

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

110 kW (150 Ps) bij 1.900 tpm (DIN 6271 net)
110 kW (148 pk) bij 1.900 tpm (SAE J 1349 net)

• Max. koppel

68 kgf.m (667 Nm) bij 1.400 tpm

• Zuigerverplaatsing

5.890 cm³

• Boring & slaglengte

100 mm x 125 mm

• Startmotor

24 V / 4,5 kW

• Accu's

2 x 12V / 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 206,5 l/min

• Hulpomp

Tandwielpompe – max. debiet: 28,5 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 5.700 mm • Arm 2.900 mm • Bak 0,92 m³ (SAE) • Rupsplaten 600 mm.

	Breedte rupsplaten (mm)	Bedrijfgewicht (kg)	Gronddruk (kg/cm ²)
Drievoudige ribben	600 (std)	21.500	0,45
	700	21.800	0,40
	800	22.100	0,35
	900	22.400	0,31

* 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	125 x 85 x 1.260 mm
Arm	1	140 x 100 x 1.450 mm
Bak	1	120 x 80 x 1.060 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 (standaard rupsplaten)

Onderrollen: 9

Rupsplaten: 49

Totale lengte van rups (rupsband): 4.445 mm

* Milieu

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

• Gewaarborgd geluidsniveau

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

• Geluidsniveau in de cabine

73 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 11,0 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)

5,5 / 3 km/h

• Maximale trekkracht

11.700 / 22.200 kgf

• Max. hellingspercentage

35° / 70 %

* Vulcapaciteiten

• Brandstoftank

400 l

• Koelsysteem

24 l

• Motorolie

27 l

• Zwenkaandrijving

5 l

• Eindaandrijving

5,4 l (elk)

• Hydraulietank

240 l

* Graafbakken

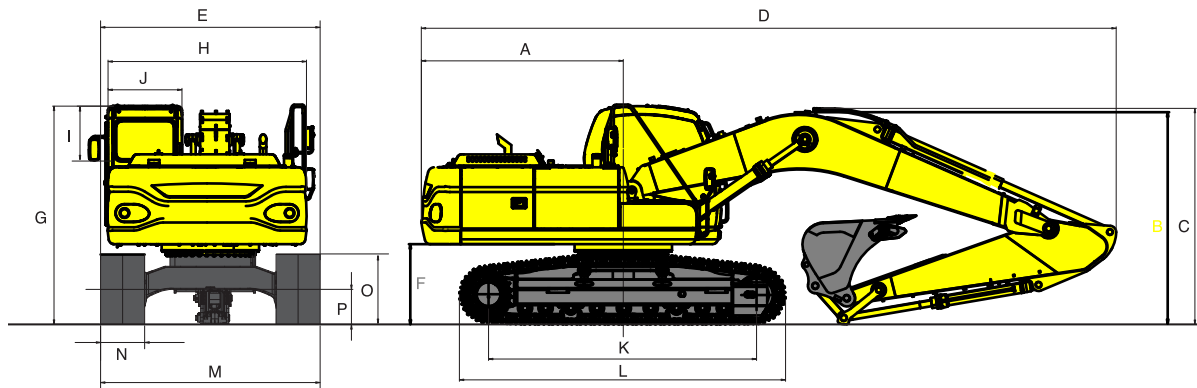
Capaciteit (m ³)	Breedte (mm)		Gewicht (KG)	Aanbevolen graafarm (mm)		
	Zonder tanden	Met tanden		2.400	2.900	3.500
0,92	1.172	1.236	710	A	A	A
0,51	722	772	529	A	A	B
0,81	1.064	1.126	654	A	A	B
1,05	1.308	1.370	751	A	B	C
1,17	1.428	1.491	809	B	C	C
1,28	1.542	1.605	848	B	C	C

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: 5.700 mm - Arm : 2.900 mm - Rupsplaat: 600 mm - Std.

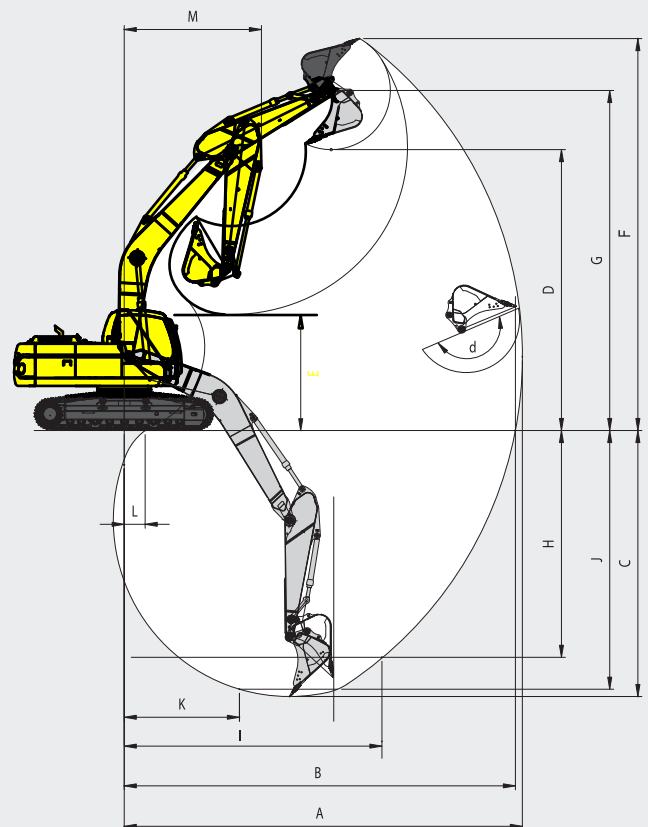
* Afmetingen

E	Totale breedte van de bovenstructuur	2.990 mm
J	Totale breedte van de cabine	960 mm
G	otale hoogte van de cabine	2.975 mm
A	Zwenkstraal contragewicht	2.750 mm
C	Totale hoogte	2,4 m 2,9 m (Std) 3,5 m
F	Bodemvrijheid onder het contragewicht	1.055 mm
P	Bodemvrijheid	480 mm
K	Afstand centerafstand rijwerk	3.650 mm
L	Lengte rupsketting	4.445 mm
	Breedte centerafstand rupskettingen	2.390 mm
N	Breedte rupsplaten	600 mm
D	Totale lengte	2,4 m 2,9 m (Std) 3,5 m
M	Totale breedte	2.990 mm

* Graafkrachten (ISO)

Arm	2,4 m	2,9 m	3,5 m
Graafkracht bak*	15.200 kg	15.200 kg	15.200 kg
(Opbreekkracht)	149 kN	149 kN	149 kN
Graafkracht arm*	12.600 kg	10.800 kg	9.700 kg
(Opbreekkracht)	123 kN	105 kN	95 kN

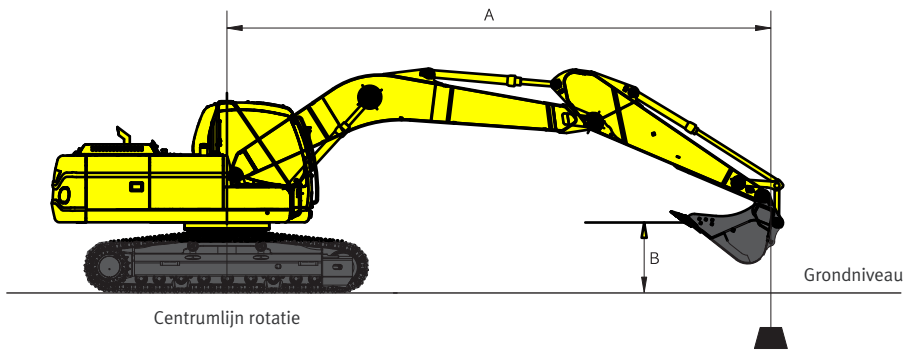
* Max. kracht



* Werkbereik

Lengte van de giek (uithouder)	5.700 mm		
	2.400 mm	2.900 mm	3.500 mm
Lengte van de arm			
Baktype (PCSA)	1,05 m ³	0,92 m ³	0,81 m ³
A. Max. graafbereik	mm	9.480	9.900
B. Max. graafbereik op grondniveau	mm	9.300	9.730
C. Max. graafdiepte	mm	6.110	6.620
D. Max. uitkiplhoogte	mm	6.830	6.990
E. Min. uitkiplhoogte	mm	3.070	2.555
F. Max. graafhoogte	mm	9.630	9.750
G. Max. bakpenhoogte	mm	8.299	8.450
H. Max. graafdiepte (hoogte) verticale muur	mm	5.390	5.640
I. Max. verticale straal	mm	6.050	6.410
J. Max. graafdiepte (op 2,4 m)	mm	5.910	6.430
k. Min. straal 2,4 m lijn	mm	2.880	2.865
L. Min. graafbereik	mm	1.698	519
M. Max. zwenkstraal	mm	3.410	3.410
d. Bakhoeck (graden)	°	166	166

Hefvermogen



Standaard configuratie

Standaard chassis — Giek : 5.700 mm - Arm : 2.900 mm - Bak : SAE 0,92 m³ (CECE 0,8 m³), Gewicht: 707 kg - Rupsplaat : 600 mm Eenheid : 1.000 kg

A (m)	2		3		4		5		6		7		8		Max. bereik					
																		A(m)		
8																		*3,42	*3,42	5,94
7																		*3,31	*3,31	6,85
6										*4,53	*4,53	*4,39	3,84					*3,30	*3,30	7,51
5										*4,87	*4,87	*4,69	3,79					*3,36	2,99	7,99
4								*5,95	*5,95	*5,37	4,79	*4,99	3,72	*4,50	2,95			*3,48	2,75	8,32
3			*11,94	*11,94	*8,57	*8,57	*6,92	6,19	*5,97	4,64	*5,36	3,62	4,67	2,9				*3,65	2,59	8,52
2			*7,08	*7,08	*10,19	8,36	*7,89	5,93	*6,58	4,49	5,71	3,53	4,61	2,84				*3,89	2,51	8,60
1			*5,62	*5,62	*11,36	8,03	*8,69	5,73	*7,11	4,36	5,61	3,44	4,55	2,79				4,09	2,50	8,56
o (grond)	*3,08	*3,08	*6,66	*6,66	*11,94	7,85	*9,21	5,59	7,05	4,26	5,54	3,37	4,51	2,75				4,18	2,54	8,40
-1	*5,53	*5,53	*8,59	*8,59	*12,03	7,77	9,40	5,51	6,98	4,19	5,49	3,33	4,48	2,73				4,39	2,67	8,11
-2	*7,92	*7,92	*11,11	*11,11	*11,71	7,77	*9,28	5,48	6,96	4,17	5,48	3,32						4,76	2,90	7,69
-3	*10,58	*10,58	*14,12	12,89	*10,99	7,82	*8,81	5,51	6,98	4,19	5,51	3,35						5,41	3,29	7,09
-4	*13,78	*13,78	*12,36	*12,36	*9,77	7,94	*7,86	5,59	*6,29	4,26								*5,86	4,00	6,28
-5			*9,77	*9,77	*7,80	*7,80	*6,10	5,75										*5,85	5,50	5,15

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 overlangs
 : Hefwaarde overzijde of 360°

Optie 1

Giek : 5.700 mm - Arm : 2.400 mm - Bak : SAE 1,05 m³ (CECE 0,9 m³), Gewicht: 777 kg - Rupsplaat : 600 mm

Eenheid : 1.000 kg

B(m)	2		3		4		5		6		7		8		Max. bereik		A(m)	
8																		
7										*5,03	4,98					*4,47	*4,47	6,29
6										*5,06	4,96	*4,46	3,80			*4,44	3,79	7,00
5								*5,77	*5,77	*5,37	4,88	*5,13	3,77			*4,51	3,32	7,52
4			*10,28	*10,28	*7,83	*7,83	*6,58	6,36	*5,84	4,76	*5,37	3,70			*4,66	3,03	7,87	
3					*9,51	8,64	*7,52	6,12	*6,40	4,62	*5,70	3,62	4,67	2,91	4,59	2,86	8,08	
2					*10,98	8,24	*8,41	5,89	*6,95	4,48	5,71	3,54	4,62	2,86	4,47	2,77	8,17	
1					*11,86	7,99	*9,07	5,72	7,17	4,37	5,63	3,46	4,58	2,82	4,47	2,75	8,12	
o (grond)			*5,72	*5,72	*12,14	7,87	*9,43	5,61	7,08	4,29	5,57	3,41			4,59	2,82	7,96	
-1	*5,52	*5,52	*8,70	*8,70	*11,96	7,84	9,45	5,56	7,03	4,24	5,54	3,39			4,85	2,98	7,65	
-2	*8,80	*8,80	*12,21	*12,21	*11,41	7,87	*9,16	5,56	7,03	4,24	5,56	3,40			5,33	3,27	7,20	
-3	*12,33	*12,33	*13,09	*13,09	*10,45	7,95	*8,47	5,61	*6,88	4,29					*6,05	3,78	6,56	
-4	*13,90	*13,90	*11,03	*11,03	*8,93	8,10	*7,19	5,72							*6,08	4,77	5,67	
-5					*6,36	*6,36									*5,73	*5,73	4,38	

Optie 2

Giek : 5.700 mm - Arm : 3.750 m - Bak : SAE 0,81 m³ (CECE 0,72 m³), Gewicht: 677 kg - Rupsplaat : 600 mm

Eenheid : 1.000 kg

B(m)	2		3		4		5		6		7		8		9		Max. bereik		A(m)
8																	*2,97	*2,97	6,61
7											*3,54	*3,54					*2,89	*2,89	7,43
6											*4,04	3,92	*2,98	*2,98			*2,89	*2,89	8,04
5											*4,24	3,86	*3,87	3,05			*2,94	2,72	8,49
4									*4,83	*4,83	*4,57	3,77	*4,39	2,99			*3,03	2,51	8,81
3			*9,80	*9,80	*7,45	*7,45	*6,21	*6,21	*5,46	4,71	*4,97	3,67	*4,64	2,93			*3,18	2,38	9,00
2			*13,13	*13,13	*9,20	8,53	*7,26	6,02	*6,13	4,54	*5,41	3,56	4,63	2,86	*3,62	2,33	*3,38	2,30	9,07
1			*8,04	*8,04	*10,63	8,12	*8,19	5,77	*6,74	4,38	5,63	3,45	4,55	2,79	3,77	2,29	*3,65	2,28	9,03
o (grond)	*3,76	*3,76	*7,64	*7,64	*11,54	7,85	*8,87	5,59	7,05	4,25	5,53	3,36	4,49	2,73			3,82	2,31	8,88
-1	*5,45	*5,45	*8,73	*8,73	*11,93	7,71	*9,25	5,47	6,95	4,16	5,46	3,3	4,45	2,69			3,98	2,41	8,61
-2	*7,33	*7,33	*10,55	*10,55	*11,87	7,66	9,30	5,41	6,90	4,12	5,43	3,27	4,44	2,68			4,27	2,58	8,21
-3	*9,47	*9,47	*13,01	12,64	*11,41	7,68	*9,06	5,41	6,90	4,11	5,43	3,28					4,75	2,88	7,66
-4	*12,02	*12,02	*13,59	12,79	*10,51	7,76	*8,40	5,46	*6,83	4,15							5,59	3,39	6,91
-5	*15,24	*15,24	*11,49	*11,49	*9,01	7,91	*7,19	5,57									*5,77	4,36	5,91
-6			*8,30	*8,30	*6,51	*6,51											*5,75	*5,75	4,46

ARTI BOOM

ARM: 2.4m

