

* | 40,7 kW / 54,6 pk bij 2.000 tpm

▲ | 8.330 kg

▮ | 4.180 - 4.675 mm



DX80R | Compact materieel



DOOSAN DX80R hydraulische graafmachine: een nieuw model met innovatieve kenmerken



De nieuwe DX80R (“zero tail swing”) hydraulische graafmachine biedt de gebruiker een toegevoegde waarde.

De nieuwe DX80R 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-ZWDB8
• Aantal cilinders / Cilinderinhoud	4 / 3.319 cc
• Nominaal vliegwiilvermogen	40,7 kW (54,6 pk) bij 2.000 tpm (SAE J 1349, net) 40,7 kW (55,3 Ps) bij 2.000 tpm (Din 6271)
Max. koppel	22,74 ~24,76 kgf.m / 1.300 tpm
• Boring & slaglengte	98 mm x 110 mm
• Dynamo	12 V / 60 Ah

* Bestuurderscabine

• Geluidsniveaus (dynamische waarde)	
LwA Extern geluid	Gewaarborgd geluidsvermogensniveau 98 dB (A) (2000/14/EC)
LpA Geluid voor de bestuurder	77 dB (A) (ISO 6396)

* Het hydraulisch systeem

• Hoofdpompen	Axiale zuigerpomp met variabele verplaatsing Olieopbrengst: 1 x 144 l/min
• Pilot pump	GeaTandwielpomp – olieopbrengst: 22 l/min
• Maximale systeemdruk	Giek/Arm/Bak: 300 kgf/cm ² (225bar) Reizen: 280 kgf/cm ² (205bar) Zwenkmotor: 220 kgf/cm ² (215 bar)

* Graafbakken

Capaciteit (m ³)		Breedte (mm)		Gewicht (Kg)	Aanbevolen	
PCSA volgeladen	CECE volgeladen	Zonder tanden	Met tanden		3.380 mm 1.700 mm Graafarm	Giek 2.250 mm Graafarm
0,28 m ³	0,24 m ³	707 mm	812 mm	232 kg	B	B
0,20 m ³	0,18 m ³	540 mm	646 mm	209 kg	A	A

A. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 2,000 kg/m³
B. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 1,600 kg/m³

* Zwenkmechanisme

De zwenkschijfrem wordt automatisch door veerdruk geremd en hydraulisch vrijgedrukt.

• Zwenksnelheid	9,6 tpm
• Zwenkradius (achter)	1.298 mm
• Zwenkhoek links/rechts	70° / 55°

* Aandrijving

• Rijsnelheid (hoog/laag)	4,6 / 2,9 km/h
• Trekkkracht	3.600/6.200 kgf
• Maximaal hellingspercentage	30° / 58 %

* Gewicht

Giek 3.380 mm • Arm 1.700 mm • Bak SAE 0,28 m³ • Rupsplaten 450 mm

Rupsplaten	Bedrijfsgegewicht	Bodemdruk
Rubber	8.330 kg	0,39 kgf/cm ²
Staal	8.380 kg	0,39 kgf/cm ²

* Onderstel

Hydraulische rupsbandspanners met schokdempende spanwielgeleiders.

Onderrollen (per zijde)	5
Rupsbanden	Rubber/ Staal
Rupsbandbreedte	450 mm

* Vulcapaciteiten

Brandstoftank	115 l
Koelsysteem (inhoud radiator)	10 l
Motorolie	11,6 l
Het hydraulisch systeem	127 l
Hydrauliektank	73 l
Eindaandrijving	1,4 l

Prestaties

DX80R 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.



Zwenken: Het nieuw door-ontwikkelde zwenk basisframe en zowel de zwenkcilinder afmetingen garanderen indrukwekkende en evenwichtige prestaties.



Toeren keuze / stationair draaien: de elektronische regeling zorgt voor het optimale motor toerental per werkbelasting, de standaard toegepaste functie automatisch naar stationair draaien, draagt aanzienlijk bij aan brandstof besparing.



Het hoofd ventielenblok: De machine kan uiterst nauwkeurig worden bediend tijdens zowel eenvoudige- als gecompliceerde werkzaamheden. Indien het hydraulisch systeem voor de werkuitrusting in gebruik is wordt door de speciale houdklep voorkomen dat deze zakt.



Groot stijgingsvermogen en werkcapaciteit: De hoge prestaties van de motor zorgt voor een grote grip en trekkracht en de grootste zwenkstand in zijn klasse, de DX80R toont zijn aanzienlijke werkcapaciteit ook in de hoogste hellingsgraad.

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



Multi functioneel verstelbare stoel, zoals: zitting, rugleuning, hoofdsteun en armleningen

Veruimde toegang: De cabine toegankelijkheid is verbeterd en de been ruimte vergroot van 515 mm naar 640 mm.

Comfortabele en ruime cabine: De makkelijke bedieningshendels zorgen samen met het airco systeem en het grote gezichtsveld voor de optimale werk condities.



Hydraulische bedieningshendels

Onderhoud

In de DX80R 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 DX80R. De betrouwbaarheid van de machine bevordert de levensduur en vermindert de onderhoudskosten. Doosan werkt met 3 dimensionale computer simulaties.



Gemakkelijk onderhoud: Ruime zijdelingse toegang tot diverse motor onderdelen.



Cabine ophangrubber



Vetleiding / smeernippels: Geïntegreerde smeer-nippels voor de draaikrans en de zwenkcilinder t.b.v. gemakkelijk onderhoud.



Kantelbare cabine t.b.v. gemakkelijk onderhoud .

Standaard uitrusting en beschikbare opties

* Standaard uitrusting

• Hydraulisch systeem

- Stroomregelingsysteem arm
- Reservepoort (klep)
- Giek houdventielen

• 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
- Antenne

• Veiligheid

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

• Onderwagen

- Kettingspanner
- Plaat (450 mm)
- Kettinggeleiders
- Dozerblad (2.300 mm)

• Overige

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

* Opties

• Cabine & interieur

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

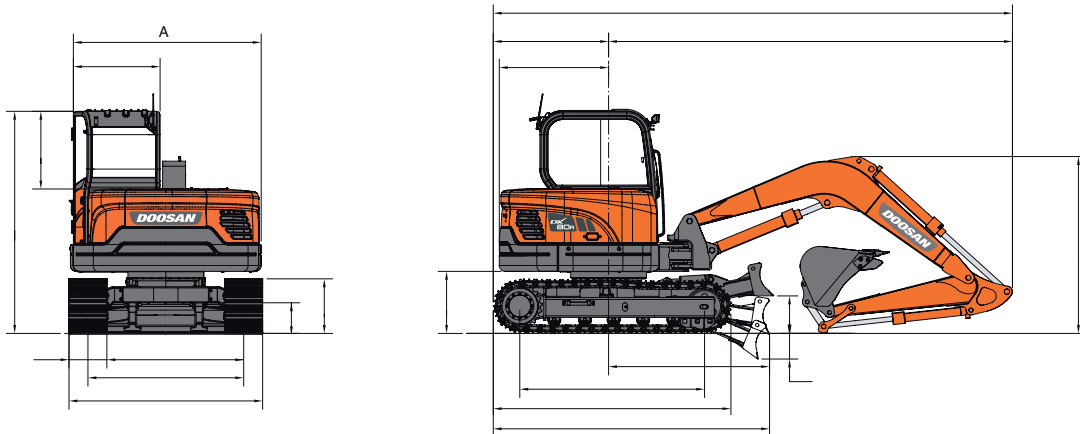
• Veiligheid

- Slangbreukventielen giek
- Slangbreukventielen arm
- Dozer veiligheidsventielen
- Overbelastingsalarm
- Rijalarm
- Noodhamertje
- Linker achteruitkijkspiegel

• Overige

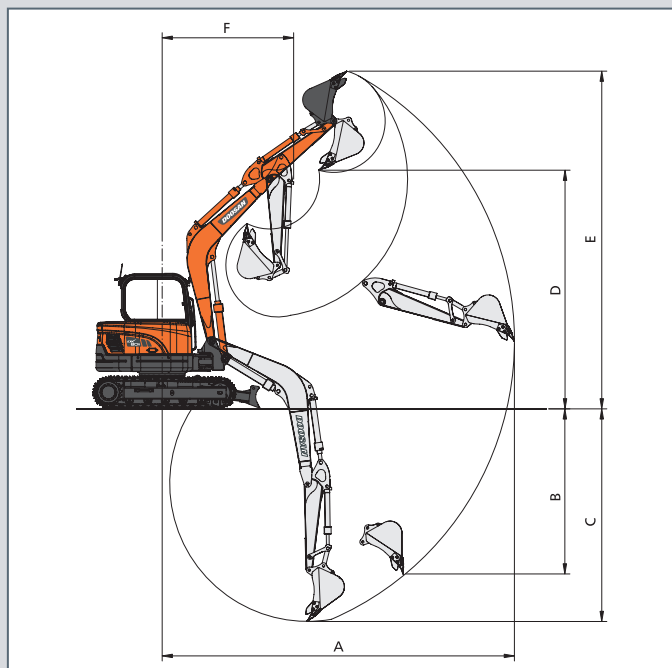
- Hydraulische functie voor crusher
- Hydraulische functie voor roteren
- Hydraulische functie voor snelwissel
- Rubber rupsen

Afmetingen en werkbereik



* Afmetingen

Type giek		3.380 mm
A. Totale breedte van de bovenstructuur		2.266 mm
B. Totale breedte van de cabine		1.030 mm
D. Totale hoogte		2.638 mm
E. Breedte rupsplaten		450 mm
F. Breedte centerafstand rupskettingen		1.850 mm
G. Totale rupsbreedte		2.300 mm
H. Bodemvrijheid		362 mm
I. Rups hoogte		648 mm
J. Totale lengte	1,7 m (std)	6.167 mm
	2,25 m	6.265 mm
M. Zwenkstraal contragewicht		1.298 mm
N. Bodemvrijheid onder het contragewicht		737 mm
P. Afstand centerafstand rijwerk		2.200 mm
Q. Rups lengte		2.823 mm
R. Afstand rups lengte, inclusief dozerblad		3.282 mm
S. Hoogste dozerblad stand		446 mm
T. Maximum diepte dozerblad		304 mm
U. Giek transportstand hoogte	1,7 m (std)	2.085 mm
	2,25 m	2.410 mm



* Graafkracht (ISO)

Bak (PCSA)	0,28 m³	0,20 m³
Graafkracht	5.600 kgf 54,9 kN	5.600 kgf 54,9 kN
Arm	1.700 mm	2.250 mm
Graafkracht	4.200 kgf 41,2 kN	3.500 kgf 34,4 kN

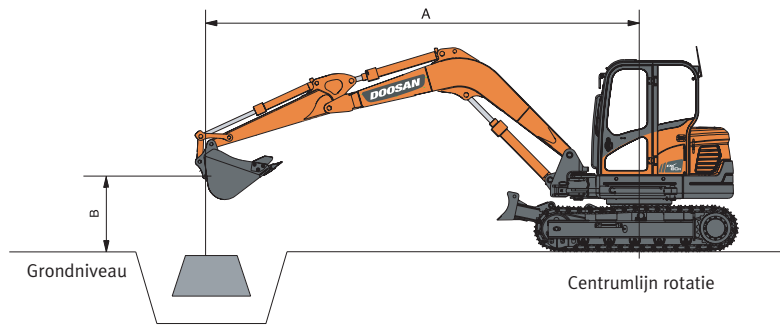
Bij power boost (ISO)



* Werkbereik

Type giek	3.380 mm	
Type graafarm	1.700 mm	2.250 mm
Grijpertype (SAE)	0,28 m ³	0,20 m ³
A Max. graafbereik	6.965 mm	7.480 mm
B Max. graafdiepte verticale muur	3.220 mm	3.730 mm
C Max. graafdiepte	4.150 mm	4.675 mm
D Max. laadhoogte	4.720 mm	5.085 mm
E Max. graafhoogte	6.715 mm	7.070 mm
F Min. zwenkradius	2.500 mm	2.700 mm

Hefvermogen



DX
80R

STANDAARD — DOZERBLAD OMHOOG — Giek: 3,380 mm - Arm: 1.700 mm - Bak: SAE 0,28 m³ (CECE 0,24 m³) - Rupsplaat: 450 mm Eenheid: 1.000 kg

B (m)	3		4		5		Max. bereik		
									A(m)
5			*1,71	1,66			1,65	1,44	4,29
4			1,67	*1,67	1,24	1,09	1,17	1,03	5,13
3	*2,48	*2,48	1,85	1,62	1,23	1,08	0,97	0,85	5,62
2	2,84	2,42	1,75	1,53	1,19	1,04	0,88	0,77	5,86
1	2,61	2,21	1,65	1,43	1,15	1,00	0,85	0,74	5,89
o (grond)	2,56	2,16	1,59	1,37	1,11	0,97	0,89	0,77	5,72
-1	2,56	2,16	1,58	1,36	1,10	0,96	1,00	0,87	5,31
-2	2,61	2,21	1,60	1,38			1,29	1,12	4,61
-3	*1,70	*1,70					*1,36	*1,36	3,34

OPTIE — DOZERBLAD OMHOOG — Giek: 3,380 mm - Arm: 2.250 mm - Bak: SAE 0,28 m³ (CECE 0,24 m³) - Rupsplaat: 450 mm Eenheid: 1.000 kg

B (m)	3		4		5		6		Max. bereik		
											A(m)
5					1,24	1,09			1,23	1,08	5,02
4					1,27	1,11			0,94	0,82	5,73
3			*1,58	*1,58	1,24	1,09	0,85	0,74	0,80	0,69	6,17
2	*2,93	2,52	1,77	1,54	1,19	1,04	0,83	0,72	0,73	0,63	6,38
1	2,66	2,25	1,65	1,43	1,13	0,98	0,81	0,70	0,70	0,61	6,41
o (grond)	2,52	2,12	1,56	1,34	1,08	0,93	0,78	0,67	0,73	0,62	6,26
-1	2,48	2,09	1,52	1,30	1,05	0,91			0,80	0,69	5,90
-2	2,51	2,11	1,53	1,31	1,06	0,92			0,98	0,84	5,28
-3	2,59	2,18	1,58	1,36					1,43	1,23	4,27



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

: Hefwaarde overlans
 : Hefwaarde overzijde of 360°

Buy's Machines BV
Bergsebaan 46
4622 RN Bergen op Zoom (NL)
Tel: 0164-233086
www.buys-machines.nl



Doosan Infracore
Construction Equipment