

* | 41,5 kW / 55,6 PK bij 2000 tpm

▲ | 5400 kg

▮ | 3785 mm



DX55 | Compact materieel



DOOSAN DX55 hydraulische graafmachine: een nieuw model met innovatieve kenmerken



De nieuwe DX55 ("zero tail swing") hydraulische graafmachine biedt de gebruiker een toegevoegde waarde.

De nieuwe DX55 werd ontwikkeld om de "eindgebruiker een maximale waarde voor zijn geld te geven".

Concreet:

- **Verhoogde productiviteit** en lager brandstofverbruik dankzij de elektronische optimalisering van het hydraulisch systeem en de geavanceerde motor.
- **Verbeterde ergonomie**, verhoogd comfort en uitstekend zicht rondom zodat er in een veilige en aangename omgeving kan worden gewerkt.
- **Verhoogde betrouwbaarheid**: door het gebruik van hoogwaardige materialen en nieuwe methoden om de structurele spanning te analyseren, hebben de componenten een langere levensduur, zodat de gebruikskosten lager liggen.
- **Verminderde onderhoudsbehoeften** voor een verhoogde beschikbaarheid en lagere gebruikskosten.



Technische specificaties



* Motor

• Model	Yanmar 4TNV98-Z
• Aantal cilinders / Cilinderinhoud	4 / 3319 cc
• Nominaal vliegwielvermogen	41,5 kW (55,6 PK) bij 2000 tpm (SAE J1349, net)
• Max. koppel	25,3 kgf/m (248,1 Nm) bij 1300 tpm
• Boring & slaglengte	98 mm x 110 mm
• Alternator	12 V / 60 Ah

* Bestuurderscabine

• Geluidsniveaus (dynamische waarde)	
LwA Extern geluid	Gewaarborgd geluidsvermogensniveau 98 dB (A) (2000/14/EC)
LpA Geluid voor de bestuurder	78 dB (A) (ISO 6396)

* Het hydraulisch systeem

2 tandem axiaalpompen met variabel slagvolume.
2 tandradpompen en een regelklep (11-traps) met afgescheiden secties.
Dankzij dit originele concept is onafhankelijke of gecombineerde bediening mogelijk van alle functies, joysticks en bedieningshendels.

• Hoofdpompen	2 axiale zuigerpompen met variabele verplaatsing Olieopbrengst: 2 x 55 l/min Tandwielpompe Olieopbrengst: 36,6 l/min
• Hulpomp	GeaTandwielpompe – olieopbrengst: 13 l/min
• Maximale systeemdruk	Giek/Arm/Bak: 245 kgf/cm ² (240 bar) Reizen: 210 kgf/cm ² (205 bar) Zwenkmotor: 210 kgf/cm ² (205 bar)

* Graafbakken

Capaciteit (m ³)		Breedte (mm)		Gewicht (Kg)	Aanbevolen	
PCSA	CECE	Zonder tanden	Met tanden		1600 mm Graafarm	1900 mm Graafarm
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. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 2000 kg/m³
B. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 1600 kg/m³

* Zwenkmechanisme

Koppelrijke, axiale zuigermotor met planetaire tandwieloverbrugging in oliebad. Het zwenklager is een eenrijig glij-kogellager met door inductie gehard inwendig tandwiel. Inwendig tandwiel en pignon in oliebad. Een zwenkvergrendeling met twee standen borgt de opbouw voor transport.

• Zwenksnelheid	9,8 tpm
• Zwenkradius vóór:/ achter	2375 mm / 1650 mm
• Zwenkhoek links/rechts	80° / 50°

* Aandrijving

Iedere rups wordt door een koppelrijke onafhankelijke axiale zuiger - motor aangedreven via planetaire reductietandwielen. Twee hendels zorgen voor een soepele bediening met contrarotatie op verzoek.

• Rijsnelheid (hoog/laag)	4/2,4 km/u
• Maximale trekkracht	4700/2500 kgf
• Maximaal hellingspercentage	35° / 70 %

* Gewicht

Giek 3000 mm • Arm 1600 mm • Bak SAE 0,175 m³ • Rupsplaten 400 mm

Bedrijfsgegewicht	Bodemdruk
5600 kg	0,32 kgf/cm ²

* Onderstel

Onderstel van het tractortype Heavy-duty rupsbandframe, volledig gelaste voorgespannen structuur. Voor een maximale sterkte is gebruik gemaakt van topmaterialen. De zijframes zijn stevig aan het rupsbandframe gelast. Levenslang gesmeerde onder- en bovenrollen, voorwielen en sprockets met vrijdragende afdichtingen. Hydraulische rupsbandspanners met schokdempende spanwielgeleiders.

Onderrollen (per zijde)	5
Rupsbanden	Rubber
Rupsbandbreedte	400 mm

* Vulcapaciteiten

Brandstoftank	115 l
Koelsysteem (inhoud radiator)	10 l
Motorolie	11,6 l
Eindaandrijving (per stuk)	1,2 l
Hydrauliektank	73 l

Prestaties

DX55 is verzekert van de beste kracht bij het graven door middel van een high-tech hydraulisch systeem. De uitstekende prestaties zijn de beste basiseigenschappen! De algemene veiligheid en het bedieningsgemak zijn zeer belangrijke factoren wanneer het om uitstekende prestaties gaat.



RPM dial / Auto idle



Elektrische brandstof vulpomp



Groot stijgingsvermogen en werkcapaciteit



Comfort

Deze standaard graafmachine biedt ruime mogelijkheden met een uitvoering welke normaal alleen teruggevonden wordt in de middel- en zwaardere graafmachines. De stuur- en werkinrichting in de cabine is ergonomisch ontworpen voor een gemakkelijke bediening en een optimaal comfort voor de machinist.



Instrumenten paneel



Grote uitvoer van de airconditioning en de verwarming



Multi functioneel verstelbare stoel

Onderhoud

In de DX55 graafmachine werd de meest geavanceerde technologie van Doosan Infracore Co., Ltd., geïntegreerd om krachtige prestaties te verenigen met eenvoudig, makkelijk onderhoud. Dit bezorgt de bestuurder handige controlepunten en optimaliseert het werkrendement van de DX55. De betrouwbaarheid van de machine bevordert de levensduur en vermindert de onderhoudskosten. Doosan werkt met 3 dimensionale computer simulaties.



Gemakkelijk onderhoud



Waterscheider



Cabine ophangrubber



Tank beluchter



Vetleiding / smeernippels

Standaard uitrusting en beschikbare opties

* Standaard uitrusting

• Hydraulisch systeem

- Stroomregelingsstelsel giek en arm
- Reservepoort (klep)

• Cabine & interieur

- Op rubber steunen gemonteerde cabine
- Airconditioning
- Airco filter
- Verstelbare, geveerde stoel met verstelbare hoofdsteun en armleuningen
- Openschuifbare voorruit, uitneembaar in twee delen
- Cabineverlichting
- Ruitenwisser met interval
- Opbergruimte
- Gashendel
- Luidsprekers en aansluitingen voor radio
- Afstandbediening radio op console
- 12 V aansluitpunt
- Aansluitpunt voor draagbare PC
- Bedieningshandels met 3 schakelaars
- Ruit antenne

• Veiligheid

- Robuuste handgreep
- Veiligheidsgordel
- Hydraulische vergrendelingshendel
- Veiligheidsglas
- Noodhamertje
- Noodstop (schakelaar)

• Onderwagen

- Kettingspanner
- Plaat (400 mm)
- Kettinggeleiders
- Dozerblad (1880 mm)

• Overige

- Luchtfilter met dubbel element
- Brandstof voorfilter
- Motor-oververhittingswaarschuwingssysteem
- Startbeveiliging
- Zelfdiagnosesysteem
- Dynamo 12V, 60A
- Claxon
- Halogeen werklichting
 - twee op chassis
 - twee op giek
- Automatisch naar juiste toerentalmodus
- Brandstofpomp

* Opties

• Cabine & interieur

- Stoelverwarming
- Radio/CD
- Radio/CD/MP3
- Optionele werklamp
- Zonneklep

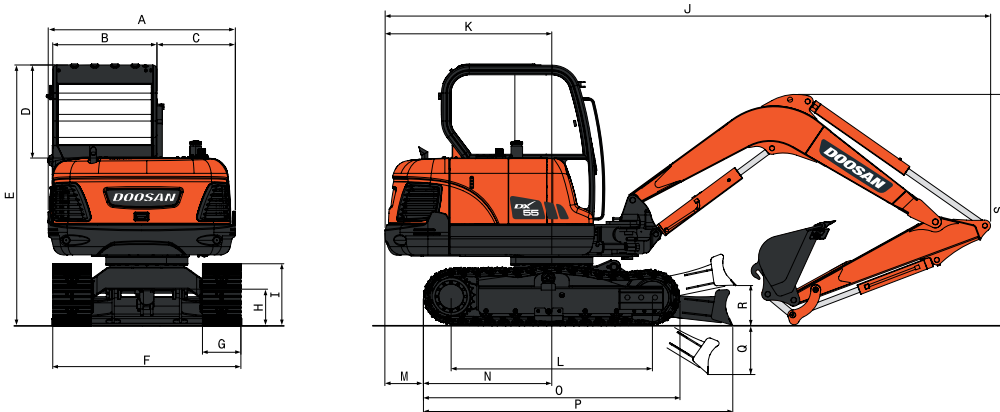
• Veiligheid

- Slangbreukventielen giek
- Overbelastingsalarm
- Rijalarm
- Noodhamertje
- Accumulator
- Linker achteruitkijkspiegel

• Overige

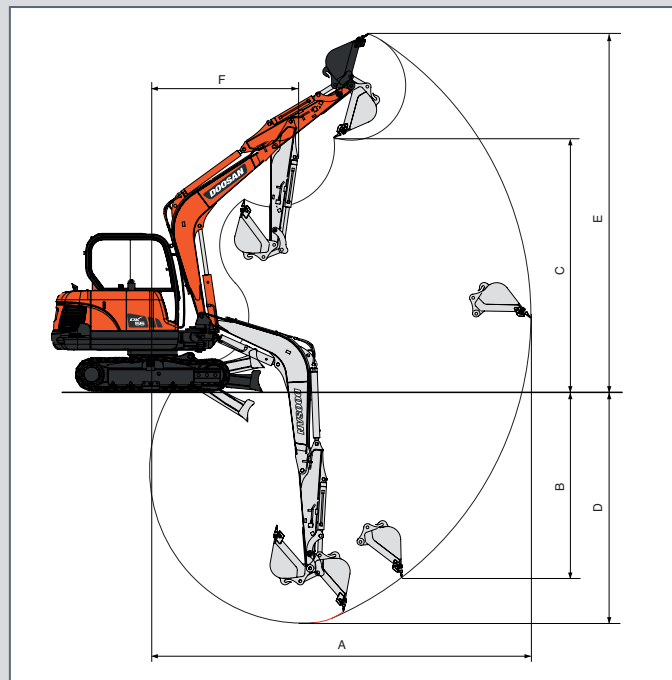
- Hydraulische functie voor crusher
- Hydraulische functie voor roteren
- Hydraulische functie voor snelwissel

Afmetingen en werkbereik



* Afmetingen

Type giek	3000 mm	
Type graafarm	1600 mm	1900 mm
A Totale breedte van de bovenstructuur	1850 mm	—
B Totale breedte van de cabine	1075 mm	—
E Totale hoogte van de cabine	2550 mm	—
F Totale rupsbreedte	1880 mm	—
G Breedte rupsplaten	400 mm	—
H Bodemvrijheid	365 mm	—
I Rups hoogte	590 mm	—
J Totale lengte	5900 mm	5970 mm
K Zwenkstraal contragewicht	1650 mm	—
L Afstand centerafstand rijwerk	1990 mm	—
M Contragewicht afstand tot rupsen	400 mm	—
O Rups lengte	2500 mm	—
P Afstand rups lengte, inclusief dozerblad	2975 mm	—
Q Maximum diepte dozerblad	575 mm	—
R Hoogste dozerblad stand	350 mm	—
S Giek transportstand hoogte	1985 mm	2175 mm



* Graafkracht (ISO)

Bak (PCSA)	0,175 m³	0,07 m³
Graafkracht	4200 kgf 41,2 kN	4200 kgf 41,2 kN
Arm	1600 mm	1900 mm
Graafkracht	2800 kgf 27,5 kN	2500 kgf 24,6 kN

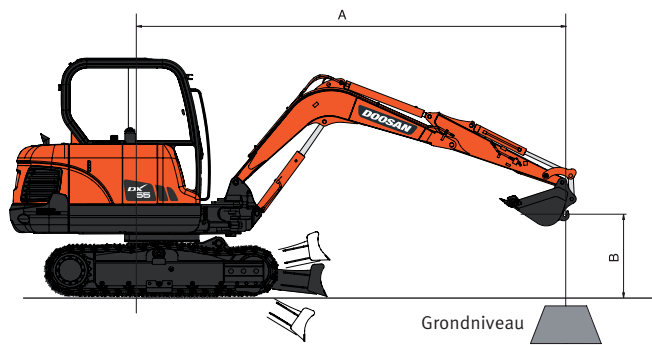
Bij power boost (ISO)



* Werkbereik

Type giek	3000 mm	
Type graafarm	1600 mm	1900 mm
Grijpertype (SAE)	0,175 m ³	0,07 m ³
A Max. graafbereik	6160 mm	6450 mm
B Max. graafdiepte verticale muur	3110 mm	3400 mm
C Max. laadhoogte	4080 mm	4280 mm
D Max. graafdiepte	3785 mm	4085 mm
E Max. graafhoogte	5810 mm	6010 mm
F Min. zwenkradius	2365 mm	2380 mm

Hefvermogen



DX55

STANDAARD – Giek: 3000 mm - Arm: 1600 mm - Bak: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Rupsplaat: 400 mm

Eenheid: 1000 kg

A (m)	2		3		4		5		Max bereik													
	Dozerblad Omhoog	Dozerblad Omlaag	Dozerblad Omhoog	Dozerblad Omlaag	Dozerblad Omhoog	Dozerblad Omlaag	Dozerblad Omhoog	Dozerblad Omlaag	Dozerblad Omhoog		Dozerblad Omlaag		A (m)	A (m)	A (m)							
B (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 (grond)	*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

OPTIE – Giek: 3000 mm - Arm: 1900 mm - Bak: SAE 0,07 m³ (CECE 0,06 m³) - Rupsplaat: 400 mm

Eenheid: 1000 kg

A (m)	2		3		4		5		Max bereik													
	Dozerblad Omhoog	Dozerblad Omlaag	Dozerblad Omhoog	Dozerblad Omlaag	Dozerblad Omhoog	Dozerblad Omlaag	Dozerblad Omhoog	Dozerblad Omlaag	Dozerblad Omhoog		Dozerblad Omlaag		A (m)	A (m)	A (m)							
B (m)	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹						
4m															*0,74	0,64	4,75	*0,74	0,64	4,75		
3m							*0,91	0,85	*0,91	0,85	0,95	0,57			*0,73	0,52	5,29	*0,73	0,52	5,29		
2m					*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
1m	*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 (grond)	*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
-1m	*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
-2m	*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
-3m	*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

- De nominale krachtwaarden zijn gebaseerd op de norm SAE J1097.
- Het hijspunt is de haak op de achterzijde van de bak.
- * = De nominale lasten zijn gebaseerd op de hydraulische capaciteit.
- De belasting bedraagt niet meer dan 87% van de hydraulische capaciteit of 75% van de zwenkcapaciteit.

☺ : Hefwaarde overlangs
☹ : Hefwaarde overzijde of 360°



www.doosanequipment.eu

