

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

88 kW (120 Ps) bij 1.950 tpm (DIN 6271 net)
88 kW (118 pk) bij 1.950 tpm (SAE J 1349 net)

• Max. koppel

46 kgm (451 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 en voorgefilterde turbo 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 152 l/min

• Hulpomp

Tandwielpompe – max. debiet: 18,5 l/min.

• Hoofdontlastingskleppen

Giek/Arm/Bak:
Normale modus: 330 kg/cm² (324 bar)
Vermogensmodus: 350 kg/cm² (343 bar)
Tijdens het rijden: 330 kg/cm² (324 bar)
Rotatie: 270 kg/cm² (265 bar)

* Gewicht

Giek 5.200 mm • Arm 2.600 mm • Bak 0,7 m³ (SAE) • Rupsplaten 600 mm.

	Breedte rupsplaten (mm)	Bedrijfgewicht (kg)	Gronddruk (kg/cm ²)
Drievoudige ribben	500	17.400	0,49
	600 (std)	17.660	0,42
	700	18.000	0,37
	800	18.200	0,33
	900	18.500	0,29

* 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	115 x 80 x 1.195 mm
Arm	1	125 x 90 x 1.470 mm
Bak	1	110 x 75 x 1.025 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

102 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 10,7 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 / 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

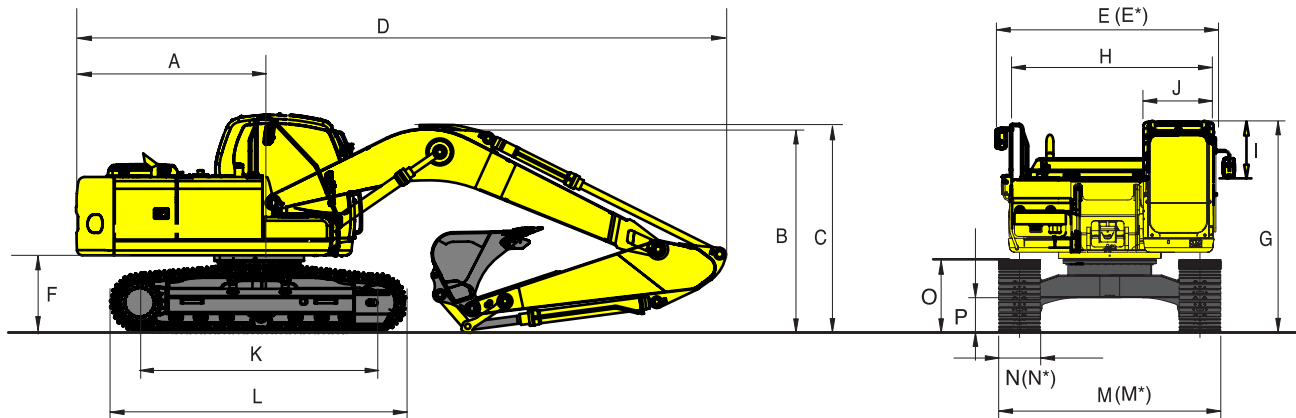
Capaciteit (m³)	Breedte (mm)		Gewicht (KG)	Aanbevolen graafarm (mm)		
	Zonder tanden	Met tanden		2.200	2.600	3.100
0,38	604	640	440	A	A	A
0,45	727	775	465	A	A	A
0,57	865	913	520	A	A	B
0,70	1.015	1.063	567	A	B	C
0,76	1.079	1.127	602	B	B	C
0,80	1.123	1.171	617	B	C	-
0,93	1.276	1.315	665	C	-	-

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

C. Geschikt voor materialen met een dichtheid van maximaal 1.100 kg/m³

Afmetingen en werkbereik



Afmetingen – Giek: 5.200 mm - Arm : 2.600 mm - Rupsplaat: 600 mm - Std.

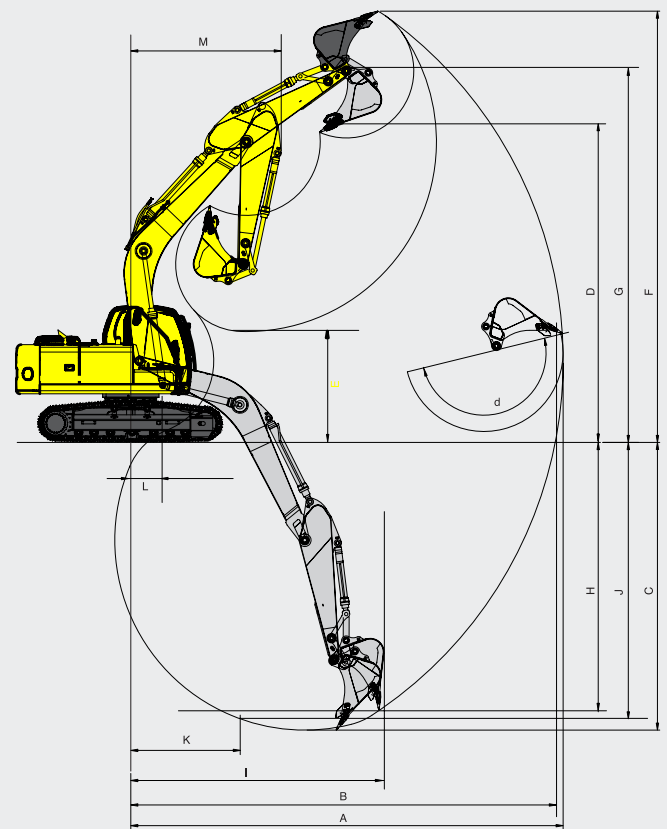
* Afmetingen

H	Totale breedte van de bovenstructuur	2.540 mm
J	Totale breedte van de cabine	960 mm
G	Totale hoogte van de cabine	2.925 mm
A	Zwenkstraal contragewicht	2.450 mm
C	Totale hoogte	2,2 m 2,6 m (Std) 3,1 m
F	Bodemvrijheid onder het contragewicht	1.035 mm
P	Bodemvrijheid	455 mm
K	Afstand centerafstand rijwerk	3.180 mm
L	Lengte rupsketting	3.968 mm
	Breedte centerafstand rupskettingen (standaard)	2.200 mm
	Breedte centerafstand rupskettingen (smal)	1.940 mm
N	Breedte rupsplaten	600 mm
D	Totale lengte	2,2 m 2,6 m (Std) 3,1 m
M	Totale breedte (standaard rups)	2.800 mm
M'	Totale breedte (smalle rups)	2.490 mm

* Graafkrachten (ISO)

Arm	2,2 m	2,6 m	3,1 m
Graafkracht bak*	13.000 kg	13.000 kg	13.000 kg
(Opbrekkkracht)	127 kN	127 kN	127 kN
Graafkracht arm*	10.800 kg	9.300 kg	8.500 kg
(Opbrekkkracht)	105 kN	91 kN	83 kN

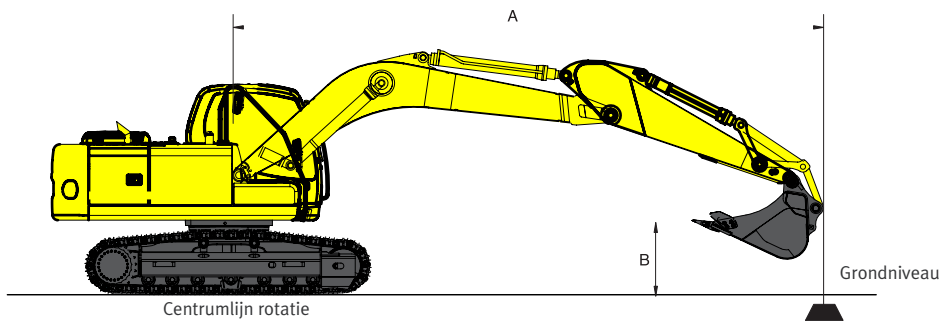
* Max. kracht



* Werkbereik

Lengte van de giek (uithouder)	5.200 mm		
	2.200 mm	2.600 mm	3.100 mm
Lengte van de arm			
Baktype (PCSA)	0,76 m ³	0,70 m ³	0,57 m ³
A. Max. graafbereik	mm	8.770	9.150
B. Max. graafbereik op grondniveau	mm	8.590	8.980
C. Max. graafdiepte	mm	5.720	6.120
D. Max. uitkiplhoogte	mm	6.260	6.490
E. Min. uitkiplhoogte	mm	2.780	2.370
F. Max. graafhoogte	mm	8.950	9.180
G. Max. bakpenhoogte	mm	7.690	7.920
H. Max. graafdiepte (hoogte) verticale muur	mm	4.660	5.030
I. Max. verticale straal	mm	5.930	6.080
J. Max. graafdiepte (op 2,4 m)	mm	5.500	5.930
k. Min. straal 2,4 m lijn	mm	2.390	2.400
L. Min. graafbereik	mm	1.360	290
M. Min. zwenkstraal	mm	3.140	3.150
d. Bakhoeck (graden)	°	176	176

Hefvermogen



Standaard configuratie

Standaard chassis — Giek : 5.200 mm - Arm : 2.600 mm - Bak : SAE 0,7 m³ (CECE 0,61 m³), Gewicht: 567 kg - Rupsplaat : 600 mm Eenheid : 1.000 kg

A (m) B (m)	2		3		4		5		6		7		Max. bereik		A(m)
7													*2,33	*2,33	5,86
6									*3,55	*3,55			*2,28	*2,28	6,64
5									*3,49	3,75	*2,90	2,87	*2,29	*2,29	7,2
4							*4,62	*4,62	*4,25	3,68	3,66	2,83	*2,35	*2,35	7,58
3			*8,78	*8,78	*6,46	*6,46	*5,32	4,8	4,64	3,58	3,6	2,78	*2,46	2,29	7,82
2			*8,76	*8,76	*7,72	6,56	*6,04	4,62	4,53	3,47	3,54	2,72	*2,63	2,21	7,92
1			*6,06	*6,06	8,58	6,32	5,92	4,47	4,43	3,38	3,48	2,66	*2,86	2,2	7,89
0 (grond)	*3,11	*3,11	*6,76	*7,76	8,42	6,17	5,81	4,37	4,36	3,31	3,43	2,62	2,95	2,25	7,72
-1	*5,32	*5,32	*8,53	*8,53	8,35	6,11	5,75	4,31	4,32	3,27	3,41	2,6	3,31	3,38	7,42
-2	*7,57	*7,57	*11,03	10,11	8,35	6,11	5,73	4,3	4,31	3,26			3,45	3,63	6,96
-3	*10,17	*10,17	*10,45	10,21	*8,10	6,16	5,77	4,33	4,34	3,3			4,04	3,07	6,31
-4	*11,44	*11,44	*8,67	8,67	*6,80	6,27	*5,29	4,42					*4,71	3,97	5,38
-5					*4,37	*4,37							*4,37	*4,37	4,00

Smal chassis — Giek : 5.200 mm - Arm : 2.600 mm - Bak : SAE 0,7 m³ (CECE 0,61 m³), Gewicht: 567 kg - Rupsplaat : 600 mm Eenheid : 1.000 kg

A (m) B (m)	2		3		4		5		6		7		Max. bereik		A(m)
7													*2,33	*2,33	5,86
6									*3,55	3,01			*2,28	*2,28	6,64
5									*3,94	2,97	*2,90	2,25	*2,29	2,13	7,20
4							*4,62	3,92	*4,25	2,90	3,64	2,22	*2,35	1,91	7,58
3			*8,78	8,46	*6,46	5,33	*5,32	3,76	4,62	2,81	3,59	2,17	*2,46	1,77	7,82
2			*8,76	7,81	*7,72	5,04	*6,04	3,59	4,51	2,71	3,52	2,11	*2,63	1,70	7,92
1			*6,06	*6,06	8,54	4,81	5,89	3,45	4,41	2,62	3,46	2,05	*2,86	1,68	7,89
0 (grond)	*3,11	*3,11	*6,76	*6,76	8,38	4,68	5,78	3,35	4,34	2,55	3,42	2,01	2,94	1,72	7,72
-1	*5,32	*5,32	*8,53	7,33	8,31	4,62	5,72	3,30	4,30	2,51	3,40	1,99	3,11	1,82	7,42
-2	*7,57	*7,57	*11,03	7,37	8,31	4,62	5,71	3,29	4,29	2,51			3,43	2,02	6,96
-3	*10,17	*10,17	*10,45	7,47	*8,10	4,67	5,74	3,32	4,32	2,54			4,02	2,37	6,31
-4	*11,44	*11,44	*8,67	7,62	*6,80	4,77	*5,29	3,41					*4,71	3,06	5,38
-5					*4,37	*4,37							*4,37	*4,37	4,00

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°

Optie 1

Standaard chassis — Giek : 5.200 mm - Arm : 2.200 mm - Bak : SAE 0,76 m³ (CECE 0,67 m³), Gewicht: 602 kg - Rupsplaat : 600 mm Eenheid : 1.000 kg

A (m) B (m)	2		3		4		5		6		7		Max. bereik			
																A(m)
7								*3,92	*3,92					*3,43	*3,43	5,19
6								*4,21	*4,21	*3,58	*3,58			*3,35	*3,35	6,07
5								*4,49	*4,49	*4,27	3,68			*3,38	3,05	6,67
4					*5,84	*5,84	*5,02	4,88	*4,54	3,61	3,6	2,78		*3,49	2,72	7,09
3			*10,07	*10,07	*7,06	6,73	*5,69	4,71	4,58	3,52	3,56	2,73		3,29	2,52	7,34
2					*8,21	6,43	6	4,54	4,48	3,43	3,5	2,68		3,17	2,42	7,44
1					8,47	6,22	5,86	4,41	4,39	3,34	3,45	2,63		3,16	2,41	7,41
O (grond)			*6,41	*6,41	8,36	6,12	5,77	4,33	4,33	3,29	3,42	2,6		3,25	2,47	7,24
-1	*5,80	*5,80	*9,20	*9,20	8,33	6,1	5,73	4,3	4,31	3,26				3,48	2,64	6,91
-2	*8,87	*8,87	*10,90	*10,16	8,36	6,13	5,74	4,3	4,32	3,27				3,91	2,97	6,41
-3	*12,25	*12,25	*9,52	*9,52	*7,55	6,2	5,8	4,36						4,74	3,6	5,69
-4			*7,41	*7,41	*5,88	*5,88								*4,90	*4,90	4,65

Smal chassis — Giek : 5.200 mm - Arm : 2.200 mm - Bak : SAE 0,76 m³ (CECE 0,67 m³), Gewicht: 602 kg - Rupsplaat : 600 mm Eenheid : 1.000 kg

A (m) B (m)	2		3		4		5		6		7		Max. bereik			
																A(m)
7								*3,92	*3,92					*3,43	*3,43	5,19
6								*4,21	4,04	*3,58	2,93			*3,35	2,87	6,07
5								*4,49	3,96	*4,27	2,90			*3,38	2,40	6,67
4					*5,84	5,49	*5,02	3,83	*4,54	2,84	3,59	2,17		*3,49	2,12	7,09
3			*10,07	8,11	*7,06	5,19	*5,69	3,68	4,56	2,75	3,54	2,12		3,27	1,95	7,34
2					*8,21	4,91	5,97	3,52	4,46	2,66	3,48	2,07		3,15	1,87	7,44
1					8,44	4,72	5,83	3,40	4,37	2,58	3,44	2,03		3,14	1,85	7,41
O (grond)			*6,41	*6,41	8,33	4,63	5,74	3,32	4,31	2,53	3,40	2,00		3,24	1,90	7,24
-1	*5,80	*5,80	*9,20	7,35	8,30	4,61	5,70	3,29	4,29	2,50				3,46	2,03	6,91
-2	*8,87	*8,87	*10,90	7,42	8,33	4,63	5,71	3,29	4,30	2,52				3,89	2,29	6,41
-3	*12,25	*12,25	*9,52	7,54	*7,55	4,70	5,78	3,35						4,72	2,77	5,69
-4			*7,41	*7,41	*5,88	4,84								*4,90	3,87	4,65

Optie 2

Standaard chassis — Giek : 5.200 mm - Arm : 3.100 m - Bak : SAE 0,57 m³ (CECE 0,51 m³), Gewicht: 520 kg - Rupsplaat : 600 mm Eenheid : 1.000 kg

A (m) B (m)	2		3		4		5		6		7		8		Max. bereik			
																	A(m)	
7																*2,21	*2,21	6,57
6																*2,17	*2,17	7,27
5									*3,50	*3,50	*3,36	2,99				*2,19	*2,19	7,79
4									*3,84	3,81	*3,69	2,94	*2,60	2,33		*2,25	*2,25	8,14
3					*5,59	*5,59	*4,79	*4,79	*4,29	3,71	3,71	2,88	2,97	2,29		*2,35	2,12	8,36
2				*9,72	*9,72	*6,95	*6,80	*5,58	4,77	4,64	3,59	3,63	2,81	2,92	2,25	*2,49	2,05	8,45
1				*8,95	*8,95	*8,12	*6,49	6,05	4,59	4,53	3,48	3,56	2,74	2,88	2,21	2,65	2,03	8,42
O (grond)	*3,65	*3,65	*7,75	*7,75	8,53	6,28	5,9	4,46	4,44	3,39	3,5	2,68	2,85	2,18		2,7	2,06	8,27
-1	*5,12	*5,12	*8,55	*8,55	8,4	6,16	5,81	4,37	4,37	3,32	3,46	2,64				2,83	2,16	7,99
-2	*6,84	*6,84	*10,24	*10,05	8,36	6,12	5,76	4,33	4,34	3,29	3,44	2,62				3,07	2,34	7,57
-3	*8,87	*8,87	*11,46	*10,12	8,38	6,14	5,77	4,33	4,35	3,3						3,48	2,66	6,97
-4	*11,40	*11,40	*10,10	*10,10	*7,77	*6,22	5,82	4,38	4,4	3,35						4,25	3,24	6,15
-5	*10,71	*10,71	*7,96	*7,96	*6,16	*6,16										*4,68	4,52	4,99

Smal chassis — Giek : 5.200 mm - Arm : 3.100 m - Bak : SAE 0,57 m³ (CECE 0,51 m³), Gewicht: 520 kg - Rupsplaat : 600 mm Eenheid : 1.000 kg

A (m) B (m)	2		3		4		5		6		7		8		Max. bereik			
																	A(m)	
7																*2,21	*2,21	6,57
6																*2,17	*2,17	7,27
5									*3,50	3,11	*3,36	2,37				*2,19	1,94	7,79
4									*3,84	3,03	*3,69	2,33	*2,60	1,82		*2,25	1,76	8,14
3					*5,59	*5,59	*4,79	3,92	*4,29	2,93	3,69	2,26	2,95	1,79		*2,35	1,64	8,36
2				*9,72	8,24	*6,95	5,26	*5,58	3,74	4,63	2,82	3,62	2,20	2,91	1,75	*2,49	1,58	8,45
1				*8,95	7,71	*8,12	4,97	6,03	3,57	4,51	2,71	3,54	2,13	2,87	1,71	2,64	1,56	8,42
O (grond)	*3,65	*3,65	*7,75	7,44	8,50	4,78	5,88	3,44	4,42	2,62	3,48	2,07	2,83	1,67		2,69	1,58	8,27
-1	*5,12	*5,12	*8,55	7,33	8,37	4,67	5,78	3,36	4,35	2,57	3,44	2,03				2,82	1,66	7,99
-2	*6,84	*6,84	*10,24	7,33	8,32	4,63	5,74	3,32	4,32	2,54	3,42	2,02				3,06	1,80	7,57
-3	*8,87	*8,87	*11,46	7,39	8,34	4,65	5,74	3,32	4,33	2,54						3,47	2,05	6,97
-4	*11,40	*11,40	*10,10	7,51	*7,77	4,72	5,80	3,37	4,38	2,59						4,23	2,51	6,15
-5	*10,71	*10,71	*7,96	7,70	*6,16	4,85										*4,68	3,49	4,99