

MARTELOS MODELO H

MINICARREGADEIRAS · PÁS-CARREGADEIRAS DE ESTEIRA COMPACTAS
RETROESCAVADEIRAS · MINIESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS

Modelos

H35s, H45s, H55s, H65s, H80s, H95s (Silencioso)

A disponibilidade do modelo da máquina e os acessórios variam de acordo com a região. Entre em contato com o revendedor Cat® local para obter a compatibilidade e a disponibilidade exatas.



Os Martelos Cat® H foram desenvolvidos para proporcionar desempenho e integração ideais com os equipamentos de construção compactos Cat. Os Martelos Cat são adequados para uma grande variedade de aplicações de construção e demolição leve, como quebra de calçadas e vias de concreto, pavimento, estradas, alvenaria, preparação do local e paisagismo e quebra de solo congelado para reparos na rede elétrica. Todos os modelos H de martelos hidráulicos são silenciosos, proporcionando um nível de ruído geralmente mais baixo nos locais de trabalho.

CARACTERÍSTICAS



SILENCIOSOS

O alojamento totalmente embutido diminui o nível de ruído geral para proporcionar um local de trabalho mais silencioso e seguro. A célula de potência interna é protegida, projetada e fabricada para eliminar pontos de tensão.



DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO (ASO, AUTO SHUT OFF)

O ASO para instantaneamente o pistão ao quebrar materiais, impedindo o disparo vazio, um fator decisivo para desgaste do martelo; o martelo está protegido independentemente do nível de habilidade do operador.



SISTEMA DE SUSPENSÃO TRIPLA

O sistema de suspensão tripla alinha a célula de potência, proporcionando desempenho controlável e suave. O sistema consiste em camisa de suspensão e amortecedores superior e inferior.



GARANTIA PADRÃO POR DOIS ANOS

A garantia padrão por dois anos proporciona tranquilidade ao comprar um martelo com a qualidade Cat.



PROTEÇÃO DA MANGUEIRA

A passagem da mangueira protege contra força e sujeira durante o impacto, eliminando o tempo de inatividade.



PONTO DE LUBRIFICAÇÃO POSICIONADO NA PARTE SUPERIOR

O ponto de lubrificação posicionado na parte superior torna a manutenção necessária confortável e fácil de ser realizada.



MARTELOS COM ESTILO DE MONTAGEM NO TOPO

Os martelos com estilo de montagem no topo fornecem uma área de trabalho maior e visibilidade excelente do operador com uma pegada comum e padrão de furo para proporcionar versatilidade ideal. O estilo de montagem no topo aumenta a energia de impacto, mantendo a força do triturador e a força do braço alinhadas. Um suporte montado no topo transferirá de volta uma tensão de mola e curvatura muito menor para a extremidade do braço, resultando em menos impacto na estrutura das máquinas. Um complemento completo dos suportes de montagem está disponível para atender à opção pinada ou do acoplador.



INCLUÍDAS COM CADA MARTELO

Cada martelo vem com duas ferramentas e com uma caixa de ferramentas. Uma caixa de ferramentas contendo itens de manutenção padrão para ajudar a manter o martelo.

MARTELOS MODELO H

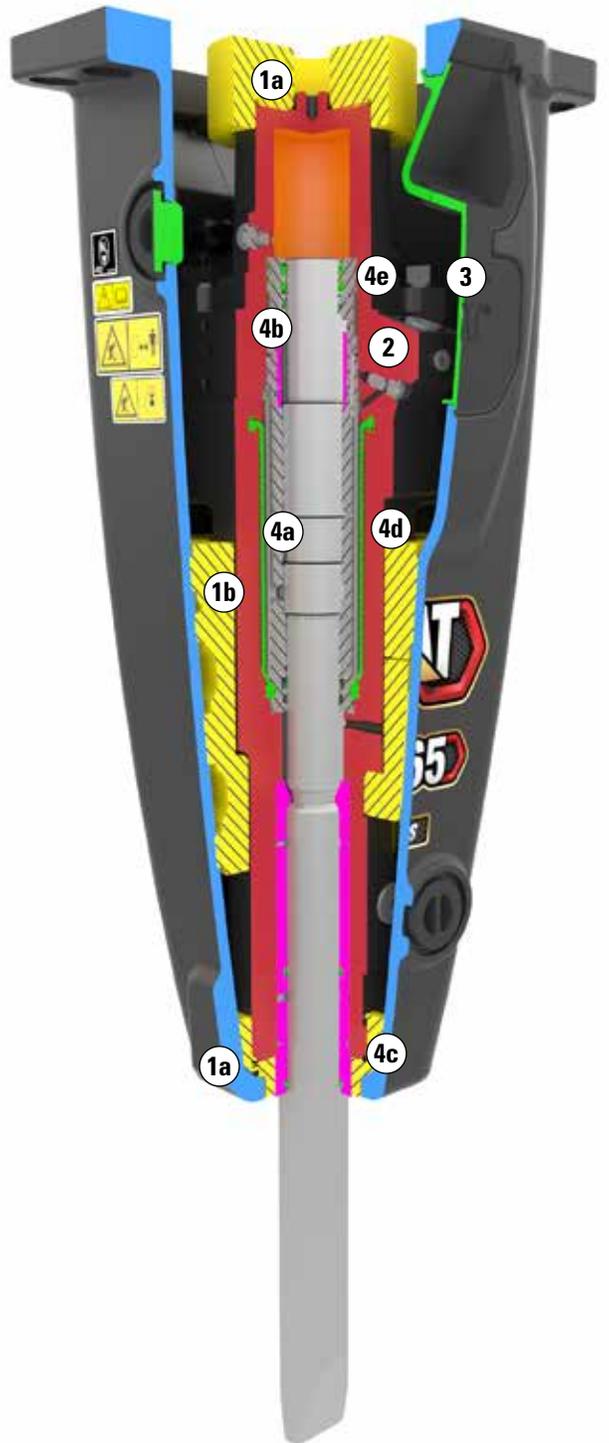
ANATOMIA

- 1 **Sistema de Suspensão Tripla** – Esse sistema de suspensão exclusivo dos modelos silenciosos compreende a camisa de suspensão e os amortecedores superior e inferior. A suspensão alinha a célula de potência e proporciona desempenho controlável e suave.
 - + 1a **Amortecedores Superior e Inferior** – Os amortecedores em ambas as extremidades da célula de potência absorvem as forças reflexivas, isolando-as da máquina. O resultado é uma operação silenciosa e confiável e redução da fadiga do operador.
 - + 1b **Camisa de Suspensão** – A cabeça frontal é isolada pela camisa de suspensão em duas peças, que amortecem a vibração e o ruído. Um dBa mais baixo permite que o martelo seja usado em áreas urbanas e em outras áreas com restrição de ruído.

- 2 **Desligamento Automático (ASO)** – Interrompe instantaneamente o pistão ao romper o material. Evita o disparo vazio, um fator chave para o desgaste do martelo. As tensões internas são reduzidas, proporcionando mais horas produtivas de trabalho. O martelo é protegido, independentemente do nível de habilidade do operador.

- 3 **Conectar e Usar** – Projetado para instalação conveniente nas máquinas Cat.
 - + 3a **Portas posicionadas para proteção da mangueira** O roteamento aprimorado elimina o tempo de inatividade por desgaste.
 - + 3b **Não é necessário nenhum ajuste** para pressões ou fluxos hidráulicos. O martelo controla o fluxo e a pressão auxiliares completos, ajustando-se automaticamente para corresponder à sua máquina Cat. O excesso de velocidade e a redução da manutenção do martelo são evitados.

- 4 **Projeto Simples e Elegante** – 47% menos peças (em comparação com os modelos anteriores) proporcionam serviço e manutenção rápidos e fáceis.
 - + 4a **Luva do Pistão de Peça Única** de fácil substituição.
 - + 4b **O Suporte de Selo Fácil de remover** fornece retenção máxima de gás e desempenho confiável. O novo projeto incorpora uma tecnologia inovadora, com cinco selos de retenção de gás na câmara de potência.
 - + 4c **Projeto de Bucha Única** é de encaixe deslizante e substituível em campo. Uma peça fornece o alinhamento adequado da ferramenta (inclui bucha inferior e superior e anel de encosto).
 - + 4d **Acumulador Integral** nos modelos H55s e H65s confere proteção adicional para o sistema hidráulico da máquina.
 - + 4e **Corpo da Válvula e Cabeçote Dianteiro** – A célula de potência foi projetada de forma eficiente, com apenas dois componentes principais. Eles são presos juntos por parafusos com cabeça e não por tirantes. Parafusos são mais fáceis de instalar e de dar manutenção.



MARTELOS MODELO H

SUPORTES

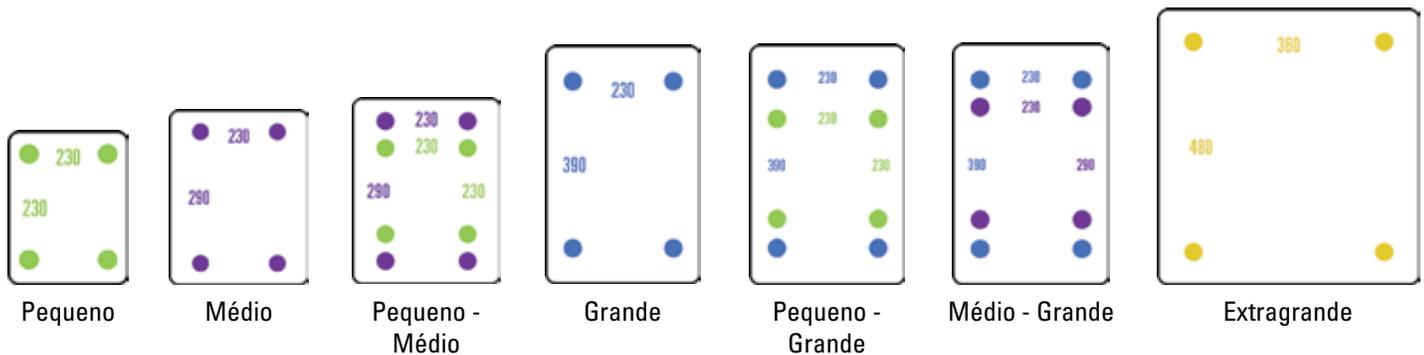
Todos os suportes do martelo Cat são intercambiáveis com os martelos modelo B, martelos modelo H e compactadores de chapas vibratórias (CVP). Os suportes são identificados pelo tamanho para ajudar na correspondência. Por exemplo, um suporte pequeno-médio tem furos para 230 mm x 230 mm e 230 mm x 290 mm. Ele aceitará Martelos B1, B2, B4, H35 e H45, bem como CVP16 e CVP28.

H35s e H45s = Padrão de Montagem Médio

H55s e H65s = Padrão de Montagem Grande

H80s e H95s = Padrão de Montagem Extragrande

Configurações do Furo do Suporte



Tipos de Interfaces do Suporte do Martelo



Minicarregadeira Aparafusada



Minicarregadeira (SSL, Skid Steer Loader)/Miniescavadeira (MHE) Pinada



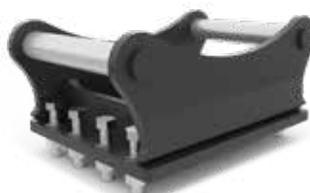
Pinada (Engate Rápido Cat "Pin Grabber")



Retroescavadeira (BHL, Backhoe Loader) Pinada (Recolhimento)



CW



Tipo S



Pin Lock

MARTELOS MODELO H

CONFIGURAÇÕES

Como configurar um martelo para as suas necessidades:

1. Escolha o martelo (com base no tipo de máquina)
2. Escolha o suporte (que corresponda ao seu martelo e máquina)
3. Escolha as linhas de partida corretas para sua máquina

Miniescavadeiras Hidráulicas/Retroescavadeiras



Minicarregadeiras/Pás-carregadeiras de Esteira Compactas/Miniescavadeiras Hidráulicas (3-6 ton)

O suporte do martelo pinado Cat SSL/MHE foi desenvolvido para facilitar a troca rápida entre máquinas MHE e SSL. Quando usado com o suporte de montagem no topo apropriado, este suporte permitirá que os martelos sejam alternados entre MHE de 3-4 ton e 5-6 ton e a pá-carregadeira compacta (CTL) e máquinas SSL *sem o uso de chaves*.



As duas configurações acima exigem o mesmo conjunto de tubulações hidráulicas. As tubulações para o suporte de minicarregadeira serão longas o suficiente para trabalhar para todas as configurações de miniescavadeiras hidráulicas aplicáveis.

MARTELOS MODELO H

FERRAMENTAS DISPONÍVEIS

TALHADEIRA



Ferramenta de propósito geral em que a ponta melhora a velocidade de penetração. Para uso em pavimentação, concreto, base rochosa, rocha dura e abertura de valas.

CINZEL (Cruzado)



Auxilia na criação e no controle de uma linha de fratura precisa. Para uso em pavimentação, concreto, base rochosa, abertura de valas, operação em declives e linhas de corte.

LÂMINA (Transversal)



Usado especificamente para cortar asfalto e outros materiais macios, também é bom em linhas de corte.

CHAPA DE COMPACTAÇÃO



Ideal para compactação de solo, cascalho e outros materiais.

SEM PONTA



A ferramenta sem ponta ajuda no estilhaçamento com vibração, em vez de penetração. Para uso em concreto, base rochosa, abertura de valas, operação em declives e linhas de corte.

CINZEL (Paralelo)



Auxilia na criação e no controle de uma linha de fratura precisa. Para uso em pavimentação, concreto, base rochosa, abertura de valas, operação em declives e linhas de corte.

LÂMINA (Paralela)



Usado especificamente para cortar asfalto e outros materiais macios, também é bom em linhas de corte.

MARTELOS MODELO H

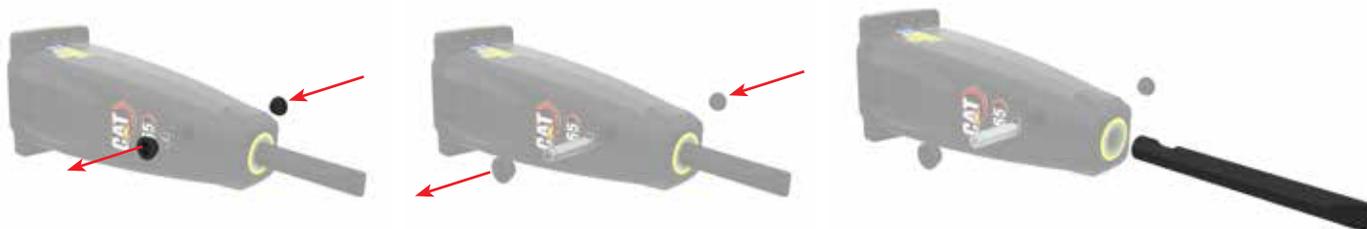
A FERRAMENTA CERTA PARA O TRABALHO

Construção de Estradas/Construção	H35s	H45s	H55s	H65s	H80s	H95s
Quebra de superfície de estradas	CH, M, S	CH, M				
Corte de asfalto	CH, S	CH				
Escavação de valas para drenagem					CH, M	CH, M
Demolição de pontes	CH, M	CH, M				
Fazer furos (para sinalização de trânsito, lâmpadas, colunas)	M	M	M	M	M	M
Quebra de solo congelado	CH, M, S	CH, M				
Compactação de Sólidos	CP	CP	CP	CP	CP	
Demolição/Desenvolvimento de Alojamento						
Demolição de paredes, tetos e pisos de concreto	CH, M	CH, M				
Demolição de concreto leve e reforçado (<20 pol)	M	M	M	M	M	M
Paredes de tijolos	CH, M	CH, M				
Valetamentos de pedra para condutos/suprimento de água/ serviços públicos					CH, M	CH, M
Escavação de rocha para fundação						CH, M
Separação de vergalhões de concreto (para reciclagem)	CH, M	CH, M				
Pedreiras/Minas a Céu Aberto						
Quebra de peças de tamanho grande em britadeira/alimentador/ triturador						CH, M
Formação de carepa					CH	CH
Aplicações Metalúrgicas						
Quebra de escória em colheres de fundição						CH, M
Limpeza de fundições						CH, M
Quebra de revestimentos de refratários em fornalhas	CH, M	CH, M				

CH = Cinzel, M = Talhadeira, S = Lâmina, B = Sem Ponta, CP = Chapa de Compactação

Troca Rápida de Ferramentas

Com acesso à parte inferior dos martelos modelo B, o proprietário/operadores podem trocar as ferramentas facilmente. Consulte o Manual de Manutenção para Operadores para obter os procedimentos corretos.



MARTELOS MODELO H

GRÁFICO DE APLICAÇÕES RECOMENDADAS

			H35s	H45s	H55s	H65s	H80s	H95s
Construção								
Preparação do Local, Terraplanagem	Escavação em solo	Tubulações municipais	○	○	○	○	●	●
		Solo congelado	○	○	○	○	○	●
		Preparação da base						
	Corte de asfalto	Entradas de garagem, estradas	○	○	●	●	●	
	Compactação	Municípios	○	○	●	●		
Rocha	Valetamento	Serviços públicos e tubulações					○	○

Demolition								
de Concreto	Iluminação	Calçadas, entradas de garagem	○	○	○	●	●	●
	Padrão	Concreto reforçado 76-510 mm (3-20 pol)			○	○	○	○
	Pesado	Colunas de ponte altamente reforçadas						
Masonry	Blocos, tijolos	Paredes	●	●	●	●	○	○
Pavimento	Quebra de asfalto	Entradas de garagem, estradas	○	○	●	●	●	●
	Concreto, composto	Estradas			●	●	●	●

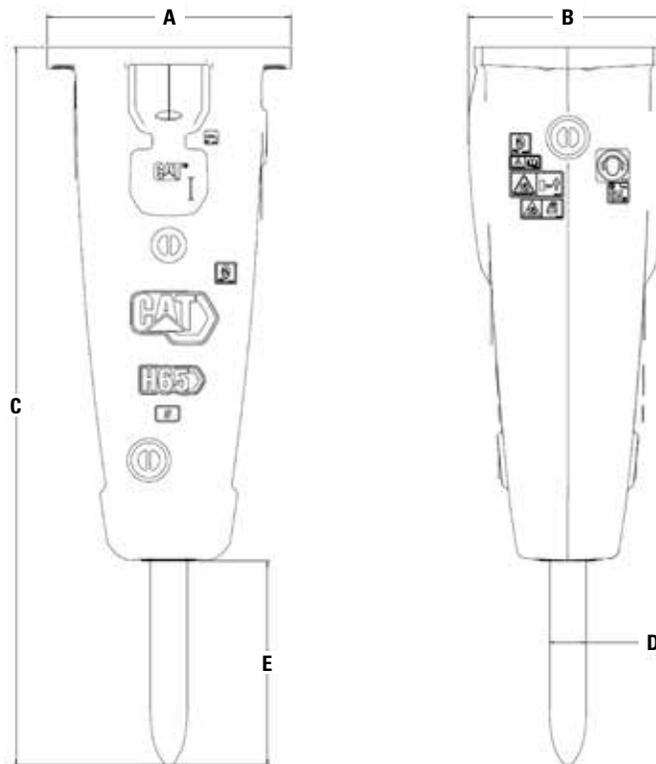
Metallurgical								
Cleaning	Limpeza de fundições						○	○
Remoção de Resíduos	Escória em conchas de fundição						○	○
	Revestimentos refratários em fornalhas		○	○	○	○	○	○

Mineração								
Rocha	Quebra secundária	Material mais macio (xisto, calcário decomposto)						○
		Material mais mais duro (calcário, granito)						
		Formação de carepa					○	○
	Quebra primária	Tunelização						

Optimal
 Aceitável
 Não Recomendado



ESPECIFICAÇÕES DO MARTELO MODELO H



MARTELOS						
Modelo	H35s	H45s	H55s	H65s	H80s	H95s*
A Comprimento Total – mm (pol)	311 (12)	311 (12)	451 (17,8)	451 (17,8)	535 (21,1)	520 (20,5)
B Comprimento Total – mm (pol)	300 (11,8)	300 (11,8)	346 (13,6)	346 (13,6)	485 (19,1)	512 (20,2)
C Altura Total – mm (pol)	860 (33,9)	1.006 (39,6)	1.108 (43,6)	1.324 (52,1)	1.433 (56,4)	1.666 (65,6)
D Diâmetro do Eixo da Ferramenta – mm (pol)	40 (1,6)	50 (2)	58 (2,3)	68 (2,7)	75 (3)	87,5 (3,4)
E Comprimento Funcional da Ferramenta – mm (pol)	240 (9,5)	269 (10,6)	324 (12,8)	371 (14,6)	376 (14,8)	415 (16,4)
Classe de Energia – J (pés-lb-pé)	407 (300)	542 (400)	813 (600)	1.085 (800)	1.356 (1.000)	2.034 (1.500)
Frequência de Impacto – bpm	600-1.800	780-1.800	600-1.680	720-1.740	600-1.500	700-1.260
Peso Mínimo do Transportador – kg (lb)	1.102 (2.430)	1.501 (3.309)	2.495 (5.501)	2.994 (6.601)	5.987 (13.199)	6.985 (15.399)
Fluxo Hidráulico Ideal – l/min (gpm)	12-35 (3-9)	25-62 (7-16)	30-85 (8-22)	40-115 (10-30)	70-130 (18-34)	70-150 (18-40)
Pressão de Operação Mínima – kPa (lb/pol²)	10.000 (1.450)	10.000 (1.450)	10.000 (1.450)	10.000 (1.450)	10.000 (1.450)	10.000 (1.450)
Peso Operacional – com Ferramenta – kg (lb)	130 (287)	250 (551)	345 (761)	390 (860)	425 (937)	627 (1.382)
Nível de Ruído – dB(A)	120	120	120	124	120	124
Compatibilidade da Máquina	MHE 1-2 Ton	MHE 1-3 Ton	MHE 3-6 Ton SSL/CTL 216-299	MHE 5-9 Ton SSL/CTL 216-299 BHL 415-444	MHE 7-9 Ton BHL 415-450	MHE 7-10 Ton BHL 415-450

MHE = minicarregadeiras hidráulicas, SSL/CTL = minicarregadeiras/pás carregadeiras de esteira compacta, BHL = retroescavadeiras

*Não compatível com retroescavadeiras de deslocamento lateral.

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com

APH08425 (02-2023)
(Global)

© 2023 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados.

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.
www.cat.com www.caterpillar.com

