

## Zwenksysteem

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Zwenkmotor              | Axiale zuiger verbonden met een planetaire aandrijving |
| Zwenksnelheid           | 8.60RPM                                                |
| Giek verstelhoek rechts | 55.00                                                  |
| Giek verstelhoek links  | 75.00                                                  |
| Zwenkkrans              | Enkele rij rollagers en kroon met binnervandanding     |

## Hydraulische cilinders

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Drijfslag giekcilinder         | 44.50MM                                |
| Boring lepelsteelcilinder      | 76.20MM                                |
| Drijfslag bakcilinder          | 44.50MM                                |
| Dozerbladcilinder              | Geen demping                           |
| Bakcilinder                    | Geen demping                           |
| Boring giekcilinder            | 76.20MM                                |
| Drijfslag lepelsteelcilinder   | 44.50MM                                |
| Drijfslag cilinder giekzwenken | 44.50MM                                |
| Boring cilinder giekzwenken    | 82.60MM                                |
| Boring bakcilinder             | 69.90MM                                |
| Slag lepelsteelcilinder        | 607.10MM                               |
| Cilinder giekzwenken           | Demping links en rechts                |
| Boring dozerbladcilinder       | 88.90MM                                |
| Slag bakcilinder               | 466.30MM                               |
| Slag cilinder giekzwenken      | 459.90MM                               |
| Slag dozerbladcilinder         | 184.00MM                               |
| Drijfslag dozerbladcilinder    | 44.50MM                                |
| Lepelsteelcilinder             | Demping uitgaande en ingaande beweging |
| Giekcilinder                   | Demping uitgaande beweging             |
| Slag giekcilinder              | 670.10MM                               |

## Prestaties

|                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| Gronddruk met stalen rupsbanden                             | 32.71KPA |
| Gronddruk met de lange lepelsteel en stalen rupskettingen   | 32.78KPA |
| Gronddruk met de lange lepelsteel en rubberen rupskettingen | 31.91KPA |
| Trekkracht                                                  | 34132.00 |
| Gronddruk met rubberen rupsbanden                           | 31.84KPA |
| Uitbreekkraft met de lepelsteel (ISO 6015)                  | 20790.00 |
| Uitbreekkraft met de lange lepelsteel (ISO 6015)            | 18010.00 |
| Uitbreekkraft met bakcilinder (ISO 6015)                    | 33430.00 |

## Draaitijd

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Duur intrekken bak       | 2.70 |
| Duur heffen giek         | 4.40 |
| Zaktijd dozerblad        | 4.00 |
| Tijd giek zwenken links  | 7.00 |
| Uitstrektijd lepelsteel  | 2.4  |
| Tijd giek zwenken rechts | 7.20 |
| Heftijd dozerblad        | 3.60 |
| Duur zakken giek         | 5.10 |
| Duur lossen bak          | 1.90 |
| Intrektijd lepelsteel    | 2.9  |

## Hydraulisch systeem

|                                                                               |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrauliekfilter                                                              | Vervangbaar doorstroomfilter — synthetisch element van 3 µm                                            |
| Flow hulphydrauliek (AUX1)                                                    | 63.9                                                                                                   |
| Drukontlasting hulphydrauliek                                                 | 206                                                                                                    |
| Regelklep                                                                     | Negen spoelen, gesloten center, individueel gecompenseerd                                              |
| Poortontlasting voor giekstanguiteinde, de bak, de lepelsteel en de bladbasis | 270.00BAR                                                                                              |
| Pompvermogen                                                                  | 92.4                                                                                                   |
| Pomptype                                                                      | Enkele uitlaat en variabele cilinderinhoud, lastafhankelijk en torsiebeperkend Pomp met tandwielpompen |
| Voornaamste hydraulische filterbypass                                         | 1.6                                                                                                    |
| Totale hydraulische capaciteit                                                | 101.20                                                                                                 |
| Port relief pressure for boom base                                            | 290.00BAR                                                                                              |

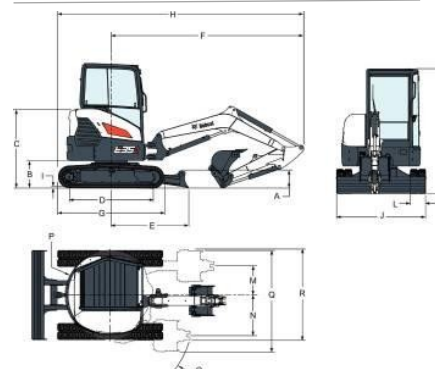
## Working range



Werkbreedte op maximale rotatie rechts, lange lepelsteel

|                |                |
|----------------|----------------|
| (A) 2450.00 MM | (F) 456 mm MM  |
| (B) 1325.00 MM | (G) 3708.00 MM |
| (C) 1625.00 MM | (H) 3708.00 MM |
| (D) 185.00     | (I) 4804.00 MM |
| (E) 5351.00 MM | (J) 4985.00 MM |
| (F) 5633.00 MM | (K) 3521.00 MM |
| (G) 5230.00 MM | (L) 2136.00 MM |
| (H) 5520.00 MM | (M) 2414.00 MM |
| (I) 2267.00 MM | (N) 3117.00 MM |
| (J) 2324.00 MM | (O) 3417.00 MM |
| (K) 382 mm MM  |                |

## Afmetingen



Werkbreedte op maximale rotatie rechts, lange lepelsteel

|                |                |
|----------------|----------------|
| (A) 322 mm MM  | (K) 2455 mm MM |
| (B) 540.00 MM  | (L) 300.00 MM  |
| (C) 1557.00 MM | (M) 575.00 MM  |
| (D) 1647.00 MM | (N) 795.00 MM  |
| (E) 1528 mm MM | (O) 1788.00 MM |
| (F) 3787.00 MM | (P) 1841.00 MM |
| (G) 3796.00 MM | (Q) 875.00 MM  |
| (H) 2074.00 MM | (R) 965.00 MM  |
| (I) 4823.00 MM | (S) 1762 mm MM |
| (J) 4832.00 MM | (T) 1805.00 MM |
| (K) 25.00 MM   | (U) 3340.00 MM |
| (L) 1750.00 MM |                |

|                            |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flow hulphydrauliek (AUX2) | 20.3                                                                                               |
| Vloeistofleidingen         | SAE standaardleidingen, slangen en fittingen                                                       |
| Aandrijving                |                                                                                                    |
| Rijmotor                   | Elke rupsband wordt aangedreven door een hydraulische motor met axiale zuigers                     |
| Reductie aandrijving       | Tweefasige planetaire tandwielreductie 48.6:1                                                      |
| Klimvermogen               | 30.00                                                                                              |
| Tractie                    |                                                                                                    |
| Type rupsband, standaard   | Halve pas, rubber (directioneel profiel)                                                           |
| Type rupsketting, optie    | Staal, rupskettingschoen met drievoudige kammen                                                    |
| Onderstel                  | Kruipend X-frame ontwerp met versterkte vierkant rolframe voor rupskettingen en afgedichte rollers |
| Rijsnelheid hoog           | 4.70                                                                                               |
| Rijsnelheid laag           | 2.60                                                                                               |
| Aanpaselementen rupsband   | Smeertype met schokabsorberende opspanveren                                                        |
| Aantal rollers per kant    | 1    boven, 4    onder;                                                                            |
| Remmen                     |                                                                                                    |
| Wegrem                     | Hydraulische rem op de motor                                                                       |
| Zwenkrem                   | Veerbelast en hydraulisch bediend                                                                  |
| Parkeerrem                 | Veerbelaste rem met meerdere schijven die uitzet onder hydraulische druk                           |

Inhoud vloeistoffen

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Autonomie vergrote tank op 75% last - primair | 52 IL   |
| Behuizing aandrijving (elk)                   | 0.50L   |
| Motorolie met filter                          | 5.2 IL  |
| System capacity                               | 39.7 IL |
| Koelsysteem                                   | 8.0 IL  |
| Hydraulisch reservoir                         | 8.30L   |

Vloeistofspecificaties

|                                              |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorkoelvloeistof                           | Propyleenglycol/watermengsel (53% – 47%) met vriesbescherming tot –37 °C                                                                                                                 |
| blik van 5 l -                               | 6904844A, vat van 25 l - 6904844B, ton van 209 l - 6904844C, tank van 1000 l - 6904844D                                                                                                  |
| Hydraulische vloeistof                       | Motorolie is geen aanvaardbare andere vloeistof                                                                                                                                          |
| Bobcat Superior SH, blik van 5 l - 6904842A, | ·                                                                                                                                                                                        |
| Bobcat Bio Hydraulic                         | vat van 25 l - 6904842B, ton van 209 l - 6904842C , tank van 1000 l - 6904842D , blik van 5 l - 6904843A, vat van 25 l - 6904843B , ton van 209 l - 6904843C, tank van 1000 l - 6904843D |
| Motorolie                                    | De olie moet voldoen aan de API-classificatie CD , CE, CF4, CG4 of hoger. Aanbevolen SAE -viscositeitswaarde voor verwacht temperatuurbereik.                                            |
| * Mag alleen worden gebruikt                 | indien beschikbaar met de juiste diesilverhouding . Voor synthetische olie: zie de aanbeveling van de olieproducent.                                                                     |

Bedieningselementen

|                                                          |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besturing                                                | Richting en snelheid bediend door twee servodrukgestuurde hendels of twee pedalen                                                     |
| Motor                                                    | Manuele regelknop aan de rechterkant. Elektronisch bestuurd. Automatisch stationair regelsysteem om brandstofverbruik te verminderen. |
| Hydraulica                                               | Twee joysticks voor giek, bak, lepelsteel en zwenken bovenstructuur                                                                   |
| Vergrendeling bovenstel voor het vastzetten of onderhoud | Hydraulische vergrendeling op de zwenkmotor                                                                                           |
| Starten                                                  | Start- en uitzetschakelaar van het sleuteltype                                                                                        |
| Dozerblad                                                | Rechterhendel                                                                                                                         |
| Giekverstelling                                          | Elektrische schakelaar op linkerjoystick                                                                                              |
| Hulphydrauliek                                           | Elektrische schakelaar op rechterjoystick (linkerjoystick voor tweede hulphydrauliek)                                                 |

Milieuvriendelijk karakter

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Geluidsniveau LWA (EU-richtlijn 2000/14/EG) | 94.00 |
| Lichaamsvibratie (ISO 2631-1)               | 0.11  |
| Geluidsniveau LpA (EU-richtlijn 2006/42/EG) | 77.00 |
| Hand-armvibratie (ISO 5349-1)               | 0.34  |

Veiligheid

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pedaalslot, standaard                    | Voorkomt het activeren van het verstellen van de giek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Speciale toepassingskit, optioneel       | Verhindert dat voorwerpen en materiaal in de openingen van de cabine terechtkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Veiligheidsrolgordel, standaard          | Moet altijd worden gedragen tijdens gebruik van de graafmachine                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Voorste werklichten, standaard           | Gebruiken voor binnenshuis en bij lage verlichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Handgrepen, standaard                    | Moeten altijd worden gebruikt bij het betreden /verlaten van de graafmachine.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Veiligheidstrede, standaard              | Slipbestendige trede op drempel van canopy die moet worden gebruikt bij het betreden/verlaten van de graafmachine.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zwenkvergrendeling bovenwagen, standaard | Een automatisch remschijf blokkeert het bovenste l op het onderstel voor transport.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rijbewegingsalarm, optioneel             | Voor gebruik wanneer vereist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bestuurderscabine, standaard             | Een canopy met vier staanders of optionele gesloten cabine. Roll Over Protective Structure (ROPS) (bescherming tegen omrollen) – voldoet aan vereisten van ISO 3471. Beveiligingsstructuur tegen vooroverkippen (TOPS) – voldoet aan vereisten van ISO 12117. Falling Object Protective Structure (FOPS) (bescherming tegen omrollen) – voldoet aan de eisen van ISO 3449. |
| Handboek voor de bestuurder, standaard   | Het weerbestendig bestuurdershandboek hangt vast in de bestuurderscabine en biedt bedieningsinstructies en waarschuwingsstickers met afbeeldingen en internationale symbolen.                                                                                                                                                                                              |
| Bedieningsvergrendeling, standaard       | Bedieningsconsole vergrendelt werkgroepfuncties en rijfuncties wanneer in de verticale stand.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Elektrische uitrusting

|            |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Alternator | 12 V — 90 A — open frame met interne regelaar                         |
| Startmotor | 12 V — tandwielreductietype — 2.0 kW                                  |
| Accu       | 12 V — 500 A koudstart bij -18 °C — 90 min reservecapaciteit bij 25 A |

Motor

|                                          |                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koeling                                  | Vloeistof, pompcirculatie                                                                                |
| Ventilatie krukaskast                    | Closed breathing                                                                                         |
| Maximaal vermogen @ 2200 tpm (ISO 14396) | 18.20KW                                                                                                  |
| Maximumkoppel (SAE)                      | 94.6                                                                                                     |
| Boring                                   | 87.00MM                                                                                                  |
| Ontsteking                               | Compressie dieselbrandstof                                                                               |
| Cilinderinhoud                           | 1642.00                                                                                                  |
| Naleving                                 | Interim Tier 4 (iT4)                                                                                     |
| Aantal cilinders                         | 3                                                                                                        |
| Merk / Model                             | Kubota / D1703-E4B (Stage V)                                                                             |
| Slag                                     | 92.40MM                                                                                                  |
| Luchtfilter                              | Droog, dubbel element, vervangbaar papierpatroon met veiligheid. Verklikkerlichtje element en restrictie |
| Brandstof                                | Diesel                                                                                                   |
| Smering                                  | Forced lubrication/cartridge type                                                                        |

Gewichten

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| Gewichtsreductie met kap                                         | -137 kgKG |
| Bedrijfsgewicht                                                  | 3480 kgKG |
| Bijkomend gewicht voor lange lepelsteel (met zwaar tegengewicht) | 303.00KG  |
| Additional weight for add on counterweight                       | 291 kgKG  |
| Transportgewicht                                                 | 3335 kgKG |
| Weight reduction with cab with heater                            | -19 kgKG  |
| Extra gewicht voor zwaar tegengewicht                            | 290       |
| Bijkomend gewicht voor stalen rupsbanden                         | 130.00KG  |

Options

|                                                                                |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| • Comfort-pakket voor cabine (met stof beklede geveerde stoel, Deluxe-display) | • A-SAC-pakket (koppelingsleidingen voor kippen, Deluxe-display) |
| • Pakket voor verplaatsen voorwerpen (kleppen, OWD, hefoog)                    | • TOPS/ROPS/FOPS-cabine                                          |
| • Lange lepelsteel met zwaar tegengewicht                                      | • Stalen rupsbanden                                              |
| • AUX1 directe retour naar tank                                                | • Hydrauliek AUX2                                                |
| • AUX1/AUX2/aftappunt op arm                                                   | • Kit met bakkleppen (AUX3)                                      |
| • Hydr. koppelingsleidingen (AUX5)                                             | • afvoerleiding behuizing                                        |
| • Automatisch stationair toerental                                             | • Sleutelloos starten                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Bewegingsalarm</li><li>• Extra halogeenwerkverlichting</li><li>• Waarschuwinglicht</li><li>• Spiegels links/rechts</li><li>• Klac D en MS03 koppeling</li><li>• Vetspuut met klem</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Radio AM/FM/MP3</li><li>• Set led-lampen</li><li>• Kit voor speciale toepassingen</li><li>• Klem met klep op AUX1</li><li>• Bobcat hydr. pengrijper</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Instrumentatie

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Bedieningsschakelaars airco</li><li>• Battery disconnecter</li><li>• Brandstofmeter</li><li>• Uurteller</li><li>• Indicator hydraulisch systeem</li><li>• Schakelaar ruitenwisser/sproeier</li><li>• Schakelaar werklicht</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Schakelaar automatisch stationair toerental</li><li>• Regelknop gashendel</li><li>• Indicator hoge rijsnelheid</li><li>• Uurteller, kan worden gereset</li><li>• Toerenteller</li><li>• Indicator werklicht</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Aanwijzingen voor het onderhoud

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>De brandstofvuller is extern en is voorzien van een sleutelslot voor vandalismebescherming</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Luchtreiniger met indicator</li><li>• Koelsysteem (motorolie en hydrauliekoliekoelers ) voor reiniging</li><li>• Motorolie en brandstoffilters</li><li>• Brandstoftoevoer</li><li>• Startmotor</li></ul> <p>Centraal smeerpunt voor zwenklager, zwenktandwiel en verstelcilinder.</p> <p>Gemakkelijke toegang tot alle smeerpunten.</p> | <p>Toegang is beschikbaar tot het volgende via de achterklep of zijtoegangskap:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Accu</li><li>• Regelklep</li><li>• Oliepeil van de motor</li><li>• Hydraulische klepinrichting</li><li>• Peilglazen voor hydraulisch niveau</li></ul> <p>Achterklep en toegangsklep hebben vergrendelingen voor bescherming tegen vandalisme.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Aanbouwdelen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Breekhameraccessoires</li><li>• Graadbakken, Duits type</li><li>• Graafbakken, Duits profiel</li><li>• Graafbakken, met-pen</li><li>• Grondboren</li><li>• Hydraulische klemmen</li><li>• Kantelbakken, SW</li><li>• Klac</li><li>• Kleispadebakken, SW</li><li>• Klepelmaaiers</li><li>• Skeletbak, Klac</li><li>• Skeletbak, met-pen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Draaiende frezen</li><li>• Graadbakken, Klac</li><li>• Graafbakken, Klac</li><li>• Grondbooraccessoires</li><li>• Hydraulische breekhamers</li><li>• Kantelbakken, Klac</li><li>• Kantelbakken, met-pen</li><li>• Kleispadebakken, Klac</li><li>• Kleispadebakken, met-pen</li><li>• Laserapparatuur</li><li>• Skeletbak, SW</li></ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Standaardkenmerken

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 1750 mm dozerblad</li><li>• Verstelbare dubbelwerkende hulphydrauliek (AUX1 ) met snelkoppelingen</li><li>• Functie “zwevend blad”</li><li>• Controle stand console</li><li>• Arreterstand in twee richtingen</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inklapbare en ergonomische pedalen</li><li>• Claxon</li><li>• Proportionele vingertipbediening hulphydrauliek en giekverstelhoek</li><li>• Verende stoel met hoge beklede rugsteun</li><li>• TOPS/ROPS/FOPS-kap*</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Twee rijsnelheden met automatisch schakelen</li><li>• Waterscheider</li><li>• Garantie: 24 maanden, 2000 uren (wat het eerst wordt bereikt)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 300 mm rubberen rupskettingen</li><li>• Accu-ontkoppelingsschakelaar</li><li>• Klemklaar</li><li>• Bekerhouder</li><li>• Bewaking motor en hydrauliek met uitschakelfunctie</li><li>• Waarschuwingssalarm brandstof vol</li><li>• Bediening hydraulische joysticks</li><li>• Oprolbare veiligheids gordel</li><li>• Opbergruimte</li><li>• Roll Over Protective Structure (ROPS) (bescherming tegen omrollen) – voldoet aan de eisen van ISO 3471. Tip Over Protective Structure (TOPS) (bescherming tegen omvallen) – voldoet aan de eisen van ISO 12117. Falling Object Protective Structure (FOPS) (bescherming tegen omrollen) – voldoet aan de eisen van ISO 3449.</li><li>• Vierpuntsverankering bovenstel</li><li>• Werkklamp (giek)</li></ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|