DOOSAN

Escavatori cingolati |

DX160 / DX180LC-5 HT



Potenza max: 111/129 CV
Peso operativo: 17,1 / 19,3 t
Capacità benna max: 0,59 / 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 internazionale di 56 affiliate e 3.700 distributori.
- Negli ultimi due decenni la crescita del Gruppo Doosan è stata enorme, con ricavi passati dai 2,4 miliardi di euro del 1998 ai 12,8 del 2016.

Gruppo Doosan – Un vero protagonista mondiale



Doosan Infracore

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



Doosan Bobcat

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



Doosan Heavy Industries & Construction

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



Doosan Engineering & Construction

Leader di innovazione nell'edilizia residenziale e pubblica, nell'ingegneria civile e nella costruzione di infrastrutture industriali.

- N. 1 al mondo per le attrezzature per impianti chimici











Doosan Infracore Construction Equipment

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

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

Un partner affidabile vicino a voi

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



Gli stabilimenti Doosan in Europa

Da costruttore di macchine a fornitore di soluzioni integrate complete

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

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

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



Accessori omologati Doosan



Ricambi originali



Garanzia estesa



Soluzioni finanziarie



Contratti di manutenzione



Servizi telematici



Sistemi di monitoraggio













Provate la gamma dei prodotti Doosan!



Dumper articolati



Pale gommate



Escavatori gommati



Miniescavatori



Escavatori cingolati

High Track: per tenersi a distanza di sicurezza dagli ostacoli e proteggere l'investimento

Grande produttività e basso costo di possesso

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

Comfort: una tra le più spaziose cabine del mercato, con bassi livelli di vibrazioni e rumore e visibilità panoramica eccellente. Sedile riscaldato a sospensione pneumatica completamente regolabile e aria condizionata con climatizzatore di serie.

Applicazioni speciali: le configurazioni con braccio articolato e lama apripista sono particolarmente adatte per le applicazioni speciali.

Controllabilità: esclusiva manopola di scorrimento multifunzione, 4 modalità di lavoro e 4 di erogazione della potenza, comando proporzionale, monitor interattivo a colori LCD TFT 7".

Produttività: forze di scavo alla benna e al bilanciere eccezionali.

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

Accessori facili da usare: regolazione di pressione e portata dei circuiti idraulici direttamente dal pannello di controllo. Con in più la possibilità di memorizzare fino a 10 configurazioni preimpostate.

Gestione intelligente dei consumi: il nuovo sistema di gestione elettronica SPC (Smart Power Control), insieme alla funzione programmabile di arresto automatico del motore, consente di ridurre i consumi di un ulteriore 6%.



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

Manutenzione facile: accesso agevole a tutti i componenti. Parametri di manutenzione consultabili direttamente dal pannello di controllo.

Affidabilità: punti di articolazione in acciaio forgiato ed elementi pressofusi 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 dolci ma potenti. Perni e boccole a tecnologia avanzata.

Cingoli alti 946 mm: 155 mm in più rispetto ai cingoli standard

Ventola viscostatica elettronica: per garantire capacità di raffreddamento ottimali, la velocità della ventola è regolata tramite una viscofrizione elettrica, ottenendo così una riduzione della rumorosità e una migliore efficienza dei consumi.

Vantaggi dei cingoli alti

Una macchina progettata per durare a lungo nelle applicazioni più impegnative

Gli escavatori DX160 e DX180 High Track sono progettati per eccellere nelle applicazioni forestali, nei lavori di piccola demolizione e più in generale per tutte le applicazioni che richiedono bassa pressione al suolo.

Questo perché le due macchine montano entrambe pattini larghi (DX160HTC => 800 & 900 mm - DX180HTC => 700/800/900 mm), ma anche perché offrono luce libera dal suolo e altezza dei cingoli decisamente superiori e ideali per il lavoro in ambienti impegnativi (rami, detriti, pietre).








Telaio portacingoli rinforzato

- Il telaio portacingoli è stato rinforzato con piastre supplementari per dare ai clienti la massima fiducia durante la traslazione su suoli impegnativi
- Fondo robusto che protegge i componenti principali da ostacoli come tronchi di albero, rocce, ecc.
- Telaio cingolato rinforzato per prevenire i rischi di deformazione nell'impiego su suoli accidentati
- Protezione supplementare sul lato del tendicingolo

Maggiore distanza libera dal suolo

- La distanza libera dal suolo extra consente a queste macchine di muoversi sopra i tronchi d'albero e di procedere su strade non asfaltate.

Impianto di trazione robusto con rulli superiori rinforzati

- I rulli superiori rinforzati rendono ancora più durevole l'impianto di traslazione. Risultato: tempo e distanza totale di traslazione più lunghi, in particolare negli ambienti più difficili.
- Inoltre, l'impianto di traslazione per macchine classe 18 t del DX160LC-5 e le capacità di frenata potenziate del DX180LC-5 assicurano maggiore forza di trazione nella spinta di oggetti pesanti e di tronchi impilati.
- Rullo superiore collocato più in alto per migliorare la robustezza strutturale e la trazione dei pattini e favorire la caduta dei detriti.

Luce libera da terra di 615 mm

- Protegge l'investimento, mantenendo gli ostacoli a distanza
- 155 mm in più rispetto ai cingoli standard

Rullo inferiore a diametro maggiorato: 150 mm

- 20% in più rispetto ai cingoli standard

Pattini dei cingoli

- Il nuovo DX160 High Track può montare pattini da 800 a 900 mm.
- È quindi perfetto per le applicazioni forestali, ma anche per raccolta differenziata, lavori agricoli e applicazioni con bassa pressione al suolo (con pattini da 900 mm).

Affidabilità

- Punti di articolazione in acciaio forgiato ed elementi pressofusi 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 dolci ma potenti. Perni e boccole a tecnologia avanzata.

Carro robusto

- Rulli superiori in acciaio forgiato a tempra profonda - rulli lubrificati a olio - ruote motrici trattate termicamente - catene a lunga durata lubrificate e lavorate con trattamento termico a tempra profonda.

Passate in prima classe

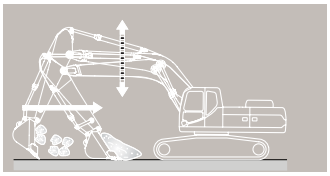
Gli standard di efficienza più elevati direttamente sulla punta delle dita

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.

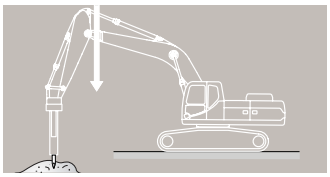
- Il nuovo schermo multifunzione LCD TFT 7" mostra tutte le informazioni necessarie per controllare a colpo d'occhio stato e impostazioni della macchina e memorizzare i parametri per 10 diversi accessori
- Portata e pressione sono regolabili tramite lo schermo monitor in modo da consentire la massima efficienza
- 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 significa un controllo preciso, efficiente e dolce degli accessori (la rotella può essere posizionata orizzontalmente o verticalmente)
- Sedile pneumatico riscaldato e comandi ergonomici e intuitivi
- Possibilità di azionare gli accessori idraulici tramite joystick o pedale



















Schermo 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 della macchina e consentendo all'operatore di lavorare in totale 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: 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 marcia di traslazione (alta o bassa)
- L'attivazione della sovrapressione idraulica (Power Boost) incrementa la forza di scavo del 10%
- Pulsante di decelerazione: basta premerlo per rallentare il motore o portarlo al minimo
- 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 in base all'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

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. **Joystick "a corsa corta" per un controllo facile e preciso di tutte le funzioni**
4. **Esclusiva manopola jog/shuttle**
5. **Interruttore selezione automatica cambio marcia**
6. **Pulsante fari di lavoro**
7. **Climatizzatore e HVAC**
8. **Controllo remoto autoradio**
9. **Comando tergicristalli**
10. **Sedile pneumatico riscaldato**

La vostra 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 antisdrucciolo; 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

Specifiche tecniche

Motore

Progettato per offrire prestazioni superiori con consumi inferiori, il diesel Stage IV Perkins è pienamente conforme alle più recenti normative antinquinamento. Iniettori carburante ad alta pressione, intercooler aria-aria e gestione elettronica ottimizzano il rendimento della macchina. 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).

	DX160LC-5 HT	DX180LC-5 HT
Modello	Perkins 1204F	
Cilindri	4	
Cilindrata	4,4 L	
Potenza netta max a 2000 rpm (SAE J1349)	81,6 kW/111 CV	94,9 kW/129 CV
Coppia netta max a 1400 rpm (SAE J1349)	51 kgf.m	54 kgf.m
Minimo (basso - alto)	950 [±10] - 2060 [±25] rpm	900 [±10] - 2000 [±25] rpm
Cilindrata	4400 cm³	
Alesaggio × Corsa	105 mm × 127 mm	
Motorino di avviamento	24 V × 4,5 kW	
Batterie - Alternatore	2 × 12 V, 100 Ah - 24 V, 85 A	
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.

- 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

	DX160LC-5 HT	DX180LC-5 HT
Rulli superiori	2	
Rulli inferiori	7	
Numero di maglie e di pattini per lato	45	
Passo maglie	190 mm	
Interasse (std)	3275 mm	

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 linea di connessione dati.

- L'impianto idraulico consente movimenti indipendenti o combinati
- Le due velocità di traslazione offrono la scelta tra una coppia maggiore o una velocità più alta
- 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 elettronicamente

Pompe e pressione di sistema

	DX160LC-5 HT	DX180LC-5 HT
Pompe principali, tipo	2 × pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile	
Portata max a 2000 rpm	2 × 114 L/min	2 × 152 L/min
Pompa pilota, tipo	Pompa a ingranaggi	
Portata max a 2000 rpm	30 L/min	
Impostazioni valvola di sicurezza:		
Limite	365 kg/cm²	370 kg/cm²
Traslazione	300 kg/cm²	
Brandeggio	350 kg/cm²	
Pilota	40 kg/cm²	

Cilindri idraulici

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

Cilindri	DX160LC-5 HT Qtà - alesaggio × diametro stelo × corsa (mm)	DX180LC-5 HT Qtà - alesaggio × diametro stelo × corsa (mm)
Braccio monoblocco	2 - 110 × 75 × 1085	2 - 115 × 80 × 1195
Braccio articolato	2 - 110 × 75 × 940	2 - 120 × 85 × 1030
Bilanciere, braccio monoblocco	1 - 115 × 80 × 1108	1 - 125 × 90 × 1470
Bilanciere, braccio articolato	1 - 140 × 85 × 720	1 - 160 × 95 × 760
Benna	1 - 100 × 70 × 900	1 - 110 × 75 × 1025
Benna, braccio articolato	1 - 100 × 70 × 900	1 - 110 × 75 × 1025

Prestazioni

	DX160LC-5 HT	DX180LC-5 HT
Forza di scavo alla benna (ISO 6015)	11,1 t	13,1 t
Forza di scavo al bilanciere, sovrappressione (ISO 6015)	6,0 t	9,3 t

Peso

		DX160LC-5 HT		DX180LC-5 HT	
	Larghezza pattini (mm)	Peso operativo (t)	Pressione al suolo (kgf/cm²)	Peso operativo (t)	Pressione al suolo (kgf/cm²)
Tripla costola-tura	700	–	–	18,8	0,39
	800	16,8 *	0,31 *	19,1	0,35
	900	17,1 *	0,28 *	19,3	0,31

* DX160LC-5 HT con braccio da 4,6 m, bilanciere da 3,0 m, benna da 0,45 m³ e contrappeso da 2,2 t

Peso dei componenti

Elemento	Unità	DX160LC-5 HT	DX180LC-5 HT
Torretta senza gruppo di lavoro	kg	6927 (con contrappeso)	8423 (con contrappeso)
Struttura inferiore	kg	7470	7470
Gruppo di lavoro	kg	2434	3350
Contrappeso	kg	2200	2900 / 3200
Braccio monoblocco (boccola inclusa)	kg	767 (braccio 4600 mm)	1143 (braccio 5200 mm)
Braccio articolato	kg	592 (superiore) + 384 (inferiore)	1379
Bilancieri (boccola inclusa)	kg	465 (bilanciere 3000 mm per braccio monoblocco) 370 (bilanciere 2100 mm per braccio articolato) 414 (bilanciere 2500 mm per braccio articolato)	535 (bilanciere 2200 mm per braccio monoblocco) 644 (bilanciere 3100 mm per braccio monoblocco)

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 a contatto obliquo e ingranaggio interno temprato a induzione
- Ingranaggio interno e pignone immersi in bagno d'olio

Velocità e coppia di rotazione

	DX160LC-5 HT	DX180LC-5 HT
Velocità di rotazione max	10,7 rpm	10,52 rpm
Coppia di rotazione max	4800 kgf·m	6450 kgf·m

Organi di traslazione

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 multidisco dei cingoli sono con innesto a molla e rilascio idraulico.

Velocità e trazione

	DX160LC-5 HT	DX180LC-5 HT
Velocità di traslazione (bassa/alta)	2,8 / 4,7 km/h	3,1 / 5,1 km/h
Forza di trazione (veloce/lenta)	9,8 / 16,3 t	12,5 / 20,5 t
Pendenza superabile max	35° / 70%	
Coppia albero motore di traslazione (veloce/lenta)	22,2/38,1 kgf·m	51,5/84,4 kgf·m
Pendenza superabile max	70 %	

Capacità dei serbatoi

	DX160LC-5 HT	DX180LC-5 HT
Serbatoio carburante	265 L	292 L
Impianto di raffreddamento (radiatore)	27,1 L	27,2 L
Serbatoio urea (DEF)	19 L	19 L
Serbatoio olio idraulico	145 L	181 L
Olio motore	10 L	10 L
Impianto di brandeggio	3 L	3 L
Motore di traslazione	2 × 2 L	2 × 3 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 riscaldato regolabile a sospensione pneumatica 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.

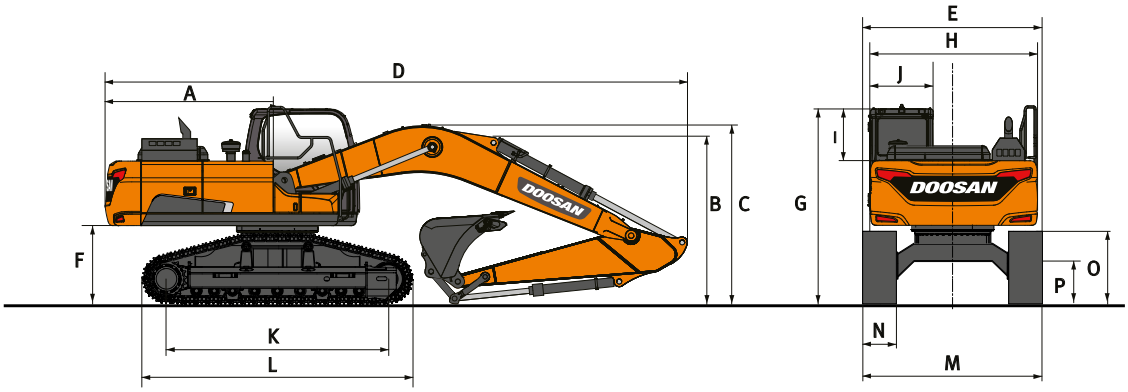
Emissioni acustiche

	DX160LC-5 HT	DX180LC-5 HT
Livello di pressione acustica ponderato A misurato al sedile operatore, LpAd (ISO 6396:2008)	70 dB(A)	68 dB(A)
Livello di potenza sonora ponderato A, LwAd (2000/14/CE)	99 dB(A) misurata / 101 dB(A) garantita	100 dB(A) misurata / 102 dB(A) garantita

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.



Dimensioni



Dimensioni

	DX160LC-5 HT			DX180LC-5 HT	
Lunghezza braccio - mm	**4600 (braccio monoblocco)**		**4980 (braccio arti)**	**5200 (braccio monoblocco)**	
Lunghezza bilanciere - mm	**2500**	**3000**	**2500**	**2.600**	**3100**
Capacità della benna - m³	**0,51**	**0,45**	**0,45**	**0,70**	**0,57**
A Raggio di rotazione posteriore - mm	2205	2205	2205	2530	2530
B Altezza di trasporto (al braccio) - mm	3020	2680	2950	2765	2995
C Altezza di trasporto (al flessibile) - mm	3200	2830	3150	2865	3150
D Lunghezza di trasporto - mm	7720	7650	8015	8720	8845
E Larghezza di trasporto - mm	3000	3000	3000	2900	2900
F Distanza dal contrappeso - mm	1175	1175	1175	1195	1195
G Altezza al tetto della cabina - mm	3050	3050	2785	3070	3070
H Larghezza torretta - mm	3065	3065	3065	2540	2540
I Altezza cabina sopra la torretta - mm	830	830	830	830	830
J Larghezza cabina - mm	1010	1010	1010	1010	1010
K Interasse - mm	3180	3180	3180	3180	3180
L Lunghezza cingolo - mm	3925	3925	3925	3925	3925
M Larghezza sottocarro - mm	3000	3000	3000	2900	2900
N Larghezza pattini - mm	800	800	800	700	700
O Altezza cingolo - mm	946	946	946	946	946
P Distanza libera da terra - mm	615	615	615	615	615



Diagramma di lavoro

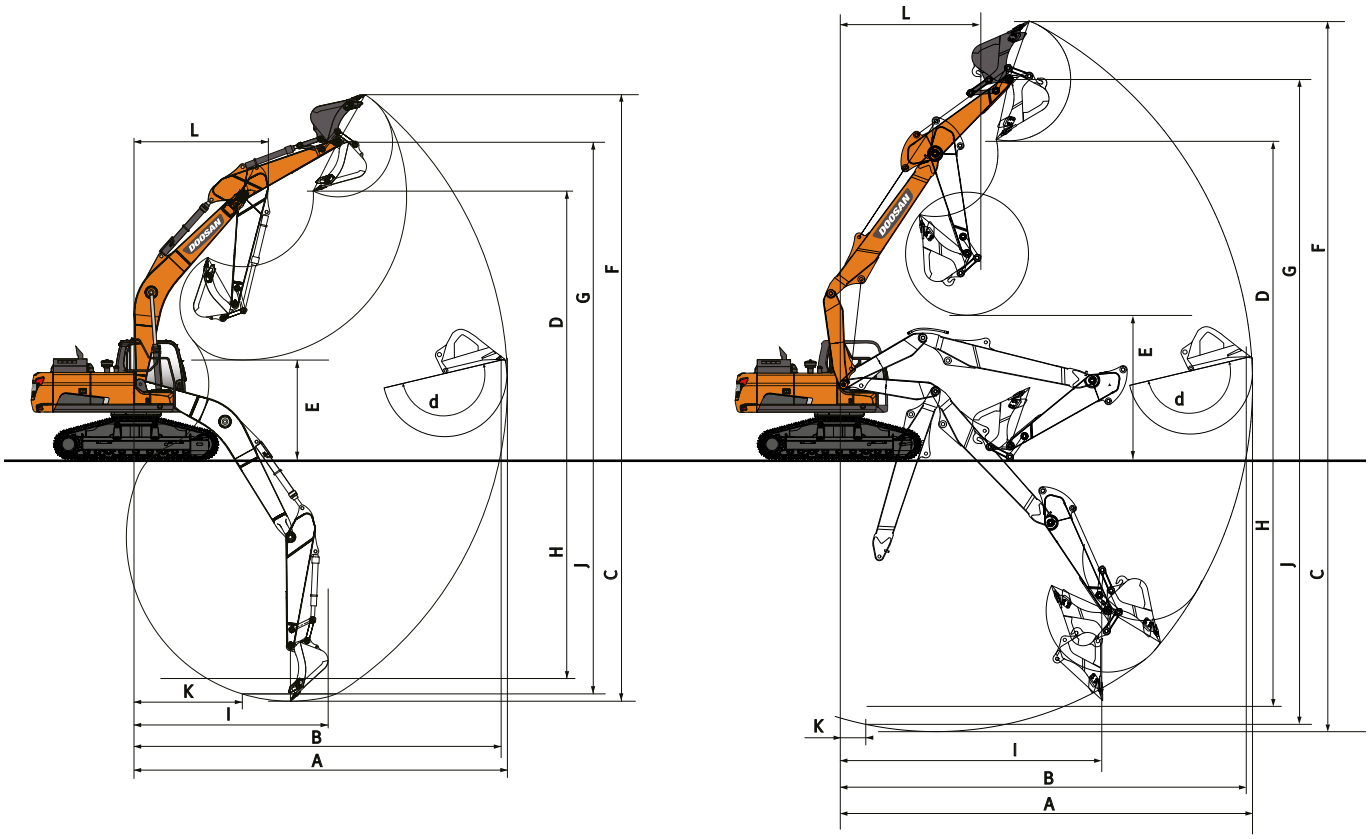


Diagramma di lavoro

	DX160LC-5 HT			DX180LC-5 HT	
Lunghezza braccio - mm	**4600 (braccio monoblocco)**		**2000 LB + 3350 UB (arti boom)**	**5200**	
Lunghezza bilanciere - mm	**2500**	**3000**	**2500**	**2.600**	**3100**
Capacità della benna - m³	**0,51**	**0,45**	**0,45**	**0,70**	**0,57**
A Sbraccio di scavo max - mm	8285	8665	8720	9190	9545
B Sbraccio di scavo max (al suolo) - mm	8080	8475	8530	8985	9350
C Profondità di scavo max - mm	5355	5850	5445	5955	6455
D Altezza di carico max - mm	6605	6720	7140	6655	6655
E Altezza di carico min - mm	2765	2005	2995	2535	2035
F Altezza di scavo max - mm	8940	9025	9515	9325	9245
G Altezza perno benna max - mm	7815	7940	8355	8075	8070
H Profondità parete verticale max - mm	4210	4405	4400	4830	4875
I Raggio verticale max - mm	5605	5970	5725	6165	6645
J Profondità di scavo max. (livello 8') - mm	5115	5610	5335	5745	6455
K Raggio min. (livello 8') - mm	1915	1825	910	2435	2330
L Raggio di rotazione min - mm	2380	2625	2970	3210	3210
d Angolo benna (°)	174	174	174	176	176

Capacità di sollevamento – DX160LC-5 HT

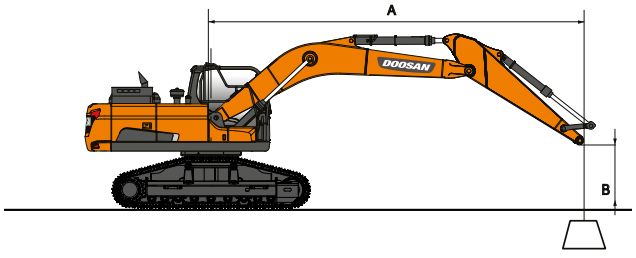
DX160LC-5 HT con braccio monoblocco

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Sbraccio max		
	B											A
Braccio monoblocco 4,6 m Bilanciere 2,5 m Pattini 800 mm Contrappeso da 2,2 t	7,5 m									2,57 *	2,57 *	4,06
	6,0 m					3,63 *	3,63 *			2,12 *	2,12 *	5,65
	4,5 m					4,08 *	4,08 *	3,46 *	3,31	2,00 *	2,00 *	6,52
	3,0 m			7,32 *	7,32 *	5,17 *	4,95	4,42 *	3,23	2,01 *	2,01 *	6,96
	1,5 m			7,32 *	7,32 *	6,40 *	4,71	4,48	3,13	2,15 *	2,15 *	7,06
	0,0 m			7,55 *	7,55 *	6,8	4,55	4,40	3,06	2,44 *	2,44 *	6,82
	-1,5 m	6,02 *	6,02 *	10,96 *	8,46	6,75	4,51	4,39	3,05	3,05 *	2,91	6,22
	-3,0 m	10,10 *	10,10 *	9,42 *	8,61	6,30 *	4,59			4,68 *	3,86	5,12

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Sbraccio max		
	B											A
Braccio monoblocco 4,6 m Bilanciere 2,5 m Pattini 900 mm Contrappeso da 2,2 t	7,5 m									2,57 *	2,57 *	4,06
	6,0 m					3,63 *	3,63 *			2,12 *	2,12 *	5,65
	4,5 m					4,08 *	4,08 *	3,46 *	3,36	2,00 *	2,00 *	6,52
	3,0 m			7,32 *	7,32 *	5,17 *	5,02	4,42 *	3,28	2,01 *	2,01 *	6,96
	1,5 m			7,32 *	7,32 *	6,40 *	4,78	4,55	3,18	2,15 *	2,15 *	7,06
	0,0 m			7,55 *	7,55 *	6,91	4,62	4,47	3,10	2,44 *	2,44 *	6,82
	-1,5 m	6,02 *	6,02 *	10,96 *	8,59	6,86	4,58	4,46	3,10	3,05 *	2,96	6,22
	-3,0 m	10,10 *	10,10 *	9,42 *	8,74	6,30 *	4,66			4,68 *	3,92	5,12

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Sbraccio max		
	B											A
Braccio monoblocco 4,6 m Bilanciere 3,0 m Pattini 800 mm Contrappeso da 2,2 t	7,5 m					2,66 *	2,66 *			2,31 *	2,31 *	4,70
	6,0 m							2,29 *	2,29 *	2,01 *	2,01 *	6,13
	4,5 m					3,50 *	3,50 *	3,34 *	3,34 *	1,94 *	1,94 *	6,93
	3,0 m			6,06 *	6,06 *	4,62 *	4,62 *	4,06 *	3,25	1,97 *	1,97 *	7,35
	1,5 m			9,44 *	8,82	5,96 *	4,74	4,49	3,13	2,12 *	2,12 *	7,44
	0,0 m			8,43 *	8,43 *	6,80	4,55	4,38	3,04	2,42 *	2,35	7,22
	-1,5 m	5,70 *	5,70 *	10,76 *	8,37	6,71	4,47	4,34	3,00	3,00 *	2,62	6,65
	-3,0 m	8,88 *	8,88 *	10,11 *	8,47	6,74 *	4,5			4,44 *	3,31	5,64
	-4,5 m			7,11 *	7,11 *					5,41 *	5,41 *	3,81

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Sbraccio max		
	B											A
Braccio monoblocco 4,6 m Bilanciere 3,0 m Pattini 900 mm Contrappeso da 2,2 t	7,5 m					2,66 *	2,66 *			2,31 *	2,31 *	4,70
	6,0 m							2,29 *	2,29 *	2,01 *	2,01 *	6,13
	4,5 m					3,50 *	3,50 *	3,34 *	3,34 *	1,94 *	1,94 *	6,93
	3,0 m			6,06 *	6,06 *	4,62 *	4,62 *	4,06 *	3,30	1,97 *	1,97 *	7,35
	1,5 m			9,44 *	8,95	5,96 *	4,81	4,56	3,18	2,12 *	2,12 *	7,44
	0,0 m			8,43 *	8,43 *	6,90	4,62	4,45	3,09	2,42 *	2,39	7,22
	-1,5 m	5,70 *	5,70 *	10,76 *	8,50	6,81	4,54	4,41	3,05	3,00 *	2,66	6,65
	-3,0 m	8,88 *	8,88 *	10,11 *	8,60	6,74 *	4,57			4,44 *	3,36	5,64
	-4,5 m			7,11 *	7,11 *					5,41 *	5,41 *	3,81



: 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.

DX160LC-5 HT con braccio articolato

Unità: 1000 kg	A	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B											A
Blocco inferiore 2,0 m Blocco superiore 3,35 m Bilanciere 2,5 m Senza benna Pattini 800 mm Contrappeso da 2,2 t	7,5 m			3,23 *	3,23 *					1,80 *	1,80 *	4,95
	6,0 m			2,94 *	2,94 *	2,87 *	2,87 *			1,47 *	1,47 *	6,31
	4,5 m			3,56 *	3,56 *	3,47 *	3,30			1,34 *	1,34 *	7,10
	3,0 m			4,75 *	4,75 *	3,97 *	3,19	1,37 *	1,37 *	1,30 *	1,30 *	7,51
	1,5 m			6,04 *	4,60	4,44	3,07	2,23 *	2,23 *	1,34 *	1,34 *	7,60
	0,0 m			6,70	4,44	4,34	2,99			1,44 *	1,44 *	7,38
	-1,5 m	8,19 *	8,19 *	6,66	4,41	4,32	2,97			1,67 *	1,67 *	6,83
	-3,0 m	9,95 *	8,44	6,72 *	4,48					3,54 *	3,23	5,75

Unità: 1000 kg	A	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B											A
Blocco inferiore 2,0 m Blocco superiore 3,35 m Bilanciere 2,5 m Senza benna Pattini 900 mm Contrappeso da 2,2 t	7,5 m			3,23 *	3,23 *					1,80 *	1,80 *	4,95
	6,0 m			2,94 *	2,94 *	2,87 *	2,87 *			1,47 *	1,47 *	6,31
	4,5 m			3,56 *	3,56 *	3,47 *	3,35			1,34 *	1,34 *	7,10
	3,0 m			4,75 *	4,75 *	3,97 *	3,24	1,37 *	1,37 *	1,30 *	1,30 *	7,51
	1,5 m			6,04 *	4,67	4,51	3,12	2,23 *	2,23 *	1,34 *	1,34 *	7,60
	0,0 m			6,81	4,51	4,41	3,03			1,44 *	1,44 *	7,38
	-1,5 m	8,19 *	8,19 *	6,77	4,48	4,39	3,01			1,67 *	1,67 *	6,83
	-3,0 m	9,95 *	8,57	6,72 *	4,55					3,54 *	3,28	5,75



Capacità di sollevamento – DX180LC-5 HT

DX180LC-5 HT con braccio monoblocco e bilanciere da 2,6 m

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 2,6 m Pattini 700 mm Contrappeso da 2,9 t	7,5 m											3,30 *	3,30 *	5,31
	6,0 m							4,69 *	3,83			2,94 *	2,94 *	6,57
	4,5 m					5,70 *	5,70 *	5,00 *	3,75			2,83 *	2,69	7,31
	3,0 m			11,23 *	10,20	7,06 *	5,49	5,09	3,58	3,58	2,53	2,87 *	2,42	7,69
	1,5 m					7,61	5,11	4,90	3,40	3,51	2,46	3,06 *	2,33	7,76
	0,0 m			7,00 *	7,00 *	7,38	4,90	4,77	3,28	3,46	2,41	3,43 *	2,40	7,53
	-1,5 m	7,11 *	7,11 *	11,62 *	9,21	7,32	4,85	4,73	3,24			3,84	2,67	6,97
	-3,0 m	11,97 *	11,97 *	10,26 *	9,41	7,33 *	4,94					4,85	3,35	5,98
	-4,5 m											4,50 *	4,50 *	4,15

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 2,6 m Pattini 800 mm Contrappeso da 2,9 t	7,5 m											3,30 *	3,30 *	5,31
	6,0 m							4,69 *	3,88			2,94 *	2,94 *	6,57
	4,5 m					5,70 *	5,70 *	5,00 *	3,79			2,83 *	2,73	7,31
	3,0 m			11,23 *	10,32	7,06 *	5,56	5,16	3,62	3,64	2,56	2,87 *	2,46	7,69
	1,5 m					7,72	5,18	4,97	3,45	3,56	2,49	3,06 *	2,37	7,76
	0,0 m			7,00 *	7,00 *	7,49	4,97	4,84	3,33	3,52	2,45	3,43 *	2,44	7,53
	-1,5 m	7,11 *	7,11 *	11,62 *	9,34	7,44	4,92	4,80	3,29			3,90	2,71	6,97
	-3,0 m	11,97 *	11,97 *	10,26 *	9,53	7,33 *	5,01					4,92	3,40	5,98
	-4,5 m											4,50 *	4,50 *	4,15

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 2,6 m Pattini 900 mm Contrappeso da 2,9 t	7,5 m											3,30 *	3,30 *	5,31
	6,0 m							4,69 *	3,93			2,94 *	2,94 *	6,57
	4,5 m					5,70 *	5,70 *	5,00 *	3,84			2,83 *	2,76	7,31
	3,0 m			11,23 *	10,45	7,06 *	5,63	5,23	3,67	3,69	2,60	2,87 *	2,49	7,69
	1,5 m					7,83	5,25	5,04	3,50	3,62	2,53	3,06 *	2,40	7,76
	0,0 m			7,00 *	7,00 *	7,59	5,04	4,91	3,38	3,57	2,49	3,43 *	2,47	7,53
	-1,5 m	7,11 *	7,11 *	11,62 *	9,47	7,54	4,99	4,87	3,34			3,96	2,75	6,97
	-3,0 m	11,97 *	11,97 *	10,26 *	9,66	7,33 *	5,08					4,99 *	3,45	5,98
	-4,5 m											4,50 *	4,50 *	4,15

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 2,6 m Pattini 700 mm Contrappeso da 3,2 t	7,5 m											3,30 *	3,30 *	5,31
	6,0 m							4,69 *	3,99			2,94 *	2,94 *	6,57
	4,5 m					5,70 *	5,70 *	5,00 *	3,90			2,83 *	2,81	7,31
	3,0 m			11,23 *	10,62	7,06 *	5,72	5,28	3,73	3,73	2,65	2,87 *	2,54	7,69
	1,5 m					7,91	5,34	5,09	3,56	3,65	2,58	3,06 *	2,45	7,76
	0,0 m			7,00 *	7,00 *	7,67	5,13	4,96	3,44	3,61	2,53	3,43 *	2,52	7,53
	-1,5 m	7,11 *	7,11 *	11,62 *	9,63	7,62	5,08	4,92	3,40			4,00	2,80	6,97
	-3,0 m	11,97 *	11,97 *	10,26 *	9,83	7,33 *	5,17					4,99 *	3,51	5,98
	-4,5 m											4,50 *	4,50 *	4,15

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 2,6 m Pattini 800 mm Contrappeso da 3,2 t	7,5 m											3,30 *	3,30 *	5,31
	6,0 m							4,69 *	4,04			2,94 *	2,94 *	6,57
	4,5 m					5,70 *	5,70 *	5,00 *	3,95			2,83 *	2,83 *	7,31
	3,0 m			11,23 *	10,74	7,06 *	5,79	5,36	3,78	3,78	2,68	2,87 *	2,57	7,69
	1,5 m					8,02	5,41	5,17	3,61	3,71	2,61	3,06 *	2,48	7,76
	0,0 m			7,00 *	7,00 *	7,78	5,20	5,03	3,49	3,66	2,57	3,43 *	2,56	7,53
	-1,5 m	7,11 *	7,11 *	11,62 *	9,76	7,73	5,15	5,00	3,45			4,06	2,84	6,97
	-3,0 m	11,97 *	11,97 *	10,26 *	9,96	7,33 *	5,24					4,99 *	3,56	5,98
	-4,5 m											4,50 *	4,50 *	4,15

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 2,6 m Pattini 900 mm Contrappeso da 3,2 t	7,5 m											3,30 *	3,30 *	5,31
	6,0 m							4,69 *	4,09			2,94 *	2,94 *	6,57
	4,5 m					5,70 *	5,70 *	5,00 *	4,00			2,83 *	2,83 *	7,31
	3,0 m			11,23 *	10,87	7,06 *	5,86	5,43	3,83	3,84	2,72	2,87 *	2,61	7,69
	1,5 m					8,12	5,48	5,24	3,66	3,76	2,65	3,06 *	2,52	7,76
	0,0 m			7,00 *	7,00 *	7,89	5,27	5,10	3,54	3,71	2,61	3,43 *	2,59	7,53
	-1,5 m	7,11 *	7,11 *	11,62 *	9,89	7,84	5,22	5,07	3,50			4,12	2,88	6,97
	-3,0 m	11,97 *	11,97 *	10,26 *	10,08	7,33 *	5,31					4,99 *	3,61	5,98
	-4,5 m											4,50 *	4,50 *	4,15

DX180LC-5 HT con braccio monoblocco e bilanciere da 3,1 m

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 3,1 m Pattini 700 mm Contrappeso da 2,9 t	7,5 m											3,04 *	3,04 *	5,82
	6,0 m							4,26 *	3,90			2,80 *	2,80 *	6,99
	4,5 m							4,59 *	3,79	3,41 *	2,60	2,75 *	2,48	7,69
	3,0 m			9,70 *	9,70 *	6,47 *	5,58	5,12	3,6	3,59	2,53	2,83 *	2,24	8,05
	1,5 m			7,73 *	7,73 *	7,66	5,14	4,90	3,39	3,49	2,43	3,04 *	2,15	8,12
	0,0 m			8,24 *	8,24 *	7,35	4,86	4,73	3,24	3,42	2,36	3,17	2,20	7,90
	-1,5 m	7,05 *	7,05 *	11,54 *	9,02	7,23	4,76	4,66	3,17			3,49	2,41	7,37
	-3,0 m	10,89 *	10,89 *	11,18 *	9,17	7,28	4,81	4,70	3,21			4,27	2,94	6,44
	-4,5 m			7,94 *	7,94 *	5,46 *	5,02					4,77 *	4,45	4,91

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 3,1 m Pattini 800 mm Contrappeso da 2,9 t	7,5 m											3,04 *	3,04 *	5,82
	6,0 m							4,26 *	3,95			2,80 *	2,80 *	6,99
	4,5 m							4,59 *	3,84	3,41 *	2,64	2,75 *	2,52	7,69
	3,0 m			9,70 *	9,70 *	6,47 *	5,64	5,19	3,64	3,65	2,56	2,83 *	2,27	8,05
	1,5 m			7,73 *	7,73 *	7,77	5,21	4,97	3,44	3,55	2,47	3,04 *	2,18	8,12
	0,0 m			8,24 *	8,24 *	7,46	4,93	4,81	3,29	3,47	2,40	3,22	2,23	7,90
	-1,5 m	7,05 *	7,05 *	11,54 *	9,14	7,34	4,83	4,73	3,22			3,54	2,44	7,37
	-3,0 m	10,89 *	10,89 *	11,18 *	9,30	7,39	4,88	4,77	3,26			4,33	2,98	6,44
	-4,5 m			7,94 *	7,94 *	5,46 *	5,09					4,77 *	4,52	4,91

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 3,1 m Pattini 900 mm Contrappeso da 2,9 t	7,5 m											3,04 *	3,04 *	5,82
	6,0 m							4,26 *	4,00			2,80 *	2,80 *	6,99
	4,5 m							4,59 *	3,88	3,41 *	2,67	2,75 *	2,55	7,69
	3,0 m			9,70 *	9,70 *	6,47 *	5,72	5,21 *	3,69	3,70	2,60	2,83 *	2,31	8,05
	1,5 m			7,73 *	7,73 *	7,85 *	5,28	5,04	3,49	3,60	2,51	3,04 *	2,22	8,12
	0,0 m			8,24 *	8,24 *	7,56	5,00	4,88	3,34	3,52	2,44	3,27	2,26	7,90
	-1,5 m	7,05 *	7,05 *	11,54 *	9,27	7,45	4,90	4,80	3,27			3,59	2,48	7,37
	-3,0 m	10,89 *	10,89 *	11,18 *	9,43	7,50	4,95	4,84	3,31			4,40	3,02	6,44
	-4,5 m			7,94 *	7,94 *	5,46 *	5,16					4,77 *	4,58	4,91

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 3,1 m Pattini 700 mm Contrappeso da 3,2 t	7,5 m											3,04 *	3,04 *	5,82
	6,0 m							4,26 *	4,06			2,80 *	2,80 *	6,99
	4,5 m							4,59 *	3,95	3,41 *	2,72	2,75 *	2,60	7,69
	3,0 m			9,70 *	9,70 *	6,47 *	5,81	5,21 *	3,76	3,74	2,65	2,83 *	2,35	8,05
	1,5 m			7,73 *	7,73 *	7,85 *	5,37	5,09	3,55	3,64	2,56	3,04 *	2,26	8,12
	0,0 m			8,24 *	8,24 *	7,64	5,09	4,93	3,4	3,56	2,48	3,31	2,31	7,90
	-1,5 m	7,05 *	7,05 *	11,54 *	9,44	7,53	4,99	4,85	3,33			3,63	2,53	7,37
	-3,0 m	10,89 *	10,89 *	11,18 *	9,59	7,58	5,04	4,89	3,37			4,44	3,08	6,44
	-4,5 m			7,94 *	7,94 *	5,46 *	5,25					4,77 *	4,66	4,91

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 3,1 m Pattini 800 mm Contrappeso da 3,2 t	7,5 m											3,04 *	3,04 *	5,82
	6,0 m							4,26 *	4,11			2,80 *	2,80 *	6,99
	4,5 m							4,59 *	3,99	3,41 *	2,76	2,75 *	2,64	7,69
	3,0 m			9,70 *	9,70 *	6,47 *	5,88	5,21 *	3,80	3,79	2,69	2,83 *	2,39	8,05
	1,5 m			7,73 *	7,73 *	7,85 *	5,44	5,17	3,60	3,69	2,59	3,04 *	2,30	8,12
	0,0 m			8,24 *	8,24 *	7,75	5,16	5,00	3,45	3,61	2,52	3,36	2,34	7,90
	-1,5 m	7,05 *	7,05 *	11,54 *	9,56	7,64	5,06	4,93	3,38			3,69	2,57	7,37
	-3,0 m	10,89 *	10,89 *	11,18 *	9,72	7,69	5,11	4,97	3,42			4,51	3,12	6,44
	-4,5 m			7,94 *	7,94 *	5,46 *	5,32					4,77 *	4,72	4,91

Unità: 1000 kg	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Sbraccio max		
	B													A
Braccio monoblocco 5,2 m Bilanciere 3,1 m Pattini 900 mm Contrappeso da 3,2 t	7,5 m											3,04 *	3,04 *	5,82
	6,0 m							4,26 *	4,15			2,80 *	2,80 *	6,99
	4,5 m							4,59 *	4,04	3,41 *	2,80	2,75 *	2,67	7,69
	3,0 m			9,70 *	9,70 *	6,47 *	5,95	5,21 *	3,85	3,84	2,72	2,83 *	2,42	8,05
	1,5 m			7,73 *	7,73 *	7,85 *	5,51	5,24	3,65	3,74	2,63	3,04 *	2,33	8,12
	0,0 m			8,24 *	8,24 *	7,86	5,23	5,07	3,50	3,67	2,56	3,41	2,38	7,90
	-1,5 m	7,05 *	7,05 *	11,54 *	9,69	7,74	5,13	5,00	3,43			3,74	2,61	7,37
	-3,0 m	10,89 *	10,89 *	11,18 *	9,85	7,78 *	5,18	5,04	3,47			4,57	3,17	6,44
	-4,5 m			7,94 *	7,94 *	5,46 *	5,39					4,77 *	4,77 *	4,91

Sui vostri schermi su products.doosanequipment.eu

www.doosanequipment.eu



DOOSAN

Specifiche e caratteristiche progettuali possono subire variazioni senza preavviso. Le immagini dei prodotti Doosan possono rappresentare apparecchiature diverse rispetto a quelle standard.

©2019 DOOSAN D 4600250-IT (03-19)

Doosan Infracore Europe B.V., IBC - Pobřežní 620/3, 186 00 Praha 8-Karlín, Czech Republic