



**385B**  
**385B L**  
Hydraulische  
graafmachines

**CAT**<sup>®</sup>

Bedrijfgewicht – ME giek, graafarm van 3,4 m,  
bak van 5,6 m<sup>3</sup>, rupsplaten van 650 mm

Standaard onderwagen 87 780 kg

Lange onderwagen 89 130 kg

Cat<sup>®</sup> 3456 ATAAC dieselmotor

Vermogen aan vliegwiel 382 kW/513 hp

Maximale rijsnelheid 4,5 km/u

## 385B en 385B L hydraulische graafmachines

*Uitstekende prestaties plus robuuste duurzaamheid drijven uw productiviteit tot het maximum op.*

### Motor

- ✓ De Cat® 3456 motor voldoet aan alle nieuwe EPA Tier 2, Euro fase II en MOC stap 2 emissievoorschriften over de hele wereld, en verbruikt tevens de minste brandstof in zijn klasse. **pag. 4**

### Elektronisch regelsysteem met VIDS (Vital Information Display System, weergave van vitale gegevens) en ADEM II (Advanced Diesel Motor Management, geavanceerd dieselmotorbeheer)

- ✓ Handige, gebruikersvriendelijke machine-interface waarbij meerdere talen gebruikt kunnen worden, maakt het gebruiken en onderhouden van uw machine eenvoudig maar toch geavanceerd. **pag. 11**

### Onderwagen en constructies

De onderwagen ondersteunt het zwenklager en de bovenbouw van de 385B. Deze vormt de verbinding tussen de grond en de bovenbouw en moet de reactiekrachten van het graafwerk naar de grond overbrengen. Daarom is de sterkte van de onderwagen een belangrijke factor voor de duurzaamheid van de machine. **pag. 5**

### Bedieningsstation

- ✓ De ruime, geluidsarme cabine met automatische klimaatregeling heeft uitstekend zicht op het werkgebied zodat de machinist niet snel vermoeid raakt en de productie tijdens de gehele werkperiode op peil blijft. **pag. 12**

### Hydraulisch systeem

- ✓ Bewezen PPPC (Proportional Priority Pressure Compensated, proportioneel drukvoorrang-gecompenseerd) systeem met state-of-the-art elektronische besturing. **pag. 6**

### *Uitmuntende prestaties.*

*Aanhoudend hoge productie, betere prestaties bij graven van diepe sleuven en pijpenleggen, verbeterde betrouwbaarheid en duurzaamheid verhogen de productiviteit en verlagen de bedrijfskosten.*

- ✓ *Nieuwe voorziening*





---

### **Gieken, graafarmen en hulpstukken**

Er zijn gieken in twee lengten (Reach en volume-uitgraving) en vijf typen graafarmen leverbaar voor de 385B; een ruim aanbod voor reikwijdte en graafkrachten voor elke toepassing. **pag. 8**

---

### **SmartBoom™**

- ✓ Productiever. Snellere cyclustijden voor laden van trucks en afschrapen van rotsen. Houdt optimale hamerfrequentie in stand voor effectieve, continue productiviteit. **pag. 9**

---

### **Bakken**

Een groot assortiment baktypen, agressieve bakontwerpen en bakken met grotere inhoud benutten de sterke graafkrachten en het stabiele voetstuk van de 385B. **pag. 10**

---

### **Complete klantenservice**

Uw Cat dealer biedt een groot assortiment diensten die onder een onderhoudscontract kunnen worden opgesteld wanneer u het materieel koopt. De dealer helpt u een plan kiezen dat alles van machine- en werktuigkeuze tot vervanging kan dekken. **pag. 14**

---

### **Service en onderhoud**

Snelle, gemakkelijke service met geavanceerde filtratie, toegang tot filters en elektronische diagnoses voor hogere productiviteit. **pag. 15**



## Motor

*Gebouwd voor groot vermogen, betrouwbaarheid, zuinig gebruik en geringe emissie.*



**Cilinderblok.** De duurzaamheid van de motor begint bij de sterke fundering ervan – het cilinderblok. Het cilinderblok van de 3456 heeft ver doorlopende verstevigingsribben en een ontwerp van gietijzerlegering met een minimale sterkte van 206 700 kPa. De cilinderblokken worden bij de Mapleton metaalgietery van Caterpillar gegoten, waar intensieve procesbesturingsprogramma's verzekeren dat de beste kwaliteit in stand wordt gehouden.

**Cilinderkop uit één stuk.** De cilinderkop met hoge treksterkte van de 3456 is ontworpen voor efficiënte beluchting wat het brandstofverbruik zuiniger maakt. De cilinderkop en het luchtinlaatspruitstuk zijn geïntegreerd zodat geen onderhoudsonderdelen nodig zijn zoals pakkingen, bouten en sluitringen. De koelvloeistofstroom door de cilinderkop en materialen van grote treksterkte zorgen voor een lange levensduur van de cilinderkop.

**Zeer zuinig brandstofverbruik.** De 3456 heeft het bewezen Caterpillar EUI brandstofsysteem met mechanisch geactiveerde, elektronisch geregelde unit injectoren (EUI), alsook de elektronische regelaar van het state-of-the-art ADEM II (Advanced Diesel Motor Management, geavanceerde dieselmotorbeheer) voor het meest exacte ontstekingsstijdstip en de meest exacte brandstofdosering.

**Koelsysteem.** Bij de 385B liggen de koelvloeistofradiator en de oliekoeler naast elkaar voor betere koeling en minder lawaai van het koelsysteem. Door de parallelle opstelling van de radiator en oliekoeler zijn de koelblokken beter bereikbaar waardoor ze gemakkelijker kunnen worden gereinigd.

**Emissie.** De 3456 motor in de standaard uitvoering voldoet aan EU fase 2 emissievoorschriften.

**Motorsteunen.** De motor is met zes rubber motorsteunen op het hoofdchassis gemonteerd. Deze steunen verminderen de hoeveelheid trilling die van de motor in het hoofdchassis wordt overgebracht zodat de machine rustig loopt en geluidsarm is.

**Bovenliggende nokkenas en kleppenmechanisme.** De bovenliggende nokkenas en het kleppenmechanisme zijn de sleutel tot de goede werking van de motor door middel van precisieafstelling van de kleppen. De nokkenas van de 3456 bevindt zich in de cilinderkop zodat hogere brandstofinspuitdruk kan worden gebruikt, wat absoluut noodzakelijk is voor goede prestaties, zuinig brandstofverbruik en geringere emissie.

## Onderwagen en constructies

*De duurzame onderwagen absorbeert belastingen en zorgt voor uitstekende stabiliteit.*



**Onderstel.** Om aan de transporteisen te kunnen voldoen heeft de onderwagen van de 385B verstelbare spoorbreedte. Bij dit ontwerp zijn de rollenframes aan het onderstel vastgebout, waardoor de machine smaller gemaakt kan worden voor vervoer. Het onderstel maakt gebruik van een nieuw ontwerp zonder kolommen waardoor het zwenklager rechtstreeks op de bovenplaat kan worden gemonteerd voor meer stijfheid en sterkte.

**Rups.** De schakels zijn afgedicht om binnendringen van vuil te voorkomen, en ze zijn verstevigd voor grote trek- en schoksterkte. Er zijn drie keuzen voor rupsbreedte. Alle zijn zwaaruitgevoerd met twee kammen.

**Looprollen.** De looprollen zijn zwaaruitgevoerd met grotere sterkte voor een langere levensduur. Ze maken ook gebruik van massieve pennen voor het borgen van de kragen voor een veiliger ontwerp.

**Rijmotoren.** Hydrauliekmotoren met twee versnellingen en axiale zuiger leveren de aandrijfkracht voor de 385B. De versnellingskeuze is automatisch wanneer de stand voor hoge versnelling is gekozen. Rijmotoren hebben remmen met inwendige schijven om de machine op zijn plaats te houden wanneer hij stilstaat. De rijmotoren worden door stijve luiken tegen beschadiging beschermd.

**Eindaandrijvingen.** De eindaandrijvingen zijn van een nieuw compact ontwerp met driefasige planetaire reductie. Ze maken gebruik van de nieuwste technologie op het gebied van afdichtingen om binnendringen van vuil en verlies van olie te voorkomen.

**Bovenwagen.** Het robuuste hoofdchassis is ontworpen voor maximale duurzaamheid en efficiënt gebruik van materialen. Robotlassen wordt gebruikt voor consistente lasnaden van goede kwaliteit. De hoofdprofielen zijn doosvormig en worden door een buis met een grote diameter in het giekvoetgedeelte verbonden voor betere stijfheid en sterkte. Het buitenframe maakt gebruik van gebogen zijrails voor stijfheid tegen buigen en wringingskrachten.



## Hydraulisch systeem

*Het Caterpillar hydraulische systeem levert vermogen en zorgt voor controle om materiaal snel te blijven verplaatsen.*



**Hydraulisch systeem.** Het hydraulische systeem van de 385B omvat een systeem met drie pompen met een onafhankelijk zwenkcircuit en een hydraulisch circuit dat gebruik maakt van het bewezen PPPC (Proportional Priority Pressure Compensated, proportioneel drukvoorrang-gecompenseerd) systeem, nu met door Caterpillar ontwikkelde elektronische besturing en activering om de goede werking van het hydraulische systeem en uitstekende productiviteit te verzekeren.

**PPPC systeem.** Het PPPC systeem met belastingdetectie heeft de volgende kenmerken:

- De cilindersnelheid is rechtstreeks evenredig met de beweging van de joystick door de machinist van kleine veranderingen tot volle snelheid
- De stroom naar de cilinders tijdens multifunctionele werkzaamheden wordt rechtstreeks door de machinist geregeld en is niet afhankelijk van de belasting
- De regelaar vermindert het pompdebiet tot een minimum om vermogen te sparen wanneer de joysticks zich in de neutrale stand bevinden

**Vermogenbeheer.** De elektronische pomp-klep regelaar neemt een centrale plaats in bij vermogenbeheer en zorgt voor uiterst efficiënte besturing van de pompen, kleppen en motor.



**Opstelling van componenten.** De hydrauliekpompen, regelklep en hydrauliektank bevinden zich dicht bij elkaar om de lengte van de leidingen zo kort mogelijk te houden. De zwenkregelklep is rechtstreeks op de zwenkmotor gemonteerd. De aanzuig- en afvoerleidingen van de hoofd- en zwenkpomp hebben een grote diameter. Deze grote diameter, in combinatie met de opstelling van de componenten, garanderen uitstekende efficiency.

**Zwenkprestaties.** Het systeem met drie pompen met onafhankelijk zwenken dat op de 385B wordt gebruikt, geeft voorrang aan het zwenkcircuit voor sterke zwenkacceleratie en gemakkelijk bestuurd multifunctionele werkzaamheden. Deze prestaties worden nog beter door een toename in zwenkkoppel.

**Groot hefvermogen standaard.** De machinist kan de modus voor groot hefvermogen met een druk op een knop selecteren voor groter hefvermogen en betere bestuurbaarheid.

**Hulphydrauliek.** Een hulpklep is standaard. Regelcircuits zijn als hulpstukken leverbaar waarmee hogedrukwerktuigen zoals duimstukken, hamers, scharen en multiprocessors gebruikt kunnen worden. De stroominstellingen voor maximaal vier werktuigen kunnen in VIDS worden geprogrammeerd voor eenvoudige selectie door de machinist. Een apart middelhogedruk circuit met belastingdetectie is ook leverbaar voor functies zoals draaien.

**Hydrauliekoliefiltratiesysteem.**

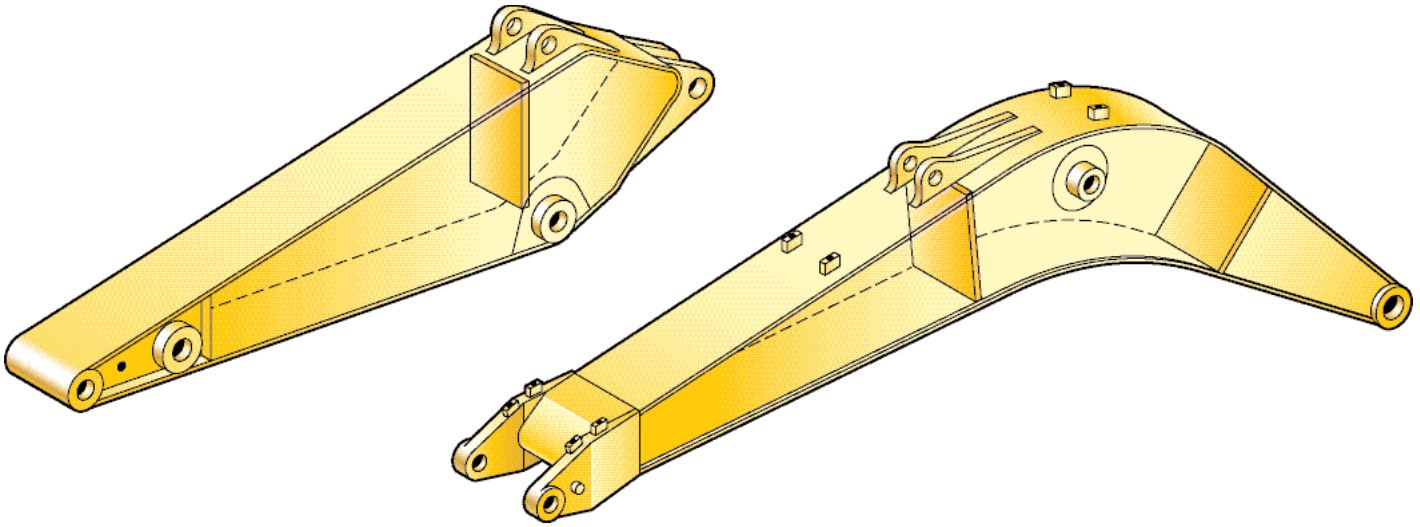
Standaard heeft het hydraulische systeem van de 385B zes filters in vier typen. Deze filters verbeteren de betrouwbaarheid, verlengen de levensduur van de hydraulische uitrusting en hydrauliekolie, verhogen de prestaties en verlagen de bedrijfskosten.

**Regelaars voor neerlaten van giek en graafarm (hulpstuk).** Een regelaar voor het neerlaten van de giek en een regelaar voor het neerlaten van de graafarm zijn als hulpstukken verkrijgbaar. Deze kleppen zijn op de giek- en graafarmcilinders gemonteerd en helpen voorkomen dat de giek en graafarm naar beneden vallen in geval een hydrauliekleiding of -buis defect raakt.

**Derde pedaal voor rechttuit rijden (hulpstuk).** Er is een derde pedaal voor rechttuit rijden als hulpstuk verkrijgbaar. Met dit pedaal kan de machine met slechts één pedaal rechttuit rijden.

## Gieken, graafarmen en hulpstukken

*Flexibiliteit maakt deel uit van het ontwerp van de 385C voor hogere productie en efficiëntie.*



**Reach giek – 8,4 m lang.** Voor gebruik bij het graven van sleuven waar meer reikwijdte en diepte nodig zijn. Er zijn drie graafarmen voor deze giek verkrijgbaar.

**Giek voor volume-uitgraving – 7,25 m lang.** Deze giek is het beste geschikt voor snelle laadwerkzaamheden waar reikwijdte en diepte minder belangrijk zijn. Hierbij kunnen de grootste bakken worden gebruikt. Er zijn twee graafarmen leverbaar voor deze giek.

**Giekconstructie.** Alle 385B gieken hebben grote dwarsdoorsneden, wat gunstig is voor het verminderen van het gewicht en het verbeteren van de stijfheid. Bovendien is de binnenkant van de giek met keerplaten versterkt voor meer stijfheid en minder spanning. De spanning op alle gieken wordt ontlast voor een langere levensduur zonder toegevoegd gewicht.

**Graafarm.** Er zijn vier lengten in vijf typen graafarmen voor de 385B voor maximale productiviteit in allerlei toepassingen. Elke graafarm wordt in combinatie met een specifieke giek en bakgroep gebruikt.

**Graafarmconstructie.** De graafarmen van de 385B zijn van staal met hoge treksterkte gemaakt en hebben een groot doosvormig ontwerp met inwendige keerplaten en een extra bodemplaat tegen rotsschade. De spanning in alle graafarmen wordt ontlast voor een lange levensduur.

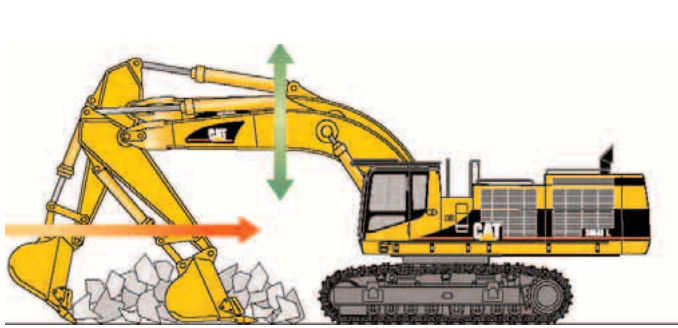
**Bakstangenstelsel.** Er zijn twee bakstangenstelsels verkrijgbaar voor de 385B. De HB groep wordt met de langere graafarmen gebruikt en is geschikt voor bakken van de HB groep; de JB groep wordt met de kortere graafarmen gebruikt en is geschikt voor bakken van de JB groep.

**Stangenstelselpen.** Alle pennen die in de stangenstelsels aan de voorkant van de 385B worden gebruikt, hebben dikke verchroming waardoor ze slijtvast en bestand tegen corrosie zijn. De diameter van elke pen is zo groot mogelijk gemaakt om de schuif- en buigbelasting van de graaf- en hijskrachten goed te verdelen.

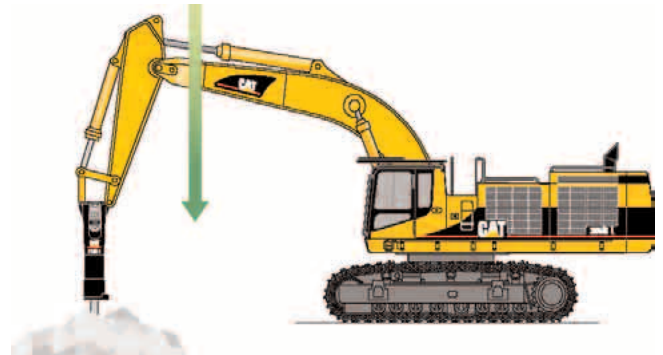


## SmartBoom™

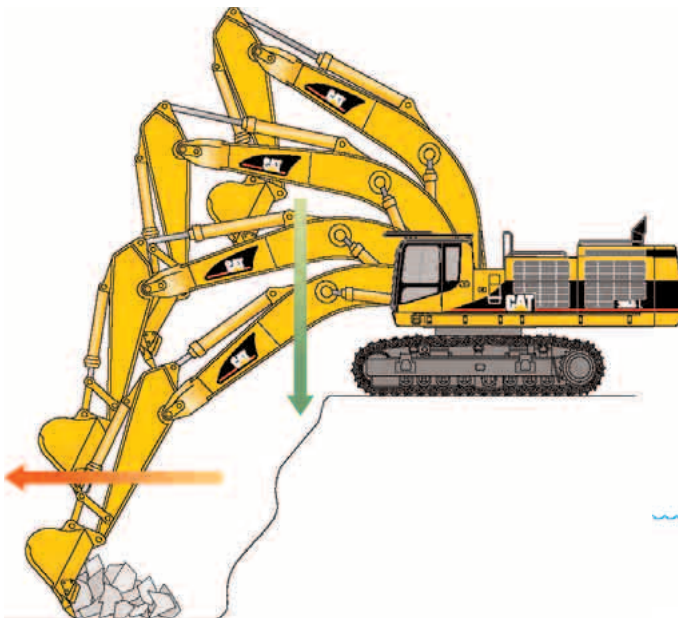
Vermindert druk en trillingen die naar de machine worden overgedragen en zorgt voor een comfortabelere omgeving waardoor de machinist minder gauw vermoeid raakt.



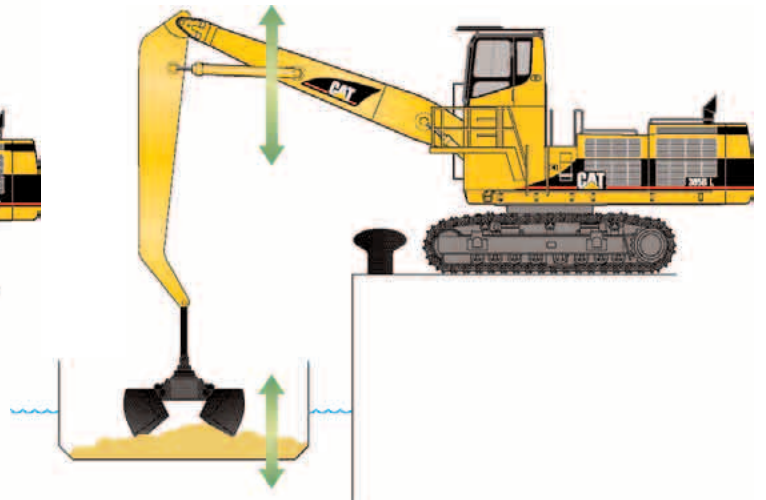
**Rotsen afschrapen.** Afschrapen van rotsen en afwerken verlopen eenvoudig en snel. SmartBoom™ vereenvoudigt het werk en stelt de machinist in staat zich volledig op de graafarm en bak te concentreren, terwijl de giek onbelemmerd op en neer gaat zonder pompdebiet te gebruiken.



**Werken met de hamer.** Werken met de hamer is nog nooit zo productief en machinistvriendelijk geweest. De voorstukken volgen de hamer automatisch terwijl ze de rots binnendringen. Loze slagen of te grote kracht op de hamer worden vermeden wat een langere levensduur van de hamer en de machine tot gevolg heeft. Er zijn soortgelijke voordelen wanneer trilplaten worden gebruikt.



**Truck laden.** Het laden van trucks vanaf een bank is productiever en vereist minder brandstof omdat de retourcyclus wordt verkort terwijl de functie Giek omlaag geen pompdebiet nodig heeft.



**Materiaaloverslag.** Dit is efficiënter en productiever vanwege de snellere retourcyclus. Het lossen van rijnaken is eenvoudiger omdat SmartBoom™ voorkomt dat te veel kracht op de vloer van de rijnaak wordt uitgeoefend, waardoor de machinist zich volledig op de productie kan concentreren. (Neem contact op met uw Caterpillar dealer voor verkrijgbaarheid van de overslaguitvoering van de 385B.)

## Bakken

*Een grote sortering bakken helpt de machineprestaties optimaliseren.*



**Alle bakken van de 385B verlengen de levensduur en optimaliseren de prestaties.**

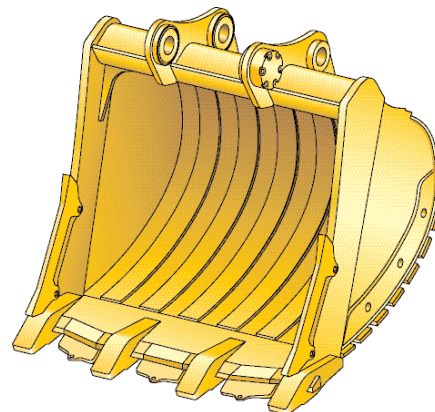
- Hittebehandeld staal met grote treksterkte op plaatsen met veel slijtage.
- Ontwerp met dubbele straal voor meer vrije ruimte voor de hiel en minder slijtage.
- HB en JB bakken hebben een hijs oog.

**Uitgraving/sleuvenbak (X).** Graaft en laadt zacht tot halfhard materiaal zoals klei en aarde. Heeft aanstandpunt-adapters, een gehard mes en zijplaten.

**Bak voor zeer zware uitgraving/sleuven (EX).** Graaft en laadt compact/schurend materiaal zoals aarde/rots, zand/klei, zand/grind, steenkool, kalk en ertsen met geringe schuring. Heeft groter graafgereedschap en slijtvast staal op alle slijtdelen.

**Rotsbak (klassiek/standaard).** Graaft en laadt aarde gemengd met rots met een hoog percentage rots of andere schurende materialen. Heeft een V-schopmes, dikkere basis en slijtvlakken.

**Rotslaadbak (RL).** Laadt grote blokken rots en andere schurende materialen. Heeft een langere bodemplaat en grotere zijplaatkromming voor betere stabiliteit onder belasting.



**Zwaaruitgevoerde rotsbakken (HDR).**

Voor agressief laden van bakken in zeer schurende toepassingen zoals gesprongen rots en graniet.

Verschillend van rotsbakken:

- Robuustere bakconstructie voor langere levensduur en duurzaamheid.
- Extra, dikkere bodemslijtstrips voor minder slijtage en duurzaamheid in zeer schurende toepassingen.
- De zijlijtplaten zijn dikker en lopen verder de bak op voor maximale bescherming in rotsachtige materialen.
- Extra slijtplaten aan de binnenkant.
- Uitgerust met zijplaatbeschermers en segmenten tussen de adapters.

**Caterpillar graafgereedschap (GET).**

Het Caterpillar graafgereedschap (GET) omvat een verscheidenheid aan kantmessen, zijplaatbeschermers, tandpuntopties en adapters voor alle bedrijfsomstandigheden.



# Elektronische bedieningselementen, diagnoses en bewaking

*Handige, gebruikersvriendelijke machine-interface waarbij meerdere talen gebruikt kunnen worden.*

**Elektronisch regelsysteem.** Het elektronische regelsysteem maakt gebruik van drie regelaars die met de Cat gegevensverbinding zijn verbonden om de motor en hydrauliek te regelen voor maximale productiviteit en efficiëntie:

- ADEM II (Advanced Diesel Motor Management, geavanceerd dieselmotorbeheer) regelaar voor motor
- Pomp-klepregelaar
- VIDS (Vital Information Display System, weergave van vitale gegevens) regelaar

**Systeem en componenten.** Zowel het systeem als de componenten zijn door Caterpillar ontworpen en vervaardigd voor volledige integratie en de beste prestaties van de machine.

**Joysticks.** Elektronische joysticks hebben functies die niet mogelijk zijn met hydraulische servokleppen:

- Geen servoleidingen in de cabine; dus geluidsarmere omgeving voor de machinist
- Eenvoudige schemaverandering via programmeren (raadpleeg uw Caterpillar dealer)
- Door machinist te selecteren versterking/respons, geschikt voor de toepassing
  - Sneller voor meer productie
  - Langzamer voor meer precisie
  - Drie vooringestelde instellingen – 21 beschikbaar

**VIDS (Vital Information Display System, weergave van vitale gegevens).** VIDS is de verbinding tussen de machine en de machinist of de onderhoudsman.

**1 Meters.** Analoge meters geven continu informatie weer over zaken die vaak gecontroleerd moeten worden

- Brandstofpeil
- Motoroliedruk
- Hydrauliekolietemperatuur
- Koelvloeistoftemperatuur

**2 Berichtencentrumscherm.** Dit geeft vitale informatie over machinecondities weer.

- Het display toont pictogrammen plus tekstberichten in een van de 16 talen die de machinist kan kiezen
- De weergegeven informatie omvat:
  - Waarschuwingen over abnormale condities van de machine
  - Bedrijfscondities van de machine zoals motortoerentalinstelling, geselecteerde automatische motortoerentalmodus, geselecteerde werkmodus, geselecteerde rijnsnelheidsmodus, motorbedrijfsuren, klok enz.
  - De universele meter geeft een van meer dan 100 machinecondities weer zoals temperatuur, druk en spanning, als zowel digitale waarde als staafdiagram
  - Servicecodes waarmee de onderhoudsman problemen snel kan vaststellen en verhelpen

**3 Toetsenbord.** Met het toetsenbord kan de machinist de bedrijfscondities van de machine selecteren en weergavevoorkeuren instellen.





**Comfort voor de machinist de hele dag lang**  
*Ontworpen voor comfort en bedieningsgemak.*







**Cabine.** Het werkstation is erop ontworpen om geluidsarm en comfortabel te zijn voor de machinist waardoor hoge productiviteit tijdens een lange werkdag wordt verzekerd. De stoel en console kunnen goed op de machinist worden afgesteld. Er is een gefilterd, uiterst efficiënt ventilatiesysteem met positieve druk.

**Zicht.** Uitstekend zicht door de grote, brede ruiten. Door het grote dakraam kunt u naar boven kijken. Zowel het onderste als bovenste gedeelte van de voorruit kan gemakkelijk boven uw hoofd worden opgeslagen. Een schuifraam in de cabinedeur maakt communicatie tussen de machinist en werkers in de omgeving mogelijk. Wissers voor het bovenste en onderste deel van de voorruit zijn standaard uitrusting om goed zicht voor de machinist te helpen verzekeren in natte en stoffige omstandigheden. Het standaard zonnescerm kan worden gebruikt om het zonlicht dat door het dakraam of het bovenste deel van de voorruit binnenkomt, te verminderen. De cabine is hoger en langer zodat de machinist meer ruimte heeft, en is zodanig ontworpen dat de optionele bescherming tegen vallende voorwerpen, die voor toepassingen boven de grond wordt aanbevolen, rechtstreeks kan worden gemonteerd. Deze wordt met rubber montagestukken op het chassis gemonteerd zodat minder geluid en trilling worden overgebracht.



- 1 Elektronisch regelsysteem.** Door Caterpillar ontworpen elektronisch regelsysteem maakt gebruik van VIDS (Vital Information Display System, weergave van vitale gegevens) als de interface tussen de machine en de machinist of de onderhoudsman. VIDS omvat een gedeelte met een analoge meter, een displayscherm en toetsenbord (raadpleeg Elektronisch regelsysteem op pagina 12).
  - 2 Klimaatregeling.** Automatische klimaatregeling is standaard en houdt de temperatuur in de cabine constant ongeacht de temperatuur buiten.
  - 3 Joystick.** Elektronische joysticks vereisen minder inspanning en maken servoleidingen overbodig. Het bedieningsschema kan elektronisch aan de voorkeur van de machinist worden aangepast. De machinist kan met een knop op de console een versterkings/responsniveau kiezen, van sneller en productiever tot langzamer en preciezer, om de werking voor verschillende toepassingen te optimaliseren.
  - 4 Afstemschaal voor motortoerental.** Deze heeft tien instellingen voor eenvoudige, precieze instelling van het toerental. De geselecteerde instelling voor het motortoerental wordt op het VIDS displayscherm weergegeven.
  - 5 Rijbedieningselementen.** Met de hand of voet geactiveerde elektronische rijbedieningselementen stellen de machinist in staat om de graafmachine te verplaatsen terwijl hij met de werktuigen werkt. Bedieningshendels kunnen eenvoudig worden verwijderd.
  - 6 Optioneel rechttuitpedaal.** Rechttuitpedaal dient voor rechttuit rijden vooruit of achteruit met het indrukken van één pedaal. Het stuursysteem kan worden bijgesteld met het rechter of linker rijpedaal in combinatie met het rechttuitpedaal.
  - 7 Bedieningshendel.** De hydraulische bedieningshendel schakelt de hydraulische functies uit waardoor de machine niet gebruikt kan worden wanneer de machinist de cabine verlaat.
  - 8 Stoel.** De volledig afstelbare, afgeveerde Cat stoel heeft een groot aantal comfortkenmerken waaronder afstelling vooruit/achteruit en hoogte- en gewichtafstelling. Tevens zijn er een lendensteun, brede verstelbare armleuningen en een oprolbare veiligheidsgordel.
- Dakraam.** Het grote, vaste polycarbonaat dakraam zorgt voor uitstekend natuurlijk licht en zicht naar boven.
- Zonnescerm.** Er is een zonnescerm als optie leverbaar dat gebruikt kan worden om het bovenste deel van de voorruit of het dakraam te bedekken.

## Treco dienstverlening

*Onze service helpt U om langer tegen lagere kosten te werken.*



**Nazorg.** Vandaag de dag is klantenzorg belangrijk in elke bedrijfstak. Daarom kopen zoveel mensen CAT machines. Zij weten dat zij betrouwbaarheid en grote prestaties krijgen, ondersteund door de beste klantenzorg. Treco biedt een breed dienstenpakket aan, dat samengevat kan worden in een onderhoudscontract. Treco adviseert u bij het kiezen van de juiste onderhoudsplanning van uw machine en werktuigen zodanig, dat u het hoogste rendement uit Uw investering kan halen

**Productondersteuning.** Treco kan praktisch alle onderdelen binnen zeer korte tijd aan u leveren. Treco maakt gebruik van een wereldwijd computernetwerk om de levertijd zo kort mogelijk te houden, zodat de stilstandtijd van uw machine tot het minimum wordt beperkt. Om geld te besparen kan Treco ook alternatieve oplossingen met b.v. fabrieksruidelen (REMAN) aanbieden.

**Reparatiemogelijkheden.** Waar u de machine ook laat repareren, hetzij in één van onze volledig ingerichte werkplaatsen, of door één van onze monteurs op uw werk, er zullen altijd uitstekend geschoolde mensen, met het nieuwste gereedschap en geavanceerde apparatuur, aan uw machine werken.

**Onderhoud.** Steeds meer machinekopers bekijken de mogelijkheden van afdoende onderhoud vóór de aankoop van de machine en maken op het moment van aanschaf een keuze uit de vele mogelijkheden die Treco biedt. Programma's voor reparatiemogelijkheden garanderen op voorhand de reparatiekosten. Diagnoseprogramma's, zoals Systematisch Onderzoek Smeerolie en Technische Analyse, helpen u om onvoorziene reparaties te voorkomen.

**Keuze.** Vergelijk de machines die u overweegt te kopen zorgvuldig voordat u beslist. Wanneer is reparatie nodig? Wat zijn de kosten van preventief onderhoud? Treco kan u de juiste antwoorden op deze vragen geven om er zeker van te zijn dat uw machines tegen de laagste kostprijs werken.

**Aankoop.** Kijk verder dan de aankoopprijs, kijk ook naar de dagelijkse bedrijfskosten. Neem de beschikbare financieringsmogelijkheden in overweging. Tevens is dit het moment om de voordelen te bezien die Treco kan bieden om op de lange termijn dagelijkse bedrijfskosten te besparen.

**Bediening.** Het verbeteren van bedieningstechnieken kan uw winst verhogen. Treco heeft trainingsdocumentatie en ideeën om u te helpen Uw productiviteit te verhogen.

**Vervanging.** Repareren, revideren of vervangen? Treco kan u helpen door de kosten te schatten, zodat u de juiste keuze kunt maken.



## Service en onderhoud

*Vereenvoudigde service- en onderhoudsvoorzieningen besparen u tijd en geld.*

**Serviceperioden.** De serviceperioden worden verlengd om de onderhoudskosten te verlagen.

- Motorolie, oliefilter en brandstof-filters om de 500 uur.
- Hydrauliekolie om de 4000 uur voor normale toepassingen met S•O•S<sup>sm</sup> bewaking.
- Hydrauliekolie om de 5000 uur indien uitgerust met fijnfiltratie-hulpstuk.

### **Hydrauliekpatroonfilters.**

Hydrauliekpatroonfilters zijn buiten op de tank gemonteerd om morsen en verontreiniging van het systeem tijdens het vervangen te voorkomen.

**Oliemonstername- en drukpoorten.** Met de oliemonstername- en drukpoorten kan de conditie van de machine eenvoudig worden gecontroleerd.

**Onderhoudspunten.** Onderhoudspunten bevinden zich op een centraal, gemakkelijk te bereiken punt voor eenvoudig routineonderhoud. Het motoroliefilter bevindt zich in de pompruimte.

**Servohydrauliekfilter.** Het servohydrauliekfilter houdt verontreinigingen uit het servosysteem.

**Carteraftapfilter van zwenk- en rijmotoren.** Een carteraftapfilter van de zwenk- en rijmotoren zorgt dat verontreinigingen niet naar de tank worden teruggevoerd.

**Hoofdluchtfilter met radiale afdichting.** Het hoofdluchtfilter met radiale afdichting en voorfilter heeft een filterelement met twee lagen voor efficiëntere filtratie. Er is geen gereedschap nodig om het element te vervangen. De machinist wordt door een bericht op VIDS gewaarschuwd als het filter verstopt is.



**Waterafscheider.** De waterafscheider verwijdert water uit de brandstof, zelfs wanneer deze onder druk staat, en bevindt zich in de accuimte zodat hij gemakkelijk te bereiken is.

**Centraal gelegen smeerblok.** Het centraal gelegen smeerblok op de giek en drie smeerpunten voor het zwenklager leveren smeervet aan moeilijk te bereiken plaatsen.

**Regeling van elektronisch systeem.** De regeling van het elektronische systeem kan diagnoses vaststellen voor gebruik door Cat dealers. De Elektronische Technicus (ET) communiceert via één verbindingpunt met alle machineregelaars.

## Motor

Caterpillar 3456 ATAAC diesel

Nominaal toerental	1800 tpm
Netto vermogen aan vliegwiel	
ISO 9249	382 kW/513 hp
EEG 80/1269	382 kW/513 hp
Boring	140 mm
Slag	171 mm
Slagvolume	15,8 liter

- De 385B motor voldoet aan de EU emissierichtlijn 97/68/EG fase II.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor met een ventilator, luchtfilter, uitlaatdemper en dynamo uitgerust is.
- Geen motorvermogen correctie vereist tot een hoogte van 2300 m.

## Geluid

### Geluidsniveau in cabine

- Het geluidsniveau voor de machinist, gemeten volgens de procedures in ISO 6394:1998, is 75 dB(A) voor de door Caterpillar geleverde cabine, wanneer deze naar behoren is geïnstalleerd en onderhouden en met gesloten deuren en ramen is getest.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren/ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaierige omgeving.

### Geluidsniveau buiten cabine

- De opgegeven geluidsbelasting voor omstanders is 111 dB(A), gemeten volgens de testprocedures en condities in ISO 2000/14/EG.

## Hydraulisch systeem

Hoofdwerktuigsysteem	
Maximaal debiet (totaal)	980 l/min
Zwenksysteem	450 l/min
Maximale druk	
Uitrusting	
Normaal	32 000 kPa
Groot hefvermogen	35 000 kPa
Rijden	35 000 kPa
Zwenken	26 000 kPa
Servosysteem	
Maximaal debiet	90 l/min
Maximale druk	4100 kPa
Giekcilinder	
Boring	210 mm
Slag	1967 mm
Graafarmcilinder	
Boring	220 mm
Slag	2262 mm
Bakcilinder van HB groep	
Boring	200 mm
Slag	1451 mm
Bakcilinder van JB groep	
Boring	220 mm
Slag	1586 mm

## Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	6,2 tpm
Zwenkkoppel	260 kNm

## Cabine/FOGS

- Cabine/FOGS voldoet aan ISO 10262:1998.
- Standaard airconditioning bevat milieuvriendelijk R134a koelmiddel.

## Rupsbreedte

Standaard onderwagen		
met standaard lengte	650 mm	
met lange onderwagen	650 mm	
Optionele onderwagen		
met standaard lengte	750 mm	
met lange onderwagen	750, 900 mm	
Aantal rupsplaten aan elke kant		
Standaard onderwagen	47	
Lange onderwagen	51	
Aantal looprollen aan elke kant		
Standaard onderwagen	8	
Lange onderwagen	9	
Aantal draagrollen aan elke kant		3

## Aandrijving

Maximale rijsnelheid	4,5 km/u
Maximale trekkracht	
Standaard onderwagen	592 kN
Lange onderwagen	591 kN

## Gewicht

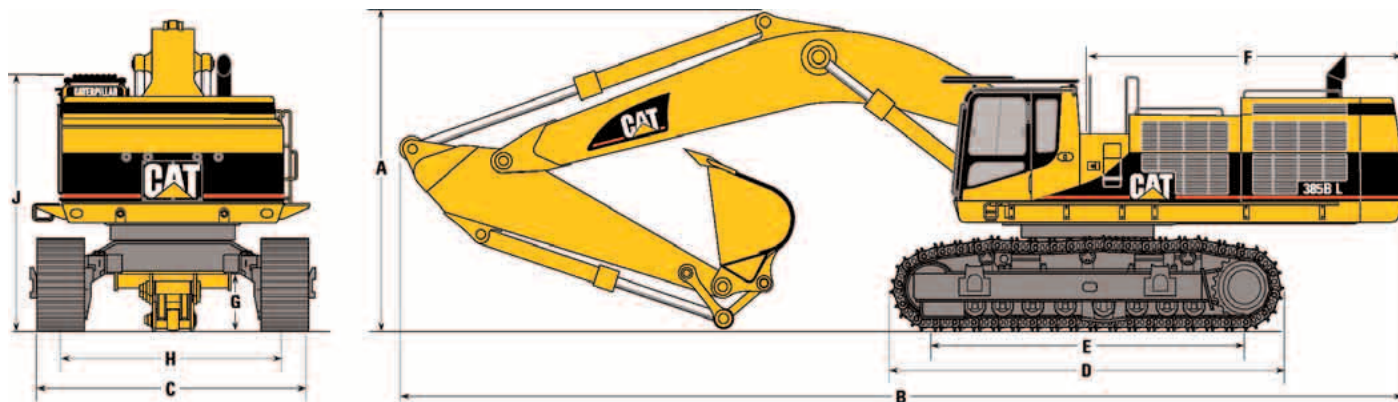
ME giek, M3.4 JB graafarm, bak van 5,6 m<sup>3</sup>, rupsplaten van 650 mm, incl. extra 1500 kg voor hulpstukken plus eventualiteit, gebaseerd op het gewicht op het CE plaatje.

Bedrijfgewicht	
Standaard onderwagen	87 780 kg
Lange onderwagen	89 130 kg



# Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering.



A	Vervoershoogte	m	B	Vervoerslengte*	m	C	Vervoersbreedte	m
A	Reach giek		B	Reach giek		C	rupsplaten van 650 mm	3,40
	met graafarm en bak			met graafarm en bak			rupsplaten van 750 mm	3,50
	graafarm van 3,4 m	4,96		graafarm van 3,4 m	14,64		rupsplaten van 900 mm	3,84
	graafarm van 4,4 m	5,16		graafarm van 4,4 m	14,60	D	Rupslengte	
	graafarm van 5,5 m	5,78		graafarm van 5,5 m	14,37		Standaard onderwagen	5,84
	zonder graafarm en bak			zonder graafarm en bak		Lange onderwagen	6,36	
	graafarm van 3,4 m	3,76		graafarm van 3,4 m	12,9	E	Lengte tot midden van rollen	
	graafarm van 4,4 m	3,76		graafarm van 4,4 m	12,9		Standaard onderwagen	4,60
	graafarm van 5,5 m	3,76		graafarm van 5,5 m	12,9		Lange onderwagen	5,12
	A	Mass giek			B	Mass Giek		F
met graafarm en bak			met graafarm en bak			G	Bodemvrijheid	
graafarm van 2,92 m		4,77	graafarm van 2,92 m	13,46			H	Spoorbreedte** (vervoer)
graafarm van 3,4 m		4,92	graafarm van 3,4 m	13,47		rupsplaten van 750 mm		2,75
zonder graafarm en bak			zonder graafarm en bak			rupsplaten van 900 mm	2,94	
graafarm van 2,92 m		3,87	graafarm van 2,92 m	11,7		J	Hoogte cabine	
graafarm van 3,4 m	3,87	graafarm van 3,4 m	11,7	zonder FOGS	3,73			
			Zonder giek, graafarm en bak		met FOGS	3,92		
			Standaard onderwagen	7,46				
			Lange onderwagen	7,72				

\* Trek 510 mm van alle afmetingen voor vervoerslengte af als het contragewicht is verwijderd.  
 \*\* Spoorbreedte in uitgeschoven (werk)stand: 3510 mm

## Inhouden

	liter
Inhoud brandstoftank	1240
Koelsysteem	101
Motorolie	80
Zwenkaandrijving	19
Eindaandrijving (per stuk)	21
Hydraulisch systeem (incl. tank)	995
Hydrauliektank	810

## Gewicht van machine en belangrijkste componenten

Werkelijk gewicht en gronddruk zijn afhankelijk van de uiteindelijke uitvoering van de machine.

		Reach giek van 8,4 m			ME giek van 7,25 m	
Lengte graafarm	m	3.4	4.4	5.5	2.92	3.4
Inhoud bak	m <sup>3</sup>	4.8	4.0	3.5	6.0	5.6
Bedrijfsgewicht*						
Lange onderwagen						
rupsplaten van 900 mm	kg	90 340	89 790	89 820	91 020	91 060
rupsplaten van 750 mm	kg	89 150	88 600	88 630	89 830	89 870
rupsplaten van 650 mm	kg	88 410	87 870	87 890	89 090	89 130
Standaard onderwagen						
rupsplaten van 750 mm	kg	87 750	87 190	87 220	88 420	88 460
rupsplaten van 650 mm	kg	87 070	86 510	86 540	87 740	87 780
Gronddruk						
Lange onderwagen						
rupsplaten van 900 mm	kg/cm <sup>2</sup>	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91
rupsplaten van 750 mm	kg/cm <sup>2</sup>	1.07	1.06	1.06	1.08	1.08
rupsplaten van 650 mm	kg/cm <sup>2</sup>	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23
Standaard onderwagen						
rupsplaten van 750 mm	kg/cm <sup>2</sup>	1.16	1.15	1.16	1.17	1.17
rupsplaten van 650 mm	kg/cm <sup>2</sup>	1.33	1.32	1.32	1.34	1.34
Gewicht graafarm en stangenstelsel (incl. leidingen, pennen, bakcilinders en bakstangenstelsel)	kg	4920	4500	4820	4830	4930
Giek (incl. leidingen, pennen en graafarmcilinders)	kg	8200			8280	
Contragewicht	kg	11 650				
Standaard machine met contragewicht, rupsplaten van 650 mm (zonder stangenstelsel aan voorkant)						
Standaard onderwagen	kg	63 320				
Lange onderwagen	kg	65 010				
Onderwagen						
Standaard						
met rupsplaten van 650 mm	kg	30 650				
met rupsplaten van 750 mm	kg	31 330				
Lang						
met rupsplaten van 650 mm	kg	32 340				
met rupsplaten van 750 mm	kg	33 080				
met rupsplaten van 900 mm	kg	34 270				
Rollenframe met rupsplaten van 650 mm – per stuk (incl. frame, rollen, leiwiel, treden, beschermplaten, eindaandrijving)						
Standaard onderwagen	kg	11 585				
Lange onderwagen	kg	12 429				

\* Met contragewicht, machinist en volle brandstoftank. Incl. 1500 kg voor hulpstukken en eventualiteit.







# Specificaties van bakken

Raadpleeg uw Caterpillar dealer voor speciale bakken. Alle bakken zijn geschikt voor de Cat snelkoppeling.

## Bakken (bakgewicht incl. tandpunten)

Baktype	Verbinding	Breedte mm	Gewicht kg	Inhoud (SAE) m <sup>3</sup>	Reach giek van 8,4 m						ME giek van 7,25 m			
					385B			385B L			385B		385B L	
					3.4JB	4.4HB	5.5HB	3.4JB	4.4HB	5.5HB	2.92JB	3.4JB	2.92JB	3.4JB
Uitgraving	HB	1900	3532	3,5	×			×			×	×	×	×
	HB	2140	3803	4,0	×		N	×			×	×	×	×
	JB	2000	4050	4,4		×	×		×	×				
	JB	2160	4245	4,8		×	×		×	×				
	JB	2440	4530	5,6	N	×	×	N	×	×				
	JB	2580	4608	6,0	N	×	×	N	×	×				
Zeer zware uitgraving	JB	2230	4617	5,0	N	×	×	N	×	×				
	JB	2290	4703	5,2	N	×	×	N	×	×				
	JB	2440	4886	5,6	N	×	×	N	×	×				
	JB	2580	5160	6,0	N	×	×	N	×	×		N		
Rots	JB	2160	5226	4,8	N	×	×	N	×	×				
	JB	2440	5518	5,6	N	×	×	N	×	×				
	JB	2480	5578	5,8	N	×	×	N	×	×		N		
HDR	JB	2300	5410	5,2	N	×	×	N	×	×				
Maximale last in kg (nuttige last plus bak)					10 120	9545	7945	10 340	9745	8125	13 970	13 045	14 240	13 300

					
Dichtheid van materiaal minder dan 1500 kg/m <sup>3</sup>	Dichtheid van materiaal minder dan 1650 kg/m <sup>3</sup>	Dichtheid van materiaal minder dan 1800 kg/m <sup>3</sup>	Dichtheid van materiaal meer dan 1800 kg/m <sup>3</sup>	Niet aangeraden	Niet geschikt

## Gids voor geschikte werktuigen

Wanneer u tussen verschillende werktuigmodellen kiest, die op dezelfde machine-uitvoering kunnen worden geïnstalleerd, houd dan rekening met de werktuigtoepassing, productiviteitseisen en duurzaamheid. Raadpleeg de werktuigspecificaties voor aanbevolen toepassingen en informatie over productiviteit.

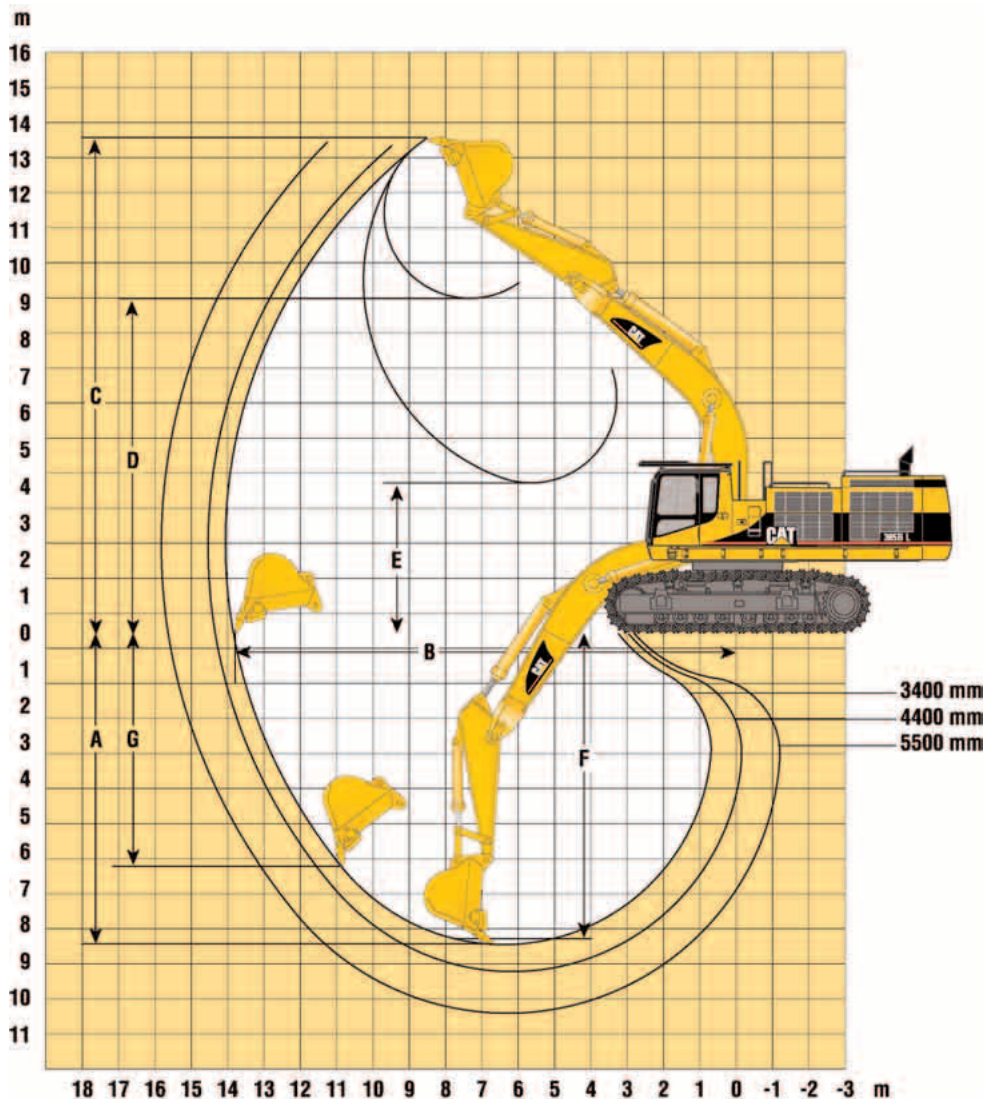
Zonder snelkoppeling			Reach giek van 8,4 m						ME giek van 7,25 m				
Groep	Werktuig		385B			385B L			385B		385B L		
			3,4 m	4,4 m	5,5 m	3,4 m	4,4 m	5,5 m	2,92 m	3,4 m	2,92 m	3,4 m	
Rippers	Ripper	TR-70											
Brekers en verpulveraars	MP	MP40											
	Breker	VHC60											
	Verpulveraar	VHP60											
Scharen	360° draaien	S365											
		S390*											
	Recht	S490*											
<b>Met snelkoppeling CW-70</b>													
Rippers	Ripper	TR-70											
Brekers en verpulveraars	MP	MP40											
	Breker	VHC60											
	Verpulveraar	VHP60											
Scharen	360° draaien	S365											

\* Op giek gemonteerd

	Geschikt		Niet geschikt
---	----------	---	---------------

# Werkbereiken van Reach giek

Uitvoering met Reach (R) giek van 8,4 m

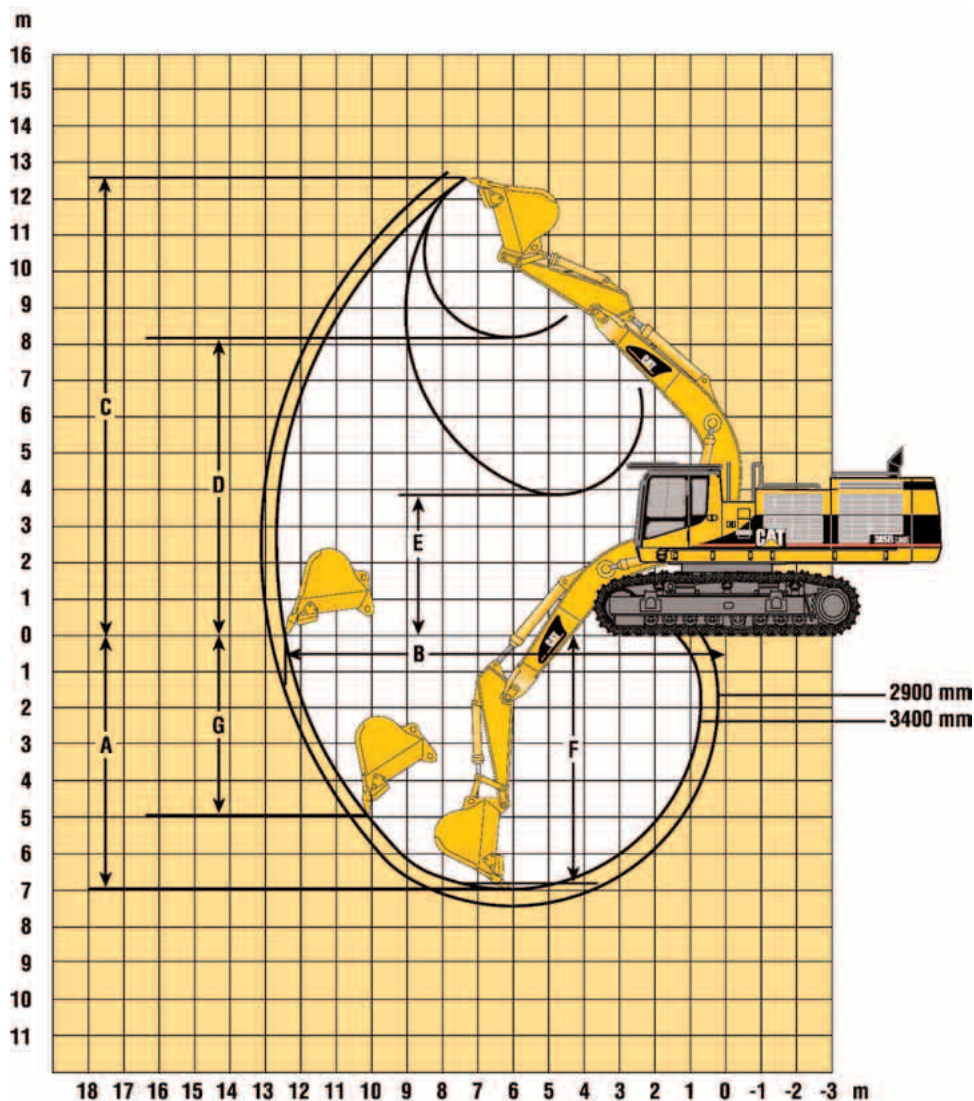


		<b>R3.4JB</b>	<b>R4.4HB</b>	<b>R5.5HB</b>
Lengte graafarm	m	3,40	4,40	5,50
<b>A</b> Maximale graafdiepte	m	-8,55	-9,34	-10,44
<b>B</b> Maximaal bereik op maaiveldhoogte	m	13,81	14,42	15,61
<b>C</b> Maximale graafhoogte	m	13,64	13,47	14,44
<b>D</b> Maximale laadhoogte	m	9,24	9,59	10,45
<b>E</b> Minimale laadhoogte	m	4,16	3,36	2,26
<b>F</b> Maximale graafdiepte, platte bodem van 2,44 m	m	-8,46	-9,26	-10,39
<b>G</b> Maximale graafdiepte, verticale wand	m	-6,47	-6,61	-8,22
Bakinhoud en -type	m <sup>3</sup>	4,4X	4,0X	3,5X
Tandpuntstraal bij tandpunt	mm	2355	2158	2158
Bakgraafkracht (SAE J1179)	kN	355,2	301,9	285,8
Graafarmgraafkracht (SAE J1179)	kN	277,3	264,3	233,6
Tandpuntstraal bij mes	mm	2162	1956	1956
Bakgraafkrachten (ISO 6015)	kN	384,0	329,8	310,7
Graafarmgraafkrachten (ISO 6015)	kN	339,8	292,2	253,6



# Werkbereiken van Mass giek

Uitvoering met Mass (ME) giek van 7,25 m



		<b>M2.92JB</b>	<b>M3.4JB</b>
Lengte graafarm	m	2,92	3,40
<b>A</b> Maximale graafdiepte	m	-6,98	-7,46
<b>B</b> Maximaal bereik op maaiveldhoogte	m	12,12	12,54
<b>C</b> Maximale graafhoogte	m	12,62	12,76
<b>D</b> Maximale laadhoogte	m	8,22	8,40
<b>E</b> Minimale laadhoogte	m	3,87	3,40
<b>F</b> Maximale graafdiepte, platte bodem van 2,44 m	m	-6,88	-7,36
<b>G</b> Maximale graafdiepte, verticale wand	m	-5,00	-5,29
Bakinhoud en -type	m <sup>3</sup>	6,0X	5,6X
Tandpuntstraal bij tandpunt	mm	2355	2355
Bakgraafkracht (SAE J1179)	kN	363,5	353,3
Graafarmgraafkracht (SAE J1179)	kN	328,7	310,3
Tandpuntstraal bij mes	mm	2162	2162
Bakgraafkrachten (ISO 6015)	kN	396,2	386,4
Graafarmgraafkrachten (ISO 6015)	kN	361,9	342,5

# Hefvermogens 385B – Reach giek van 8,4 m






















Met groot hefvermogen. Alle gewichten zijn in kg.

**Korte graafarm (JB groep) – 3,4 m**

**Rupsplaten – 650 mm**

**Bakinhoud – 4,4 m<sup>3</sup>**

**Bakgewicht – 4050 kg**






















	1,5 m		3,0 m		4,5m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m	
																				
12,0 m																		*7010	*7010	9,84
10,5 m												*12 830	*12 830					*6390	*6390	11,30
9,0 m												*14 640	*14 640					*6080	*6080	12,30
7,5 m												*15 390	14 450	*14 100	10 290			*5970	*5970	13,00
6,0 m							*24 360	*24 360	*19 530	*19 530	*16 590	13 960	13 940	10 130				*6000	*6000	13,44
4,5 m							*28 580	26 860	*21 880	18 490	*17 980	13 340	13 620	9830	10 270	7180		*6160	5650	13,66
3,0 m							*31 920	24 780	23 950	17 380	17 530	12 710	13 260	9490	10 160	7070		*6470	5510	13,67
1,5 m							*26 150	23 590	23 060	16 550	16 980	12 200	12 960	9200	10 060	6970		*6930	5630	13,48
Maaiveld							*29 500	23 180	22 570	16 100	16 640	11 870	12 760	9010				*7600	6030	13,07
-1,5 m					*17 340	*17 340	*31 820	23 260	22 440	15 980	16 520	11 760	12 730	8980				*8570	6800	12,42
-3,0 m			*19 040	*19 040	*28 920	*28 920	*29 270	23 660	22 630	16 160	16 650	11 890	12 940	9180				*10 020	8170	11,48
-4,5 m					*30 720	*30 720	*25 300	24 370	*20 330	16 630	*15 650	12 300								
-6,0 m					*22 920	*22 920	*19 120	*19 120	*14 700	*14 700										

**Middellange graafarm (HB groep) – 4,4 m**

**Rupsplaten – 650 mm**

**Bakinhoud – 4,0 m<sup>3</sup>**

**Bakgewicht – 3803 kg**























	1,5 m		3,0 m		4,5m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m	
																				
12 m																		*5420	*5420	10,77
10,5 m																		*5010	*5010	12,06
9,0 m														*11 140	*11 140			*4820	*4820	12,99
7,5 m												*14 830	*14 830	*13 660	11 490			*4790	*4790	13,63
6,0 m									*18 680	*18 680	*16 140	15 260	*14 390	11 200	*10 860	8240		*4870	*4870	14,05
4,5 m							*27 050	*27 050	*21 190	20 130	*17 650	14 540	14 610	10 790	11 170	8060		*5070	*5070	14,26
3,0 m							*31 010	27 060	*23 560	18 840	18 640	13 780	14 140	10 340	10 920	7810		*5390	*5390	14,28
1,5 m							*33 510	25 270	24 310	17 740	17 910	13 100	13 690	9920	10 660	7570		*5860	5430	14,10
Maaiveld					*13 280	*13 280	*34 190	24 250	23 480	16 970	17 350	12 570	13 330	9570	10 460	7380		*6530	5680	13,73
-1,5 m					*19 510	*19 510	*33 690	23 830	23 010	16 540	17 000	12 240	13 100	9360	10 360	7280		*7480	6220	13,14
-3,0 m			*18 420	*18 420	*27 530	*27 530	*31 810	23 810	22 870	16 410	16 870	12 120	13 050	9300				*8870	7170	12,29
-4,5 m			*26 770	*26 770	*36 240	*36 240	*28 610	24 130	*22 790	16 550	16 990	12 230	13 230	9470						
-6,0 m			*36 740	*36 740	*29 410	*29 410	*23 650	*23 650	*18 740	17 000	*13 990	12 640								
-7,5 m							*15 760	*15 760	*11 150	*11 150										

**Lange graafarm (HB groep) – 5,5 m**

**Rupsplaten – 650 mm**

**Bakinhoud – 3,5 m<sup>3</sup>**

**Bakgewicht – 3532 kg**

	1,5 m		3,0 m		4,5m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m	
																						
12,0 m													*4640	*4640						*3230	*3230	12,35
10,5 m													*8300	*8300						*2920	*2920	13,46
9,0 m													*9510	*9510	*6890	*6890				*2750	*2750	14,28
7,5 m													*10 590	*10 590	*8910	8860				*2690	*2690	14,86
6,0 m											*12 780	*12 780	*12 170	11 690	*10 470	8690		*5290	*5290	*2700	*2700	15,24
4,5 m									*18 940	*18 940	*16 080	15 150	*14 120	11 230	11 550	8420	*7300	6260	*2800	*2800	15,44	
3,0 m							*28 120	*28 120	*21 690	19 710	*17 810	14 320	14 520	10 710	11 220	8100	*8510	6090	*2990	*2990	15,46	
1,5 m							*31 750	26 520	*24 030	18 440	18 370	13 530	13 990	10 200	10 880	7780	8540	5920	*3270	*3270	15,30	
Maaiveld					*13 810	*13 810	*33 810	25 040	23 990	17 450	17 670	12 870	13 530	9760	10 590	7500	*8310	5770	*3660	*3660	14,96	
-1,5 m			*8970	*8970	*17 210	*17 210	*34 140	24 200	23 280	16 790	17 160	12 390	13 190	9430	10 380	7300			*4210	*4210	14,43	
-3,0 m	*10 730	*10 730	*14 180	*14 180	*22 530	*22 530	*33 510	23 860	22 910	16 450	16 870	12 120	12 990	9250	10 290	7210			*5000	*5000	13,68	
-4,5 m	*15 970	*15 970	*20 260	*20 260	*29 750	*29 750	*31 380	23 890	22 840	16 380	16 810	12 050	12 970	9230	*9270	7300			*6170	*6170	12,66	
-6,0 m			*27 750	*27 750	*35 920	*35 920	*27 750	24 240	*21 880	16 590	16 980	12 200	*12 920	9450					*8070	*8070	11,30	
-7,5 m			*36 870	*36 870	*28 090	*28 090	*22 050	*22 050	*17 140	17 100	*12 410	*12 410										



# Hefvermogens 385B L – Reach giek van 8,4 m




















Met groot hefvermogen. Alle gewichten zijn in kg.

**Korte graafarm (JB groep) – 3,4 m**

**Rupsplaten – 650 mm**

**Bakinhoud – 4,4 m<sup>3</sup>**

**Bakgewicht – 4050 kg**




















	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
																					
12,0 m																			*7010	*7010	9,84
10,5 m											*12830	*12830							*6390	*6390	11,30
9,0 m											*14640	*14640							*6080	*6080	12,30
7,5 m											*15390	14720	*14100	10510					*5970	*5970	13,00
6,0 m							*24360	*24360	*19530	*19530	*16590	14230	*14670	10350					*6000	*6000	13,44
4,5 m							*28580	27330	*21880	18840	*17980	13610	*15440	10050	*10300	7370			*6160	5810	13,66
3,0 m							*31920	25250	*23950	17720	*19260	12980	16040	9710	12420	7260			*6470	5680	13,67
1,5 m							*26150	24060	*25310	16900	*20180	12470	15730	9420	12310	7160			*6930	5800	13,48
Maaiveld							*29500	23650	*25720	16440	20200	12140	15530	9230					*7600	6200	13,07
-1,5 m					*17340	*17340	23730	*25120	16320	20080	12030	15500	9200						*8570	6980	12,42
-3,0 m			*19040	*19040	*28920	*28920	*29270	24130	*23440	16500	*18710	12160	*14290	9400					*10020	8370	11,48
-4,5 m					*30720	*30720	*25300	24830	*20330	16970	*15650	12570									
-6,0 m					*22220	*22920	*19120	19120	*14700	*14700											

**Middellange graafarm (HB groep) – 4,4 m**

**Rupsplaten – 650 mm**

**Bakinhoud – 4,0 m<sup>3</sup>**

**Bakgewicht – 3803 kg**




















	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
																					
12,0 m																			*5420	*5420	10,77
10,5 m																			*5010	*5010	12,06
9,0 m													*11140	*11140					*4820	*4820	12,99
7,5 m											*14830	*14830	*13660	11710					*4790	*4790	13,63
6,0 m									*18680	*18680	*16140	15530	*14390	11420	*10860	8430			*4870	*4870	14,05
4,5 m							*27050	*27050	*21190	20470	*17650	14810	*15290	11020	13440	8250			*5070	*5070	14,26
3,0 m							*31010	27520	*23560	19180	*19130	14050	*16200	10570	13180	8000			*5390	*5390	14,28
1,5 m							*33510	25740	*25340	18080	*20310	13370	16470	10140	12920	7760			*5860	5590	14,10
Maaiveld					*13280	*13280	*34310	24720	*26250	17310	20930	12840	16100	9800	12710	7570			*6530	5840	13,73
-1,5 m					*19510	*19510	*33690	24290	*26190	16880	20570	12510	15870	9580	12610	7470			*7480	6390	13,14
-3,0 m			*18420	*18420	*27530	*27530	*31810	24280	*25100	16750	*20120	12390	15810	9520					*8870	7350	12,29
-4,5 m			*26770	*26770	*36240	*36240	*28610	24590	*22790	16900	*18100	12500	*13650	9700							
-6,0 m			*36740	*36750	*29410	*29410	*23650	*23650	*18740	17340	*13990	12910									
-7,5 m							*15760	*15760	*11150	*11150											

**Lange graafarm (HB groep) – 5,5 m**

**Rupsplaten – 650 mm**

**Bakinhoud – 3,5 m<sup>3</sup>**

**Bakgewicht – 3532 kg**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				m
																					
12,0 m													*4640	*4640					*3230	*3230	12,35
10,5 m													*8300	*8300					*2920	*2920	13,46
9,0 m													*9510	*9510	*6890	*6890			*2750	*2750	14,28
7,5 m													*10590	*10590	*8910	*8910			*2690	*2690	14,86
6,0 m											*12780	*12780	*12170	11910	*10470	8880	*5290	*5290	*2700	*2700	15,24
4,5 m									*18940	*18940	*16080	15420	*14120	11450	*12180	8610	*7300	6420	*2800	*2800	15,44
3,0 m							*28120	*28120	*21690	20050	*17810	14590	*15230	10930	*13370	8290	*8510	6260	*2990	*2990	15,46
1,5 m							*31750	26990	*24030	18780	*19340	13800	*16220	10420	13150	7970	*9030	6080	*3270	*3270	15,30
Maaiveld					*13810	*13810	*33810	25500	*25620	17790	*20450	13140	16310	9980	12850	7690	*8310	5930	*3660	*3660	14,96
-1,5 m			*8970	*8970	*17210	*17210	*34330	24670	*26290	17130	20740	12660	15950	9660	12630	7490			*4210	*4210	14,43
-3,0 m	*10730	*10730	*14180	*14180	*22530	*22530	*33510	24320	*25980	16790	20430	12390	15750	9470	12540	7400			*5000	*5000	13,68
-4,5 m	*15970	*15970	*20260	*20260	*29750	*29750	*31380	24350	*24600	16720	*19650	12320	*15710	9450	*9270	7490			*6170	*6170	12,66
-6,0 m			*27750	*27750	*35920	*35920	*27750	24710	*21880	16930	*17240	12490	*12920	9670					*8070	*8070	11,30
-7,5 m			*36870	*36870	*28090	*28090	*22050	*22050	*17140	*17140	*12410	*12410									

 Lastpunthoogte  Bereik over voorkant  Bereik over zijkant  Last bij maximaal bereik

\* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de ISO/DIS 10567 norm voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.

# Hefvermogens 385B – Giek van 7,25 m voor volume-uitgraving





















Met groot hefvermogen. Alle gewichten zijn in kg.

**Korte graafarm (JB groep) – 2,92 m**

**Rupsplaten – 650 mm**

**Bakinhoud – 6,0 m<sup>3</sup>**

**Bakgewicht – 4608 kg**





















	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m		
																					
10,5 m																		*7660	*7660	9,06	
9,0 m										*18 280	*18 280								*7130	*7130	10,36
7,5 m										*20 250	*20 250	*15 600	14 160						*6930	*6930	11,22
6,0 m								*26 490	*26 490	*21 830	20 310	*18 860	14 060						*6970	*6970	11,75
4,5 m					*42 750	*42 750	*30 180	28 770	*23 760	19 370	18 560	13 660							*7200	*7200	12,00
3,0 m							*33 240	26 710	25 030	18 340	18 020	13 150	*12 920	9 480					*7640	7390	12,02
1,5 m							*34 590	25 230	24 100	17 480	17 520	12 680							*8320	7550	11,78
Maaiveld					*22 010	*22 010	*34 010	24 490	23 520	16 940	17 190	12 360							*9350	8180	11,29
-1,5 m			*18 640	*18 640	*35 350	*35 350	*31 610	24 350	23 310	16 750	17 100	12 280							*10 910	9520	10,50
-3,0 m			*33 200	*33 200	*33 820	*33 820	*27 200	24 690	*21 040	16 940											
-4,5 m					*24 460	*24 460	*19 760	*19 760	*13 230	*13 230											

**Middellange graafarm (JB groep) – 3,4 m**

**Rupsplaten – 650 mm**

**Bakinhoud – 5,6 m<sup>3</sup>**

**Bakgewicht – 4530 kg**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m		
																					
10,5 m										*11 770	*11 770								*6960	*6960	9,65
9,0 m										*16 680	*16 680								*6500	*6500	10,86
7,5 m										*18 900	*18 900	*15 920	14 560						*6340	*6340	11,67
6,0 m							*24 990	*24 990	*20 850	20 650	*18 150	14 340							*6390	*6390	12,17
4,5 m					*40 150	*40 150	*28 850	*28 850	*22 920	19 670	18 780	13 860	13 710	9880					*6620	*6620	12,42
3,0 m							*32 330	27 220	*24 860	18 580	18 180	13 290	13 460	9650					*7040	6900	12,43
1,5 m					*18 060	*18 060	*34 300	25 570	24 270	17 640	17 610	12 760	13 190	9390					*7690	7020	12,21
Maaiveld					*23 630	*23 630	*34 370	24 630	23 570	16 990	17 200	12 370	13 010	9220					*8670	7550	11,74
-1,5 m			*18 040	*18 040	*34 080	*34 080	*32 600	24 300	23 240	16 690	17 010	12 200							*10 140	8660	10,99
-3,0 m			*30 100	*30 100	*36 880	*36 880	*28 880	24 470	*22 380	16 750	*16 400	12 320									
-4,5 m					*28 370	*28 370	*22 530	*22 530	*16 540	*16 540											



Lastpunthoogte



Bereik over voorkant



Bereik over zijkant



Last bij maximaal bereik

\* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de ISO/DIS 10567 norm voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.



# Hefvermogens 385B L – Giek van 7,25 m voor volume-uitgraving





















Met groot hefvermogen. Alle gewichten zijn in kg.

**Korte graafarm (JB groep) – 2,92 m**

**Rupsplaten – 650 mm**

**Bakinhoud – 6,0 m<sup>3</sup>**

**Bakgewicht – 4608 kg**





















	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m		
																					
10,5 m																		*7660	*7660	9,06	
9,0 m										*18 280	*18 280								*7130	*7130	10,36
7,5 m										*20 250	*20 250	*15 600	14 430						*6930	*6930	11,22
6,0 m								*26 490	*26 490	*21 830	20 650	*18 860	14 330						*6970	*6970	11,75
4,5 m																			*7200	*7200	12,00
3,0 m																			*7640	7570	12,02
1,5 m																			*8320	7740	11,78
Maaiveld																			*8350	8390	11,29
-1,5 m																			*10910	9740	10,50
-3,0 m																					
-4,5 m																					

**Middellange graafarm (JB groep) – 3,4 m**

**Rupsplaten – 650 mm**

**Bakinhoud – 5,6 m<sup>3</sup>**

**Bakgewicht – 4530 kg**

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m				m		
																					
10,5 m																			*6960	*6960	9,65
9,0 m																			*6500	*6500	10,86
7,5 m																			*6340	*6340	11,67
6,0 m																			*6390	*6390	12,17
4,5 m																			*6620	*6620	12,42
3,0 m																			*7040	*7040	12,43
1,5 m																			*7690	7210	12,21
Maaiveld																			*8670	7750	11,74
-1,5 m																			*10 140	8870	10,99
-3,0 m																					
-4,5 m																					



Lastpunthoogte



Bereik over voorkant



Bereik over zijkant



Last bij maximaal bereik

\* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de ISO/DIS 10567 norm voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.

# Standaarduitrusting

De standaarduitrusting kan variëren. Raadpleeg uw Caterpillar dealer voor bijzonderheden.

## Elektrisch systeem

Dynamo – 75 A

Lichten

- Standaard machine
- Op cabine gemonteerd (twee)
- Op opbergdoos gemonteerd
- In de cabine

(Alarm)signaal

## Beschermplaten

Onderschermen op bovenwagen

Zwenscherms op onderwagen

## Bedieningsstation

Cabineruiten

- Uit twee gelijke delen bestaande voorruit – bovenste deel vlak gelamineerd glas; onderste deel groen getint, gehard glas
- Alle andere ruiten groen getint gehard glas

Neutraalhendel (blokkering) voor alle bedieningselementen

Ruitenwissers en -sproeijs (boven en onder)

Ventilatie met gefilterde lucht

Onder druk staande cabine

Automatische airconditioning met ontgooier

Instrumentenpaneel en meters (VIDS)

Stoel KAB524 (hoge rugleuning) met vering en in vier richtingen afstelbaar, 100 mm afstelbare armleuning

Oprolbare veiligheidsgordel (76 mm breed)

Op console gemonteerde elektronische joysticks

Controle bij het starten van hydrauliekolie-, motorolie- en motorkoelvloeistofpeil

Rijpedalen met afneembare bedieningshendels

Frisdrank/bekerhouder

Radiomontage reeds bedraad met twee stereo luidsprekers en één omvormer van 2,5 A voor 24 V – 12 V. DIN montagestukken (radio wordt door dealer/gebruiker geleverd)

Antenne

Opbergruimte geschikt voor lunchtrommel

Kleerhaak

Asbak en aansteker van 24 V

Wasbare vloermat

## Motor/Aandrijflijn

Caterpillar 3456 ATAAC elektronisch geregelde dieselmotor

Maximale hoogte boven zeeniveau zonder correctie: 2300 m

Voldoet aan emissie fase 2

Automatische motortoerentalregeling

Koeling bij hoge omgevingstemperatuur tot (52 °C

Apart zij-aan-zij koelsysteem met ventilatoren met instelbare snelheid

Waterafscheider voor brandstofleiding

Luchtvoorfilter and dubbel filterelement met radiale afdichting

Rijden met twee versnellingen

Etherstarthulp

Starten bij lage temperaturen

Automatische zwenkparkeerrem

Automatische rijparkeerremmen

## Onderwagen

Grote lengte, instelbare spoorbreedte met rupsplaten van 650 mm met twee kammen

Standaard lengte, instelbare spoorbreedte met rupsplaten van 650 mm met twee kammen

## Overige standaarduitrusting

Modus voor groot hefvermogen

Veiligheidssysteem van Caterpillar met één sleutel voor sloten van deuren, cabine en brandstofdop

Loopplaten – links en rechts

Gegoten contragewicht – 11,6 mt

Caterpillar XT slangen met opnieuw te gebruiken koppelingen

Caterpillar accu's met grote capaciteit S•O•S kleppen voor snelle monsternamen van motorolie, motorkoelvloeistof en hydrauliekolie

Hulphydraulieklep voor hydromechanische werktuigen

Aandrijving voor hulppomp

Voorziening voor Product Link (PL201) omvat plaats voor voeding en montage

Voorziening voor automatisch smeersysteem omvat plaats voor voeding en montage

Stalen brandscherm tussen motor en hydrauliekpompen

Hydrauliekoliefilters

Hoofdpatroonfilters

Carteraftapfilters voor rij- en zwenkmotoren

Servofilter

Antivriesbescherming tot -34°C



## Optionele uitrusting

Optionele uitrusting kan variëren. Raadpleeg uw Caterpillar dealer voor bijzonderheden.

### Stangenstelsel voorkant

Gieken

Reach 8,4 m

Volume-uitgraving 7,25 m

Graafarmen

R5.5HB voor Reach giek

R4.4HB voor Reach giek

R3.4JB voor Reach giek

M3.4JB voor Mass giek

M2.92JB voor Mass giek

Bakstangenstelsels

HB groep voor HB graafarmen

JB groep voor JB graafarmen

Bakken – zie tabel op pag. 19

Tandpunten, kantmessen en mesbeschermers

### Rups

Twee kammen 750 mm voor standaard en lange onderwagen

Twee kammen 900 mm voor lange onderwagen

### Beschermlaten

Draadgaasscherm voor voorruit

FOGS (Falling Objects Guards System, beschermingssysteem tegen vallende voorwerpen) incl. veiligheidskooi en voorruitbescherming

Rupsgeleideschermen

Tweedelig – volle lengte

Tweedelig – extra segment

Alleen bescherming voorkant (van FOGS)

### Hulpbedieningselementen en -leidingen

Standaard bedieningsuitvoeringen

Gecombineerde functie voor 1- of 2-richtingshogedrukcircuit

Middelhogedrukcircuit

Hulpgiekleidingen

Hoge druk voor Reach giek

Middelhoge druk voor Reach giek

Hoge druk voor Mass giek

Middelhoge druk voor Mass giek

Hulpgraafarmleidingen

Hoge druk

Middelhoge druk

### Diverse opties

Snelvul-brandstofsysteem

Snelvul-motoroliesysteem

Contragewichtdemontagesysteem

Rechtuitpedaal

Terugslagkleppen voor neerlaten van graafarm

SmartBoom met terugslagklep voor neerlaten van giek (BLCV) en overbelastingsalarm

Rijalarm met uitschakeling

Set voor starten bij lage temperaturen (-32°C)

Elektrische brandstoftankpomp met automatische uitschakeling (100 l/min.)

In de fabriek gevuld met biologisch afbreekbare hydrauliekolie (verzadigde, synthetische ester, verversingsperiode 5000 uur)

Fijnfiltratiehydrauliekolie

Afsluitklep van aanzuigleiding

Cabineverhoging (870 mm)

Stoel KAB524 met stoelverwarmer

Bescherming tegen regen voor voorruit

Eendelige voorruit met hoge schoksterkte

# 385B en 385B L hydraulische graafmachines

HFeHH5465 (12/2002) hr

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.  
De op de foto's afgebeelde machines kunnen extra uitrusting hebben.  
Neem contact op met uw Caterpillar dealer voor verkrijgbare opties.

[www.CAT.com](http://www.CAT.com)  
© 2002 Caterpillar

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>