

# 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                     | 13.800              | 0,43                            |
|                    | 600 (std)               | 14.000              | 0,36                            |
|                    | 700                     | 14.200              | 0,30                            |

## \* 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:                       | 1        |
| Onderrollen:                       | 7        |
| Rupsplaten:                        | 46       |
| Totale lengte van rups (rupsband): | 3.755 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 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)

4,7 / 3 km/h

### • Maximale trekkracht

7.300 / 11.800 kgf

### • Max. hellingspercentage

35° / 70 %

## \* Vulcapaciteiten

### • Brandstoftank

280 l

### • Koelsysteem

20 l

### • Motorolie

25 l

### • Zwenkaandrijving

3,8 l

### • Eind aandrijving

3 l (elk)

### • Hydrauliektank

150 l

## \* Graafbakken

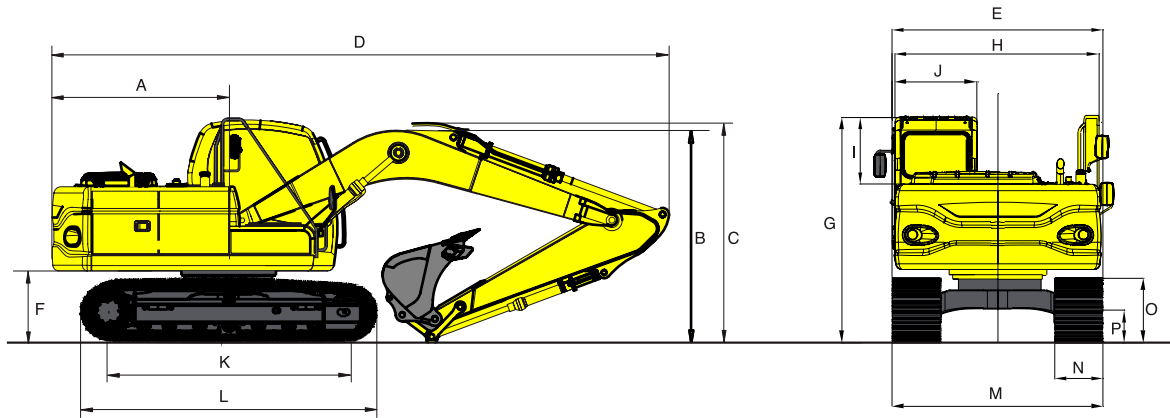
| Capaciteit (m³) | Breedte (mm)  |            | Gewicht (KG) | Aanbevolen graafarm (mm) |       |       |                      |       |
|-----------------|---------------|------------|--------------|--------------------------|-------|-------|----------------------|-------|
|                 | Zonder 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/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

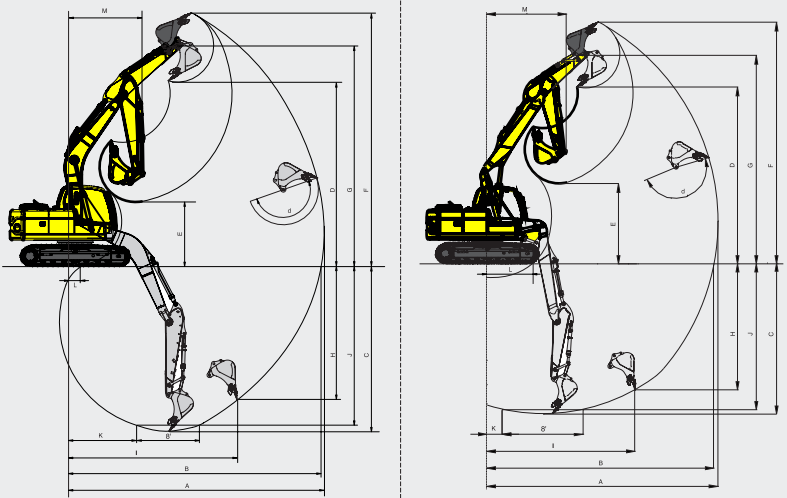
# Afmetingen en werkbereik



Afmetingen – Giek: 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 2.773 mm                                      | 2.773 mm                  |
| A | Zwenkstraal contragewicht 2.200 mm                                        | 2.200 mm                  |
| C | Totale hoogte<br>2,1 m 2.570 mm<br>2,5 m (std) 2.710 mm<br>3,0 m 3.090 mm | 2.655 mm<br>2.770 mm<br>- |
| F | Bodemvrijheid onder het contragewicht 894 mm                              | 894 mm                    |
| P | Bodemvrijheid 410 mm                                                      | 410 mm                    |
| K | Afstand centerafstand rijwerk 3.034 mm                                    | 3.034 mm                  |
| L | Lengte rupsketting 3.755 mm                                               | 3.755 mm                  |
| N | Breedte rupsplaten 600 mm                                                 | 600 mm                    |
| D | Totale lengte<br>2,1 m 7.690 mm<br>2,5 m (std) 7.680 mm<br>3,0 m 7.640 mm | 8.060 mm<br>8.015 mm<br>- |
| M | Totale breedte 2.590 mm                                                   | 2.590 mm                  |



## \* Graafkrachten (ISO)

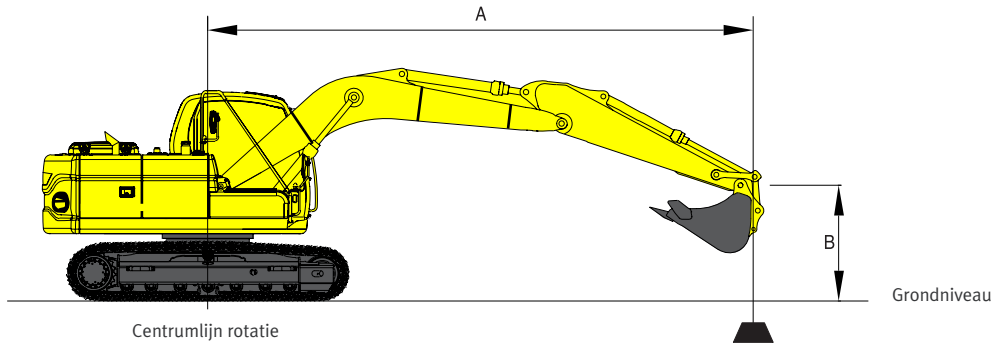
| Arm                                 | 2,1 m                | 2,5 m                | 3,0 m                |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Graafkracht bak*<br>(Opbreekkracht) | 11.100 kgf<br>109 kN | 11.100 kgf<br>109 kN | 11.100 kgf<br>109 kN |
| Graafkracht arm*<br>(Opbreekkracht) | 7.700 kgf<br>76 kN   | 6.500 kgf<br>64 kN   | 6.000 kgf<br>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                  | 7.845               | 8.300               | 8.680                  | 8.380               |
| B. Max. graafbereik op grondniveau          | mm                  | 7.690               | 8.156               | 8.540                  | 8.235               |
| C. Max. graafdiepte                         | mm                  | 5.250               | 5.645               | 6.150                  | 5.440               |
| D. Max. uitkiplhoogte                       | mm                  | 5.875               | 6.300               | 6.415                  | 6.420               |
| E. Min. uitkiplhoogte                       | mm                  | 2.569               | 2.166               | 1.700                  | 2.925               |
| F. Max. graafhoogte                         | mm                  | 8.195               | 8.675               | 8.745                  | 8.820               |
| G. Max. bakpenhoogte                        | mm                  | 7.110               | 7.535               | 7.645                  | 7.650               |
| H. Max. graafdiepte (hoogte) verticale muur | mm                  | 3.810               | 4.560               | 4.830                  | 4.815               |
| I. Max. verticale straal                    | mm                  | 5.690               | 5.555               | 5.860                  | 5.365               |
| J. Max. graafdiepte (op 2,4 m)              | mm                  | 4.950               | 5.420               | 5.920                  | 5.530               |
| K. Min. straal 2,4 m lijn                   | mm                  | 1.850               | 1.960               | 1.855                  | 795                 |
| L. Min. graafbereik                         | mm                  | 1.005               | 265                 | -305                   | 2.000               |
| M. Min. zwenkstraal                         | mm                  | 2.345               | 2.375               | 2.585                  | 2.925               |
| d. Bakhoeck (graden)                        | °                   | 173                 | 173                 | 173                    | 173                 |

# 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     |      | Max. bereik |       |       |      |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------------|-------|-------|------|
|           |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |             |       | A(m)  |      |
| 7         |       |       |       |       | *3,73 | *3,73 |       |      |       |      |             | *2,88 | *2,88 | 4,24 |
| 6         |       |       |       |       | *3,39 | *3,39 | *3,59 | 2,92 |       |      |             | *2,45 | *2,45 | 5,32 |
| 5         |       |       |       |       | *3,61 | *3,61 | *3,72 | 2,94 | *2,57 | 2,11 |             | *2,25 | 2,08  | 6,04 |
| 4         |       |       | *4,25 | *4,25 | *4,31 | 4,22  | *4,05 | 2,92 | 3,42  | 2,13 |             | *2,17 | 1,81  | 6,53 |
| 3         |       |       |       |       | *5,38 | 4,11  | *4,61 | 2,87 | 3,40  | 2,11 |             | *2,16 | 1,66  | 6,83 |
| 2         |       |       |       |       | *6,57 | 3,99  | 4,55  | 2,80 | 3,37  | 2,08 |             | *2,20 | 1,59  | 6,98 |
| 1         |       |       |       |       | 6,52  | 3,88  | 4,48  | 2,75 | 3,33  | 2,05 |             | *2,29 | 1,58  | 6,97 |
| o (grond) |       |       |       |       | 6,45  | 3,82  | 4,44  | 2,70 | 3,31  | 2,03 |             | *2,45 | 1,64  | 6,82 |
| -1        |       |       | *6,07 | 6,04  | 6,42  | 3,79  | 4,41  | 2,68 | 3,30  | 2,02 |             | *2,71 | 1,77  | 6,51 |
| -2        | *5,42 | *5,42 | *9,89 | 6,08  | 6,43  | 3,80  | 4,42  | 2,69 | 3,31  | 2,03 |             | *3,13 | 2,03  | 6,01 |
| -3        | *9,35 | *9,35 | *9,47 | 6,15  | 6,47  | 3,84  | 4,46  | 2,72 |       |      |             | 4,15  | 2,54  | 5,24 |
| -4        |       |       | *7,27 | 6,27  | *5,01 | 3,94  |       |      |       |      |             | *4,55 | 3,74  | 4,14 |
| -5        |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |             | *2,88 | *2,88 | 4,24 |

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 |       |       |      |
|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|-------|-------|------|
|           |        |        |        |       |       |       |       |      |      |      |             |       | A(m)  |      |
| 7         |        |        |        |       |       |       |       |      |      |      |             | *4,36 | *4,36 | 3,53 |
| 6         |        |        |        |       | *3,99 | *3,99 |       |      |      |      |             | *3,60 | 3,10  | 4,78 |
| 5         |        |        |        |       | *4,13 | *4,13 | *4,16 | 2,91 |      |      |             | *3,30 | 2,39  | 5,57 |
| 4         |        |        | *5,68  | *5,68 | *4,83 | 4,19  | *4,43 | 2,90 | 3,40 | 2,11 |             | *3,19 | 2,04  | 6,10 |
| 3         |        |        |        |       | *5,90 | 4,09  | 4,61  | 2,86 | 3,39 | 2,11 |             | 3,01  | 1,86  | 6,42 |
| 2         |        |        |        |       | 6,63  | 3,98  | 4,55  | 2,81 | 3,37 | 2,09 |             | 2,88  | 1,77  | 6,58 |
| 1         |        |        |        |       | 6,53  | 3,89  | 4,50  | 2,76 | 3,34 | 2,06 |             | 2,87  | 1,77  | 6,57 |
| o (grond) |        |        |        |       | 6,48  | 3,84  | 4,46  | 2,73 | 3,32 | 2,05 |             | 2,99  | 1,83  | 6,41 |
| -1        |        |        | *6,58  | 6,11  | 6,46  | 3,83  | 4,45  | 2,71 | 3,32 | 2,04 |             | 3,25  | 2,00  | 6,08 |
| -2        | *6,47  | *6,47  | *10,21 | 6,16  | 6,48  | 3,85  | 4,46  | 2,73 |      |      |             | 3,79  | 2,33  | 5,54 |
| -3        | *11,75 | *11,75 | *8,78  | 6,24  | 6,54  | 3,90  |       |      |      |      |             | 4,94  | 3,02  | 4,73 |

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 |       |      |
|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------------|-------|------|
|           |        |        |        |       |       |       |       |      |       |      |      |      |             | A(m)  |      |
| 7         |        |        |        |       |       |       |       |      |       |      |      |      | *2,44       | *2,44 | 4,93 |
| 6         |        |        |        |       |       |       | *3,18 | 3,06 |       |      |      |      | *2,20       | *2,20 | 5,88 |
| 5         |        |        |        |       |       |       | *3,24 | 3,06 | *3,20 | 2,24 |      |      | *2,09       | 1,90  | 6,54 |
| 4         |        |        |        |       | *3,61 | *3,61 | *3,62 | 3,03 | 3,53  | 2,23 |      |      | *2,06       | 1,69  | 6,99 |
| 3         |        |        | *5,76  | *5,76 | *4,74 | 4,24  | *4,21 | 2,97 | 3,50  | 2,20 | 2,70 | 1,68 | *2,08       | 1,56  | 7,28 |
| 2         |        |        |        |       | *5,99 | 4,10  | 4,64  | 2,89 | 3,45  | 2,16 | 2,68 | 1,67 | *2,14       | 1,50  | 7,41 |
| 1         |        |        |        |       | 6,61  | 3,96  | 4,56  | 2,82 | 3,41  | 2,12 | 2,66 | 1,65 | *2,25       | 1,49  | 7,41 |
| o (grond) |        |        | *5,12  | *5,12 | 6,51  | 3,87  | 4,50  | 2,76 | 3,37  | 2,09 | 2,64 | 1,63 | *2,43       | 1,53  | 7,27 |
| -1        |        |        | *6,60  | 6,04  | 6,45  | 3,82  | 4,46  | 2,73 | 3,35  | 2,07 |      |      | 2,65        | 1,63  | 6,98 |
| -2        | *5,23  | *5,23  | *9,26  | 6,05  | 6,44  | 3,82  | 4,45  | 2,72 | 3,35  | 2,06 |      |      | 2,95        | 1,83  | 6,52 |
| -3        | *8,09  | *8,09  | *10,28 | 6,11  | 6,47  | 3,84  | 4,47  | 2,74 |       |      |      |      | 3,51        | 2,18  | 5,85 |
| -4        | *12,22 | *12,22 | *8,69  | 6,21  | *6,48 | 3,91  |       |      |       |      |      |      | *4,70       | 2,91  | 4,88 |

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°