

# DOOSAN

Opzioni Plug & Play |  
Doosan Smart Solutions





# Gruppo Doosan – Costruiamo oggi il tuo domani

## ▣ Entra nella grande famiglia Doosan

Il Gruppo Doosan, fondato nel 1896 e con sede centrale a Seul, in Corea del Sud, è una delle aziende a più rapida crescita del mercato mondiale:

- Con oltre 37.500 dipendenti in 38 paesi, Doosan è tra i principali protagonisti in diversi segmenti industriali.
- Siamo tra i leader mondiali nel settore del supporto alle infrastrutture, con una rete internazionale di 56 affiliate e 3.700 distributori.
- Negli ultimi due decenni la crescita del Gruppo Doosan è stata enorme, con ricavi passati dai 2,4 miliardi di euro del 1998 ai 12,8 del 2016.

## ▣ Gruppo Doosan – Un vero protagonista mondiale



### Doosan Infracore

- Tra i 5 principali produttori al mondo di macchine movimento terra



### Doosan Bobcat

- Azienda leader nella progettazione, produzione, commercializzazione, distribuzione e assistenza di macchine e accessori compatti per movimento terra, agricoltura e riassetto paesaggistico.
- Leader nel mercato mondiale delle macchine e attrezzature compatte
- N. 1 in Nord America per SSL, CTL e MEX



### Doosan Heavy Industries & Construction

- N. 1 al mondo nella costruzione di impianti di desalinizzazione
- N. 1 al mondo nel mercato dei generatori di vapore a recupero di calore
- N. 1 al mondo per l'acciaio stampato e per utensili
- N. 3 al mondo per gli alberi motore



### Doosan Engineering & Construction

- Leader di innovazione nell'edilizia residenziale e pubblica, nell'ingegneria civile e nella costruzione di infrastrutture industriali.
- N. 1 al mondo per le attrezzature per impianti chimici



## ▣ Doosan Infracore Construction Equipment

Più di 40 anni di esperienza nel settore delle macchine edili e movimento terra

La nostra rete internazionale di produzione e distribuzione è il risultato di oltre quattro decenni di impegno che ci hanno portato tra i leader ai vertici del mercato mondiale delle macchine movimento terra.

Un partner affidabile vicino a voi

Vero protagonista internazionale sotto ogni punto di vista, Doosan vanta una rete a copertura planetaria con stabilimenti per la produzione su vasta scala, affiliate commerciali e concessionarie distribuite in tutto il mondo.



Gli stabilimenti Doosan in Europa

## ▣ Da costruttore di macchine a fornitore di soluzioni integrate complete

Per assicurare il massimo valore residuo e di permuta dell'usato, i professionisti dei nostri servizi assistenza e ricambistica sono sempre in prima linea per garantire le grandi prestazioni, produttività e affidabilità dei nostri prodotti durante il loro intero ciclo di vita.

## ▣ Rivolgetevi alla vostra concessionaria per conoscere la gamma completa di servizi pensati specificamente per voi!

Le concessionarie sono i nostri specialisti locali e lavorano per garantirvi i massimi vantaggi dai nostri pacchetti integrati. Pianificate in anticipo per assicurare il successo delle vostre macchine!



Accessori omologati Doosan



Ricambi originali



Garanzia estesa



Soluzioni finanziarie



Contratti di manutenzione



Servizi telematici



Sistemi di monitoraggio



## ▣ Provatte la gamma dei prodotti Doosan!



Dumper articolati



Pale gommate



Escavatori gommati



Miniescavatori



Escavatori cingolati



# Smart Solutions: le soluzioni più semplici per il mondo delle costruzioni digitali

**DOOSAN** CONNECT



**X<sub>site</sub>**

**Leica**  
Geosystems

**Trimble** READY

## ► Plug & Play verso tutte le marche sul mercato con predisposizione in fabbrica

- Soluzione Plug & Play per tutti i tipi di sistemi di guida macchina per consentire al cliente di scegliere quello che più preferisce.
- Supporto tramite DoosanConnect ancora più smart per risparmiare sui costi e migliorare la produttività.



# Versatile: funziona ovunque

▣ La nostra strategia Plug & Play consente ai clienti di lavorare ovunque con qualunque tipo di accessorio.

Potenti, stabili e compatibili con praticamente tutti gli accessori e le marche, le macchine Doosan sono il supporto perfetto per gli accessori di qualunque tipo. Ecco alcuni esempi della vasta gamma di accessori compatibili Doosan per escavatori:

## ▴ Rifiuti e riciclo



Pinza a polipo

## ▴ Silvicoltura



Pinza per tronchi

Pinza per legname

## ▴ Costruzioni stradali



Lastra compattatrice

## ▴ Demolizione



Dente scarificatore

## ▴ Cave



Martelli idraulici

## ▴ Molteplici tipi di costruzione



Pinza per pietre



## ▣ Sistema di controllo SVAB con interfaccia intuitiva e calibrazione automatica

Le nuove opzioni con installazione in fabbrica SVAB/Steelwrist sono ora disponibili per gli escavatori gommati Doosan attraverso Doosan Smart Solutions.

### ▣ Opzioni SVAB

#### Sistema di comando SVAB

Aumenta la produttività quando si utilizzano rotatori inclinabili. Joystick ergonomici consentono l'azionamento preciso, flessibile e simultaneo di numerose funzioni. Le rotelle sulle leve a joystick consentono la massima precisione di controllo per tutte le funzioni. L'interfaccia intuitiva con funzione di calibrazione automatica assicura feedback ottimale sullo sterzo e consumo di carburante ridotto al minimo.

#### Sterzo con comando a joystick

Questa funzione consente all'escavatore di muoversi mentre il braccio della macchina prosegue nel suo lavoro. Rende cioè comodi, facili ed efficienti i frequenti brevi spostamenti della macchina durante la giornata in cantiere. Con una rotella sul joystick si controlla lo sterzo mentre la velocità è regolata tramite pedale.

#### Freno di scavo automatico

Il freno di scavo automatico mantiene l'escavatore completamente fermo durante lo scavo. Dopo aver portato gentilmente le ruote ad arrestarsi, il sistema le blocca e le tiene bloccate fino a quando non viene premuto l'acceleratore. (Non vi è più quindi bisogno di premere il pedale del freno fino a portarlo in posizione di blocco.) Per ragioni di sicurezza, il sistema può essere attivato solo se la macchina è impostata su velocità bassa.

#### Gateway verso il sistema di comando macchina MCS

Se la macchina è dotata di MCS, l'opzione gateway abilita la funzione del sistema di posizionamento. Il display MCS riceve feedback completo sulla posizione della benna e consente il pieno utilizzo del rotatore inclinabile nel sistema MCS. In questo modo si ottengono le massime prestazioni e si riduce il rischio di rottura di tubi e di taglio di fili.



Strumento di assistenza

### ▣ Opzioni Steelwrist

#### Attacchi rapidi e rotatori inclinabili Steelwrist

- Attacco rapido S60 con chiusura di sicurezza frontale
- X18 con attacco diretto con attacco S60
- X18 con attacco diretto con attacco S60 con pinza
- Montaggio a "sandwich" X18 S60/S60
- Montaggio a "sandwich" X18 S60/S60 con pinza
- X20 con attacco diretto con attacco S60
- X20 con attacco diretto con attacco S60 con pinza
- Montaggio a "sandwich" X20 S60/S60
- Montaggio a "sandwich" X20 S60/S60 con pinza

### ▣ Vantaggi

- La stessa installazione su tutti e 4 i modelli (DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5) semplifica l'assistenza sul campo.
- Riduce i tempi di consegna della macchina all'utilizzatore finale.
- Il montaggio negli stabilimenti Doosan garantisce un'installazione di qualità elevata e costante nel tempo.
- Le manopole a joystick richieste dal sistema sono montate direttamente in fabbrica, riducendo i costi e gli sprechi per i clienti.
- Disponibilità operativa incrementata e meno tempo da dedicare all'assistenza.



### ▣ Opzioni disponibili

Nome articolo	Codice pezzo	Modelli macchine
Tiltrotator Steelwrist X18 S60/S60 (rotatore inclinabile con 2 flessibili)	230101-00390	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Tiltrotator Steelwrist X18 S60/S60 con pinza (rotatore inclinabile con 2 flessibili)	230101-00390G	
Tiltrotator Steelwrist X18 attacco diretto (rotatore inclinabile 2 flessibili)	230101-00390D	
Tiltrotator Steelwrist X18 attacco diretto/S60 con pinza (rotatore inclinabile 2 flessibili)	230101-00390DG	
Tiltrotator Steelwrist X20 S60/S60 (rotatore inclinabile 2 flessibili)	230101-00391	DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5
Tiltrotator Steelwrist X20 S60/S60 con pinza (rotatore inclinabile 2 flessibili)	230101-00391G	
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto/S60 (rotatore inclinabile 2 flessibili)	230101-00391D	
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto/S60 con pinza (rotatore inclinabile 2 flessibili)	230101-00391DG	
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto/S60 (rotatore inclinabile 2 flessibili)	230101-00399	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto/S60 con pinza (rotatore inclinabile 2 flessibili)	230101-00400	DX170W-5
Steelwrist S60 FPL attacco rapido (chiusura di sicurezza frontale) alberi 60-80 mm	270201-00070	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5 (dimensioni pickup diverse da DX170W-5)
Steelwrist S60 FPL attacco rapido (chiusura di sicurezza frontale) alberi 60-80 mm	270201-00071	DX170W-5

Per maggiori informazioni, contattare la concessionaria locale Doosan.







# Opzioni predisposizione Trimble



## ▣ Installazione semplificata per i sistemi Trimble® Grade Control 2D e 3D

I kit Trimble Ready® includono le staffe, i cablaggi e i sensori necessari per consentire al rivenditore SITECH® locale di procedere in maniera semplice con l'integrazione post vendita dei sistemi di controllo per livellamento GCS900 Trimble 2D o 3D e delle piattaforme Trimble Earthworks.

### Sistema di controllo per livellamento Trimble GCS900

Il sistema di controllo per livellamento più maturo e collaudato sul mercato è stato introdotto da Trimble più di 10 anni fa, ed è ormai installato su migliaia di escavatori in tutto il mondo. Sfruttate la potenza e la portabilità di questi sistemi sulle macchine delle vostre flotte per non perdere neanche un grammo di produttività.

### Piattaforma per il controllo del livellamento Trimble Earthworks

Sfruttate la piattaforma di controllo di nuova generazione di Trimble con software di facile apprendimento e compatibile con i sistemi operativi Android. Hardware e software all'avanguardia consentono a operatori con qualsiasi livello di esperienza di lavorare più velocemente e in modo più produttivo che mai.



## ▣ Vantaggi del sistema di controllo Trimble

- 47% di carburante consumato in meno rispetto ai metodi tradizionali



- Esecuzione del 30% più rapida delle operazioni di scavo più comuni



- 32% di passate o cicli in meno per completare il lavoro



## ▣ Opzioni disponibili

Kit predisposizione Trimble	Modelli macchine	Codice pezzo braccio monoblocco	Codice pezzo braccio articolato
Doosan Trimble Ready per GCS900	Macchine 14-30 t fabbricate in Olanda in EuCup tranne DX140LCR-5, DX165W-5, DX235LCR-5 e DX300LC-5	79701-GCS	79701-GCS-ARTI
Doosan Trimble Ready per Earthworks		79701-EW	79701-EW-ARTI

Per maggiori informazioni, contattare la concessionaria locale Doosan.



# Offerta di sistemi di controllo per livellamento Trimble





## ► Sistema di controllo macchina 3D predisposto per Leica

Il sistema di controllo macchina 3D Leica non solo migliora la produttività, ma offre anche una flessibilità senza pari. In pratica, è una vera rivoluzione nelle operazioni di movimento terra e livellamento di precisione!

### ► Soluzione 3D Leica Geosystems per escavatori

#### Potenzia la produttività

La piattaforma hardware e software Leica Geosystems digitalizza il cantiere, rendendo possibile eseguire progetti complessi con flussi di lavoro più semplici e tempi di inattività inferiori.

#### Facilità d'uso

Interfaccia utente semplice, chiara, intuitiva e interattiva. La tecnologia assistiva con procedure guidate e funzioni di aiuto rende più semplice l'uso dell'escavatore, consentendo di lavorare di più, con maggiore qualità e meno rilavorazioni.

#### Design robusto

Grazie al loro design robusto, il pannello Leica MCP80 e le docking station serie Leica MDS sono pronte ad affrontare gli ambienti più impegnativi e offrono tutta la resistenza richiesta dall'industria delle costruzioni pesanti.

#### Massima precisione

La soluzione di controllo macchina Leica Geosystems guida l'operatore utilizzando modelli di riferimento e GNSS in 3D. Le informazioni di progetto e le indicazioni di taglio/riempimento in tempo reale sono visualizzate sullo schermo in cabina, velocizzando le operazioni di scavo nel rispetto del progetto di riferimento.

#### Riduzione dei tempi di inattività

L'operatore può utilizzare la funzione Crea Modello per realizzare modelli anche complessi direttamente sullo schermo, senza uscire dalla cabina e senza aver bisogno di un rilevamento topografico.

#### Risparmio di tempo e denaro

La funzione di sincronizzazione consente all'operatore dell'escavatore di lavorare basandosi sui dati di progetto più recenti. L'operatore raccoglie e condivide i dati così come generati e può ricevere assistenza remota tramite ConX. Pertanto, grazie a ConX, il project manager in cantiere può monitorare la produttività del lavoro eseguito e avere un'istantanea in tempo reale dello stato di avanzamento dell'opera.

### ► Cos'è la predisposizione Leica 3D

3D Leica Ready è un'opzione per gli escavatori Doosan da 14 t in su.

#### Valore aggiunto per Leica

- Meno guasti sui processi di produzione standardizzati
- Calibrazione più semplice
- Risparmio di tempo
- Nessun cavo penzolante

#### Valore aggiunto per Doosan

- Installazione professionale in fabbrica
- La concessionaria risparmia tempo nel preparare la macchina per il cliente
- Processo di produzione standardizzato
- Qualità costante garantita

#### Vantaggio della predisposizione Leica 3D

- Omogeneità del profilo di installazione
- Sensori collocati nel punto esatto
- Nessun bisogno di individuare il punto corretto di installazione
- Aspetto ordinato della sistemazione in cabina: i cavi sono posizionati sotto un pannello di plastica

#### 3D Leica Ready - Componenti dei kit: nessun prodotto, ma installazione!

- Cavi
- Sensori
- Staffe
- Scatola di giunzione

## ► Opzioni disponibili

Kit	Nome articolo	Qtà	Codice pezzo	Modelli macchine
<b>Predisposizione Leica 3D - Braccio monoblocco</b>  P/N kit completo Doosan: 6014909	XJB-16 3D, scatola di derivazione per sistemi escavatore	1	779080	Escavatori cingolati e gommati classe da 14 a 30 tonnellate  Solo braccio monoblocco
	MSS400, sensore beccheggio-rollo	1	822981	
	MSS403, sensore bilanciere senza finestra per laser	1	822983	
	CA23, supporto antenna radio/modem magnetico + tappo	2	827064	
	MSS405, sensore benna	1	822985	
	MSS401, sensore braccio 1	1	822979	
	MMB1404, staffa, MSS401/402/403/404, EX	2	822990	
	MMB1428, staffa a L, MSS405/406, EX	2	822991	
	MMB1430, copri staffa a L, MSS405/406, EX	1	833931	
	MSC1400, cavo XJB-16 a culla	1	845925	
	MSC708, cavo MIL2f/BATT Lug 15A F, 8 m	1	848112	
	MSC1447, cavo M12 F a M12 F 3,5 m	1	851346	
	MSC1449, cavo M12 F a M12 F 7,5 m	2	851348	
	CX-3 mini CAN-X, 3xM12	1	772356	
	MSC1446, cavo M12 F a M12 F 2,0 m	2	851344	
	MSC1474, cavo CAN M12 F/F, 5 m	1	855191	
	Supporto cavo con calamita 31 mm	6	868020	
	Fascette per cavi 4,8 x 200 mm 100 pezzi	2	761702	
<b>Kit</b>	<b>Nome articolo</b>	<b>Qtà</b>	<b>Codice pezzo</b>	<b>Modelli macchine</b>
<b>Predisposizione Leica 3D - Braccio articolato</b>  P/N kit completo Doosan: 6014911	Kit completo Doosan "Predisposizione Leica 3D - Braccio articolato"	1	6014909	Escavatori cingolati e gommati classe da 14 a 30 tonnellate Solo braccio articolato
	MSS402, sensore braccio 2	1	822980	
	MSC1447, cavo M12 F a M12 F 3,5 m	1	851346	
	MMB1404, staffa, MSS401/402/403/404, EX	1	822990	



# Pieno controllo 3D dell'escavatore





