

* | 41,5 kW / 55,6 HK ved 2000 omdr./min

▲ | 5400 kg

📏 | 3785 mm



DX55 | Kompakte gravemaskine



DOOSAN DX55 Hydraulisk gravemaskine: Ny model med nye egenskaber



Den nye DX55 hydraulisk gravemaskine (uden krøjning bagtil) giver føreren mere.

Den nye DX55 er udviklet efter konceptet om "at give optimal værdi til slutbrugeren". Dette udmønter sig helt konkret i:

- **Øget produktion og forbedret brændstoføkonomi** via elektronisk optimering af hydrauliksystemet og af en helt ny motor generation.
- **Forbedret ergonomi**, øget komfort og fremragende udsyn omkring maskinen, hvilket sikrer et trygt og behageligt arbejdsmiljø.
- **Forbedret pålidelighed** ved brug af stærke materialer i kombination med ny metoder til strukturmæssig belastningsanalyse har ført til en længere forventet levetid på komponenterne, hvorved de løbende omkostninger nedbringes.
- **Mindre vedligeholdelse** øger tilgængeligheden og nedsætter gravemaskinens driftsomkostninger.



Tekniske specifikationer



* Motor

• Model	YANMAR 4TNV98-Z
• Cylinderantal / Slagvolumen	4 / 3319 cc
• Motoreffekt på svinghjul	41,5 kW (55,6 HK) ved 2000 omdr./min (SAE J1349, net)
• Max. vridningsmoment	25,3 kgf/m (248,1 Nm) ved 1300 omdr./min
• Boring & slaglængde	98 mm x 110 mm
• Generator	12 V / 60 Ah

* Førerkabine

• Støjniveauer (dynamisk værdi)	
LwA udvendig støj	
Garanteret lydkræftniveau	98 dB(A) (2000/14/EC)
LpA støj i førerkabinen	78 dB (A) (ISO 6396)

* Hydrauliksystem

2 variable aksialstempelpumper af tandemtypen.
2 tandhjulspumper og styreventil (9-spolet) i linjeblokkonstruktion.
Denne originale konstruktion giver mulighed for både uafhængig og kombineret betjening af alle funktioner med betjeningshåndtag af joystick-typen.

• Hovedpumper	
2 variable aksialstempelpumper maks. flow: 2 x 55 l/min 1 tandhjulspumper maks. flow: 36,6 l/min	
• Styrepumpe	Gearpumpe – maks. gennemstrømning: 13 l/min
• Maksimalt systemtryk	
Bom/arm/skovl:	245 kgf/cm ² (240 bar)
Kørsel:	210 kgf/cm ² (205 bar)
Krøjeanordning:	210 kgf/cm ² (205 bar)

* Skovle

Kapacitet (m ³)		Bredde (mm)		Vægt (Kg)	Anbefalet	
PCSA	CECE	Uden sideskær	Med sideskær		Bom 3000 mm	
					Arm 1600 mm	Arm 1900 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. Velegnet til materialer med en massefylde på 2000 kg/m³ eller mindre
B. Velegnet til materialer med en massefylde på 1600 kg/m³ eller mindre

* Krøje

Aksial pumpemotor med højt drejningsmoment og planetreduktionsgear i oliebad. Krøjelejet er et enkelt-radet kugleleje til skæve belastninger med induktionshærdet indvendigt gear. Indre gear og spidshjulgear kører i smøremidlet. En to-punkts krøjelås fastgør overvognen ved transport.

• Krørehastighed	9,8 omdr./min
• Frem / bag sving radius	2375 mm / 1650 mm
• Venstre / Højre dreje vinkler	80° / 50°

* Fremdrift

Hvert af de to larvebånd drives af en uafhængig højtydende køremotor (aksial stempel-type), der trækker via planetgearreduktion. To håndtag eller en styrepedal giver en jævn og glidende modrotation efter behov.

• Kørehastighed (høj/lav)	4/2,4 km/hr
• Maksimal trækraft	4700/2500 kgf
• Maksimal hældning	35° / 70 %

* Vægt

Bom 3000 mm • Arm 1600 mm • Skovl SAE 0,175 m³ • Skoplader 400 mm

Maskinvægt	Jordtryk
5600 kg	0,32 kgf/cm ²

* Undervogn

Undervogn, traktortypen. Kraftig larvebåndramme, svejset spændingsudglødet struktur. Der er anvendt materialer i topkvalitet for øget styrke. Siderammerne er svejset sikkert og forsvarligt fast til larvebåndsrammen. Underruller, mellemhjul og kædehjul er permanent smurt og har flydende pakninger. Båndjustering foregår hydraulisk med stødabsorberende tilbagespringsfjedre.

Underruller (pr. side)	5
Larvefødder	Gummi
Larvefødsbredde	400 mm

* Påfyldningskapacitet

Brændstoftank	115 l
Kølesystem (kølerens kapacitet)	10 l
Motorolie	11,6 l
Finaleddrev (enkeltvis)	1,2 l
Hydrauliktank	73 l

Ydelse

DX 55 sikrer en optimal ydeevne med en stor brydekraft, med et "High Tec" hydraulik system, som sikrer optimal kapacitet på enhver arbejdsplads. Optimal ydeevne er hjørnестenen i denne maskine, sikkerhed og behagelighed har også været nøgleordene i forbindelse med udviklingen af maskinen.



Omdr. min / Auto choker



Elektrisk fylde pumpe



Størrer troværdighed og ydeevne



Komfort

Denne midi maskine, har en fantastisk rækkevidde som man ellers normalt kun ser hos de mellem og de store gravemaskiner. Alle betjeningshåndtagene i kabinen er ergonomisk designet, for at opnå en optimal komfort for føreren.



Fast instrument panel



Air - Condition og defroster med stor kapacitet



Mekanisk sæde med 2 trin

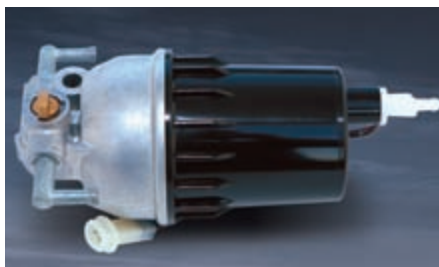
Vedligeholdelse

Doosan Infracore Co., Ltd. har skabt den mest avancerede teknologi og integreret den i DX55 gravemaskinen for kraftfuld ydelse og enkel, let vedligeholdelse. Dette giver føreren praktiske tjekpunkter ved vedligeholdelse og øger driftseffektiviteten i DX55.

Driftssikkerheden af en maskine er en afgørende factor for de totale driftsomkostninger. Doosan bruger og 3 – dimensional computer simulation, for at sikre den største driftssikkerhed og de laveste driftsomkostninger.



Vedligeholdelses adgang



Vandfilter



Kabine ophæng



Luftrensner



Centraliserede smøre steder

Standardudstyr og ekstraudstyr

* Standardudstyr

• Hydrauliksystem

- Regeneration af oliestrøm til bom og arm
- Kraftforstærker (power boost)

• Førerkabine og indretning

- Førerkabine monteret på gummiophæng
- Air condition
- Aircondition filter
- Justerbart førersæde med nakkestøtte og justerbare armlæn
- Frontrude inddelt i øvre og nedre rude
- Kabinelys
- Interval-vinduesvisker
- Opbevaringsboks
- Motor omdrejninger omdr./min.
- Højttalere og tilslutninger til radio
- Fjernbetjening af radio fra konsol
- 12 V strømudgang
- Strømudgang til bærbar PC
- Hydraulisk betjeningshåndtag med 3 kontakter
- Glas antenne

• Sikkerhed

- Stort håndgreb
- Sikkerhedssele
- Hydraulisk håndtag til sikkerhedslås
- Sikkerheds-vinduesglas
- Hammer til brug ved flugt i nødstilfælde
- Motor nødstop (kontakt)

• Undervogn

- Hydraulisk båndstrammer
- Sko (400 mm)
- Båndsstyr
- Dozer blad (1880 mm)

• Diverse

- Dobbelt element luftrensner
- Diesel forfilter
- System til beskyttelse af motor imod overophedning
- Beskyttelsessystem for genstart af motor
- Selv diagnose system
- Generator
- Horn
- Halogen-arbejdsprojektører (2 på chassis, 2 på bom)
- Automatisk choker
- Brændstof pumpe

* Ekstraudstyr

• Førerkabine og indretning

- Sædevarmer
- Radio-CD afspiller
- Radio-CD-MP3 afspiller
- Ekstra arbejdslys
- Solskærm

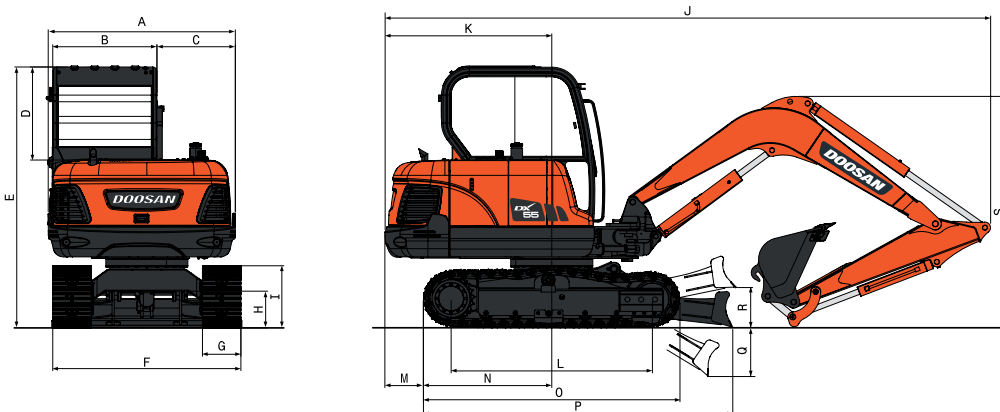
• Sikkerhed

- Bom sikkerhedsventil
- Overbelastnings alarm
- Kørealarm
- Roterende blink
- Akkumulator
- Venstre bakspejl

• Diverse

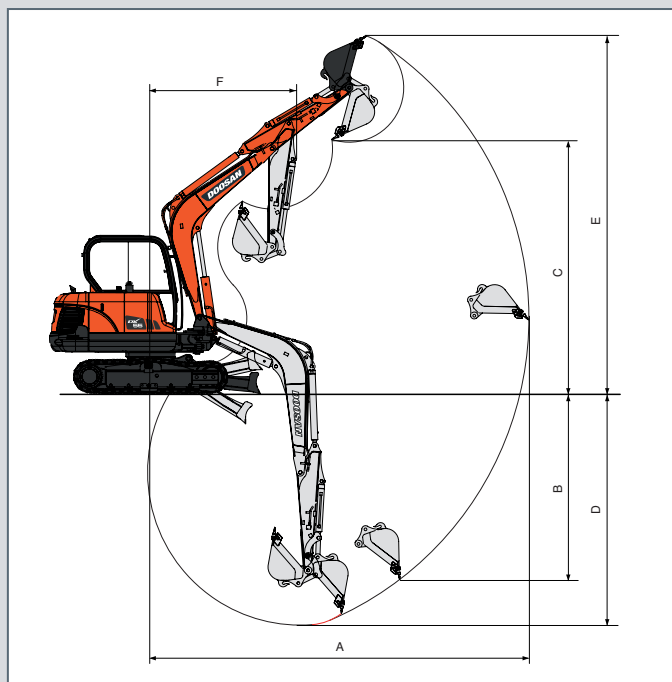
- Hydraulik for knuser
- Hydraulik for tilt / Rotator
- Hydraulik for hydraulisk hurtigskifte

Dimensioner & arbejdsrækkevidder



* Dimensioner

Bomtype	3000 mm	
Gravearmstype	1600 mm	1900 mm
A Totalbredde, overvogn	1850 mm	—
B Totalbredde, kabine	1075 mm	—
E Totalhøjde, kabine	2550 mm	—
F Total maskine bredde	1880 mm	—
G Bredde, Gummibånd	400 mm	—
H Frihøjde under chassis	365 mm	—
I Undervogns højde	590 mm	—
J Totallængde	5900 mm	5970 mm
K Længde fra center til bagende	1650 mm	—
L Centerafstand	1990 mm	—
M Frihøjde mellem over og undervogn	400 mm	—
O Båndlængde	2500 mm	—
P Længde fra Dozerblad til bagkant af bælte	2975 mm	—
Q Max "dybde" af dozer	575 mm	—
R Max frihøjde til underkant af dozerblad	350 mm	—
S Mindste boom højde	1985 mm	2175 mm



* Brydekraft (ISO)

Skovl (PCSA)	0,175 m ³	0,07 m ³
Brydekraft	4200 kgf 41,2 kN	4200 kgf 41,2 kN
Arm	1600 mm	1900 mm
Brydekraft	2800 kgf 27,5 kN	2500 kgf 24,6 kN

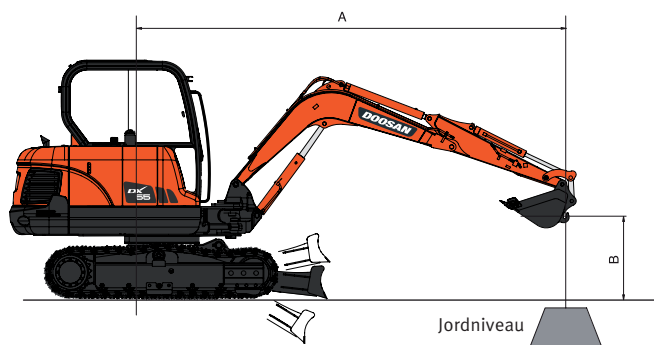
Ved kraftmaksimering (ISO)



* Arbejdsrækkevidde

Bomtype	3000 mm	
Gravearmstype	1600 mm	1900 mm
Skovltype (SAE)	0,175 m ³	0,07 m ³
A Maks. graverækkevidde	6160 mm	6450 mm
B Maks. lodret væg	3110 mm	3400 mm
C Maks. læsehøjde	4080 mm	4280 mm
D Maks. gravedybde	3785 mm	4085 mm
E Maks. gravehøjde	5810 mm	6010 mm
F Min. krøjeradius	2365 mm	2380 mm

Løftekapacitet



DX55

STANDARD – Bom: 3000 mm - Arm: 1600 mm - Skovl: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Skoplade: 400 mm

Enheder: 1000 kg

A (m)	2				3				4				5				Maks. løftekapacitet						
	Dozer op		Dozer ned		Dozer op		Dozer ned		Dozer op		Dozer ned		Dozer op		Dozer ned		Dozer op		Dozer ned		A (m)	A (m)	A (m)
B (m)	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	
4																							
3																							
2																							
1																							
o (jord)																							
-1																							
-2																							
-3																							

EKSTRAUDSTYR – Bom: 3000 mm - Arm: 1900 mm - Skovl: SAE 0,07 m³ (CECE 0,06 m³) - Skoplade: 400 mm

Enheder: 1000 kg

A (m)	2				3				4				5				Maks. løftekapacitet						
	Dozer op		Dozer ned		Dozer op		Dozer ned		Dozer op		Dozer ned		Dozer op		Dozer ned		Dozer op		Dozer ned		A (m)	A (m)	A (m)
B (m)	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	
4																							
3																							
2																							
1																							
o (jord)																							
-1																							
-2																							
-3																							

1. Opgivne værdier er ifølge SAE J1097-standarden.

2. Lastepunkt er krog på bagside af skovl.

3. * = Arbejdsbelastning afhænger af hydraulisk kapacitet.

4. Arbejdsbelastning overskrider ikke 87 % af hydraulisk kapacitet eller 75 % af tippelast.

☺ : Angivelse over front

☹ : Angivelse over side eller 360°



www.doosanequipment.eu