

M316F

Graafmachine op banden

2017



Motor

Motortype	Cat® C4.4 ACERT™
Emissies	EU Stage IV
Nettovermogen (maximaal)	
ISO 9249 bij 2000 tpm (metrisch)	105 kW (143 pk)
ISO 14396 bij 2000 tpm (bruto)	110 kW (150 pk)

Gewichten

Bedrijfgewicht met uitrustingsstuk	16.130 kg-19.040 kg
------------------------------------	---------------------

Specificaties van bakken

Bakinhoud	0,35 m³-1,14 m³
-----------	-----------------

Werkbereiken

Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	9400 mm
Maximale graafdiepte	6100 mm

Aandrijving

Maximale rijsnelheid	35 km/h
----------------------	---------

Kenmerken van de M316F

Gemaakt om uw kosten laag te houden.

De machine biedt niet alleen de veelzijdigheid die u nodig hebt, maar doet dit met een hoge mate van precisie en snelheid bij een geoptimaliseerd brandstofverbruik – en zonder nadelen voor uw efficiëntie.

Gemaakt voor gemakkelijke en aangename bediening.

Neem plaats en u zult onder de indruk zijn van de stilte en het comfort in de cabine. Ontspan u, wij zorgen voor uw veiligheid.

Geniet van geïntegreerde technologieën; ze werken transparant.

Voeg daar nog de op maaiveldhoogte gegroepeerde onderhoudspunten aan toe die het routineonderhoud snel en eenvoudig maken, en een verscheidenheid aan Cat uitrustingsstukken waarmee u uiteenlopende taken kunt uitvoeren. Er is gewoon geen betere machine te vinden.

Inhoud

Duurzaamheid.....	4
Motor.....	5
Ingebouwde brandstofbesparingen die aantikken.....	5
Eersteklas comfort.....	6
Eenvoud en functionaliteit.....	7
De volgende generatie.....	8
Cruisecontrol	8
Intelligente technologieën	9
Automatische asvergrendeling Dig and Go ...	9
Hydrauliek	10
Onderwagen	11
Gieken en sticks	12
SmartBoom™	13
Rijregeling	13
Uitrustingsstukken	14
Onderhoudsgemak.....	16
Geïntegreerde technologieën	17
Veiligheid	18
Ongeëvenaard zicht.....	20
Complete klantenzorg.....	20
Specificaties	21
Standaarduitrusting.....	33
Optionele uitrusting	35





De nieuwe generatie F-serie is er om u te helpen allerlei uitdagingen waarmee u elke dag te maken krijgt gemakkelijker en met meer plezier het hoofd te bieden.

Graafmachines op banden van de F-serie – gemakkelijker dan ooit.

Duurzaamheid

In elk opzicht generaties vooruit



Brandstofzuinigheid en lagere uitlaatgasemissies

De motor voldoet aan de Stage IV-emissienormen, is krachtig en efficiënt, met een geoptimaliseerd brandstofverbruik en heeft geen nadelige invloed op de productiviteit. Dit betekent een lager verbruik van natuurlijke hulpbronnen en lagere CO₂-emissies.

Transparante technologieën en langere onderhoudsintervallen

- De Eco-modus, automatische motortoerentalregeling en stationair-motoruitschakeling helpen uw totale brandstofverbruik verder te verlagen.
- Met Product Link™ kan de machine op afstand worden gevolgd. Dit helpt de algemene efficiëntie te verbeteren.
- Uw Cat dealer kan bijdragen aan het verlengen van de onderhoudsintervallen; dit betekent dat er minder vloeistoffen nodig zijn en minder afval ontstaat, wat allemaal bijdraagt aan lagere kosten.

Biodiesel en biologisch afbreekbare hydrauliekolie

- De M316F kan werken op diesel met een uiterst laag zwavelgehalte (ULSD: Ultra-Low-Sulfur Diesel) van 10 ppm zwavel of minder, maar ook op biodiesel tot B20 gemengd met ULSD.
- Cat BIO HYDO™ Advanced HEES™ vermindert de gevolgen voor het milieu.

Cat gecertificeerd gebruikt

Dit programma is een belangrijk onderdeel in de reeks oplossingen die door Caterpillar en Cat dealers worden geboden om klanten te helpen te groeien tegen de laagste kosten, terwijl de belasting van het milieu tot een minimum wordt beperkt. Gebruikt materieel wordt geïnspecteerd, gegarandeerd en bedrijfsklaar gemaakt en klanten profiteren van een Caterpillar garantie.

Motor

Vermogen, betrouwbaarheid
en brandstofzuinigheid

Het vermogen en de prestaties die u nodig hebt

Constantvermogensstrategie

Biedt een snelle reactie op wisselende belastingen en evenveel vermogen ongeacht de bedrijfsomstandigheden.

Een transparante emissieoplossing die werkt

De Cat C4.4 ACERT-motor voldoet aan de huidige Stage IV-emissienorm, zonder onderbreking van uw werkproces. Het ontwerp is:

- **Transparant:** geen tussenkomst van de machinist
- **Efficiënt:** geen onderbreking van de werkzaamheden, zelfs bij langdurig stationair draaien
- **Eenvoudig:** minimaal onderhoud. In lengterichting geplaatste motor, waardoor het onderhoud nog eenvoudiger wordt.

Biodiesel is geen probleem

De motor kan werken op B20-biodiesel die voldoet aan de ASTM 6751-normen (ASTM: American Society of Testing Materials). Dit biedt u meer brandstofbesparingsmogelijkheden.

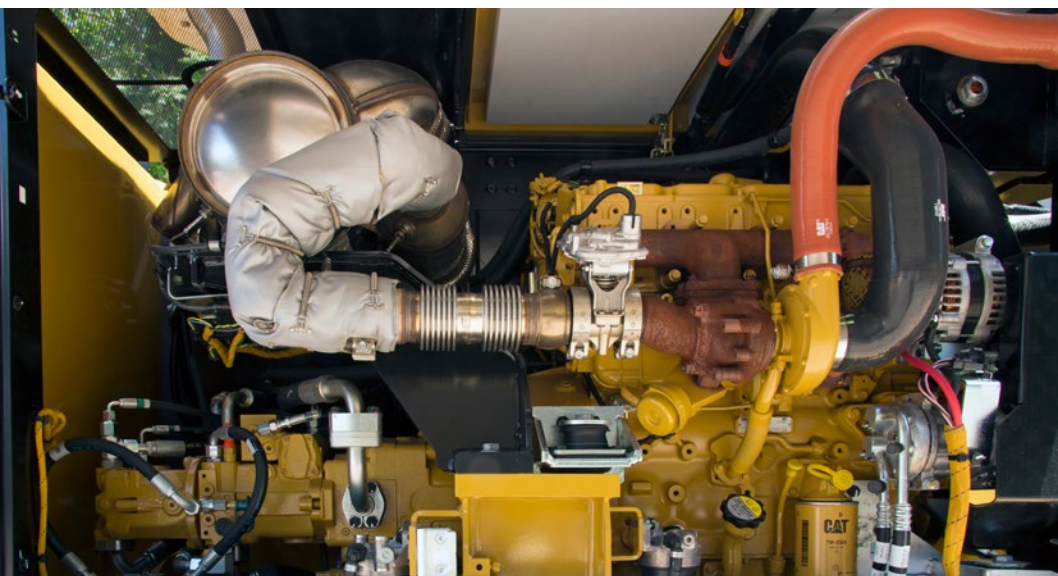
Beproefde technologie

Om er zeker van te zijn dat onze technologie aan uw verwachtingen voldoet voor wat een betrouwbare, probleemloze werking betreft, onderwerpen wij deze motoren aan vele uren van tests en controles.



Ingebouwde brandstof- besparingen die aantikken

- **Automatische motortoerentalregeling:** verlaagt het motortoerental wanneer een hoog toerental niet nodig is.
- **Stationair-motoruitschakeling:** schakelt de motor uit wanneer deze langer dan een vooraf ingestelde tijdsduur stationair heeft gedraaid.
- **Thermisch geregeld koelsysteem:** met variabele snelheid en thermisch geregelde koelventilator.
- **Verbeterde Eco-modus:** verlaagt het motortoerental maar levert hetzelfde vermogen.
- **Automatisch schakelen naar rijmodus** wanneer u begint met rijden.
- **NIEUW! Geoptimaliseerde rijmodus:** tpm-niveaus van rijmodus worden automatisch alleen on-demand ingesteld om het brandstofverbruik verder te verlagen.



Eersteklas comfort

Houdt machinisten productief gedurende de hele werkdag



Overgenomen van de beroemde Cat graafmachines op banden

Ontworpen voor de machinist, onze cabines zijn uniek.

Ergonomisch ontwerp

- Vaak gebruikte schakelaars zijn gecentraliseerd, tot een minimum beperkt en dichtbij de joysticks geplaatst.
- Opbergruimten zijn handig... indien ze goed ontworpen zijn. Verschillende plaatsen bieden voldoende ruimte om een helm, een drankje, een telefoon of sleutels op te bergen.

Comfortabele stoelopties

Onze stoelen bieden alle comfort die nodig is voor een lange werkdag, inclusief VOLLEDIGE afstelling. Alle stoelen zijn verwarmd en luchtgeveerd. Automatische gewichtsinstelling en geventileerde stoelen zijn leverbaar.

Veiligheid is niet optioneel

ROPS-cabine (Roll Over Protection Structure: bescherming bij omkantelen), compatibel met FOPS (Falling Object Protective Structure: bescherming tegen vallende voorwerpen), waarschuwing veiligheidsgordel, veiligheidsstang, zijcamera ... enzovoort.

Details die het verschil maken

Kijk eens naar de cabine. U zult zien dat we met behulp van details de bediening prettiger maken.

Slimme bedieningselementen om vermoeidheid te verminderen

- Kenmerken zoals rijregeling, SmartBoom of joystickbesturing leveren een bijdrage aan het verhogen van uw productiviteit.
- Nieuwe technologieën die transparant werken, zoals het zwenken en de automatische vergrendeling of de automatische vergrendeling van rem en as, verminderen het aantal taken dat u moet doen.

Uw apparatuur aansluiten, laden en gebruiken

- De 12 V 10 A-voedingsaansluiting bevindt zich op een handige plaats voor het opladen van uw laptop of tablet.
- Een CD/MP3-radio met luidsprekers en USB-poort is beschikbaar.





Eenvoud en functionaliteit

Voor bedieningsgemak

Een cabine speciaal voor u – volledig aanpasbaar

- Stoel met armsteunen, met verstelbare hoogte en hoek
- Stuurkolomafstelling, niet alleen kantelen naar voren/achteren, maar ook in hoogte
- Hydraulische gevoeligheid van de machine maakt deze minder agressief
- NIEUW! Toewijzingen joystick en linkerpedaal: kunnen naar wens en per onderdeel worden ingesteld
- NIEUW! Optionele geavanceerde joystick biedt meer bedieningselementen (twee schuiven met elk vijf knoppen)
- Automatische airconditioning
- NIEUW! Optionele verwarmde spiegels zijn nu ook elektrisch verstelbaar vanuit de cabine

Lage geluidsniveaus, minder vermoeidheid

Verhoogde druk in de cabine, waardoor stof niet kan binnendringen, gecombineerd met het cabineontwerp, draagt bij aan minder geluid.

Uitstekend zicht: zie het verschil!

- Alle glasoppervlakken zijn aanzienlijk vergroot
- Standaard led-werklampen en halogeenweglichten vóór
- Led-binnenverlichting
- Standaard groothoekcamera's achter EN opzij
- Groothoekspiegels voor beter zicht, zelfs omlaag naar de grond
- Parallele intervalruitwissers (met vier snelheden) die de hele voorruit wissen

NIEUW! Standaard ledverlichting voor BEIDE camera's om te zien wat er om u heen gebeurt, dag en nacht

De achteruitkijkcamera is in het contragewicht geïntegreerd voor een betere bescherming.

NIEUW! Split-screenweergave van BEIDE camera's op dezelfde monitor

De beelden van beide camera's worden naast elkaar op de extra brede kleurenmonitor weergegeven voor beter zicht in één oogopslag.

Machine met grote kleurenmonitor

De LCD-monitor met hoge resolutie is eenvoudig af te lezen in uw eigen taal en houdt u op de hoogte van belangrijke informatie. Met sneltoetsen kunt u favoriete functies snel selecteren. Met de gereedschapselectiefunctie kunt u tien verschillende hydraulische uitrustingsstukken (inclusief de nieuwe Cat kantelbare zwenkinrichting) vooraf instellen, zodat u snel van uitrustingsstuk kunt wisselen.

De volgende generatie

Gemakkelijker dan ooit



Stap over naar de volgende generatie

Verfijningen. Van het totaalontwerp tot de kleinste details. Handige functies, nieuwe geavanceerde en transparante technologieën, niet alleen om emissies te verminderen, maar om uw dagelijkse ervaring nog verder te verbeteren bij het werken met onze producten.

Cruisecontrol – Concentreer u op de weg, niet op uw voet

Niet nodig om het pedaal steeds ingedrukt te houden.

- Kies de snelheid die u wenst
- Druk op de knop voor snelle toegang op de monitor
- Geniet van de rit

Zo simpel is het.

NIEUW!

Vorbereidingspakket voor aanhanger – Haak uw aanhanger aan en vertrek

Hoe kunt u autonoom zijn dan ooit en tegelijkertijd uw flexibiliteit verhogen?

Ons voorbereidingspakket voor aanhanger omvat alle noodzakelijke elektrische en hydraulische systemen, zelfs voor aanhangers met een achterklep en stortmechanisme.

Het meenemen van uw gereedschappen en brandstof naar elk werkterrein of van materiaal rechtstreeks naar het werkterrein is nog nooit zo gemakkelijk geweest!



Intelligente technologieën

Zwenkvergrendeling en automatische rijblokkering: indrucken, rijden en ontspannen

De machinist hoeft niet te bukken om de zwenkvergrendelpen aan te brengen.

- Druk simpelweg op de knop.
- Breng het bovenste frame in lijn met het onderste frame.
- Geniet van de rit: een groen controlelampje bevestigt het zwenken en de uitrustingsstukken zijn automatisch vergrendeld.
- NIEUW! De zwenkvergrendeling kan afzonderlijk worden toegepast van de uitrustingsstukvergrendeling op lage snelheid (lager dan 5 km/h)

Zo simpel is het.

Geïntegreerde pincode – uitschakelen en ontspannen

U hoeft geen optioneel beveiligingssysteem te kopen om uw apparatuur tegen diefstal te beschermen.

- De pincode is in de monitor geïntegreerd (standaard)
- Voer de juiste code in en de motor kan worden gestart

Het machinebeveiligingssysteem (MSS: Machine Security System – optioneel) voegt zo nodig nog meer beveiliging toe.

Zo simpel is het.



Automatische asvergrendling Dig and Go

Drukt het pedaal voor u in, waardoor u minder handelingen hoeft te verrichten

De machine detecteert automatisch wanneer de bedrijfsrem en as moeten worden vergrendeld (zoals bij het graven), of ontgrendeld (bij rijden op de openbare weg). De machinist hoeft het pedaal dus niet altijd in te drukken.

Rem en as worden automatisch losgezet wanneer het rijpedaal nogmaals wordt ingedrukt.



Hydrauliek

Snel, nauwkeurig, flexibel

Als het gaat om het snel verplaatsen van materiaal, hebt u efficiënte hydrauliek nodig – het soort dat de F-serie biedt.

Efficiënt ontwerp, slim en snel

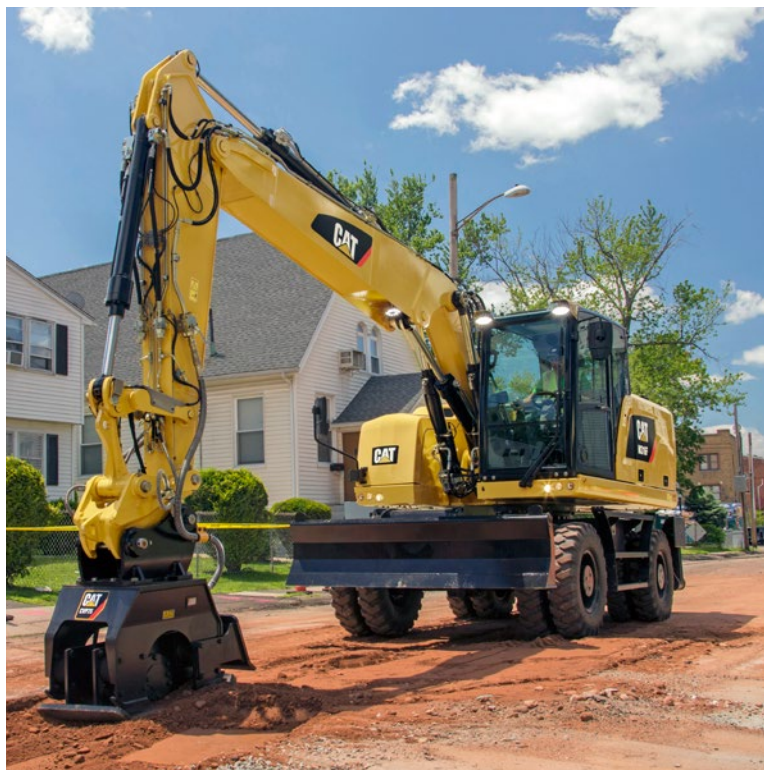
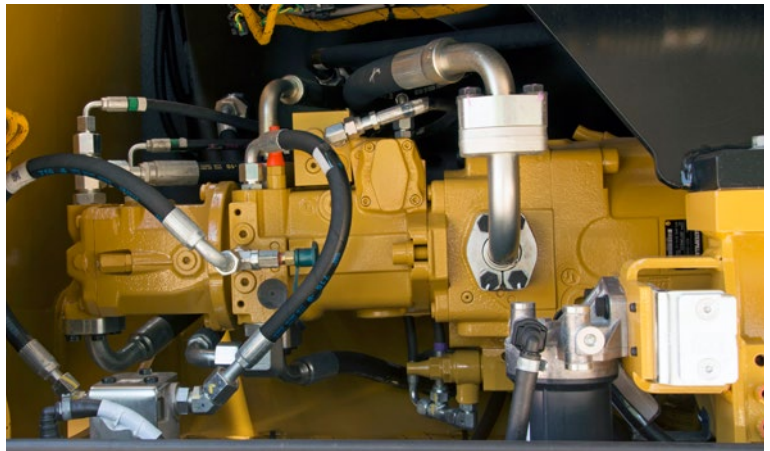
- **Eenvoudig ontwerp:** het nieuwe compartiment voor de hydraulische kleppen en traject van de hydrauliekleidingen hebben een eenvoudig en rechtlijnig ontwerp om de duurzaamheid te helpen optimaliseren.
- **Slim hydraulisch hoofdsysteem:** het systeem staat verlaging van de belasting op de motor toe wanneer dit kan, wat zich vertaalt in een lager brandstofverbruik.
- **Speciale zwenkpomp:** Een gesloten hydraulisch circuit is uitsluitend bedoeld voor zwenken. Met twee afzonderlijke pompen, de ene voor zwenken en de tweede voor de andere functies, kunnen sneller en soepeler gecombineerde bewegingen worden gemaakt.

Onovertroffen bediening

- **Lastafhankelijk hydraulisch systeem** – Beheersbaarheid is één van de belangrijkste kenmerken van de Cat graafmachines en een van de belangrijkste bijdragen hieraan wordt geleverd door het lastafhankelijk hydraulisch systeem dat ontworpen is voor korte cyclustijden, groot hefvermogen en hoge laadbak- en stickkrachten om uw efficiëntie bij iedere toepassing te maximaliseren.
- **Instelbare hydraulische gevoeligheid** – Hiermee kunt u de agressiviteit van de machine afstemmen op de toepassing.
- **Regeneratiecircuit van de stick** – Verhoogt de efficiëntie en helpt de regelbaarheid te vergroten voor een hogere productiviteit.

Extra proportionele hydrauliek, extreem veelzijdig

Hydraulische snelkoppelingsleidingen en circuits voor middelhoge en hoge druk: deze worden allemaal standaard geleverd.



Onderwagen

Kracht en veelzijdigheid bij 35 km/h



Zwaar uitgevoerde assen

Lange levensduur met effectieve assen voor zwaar gebruik. De transmissie is rechtstreeks gemonteerd op de achteras voor bescherming en optimale bodemvrijheid. De vooras heeft grote pendel- en stuurhoeken. De aandrijf-as heeft langere onderhoudsintervallen (1000 uur).

Geavanceerd schijfremstelsysteem

Minimaliseert het schommelleffect bij het werken zonder stabilisatie. Het schijfremstelsysteem werkt rechtstreeks op de naaf in plaats van op de aandrijf-as, om speling op de planeetwielen te voorkomen.



Spatborden (optioneel)

Spatborden dekken alle banden prima af en beschermen de machine en de omgeving tegen opspattende modder of stenen.



Joystickbesturing

Houd beide handen aan de joysticks, zelfs wanneer u tegelijkertijd de uitrustingsstukken bedient en de machine bestuurt, door het gebruik van de schuifschakelaar op de rechter joystick.

Bladontwerp

- Geoptimaliseerd ontwerp voor stijfheid, stabiliteit en onderhoudsgemak.
- Een profiel waarmee materiaal beter rolt en materiaal minimaal aan het blad plakt.
- Keuze tussen radiale of parallelle kinematica om het blad parallel aan de grond te houden, in elke hoogtestand. Parallel blad alleen beschikbaar met voorbereidingspakket voor aanhanger.

Gieken en sticks

Opties voor taken die veraf of dichtbij worden uitgevoerd

Robuuste prestaties

Gieken en sticks zijn gelaste constructies van kokerprofielen met dikke, uit meerdere platen bestaande verstevigingen op zwaar belaste plaatsen voor het zware werk dat u uitvoert.

Flexibiliteit

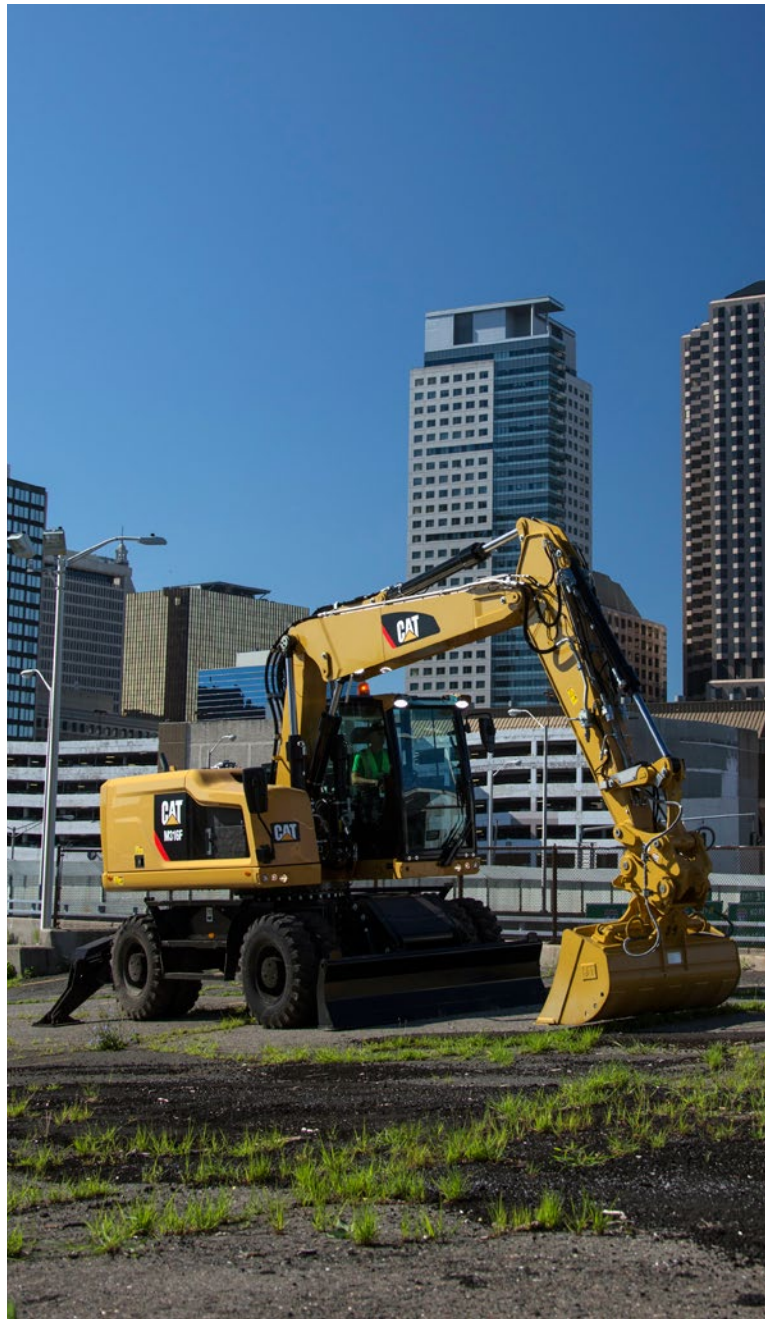
Met een keuze uit diverse gieken en sticks vindt u voor iedere toepassing de juiste balans tussen reikwijdte en graafkrachten.

Sticks

- **Korte stick – 2100 mm** voor maximale opbreekkracht en hefvermogen
- **Middellange stick – 2400 mm** voor een grotere kantelkracht en hoger hefvermogen
- **Lange stick – 2600 mm** voor een grotere diepte en reikwijdte
- **Industriële stick (3100 mm)** voor gebruik met grijpers voor materiaaloverslag en industriële toepassingen

Gieken

- **Variabel verstelbaar (VA)** – Biedt een beter zicht naar rechts en een betere balans tijdens het rijden met de machine. Bij het werken in krappe ruimten of het heffen van zware lasten biedt de VA-giek de meeste flexibiliteit.
- **Eendelige giek** – De eendelige giek is de beste keuze voor alle standaard toepassingen, zoals het laden van trucks en graven. Een uniek recht deel in de gebogen zijplaat vermindert de spanningsstroming en bevordert de levensduur van de giek.
- **Offset-giek** – De grote verstellingsafstanden maken het mogelijk langs een muur of over obstakels te graven, om te nivelleren tijdens het rijden en om te graven onder gelegde buizen zonder deze te beschadigen. De combinatie met een kantelbare slotenbak zorgt voor een uitermate veelzijdig systeem.



SmartBoom

Vermindert spanningen en trillingen

Schrapen van stenen

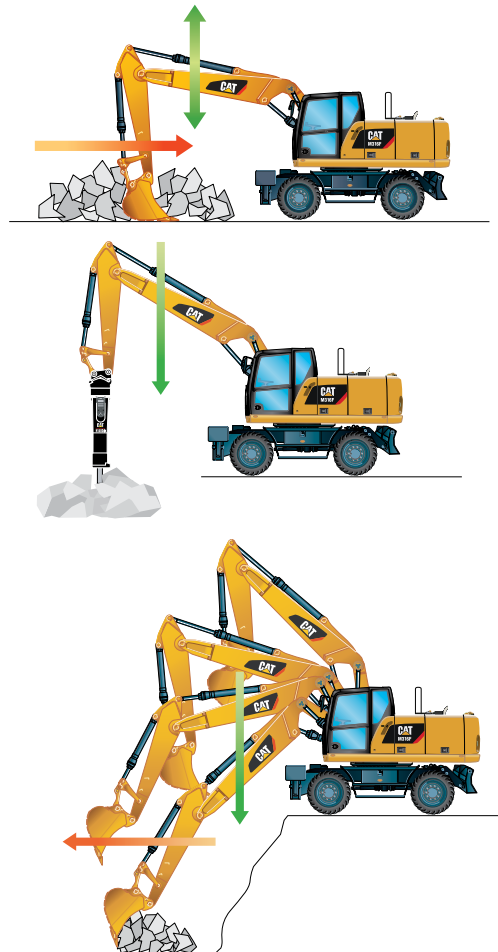
Het schrapen van stenen en precisiewerk gaat gemakkelijk en snel. SmartBoom maakt de taak eenvoudiger, zodat de machinist zich kan concentreren op de stick en laadbak, terwijl de giek vrij omhoog en omlaag gaat zonder gebruik te maken van de pompopbrengst.

Hamerwerk

De onderdelen aan de voorkant volgen automatisch de hamer bij het penetreren van de steen. Ineffectieve slagen en overmatige kracht op de hamer worden voorkomen, waardoor de levensduur van de hamer en de machine worden verlengd. Soortgelijke voordelen met trilplaatverdichters.

Trucks laden

Het laden van trucks vanaf een bank is productiever en vraagt minder brandstof omdat de retourcyclus korter is, terwijl er geen pompopbrengst nodig is om de giek omlaag te brengen.



Rijregeling

Hoge rijnsnelheid met meer comfort

Het rijcomfortsysteem maakt het mogelijk om sneller met de machine over ruw terrein te rijden, met een beter rijcomfort voor de machinist. Accumulators werken als schokdempers die de bewegingen van de voorkant dempen. Het rijcomfortsysteem kan worden ingeschakeld via een knop op het zachte schakelaarpaneel in de cabine.





NIEUW! Cat kantelbare zwenkinrichting en voorbereidingsoptie voor kantelbare zwenkinrichting – Als u behoefte hebt aan extra veelzijdigheid, hebt u een Cat kantelbare zwenkinrichting nodig

Kantelbare zwenkinrichtingen bieden een 40° kantelende en 360° draaiende aansluiting tussen de geïntegreerde snelkoppeling en een willekeurig Cat uitrustingsstuk, zodat u de machine niet meer voortdurend hoeft te verplaatsen.

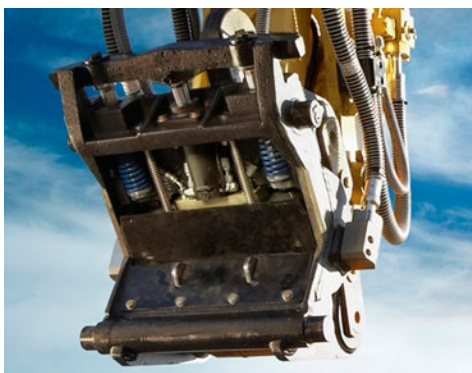
Het voorbereidingspakket voor een kantelbare zwenkinrichting voor de graafmachine op banden bevat alles wat u nodig hebt, met leidingen, circuits, software en geavanceerde joysticks. Dit is een perfect geïntegreerde interface tussen de machine en dit gereedschap.

NIEUW! De parameters van de Cat kantelbare zwenkinrichting kunnen direct worden ingesteld vanaf de machinemonitor.



Uitrustingsstukken

Haal het meeste uit uw uitrusting



Bespaar tijd, elke keer dat u van uitrustingsstuk wisselt

Hydraulische uitrustingsstukken verwisselen binnen enkele seconden ...

De nieuwe hydraulische Auto-Connect-koppeling automatiseert het verwisselen van uitrustingsstukken volledig, zodat machinisten vanuit hun cabine snel, veilig en comfortabel de uitrustingsstukken kunnen verwisselen. Het unieke ontwerp van Auto-Connect voorkomt gebarsten slangen en voorkomt ongeplande uitvaltijd. Het zorgt ervoor dat machinisten efficiënter en productiever kunnen werken.



Het juiste vermogen

Stem uw Cat hydraulische uitrustingsstukken af op uw Cat machine en haal het beste uit de standaard ingebouwde software. Verwisselen van uitrustingsstukken was nog nooit zo gemakkelijk!



Haal het meeste uit uw machine

Als u meerdere taken moet uitvoeren, kan de M316F u van dienst zijn. En u kunt de mogelijkheden ervan gemakkelijk uitbreiden door gebruik te maken van de verscheidenheid aan Cat uitrustingsstukken.

Snel wisselen tussen werkzaamheden

Een snelkoppeling zorgt ervoor dat er snel tussen de uitrustingsstukken kan worden gewisseld voor optimale flexibiliteit. Het snelkoppelingsschakelcircuit en de leidingen zijn compatibel met zowel speciale Cat koppelingen als met penkoppelingen en vereisen geen veranderingen of toevoegingen aan de machine.



Graven, laden en groenvoorziening

Een groot assortiment bakken biedt oplossingen voor graven, afgraven, sleuven graven, laden en afwerken. Slotenbakken zijn geschikt voor nivelleren en afwerken in groenvoorzieningstoepassingen of voor het laden van los materiaal dat is opgehoopt, waar tanden schade aan het oppervlak zouden toebrengen.

Sorteren en hanteren van materiaal

Met steeds strengere milieuvoorschriften hebt u efficiënte manieren voor het behandelen van afval nodig. Bespaar op transport, mankracht en stortkosten met Cat grijpers door afval bij de bron te sorteren en afzonderlijk te vervoeren. Wanneer goede penetratie vereist is, kunt u rekenen op Cat graafgrijpers.

Aanleggen, verdichten en onderhouden van wegen

Of u fijnnivellering uitvoert met bakken, greppels reinigt, riolering- en watersystemen onderhoudt of verdichtingswerkzaamheden uitvoert, met de machine in combinatie met het juiste uitrustingsstuk is het werk snel gedaan.

Breken en verschrompen

Wanneer een bouwwerk moet worden gesloopt, moet dit snel gebeuren. Cat hamers van de E-serie bieden zeer hoge slagsnelheid en scharen zorgen voor een effectieve schrootverwerking. Ze kunnen tevens 360° roteren.



Onderhoudsgemak

Wanneer inzetbaarheid telt

Ingebouwde eenvoudige toegang

U hebt vanaf maaiveldhoogte toegang tot de meeste items voor periodiek onderhoud, zoals brandstof- en oliefilters en kranen, terwijl de brandstoftank en DEF-tank (Diesel Exhaust Fluid: dieseluitlaatvloeistof) met motorluchtfilter toegankelijk zijn vanaf het veilige, slipvaste nieuwe onderhoudsplatform. De compartimenten zijn voorzien van brede samengestelde toegangsluiken, ontworpen om beter bestand te zijn tegen schokken, en allemaal uitgerust met gasveren om het openen te vergemakkelijken. Onderdelen zijn nu samengebracht in speciale compartimenten, zoals de speciale elektrische compartimenten en koelingscompartimenten.



Een intelligent ontwerp voor elke temperatuur

Het ontwerp met naast elkaar geplaatste koelers en axiale ventilatoren maakt een grotere koelcapaciteit mogelijk. Het systeem is volledig gescheiden van de motorruimte om geluid en warmte te verminderen. Alle radiateurs zijn in hetzelfde compartiment samengebracht en zijn voorzien van gemakkelijk te reinigen kernen met een kantelinrichting die geen gereedschap vereist om te kunnen worden ontgrendeld.



Een fris idee

Met ventilatie in de cabine ingeschakeld, stroomt frisse buitenlucht door een frisse-luchtfilter. Het filter bevindt zich aan de zijkant van de cabine en kan eenvoudig worden bereikt en vervangen. Het filter wordt beschermd door een afsluitbaar luik, dat met de contactsleutel kan worden geopend.



Standaardfuncties voor smeren en brandstof

Een elektrisch smeersysteem is een tijdbesparende standaardfunctie voor het smeren van de gehele bovenwagen. Smeerpunten voor het onderstel zijn tot een minimum beperkt en gegroepeerd. De nieuwe aandrijfas verlengt de smeerintervallen van 500 uur naar 1000 uur en maakt gelijktijdig smeren met het onderste aslager mogelijk. Een elektrische brandstoftankpomp is ook standaard. De slang wordt in een speciale bak opgeslagen, voor een schoner systeem. Voeg daar de nieuwe elektrische opvoerpomp aan toe, waardoor het systeem niet meer handmatig hoeft te worden voorgevuld, de standaard brandstof- en waterafscheider en u krijgt een machine die de vervelende werkjes voor u doet.



Houd het eenvoudig.

Geïntegreerde technologieën

Informatie is cruciaal



Cat Connect maakt slim gebruik van technologie en diensten om de efficiëntie van het project te verbeteren. Door gebruik te maken van de gegevens van machines die zijn uitgerust met geavanceerde technologie, krijgt u meer informatie en daarmee meer inzicht in uw materieel en werkzaamheden dan ooit tevoren.

Cat Connect-technologieën bieden verbeteringen op de volgende kernpunten:



MATERIEELBEHEER

Materieelbeheer – verhoog de inzetbaarheid en verlaag de bedrijfskosten.



PRODUCTIVITEIT

Productiviteit – bewaak de productie en beheer de efficiëntie op het werkkterrein.



VEILIGHEID

Veiligheid – vergroot het bewustzijn op het werkkterrein om de veiligheid van uw medewerkers en materieel te waarborgen.

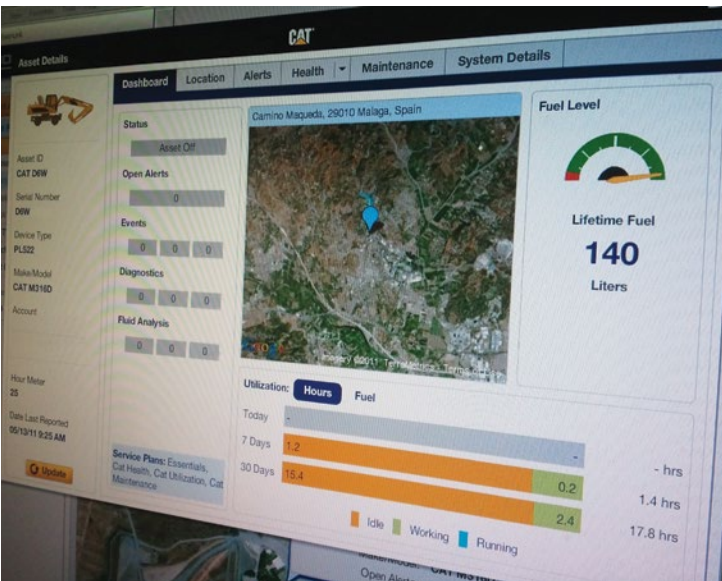
De aanwezige Cat Connect-technologieën omvatten:

Link

Link-technologieën maken de draadloze overdracht in twee richtingen naar machines mogelijk van informatie die is verzameld door sensoren, regelmodules en andere Cat Connect-technologieën aan boord van de machine.

Uw machine op afstand beheren

Cat Product Link is een systeem dat volledig geïntegreerd is in het bewakingssysteem van de machine, zodat u meer controle krijgt over uw materieelbeheer. Het systeem houdt locatie, bedrijfsuren en brandstofverbruik, productiviteit, stilstandtijd en diagnosecodes bij en deelt deze informatie met u via VisionLink®, om u te helpen de efficiëntie te optimaliseren, de productiviteit te verbeteren en de bedrijfskosten te verlagen.



CAT® CONNECT



MATERIEELBEHEER



PRODUCTIVITEIT



VEILIGHEID



DUURZAAMHEID

Veiligheid

Uw veiligheid is NIET optioneel

Instappen in de cabine

We hebben een oplossing waarmee u veilig in de cabine kunt klimmen:

- Drie langere toegangstreden, in lijn met de toegangsdeur van de cabine
- Antislipplaten op alle loopplaten en treden voor minder uitglijden
- Handige handgreep bij de deur
- Kantelbare console om te verzekeren dat de weg naar binnen en naar buiten vrij is van obstakels

Veilige en stille cabine

De cabine biedt u een veilige werkomgeving. Deze draagt ook bij aan uw comfort door minder trillingen en lage geluidsniveaus.





Ingebouwde functies

Slimme geïntegreerde apparaten zorgen voor veiliger gedrag:

- 1) Gelaagde voorruit en dakraam. Voorruit uit één stuk van 10 mm dik en dakraam, die voldoen aan de EN356 P5A-normen.
- 2) Terugslagkleppen voor neerlaten
- 3) Indicator voor veiligheidsgordel
- 4) Veiligheidshendel
- 5) Noodstop-schakelaar
- 6) Automatische vergrendeling van rem en as
- 7) Gestanste, antislip-loopoppervlakken
- 8) Accuschakelaar
- 9) Elektronische zwenk- en uitrustingsstukvergrendeling
- 10) Instelbaar rijalarm
- 11) Alle luiken zijn voorzien van gascilinders
- 12) Noodhamer en nooduitgang
- 13) ROPS-compatibele cabine (Roll Over Protection Structure: bescherming bij omkantelen) met afschermingen aan de bovenkant/voorkant
- 14) Geluidsisolatie
- 15) Zwaailicht beschikbaar

NIEUW! Schakelaar voor snelkoppelingsregeling, voldoet aan ISO13031

Handige en veilige verlichting

- LED-verlichting voor alle werklampen, voor beter zicht in het donker Halogeenlampen voor weglichten vóór
- LED-binnenverlichting voor beter licht in de cabine
- **NIEUW!** Speciale ledverlichting voor zowel camera's achter als aan de zijkant

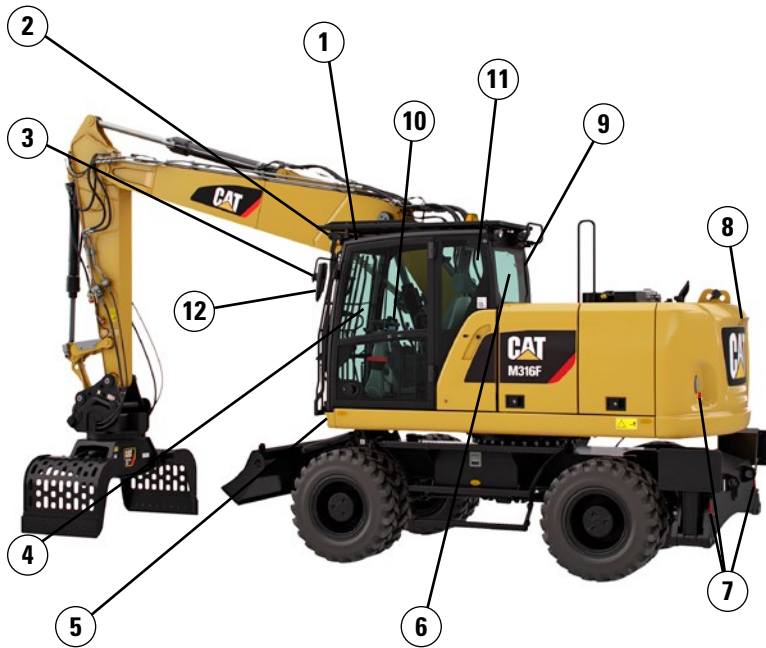


Zicht rondom

- Grotere ruiten voor uitstekend zicht naar de voor-, boven-, achter- en zijkanten, zelfs naar rechts
- Standaard achteruitkijkcamera biedt duidelijk zicht achter de machine
- Standaard camera aan de zijkant om te controleren of er niets aan het oog van de machinist wordt onttrokken van rechtsvoor tot rechtsachter de machine
- **NIEUW!** Split-screenmonitor om de achteruitkijk- en zijzichts camera gemakkelijk te kunnen raadplegen op hetzelfde scherm
- De lenzen van alle camera's zijn verwarmde groothoeklenzen
- Alle spiegels zijn groothoekspiegels en bieden zicht rondom de machine en naar de grond

Ongeëvenaard zicht

Verzeker u ervan dat niets voor u verborgen is



Zicht rondom is essentieel, met name voor machines die op de openbare weg rijden.

- 1) Groter dakraam en groter glasoppervlak van de voorruit
- 2) Betere verlichting met standaard LED's voor alle werklichten
- 3) Optionele elektrisch verstelbare en verwarmde spiegels
- 4) Uitstekend zicht naar links door de geheel glazen deur
- 5) Halogeenweglichten vóór
- 6) Brede achterraut
- 7) Rode reflectoren, op het contragewicht en het blad achter/de stempels
- 8) Standaard brede achteruitkijkcamera met ledverlichting
- 9) Standaard brede zijzichtcamera met ledverlichting
- 10) Split-screenweergave van beide camera's op dezelfde monitor
- 11) Grote ruit aan de rechterzijde
- 12) Spiegels, groothoek, met extra onderste spiegel voor zicht op de grond

Complete klantenzorg

Uw Cat dealer ondersteunt u als geen ander

Ondersteuning waarop u kunt rekenen

Cat dealers bieden het beste op het gebied van verkoop en service: van begeleiding bij het kiezen van de juiste machine tot voortdurende deskundige ondersteuning.

- **Beste langetermijninvestering** met financieringsmogelijkheden en services
- **Productieve bedrijfsvoering** met trainingsprogramma's
- **Preventief onderhoud** en gegarandeerde onderhoudscontracten
- **Inzetbaarheid** met de beste onderdelenvoorziening in de sector
- **Repareren, reviseren of vervangen?** Uw Cat dealer helpt u bij het beoordelen van de beste mogelijkheid.



Specificaties van graafmachine M316F op banden

Motor

Motortype	Cat C4.4 ACERT ⁽¹⁾
Vermogen	2000 tpm
Brutomotorvermogen (maximaal)	
ISO 14396 (metrisch)	110 kW (150 pk)
Nettovermogen (nominaal) ⁽²⁾	
ISO 9249/SAE J1349 (metrisch)	105 kW (143 pk)
80/1269/EEG	105 kW (141 hp)
Nettovermogen (maximaal)	
ISO 9249/SAE J1349 (metrisch)	105 kW (143 pk)
80/1269/EEG	105 kW (141 hp)
Boring	105 mm
Slag	127 mm
Cilinderinhoud	4,4 l
Maximumkoppel bij 1400 tpm	560 Nm
Aantal cilinders	4

⁽¹⁾ Voldoet aan de Stage IV-emissienormen.

⁽²⁾ Nominaal toerental 2000 tpm.

- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vlieg wiel als de motor is uitgerust met een luchtfilter, CEM-uitlaatgasbehandeling, dynamo en koelventilator draaiend op middelhoog toerental.
- Geen correctie vereist tot een hoogte van 3000 m. Automatische correctie boven 3000 m.

Transmissie

Vooruit/achteruit	
1e versnelling	10 km/h
2e versnelling	35 km/h
Kruipversnelling	
1e versnelling	3 km/h
2e versnelling	12 km/h
Trekkracht	102 kN
Maximaal klimvermogen (16.500 kg)	78%

Inhouden

Brandstoftank (totale inhoud)	330 l
Dieseluitleatvloei-stoftank	19 l
Koelsysteem	38 l
Motorcarter	8 l
Achterashuis (differentieel)	14 l
Gestuurde vooras (differentieel)	10,5 l
Eindaandrijving	2,5 l
Power Shift-transmissie	2,5 l

Zwenkmechanisme

Maximale zwenksnelheid	9 tpm
Maximaal zwenkkoppel	42 kNm

Onderwagen

Bodemvrijheid	360 mm
Maximale stuurhoek	35°
Aspendelhoek	± 8,5°
Minimale draaistraal	
Buitenzijde van band	6300 mm
Einde van eendelige giek	8400 mm
Einde van VA-giek	7100 mm
Einde van offset-giek	7100 mm
Maximaal getrokken aanhangergewicht	8000 kg

Gewichten

Bedrijfsgewichten*	16.130 kg-18.400 kg
Gewichten	
VA-giek	
Alleen dozer achter	16.390 kg
Dozer achter, stempelpoten voor	17.360 kg
Stempelpoten voor en achter	17.850 kg
Eendelige giek	
Dozer voor, stempelpoten achter	16.880 kg
Stempelpoten voor en achter	17.370 kg
Offset-giek	
Dozer achter, stempelpoten voor	17.910 kg
Stempelpoten voor en achter	18.400 kg
Sticks**	
Kort, 2100 mm	705 kg
Middellang, 2400 mm	735 kg
Lang, 2600 mm	755 kg
Industriële, Drop Nose, 3100 mm	420 kg
Contragewichten	
Standaard	3200 kg
Optioneel	3700 kg

*Bedrijfsgewicht omvat middellange stick, contragewicht van 3200 kg, volle brandstoftank, machinist, snelkoppeling (210 kg) bak (600 kg) en dubbele luchtbanden. Gewicht is afhankelijk van de configuratie.

**Inclusief cilinder, armconstructie, pennen en standaard hydrauliekleidingen.

Specificaties van graafmachine M316F op banden

Hydraulisch systeem

Inhoud van de tank	122 l
Systeem	240 l
Maximale druk	
Werktuigcircuit	
Normaal	350 bar
Groot hefvermogen	375 bar
Rijcircuit	350 bar
Extra circuit	
Hoge druk	350 bar
Middelhoge druk	185 bar
Zwenkmechanisme	370 bar
Maximale opbrengst	
Uitrustingsstuk/rijcircuit	240 l/min
Extra circuit	
Hoge druk	240 l/min
Middelhoge druk	50 l/min
Zwenkmechanisme	78 l/min

Banden

Standaard	10.00-20 (dubbel, lucht)
Optioneel	10.00-20 (dubbel, massief rubber) 11.00-20 (dubbel, lucht) 315/70R22.5 (dubbel, lucht – geen afstandsring tussen banden) 445/70/R19.5 TL XF (enkel, lucht)

Dozerblad

Bladtype	Radiaal	Parallel
Breedte	2540 mm	2550 mm
Bladhoogte bij kantelen	540 mm	576 mm
Totale bladhoogte	580 mm	680 mm
Maximale neerlaatdiepte vanaf het maaiveld	120 mm	131 mm
Maximale hefhoogte boven het maaiveld	475 mm	496 mm

Emissies en veiligheid

Motoremissies	Stage IV
Dieseluitlaatvloeistof	Moet voldoen aan ISO 22241
Vloeistoffen (optioneel)	
Cat Bio HYDO Advanced	Snel biologisch afbreekbaar, gecertificeerd met EU Ecolabel (bloem)
Biodiesel tot en met B20	Voldoet aan EN14214 of ASTM D6751 met minerale dieselbrandstoffen van EN590- of ASTM D975-norm
Trillingsniveaus	
Maximaal hand/arm	
ISO 5349:2001	<2,5 m/s ²
Maximaal door het gehele lichaam	
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s ²
Overdraagbaarheidsfactor van zitting	
ISO 7096:2000 – spectral class EM5	<0,7

Normen

ROPS	De door Caterpillar geleverde ROPS-constructie (Rollover Protective Structure: bescherming bij omkantelen) voldoet aan de ROPS-criteria ISO 12117-2:2008
Beschermende structuur voor de machinist: afschermingen aan de bovenkant/voorkant	FOPS-constructie (Falling Object Protective Structure: bescherming tegen vallende voorwerpen) voldoet aan de FOPS-criteria ISO 10262:1998 en SAE J1356:2008
Cabine/geluidsniveaus	Voldoet aan de van toepassing zijnde normen hieronder

Geluidsniveaus

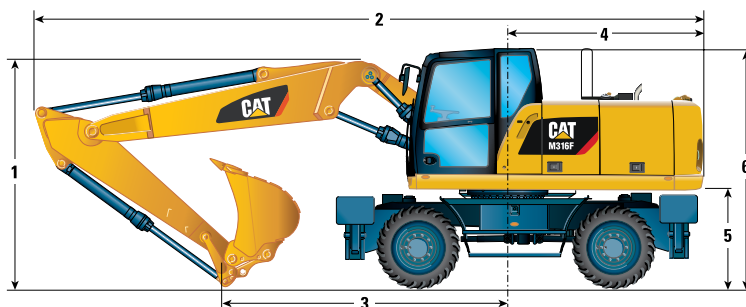
Geluid in cabine	
2000/14/EG	71 dB(A)
Geluid voor omstanders	
2000/14/EG	100 dB(A)

- Geluid in cabine – Het geluidsniveau voor de machinist in de cabine wordt gemeten volgens de procedures in 2000/14/EC en geldt voor een door Caterpillar geleverde cabine, indien naar behoren geïnstalleerd en onderhouden, en getest met gesloten deur en ramen.
- Geluid buiten cabine – Het vermelde geluidsvermogensniveau voor omstanders wordt gemeten volgens de testprocedures en -voorwaarden in 2000/14/EG.
- Geheerbeschermering kan nodig zijn wanneer gedurende langere tijd, of in lawaaiige omgevingen, wordt gewerkt met een open cabine (indien deze niet naar behoren is onderhouden voor gebruik met geopende deuren en/of ramen).

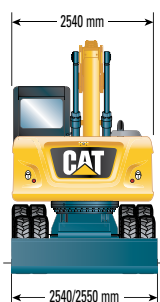
Specificaties van graafmachine M316F op banden

Afmetingen

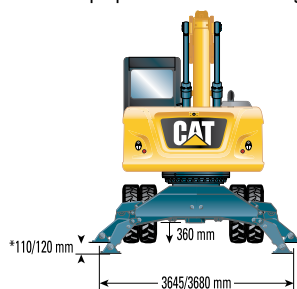
Alle afmetingen zijn bij benadering. Waarden zijn met luchtbanden 10.00-20 en een standaardonderwagen.



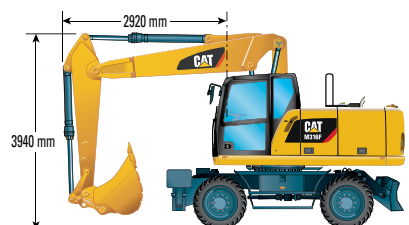
		Variabel verstelbare giek				Eendelige giek				Offset-giek	
		2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400
Sticklengte	mm										
1 Transporthoogte met bescherming tegen vallende voorwerpen en leuning neergelaten (hoogste punt tussen giek en cabine)	mm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
2 Transportlengte	mm	8645	8640	8635	8610	8485	8490	8495	8505	8640	8630
3 Steunpunt	mm	3915	3655	3550	3650	3570	3285	3165	3230	4020	3775
4 Zwenkstraal over achterkant	mm		2220				2220			2220	
5 Vrije ruimte onder contragewicht	mm		1260				1260			1260	
6 Cabinehoogte – geen bescherming tegen vallende voorwerpen, leuning neergelaten	mm		3170				3170			3170	
Geen bescherming tegen vallende voorwerpen, leuning niet neergelaten	mm		3240				3240			3240	
Met bescherming tegen vallende voorwerpen	mm		3300				3300			3300	
7 Totale machinebreedte		Onderwagen met radiaal/parallel blad									
Breedte met stempelpoten op de grond	mm	3645/3680				3645/3680				3645/3680	
Breedte met stempelpoten omhoog	mm	2545/2550				2545/2550				2545/2550	
Breedte met blad	mm	2540/2550				2540/2550				2540/2550	
8 Maximale diepte van stempelpoten	mm	110/120				110/120				110/120	



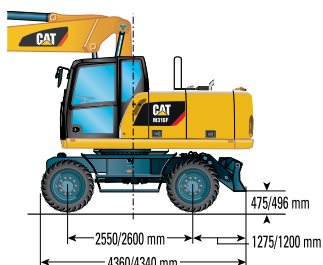
*Maximale bodemvrijheid van de band met stempelpoot helemaal omlaag



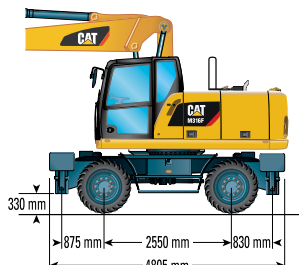
Rijpositie met stick van 2400 mm



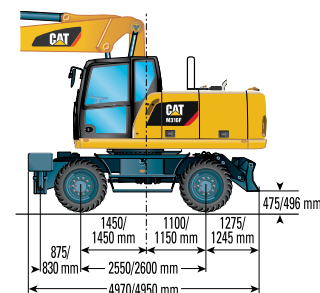
Onderwagen met alleen dozer



Onderwagen met 2 sets stempelpoten



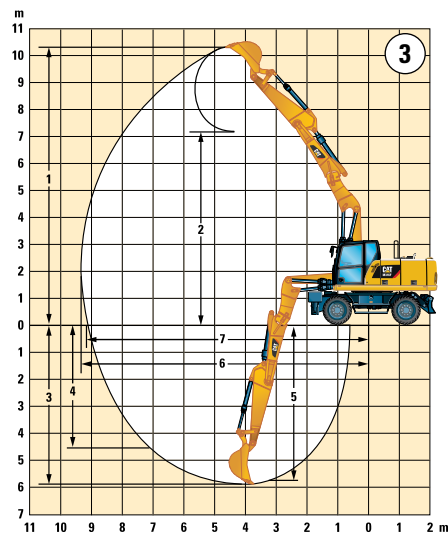
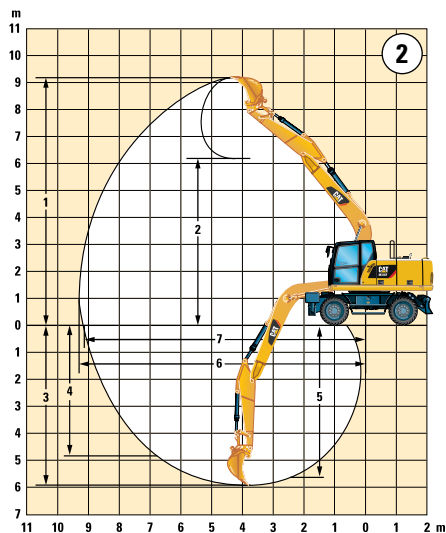
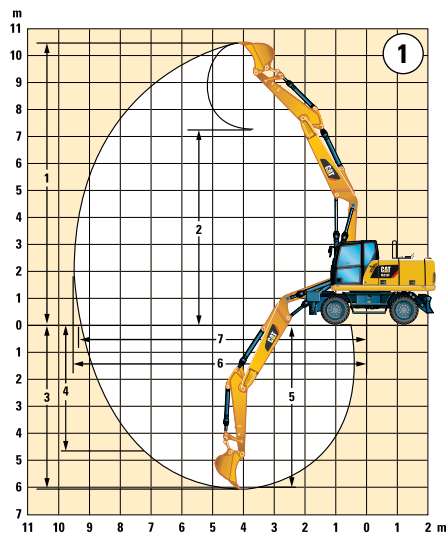
Onderwagen met 1 set stempelpoten en dozer



Wanneer twee waarden zijn vermeld, is de eerste voor het onderstel met radiaal blad en de tweede voor de onderwagen met parallel blad.

Specificaties van graafmachine M316F op banden

Werkbereiken



		①				②				③	
		Variabel verstelbare giek				Eendelige giek				Offset-giek	
Sticklengte	mm	2100	2400	2600	3100	2100	2400	2600	3100	2100	2400
1 Graafhoogte	mm	10.070	10.250	10.410	8950	9020	9120	9230	7700	10.100	10.300
2 Storthoogte	mm	6920	7110	7270	—	5980	6080	6200	—	6960	7150
3 Graafdiepte	mm	5610	5900	6100	5050	5410	5710	5910	4840	5610	5910
4 Graafdiepte, verticale wand	mm	4380	4610 mm	4790	—	4500	4680	4860	—	4420	4660
5 Diepte 2,5 m bij rechte uitname	mm	5500	5800	6000	—	5180	5500	5710	—	5500	5800
6 Reikwijdte	mm	9110	9380	9570	8370	8910	9170	9360	8130	9130	9400
7 Reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	8940	9210	9400	8170	8730	8990	9190	7920	8950	9230
Bakkrachten (ISO 6015)	kN	114	114	114	—	114	114	114	—	114	114
Stickkrachten (ISO 6015)	kN	84	77	73	—	84	77	73	—	84	77

De industriestick heeft geen bakscharniermechanisme. Werkbereikafmetingen zijn tot de pen aan het uiteinde van de stick en bij gebruik van luchtbanden.

Bereikwaarden worden berekend met GD-laadbak van 1100 mm, 0,80 m³ met punten K080 en snelkoppeling CW-20-H.4.N met een kantelradius van 1574 mm.

De waarden voor de opbrekkracht worden berekend met ingeschakeld systeem voor groot hefvermogen (geen snelkoppeling) en een straal van het mes van 1237 mm.

Specificaties van graafmachine M316F op banden

Specificaties en compatibiliteit van bakken

Neem contact op met uw Cat dealer voor vereisten voor speciale bakken.

				Variabel verstelbare giek						Eendelige giek						Offset-giek			
Sticklengte				2100 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm	
	Breedte	Gewicht*	Capaciteit (ISO)	Vrij op wielen	Dozer vóór neergelaten	Dozer vóór en stempelpoten achter	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer vóór neergelaten	Dozer vóór en stempelpoten achter	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer vóór neergelaten	Dozer vóór en stempelpoten achter	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer vóór neergelaten	Dozer vóór en stempelpoten achter	Volledig gestabiliseerd
Vastgepende bakken				Met contragewicht van 3,2 ton															
Algemeen gebruik (GD)	750	464	0,49																
	1100	583	0,79																
	1200	651	0,91																
	1300	663	1,00																
	1400	712	1,09																
Zwaar gebruik (HD)	1300	699	1,00																
				Met contragewicht van 3,7 ton															
Algemeen gebruik (GD)	750	464	0,49																
	1100	583	0,79																
	1200	651	0,91																
	1300	663	1,00																
	1400	712	1,09																
Zwaar gebruik (HD)	1300	699	1,00																
Snelkoppeling met pen voor grijper				Met contragewicht van 3,2 ton															
Algemeen gebruik (GD)	750	464	0,49																
	1100	583	0,79																
	1200	651	0,91																
	1300	663	1,00																
	1400	712	1,09																
Zwaar gebruik (HD)	1300	699	1,00																
				Met contragewicht van 3,7 ton															
Algemeen gebruik (GD)	750	464	0,49																
	1100	583	0,79																
	1200	651	0,91																
	1300	663	1,00																
	1400	712	1,09																
Zwaar gebruik (HD)	1300	699	1,00																

De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm EN474 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment bij volledig uitgestrekte graafarm op maaiveldhoogte en gekantelde bak.

Capaciteit gebaseerd op ISO 7451.

Laadbakgewicht met lange punten.

-  Maximale materiaaldichtheid 2100 kg/m³
-  Maximale materiaaldichtheid 1800 kg/m³
-  Maximale materiaaldichtheid 1500 kg/m³
-  Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m³
-  Niet aanbevolen

Caterpillar raadt het gebruik van geschikte uitrustingsstukken aan om klanten optimaal te laten profiteren van de waarde van onze producten. Het gebruik van uitrustingsstukken, inclusief laadbakken, die niet voldoen aan de aanbevelingen of specificaties van Caterpillar met betrekking tot het gewicht, de afmetingen, opbrengsten, druk enzovoort, kan leiden tot niet-optimale prestaties, inclusief, maar niet beperkt tot, afname van de productie, stabiliteit en betrouwbaarheid en verminderde duurzaamheid van de componenten. Wanneer onjuist gebruik van een uitrustingsstuk tot gevolg heeft dat zware belastingen gaan zwaaien, wrikken, draaien en/of klemmen, zal de levensduur van de giek en stick afnemen.

Specificaties van graafmachine M316F op banden

Specificaties en compatibiliteit van bakken

Neem contact op met uw Cat dealer voor vereisten voor speciale bakken.

				Variabel verstelbare giek						Eendelige giek						Offset-giek			
Sticklengte				2100 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm		2600 mm		2100 mm		2400 mm	
	Breedte	Gewicht*	Capaciteit (ISO)	Vrij op wielen	Dozer vóór neergelaten	Dozer vóór en stempelpoten achter	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer vóór neergelaten	Dozer vóór en stempelpoten achter	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer vóór neergelaten	Dozer vóór en stempelpoten achter	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer vóór neergelaten	Dozer vóór en stempelpoten achter	Volledig gestabiliseerd
CW20/CW20s-laadbakken				Met contragewicht van 3,2 ton															
Algemeen gebruik (GD)	1800	646	1,14																
	600	431	0,35																
	750	464	0,49																
	900	524	0,62																
	1100	583	0,79																
	1200	633	0,91																
	1300	663	1,00																
	1400	693	1,09																
Zwaar gebruik (HD)	1200	649	0,91																
	1300	681	1,00																
	1400	712	1,09																
				Met contragewicht van 3,7 ton															
Algemeen gebruik (GD)	1800	646	1,14																
	600	431	0,35																
	750	464	0,49																
	900	524	0,62																
	1100	583	0,79																
	1200	633	0,91																
	1300	663	1,00																
	1400	693	1,09																
Zwaar gebruik (HD)	1200	649	0,91																
	1300	681	1,00																
	1400	712	1,09																

De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm EN474 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment bij volledig uitgestrekte graafarm op maaiveldhoogte en gekantelde bak.

Capaciteit gebaseerd op ISO 7451.

Laadbakgewicht met lange punten.

- Maximale materiaaldichtheid 2100 kg/m³
- Maximale materiaaldichtheid 1800 kg/m³
- Maximale materiaaldichtheid 1500 kg/m³
- Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m³
- Niet aanbevolen

Caterpillar raadt het gebruik van geschikte uitrustingsstukken aan om klanten optimaal te laten profiteren van de waarde van onze producten. Het gebruik van uitrustingsstukken, inclusief laadbakken, die niet voldoen aan de aanbevelingen of specificaties van Caterpillar met betrekking tot het gewicht, de afmetingen, opbrengsten, druk enzovoort, kan leiden tot niet-optimale prestaties, inclusief, maar niet beperkt tot, afname van de productie, stabiliteit en betrouwbaarheid en verminderde duurzaamheid van de componenten. Wanneer onjuist gebruik van een uitrustingsstuk tot gevolg heeft dat zware belastingen gaan zwaaien, wrikken, draaien en/of klemmen, zal de levensduur van de giek en stick afnemen.

Specificaties van graafmachine M316F op banden

Leverbare uitrustingsstukken voor de M316F

Wanneer u kiest tussen de verschillende uitrustingsstukmodellen die op dezelfde machine-uitvoering kunnen worden geïnstalleerd, dient u rekening te houden met de uitrustingsstuktoepassing, productiviteitseisen en duurzaamheid. Raadpleeg de uitrustingsstukspecificaties voor aanbevolen toepassingen en informatie over productiviteit.

Giektype – eendelige giek																											
Onderwagen		Contragewicht		3,2 mt												3,7 mt											
				(1)				(2)				(3)				(1)				(2)				(3)			
		Sticklengte		2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm
Uitrustingsstukken																											
Hydraulische hamer	H110Es, H115Es																										
	H120Es																										
Multiprocessor	MP318 CC-, D- en U-kaken																										
	MP318 P-kaak																										
	MP318 S-kaak																										
Breker	P315																										
Vergruizer	P215																										
Sloop- en sorteergrijper (D-sloopklauwen, R-recyclingklauwen, WH-klauwen voor vuilstorten)	G310B-D/R																										
	G310B-D/R vast CAN																										
	G313 GC																										
	G313 GC vast CAN																										
	G315 GC																										
	G315 GC vast CAN																										
	G315B-D/R en WH																										
	G315B-D/R vast CAN																										
Schroot- en sloopschaar	S320B																										
	S325B																										
Verdichtingsplaat	CVP75																										
Materiaaloverslaggrijpers																											
Poliëpgrijper (4 of 5 tanden)	GSH15B 400L, 500L, 600L																										
Poliëpgrijpers (5 tanden)	GSM25 400L																										
	GSM25 500L																										
	GSM25 600L																										
Gebruik mogelijk tot 1500L	GSM35 500L																										
	GSM35 600L																										
Knijperbak (verplaatsen)	CTV15 1000L																										
Knijperbak (graven)	GG525 580L																										
	GG535 450L																										
	GG535 700L																										
Materiaaldichtheid																											
Snelkoppeling met pen voor grijper	Cat-PG	Deze koppelingen zijn beschikbaar voor de M316F (rechte/graafarmstick).																									
Speciale snelkoppeling	CW-20/CW20s																										
	CWAC-40 (AutoConnect)																										
Cat kantelbaar zwenkinrichtingssysteem	TRS14	Kantelbare zwenkinrichting compatibel met laadbakken, verdichters, hamers en meer...																									

(1) Dozer neergelaten

(2) 2 sets stempels neergelaten

(3) Dozerblad en stempel neergelaten

Uitrustingsstuk is geschikt

Vastgepende of speciale koppeling

Alleen vastgepend

Alleen over de voorkant

Aan giek gemonteerd

Alleen over de voorkant met speciale koppeling

Alleen over de voorkant met penkoppeling

Niet aanbevolen

Aanbod niet in alle regio's leverbaar. De juiste afstemming is afhankelijk van de configuratie van de graafmachine op banden. Neem contact op met uw Cat dealer om te bepalen wat leverbaar is in uw regio en voor informatie over het juiste uitrustingsstuk.

Opmerking: sloop- en sorteergrijper: vast CAN – vaste scharnierplaten voor gebruik van CW-snelkoppeling.

* Alleen met zwaar uitgevoerde onderwagens.

Specificaties van graafmachine M316F op banden

Leverbare uitrustingsstukken voor de M316F

Wanneer u kiest tussen de verschillende uitrustingsstukmodellen die op dezelfde machine-uitvoering kunnen worden geïnstalleerd, dient u rekening te houden met de uitrustingsstuktoepassing, productiviteitseisen en duurzaamheid. Raadpleeg de uitrustingsstukspecificaties voor aanbevolen toepassingen en informatie over productiviteit.

Giektype – variabel verstelbare giek																									
		Contragewicht																							
		3,2 mt												3,7 mt											
		(1)				(2)				(3)				(1)				(2)				(3)			
		2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm	2100 mm	2400 mm	2600 mm	3100 mm
		Sticklengte																							
Uitrustingsstukken																									
Hydraulische hamer	H110Es																								
	H115Es																								
	H120Es																								
Sloop- en sorteergrijper (D-sloopklauwen, R-recyclingklauwen, WH-klauwen voor vuilstorten)	G310B-D/R																								
	G310B-D/R vast CAN																								
	G313 GC																								
	G313 GC vast CAN																								
	G315 GC, G315B-D/R, G315B-WH																								
Schroot- en sloopschaar	S320B																								
	S325B																								
Verdichtingsplaat	CVP75																								
Materiaaloverslaggrijpers																									
Poliepgrijper (4 of 5 tanden)	GSH15B 400L en 500L									1,8			1,8								1,8				1,8
	GSH15B 600L									1,8			1,2								1,8				1,8
Poliepgrijpers (5 tanden)	GSM25 400L									1,8			1,8				1,2				1,8				1,8
	GSM25 500L en 600L									1,8			1,8								1,8				1,8
	GSM35 500L									1,8			1,2								1,8				1,8
	GSM35 600L									1,8			1,2								1,8				1,2
	GSM35 1000L																								
	GSM35 1500L																								
Knijperbak (graven)	GG25 580L					1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8				1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	GG25 450L					1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8			1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	GG25 700L					1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8			1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Knijperbak (verplaatsen)	CTV15 1000L									1,2			1,2								1,8				1,2
Materiaaldichtheid		0,6 [t/m³] (licht materiaal)/1,2 [t/m³] (materiaal met een lagere dichtheid)/1,8 [t/m³] (standaardmateriaal)																							
Snelkoppeling met pen voor grijper	Cat-PG	Deze koppelingen zijn beschikbaar voor de M316F (rechte/graafarmstick).																							
Speciale snelkoppeling	CW-20/CW20s																								
	CWAC-40 (AutoConnect)																								
Cat kantelbaar zwenkinrichtingssysteem	TRS14	Kantelbare zwenkinrichting compatibel met laadbakken, verdichters, hamers en meer...																							

- (1) Dozer neergelaten
(2) 2 sets stempels neergelaten
(3) Dozerblad en stempel neergelaten

- Uitrustingsstuk is geschikt
Vastgepende of speciale CW-koppeling
Alleen vastgepend
Alleen over de voorkant

- Aan giek gemonteerd
Alleen over de voorkant met speciale CW-koppeling
Alleen over de voorkant met penkoppeling
Niet aanbevolen

Aanbod niet in alle regio's leverbaar. De juiste afstemming is afhankelijk van de configuratie van de graafmachine op banden. Neem contact op met uw Cat dealer om te bepalen wat leverbaar is in uw regio en voor informatie over het juiste uitrustingsstuk.

Opmerking: sloop- en sorteergrijper: vast CAN – vaste scharnierplaten voor gebruik van CW-snelkoppeling.

Specificaties van graafmachine M316F op banden

Hefvermogens – variabel verstelbare giek

Alle waarden zijn in kg, bakcilinder en graafarm geïnstalleerd, uitrustingsstuk: geen, met contragewicht (3700 kg) en ingeschakeld systeem voor groot hefvermogen.

 Last bij maximale reikwijdte (uiteinde van stick/bakpen)			 Last over voorkant			 Last over achterkant			 Last over zijkant			 Lastpunthoogte					
	Configuratie van onderwagen	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						mm
																	
7500 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				*5350	4750	4300							*3850	3750	3400	5130
	Onderste dozerblad achter omlaag				*5350	*5350	4800							*3850	*3850	3800	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*5350	*5350	*5350							*3850	*3850	*3850	
	2 sets onderste stempels neergelaten				*5350	*5350	*5350							*3850	*3850	*3850	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*5350	5050	4400							*3850	*3850	3450	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*5350	*5350	*5350							*3850	*3850	*3850	
6000 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				*5350	4750	4300	4350	2950	2650				*3300	2500	2300	6500
	Onderste dozerblad achter omlaag				*5350	*5350	4800	4350	*4850	3000				*3300	*3300	2550	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*5350	*5350	*5350	*4850	*4850	4500				*3300	*3300	*3300	
	2 sets onderste stempels neergelaten				*5350	*5350	*5350	*4850	*4850	*4850				*3300	*3300	*3300	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*5350	5050	4400	4500	3150	2750				*3300	2700	2350	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*5350	*5350	*5350	*4850	*4850	4600				*3300	*3300	*3300	
4500 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				*6050	4500	4100	4300	2850	2600				3100	2050	1850	7290
	Onderste dozerblad achter omlaag				*6050	*6050	4600	4250	*4950	2900				3100	*3100	2100	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*6050	*6050	*6050	*4950	*4950	4400				*3100	*3100	*3100	
	2 sets onderste stempels neergelaten				*6050	*6050	*6050	*4950	*4950	*4950				*3100	*3100	*3100	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*6050	4850	4200	4450	3050	2650				*3100	2200	1900	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*6050	*6050	*6050	*4950	*4950	4550				*3100	*3100	*3100	
3000 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				6400	4150	3750	4100	2700	2450	2900	1900	1700	2800	1800	1650	7710
	Onderste dozerblad achter omlaag				6400	*7100	4200	4100	*5250	2750	2900	4250	1950	2750	*3100	1850	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*7100	*7100	6650	*5250	*5250	4250	*4250	*4250	3000	*3100	*3100	2900	
	2 sets onderste stempels neergelaten				*7100	*7100	*7100	*5250	*5250	5100	*4250	*4250	3600	*3100	*3100	*3100	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				6650	4450	3850	4250	2900	2500	3050	2050	1750	2900	1950	1700	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*7100	*7100	6800	*5250	*5250	4400	*4250	*4250	3100	*3100	*3100	2950	
1500 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				6050	3800	3400	3950	2550	2300	2850	1850	1650	2700	1750	1550	7810
	Onderste dozerblad achter omlaag				6000	*7850	3900	3950	*5700	2600	2850	4150	1900	2650	*3200	1750	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*7850	*7850	6250	*5700	*5700	4100	*4450	4300	2950	*3200	*3200	2800	
	2 sets onderste stempels neergelaten				*7850	*7850	7700	*5700	*5700	4950	*4450	*4450	3550	*3200	*3200	*3200	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				6250	4100	3500	4100	2750	2350	2950	2000	1700	2800	1850	1600	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*7850	*7850	6450	*5700	*5700	4200	*4450	*4450	3050	*3200	*3200	2850	
0 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				5850	3650	3250	3850	2450	2200	2800	1800	1600	2750	1750	1600	7600
	Onderste dozerblad achter omlaag				5800	*7750	3700	3800	*5650	2500	2800	4100	1850	2750	*3500	1800	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*7750	*7750	6050	*5650	*5650	4000	*4200	*4200	2900	*3500	*3500	2850	
	2 sets onderste stempels neergelaten				*7750	*7750	7500	*5650	*5650	4800	*4200	*4200	3500	*3500	*3500	3450	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				6050	3950	3350	4000	2650	2250	2900	1950	1650	2850	1900	1650	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*7750	*7750	6250	*5650	*5650	4100	*4200	*4200	3000	*3550	*3550	2950	
-1500 mm	Onderste dozerblad achter omhoog	*7050	6800	5900	5800	3600	3200	3800	2450	2150				3050	1950	1750	7060
	Onderste dozerblad achter omlaag	*7050	*7050	6850	5800	*6950	3700	3800	*5100	2450				3050	*3750	2000	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten	*7050	*7050	*7050	*6950	*6950	6050	*5100	*5100	3950				*3750	*3750	3150	
	2 sets onderste stempels neergelaten	*7050	*7050	*7050	*6950	*6950	*6950	*5100	*5100	4800				*3750	*3750	*3750	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)	*7100	*7100	6050	6050	3900	3300	3950	2600	2250				3200	2150	1850	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)	*7100	*7100	*7100	*6900	*6900	6200	*5100	*5100	4050				*3750	*3750	3250	
-3000 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				*5200	3700	3300	*3350	2500	2250							
	Onderste dozerblad achter omlaag				*5200	*5200	3750	*3350	*3350	2550							
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*5200	*5200	*5200	*3350	*3350	*3350							
	2 sets onderste stempels neergelaten				*5200	*5200	*5200	*3350	*3350	*3350							
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*5200	4000	3400										
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*5200	*5200	*5200										

* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

Nominale hefvermogens zijn gebaseerd op ISO 10567:2007, ze zijn niet hoger dan 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het lastpunt is het midden van de bevestigingspen voor het laadbakscharnier op de stick. De pendelas moet zijn vergrendeld. Hefvermogens zijn gebaseerd op een machine die staat op een stevige ondergrond met een uniform draagvermogen en de variabele giekcilinder afgesteld op maximale lengte. Voor het hefvermogen inclusief laadbak en/of snelkoppeling moet het betreffende gewicht worden afgetrokken van de bovenstaande waarden. Het gebruik van een bevestigingspunt voor uitrustingsstukken voor het hanteren/heffen van voorwerpen kan van invloed zijn op het hefvermogen van de machine.

Raadpleeg altijd de betreffende Bedienings- en onderhoudshandleiding voor informatie over uw specifieke product.

Specificaties van graafmachine M316F op banden

Hefvermogens – variabel verstelbare giek

Alle waarden zijn in kg, bakcilinder en graafarm geïnstalleerd, uitrustingsstuk: geen, met contragewicht (3700 kg) en ingeschakeld systeem voor groot hefvermogen.

 Last bij maximale reikwijdte (uiteinde van stick/bakpen)			 Last over voorkant			 Last over achterkant			 Last over zijkant			 Lastpunthoogte						
Lange stick 2600 mm		Configuratie van onderwagen	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						mm
																		
7500 mm		Onderste dozerblad achter omhoog				*5000	4800	4350							*3450	3450	3100	5430
		Onderste dozerblad achter omlaag				*5000	*5000	4850							*3450	*3450	*3450	
		Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*5000	*5000	*5000							*3450	*3450	*3450	
		2 sets onderste stempels neergelaten				*5000	*5000	*5000							*3450	*3450	*3450	
		Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*5000	*5000	4450							*3450	*3450	3150	
		Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*5000	*5000	*5000							*3450	*3450	*3450	
6000 mm		Onderste dozerblad achter omhoog				*4900	4800	4350	4400	2950	2700				*3000	2400	2150	6730
		Onderste dozerblad achter omlaag				*4900	*4900	4850	4350	*4700	3000				*3000	*3000	2450	
		Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*4900	*4900	*4900	*4700	*4700	4550				*3000	*3000	*3000	
		2 sets onderste stempels neergelaten				*4900	*4900	*4900	*4700	*4700	*4700				*3000	*3000	*3000	
		Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*4900	*4900	4450	4550	3150	2750				*3000	2550	2200	
		Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*4900	*4900	*4900	*4700	*4700	4650				*3000	*3000	*3000	
4500 mm		Onderste dozerblad achter omhoog				*5750	4550	4150	4300	2900	2600	*2850	1950	1750	*2800	1950	1750	7500
		Onderste dozerblad achter omlaag				*5750	*5750	4600	4300	*4900	2950	*2850	*2850	2000	*2800	*2800	2000	
		Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*5750	*5750	*5750	*4900	*4900	4450	*2850	*2850	*2850	*2800	*2800	*2800	
		2 sets onderste stempels neergelaten				*5750	*5750	*5750	*4900	*4900	*4900	*2850	*2850	*2850	*2800	*2800	*2800	
		Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*5800	4850	4200	4450	3100	2700	*2900	2100	1800	*2800	2100	1800	
		Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*5800	*5800	*5800	*4900	*4900	4550	*2900	*2900	*2900	*2800	*2800	*2800	
3000 mm		Onderste dozerblad achter omhoog				6450	4200	3750	4150	2750	2450	2900	1900	1750	2700	1750	1550	7910
		Onderste dozerblad achter omlaag				6450	*6900	4250	4100	*5200	2800	2900	*4150	1950	2650	*2800	1800	
		Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*6900	*6900	6700	*5200	*5200	4300	*4150	*4150	3000	*2800	*2800	2750	
		2 sets onderste stempels neergelaten				*6900	*6900	*6900	*5200	*5200	5150	*4150	*4150	3600	*2800	*2800	*2800	
		Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				6700	4500	3850	4300	2950	2550	3050	2050	1800	2800	1850	1600	
		Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*6950	*6950	6850	*5200	*5200	4400	*4150	*4150	3100	*2800	*2800	*2800	
1500 mm		Onderste dozerblad achter omhoog				6050	3850	3450	3950	2550	2300	2850	1850	1650	2600	1650	1500	8000
		Onderste dozerblad achter omlaag				6050	*7750	3900	3950	*5650	2600	2850	4150	1900	2550	*2900	1700	
		Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*7750	*7750	6300	*5650	*5650	4100	*4350	4300	2950	*2900	*2900	2700	
		2 sets onderste stempels neergelaten				*7750	*7750	7700	*5650	*5650	4950	*4350	*4350	3550	*2900	*2900	*2900	
		Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				6300	4150	3550	4100	2750	2400	2950	2000	1700	2700	1800	1550	
		Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*7750	*7750	6450	*5650	*5650	4200	*4350	*4350	3050	*2950	*2950	2750	
0 mm		Onderste dozerblad achter omhoog				5850	3650	3250	3850	2450	2200	2800	1800	1600	2650	1700	1550	7800
		Onderste dozerblad achter omlaag				5800	*7800	3700	3800	*5700	2500	2800	4100	1850	2650	*3200	1750	
		Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*7800	*7800	6050	*5700	*5700	4000	*4300	4250	2900	*3200	*3200	2750	
		2 sets onderste stempels neergelaten				*7800	*7800	7500	*5700	*5700	4800	*4300	*4300	3500	*3200	*3200	*3200	
		Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				6050	3950	3350	4000	2650	2250	2900	1950	1650	2750	1850	1600	
		Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*7800	*7800	6250	*5700	*5700	4100	*4250	*4250	3000	*3200	*3200	2850	
-1500 mm		Onderste dozerblad achter omhoog	*6800	6750	5850	5800	3600	3200	3800	2400	2150				2900	1850	1700	7280
		Onderste dozerblad achter omlaag	*6800	*6800	*6800	5750	*7100	3650	3800	*5200	2450				2900	*3700	1900	
		Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten	*6800	*6800	*6800	*7100	*7100	6000	*5200	*5200	3950				*3700	*3700	3050	
		2 sets onderste stempels neergelaten	*6800	*6800	*6800	*7100	*7100	*7100	*5200	*5200	4750				*3700	*3700	3650	
		Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)	*6850	*6850	6000	6000	3900	3300	3950	2600	2250				3050	2050	1750	
		Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)	*6850	*6850	*6850	*7050	*7050	6200	*5200	*5200	4050				*3700	*3700	3100	
-3000 mm		Onderste dozerblad achter omhoog				*5500	3650	3250	*3750	2450	2200				*3150	2300	2100	6350
		Onderste dozerblad achter omlaag				*5500	*5500	3700	*3750	*3750	2500				*3150	*3150	2350	
		Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*5500	*5500	*5500	*3750	*3750	*3750				*3150	*3150	*3150	
		2 sets onderste stempels neergelaten				*5500	*5500	*5500	*3750	*3750	*3750				*3150	*3150	*3150	
		Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*5450	3950	3350	*3750	2650	2300				*3150	2500	2150	
		Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*5450	*5450	*5450	*3750	*3750	*3750				*3150	*3150	*3150	

*Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

Nominale hefvermogens zijn gebaseerd op ISO 10567:2007, ze zijn niet hoger dan 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het lastpunt is het midden van de bevestigingspen voor het laadbakscharnier op de stick. De pendelas moet zijn vergrendeld. Hefvermogens zijn gebaseerd op een machine die staat op een stevige ondergrond met een uniform draagvermogen en de variabele giekcilinder afgesteld op maximale lengte. Voor het hefvermogen inclusief laadbak en/of snelkoppeling moet het betreffende gewicht worden afgetrokken van de bovenstaande waarden. Het gebruik van een bevestigingspunt voor uitrustingsstukken voor het hanteren/heffen van voorwerpen kan van invloed zijn op het hefvermogen van de machine.

Raadpleeg altijd de betreffende Bedienings- en onderhoudshandleiding voor informatie over uw specifieke product.

Specificaties van graafmachine M316F op banden

Hefvermogens – eendelige giek

Alle waarden zijn in kg, bakcilinder en graafarm geïnstalleerd, uitrustingsstuk: geen, met contragewicht (3700 kg) en ingeschakeld systeem voor groot hefvermogen.

 Last bij maximale reikwijdte (uiteinde van stick/bakpen)		 Last over voorkant		 Last over achterkant		 Last over zijkant		 Lastpunthoogte									
 Lange stick 2600 mm	 Configuratie van onderwagen	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						
																mm	
7500 mm	Onderste dozerblad achter omhoog													*3400	*3400	*3400	5100
	Onderste dozerblad achter omlaag													*3400	*3400	*3400	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten													*3400	*3400	*3400	
	2 sets onderste stempels neergelaten													*3400	*3400	*3400	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)													*3400	*3400	*3400	
6000 mm	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)													*3400	*3400	*3400	6470
	Onderste dozerblad achter omhoog							*4350	2950	2700				*2950	2600	2350	
	Onderste dozerblad achter omlaag							4350	*4350	3000				*2950	*2950	2600	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten							*4350	*4350	*4350				*2950	*2950	*2950	
	2 sets onderste stempels neergelaten							*4350	*4350	*4350				*2950	*2950	*2950	
4500 mm	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)							*4350	3150	2750				*2950	2750	2400	7270
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)							*4350	*4350	*4350				*2950	*2950	*2950	
	Onderste dozerblad achter omhoog							4300	2900	2650				*2800	2100	1900	
	Onderste dozerblad achter omlaag							4300	*4750	2950				*2800	*2800	2150	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten							*4750	*4750	4450				*2800	*2800	*2800	
3000 mm	2 sets onderste stempels neergelaten							*4750	*4750	*4750				*2800	*2800	*2800	7690
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)							4450	3100	2700				*2800	2250	1950	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)							*4750	*4750	4550				*2800	*2800	*2800	
	Onderste dozerblad achter omhoog				6500	4250	3850	4150	2750	2500	2950	1950	1750	*2800	1850	1700	
	Onderste dozerblad achter omlaag				6450	*6650	4300	4150	*5200	2800	2900	*3900	2000	2800	*2800	1900	
1500 mm	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*6650	*6650	*6650	*5200	*5200	4300	*3900	*3900	3050	*2800	*2800	*2800	7790
	2 sets onderste stempels neergelaten				*6650	*6650	*6650	*5200	*5200	5150	*3900	*3900	3600	*2800	*2800	*2800	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*6700	4550	3950	4300	2950	2600	3050	2100	1800	*2800	2000	1750	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*6700	*6700	*6700	*5200	*5200	4400	*3900	*3900	3100	*2800	*2800	*2800	
	Onderste dozerblad achter omhoog				6150	3950	3550	4000	2650	2400	2900	1900	1700	2700	1800	1600	
0 mm	Onderste dozerblad achter omlaag				6100	*7700	4000	4000	*5650	2700	2850	4150	1950	2700	*2950	1800	7580
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*7700	*7700	6350	*5650	*5650	4150	*4550	4300	3000	*2950	*2950	2800	
	2 sets onderste stempels neergelaten				*7700	*7700	*7700	*5650	*5650	4950	*4550	4450	3550	*2950	*2950	*2950	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				6350	4250	3650	4150	2800	2450	3000	2050	1750	2850	1900	1650	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*7700	*7700	6500	*5650	*5650	4250	*4550	*4550	3050	*2950	*2950	2900	
-1500 mm	Onderste dozerblad achter omhoog	*4400	*4400	*4400	5900	3750	3350	3900	2500	2300	2850	1850	1650	2800	1800	1650	7040
	Onderste dozerblad achter omlaag	*4400	*4400	*4400	5900	*8000	3800	3850	5800	2550	2800	*4050	1900	2800	*3300	1850	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten	*4400	*4400	*4400	*8000	*8000	6150	*5800	*5800	4000	*4050	*4050	2950	*3300	*3300	2900	
	2 sets onderste stempels neergelaten	*4400	*4400	*4400	*8000	*8000	7550	*5800	*5800	4850	*4050	*4050	3500	*3300	*3300	*3300	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)	*4450	*4450	*4450	6150	4050	3450	4050	2700	2350	2950	2000	1700	2900	1950	1700	
-3000 mm	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)	*4450	*4450	*4450	*8000	*8000	6300	*5800	*5800	4150	*4000	*4000	3000	*3300	*3300	3000	6070
	Onderste dozerblad achter omhoog	*8150	6900	6000	5850	3700	3300	3850	2500	2250				3100	2000	1800	
	Onderste dozerblad achter omlaag	*8150	*8150	6950	5850	*7500	3750	3800	*5450	2550				3050	*3950	2050	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten	*8150	*8150	*8150	*7500	*7500	6100	*5450	*5450	4000				*3950	*3950	3200	
	2 sets onderste stempels neergelaten	*8150	*8150	*8150	*7500	*7500	7500	*5450	*5450	4800				*3950	*3950	3850	
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)	*8200	7500	6200	6100	4000	3400	4000	2650	2300				3200	2150	1900	7040
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)	*8200	*8200	*8200	*7500	*7500	6250	*5450	*5450	4100				*3950	*3950	3300	
	Onderste dozerblad achter omhoog	*8350	7050	6150	5900	3750	3350	3900	2550	2300				3850	2500	2250	
	Onderste dozerblad achter omlaag	*8350	*8350	7100	5900	*6100	3800	3900	*4050	2600				3850	*3900	2550	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten	*8350	*8350	*8350	*6100	*6100	*6100	*4050	*4050	*4050				*3900	*3900	*3900	
	2 sets onderste stempels neergelaten	*8350	*8350	*8350	*6100	*6100	*6100	*4050	*4050	*4050				*3900	*3900	*3900	6070
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)	*8300	7650	6300	*6050	4050	3450	*4000	2750	2350				*3900	2700	2350	
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)	*8300	*8300	*8300	*6050	*6050	*6050	*4000	*4000	*4000				*3900	*3900	*3900	
	Onderste dozerblad achter omhoog																
	Onderste dozerblad achter omlaag																

* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

Nominale hefvermogens zijn gebaseerd op ISO 10567:2007, ze zijn niet hoger dan 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het lastpunt is het midden van de bevestigingspen voor het laadbakscharnier op de stick. De pendelas moet zijn vergrendeld. De hefvermogens zijn gebaseerd op een machine die staat op een stevige ondergrond met een uniform draagvermogen. Voor het hefvermogen inclusief laadbak en/of snelkoppeling moet het betreffende gewicht worden afgetrokken van de bovenstaande waarden. Het gebruik van een bevestigingspunt voor uitrustingsstukken voor het hanteren/heffen van voorwerpen kan van invloed zijn op het hefvermogen van de machine.

Raadpleeg altijd de betreffende Bedienings- en onderhoudshandleiding voor informatie over uw specifieke product.

Specificaties van graafmachine M316F op banden

Hefvermogens – offset-giek

Alle waarden zijn in kg, bakcilinder en graafarm geïnstalleerd, uitrustingsstuk: geen, met contragewicht (3700 kg) en ingeschakeld systeem voor groot hefvermogen.

 Last bij maximale reikwijdte (uiteinde van stick/bakpen)		 Last over voorkant			 Last over achterkant			 Last over zijkant			 Lastpunthoogte							
Middellange stick 2400 mm		Configuratie van onderwagen	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						
																		
	7500 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				*5250	4750	4300							*3500	*3500	3300	5160
		Onderste dozerblad achter omlaag				*5250	*5250	4800							*3500	*3500	*3500	
		Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*5250	*5250	*5250							*3500	*3500	*3500	
		2 sets onderste stempels neergelaten				*5250	*5250	*5250							*3500	*3500	*3500	
		Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*5250	5050	4400							*3450	*3450	3350	
		Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*5250	*5250	*5250							*3450	*3450	*3450	
	6000 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				*5300	4750	4300	4300	2850	2600				*2950	2400	2150	6520
		Onderste dozerblad achter omlaag				*5300	*5300	4800	4300	*4700	2900				*2950	*2950	2450	
Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten					*5300	*5300	*5300	*4700	*4700	4450				*2950	*2950	*2950		
2 sets onderste stempels neergelaten					*5300	*5300	*5300	*4700	*4700	*4700				*2950	*2950	*2950		
Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)					*5300	5100	4400	4450	3050	2650				*2950	2550	2200		
Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)					*5300	*5300	*5300	*4700	*4700	4550				*2950	*2950	*2950		
4500 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				*5900	4500	4050	4200	2800	2500				*2750	1900	1700	7310	
	Onderste dozerblad achter omlaag				*5900	*5900	4550	4200	*4850	2800				*2750	*2750	1950		
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*5900	*5900	*5900	*4850	*4850	4350				*2750	*2750	*2750		
	2 sets onderste stempels neergelaten				*5900	*5900	*5900	*4850	*4850	*4850				*2750	*2750	*2750		
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*5900	4800	4100	4350	3000	2550				*2750	2050	1750		
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*5900	*5900	*5900	*4850	*4850	4500				*2750	*2750	*2750		
3000 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				6300	4000	3600	4000	2600	2350	2800		1800	1600	2650	1650	1500	7730
	Onderste dozerblad achter omlaag				6300	*6850	4050	4000	*5100	2650	2800	*4150	1800	2650	*2750	*2750	1700	
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*6850	*6850	6550	*5100	*5100	4150	*4150	2900	*2750	*2750	*2750	*2750		
	2 sets onderste stempels neergelaten				*6850	*6850	*6850	*5100	*5100	5000	*4150	*4150	3500	*2750	*2750	*2750		
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				6500	4300	3650	4150	2800	2400	2900	1900	1650	*2750	1800	1550		
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*6850	*6850	6700	*5150	*5150	4250	*4150	*4150	3000	*2750	*2750	*2750		
1500 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				5800	3600	3150	3800	2400	2150	2700	1700	1500	2550	1600	1400	7830	
	Onderste dozerblad achter omlaag				5800	*7500	3650	3800	*5450	2450	2700	4050	1750	2550	*2850	1600		
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*7500	*7500	6050	*5450	*5450	3950	*4250	4200	2800	*2850	*2850	2650		
	2 sets onderste stempels neergelaten				*7500	*7500	7500	*5450	*5450	4800	*4250	*4250	3400	*2850	*2850	*2850		
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				6050	3900	3250	3950	2600	2200	2850	1850	1550	2650	1700	1450		
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*7500	*7500	6200	*5450	*5450	4050	*4250	*4250	2900	*2850	*2850	2700		
0 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				5550	3350	2950	3650	2250	2000	2650	1650	1450	2600	1600	1450	7620	
	Onderste dozerblad achter omlaag				5550	*7400	3400	3650	*5400	2300	2650	*3950	1700	2600	*3100	1650		
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*7400	*7400	5800	*5400	*5400	3800	*3950	*3950	2750	*3100	*3100	2700		
	2 sets onderste stempels neergelaten				*7400	*7400	7200	*5400	*5400	4650	*3950	*3950	3350	*3100	*3100	*3100		
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				5800	3650	3050	3800	2450	2050	2800	1800	1500	2700	1750	1500		
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*7400	*7400	5950	*5400	*5400	3900	*3950	*3950	2850	*3100	*3100	2800		
-1500 mm	Onderste dozerblad achter omhoog	*7250	6300	5400	5550	3300	2900	3600	2200	1950				2900	1800	1600	7080	
	Onderste dozerblad achter omlaag	*7250	*7250	6350	5500	*6550	3400	3600	*4800	2250				2900	*3500	1850		
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten	*7250	*7250	*7250	*6550	*6550	5750	*4800	*4800	3750				*3500	*3500	3000		
	2 sets onderste stempels neergelaten	*7250	*7250	*7250	*6550	*6550	*6550	*4800	*4800	4600				*3500	*3500	*3500		
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)	*7300	6900	5550	5750	3600	3000	3750	2400	2050				3050	1950	1650		
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)	*7300	*7300	*7300	*6550	*6550	5950	*4800	*4800	3850				*3500	*3500	3100		
-3000 mm	Onderste dozerblad achter omhoog				*4850	3400	3000	*3100	2300	2050								
	Onderste dozerblad achter omlaag				*4850	*4850	3500	*3100	*3100	2350								
	Onderste v. dozerblad en a. stempel neergelaten				*4850	*4850	*4850	*3100	*3100	*3100								
	2 sets onderste stempels neergelaten				*4850	*4850	*4850	*3100	*3100	*3100								
	Ond. dozerblad achter omhoog (HD – parallel dozerblad)				*4850	3700	3100											
	Onderste v. en a. stempel neergelaten (HD – parallel dozerblad)				*4850	*4850	*4850											

Standaarduitrusting

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

ELEKTRISCH

- Dynamo, 100 A
- Verlichting
 - Led-verlichtingspakket, inclusief alle werkampen (compatibel met bescherming tegen vallende voorwerpen). Werkampen, inclusief op cabine gemonteerde lampen (twee voor, één achter), een op het contragewicht voor de camera achter en een aan de rechterkant voor de zijzichtsamera.
 - Led-werklamp op giek
 - LED-binnenverlichting
 - Weglichten, twee vóór, halogeen
 - Weglichten, twee achter, LED-modules
- Hoofdschakelaar
- Onderhoudsvrije accu's, zwaar gebruik
- Signalerings-/waarschuwingsschakelaar
- Elektrische brandstoftankpomp

MOTOR

- Cat C4.4.-motor met ACERT-technologie voldoet aan de emissienormen van Stage IV
- Nabehandelingstechnologie, waaronder het pakket met de Cat schone-emissiemodule (Cat CEM)
- Automatische motortoerentalregeling (AESC: Automatic Engine Speed Control), incl. onbelast draaien met één druk op de toets
- Stationair-motoruitschakeltimer (EIS: Engine Idle Shutdown)
- Vermogensmodus selecteren
- Maximale hoogte boven zeeniveau zonder correctie 3000 m
- Automatische starthulp
- Brandstof/waterafscheider met schakelaar voor water in de brandstof
- Elektrische brandstofopvoerpomp

HYDRAULIEK

- Instelbare hydraulische gevoeligheid
- Alle Cat XT™-6 ES-slangen
- Antidriftkleppen voor bak, en bedienings-/ multifunctionele circuits voor uitrustingsstukken
- Extra giek- en stickleidingen
- Circuits voor basisregeling:
 - Middelhoge druk
 - Tweerichtings middelhogedrukcircuit, voor draaien of kantelen van uitrustingsstukken
 - Bediening van werktuigen/multifunctioneel
 - Een-/tweerichtings hogedrukcircuit voor hamertoepassing of het openen en sluiten van een uitrustingsstuk
 - Programmeerbare opbrengst en druk voor maximaal 10 uitrustingsstukken – selectie via monitor
 - Snelkoppelingscircuit en leidingen voor de hydraulische snelkoppeling (zowel Cat snelkoppelingen met penkoppeling als speciale snelkoppelingen/CW-snelkoppelingen, bediend met een speciale schakelaar).
- Noodkraan voor neerlaten van giek (BLCV: Boom Lowering Check Valve), inclusief lastmomentbeveiliging
- Modus voor groot hefvermogen
- Lastafhankelijk hydraulisch systeem
- Afzonderlijke zwenkpomp
- Terugslagklep voor neerlaten van stick (SLCV: Stick Lowering Check Valve)
- Regeneratiecircuit van stick

(vervolg op volgende pagina)

Standaarduitrusting (vervolg)

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

CABINE

- Verstevigde (ROPS-)cabineconstructie (Roll Over Protection Structure: bescherming bij omkantelen) conform 2006/42/EG en getest conform ISO 12117-2:2008
- Verstelbare armleuningen
- Airconditioning, verwarming en ruitontdooier met automatische klimaatregeling
- Aansteker (24 V)
- Beker-/blikjeshouder
- Geschikt voor aanboutbare FOGS-afschermingen (Falling Object Guard System: bescherming tegen vallende voorwerpen)
- Flessenhouder
- Aan de onderkant gemonteerd intervalruitenwissersysteem (vier snelheden) dat het bovenste en onderste gedeelte van de voorruit wist
- Camera's
 - Aan de achterzijde gemonteerde groothoek-camera (ingebouwd in het contragewicht)
 - Groothoekcamera rechts, gemonteerd op de koelkap
 - Het beeld van beide camera's wordt gesplitst weergegeven op een speciale grote kleurenmonitor
- Kledinghaak
- Cruisecontrolsysteem
- Waarschuwingssignaal voor vastgemaakte veiligheidsgordel
- Vloermat, wasbaar, met opbergruimte
- FM-radio met cd-speler, luidsprekers en USB-poort
- Volledig verstelbare geveerde stoel

- Instrumentenpaneel, met grafisch display volledig in kleur
 - Informatie- en waarschuwingsberichten in de lokale taal
 - Meters voor brandstofniveau, motorkoelvloeistof, dieselluitlaatluchttemperatuur (DEF) en hydrauliekolietemperatuur
 - Vervangingsinterval van filters/vervangersinterval van vloeistoffen
 - Indicatielampjes voor koplampen, richtingaanwijzers, laag brandstofniveau, instelling van de afstemschaal voor de motor
 - Klok met reservebatterij voor 10 dagen
- LED-binnenverlichting met deurschakelaar
- Joystick met servobediening met één proportionele schuif
- Gelaagde bovenste voorruit
- Linker console, kantelbaar, met blokkering voor alle bedieningselementen
- Documentatiehouder in zijpaneel rechts
- Houder voor mobiele telefoon
- Parkeerrem
- PIN-code, motorstartblokkering
- Voeding, 12 V 10 A
- Bescherming tegen regen*
- Achterruit (gehard glas)/nooduitgang, met hamer
- Oprolbare veiligheidsgordel, geïntegreerd in de stoel
- Veiligheidshendel, geïntegreerd in de linkerconsole
- Dakraam, gelaagd glas
- Afgedichte cabine met positief gefilterde ventilatie
- Schuiframen in deuren
- Stuurkolom, verstelbare hoogte en hoek
- Opbergvak, geschikt voor een lunchtrommel
- Zonneklep voor voorruit en dakraam

ONDERWAGEN

- Aandrijving op alle wielen
- Automatische vergrendeling van rem/as
- Kruipversnelling
- Elektronische vergrendeling voor zwenken en rijden
- Assen voor zwaar gebruik, geavanceerd schijfremstelsel en rijmotor, instelbare remkracht
- Pendelende vooras, vergrendelbaar, met extern smeerpunt
- Treden met gereedschapbak in de onderwagen (links en rechts)
- Tweedelige aandrijfas met smeervallen van 1000 uur
- Hydrostatische transmissie met twee versnellingen
- Afstandsringen voor banden

OVERIGE UITRUSTING

- Automatische smering, centrale smering (uitrustingsstuk en draaikrans)
- Automatische zwenkrem
- Contragewicht, 3200 kg
- Noodstopshakelaar voor motor
- Spiegels, groothoek, frame en cabine
- Product Link
- S•O•SSM-kleppen voor snelle monsterafname van motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof
- Bakscharniermechanisme voor sticks voor graafwerkzaamheden

*Niet compatibel met de bescherming tegen vallende voorwerpen

Optionele uitrusting

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

EXTRA BEDIENINGSELEMENTEN EN LEIDINGEN

- Circuits voor basisregeling:
 - Secundair hogedruk
 - Extra tweerichtings hogedrukcircuit, voor uitrustingsstukken waarvoor een tweede hogedruk- of middelhogedrukfunctie vereist is
- Openen/sluiten van de grijper regelbaar via bakhendel op rechterjoystick, kan worden geselecteerd op de monitor
- SmartBoom

HYDRAULIEK

- Biologisch afbreekbare hydrauliekolie Cat BIO HYDO Advanced HEES

GRAAFARM

- Gieken
 - Eendelige giek, 5050 mm
 - VA-giek (tweedelig), 5200 mm
 - Offset-giek, 5200 mm
- Sticks
 - 2100 mm
 - 2400 mm
 - 2600 mm
 - Industriële stick van 3100 mm (zonder automatische smering)

ELEKTRISCH

- Instelbaar rijalarm
- Zwaailicht op cabine

CABINE

- Joystickbesturing
- Geavanceerde joysticks met twee proportionele schuiven
- Verstelbare stoel met hoge rugleuning, met verticale en horizontale luchtvering en hoofdsteun
 - Comfort, automatische aanpassing aan gewicht, mechanische lendensteun, verwarmd
 - Luxe stoel heeft automatische hoogte- en gewichtinstelling, pneumatische lendensteun, hoogwaardige bekleding, verwarming en ventilatie
- Voorruit
 - Eendelige, stootbestendige, gelaagde voorruit en dakraam (EN356 P5A-normen, 10 mm)
 - 70/30-verdeling, te openen
- Elektrisch verstelbare en verwarmde spiegels, frame en cabine
- Extra pedaal voor het hogedrukcircuit
- Joystick-schema, aanpasbaar
- Bescherming tegen vallende voorwerpen (FOGS) (voor en achter)

ONDERWAGEN

- Alleen blad achter (radiaal)
- Blad voor (radiaal)/stempelpoten achter
- Stempelpoten voor/blad achter (radiaal)
- Stempelpoten voor en achter
- Blad achter (parallel), met voorbereidingspakket voor aanhanger
- Blad voor (parallel)/stempelpoten achter, met voorbereidingspakket voor aanhanger
- Verplaatsingsblokkering, voor rijden op de openbare weg met een knijperbak

OVERIGE UITRUSTING

- Cat-machinebeveiligingssysteem (MSS)
- Beschermingspakket voor koelsysteem voor stoffige toepassingen (omvat een fijnmazig scherm voor extra bescherming van de radiator en een motorluchtvoorfilter)
- Contragewicht, 3700 kg
- Spatborden, voor en achter
- Rijregeling
- Banden (zie pag. 22)
- Uitrustingsstukken (zie pag. 25-28)
- Voorbereidingspakket voor kantelbare zwenkinrichting van Cat

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealeardiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken op **www.cat.com**

© 2016 Caterpillar

Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen voorzien zijn van extra opties. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow" en de "Power Edge" trade dress alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

VisionLink is een handelsmerk van Trimble Navigation Limited, geregistreerd in de Verenigde Staten en in andere landen.

ADHQ7897
(Vertaling: 10-2016)
(Europa, Israël)

