

Martillos/máquinas compatibles

Excavadoras hidráulicas pequeñas y medianas. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para realizar consultas acerca de configuraciones de máquinas específicas.

| Modelo | Máquinas |
|---------|--|
| H35E/Es | 301.4, 301.7, 301.8, 302.2, 302.4 |
| H45E/Es | 301.7, 301.8, 302.2, 302.4, 302.5, 302.7 |
| H55E/Es | 216, 226, 236, 242, 246, 247, 252, 257, 259, 262, 272, 277, 279, 287, 289, 297, 299, 302.5, 302.7, 303.5, 304, 305, 305.5 |
| H65E/Es | 216, 226, 236, 242, 246, 247, 252, 257, 259, 262, 272, 277, 279, 287, 289, 297, 299, 303.5, 304, 305, 305.5, 307, 308, 416, 420, 430 |
| H75Es | 416, 420, 422, 424, 428, 430, 432, 434, 442, 444, 446, 307, 308 |
| H95Es | 307, 308, 311, 312 |
| H110Es | 311, 312, M313, 314, 315, M315, M316 |
| H115Es | 311, 312, M313, 314, 315, M315, M316, 318, M318, 319, 320, M322 |
| H120Es | 315, M315, M316, 318, M318, 319, 320, 321, 322, M322, 324, 325, 329 |
| H130Es | 318, M318, 319, 320, 321, 322, M322, 324, 325, 328, 329, 330, 336 |
| H140Es | 324, 328, 329, 336 |
| H160Es | 336, 345, 349 |
| H180Es | 345, 349, 374 |

¡Escanee el código QR para ver los martillos Cat en acción!



WWW.CAT.COM

©2014 Caterpillar Inc. Reservados todos los derechos CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos y el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASX90662-03 (09/2014) hr
(Traducción: 12/2014)

COMPLETAMENTE CAT

Los nuevos martillos de la serie E



COMPROMISO para proporcionarle lo mejor

El mejor equipo. Las mejores soluciones. La mejor asistencia. Es posible que ya tenga experiencia personal con el compromiso Cat por el rendimiento, la calidad y el servicio. Ahora hemos ampliado ese compromiso a la gama de martillos Cat al diseñar, desarrollar y fabricar completamente nuestra propia línea desde cero. Efectivamente, 100 % Cat. Incluso hemos construido una planta especializada para producirlos, convirtiendo a Cat en el único fabricante mundial de martillos y portadores.

Presentamos... los martillos Cat® de la serie E: una línea que le ayudará a trabajar de forma más eficiente y productiva. Porque están diseñados para ello.

Se han desarrollado **NUEVOS MODELOS**: nueve para su uso en aplicaciones de servicio pesado, como minería secundaria, apertura de zanjas/excavación principal, demolición y construcción de carreteras, y ocho para su uso con miniexcavadoras, cargadoras compactas y retropalas.

Los nuevos martillos Cat de la serie E combinan la simplicidad del diseño con características avanzadas para mejorar el rendimiento, la durabilidad y la facilidad de uso y de servicio. Cat lleva 85 años haciendo posible el progreso sostenible en el sector de la maquinaria. De estos, en los 20 últimos ha conseguido una amplia experiencia colaborando con terceros en el desarrollo y comercialización de martillos aprobados. Y en lo referente a martillos, hemos tenido en cuenta sus preferencias: diseños resistentes y duraderos, fáciles de utilizar por parte del operador y con un rendimiento excelente.

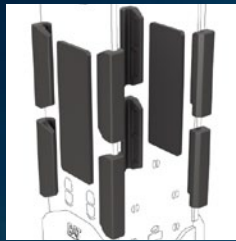
100 % CAT

MARTILLOS COMPLETAMENTE
DISEÑADOS, DESARROLLADOS
Y FABRICADOS POR CAT

CREADA PARA HACER EL MEJOR TRABAJO.

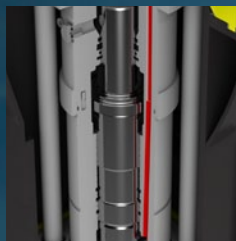


RENDIMIENTO una y otra vez



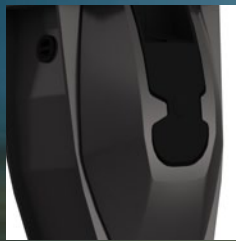
Diseño resistente

Gracias a su carcasa simétrica y totalmente estanca, placas laterales de una pieza, cuchillas de roca de fácil sustitución y elementos para evitar el desgaste opcionales (en algunos modelos), el innovador martillo de la serie E presenta un aspecto impecable y un diseño resistente.



Fácil de utilizar por parte del operador

El apagado automático (elimina los golpes en vacío) y un sistema de suspensión exclusivo protegen el portador, lo que aumenta la durabilidad del martillo. El silenciamiento integral aumenta la comodidad del operador y tiene una mayor aceptación en ámbitos urbanos.



Máximo rendimiento

Placas de fácil desmontaje para las labores diarias de mantenimiento. Buje inferior reemplazable en el campo (solo hay que girar 90° para doblar su ciclo de trabajo). Un sistema de pasadores de retención de picas más sencillo ofrece un desmontaje rápido, lo que reduce el tiempo de inspección.

180°

DE ROTACIÓN DE LA CABINA PARA AUMENTAR LA VIDA ÚTIL

40 %

DE REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE DESMONTAJE DE LA PICA

0

GOLPES EN VACÍO REDUCIDOS A 0

POTENCIA donde la necesita

Picas resistentes

Abrir una zanja en un duro suelo de roca sedimentaria. Demoler escombros de hormigón reforzado. Trabajos de minería con roca volcánica. Operaciones tan duras como estas requieren martillos resistentes con una gran energía de impacto. La gama superior de los martillos de la nueva línea Cat es justo lo que necesita, ya que proporciona un excelente rendimiento en un turno laboral de ocho horas.

Potencia complementaria

Instale los implementos Cat, como sus martillos, en una máquina Cat compatible y saque el máximo partido al software integrado de serie. El control del martillo nunca había sido tan sencillo.



PRODUCCIÓN
EN ROCA
SEDIMENTARIA
337-1345 m²

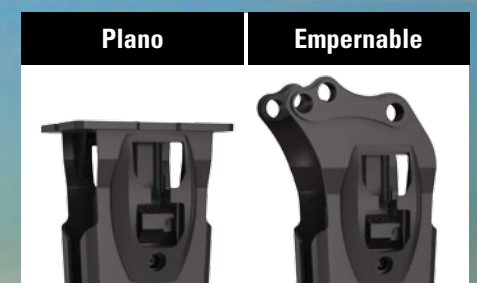


Pequeñas pero resistentes

Puede que las últimas incorporaciones a la gama de martillos Cat de la serie E sean más pequeñas, pero son tan resistentes como sus hermanos mayores. Diseñados específicamente para proyectos de construcción y demolición, estos martillos compactos destacan a la hora de romper bloques de escoria, ladrillos, asfalto y pavimento. Ahora también puede usar sus equipos más pequeños de construcción para preparación del terreno y trabajos de demolición ligeros.

2

CONFIGURACIONES DE MONTAJE



Los modelos planos ofrecen versatilidad para instalar equipos tanto de Caterpillar como de otros fabricantes. Los modelos empENABLES están disponibles para H55E y H65E en aplicaciones que requieren el uso específico de una máquina Cat con martillo.

Pequeño tamaño, grandes beneficios

- Fabricados para mayor comodidad
- Fabricados para ofrecer rendimiento y valor duradero
- Fabricados para un mantenimiento sencillo y rápido

MÁS SILENCIOSOS en el lugar de trabajo



Versiones con y sin amortiguación de ruido

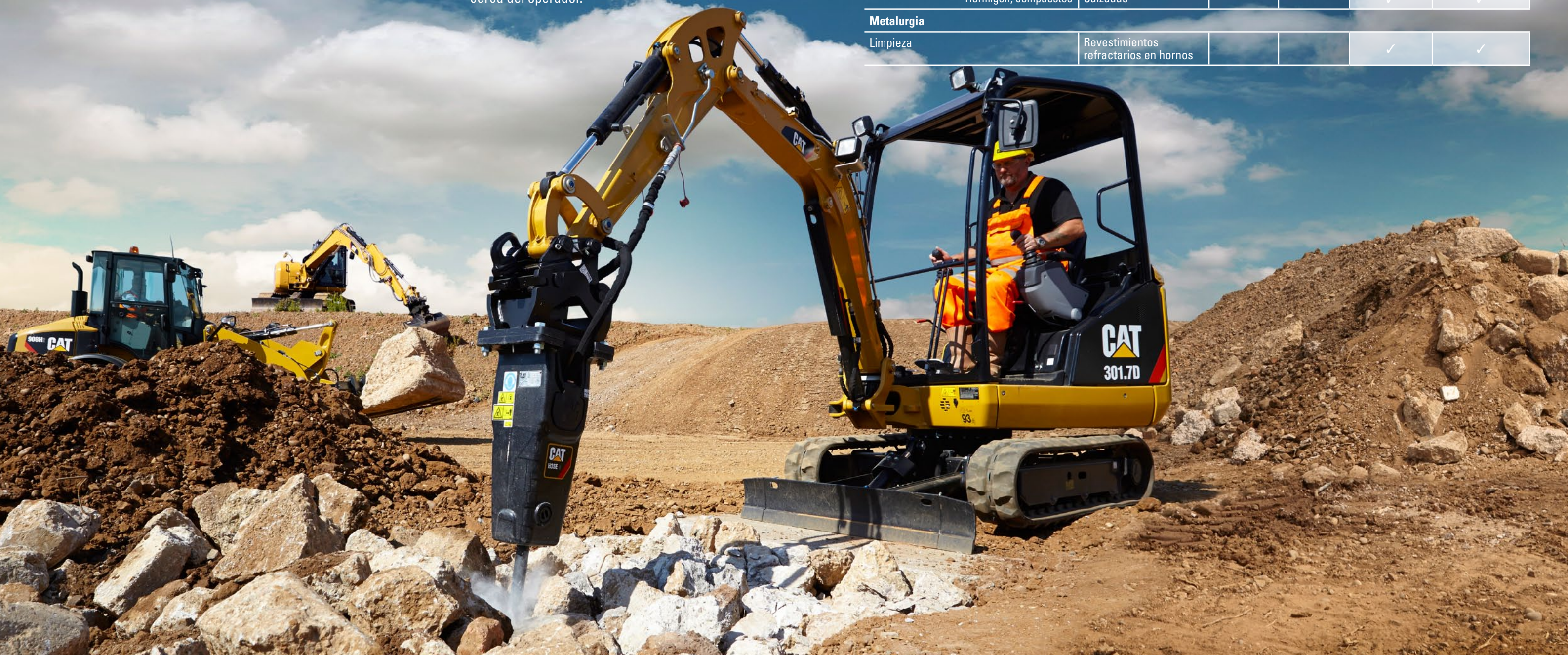
Cada uno de los cuatro modelos está disponible tanto en la versión de amortiguación de ruido como de placa lateral. Los martillos con amortiguación de ruido cuentan con una carcasa totalmente cerrada para eliminar el ruido; se trata de una característica muy valiosa para entornos de trabajo delicados y aplicaciones en las que el martillo se encuentra muy cerca del operador.

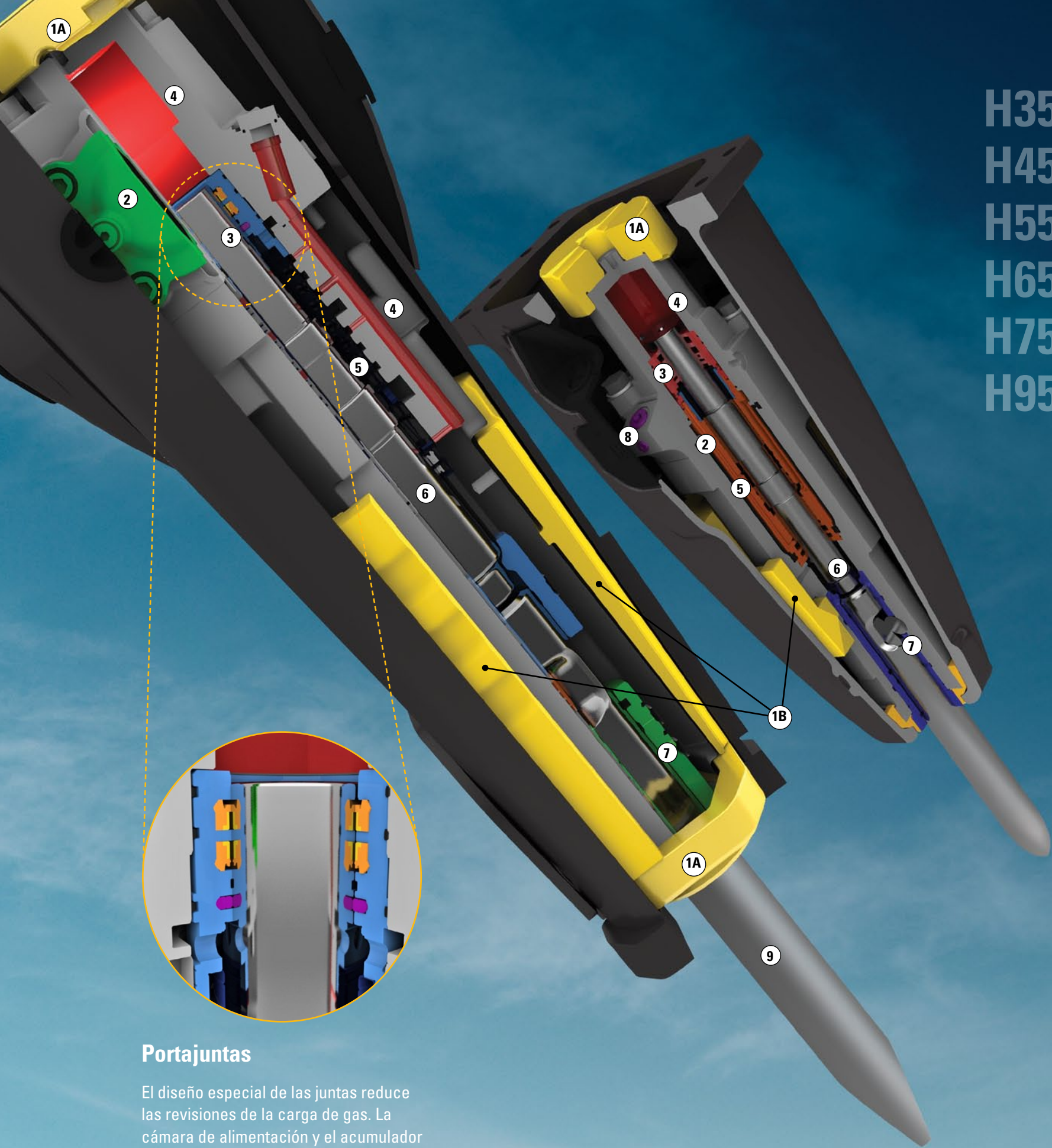
FABRICADOS PARA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Aplicaciones

| Miniexcavadora | | Cargadora compacta y cargadora compacta todo terreno | |
|----------------|---------|--|---------|
| | | Retropala | |
| H35E/Es | H45E/Es | H55E/Es | H65E/Es |

| Construcción | | | H35E/Es | H45E/Es | H55E/Es | H65E/Es |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Preparación del terreno, ajardinado | Excavación del suelo | Oleoductos, municipios | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Suelo congelado | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Corte de aglomerado asfáltico | Carreteras, calzadas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Compactación | Obras públicas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Demolición | | | | | | |
| Hormigón | Ligero | Aceras, carreteras | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Estándar | Hormigón reforzado | | | ✓ | ✓ |
| Albañilería | Bloques de escoria, ladrillos | Muros | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pavimento | Rotura de asfalto | Carreteras, calzadas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Hormigón, compuestos | Calzadas | | | ✓ | ✓ |
| Metalurgia | | | | | | |
| Limpieza | | Revestimientos refractarios en hornos | | | ✓ | ✓ |





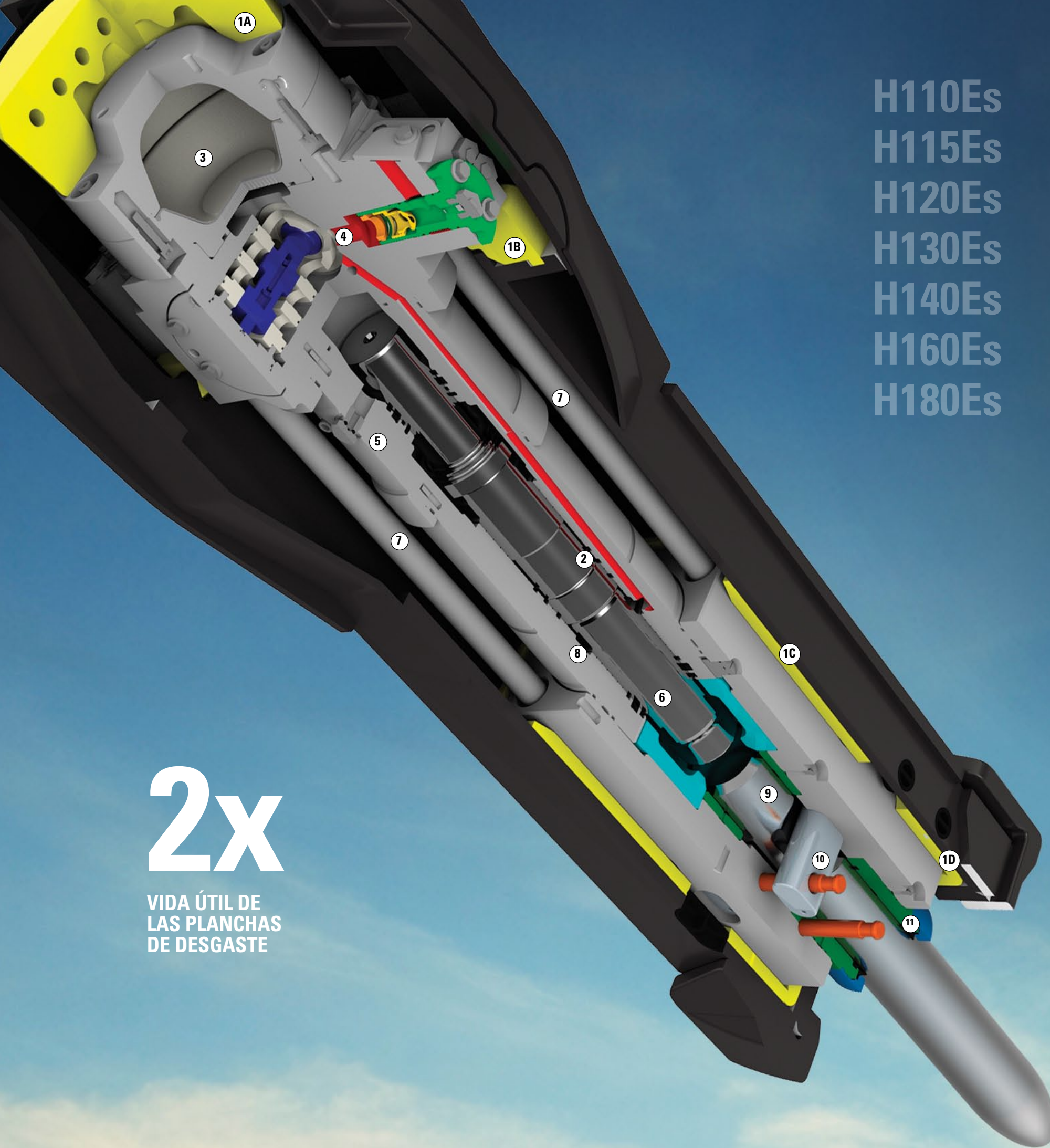
H35E/Es
H45E/Es
H55E/Es
H65E/Es
H75Es
H95Es

La CALIDAD está en los detalles

- 1 **Sistema de suspensión simple:** este sistema único de suspensión incluye la camisa de suspensión y los amortiguadores inferior y superior. La suspensión se adapta al grupo accionador y proporciona un rendimiento y maniobrabilidad excelentes.
 - 1A **Amortiguadores superior e inferior:** los amortiguadores ubicados en los dos extremos del grupo accionador absorben las fuerzas reflectoras y las aíslan de la máquina. El resultado es un funcionamiento fiable y silencioso y una menor fatiga del operador.
 - 1B **Camisa de suspensión:** la parte delantera está aislada mediante la camisa de suspensión de una pieza, lo que amortigua la vibración y el sonido. Una menor emisión de ruido permite utilizar el martillo en zonas urbanas o con restricciones de ruidos.
- 2 **Acumulador delantero:** un acumulador integral protege las bombas del portador frente a los picos de presión. El sistema hidráulico de la máquina queda protegido.
- 3 **Portajuntas:** cinco juntas mantienen el gas dentro de la cámara de alimentación. Se han diseñado con la tecnología desarrollada para los motores Cat y proporcionan la máxima retención de gas entre intervalos de servicio programados. El portajuntas se desmonta con facilidad en caso de servicio de mantenimiento.
- 4 **Cuerpo de la válvula y parte delantera:** el grupo accionador presenta un diseño eficiente, con tan solo dos componentes principales. Para ensamblarlos se han utilizado pernos en lugar de tirantes de tracción, ya que los pernos son más fáciles de instalar y mantener.
- 5 **Camisa del pistón:** la camisa del conjunto de pistón y cilindro puede repararse si se producen daños por contaminación hidráulica. El martillo se ha diseñado para admitir reconstrucciones económicas, lo que protege su inversión en martillos.
- 6 **Apagado automático (ASO, Auto Shut Off):** detiene el pistón al instante cuando atraviesa el material. Esto evita los golpes en vacío, que constituyen la principal causa de desgaste de los martillos. Se reducen los esfuerzos internos, por lo que se incrementan las horas productivas de trabajo. El martillo está protegido, independientemente del nivel de conocimientos del operador.
- 7 **Buje de la pica:** el buje inferior puede girar hasta 90 grados. De este modo, proporciona una segunda vida a la pica y disminuye los costes de propiedad y operación. El buje se puede reparar in situ con herramientas manuales habituales, normalmente en una media hora.
- 8 **Conectar y usar:** se han diseñado para facilitar su instalación en máquinas Cat.
 - 8A La ubicación de los orificios tiene el objetivo de proteger la manguera: su disposición mejorada elimina el tiempo de inactividad debido a roturas.
 - 8A No se requieren ajustes de la presión o el flujo hidráulico. El martillo controla todo el flujo y presión auxiliares, y los ajusta automáticamente para adaptarlos a su máquina Cat. Se evita un exceso de velocidad y un servicio reducido del martillo.
- 9 **Pica:** las picas de los martillos Cat son resistentes y cuentan con un diámetro mayor que proporciona una mayor fiabilidad.

Portajuntas

El diseño especial de las juntas reduce las revisiones de la carga de gas. La cámara de alimentación y el acumulador pueden revisarse y cargarse con el martillo montado en la máquina.



H110Es
H115Es
H120Es
H130Es
H140Es
H160Es
H180Es

2x

VIDA ÚTIL DE
LAS PLANCHAS
DE DESGASTE

- 1 Sistema de suspensión exclusivo:** la mejora del resorte, soporte y guiado protege el portador y aumenta la durabilidad del martillo. Todo el grupo accionador se fija con firmeza dentro de la carcasa. La supresión de ruido mejora la percepción y el control del operador.
 - 1A Gran amortiguador superior:** absorbe la vibración del martillo, lo que evita que el portador sufra impulsos perjudiciales.
 - 1B Dos amortiguadores laterales:** suspenden el grupo accionador, estabilizan las fuerzas reflectoras y amortiguan la carga de los tirantes de tracción. Los amortiguadores laterales se pueden inspeccionar fácilmente durante la inspección diaria de la máquina.
 - 1C Sistema de protección contra el desgaste cuádruple de interbloqueo:** las placas de desgaste guían y soportan la parte delantera. Las placas se pueden girar 90°, doblando así su vida útil.
 - 1D Amortiguador inferior:** el nuevo fondo cubre y absorbe la vibración, amortigua la carga de los tirantes de tracción y mejora la supresión de ruido.
- 2 Apagado automático (ASO, Auto Shut Off):** detiene el pistón al instante cuando atraviesa el material. Esto evita los golpes en vacío, que constituyen la principal causa de desgaste de los martillos. La reducción del desgaste mejora el mantenimiento y genera más horas productivas de trabajo.
- 3 Acumulador:** acumulador de membrana autónoma diseñado para una gran durabilidad. El orificio es accesible mientras se monta el martillo en la máquina, lo que posibilita que la comprobación y la recarga sean tareas habituales sobre el terreno.
- 4 Válvulas hidráulicas:** una válvula de control de presión (PCV, Pressure Control Valve) mantiene la máxima presión hidráulica para garantizar que el martillo proporciona todos los golpes a la máxima potencia. La PCV se puede comprobar y ajustar fácilmente desde la parte exterior del martillo en unos 30 minutos. Una válvula limitadora (no se muestra) aísla picos de pulsaciones peligrosos del circuito hidráulico del portador.
- 5 Portajuntas:** contiene juntas especiales de altas prestaciones para ampliar el funcionamiento a prueba de fugas.
- 6 Pistón:** el pistón largo transfiere una gran onda de golpe a la roca. Los diámetros desde la pica hasta el pistón se ajustan para obtener la máxima transferencia de energía.
- 7 Tirantes de tracción:** las roscas de mayor tamaño mejoran la capacidad de transporte, la durabilidad y la fiabilidad.
- 8 Cilindro:** desarrollado para ser duradero y fiable con un mínimo mantenimiento y tiempo de inactividad.
- 9 Buje superior:** guía la pica para optimizar el contacto desde el pistón en línea hasta la pica.
- 10 Bulones de retención de picas y fijadores:** se simplifica el proceso de desmontaje de picas, que se consigue con herramientas manuales habituales. El tiempo de desmontaje se ha reducido un 40 % respecto a modelos anteriores.
- 11 Buje inferior:** a medida que el buje alcanza el límite de desgaste se puede girar fácilmente (90°) o sustituirse según las especificaciones. Los guardapolvos impiden la entrada de contaminantes.

Especificaciones

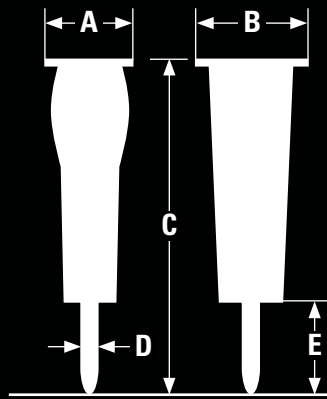
| | | H35Es | H35E | H45Es | H45E | H55Es | H55E | H55E* | H65Es | H65E | H65E* |
|-------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Peso del portador recomendado | t | 1,1 – 2,4 | 1,1 – 2,4 | 1,5 – 3,2 | 1,5 – 3,2 | 2,5 – 6 | 2,5 – 6 | 2,5 – 6 | 3 – 9 | 3 – 9 | 3 – 9 |
| Peso de funcionamiento** | kg | 125 – 130 | 125 – 130 | 145 – 250 | 145 – 250 | 260 – 345 | 250 – 340 | 220 – 315 | 315 – 390 | 305 – 380 | 260 – 355 |
| Frecuencia de impactos | impactos/min | 600 – 1800 | 600 – 1800 | 780 – 1800 | 780 – 1800 | 600 – 1680 | 600 – 1680 | 600 – 1680 | 720 – 1740 | 720 – 1740 | 720 – 1740 |
| Clase energética | J | 407 | 407 | 542 | 542 | 813 | 813 | 813 | 1085 | 1085 | 1085 |
| Flujo de aceite admisible | lpm | 12 – 35 | 12 – 35 | 25 – 62 | 25 – 62 | 30 – 85 | 30 – 85 | 30 – 85 | 40 – 115 | 40 – 115 | 40 – 115 |
| Presión de funcionamiento | kPa | 16 500 | 16 500 | 17 000 | 17 000 | 16 500 | 16 500 | 16 500 | 16 500 | 16 500 | 16 500 |

Dimensiones

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Longitud A | mm | 300 | 284 | 300 | 296 | 346 | 328 | 333 | 345 | 332 | 337 |
| Anchura B | mm | 311 | 345 | 311 | 345 | 451 | 445 | 344 | 451 | 445 | 453 |
| Altura C | mm | 860 | 871 | 1006 | 1017 | 1108 | 1156 | 1323 | 1324 | 1306 | 1454 |
| Diámetro de la pica D | mm | 40 | 40 | 50 | 50 | 58 | 58 | 58 | 68 | 68 | 68 |
| Longitud de trabajo de la pica D | mm | 240 | 240 | 269 | 269 | 324 | 324 | 324 | 371 | 371 | 371 |

ESPECIFICADOS

para adaptarse a sus necesidades



Desde martillos pequeños...



* Modelo empernable.

** El peso de trabajo incluye los martillos, la pica estándar y el soporte de montaje habitual.

Especificaciones

| | | H75Es | H95Es | H110Es | H115Es | H120Es | H130Es | H140Es | H160Es | H180Es |
|-------------------------------|--------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Peso del portador recomendado | t | 6-10 | 7-14 | 8-16 | 12-20 | 17-32 | 19-36 | 24-42 | 32-55 | 42-76 |
| Peso de funcionamiento* | kg | 500 | 627 | 1017 | 1180 | 1582 | 1890 | 2410 | 3230 | 3990 |
| Frecuencia de impactos | impactos/min | 840-1650 | 700-1260 | 450-1000 | 370-800 | 350-620 | 320-600 | 325-540 | 400-505 | 275-450 |
| Clase energética | J | 1356 | 2034 | 2305 | 3390 | 4067 | 4745 | 8135 | 11 524 | 16 270 |
| Flujo de aceite admisible | lpm | 70-130 | 70-150 | 60-120 | 70-130 | 100-170 | 120-220 | 160-230 | 220-300 | 220-300 |
| Presión de funcionamiento | kPa | 14 500 | 14 500 | 16 000 | 15 000 | 15 000 | 15 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 |

Dimensiones

| | | | | | | | | | | |
|---|----|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Longitud A | mm | 520 | 520 | 552 | 552 | 594 | 624 | 585 | 730 | 730 |
| Anchura B | mm | 512 | 512 | 585 | 585 | 585 | 585 | 670 | 736 | 758 |
| Altura C | mm | 1493 | 1666 | 2024 | 2191 | 2372 | 2560 | 2759 | 3057 | 3257 |
| Diámetro de la pica D | mm | 74,5 | 87,5 | 99,5 | 109,5 | 119,5 | 130,0 | 139,5 | 159,5 | 179,5 |
| Longitud de trabajo de la pica E | mm | 376,1 | 416,3 | 496 | 549 | 598 | 647 | 652 | 753 | 760,5 |

... a martillos medianos y grandes.



* El peso de trabajo incluye los martillos, la pica estándar y el soporte de montaje habitual.

PICAS que se adaptan al trabajo

Guía de aplicaciones con herramientas estándar



Formón (C)

Aplicaciones

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

Ideal cuando:

- Se trabaja con rocas dúctiles y no abrasivas
- Se necesita una velocidad de penetración intermedia en la roca



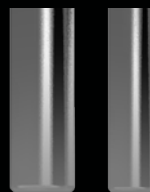
Pica (M)

Aplicaciones

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

Ideal cuando:

- Se trabaja con rocas blandas y no abrasivas
- Se necesita una mayor protección contra el desgaste excesivo de las ranuras del bulón de retención



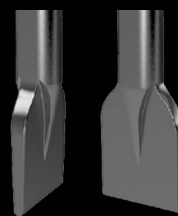
Pilón (B)

Aplicaciones

- Rocas ígneas y metamórficas en las que no penetra la pica

Ideal cuando:

- Se demueñen estructuras de hormigón
- Rotura de rocas



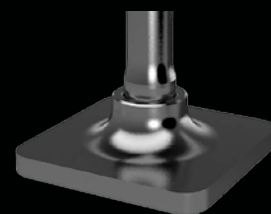
Pala (S)

Aplicaciones

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

Ideal cuando:

- Rotura general
- Corte de aglomerado asfáltico



Placa de compactación (CP, Compacting Plate)

Aplicaciones

- De suelo

Ideal cuando:

- Se necesita compactar tierra

1. Construcción de carreteras

| | H35E/Es | H45E/Es | H55E/Es | H65E/Es | H75E s* | H95E s* | H110E s* | H115E s* | H120E s* | H130E s* | H140Es* | H160Es* | H180Es* |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| Rotura de pavimentos | C, M, S | C, M, S | C, M, S | C, M, S | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M |
| Corte de aglomerado asfáltico | C, S | C, S | C, S | C, S | C | C | | | | | C, M | C, M | C, M |
| Rotura de lechos de rocas irregulares para allanar una carretera | | | | | | | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M |
| Excavación de zanjas para drenaje | | | | | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M |
| Demolición de puentes | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M |
| Pilares de puentes con gran refuerzo | | | | | | | | | | | B | B | B |
| Compactación de suelos | CP | CP | CP | CP | | | | | | | | | |
| Apertura de orificios (para señales de tráfico, farolas) | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M |
| Rotura de suelos congelados | C, M, S | C, M, S | C, M, S | C, M, S | C, M | C, M | C, M | C, M, P | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M |

2. Demoliciones/construcción de viviendas

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Demolición de muros, tejados o suelos de hormigón | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M |
| Demolición de hormigón ligero y reforzado (<20 pulg) | M | M | M | M | M | M | M | B, M | B, M | B, M | | | |
| Muros de ladrillos | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M |
| Zanjas en rocas para instalaciones de redes eléctricas/canalizaciones/servicios públicos | | | | | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M |
| Penetración en roca para cimientos | | | | | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M |
| Excavación de alta producción en roca para cimentaciones | | | | | | | | | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M |
| Cimientos de hormigón muy reforzados | | | | | | | | | | M | M | M | M |
| Separación de las barras de refuerzo del hormigón (para reciclaje) | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M | B, C, M |

3. Minería/minería a cielo abierto

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|------|----------|---------|---------|---------|
| Rotura secundaria de rocas | | | | | | | | B | B | B | B | B | B |
| Rotura primaria de rocas | | | | | | | | | | C, M | C, M | C, M | C, M |
| Rotura de rocas excesivamente grandes para su utilización en trituradoras/alimentadoras/cintas transportadoras | | | | | | | | B, C, M, | C, M | B, C, M, | B, C, M | B, C, M | B, C, M |

4. Aplicaciones subterráneas

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| Escamación | | | | | C | C | C | C | | | | | |
|------------|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|

5. Aplicaciones metalúrgicas

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rotura de escoria en cucharas de fundición | | | | | | C, M | C, M | C, M | | | | | |
| Rotura de escoria en aberturas de convertidores | | | | | | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | | |
| Limpieza de fundiciones | | | | | | C, M | C, M | C, M | | | | | |
| Rotura de escoria de acero | | | | | | | | | | | | C, M | C, M |
| Rotura de escoria electrolizada de aluminio | | | | | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | | |
| Rotura del revestimiento refractario en hornos | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M | | | | | | | |

6. Otras aplicaciones

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|------|------|------|
| Demolición/rotura de rocas submarinas | | | | | | | | | C, M | C, M | C, M | C, M | C, M |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|------|------|------|

*Las herramientas de la serie E no son compatibles para su uso con modelos de martillos anteriores.

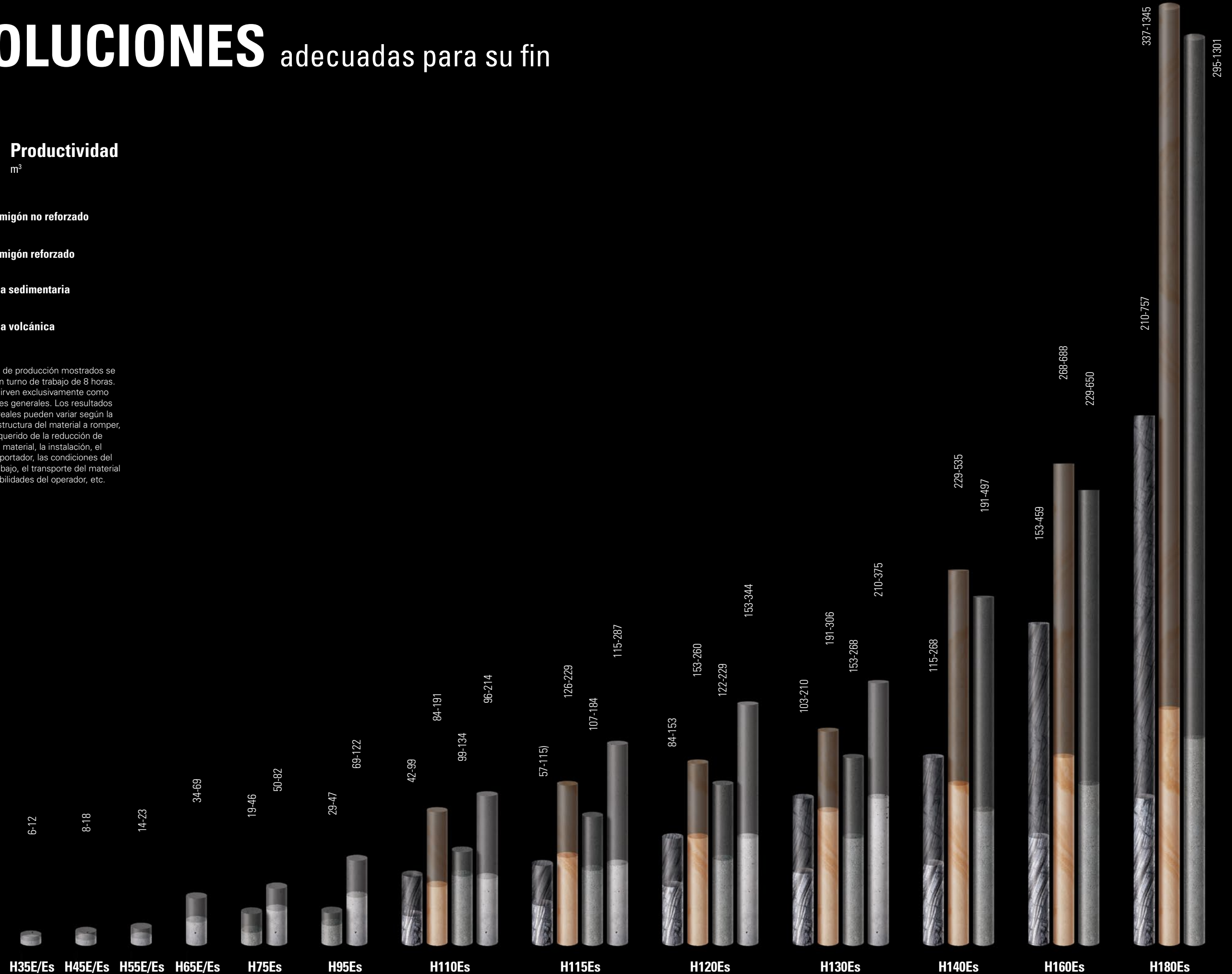
Todas nuestras picas están termotratadas y diseñadas para adaptarse al diámetro y la masa del pistón, para lograr una energía de impacto total.

SOLUCIONES adecuadas para su fin

8hr Productividad
m³

- Hormigón no reforzado
- Hormigón reforzado
- Roca sedimentaria
- Roca volcánica

Los índices de producción mostrados se basan en un turno de trabajo de 8 horas. Las cifras sirven exclusivamente como estimaciones generales. Los resultados de trabajo reales pueden variar según la calidad y estructura del material a romper, el grado requerido de la reducción de tamaño del material, la instalación, el estado del portador, las condiciones del lugar de trabajo, el transporte del material roto, las habilidades del operador, etc.



Capacidades **ÚNICAS**

VISTO DESDE DENTRO

Entre al lugar de origen de los martillos de la serie E

Diseñados para adaptarse a sus necesidades

Los especialistas Cat de diferentes disciplinas han diseñado y desarrollado los martillos Cat de la serie E. Juntos forman un equipo excepcional con décadas de experiencia en el diseño de martillos. Los diseñadores Cat son responsables de todo el diseño de los martillos, lo que garantiza que nuestros martillos y máquinas trabajen como un sistema único.

Desarrollados para que duren

La ingeniería Cat convierte la visión de nuestros diseñadores en realidad. Esto garantiza que cada martillo Cat hereda el ADN de las máquinas Cat y su reputación en cuanto a rendimiento y facilidad de servicio. En esta fábrica de martillos especializada, los martillos de la serie E se desarrollan utilizando métodos Cat contrastados y se prueban según las exigentes especificaciones Cat.

Fabricados según los estándares más altos

Como productor líder mundial de equipos de construcción y minería y mayor fabricante del sector de implementos, el récord de Cat de excelencia en la fabricación es insuperable. Gracias a Caterpillar Production System y los principios de 6 Sigma, puede estar seguro de que los martillos Cat se han producido para ser los mejores. ¡Y ese es nuestro compromiso!



MANTENIMIENTO excelente

Los martillos Cat de la serie E se venden a través de los mismos distribuidores Cat que las máquinas Cat. Esto le proporciona acceso a un servicio integrado y una red de asistencia: una única organización para piezas de máquinas e implementos y servicio. Ningún otro fabricante puede ofrecerle lo mismo.

Puede confiar en su distribuidor Cat para mantener su equipo en perfectas condiciones y así poder trabajar de forma más eficiente y productiva. Todo el día, cada día. Y eso es una promesa que va más allá únicamente de las piezas, reparaciones y trabajo de garantía. También incluye innovadores acuerdos financieros, como transacciones de trueque y acuerdos de compra compensada.

Su distribuidor Cat local es la mejor fuente de todo lo que necesita para que su equipo funcione el máximo de tiempo. Quizás su empresa tenga sus propias instalaciones de mantenimiento y servicio completas. O quizás prefiera externalizar todo el cuidado de su equipo para así poder centrarse en su actividad empresarial principal. En cualquier caso, su distribuidor Cat puede proporcionarle el nivel de asistencia que necesita, ya sea en línea o a pie de obra.

FLEXIBILIDAD MEDIANTE ALQUILER

Exactamente el martillo que necesita

Cat Rental le proporciona acceso a una amplia gama de equipos, incluidos martillos, que se adaptan a la perfección a cada aplicación y a todas las máquinas Cat. A eso se le llama flexibilidad. Junto con su distribuidor Cat®, solo tiene que elegir el mejor implemento para el nivel de rendimiento y productividad que necesita.

- Red mundial de distribuidores Cat con 1600 sucursales.
- Las sucursales de Cat Rental ofrecen servicio técnico y de asistencia especializados.
- Con solo una llamada o un clic, obtendrá lo que necesita.

Visite catrentalstore.com para saber lo que Cat Rental puede hacer por usted.

191

DISTRIBUIDORES CAT EN TODO EL MUNDO