FASSI

LEADER IN INNOVATION

Drive by FASSI

Drive by FASSI

Con la nueva tecnología "DRIVE BY FASSI" el operador puede "guiar" el camión Volvo Trucks a través de su radiocontrol Fassi V7 desde fuera de la cabina.

Junto con la interfaz Exster desarrollada por Volvo Trucks, la tecnología "Drive by Fassi" es parte de un sistema integrado, fiable y seguro desarrollado con Volvo Trucks Italia, quien ya colaboró con Fassi en la creación de FX-Link, un sistema gracias al cual es posible crear un diálogo entre grúa y camión de forma que se pueda intercambiar información en ambos sentidos: desde la grúa hacia el camión y viceversa.

Así, "Drive by Fassi" representa la evolución de ese sistema de comunicación, por lo que ahora, además de la posibilidad de gestionar algunas funciones del vehículo desde el radiocontrol de la grúa y verificar las condiciones de esta directamente desde el salpicadero del camión, el operador puede manejar su camión a distancia, sin necesidad de estar al volante.

CARACTERISTICAS

Una tecnología fiable, ya que ha sido diseñada por Fassi y Volvo Trucks para ser integrada en el radiocontrol de la grúa y del camión durante su producción y, por tanto, incluida de serie y probada en el momento en que el equipo llega a los distribuidores.

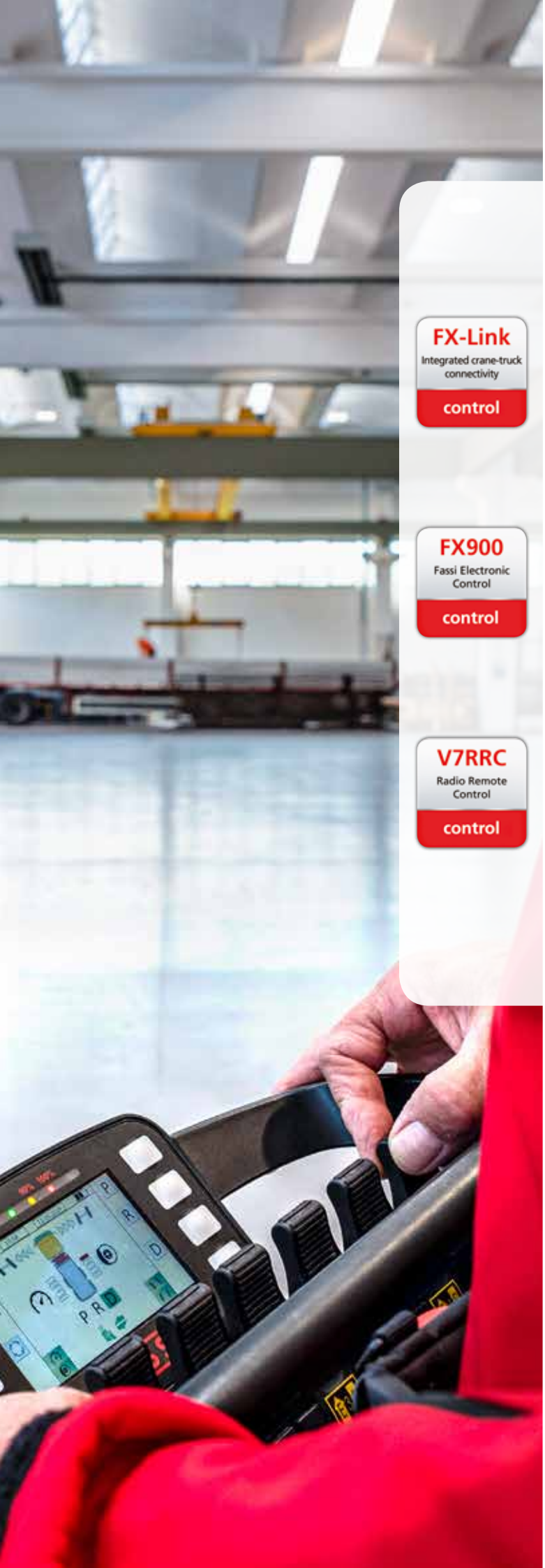
Todo esto significa contar con:

- Una configuración con un funcionamiento garantizado y certificada por las empresas matrices fabricantes
- Una eficiencia nativa lista inmediatamente para el uso
- Una predisposición para el uso seguro según los estándares de producción de Fassi y Volvo Trucks

REQUISITOS

La tecnología Drive by Fassi se combina necesariamente con cuatro requisitos indispensables:

- El sistema FX-Link
- Uno de dos posibles sistemas de control electrónico FX900 / FX500 a bordo de la grúa
- El radiocontrol Fassi modelo V7 Scanreco
- Un vehículo Volvo Trucks de la serie FH y FM dotado de la interfaz Exster (External Steering Remote Control) y de la dirección asistida Volvo Dynamic Steering



EL SISTEMA FX-LINK

FX-Link es fruto de la trayectoria de innovación digital y mecatrónica propia de Fassi. Representa la innovadora posibilidad de conectar la grúa con el vehículo y controlar diferentes funciones del medio desde el radiocontrol de la grúa y viceversa.

FASSI ELECTRONIC CONTROL FX900/ FX500/

Exclusivo sistema de control electrónico de las condiciones de carga de la grúa, de las prolongas hidráulicas y manuales y del cabrestante. Gestiona el momento elevador ofreciendo la posibilidad de activar diferentes zonas de trabajo respecto a las condiciones de estabilidad de la unidad vehículo/grúa. Además, transmite y registra los datos de trabajo.

RADIOCONTROL FASSI V7

Se trata de un instrumento digital capaz de mejorar de forma significativa el trabajo del operador gracias a una avanzada interfaz de control y mando que hace todavía más preciso y eficiente el uso de las grúas Fassi. La función integrada en el visualizador a color relativa a las maniobras permitidas e inhibidas proporciona detalles sobre la acción que debe ejecutarse y ayuda a evitar situaciones de duda. Los datos están disponibles mediante claras señales de estado que acompañan a los iconos que identifican las funciones correspondientes a la botonera. Con la integración del sistema Drive by Fassi, desde el radiocontrol se puede “guiar” y manejar el camión gracias a una interfaz sencilla e intuitiva.

SISTEMA VOLVO TRUCKS EXSTER

La interfaz Exster desarrollada por Volvo Trucks permite controlar los vehículos a distancia sin tener que recurrir a dispositivos externos mecánicos o eléctricos de control de dirección, acelerador, cambio y frenos. Si la gestión de la cadena cinemática (motor y cambio) es una tecnología ya consolidada desde hace tiempo, ahora la dirección se puede controlar a distancia sin recurrir a dispositivos externos gracias al VDS, la dirección dinámica Volvo que adopta un motor eléctrico integrado en la caja de dirección que reduce en un 85 % el esfuerzo de viraje. Cada impulso procedente del radiocontrol pasa por la interfaz Exster que lo traduce en comandos para el motor, la dirección y los frenos del vehículo.

Drive by FASSI

Movimiento del vehículo hacia Delante (D), y hacia Atrás (R).

Palanca hacia delante para acelerar, hacia atrás para frenar.

Dirección del vehículo hacia la izquierda o hacia la derecha.

Palanca hacia atrás para virar a la izquierda, hacia delante para virar a la derecha.

1

Control a distancia con total seguridad

El sistema, tal y como lo han desarrollado Fassi y Volvo Trucks, nace con una serie de predisposiciones que minimizan cualquier tipo de riesgo, garantizando un uso seguro. De hecho, con Drive by Fassi el vehículo puede alcanzar una velocidad máxima de 5 km/h y, en caso de peligro, en cada lado hay situados unos botones de emergencia que bloquean el vehículo si fuera necesario. No está previsto su uso con grúas y/o estabilizadores abiertos. Esta modalidad de uso del vehículo está indicada para áreas con acceso limitado.

2

Fiabilidad y seguridad en primer lugar

La tecnología Drive by Fassi se ha testado para su funcionamiento en cualquier condición operativa de desplazamiento del camión. Está pensada para ayudar a los usuarios en la fase de colocación del camión en la zona de obras antes de preparar la estabilidad de la grúa y de manipular con ella cualquier carga.

3

Tipología de uso

Drive by Fassi combinado con Exster de Volvo Trucks es ideal especialmente para usuarios cualificados y para el manejo de grandes cargas o para aquellas ocasiones en que es necesario desplazar el vehículo frecuentemente. Un ejemplo puede ser el manejo de grandes máquinas en espacios cerrados, donde el desplazamiento del camión en espacios angostos y limitados resulta más fácil de controlar desde un punto de vista próximo a los obstáculos o a los espacios de maniobra en lugar que desde la cabina. De este modo se evita también la presencia de personas que guían al conductor desde fuera dando indicaciones sobre la proximidad de obstáculos. Así pues, esta tecnología ayuda a trabajar con más seguridad porque mejora tanto la precisión como la rapidez.

Lifting Tomorrow

FASSI

LEADER IN INNOVATION

Data and descriptions are approximate and not binding

Realized by Fassi Gru S.p.A. @ 2019 - all right reserved - Reproduction in whole or in part of texts and pictures published on this site on magnetic storage media, digital storage media etc. is prohibited

09/2019