



**PARCEIROS FORTES.
EMPILHADEIRAS ROBUSTAS™**



DESCUBRA O QUE HÁ NOS BASTIDORES

A NOVA FAIXA DE EMPILHADEIRA RETRÁTIL



R1.6-2.5



SEMPRE A MELHOR EMPILHADEIRA RETRÁTIL HYSTER®

Movida pela inovação, projetada para ser eficiente, a nova Empilhadeira Retrátil da Hyster® se ajusta ao padrão para operações em armazéns.

Inteiramente nova, operando em altura excepcional, com estabilidade, visibilidade, manobrabilidade e controle aprimorados, a Empilhadeira Retrátil foi desenvolvida com o selo de qualidade da Hyster: robusta, inteligente, confiável e eficiente.

Construída para toda operação

A faixa de Empilhadeiras Retráteis oferece sete modelos, de 1.6 a 2.5 toneladas, com uma variedade de quatro tamanhos de chassis: mais opções, feita sob medida para atender as demandas de cada aplicação interna.

Projeto robusto

Projetada e testada em alguns ambientes de armazéns que exigem mais de nossos clientes, as Empilhadeiras Retráteis da Hyster® oferecem tudo de novo, em recursos avançados e funcionalidade para que o operador se sobressaia em aplicações extremas.

A nova empilhadeira apresenta um projeto de três peças visando mais opções e minimizando os custos de reposição de peças, ao passo que uma torre totalmente reformulada proporciona uma visibilidade e controle líder no segmento.

Durabilidade

Os controles e motores de última geração foram projetados e desenvolvidos nos termos das mais rigorosas normas da Hyster®.

Projeto inteligente

Confiável e produtiva: eficiência energética com intervalos maiores de serviços.

Ágil e precisa: maior deslocamento (14km/h) e elevação (0,8m/s)/baixa velocidade, com notável visibilidade e máximo controle.

A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: VISÃO DA CABINE

“O projeto inovador da torre proporciona uma excelente visibilidade geral, ao passo que o posicionador a laser opcional significa uma excelente controlabilidade em altura. Fácil de acessar e ergonomicamente projetada para trabalho difícil, com conforto”

Criada para trabalho pesado

Projetada para uma experiência em direção produtiva e confortável, o compartimento do operador ergonomicamente projetado da Empilhadeira Retrátil, oferece uma excelente visibilidade e manobrabilidade tornando leve o trabalho pesado.

- Display de único toque premium, joystick e coluna de direção ajustável
- Novo design da torre proporciona uma excelente visibilidade e estabilidade com alcance maior
- Cabine para armazenamento em câmara fria, opera em armazéns com temperaturas a -30° confortavelmente

O QUE TORNA A HYSTER® EXCEPCIONAL NA PARTE EXTERNA, FAZ DELA MAGNÍFICA NA PARTE INTERNA ...

- Para operações exigentes, em toda parte
- Número 1 em Operações para Trabalho Pesado
- Projeto inteligente

A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: INDICADORES DE DESEMPENHO

“A aceleração e velocidades de elevação mais rápidas da Empilhadeira Retrátil Hyster®, junto com a capacidade residual de altura da torre, entrega eficiência na operação.”





A INOVAÇÃO SATISFAZ A FUNCIONALIDADE

Para operações exigentes, em toda parte.

Projetada e desenvolvida na Europa nos termos rigorosos da Hyster®, com mais de 55.000 homem-hora de desenvolvimento e teste do produto visando alcançar o resultado final: uma Empilhadeira Retrátil que reúne contudo, inovação, técnica avançada, prática, durável e confiável.



A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: INDICADORES DE DESEMPENHO
“A VCM com CANbus duplo significa diagnósticos de falha e reparos realizado pela primeira vez mais rápidos com tempo de paralisação reduzido.

Projeto e construção da Torre

Com base em computador assistido por FEA (Análise de Elemento Finito), a nova Torre vem com duas opções, Padrão e para Serviços Pesados. Ambos compartilham as seguintes características únicas:

- Projeto de canal único (patente pendente).
- Excelente visibilidade através da largura do canal total reduzido.
- Capacidade residual sustentada para alturas maiores.

Disponível em uma ampla variedade de alturas de elevação de torre de 4.650mm a 12.750mm para atender todas as exigências operacionais.

Visibilidade clara

Excelente visibilidade geral e “através da torre” visando uma precisão, produtividade e desempenho maior em operação.

Maior estabilidade

O projeto e construção robusta da torre fornece altas capacidades residuais e uma movimentação estável da carga em toda faixa de altura:

- Maior confiança do operador ao movimentar cargas em altura.
- Maior produtividade por meio de tempos de recuperação e retração mais rápido.
- Coeficiente de h1:h3 maior, levantamento até um nível máximo com uma altura menor aproximada torna mais fácil mover em entradas e túneis de armazém.



MAIOR TEMPO DE OPERAÇÃO, MENOR DE PARALISAÇÃO

Controladores posicionados embaixo do operador, permitem mais espaço para armazenamento e uma alça adicional para facilitar o acesso e melhorar a visibilidade dos garfos.

As Empilhadeiras Retrátéis da Hyster® usa um controlador principal da torre da empilhadeira VCM (Gerenciador de Controle de Frota) para dispor controles totalmente integrados para tração, direção e motor da bomba hidráulica (controladores), freios, dispositivos hidráulicos, elementos de controle, displays e todos os outros dispositivos eletrônicos embarcados.

O motor de última geração garante a confiabilidade do sistema elétrico, fácil de acessar, funcionalidade de diagnóstico melhorado e facilita reparos de primeira vez, lhe proporcionando maior produtividade e tempo de paralisação reduzido.

DUAL CANBUS (REDE DA ÁREA DO CONTROLADOR)

O VCM usa um CANbus duplo para agilizar o diagnóstico de falha e possibilitar que a empilhadeira opere no modo ‘drive home’ se ocorrer um problema.

- 1 Controlador do motor de tração**
- 2 Controlador do motor da bomba hidráulica**
- 3 VCM (Gerenciador de Controle de Frota) do controlador principal da torre da empilhadeira**
- 4 Controlador do motor de direção**

A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: VISTA DA CABINE
“Uma visão entre as torres fornece uma maior confiança ao operar em alturas e ajuda a agilizar o trabalho”.

EFICIÊNCIA INTEGRADA

As operações em armazém estão sempre em constante pressão para entregar com mais rapidez, mais eficiência e maior custo benefício. Nossas empilhadeiras retráteis foram otimizadas para atender a estes desafios, e por isso estão mais confiáveis, mais flexíveis e mais produtivas do que nunca.

TEMPOS DE CICLOS MAIS RÁPIDOS

Alto desempenho - tempos de ciclos mais rápidos

O motor de tração de última geração da Hyster® proporciona aceleração potente e um aumento na velocidade de deslocamento de até 14 km/h, e a nova torre entrega 0,8 metros por segundo a velocidade de elevação de até 12.75 metros.

Maior manobrabilidade

Uma escolha de esterçamento de 180°/360°, permite que a Empilhadeira Retrátil da Hyster® opere em corredores estreitos com mais facilidade e controle:

- Padrão 180°
- Opção 1: 180° / 360°
- Opção 2: 360°



NO CONTROLE

Características de frenagem e estabilidade para movimentação controlada na operação.

- **Frenagem auto regenerativa e de carga**
 - Frenagem automática ao mudar de direção
 - Sistema de freio livre de manutenção, auto ajustável – dispensa a necessidade de pastilhas de freio, troca de óleo hidráulico, tubulação
 - Fácil de acessar
- **Redução de velocidade ajustável nas curvas**
 - Maior deslocamento em linha reta
 - Manobrabilidade estável nas curvas

A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: INDICADORES DE DESEMPENHO

“Mais rápida e mais eficiente na operação, com novas características excelentes, tais como sistema de posicionamento a laser e isto realmente faz a diferença.”



MODOS DE DESEMPENHO ECO-ELO E HIP

Baixar os custos operacionais por mudar para Modo de Economia de Energia e reduzir o consumo de energia em até 20% sem afetar a produtividade.

DE FÁCIL OPERAÇÃO

Inclui recursos driver-led que otimiza o serviço ativo.

- **Opção de pre-seleção de altura**
 - Recurso de auxílio ao operador para elevações maiores.
 - Aumento na movimentação de carga.
 - Ajuda a evitar danos nas cargas e prateleiras.
- **Duas escolhas de display**
 - Uma olhada rápida e fácil no display.
 - Todas as condições operacionais relevantes visíveis em uma única tela.
 - Botões e chaves de fácil acesso.
 - O técnico de manutenção pode facilmente conectar a ferramenta de serviço do PC.
 - Seleção de velocidade reduzida (“creep speed”)
 - Tecnologia Premium, melhorada, tela totalmente colorida disponível em todos os modelos.
 - Futuro garantido - O primeiro display de tela sensível ao toque da Empilhadeira Retrátil que oferece atualizações regulares do software.

MOVIDO PELA INOVAÇÃO

Características avançadas para um desempenho operacional melhorado

- **Garfos de nivelamento e centralização automática**
 - Nivelamentos do garfo no pressionar de um botão.
 - Reduz o risco de dano/queda da carga.
- **Indicador de Altura**
 - Medição contínua de altura do iniciando do piso pelo indicador de altura de elevação mostrada no display.
- **Sistema visual de posicionamento a laser**
 - Auxílio visual para posicionar os garfos na altura.
 - Fornece uma mira ampla de laser de 800mm.
 - Facilita a seleção de carga em altura.

A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: VISTA DA CABINE

“Controles intuitivos e opções de auxílio ao operador são fáceis de usar”.

▶ TRABALHO PESADO NO CONFORTO

Quando o operador dirige uma Empilhadeira Retrátil que é confortável, fácil de operar, com maior visibilidade, a fadiga induzida pelo trabalho durante um turno de trabalho árduo fica reduzida. A atenção e a produtividade melhoram e o número de erros diminuem.

Os operadores são a chave para todo sucesso da operação. Isto porque o bem-estar e produtividade de seus operadores foi o ponto focal para o desenvolvimento de nossos modelos de Empilhadeiras Retráteis. Foi analisado cada detalhe da experiência do operador e integrado no projeto da nova Empilhadeira Retrátil da Hyster®.

CONTROLES ERGONÔMICOS



Joystick Exclusivo

- Controle simples, integrado.
- Confortável, forma contornada que imita o contorno da mão.
- Superfície máxima de empunhadura.
- Controle de mini joystick com as pontas do dedo pioneiro da indústria.

Apoio de braço / módulo de mini-alavanca TouchPoint™

- Apoio de braço angulares e com contorno para um maior conforto na operação.
- Integra um controle de mini-alavanca.
- Botões de controle de função integrada.



Compartimento prático do Operador

- Altura baixa do degrau.
- Alças de acesso fáceis para assegurar a entrada em três pontos.
- Espaço generoso para o pé e espaço para joelho.
- Nova disposição do pedal mais amplamente espaçado com folga lateral maior.

Coluna da direção resistente

- Montada diretamente no chassi.
- Mecanismo deslizante resistente (testado para resistir uma força descendente de 250kg).
- Coluna alongadora para fácil entrada/saída e posicionamento do operador.

A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: INDICADORES DE DESEMPENHO

“Resistente na parte externa é compatível com o conforto do operador na parte interna, para uma força de trabalho mais produtiva.”



Excelente visibilidade

- Anteparo abaixado que proporciona uma excelente visibilidade geral.
- Excelente visibilidade através da, e ao redor da torre.
- Posicionamento inteligente do cilindro de elevação livre.
- A visibilidade melhorada diminui o estresse do pescoço, cabeça e ombro durante a operação.

A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: VISÃO DA CABINE

“Tudo foi projetado pensando no operador.”



FÁCIL MANUTENÇÃO E DE BAIXO CUSTO

A Empilhadeira Retrátil é prática, bem como durável. Os materiais de alta qualidade combinam com as áreas de serviço de acesso fácil que garantem a manutenção eficiente e consertos rápidos, minimizando o tempo de paralisação e mantendo a alta produtividade.

Tecnologias inovadoras, fortemente aplicadas, trabalham juntas para otimizar a eficiência de cada empilhadeira em toda sua variedade.

- Porta articulada proporciona fácil acesso de serviço aos motores, hidráulicos e outros componentes.
- Roletas da torre lubrificadas por "vida".
- Display básico fornece status mais crítico dos componentes e códigos de erro.
- Ponto de acesso de serviço plug-in único para diagnósticos da empilhadeira.
- ★ O técnico de manutenção pode facilmente conectar a ferramenta de serviço do PC.
- Ponto de conexão de diagnóstico nos displays padrão e Premium.
- CANbus e controladores de circuito duplo.
 - Fácil de acessar.
 - Fácil identificação de possíveis falhas de componente e do chicote.
 - Maior quantidade de reparos realizados pela primeira vez
- Adaptações hidráulicas de desconexão rápida 100% livre de vazamento.
- 3000 horas de intervalo de serviço de óleo e filtro hidráulico, 7500 horas para troca de óleo de transmissão.



A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: INDICADORES DE DESEMPENHO

"Características de baixa manutenção e o fácil acesso em áreas de serviço ajudam a manter a frota e o funcionamento."



A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: VISÃO DA CABINE

De fáceis verificações diárias e avisos claros sobre as condições operacionais dos principais componentes."



➤ AJUDANDO A REDUZIR TOTALMENTE AS DESPESAS

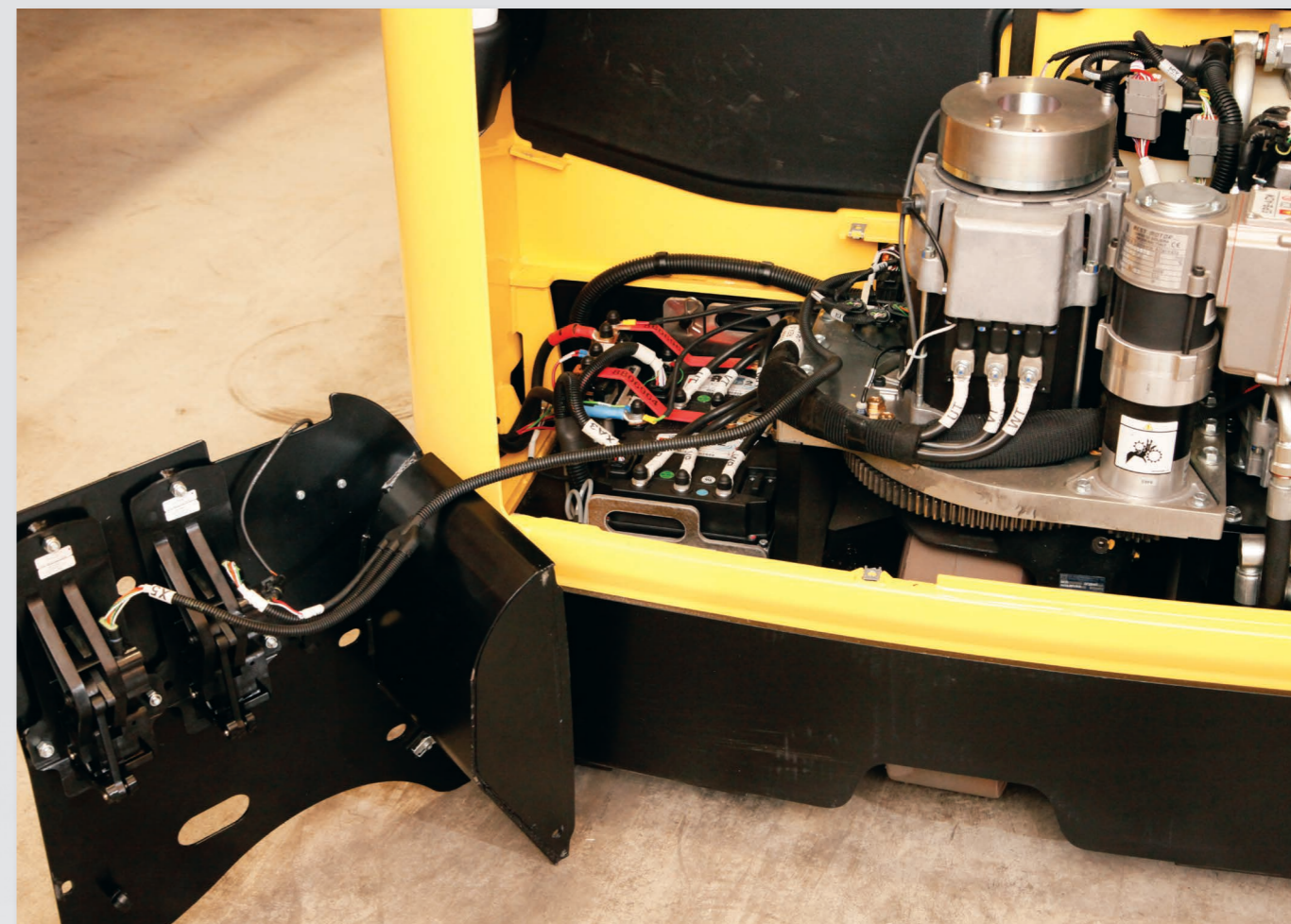
Muitos negócios enfrentam constantes pressões financeiras. Os custos envolvidos na aquisição e operação de uma Empilhadeira Retrátil são significativos. Todo detalhe operacional precisa ser otimizado.

Por envolvermos nossos clientes em cada estágio do processo do projeto, estamos trabalhando com gerentes de armazém e proprietários de negócios para identificar e direcionar os pontos de pressão que afetam as diferentes aplicações. Para intervalos de serviços prolongados, componentes mais duráveis e resistentes para gerenciamento de bateria nossos novos produtos atendem qualquer que seja as exigências de seu negócio.

UMA EMPILHADEIRA PARA TODA APLICAÇÃO:

- Produção de Produtos alimentícios.
- Mercearia, varejista de bebida e produtos não alimentícios.
- Armazenamento em câmara fria.
- Contratar logísticas.
- Distribuição no atacado.
- Produtos químicos.
- Atacado e Varejo.
- Loja de Móveis.
- Lojas de Faça Você Mesmo (Bricolagem).
- Fabricação.
- Centros de distribuição de peças de reposição.

**A HISTÓRIA NOS BASTIDORES:
INDICADORES DE DESEMPENHO**
"Baixo custo de aquisição por meio de uma durabilidade e tecnologia de ponta, faz a diferença no resultado final."



NOVA GARANTIA DO FABRICANTE

A Empilhadeira Retrátil da Hyster® foi projetada para entregar o máximo em confiabilidade, economia, produtividade e rentabilidade. Toda nova empilhadeira retrátil vem com cobertura padrão de 24 meses (até 4000 horas de operação).

PEÇAS ORIGINAIS

Nosso rigoroso desenvolvimento e teste é projetado para assegurar que nossas empilhadeiras proporcionem os padrões mais elevados de operação, confiabilidade e desempenho. Nossas peças originais mantem a integridade e confiabilidade de nossa empilhadeira. Em circunstâncias improváveis onde nossa empilhadeira necessite urgentemente de peça, temos 99% de disponibilidade imediata de escolha e um serviço de entrega rápida de peças alinhado com nossa ampla rede de

distribuidores que estão disponíveis para fazê-lo voltar ao trabalho.

QUALIDADE DE CLASSE INTERNACIONAL:

A reputação da Hyster® quanto a satisfação total do cliente é um produto de fabricação de renome mundial. Ao prevê as necessidades de cada cliente, as Empilhadeiras Retrátéis da Hyster® entregam desempenho, valor e confiança, voltada para o comprometimento da qualidade no indicador "First Time Right" (Certo na Primeira Vez) da Hyster®.

A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: VISÃO DA CABINE

"Eu sei que vou operar uma excelente empilhadeira por anos."

UMA EMPILHADEIRA COMPATÍVEL PARA CADA OPERAÇÃO

Assim como todo negócio é estruturado para atender as necessidades de seus clientes, as Empilhadeiras Retrátéis da Hyster® são otimizadas para atender as necessidades de aplicações específicas. Flexibilidade no design e tecnologia inteligente nos possibilita personalizar a empilhadeira para atender suas operações específicas. Nossa faixa de opções garante que você não precisa comprometer a especificação que precisa para satisfazer seus clientes.

Opções de estrutura

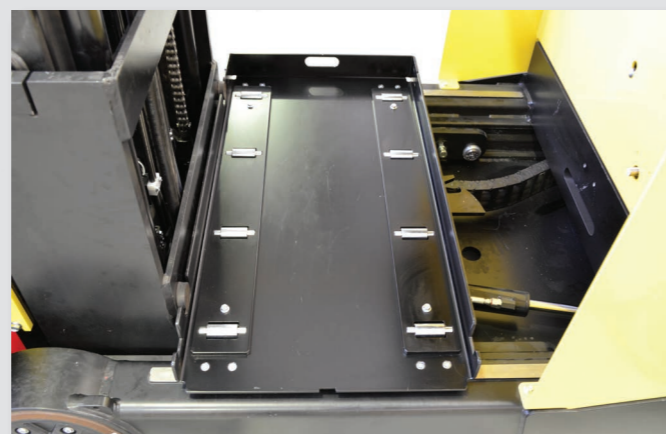
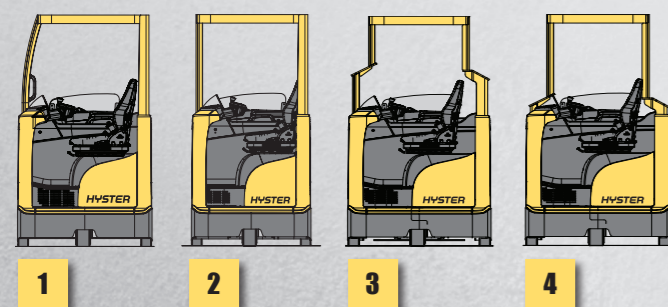
- Quatro modelos de chassis.
- Três tamanhos.
- Armazenamento em câmara fria integrado.

Torres, carros suportes de garfo

- Três estágios padrão e para serviço pesado.
- Cinco opções com uma faixa de altura de 4,65 a 12,75m.
- Deslocador lateral automático para TouchPoint™ e joystick
- Nivelador de garfo automático para TouchPoint™ e joystick

Opções de protetor do operador

- 1 Compartimento com largura padrão.
- 2 Compartimento estreito (somente para R1.6N).
- 3 Entrada no veículo (largura: 900mm) Altura: 1700mm. também para R1.6N)
- 4 Entrada no veículo (largura: 900mm) Altura: 1400mm. também para R1.6N).



Opções de proteção do protetor do operador

- Lexan (altura maior do compartimento do operador: +30 mm).
- Grade de malha (espaçamento da grade: 15mm; (altura maior do compartimento do operador: +20mm).
- Grade de metal para cabine para armazenamento em câmara fria.

Opção de remoção lateral da bateria

- Remoção lateral (roll-off/roll-off).
- Para uso em conjunto com manual e/ou soluções de energia assistida.
- Permite a troca rápida da bateria.

Garfos estendidos- opção de dupla profundidade

- Acessório para garfo operado hidráulicamente.
- Extensão garfos / cargas para uma segunda localização de armazenamento de profundidade na prateleira.
- Até 30% maior na capacidade de armazenamento

enquanto mantém a flexibilidade operacional para outro tráfego no corredor

Opção de indicador de peso

- Calcula e indica o peso da carga nos garfos através de Uma célula de carga.
- Precisão: ± 10 kg à um peso de carga mínima de 100 kg.
- Visor no display (display padrão, bem como o display premium).
- Permite que o operador verifique se a carga está dentro da faixa nominal / capacidade residual da empilhadeira.
- Atenção e confiança ampliada do operador, especialmente ao levantar cargas mais pesadas e altas.

Opção de cabine do operador para câmara fria

- Design especial de cabine para uso em ambiente em câmara fria.
- Disponíveis nas versões de chassis padrão e estreito.
 - Maior conforto ao operador em ambiente de armazenamento em câmara fria.
 - O operador pode trabalhar por períodos prolongados no interior da câmara fria.
 - Não precisa de vestimenta complexa para armazenamento em câmara fria.
- Aumenta a produtividade.
- Componente integrado parafusado (4 parafusos).
- Maior visibilidade geral.
- Disposições para ventilação e circulação de ar que direcionam o fluxo de ar quente a porta e janelas laterais da torre, pés agradável, ombros e costa do operador.
- Console de controle na parte superior do aquecedor e o desembaçador.
 - Opções de materiais para janela.
 - Policarbonato, aquecido.
 - Vidro de segurança, aquecido.
- Para um espaço aumentado do pé, o pedal de presença do operador foi substituído por uma chave de presença do assento e uma intertrava da porta da cabine.
- Iluminação interna com regulador automático de luz (opção).
- Saída de emergência incorporada no protetor do operador.



A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: VISÃO DA CABINE "Magnífica de operar"

- Capacidade mínima da bateria: 560 Ah.

Nota: A cabine para armazenamento em câmara fria é 16 mm maior do que a cabine padrão e aumenta o comprimento da empilhadeira em 145 mm.

Opções Adicionais:

- Proteção no Teto: Proteção da grade; aumenta h1 por 71mm.
- Luzes de trabalho para lateral do garfo e operador.
- Intercom.

A HISTÓRIA NOS BASTIDORES: INDICADORES DE DESEMPENHO

"Uma empilhadeira retrátil feita sob medida para cada aplicação em armazém"

PARCEIROS FORTES. EMPILHADEIRAS ROBUSTAS.™

PARA OPERAÇÕES EXIGENTES, EM TODA PARTE.

A Hyster fornece um portfólio completo para equipamentos voltados para armazéns, contrabalançadas à combustão e elétricas, movimentadores de containeres e Reach Stackers. Nosso compromisso é muito mais abrangente do que fornecer empilhadeiras.

Nosso objetivo é oferecer uma parceria completa capaz de atender na totalidade o espectro das soluções de movimentação de materiais: Sempre que precisar de uma consultoria profissional para o gerenciamento de sua frota, suporte em serviços qualificado ou fornecimento confiável de peças, conte com a Hyster.

Nossa rede de distribuidores altamente capacitados oferece um suporte rápido e eficaz. Podendo oferecer pacotes de condições de pagamentos com o melhor custo efetivo. Nosso negócio é atender as suas demandas de movimentação de materiais, possibilitando a você a se dedicar no sucesso do seu negócio hoje e no futuro.



HYSTER BRASIL

Rodovia Presidente Castelo Branco, KM 75,8 - S/N City Castello - Itu - SP.
Caixa Postal 1537 - CEP: 13308-240 - Tel. +55 11 2396-1800
09/2018 Brasil



www.hyster.com.br



Hyster Brasil



Hyster Brasil



A HYSTER, FORTIS e PARCEIROS FORTES. EMPILHADEIRAS ROBUSTAS. são marcas comerciais registradas nos Estados Unidos e em outras jurisdições. A MONOTROL é uma marca comercial registrada, e a DURAMATCH e são marcas registradas nos Estados Unidos e em determinadas outras jurisdições.. Os produtos da Hyster estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As empilhadeiras ilustradas podem apresentar itens opcionais.