

DOOSAN

Escavatori gommati |

DX165W-5



Potenza max: 138,9 CV
Peso operativo: 16,6 t
Capacità benna max: 0,76 m³



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



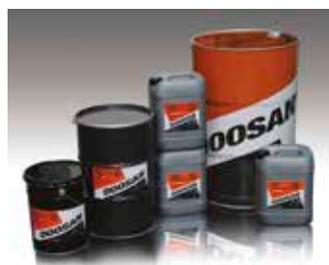
Contratti di manutenzione



Telematica



Sistemi di monitoraggio



Dealer Locator

Europe

Select a country

City, Country

Search

Dealer locator

Advanced Services

- Articulated Dump Trucks
- Mini excavator
- Crawler Excavator
- Wheeled Excavator
- Wheeled Loaders

▣ **Provate la gamma dei prodotti Doosan!**



Dumper articolati



Pale gommata



Escavatori gommati



Miniescavatori



Escavatori cingolati

Il migliore nella sua classe per i lavori in spazi angusti

► Grande produttività e basso costo di possesso

Quando bisogna muovere con estrema precisione grandi tubazioni o altri materiali in spazi angusti, in particolare in aree urbane o su strade strette, ti meriti il meglio!

Doosan ha progettato questa macchina partendo dall'idea che sicurezza, stabilità e prestazioni di sollevamento non dovevano essere compromesse a favore della compattezza o di qualunque altro fattore. Queste sono tutte caratteristiche imprescindibili e necessarie! Così abbiamo realizzato una macchina robusta, compatta, agile, precisa e comoda da usare. Il risultato è questo DX165W-5 che in cantiere assicura prestazioni sempre in linea con quelle degli altri leggendari escavatori gommati convenzionali Doosan.

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

⊗ **Produttività:** la maggiore tra le macchine di questa classe in termini di forza di scavo e capacità di sollevamento.

⊗ **Sicurezza:** telecamera posteriore di serie, telecamera laterale opzionale, ampi specchietti laterali, fari potenti e gradini antidrucciolo. Corrimano sulla torretta.

⊗ **Una macchina, più applicazioni:** capacità idraulica ai vertici della classe con 2×172 L/m. Per avere potenza extra necessaria quando l'applicazione o l'accessorio la richiedono.

DOOSAN CONNECT

⊗ **Telematica:** monitoraggio della flotta in remoto. Sistema DoosanConnect in dotazione di serie e con doppia modalità di trasmissione (satellitare, GSM). Consente il monitoraggio di produttività, consumo carburante, segnalazioni di diagnostica, stato della manutenzione, ecc.

⊗ **Assale anteriore oscillante:** migliora il comfort. Attivabile in maniera automatica o manuale, per una maggiore efficienza durante le operazioni di scavo e sollevamento.

⊗ **Telaio resistente:** telaio di chassis e stabilizzatori rinforzati per ridurre le sollecitazioni e migliorarne la durata.



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

☉ **Controllabilità:** ottieni il controllo estremamente preciso, fluido e potente delle funzioni di scavo necessario nei lavori di sollevamento e scavo di trincee. 4 modalità di lavoro e 4 di potenza, comando proporzionale, intuitivo monitor a colori LCD TFT da 7". 2 velocità (alta, bassa + lenta) con "cruise control" e 3 modalità di blocco oscillazione per l'assale anteriore

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

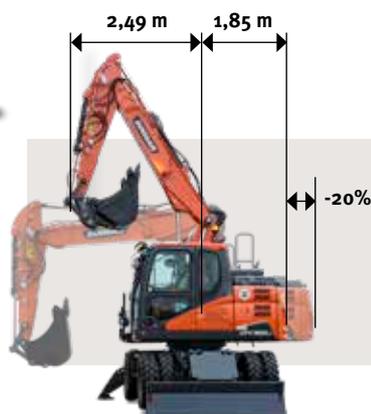
☉ **Gestione intelligente dei consumi:** il motore Perkins riduce i consumi del 5%. Il nuovo sistema SPC (Smart Power Control), associato alla funzione programmabile di spegnimento automatico del motore, riduce i consumi di un ulteriore 5%.

☉ **Ventola viscostatica elettronica:** per garantire capacità di raffreddamento ottimali, la ventola è controllata elettronicamente tramite un mozzo viscostatico, che riduce la rumorosità e migliora l'efficienza dei consumi.

☉ **Manutenzione facile:** accesso agevole a tutti i vani. 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.

☉ **Fari di lavoro:** di serie: 2 sul telaio avanti, 4 anteriormente e 2 posteriormente sulla cabina, 2 sul braccio, 1 laterale.



Raggio di rotazione posteriore ridotto: per agevolare l'uso della macchina in aree urbane e spazi angusti, il raggio di rotazione posteriore è del 20% inferiore. Il diametro minimo di rotazione è pari a soli 4,5 m.

Prestazioni ed efficienza dei consumi al top



La potenza per sollevare la produttività

Il DX165W-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 DX165W-5 è equipaggiato con un motore Perkins. 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 con valvola Wastegate che aumenta la densità dell'aria, migliorando l'erogazione di potenza.

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.

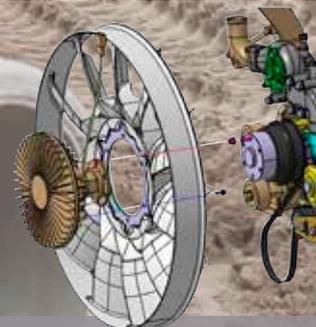
GESTIONE EFFICIENTE DEL CARBURANTE

- Quattro modalità di erogazione della potenza e quattro modalità di lavoro tra cui scegliere, per prestazioni sempre ottimali in qualunque condizione
- SPC (Smart Power Control): riduce il numero di giri quando il carico sul motore è leggero e regola la coppia delle pompe, assicurando efficienza dei consumi e riduzione delle emissioni
- 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
- Per garantire capacità di raffreddamento ottimali, la ventola di raffreddamento è controllata per mezzo di un mozzo viscositico elettrico, che riduce la rumorosità e migliora l'efficienza dei consumi

Quando si eseguono lavori di sollevamento è bene esser certi di rispettare le normative locali. Non utilizzare mai dispositivi di sollevamento privi del contrassegno permanente che ne indica il carico di sollevamento nominale.



Turbocompressore con valvola Wastegate: consente a una parte dei gas di scarico di bypassare la turbina per meglio regolare la sovralimentazione e proteggere il motore. Riduce il ritardo con il quale la turbina comincia ad accelerare per generare la sovralimentazione e massimizzare la coppia. Riduce l'usura in presenza di regimi elevati e carichi leggeri. Il turbocompressore aumenta la densità dell'aria, consentendo al motore di produrre più potenza senza risentire degli effetti dell'altezza barometrica.



Ventola viscostatica elettronica: per garantire capacità di raffreddamento ottimali, la ventola è controllata elettronicamente tramite un mozzo viscostatico, che riduce la rumorosità e migliora l'efficienza dei consumi.

Lavorare nel comfort

Lo spazio di lavoro ideale, disegnato attorno a voi

Il DX165W-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 gommati 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.

Spazio di lavoro sicuro e confortevole

Doosan offre una tra le cabine più spaziose del mercato. La cabina ROPS è pienamente conforme ai requisiti di protezione in caso di ribaltamento ISO 12117-2.

Piantone dello sterzo completamente regolabile

Il piantone dello sterzo sottile e comodamente regolabile assicura visibilità ottimale.

Joystick e 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

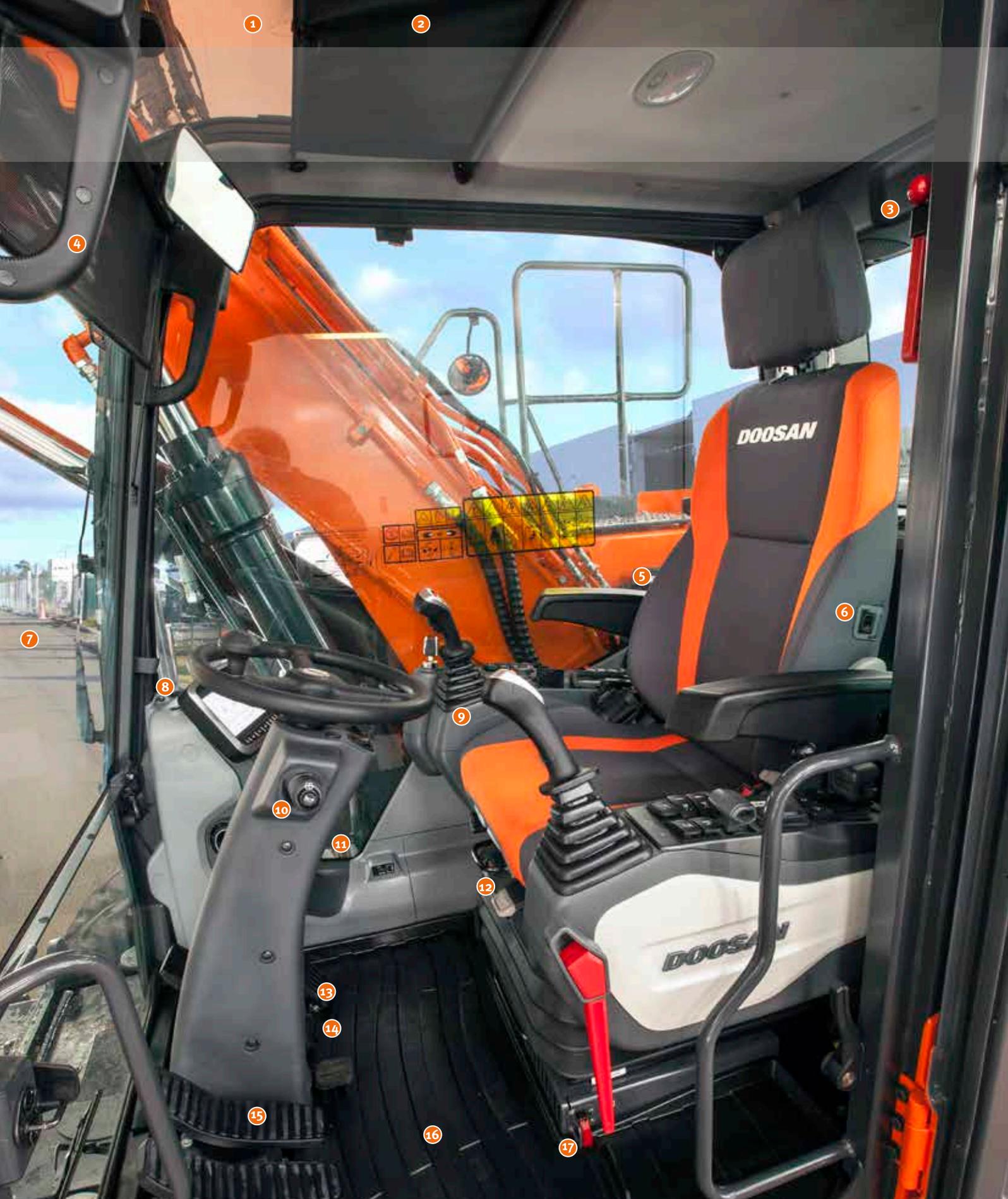
Letto MP3 (autoradio MP3/USB con lettore CD opzionale).

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. Interruttore riscaldamento
7. Parabrezza anteriore superiore con parasole incorporato e apertura assistita da cilindro a gas per una regolazione semplice e affidabile
8. Il fotosensore rileva l'energia radiante del sole e regola automaticamente la temperatura
9. Joystick e pulsanti integrati in console di comando regolabili
10. Comando tergicristallo e indicatori di direzione
11. Visibilità in basso a destra migliorata
12. Leve separate per la regolazione dell'altezza del sedile e dell'inclinazione della sospensione
13. Pedale dell'acceleratore
14. Pedale del freno
15. Pedale per comando ausiliario a 1 o 2 vie
16. Pavimento piano, spazioso e facile da pulire
17. 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 numerosi vantaggi di questa generazione di macchine. 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

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



Semplicità e praticità: l'esclusiva manopola jog/shuttle di Doosan consente un controllo facile e preciso di tutte le funzioni della macchina.



1. Pulsante Power Boost e decelerazione
2. Comando a rotella per il controllo proporzionale degli accessori
3. Selettore FNR
4. Joystick "a corsa corta" per un controllo facile e preciso di tutte le funzioni
5. Blocco oscillazione assale
6. Esclusiva manopola jog/shuttle
7. Pulsante fari di lavoro
8. Smart Power Control (SPC)
9. Selettore velocità di traslazione
10. Climatizzatore
11. Controllo remoto autoradio
12. Freno di stazionamento
13. Presa elettrica 12 V

La tua sicurezza: i fari di serie su braccio e cabina, gli ampi specchietti retrovisori e la telecamera migliorano la visibilità panoramica e quindi la sicurezza. Sempre di serie: piastre antidrucciolo; 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. Segnalatore di rotazione/traslazione e telecamera laterale disponibili a richiesta.



Telecamera laterale e posteriore



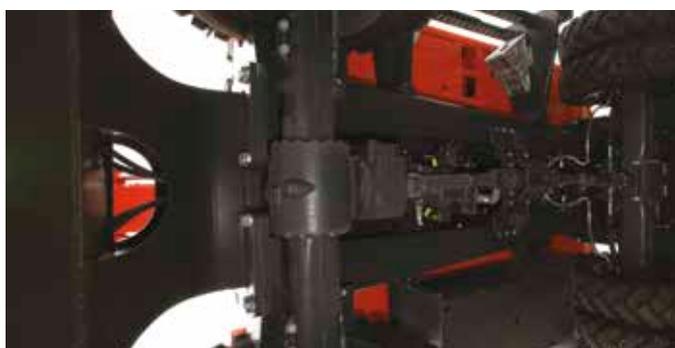
Fari di lavoro

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.



Carro durevole

Il telaio rigido e saldato fornisce eccellente durabilità. La disposizione efficiente e razionale delle linee idrauliche, la trasmissione e il differenziale posteriore adeguatamente protetti e gli assali ZF per impieghi gravosi rendono questo sottocarro perfetto per le applicazioni tipiche degli escavatori gommati. Il blocco dell'assale oscillante è disponibile a richiesta.

Catena cinematica di nuova concezione

Il nuovo motore di traslazione e la trasmissione di tipo Powershift assicurano una marcia confortevole e meno accidentata, migliorano le prestazioni del retarder idraulico e rendono più fluido il cambio marce.

Sistema frenante avanzato a disco

Il nuovo sistema migliora le capacità di frenata dell'escavatore ed elimina le oscillazioni tipiche dell'utilizzo della macchina sulle sole ruote, senza stabilizzatori. Gli assali ZF sono progettati per basse esigenze di manutenzione e gli intervalli di cambio olio sono stati portati a 2000 ore, riducendo ulteriormente i costi operativi e di possesso.

Assali per impieghi gravosi

L'assale anteriore offre ampi angoli di oscillazione e sterzata. La trasmissione è montata direttamente sull'assale posteriore per assicurare protezione e distanza libera da terra ottimale.

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
- Filtro aria: il filtro aria forzata ad alta capacità rimuove oltre il 99% del particolato aereo, riducendo il rischio di contaminazione del motore e ampliando gli intervalli di pulizia e di sostituzione della cartuccia

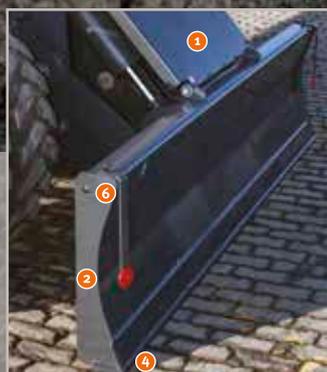
Perni e boccole a tecnologia avanzata

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.

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.



Esclusiva lama parallela e stabilizzatori indipendenti:

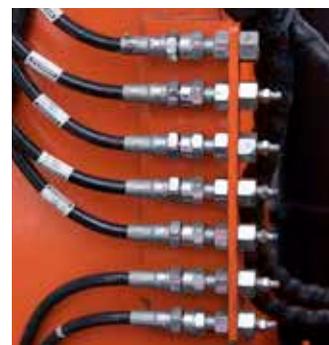
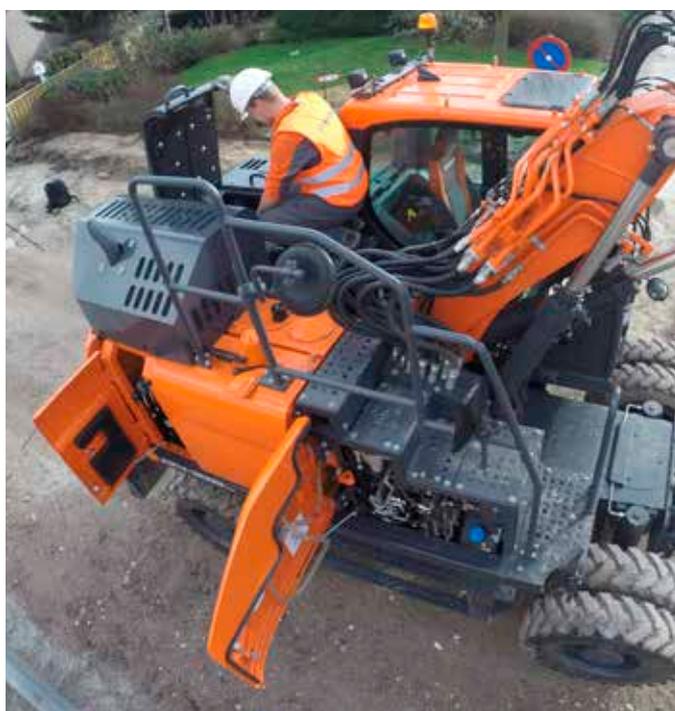
1. Ampie protezioni rinforzate proteggono i cilindri di lama e stabilizzatore
2. Il profilo della lama apripista facilita spinta e mescolamento dei materiali
3. Gli stabilizzatori sono collocati ben all'interno dell'involucro della macchina e i perni sono posti in posizione alta per evitare urti durante la traslazione
4. Le parti a contatto con il suolo sono state attentamente sagomate per prevenire danni alle superfici
5. Ampi pattini riducono la pressione al suolo
6. Occhielli di sollevamento sulla lama per un trasporto sicuro; altri 4 sul sottocarro

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 Perkins 1204F 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
- 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

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.

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.

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 assicurarne livelli di qualità identici a quelli delle parti originariamente installate sulla macchina



Sezionatore della batteria



Corrimano



Serbatoio SCR



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

Caratteristiche tecniche

► Motore

Progettato per offrire prestazioni superiori con consumi inferiori, il diesel Stage IV Perkins è pienamente conforme alle più recenti normative antinquinamento. Per ottimizzare le prestazioni della macchina, il motore utilizza iniettori carburante ad alta pressione, intercooler aria-aria e gestione elettronica. Motore a 4 tempi raffreddato ad acqua, turbocompressore con valvola Wastegate, ricircolo dei gas di scarico (EGR) e riduzione catalitica selettiva (SCR). Non richiede filtro antiparticolato (DPF).

DX165W-5	
Modello	Perkins 1204F
Cilindri	4
Potenza nominale a 2200 rpm (SAE J1995)	102,1 kW (138,9 CV)
Potenza nominale a 2200 rpm (SAE J1349)	96,5 kW (131,3 CV)
Coppia max a 1400 rpm	57 kgf-m
Minimo (basso - alto)	950 [±10] - 2350 [±25] rpm
Cilindrata	4400 cm ³
Alesaggio × Corsa	105 mm × 127 mm
Starter	24 V × 4,5 kW
Batterie - Alternatore	2 × 12 V, 100 Ah - 24 V, 85 Ah
Filtro aria	Filtro aria a doppio elemento

► Carro

Costruzione estremamente robusta. Fabbricato con materiali durevoli di alta qualità. Struttura interamente saldata progettata per limitare lo stress. Perni di collegamento trattati termicamente. Pneumatici gemellati 10.00-20-14PR (OTR) con distanziatore. Assale anteriore per impieghi gravosi con blocco oscillazione automatico o manuale

► Oscillazione assale anteriore

DX165W-5	
	± 7,94° con blocco movimento assale posteriore automatico

► Freni

Doppio circuito multidisco con dischi in metallo sinterizzato che ne assicura una maggiore durata utile. Impianto frenante azionato da una pompa e dai circuiti accumulatori. Freno di stazionamento con azionamento a molla e rilascio idraulico montato sull'albero di trasmissione.

► Peso dei componenti

Elemento	Unità	Peso	Note
Torretta senza braccio escavatore	kg	8203	Con contrappeso
Carro	kg	5510	Stabilizzatori, culla anteriore e lama apripista inclusi
Braccio escavatore	kg	2860	Include braccio articolato e bilanciere da 2,5 m
Contrappeso	kg	3315	
Braccio 4,6 m	kg	769	Boccola inclusa
Braccio 4,1 m	kg	740	Boccola inclusa
Bilanciere 2,1 m	kg	371	Boccola inclusa
Bilanciere 2,5 m	kg	414	Boccola inclusa
Braccio articolato, inferiore	kg	380	
Braccio articolato, superiore	kg	592	
Lama apripista	kg	716	Cilindri lama esclusi
Cilindro lama (ciascuno)	kg	42	
Stabilizzatori	kg	926	Cilindri stabilizzatori esclusi
Cilindro stabilizzatori (ciascuno)	kg	74	

► 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

► Pressione max impianto

DX165W-5	
Lavoro	350 kgf/cm ²
Brandeggio	275 kgf/cm ²
Traslazione	370 kgf/cm ²
Power Boost	370 kgf/cm ²

► Pompe

Pompa	Tipo	Portata max @ 2000 rpm	Pressione valvola di sicurezza
Principale (2)	Pistone assiale, asse inclinato, in parallelo	2 × 172 L/min	-
Pilota	A ingranaggi	19,4 L/min	4 MPa
Sterzo	A ingranaggi	36,6 L/min	18,5 MPa
Freno	A ingranaggi	13,2 L/min	15,7 MPa

► 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, inferiore	1	140 × 85 × 720
Braccio, superiore	2	110 × 75 × 1035
Bilanciere	1	115 × 80 × 1068
Benna	1	100 × 70 × 900
Lama apripista	2	100 × 60 × 204
Stabilizzatore	2	110 × 70 × 438

► Meccanismo di brandeggio

Il meccanismo di brandeggio 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
- La coppia maggiore riduce i tempi di brandeggio
- Il freno di rotazione di stazionamento è attivato a molla e rilasciato idraulicamente

► Velocità di rotazione e coppia

DX165W-5	
Velocità di rotazione max	13,5 rpm
Coppia di rotazione max	3565 kgf·m

► Trazione

Le ruote sono azionate da un motore a pistone assiale con trasmissione Powershift a due velocità. Oltre alla trasmissione Powershift a due velocità vi è anche una modalità supplementare Economy e l'interruttore per avanzamento lento. Un pulsante consente di passare dalla velocità alta alla bassa in modalità di lavoro. Le due velocità di traslazione offrono la scelta tra una coppia maggiore o una velocità più elevata.

► Velocità e trazione

DX165W-5	
Velocità di marcia (lenta / bassa / alta)	3,5 / 10 / 37 km/h
Forza di trazione max	10 t
Raggio di rotazione minimo	6,4 m
Pendenza superabile max	62% (32°)

► Capacità dei serbatoi

DX165W-5	
Serbatoio carburante	236 L
Impianto di raffreddamento (radiatore)	25,8 L
Impianto olio idraulico	96 L
Olio motore	7,7 L
Impianto di brandeggio	3 L
Mozzo assale anteriore	2 × 2,5 L
Mozzo assale posteriore	2 × 2,4 L
Carter assale anteriore	9 L
Carter assale posteriore	11,2 L
Trasmissione	2,5 L
Serbatoio additivo	19 L

► Cabina

Cabina ROPS, abitacolo ampio e spazioso. Pedale di traslazione monodirezionale con interruttore FNR sul joystick destro. Impianto audio con telecomando, console joystick con regolazione indipendente. Eccellente visibilità panoramica, portello superiore trasparente, finestrino scorrevole dello sportello in due elementi, piantone dello sterzo sottile e comodamente regolabile. Il parabrezza inferiore rimovibile può essere riposto dietro il sedile. Luci in abitacolo. Cabina pressurizzata con immissione dell'aria filtrata attraverso più bocchette. Climatizzazione con sbrinamento rapido e prestazioni elevate in riscaldamento e raffreddamento. Sospensioni ammortizzate antivibrazioni su supporto viscoso/a molle. Sedile a sospensione pneumatica riscaldato e regolabile in altezza, inclinazione e scorrimento longitudinale. Monitor LCD a colori da 7", regolabile e comodo da leggere, fornisce informazioni in tempo reale su stato e diagnostica della macchina e può mostrare la ripresa della telecamera posteriore (standard) o di quella laterale (opzionale).

► Livelli di emissione acustica

DX165W-5	
Livello di pressione acustica ponderato A misurato al sedile operatore, LpAd (ISO 6396:2008)	Dichiarato: 71 dB(A)
Livello di potenza sonora ponderato A, LwAd (2000/14/CE)	Garantita: 99 dB(A) Misurato: 97 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.

► Benne

Tipo di benna	Capacità (m³) SAE	Larghezza (mm)		Peso (kg)	Stabilizzatori anteriori e lama posteriore su Braccio articolato 4,987 m	
		Con taglienti laterali	Senza taglienti laterali		Bilanciere 2,1 m	Bilanciere 2,5 m
GP	0,24	534	458	275	A	A
	0,39	820	736	341	A	A
	0,45	911	821	381	A	A
	0,51	991	907	393	A	A
	0,59	1081	997	413	A	A
	0,64	1167	1083	435	A	B
HD	0,76	1339	1255	484	B	C
	0,42	827	762	462	A	A
	0,49	913	848	497	A	A
	0,54	981	916	517	A	A

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

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

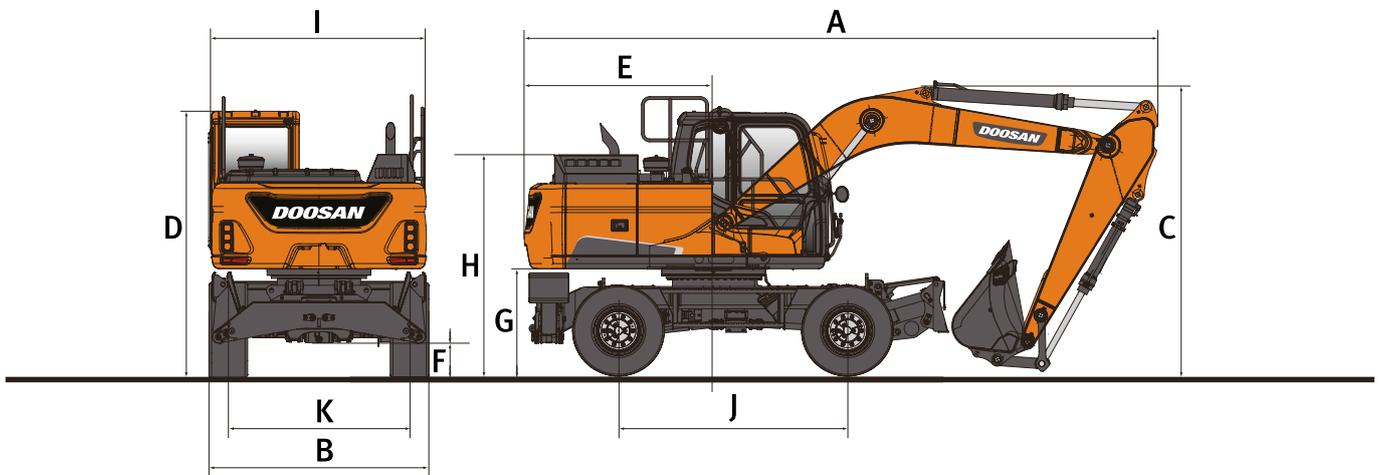
D: adatto per materiali con densità inferiore o uguale a 1200 kg/m³

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

► Peso

Braccio (mm)	Bilanciere (mm)	Benna (m³)	Contrappeso (t)	Telaio avanti	Telaio dietro	Peso totale (kg)
Braccio monoblocco (4600)	2100	0,64	3,3	Culla	Lama apripista	16123
	2500	0,64	3,3	Lama apripista	Stabilizzatore	17287
Braccio articolato (4987: 2000 + 3350)	2100	0,64	3,3	Culla	Lama apripista	16271
		0,64	3,3	Lama apripista	Stabilizzatore	17357
		0,64	3,3	Stabilizzatore	Stabilizzatore	17656
	2500	0,64	3,3	Culla	Lama apripista	16531
		0,64	3,3	Lama apripista	Stabilizzatore	17617
		0,64	3,3	Stabilizzatore	Stabilizzatore	17916

Dimensioni



▸ Dimensioni

Lunghezza braccio - mm	Braccio monoblocco		Braccio articolato	
	4600		4987 (2000 + 3350)	
	2100	2500	2100	2500
Lunghezza bilanciere - mm	2100	2500	2100	2500
Capacità della benna - m ³	0,64	0,64	0,64	0,64
A Lunghezza di trasporto - mm	7509	7554	7944	7934
B Larghezza di trasporto - mm	2490	2490	2490	2490
C Altezza di trasporto (al braccio) - mm	2874	3220	2960	3108
D Altezza al tetto della cabina - mm	3102	3102	3102	3102
E Raggio di rotazione posteriore - mm	1850	1850	1850	1850
F Distanza libera da terra - mm	347	347	347	347
G Distanza dal contrappeso - mm	1215	1215	1215	1215
H Altezza cofano motore - mm	2262	2262	2262	2262
I Larghezza torretta - mm	2490	2490	2490	2490
J Passo	2800	2800	2800	2800
K Larghezza al battistrada - mm	1944	1944	1944	1944

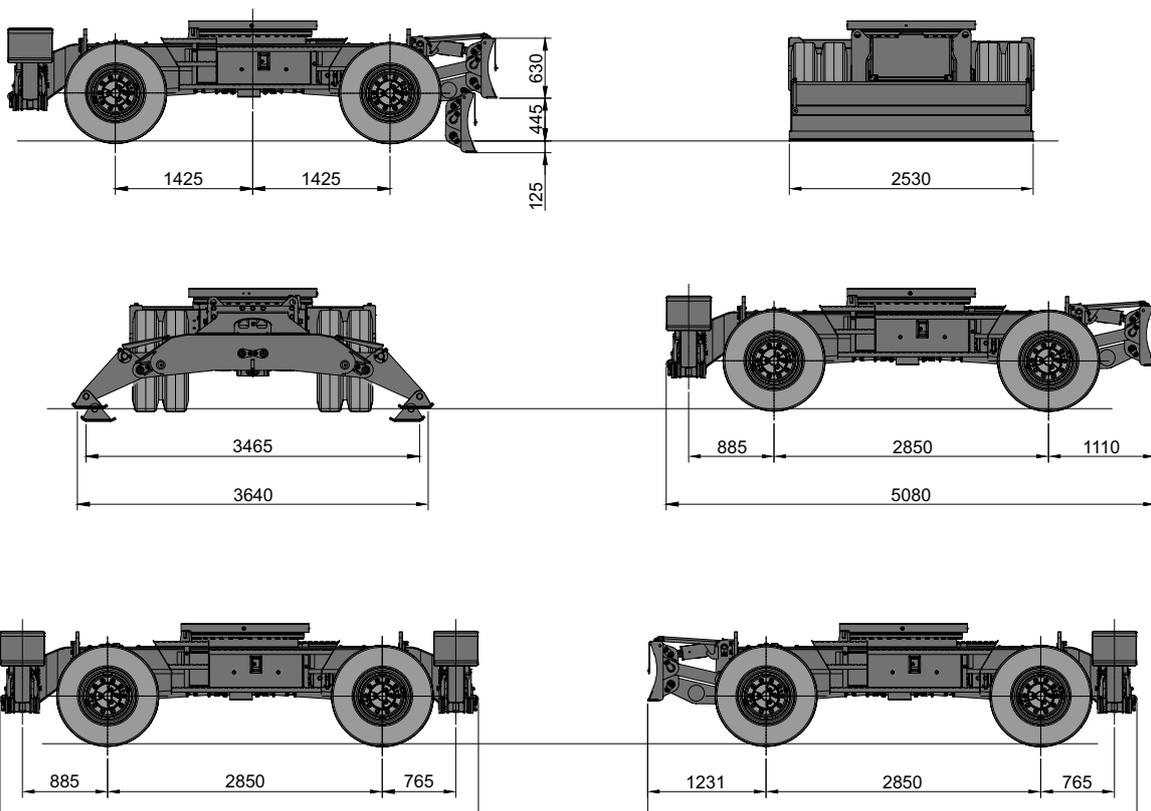
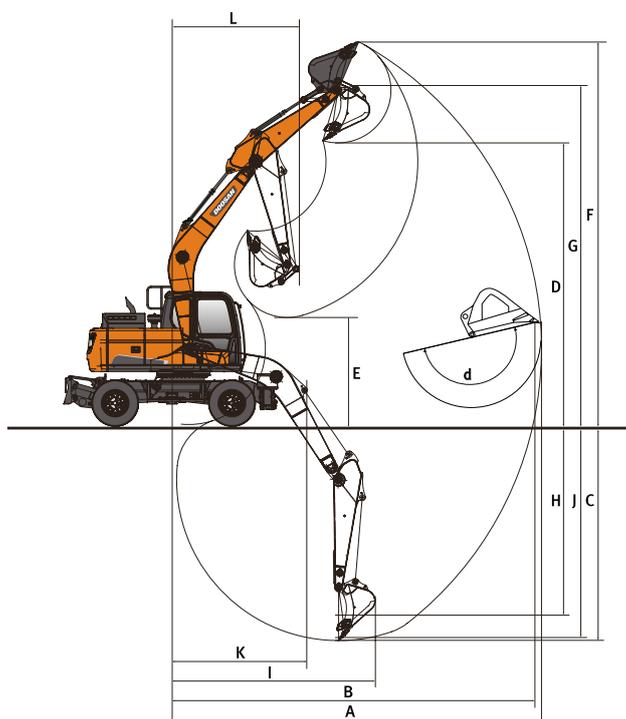


Diagramma di lavoro



▣ Diagramma di lavoro

Lunghezza braccio - mm	Braccio monoblocco		Braccio articolato	
	4600		4987 (2000 + 3350)	
Lunghezza bilanciata - mm	2100	2500	2100	2500
Capacità della benna - m ³	0,64	0,64	0,64	0,64
A Sbraccio di scavo max - mm	7765	8235	8210	8670
B Sbraccio di scavo max (al suolo) - mm	7560	8040	8020	8490
C Profondità di scavo max - mm	4620	5020	5025	5455
D Altezza di carico max - mm	6060	6510	6715	7175
E Altezza di carico min - mm	2835	2465	3305	2935
F Altezza di scavo max - mm	8340	8850	9060	9565
G Altezza perno benna max - mm	7275	7730	7930	8395
H Profondità parete verticale max - mm	3480	4265	3840	4410
I Raggio verticale max - mm	5695	5555	5825	5680
J Profondità di scavo max (livello 8') - mm	4345	4805	4905	5345
K Raggio min (livello 8') - mm	2240	2315	865	865
L Raggio di rotazione min - mm	2500	2665	2490	2645
d Angolo benna (°)	174	174	174	174

▣ Benne Doosan

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

Benna per costruzione



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)

Benna per impieghi gravosi



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.

Benna da miniera per impieghi estremi



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.

Benna da miniera X-treme



La benna X-treme è una versione a lunga durata della benna per impieghi estremi adatta per i materiali più abrasivi.

Capacità di sollevamento

DX165W-5

Senza benna

Unità: 1000 kg	A		Telaio chassis accessorio		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Sbraccio max		A	
	B				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
Braccio articolato 4987 m Bilanciere 2,1 m Contrappeso da 3,3 t	7,5 m	A-Culla + R-Lama Su											3,88 *	3,88 *	3,89	
		A-Culla + R-Lama Giù											3,88 *	3,88 *		
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù											3,88 *	3,88 *		
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù											3,88 *	3,88 *		
	6,0 m	A-Culla + R-Lama Su							4,69 *	4,03				3,28 *	2,88	5,52
		A-Culla + R-Lama Giù							4,69 *	4,48				3,28 *	3,21	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù							4,69 *	4,69 *				3,28 *	3,28 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù							4,69 *	4,69 *				3,28 *	3,28 *	
	4,5 m	A-Culla + R-Lama Su				6,61 *	6,61 *	5,21 *	3,9	4,65 *	2,51	3,14 *	2,24			6,42
		A-Culla + R-Lama Giù				6,61 *	6,61 *	5,21 *	4,34	4,65 *	2,79	3,14 *	2,49			
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù				6,61 *	6,61 *	5,21 *	5,21 *	4,65 *	4,4	3,14 *	3,14 *			
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù				6,61 *	6,61 *	5,21 *	5,21 *	4,65 *	4,65 *	3,14 *	3,14 *			
	3,0 m	A-Culla + R-Lama Su						6,24 *	3,65	4,9	2,42	3,21 *	1,96			6,88
		A-Culla + R-Lama Giù						6,24 *	4,09	4,99 *	2,7	3,21 *	2,2			
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù						6,24 *	6,24 *	4,99 *	4,31	3,21 *	3,21 *			
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù						6,24 *	6,24 *	4,99 *	4,99 *	3,21 *	3,21 *			
	1,5 m	A-Culla + R-Lama Su						7,18 *	3,42	4,78	2,32	3,46 *	1,87			6,99
		A-Culla + R-Lama Giù						7,18 *	3,85	5,39 *	2,6	3,46 *	2,1			
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù						7,18 *	6,41	5,39 *	4,2	3,46 *	3,37			
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù						7,18 *	7,18 *	5,39 *	5,16	3,46 *	3,46 *			
	0,0 m	A-Culla + R-Lama Su							7,34	3,3	4,71	2,26	3,96	1,93		6,76
		A-Culla + R-Lama Giù							7,52 *	3,73	5,54 *	2,53	3,97 *	2,16		
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù							7,52 *	6,27	5,54 *	4,13	3,97 *	3,5		
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù							7,52 *	7,52 *	5,54 *	5,08	3,97 *	3,97 *		
-1,5 m	A-Culla + R-Lama Su				10,02 *	5,94	7,12 *	3,29	4,71	2,26	4,53	2,18			6,17	
	A-Culla + R-Lama Giù				10,02 *	6,83	7,12 *	3,72	5,13 *	2,54	4,88 *	2,45				
	A-Lama + R-Stabilizzatore Giù				10,02 *	10,02 *	7,12 *	6,26	5,13 *	4,13	4,88 *	3,97				
	A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù				10,02 *	10,02 *	7,12 *	7,12 *	5,13 *	5,09	4,88 *	4,88 *				

Unità: 1000 kg	A		Telaio chassis accessorio		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Sbraccio max		A	
	B				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
Braccio monoblocco 4600 m Bilanciere 2,1 m Contrappeso da 3,3 t	6,0 m	A-Culla + R-Lama Su							4,36 *	3,99			3,12 *	3,12 *	4,95	
		A-Culla + R-Lama Giù							4,36 *	4,36 *			3,12 *	3,12 *		
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù								4,36 *	4,36 *			3,12 *		3,12 *
	4,5 m	A-Culla + R-Lama Su								5,75 *	3,92			2,97 *	2,56	5,93
		A-Culla + R-Lama Giù								5,75 *	4,36			2,97 *	2,85	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù								5,75 *	5,75 *			2,97 *	2,97 *	
	3,0 m	A-Culla + R-Lama Su				9,86 *	6,72	6,65 *	3,73	4,91	2,47	3,06 *	2,22			6,43
		A-Culla + R-Lama Giù				9,86 *	7,64	6,65 *	4,17	5,16 *	2,74	3,06 *	2,47			
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù				9,86 *	9,86 *	6,65 *	6,65 *	5,16 *	4,33	3,06 *	3,06 *			
	1,5 m	A-Culla + R-Lama Su						7,50 *	3,54	4,82	2,39	3,35 *	2,12			6,54
		A-Culla + R-Lama Giù						7,50 *	3,97	5,66 *	2,66	3,35 *	2,36			
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù						7,50 *	6,51	5,66 *	4,24	3,35 *	3,35 *			
	0,0 m	A-Culla + R-Lama Su				8,68 *	6,09	7,42	3,43	4,76	2,34	3,97 *	2,19			6,30
		A-Culla + R-Lama Giù				8,68 *	6,97	7,69 *	3,85	5,59 *	2,61	3,97 *	2,45			
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù				8,68 *	8,68 *	7,69 *	6,37	5,59 *	4,19	3,97 *	3,91			
	-1,5 m	A-Culla + R-Lama Su			7,59 *	7,59 *	9,84 *	6,13	6,95 *	3,41			5,14 *	2,53	5,66	
		A-Culla + R-Lama Giù			7,59 *	7,59 *	9,84 *	7,01	6,95 *	3,84			5,14 *	2,83		
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù			7,59 *	7,59 *	9,84 *	9,84 *	6,95 *	6,36			5,14 *	4,55		
	-3,0 m	A-Culla + R-Lama Su						6,87 *	6,28				4,61 *	3,57	4,45	
		A-Culla + R-Lama Giù						6,87 *	6,87 *				4,61 *	4,01		
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù						6,87 *	6,87 *				4,61 *	4,61 *		

Forze di scavo (ISO)

	Braccio monoblocco		Braccio articolato	
Lunghezza braccio - mm	4600		4987 (2000 + 3350)	
Lunghezza bilanciere - mm	2100	2500	2100	2500
Capacità della benna - m³	0,86	0,86	0,86	0,86

BENNA (Pressione normale / Power Boost) - t	10,00 / 10,57	10,00 / 10,57	11,08 / 11,71	11,08 / 11,71
BILANCIERE (Pressione normale / Power Boost) - t	7,59 / 8,02	6,53 / 6,9	7,59 / 8,02	6,53 / 6,9

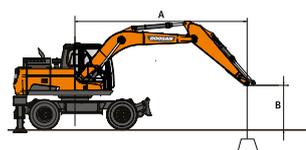
Capacità di sollevamento

DX165W-5

Senza benna

Unità: 1000 kg	A	Telaio chassis accessorio	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Sbraccio max		
			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	A
Braccio articolato 4987 m Bilanciere 2,5 m Contrappeso da 3,3 t	7,5 m	A-Culla + R-Lama Su					3,36 *	3,36 *			2,85 *	2,85 *	4,69
		A-Culla + R-Lama Giù					3,36 *	3,36 *			2,85 *	2,85 *	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù					3,36 *	3,36 *			2,85 *	2,85 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù					3,36 *	3,36 *			2,85 *	2,85 *	
	6,0 m	A-Culla + R-Lama Su					4,16 *	4,09	2,83 *	2,55	2,43 *	2,43 *	6,10
		A-Culla + R-Lama Giù					4,16 *	4,16 *	2,83 *	2,83 *	2,43 *	2,43 *	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù					4,16 *	4,16 *	2,83 *	2,83 *	2,43 *	2,43 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù					4,16 *	4,16 *	2,83 *	2,83 *	2,43 *	2,43 *	
	4,5 m	A-Culla + R-Lama Su					4,82 *	3,95	4,30 *	2,54	2,30 *	2,00	6,92
		A-Culla + R-Lama Giù					4,82 *	4,40	4,30 *	2,82	2,30 *	2,23	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù					4,82 *	4,82 *	4,30 *	4,30 *	2,30 *	2,30 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù					4,82 *	4,82 *	4,30 *	4,30 *	2,30 *	2,30 *	
	3,0 m	A-Culla + R-Lama Su					5,88 *	3,70	4,77 *	2,44	2,30 *	1,78	7,35
		A-Culla + R-Lama Giù					5,88 *	4,14	4,77 *	2,72	2,30 *	1,99	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù					4,82 *	4,82 *	4,30 *	4,30 *	2,30 *	2,30 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù					5,88 *	5,88 *	4,77 *	4,77 *	2,30 *	2,30 *	
	1,5 m	A-Culla + R-Lama Su					6,94 *	3,44	4,79	2,32	2,42 *	1,70	7,45
		A-Culla + R-Lama Giù					5,88 *	4,14	4,77 *	2,72	2,30 *	1,99	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù					6,94 *	6,44	5,24 *	4,20	2,42 *	2,42 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù					6,94 *	6,94 *	5,24 *	5,17	2,42 *	2,42 *	
	0,0 m	A-Culla + R-Lama Su			5,19 *	5,19 *	7,33	3,29	4,70	2,24	2,68 *	1,74	7,24
		A-Culla + R-Lama Giù			5,19 *	5,19 *	7,46 *	3,72	5,50 *	2,52	2,68 *	1,96	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù			5,19 *	5,19 *	7,46 *	6,27	5,50 *	4,11	2,68 *	2,68 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù			5,19 *	5,19 *	7,46 *	7,46 *	5,50 *	5,07	2,68 *	2,68 *	
-1,5 m	A-Culla + R-Lama Su			8,72 *	5,86	7,27 *	3,25	4,67	2,22	3,19 *	1,94	6,70	
	A-Culla + R-Lama Giù			8,72 *	6,74	7,27 *	3,68	5,31 *	2,50	3,19 *	2,18		
	A-Lama + R-Stabilizzatore Giù			8,72 *	8,72 *	7,27 *	6,22	5,31 *	4,09	3,19 *	3,19 *		
	A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù			8,72 *	8,72 *	7,27 *	7,27 *	5,31 *	5,05	3,19 *	3,19 *		
-3,0 m	A-Culla + R-Lama Su			8,75 *	5,99	6,20 *	3,31			4,39 *	2,45	5,71	
	A-Culla + R-Lama Giù			8,75 *	6,89	6,20 *	3,74			4,39 *	2,75		
	A-Lama + R-Stabilizzatore Giù			8,75 *	8,75 *	6,20 *	6,20 *			4,39 *	4,39 *		
	A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù			8,75 *	8,75 *	6,20 *	6,20 *			4,39 *	4,39 *		

Unità: 1000 kg	A	Telaio chassis accessorio	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Sbraccio max		
			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	A	
Braccio monoblocco 4600 m Bilanciere 2,5 m Contrappeso da 3,3 t	7,5 m	A-Culla + R-Lama Su									2,77 *	2,77 *	3,93
		A-Culla + R-Lama Giù									2,77 *	2,77 *	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù									2,77 *	2,77 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù									2,77 *	2,77 *	
	6,0 m	A-Culla + R-Lama Su					3,98 *	3,98 *			2,27 *	2,27 *	5,55
		A-Culla + R-Lama Giù					3,98 *	3,98 *			2,27 *	2,27 *	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù					3,98 *	3,98 *			2,27 *	2,27 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù					3,98 *	3,98 *			2,27 *	2,27 *	
	4,5 m	A-Culla + R-Lama Su					4,68 *	3,97	3,54 *	2,55	2,13 *	2,13 *	6,44
		A-Culla + R-Lama Giù					4,68 *	4,41	3,54 *	2,83	2,13 *	2,13 *	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù					4,68 *	4,68 *	3,54 *	3,54 *	2,13 *	2,13 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù					4,68 *	4,68 *	3,54 *	3,54 *	2,13 *	2,13 *	
	3,0 m	A-Culla + R-Lama Su			8,98 *	6,88	6,30 *	3,77	4,84 *	2,48	2,15 *	2	6,90
		A-Culla + R-Lama Giù			8,98 *	7,81	6,30 *	4,21	4,84 *	2,76	2,15 *	2,15 *	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù			8,98 *	8,98 *	6,30 *	6,30 *	4,84 *	4,34	2,15 *	2,15 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù			8,98 *	8,98 *	6,30 *	6,30 *	4,84 *	4,84 *	2,15 *	2,15 *	
	1,5 m	A-Culla + R-Lama Su					7,28 *	3,56	4,82	2,39	2,29 *	1,91	7,01
		A-Culla + R-Lama Giù					7,28 *	3,99	5,55 *	2,66	2,29 *	2,13	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù					7,28 *	6,53	5,55 *	4,24	2,29 *	2,29 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù					7,28 *	7,28 *	5,55 *	5,2	2,29 *	2,29 *	
	0,0 m	A-Culla + R-Lama Su			8,23 *	6,06	7,42	3,42	4,74	2,32	2,59 *	1,97	6,79
		A-Culla + R-Lama Giù			8,23 *	6,95	7,68 *	3,84	5,64 *	2,6	2,59 *	2,20	
		A-Lama + R-Stabilizzatore Giù			8,23 *	8,23 *	7,68 *	6,37	5,64 *	4,17	2,59 *	2,59 *	
		A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù			8,23 *	8,23 *	7,68 *	7,68 *	5,64 *	5,12	2,59 *	2,59 *	
-1,5 m	A-Culla + R-Lama Su	6,29 *	6,29 *	10,47 *	6,06	7,22 *	3,38	4,73	2,31	3,22 *	2,22	6,20	
	A-Culla + R-Lama Giù	6,29 *	6,29 *	10,47 *	6,94	7,22 *	3,8	5,06 *	2,59	3,22 *	2,48		
	A-Lama + R-Stabilizzatore Giù	6,29 *	6,29 *	10,47 *	10,47 *	7,22 *	6,32	5,06 *	4,16	3,22 *	3,22 *		
	A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù	6,29 *	6,29 *	10,47 *	10,47 *	7,22 *	7,22 *	5,06 *	5,06 *	3,22 *	3,22 *		
-3,0 m	A-Culla + R-Lama Su			7,93 *	6,18	5,47 *	3,44			4,34 *	2,93	5,11	
	A-Culla + R-Lama Giù			7,93 *	7,07	5,47 *	3,87			4,34 *	3,27		
	A-Lama + R-Stabilizzatore Giù			7,93 *	7,93 *	5,47 *	5,47 *			4,34 *	4,34 *		
	A-Stabilizzatore + R-Stabilizzatore Giù			7,93 *	7,93 *	5,47 *	5,47 *			4,34 *	4,34 *		



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

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

Dotazioni standard e opzionali

► Motore

Diesel Perkins 1204F, conforme Stage IV, SCR, EGR, DOC, raffreddato ad acqua con turbocompressore con Wastegate e intercooler aria-aria	●
Minimo automatico	●
Spegnimento automatico motore	●
Non richiede DPF	●

► Impianto idraulico

Rigenerazione portata braccio e bilanciere	●
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 anti pioggia	●
Interruttore sbrinatori lunotto posteriore	●
Joystick PPC regolabili per il controllo di braccio, bilanciere, benna e brandeggio	●
Piantone dello sterzo regolabile	●
Pedale per comando ausiliario a 1 o 2 vie	●
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 isoteramico	●
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 di protezione contro il ribaltamento ROPS (Roll Over Protective Structure)	●
Valvole di sicurezza sui cilindri di braccio e bilanciere	●
Allarme di sovraccarico	●
Gradini e corrimano larghi sulla torretta	●
Giofaro	●
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 articolato: 4987 mm (inferiore: 2000 mm, superiore: 3350 mm) – Bilanciere: 2500 mm – Contrappeso: 3315 kg	●
Sistema telematico "Doosan Connect"	●
Spegnimento automatico della pompa di rifornimento carburante	●
Filtro aria a doppio elemento	●
Prefiltro carburante con sensore separatore della condensa	●
Protezione antipolvere per radiatore/scambiatore di calore olio idraulico	●
Funzione di autodiagnosi	●
Alternatore (24 V, 85 A) – Batteria (2 × 12 V, 100 Ah)	●

Trasmissione Powershift a 2 velocità + modalità avanzamento lento	●
Ingrassaggio centralizzato per la ralla di rotazione e i punti di articolazione del braccio escavatore	●
Protezioni per i fari di lavoro	●
Bilanciere: 2100 & 2500 mm (per braccio monoblocco 4600 mm)	○
Bilanciere: 2100 mm (per braccio articolato)	○
Benne Doosan: gamma completa di benne GP, HD e per roccia	○
Martelli e innesti rapidi Doosan	○
Linee idrauliche per frantumatrice, attacco rapido, benna mordente, benne rotanti e orientabili	○
Filtro supplementare per la linea idraulica del martello	○
Doppia portata	○
Olio idraulico biodegradabile	○
Sistema di lubrificazione automatica	○
Omologazione stradale (dipende dal paese)	○

► Carro

Culla anteriore con lama apripista posteriore	●
Lama apripista anteriore parallela e stabilizzatori posteriori indipendenti	○
2 o 4 stabilizzatori indipendenti con cilindri protetti	○
Pneumatici gemellati 10.00-20-14PR	●
Modalità di blocco oscillazione assale anteriore (On/Off/Auto)	●
Stelo protetto dei cilindri degli stabilizzatori	●
Vano attrezzi con chiusura a chiave (lato sinistro)	●
Occhielli per tensionamento catena anteriori e posteriori	●
Vano attrezzi con chiusura a chiave (lato destro)	○

Di serie:	●
Opzionale:	○



Telecamera laterale



Cassetta attrezzi



Portata a doppia pompa (per accessori che richiedono alta capacità idraulica)



Braccio articolato



Benne Doosan



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.

