

# DOOSAN

Escavatori cingolati |  
**DX380LC-5**



**D·ECOPOWER**



Potenza max: 322 CV  
Peso operativo: 40,2 t  
Capacità benna max: 2,01 m<sup>3</sup>



# 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 mondiale 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 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 mondiale di stabilimenti e strutture commerciali 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 garantire il più elevato valore residuo e di permuta dell'usato, i professionisti dei nostri servizi di assistenza e ricambistica sono sempre in prima linea per mantenere l'elevato livello di 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



Telematica



Sistemi di  
monitoraggio



## ▣ Provate la gamma dei prodotti Doosan!



Dumper articolati



Pale gommate



Escavatori gommati



Miniescavatori



Escavatori cingolati

# Più profitti, più produttività, più efficienza dei consumi

## ► Grande produttività e basso costo di possesso

Produttività superiore e consumi di carburante inferiori in un ambiente di lavoro efficiente e confortevole.

Ⓢ **Affidabilità:** elementi pressofusi e punti di articolazione in acciaio forgiato rinforzati e braccio e bilanciare per impieghi gravosi irrobustiti per sostenere forti sollecitazioni. Cilindri di braccio e bilanciare robusti e a grande diametro, per movimenti fluidi e potenti. Perni e boccole a tecnologia avanzata.

Ⓢ **Sicurezza:** telecamera posteriore e ampi specchietti laterali, fari di lavoro potenti, piattaforma e gradini antisdrucchiolo. Corrimano sulla torretta.

Ⓢ **Controllabilità:** esclusiva manopola jog/shuttle, 4 modalità di lavoro e 4 di potenza, comando proporzionale, intuitivo monitor a colori LCD TFT da 7".

Ⓢ **Produttività:** forze di scavo alla benna e al bilanciare ai vertici della categoria.



☉ **Comfort:** cabina tra le più spaziose del mercato, con bassi livelli di vibrazioni e rumorosità ed eccellente visibilità panoramica. Sedile riscaldato a sospensione pneumatica completamente regolabile e aria condizionata con climatizzatore di serie.

☉ **Tecnologie avanzate:** l'esclusivo sistema di gestione della potenza ECO migliora comfort, fluidità e precisione nei movimenti combinati. La portata a 2 pompe è di serie per assicurare potenza extra agli accessori idraulici a grande capacità idraulica.

**D·ECOPOWER**

☉ **Potenza:** eccezionalmente potenti con coppia elevata a bassi regimi, i motori Stage IV Scania non richiedono il filtro antiparticolato DPF e l'associato sistema di rigenerazione, a tutto vantaggio dell'efficienza dei consumi.

☉ **Gestione intelligente dei consumi:** la nuova generazione di motori Scania consuma fino al 10% di carburante in meno. Il nuovo sistema SPC (Smart Power Control), associato alla funzione programmabile di spegnimento automatico del motore, riduce i consumi di un ulteriore 5%.

☉ **Manutenzione facile:** accesso agevole a tutti i vani. Radiatore e scambiatore di calore dell'olio separati per ottimizzarne le prestazioni e semplificarne l'accesso. Parametri di manutenzione consultabili direttamente dal pannello di controllo.

☉ **Filtraggio avanzato:** filtri della massima efficienza rimuovono acqua, polvere e particolato aereo, proteggendo al meglio il valore dell'investimento.

☉ **Sottocarro durevole:** rulli superiori in acciaio forgiato a tempra profonda - rulli lubrificati a olio - ruota motrice trattata termicamente - catene a lunga durata lubrificate e lavorate con trattamento termico e tempra profonda.



**Sottocarro:** DX380LC-5 stretto / standard: 3,00/3,35 m con pattini da 600 mm.

# Prestazioni ed efficienza dei consumi al top



## La potenza per sollevare la produttività

Il DX380LC-5 affronta con la massima efficienza e affidabilità anche i lavori più impegnativi, con notevoli risparmi di tempo e denaro.

- L'impianto idraulico migliorato sfrutta la potenza motrice in maniera più efficiente, massimizzando la resa della pompa e offrendo più comfort, precisione e fluidità
- Le accresciute forze di scavo e di trazione e la maggiore capacità di sollevamento si combinano per fornire prestazioni elevate sulle quali poter sempre contare, giorno dopo giorno
- La sensibile riduzione dei consumi di carburante riduce a sua volta i costi di esercizio e l'impatto ambientale



### GESTIONE OTTIMIZZATA DELLA POTENZA

Il DX380LC-5 è equipaggiato con un motore Scania. Noto e apprezzato per l'efficienza dei consumi, l'affidabilità e la durata, questo motore combina potenza eccezionale e coppia elevata a bassi regimi. Il sistema di iniezione Common Rail è associato a un turbocompressore a geometria variabile che assicura una risposta più pronta della macchina, anche a regimi molto bassi.

La tecnologia della riduzione catalitica selettiva (SCR), abbinata al catalizzatore di ossidazione (DOC), assicura la conformità alla normativa Stage IV. Il sistema non richiede filtro antiparticolato e il relativo impianto di rigenerazione.



Se il motore è il cuore dell'escavatore, il sistema e-EPOS ne è il cervello e fornisce un canale di comunicazione perfettamente sincronizzato tra la centralina elettronica ECU (Electronic Control Unit) del motore e l'impianto idraulico. Un controller di rete locale CAN (Controller Area Network) regola il flusso costante di informazioni tra il motore e l'impianto idraulico, assicurando la precisa erogazione della potenza richiesta.

### GESTIONE EFFICIENTE DEL CARBURANTE

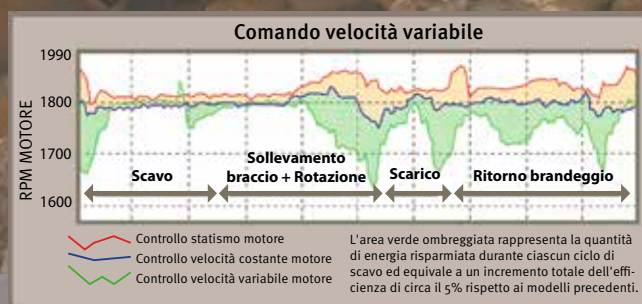
- Quattro modalità di erogazione della potenza e quattro modalità di lavoro tra cui scegliere, per prestazioni sempre ottimali in qualunque condizione
- Il sistema SPC (Smart Power Control) è composto da due elementi (controllo velocità variabile e controllo coppia pompa) che lavorano congiuntamente per migliorare l'efficienza, garantendo la produttività. Ognuna delle quattro modalità di potenza può funzionare con SPC inserito o disinserito; il sistema SPC è però attivabile solo in modalità di lavoro escavazione
- Il controllo a velocità variabile riduce i giri del motore quando la richiesta di carico sul motore è limitata, come per esempio nella fase di brandeggio di un ciclo di scavo. Ciò riduce la quantità di energia usata e migliora l'efficienza dei consumi anche del 5%
- Il controllo della coppia della pompa idraulica agisce in maniera da accoppiare con efficienza la risposta della pompa e quella del motore in funzione dell'applicazione, prevenendo il rischio di sovraccarico del motore
- Spegnimento automatico del motore: arresta il motore se la macchina rimane al minimo per un determinato periodo di tempo
- Il controllo elettronico del consumo di carburante ottimizza l'efficienza
- Il minimo automatico riduce i consumi
- Indicatore ECO in tempo reale: mostra in tempo reale i consumi della macchina in funzione delle prestazioni erogate. Prestando attenzione a non far salire l'indicatore a barra sulla destra del LED, l'operatore impara a risparmiare carburante e a migliorare il suo rendimento
- Gruppi separati per i radiatori motore e olio idraulico: in questo modo è possibile gestire elettronicamente la ventola idraulica del radiatore olio, mantenendo l'olio a temperatura sempre ottimale e riducendo consumi e rumorosità

## D·ECOPOWER

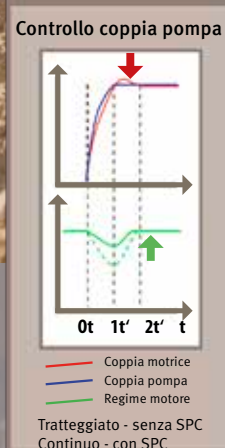
**Una tecnologia innovativa destinata a imporre uno nuovo standard di riferimento:** l'esclusivo sistema di gestione della potenza ECO migliora la produttività e riduce i consumi. Una pompa con regolazione della pressione, il distributore a centro chiuso e 9 sensori rilevano e regolano elettronicamente la quantità precisa di olio idraulico necessaria per l'azione da eseguire, evitando così di dover erogare una quantità fissa di olio e migliorando l'efficienza. I requisiti di erogazione dell'impianto idraulico sono ottimizzati con riferimento alla potenza motrice. L'efficienza che ne deriva migliora in maniera netta la produttività e riduce i consumi. Ne risulta migliorato anche il feedback dei comandi, con un livello eccezionale di comfort per l'operatore e un controllo della macchina molto più fluido.



**Portata a doppia pompa (di serie):** combina la potenza delle 2 pompe tandem a pistoni assiali e cilindrata variabile per erogare portata extra per gli accessori che richiedono maggiore capacità idraulica.



**SPC (Smart Power Control):** due sistemi (controllo velocità variabile e controllo coppia pompa) che lavorano congiuntamente per migliorare l'efficienza, garantendo la produttività.



# Lavorare nel comfort

## Lo spazio di lavoro ideale, disegnato attorno a voi

Il DX380LC-5 è stato progettato per fornirvi il migliore ambiente di lavoro possibile. La cabina pressurizzata è conforme ai requisiti di sicurezza ISO. L'abitacolo è ampio e il sedile riscaldato a sospensione pneumatica completamente regolabile è di serie. Comodamente seduto, l'operatore gode di vista panoramica sul sito di lavoro libera da ostacoli e può raggiungere con facilità i vari vani portaoggetti. I livelli di rumore e vibrazioni notevolmente bassi e l'aria condizionata e il climatizzatore a controllo automatico consentono lunghe ore di lavoro senza stancarsi.



### Ambiente di lavoro ai vertici della categoria

Gli escavatori cingolati Doosan sono dotati di motori all'avanguardia dai bassi consumi e conformi alle normative europee Stage IV per la riduzione delle emissioni inquinanti e a quelle per la limitazione delle emissioni sonore.

I bassi livelli di vibrazioni e rumorosità all'interno dell'abitacolo si traducono in un comfort eccezionale per l'operatore, mentre l'efficienza dei filtri aria è garanzia di un ambiente di lavoro salubre.

### Pedale per avanzamento rettilineo

Utile quando la macchina deve procedere in linea retta, assicura comfort nei lavori su superfici in pendenza e durante i movimenti combinati come quelli braccio/bilanciere o braccio/brandeggio.

### Pedale proporzionale a due vie

Per ottenere il massimo comfort durante l'utilizzo degli accessori, l'operatore può impostare con facilità i comandi in base alle sue preferenze scegliendo sul pannello di controllo tra l'azionamento mediante i selettori a rotella su joystick o quello a pedale.

### Sedile a sospensione pneumatica riscaldato (di serie)

Oltre a essere regolabile e fornito di supporto lombare, il sedile è dotato di sistema di sospensione pneumatica che riduce le vibrazioni. In più è riscaldato (con attivazione a pulsante). Un comodo vano portaoggetti è collocato proprio sotto il sedile.

### Aria condizionata con climatizzatore

L'operatore può impostare il flusso d'aria scegliendo tra 5 diverse modalità e il sistema regola automaticamente la temperatura dell'aria e la velocità della ventola. La funzione di ricircolo aria è disponibile.

### Autoradio MP3/USB

Lettore MP3 (autoradio MP3/USB con lettore CD opzionale).

### Vani portaoggetti

La nuova cabina offre sette vani portaoggetti, di cui uno isotermico (e collegato al climatizzatore).

### Smorzatori CabSus

Il nuovo sistema di sospensione della cabina (smorzatori CabSus) offre un'elevata capacità di riduzione delle vibrazioni e un'eccellente protezione dagli urti. Il sistema assorbe sollecitazioni e vibrazioni in maniera molto più efficace rispetto ai normali smorzatori viscosi.



1. Ampio tettuccio
2. Parasole
3. Vano riponi-occhiali
4. Maniglia del parabrezza
5. Vano isothermico
6. Parabrezza anteriore superiore con parasole incorporato e montante per una regolazione semplice e affidabile
7. Il fotosensore rileva l'energia radiante del sole e regola automaticamente la temperatura

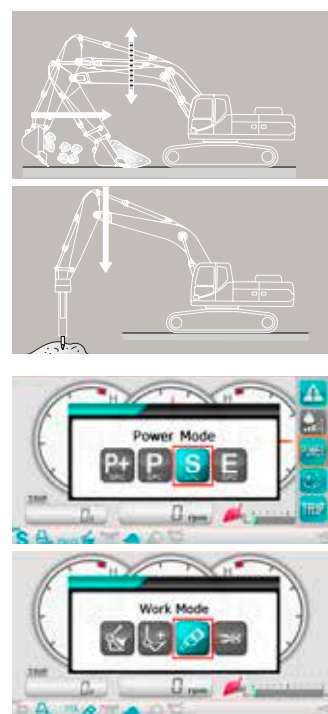
8. Visibilità in basso a destra migliorata
9. Joystick e pulsanti integrati in console di comando regolabili
10. Leve separate per la regolazione dell'altezza del sedile e dell'inclinazione della sospensione
11. Pedali ergonomici
12. Pavimento piano, spazioso e facile da pulire
13. Pedale per comando ausiliario a 1 o 2 vie
14. Pulsante di arresto di emergenza del motore

# Controllo totale in tutta semplicità

## ■ Gli standard di efficienza più elevati direttamente sulla punta delle dita

Tecnologie avanzate e intuitive sono solo alcuni dei molti vantaggi di questa generazione di escavatori. I controlli ergonomici e il nitido monitor a colori pongono la macchina saldamente nelle mani dell'operatore.

- Il nuovo schermo multifunzione LCD TFT 7" mostra tutte le informazioni necessarie per consentire il controllo dello stato e delle impostazioni della macchina a colpo d'occhio
- Joystick ad alta sensibilità e comandi collocati in posizione comoda da raggiungere permettono all'operatore di lavorare con semplicità, tranquillità e sicurezza con il minimo sforzo, a vantaggio di comfort, efficienza e produttività
- L'esclusiva manopola jog/shuttle con comando a scorrimento intermittente/continuo consente un controllo facile e preciso di tutte le funzioni della macchina
- La portata ausiliaria proporzionale rende più fluido, efficiente e preciso l'utilizzo degli accessori idraulici



### Pannello monitor LCD TFT a colori

Il monitor LCD TFT 7" (cioè con tecnologia Thin-Film-Transistor che migliora la qualità dell'immagine) offre modalità di visualizzazione giorno/notte. Di facile utilizzo, consente accesso completo alle impostazioni e alle informazioni di manutenzione della macchina. Eventuali anomalie sono mostrate con chiarezza sullo schermo, fornendo un controllo completo delle condizioni operative dell'escavatore e consentendo all'operatore di lavorare in piena sicurezza. Tutte le funzioni sono pienamente controllabili per mezzo del monitor o attraverso la manopola jog/shuttle.

1. Consumo di carburante: istantaneo, totale e media giornaliera
2. Indicatore carburante
3. Indicatore AdBlue®
4. Icona ECO: cambia colore in funzione delle condizioni operative (minimo, normale, sotto carico)
5. Indicatore ECO: mostra il consumo medio di carburante
6. Temperatura olio idraulico e refrigerante motore
7. Simboli di avvertenza
8. Nuovo menu semplificato: mostrato sulla destra dello schermo per consentire rapido accesso alle funzioni principali
9. Sistema di accensione con password antifurto opzionale
10. Informazioni filtro olio
11. Gestione degli accessori: l'operatore può impostare fino a 10 diverse configurazioni predefinite (pressione e portata idraulica) in base alle sue preferenze di utilizzo degli accessori

### Gestione dinamica della potenza

- Selezione automatica della velocità di traslazione (alta o bassa)
- L'attivazione della sovrappressione idraulica (Power Boost) incrementa la forza di scavo del 10%
- Basta premere il pulsante di decelerazione per portare il motore al minimo o a un regime ridotto
- Il minimo automatico si attiva dopo 4 secondi di permanenza dei comandi in posizione neutra, riducendo il consumo di carburante e la rumorosità in cabina

### Modalità braccio flottante intelligente (opzionale)

La funzione di flottazione intelligente permette al braccio di muoversi in su e giù secondo l'applicazione:

- Modalità martello idraulico: durante la discesa, il braccio si muove liberamente verso il basso spinto dal suo stesso peso, riducendo vibrazioni e stress sulla macchina e prolungando la vita del martello
- Piena modalità flottante: il braccio è libero di muoversi verso l'alto e verso il basso mentre la benna viene trascinata al suolo

### Quattro modalità di lavoro e quattro modalità di potenza

Erogazione ottimizzata in funzione dell'applicazione con riduzione al minimo dei consumi di carburante:

- Modalità monodirezionale, bidirezionale, scavo e sollevamento
- Modalità Power+, Power, Standard, Economy

**Semplice e pratica:** l'esclusiva manopola jog/shuttle consente un controllo facile e preciso di tutte le funzioni della macchina.



1. Pulsante Power Boost e decelerazione
2. Comando a rotella per controllo proporzionale degli accessori
3. Joystick "a corsa corta" per un controllo facile e preciso di tutte le operazioni
4. Esclusiva manopola jog/shuttle
5. Pulsante cambio automatico
6. Pulsante fari di lavoro
7. Climatizzatore e HVAC
8. Controllo remoto autoradio
9. Comando tergicristalli
10. Presa elettrica 12 V

**La tua sicurezza:** i fari di lavoro di serie su braccio e cabina, gli ampi specchietti retrovisori e la telecamera posteriore migliorano la visibilità panoramica e quindi la sicurezza. Sempre di serie: piastre antisdrucchiolo; segnalatore automatico di surriscaldamento; sensore pressione olio insufficiente; pulsante per arresto d'emergenza del motore; interruttore modalità ausiliaria (limita a un livello di utilizzo sicuro le funzioni idrauliche in caso di avaria dell'EPOS); allarme di sovraccarico. Disponibile anche telecamera laterale.



**Telecamera posteriore e laterale**



**Fari di lavoro**

# Affidabilità: un'abitudine di vita

## ▣ Macchine progettate per durare a lungo negli impieghi più impegnativi

La vostra professione richiede attrezzature affidabili. Doosan utilizza strumenti di progettazione e analisi altamente specializzati per realizzare macchine quanto più durevoli e robuste possibile. Strutture e materiali sono sottoposti a prove severe di resistenza e durata nelle condizioni più estreme.

Le nostre sono le macchine più durevoli del mercato e assicurano il minor costo totale di possesso ai nostri clienti.



### Telaio a X ultra resistente

Il sottocarro a X è stato progettato utilizzando simulazioni tridimensionali computerizzate e il metodo dell'analisi a elementi finiti (FEA), per assicurare livelli ottimali di durata e integrità strutturale.

### Carro durevole

- Catena con maglie autolubrificanti a tenuta che ne garantiscono l'affidabilità a lungo termine. Tre tipi di piastre antiscingolamento sono disponibili per assicurare protezione, allineamento e prestazioni sempre ottimali: normali, doppie e a lunghezza intera, secondo il modello
- Molla e ruota tendicingolo congiunte per ottenere prestazioni durature e praticità manutentiva
- Ruote motrici per impieghi gravosi realizzate con getto di acciaio a garanzia della più elevata resistenza
- Rulli dei cingoli con lubrificazione permanente a vita

### Braccio e bilanciere irrobustiti

Per il calcolo della migliore distribuzione dei carichi sull'intera struttura del braccio si è fatto ricorso al metodo dell'analisi a elementi finiti (FEA, Finite Element Analysis). Insieme a materiali a spessore incrementato, l'utilizzo di questo metodo di analisi ha consentito di limitare la fatica dei componenti, migliorando affidabilità e durata.

Barre di rinforzo supplementari e struttura centrale e flangia terminale irrobustite migliorano la protezione della base del bilanciere.

### Filtraggio avanzato

- Filtri carburante e separatore d'acqua: il filtro ad alte prestazioni con separatore d'acqua cattura efficacemente la condensa nel carburante, riducendo le impurità e contribuendo a minimizzare i problemi dovuti alla qualità del gasolio. I prefiltri e i filtri principali doppi di serie riducono al minimo le avarie del sistema di alimentazione
- Prefiltro ciclonico: la durata del filtro aria e l'efficienza del motore sono direttamente legate alla quantità di detriti ingeriti nella presa d'aspirazione del propulsore. Il prefiltro ciclonico (presente di serie) rappresenta quindi il primo stadio del sistema di aspirazione e previene l'ingresso della maggior parte dei detriti più pesanti dell'aria. Autopulente ed esente da manutenzione, il sistema espelle tutti i tipi di detriti miscelati, come fango, neve, pioggia, foglie, segatura, fieno, ecc.
- Una pompa di trasferimento elettrica per il priming iniziale dei filtri carburante è presente di serie

### Perni e boccole a tecnologia avanzata

Per il perno di articolazione del braccio viene utilizzato un metallo a elevata lubrificazione che ne migliora la durata e prolunga gli intervalli di ingrassaggio. Il punto di snodo della benna utilizza boccole EM (Enhanced Macrosurface) dal particolare profilo superficiale e rivestimento autolubrificante che ottimizza la lubrificazione e rende più agevole la rimozione dei detriti. Dischi ultrasensibili all'usura e lo spessore per lo snodo della benna in materiale polimerico migliorano ulteriormente la durata.



**Piastre antiscingolamento:** migliorano la protezione e l'allineamento dei cingoli e le prestazioni della macchina durante la traslazione. 2 piastre per cingolo di serie (piastre doppie e a lunghezza intera disponibili a richiesta). I diversi tipi di piastre disponibili forniscono la soluzione sempre ottimale per le applicazioni estreme.

# Manutenzione semplice e massima disponibilità operativa

## ■ Eccellente accessibilità per la manutenzione

Una macchina che richiede solo interventi di manutenzione brevi e a lunga distanza l'un dall'altro è una macchina sulla quale poter sempre contare quando è necessaria in cantiere. Le nostre macchine sono progettate per aver bisogno di semplice manutenzione di routine. I tecnici Doosan sono naturalmente a disposizione per fornire supporto più specifico in caso di necessità. Scegli tra l'ampia gamma di contratti di assistenza la soluzione più adatta alle tue esigenze. Disponibilità, produttività e valore residuo sono tutti massimizzati, facendo di questi escavatori una scelta economicamente vantaggiosa e premiante.

Ulteriore evoluzione delle nostre apprezzate soluzioni Stage IIIB, il nuovo motore Scania Stage IV soddisfa le più recenti normative senza dover ricorrere al filtro DPF, riducendo le esigenze di manutenzione a vantaggio della disponibilità operativa!



### Comodo accesso per la manutenzione

- Ampi corrimano e piastre e predellini antiscivolo rendono più semplice e sicuro l'accesso alla torretta
- Il filtro dell'aria condizionata, protetto da serratura, è collocato sul lato della cabina per facilitarne l'accesso
- Il sezionatore semplifica la disconnessione della batteria in caso di inutilizzo prolungato della macchina
- Il display contatore è consultabile con facilità anche stando al suolo
- Valvole di chiusura montate sulle tubazioni della linea prefiltro e su quelle dello spurgo del serbatoio carburante semplificano la manutenzione e riducono i rischi di perdita di liquidi inquinanti
- Tutti i componenti del motore sono facilmente raggiungibili tramite i pannelli superiori e laterali
- Radiatore motore e radiatore olio idraulico separati, per un accesso per la pulizia più agevole
- Per migliorare ancora di più la facilità di accesso e di manutenzione, tutti i filtri (filtro olio motore, prefiltro carburante, filtro carburante e filtro pilota) sono collocati nel vano pompe
- Una pompa di trasferimento elettrica per il priming iniziale dei filtri carburante è presente di serie

### Intervalli di manutenzione più ampi

Oltre il 99,5% delle particelle estranee viene catturato dai filtri dell'olio motore e dell'olio di ritorno, consentendo intervalli di sostituzione filtro e olio più lunghi.

### Rete globale Doosan

La copertura mondiale delle rete di concessionarie e distributori di ricambi Doosan assicura assistenza e manutenzione agli escavatori Doosan ovunque vi troviate.

### Fornitore di soluzioni integrate

- Il sistema telematico Doosan è presente di serie e offre tutte le funzionalità necessarie per consultare in remoto i parametri operativi e di produttività della macchina, assicurandovi la più completa tranquillità
- Protection+: garanzia estesa con copertura su parti, trasferimenti e assistenza (contattare la concessionaria per maggiori informazioni)
- Contratti di manutenzione: per affidare alla concessionaria gli interventi di assistenza periodica di routine
- Ricambi originali prodotti e testati per assicurare livelli di qualità identici a quelli delle parti originariamente installate sulla macchina

### Serbatoio SCR

Sensori nel serbatoio collegati alla centralina ECU rilevano il livello dell'AdBlue® e segnalano qualunque malfunzionamento.

### Punti di ingrassaggio centralizzati

Centralizzati per facilitare la manutenzione.



**Sezionatore della batteria**



**Corrimano**



**Serbatoio SCR**



**Contaore (di facile lettura dal suolo)**

# Caratteristiche tecniche

## ➤ Motore

Progettato per offrire prestazioni superiori e ridurre i consumi, il diesel Stage IV Scania è pienamente conforme alle più recenti normative sulle emissioni inquinanti. Per ottimizzare le prestazioni della macchina, il motore utilizza iniettori carburante ad alta pressione, intercooler aria-aria e gestione elettronica. Motore a 4 tempi con raffreddamento ad acqua, turbocompressore a geometria variabile, ricircolo dei gas di scarico (EGR), catalizzatore di ossidazione diesel (DOC) e riduzione catalitica selettiva (SCR), non richiede filtro antiparticolato (DPF).

| DX380LC-5                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Modello                                 | Scania DCo9                                                                       |
| Cilindri                                | 5                                                                                 |
| Potenza nominale a 1800 rpm (SAE J1995) | 237 kW (322 CV)                                                                   |
| (SAE J1349)                             | 233 kW (317 CV)                                                                   |
| Coppia max a 1300 rpm                   | 1324 Nm                                                                           |
| Minimo (basso - alto)                   | 800 [±20] - 1850 [±25] rpm                                                        |
| Cilindrata                              | 9300 cm <sup>3</sup>                                                              |
| Alesaggio × Corsa                       | 130 mm × 140 mm                                                                   |
| Starter                                 | 24 V × 6 kW                                                                       |
| Batterie - Alternatore                  | 2 × 12 V, 200 Ah - 24 V, 100 A                                                    |
| Filtro aria                             | Filtro aria a doppio elemento e separatore di polveri Cyclone Turbo con prefiltro |

## ➤ Sottocarro

Costruzione estremamente robusta. Fabbricato con materiali durevoli di alta qualità. Struttura interamente saldata progettata per limitare lo stress.

- Rulli dei cingoli con lubrificazione permanente a vita
- Ruote motrici e tenditori con guarnizioni flottanti
- Pattini dei cingoli a tripla costolatura in lega temprata a induzione
- Perni di collegamento trattati termicamente
- Dispositivo idraulico di regolazione dei cingoli con meccanismo di tensionamento ammortizzato

### ► Numero di rulli e pattini dei cingoli su ciascun lato

| DX380LC-5                              |         |
|----------------------------------------|---------|
| Rulli superiori (pattini standard)     | 2       |
| Rulli inferiori                        | 9       |
| Numero di maglie e di pattini per lato | 50      |
| Passo maglie                           | 216 mm  |
| Lunghezza totale cingolo               | 5200 mm |

## ➤ Peso

|                    | Larghezza pattini (mm) | Peso macchina (t) | Pressione al suolo (kgf/cm <sup>2</sup> ) |
|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Tripla costolatura | 600 (std)              | 40,2              | 0,73                                      |
|                    | 750                    | 40,9              | 0,60                                      |
|                    | 800                    | 41,2              | 0,56                                      |
|                    | 900                    | 41,6              | 0,50                                      |
| Doppia costolatura | 600                    | 40,3              | 0,73                                      |

## ➤ Peso dei componenti

| #                               | Unità | DX380LC-5          | Note                 |
|---------------------------------|-------|--------------------|----------------------|
| Torretta senza gruppo di lavoro | kg    | 17200              | Con contrappeso      |
| Struttura inferiore             | kg    | 14925              |                      |
| Gruppo di lavoro                | kg    | 8136               | Basato su standard * |
| Braccio                         | mm    | 6500               | Boccola inclusa      |
|                                 | kg    | 3028               |                      |
| Bilanciere                      | mm    | 2600 / 3200 / 3950 | Boccola inclusa      |
|                                 | kg    | 1183 / 1733 / 1548 |                      |

(\*) DX380LC-5: Gruppo di lavoro standard – Braccio 6500 mm, Bilanciere 3200 mm, Benna 1,61 m<sup>3</sup> GP.

## ➤ Impianto idraulico

Il sistema elettronico di ottimizzazione della potenza e-EPOS (Electronic Power Optimising System) è il cervello dell'escavatore: garantisce massima efficienza dell'impianto idraulico riducendo al minimo il consumo di carburante in tutte le condizioni operative.

Per armonizzare il funzionamento di motore e impianto idraulico, l'e-EPOS è collegato alla centralina elettronica del motore (ECU) mediante una connessione dati.

- L'impianto idraulico consente operazioni indipendenti o combinate
- Le due velocità di traslazione offrono la scelta tra una coppia maggiore o una velocità più elevata
- Il sistema a pompe cross-sensing riduce i consumi
- Sistema di decelerazione automatica
- 4 modalità di lavoro, 4 modalità di erogazione della potenza
- Controllo di portata e pressione dei circuiti ausiliari idraulici mediante il pannello di controllo
- Controllo della portata delle pompe idrauliche assistito da computer

### ► Pompe e pressione di sistema

| DX380LC-5                          |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Pompe principali, tipo:            | 2 × pompe tandem a pistoni assiali a cilindrata variabile |
| Portata max a 1800 rpm             | 2 × 350 L/min                                             |
| Pompa pilota, tipo:                | a ingranaggi                                              |
| Portata max a 1800 rpm             | 24,12 L/min                                               |
| Impostazioni valvola di sicurezza: |                                                           |
| Gruppo di lavoro                   | 350 kgf/cm <sup>2</sup>                                   |
| Traslazione                        | 350 kgf/cm <sup>2</sup>                                   |
| Brandeggio                         | 300 kgf/cm <sup>2</sup>                                   |
| Pilota                             | 40,8 kgf/cm <sup>2</sup>                                  |

## ➤ Cilindri idraulici

Bielle e corpi cilindri ad alta resistenza. Ammortizzatori di fine corsa su tutti i cilindri per un funzionamento senza scosse e una maggiore durata utile dei pistoni.

| Cilindri   | Quantità | Alesaggio × diametro stelo × corsa (mm) |
|------------|----------|-----------------------------------------|
| Braccio    | 2        | 160 × 105 × 1450                        |
| Bilanciere | 1        | 170 × 120 × 1805                        |
| Benna      | 1        | 150 × 100 × 1300                        |

## ➤ Meccanismo di brandeggio

Il meccanismo di rotazione utilizza un motore a pistoni assiali che aziona un riduttore planetario a bagno d'olio e assicura la massima coppia.

- Ralla di rotazione: cuscinetto a una corona di sfere con corona dentata interna temprata a induzione
- Pignone e ingranaggi interni a bagno d'olio

### ► Velocità di rotazione e coppia

|                           | DX380LC-5   |
|---------------------------|-------------|
| Velocità di rotazione max | 9,64 rpm    |
| Coppia di rotazione max   | 14570 kgf·m |

## ➤ Trazione

Ogni cingolo è azionato per mezzo di un riduttore planetario da un motore indipendente a pistoni assiali e coppia elevata. Due leve/pedali di comando garantiscono una traslazione fluida con controrotazione a richiesta.

I longheroni proteggono i motori di traslazione, i freni e i riduttori planetari. I freni multi disco dei cingoli sono a innesto a molla e rilascio idraulico.

### ► Velocità e trazione

|                                        | DX380LC-5      |
|----------------------------------------|----------------|
| Velocità di traslazione (bassa / alta) | 3,4 / 5,9 km/h |
| Forza di trazione max                  | 39,7 t         |
| Pendenza max superabile                | 35° / 70%      |

## ➤ Benne

|               |                   |                        |                          |           | Carreggiata standard 3,35 m / carreggiata stretta 3,00 m |                  |                   |
|---------------|-------------------|------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Tipo di benna | Capacità (m³) SAE | Larghezza (mm)         |                          | Peso (kg) | Braccio monoblocco                                       |                  |                   |
|               |                   | Con taglienti laterali | Senza taglienti laterali |           | Bilanciere 2,6 m                                         | Bilanciere 3,2 m | Bilanciere 3,95 m |
| GP            | 1,25              | 1278                   | 1228                     | 1249      | A / A                                                    | A / A            | A / A             |
|               | 1,61              | 1550                   | 1500                     | 1392      | A / A                                                    | A / A            | A / B             |
|               | 1,83              | 1718                   | 1668                     | 1522      | A / A                                                    | A / B            | B / C             |
| HD            | 1,20              | 1134                   | 1068                     | 1303      | A / A                                                    | A / A            | A / A             |
|               | 1,42              | 1286                   | 1220                     | 1428      | A / A                                                    | A / A            | A / B             |
|               | 1,65              | 1438                   | 1372                     | 1526      | A / A                                                    | A / B            | A / C             |
|               | 1,79              | 1526                   | 1460                     | 1609      | A / A                                                    | A / B            | B / D             |
|               | 2,01              | 1676                   | 1610                     | 1706      | A / B                                                    | B / C            | C / D             |
| Roccia        | 1,37              | -                      | 1382                     | 1451      | A / A                                                    | A / A            | A / B             |

A: adatto per materiali con densità inferiore o uguale a 2100 kg/m³

B: adatto per materiali con densità inferiore o uguale a 1800 kg/m³

## ➤ Capacità dei serbatoi

|                                        | DX380LC-5 |
|----------------------------------------|-----------|
| Serbatoio carburante                   | 600 L     |
| Impianto di raffreddamento (radiatore) | 52,7 L    |
| Serbatoio urea (DEF)                   | 70 L      |
| Serbatoio olio idraulico               | 380 L     |
| Olio motore                            | 36 L      |
| Impianto di brandeggio                 | 8 L       |
| Impianto di traslazione                | 2 × 7 L   |

## ➤ Cabina

Gli impianti di riscaldamento e aria condizionata sono integrati per assicurare un controllo ottimale della climatizzazione. La ventola a controllo automatico genera un flusso di aria filtrata e pressurizzata che viene distribuita tramite le bocchette presenti nell'abitacolo.

Il sedile a sospensione pneumatica riscaldato e regolabile è dotato di cintura di sicurezza. L'operatore può regolare il sedile ergonomico e la console dei joystick indipendentemente tra loro in base alle sue preferenze.

### ► Livelli di emissione acustica

|                                                                                              | DX380LC-5                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Livello di pressione acustica ponderato A misurato al sedile operatore, LpAd (ISO 6396:2008) | 71 dB(A)                                     |
| Livello di potenza sonora ponderato A, LwAd (2000/14/CE)                                     | Dichiarato: 105 dB(A)<br>Misurato: 104 dB(A) |

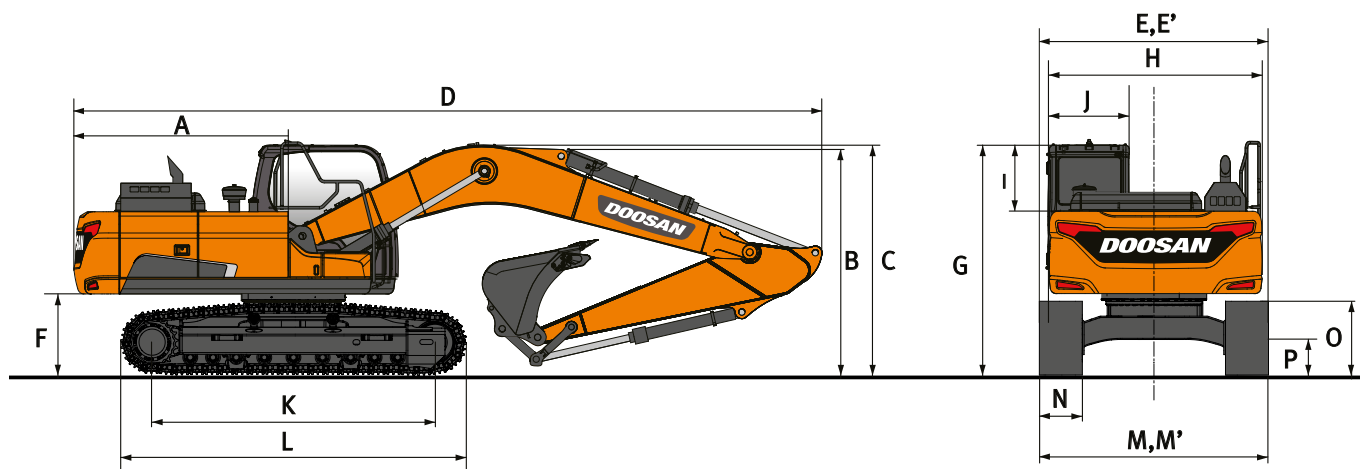
Nota – I valori dichiarati di emissione sonora a cifra singola sono la somma dei valori misurati e della relativa incertezza e rappresentano il limite superiore della gamma di valori che è probabile si verifichi nelle misurazioni.

C: adatto per materiali con densità inferiore o uguale a 1500 kg/m³

D: adatto per materiali con densità inferiore o uguale a 1200 kg/m³

Come da ISO 10567 e SAE J296, lunghezza del bilanciere senza innesto rapido. A scopo puramente illustrativo.

# Dimensioni



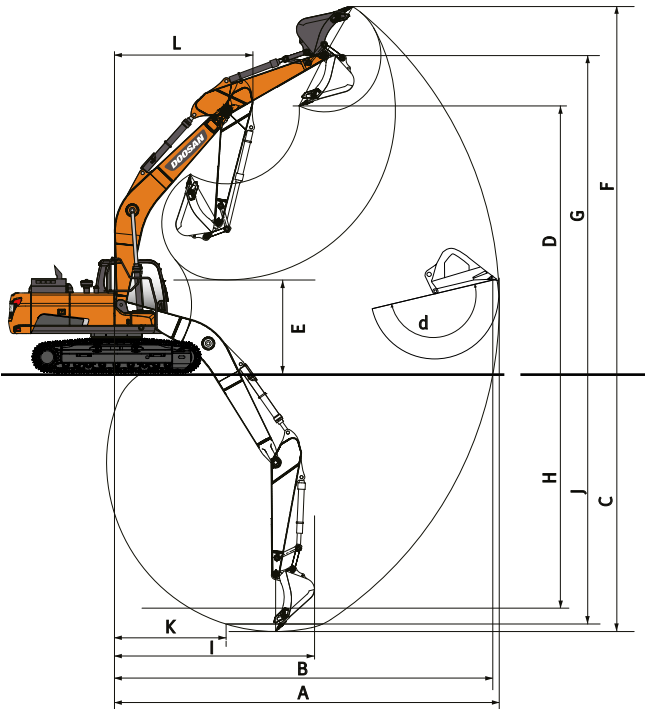
## Dimensioni

| Lunghezza braccio - mm                              | Braccio monoblocco - 6500 |       |       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Lunghezza bilanciere - mm                           | 2600                      | 3200  | 3950  |
| Capacità della benna - m³                           | 1,83                      | 1,61  | 1,25  |
| A Raggio di rotazione posteriore - mm               | 3500                      | 3500  | 3500  |
| B Altezza di trasporto (al braccio) - mm            | 3505                      | 3225  | 3390  |
| C Altezza di trasporto (al flessibile) - mm         | 3650                      | 3390  | 3535  |
| D Lunghezza di trasporto - mm                       | 11375                     | 11280 | 11285 |
| E Larghezza di trasporto std - mm                   | 3350                      | 3350  | 3350  |
| E' Larghezza di trasporto (sottocarro ridotto) - mm | 3000                      | 3000  | 3000  |
| F Distanza dal contrappeso - mm                     | 1265                      | 1265  | 1265  |
| G Altezza al tetto della cabina - mm                | 3148                      | 3148  | 3148  |
| H Larghezza torretta - mm                           | 2990                      | 2990  | 2990  |
| H' Larghezza torretta (passerella) - mm             | -                         | -     | -     |
| I Altezza cabina al di sopra del corpo - mm         | 845                       | 845   | 845   |
| J Larghezza cabina - mm                             | 1010                      | 1010  | 1010  |
| K Interasse - mm                                    | 4250                      | 4250  | 4250  |
| L Lunghezza cingolo - mm                            | 5200                      | 5200  | 5200  |
| M Larghezza sottocarro std - mm                     | 3350                      | 3350  | 3350  |
| M' Larghezza sottocarro ridotto - mm                | 3000                      | 3000  | 3000  |
| N Larghezza pattini std - mm                        | 600                       | 600   | 600   |
| O Altezza cingolo - mm                              | 1140                      | 1140  | 1140  |
| P Distanza libera da terra - mm                     | 540                       | 540   | 540   |

## Forze di scavo (ISO)

| Lunghezza braccio - mm                              | Braccio monoblocco - 6500 |             |             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|
| Lunghezza bilanciere - mm                           | 2600                      | 3200        | 3950        |
| Capacità della benna - m³                           | 1,83                      | 1,61        | 1,25        |
| BENNA<br>(Pressione normale / Power Boost) - t      | 24,4 / 25,9               | 24,4 / 25,9 | 24,4 / 25,9 |
| BILANCIERE<br>(Pressione normale / Power Boost) - t | 22,0 / 23,3               | 17,9 / 18,9 | 15,1 / 16,0 |

# Diagramma di lavoro



➤ Diagramma di lavoro

| Lunghezza braccio - mm                       | Braccio monoblocco - 6500 |       |       |
|----------------------------------------------|---------------------------|-------|-------|
| Lunghezza bilanciere - mm                    | 2600                      | 3200  | 3950  |
| Capacità della benna - m³                    | 1,83                      | 1,61  | 1,25  |
| A Sbraccio di scavo max - mm                 | 10585                     | 11170 | 11930 |
| B Sbraccio di scavo max (al suolo) - mm      | 10360                     | 10970 | 11730 |
| C Profondità di scavo max - mm               | 6860                      | 7460  | 8220  |
| D Altezza di carico max - mm                 | 6940                      | 7250  | 7710  |
| E Altezza di carico min - mm                 | 3385                      | 2710  | 2025  |
| F Altezza di scavo max - mm                  | 10040                     | 10390 | 10890 |
| G Altezza perno benna max - mm               | 8640                      | 8880  | 9410  |
| H Profondità parete verticale max - mm       | 5020                      | 5890  | 6815  |
| I Raggio verticale max - mm                  | 7710                      | 7720  | 7780  |
| J Profondità di scavo max. (livello 8') - mm | 6630                      | 7345  | 8070  |
| K Raggio min. (livello 8') - mm              | 3270                      | 3320  | 3390  |
| L Raggio di rotazione min - mm               | 4480                      | 4455  | 4515  |
| d Angolo benna (°)                           | 178                       | 178   | 178   |

## ➤ Benne Doosan

4 punti di forza: Più scelta - Più durata - Più robustezza - Più prestazioni!

| Benna per costruzione                                                                                                                                                 | Benna per impieghi gravosi                                                                                                                                                                | Benna da miniera per impieghi estremi                                                                                                                              | Benna da miniera X-treme                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                |                                 |
| La benna standard è pensata per lo scavo e la movimentazione di materiali da soffici a medi (materiali che producono usura ridotta, come terriccio, argilla, carbone) | La benna per impieghi gravosi è progettata per lo scavo massivo in materiali densi come argilla a forte compattazione, pietra calcarea, materiali a limitato contenuto roccioso e ghiaia. | La benna per impieghi estremi è ideata per assicurare durata nello scavo in materiali compatti come roccia fatta brillare, argilla a forte compattazione e pietra. | La benna X-treme è una versione a lunga durata della benna per impieghi estremi adatta per i materiali più abrasivi. |

# Capacità di sollevamento

## DX380LC-5

↳ Sottocarro standard: 3350 mm • Senza benna

| Unità: 1000 kg                                                                         | A      | 1,5 m                                                                             |                                                                                   | 3,0 m                                                                             |                                                                                   | 4,5 m                                                                             |                                                                                   | 6,0 m                                                                             |                                                                                   | 7,5 m                                                                               |                                                                                     | 9,0 m                                                                               |                                                                                     | Sbraccio max                                                                        |                                                                                     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                        | B      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A    |
| Braccio monoblocco 6,5 m<br>Bilanciere 2,6 m<br>Pattini 600 mm<br>Contrappeso da 7,4 t | 7,5 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 10,53 *                                                                             | 8,54                                                                                | 7,05 |
|                                                                                        | 6,0 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 11,33 *                                                                           | 10,86                                                                             | 10,50 *                                                                             | 7,67                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 10,43 *                                                                             | 6,9                                                                                 | 7,99 |
|                                                                                        | 4,5 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 16,65 *                                                                           | 15,74                                                                             | 12,89 *                                                                           | 10,35                                                                             | 11,13 *                                                                             | 7,45                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 10,38                                                                               | 6,06                                                                                | 8,56 |
|                                                                                        | 3,0 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 14,69 *                                                                           | 9,79                                                                              | 12,01 *                                                                             | 7,18                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 9,73                                                                                | 5,64                                                                                | 8,84 |
|                                                                                        | 1,5 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 16,09 *                                                                           | 9,35                                                                              | 12,23                                                                               | 6,93                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 9,57                                                                                | 5,51                                                                                | 8,86 |
|                                                                                        | 0,0 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 21,70 *                                                                           | 13,59                                                                             | 16,68 *                                                                           | 9,11                                                                              | 12,05                                                                               | 6,77                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 9,89                                                                                | 5,65                                                                                | 8,61 |
|                                                                                        | -1,5 m |                                                                                   |                                                                                   | 15,84 *                                                                           | 15,84 *                                                                           | 21,46 *                                                                           | 13,65                                                                             | 16,35 *                                                                           | 9,06                                                                              | 12,01                                                                               | 6,74                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 10,83                                                                               | 6,15                                                                                | 8,08 |
|                                                                                        | -3,0 m |                                                                                   |                                                                                   | 24,88 *                                                                           | 24,88 *                                                                           | 19,29 *                                                                           | 13,86                                                                             | 14,90 *                                                                           | 9,18                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 11,88 *                                                                             | 7,25                                                                                | 7,20 |
|                                                                                        | -4,5 m |                                                                                   |                                                                                   | 19,39 *                                                                           | 19,39 *                                                                           | 15,24 *                                                                           | 14,3                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 11,65 *                                                                             | 10,01                                                                               | 5,80 |

|                                                                                        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |         |      |        |      |         |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|------|--------|------|---------|------|------|
| Braccio monoblocco 6,5 m<br>Bilanciere 3,2 m<br>Pattini 600 mm<br>Contrappeso da 7,4 t | 7,5 m  |         |         |         |         |         |         |         |       | 9,20 *  | 7,85 |        |      | 7,78 *  | 7,37 | 7,78 |
|                                                                                        | 6,0 m  |         |         |         |         |         |         |         |       | 9,64 *  | 7,76 |        |      | 7,60 *  | 6,12 | 8,64 |
|                                                                                        | 4,5 m  |         |         |         |         | 14,86 * | 14,86 * | 11,90 * | 10,51 | 10,41 * | 7,51 | 9,00 * | 5,62 | 7,69 *  | 5,45 | 9,17 |
|                                                                                        | 3,0 m  |         |         |         |         | 18,90 * | 14,81   | 13,82 * | 9,9   | 11,41 * | 7,2  | 9,48   | 5,48 | 8,02 *  | 5,1  | 9,43 |
|                                                                                        | 1,5 m  |         |         |         |         | 21,69 * | 13,87   | 15,47 * | 9,38  | 12,22   | 6,91 | 9,31   | 5,34 | 8,64 *  | 4,98 | 9,44 |
|                                                                                        | 0,0 m  |         |         |         |         | 22,53 * | 13,5    | 16,40 * | 9,05  | 11,99   | 6,71 | 9,2    | 5,24 | 8,9     | 5,08 | 9,21 |
|                                                                                        | -1,5 m |         |         | 15,35 * | 15,35 * | 22,02 * | 13,44   | 16,46 * | 8,93  | 11,89   | 6,62 |        |      | 9,61    | 5,45 | 8,71 |
|                                                                                        | -3,0 m | 18,17 * | 18,17 * | 23,86 * | 23,86 * | 20,36 * | 13,58   | 15,51 * | 8,98  | 11,96   | 6,68 |        |      | 11,07 * | 6,26 | 7,91 |
|                                                                                        | -4,5 m |         |         | 22,83 * | 22,83 * | 17,16 * | 13,94   | 12,98 * | 9,24  |         |      |        |      | 11,16 * | 8,08 | 6,66 |

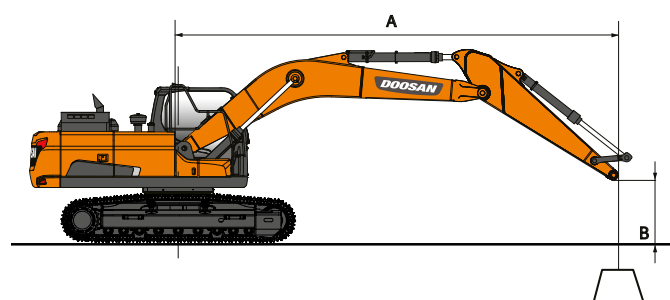
|                                                                                         |        |         |         |         |         |         |       |         |         |         |        |        |      |         |        |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|------|---------|--------|-------|
| Braccio monoblocco 6,5 m<br>Bilanciere 3,95 m<br>Pattini 600 mm<br>Contrappeso da 7,4 t | 9,0 m  |         |         |         |         |         |       |         |         | 6,27 *  | 6,27 * |        |      | 6,10 *  | 6,10 * | 7,54  |
|                                                                                         | 7,5 m  |         |         |         |         |         |       |         |         |         |        |        |      | 5,69 *  | 5,69 * | 8,69  |
|                                                                                         | 6,0 m  |         |         |         |         |         |       |         |         | 8,59 *  | 7,9    | 7,48 * | 5,81 | 5,54 *  | 5,29   | 9,46  |
|                                                                                         | 4,5 m  |         |         |         |         |         |       | 10,55 * | 10,55 * | 9,45 *  | 7,61   | 8,83 * | 5,68 | 5,57 *  | 4,77   | 9,95  |
|                                                                                         | 3,0 m  |         |         |         |         | 16,69 * | 15,29 | 12,59 * | 10,06   | 10,56 * | 7,25   | 9,40 * | 5,49 | 5,75 *  | 4,48   | 10,19 |
|                                                                                         | 1,5 m  |         |         |         |         | 20,17 * | 14,08 | 14,50 * | 9,44    | 11,65 * | 6,9    | 9,29   | 5,3  | 6,10 *  | 4,37   | 10,20 |
|                                                                                         | 0,0 m  |         |         | 9,38 *  | 9,38 *  | 21,95 * | 13,42 | 15,82 * | 9       | 11,93   | 6,63   | 9,11   | 5,14 | 6,67 *  | 4,44   | 9,99  |
|                                                                                         | -1,5 m | 9,94 *  | 9,94 *  | 14,04 * | 14,04 * | 22,21 * | 13,19 | 16,32 * | 8,77    | 11,75   | 6,48   | 9,03   | 5,07 | 7,61 *  | 4,7    | 9,54  |
|                                                                                         | -3,0 m | 14,97 * | 14,97 * | 20,03 * | 20,03 * | 21,24 * | 13,23 | 15,92 * | 8,74    | 11,73   | 6,46   |        |      | 9,22 *  | 5,27   | 8,80  |
|                                                                                         | -4,5 m | 21,04 * | 21,04 * | 26,32 * | 26,32 * | 18,92 * | 13,48 | 14,32 * | 8,89    | 10,77 * | 6,62   |        |      | 10,23 * | 6,42   | 7,70  |
|                                                                                         | -6,0 m |         |         | 19,52 * | 19,52 * | 14,40 * | 14,01 | 10,22 * | 9,34    |         |        |        |      | 10,02 * | 9,24   | 6,05  |

|                                                                                        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |         |      |        |      |         |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|------|--------|------|---------|------|------|
| Braccio monoblocco 6,5 m<br>Bilanciere 3,2 m<br>Pattini 800 mm<br>Contrappeso da 7,4 t | 7,5 m  |         |         |         |         |         |         |         |       | 9,20 *  | 8,01 |        |      | 7,78 *  | 7,52 | 7,78 |
|                                                                                        | 6,0 m  |         |         |         |         |         |         |         |       | 9,64 *  | 7,92 |        |      | 7,60 *  | 6,25 | 8,64 |
|                                                                                        | 4,5 m  |         |         |         |         | 14,86 * | 14,86 * | 11,90 * | 10,71 | 10,41 * | 7,67 | 9,00 * | 5,75 | 7,69 *  | 5,57 | 9,17 |
|                                                                                        | 3,0 m  |         |         |         |         | 18,90 * | 15,11   | 13,82 * | 10,1  | 11,41 * | 7,36 | 9,7    | 5,61 | 8,02 *  | 5,21 | 9,43 |
|                                                                                        | 1,5 m  |         |         |         |         | 21,69 * | 14,17   | 15,47 * | 9,58  | 12,33 * | 7,07 | 9,54   | 5,46 | 8,64 *  | 5,1  | 9,44 |
|                                                                                        | 0,0 m  |         |         |         |         | 22,53 * | 13,8    | 16,40 * | 9,26  | 12,28   | 6,86 | 9,43   | 5,36 | 9,12    | 5,2  | 9,21 |
|                                                                                        | -1,5 m |         |         | 15,35 * | 15,35 * | 22,02 * | 13,74   | 16,46 * | 9,13  | 12,17   | 6,77 |        |      | 9,84    | 5,58 | 8,71 |
|                                                                                        | -3,0 m | 18,17 * | 18,17 * | 23,86 * | 23,86 * | 20,36 * | 13,89   | 15,51 * | 9,18  | 12,00 * | 6,83 |        |      | 11,07 * | 6,41 | 7,91 |
|                                                                                        | -4,5 m |         |         | 22,83 * | 22,83 * | 17,16 * | 14,24   | 12,98 * | 9,44  |         |      |        |      | 11,16 * | 8,26 | 6,66 |

# Capacità di sollevamento

## ↳ Sottocarro stretto: 3000 mm • Senza benna

| Unità: 1000 kg                                                                            | A      | 1,5 m                                                                             |                                                                                   | 3,0 m                                                                             |                                                                                   | 4,5 m                                                                             |                                                                                   | 6,0 m                                                                             |                                                                                   | 7,5 m                                                                               |                                                                                     | 9,0 m                                                                               |                                                                                     | Sbraccio max                                                                        |                                                                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                           | B      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A    |
| Braccio monoblocco<br>6,5 m<br>Bilanciere 3,2 m<br>Pattini 600 mm<br>Contrappeso da 7,4 t | 7,5 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 9,20 *                                                                              | 7,82                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 7,78 *                                                                              | 7,34                                                                                | 7,78 |
|                                                                                           | 6,0 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 9,64 *                                                                              | 7,73                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 7,60 *                                                                              | 6,1                                                                                 | 8,64 |
|                                                                                           | 4,5 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 14,86 *                                                                           | 14,86 *                                                                           | 11,90 *                                                                           | 10,46                                                                             | 10,41 *                                                                             | 7,48                                                                                | 9,00 *                                                                              | 5,6                                                                                 | 7,69 *                                                                              | 5,43                                                                                | 9,17 |
|                                                                                           | 3,0 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 18,90 *                                                                           | 14,75                                                                             | 13,82 *                                                                           | 9,86                                                                              | 11,41 *                                                                             | 7,17                                                                                | 9,43                                                                                | 5,46                                                                                | 8,02 *                                                                              | 5,07                                                                                | 9,43 |
|                                                                                           | 1,5 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 21,69 *                                                                           | 13,81                                                                             | 15,47 *                                                                           | 9,34                                                                              | 12,17                                                                               | 6,88                                                                                | 9,27                                                                                | 5,31                                                                                | 8,63                                                                                | 4,95                                                                                | 9,44 |
|                                                                                           | 0,0 m  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 22,53 *                                                                           | 13,44                                                                             | 16,40 *                                                                           | 9,01                                                                              | 11,93                                                                               | 6,68                                                                                | 9,16                                                                                | 5,21                                                                                | 8,86                                                                                | 5,05                                                                                | 9,21 |
|                                                                                           | -1,5 m |                                                                                   |                                                                                   | 15,35 *                                                                           | 15,35 *                                                                           | 22,02 *                                                                           | 13,38                                                                             | 16,46 *                                                                           | 8,89                                                                              | 11,83                                                                               | 6,59                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 9,56                                                                                | 5,42                                                                                | 8,71 |
|                                                                                           | -3,0 m | 18,17 *                                                                           | 18,17 *                                                                           | 23,86 *                                                                           | 23,86 *                                                                           | 20,36 *                                                                           | 13,52                                                                             | 15,51 *                                                                           | 8,94                                                                              | 11,9                                                                                | 6,65                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 11,06                                                                               | 6,23                                                                                | 7,91 |
|                                                                                           | -4,5 m |                                                                                   |                                                                                   | 22,83 *                                                                           | 22,83 *                                                                           | 17,16 *                                                                           | 13,88                                                                             | 12,98 *                                                                           | 9,2                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 11,16 *                                                                             | 8,04                                                                                | 6,66 |



-  : Capacità nominale frontale  
 : Capacità laterale o per rotazioni a 360°

- Le capacità di sollevamento indicate sono conformi ISO 10567:2007(E).
- Il punto di carico è sull'estremità terminale del bilanciere.
- \* = I carichi nominali si basano sulla capacità idraulica.
- I carichi nominali indicati non superano il 75% del carico di ribaltamento o l'87% della capacità di sollevamento idraulica.
- Per calcolare la capacità di sollevamento con la benna, sottrarre il peso della benna dai valori indicati.
- Le configurazioni descritte non riflettono necessariamente l'attrezzatura standard della macchina.

# Dotazioni standard e opzionali

## ➤ Motore

|                                                                                                                                          |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Diesel Doosan, conforme Stage IV, SCR, EGR, DOC, raffreddato ad acqua con turbocompressore a geometria variabile e intercooler aria-aria | ● |
| Minimo automatico                                                                                                                        | ● |
| Spegnimento automatico motore                                                                                                            | ● |
| Non richiede DPF                                                                                                                         | ● |

## ➤ Impianto idraulico

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| ECOPOWER                                                                          | ● |
| Rigenerazione portata braccio e bilanciare                                        | ● |
| Valvole anti oscillazione brandeggio                                              | ● |
| Orifizi liberi (distributore idraulico)                                           | ● |
| Pulsante Power Boost                                                              | ● |
| Smart Power Control (SPC)                                                         | ● |
| Linea idraulica per martello                                                      | ● |
| Decelerazione fine corsa cilindri e guarnizioni anticontaminanti                  | ● |
| Regolazione di portata e pressione idraulica ausiliaria mediante pannello monitor | ● |

## ➤ Cabina e abitacolo

|                                                                                                     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Cabina pressurizzata e insonorizzata su supporti CabSus                                             | ● |
| Sedile a sospensione pneumatica, riscaldato, regolabile, con poggiatesta e braccioli regolabili     | ● |
| Aria condizionata con climatizzatore                                                                | ● |
| Parabrezza sollevabile con tendina avvolgibile e vetro anteriore inferiore rimovibile               | ● |
| Finestrino laterale sinistro a scorrimento                                                          | ● |
| Tergicristalli superiore e inferiore intermittenti                                                  | ● |
| Visiera antioggia                                                                                   | ● |
| Interruttore sbrinatori lunotto posteriore                                                          | ● |
| Joystick PPC regolabili per il controllo di braccio, bilanciare, benna e brandeggio                 | ● |
| Controllo proporzionale delle linee ausiliare per gli accessori idraulici tramite joystick e pedali | ● |
| Pedali di traslazione e leve manuali                                                                | ● |
| Manopola jog/shuttle                                                                                | ● |
| Monitor LCD TFT a colori da 7" (18 cm)                                                              | ● |
| Sistema di gestione degli accessori                                                                 | ● |
| Selettore regime motore (rpm)                                                                       | ● |
| Selezione automatica della velocità di traslazione (alta o bassa)                                   | ● |
| Quattro modalità di lavoro e quattro modalità di erogazione della potenza                           | ● |
| Segnalatore acustico elettrico                                                                      | ● |
| Accendisigari                                                                                       | ● |
| Plafoniera                                                                                          | ● |
| Poggia tazza                                                                                        | ● |
| Scompartimenti riponi oggetti (es.: portadocumenti sotto il sedile)                                 | ● |
| Vano portaoggetti (attrezzi, ecc.)                                                                  | ● |
| Vano isoterico                                                                                      | ● |
| Pavimento piano, spazioso e facile da pulire                                                        | ● |
| Chiave master                                                                                       | ● |
| Protezione antifurto                                                                                | ● |
| Presa elettrica 12 V di riserva                                                                     | ● |
| Porta di comunicazione seriale per collegamento a computer portatile                                | ● |
| Comando accensione/spegnimento autoradio a distanza                                                 | ● |
| Altoparlanti e predisposizione per autoradio                                                        | ● |
| Autoradio MP3/USB o autoradio MP3/USB con lettore CD                                                | ○ |

## ➤ Sicurezza

|                                                                                                                                     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Struttura antiribaltamento ROPS                                                                                                     | ● |
| Valvole di sicurezza sui cilindri di braccio e bilanciare                                                                           | ● |
| Allarme di sovraccarico                                                                                                             | ● |
| Gradini e corrimano larghi sulla torretta                                                                                           | ● |
| Girofaro                                                                                                                            | ● |
| Telecamera posteriore                                                                                                               | ● |
| Piastre antiscivolo in metallo perforato                                                                                            | ● |
| Leva di blocco di sicurezza delle funzioni idrauliche                                                                               | ● |
| Vetro di sicurezza                                                                                                                  | ● |
| Martelletto rompivetro d'emergenza                                                                                                  | ● |
| Specchietti retrovisori destro e sinistro                                                                                           | ● |
| Pannelli esterni e tappo carburante con serratura                                                                                   | ● |
| Sezionatore della batteria                                                                                                          | ● |
| Sistema di prevenzione riavvio motore                                                                                               | ● |
| Freno di stazionamento                                                                                                              | ● |
| Fari di lavoro (2 anteriori sul telaio, 4 anteriori sulla cabina, 2 posteriori sulla cabina, 2 sul braccio e 1 sul lato posteriore) | ● |
| Interruttore per arresto di emergenza del motore e interruttore di controllo delle pompe idrauliche                                 | ● |
| Cabina FOGS - protezioni anteriore e superiore (ISO 10262)                                                                          | ○ |
| Protezioni superiori e inferiori per il parabrezza                                                                                  | ○ |
| Telecamera laterale                                                                                                                 | ○ |

## ➤ Altro

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| Braccio: 6,50 m – Bilanciere: 3,20 m – Contrappeso: 7400 kg                       | ● |
| Sistema telematico "Doosan Connect"                                               | ● |
| Spegnimento automatico della pompa di rifornimento carburante                     | ● |
| Filtro aria a doppio elemento e separatore di polveri Cyclone Turbo con prefiltro | ● |
| Prefiltro carburante con sensore separatore della condensa                        | ● |

|                                                                                                      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Pompa di trasferimento elettrica per il priming iniziale dei filtri carburante                       | ● |
| Protezione antipolvere per radiatore/scambiatore di calore olio idraulico                            | ● |
| Ventola radiatore olio ad azionamento idraulico                                                      | ● |
| Funzione di autodiagnosi                                                                             | ● |
| Alternatore (24 V, 80 A) – Batteria (2 x 12 V, 150 Ah)                                               | ● |
| Cambio idrostatico automatico a due velocità                                                         | ● |
| Ingrassaggio centralizzato per la ralla di rotazione e i punti di articolazione del gruppo di lavoro | ● |
| Protezioni per i fari di lavoro                                                                      | ● |
| Bilanciere: 2,60 m, 3,20 m HD o 3,95 m                                                               | ○ |
| Braccio: 6,50 m HD                                                                                   | ○ |
| Sottocarro con protezione per impiego gravoso                                                        | ○ |
| Benne Doosan: gamma completa di benne GP, HD e per roccia                                            | ○ |
| Martelli e innesti rapidi Doosan                                                                     | ○ |
| Linee idrauliche per frantumatrice, attacco rapido, benne rotanti e orientabili                      | ○ |
| Filtro supplementare per la linea idraulica del martello                                             | ○ |
| Braccio flottante                                                                                    | ○ |
| Doppia portata                                                                                       | ● |
| Preriscaldatore refrigerante                                                                         | ○ |
| Filtro aria a bagno d'olio                                                                           | ○ |
| Pedale per avanzamento rettilineo                                                                    | ○ |
| Olio idraulico biodegradabile                                                                        | ○ |
| Sistema di lubrificazione automatica                                                                 | ○ |
| Segnalatore acustico per traslazione e rotazione                                                     | ○ |

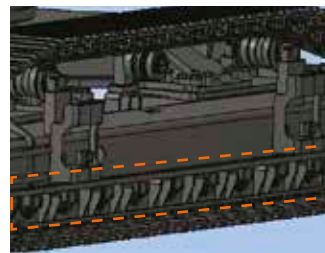
## ➤ Sottocarro

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Dispositivo idraulico di regolazione cingoli      | ● |
| Piastre antiscingolamento standard                | ● |
| Piastre antiscingolamento doppie                  | ○ |
| Piastre antiscingolamento a lunghezza intera      | ○ |
| Maglie cingoli ingrassate e a tenuta              | ● |
| Pattini a tripla costolatura da 600 mm            | ● |
| Pattini doppia costolatura da 600 mm              | ○ |
| Pattini a tripla costolatura da 750, 800 e 900 mm | ○ |

Di serie: ●  
Opzionale: ○



**Pedale per avanzamento rettilineo**



**Piastre antiscingolamento a lunghezza intera**



**Braccio articolato**



**Martelli e innesti rapidi Doosan**

Alcune dotazioni opzionali possono essere di serie in determinati mercati. Alcune dotazioni opzionali possono non essere disponibili in alcuni mercati. Per maggiori informazioni sulla disponibilità delle attrezzature o per adattare le proprie macchine alle esigenze di applicazione specifiche, rivolgersi al concessionario DOOSAN di zona.

**EFFICIENZA  
DEL LAVORO**

**GESTIONE DEL  
CANTIERE**

**SERVIZIO  
PROATTIVO**

**MANUTENZIONE  
PREVENTIVA**

**TREND OPERATIVI**

Totale ore di utilizzo e ore di utilizzo per modalità

**EFFICIENZA DEI CONSUMI\***

Indicazione di livello e consumo carburante

**POSIZIONE**

GPS e recinto virtuale

**REPORT**

Report operativi e di utilizzo

**ALLARMI E AVVERTENZE**

Segnalazione di allarmi macchina, disconnessione antenna e funzioni geo e time fence.

**GESTIONE FILTRO / OLIO**

Manutenzione preventiva secondo i cicli di sostituzione delle parti

**TERMINALE TELEMATICO**

Terminale di comunicazione installato e collegato alla macchina.

**INVIO DATI**

Doosan fornisce due modalità di telecomunicazione (cellulare, satellite) per massimizzare la copertura di trasmissione

**DOOSANCONNECT WEB**

Gli utilizzatori possono monitorare le condizioni della macchina tramite DoosanCONNECT Web.



**DOOSAN**