



**DX60R** | Linea compact



# Escavatore idraulico DOOSAN DX60R: Un nuovo modello con funzioni innovative



Il nuovo escavatore idraulico DX60R garantisce all'operatore un vero valore aggiunto.

Il nuovo DX60R 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-ESDB6

### • Numero di cilindri / Cilindrata

4 / 3.319 cc

### • Potenza nominale al volano

37,6 kW (50,4 CV) a 2.200 giri/min (SAE J 1349, net)

37,6 kW (51,1 Ps) a 2.200 giri/min (DIN 6271)

### • Coppia massima

19,3 ~ 21 kgf.m / 1.400 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 97 dB (A) (2000/14/EC)

LpA Rumore operatore 77 dB (A) (ISO 6396)

## \* Impianto idraulico

### • Pompe principali

2 pompe a pistoni assiali e cilindrata variabile

1 Pompa a ingranaggi

Portata max.: 2 x 49,3 l/min + 35,6 l/min

### • Pompa pilota

Pompa a ingranaggi – portata max.: 9,9 l/min

### • Pressione max. sistema

Braccio di sollevamento/braccio da scavo/benna:

230 kgf/cm<sup>2</sup> (225bar)

Marcia: 210 kgf/cm<sup>2</sup> (205bar)

Rotazione: 230 kgf/cm<sup>2</sup> (225bar)

## \* Benne

Capacità (m <sup>3</sup> )		Larghezza (mm)		Peso (Kg)	Consigliato	
PCSA heaped	CECE heaped	Senza lame laterali	Con lame laterali		Braccio di sollevamento 2.900 mm Avambraccio 1.480 mm Avambraccio 1.900 mm	
0,175 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	654 mm	724 mm	141 kg	B	B
0,07 m <sup>3</sup>	0,06 m <sup>3</sup>	300 mm	362 mm	96 kg	A	A

A. Adatta per materiali con peso specifico inferiore o pari a 2.000 kg/m<sup>3</sup>

B. Adatta per materiali con peso specifico inferiore o pari a 1.600 kg/m<sup>3</sup>

## \* Meccanismo di rotazione

Freno di parcheggio multidisco con rilascio a pressione idraulico

• Velocità di rotazione 9,58 giri/min

• Angolo di rotazione posteriore 1.102 mm

• Angolo di rotazione Sinistro/destroy 70° / 50°

## \* Trasmissione

• Velocità di marcia (alta/bassa) 3,9 / 2,1 km/h

• Forza di trazione massima 5.300 kgf

• Pendenza massima 30° / 58 %

## \* Peso

Braccio di sollevamento 2.900 mm • Avambraccio 1.480 mm •

Benna SAE 0,175 m<sup>3</sup> • Pattino 400 mm

Pattino	Peso operative	Pressione al suolo
---------	----------------	--------------------

Gomma	5.900 kg	0,33 kgf/cm <sup>2</sup>
-------	----------	--------------------------

Ferro	6.025 kg	0,34 kgf/cm <sup>2</sup>
-------	----------	--------------------------

## \* Sottocarro

Dispositivo idraulico di regolazione pattini con molle antiurto.

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

## \* Capacità di rabbocco

Serbatoio carburante	78 l
Impianto di raffreddamento (capacità radiatore)	10 l
Olio motore	11,6 l
Impianto idraulico	100 l
Serbatoio idraulico	65 l
Trasmissione finale	1,4 l

# Prestazioni

Grazie alla sua potente forza di scavo e ad un sistema idraulico all'avanguardia, DX60R 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.



**Brandeggio del monoblocco:** il supporto del brandeggio di nuova concezione e la dimensione del cilindro del monoblocco garantiscono prestazioni più stabili e più performanti



**Contagiri / Auto idle:** grazie al controllo elettronico, si può impostare il numero di giri ottimale per tipo di lavoro. La funzione Auto Idle applicata di standard aiuta a risparmiare il carburante



**Distributore principale:** la macchina può essere controllata con precisione nelle operazioni semplici e complesse. Viene adottato un circuito per l'utilizzo ottimale delle attrezzature e che previene la caduta del braccio



**Miglioramento delle prestazioni di lavoro in pendenza:** grazie alla potente forza di traslazione data dal motore altamente performante e dall'angolo d'oscillazione che risulta essere il più ampio nella stessa classe, il DX60R si distingue per le sue capacità di lavorare su pendenze

# Comfort

Questa macchina della categoria a prestazioni standard offre un comfort interno riscontrabile solo nelle macchine a prestazioni medie o elevate. 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



**Ingresso ed uscita ampliate:** l'accesso è migliorato e lo spazio di lavoro frontale è ampliato (da 515 mm a 640 mm)

**Area operativa confortevole:** i comandi interni, il sistema d'aria condizionata e l'ampio campo di visibilità forniscono all'operatore le migliori condizioni di lavoro



Joystick idraulici

# Manutenzione

Un'avanzatissima tecnologia sviluppata da Doosan Infracore Co., Ltd. è stata incorporata nell'escavatore DX60R per migliorare le prestazioni e semplificare la manutenzione. Mettendo a disposizione dell'operatore punti di controllo facilmente accessibili, l'efficienza operativa del DX60R 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:** l'accesso alle varie parti del motore avviene di fianco



**Antivibranti del motore**



**Cabina inclinabile** per una facile manutenzione



**Condotti di lubrificazione:** sono integrati per una facile manutenzione della ralla e del cilindro

## Attrezzature di serie e opzionali

### \* Attrezzature di serie

#### • Impianto idraulico

- Circuito idraulico rigenerativo su avambraccio
- Predisposizione per linee ausiliarie
- Valvole di blocco sul monoblocco

#### • 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

#### • Sicurezza

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

#### • 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 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

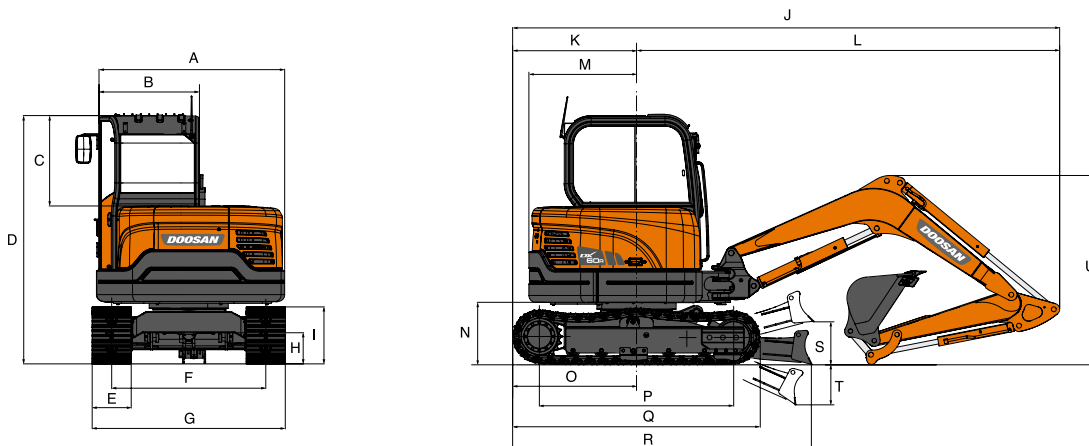
#### • Sicurezza

- Valvole di sicurezza sul monoblocco
- Valvole di sicurezza sul avambraccio
- Valvole di sicurezza per la lama
- Dispositivo allarme sovraccarico
- Allarme marcia
- Girofaro
- Specchietto retrovisore sinistro

#### • Varie

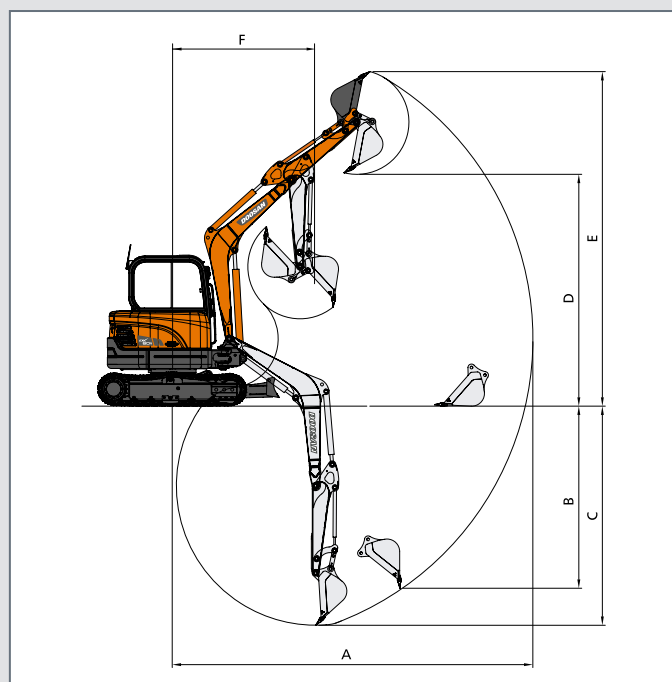
- Linea idraulica per pinza
- Linea idraulica per pinza e rotazione
- Linea idraulica per attacco rapido
- Cingolatura in gomma

# Dimensioni e grafici operativi



## \* Dimensioni

Braccio di sollevamento	2.900 mm
Braccio da scavo	1.480 mm
A. Larghezza struttura superiore	1.930 mm
B. Larghezza complessiva della cabina	1.030 mm
D. Altezza totale	2.550 mm
E. Larghezza pattini dei cingoli	400 mm
F. Misura dei cingoli	1.580 mm
G. Larghezza totale	1.980 mm
H. Distanza dal suolo	320 mm
I. Altezza dei cingoli	580 mm
J. Lunghezza totale	5.565 mm
M. Raggio di rotazione della parte posteriore	1.102 mm
N. Distanza sotto il contrappeso	820 mm
P. Interasse	1.990 mm
Q. Lunghezza dei cingoli	2.550 mm
R. Lunghezza dai cingoli alla lama	3.080 mm
S. Altezza massima lama	440 mm
T. Profondità massima lama	410 mm
U. Altezza totale braccio con benna a terra	1.865 mm



## \* Forze di scavo (ISO)

<b>Benna (PCSA)</b>	<b>0,175 m<sup>3</sup></b>	<b>0,07 m<sup>3</sup></b>
Forze di scavo	4.070 kgf 39,9 kN	4.070 kgf 39,9 kN
<b>Braccio da scavo</b>	<b>1.480 mm</b>	<b>1.900 mm</b>
Forze di scavo	2.650 kgf 26 kN	2.300 kgf 22,6 kN

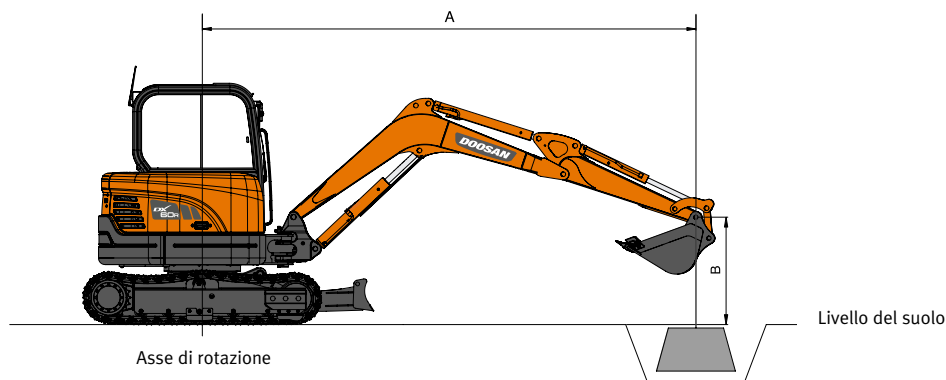
Su booster di potenza (ISO)



## \* Grafico operativo

<b>Braccio di sollevamento</b>	<b>2.900 mm</b>	
<b>Braccio da scavo</b>	<b>1.480 mm</b>	<b>1.900 mm</b>
<b>Benna (SAE)</b>	<b>0,175 m<sup>3</sup></b>	<b>0,07 m<sup>3</sup></b>
A Sbraccio max. da scavo	6.130 mm	6.500 mm
B Profondità max. parete verticale	3.095 mm	3.165 mm
C Profondità max. di scavo	3.725 mm	4.145 mm
D Altezza max. di carico	3.940 mm	4.124 mm
E Altezza max. di scavo	5.686 mm	5.853 mm
F Raggio di rotazione min.	2.415 mm	2.500 mm

# Capacità di sollevamento



## DX 60R

**SERIE – LAMA SOLLEVATA – Braccio di sollevamento: 2.900 mm - Braccio da scavo: 1.480 mm - Benna: SAE 0,175 m<sup>3</sup> (CECE 0,15 m<sup>3</sup>) - Pattino: 400 mm Unità: 1.000 kg**

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Sbraccio max.		A(m)
4							*1,26	0,92			*1,22	0,85	4,17
3							*1,29	0,92			0,97	0,65	4,83
2					2,11	1,41	1,32	0,89	0,91	0,60	0,86	0,56	5,16
1					2,00	1,30	1,28	0,85	0,90	0,59	0,83	0,54	5,24
o (suolo)					1,95	1,26	1,25	0,82	0,89	0,58	0,86	0,56	5,08
-1	*2,43	*2,43	*2,94	2,48	1,95	1,26	1,24	0,81			0,99	0,65	4,65
-2			*3,63	2,54	1,98	1,29					1,36	0,90	3,83

**SERIE – LAMA ABBASSATA – Braccio di sollevamento: 2.900 mm - Braccio da scavo: 1.480 mm - Benna: SAE 0,175 m<sup>3</sup> (CECE 0,15 m<sup>3</sup>) - Pattino: 400 mm Unità: 1.000 kg**

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Sbraccio max.		A(m)
3							*1,29	0,92			*1,12	0,65	4,83
2					*2,13	1,41	*1,54	0,89	*1,33	0,60	*1,12	0,56	5,16
1					*2,87	1,30	*1,84	0,85	*1,42	0,59	*1,20	0,54	5,24
o (suolo)					*3,09	1,26	*2,00	0,82	*1,45	0,58	*1,39	0,56	5,08
-1	*2,43	*2,43	*2,94	2,48	*2,89	1,26	*1,92	0,81			*1,45	0,65	4,65
-2			*3,63	2,54	*2,25	1,29					*1,45	0,90	3,83

**OPZIONALI – LAMA SOLLEVATA – Braccio di sollevamento: 2.900 mm - Braccio da scavo: 1.900 mm - Benna: SAE 0,175 m<sup>3</sup> (CECE 0,15 m<sup>3</sup>) - Pattino: 400 mm Unità: 1.000 kg**

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Sbraccio max.		A(m)
5											*1,14	1,11	3,59
4							*0,98	0,94			*0,95	0,70	4,64
3							*1,07	0,93	0,93	0,61	0,85	0,56	5,23
2					*1,72	1,44	1,33	0,89	0,91	0,60	0,76	0,49	5,53
1					2,01	1,32	1,28	0,84	0,89	0,58	0,73	0,47	5,60
o (suolo)			*1,47	*1,47	1,93	1,25	1,23	0,80	0,87	0,56	0,76	0,48	5,46
-1	*2,07	*2,07	*2,65	2,41	1,91	1,23	1,22	0,79	0,87	0,56	0,85	0,55	5,07
-2	*3,21	*3,21	4,09	2,46	1,93	1,25	1,23	0,80			1,09	0,71	4,35
-3			*2,38	*2,38							*1,31	*1,31	2,99

**OPZIONALI – LAMA ABBASSATA – Braccio di sollevamento: 2.900 mm - Braccio da scavo: 1.900 mm - Benna: SAE 0,175 m<sup>3</sup> (CECE 0,15 m<sup>3</sup>) - Pattino: 400 mm Unità: 1.000 kg**

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Sbraccio max.		A(m)
5											*1,14	1,11	3,59
4							*0,98	0,94			*0,95	0,70	4,64
3							*1,07	0,93	*1,10	0,61	*0,89	0,56	5,23
2					*1,72	1,44	*1,35	0,89	*1,19	0,60	*0,90	0,49	5,53
1					*2,57	1,32	*1,69	0,84	*1,33	0,58	*0,97	0,47	5,60
o (suolo)			*1,47	*1,47	*3,02	1,25	*1,93	0,80	*1,43	0,56	*1,12	0,48	5,46
-1	*2,07	*2,07	*2,65	2,41	*3,00	1,23	*1,96	0,79	*1,37	0,56	*1,33	0,55	5,07
-2	*3,21	*3,21	*4,36	2,46	*2,58	1,25	*1,67	0,80			*1,38	0,71	4,35
-3			*2,38	*2,38							*1,31	*1,31	2,99

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

