

DOOSAN

Opzioni Plug & Play

Soluzioni intelligenti Doosan



DOOSAN CONNECT



Xsite®

Leica
Geosystems

Trimble READY

SMART SOLUTIONS: LE SOLUZIONI PIÙ SEMPLICI PER IL MONDO DELLE COSTRUZIONI DIGITALI

- Plug & Play con predisposizione in fabbrica verso tutte le marche sul mercato
- Forniscono una soluzione Plug & Play per tutti i tipi di sistemi di guida macchina per permettere al cliente di scegliere quello che più preferisce
- Supporto ancora più smart tramite DoosanConnect per risparmiare sui costi e migliorare la produttività

VERSATILITÀ: FUNZIONA OVUNQUE

LA NOSTRA STRATEGIA PLUG & PLAY PERMETTE DI LAVORARE OVUNQUE CON QUALSIASI 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 Doosan compatibili per escavatori:



Lastra compattatrice

COSTRUZIONI STRADALI



Pinza a polipo

RIFIUTI E RICICLO



Pinza per tronchi Pinza per legname

SILVICOLTURA



Dente scarificatore

DEMOLIZIONE



Martelli idraulici

CAVE



Pinza per pietre

COSTRUZIONE IN GENERALE





engcon[®]

KIT SISTEMA DI COMANDO ENGCON

I rotatori inclinabili, veri e propri polsi flessibili per escavatori, sono ormai un concetto affermato nel mondo del movimento terra. Poder orientare e ruotare facilmente benne o altri accessori migliora in modo sensibile l'efficienza.

TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI FINO AL 50% PIÙ BREVI CON ENGCON!

ROTATORI INCLINABILI

I rotatori inclinabili Engcon sono a corpo fuso, più leggero e robusto rispetto ai modelli equivalenti saldati.

VANTAGGI DEI ROTATORI INCLINABILI

- Consentono di fare di più senza doversi spostare, riducendo i riposizionamenti della macchina
- Tempi di esecuzione dei lavori inferiori anche del 50%!
- Consumi inferiori e riduzione dell'impatto ambientale
- Meno esigenze in termini di lavoro manuale
- Meno danni al suolo
- Meno usura del carro
- Risparmio di materiali
- Rendono più facile e sicuro il lavoro dell'operatore e migliorano la sicurezza attorno alla macchina
- Riducono la necessità di interdire l'accesso a strade o altre aree di scavo



ROTATORE INCLINABILE EC233



SGANCIO RAPIDO Q-SAFE



JOYSTICK MIG2



MODULO CABINA DC2



PINZA RIMOVIBILE

LA CONVENIENZA DELL'OFFERTA ENGCON

Sistema di blocco accessorio standardizzato QSC

Riduce al minimo il rischio di attivare il pulsante o la funzione sbagliata quando si rilascia la benna o altro accessorio.

Joystick MIG2

Il joystick MIG2 di Engcon combina massima ergonomia e funzionalità. Questo joystick può essere dotato di tre rulli e sette pulsanti, ottenendo così il doppio delle funzioni con due leve e assicurando la più completa efficienza all'operatore. I comandi a rotella sono stati disegnati per essere azionati tramite pollice, indice e medio: l'operatore può così combinare fino a 6 rotelle contemporaneamente. Il supporto integrato per la mano è adattabile a mani di taglie diverse.

Sistema di comando DC2

Il sistema DC2 soddisfa standard di sicurezza estremamente elevati in termini di sistemi idraulici, elettronici e software. Permette il controllo dello sterzo tramite cingoli o ruote e dei movimenti del braccio. Un'app per smartphone aggiunge una funzione di controllo remoto, in alternativa al collegamento a PC e cavo USB.

Sistema di posizionamento ePS

Riduce la necessità del cosiddetto tracciamento tradizionale e l'operatore vede con precisione l'area di scavo tramite il display del sistema di controllo della macchina. È compatibile con i sistemi di guida macchina delle principali marche.

Sgancio rapido Q-Safe

È l'attacco rapido più sicuro al mondo. Con Q-Safe™ agganciare l'accessorio in modo errato a causa di un "errore umano" è semplicemente impossibile. La benna o altro accessorio devono esercitare una determinata pressione al suolo affinché ne sia consentito aggancio o rimozione.

Sistema di aggancio rapido automatico EC-Oil

Con EC-Oil, è facile e veloce fissare il rotatore inclinabile all'attacco rapido dell'escavatore e poi agganciare l'accessorio meccanico o idraulico al rotatore. E tutto questo senza scendere dalla cabina!

Oltre al rotatore inclinabile, EC-Oil aggancia qualunque accessorio idraulico come pinze selezionatrici, lastre compattatrici, forche per pallet, martelli/frantumatori idraulici, ecc., senza dover lasciare la cabina.

Pinza rimovibile

Alternativa alla pinza fissa convenzionale, la pinza rimovibile GRD offre il vantaggio del montaggio in retrofit sull'attacco Q-Safe-D.

Per maggiori informazioni, contattare la concessionaria locale Engcon.



SVAB



STEELWRIST

OPZIONI SVAB & STEELWRIST

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

SISTEMA DI CONTROLLO SVAB CON INTERFACCIA INTUITIVA E CALIBRAZIONE AUTOMATICA

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. 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 alla macchina di muoversi mentre il braccio escavatore prosegue nel suo lavoro. 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 le ruote ad arrestarsi con dolcezza, il sistema le mantiene bloccate fino a quando non viene premuto l'acceleratore.

Gateway verso il sistema di comando macchina MCS

Il display MCS (Machine Control System) 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

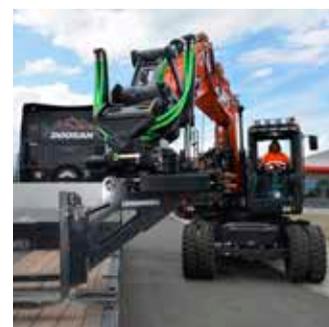
OPZIONI STEELWRIST

Attacchi rapidi e rotatori inclinabili Steelwrist

- Attacco rapido S60 con chiusura di sicurezza frontale
- Attacco rapido S60 con chiusura di sicurezza frontale
- X20 con attacco diretto con attacco S60
- X20 con attacco diretto con attacco S60 con pinza
- Montaggio a "sandwich" X18 S60/S60
- Montaggio a "sandwich" X18 S60/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	Modelli macchine
Tiltrotator Steelwrist X18 S60 / S60 (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Tiltrotator Steelwrist X18 S60 / S60 con pinza (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X18 attacco diretto (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X18 attacco diretto / S60 con pinza (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X20 S60 / S60 (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	DX160W-5, DX165W-5, DX170W-5
Tiltrotator Steelwrist X20 S60 / S60 con pinza (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto / S60 (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto / S60 con pinza (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto / S60 (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5
Tiltrotator Steelwrist X20 attacco diretto / S60 con pinza (rotatore inclinabile a 2 flessibili)	DX170W-5
Steelwrist S60 attacco rapido FPL (chiusura di sicurezza frontale) alberi 60-80 mm	DX140W-5, DX160W-5, DX165W-5 (dimensioni di aggancio diverse da quelle del DX170W-5)
Steelwrist S60 attacco rapido FPL (chiusura di sicurezza frontale) alberi 60-80 mm	DX170W-5

Per maggiori informazioni, contattare la concessionaria locale Doosan.



OPZIONI DI PREDISPOSIZIONE TRIMBLE

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.

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA PER I SISTEMI DI CONTROLLO LIVELLAMENTO TRIMBLE® 2D E 3D

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 DI CONTROLLO PER 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	Cod. per braccio monoblocco	Cod. per braccio articolato
Doosan Trimble Ready per GCS900	Macchine 14-30 T costruite nei Paesi Bassi 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.



Leica
Geosystems

OPZIONI DI PREDISPOSIZIONE LEICA

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

PIENO CONTROLLO 3D DELL'ESCAVATORE

SOLUZIONE 3D LEICA GEOSYSTEMS PER ESCAVATORI

Potenzia la produttività

La piattaforma hardware e software Leica Geosystems digitalizza il cantiere, semplificando i flussi di lavoro e riducendo i tempi di attesa anche nei progetti più complessi.

Semplicità 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, migliorando la rapidità e qualità del lavoro e riducendo le rilavorazioni.

Design robusto

Il design robusto del quadro comando Leica MCP80 e delle docking station serie Leica MDS le rende pronte ad affrontare le condizioni più impegnative e a offrire tutta la robustezza richiesta ai macchinari pesanti da costruzione.

Massima precisione

La soluzione di controllo macchina Leica Geosystems guida l'operatore in 3D utilizzando modelli di riferimento e il posizionamento satellitare GNSS. Le informazioni di progetto e le indicazioni di taglio/riempimento sono mostrate in tempo reale 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.

Vantaggio della predisposizione Leica 3D

- Instradamento uniforme dei cablaggi di installazione
- Posizionamento corretto dei sensori
- Nessun bisogno di individuare il punto corretto di installazione
- Sistemazione in cabina ordinata e razionale: i cavi sono posizionati sotto un pannello di plastica

3D Leica Ready - Kit di componenti: tutto è già installato!

- Cavi
- Sensori
- Staffa
- Scatola di giunzione

OPZIONI DISPONIBILI

Kit	Nome articolo	Qtà	Codice pezzo	Modelli macchine
Predisposizione Leica 3D - Braccio monoblocco P/N kit completo Doosan: 6014909	XJB-16 3D, scatola di derivazione per escavatore	1	779080	Escavatori cingolati e gommati da 14 a 30 tonnellate Solo braccio monoblocco
	MSS400, sensore beccheggio / rollio	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 verso lo chassis	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		
Predisposizione Leica 3D - Braccio articolato P/N kit completo Doosan: 6014911	Kit completo Doosan "Predisposizione Leica 3D - Braccio articolato"	1	6014909	Escavatori cingolati e gommati 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	

Per maggiori informazioni, contattare la concessionaria locale Doosan.

Powered by **Innovation**

DOOSAN