



DX55 | Linea compact



Escavatore idraulico DOOSAN DX55: Un nuovo modello con funzioni innovative



Il nuovo escavatore idraulico DX55 garantisce all'operatore un vero valore aggiunto.

Il nuovo DX55 è stato sviluppato con l'intento di "fornire un prodotto ottimale all'utente finale". Tradotto in termini concreti ciò è indice di:

- **Maggior produttività e minor consumo** di carburante grazie all'ottimizzazione elettronica dell'impianto idraulico e del motore di nuova generazione.
- **Ergonomia ottimizzata**, maggior comfort e un'ottima visibilità a garanzia di sicurezza e condizioni di lavoro ottimali.
- **Maggior affidabilità** grazie all'uso di materiali di qualità superiore, unitamente a nuovi metodi di analisi degli sforzi strutturali; ciò ha permesso di realizzare componenti con una durezza superiore, riducendo in tal modo i costi attuali.
- **La minor necessità di manutenzione** aumenta la disponibilità della macchina, riducendo quindi i costi di esercizio.



Specifiche tecniche



* Motore

• Modello	YANMAR 4TNV98-Z
• Numero di cilindri / Cilindrata	4 / 3.319 cc
• Potenza nominale al volano	41,5 kW (56,4 CV) a 2.000 giri/min (SAE J1349, net)
• Coppia massima	25,3 kgf.m (248,1 Nm) a 1.300 giri/min
• Alesaggio e corsa	98 mm x 110 mm
• Alternatore	12 V / 60 Ah

* Ambiente

• Livelli di rumorosità (valori dinamici)	
LwA Rumore esterno	Livello di rumorosità esterna garantito 98 dB (A) (2000/14/EC)
LpA Rumore operatore	78 dB (A) (ISO 6396)

* Impianto idraulico

Due pompe con pistoni assiali in linea, a portata variabile.
Due pompe a ingranaggi e valvola di controllo (lente a 11 fori) costruiti in un unico blocco di sezione.
Questa progettazione originale consente l'esecuzione di operazioni indipendenti e abbinata per tutte le funzioni, con leve di comando a joystick.

• Pompe principali	2 pompe a pistoni assiali e cilindrata variabile Portata max.: 2 x 55 l/min Pompa a ingranaggi Portata max.: 36,6 l/min
• Pompa pilota	Pompa a ingranaggi – portata max.: 13 l/min
• Pressione max. sistema	Braccio di sollevamento/braccio da scavo/benna: 245 kgf/cm ² (240 bar) Marcia: 210 kgf/cm ² (205 bar) Rotazione: 210 kgf/cm ² (205 bar)

* Benne

Capacità (m ³)		Larghezza (mm)		Peso (Kg)	Consigliato	
PCSA	CECE	Senza lame laterali	Con lame laterali		Boom 3.000 mm	
0,175 m ³	0,15 m ³	654 mm	724 mm	141 kg	B	B
0,07 m ³	0,06 m ³	300 mm	362 mm	96 kg	A	A

A. Adatta per materiali con peso specifico inferiore o pari a 2.000 kg/m³

B. Adatta per materiali con peso specifico inferiore o pari a 1.600 kg/m³

* Meccanismo di rotazione

Motore a pistoni assiali e coppia elevata, con riduttore planetario in bagno d'olio. Un sistema di blocco della rotazione a due posizioni protegge la struttura superiore durante il trasporto.

• Velocità di rotazione	9,8 giri/min
• Rotazione anteriore/ posteriore	2.375 mm / 1.650 mm
• Angolo di rotazione Sinistro/destroy	80° / 50°

* Trasmissione

Ogni pattino è azionato da un motore a pistoni assiali indipendenti e coppia elevata, con riduttori planetari. Due leve di comando garantiscono una marcia lineare o una controrotazione su richiesta.

• Velocità di marcia (alta/bassa)	4/2,4 km/ora
• Forza di trazione massima	4.700/2.500 kgf
• Pendenza massima	35° / 70 %

* Peso

Braccio di sollevamento 3.000 mm • Avambraccio 1.600 mm • Benna SAE 0,175 m³ • Pattino 400 mm

Peso operative	Pressione al suolo
5.600 kg	0,32 kgf/cm ²

* Sottocarro

Sottocarro tipo trattore. Telai dei cingoli particolarmente resistenti; tutte le strutture saldate sono studiate per ridurre le sollecitazioni. A garanzia di robustezza sono utilizzati materiali di qualità superiore. I telai laterali sono saldati e saldamente collegati ai telai dei cingoli. Rulli dei cingoli lubrificati a vite, ruote folli e ruote dentate provviste di guarnizioni flottanti. Dispositivo idraulico di regolazione pattini con molle antiurto.

Rulli inferiori (per lato)	5
Pattini dei cingoli	Gomma
Larghezza pattini	400 mm

* Capacità di rabbocco

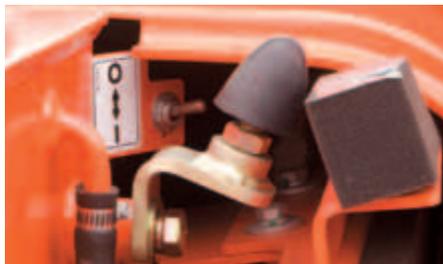
Serbatoio carburante	115 l
Impianto di raffreddamento (capacità radiatore)	10 l
Olio motore	11,6 l
Trasmissione finale (ciascuna)	1,2 l
Serbatoio idraulico	73 l

Prestazioni

Grazie alla sua potente forza di scavo e ad un sistema idraulico all'avanguardia, DX55 assicura prestazioni ottimali, per una migliore efficienza in qualsiasi condizione di lavoro! Prestazioni eccezionali sono la sua caratteristica di base! Sicurezza durante il lavoro e un elevato comfort di guida sono a loro volta fattori chiave per ottenere prestazioni eccezionali.



Regolatore dei giri



Pompa rifornimento gasolio



Migliorate le prestazioni di lavoro in pendenza



Comfort

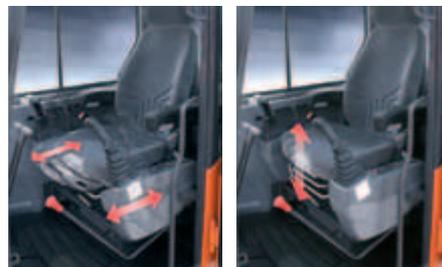
Questa macchina della categoria a prestazioni standard offre un comfort interno riscontrabile solo nelle macchine a prestazioni medie o elevati. I comandi all'interno della cabina sono stati progettati secondo i principi dell'ergonomia per garantire manovre ottimali e comfort per l'operatore.



Pannello di strumentazione di tipo fisso



Condizionatore d'aria a rendimento elevato e sbrinatori



Sedile regolabile in 2 sensi

Manutenzione

Un'avanzatissima tecnologia sviluppata da Doosan Infracore Co., Ltd. è stata incorporata nell'escavatore DX55 per migliorare le prestazioni e semplificare la manutenzione. Mettendo a disposizione dell'operatore punti di controllo facilmente accessibili, l'efficienza operativa del DX55 viene portata ai massimi livelli. L'affidamento della macchina contribuisce a ridurre i costi operativi. Nella progettazione Doosan utilizza programmi tridimensionali ad elementi finiti.



Manutenzione semplice



Separatore dell'acqua



Antivibranti del motore



Valvola di spurgo dell'aria



Condotti di lubrificazione

Attrezzature di serie e opzionali

* Attrezzature di serie

• Impianto idraulico

- Circuito idraulico rigenerativo su sollevamento e avambraccio
- Predisposizione per linee ausiliarie

• Cabina e interno

- Cabina montata su supporti elastici viscosi
- Aria condizionata
- Filtro dell'aria condizionata
- Sedile a sospensione regolabile con poggiatesta e braccioli regolabili
- Vetro anteriore scorrevole e apribile in due parti
- Luce di cortesia
- Tergicristalli a intermittenza
- Porta oggetti
- Potenzimetro di controllo giri motore
- Altoparlanti e collegamenti per radio
- Comando radio a distanza
- Presa di corrente 12 V
- Interfaccia PC per diagnosi
- Leve idrauliche con 3 interruttori
- Antenna incorporata nel vetro

• Sicurezza

- Corrimano largo
- Cintura di sicurezza
- Leva di bloccaggio idraulica di sicurezza
- Vetro di sicurezza
- Martelletto rompivetro d'emergenza
- Interruttore emergenza spegnimento motore

• Sottocarro

- Tendicingolo idraulico
- Pattini (400 mm)
- Protezione cingoli
- Lama Dozer (1.880 mm)

• Varie

- Filtro dell'aria con 2 cartucce
- Pre-filtro carburante
- Sistema di protezione surriscaldamento motore
- Sistema di protezione riaccensione motore
- Sistema di autodiagnostica
- Alternatore
- Clacson
- Fari di lavoro alogeni
 - 2 sulla sovrastruttura
 - 2 sul braccio di sollevamento
- Auto idle
- Pompa rifornimento gasolio

* Attrezzature opzionali

• Cabina e interno

- Sedile riscaldato
- Radio CD
- Radio CD MP3
- Faro da lavoro supplementare
- Aletta parasole

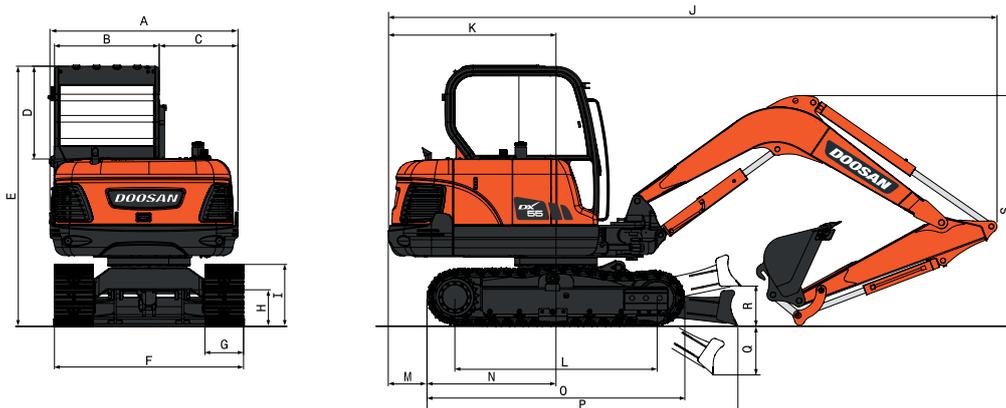
• Sicurezza

- Valvole di sicurezza sul monoblocco
- Dispositivo allarme sovraccarico
- Allarme marcia
- Girofaro
- Accumulatore
- Specchietto retrovisore sinistro

• Varie

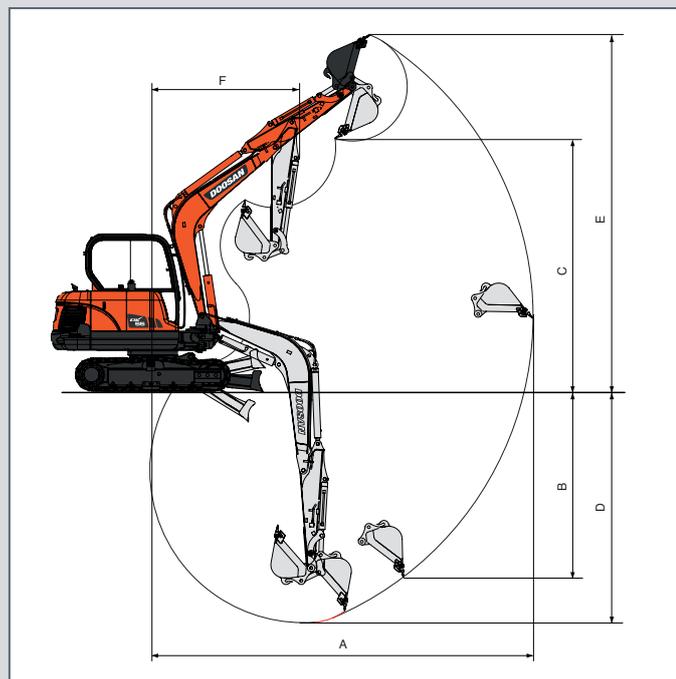
- Linea idraulica per pinza
- Linea idraulica per pinza e rotazione
- Linea idraulica per attacco rapido

Dimensioni e grafici operativi



* Dimensioni

Braccio di sollevamento	3.000 mm	
Braccio da scavo	1.600 mm	1.900 mm
A Larghezza complessiva della struttura superiore	1.850 mm	—
B Larghezza complessiva della cabina	1.075 mm	—
E Altezza complessiva della cabina	2.550 mm	—
F Larghezza totale	1.880 mm	—
G Larghezza pattini dei cingoli	400 mm	—
H Distanza dal suolo	365 mm	—
I Altezza dei cingoli	590 mm	—
J Lunghezza totale	5.900 mm	5.970 mm
K Raggio di rotazione posteriore	1.650 mm	—
L Interasse	1.990 mm	—
M Distanza tra i cingoli ed il contrappeso	400 mm	—
O Lunghezza dei cingoli	2.500 mm	—
P Lunghezza dai cingoli alla lama	2.975 mm	—
Q Profondità massima lama	575 mm	—
R Altezza massima lama	350 mm	—
S Altezza totale braccio con benna a terra	1.985 mm	2.175 mm



* Forze di scavo (ISO)

Benna (PCSA)	0,175 m³	0,07 m³
Forza di scavo	4.200 kgf 41,2 kN	4.200 kgf 41,2 kN
Braccio da scavo	1.600 mm	1.900 mm
Forza di scavo	2.800 kgf 27,5 kN	2.500 kgf 24,6 kN

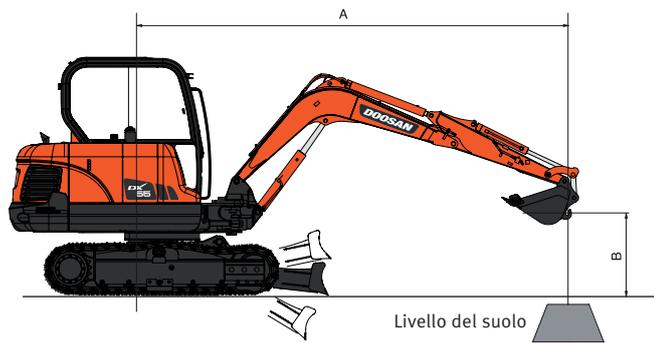
Su booster di potenza (ISO)



* Grafico operativo

Braccio di sollevamento	3.000 mm	
Braccio da scavo	1.600 mm	1.900 mm
Benna (SAE)	0,175 m³	0,07 m³
A Sbraccio max. da scavo	6.160 mm	6.450 mm
B Profondità max. parete verticale	3.110 mm	3.400 mm
C Altezza max. di carico	4.080 mm	4.280 mm
D Profondità max. di scavo	3.785 mm	4.085 mm
E Altezza max. di scavo	5.810 mm	6.010 mm
F Raggio di rotazione min.	2.365 mm	2.380 mm

Capacità di sollevamento



DX 55

SERIE – Braccio di sollevamento: 3.000 mm - Braccio da scavo: 1.600 mm - Benna: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Pattino: 400 mm Unità: 1.000 kg

A (m)	2				3				4				5				Sbraccio max.						
	lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata				
B (m)																			A (m)			A (m)	
4										*0,97	0,86	*0,97	0,86					*0,86	0,73	4,37	*0,86	0,73	4,37
3										*1,06	0,84	*1,06	0,84					*0,86	0,58	4,96	*0,86	0,58	4,96
2	*3,06	2,39	*3,06	2,39	*1,68	1,26	*1,68	1,26	1,33	0,81	*1,34	0,81	0,93	0,56	*1,23	0,56	0,86	0,51	5,26	*0,92	0,51	5,26	
1					2,00	1,17	*2,49	1,17	1,28	0,76	*1,69	0,76	0,91	0,54	*1,38	0,54	0,83	0,49	5,32	*1,03	0,49	5,32	
o (suolo)	*1,78	*1,78	*1,78	*1,78	1,94	1,11	*2,95	1,11	1,25	0,73	*1,95	0,73	0,90	0,52	*1,50	0,52	0,86	0,50	5,16	*1,24	0,50	5,16	
-1	*2,95	2,11	*2,95	2,11	1,92	1,10	*3,03	1,10	1,24	0,72	*2,04	0,72					0,96	0,56	4,75	*1,61	0,56	4,75	
-2	4,05	2,14	*4,51	2,14	1,94	1,11	*2,76	1,11									1,25	0,74	3,99	1,84	0,74	3,99	
-3	*3,03	2,23	*3,03	2,23													*2,34	1,59	2,45	*2,34	1,59	2,45	

OPZIONALI – Braccio di sollevamento: 3.000 mm - Braccio da scavo: 1.900 mm - Benna: SAE 0,07 m³ (CECE 0,06 m³) - Pattino: 400 mm Unità: 1.000 kg

A (m)	2				3				4				5				Sbraccio max.						
	lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata				
B (m)																			A (m)			A (m)	
4																	*0,74	0,64	4,75	*0,74	0,64	4,75	
3										*0,91	0,85	*0,91	0,85	0,95	0,57			*0,73	0,52	5,29	*0,73	0,52	5,29
2					*1,39	1,28	*1,39	1,28	*1,20	0,81	*1,20	0,81	0,93	0,56	*1,01	0,57	*0,77	0,46	5,56	*0,77	0,46	5,56	
1	*1,43	*1,43	*1,43	*1,43	2,01	1,18	*2,25	1,18	1,28	0,76	*1,56	0,76	0,91	0,53	*1,12	0,56	0,76	0,44	5,62	*0,85	0,44	5,62	
o (suolo)	*1,71	*1,71	*1,71	*1,71	1,93	1,11	*2,83	1,11	1,24	0,73	*1,87	0,73	0,89	0,51	*1,30	0,53	0,78	0,45	5,47	*0,99	0,45	5,47	
-1	*2,61	2,08	*2,61	2,08	1,91	1,09	*3,03	1,09	1,22	0,71	*2,02	0,71	0,88	0,51	*1,45	0,51	0,86	0,49	5,09	*1,27	0,49	5,09	
-2	*3,90	2,10	*3,90	2,10	1,91	1,09	*2,87	1,09	1,23	0,71	*1,93	0,71			*1,50	0,51	1,07	0,62	4,40	*1,66	0,62	4,40	
-3	*3,72	2,17	*3,72	2,17	1,96	1,13	*2,16	1,13									1,81	1,05	3,15	*2,00	1,05	3,15	

1. Le forze nominali si basano sulla norma SAE J1097.

2. Il punto del carico corrisponde al gancio ubicato nella parte posteriore della benna.

3. * = I carichi nominali si basano sulla capacità idraulica.

4. I carichi nominali non superano l'87% della capacità idraulica o il 75% della capacità di ribaltamento.

: Forza nominale

: Forza nominale laterale o per rotazioni di 360°



Doosan Infracore
Construction Equipment

