

26 de enero del 2007

Terex GmbH

Terex GmbH / Diseño nuevo mini-excavadora TC 25

Pequeña, pero con un gran futuro

Los ingenieros en la fábrica de mini-excavadoras Terex en Rothenburg ob der Tauber vuelven a sorprendernos una vez más con el diseño completamente nuevo de una máquina ideal: justo a tiempo para su lanzamiento al mercado durante la Bauma, la excavadora Terex® Crawler (TC) 25 se abre camino hacia la línea de partida. Ésta potente miniexcavadora convence gracias a su amplia gama de novedades, lo que le da a la “mini” un gran futuro.

La optimización del peso fue una de las principales prioridades en nuestras metas trazadas en nuestro catálogo de requerimientos, ya que especialmente los parques de alquiler de maquinaria de construcción y las compañías / explotaciones de horticultura y paisajismo exigen máquinas potentes que puedan ser transportadas con facilidad mediante remolques para automóviles normales. Un peso de 2,6 toneladas y una altura de gálibo de 2400 mm proporcionan a la TC 25 unas medidas ideales. Los ingenieros de Terex pusieron el foco de su interés especialmente en la potencia y la estabilidad, la resistencia y la durabilidad, en la comodidad, la confiabilidad y la rentabilidad.

Completamente novedoso es su sistema de pluma, que a pesar de permitir un peso menor en la balanza, ofrece una estabilidad inigualable. Sus piezas de acero, rodamientos y articulaciones, han sido sometidos a un análisis de estrés FEM (Finite Element Method) y durante meses a un funcionamiento permanente de veintitrés horas y media al día, así como a exámenes de resistencia que revelan unos resultados inmejorables. El dispositivo de excavación junto con el sistema hidráulico de alta potencia está ahora en la capacidad de realizar cualquier tarea que un equipo como éste debe realizar. Un factor esencial a la hora de reducir el peso son los nuevos cilindros hidráulicos de producción propia, ahora con 250 bares, montados sobre la pluma, típicos de Terex. Ahora, como efecto secundario de las mejoras en el dispositivo de excavación, el conductor tiene una mejor visibilidad del implemento de excavación y su entorno.

Cuando la TC 25 se desplaza “acariciando el muro”, es decir paralela a los muros, pendientes o en setos, la TC 25 se beneficia completamente del mecanismo Knickmatik de Terex®, que le permite un desplazamiento lateral de 710mm hacia la derecha y 570 mm hacia la izquierda mientras excava a máxima profundidad en las zonas más inaccesibles. Con una profundidad de excavación de 2700 mm la TC25 es líder en su sector. Su altura de descarga de 2800 mm es suficiente para cargar inclusive un camión de tres ejes. La altura máxima de trabajo de 4060 mm unidos a un alcance máximo de 4700 mm y un ancho total de 1450 mm aseguran una excelente estabilidad. Su fuerza de desprendimiento de 15 800 Newton (N) y su fuerza de arranque de 21 800 N demuestran que Terex no ha construido ningún peso ligero.

En la parte posterior, ha sido instalado un motor diesel Mitsubishi de eficiencia comprobada y de mantenimiento fácil que proporciona 16,5 KW (22,5 CV) con tres cilindros. La fuerza es bauma 2007

transmitida a través de un sistema hidráulico Loadsensing (LS) de Rexroth con una distribución del caudal independiente de la carga. Gracias a esta genial combinación de LS-LUDV no hay movimientos bruscos ni sacudidas, todos los ciclos de trabajo marchan de una forma armoniosa, fluida y llena de fuerza. La TC 25 logra sin problemas diez giros del carro superior en un minuto.

Por primera vez las patas del chasis de la TC 25 se encuentran colocadas hacia afuera en forma trapezoidal. La máquina de construcción tiene gracias a ello una inmejorable elevación con respecto al suelo y el barro se desprende muy fácilmente. Una gran ventaja a la hora de nivelar es la hoja empujadora redondeada, con la que la carga a granel se desliza mejor. Se ha pensado incluso en pequeños detalles como los seis enganches fresados que permiten un servicio excelente durante el transporte.

Para la TC 25 tiene usted a su disposición una gama exclusiva de cucharas. Y por supuesto también puede utilizar todos los implementos de trabajo de la TC 37 (HR 3.7) y la TC 35 (HR 16) así mismo los “hermanos mayores”, también pueden tomar prestada la “cubertería” de la TC 25.

Un buen diseño no es ningún lujo, sino un estimulador del rendimiento, dicen las personas prácticas, y: quien trabaja libre de estrés trabaja también más seguro. En las excavadoras de radio de giro reducido de Terex®, nunca hubo la estrechez de una “cabina ducha” tan incómoda para el conductor. Desde su asiento ergonómico y lugar de trabajo óptimo, el conductor tiene un buen control tanto de la máquina como de la obra. Su nuevo diseño, tanto elegante como inteligente, con sus característicos elementos dinámicos le permiten gozar de una buena atmósfera de trabajo. Las enormes ventanas de la cabina le proporcionan una mejor vista panorámica.

Los propietarios de los parques de vehículos de alquiler no son los únicos que se pueden beneficiar de la proverbial confiabilidad, durabilidad y los bajos costes de mantenimiento, así como de la rentabilidad de las máquinas de Terex.

Resumen

Terex GmbH / Nuevo diseño de la mini-excavadora TC 25

Pequeña, pero con un gran futuro

Terex se presenta en la Bauma con una nueva mini-excavadora ideal. La potente TC 25 nos sorprende gracias a una amplia gama de novedades, lo que le da a la “mini” un gran futuro.

Los parques de vehículos de alquiler y las compañías de horticultura y paisajismo exigen máquinas potentes que puedan ser transportadas con facilidad mediante remolques para automóviles normales. Un peso de transporte de 2,6 toneladas y una altura de gálibo de 2400 mm proporcionan a la nueva excavadora de Terex® TC 25 unas medidas ideales. Completamente novedoso es su sistema de pluma, que ha sido sometido a un análisis de estrés FEM y que además pesa menos y ofrece una estabilidad inigualable. El dispositivo de excavación junto con la técnica hidráulica de alta potencia es capaz de realizar cualquier tarea.

Cuando la TC 25, excava paralela a los muros, en pendiente o en setos, el mecanismo de Knickmatik de Terex® demuestra todo su poder. Una profundidad de excavación de 2700 mm y un desplazamiento lateral de 710 mm hacia la derecha y 570 mm hacia la izquierda, son cifras increíbles. Su altura de descarga de 2800 mm es suficiente para cargar un camión de tres ejes. La altura máxima de trabajo de 4060 mm unidos a un alcance máximo de 4700 mm y un ancho total de 1450 mm aseguran una excelente estabilidad. Su fuerza de desprendimiento de 15 800 Newton (N) y su fuerza de arranque de 21 800 N demuestran que Terex no ha construido ningún peso ligero.

La fuerza del motor diesel de Mitsubishi (16,5 KW / 22,5 CV) de eficiencia comprobada es transmitida mediante un sistema hidráulico Loadsensing (LS) de Rexroth con una distribución del caudal

independiente de la carga.

Gracias a esta genial combinación de LS-LUDV no hay movimientos bruscos ni sacudidas, todos los ciclos de trabajo marchan de una forma armoniosa, fluida y llena de fuerza.

Por primera vez las patas del chasis de la TC 25 se encuentran colocados hacia afuera en forma trapezoidal. La máquina de construcción tiene gracias a ello una inmejorable elevación con respecto al suelo y es fácil de limpiar. Una gran ventaja a la hora de nivelar brinda la hoja empujadora redondeada. La TC 25 tiene a una gama exclusiva de cucharas. Y por supuesto también puede utilizar todos los implementos de trabajo de la TC 37 (HR 3.7) y la TC 35 (HR 16) así mismo los “hermanos mayores”, también pueden tomar prestada la “cubertería” de la TC 25

Su elegante diseño a la par que inteligente, ofrece al conductor una buena atmósfera de trabajo. Las enormes ventanas de la cabina le proporcionan una mejor vista panorámica. Un buen diseño no es ningún lujo, sino un estimulador del rendimiento, dicen las personas prácticas, y: quien trabaja libre de estrés trabaja también más seguro.

About Terex

Terex Corporation is a diversified global manufacturer with 2006 net sales of approximately \$7.6 billion. Terex operates in five business segments: Terex Aerial Work Platforms, Terex Construction, Terex Cranes, Terex Materials Processing & Mining, and Terex Roadbuilding, Utility Products and Other. Terex manufactures a broad range of equipment for use in various industries, including the construction, infrastructure, quarrying, mining, shipping, transportation, refining, and utility industries. Terex offers a complete line of financial products and services to assist in the acquisition of Terex equipment through Terex Financial Services. More information on Terex can be found at www.terex.com.

Contact Information

Terex GmbH
Terex® Schaeff Management
Schaeffstraße 8
D-74595 Langenburg / Germany

Tel.: +49.(0)7905.58-0
Fax: +49.(0)7905.58114
E-Mail: info@terex-schaeff.com
Web: www.terex-schaeff.com

###