

\* | 37,6 kW / 50,4 hv / 2.200 k/min

▲ | 5.875 kg

📏 | 3.725 - 4.145 mm



## DX60R | Minikaivukone



# DOOSAN DX6oR kaivukone:

## Uusi malli, uudet ominaisuudet



Uusi kaivukone DX6oR tarjoaa käyttäjälle lisäarvoa.

Uuden DX6oR-kaivukoneen suunnittelussa on asetettu etusijalle mahdollisimman suuren lisäarvon tarjoaminen loppukäyttäjälle. Konkreettisella tasolla tämä tarkoittaa seuraavia asioita:

- **Suurempi tuotantokyky ja alhaisempi polttoaineen kulutus**, joka perustuu optimoituun hydraulikkajärjestelmään ja sen elektroniseen yhteistoimintaan uuden sukupolven moottorin kanssa.
- **Parempi ergonomia**, sillä lisääntynyt käyttömukavuus ja hyvä näkyvyys joka suuntaan takaavat turvallisen ja miellyttävän työympäristön.
- **Parempi luotettavuus** perustuu korkealuokkaisiin materiaaleihin ja uusiin rakenteellisen kuormituksen analysointimenetelmiin, jotka pidentävät osien odotettavissa olevaa käyttöikää ja pienentävät käyttökustannuksia.
- **Vähentynyt huoltotarve** lisää kaivukoneen käyttöaikaa ja alentaa käyttökustannuksia.







## \* Moottori

<b>• Malli</b>	Yanmar 4TNV98-ESDB6
<b>• Sylintereiden määrä / Iskutilavuus</b>	4 / 3.319 cc
<b>• Vauhtipyörän nimellisteho</b>	37,6 kW (50,4 hv) / 2200 rpm (SAE J 1349, net) 37,6 kW (51,1 Ps) / 2200 rpm (DIN 6271)
<b>• Maksimivääntö</b>	19,3 ~21 kgf.m / 1.400 rpm
<b>• Sylinterin läpimitta ja iskun pituus</b>	98 mm x 110 mm
<b>• Vaihtovirtalaturi</b>	12 V / 60 Ah

## \* Ohjaamo

<b>• Melutasot (dynaaminen arvo)</b>	
<b>Melutaso ulkopuolella (LWA)</b>	98 dB (A) (2000/14/EC)
<b>Melutaso ohjaamossa (LPA)</b>	77 dB (A) (ISO 6396)

## \* Hydraulikkajärjestelmä

<b>• Pääpumput</b>	Kaksoisäättötilavuuspumppu 1 Hammaspyöräpumppu Öljyn maksimituotto: 2 x 49,3 l/min + 35,6 l/min
<b>• Esiohjauspumppu</b>	Hammaspyöräpumppu – Öljyn maksimituotto: 9,9 l/min
<b>• Järjestelmän maksimipaine</b>	Puomi/varsu/kauha: 230 kgf/cm <sup>2</sup> (225bar) Ajo: 210 kgf/cm <sup>2</sup> (205bar) Kääntö: 230 kgf/cm <sup>2</sup> (225bar)

## \* Kauhat

Tilavuus (m <sup>3</sup> )		Leveys (mm)		Paino (Kg)	Suositeltu kauhakoko	
PCSA kukkuratäyttö	CECE kukkuratäyttö	Ilman sivuleikkureita	Sivuleikkureiden kanssa		Puomi 2.900 mm Varsi 1.480 mm	Varsi 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. Sopii materiaaleille, joiden tiheys on enintään 2 000 kg/m<sup>3</sup>  
B. Sopii materiaaleille, joiden tiheys on enintään 1.600 kg/m<sup>3</sup>

## \* Kääntömekanismi

Kääntöjarru on jousitoiminen ja se vapautetaan hydraulisesti.

<b>• Kääntönopeus</b>	9,58 k/min.
<b>• Kääntösäde takana</b>	1.102 mm
<b>• Puomin tyvikääntö vasen / oikea</b>	70° / 50°

## \* Käyttö

<b>• Kulkunopeus (nopea/hidas)</b>	3,9 / 2,1 km/h
<b>• Vetovoima</b>	5.300 kgf
<b>• Maksimikaltevuus</b>	30° / 58 %

## \* Paino

Puomi 2.900 mm • Varsi 1.480 mm • Kauha SAE 0,175 m<sup>3</sup> • Telat 400 mm

Telat	Työpaino	Maahan kohdistuva paine
Kumi	5.900 kg	0,33 kgf/cm <sup>2</sup>
Teräs	6.025 kg	0,34 kgf/cm <sup>2</sup>

## \* Alavaunu

Hydraulinen telan kireyden säätö ja jousivaimennus

Alarullat (molemmilla puolilla)	5
Telat	Kumi / Teräs
Telan leveys	400 mm

## \* Täyttötilavuudet

Polttoainesäiliö	78 l
Jäähdytysjärjestelmä (jäähdyttimeen tilavuus)	10 l
Moottoriöljy	11,6 l
Hydraulikkajärjestelmä	100 l
Hydraulisäiliö	65 l
Ajovaihde	1,4 l

# Suorituskyky

DX60R takaa parhaan suorituskyvyn voimakkaaseen kaivuutyöhön ja high-tech hydraulijärjestelmän parempaan hallittavuuteen ja tehokkuuteen kaikissa olosuhteissa. Erinomainen tehokkuus on perustekijä turvallisessa ja mukavassa työskentelyssä.



**Puomin kääntö:** Uudelleen suunniteltu rakenne, sekä voimakkaampi kääntösylinteri takaavat voimakkaan ja kestäväen käytön.



**Moottorin kierrosluvun säädin:** Moottorin kierroslukusäädin on elektroninen. Työtilanteen mukaan säädetty moottorin kierrosluku ja vakiona oleva automaattityhjäkäynti säästävät polttoainetta.



**Hallintalohko:** Hallintalohko mahdollistaa tarkan toiminnan yhden tai useamman liikkeen käytössä. Pääpuomin hydrauliliikkapiiriin on asennettu pitoventtiili, joka estää puomin laskeutumisen itsestään.



Kasvanut moottoriteho ja ylävauunun kääntövoima mahdollistavat työskentelyn vaativissa olosuhteissa.

# Käyttömukavuus

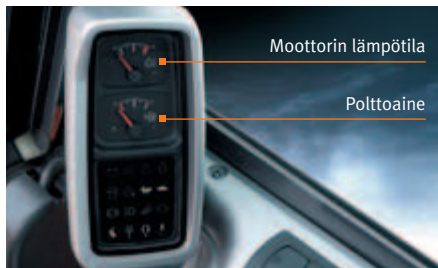
Tämä normaaliolosuhteisiin tehty kaivinkone, tarjoaa laajemmat toimintamahdollisuudet, sellaiset joihin on totuttu vain keskisuurissa ja suurissa koneissa. Ohjaamon ergonominen muotoilu takaa hallintalaitteiden vaivattoman käytön ja mukavat työolosuhteet.



Katkaisijat  
Puskulevy

Ilmastointi

Säädettävä istuin



Moottorin lämpötila

Polttoaine

Näyttöpaneeli



Säädettävä istuin, niskatuki ja käsinojat

**Tilava ohjaamo:** Kulku ohjaamoon on parantunut ja ohjaamon jalkatilan pituus on kasvanut 125 mm.

**Miellyttävä työskentely-ympäristö kuljettajalle:** Hallintalaitteiden sijoittelu, ilmastointi ja laaja näkyvyys työskentelyalueelle takaavat parhaan mahdollisen työtehokkuuden.



Hydrauliset hallintavivut

# Kunnossapito

DX60R-kaivukoneessa käytetty Doosan Infracore Co., Ltd.:n kehittämä edistyksellinen teknologia takaa tehokkuuden ja helpon kunnossapidon. Käyttäjän on helppo suorittaa päivittäiset tarkastukset ja maksimoida näin DX60R:n työteho.



**Helppo huollettavuus:** Koneen sivulle sijoitettu moottori mahdollistaa helpon huollon.



Ohjaamon kumityyny



**Voitelupisteet:** Keskitetyt voitelupisteet kääntökehälle ja puomin kääntösynterille.



**Kallistuva ohjaamo** mahdollistaa helpon pääsyn hydraulikkajärjestelmään.

## Vakio- ja lisävarusteet

### \* Vakiovarusteet

#### • Hydraulikkajärjestelmä

- Varren öljyvirran tasaus
- Lisäventtiili
- Puomin pitoventtiili

#### • Ohjaamo ja sisätilat

- Ohjaamo on asennettu joustavien kumityynyjen päälle
- Ilmastointilaite
- Ilmastoinnin suodatin
- Säädetty pehmustettu istuin, jossa on niskatuki ja säädettyvät käsituet
- Aukeava kaksiosainen etulasi
- Sisätilavallo
- Tihkuasentoinen tuulinlasinpyyhin
- Säilytyslaatikko
- Moottorin kierrosluvun säädin
- Kaiuttimet ja radioliitännät
- Radion kauko-ohjaus
- 12 V:n pistorasia
- Kannettavan tietokoneen liitin
- Hallintakahvat, joissa on 3 kytkintä
- Antenni

#### • Turvallisuus

- Iso käsikaide
- Turvavyö
- Hydraulinen turvalukitusvipu
- Turvalasit
- Vasara hätäpoistumista varten
- Häätätkänsain (etäkytkin)
- Paineakku

#### • Alavaunu

- Hydraulinen telaketjujen kireyden säädin
- Telat (400 mm)
- Telaohjaimet
- Puskulevy (1.880 mm)

#### • Muut

- Kaksoisuodattimella varustettu ilmanpuhdistus
- Polttoaineen esisuodatin
- Moottorin ylikuumentumisen esto
- Moottorin kaksoiskäynnistyksen esto
- Itsetestausjärjestelmä
- Vaihtovirtalaturi
- Äänimerkki
- Halogeenityövalot (puumiin asennettu 2)
- Automaattinen tyhjäkäynti
- Tankkauspumppu

### \* Lisävarusteet

#### • Ohjaamo ja sisätilat

- Istuinlämmitin
- Radio CD
- Radio CD MP3
- Lisätyövalo
- Aurinkolippa

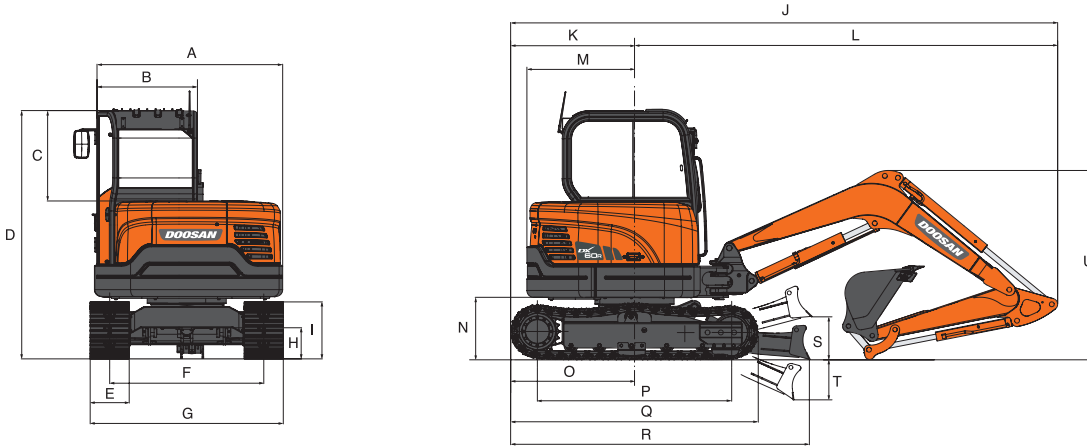
#### • Turvallisuus

- Puomin letkurikkoventtiili
- Puskulevyn letkurikkoventtiilit
- Ylikuormituksen varoituslaite
- Liikehälytin
- Pyörivä varoitusvalo
- Vasen sivupeili

#### • Muut

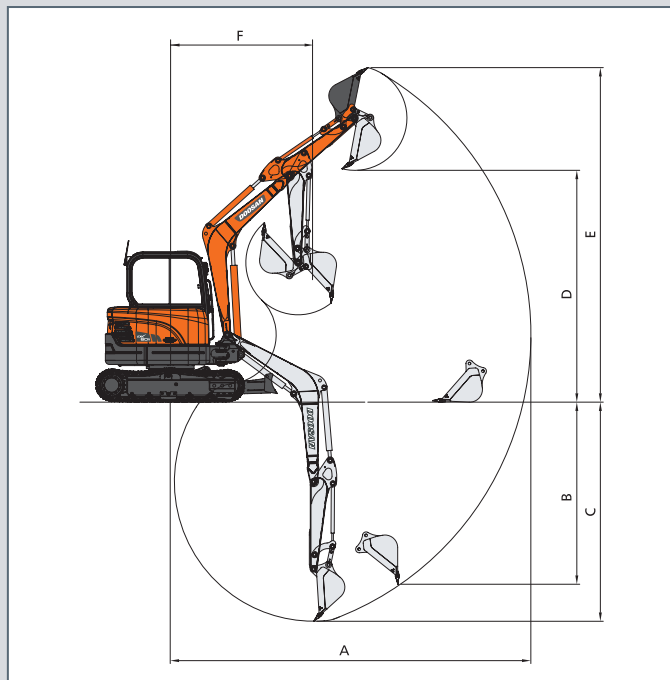
- Murskaimen käyttöhydraulikka
- Kallistuksen ja pyöryksen käyttöhydraulikka
- Hydraulisen pikalevyn käyttöhydraulikka
- Kumitelat

# Mitat ja työskentelyalueet



## \* Mitat

Puomin tyyppi	2.900 mm
Varren tyyppi	1.480 mm
A. Ylävaunun kokonaisleveys	1.930 mm
B. Ohjaamon kokonaisleveys	1.030 mm
D. Ohjaamon kokonaiskorkeus	2.550 mm
E. Telaleveys	400 mm
F. Raideleveys	1.580 mm
G. Leveys teloista	1.980 mm
H. Maavara	320 mm
I. Telankorkeus	580 mm
J. Kokonaispituus	5.565 mm
M. Takaosan kääntösäde	1.102 mm
N. Vastapainon alle jäävä tila	820 mm
P. Telaston pituus maata vasten	1.990 mm
Q. Telan pituus	2.550 mm
R. Alavaunun pituus puskulevyineen	3.080 mm
S. Puskulevyn nostokorkeus	440 mm
T. Puskulevyn ulottuvuus	410 mm
U. Puomin korkeus kuljetusasennossa	1.865 mm



## \* Kaivuvoimat (ISO)

<b>Kauha (PCSA)</b>	<b>0,175 m<sup>3</sup></b>	<b>0,07 m<sup>3</sup></b>
Kaivuvoimat	4.070 kgf 39,9 kN	4.070 kgf 39,9 kN
<b>Varsi</b>	<b>1.480 mm</b>	<b>1.900 mm</b>
Kaivuvoimat	2.650 kgf 26 kN	2.300 kgf 22,6 kN

\* Maksimivoima

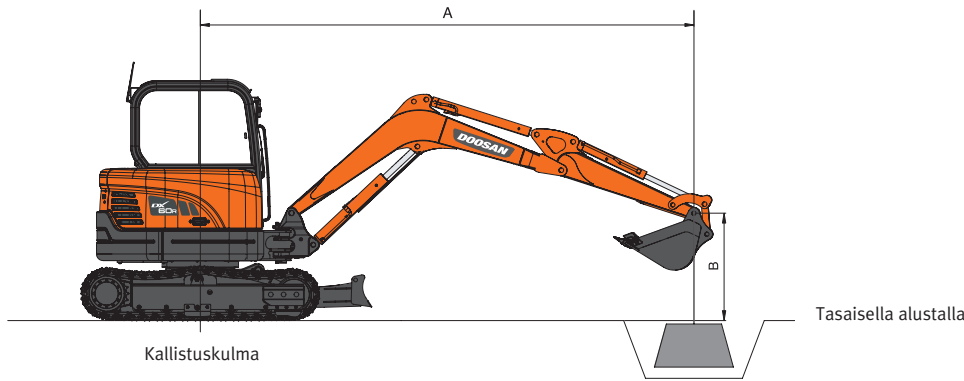


## \* Työskentelyalue

<b>Puomin tyyppi</b>	<b>2.900 mm</b>	
<b>Varren tyyppi</b>	<b>1.480 mm</b>	<b>1.900 mm</b>
<b>Kauhan tyyppi (SAE)</b>	<b>0,175 m<sup>3</sup></b>	<b>0,07 m<sup>3</sup></b>
A Maksimikaivu-ulottuvuus	6.130 mm	6.500 mm
B Suurin suoran seinämän syvyys	3.095 mm	3.165 mm
C Maksimikaivussyvyys	3.725 mm	4.145 mm
D Maksimilastauskorkeus	3.940 mm	4.124 mm
E Maksimikaivukorkeus	5.686 mm	5.853 mm
F Minimikääntösäde edessä	2.415 mm	2.500 mm



# Nostovoima



**DX  
60R**

**VAKIO — LEVY YLHÄÄLLÄ — Puomi: 2.900 mm - Varsi: 1.480 mm - Kauha: SAE 0,175 m<sup>3</sup> (CECE 0,15 m<sup>3</sup>) - Telaleveys: 400 mm Yksiköt: 1.000 kg**

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Maksiminosto		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 (maantaso)					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

**VAKIO — LEVY ALHAALLA — Puomi: 2.900 mm - Varsi: 1.480 mm - Kauha: SAE 0,175 m<sup>3</sup> (CECE 0,15 m<sup>3</sup>) - Telaleveys: 400 mm Yksiköt: 1.000 kg**

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Maksiminosto		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 (maantaso)					*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

**LISÄVARUSTE — LEVY YLHÄÄLLÄ — Puomi: 2.900 mm - Varsi: 1.900 mm - Kauha: SAE 0,175 m<sup>3</sup> (CECE 0,15 m<sup>3</sup>) - Telaleveys: 400 mm Yksiköt: 1.000 kg**

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Maksiminosto		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 (maantaso)			*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

**LISÄVARUSTE — LEVY ALHAALLA — Puomi: 2.900 mm - Varsi: 1.900 mm - Kauha: SAE 0,175 m<sup>3</sup> (CECE 0,15 m<sup>3</sup>) - Telaleveys: 400 mm Yksiköt: 1.000 kg**

A (m) \ B (m)	1		2		3		4		5		Maksiminosto		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 (maantaso)			*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. Nimellisvoimat perustuvat SAE J1097 -standardiin.
2. Kuormapiste on kauhan takana oleva nostokoukku.
3. \* = Nimelliskuormat perustuvat hydrauliseen kapasiteettiin.
4. Nimelliskuormat eivät ylitä 87 % hydraulisesta kapasiteetista tai 75 % kääntökapasiteetista.

: Etupään yli  
 : Sivulle tai 360 astetta



**Doosan Infracore**  
Construction Equipment



FSC  
Mixed Sources  
www.fsc.org