

LIEBHERR

LIEBHERR PRESENTÓ EN SMOPYC 2008 LA MANIPULADORA TELESCÓPICA TL 442-13

Ya está disponible la serie compuesta por cuatro máquinas en la flota europea de maquinaria Liebherr de alquiler.



En Smopyc 2008, Liebherr presentó el modelo TL 442-13 de 13 m de altura de elevación con una carga máxima de 4,2 t. Al igual que las otras tres máquinas de esta serie, esta manipuladora telescópica está provista de un motor en línea de cuatro cilindros turbocargado que rinde una potencia de 80 kW / 109 CV.

Eficiente y de uso universal

Gracias a una distribución muy favorable del centro de gravedad, lograda gracias al bajo punto de articulación de la pluma telescópica, las nuevas manipuladoras telescópicas tienen una excelente estabilidad tanto en las operaciones de elevación como al cargar y en el margen de alturas de alcance superior tienen una fuerza de elevación especialmente grande. Para optimizar la rigidez a la flexión se ha provisto a la pluma telescópica de un tirante inferior semicircular.

e-maquinaria



Este principio básico constructivo de perfiles de pluma ovalados se viene acreditando desde hace tiempo entre las grúas vehículo Liebherr como configuración ideal para las más altas cargas.

Una hidráulica de trabajo de alto rendimiento y la acreditada transmisión hidrostática de Liebherr garantizan en las nuevas manipuladoras telescópicas un trabajo vigoroso y rápido, así como ciclos cortos de trabajo. La regulación sin escalonamiento y la reacción exacta de la transmisión hidrostática a los comandos permiten maniobrar de forma rápida y precisa, así como circular sin sacudidas y sin cambiar de marcha en todo el margen de velocidad.

Los cuatro tipos de manipuladoras telescópicas de Liebherr se basan en el mismo chasis. Debido a su maniobrabilidad, las máquinas de estructura compacta resultan ideales para utilizarlas en espacios reducidos. Con su radio de giro extremadamente pequeño de un máximo de 3,80 m son líderes en su categoría.

Con la preselección electrónica se puede disponer rápida y fácilmente de tres tipos distintos de dirección: dirección en las ruedas delanteras, dirección en todas las ruedas o marcha cangrejo. Antes de cambiar a otro tipo de dirección no es necesario posicionar las ruedas, como ocurre con las máquinas convencionales.

e-maquinaria

Los numerosos accesorios de montaje convierten a las manipuladoras telescópicas de Liebherr en máquinas de uso universal: desde la sencilla operación de carga hasta las altamente especializadas tareas industriales de reciclaje y transbordo y material, pasando por las más variadas operaciones de construcción elevada.

Control preciso para un trabajo preciso



Las nuevas manipuladoras telescópicas se pueden manejar con gran precisión por medio del joystick único. El control hidráulico Liebherr transforma todos los movimientos del joystick en movimientos precisos de trabajo de la pluma, independientemente de la carga a mover. Además, en el joystick se han integrado

interruptores de sentido de marcha para la marcha adelante y atrás.

Activando la función electrónica de control de precisión, el operador puede reducir en tres niveles la velocidad de la hidráulica de trabajo y de traslación para así posibilitar un trabajo aún más preciso.

Para los dos modelos de manipuladoras telescópicas de 13 metros de altura de elevación, Liebherr ofrece como opción un desplazamiento lateral de la pluma que se logra desplazando lateralmente las garras de soporte. De este modo, el equipo de trabajo se mueve totalmente paralelo al suelo en todo el área de movimiento. Con ello, las manipuladoras telescópicas de Liebherr disponen de una opción única para mover la carga de forma precisa y segura también en alturas elevadas sin tener que cambiar de lugar la manipuladora.

Confort del operador y seguridad

El confort y la seguridad del operador han sido tenidos muy en cuenta durante el desarrollo de las nuevas máquinas. Los controles ergonómicos dispuestos en la cabina de amplias dimensiones garantizan un trabajo descansado. La gran superficie de la ventana y el bajo punto de articulación de la pluma garantizan una buena visibilidad en todas las direcciones.

e-maquinaria

Con la función de gas licuado del petróleo adquirible opcionalmente se puede mejorar aún más el confort del operador. Esta función regula automáticamente el régimen de revoluciones del motor diesel y, con ello, la velocidad de la hidráulica de trabajo en función del respectivo movimiento del joystick y aumenta la rentabilidad total por medio de ciclos de trabajo aún más rápidos.

El dispositivo de aviso de sobrecarga acústico y visual informa constantemente al operador sobre la situación actual de carga de la máquina. Como novedad mundial, las manipuladoras telescópicas vienen de serie con una limitación del par de carga que reduce también automáticamente la velocidad de la hidráulica de trabajo, permitiendo así una aproximación segura a la carga nominal máxima.

Funcionamiento rentable y escaso mantenimiento



La óptima coordinación entre la transmisión hidrostática y el motor diesel garantiza un ahorro de combustible, especialmente en el caso de cambios frecuentes de dirección. Un trabajo económico y no perjudicial para los componentes se consigue también con el control de demanda de flujo Load Sensing. Este

control se encarga de que la bomba de la hidráulica de trabajo suministre sólo la cantidad de aceite estrictamente necesaria.

El uso de los más modernos componentes procedentes de la gama de productos Liebherr y los puntos de mantenimiento fácilmente accesibles en el motor diesel y en el sistema hidráulico reducen al mínimo los trabajos de mantenimiento.

Las nuevas manipuladoras telescópicas de Liebherr ofrecen un espectro de uso extremadamente amplio que permite realizar fiablemente tareas exigentes en la obra así como un gran número de aplicaciones industriales. Decisivo para el uso práctico de esta nueva clase de máquinas de obras públicas de Liebherr es la combinación del más moderno diseño de máquinas junto con un paquete total único de tecnologías de última generación. Entre ellas se deben mencionar especialmente la transmisión hidrostática sin escalonamiento, el perfil de pluma Liebherr, la hidráulica de trabajo independiente de la carga y el control inteligente Litronic.