



Martillos Cat[®]

H35D S, H45D S, H55D S, H65D S

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

Diseño simplificado

- Menores costos de posesión y operación y capacidad de servicio/ fiabilidad mejoradas.

Caja hermética con amortiguadores

- Protege la célula de potencia, elimina los pernos en cruz de las placas laterales y reduce el nivel de ruido durante la operación del martillo.

Aislamiento de fuerzas de retroceso

- Protege el portador contra las fuerzas de retroceso dañinas.

Frecuencia de impacto ultra-alta

- Mayor productividad en aplicaciones de hormigón y asfalto.

Acumulador de membrana de nitrógeno

- Diseño independiente que proporciona potencia constante durante la carrera del pistón.

Diseñado por Caterpillar

- Martillo compatible con el portador Caterpillar para rendimiento, productividad, fiabilidad y duración máximos.

Cuerpo de una pieza

- Elimina las barras de acoplamiento, las tuercas de las barras de acoplamiento y otros componentes.

Diseño de un solo buje

- Combinación de tres bujes en uno (anillos superior, inferior y de tope). Ajuste deslizante y reemplazable en el campo.

Orificios de dos posiciones (H55D S / H65D S)

- Optimiza el tendido de mangueras en miniexcavadoras, minicargadores y cargadores todoterreno.

Martillo con silenciador

- Producto estándar.

Compatibilidad de martillos/máquinas

Miniexcavadoras, minicargadores y cargadores todoterreno

Modelo	Máquinas
H35D S	301.6C, 301.8C
H45D S	301.6C, 301.8C, 302.5C
H55D S	302.5C, 303C CR, 303.5C CR 216B, 226B, 232B, 236B, 242B, 246B, 248B, 252B, 262B, 268B 247B, 257B, 267B, 277B, 287B, BH150, BH160
H65D S	303C CR*, 303.5C CR, 304C CR, 305C CR 216B, 226B, 232B, 236B, 242B, 246B, 248B, 252B, 262B, 268B 247B, 257B, 267B, 277B, 287B, BH150, BH160

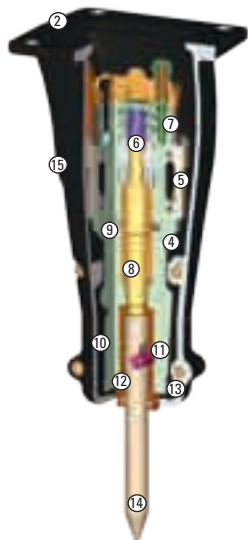
* Se requiere la instalación de un contrapeso adicional optativo en la máquina.

Ilustraciones de Martillos

H55D S, H65D S



H35D S, H45D S



- 1. Montaje integral (H55D S / H65D S)** - Compatibilidad óptima con Miniexcavadoras Cat, y se adapta fácilmente a los minicargadores y cargadores todoterreno. Compatible con el sistema de acoplador rápido sujetapasador de Caterpillar.
- 2. Montaje de parte superior plana (H35D S / H45D S)** - Diseño para acomodar soportes y acopladores rápidos dedicados.
- 3. Orificios de dos posiciones (H55D S / H65D S)** - Tendido optimizado de las mangueras que proporciona protección contra daños en miniexcavadoras, minicargadores y cargadores todoterreno (no se muestran en la ilustración).
- 4. Cuerpo de una pieza** - Reduce el número de componentes y elimina las barras de acoplamiento y las tuercas.
- 5. Acumulador tubular de presión baja** - Ayuda en la carrera de potencia del pistón.
- 6. Distribuidor** - Alto volumen de aceite para una mayor frecuencia de impactos.
- 7. Válvula de ajuste de presión (PAV)** - Asegura la energía constante en cada impacto del martillo.
- 8. Pistón** - Su peso y longitud óptimos producen la máxima energía de impacto y reducen al mínimo las fuerzas de retroceso transmitidas al portador.
- 9. Camisa del cilindro** - Reemplazable, que protege al cilindro en forma económica.
- 10. Aislamiento de la fuerza de retroceso** - Reduce significativamente las fuerzas de retroceso que actúan en la estructura del portador durante la operación del martillo, aumentando la comodidad del operador.
- 11. Pasador de retención de la herramienta** - Diseño simple que permite reemplazar y quitar rápidamente los bujes y la herramienta.
- 12. Diseño de un solo buje** - Un buje de una pieza de encaje deslizante, reemplazable en el campo (incluye el anillo inferior, superior y de tope).
- 13. Sello de protección contra polvo del buje** - Impide la contaminación de la grasa y prolonga la duración de los componentes de desgaste.
- 14. Herramienta** - Termotratada para prolongar la vida útil y adaptada íntegramente al pistón para lograr una óptima transferencia de las ondas de presión.
- 15. Caja hermética con amortiguadores** - Proporciona protección a la celda de potencia y reducción de ruido.

	H35D S	H45D S	H55D S	H65D S
Peso recomendado del portador	2.430-5.300 lb 1.100-2.400 kg	3.310-7.060 lb 1.500-3.200 kg	5.500-9.900 lb 2.500-4.500 kg	6.610-14.300 lb 3.000-6.500 kg
Peso en orden de trabajo*	227 lb (103 kg)	320 lb (145 kg)	438 lb (199 kg)	598 lb (271 kg)
Frecuencia de impacto	800-2.900 bpm	900-2.500 bpm	1.022-2.300 bpm	700-2.000 bpm
Clase de energía	150 pie-lb (203 J)	300 pie-lb (407 J)	500 pie-lb (678 J)	700 pie-lb (950 J)
Flujo de aceite aceptable	3-9 gal EE.UU./min 12-35 l/min	7-15 gal EE.UU./min 25-55 l/min	11-22 gal EE.UU./min 40-85 l/min	11-28 gal EE.UU./min 40-105 l/min
Presión de operación	2.393 lb/pulg ² (165 bar)	2.393 lb/pulg ² (165 bar)	2.465 lb/pulg ² (170 bar)	2.465 lb/pulg ² (170 bar)
Nivel de potencia de sonido Lw	121 dB	119 dB	119 dB	123 dB

* El peso en orden de trabajo incluye el martillo, la herramienta estándar y los soportes de montaje comunes.

Guía de aplicaciones con herramientas estándar



Formón
Aplicaciones

- Rocas sedimentarias y rocas metamórficas blandas en las que penetra la herramienta
- Hormigón

Se utiliza cuando:

- Al trabajar en roca dúctil pero no abrasiva
- Se necesita una velocidad de penetración mediana en la roca

C



Cinzel
Aplicaciones

- Rocas sedimentarias y rocas metamórficas blandas en las que penetra la herramienta
- Hormigón

Se utiliza cuando:

- Al trabajar en rocas blandas no abrasivas
- Se necesita una mayor protección contra el desgaste excesivo de la ranura del pasador de retención

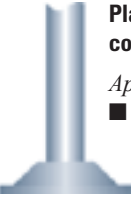
M



Pala (paralela o transversal)
Aplicaciones

- Terrenos congelados o compactados
- Asfalto

S



Plancha compactadora
Aplicaciones

- Compactación del terreno

CP

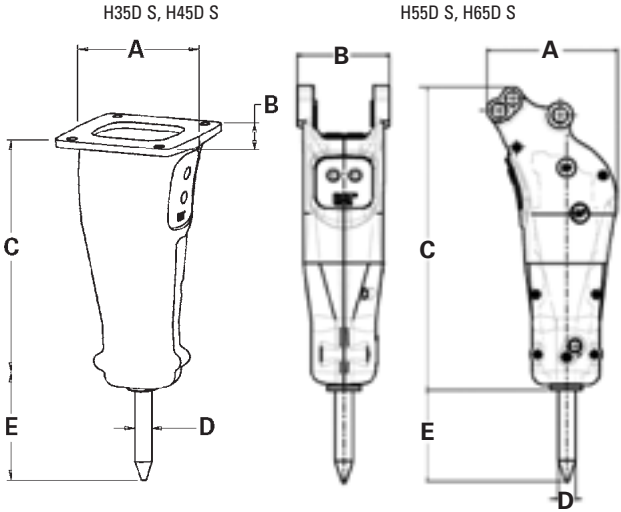
C - Formón
M - Cinzel
S - Pala
CP - Plancha compactadora

	H35D S	H45D S	H55D S	H65D S
Construcción de carreteras/construcción general				
Rompimiento de pavimento	C,M,S	C,M,S	C,M,S	C,M,S
Corte de asfalto	C,S	C,S	C,S	C,S
Demolición de puentes	C,M	C,M	C,M	C,M
Compactación de suelos	CP	CP	CP	CP
Orificios, huecos (para señales de tráfico, postes de lámparas)	M	M	M	M
Rompimiento de suelo congelado	C,M,S	C,M,S	C,M,S	C,M,S
Urbanización/Demoliciones				
Demolición de paredes de hormigón, techos, pisos	C,M	C,M	C,M	C,M
Demolición de hormigón reforzado ligero (<20")	M	M	M	M
Paredes de ladrillo	C,M	C,M	C,M	C,M
Separación de acero del hormigón (para reciclaje)	C,M	C,M	C,M	C,M
Aplicaciones metalúrgicas				
Rompimiento de revestimientos refractarios en hornos	C,M	C,M	C,M	C,M

Martillos Cat

Dimensiones

	H35D S	H45D S	H55D S	H65D S
A. Longitud	12,6 pulg	13,0 pulg	16,9 pulg	17,9 pulg
	320 mm	330 mm	429 mm	454 mm
B. Ancho	11,0 pulg	11,0 pulg	11,8 pulg	11,8 pulg
	280 mm	280 mm	300 mm	300 mm
C. Altura	24.4 pulg	28.1 pulg	39.3 pulg	41.5 pulg
	621 mm	713 mm	997 mm	1055 mm
D. Diámetro de la herramienta	1,6 pulg	1,9 pulg	2,2 pulg	2,6 pulg
	40 mm	48 mm	56 mm	65 mm
E. Longitud de trabajo de la herramienta	8,7 pulg	9,2 pulg	11,8 pulg	13,0 pulg
	221 mm	233 mm	299 mm	330 mm



Productividad

	H35D S	H45D S	H55D S	H65D S
Hormigón no reforzado	8-16 yd ³	10-23 yd ³	18-30 yd ³	45-90 yd ³
	6-12 m ³	8-18 m ³	14-23 m ³	34-69 m ³

* Las tasas de producción indicadas se basan en turnos de 8 horas. Las cifras indicadas arriba son para propósitos de estimación general y no deben usarse para garantizar cualquier cálculo de producción para el cliente. Los resultados de trabajo reales pueden variar de acuerdo con la calidad y estructura del material que se va a romper, el grado requerido de reducción de tamaño del material, la condición del portador, la condición del sitio de trabajo, el acarreo del material roto, las habilidades del operador, etc.

Para obtener información completa sobre productos Cat, servicios del distribuidor y las soluciones para la industria, visítenos en www.cat.com

YSKN0350-2 (02-07)

© 2007 Caterpillar
Todos los derechos reservados
Impreso en EE.UU.

Reemplaza YSKN0350-1

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su Distribuidor Caterpillar para la información de las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, sus logotipos respectivos y el color "Caterpillar Yellow," así como la identidad corporativa y del producto usados aquí, son marcas comerciales registradas de Caterpillar y no pueden usarse sin previa autorización de Cat

