



Cat[®] Martelos Hidráulicos

H35Es, H45Es, H55Es, H65Es
H35E, H45E, H55E, H65E

CARACTERÍSTICAS:

Projetados para Proporcionar Conveniência e Conforto

- Os Martelos Hidráulicos Cat[®] foram projetados para proporcionar desempenho e integração ideais com os equipamentos de construção compactos Cat. Também podem ser utilizados com máquinas que não sejam da Cat.
- Conecte e use. Não é necessário fazer nenhum ajuste de pressão ou fluxo. As aberturas são posicionadas para conveniente instalação conveniente na máquina cat. As mangueiras estão protegidas.
- Os martelos hidráulicos com alojamentos totalmente fechados são silenciosos, com um nível de ruído geral mais baixo, o que proporciona um local de trabalho mais tranquilo e seguro. Alojamentos da chapa lateral também estão disponíveis.
- O sistema de suspensão tripla dos modelos silenciosos orienta a célula de potência e proporciona melhor capacidade de manuseio e desempenho suave. O resultado é um martelo hidráulico confortável e ágil.
- O ciclo de operação acionado a gás fornece desempenho consistente e confiável ao longo do tempo. Os martelos hidráulicos são confiáveis quando usados para quebra de materiais como concreto não reforçado, asfalto e tijolos.

Construído para Proporcionar Desempenho e Valor Duradouro

- O desligamento automático protege o martelo hidráulico contra disparos vazios, um FATOR importante para o desgaste do martelo hidráulico. As tensões internas são reduzidas fornecendo mais horas produtivas de trabalho. O martelo hidráulico é protegido, independentemente do nível de habilidade do operador.

- Os martelos hidráulicos se ajustam automaticamente aos fluxos e às pressões da máquina Cat proporcionando desempenho superior e longa vida útil de serviço.
- O lacre fornece o máximo de retenção de gás e desempenho confiável. O novo projeto incorpora tecnologia inovadora.
- O sistema de suspensão tripla dos modelos silenciosos protege a célula de potência e garante uma operação confiável.

Construído para Proporcionar Manutenção Rápida e Fácil

- O ponto de lubrificação está localizado ergonomicamente à altura do operador, tornando o acesso confortável e fácil.
- As trocas de ferramenta são simples e fáceis, feitas com ferramentas manuais comuns.
- As pressões da câmara de potência e do acumulador podem ser verificadas e carregadas com o martelo hidráulico montado na máquina.
- O projeto de bucha única de encaixe deslizante e substituível em campo. Uma peça fornece alinhamento adequado da ferramenta.
- Os martelos hidráulicos Cat são projetados para facilidade de recondição, fornecendo valor duradouro ao investimento no martelo hidráulico.

Totalmente Cat[®]

- Os Martelos Hidráulicos da Série E reúnem as expectativas de desempenho, qualidade e facilidade de manutenção, além da experiência em logística e fabricação. Os Martelos Hidráulicos da Série E são totalmente Cat: de parte interna à externa.

Compatibilidade entre Martelo Hidráulico e Máquina

Minicarregadeira e carregadeiras todo terreno, miniescavadeiras e retroescavadeiras. Entre em contato com o revendedor Cat para saber as configurações específicas da máquina.

Modelo Máquinas

H35E/Es 301.8, 302.4

H45E/Es 301.8, 302.4, 302.5, 302.7

H55E/Es 216, 226, 232, 236, 242, 246, 247, 252, 256, 257, 259, 262, 277, 279, 287, 289, 297, 299, 302.5, 302.7, 303.5, 304, 305, 305.5, 306

H65E/Es 216, 226, 232, 236, 242, 246, 247, 252, 256, 257, 259, 262, 277, 279, 287, 289, 297, 299, 303.5, 304, 305, 305.5, 306, 307, 308, 416, 420, 422, 428, 430, 432, 434, 444



Americas South



Martelos Hidráulicos Cat

Construído para Proporcionar Conveniência

O alojamento com **Supressão de Ruídos totalmente fechado** diminui o nível de ruído para proporcionar um local de trabalho mais silencioso e seguro. A célula de potência interna está protegida. Desenvolvido e projetado para eliminar pontos de tensão.

Fácil de Ajustar e Manter - As aberturas e as válvulas do gás são de fácil verificação e são carregadas enquanto o martelo hidráulico está montado na máquina.

Ponto de Lubrificação Posicionado na Parte Superior tornando a manutenção necessária confortável e fácil de ser realizada.

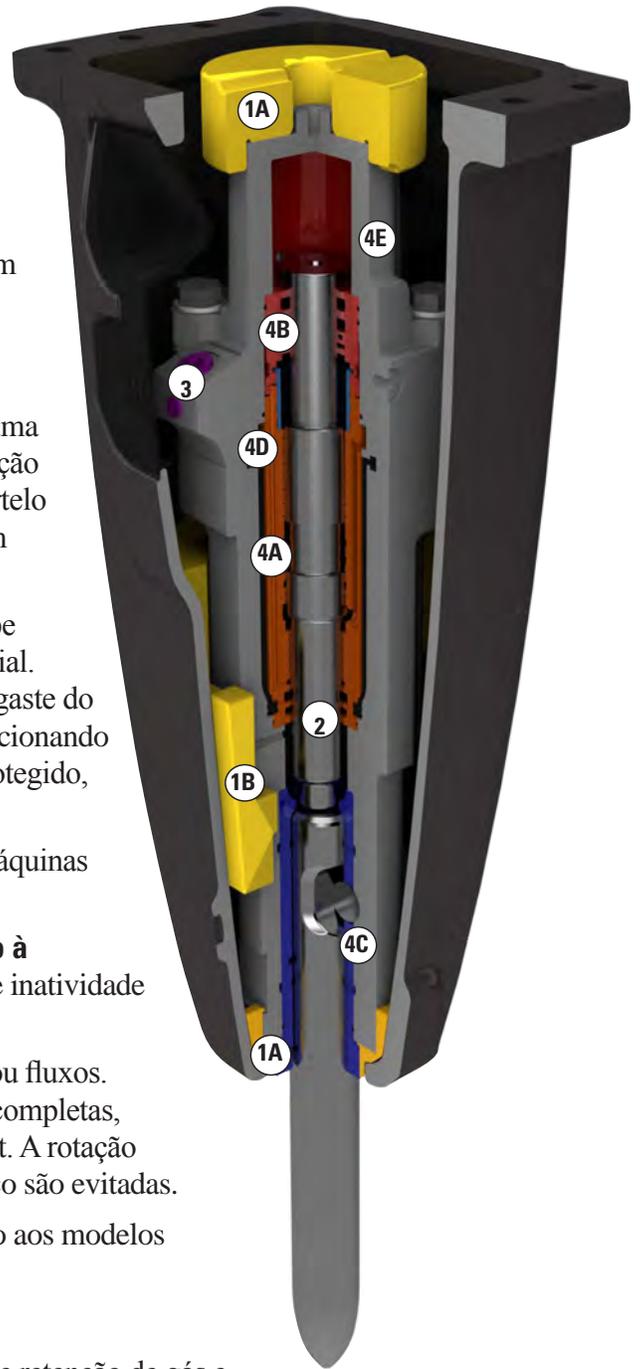
As **ferramentas** são tratadas termicamente, combinadas ao diâmetro e à capacidade do pistão para proporcionar o máximo de energia de impacto.

Modelos com alojamento da chapa lateral, sem supressão de ruídos, disponíveis.

Topo plano Pinado

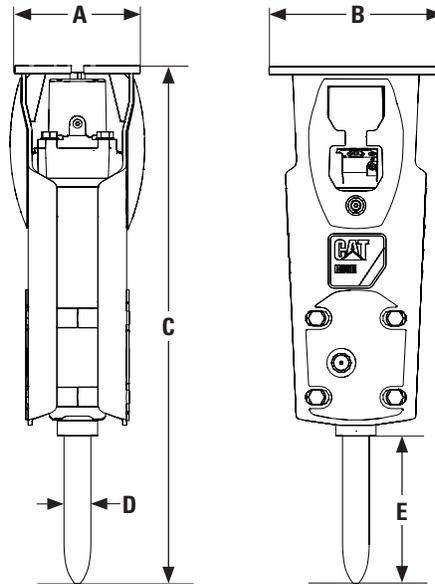
Construído para Proporcionar Manutenção Rápida e Fácil, e Valor Duradouro

- 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 as células 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 menor fadiga do operador.
 - ①B **Camisa de Suspensão** – A cabeça frontal é isolada por uma camisa de suspensão de duas peças, que amortece a vibração e o ruído. Um nível mais baixo de dBA permite que o martelo hidráulico seja usado em áreas urbanas e outras áreas com restrição aos níveis de ruído.
- ② **Desligamento Automático (ASO, Auto Shut Off)** - Interrompe instantaneamente o pistão quando este tiver rompido o material. Evita o disparo vazio, um contribuinte importante para o desgaste do martelo hidráulico. As tensões internas são reduzidas, proporcionando mais horas de trabalho produtivas. O martelo hidráulico é protegido, independentemente do nível de habilidade do operador.
- ③ **Conecte e Use** – Projetado para instalação conveniente em máquinas Cat.
 - ③A **As aberturas são posicionadas para oferecer proteção à mangueira** O roteamento aprimorado elimina o tempo de inatividade por quebras.
 - ③B **Nenhum ajuste é necessário** para pressões hidráulicas ou fluxos. O martelo hidráulico lida com fluxo e pressão auxiliares completas, ajustando automaticamente para se adaptar à máquina Cat. A rotação excessiva e a manutenção mais curta do martelo hidráulico são evitadas.
- ④ **Projeto Simples e Elegante** - 47% menos peças (comparado aos modelos anteriores) permite manutenção rápida e fácil.
 - ④A **Luva do Pistão de Peça Única** de fácil substituição.
 - ④B **Lacre de Suporte de fácil remoção** fornece o máximo de retenção de gás e desempenho confiável. O novo projeto incorpora tecnologia inovadora, com cinco lacres de retenção de gás na câmara de potência.
 - ④C **Projeto de Bucha Única** de encaixe deslizante e substituível em campo. Uma peça fornece alinhamento adequado da ferramenta (inclui bucha inferior e superior e anel de encosto).
 - ④D O Acumulador Integral nos modelos H55E/Es e H65Es confere proteção adicional para o sistema hidráulico da máquina.
 - ④E **Corpo da Válvula e Cabeça Frontal** - A célula de potência é projetada de forma eficiente, somente com dois componentes principais. Eles são mantidos juntos por parafusos de cabeça ao invés de tirantes. Os parafusos são mais fáceis de instalar e reparar.



Construído para Atender a suas Especificações

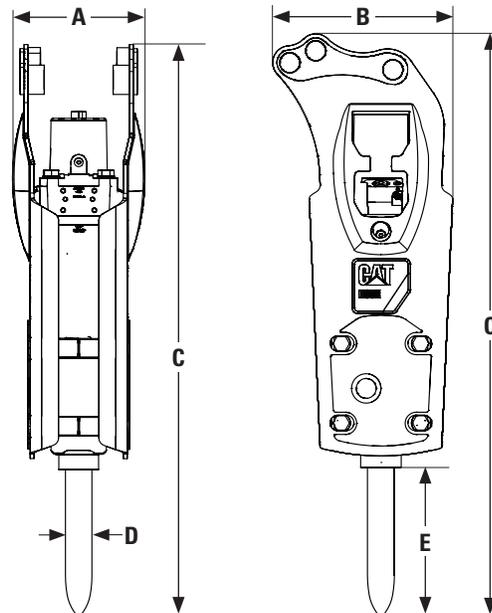
Modelos com Topo Plano



		H35Es	H35E	H45Es	H45E	H55Es
Especificações						
Faixa Recomendada de Peso do Máquina	t (lb)	1,1–2,4 (2.430–5.300)	1,1–2,4 (2.430–5.300)	1,5–3,2 (3.310–7.060)	1,5–3,2 (3.310–7.060)	2,5–6 (5.500–13.200)
Faixa de Peso Operacional	kg (lb)	125–130 (276–287)	125–130 (276–287)	145–250 (320–551)	145–250 (320–551)	260–345 (573–761)
Frequência de Impacto	impactos/ min.	600–1.800	600–1.800	780–1.800	780–1.800	600–1.680
Classe de Energia	J (pé-lb)	407 (300)	407 (300)	542 (400)	542 (400)	813 (600)
Fluxo Nominal	lpm (gpm)	12–35 (3,2–9,2)	12–35 (3,2–9,2)	25–62 (6,6–16)	25–62 (6,6–16)	30–85 (7,9–22)
Pressão de Operação, máxima	kPa (lb/pol²)	16.500 (2.393)	16.500 (2.393)	17.000 (2.465)	17.000 (2.465)	16.500 (2.393)
Dimensões						
A Largura	mm (pol)	300 (11,81)	284 (11,17)	300 (11,81)	296 (11,65)	346 (13,62)
B Comprimento	mm (pol)	311 (12,22)	345 (13,58)	311 (12,22)	345 (13,58)	451 (17,76)
C Altura	mm (pol)	860 (33,86)	871 (34,29)	1.006 (39,61)	1.017 (40,04)	1.108 (43,62)
D Diâmetro da Ferramenta, superior	mm (pol)	40 (1,57)	40 (1,57)	50 (1,97)	50 (1,97)	58 (2,28)
E Comprimento de Trabalho da Ferramenta	mm (pol)	240 (9,45)	240 (9,45)	269 (10,59)	269 (10,59)	324 (12,76)

Construído para Atender a suas Necessidades

Modelos com Pino



		H55E	H55E*	H65Es	H65E	H65E*
Especificações						
Faixa Recomendada de Peso do Máquina	t (lb)	2,5–6 (5.500–13.200)	2,5–6 (5.500–13.200)	3–9 (6.600–19.800)	3–9 (6.600–19.800)	3–9 (6.610–19.800)
Faixa de Peso Operacional	kg (lb)	250–340 (551–750)	220–315 (485–695)	315–390 (695–860)	305–380 (673–838)	260–355 (573–783)
Frequência de Impacto	impactos/ min.	600–1.680	600–1.680	720–1.740	720–1.740	720–1.740
Classe de Energia	J (pé–lb)	813 (600)	813 (600)	1.085 (800)	1.085 (800)	1.085 (800)
Fluxo Nominal	lpm (gpm)	30–85 (7,9–22)	30–85 (7,9–22)	40–115 (10–30)	40–115 (10–30)	40–115 (10–30)
Pressão de Operação, máxima	kPa (lb/pol ²)	16.500 (2.393)	16.500 (2.393)	16.500 (2.393)	16.500 (2.393)	16.500 (2.393)
Dimensões						
A Largura	mm (pol)	328 (12,91)	333 (13,09)	345 (13,06)	332 (13,07)	337 (13,26)
B Comprimento	mm (pol)	445 (17,52)	344 (13,56)	451 (17,76)	445 (17,52)	453 (17,83)
C Altura	mm (pol)	1.156 (45,51)	1.323 (52,08)	1.324 (52,13)	1.306 (51,43)	1.454 (57,23)
D Diâmetro da Ferramenta, superior	mm (pol)	58 (2,28)	58 (2,28)	68 (2,68)	68 (2,68)	68 (2,68)
E Comprimento de Trabalho da Ferramenta	mm (pol)	324 (12,76)	324 (12,76)	371 (14,61)	371 (14,61)	371 (14,61)

* Modelo com pino

Martelos Hidráulicos Cat

Construído para os Projetos de Construção e Demolição...

Os martelos hidráulicos desse tamanho destacam-se na quebra de blocos de cinza, tijolo, asfalto e pavimentos ampliando o uso do equipamento de construção menor para o trabalho de preparação e demolição leve. Entre em contato com o revendedor Cat local para ver a linha completa de martelos hidráulicos Cat para o equipamento maior. Lide com concreto reforçado e quebra de rochas para os projetos de pedreiras, mineração e demolição pesada.

APLICAÇÕES

			Miniescavadeira		Minicarregadeira e Pá-Carregadeira Todo Terreno	
			H35E/Es	H45E/Es	H55E/Es	Retroescavadeira
					H65E/Es	
Construção						
Preparação do local, Terraplenagem	Escavação de solo	canos e tubos				
		Solo congelado				
	Corte de asfalto	Entradas de garagem, estradas				
	Compactação	Municipalidades				
Demolição						
Concreto	Luz	Calçadas, entradas de garagem				
	Padrão	Concreto reforçado 3 pol - 20 pol				
Alvenaria	Bloco de cinzas, tijolo	Paredes				
Pavimento	Quebra de asfalto	Entradas de garagem, estradas				
	Concreto, composto	Estradas				
Metalúrgica						
Limpeza		Revestimento refratário em fornalhas				

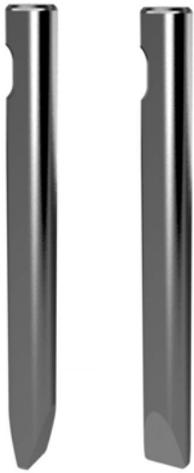
TAXAS DE PRODUTIVIDADE

As taxas de produção listadas são para um turno de 8 horas e servem apenas de estimativa geral. Os resultados operacionais reais podem variar.

Modelo do Martelo Hidráulico	Concreto Não Reforçado	
	m ³	yd ³
H35E/Es	6-12	(8-16)
H45E/Es	8-18	(10-23)
H55E/Es	14-23	(18-30)
H65E/Es	45-90	(34-69)



...com as Ferramentas Necessárias para Realizar o Trabalho



Cinzel (C)

Use para quebras gerais, demolição, corte de asfalto e demolição de concreto ou paredes de tijolo.



Barramina (M, Moil)

Selecione para abertura de buracos, quebra de concreto leve e reforçado, quebras e demolições gerais.



Lâmina (S, Spade)

Use para quebras gerais e corte de asfalto.



Placa Compactadora (CP, Compacting Plate)

Perfeita quando você precisa compactar solo.

	H35E/Es	H45E/Es	H55E/Es	H65E/Es
Construção de estradas/edificações				
Rompimento de superfícies de estradas	C, M, S	C, M, S	C, M, S	C, M, S
Corte de asfalto	C, S	C, S	C, S	C, S
Demolição de pontes	C, M	C, M	C, M	C, M
Compactação de solo	CP	CP	CP	CP
Abertura de buracos (para sinais de trânsito, postes de luz)	M	M	M	M
Rompimento de superfícies congeladas	C, M, S	C, M, S	C, M, S	C, M, S
Demolição / construção de habitações				
Demolição de paredes de concreto, telhados e pisos	C, M	C, M	C, M	C, M
Demolição de concreto leve e reforçado (< 20 pol)	M	M	M	M
Paredes de tijolos	C, M	C, M	C, M	C, M
Separação de vergalhões de concreto (para reciclagem)	C, M	C, M	C, M	C, M
Aplicações metalúrgicas				
Rompimento de revestimentos refratários em fornalhas	C, M	C, M	C, M	C, M

Martelos Hidráulicos Cat

Para obter mais informações sobre a variedade de acessórios de Ferramentas de Trabalho disponíveis, entre em contato com o revendedor Cat local.

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedores e soluções do setor, acesse o nosso site em www.cat.com

GPHH2204 (08-13)
Substitui o YEKN0350

©2013 Caterpillar
Todos os Direitos Reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Entre em contato com o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

