

# Technische specificaties

## \* Motor

### • Model

DLo6  
Elektronisch gestuurde common-rail motor met directe inspuiting, 4 kleppen per cilinder, verticale verstuivers, waterkoeling, turbocompressor en lucht-lucht intercooler. De emissieniveaus blijven ver onder de waarden, opgelegd door Fase III.

### • Aantal cilinders

6

### • Nominaal vliegwielervermogen

71 kW (96 Ps) bij 1.850 tpm (DIN 6271 net)  
71 kW (95 pk) bij 1.850 tpm (SAE J 1349 net)

### • Max. koppel

44,5 kgm (446 Nm) bij 1.400 tpm

### • Zuigerverplaatsing

5.890 cc

### • Boring & slaglengte

100 mm x 125 mm

### • Startmotor

24 V / 4,5 kW

### • Accu's

2 x 12 V / 100 Ah

### • Luchtfilter

Dubbel element met automatische stofverwijdering

## \* Het hydraulisch systeem

Het hart van het systeem is e-EPOS (Electronic Power Optimizing System). Deze voorziening optimaliseert het rendement van het systeem in alle omstandigheden en beperkt het brandstofverbruik. Het nieuwe e-EPOS wordt via een verbinding voor gegevensoverdracht verbonden met het elektronisch motormanagementsysteem om de werking van de motor en de regeling van de hydraulische voorzieningen op elkaar af te stemmen.

- Het hydraulisch systeem laat een onafhankelijke of gecombineerde werking toe.
- Met de beschikbaarheid van twee aandrijfsnelheden kan de gebruiker kiezen tussen meer koppel of een hogere snelheid.
- Cross-sensing en brandstofbesparend pompsysteem.
- Automatisch verminderde brandstoftoevoer bij stationair motortoerental (Automatisch deceleratiesysteem).
- Twee werkingsmodi, twee vermogensmodi.
- Debietregeling voor hulpuitrustingen met hendel.
- Computergestuurde regeling van pompmotor.

### • Hoofdpompen

2 axiale zuigerpompen met variabele verplaatsing.  
Max. debiet: 2 x 114 l/min

### • Hulpomp

Tandwielpompe – max. debiet: 27,75 l/min.

### • Hoofdontlastingskleppen

Giek/Arm/Bak:  
Normale modus: 330 kg/cm<sup>2</sup> (324 bar)  
Vermogensmodus: 350 kg/cm<sup>2</sup> (343 bar)  
Tijdens het rijden: 330 kg/cm<sup>2</sup> (324 bar)  
Rotatie: 245 kg/cm<sup>2</sup> (240 bar)

## \* Gewicht

Giek 4.600 mm • Arm 2.500 mm • Bak 0,51 m<sup>3</sup> (SAE)

	Breedte rupsplaten (mm)	Bedrijfgewicht (kg)	Gronddruk (kg/cm <sup>2</sup> )
Drievoudige ribben	500	15.100	0,44
	STD 600	15.350	0,37
	700	15.700	0,32
	800	15.900	0,29
	900	16.100	0,26

## \* Gewicht met dozerblad

Std. : Giek 4.600 mm • Arm 2.500 mm • Bak 0,51 m<sup>3</sup> (SAE)

	Breedte rupsplaten (mm)	Gewicht dozerblad	Bedrijfgewicht (kg)
Drievoudige ribben	STD + 500 mm	2.500 mm : 590 kg	14.770
	STD + 600 mm	2.600 mm : 602 kg	15.007
	STD + 700 mm	2.700 mm : 615 kg	15.245

## \* Hydraulische cilinders

De zuigerstangen en cilinderhuizen zijn gemaakt van hoogwaardig staal. Alle cilinders zijn voorzien van een schokdempend mechanisme om een schokvrije werking te waarborgen en de levensduur van de zuigers te verlengen.

Cilinders	Hoeveelheid	Boring x stangdiameter x slaglengte
Giek	2	110 x 75 x 1.085 mm
Arm	1	115 x 80 x 1.108 mm
Bak	1	100 x 70 x 900 mm

## \* Onderstel

Chassis met een zeer robuuste constructie, alle gelaste structuren zijn ontworpen om de spanningen tot een minimum te beperken.

Gebruik van robuuste kwaliteitsmaterialen.

Zijdelings chassis gelast en stijf aan het onderstel bevestigd.

De onder- en bovenrollen zijn levenslang gesmeerd; de voorwielen

en sprockets zijn voorzien van vrijdragende afdichtingen.

3-ribs rupsplaten vervaardigd uit een inductiegeharde legering.

Hittebehandelde sluitpennen.

Hydraulische rupsspanner met schokdempend spanmechanisme.

### • Aantal rupsrollen en rupsplaten per zijde

Bovenrollen:	2
Onderrollen:	7
Rupsplaten:	44
Totale lengte van rups (rupsband):	3.968 mm

## \* Milieu

De geluidsniveaus zijn in overeenstemming met de milieuvorschriften (dynamische waarden).

### • Gewaarborgd geluidsniveau

101 dB(A) (2000/14/EC)

### • Geluidsniveau in de cabine

71 dB(A) (ISO 6396)

## \* Zwenkmechanisme

- Door het hogere zwenkkoppel is de zwenktijd korter.
- Inductiegehard inwendig tandwiel.
- Inwendig tandwiel en pignion ondergedompeld in een vetbad.
- De zwenkrem voor het parkeren wordt door een veer geactiveerd en hydraulisch vrijgezet.
- Om veiligheidsredenen wordt een vergrendelingsmechanisme met twee standen gebruikt voor de bovenstructuur.

Zwenksnelheid: 0 tot 11 tpm

## \* Aandrijving

Iedere rups wordt door een onafhankelijke axiale zuigermotor aangedreven via planetaire reductietandwielen.

Twee hendels of een bedieningspedaal staan borg voor een soepel rijgedrag met contrarotatie.

### • Max. rijnsnelheid (snel/langzaam)

5,0 / 3,2 km/h

### • Maximale trekkracht

9.900 / 15.300 kgf

### • Max. hellingspercentage

35° / 70 %

## \* Vulcapaciteiten

### • Brandstoftank

280 l

### • Koelsysteem

20 l

### • Motorolie

25 l

### • Zwenkaandrijving

3,8 l

### • Eindaandrijving

3 l (elk)

### • Hydrauliektank

150 l

## \* Graafbakken

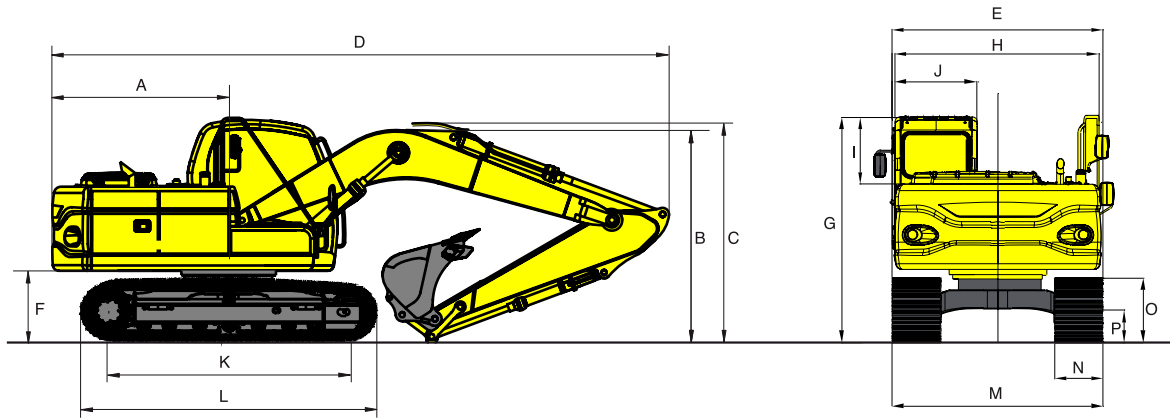
Capaciteit (m <sup>3</sup> )	Breedte (mm)		Gewicht (KG)	Aanbevolen graafarm (mm)				
	Zonder tanden	Met tanden		4.600 mm Monogiek			4.980 mm Gelede giek	
SAE				2.100	2.500	3.000	2.100	2.500
0,24	468	534	270	A	A	A	A	A
0,39	736	820	330	A	A	B	A	B
0,45	824	911	365	A	B	B	B	B
0,51	907	991	380	A	B	C	B	C
0,59	997	1081	400	B	C	-	C	-
0,64	1038	1167	425	C	-	-	C	-
0,76	1255	1339	475	C	-	-	C	-

A. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 2.000 kg/m<sup>3</sup>

B. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 1.600 kg/m<sup>3</sup>

C. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 1.100 kg/m<sup>3</sup>

# Afmetingen en werkbereik



Afmetingen – Giek: 4.600 mm - Arm: 2.500 mm - Rupsplaat: 600 mm - Std.

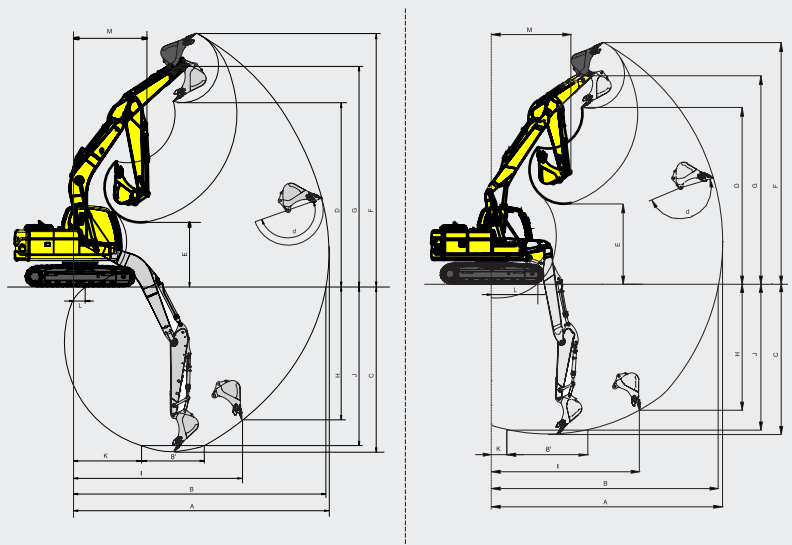
## \* Afmetingen

	Monogiek	Gelede giek
H	Totale breedte van de bovenstructuur 2.540 mm	2.540 mm
J	Totale breedte van de cabine 960 mm	960 mm
G	Totale hoogte van de cabine 2.915 mm	2.915 mm
A	Zwenkstraal contragewicht 2.200 mm	2.200 mm
C	Totale hoogte 2,1 m 2.630 mm	2.770 mm
	2,5 m (std) 2.710 mm	2.850 mm
	3,0 m 3.115 mm	-
F	Bodemvrijheid onder het contragewicht 1.035 mm	1.035 mm
P	Bodemvrijheid 455 mm	455 mm
K	Afstand centerafstand rijwerk 3.180 mm	3.180 mm
L	Lengte rupsketting 3.968 mm	3.968 mm
N	Breedte rupsplaten 600 mm	600 mm
N'	Breedte rupsplaten (smalle rups) 500 mm	500 mm
D	Totale lengte 2,1 m 7.680 mm	8.060 mm
	2,5 m (std) 7.680 mm	8.015 mm
	3,0 m 7.690 mm	-
M	Totale breedte 2.800 mm	2.800 mm
M'	Totale breedte (smalle rups) 2.490 mm	2.490 mm

## \* Graafkrachten (ISO)

Arm	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Graafkracht bak* (Opbreekkracht)	11.100 kgf 109 kN	11.100 kgf 109 kN	11.100 kgf 109 kN
Graafkracht arm* (Opbreekkracht)	7.700 kgf 76 kN	6.500 kgf 64 kN	6.000 kgf 59 kN

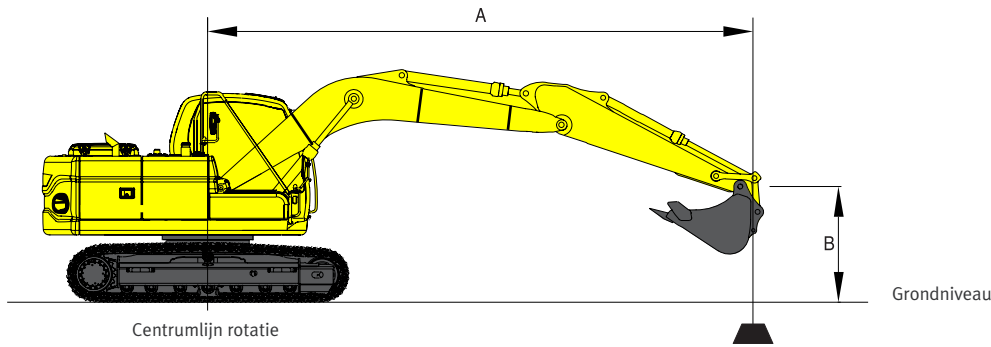
\* Max. kracht



## \* Werkbereik

Lengte van de giek (uithouder)	4.600 mm (Monogiek)			4.980 mm (Gelede giek)	
	2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm	2.100 mm	2.500 mm
Lengte van de arm					
Baktype (PCSA)	0,51 m <sup>3</sup>	0,51 m <sup>3</sup>	0,39 m <sup>3</sup>	0,51 m <sup>3</sup>	0,51 m <sup>3</sup>
A. Max. graafbereik	mm	7.835	8.285	8.665	8.370
B. Max. graafbereik op grondniveau	mm	7.650	8.115	8.500	8.200
C. Max. graafdiepte	mm	5.100	5.500	5.980	5.220
D. Max. uitkiphoogte	mm	6.020	6.445	6.560	6.565
E. Min. uitkiphoogte	mm	2.710	2.305	1.840	3.060
F. Max. graafhoogte	mm	8.320	8.795	8.865	8.940
G. Max. bakpenhoogte	mm	7.230	7.655	7.765	7.780
M. Min. zwenkstraal	mm	2.345	2.375	2.585	2.935

# Hefvermogen



## MONOGIEK

**Standaard — Giek: 4.600 mm - Arm: 2.500 mm – Bak: SAE 0,51 m<sup>3</sup> (CECE 0,45 m<sup>3</sup>), Gewicht: 418 kg - Rupsplaat: 600 mm**

**Eenheid : 1.000 kg**

A (m)	2		3		4		5		6		7		Max. bereik				
	B (m)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	A(m)		
7															*1,79	*1,79	4,85
6								*2,76	*2,76						*1,69	*1,69	5,79
5								*3,17	*3,17	*2,53	*2,53				*1,67	*1,67	6,44
4						*3,62	*3,62	*3,56	*3,56	*3,26	3,19				*1,70	*1,70	6,87
3	*8,32	*8,32	*5,69	*5,69	*4,67	*4,67	*4,15	*4,15	*3,87	3,14		*2,23	*2,23		*1,77	*1,77	7,14
2			*8,11	*8,11	*5,88	5,79	*4,84	4,07	4,00	3,07		*2,78	2,41		*1,89	*1,89	7,26
1			*8,97	*8,97	*6,97	5,60	5,23	3,96	3,93	3,01		*3,03	2,38		*2,06	*2,06	7,24
o (grond)	*3,39	*3,39	*7,79	*7,79	7,44	5,47	5,14	3,88	3,88	2,96		*2,69	2,35		*2,31	*2,31	7,08
-1	*4,94	*4,94	*8,80	*8,80	7,37	5,40	5,09	3,84	3,85	2,93					*2,69	2,47	6,76
-2	*6,78	*6,78	*10,81	8,84	7,36	5,40	5,09	3,83	3,85	2,93					*3,34	2,76	6,26
-3	*9,08	*9,08	*9,98	8,92	7,41	5,44	5,12	3,86							4,39	3,34	5,53
-4	*11,80	*11,80	*8,39	*8,39	*6,27	5,55									*5,42	4,69	4,46

**Optie — Giek: 4.600 mm - Arm: 2.100 mm – Bak: SAE 0,51 m<sup>3</sup> (CECE 0,45 m<sup>3</sup>), Gewicht: 418 kg - Rupsplaat: 600 mm**

**Eenheid : 1.000 kg**

A (m)	2		3		4		5		6		Max. bereik					
	B (m)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	A(m)			
7						*2,56	*2,56							*2,49	*2,49	4,04
6								*2,66	*2,66					*2,36	*2,36	5,13
5						*3,49	*3,49	*3,62	*3,62					*2,36	*2,36	5,86
4						*4,20	*4,20	*3,98	*3,98	*3,37	3,19			*2,44	*2,44	6,34
3			*6,73	*6,73	*5,25	*5,25	*4,55	4,19	4,07	3,15		*2,58	*2,58		*2,58	6,63
2			*9,08	*9,08	*6,42	5,77	*5,20	4,08	4,01	3,09		*2,80	2,57			6,76
1			*7,97	*7,97	*7,39	5,61	5,25	3,99	3,96	3,04		*3,14	2,55			6,73
o (grond)	*3,71	*3,71	*8,13	*8,13	7,47	5,51	5,18	3,92	3,92	3,00		3,43	2,63			6,56
-1	*5,84	*5,84	*9,91	8,92	7,43	5,47	5,15	3,89	3,90	2,98		3,71	2,84			6,21
-2	*8,15	*8,15	*10,58	8,96	7,44	5,48	5,16	3,90				4,27	3,26			5,66
-3	*10,99	*10,99	*9,50	9,07	*7,21	5,54						5,48	4,14			4,84
-4			*7,47	*7,47								*6,28	*6,28			3,56

**Optie — Giek: 4.600 mm - Arm: 3.000 mm – Bak: SAE 0,51 m<sup>3</sup> (CECE 0,45 m<sup>3</sup>), Gewicht: 418 kg - Rupsplaat: 600 mm**

**Eenheid : 1.000 kg**

A (m)	2		3		4		5		6		7		Max. bereik				
	B (m)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	A(m)		
7							*2,15	*2,15							*1,77	*1,77	5,33
6									*1,98	*1,98					*1,70	*1,70	6,19
5							*2,74	*2,74	*2,62	*2,62					*1,69	*1,69	6,80
4							*3,15	*3,15	*3,09	*3,09	*2,14	*2,14			*1,72	*1,72	7,22
3					*4,06	*4,06	*3,77	*3,77	*3,59	3,22	*2,70	2,52			*1,80	*1,80	7,47
2			*7,03	*7,03	*5,33	*5,33	*4,50	4,18	*4,04	3,15	*3,18	2,48			*1,92	*1,92	7,59
1			*9,23	*9,23	*6,55	5,73	*5,23	4,06	4,00	3,08	3,16	2,44			*2,09	*2,09	7,57
o (grond)	*3,89	*3,89	*9,16	9,02	*7,47	5,57	5,23	3,96	3,94	3,02	3,13	2,41			*2,34	2,21	7,41
-1	*5,00	*5,00	*9,16	8,91	7,45	5,48	5,16	3,90	3,90	2,98	3,10	2,39			*2,71	2,34	7,11
-2	*6,46	*6,46	*10,58	8,89	7,41	5,45	5,13	3,87	3,89	2,97					*3,32	2,58	6,63
-3	*8,30	*8,30	*10,57	8,94	7,43	5,47	5,15	3,89							3,95	3,02	5,96
-4	*10,78	*10,78	*9,38	9,05	*7,04	5,54									5,24	3,97	4,98
-5			*7,07	*7,07											*6,08	*6,08	3,46

**Smal chassis — Giek: 4.600 mm - Arm: 2.500 mm – Bak: SAE 0,51 m<sup>3</sup> (CECE 0,45 m<sup>3</sup>), Gewicht: 418 kg - Rupsplaat: 600 mm**

**Eenheid : 1.000 kg**

A (m)	2		3		4		5		6		7		Max. bereik				
	B (m)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	A(m)		
7															*1,79	*1,79	4,85
6								*2,76	*2,76						*1,69	*1,69	5,79
5								*3,17	*3,17	*2,53	*2,53				*1,67	*1,67	6,44
4						*3,62	*3,62	*3,56	3,50	*3,26	2,60				*1,70	*1,70	6,87
3	*8,32	*8,32	*5,69	*5,69	*4,67	*4,67	*4,15	3,40	*3,87	2,54		*2,23	1,97		*1,77	*1,77	7,14
2			*8,11	7,36	*5,88	4,64	*4,84	3,29	3,82	2,48		*2,78	1,93		*1,89	1,82	7,26
1			*8,97	7,00	*6,97	4,45	5,01	3,18	3,75	2,41		2,95	1,90		*2,06	1,80	7,24
o (grond)	*3,39	*3,39	*7,79	6,84	7,11	4,33	4,92	3,10	3,70	2,37		*2,69	1,88		*2,31	1,85	7,08
-1	*4,94	*4,94	*8,80	6,78	7,05	4,27	4,87	3,06	3,67	2,34					*2,69	1,97	6,76
-2	*6,78	*6,78	*10,81	6,80	7,04	4,26	4,86	3,05	3,67	2,34					*3,34	2,21	6,26
-3	*9,08	*9,08	*9,98	6,88	7,09	4,30	4,90	3,08							4,20	2,67	5,53
-4	*11,80	*11,80	*8,39	7,03	*6,27	4,41									*5,42	3,74	4,46