

DOOSAN

Opciones listas para usar

Soluciones inteligentes Doosan





X_{site}[®]
Leica
Geosystems

 **Trimble** READY

SMART SOLUTIONS: EL MUNDO DIGITAL DE LA CONSTRUCCIÓN SIN COMPLICACIONES

- 'Listo para usar' con todas las marcas del mercado y entrega de un sistema instalado en fábrica
- Se ofrece una solución 'lista para usar' para todos los tipos de guiado de máquinas a fin de que los clientes tengan mayor libertad de elección
- Asistencia más completa en Doosan Connect para que los clientes puedan ahorrar costes y mejorar su productividad

VERSATILIDAD: FUNCIONA EN CUALQUIER SITIO

NUESTRA ESTRATEGIA 'LISTO PARA USAR' PERMITE QUE NUESTROS CLIENTES TRABAJEN EN CUALQUIER SITIO CON CUALQUIER TIPO DE HERRAMIENTAS.

Potentes y estables, y compatibles con casi todas las herramientas y marcas, las máquinas Doosan se pueden emplear con todo tipo de herramientas. A continuación se incluyen ejemplos de la amplia gama de herramientas Doosan compatibles para excavadoras:



Patín compactador

**CONSTRUCCIÓN
DE CARRETERAS**



Grapa pulpo

RESIDUOS Y RECICLAJE



Grapa de troncos

Grapa para madera

SILVICULTURA



Diente ripper

DEMOLICIÓN



Martillos hidráulicos

CANTERAS



Grapa para piedras

**VARIOS TIPOS
DE CONSTRUCCIÓN**



engcon[®]

KIT DE SISTEMA DE CONTROL ENGCON

Los rotores de inclinación, la muñeca flexible de una excavadora, se han convertido en un concepto clave en el sector de la excavación. Solo hay que inclinar y girar la cuchara y otras herramientas para aumentar la eficiencia.

¡ENGCON REDUCE EL TIEMPO DE TRABAJO HASTA UN 50 %!

ROTORES DE INCLINACIÓN

Los rotores de inclinación Engcon incluyen una estructura de fundición, más fuerte y ligera que su equivalente soldado.

VENTAJAS DEL ROTOR DE INCLINACIÓN

- Permite hacer más desde un emplazamiento y reduce la necesidad de volver a posicionar la excavadora
- Reduce el tiempo de trabajo hasta un 50 %
- Ahorra combustible y emisiones
- Requiere menos mano de obra
- Daña menos el suelo
- Menos desgaste del tren inferior
- Ahorra material
- Hace el trabajo más fácil y seguro para el operador y aumenta la seguridad en el entorno de la máquina
- Reduce la necesidad de cerrar carreteras y otras zonas de excavación



ROTOR DE INCLINACIÓN EC233



ENGANCHE RÁPIDO Q-SAFE



JOYSTICKS MIG2



MÓDULO DE CABINA DC2



GARRAS DESMONTABLES

OPCIONES RENTABLES DE ENGCON

Sistema estandarizado de bloqueo QSC

Un sistema que minimiza el riesgo de activar un botón o función equivocados al soltar la cuchara u otras herramientas de la excavadora.

Joysticks MIG2

Los joysticks MIG2 de Engcon combinan la máxima ergonomía y funcionalidad. Un solo joystick puede equiparse con 3 rodillos y 7 botones (el doble con 2 joysticks), lo que supone para el operador la máxima eficiencia. Los controles de rodillo se accionan con los dedos pulgar, índice y corazón; el operador puede combinar 6 rodillos simultáneamente. El soporte para manos integrado puede adaptarse a los distintos tamaños de manos.

Sistema de control DC2

DC2 cumple la normativa más elevada de seguridad, que es muy exigente con los sistemas hidráulico y electrónico y el software. Ofrece la opción de controlar las orugas y la dirección, así como de mover la pluma. Una aplicación para smartphone añade la función de control a distancia como complemento a la conexión cableada de PC y USB.

Sistema de posicionamiento ePS

Reduce la necesidad de una configuración 'convencional' y el operador puede ver la zona de excavación a través de la pantalla del sistema de control de la máquina que se encuentra en la cabina. Funciona con las marcas más importantes de sistemas de guiado de máquinas.

Enganche rápido Q-Safe

El enganche rápido más seguro del mundo. Con Q-Safe™, ya no es posible conectar mal la herramienta a causa de un 'error humano'. La cuchara o la herramienta alcanzan una cierta presión de contacto con el suelo para permitir la conexión o la extracción.

Sistema de enganche rápido automático EC-Oil

EC-Oil hace que conectar el rotor de inclinación bajo el acoplador rápido de la excavadora sea una tarea rápida y fácil; luego puede conectar las herramientas hidráulicas o mecánicas bajo el rotor de inclinación. Y sin tener que abandonar la cabina.

Además del rotor de inclinación, EC-Oil permite conectar todas las herramientas hidráulicas sin tener que dejar la cabina, como las grapas clasificadoras, los patines compactadores, las horquillas porta-palets, los martillos/martillos hidráulicos, etc.

Garras desmontables

Una alternativa a la mordaza fija convencional es el chasis de mordaza desmontable (GRD), que ofrece la ventaja de poderse montar en modelos anteriores del enganche Q-Safe-D.

Consulte a su distribuidor Engcon local para obtener información adicional.



OPCIONES SVAB Y STEELWRIST

Las nuevas opciones SVAB/Steelwrist instaladas en fábrica están ahora disponibles para excavadoras de ruedas Doosan a través de Doosan Smart Solutions.

SISTEMA DE CONTROL SVAB CON INTERFAZ FÁCIL DE USAR Y CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA

OPCIONES SVAB

Sistema de control SVAB

Aumenta la productividad cuando se utiliza con un rotor de inclinación. Los joysticks ergonómicos permiten utilizar con suavidad y flexibilidad varias funciones de forma simultánea. La interfaz fácil de usar junto con la función de calibración automática garantizan información óptima sobre la conducción y un consumo mínimo de combustible.

Joystick de dirección de ruedas

Esta función mueve la excavadora mientras realiza una tarea específica con el balancín. Las ruedas se giran con un rodillo del joystick y la velocidad se controla con el pie.

Freno de excavación automático

El freno de excavación automático mantiene la excavadora de ruedas totalmente inmóvil durante la excavación. Tras aplicar el freno con suavidad en las ruedas de la excavadora, el sistema bloquea las ruedas hasta que se pisa el acelerador.

Puerta de acceso al sistema de control de máquina MCS (Machine Control System)

La pantalla MCS obtiene todos los datos de la posición de la cuchara y permite la funcionalidad completa del rotor de inclinación en el MCS. Esto proporciona el rendimiento máximo y reduce el riesgo de romper tubos o cortar cables.



Herramienta de servicio

OPCIONES STEELWRIST

Acoplador rápido y rotores de inclinación Steelwrist

- Acoplador rápido S60 con pasador de bloqueo delantero
- Acoplador rápido S60 con pasador de bloqueo delantero
- Rotor de inclinación de montaje directo X20 con acoplador S60
- Rotor de inclinación de montaje directo X20 con acoplador S60 y mordaza
- Rotor de inclinación de montaje en sándwich X18 S60/S60
- Rotor de inclinación de montaje en sándwich X18 S60/S60 con mordaza
- Rotor de inclinación de montaje en sándwich X20 S60/S60
- Rotor de inclinación de montaje en sándwich X20 S60/S60 con mordaza

VENTAJAS

- La misma instalación en los 4 modelos (DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5) simplifica la asistencia
- Acorta los plazos de entrega de la máquina al usuario final
- La instalación en fábrica garantiza una instalación de alta calidad
- Los joysticks correctos se instalan en fábrica, lo que reduce costes y pérdida de tiempo de los clientes
- Mayor disponibilidad a fin de reducir el tiempo de asistencia al cliente



OPCIONES DISPONIBLES

Artículo	Modelos de máquina
Rotor de inclinación Steelwrist X18 S60/S60 (rotor de inclinación de 2 latiguillos)	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Rotor de inclinación Steelwrist X18 S60/S60 con unidad de mordaza (rotor de inclinación de 2 latiguillos)	
Rotor de inclinación Steelwrist X18 de montaje directo (rotor de inclinación de 2 latiguillos)	
Rotor de inclinación Steelwrist X18 de montaje directo/S60 con unidad de mordaza (rotor de inclinación de 2 latiguillos)	
Rotor de inclinación Steelwrist X20 S60/S60 (rotor de inclinación de 2 latiguillos)	DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5
Rotor de inclinación Steelwrist X20 S60/S60 con unidad de mordaza (rotor de inclinación de 2 latiguillos)	
Rotor de inclinación Steelwrist X20 de montaje directo/S60 (rotor de inclinación de 2 latiguillos)	
Rotor de inclinación Steelwrist X20 de montaje directo/S60 con unidad de mordaza (rotor de inclinación de 2 latiguillos)	
Rotor de inclinación Steelwrist X20 de montaje directo/S60 (rotor de inclinación de 2 latiguillos)	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Rotor de inclinación Steelwrist X20 de montaje directo/S60 con unidad de mordaza (rotor de inclinación de 2 latiguillos)	DX170W-5
Acoplador rápido Steelwrist S60 FPL (pasador de bloqueo delantero) ejes de 60-80 mm	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5 (las dimensiones de recogida son diferentes de DX170W-5)
Acoplador rápido Steelwrist S60 FPL (pasador de bloqueo delantero) ejes de 60-80 mm	DX170W-5

Consulte a su distribuidor Doosan local para obtener información adicional.



OPCIONES TRIMBLE READY

Los kits Trimble Ready® incluyen los soportes, el cableado y los sensores necesarios para permitir la instalación fácil de un sistema de control de nivelación Trimble GCS900 2D o 3D o una plataforma de control de nivelación Trimble Earthworks por un distribuidor local de SITECH®.

INSTALACIÓN SIMPLIFICADA DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE NIVELACIÓN TRIMBLE® 2D O 3D

SISTEMA DE CONTROL DE NIVELACIÓN TRIMBLE GCS900

El sistema de control de nivelación más maduro y probado del mercado. Trimble lo presentó hace más de 10 años y se ha instalado en miles de excavadoras de todo el mundo. Aproveche la potencia y portabilidad en toda su flota de máquinas para obtener su máxima productividad.



PLATAFORMA DE CONTROL DE NIVELACIÓN TRIMBLE EARTHWORKS

Utilice la próxima generación de plataforma de control de nivelación de Trimble con un software fácil de usar que se ejecuta bajo un sistema operativo Android. La combinación de hardware y software avanzados permite que los operadores con cualquier nivel de experiencia puedan trabajar productivamente.



VENTAJAS DEL CONTROL DE NIVELACIÓN TRIMBLE

Ahorro del 47 %
de combustible en
comparación con
métodos tradicionales



30 % más rápido en
realizar tareas de
excavación comunes



32 % menos pases o
ciclos para realizar el
trabajo



OPCIONES DISPONIBLES

Kit Trimble Ready	Modelos de máquina	N.º de referencia pluma sencilla	N.º de referencia pluma articulada
Doosan Trimble Ready para GCS900	Máquinas de 14 t a 30 t con NL integrado en EuCup, excluidos los modelos DX140LCR-5, DX165W-5, DX235LCR-5 y DX300LC-5	79701-GCS	79701-GCS-ARTI
Doosan Trimble Ready para Earthworks		79701-EW	79701-EW-ARTI

Consulte a su distribuidor Doosan local para obtener información adicional.



Leica
Geosystems

OPCIONES LEICA-READY

El sistema de control de máquina Leica-ready 3D, además de aumentar su productividad, también ofrece una flexibilidad sin precedentes. En pocas palabras, revolucionará la manera en que manipula materiales y realiza nivelaciones de precisión.

CONTROL 3D COMPLETO DE SU EXCAVADORA

SOLUCIÓN 3D LEICA GEOSYSTEMS PARA EXCAVADORAS

Aumente su productividad

Digitalice la obra con la plataforma de hardware y software Leica Geosystems para crear diseños complejos con flujos de trabajo sencillos y reducir el tiempo de inactividad.

Facilidad de uso

Interfaz de usuario sencilla e intuitiva con diseño interactivo. Esta tecnología emplea asistentes y funciones de ayuda para aumentar su productividad con un trabajo de alta calidad y menos rectificaciones.

Diseño robusto

Con su diseño robusto, el panel Leica MCP80 y la estación Leica MDS están preparados para los entornos más difíciles y son verdaderamente resistentes cuando se emplean en el sector de la construcción pesada.

Máxima precisión

La solución de control de máquinas Leica Geosystems guía al operador empleando modelos de referencia y datos GNSS en 3D. La información de diseño y las indicaciones en tiempo real para corte/relleno se muestran en el panel de control de la cabina, de forma que permite excavar rápidamente según el diseño de referencia.

Menos tiempo de inactividad

El operador puede utilizar la función para crear un modelo con la que se pueden crear incluso modelos complejos directamente en el panel sin necesidad de salir de la cabina y sin la ayuda de un ingeniero topógrafo.

Ahorro de tiempo y dinero

La función de sincronización permite al operador de la excavadora trabajar con los datos de diseño más recientes. El operador recopila y comparte datos de su trabajo y puede recibir asistencia remota a través de ConX. Gracias a ConX, el director de la obra puede realizar un seguimiento de la productividad del trabajo y obtener una instantánea en tiempo real del estado más reciente de la obra.

¿QUÉ ES 3D LEICA READY?

3D Leica Ready es una opción destinada a excavadoras Doosan de 14 toneladas y más.

Valor añadido para Leica

- Menos fallos en procesos estandarizados
- Más fácil de calibrar
- Ahorro de tiempo
- Sin cables que puedan caer

Valor añadido para Doosan

- Instalación profesional en fábrica
- Ahorro de tiempo a los distribuidores en la preparación de la máquina para los clientes
- Proceso de producción estandarizada
- Ofrece una calidad constante

Ventaja de 3D Leica Ready

- Tendido coherente para la instalación
- Posición correcta del sensor
- No hay necesidad de determinar la ubicación correcta
- Aspecto ordenado en la cabina de la máquina, los cables están colocados bajo un panel de plástico

Kits de componentes 3D Leica Ready: sin productos, solo la instalación

- Cables
- Sensores
- Soportes
- Caja de empalme

AVAILABLE OPTIONS

Conjunto	Número de producto de kit	Modelos de máquina
Leica 3D Ready - pluma sencilla	6014909	Excavadoras de ruedas y orugas de 14 a 30 toneladas Solo pluma sencilla
Leica 3D Ready - pluma articulada	6014911	Excavadoras de ruedas y orugas de 14 a 30 toneladas Solo pluma articulada

Consulte a su distribuidor Doosan local para obtener información adicional.



Xsite®
MACHINE CONTROL

OPCIONES PREPARADAS PARA NOVATRON/MOBA XSITE®

El kit preparado para Novatron/Moba Xsite® incluye los soportes y el cableado necesarios para que el sistema de control de la máquina semiautomático Xsite® 2D se pueda completar con facilidad en el mercado secundario.

SISTEMA DE SEMIAUTOMATIZACIÓN XSITE® 2D

EQUIPE SU EXCAVADORA HOY PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE MAÑANA

Las funciones de la pluma, el balancín y la cuchara automatizadas del sistema de semiautomatización Xsite® 2D permiten nivelar pendientes y cualquier desnivel accionando una sola palanca para controlar el movimiento y la velocidad. La función de asistencia de la cuchara bloquea la orientación de esta para facilitar la carga y otras aplicaciones. El sistema también establece el perímetro y los límites de movimiento de la pluma, el balancín y la cuchara.

BENEFÍCIASE DEL GUIADO DE MÁQUINAS INTEGRADO

El sistema de semiautomatización Xsite® 2D también proporciona guiado de máquinas integrado con determinación de profundidad, distancia y pendiente para mostrar al operador la elevación de la cuchara, de manera que no tenga que interrumpir el trabajo para comprobar cómo está procediendo.

EL KIT OFRECE FLEXIBILIDAD

El kit opcional ofrece flexibilidad al cliente porque este no está obligado a instalar el sistema de semiautomatización Xsite® 2D completo de manera inmediata. La excavadora del cliente tendrá los soportes y el cableado principales instalados para cuando se incorpore el resto del sistema de automatización en un momento posterior. Esto garantiza una instalación más rápida y sencilla de los componentes del sistema de semiautomatización Xsite® 2D, sin que se requiera o apenas sea necesario soldar, volver a pintar, taladrar o desmontar componentes.

LAS VENTAJAS DEL SISTEMA DE CONTROL DE MÁQUINAS NOVATRON/MOBA XSITE®

- El trabajo se realiza con más eficacia y rapidez porque el operador se puede concentrar más en el trabajo productivo. Una menor duración de los trabajos conlleva un ahorro de costes en empleados, combustible y maquinaria.
- No es necesario comprobar el trabajo y bajarse de la máquina.
- No se excava ni rellena en exceso. Los costes de material y transporte se reducen; además, ya no es necesario transportar materiales adicionales.
- Una precisión mayor conlleva un resultado de calidad más homogénea durante toda la ejecución. El control de la máquina convierte a un buen operador en un operador excelente.
- La seguridad en la obra mejora porque no hay que supervisar tanto las máquinas en funcionamiento o durante las excavaciones.
- El sistema guía al operador en todas las condiciones climatológicas, por lo que el trabajo es más fácil, sobre todo en condiciones desfavorables como lluvia u oscuridad.



PANEL DE SEMIAUTOMATIZACIÓN XSITE®



OPCIONES DISPONIBLES

Kit	Número de producto de kit	Modelo de máquina
Preparado para semiautomatización Xsite® 2D	204630	DX235LCR-5

Consulte a su distribuidor Doosan local para obtener información adicional.

GRUPO DOOSAN: CONSTRUYENDO EL MAÑANA HOY

FORME PARTE DE LA GRAN FAMILIA DOOSAN

El Grupo Doosan se fundó en 1896 y es la empresa más antigua de Corea. Su rápida adaptación a los constantes cambios que se están produciendo a nivel global la han convertido en una de las empresas del mundo que crece con más rapidez.

SOCIOS

Doosan se esfuerza por mejorar los cimientos de la existencia. Doosan opera en varios ámbitos con empresas que van desde empresas de apoyo a todas las infraestructuras (incluidas instalaciones industriales, máquinas, equipo y construcción) hasta empresas de bienes de consumo.

Empresas de apoyo a las infraestructuras

Doosan Heavy Industries & Construction
Doosan Infracore
Doosan Bobcat
Doosan Engineering & Construction
Doosan Mecatec
Doosan Robotics
Doosan Mobility Innovation
Doosan Solus
Doosan Fuel Cell

Sociedad de cartera

Doosan Electronics
Doosan Corporation Mottrol
Doosan Bio
Doosan Corporation Industrial Vehicle
Doosan Mobility Innovation
Doosan Corporation Distribution

Servicios y atención al cliente

Oricom
Hancomm
Doosan Magazines
Doosan Bears
Doosan Cuvex
Neoplux

39400

empleados del Grupo Doosan
36 países



DOOSAN INFRACORE: MÁS DE 40 AÑOS PRODUCIENDO MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

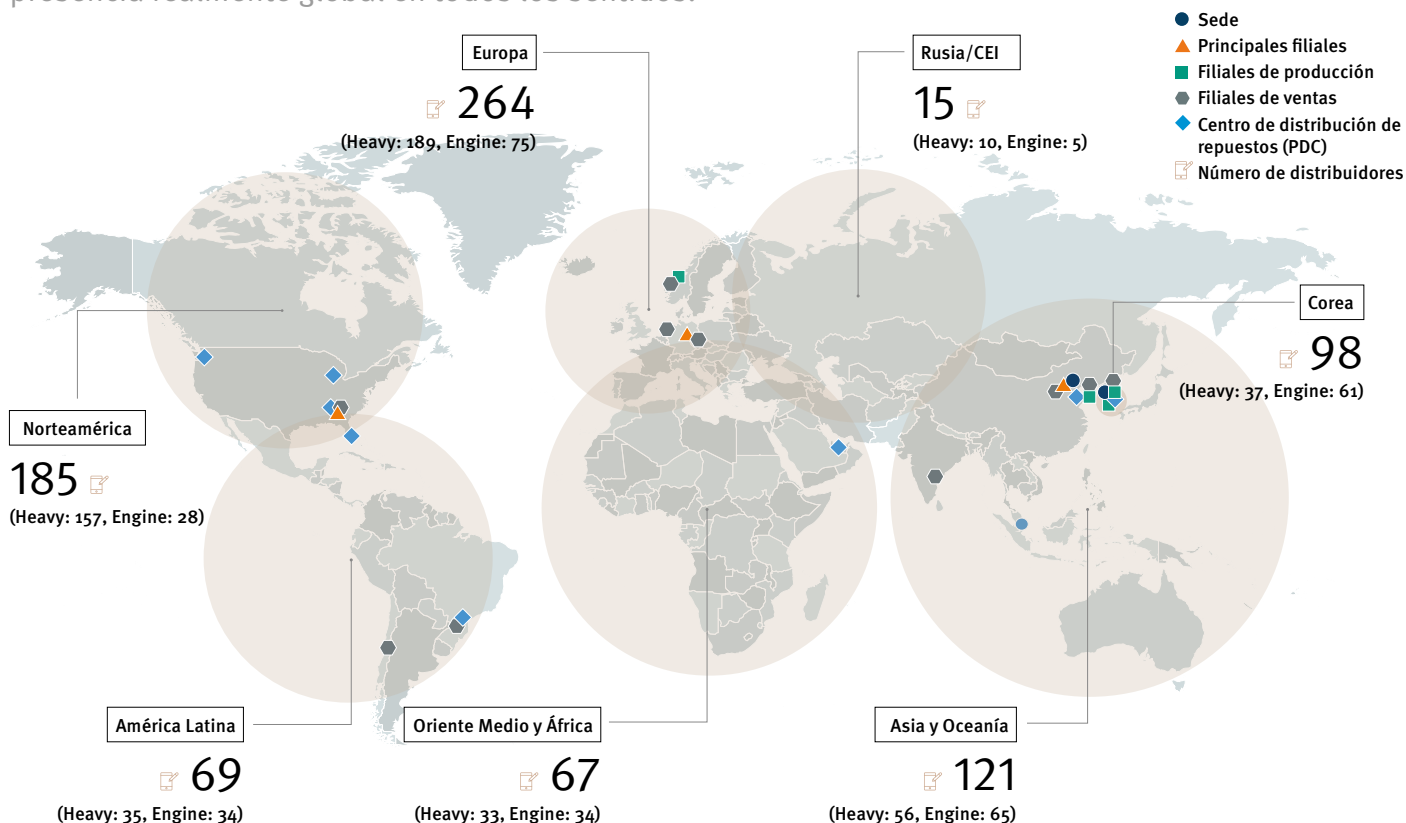
Las máquinas de construcción de Doosan Infracore incluyen excavadoras de orugas y ruedas, miniexcavadoras, cargadoras de ruedas, dúmperes articulados y múltiples implementos, además de motores diésel y de gasolina. Número uno en cuota de mercado en Corea, Doosan Infracore se está perfilando como líder mundial en la fabricación de equipo de construcción.

¡PRUEBE LA GAMA DE PRODUCTOS DOOSAN!



RED MUNDIAL

Con fábricas a gran escala, filiales de ventas y distribuidores en todo el mundo, tenemos una presencia realmente global en todos los sentidos.



DE FABRICANTE DE MÁQUINAS... A PROVEEDOR DE SOLUCIONES INTEGRALES

Pregunte a su distribuidor por la completa gama de servicios diseñados especialmente para usted.



CONCEPT-X

Doosan Infracore no solo adopta la tecnología digital, sino que pretende revolucionar el sector de la maquinaria de construcción.

Concept-X es una solución basada en tecnología optimizada para futuras obras, como obras automatizadas con supervisión del trabajo mediante el uso de drones, automatización de equipo y control remoto basado en la comunicación 5G.



Powered by **Innovation**



DOOSAN