

Excavadora Hidráulica RH 90-C



Peso en servicio	t	163 – 165
Potencia del motor	kW/CV	760/1.018
Cuchara cargadora (SAE 2:1)	m ³	10
	(SAE 1:1)	12
Cuchara retro (SAE 1:1)	m ³	10



Una máquina de explotación de la clase superior



A Terex Germany se certifica el cumplimiento de la normativa DIN EN ISO 9001.



Conformidad según las directrices de la CE para maquinaria que permite usar el distintivo CE.



La RH 90-C convierte directamente su peso en servicio de más de 160 t en rendimiento de carga. Con un promedio de 1.400 t/h y de hasta 2.300 t/h de rendimiento de carga, la RH 90-C con 80 unidades entregadas se ha vuelto un factor fiable en canteras y en minas a cielo abierto.

Otra característica además de su productividad extraordinaria que posee la RH 90-C es su excelente fidelidad. Componentes acreditados de las grandes excavadoras de Terex/O&K y el probado concepto de dos motores – una excepción en esta clase de máquinas – son ventajas que han demostrado su perfección en la práctica. A la RH 90-C le garantizan disponibilidades de larga duración que muchas veces alcanzan más de un 90%. También la construcción modular y la accesibilidad sin par contribuyen a esto.

Juntos, los dos motores QSX 15 de Cummins tienen una potencia de 760 kW y cumplen con todas las normas de emisión. Son la garantía de ciclos de trabajo rápidos en combinación con un sistema hidráulico potente y el mando electrónico PMS III. Gracias al preciso mando de bombas, incluso movimientos finos con regulación de cuantía no son ningún problema.

El tamaño de la cuchara estándar tanto de la pala cargadora como de la cuchara retro asciende a 10 m³.

Equipo TriPower para pala cargadora o cuchara retro



La cinemática de TriPower permite ciclos más rápidos y un mayor rendimiento. Además TriPower reduce la carga de las máquinas, hace bajar el desgaste de la pala y facilita el trabajo para el operador.

Sólo con TriPower el momento de la pluma se mantiene constante durante todo el recorrido de la elevación. La pérdida ocasionada por aplicaciones convencionales se recompensa por TriPower.



Incremento considerable de la potencia con TriPower

Como otras excavadoras con pala cargadora de Terex/O&K, la RH 90-C sobresale por su cinemática patentada de TriPower. La conexión de los cilindros de trabajo mediante un elemento oscilante triangular ofrece ventajas para la aplicación de excavación y de carga:

- Aumento constante de la fuerza de penetración a lo largo de todo el recorrido de avance
- conducción constante de la pala en cualquier altura de la pluma y limitación automática del vuelco hacia atrás de la pala, con lo que se consigue un alto grado de llenado de la misma

Cualquiera sea la altura de excavación, la pala cargadora se mantiene siempre automáticamente en posición paralela durante el movimiento de penetración. Por consecuencia, el mando es más fácil y la operación más rápida.



- conducción paralela automática de la pala en los movimientos de avance en todas las alturas de excavación
- aumentadas fuerzas efectivas de elevación
- aumento constante de la pluma en toda el área de la elevación de la pluma
- contracción libre de presión de los cilindros de la pluma y del mango.

El apoyo de las fuerzas hidráulicas por TriPower permite el ensamblaje de cilindros con un diámetro más pequeño así aumentando la velocidad de los ciclos de trabajo.

Cualquiera sea la posición de la pluma, un ángulo constante de la pala cargadora y una limitación del vuelco se mantienen automáticamente. Por consecuencia, se evita una pérdida del material por la pared dorsal de la pala cargadora y se garantiza una mayor seguridad.



La alternativa rentable del equipo: La cuchara retro

La curva de excavación del equipo de cuchara retro está perfectamente adaptada a los requerimientos de la aplicación. Según las condiciones individuales de la aplicación, se puede escoger entre un mango de 4,5 m y uno de 5,5 m.

La posición del bloque de mando en la pluma aumenta la accesibilidad a los componentes del conjunto superior así reduciendo a un mínimo el número de mangueras hidráulicas.



Una tecnología innovadora de información combinada con un fácil manejo



El operador es un „factor esencial de productividad“ además de la técnica acreditada y potente. Por eso la RH 90-C le ofrece un máximo de funcionalidad y confort. Amplias ventanas iluminan el puesto de trabajo proporcionando una vista frontal y lateral. En el vasto espacio aún cabe un segundo asiento que se puede bajar, p.ej. en caso de un entrenamiento.

El Sistema de Control de a Bordo (BCS) como estándar

El BCS de Terex/O&K para excavadoras grandes, instalado ahora como estándar en la RH 90-C, fomenta todas las informaciones importantes en la operación de la excavadora empleando la técnica más moderna que facilita un monitoreo según los requerimientos del usuario.

Sensores distribuidos por toda la máquina registran y evalúan permanentemente todos los datos de servicio medidos que en el ordenador de a bordo se comparan con los valores normales y con los parámetros memorizados ofreciendo la electrónica superior seguridad. Errores se pueden diagnosticar temprano antes de causar mayores daños. Además de indicar los datos más importantes como la presión, la temperatura de aceite y del agua en una pantalla grande en color, el BCS fomenta tanto la información de servicio como un programa con menús para eliminar errores.

El asiento ergonómico del operador posee suspensión de aire. La inclinación del asiento y la posición del respaldo se pueden ajustar individualmente de acuerdo con los requerimientos del operador. Las señales de mando de las palancas de mano se transmiten por vía electrónica al servo control electrohídrico.



Amplio espacio y un diseño ergonómico facilitan un trabajo exento de cansancio.



El Sistema de Control de a Bordo pertenece al suministro estándar. La pantalla grande de color representa un desarrollo nuevo y gracias a la tecnología más moderna de transflexión se puede comprobar incluso cuando el sol cae directamente en la pantalla. Todos los botones están protegidos contra la contaminación.



La característica de la palanca de mano puede adaptarse a los requisitos individuales del operador mediante el nuevo sistema de Control de a Bordo.

El accionamiento de dos motores – el concepto exitoso de O&K para grandes excavadoras hidráulicas

Potentes motores Cummins

No sólo el rendimiento de carga sino también la productividad son decisivos para la disponibilidad. Por eso también en la RH 90-C se ha realizado el probado concepto de dos motores. Pues hasta durante una corta parada de una sección del accionamiento la excavadora queda completamente operativa. Así la RH 90-C se puede desplazar de la zona peligrosa de una voladura y seguir trabajando para evitar paradas costosas. La productividad se reduce a unos 60 % mientras las curvas de excavación quedan sin alteración.

Accionamiento eléctrico opcional

Como alternativa, también se puede emplear el nuevo accionamiento eléctrico. Contrario a la versión Diesel, se utiliza sólo un motor. La versión eléctrica es especialmente libre de mantenimiento y se recomienda ante todo para la operación estacionaria.

El mando de bombas electrónico

La electrónica de control de último avance, PMS III, establece la comunicación entre los motores y el sistema hidráulico y garantiza la mayor efectividad de todos los estados operacionales. Se consiguen funciones con máxima eficacia y movimientos finos y ciclos de trabajo rápidos son posibles con el servo control.

Control de torque para alta productividad

El sistema de Control de Torque regula automáticamente el circuito hidráulico cerrado del circuito de giro y asegura la cantidad necesaria de energía al inicio del giro y la recuperación de energía durante el frenado. También durante el freno la actual energía de movimiento se dirige otra vez al sistema de trabajo.



Los engranajes de giro se acceden fácilmente. La corona de giro tiene un dentado interior y una unión giratoria sobre tres rodillos en tres filas. Tanto el dentado interior como las carreras de rodadura están conectados con el sistema central de lubricación.



Una instalación de repostamiento que se acciona hidráulicamente está ensamblada debajo del contrapeso. Las pausas para repostamiento y mantenimiento se reducen a un mínimo por ser muy fácil el relleno de los combustibles.



Un diseño claro del conjunto superior garantiza la accesibilidad de todos los componentes y un rápido mantenimiento.

El sistema de lubricación central se acciona hidráulicamente y se entrega como estándar. Se efectúa el suministro de todos los puntos de lubricación. Como opción, se puede integrar la cuchara retro al sistema. El depósito de lubricante o se entrega como depósito que se puede cambiar o como contenedor instalado a bordo.

El conjunto inferior robusto de gran estabilidad



El sistema completamente hidráulico de la tensión de cadenas con acumulador de membrana que se adapta automáticamente impide un movimiento relativo con mucha fricción entre la cadena y la rueda motriz de inversión de cadenas.

A primera vista la construcción de acero del conjunto inferior se recomienda para la aplicación dura en canteras y para la explotación a cielo abierto. El travesano de grandes dimensiones está posicionado mediante un perfil en forma de „L” en los bastidores laterales así procurando una estabilidad adicional por la conexión de pernos y casquillos.

La rueda motriz, la rueda guía y los rodillos disponen de lubricación para toda la vida útil de la máquina. Un sistema plenamente hidráulico con acumulador de presión asegura automáticamente la tensión de la cadena y se adapta perfectamente a cada estado de operación.

Las cadenas que se pueden manejar por separado se accionan por un motor potente de traslación. El motor y el engranaje de traslación están encapsulados y protegidos eficazmente contra daños. La cubierta se puede desmontar fácilmente.



Accionamiento independiente hidráulico de cada lado de la traslación mediante un motor de pistones axiales en conexión con el engranaje planetario de diseño compacto. La unidad de accionamiento está posicionada dentro del área protegida de las tejas.



Óptima accesibilidad a causa de engranajes de traslado posicionados unilateralmente.

Una altura libre sobre el suelo a pesar de una posición favorable del centro de gravedad: el conjunto inferior de la RH 90-C exento de mantenimiento.



Más de 80 aplicaciones muy exitosas en todo el mundo.



TEREX MINING



Terex Germany GmbH & Co. KG
 Karl-Funke-Str. 36 · D-44149 Dortmund
 Tel. +49 (0)231/922-3 · Fax +49 (0)231/922-5800
 E-mail: info@terex-mining.de

Unit Rig
 5400 S. 49th West Ave. · P.O. Box 3107 · Tulsa · OK 74101-3107
 Tel. ++1/918 446-55 81 · Fax ++1/918 445-5950
 E-mail: sales@terex-mining.com

websites: www.terex-mining.com www.terex.com

Su contacto:

