



CATÁLOGO DE EQUIPAMIENTO: CARGADOR SUBTERRÁNEO R1700

KITS DE ACTUALIZACIÓN, REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN

LET'S DO THE WORK.™



CONTENIDO

KITS DE ACTUALIZACIÓN

KITS DE CONTROL REMOTO	3
PRODUCT LINK™ ELITE	4
CPM PAYLOAD	4
AUTOCARGA	5
ALTERNATIVA DEL RADIADOR	5
RECORDATORIO DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD	6
MONITOR DE PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS	6
VÁLVULA DE DIRECCIÓN SILENCIOSA CON STIC	7
ANTEFILTRO DEL MOTOR	7
CALZOS PARA RUEDAS	8
KIT DE REVESTIMIENTO DE LA RABINA	8
LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA	9

SEGURIDAD Y VISIBILIDAD

CÁMARA RETROVISORA	11
PANEL DE SERVICIO Y BLOQUEO CENTRAL	11
PASADORES DE SERVICIO	12
PASADORES DE VARILLAJE	12
PASADORES DE CONTROL Y ARTICULACIÓN DEL ENGANCHE	13
LLENADO RÁPIDO DE COMBUSTIBLE	13
GANCHO DE RECUPERACIÓN (REMOLQUE)	14
PASAMANOS	14
LUCES LED	15
LUCES DE CARGA DEL CAMIÓN Y LA PLATAFORMA DE SERVICIO	16
PROTECTOR DE LUCES (PLEXIGLÁS)	17

PROTECTOR DE VENTANAS	17
BARRAS DE DESGASTE DE LA CABINA	17
VENTANAS DE DOBLE PANEL	18
GUARDABARROS (PARACHOQUES)	18

KITS DE REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN

KITS DE SELLOS DEL ACUMULADOR	20
KITS DE POSTRATAMIENTO	20
KITS DE REPARACIÓN DEL ALTERNADOR	20
KITS DEL PEDAL DEL FRENO	20
LIMPIAPARABRISAS DE LA CABINA	20
KITS DE ASIENTOS	21
KIT DE FILTRO DE LA TAPA DEL TUBO DE LLENADO DE COMBUSTIBLE	23
KITS DE DRENAJE DE COMBUSTIBLE	23
KITS DE BOMBA HIDRÁULICA	23
KIT DE MAZO DE CABLES DEL INYECTOR	23
KIT DE SELLOS DEL FILTRO PILOTO	23
KITS DEL SOLENOIDE	23
KITS DE REPARACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE	24

RECONSTRUCCIÓN DEL MOTOR

EMPAQUETADURAS Y SELLOS	25
CONECTORES DLÉCTRICOS DT	26

MANTENIMIENTO

GRASAS CAT	27
REFRIGERANTES	27

ESPERE MÁS DE LA PRÓXIMA GENERACIÓN

EL

CAT® R1700

POTENCIA DEL MOTOR: STAGE V: 257 Kw/345 hp; VR, Tier 3 : 269 kW/361 hp

VOLUMEN BRUTO DE LA MÁQUINA: 62,739/138.316 lb

CAPACIDADES DEL CUCHARÓN: 5,7-8,6 m³ (7,5-11,2 yd³)

CARGA ÚTIL: 15.000 KG/33.069 lb

El Cargador Minero Subterráneo CAT® R1700 representa un enorme avance en diseño de máquinas LHD (Load-Haul-Dump; carga, acarreo y descarga), integración de tecnología y controles de emisiones diésel. Se trata de una potente herramienta para la minería subterránea.



MAYOR EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE

GRACIAS AL MOTOR CAT C13 Y AL SISTEMA HIDRÁULICO ULTRAEFICIENTE

MAYOR CAPACIDAD

VERDADERO CARGADOR DE 15 TONELADAS MÉTRICAS (16,5 TONS) QUE COMBINA EXACTAMENTE EN 3 PASADAS CON EL CAMIÓN SUBTERRÁNEO CAT AD45

MÁS DE LO MÁS DE LEVANTAMIENTO

POTENCIA Y RENDIMIENTO EVIDENTES DENTRO DE LA PILA QUE OFRECEN CICLOS DE CARGA RÁPIDOS

Descargo de responsabilidad: Los valores que se muestran son solo una referencia y pueden variar mucho de un sitio a otro en función de la aplicación, el mantenimiento y el consumo de combustible.



KITS DE CONTROL REMOTO

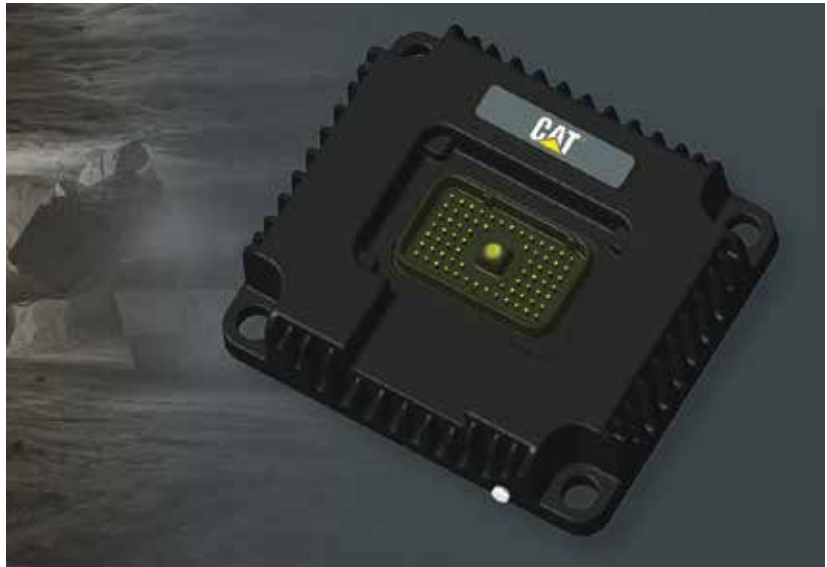
Esto permite el control remoto con línea de visión, lo que aumenta la seguridad al trasladar a los operadores de entornos peligrosos a ubicaciones más seguras y con menos riesgos.

NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
467-3570	Configuración de control	Proporciona cableado a bordo y receptor para Command. Requiere: INTERFAZ 496-2856, REMOTA	M0103879
472-8745	Configuración de control	Proporciona control y supervisión total sobre el vehículo; control remoto del operador	
SE DEBE SELECCIONAR LA CONSOLA DEL OPERADOR REMOTA REQUERIDA			
557-3851	CONSOLA DE COMMAND LOS ESTÁNDAR	Kit de transmisor: configuración de palanca universal estándar para control de implementos y movimientos	—
557-3852	CONSOLA DE COMMAND LOS ALT1	Kit de transmisor: control alternativo del implemento y control estándar de movimiento	
557-3853	CONSOLA DE COMMAND LOS ALT2	Kit de transmisor: control alternativo del implemento y control alternativo de movimiento	



PRODUCT LINK™ ELITE

El sistema Product Link™ Elite mejora la conectividad y aumenta la disponibilidad de los datos proporcionados por el R1700. Permite al cargador recopilar y transmitir información a aplicaciones alojadas localmente o en la nube, como MineStarHealth Office, Health Equipment Insights, Equipment Care Advisor o VisionLink®.



NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
491-0349	GRUPO DE CONTROL	Product Link™ permite la transmisión remota de información sobre la operación y el estado del equipo.	M0094277



CPM PAYLOAD

Cat Production Measurement (CPM) es una tecnología de Cat® Connect PAYLOAD que mejora la productividad y ayuda a los operadores a lograr cargas útiles uniformes sistemáticamente con una precisión de pesaje de calidad superior, de acuerdo con los principales especialistas en pesajes de carga útil. CPM incluye una báscula de pesaje de carga útil a bordo integrada con funciones de gestión de materiales, conteo de ciclos y registro de tiempo. Además, permite generar informes detallados de la producción de forma inalámbrica. Los totales de carga útil y ciclo se pueden enviar de forma inalámbrica (requiere PRODUCT LINK™ OP-4689 y conexión wifi).

NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
472-8741	SOFTWARE CPM PAYLOAD	M0075618

AUTOCARGA

Autocarga es un accesorio habilitado por software que controla el sistema del implemento durante la etapa de carga del cucharón de un ciclo para cargar el material automáticamente. Es ideal para operadores inexpertos y sistemas remotos de la máquina.



NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
472-8744	CONFIGURACIÓN DE CONTROL	M0074237 SEBU9952 - Sección de operación: sistema de autocarga

ALTERNATIVA DEL RADIADOR

Un radiador de alta eficiencia con un diseño modular con tubos individuales a los que se les puede realizar el servicio de forma independiente para reducir el mantenimiento. Más resistente a las obstrucciones, lo que permite una limpieza más rápida y prolonga los intervalos de servicio.



NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
480-5255	Grupo de radiador	M0076660 Paquete del sistema de enfriamiento



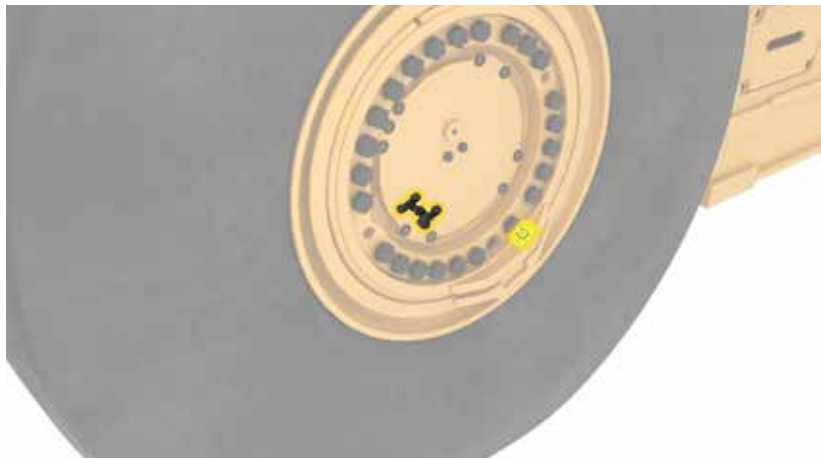
RECORDATORIO DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD

El recordatorio del cinturón de seguridad Cat para el asiento del operador proporciona una advertencia tanto sonora como visual para recordarle al operador que el cinturón de seguridad no está abrochado. Este se activa cuando el freno de estacionamiento no está accionado y la máquina comienza a moverse.

NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
513-5984	Grupo de instalación	REHS7361
500-8869	Luz y alarma	

MONITOREO DE PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS

El Sistema Monitor de Presión de los Neumáticos (TPMS, Tire pressure monitoring system) proporciona una alerta temprana de pérdida de presión en uno o más neumáticos. Los sensores inalámbricos dentro de cada neumático proporcionan valores de presión con compensación de temperatura en tiempo real y activan alertas para el operador en caso de que los neumáticos no estén lo suficientemente inflados o de que exista una descompresión rápida. Compatible con Técnico Electrónico y Product Link™. Solo para usar con conjuntos de (4) Llantas 4750563 sin cámara.



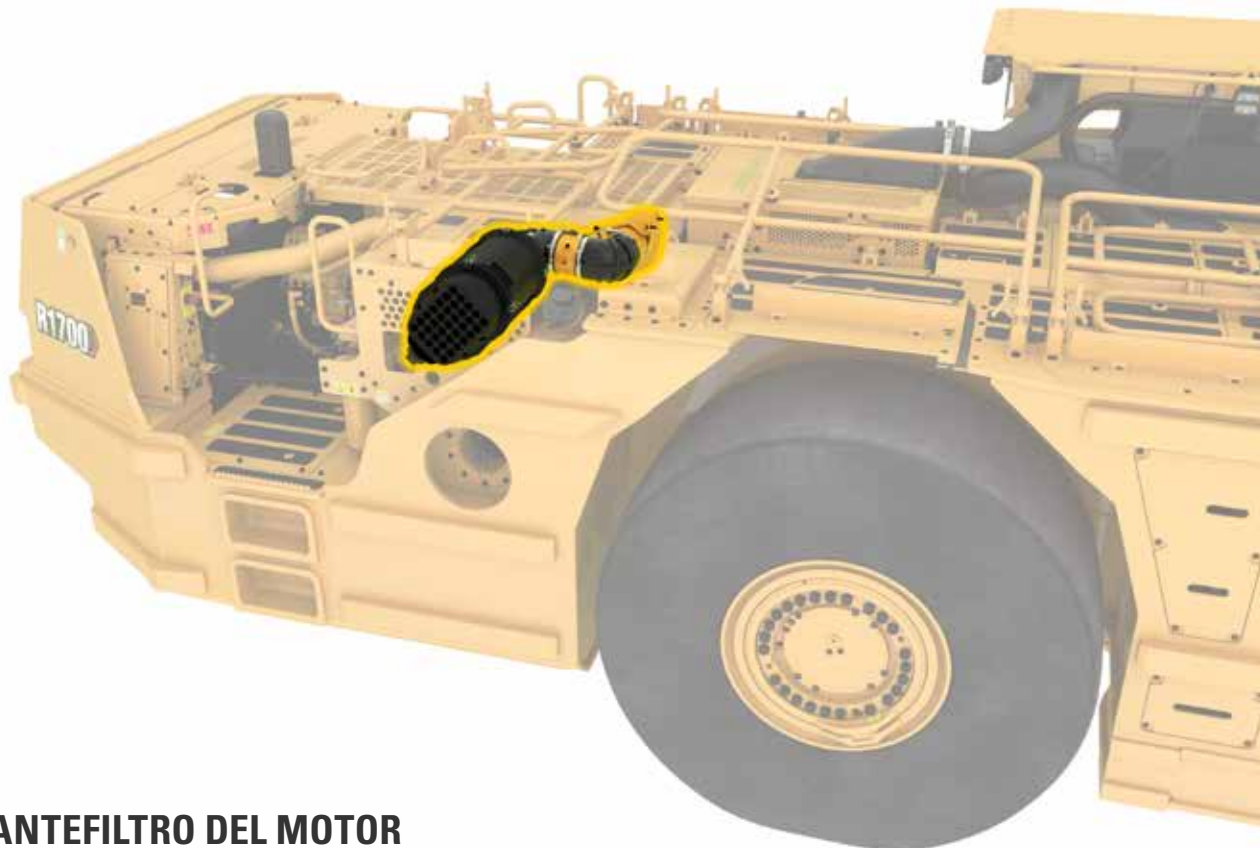
NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
571-0004	Configuración de control	M0116669, M0074184

VÁLVULA DE DIRECCIÓN SILENCIOSA CON STIC

La nueva válvula de dirección silenciosa con STIC (Steering and Transmission Integrated Control, Control integrado de la dirección y la transmisión) reduce significativamente los niveles de ruido para el operador, lo que implica una operación de la dirección más silenciosa con la misma sensación para el operador.



NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
481-0537	Válvula de dirección silenciosa con STIC	M0070988 Operación de los sistemas: válvula piloto (dirección STIC)



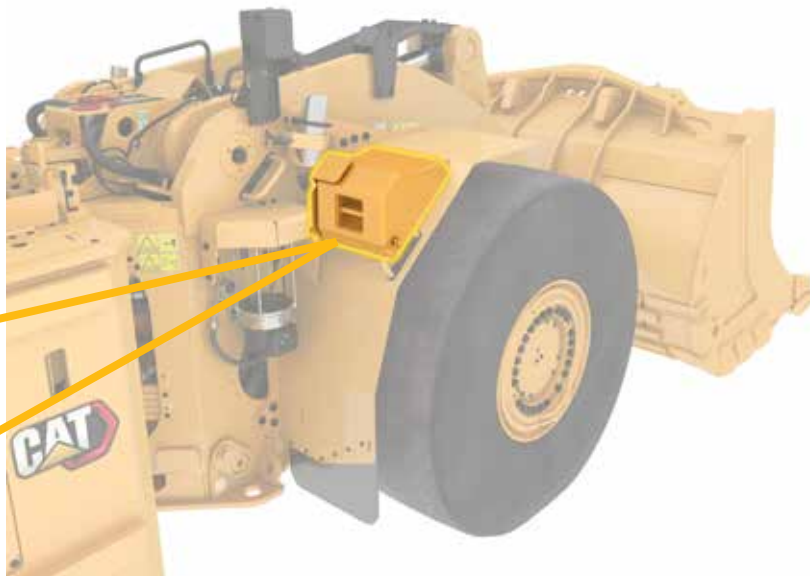
ANTEFILTRO DEL MOTOR

El filtro de aire de potencia eficiente mejora la vida útil de los filtros de aire primario y secundario.

NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
480-8705	GRUPO DE FILTRO DE AIRE	—
480-8798	GRUPO DE FILTRO DE AIRE	—

CALZOS PARA RUEDAS

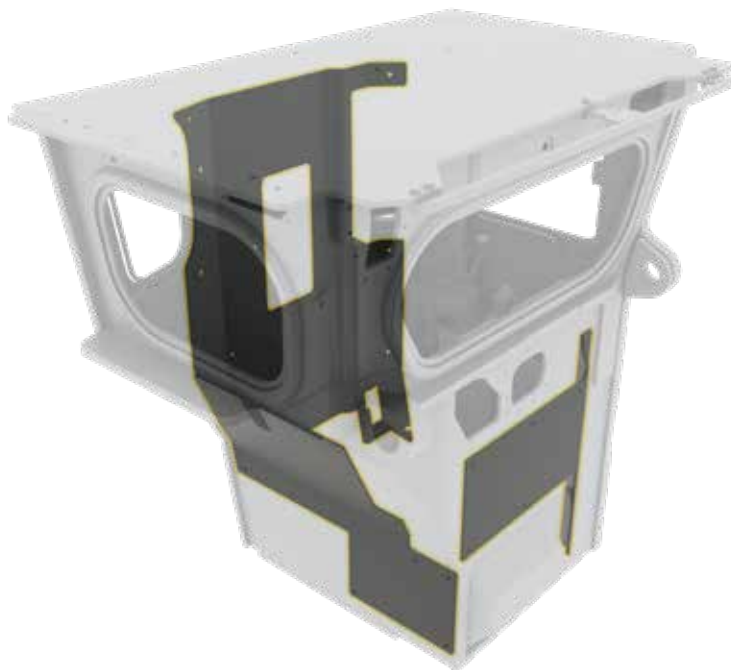
Proporciona al cliente calzos para ruedas y una solución de almacenamiento integrado. Los calzos se utilizan para asegurar la rueda y evitar que la máquina se desplace cuando está estacionada.



NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
617-4671	GRUPO DE CALZOS PARA RUEDAS	SEBU9952 Sección de operación: uso de calzos para ruedas

KIT DE REVESTIMIENTO DE LA CABINA

Los revestimientos acústicos internos de la cabina están fabricados en un material confiable y duradero que es ignífugo, lo que promueve la seguridad.



NÚMERO	NOMBRE
482-8442	GRUPO DE REVESTIMIENTO DE LA CABINA CON INSONORIZACIÓN (consulte PEJJ0354 del distribuidor Cat)

LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA

El sistema optativo de lubricación automática Cat® proporciona una lubricación automática y precisa de pasadores y bujes mientras la máquina está en funcionamiento. La lubricación automática reduce el tiempo que se debe dedicar al mantenimiento diario y el tiempo de inactividad por reparaciones no planificadas debido a una lubricación insuficiente. Esto ayuda a aumentar la productividad y, al mismo tiempo, reducir los costos de posesión y operación.



LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA

Proporciona un sistema automatizado y controlado para dispensar lubricante, que incluye el hardware y las protecciones, para la instalación en el campo o un sistema de lubricación automática central con monitoreo y diagnóstico integrados, completamente incorporado en la máquina y con todas las tuberías precargadas con grasa. La lubricación automática integrada prolonga la vida útil de los componentes y de la máquina. Las bombas están diseñadas para estar apartadas y permanecer protegidas y, al mismo tiempo, permitir el llenado a nivel del suelo.



NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
467-1779	Configuración de lubricación	M0080995



MANTENGA A LOS OPERADORES

SEGUROS, CÓMODOS Y EN CONTROL

DISEÑO PARA PROPORCIONAR COMODIDAD

La cabina del R1700 mantiene la misma huella que las generaciones anteriores. Sin embargo, el interior se rediseñó por completo con una nueva distribución del espacio para el operador y componentes electrónicos totalmente nuevos. El operador se sienta ligeramente más abajo dentro de la cabina para obtener una mejor calidad de amortiguación y espacio para la cabeza.

- Acolchado ajustable para las rodillas del operador y espacio adicional para los pies durante la operación del pedal
- Ergonomía mejorada en todos los controles, además de controles de palanca universal fáciles de usar
- Cabina montada en material de aislamiento para reducir la transferencia de las vibraciones al operador
- Ventanas de doble panel optativas que reducen el ruido y mejoran el control de la temperatura en condiciones ambientales extremas

DISEÑO PARA LA SEGURIDAD

Con dos salidas de emergencia, opciones de cámara mejoradas, activación de supresión de incendios en la cabina y más, el R1700 XE está diseñado con la seguridad de su personal en mente. El sensor de pestillo y sensor de puerta del sistema de presencia del operador ayudan a garantizar la seguridad de cualquier persona que esté trabajando dentro de la máquina, sobre ella o alrededor, ya que previene el arranque sin que haya un operador en la cabina.

PANTALLAS DE INFORMACIÓN

Una pantalla de alta resolución les otorga a los operadores información del sistema en tiempo real en 11 idiomas diferentes, lo que los mantiene actualizados sobre el rendimiento y el estado de la máquina incluso antes de que el motor arranque. La pantalla se puede integrar en la red de comunicaciones de la mina y viene preparada para el análisis de datos de Product Link™ Elite y la conectividad con Cat MineStar™.

DISEÑO PARA LA CAPACIDAD DE RESPUESTA

Durante el ciclo de carga o descarga, mientras más fuerza aplique el operador a los controles, más rápido responderá la máquina. También se mejora el rendimiento al automatizar la carga del cucharón con la función de excavación automática. Además, el sistema de dirección se controla por piloto para proporcionar una sensación más intensa para el operador mientras maniobra en lugares estrechos.

SEGURIDAD Y VISIBILIDAD »

CÁMARA RETROVISORA

Proporciona una cámara a color que se utiliza para mostrar la vista detrás de la máquina y mejorar la visibilidad del entorno del operador. El sistema de cámara única es compacto, resistente, fiable y extremadamente sencillo de utilizar. La cámara a color montada en la parte trasera de la máquina está conectada a una pantalla LCD instalada en el tablero delantero en el lado derecho.



NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
469-8644	Configuración de la cámara	SEBU9952 Sección de operación: cámara



PANEL DE SERVICIO Y BLOQUEO CENTRAL

Para mantenimiento que NO requiere que el motor esté en marcha. Utilice el interruptor de parada del motor para detener el motor a nivel del suelo. Se proporciona un interruptor de desconexión de la batería para desactivar el sistema eléctrico. Utilice el interruptor de parada de emergencia para detener la máquina a nivel del suelo. El motor se detendrá, se accionará el freno de estacionamiento y se desactivarán el control del implemento y de la dirección.

NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
489-2520	GRUPO DEL PANEL ELECTRÓNICO	Interruptores de servicio y mantenimiento a nivel del suelo	SEBU9952 Sección de operación: batería, parada de emergencia, parada del motor, bloqueo del motor
472-0663	GRUPO DE CABLEADO DE APAGADO	Se proporciona para desactivar el sistema eléctrico	



ALMACENADO



INSTALADO

PASADORES DE SERVICIO

Los pasadores de seguridad del grupo de control del cucharón permiten al personal de mantenimiento realizar el servicio del cargador de manera segura con los brazos de levantamiento del cucharón elevados.

NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
507-5478	GRUPO DE CUBIERTA	Cucharón estándar	M0084637
507-5479	GRUPO DE CUBIERTA	Cucharón expulsor	Pasadores de respaldo del brazo de levantamiento



ALMACENADO



INSTALADO

PASADORES DE VARILLAJE

El pasador de traba de la articulación permite al personal de mantenimiento realizar el servicio del cargador de manera segura cerca de la unión de articulación.

NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
491-6030	GRUPO DE VARILLAJE	M0084637 Traba del bastidor de la dirección



PASADORES DE CONTROL Y ARTICULACIÓN DEL ENGANCHE

Los pasadores de varillaje Cat® están diseñados para cumplir con normas estrictas y se someten a pruebas de calidad para garantizar intervalos de reemplazo más extensos, lo que implica menos tiempo de inactividad y más ahorros a largo plazo.

NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
344-9995 (1-334)	GRUPO DE ENGANCHE ARTICULADO	M0067832
621-7787 (335-UP)	GRUPO DE ENGANCHE ARTICULADO	Enganche articulado
484-2061	GRUPO DE SELLOS DEL PASADOR	M0067832 Control del cucharón

LLENADO RÁPIDO DE COMBUSTIBLE

Un sistema de llenado rápido de combustible permite repostar rápidamente los vehículos y aumenta la seguridad del operador. Proporciona una función de llenado rápido de combustible por gravedad a nivel del suelo con corte automático para un llenado rápido de combustible. Reduce el riesgo de derrames y sobrellenado.



NÚMERO	NOMBRE
467-1765 (1-443)	GRUPO DE ADAPTADOR DE LLENADO RÁPIDO DE COMBUSTIBLE
615-3718 (144-UP)	GRUPO DE ADAPTADOR DE LLENADO RÁPIDO DE COMBUSTIBLE



GANCHO DE RECUPERACIÓN (REMOLQUE)

El sistema de liberación del freno se utiliza para desconectar el freno de estacionamiento a fin de remolcar una máquina averiada. El gancho de recuperación se utiliza para activar el sistema de liberación del freno.

NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
467-1797	CONFIGURACIÓN DE LIBERACIÓN DEL FRENO	SEBU9952
467-1818	CONFIGURACIÓN DE LIBERACIÓN DEL FRENO (EE.UU.)	Sección de operación: liberación del freno

PASAMANOS

Pasamanos adicionales que ofrecen protección adicional al personal al acceder a la plataforma superior de la máquina.



NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
467-1823	GRUPO DE PASAMANOS	SEBU9952 Sección de operación: pasamanos
630-1956	GRUPO DE PASAMANOS	
522-8184	GRUPO DE PASAMANOS	
551-0868	CONJUNTO DE PASAMANOS	



LUCES LED

Luces altas y bajas que cumplen con las normas de la Unión Europea, ajuste estándar LED, modalidad de cambio de dirección manual o automático, luz de cabina en lado superior derecho.

NÚMERO	NOMBRE
490-8887	GRUPO DE REFLECTORES (LUZ ALTA)
490-0888	GRUPO DE LUCES (LUZ BAJA)
480-4997	GRUPO DE LUCES (LUZ BAJA DE LA CABINA)
484-9707	GRUPO DE LUCES DE LA CABINA



LUCES DE CARGA DEL CAMIÓN Y LA PLATAFORMA DE SERVICIO

Luz montada en la cabina para iluminar el área de la plataforma de servicio. Grupo de luces doble que incluye una protección envolvente, montado en la parte delantera del NEEF (Non-Engine End Frame, Bastidor del extremo opuesto al motor) para iluminar mejor el área de trabajo durante la carga del camión.

NÚMERO	NOMBRE
491-0989	GRUPO DE LUCES (CARGA DEL CAMIÓN)
484-9708	GRUPO DE LUCES DE LA PLATAFORMA DE SERVICIO



PROTECTOR DE LUCES (PLEXIGLÁS)

Protectores de luz de plexiglás transparente para las luces del brazo de levantamiento y el NEEF.

NÚMERO	NOMBRE
472-0658	GRUPO DE PROTECTOR DE LUCES



PROTECTOR DE VENTANAS

Protector de acero que ofrece mayor seguridad para la ventana lateral trasera.

NÚMERO	NOMBRE
472-0660	GRUPO DE PROTECTOR DE VENTANA



BARRAS DE DESGASTE DE LA CABINA

Barras montadas al costado de la cabina para ofrecer protección adicional contra el desgaste abrasivo.

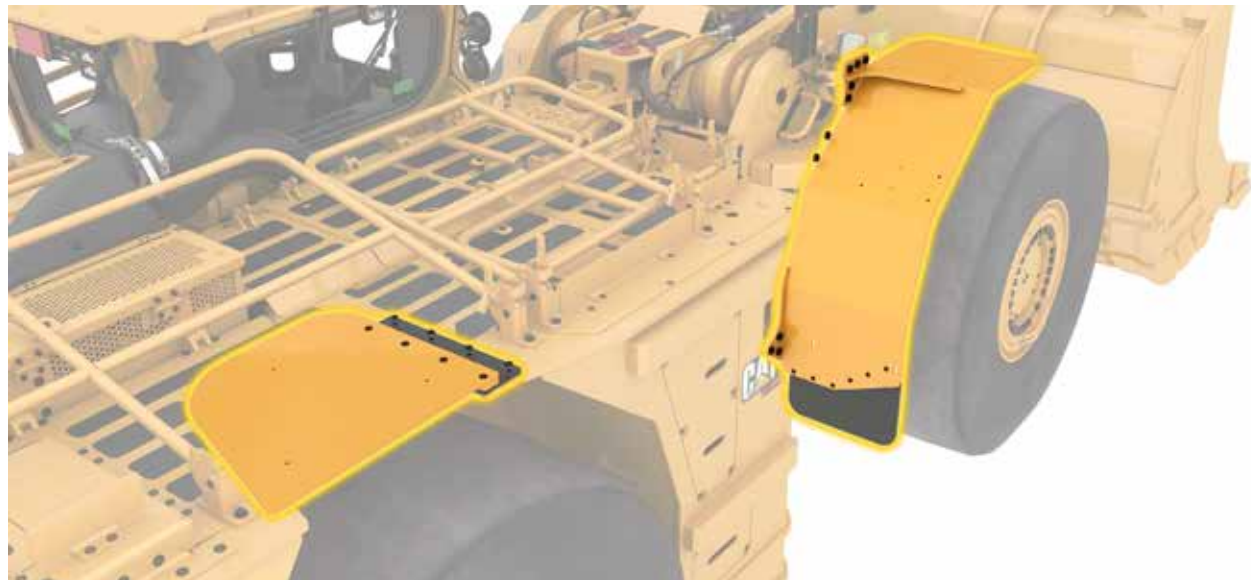
NÚMERO	NOMBRE
472-0655	GRUPO DE BARRAS DE DESGASTE



VENTANAS DE PANEL DOBLE

Proporciona un aislamiento mejorado de la cabina para temperaturas ambiente extremas y reducción de ruido.

NÚMERO	NOMBRE
467-1748	GRUPO DE VENTANAS DE LA CABINA



GUARDABARROS (PARACHOQUES)

Evita que los residuos de los neumáticos entren en la cabina, la plataforma y los escalones.

NÚMERO	NOMBRE
484-1590	GRUPO DE GUARDABARROS TRASEROS
484-1580 (1-167)	GRUPO DE GUARDABARROS DELANTEROS
572-7516 (168-UP)	GRUPO DE GUARDABARROS DELANTEROS

R1700

KITS DE REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN

Cubra las necesidades de componentes esenciales para el mantenimiento del cargador subterráneo con estos prácticos kits de reparación y reconstrucción.



KITS DE SELLOS DEL ACUMULADOR

NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
170-0494	KIT DE PISTÓN	Kit de sellos de 6" con sello estándar
450-9200		Kit de pistón de 6" con sello de servicio extremo

KITS DE POSTRATAMIENTO

NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
582-7467	KIT DE FILTRO	Kit de filtro de DPF
20R-3666		Kit de filtro Reman para 582-7467
20R-8034		Kit de filtro Reman para 582-7467
390-0666	KIT DE CONJUNTO DE ADMISIÓN	Kit de admisión para filtro de DPF
390-0677	KIT DE CONJUNTO DE SALIDA	Kit de salida para filtro de DPF
473-5508	KIT DE CORREA	Incluye la tornillería para la correa del tanque de DPF

KITS DE REPARACIÓN DEL ALTERNADOR

NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
478-4961	KIT DE COLLAR	Kit de reparación para el alternador
478-4963	KITS DE TORNILLERÍA	Kit de reparación para el alternador
478-4964	KIT DE TERMINAL	Kit de reparación para el alternador (conjunto de terminal y soporte, placa, material aislante, pasador, arandela de goma y tuerca)
478-4967	KIT DE TERMINAL	Kit de reparación para el alternador (terminal, material aislante, arandelas y tuerca)
478-4962	KIT DE COJINETES	Kit de reparación para el alternador

VÁLVULA DEL PEDAL DEL FRENO

NÚMERO	NÚMERO DE REFERENCIA O SI
117-7799	Kit de sellos de reparación de la válvula del pedal del freno
276-3239	Kit de reparación del pedal del acelerador
227-6783	Kit de reparación del pasador del pedal
300-4868	Kit de pasador de rodillo

CABINA: LIMPIAPARABRISAS

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
6V-5849	Repuesto de limpiaparabrisas
6V-5851	Repuesto de limpiaparabrisas
128-5040	Repuesto de limpiaparabrisas

CABINA: KITS DE ASIENTOS

NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
172-6995	KIT DE CUBIERTA	Sistema en T del asiento: para usar con el Asiento 586-2784.
446-0637	KIT DE COJINES	Los kits permiten realizar las tareas de servicio, reparación o reemplazo en el campo y sin complicaciones de los resistentes sistemas de los asientos con suspensión Cat. Para usar con el Asiento 467-1743.
370-8065 (1-195)	KIT DE AMORTIGUACIÓN	Se utiliza para reparar o reemplazar los amortiguadores en el conjunto de suspensión del asiento.
212-7779	KIT DE AMORTIGUADOR (SUSPENSIÓN DEL ASIENTO)	Se utiliza para reparar o reemplazar los amortiguadores en el conjunto de suspensión del asiento.
192-7799	KIT DE VÁLVULA NEUMÁTICA	Se usa para reparar o reemplazar válvulas de presión de suspensión neumática utilizadas para regular la altura en asientos con suspensión Cat de servicio pesado.
370-8066 (1-195)	KIT DE RESORTE NEUMÁTICO	Kit de repuesto que proporciona amortiguación para la suspensión del asiento. Además, permite regular el asiento en función del peso del operador.
370-8070 (1-195)	KIT DE INDICADOR DE AMORTIGUACIÓN	Kit de repuesto que indica la altura adecuada para la suspensión del asiento.
452-6716	KIT DE COMPRESOR	Proporciona un compresor de repuesto para utilizar en los conjuntos de suspensión neumática de los asientos de los resistentes sistemas de asientos con suspensión Cat.
194-4286 (196-UP)	KIT DE VÁLVULA	Se usa para reparar o reemplazar las válvulas utilizadas en los conjuntos de suspensión de los asientos de los resistentes sistemas de asientos con suspensión Cat.
194-4284 (196-UP)	KIT DE COMPRESOR	Se usa para reparar o reemplazar el compresor utilizado en los conjuntos de suspensión de los asientos de los resistentes sistemas de asientos con suspensión Cat.
370-8067 (1-195)	KIT DE COMPRESOR	Kit de repuesto que proporciona aire comprimido para la amortiguación y regulación de la suspensión del asiento.
186-9828 (196-UP)	KIT DEL ASIENTO	Kit de repuesto para proporcionar cobertura para la suspensión del asiento. Ayuda a evitar que entren residuos en la suspensión y limita los puntos de pellizco.
370-8068 (1-195)	KIT DE INTERRUPTOR	Válvula conmutadora que permite controlar la presión del aire para un ajuste adecuado del peso para la suspensión del asiento.
213-5170	KIT DE AMORTIGUACIÓN	Se utiliza para realizar las tareas de servicio o reemplazar el indicador de amortiguación en los resistentes sistemas de asientos con suspensión Cat.
436-1688	KIT DE INCLINACIÓN	Kit de repuesto que proporciona soporte de pivote para el ajuste de la inclinación del asiento.
443-8573	KIT DE MANIJA	Kit de repuesto que proporciona las manijas del operador para regular el ajuste longitudinal y de inclinación hacia atrás.
488-2137	KIT DE RECLINACIÓN	Kit de reemplazo de la estructura de suspensión del asiento para desplazamiento vertical.
194-4283 (196-UP)	KIT DE RESORTE NEUMÁTICO	Kit de repuesto que proporciona amortiguación para la suspensión del asiento. Además, permite regular el asiento en función del peso del operador. (suspensión en T).
192-7810	KIT DE RESORTE NEUMÁTICO	Kit de repuesto que proporciona amortiguación para la suspensión del asiento. Además, permite regular el asiento en función del peso del operador. (asiento con respaldo alto).
173-7035	KIT DESLIZADOR DE BLOQUE	Proporciona bloques de desgaste para permitir el ajuste del deslizamiento longitudinal del asiento. También incluye accesorios de tope para limitar el recorrido.
110-5066 (196-UP)	KIT DE TOPE	Kit de repuesto que se utiliza para realizar las tareas de servicio o reparar los tope que limitan el movimiento del asiento de los resistentes sistemas de asientos con suspensión Cat.
370-8064 (1-195)	KIT DE DETENCIÓN	Kit de repuesto que proporciona una detención suave para el recorrido de la suspensión del asiento.
498-4463	KIT DE PORTADOCUMENTOS	Estuche que permite guardar el OMM (Operation and Maintenance Manual, Manual de Operación y Mantenimiento) en el respaldo del asiento.
186-8762 (196-UP)	KIT DEL ELEVADOR DEL ASIENTO	Kit de repuesto que indica la altura adecuada para la suspensión del asiento.
436-1687	KIT DE TRABA	Kit de repuesto que proporciona bloqueo del ajuste longitudinal en el asiento.
352-4796 (1-195)	KIT DE REVESTIMIENTO	Kit de repuesto para proporcionar cobertura para la suspensión del asiento. Ayuda a evitar que entren residuos en la suspensión y limita los puntos de pellizco.
370-8156 (1-195)	KIT DE COJINETES	Kit de repuesto para las juntas de pivote en las suspensiones de los asientos.
509-9889 (1-195)	KIT DE DESLIZAMIENTO	Proporciona bloques de desgaste para permitir el ajuste del deslizamiento longitudinal del asiento. También incluye accesorios de tope para limitar el recorrido.
194-4282 (196-UP)	KIT DE AMORTIGUADORES	Amortiguador de repuesto para la suspensión del asiento que limita la vibración para el operador durante el uso de la máquina.
295-4991 (196-UP)	KIT DE ESPUMA (RESPALDO)	Kit de reemplazo de espuma para los cojines del asiento del operador (respaldo).
295-4992 (196-UP)	KIT DE CUBIERTA (RESPALDO)	Kit de reemplazo de cubierta para los cojines del asiento del operador (respaldo).
295-4993 (196-UP)	KIT DE ESPUMA (BASE)	Kit de reemplazo de espuma para los cojines del asiento del operador (base).
295-4998 (196-UP)	KIT DE CUBIERTA (BASE)	Kit de reemplazo de cubierta para los cojines del asiento del operador (base).

KITS DE SELLOS

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
360-0518	Kit de sellos: válvula de alivio del acumulador del freno
484-2690	Kit de sellos: válvula de alivio del acumulador del freno
1G-5928	Kit de sellos: válvula piloto para la dirección
521-8356	Kit de sellos: grupo de válvula de alivio para la dirección
166-0321	Kit de sellos: grupo de válvula de control para el freno de estacionamiento
315-7866	Kit de sellos: grupo de válvula de control para el aire acondicionado
141-0888	Kit de sellos: válvula de admisión de la bomba para el aire acondicionado
293-8350	Kit de sellos: grupo de válvula de control de la bomba para el aire acondicionado



KIT DE FILTRO DE LA TAPA DEL TUBO DE LLENADO DE COMBUSTIBLE

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
350-7735	El kit de filtro Cat proporciona un cartucho de filtro para impedir la penetración de agua en el material de filtrado del conjunto de filtro montado en una tapa del tubo de llenado de combustible o en un tanque de combustible.

KITS DE DRENAJE DE COMBUSTIBLE

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
432-4252	El drenaje de metal es un dispositivo mecánico que se utiliza para liberar cantidades excesivas o no deseadas de líquido del filtro separador de agua y combustible.

KITS DE BOMBA HIDRÁULICA

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
492-4554	Kit para realizar las tareas de servicio en una bomba defectuosa o reconstruir o restaurar una bomba de pistón desgastada. Se utiliza en la bomba hidráulica principal.
492-4556	Kit para realizar las tareas de servicio en la válvula de una bomba de pistones defectuosa. Se utiliza en la bomba hidráulica principal.
579-0187	Kit para realizar las tareas de servicio en una bomba defectuosa o reconstruir o restaurar una bomba desgastada. Se utiliza en las bombas de engranajes de los sistemas de dirección secundarios.
204-0156	Kit para realizar las tareas de servicio en una bomba defectuosa o reconstruir o restaurar una bomba desgastada. Se utiliza en las bombas de engranajes de refrigeración de los ejes.

KIT DE MAZO DE CABLES DEL INYECTOR

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
278-6394	Pieza de servicio para el mazo de cables del inyector: permite reemplazar una parte del mazo de cables sin tener que reemplazar todo el mazo de cables del inyector. Consulte M0132787.

KIT DE SELLOS DEL FILTRO PILOTO

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
369-7506	Kit de sellos de repuesto del filtro de aceite

KITS DEL SOLENOIDE

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
277-8873	Kit de sellos: Válvula de Solenoide 519-0843
332-5669	Kit de sellos: Válvula de Solenoide 333-8242, 314-9274
426-4823	Kit de sellos: Válvula de Solenoide 397-9397
291-5742	Kit de sellos: Válvula de Solenoide 442-1607

KITS DE REPARACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE

NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
3N-3763	Kit de terminal	Kit de reparación para el motor de arranque (incluye bujes y arandelas)
352-7994	Kit de interruptor	Kit de reparación para el motor de arranque (incluye: conjunto de interruptor de relé de arranque, cubierta de protección de arranque, pernos, anclaje y abrazadera)
533-1539	Kit de sellos	Kit de sellos para el motor de arranque



R1700

RECONSTRUCCIÓN DEL MOTOR

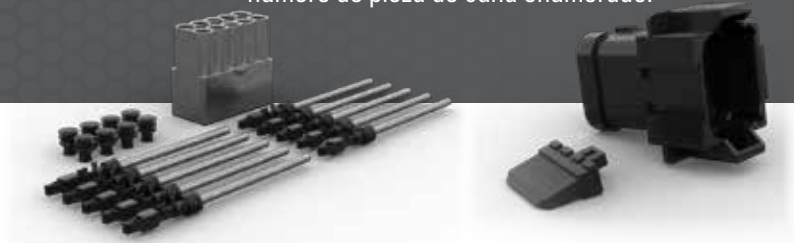


KITS DE SELLOS Y EMPAQUETADURAS

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
473-2594	Estructura trasera
473-2197	Instalación de la bomba de agua
248-1394	Inyector de combustible simple
567-7509	Estructura central e inferior
568-2583	Instalación del turbocompresor

CONECTORES ELÉCTRICOS DT

Estos kits de conectores se utilizan para reemplazar conectores individuales en reparaciones y reconstrucciones de mazos de cables. Todos los kits incluyen un enchufe o receptáculo y una cantidad de 1 de cada número de pieza de cuña enumerado.



NÚMERO	PASADOR	BUJÍA	RECEPTÁCULO	CUÑA
102-8801	12	—	3E-5179	3E-5180
102-8802	2	—	3E-3364	3E-3365
102-8803	3	—	3E-3370	3E-3371
102-8804	4	—	3E-3376	3E-3377
102-8805	6	—	3E-3382	3E-3383
102-8806	8	—	3E-3388	3E-3389
103-8133	12	—	3E-7990	3E-5180
103-8134	12	—	3E-8969	3E-5180
151-9275	6	—	151-9276	3E-3383
155-2255	12	155-2252	—	155-2258
155-2256	12	155-2253	—	155-2258
155-2257	12	155-2254	—	155-2258
155-2260	3	169-8670	—	155-2276, 155-2266
155-2265	8	155-2264	—	155-2259
155-2270	2	155-2269	—	155-2261
155-2271	4	155-2272	—	155-2262
155-2274	6	155-2273	—	155-2263
160-3518	8	—	162-3046	3E-3389
174-0503	3	174-0502	—	155-2276, 155-2266
176-2947	4	176-2946	—	155-2262
177-9653	4	—	177-9649	177-9650
177-9656	4	177-9654	—	177-9655
190-7614	12	—	190-7612	3E-5180
190-7615	12	—	190-7613	3E-5180
237-0165	8	237-0163	—	155-2259
245-7434	10	202-5397, 223-4778	—	288-7146
331-4222	12	331-3578	—	155-2258
331-4226	2	331-3582	—	155-2261
331-4229	3	331-3585	—	155-2266, 155-2276

*Como referencia relevante para la reparación y solución de problemas eléctricos, consulte el artículo M0065534 de la Información técnica, que se encuentra en sis2.cat.com.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento preventivo extiende la vida útil de la máquina y protege su inversión. Solo Caterpillar conoce los requisitos de filtración y lubricación de los equipos Cat, y ofrece kits de piezas que coinciden con los ciclos de mantenimiento de su máquina.



GRASAS CAT®

Nuestras grasas están diseñadas para ofrecer una larga vida útil, resistencia a la humedad de clase mundial, bajo desgaste de componentes y excelente protección contra la corrosión para su aplicación.

	COMPLEJO DE LITIO			COMPLEJO DE SULFONATO DE CALCIO		
Nombre anterior del producto Cat	Cat de uso múltiple	Cat Advanced 3 Moly	Cat Arctic Platinum	Cat Ultra5 Moly #1	Cat Ultra5 Moly #2	Cat Desert Gold
Nombre actual del producto Cat	Grasa de servicio general Cat	Grasa de aplicación principal Cat	Grasa para aplicaciones extremas Cat: para clima ártico	Grasa 1 de aplicación extrema Cat	Grasa 2 de aplicación extrema Cat	Grasa para aplicaciones extremas Cat: para climas desértico
Grado (NLGI)	2	2	0	1	2	2
Temperatura de operación de la máquina (°C)	-20 a +140	-20 a +140	-50 a +130	-20 a +140	-15 a +140	+10 a +140
Cartucho** de 450 g, 15,9 oz**	452-6015	452-6010		452-6000	452-6005	452-7458
Cartucho de 390 g, 14 oz	452-6011	452-6006	508-2184	452-5996	452-6001	452-6016
Cubo plástico de 16 kg, 35 lb	452-6014	452-6009	508-2187	452-5999	452-6004	452-6019
Tonel de 55 kg, 120 lb	452-6013	452-6008	508-2186	452-5998	452-6003	452-6018
Tambor de 180 kg, 400 lb	452-6012	452-6007	508-2185	452-5997	452-6002	452-6017
						

** Solo está disponible en Australia y Nueva Zelanda.

REFRIGERANTES

Hasta 12.000 horas (o 6 años) de intervalo de drenaje con la adición del extensor Cat a las 6.000 horas y análisis anual del muestreo del refrigerante S•O•SSM.

La mezcla de ELC (Extended Life Coolant, Refrigerante de larga duración) Cat (contiene glicol) reduce el costo de mantenimiento y garantiza una vida útil prolongada del refrigerante.

1 GAL (EE.UU.)	5 GAL (EE.UU.)	55 GAL (EE.UU.)	75 GAL (EE.UU.)	5 LITROS	18 LITROS	20 LITROS	200 LITROS	210 LITROS	1.000 LITROS
238-8648	238-8649	238-8650	361-1024	205-6611	365-8396	205-6612	215-4242	205-6613	205-6614
				205-6615		215-4246	365-8397		365-8398
				469-2717		469-2718		469-2719	

La mezcla de ELI (EXTENDED LIFE INHIBITOR, INHIBIDOR DE VIDA ÚTIL EXTENDIDA) CAT (a base de agua, sin glicol) reduce los costos de mantenimiento y garantiza una vida útil prolongada del refrigerante.

1 GAL (EE.UU.)	55 GAL (EE.UU.)	1 LITRO	5 LITROS	20 LITROS	208 LITROS	1.000 LITROS
351-9431	351-9433	469-2722	469-2720	351-9432	387-2878	366-2753
				387-2877		
				469-2721		

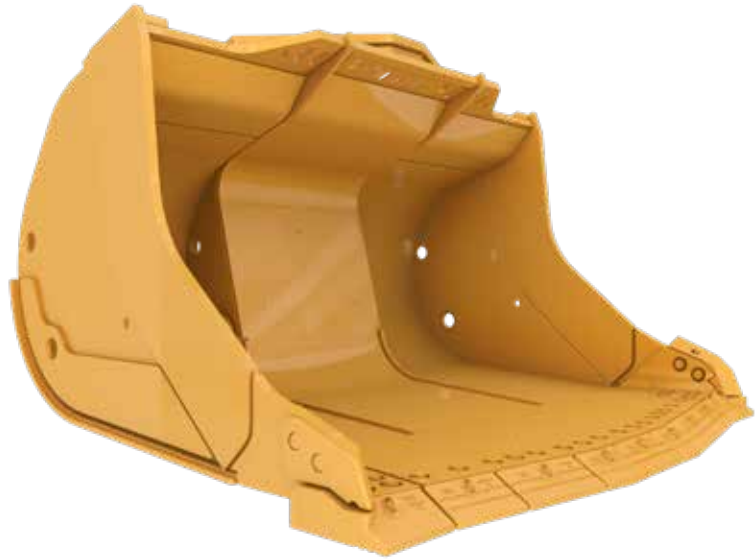
Nota: Para ver todos los refrigerantes por región, busque PELJ2052 y SEBU6250 o SEBU6251 para obtener recomendaciones de fluidos.

CUCHARONES Y HERRAMIENTAS DE CORTE



CUCHARONES »

Los cucharones Cat® son más que accesorios; están diseñados como extensiones de su máquina. El cucharón está diseñado y fabricado con materiales específicos para resistir el entorno subterráneo exigente y los materiales abrasivos que se manipulan.



CUCHARONES TRADICIONALES PARA EL R1700

NÚMERO	CAPACIDAD
467-1827	5,7 m ³ /7,5 yd ³
566-6471	5,8 m ³ /7,6 yd ³ (cucharón expulsor)
467-1828	6,1 m ³ /8,0 yd ³
467-1829	6,6 m ³ /8,6 yd ³
616-0585	7,2 m ³ /9,4 yd ³
467-1830	7,5 m ³ /9,8 yd ³
549-5378	8,0 m ³ /10,5 yd ³
467-1831	8,6 m ³ /11,2 yd ³ (cucharón para material liviano)

CUCHARONES EMPERNADOS PARA EL R1700

NÚMERO	CAPACIDAD
561-1775	6,8 m ³ /8,9 yd ³
581-6671	7,5 m ³ /9,8 yd ³

RETENCIÓN DURILOCK PARA EL R1700

NÚMERO	NOMBRE
597-6298	Kit de retención Durilock

Nota: Consulte el folleto del BTB (Bolt Together Buckets, Cucharones emperrados) (AEXQ3466) y la documentación de las GET (Ground Engaging Tools, Herramientas de corte) (PEBJ0030 y PEBJ0031) para obtener más información sobre las ofertas de GET y cucharones.

<https://pricelist.cat.com/priceList/machine/byModel>

<https://expert.cat.com/>

<https://catdealer.com/> - Presentación: Cucharones emperrados para vehículos de LHD

SISTEMA DE CUBIERTA PROTECTORA DEL LABIO DURILOCK™ »

RETENCIÓN SIN MANTENIMIENTO

El nuevo sistema de la cubierta protectora del labio Durilock para cucharones de cargadores subterráneos es una opción flexible y productiva para todos los vehículos de LHD (Load-Haul-Dump, Carga, acarreo y descarga) subterráneos de Cat. Este nuevo sistema consta de una instalación sin martillo y una retención sin mantenimiento de las GET (Ground Engaging Tools, Herramientas de corte). Tres estilos de cubiertas intercambiables le permiten configurar su cargador con sus necesidades de aplicación actuales, sin detenerse a cambiar el borde base ni el sistema de retención.

DURILOCK TRADICIONAL

D50S



Durilock
D50S



- Diseño de desgaste equilibrado para la mayoría de las aplicaciones.
- El diseño básico proporciona una distribución equitativa del material de desgaste para aplicaciones que no impliquen una limpieza intensa de pisos.

DURILOCK PARA ABRASIÓN INTENSA D50A



Durilock
D50A



- Larga vida útil con un perfil penetrante y afilado.
- Material de desgaste más utilizable gracias al diseño contorneado que reposiciona el material en la base de la cubierta.
- El diseño de borde dentado aumenta la penetración del material y los factores de llenado del cucharón.

DURILOCK DE PENETRACIÓN

D50P



Durilock
D50P

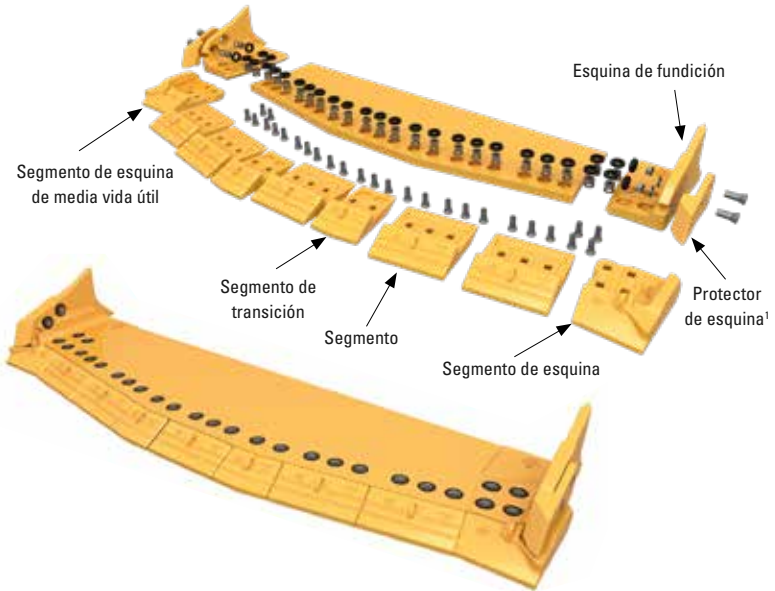


- Penetración de la punta, cubierta protectora del labio.
- El diseño de borde dentado aumenta la penetración del material y los factores de llenado del cucharón.

GET DE MEDIA FLECHA EMPERNADA»

VIDA ÚTIL MÁS LARGA GRACIAS AL DISEÑO INTEGRADO

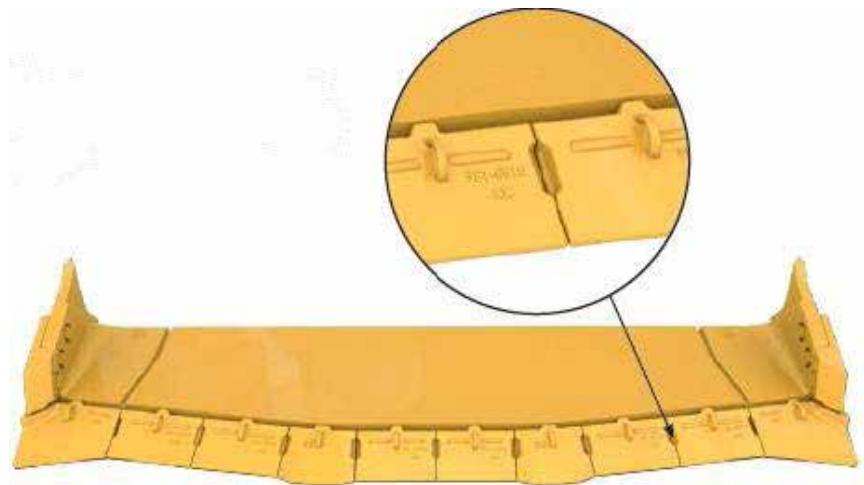
El sistema de media flecha emperrada (BOHA, bolt-on half arrow) ofrece una protección del labio superior con menos piezas que los sistemas de la competencia. Esto da como resultado una reducción del costo de mantenimiento mediante una mejor protección y menos piezas que gestionar. Los segmentos de BOHA tienen una dureza superior en comparación con los componentes soldados.



SISTEMA DE SEGMENTO MODULAR »

INSTALACIÓN MÁS FÁCIL QUE CUALQUIER SISTEMA SOLDADO

Las cubiertas modulares aumentan la confiabilidad en las piezas soldadas gracias a la simplicidad del reemplazo de un sistema mecánico. Es posible ver los indicadores de desgaste desde la parte superior para establecer los intervalos de mantenimiento. El bisel integrado permite realizar la instalación de la soldadura más rápido y ofrece un conjunto de borde más resistente al trabar los segmentos entre sí.



GRACIAS POR ELEGIR UN CARGADOR SUBTERRÁNEO CAT®

Los cargadores subterráneos Cat® hacen que los trabajos de manipulación y carga de materiales sean más seguros, rápidos, precisos y rentables. Los cargadores subterráneos Cat definen el estándar en cuanto a confiabilidad, productividad, eficiencia del combustible, versatilidad y comodidad del operador.

KITS DE ACTUALIZACIÓN, REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN

Personalice su cargador subterráneo Cat para satisfacer sus necesidades con una variedad de productos especializados diseñados para su industria y aplicación. Estas características y accesorios ayudan a optimizar y mantener su máquina, para que pueda aprovechar al máximo cada uso. Consulte el Sistema de Información de Servicio (SIS, Service Information System) para obtener la información más actualizada.

PIEZAS DE MANTENIMIENTO COMUNES

El mantenimiento preventivo ayuda a prolongar la vida útil de su máquina y proteger su inversión. Solo las piezas Cat están fabricadas para satisfacer las necesidades de filtración, los requisitos de lubricación y los ciclos de mantenimiento exactos de su máquina. Por eso, nuestros kits de piezas facilitan el mantenimiento de su máquina y la mantienen funcionando al máximo rendimiento.

LET'S DO THE WORK.™

PSBJ0231-01

Marzo de 2024

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización. VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

