



Cat[®]

Martelos Hidráulicos

H75Es, H95Es

CARACTERÍSTICAS:

Totalmente Cat[®]

- Os martelos da série E reúnem o conhecimento dos clientes Caterpillar; as expectativas de facilidade de serviço, qualidade e desempenho; além da experiência em logística e fabricação. Do projeto até a fabricação, os martelos da série E são totalmente Cat.
- O H75Es e o H95Es são projetados para desempenho otimizado e integração com retroescavadeiras e escavadeiras Cat. Eles também podem ser usados em máquinas que não sejam Cat.

Facilidade de Operação

- Os martelos têm supressão de ruídos, o que os torna ideais para uso em cidades, bairros e aplicações em que a redução de ruído seja importante ou a conformidade com regulamentações de níveis de ruídos seja crítica.
- O sistema de suspensão tripla guia a célula de potência e reduz o ruído e a vibração. Os amortecedores superior e inferior da célula de potência absorvem as forças reflexivas, enquanto a camisa de suspensão guia a cabeça frontal e reduz o ruído. O resultado é uma operação mais silenciosa e menor fadiga do operador.
- O ciclo de operação acionado a gás proporciona desempenho regular e confiável ao longo do tempo, tornando o martelo confiável em aplicações de concreto, asfalto, rocha e valetamento leve.

Absolutamente Confiável

- O desligamento automático protege o martelo contra disparos vazios e reduz o desgaste interno, protegendo o martelo contra operadores menos experientes.
- O alojamento totalmente fechado é projetado para proteger a célula de potência e eliminar os pontos de tensão.
- O sistema de selos garante que a potência uniforme é mantida entre os intervalos de manutenção programada. A tecnologia do Motor Cat é aproveitada.

- O sistema de suspensão tripla protege a célula de potência e garante a operação confiável.
- O acumulador integrado protege as bombas do suporte dos picos hidráulicos.
- As mangueiras são instaladas pela parte superior do martelo e estão bem protegidas para evitar danos.

Fácil de Manter

- A lubrificação manual com graxa do martelo foi simplificada. Um ponto de lubrificação único fornece a graxa do martelo às buchas da ferramenta. O ponto de lubrificação com graxa é localizado ergonomicamente à altura do operador, tornando o acesso confortável.
- As trocas de ferramenta são simples e fáceis, feitas com ferramentas manuais comuns. A manutenção da bucha da ferramenta inferior pode ser feita no campo.
- As pressões da câmara de potência e do acumulador podem ser verificadas e carregadas com o martelo montado na máquina.
- A célula de potência é projetada para proporcionar eficiência, com somente dois componentes principais: cabeça frontal e corpo da válvula.
- Os martelos Cat são projetados para facilidade de recondição, fornecendo valor duradouro ao seu investimento no martelo.

Compatibilidade entre Martelo e Máquina

Retroescavadeiras e Escavadeiras Hidráulicas pequenas. Entre em contato com seu revendedor Cat para saber sobre configurações de máquinas específicas.

Modelo	Máquinas
H75Es	416, 420, 422, 428, 430, 432, 307, 308
H95Es	416, 420, 430, 307, 308, 311, 312

Martelos Hidráulicos Cat

Acesso Frontal - As aberturas de gás podem ser acessadas na parte frontal e verificadas ou carregadas com o martelo montado na máquina.

Alojamento - Totalmente fechado para proteger a célula de potência. Projetado e dimensionado para eliminar pontos de tensão.

Ponto de Lubrificação
- O projeto ergonômico coloca o único ponto de lubrificação com graxa à altura do operador, tornando a manutenção necessária confortável e fácil.

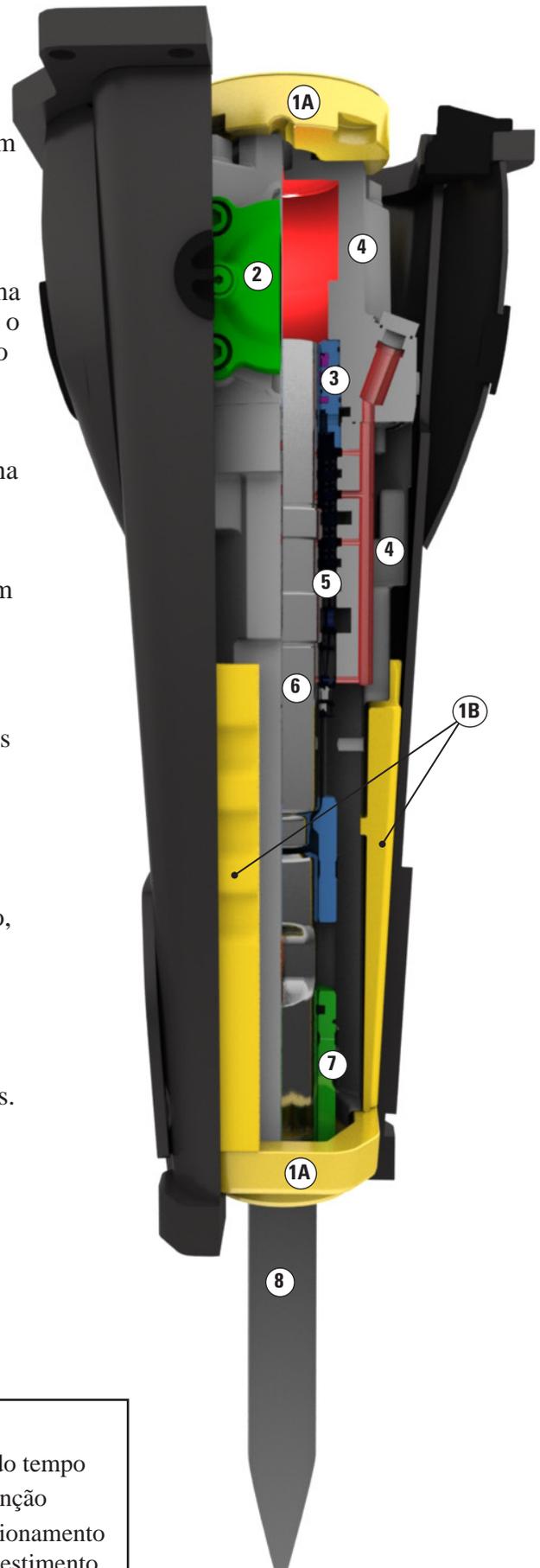
Supressão de ruídos
- Todos os martelos série E têm supressão de ruídos por padrão. Isso reduz o nível de ruído total em dBa, garantindo um local de trabalho mais silencioso e seguro.



As ferramentas são tratadas termicamente, combinadas ao diâmetro e à capacidade do pistão para proporcionar capacidade máxima de impacto.



- ① **Sistema de Suspensão Tripla** - Esse sistema de suspensão exclusivo 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 a operação silenciosa e confiável e menor fadiga do operador.
 - ①B **Camisa de Suspensão** - A cabeça frontal é isolada por uma camisa de suspensão inteira, que amortece a vibração e o ruído. Um nível mais baixo de dBa permite que o martelo seja usado em áreas urbanas e outras áreas com restrição aos níveis de ruído.
- ② **Acumulador Frontal** - Um acumulador integrado protege as bombas do suporte de picos. O sistema hidráulico da máquina é protegido.
- ③ **Suporte com Selo** - O gás é retido na câmara de potência por uma série de cinco selos. Eles são projetados usando a tecnologia desenvolvida para os Motores Cat e proporcionam máxima retenção de gás nos intervalos de manutenção programada. Quando é necessária manutenção, o suporte do selo é removido facilmente.
- ④ **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 com cabeça em vez de tirantes. Os parafusos são mais fáceis de instalar e manter.
- ⑤ **Luva do Pistão** - A luva do cilindro do pistão pode receber manutenção se a contaminação hidráulica provocar danos. Este martelo é projetado para recondicionamento econômico, protegendo seu investimento no martelo.
- ⑥ **Desligamento Automático (ASO)** - Interrompe instantaneamente o pistão quando este estiver rompendo material. Evita o disparo vazio, que é uma das principais causas de desgaste do martelo. As tensões internas são reduzidas, proporcionando mais horas de trabalho produtivas. O martelo é protegido, independentemente do nível de habilidade do operador.
- ⑦ **Bucha da Ferramenta** - A bucha da ferramenta inferior pode girar 90 graus para fornecer sobrevida e diminuir os custos de propriedade e de operação. A manutenção da bucha pode ser feita no campo com ferramentas de mão comuns, normalmente em cerca de 30 minutos.
- ⑧ **Ferramenta** - As ferramentas de Martelo Cat são robustas e têm maior diâmetro, para proporcionar mais confiabilidade.



Desempenho e Valor Duradouro

- Os níveis de potência são uniformes ao longo do tempo
- O projeto simples é de fácil operação e manutenção
- As principais características tornam o recondicionamento extremamente econômico, preservando seu investimento

Martelos Hidráulicos Cat

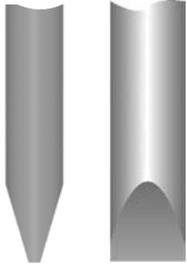


Especificações

		H75Es		H95Es	
Faixa recomendada de peso do suporte	t (lb)	6 a 10	(13.200 a 22.100)	7 a 14	(15.400 a 30.900)
Peso operacional*	kg (lb)	500	(1.103)	627	(1.382)
Frequência de impacto	impactos/min.	840 a 1.650		700 a 1.260	
Classe de Energia	J (pé-libra)	1.356	(1.000)	2.034	(1.500)
Fluxo de óleo aceitável	lpm (gpm)	70 a 130	(18 a 34)	70 a 150	(18 a 40)
Pressão de operação	kPa (psi)	14.500 a 17.200	(2.100 a 2.500)	14.500 a 17.200	(2.100 a 2.500)

* O peso operacional inclui o martelo, a ferramenta padrão e o suporte de montagem padrão.

Guia de Aplicações com Ferramentas Padrão



Cinzel (C)

Aplicações

- Rocha sedimentar e metamórfica fraca em que a ferramenta penetre
- Concreto

Selecione ao realizar:

- Trabalho em rocha não abrasiva, porém dúctil
- Trabalho que precise de taxa de penetração média na rocha.



Barramina (B)

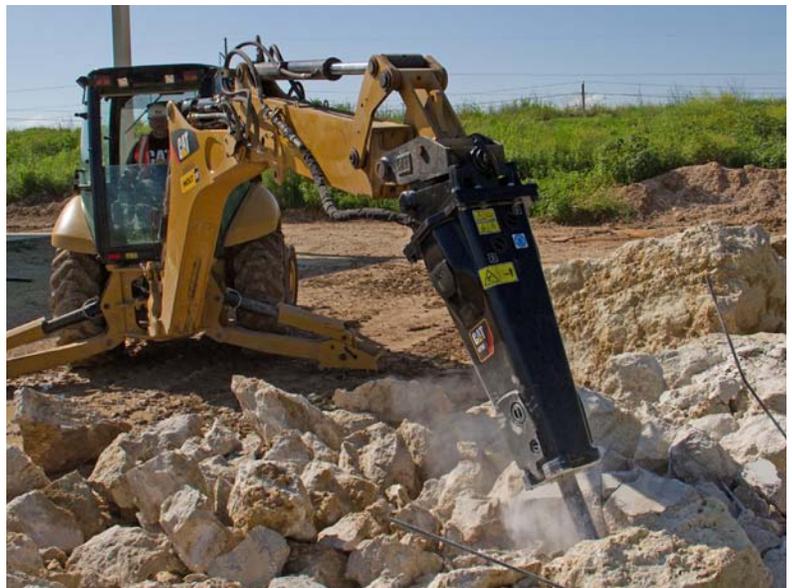
Aplicações

- Rocha sedimentar e metamórfica fraca em que a ferramenta penetre
- Concreto

Selecione ao realizar:

- Trabalho em rocha suave e não abrasiva
- Trabalho que precise de mais proteção contra desgaste excessivo no sulco do pino de retenção

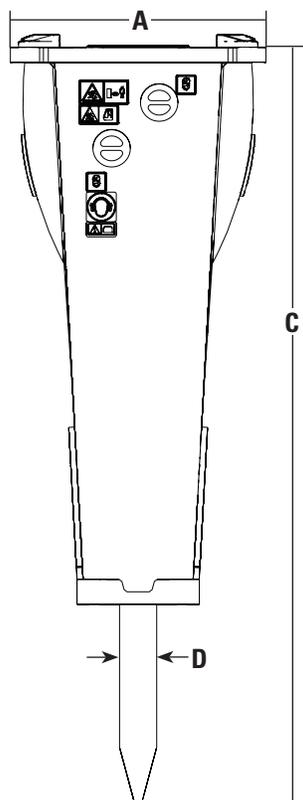
	H75Es	H95Es
1. Construção de estradas/edificações		
Rompimento de superfícies de estradas	C, B	C, B
Corte de asfalto	C	C
Escavação de valas para drenagem	C, B	C, B
Demolição de pontes	C, B	C, B
Abertura de buracos (para sinais de trânsito, postes de luz)	B	B
Rompimento de superfícies congeladas	C, B	C, B
2. Demolição/construção de habitações		
Demolição de paredes de concreto, telhados e pisos	C, B	C, B
Demolição de concreto leve e reforçado (< 20 pol)	B	B
Paredes de tijolos	C, B	C, B
Valetamentos de pedra para condutos/abastecimento de água/serviços públicos	C, B	C, B
Escavação de rochas para fundação		C, B
Separação de vergalhões de concreto (para reciclagem)	C, B	C, B
3. Exploração de pedreiras/mineração a céu aberto		
Rompimento de peças com tamanho grande em calha de alimentação/alimentador/triturador		C, B
Descascamento	C	C
4. Aplicações metalúrgicas		
Rompimento de escória em painéis de fundição		C, B
Limpeza de peças fundidas		C, B
Rompimento de revestimentos refratários em fornalhas	C, B	C, B



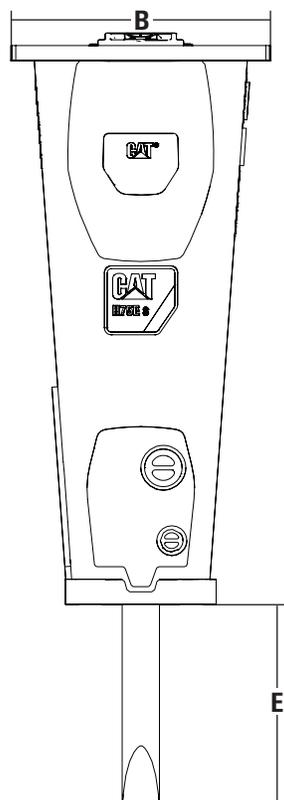
Martelos Hidráulicos Cat

Dimensões

PARTE DIANTEIRA/TRASEIRA



LATERAL



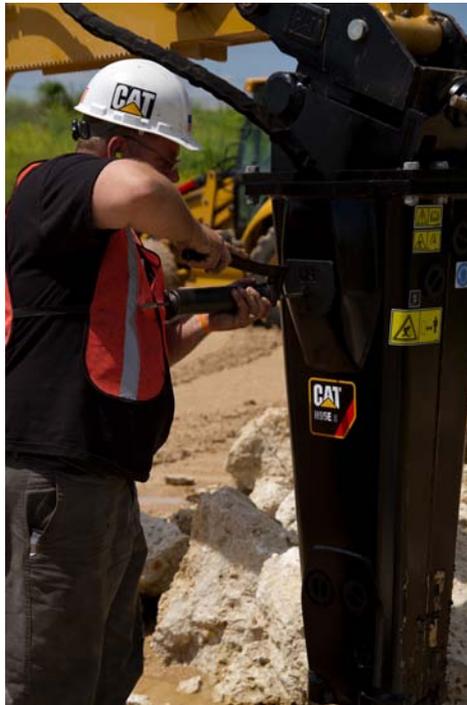
		H75Es	H95Es
A Comprimento	mm (pol)	520 (20,47)	520 (20,47)
B Largura	mm (pol)	512 (20,16)	512 (20,16)
C Altura	mm (pol)	1.493 (58,79)	1.666 (65,61)
D Diâmetro da Ferramenta	mm (pol)	74,5 (2,93)	87,5 (3,4)
E Comprimento de Trabalho da Ferramenta	mm (pol)	376,1 (14,81)	416,3 (16,39)



Produtividade

		H75Es	H95Es
Concreto Não Reforçado	m ³ (yd ³)	65 a 107 (85 a 140)	69 a 122 (90 a 160)
Concreto Reforçado	m ³ (yd ³)	19 a 46 (25 a 60)	38 a 61 (50 a 80)

As taxas de produção indicadas acima se baseiam em turnos de 8 horas. Os números acima se destinam apenas a propósitos de estimativa geral. Os resultados reais de trabalho poderão variar de acordo com a qualidade e a estrutura do material a ser rompido, o grau necessário de redução de tamanho de material, a instalação, a condição do transportador, as condições da área de trabalho, o transporte do material rompido, as habilidades do operador etc.



Martelos Hidráulicos Cat



Faça a varredura aqui para ver os Martelos Hidráulicos Cat em ação.

Para obter mais informações sobre a variedade de acessórios de Ferramentas de Trabalho disponíveis para Retroescavadeiras e Escavadeiras, entre em contato com seu 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

GPHH2017-01 (10-12)

©2012 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 seu 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.

