

* | 40,8 kW / 54,7 CV a 2.400 giri/min.

▲ | 5.550 kg

📏 | 3.495 - 3.795 mm



DX55w | Linea compact



Escavatore idraulico DOOSAN DX55w: Un nuovo modello con funzioni innovative



Il nuovo escavatore idraulico DX55w garantisce all'operatore un vero valore aggiunto.

Il nuovo DX55w 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-E

• Numero di cilindri / Cilindrata

4 / 3.319 cc

• Potenza nominale al volano

40,8 kW (54,7 CV) a 2.400 giri/min (SAE J1349, net)

• Coppia massima

21 kgf.m (206 Nm) a 1.550 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 76 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 15 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 60 l/min

Pompa a ingranaggi

Portata max.: 36,6 l/min

• Pompa pilota

Pompa a ingranaggi – portata max.: 20 l/min

• Pressione max. sistema

Braccio di sollevamento/braccio da scavo/benna:
230 kgf/cm² (240 bar)

Marcia: 230 kgf/cm² (205 bar)

Rotazione: 210 kgf/cm² (205 bar)

* Benne

Capacità (m ³)		Larghezza (mm)		Peso (Kg)	Consigliato
PCSA	CECE	Senza lame laterali	Con lame laterali		
0,175 m ³	0,15 m ³	654 mm	724 mm	141 kg	B
0,190 m ³	0,17 m ³	712 mm	784 mm	150 kg	B
0,07 m ³	0,06 m ³	300 mm	362 mm	96 kg	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 **8,7 giri/min**

• Rotazione anteriore/ posteriore **1.650 mm**

• Angolo di rotazione Sinistro/destroy **80° / 50°**

* Trasmissione

Sistema di traslazione completamente idrostatica, trasmissione meccanica a 2 velocità, cilindrata variabile, alta coppia, motore a pistoni assiali, il pedale acceleratore permette un controllo dolce, l'assale anteriore sterzante e l'assale rigido posteriore con riduttori epicicloidali.

• Velocità di marcia (alta/bassa) 30/10 km/ora

• Forza di trazione massima 3.300 kgf

• Pendenza massima 35° / 70 %

* Peso

Avambraccio (mm)	Lama (mm)	Gomme	Peso operative
1.600	1.920 x 500	single	5.550 kg
1.600	2.290 x 500	gemellate	5.910 kg
1.900	1.920 x 500	single	5.570 kg
1.900	2.290 x 500	gemellate	5.930 kg

* Sottocarro

Telaio heavy-duty, struttura anti-sollecitazioni, completamente saldata. Utilizzo di materiali di qualità superiore a garanzia di resistenza. Perni di collegamento specificatamente trattati a caldo. Singole pneumatici 12-16,5-12PR (OTR), oscillazione idraulica dell'assale anteriore.

* Capacità di rabbocco

Serbatoio carburante	120 l
Impianto di raffreddamento (capacità radiatore)	10 l
Olio motore	11,6 l
Trasmissione finale (ciascuna)	1,5 l
Serbatoio idraulico	72 l

Prestazioni

Grazie alla sua potente forza di scavo e ad un sistema idraulico all'avanguardia, DX55W 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



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 DX55w per migliorare le prestazioni e semplificare la manutenzione. Mettendo a disposizione dell'operatore punti di controllo facilmente accessibili, l'efficienza operativa del DX55w 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
- Specchietto interno

* Attrezzature opzionali

• Cabina e interno

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

• Sicurezza

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

• Sottocarro

- Gomme singole 12-16,5-12PR
- Assale per lavori pesanti
- Sistema di bloccaggio automatico del cilindro
- Lama Dozer (1.920 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 12V, 60A
- Clacson
- Fari di lavoro alogeni
 - 2 sulla sovrastruttura
 - 2 sul braccio di sollevamento
- Auto idle
- Pompa rifornimento gasolio
- Valvole sull'impianto a doppio effetto

• Varie

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

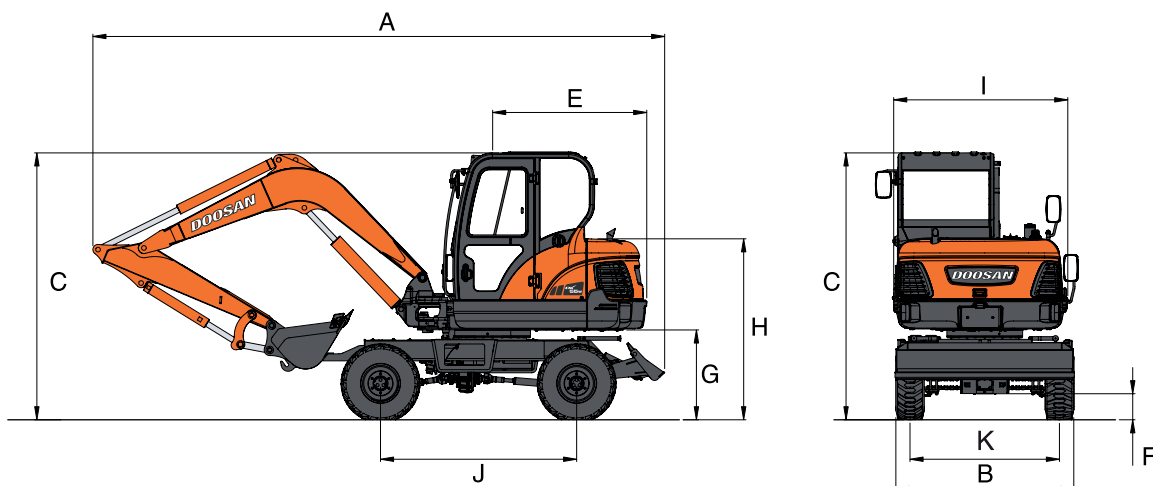
• Sicurezza

- Dispositivo allarme sovraccarico
- Girofaro
- Valvole di sicurezza sul monoblocco

• Sottocarro

- Gomme gemellate 8,25-15-14PR
- Lama Dozer

Dimensioni e grafici operativi



* Dimensioni

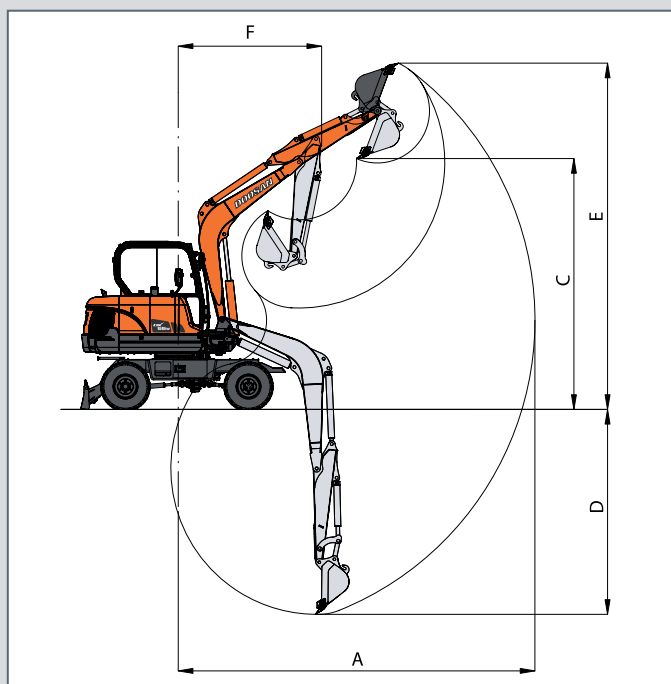
Braccio di sollevamento	3.000 mm	
Braccio da scavo	1.600 mm	
Gomme	Single tire	Double tire
A Lunghezza totale	6.120 mm	6.120 mm
B Larghezza totale	1.920 mm	2.290 mm
C Altezza totale	2.855 mm	2.855 mm
E Raggio di rotazione posteriore	1.650 mm	1.650 mm
F Min. Luce libera dal suolo	290 mm	290 mm
G Altezza libera sotto il contrappeso	980 mm	980 mm
H Altezza cofano motore	1.935 mm	1.935 mm
I Larghezza torretta	1.850 mm	1.850 mm
J Interasse	2.100 mm	2.100 mm
K Carreggiata	1.600 mm	2.275 mm

* Forze di scavo (ISO)

Benna (PCSA)	0,175 m³	
Forza di scavo	4.060 kgf	39,08 kN

Braccio da scavo	1.600 mm	1.900 mm
Forza di scavo	2.690 kgf 26,4 kN	2.410 kgf 23,6 kN

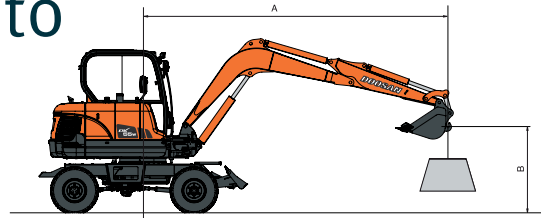
Su booster di potenza (ISO)



* 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	6.110 mm	6.400 mm
C Altezza max. di carico	4.265 mm	4.455 mm
D Profondità max. di scavo	3.495 mm	3.795 mm
E Altezza max. di scavo	5.980 mm	6.170 mm
F Raggio di rotazione min.	1.980 mm	1.990 mm

Capacità di sollevamento



LAMA SOLLEVATA, ANTERIORE — Braccio di sollevamento: 3.000 mm - Braccio da scavo: 1.600 mm - Benna: SAE 0,175 m³

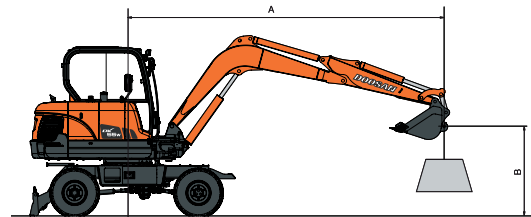
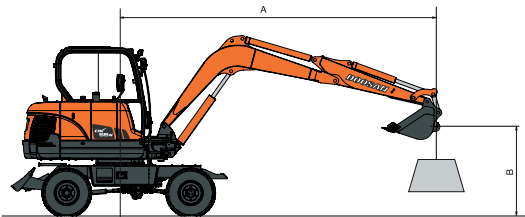
Unità: 1.000 kg

B (m)	A (m)		2		3		4		5		Sbraccio max.		A (m)
4							*0,98	*0,98			*0,87	0,82	4,54
3							*1,14	0,99	*0,96	0,68	*0,89	0,68	5,03
2	*2,33	*2,33	*1,90	1,47	*1,44	0,95	1,19	0,67	*0,96	0,62	0,62	0,62	5,25
1	*1,19	*1,19	*2,61	1,38	1,65	0,91	1,17	0,65	1,08	0,60	0,60	0,60	5,25
o (suolo)	*2,14	*2,14	2,59	1,34	1,62	0,88	1,15	0,64	1,15	0,64	0,64	0,64	5,01
-1	*3,38	2,60	2,58	1,34	1,61	0,88				1,34	0,74	0,74	4,51
-2	*4,20	2,65	*2,52	1,36						1,93	1,05	1,05	3,60

LAMA SOLLEVATA, ANTERIORE — Braccio di sollevamento: 3.000 mm - Braccio da scavo: 1.900 mm - Benna: SAE 0,175 m³

Unità: 1.000 kg

B (m)	A (m)		2		3		4		5		Sbraccio max.		A (m)
5											*0,79	*0,79	4,10
4											*0,75	0,72	4,89
3							*0,98	*0,98	*1,04	0,68	*0,76	0,61	5,35
2	*2,92	2,87	*1,63	1,49	*1,30	0,95	*1,17	0,67	*0,80	0,56	0,56	0,56	5,55
1	*1,46	*1,46	*2,41	1,39	1,65	0,91	1,16	0,64	*0,90	0,54	0,54	0,54	5,55
o (suolo)	*1,99	*1,99	2,58	1,34	1,61	0,88	1,14	0,63	1,04	0,57	0,57	0,57	5,33
-1	*2,97	2,57	2,57	1,32	1,60	0,86				1,19	0,65	0,65	4,87
-2	*4,43	2,61	2,58	1,34	1,61	0,88				1,58	0,86	0,86	4,05
-3	*2,92	2,70								*2,24	1,92	1,92	2,45



LAMA SOLLEVATA/ABBASSATA, POSTERIORE — Braccio di sollevamento: 3.000 mm - Braccio da scavo: 1.600 mm - Benna: SAE 0,175 m³

Unità: 1.000 kg

B (m)	A (m)		2		3		4		5		Sbraccio max.											
	lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata		Sbraccio max.									
													A (m)			A (m)						
4							*0,98	*0,98	*0,98	*0,98			*0,87	0,82	4,54	*0,87	*0,87	4,54				
3							*1,14	0,99	*1,14	*1,14	0,79	0,68	*0,96	0,87	0,78	0,68	5,03	*0,89	0,87	5,03		
2	*2,33	*2,33	*2,33	*2,33	1,71	1,47	*1,90	*1,90	1,10	0,95	*1,44	1,22	0,77	0,67	*1,27	0,86	0,71	0,62	5,25	*0,96	0,79	5,25
1	*1,19	*1,19	*1,19	*1,19	1,62	1,38	*2,61	1,82	1,06	0,91	*1,76	1,17	0,65	0,65	*1,42	0,84	0,70	0,60	5,25	*1,10	0,78	5,25
o (suolo)	*2,14	*2,14	*2,14	*2,14	1,58	1,34	*2,95	1,77	1,03	0,88	*1,97	1,15	0,64	0,64	*1,42	0,83	0,74	0,64	5,01	*1,35	0,82	5,01
-1	3,17	2,60	*3,38	*3,38	1,58	1,34	*2,93	1,77	1,02	0,88	*1,99	1,14					0,86	0,74	4,51	*1,67	0,96	4,51
-2	3,22	2,65	*4,20	3,69	1,60	1,36	*2,52	1,80									1,22	1,05	3,60	*1,94	1,36	3,60

LAMA SOLLEVATA/ABBASSATA, POSTERIORE — Braccio di sollevamento: 3.000 mm - Braccio da scavo: 1.900 mm - Benna: SAE 0,175 m³

Unità: 1.000 kg

B (m)	A (m)		2		3		4		5		Sbraccio max.												
	lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata		lama sollevata		lama abbassata		Sbraccio max.										
													A (m)			A (m)							
5														*0,79	*0,79	4,10	*0,79	*0,79	4,10				
4														*0,75	0,72	4,89	*0,75	*0,75	4,89				
3									*0,98	*0,98	*0,98	*0,98	0,79	0,68	*1,04	0,88	0,70	0,61	5,35	*0,76	*0,76	5,35	
2	*2,92	2,87	*2,92	*2,92	*1,63	1,49	*1,63	*1,63	1,10	0,95	*1,30	1,22	0,77	0,67	*1,17	0,86	0,65	0,56	5,55	*0,80	0,72	5,55	
1	*1,46	*1,46	*1,46	*1,46	1,63	1,39	*2,41	1,83	1,05	0,91	*1,65	1,17	0,75	0,64	*1,34	0,83	0,63	0,54	5,55	*0,90	0,71	5,55	
o (suolo)	*1,99	*1,99	*1,99	*1,99	1,58	1,34	*2,86	1,77	1,02	0,88	*1,91	1,14	0,73	0,63	*1,47	0,82	0,67	0,57	5,33	*1,07	0,74	5,33	
-1	*2,97	2,57	*2,97	*2,97	1,56	1,32	*2,95	1,75	1,01	0,86	*2,00	1,13					0,76	0,65	4,87	*1,43	0,85	4,87	
-2	3,14	2,61	*4,43	3,64	1,58	1,34	*2,69	1,77	1,02	0,88	*1,78	1,14					1,00	0,86	4,05	*1,74	1,12	4,05	
-3	*2,97	2,70	*2,92	*2,92														*2,24	1,92	2,45	*2,24	*2,24	2,45

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

