nossas gruas de rodízios para trabalhos pesados. Desde materiais de construção a madeira, equipamentos pesados, vidro e carris, as gruas de rodízios Kennis podem lidar com uma grande variedade de cargas, independentemente do tamanho e forma. As funcionalidades especiais incluem uma placa de proteção resistente que fixa a carga quando o veículo é movimentado, bem como pernas estabilizadoras dobráveis que tornam a elevação de cargas volumosas mais fácil do que nunca.



BANCO SUPERIOR SEGURO E PROTEGIDO PARA UMA OPERAÇÃO EFICIENTE

Todas as gruas de rodízios Kennis estão equipadas com um banco superior confortável, posicionado com segurança a uma altura confortável para oferecer visibilidade estratégica da plataforma de carga, limitando o risco dos ângulos cegos. Os modelos padrão estão equipados com cinco alavancas e dois pedais, com a possibilidade de adicionar até mais dois pedais e dois joysticks.



SOLUÇÃO INTEGRAL KSISTEMA DE ESTABILIDADE KENNIS

O sistema de estabilidade Kennis, construído à medida, combina a potência dos cilindros de extensão lateral e pernas estabilizadoras para apresentar uma estabilidade e resistência extraordinárias. Todos os sistemas de controlo da estabilidade Kennis estão em conformidade com a norma europeia EN12999. Os clientes podem escolher entre duas versões - o KSS-01, que posiciona o estabilizador no solo, em ambos os lados do camião, e o KSS-02, que possui sensores de inclinação que podem ajustar dinamicamente a capacidade de elevação da grua com base na sua posição operacional.



ESTRUTURA COMPACTA PARA ARMAZENAMENTO SEM COMPLICAÇÕES

A estrutura compacta das gruas de rodízios Kennis possibilita que sejam facilmente dobradas e armazenadas em espaço nominal, enquanto a tara mínima aumenta eficientemente a capacidade de carga útil.

13-RL

A 13-RL é a grua de rodízios Kennis de última geração que oferece melhorias revolucionárias em termos de peso, emissões, segurança e ergonomia. Com uma redução de 40% no peso, a grua proporciona um aumento significativo na capacidade de carga, mantendo-se totalmente em conformidade com os regulamentos de transporte.

Para além da capacidade de elevação de 13 toneladas métricas e de uma nova extensão hexagonal rígida com um alcance de 6,2 m, a grua inclui também uma estação de controlo de joystick proporcional de alta velocidade e um avançado sistema de controlo da estabilidade do reboque que tornam as gruas excepcionalmente seguras, fiáveis e fáceis de utilizar.

A Kennis 13-RL foi construída para resistência e longevidade. Desde exaustivos testes de carga de resistência e de ciclo de fadiga até rigorosos testes de campo em condições de trabalhos pesados, o modelo tem um desempenho comprovado sem falhas, mesmo nos terrenos mais difíceis. As personalizações possíveis incluem uma largura de vias dos roletes mais estreita, revestimentos com cores especiais, uma luz de trabalho adicional, bem como o bloqueio da grua. Está também disponível como acessório um gancho rotativo de 5 toneladas de capacidade.



As gruas Hyva podem ser facilmente adaptadas para utilizações personalizadas com uma ampla gama de acessórios que podem ser facilmente instalados ou mesmo adaptados ao equipamento, para uma melhor funcionalidade e versatilidade.



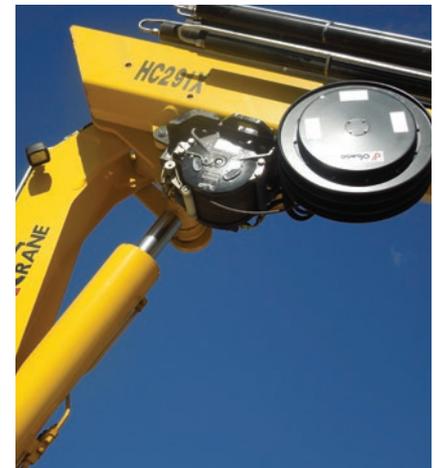
LUZES DE AVISO

As gruas equipadas com a funcionalidade de controlo remoto via rádio dispõem de duas luzes de aviso numa área visível para informar o operador quando se aproxima da capacidade máxima de elevação. De acordo com as regras CE, está também instalada uma luz de aviso na cabine para indicar se a barra do estabilizador manual está aberta.



REFRIGERADOR DE ÓLEO

Uma grande superfície de comutação e uma ventoinha elétrica possibilitam que o refrigerador de óleo reduza a temperatura do óleo, evitando assim o aquecimento excessivo no circuito hidráulico da grua. Isto facilita movimentos precisos, maior vida útil do vedante, bem como uma maior vida útil da bomba e da válvula.



GUINCHO

As dimensões compactas, o baixo peso, a alta potência e a segurança inigualável tornam os nossos guinchos os melhores do mercado. Os componentes em aço inoxidável reforçam a sua resistência à corrosão, enquanto uma vasta gama de acessórios aumenta as suas aplicações.



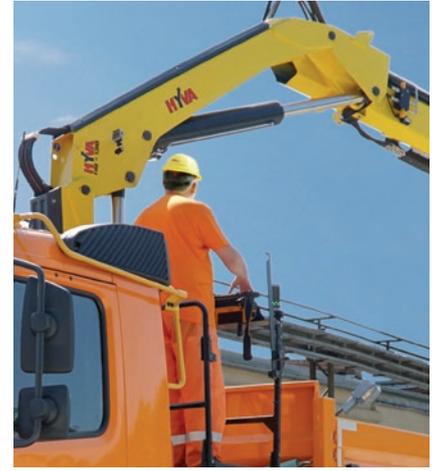
GRAMPO PARA TIJOLOS

Os grampos para tijolos possibilitam o manuseamento seguro e eficiente de materiais de construção e paletes. Os clientes podem escolher entre uma vasta gama de acessórios para este fim, que podem ser facilmente instalados nas nossas várias gruas.



BANCO SUPERIOR

Disponível em tamanho médio ou grande, o banco superior possibilita que o operador controle as operações da grua a partir de uma posição elevada, utilizando alavancas de controlo que são instaladas ergonomicamente no banco.



PLATAFORMA PARA OPERADOR SEM BANCO

A plataforma pode ser fixa com segurança à base das nossas gruas, possibilitando ao operador utilizar a máquina em pé. As nossas gruas CE são também equipadas com um dispositivo de segurança que impede a rotação da lança sobre esta plataforma quando o acessório está em utilização.

SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE DEDICADO



O nosso abrangente conjunto de serviços pós-venda garante que os clientes possam obter o máximo valor dos nossos produtos com segurança e eficiência. A formação técnica é ministrada por especialistas baseados nas nossas instalações principais em Itália, bem como nos países dos clientes, enquanto um portal Web concebido especificamente para o efeito apoia a partilha de informações técnicas e de marketing, bem como a encomenda de peças sobresselentes através de parceiros de serviço e concessionários. Um stock dedicado de peças sobresselentes, a gestão dinâmica de encomendas e a rede global de distribuidores possibilita aos nossos clientes beneficiar da entrega de peças sobresselentes nas suas instalações 24 horas por dia em todo o mundo.

130 países
+3,000 funcionários
25,000 clientes
37 filiais
12 instalações de produção



A Hyva é um fornecedor líder de soluções de transporte inovadoras e altamente eficientes para veículos comerciais utilizados nas indústrias de transporte, construção, mineração, movimentação de materiais e serviços ambientais.

Fundada em 1979 na Holanda, a empresa tem uma presença global com 37 filiais próprias, extraordinária cobertura de serviços e 12 instalações de produção no Brasil, China, Europa e Índia.

Para obter mais informações sobre a Hyva, visite www.hyva.com

ou siga-nos em:



Hyva Holding B.V.
Antonie van Leeuwenhoekweg 37
2408 AK Alphen aan den Rijn
The Netherlands
Telephone: +31 (0)172 - 42 35 55
Telefax: +31 (0)172 - 42 08 80
info@hyva.com
www.hyva.com
www.hyvacrane.com



ISO 9001 • ISO 14001

Quality and
environmental certified

CARIMBO DO
CONCESSIONÁRIO