

SOLUÇÕES DE BASCULAMENTO
FRONTAIS

Sobre a Hyva

Fundada em 1979, a Hyva opera atualmente em mais de 110 países, com mais de 3500 funcionários em todo o mundo. O Grupo Hyva tem engloba 30 subsidiárias globalmente, com uma extraordinária cobertura de vendas e serviços, e 12 unidades de produção no Brasil, China, Alemanha, Índia e Itália, contando com mais de 25 000 clientes.

Em 2017, atingimos um marco de produção com o fabrico de dois milhões do nosso cilindro telescópico hidráulico número dois milhões. Atualmente, os cilindros Hyva trabalham em todo o mundo para satisfazer as exigências dos nossos clientes em novas aplicações e territórios geográficos sob as mais diversas meteorológicas, confirmando a Hyva como líder mundial na produção de cilindros telescópicos.



SOLUÇÕES DE BASCULAMENTO FRONTAIS

A filosofia de design da Hyva é um testemunho da nossa capacidade de ouvir as ideias dos nossos clientes e parceiros em todo o mundo. O sistema total atual representa uma revolução completa na forma como o equipamento de basculamento é fabricado. A nossa obsessão continua a ser a de simplificar e melhorar continuamente os nossos produtos com o nosso novo e revolucionário design do cilindro Alpha, dos suportes e do kit de lubrificação. Os nossos avanços na engenharia têm como objetivo maximizar a produtividade dos nossos clientes com uma maior eficiência e uma operação mais segura a um custo mais baixo. Os suportes foram reestruturados para serem mais fortes e leves. Os kits de lubrificação têm agora opções melhoradas de corte e de controlo pneumático de basculamento extremamente preciso; os cilindros para camiões rígidos podem ser montados com válvulas de basculamento oferecendo diretamente benefícios importantes de segurança, um novo depósito reforçado, com opções de filtragem de alto fluxo, com bombas de engrenagens que operam em pressões de até 250 bar. A gama inclui peças de engenharia de precisão para o nosso cilindro telescópico com cilindros para trabalhos pesados (Heavy Duty (HD)).

Aplicações económicas com cargas úteis aumentadas e soluções personalizadas que reduzem o impacto ambiental.

MINERAÇÃO



Máximo desempenho e maior capacidade de carga num sólido equipamento

TRANSPORTES



Máxima eficiência com basculamento de alta velocidade e fiabilidade extrema

CONSTRUÇÃO



Carga útil máxima para transporte de longo curso

CILINDROS FRONTAIS

Os cilindros telescópicos frontais da Hyva são concebidos para camiões e reboques com sistemas basculantes traseiros e conquistaram a sua reputação de fiabilidade e de excelente relação custo-benefício. O nosso design inovador e equilibrado, com um menor volume de óleo, possibilita um basculamento mais rápido e resulta no cilindro mais leve da indústria, o que simplifica a operação, reduz a manutenção e aumenta a eficiência de combustível.

AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE

O cilindro da série Alpha foi concebido para:

- Reduzir os tempos de rotação, com uma velocidade de basculamento mais rápida
- Aumentar o tempo de operação, com intervalos de manutenção mais longos
- Reduzir o tempo de inatividade, com a entrega de uma solução mais segura e fiável

ALFA – NÃO É APENAS UM CILINDRO, É UMA SOLUÇÃO COMPLETA

Na Hyva, acreditamos na entrega de uma solução que possa rapidamente e com sucesso satisfazer os seus requisitos, que ultrapasse a simples entrega de um cilindro.

- Soluções específicas para segmentos de mercado
- Relação equilibrada ideal entre peso, desempenho e custo para o seu produto
- A mais ampla gama de cilindros, de 5 a 100 toneladas com soluções personalizadas
- Velocidade de basculamento muito alta com os vedantes duplos da haste com sobreposições largas da nossa Série para trabalhos pesados (HD)
- Fácil manutenção
- Pressões de funcionamento de até 250 bar
- Anéis-guia de alta qualidade, resistentes ao desgaste e propriedades de vedação hidráulica
- Rolamentos esféricos deslizantes de alto desempenho e sem necessidade manutenção
- Testes de campo extensivos precedem todos os lançamentos de novos produtos para garantir que satisfazemos as expectativas dos nossos clientes
- Todo o sistema é reestruturado a partir do zero
- Melhor desempenho



VANTAGENS DOS NOSSOS CILINDROS



Menor peso morto
= Maior carga útil



Basculamento e descida mais rápidos
= Tempo de ciclo mais curto



Mais seguro e fiável
= Tempo de inatividade reduzido



Mais eficiente
= Produtivo e rentável



Económico = Pode reduzir os custos operacionais



Intervalos de manutenção mais longos
= Tempo de operação aumentado



Menor consumo de óleo e combustível
= Amigável do ambiente

PADRÃO VS. TRABALHOS PESADOS

Novo design do olhal superior

Design melhorado da capa de poeira

- Melhor proteção
- Vida útil mais longa

Sobreposição de cilindros e sistema de guia melhorados

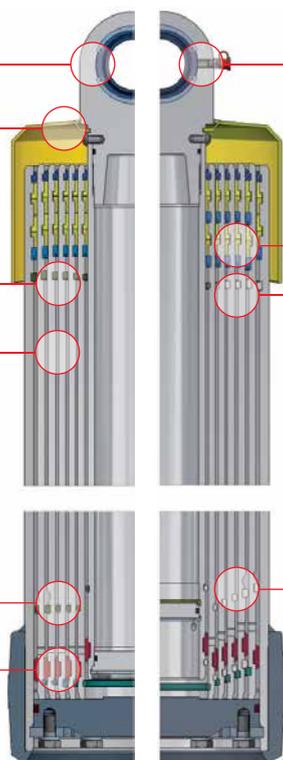
- Curso mais longo do cilindro

Materiais atualizados

- Suportam o aumento da pressão até 250 bar
- Redução do peso total do kit até 10%
- 5 novos diâmetros de cilindro

Design melhorado da corredeira

- vida útil mais longa
- Maior estabilidade



PADRÃO TRABALHOS PESADOS

Rolamentos lubrificados

- Velocidades de basculamento melhoradas com cargas mais pesadas

Vedante duplo da haste

- Maior fiabilidade em condições extremas

Aumento da sobreposição dos cilindros

- Melhor resistência à carga lateral para aplicações pesadas fora da estrada

Anéis de batente melhorados

- Velocidades de retração melhoradas com cargas mais pesadas

SUPORTES DE CHASSIS DOS CILINDROS

- Design melhorado com maior resistência ao stress e à fadiga
- Redução do peso de até 35%
- Montagem fácil com bordos do suporte
- O mesmo padrão de orifícios da geração FLASH anterior (intercambiável na base Hyva)
- Disponível na versão sem massa lubrificante e com massa lubrificante (HD)
- Casquilho de rolamento lubrificado melhorado



KITS DE LUBRIFICAÇÃO

A série Alpha da Hyva é um kit completo - cilindro e kit de lubrificação - que oferece o máximo desempenho com o mínimo de peso e com o menor ciclo de basculamento possível. Os sistemas hidráulicos da Hyva são uma coleção de componentes duráveis e de alta qualidade que funcionarão com todos os tipos de camiões e com capacidade para satisfazer as aplicações mais difíceis. Todos os nossos sistemas passam por extensos testes de laboratório, tanto ao nível dos componentes como das soluções completas antes de saírem da fábrica.

BENEFÍCIOS

- Maior capacidade de carga útil
- Maior produtividade
- Opções de kits leves, para trabalhos pesados e comum desempenho mais rápido
- Kits personalizados para satisfazer os requisitos individuais de vários mercados e aplicações
- Reduzir o tempo de inatividade, com a entrega de uma solução mais segura e fiável
- Aumentar o tempo de operação, com intervalos de manutenção mais longos
- Volumes de óleo otimizados para utilizar menos óleo e, conseqüentemente, reduzir o peso, o custo e a pegada de carbono para o meio ambiente
- Todos os componentes são cuidadosamente concebidos e seleccionados para assegurar a correspondência perfeita e a fácil montagem num curto espaço de tempo

KIT DE LUBRIFICAÇÃO PARA TRATORES MONTADO NA LATERAL



KIT DE LUBRIFICAÇÃO PARA TRATORES DE PLATAFORMA MÓVEL



KIT DE LUBRIFICAÇÃO PARA TRATORES MONTADO NA TRASEIRA



KIT DE LUBRIFICAÇÃO PARA BASE DE CAMIÃO
BASCULANTE

Cada um dos sistemas hidráulicos de basculamento é composto por uma série de componentes vitais, selecionados e montados de acordo com os requisitos de cada aplicação específica:

- Pressão de funcionamento (cilindro, válvula, bomba)
- Fluxo (bomba, válvula, mangueiras, adaptadores)
- Capacidade do cilindro (volume do depósito de óleo)
- Tipo de veículo
- Tipo de caixa de engrenagens
- Tipo de TDP
- Binário da TDP
- Sentido de rotação da TDP
- Tempo de basculamento
- A posição no veículo para elementos individuais, a eficiência do sistema
- Sistema de controlo e outras funções extra

EXPLICAÇÃO DAS PEÇAS RÍGIDAS DO KIT DE LUBRIFICAÇÃO

CILINDRO

Pressão de funcionamento elevada
Versões padrão e para trabalhos pesados "HD"

► **ciclo mais rápido e mais curto**

VÁLVULA DE BASCULAMENTO

Controlo otimizado montado no cilindro

► **mais seguro**

TAMPA E SUPORTE DE ELEVÇÃO

Aço forjado e ferro fundido
Diferentes opções de rolamentos disponíveis

► **peso reduzido**

CORTE

Atuação precisa
Design robusto
Instalação fácil

► **mais seguro**

SUPORTE DO CHASSIS

Ferro fundido
Diferentes opções de rolamentos disponíveis

► **peso reduzido**

BASE

Kits padronizados
Melhor gestão de mangueiras

► **instalação e montagem fáceis**

BOMBA

Alta pressão
Durabilidade

► **mais rápida**

DEPÓSITO

Corpo reforçado
Correias montadas
Volume de óleo equilibrado para o cilindro

► **mais forte, mais leve e mais fiável**

FILTROS

Fluxo otimizado de óleo e ar
Versão padrão e opcional para trabalhos pesados

► **novo design**



BOMBAS DE ENGRENAGENS

As bombas Hyva são fabricadas e estão disponíveis em várias opções, ou seja, montadas numa configuração de tomada de potência de três ou quatro furos. Há também a possibilidade de oferecer configurações de bombas tandem para aplicações personalizadas. As nossas bombas são submetidas a rigorosos testes de resistência durante a fase de desenvolvimento do produto no nosso laboratório para simular 100000 ciclos de basculamento e garantir que cumprem ao desempenho superior e a resistência exigidos pelos nossos clientes. Os rolamentos têm capacidade para suportar cargas radiais e axiais de pico, garantindo que o seu produto tenha um tempo de inatividade mínimo.

BENEFÍCIOS

- O tamanho varia de 20 a 124 cm³/rot.
- Pressão de funcionamento de até 250 bar
- Sem necessidade de manutenção graças à função autoferrante e ao número mínimo de componentes.
- Arranque sem problemas a baixas temperaturas (temperatura do óleo de -40 °C a +80 °C)
- Corpo da bomba resistente em ferro fundido, rolamentos reforçados e lubrificação forçada
- Alta pressão a baixa velocidade
- Capacidade para alterar a direção de rotação (bidirecional)

SÉRIE BRITE (4 PORTAS)



SÉRIE LIGHT (4 PORTAS)



SÉRIE BRITE (2 PORTAS TRASEIRAS)



SÉRIE BRITE (2 PORTAS LATERAIS)



- As engrenagens são fabricadas com extremo cuidado, com o objetivo de criar uma combinação perfeita para reduzir ao mínimo as fugas internas e o nível de ruído
- Os rolamentos deslizantes especiais proporcionam um ótimo alinhamento das engrenagens, de modo a que a folga entre os dentes seja mantida numa posição fixa para garantir alto desempenho e eficiência
- Placas de vedação lateral concebidas para garantir a máxima eficiência com pressão de até 250 bar
- Rolamentos especiais - suportam cargas radiais e axiais em aplicações de trabalhos pesados
- O design e os materiais utilizados fornecem elevada resistência estrutural para corresponder aos padrões de alta pressão

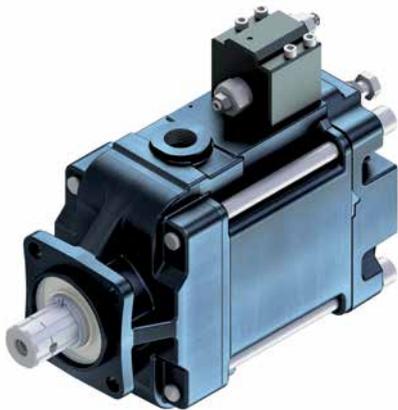
BOMBAS DE PISTÃO

Para alta pressão e operação contínua de longa duração, a Hyva recomenda fortemente a utilização de uma bomba de pistão Hyva caracterizada por alto desempenho e eficiência. O design do eixo curvado garante dimensões externas compactas e baixo nível de ruído de funcionamento. Estas bombas são normalmente utilizadas para aplicações pesadas e exigentes, onde é necessário um funcionamento de longa duração e a alta pressão, como guias, carregadores de gancho e pás carregadoras, plataformas móveis, camiões basculantes de alta pressão e muitos outros. As bombas estão equipadas com um sistema de drenagem de segurança, a direção de rotação pode ser facilmente alterada sem qualquer ferramenta adicional especial. As bombas Hyva são conhecidas pelo seu design robusto e alta qualidade comprovada em inúmeras aplicações exigentes.

BENEFÍCIOS

- Bomba de alta pressão multifuncional
- Elevada relação potência/peso (kW/kg) até 4,5
- Eficiência total muito elevada
- Bomba robusta com longa vida útil
- Rolamentos duradouros para os tamanhos nominais
- Capacidade das bombas de 25 a 130 cm³/rot.
- Design compacto otimizado para pequenos espaços de instalação e para se adequar a eixos de acionamento maiores
- Pressão contínua até 350 bar (400 bar de pressão de pico), adequada para as aplicações mais exigentes em plataformas móveis, guias, carregadores de gancho e de contentores e camiões basculantes de alta pressão
- Veio de saída estriado temperado e resistente a um maior binário de arranque
- Pistões otimizados para um fluxo e uma alimentação de óleo mais suaves
- Porta de sucção melhorada para alcançar um nível de ruído mais baixo
- Versões de fluxo duplo disponíveis para combinações de guias e carregadores de gancho (ou outras especiais)
- Opção de válvula de desvio, utilizada principalmente em aplicações com operações de acionamento permanente

BOMBAS DE DESLOCAMENTO VARIÁVEL



SÉRIE SLIM



BOMBAS COM VÁLVULAS DE DESVIO



BOMBAS DE FLUXO DUPLO



DEPÓSITOS DE ÓLEO

A Hyva oferece uma gama completa de depósitos de óleo fabricados com materiais da mais alta qualidade: aço e alumínio. Oferecemos várias possibilidades de montagem: atrás da cabine, na lateral do veículo, na base do cilindro e outros locais. Isto possibilita criar uma grande variedade de sistemas hidráulicos para combinar todos os tipos de camiões e aplicações. Os depósitos de óleo da Hyva são da mais alta qualidade em termos de design e padrões de produção comprovados em vários testes de laboratório e de campo. O design garante uma forma, volumes e peso otimizados para acompanhar as últimas tendências em veículos modernos. As peças externas são protegidas por métodos de pintura da mais alta qualidade para suportar as condições climáticas e de funcionamento mais exigentes.

BENEFÍCIOS

- Design do corpo reforçado e robusto
- Placas defletoras internas
- Tipos de montagem superior, lateral, na base e traseira
- Correias de depósito em aço inoxidável resistente à corrosão
- Processo de pintura de alta qualidade para suportar 500 horas de teste de nevoeiro salino
- Volumes de óleo de funcionamento otimizado
- Conceito de múltiplos volumes de trabalho.
- Saídas de sucção largas e reforçadas para suportar tensões vibracionais
- Orifício visível para verificar facilmente o nível do óleo

DEPÓSITOS MONTADOS NA LATERAL (SM)



DEPÓSITOS MONTADOS NA BASE (CM)



DEPÓSITOS MONTADOS NA FLANGE SUPERIOR (TM)



DEPÓSITOS MONTADOS NA TRASEIRA (RM)



FILTRO DE AR

A Hyva fornece respiradores de ar com todos os tipos de depósitos de óleo. Esta peça é obrigatória em cada instalação e o seu papel é extremamente importante. Protege o sistema hidráulico da contaminação do ambiente circundante com poeira ou humidade, o que pode levar a danos graves e dispendiosos no sistema. É por esta razão que a Hyva desenvolveu um filtro de ar fiável e de alta qualidade para satisfazer as aplicações mais exigentes, incluindo trabalhos pesados de mineração. A sua eficácia foi comprovada em todo o mundo.



BENEFÍCIOS

- Fácil acesso e inspeção
- Função de proteção contra salpicos
- Taxa de fluxo de ar de 1350 l/min
- Capacidade de filtragem de 10 microns
- Design robusto e durável para resistir à vibração
- Proteção contra humidade no ar e contaminação por partículas
- Fácil de inspecionar e de substituir

FILTROS DE RETORNO

VERSÃO COM ALOJAMENTO



VERSÃO COM PLACA



A Hyva oferece filtros de óleo de retorno para os kits hidráulicos para várias aplicações. Os filtros podem ser montados em todas as configurações de depósitos de óleo. Os filtros recomendados pela nossa empresa caracterizam-se pela alta eficiência e são concebidos especificamente para aplicações em camiões, onde a resistência à vibração deve ser tida em consideração. Os filtros têm uma capacidade de fluxo nominal de 150 l/min e de 250 l/min para aplicações de trabalhos pesados. Os filtros de óleo utilizados nos sistemas possibilitam um funcionamento seguro e de longa duração, aumentando a vida útil de todos os componentes e do óleo hidráulico e, conseqüentemente, reduzindo significativamente o risco de reparações inesperadas e dispendiosas.

BENEFÍCIOS

- Tipo placa, concebido para montar a válvula diretamente na placa do filtro
- Tipo alojamento, concebido para ligar a mangueira de retorno diretamente ao alojamento do filtro
- Corpo interno do filtro da linha de retorno em PA reforçado com fibra de vidro
- Tubos de extensão aplicáveis para evitar a formação de espuma de óleo
- Disponível nas versões padrão e de alto fluxo
- Materiais de alta qualidade para satisfazer as aplicações mais exigentes

CONTROLOS DE BASCULAMENTO

CONTROLO DE BASCULAMENTO PROPORCIONAL DE 1 E 2 SECÇÕES



Controlos pneumáticos de secção simples e dupla de pequenas dimensões e leves, com corpo fundido compacto que podem ser facilmente montados. Este design oferece múltiplas opções de montagem para flexibilidade na operação.

- Controlo apenas com opção de basculamento
- Controlos com opção de basculamento + TDP
- Alavanca manual com conceção ergonómica
- Descida proporcional

CONTROLOS DE BASCULAMENTO COM MÚLTIPLAS SECÇÕES



Os controlos com múltiplas secções são utilizados para controlar o cilindro basculante e uma série de funções adicionais, como abertura da porta traseira, sistemas de cobertura, placas laterais e outras. A Hyva disponibiliza conjuntos de controladores que podem ser criados de acordo com as necessidades de uma determinada aplicação e para o número necessário de secções de controlo.

- Slim 3 way modular design
- Multiple controller actuation options (Double acting 4 way, Single acting 2 way, PTO on-off)
- Modular design for easier custom configuration

VÁLVULAS HT

A série de válvulas de basculamento HT da Hyva é uma gama de válvulas especialmente concebida para aplicações de basculamento. Este grupo de produtos Hyva é o ponto mais importante do sistema hidráulico, sendo diretamente responsável pela segurança e contribuindo significativamente para o desempenho geral do kit de lubrificação. Por esta razão, a Hyva desenvolveu este produto utilizando a experiência global com todas as possíveis aplicações de basculamento para apresentar orgulhosamente a gama renovada de válvulas HT. As válvulas apresentam o mesmo conceito de design que provou ser a solução mais segura para aplicações de basculamento. Dentro da família HT, é possível observar uma divisão em termos de capacidade de fluxo de óleo a 150 e 220 l/min e em termos de opção de montagem no depósito (versão TNK) ou diretamente no cilindro (versão SAE). As válvulas estão também disponíveis com opções de pressão de funcionamento simples ou dupla e as pressões podem ser comutadas mecanicamente (MS) ou por controlo pneumático (AS). Com a gama HT, a Hyva orgulha-se de garantir que cobre todas as opções de aplicações nos mercados globais.

HT1150-P3/4"-TNK/SAE - HT1150-P1"-TNK/SAE



HT1220-P1"-TNK - HT1220-P1"-SAE

TNK

SAE



HT2220-P1"-TNK-MS (COMUTAÇÃO MECÂNICA)

HT2220-P1"-TNK-AS (COMUTAÇÃO PNEUMÁTICA)

MS

AS



BENEFÍCIOS

- Funcionamento mais seguro graças ao design exclusivo
- Conceito de pressão de funcionamento fixa com cartuchos substituíveis
- Controlo mais preciso da operação de basculamento
- Operação proporcional de descida para maior precisão e segurança
- Vida útil mais longa com bobina endurecida
- Possibilidade de montagem direta no cilindro ou no depósito de óleo
- Funciona como válvula de rutura da mangueira quando montados diretamente no cilindro
- Velocidade de descida ajustável

VÁLVULAS DE BASCULAMENTO DE SECÇÃO MÚLTIPLA

Para as aplicações de basculamento com opção hidráulica adicional, a Hyva oferece válvulas de secção múltipla adequadas, podendo estas válvulas estar equipadas com até 4 secções. As secções podem ser seleccionadas para abranger aplicações de ação simples ou dupla e são controladas pneumáticamente com pressão de funcionamento ajustável. As secções têm capacidade para trabalhar com fluxos de óleo na gama de 80-160 l/min.



VÁLVULAS DE CORTE

VÁLVULA DE CORTE - STD



A válvula de corte STD está montada na base do cilindro, sendo fornecida com um suporte especial para possibilitar uma instalação fácil e um ajuste preciso deste limitador. É operada pneumáticamente, o ajuste mecânico possibilita que seja utilizada com a gama completa de cilindros frontais da Hyva. A utilização desta válvula garante uma operação precisa e uma limitação suave do curso, o que resulta num aumento significativo da vida útil do cilindro e do kit hidráulico.

BENEFÍCIOS

- Aumento da vida útil de todo o sistema hidráulico e do cilindro
- Fácil instalação e ajuste da válvula
- Velocidade de basculamento aumentada possibilitada com o corte instalado
- Ajuste preciso do ângulo de inclinação exato

VÁLVULA DE CORTE - HD



A válvula de corte HD pode ser montada diretamente no nosso cilindro Alpha HD com um suporte especialmente preparado. A versão HD apresenta um curso do pistão mais longo, oferecendo uma desaceleração suave e precisa do cilindro de basculamento. A versão HD reforçada é específica para aplicações mais exigentes em condições de trabalho pesado.

BRAÇOS GUIA DE MANGUEIRAS

Os braços guias de mangueiras são concebidos para trabalhar com kits de lubrificação para tratores da Hyva, para evitar o desgaste das mangueiras e otimizar a gestão das mangueiras hidráulicas que ligam as unidades dos tratores e os semirreboques. As guias de mangueira são normalmente instaladas nos kits de lubrificação para tratores para camiões basculantes, plataformas móveis e reboques de silos.

FLEX SAVER



A guia de mangueira FLEX SAVER foi concebida para trabalhos pesados, sendo aplicável a várias configurações de trator. Com várias opções de formas e comprimentos, pode ser aplicada da forma mais eficaz para manter a altura da construção no nível mínimo. O braço roda graças ao braço rotativo para trabalhos pesados, adequado para aplicações de alta pressão.

FLEX SAVER EASY



Versão simples de ligação rápida concebida especificamente para configurações de kits de lubrificação para tratores onde são utilizadas mangueiras flexíveis. Este design garante que as mangueiras estão protegidas contra qualquer dano ou desgaste accidental durante os movimentos naturais da configuração do trator e do semirreboque.

HYFIX E DISPOSITIVO DE BLOQUEIO POLY

O dispositivo de bloqueio Poly e o grampo para carroçaria Hyfix são soluções inovadoras da Hyva para bloquear o elemento basculante na posição descida enquanto conduz vazio. Estes métodos de bloqueio evitam vibrações, ruídos e desgaste desnecessário das peças do sistema de basculamento provenientes de movimentos descontrolados do elemento basculante durante a condução em vazio. Esta solução resulta numa enorme redução do desgaste de todas as peças do sistema de basculamento. O grampo Hyfix pode ser aplicado a camiões basculantes de descarga traseira, o grampo Poly pode ser utilizado em camiões basculantes de descarga traseira e lateral. Estas peças podem ser fornecidas nas versões em aço e alumínio.

HYFIX EM AÇO



HYFIX EM ALUMÍNIO



DISPOSITIVO DE BLOQUEIO POLY

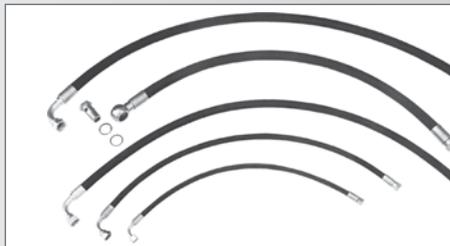


BENEFÍCIOS

- Redução do stress vibracional e do desgaste do corpo do elemento basculante
- Aumento da vida útil do cilindro de basculamento
- Redução do desgaste das vedações hidráulicas e dos suportes/dobradiças do cilindro
- Criação de uma ligação fixa entre o corpo do elemento basculante e o chassis
- Redução do ruído durante a condução em vazio

MANGUEIRAS E ADAPTADORES

Cada kit de lubrificação é complementado com mangueiras e adaptadores de vários tipos. A Hyva oferece uma vasta gama de peças de alta qualidade dedicadas a várias aplicações relacionadas com camiões. Estes componentes são também peças importantes do ponto de vista da qualidade, influenciam diretamente a segurança, o desempenho e a vida útil do sistema.



PEÇAS DE MANUTENÇÃO E DE REPARAÇÃO

PROTETORES DE MANGUEIRAS	BENEFÍCIOS
Os protetores de mangueiras em espiral protegem as mangueiras hidráulicas de vários tipos de danos, tais como desgaste, rasgos e dobras. Esta é uma medida de segurança adicional para evitar danos provocados por vibrações presentes em aplicações de camiões.	<ul style="list-style-type: none"> • Fornecem uma separação física entre a mangueira e ambientes agressivos, protegendo contra calor, abrasão e furos • Mantêm o seu equipamento e maquinaria a trabalhar mesmo em condições difíceis • Fáceis de aplicar na grande maioria das mangueiras
KITS DE VEDAÇÃO	BENEFÍCIOS
Os kits de vedação da Hyva são desenvolvidos e produzidos especialmente para produtos Hyva. Estas peças genuínas são produzidas para responder às aplicações mais exigentes e a condições de trabalho duras. Para ter sucesso, a Hyva utilizou sempre os materiais de melhor qualidade e as mais avançadas tecnologias de produção. Esta qualidade é fornecida aos clientes com as peças originais Hyva.	<ul style="list-style-type: none"> • Os vedantes são fornecidos em conjuntos completos de reparação, todos os itens necessários vêm num só conjunto • As peças originais Hyva garantem a mais alta qualidade do produto • O design modular das peças Hyva é fácil de reparar, mantendo os custos de vida útil baixos
EQUIPAMENTO DE TESTE DE PRESSÃO	BENEFÍCIOS
Os kits de teste da pressão hidráulica da Hyva permitem testar a pressão dos sistemas hidráulicos para diagnosticar os sistemas em geral e os seus componentes. A Hyva pode oferecer equipamento preciso e fiável, sendo uma ferramenta essencial para diagnosticar e realizar a manutenção dos kits de lubrificação.	<ul style="list-style-type: none"> • Ferramenta pronta a utilizar • Equipamento básico para diagnóstico e manutenção de kits de lubrificação • Ferramenta segura e fiável
ÓLEO HYVA	BENEFÍCIOS
O óleo hidráulico de alta qualidade da Hyva garante um ótimo desempenho e uma longa vida útil do seu equipamento hidráulico. Estão disponíveis várias gamas de óleos operacionais para diferentes condições e aplicações, para garantir que utiliza o óleo certo, prolongando assim a vida útil do seu sistema hidráulico.	<ul style="list-style-type: none"> • Adequado para uma ampla gama de aplicações • Evita a cavitação da bomba • Os aditivos previnem a ferrugem, a oxidação e a formação de depósitos de lamas • Alto índice de viscosidade • Máxima lubrificação por película protetora
CARTUCHOS DO FILTRO DE AR E DO ÓLEO	BENEFÍCIOS
Para garantir o funcionamento correto e a longa vida útil do sistema hidráulico, é necessário monitorizar a qualidade do óleo e a sua filtragem. Para tal, é muito importante substituir periodicamente os cartuchos do filtro. Com filtros Hyva, esta substituição é muito fácil e intuitiva, o custo destas peças e sua substituição é relativamente baixo em comparação com o custo de todo o sistema ou de possíveis reparações em caso de danos provocados por óleo contaminado.	<ul style="list-style-type: none"> • Os filtros genuínos Hyva garantem a mais alta qualidade de filtragem • Os filtros são desenvolvidos para lidar com as condições de trabalho mais exigentes • Alta capacidade de fluxo • Fáceis de substituir durante a manutenção.

110 países
+3,500 funcionários
20,000 clientes
+30 subsidiaries
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 30 filiais, uma vasta 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



Quality and
environmental certified

**CARIMBO DO
CONCESSIONÁRIO**