

M320F

Graafmachine op banden



Motor

Motortype	Cat® C7.1 ACERT™
Emissies	EU Stage IV
Nettovermogen (maximaal)	
ISO 9249 bij 1550 tpm	126 kW (169 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (metrisch)	171 pk
ISO 13496 bij 1550 tpm (bruto)	129,4 kW (174 hp)

Gewichten

Bedrijfgewicht	18.750 kg-20.650 kg
----------------	---------------------

Specificaties van bakken

Bakinhoud	0,35 m³-1,18 m³
-----------	-----------------

Werkbereiken

Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	9580 mm
Maximale graafdiepte	6330 mm

Aandrijving

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

Belangrijkste kenmerken van de M320F

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 absoluut minimaal 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
Dig and Go automatische asvergrendeling.....	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
Standaard uitrusting.....	32
Optionele uitrusting	33
Opmerkingen.....	34





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.

F-serie – gemakkelijker dan ooit.



Duurzaamheid

In elk opzicht generaties vooruit

Brandstofzuinigheid en lagere uitlaatgasemissies

De motor voldoet aan de emissienormen EU Stage IV en verzet dezelfde hoeveelheid werk, maar verbruikt daarbij aanzienlijk minder brandstof dan het vorige model. Dit betekent meer efficiëntie, een lager verbruik van natuurlijke hulpbronnen en minder CO₂-emissies.

Geluidsarme werking

Buitengewoon lage geluidsniveaus, u gelooft niet dat de machine in werking is.

Transparante technologieën en langere onderhoudsintervallen

- De nieuwe eco-modi, 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 M320F kan rijden op diesel met een uiterst laag zwavelgehalte (ULSD) van 15 ppm zwavel of minder, maar ook op biodiesel (B20) gemengd met ULSD.
- Cat BIO HYDO Advanced HEEST™ vermindert de impact op 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 C7.1 ACERT-motor voldoet aan de huidige emissienorm EU Stage IV, zonder onderbreking van uw werkproces. Het ontwerp is:

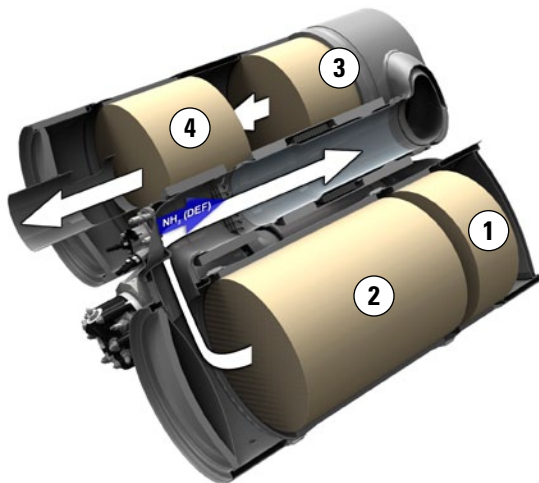
- **Transparant:** geen tussenkomst van de machinist
- **Duurzaam:** roetfilter gaat even lang mee als de machine
- **Efficiënt:** geen onderbreking van de werkzaamheden, zelfs bij langdurig stationair draaien
- **Eenvoudig:** minimaal onderhoud. In lengterichting geplaatste motor, waardoor het onderhoud nog eenvoudiger wordt.

Biodiesel is geen probleem

De motor kan op B20-biodiesel rijden die voldoet aan de ASTM 6751-normen. Dit biedt u meer mogelijkheden voor brandstofbesparing.

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.



1) DOC 2) DPF 3) SCR-katalysator 4) AMOX



Ingebouwde brandstof-besparingen die aantikken

- Automatische motortoerentalregeling: verlaagt het motortoerental wanneer hoog toerental niet nodig is.
- NIEUWE stationair-motoruitschakeling (indien ingeschakeld): schakelt de motor uit wanneer deze langer dan een vooraf ingestelde hoeveelheid tijd stationair heeft gedraaid.
- NIEUW koelsysteem: met variabele snelheid en op de koelvraag reagerende ventilator voor optimaal verbruik.
- NIEUWE, verbeterde eco-modus: verlaagt het motortoerental maar levert hetzelfde vermogen.
- Automatisch schakelen naar rijmodus wanneer u gaat rijden: optimaliseert de prestaties van de aandrijflijn en bespaart brandstof.

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. De lunchbox biedt voldoende ruimte voor het opbergen van een helm. Diverse andere gedeelten omvatten beker-, telefoon- of sleutelhouders.

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 luchtgekoelde stoelen zijn leverbaar.

Veiligheid – niet optioneel

ROPS/FOGS-cabines (Roll Over Protection Structure: bescherming bij omkantelen, 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

- Joystickconsoles, in hoogte en hoek
- Stuurkolomafstelling, niet alleen kantelen naar voren/achteren, maar ook in hoogte
- Hydraulische gevoeligheid van de machine maakt deze minder agressief
- Joysticks, knoppen en duimwielen
- Automatische airconditioning

Ongelooflijk lage geluidsniveaus, minder vermoeidheid

Verhoogde druk in de cabine, waardoor stof niet kan binnendringen, gecombineerd met het nieuwe ontwerp draagt bij aan minder geluid. Voeg nieuwe hydrosteunen toe om de cabine aan het frame te bevestigen en u hebt een cabine die net zo stil is als een moderne premium-personenauto.

Uitstekend zicht: zie het verschil!

- Standaard LED-werklampen en halogeenweglichten
- Standaard LED-binnenverlichting
- Alle glasoppervlakken zijn aanzienlijk vergroot
- Keuze uit 70/30-voorraut of eendelige voorruit
- Nieuwe groothoekspiegels inclusief een onderste spiegel voor een beter zicht op het maaiveld
- Parallele intervalruitwissers (met vier snelheden) die de hele voorruit wissen

Standaard groothoekcamera's achter en opzij

Camera's laten zien wat er rondom de machine gebeurt. Het beeld van de zijcamera wordt weergegeven op een extra groot kleurenscherm en biedt volledig zicht van de voorkant tot de achterkant van de machine. De achteruitkijkcamera is in het contragewicht geïntegreerd voor een betere bescherming.

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 selectiefunctie voor uitrustingsstukken kunt u tien verschillende hydraulische uitrustingsstukken 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.

Gemakkelijker dan ooit

Werk als geen ander met onze graafmachines op banden. De generatie F-serie is gemaakt om u te helpen de grote verscheidenheid aan uitdagingen waarmee u elke dag te maken hebt gemakkelijker en met meer plezier het hoofd te bieden, zodat u op de weg naar succes kunt blijven.

Cruisecontrol

Focus op de weg, niet op uw voet

Cruisecontrol

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.



Intelligente technologieën

Druk op Go and Relax

Zwenken en Automatische rijblokkering: net zo snel, net zo eenvoudig, net zo veilig

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.

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 – optioneel) voegt zo nodig nog meer beveiliging toe.



Dig and Go automatische asvergrendeling

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

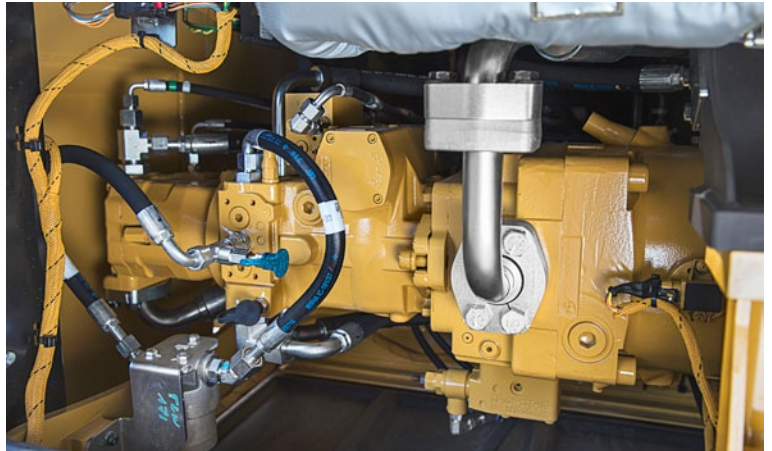
- **Eenvoudig ontwerp:** het nieuwe compartiment en traject van de hydraulische klep bieden een eenvoudig en zuiver ontwerp om de duurzaamheid te helpen optimaliseren. Alles is bereikbaar vanaf het maaiveld.
- **Slim hydraulisch hoofdsysteem:** het systeem staat verlaging van de belasting op de motor toe wanneer dit kan, wat zich vertaalt in een lager brandstofverbruik.
- **Speciaal secundair hydraulisch systeem:** een gesloten hydraulisch circuit is uitsluitend bedoeld voor zwenken. Met twee afzonderlijke pompen, de ene voor zwenken en de andere voor de andere functies, kunnen sneller en soepeler gecombineerde bewegingen worden gemaakt.

Onovertroffen bediening

- **Elektronische pompregeling** – Beheersbaarheid is één van de belangrijkste kenmerken van de Cat graafmachines en een van de belangrijkste bijdragen hieraan wordt geleverd door de elektronische pompregeling (EPC), die is ontworpen om reactietijd en precisie te verbeteren. Levert de opbrengst precies waar u deze nodig hebt en wanneer u deze nodig hebt. Dit betekent een veel soepelere werking en meer efficiëntie.
- **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

Middelhoge-drukfunctie (voor kantelen van bakken en draaien van uitrustingsstukken), hogedrukleidingen en circuit, hydraulische-snelkoppelingscircuit: worden alle standaard geleverd, zodat u van één uitrustingsstuk naar het andere kunt overschakelen zonder leidingen en hydraulische circuits te hoeven toevoegen.



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.

Geavanceerd schijfremstelsysteem

Minimaliseert het schommелеffect 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.

Nieuw bladontwerp

- Parallele kinematica om het blad parallel aan de grond te houden, in elke hoogtestand
- Een profiel waarmee materiaal beter rolt en materiaal minimaal samenklontert

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

- **Middellange stick (2500 mm)** voor een hogere kantelkracht en hefvermogen
- **Lange stick (2800 mm)** voor een grotere diepte en reikwijdte
- **Industriële stick (3300 mm)** voor gebruik met grippers 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.



SmartBoom

Vermindert spanningen en trillingen

Schrappen van stenen

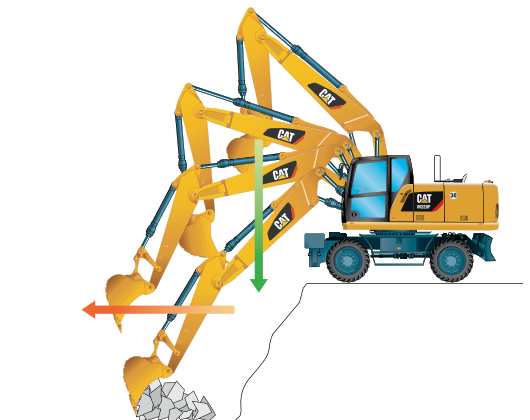
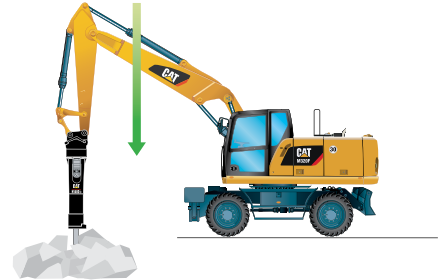
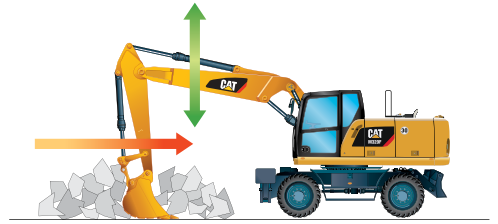
Het schrappen van stenen en precisiewerk gaat gemakkelijk en snel. SmartBoom™ maakt de taak eenvoudiger, zodat de machinist zich kan concentreren op de stick en laadbak, terwijl de giek vrij omhoog en omlaag gaat zonder gebruik te maken van de pompobbrengst.

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 pompobbrengst nodig is om de giek omlaag te brengen.



Rijcomfortsysteem

Hoge rijnsnelheid met meer comfort

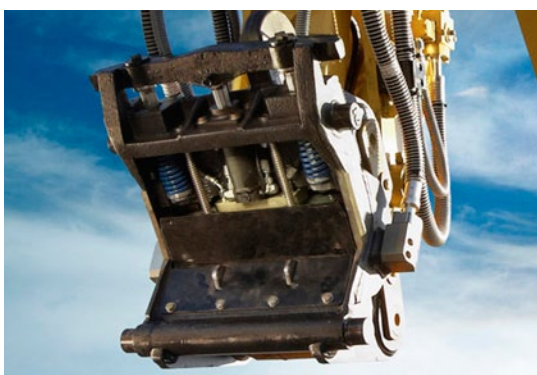
Het rijcomfortsysteem maakt het mogelijk om sneller met de machine over ruw terrein te rijden, met een beter rijcomfort voor de machinist. Accumulators werken als schokdempers die de bewegingen van de voorkant dempen. Het rijcomfortsysteem kan worden ingeschakeld via een knop op het zachte schakelaarpaneel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





Uitrustingsstukken

Optimaliseer uw prestaties



Bespaar tijd elke keer dat u van uitrustingsstuk wisselt

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 gemakkelijker!

Haal het meeste uit uw machine

Als u meerdere taken moet uitvoeren gedurende een normale werkdag, kan de M320F u van dienst zijn. Zeer veelzijdig, 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. De machinisten worden aangemoedigd het juiste uitrustingsstuk voor het werk te gebruiken en er zijn minder machines nodig.

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 milieuvorschriften hebt u efficiënte manieren voor het behandelen van afval nodig. Bespaar op transport, mankracht en storkosten 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, slopen en schroot

Wanneer een bouwwerk moet worden gesloopt, moet dit snel gebeuren – en duurzaam. De Cat multiprocessors MP300 doen dat en voldoen aan alle behoeften als het om slopen gaat. Cat hamers van de E-serie bieden zeer hoge slagsnelheid en scharen zorgen voor een effectieve schrootverwerking.



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.

Een cool ontwerp voor elke temperatuur

Het ontwerp met naast elkaar geplaatste en radiale 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.

Opties voor smeren en brandstof

Een elektrisch smeersysteem is een beschikbare tijdbesparende standaardfunctie voor het smeren van de gehele bovenwagen. Smeerpunten voor het onderstel zijn tot een minimum beperkt en gegroepeerd. 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 uw werkterrein 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:



EQUIPMENT
MANAGEMENT

Equipment Management – vergroot de inzetbaarheid en verlaag de bedrijfskosten.



PRODUCTIVITY

Productivity – bewaak de productie en beheer de efficiëntie op het werkterrein.



SAFETY

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

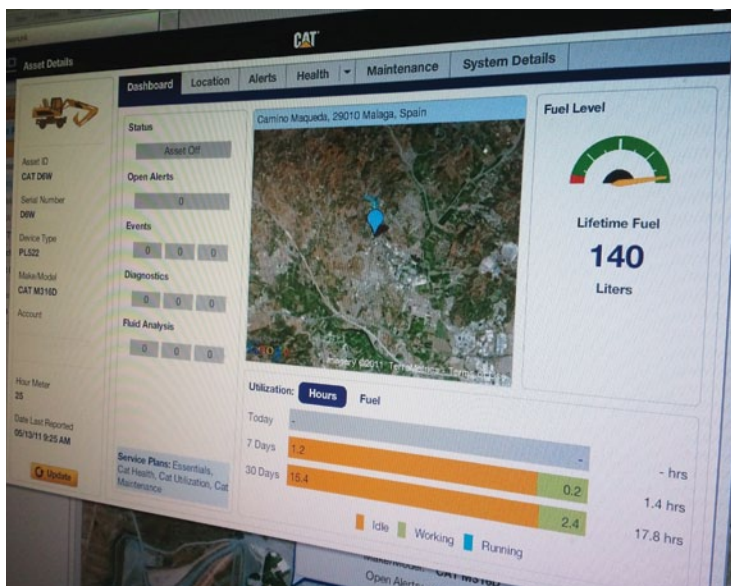
De aanwezige Cat Connect-technologieën omvatten:

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



EQUIPMENT
MANAGEMENT



PRODUCTIVITY



SAFETY



SUSTAINABILITY

Veiligheid

Uw veiligheid is NIET optioneel

Ingebouwde functies

Intelligente apparaten zijn ingebouwd om zo veel mogelijk veiligheid te bieden voor de machinisten en veilig gedrag te stimuleren:

- Veiligheidsgordel en waarschuwingslampjes (monitor)
- Automatische zwenkvergrendeling
- Automatische vergrendeling van rem en as
- Veiligheidshendel, waardoor uitstappen onmogelijk is wanneer de uitrustingsstukken niet zijn geblokkeerd
- Schakelaar voor nooduitschakeling en accuschakelaar
- Instelbaar rijalarm
- Terugslagkleppen voor neerlaten

Veilige en stille cabine

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



Toegang tot de cabine van een graafmachine op banden is altijd al een uitdaging geweest. We brengen een oplossing waarmee u veilig in de cabine kunt plaatsnemen:

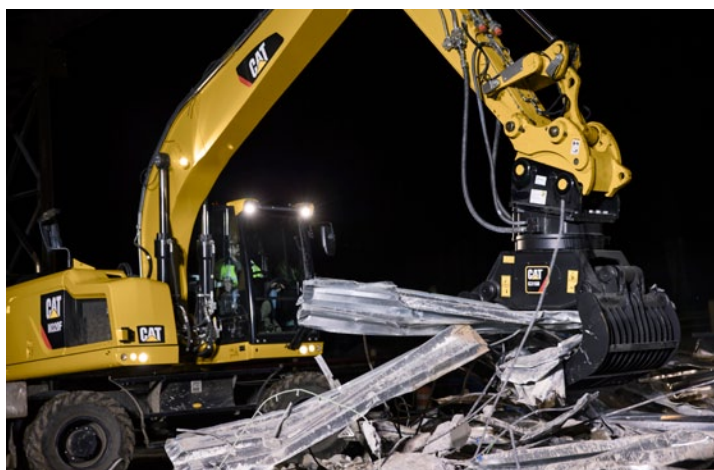
- Drie langere toegangstreden, in lijn met de toegangsdeur van de cabine
- Antislipplaten op alle loopplaten en treden voor minder uitglijden
- Handige handgreep bij de deur
- Extra lange handgreep, vanaf de bovenkant tot de onderkant van de cabine
- Kantelbare console die de toegang tot de cabine niet blokkeert
- In de kantelbare console ingebouwde veiligheidshendel om te verzekeren dat de weg naar binnen en buiten vrij is van obstakels



- 1) Gelaagde voorruit en dakraam
- 2) Terugslagkleppen voor neerlaten
- 3) Indicator voor veiligheidsgordel
- 4) Veiligheidshendel
- 5) Noodstopshakelaar
- 6) Automatische vergrendeling van rem en as
- 7) Gestanste, antislip-loopoppervlakken
- 8) Accuschakelaar
- 9) Elektronische zwenk- en werktuigvergrendeling
- 10) Instelbaar rijalarm
- 11) Alle luiken voorzien van geveerde gascilinders
- 12) Noodhamer en nooduitgang
- 13) ROPS/FOGS-geschikte cabine
- 14) Geluidsisolatie
- 15) Zwaailicht beschikbaar
- 16) Geschikt voor bescherming tegen vallende voorwerpen

Slimme verlichting

- LED-verlichting voor alle werklichten, voor beter zicht in het donker
- Halogeenlampen voor alle weglichten
- LED-binnenverlichting voor beter licht in de cabine

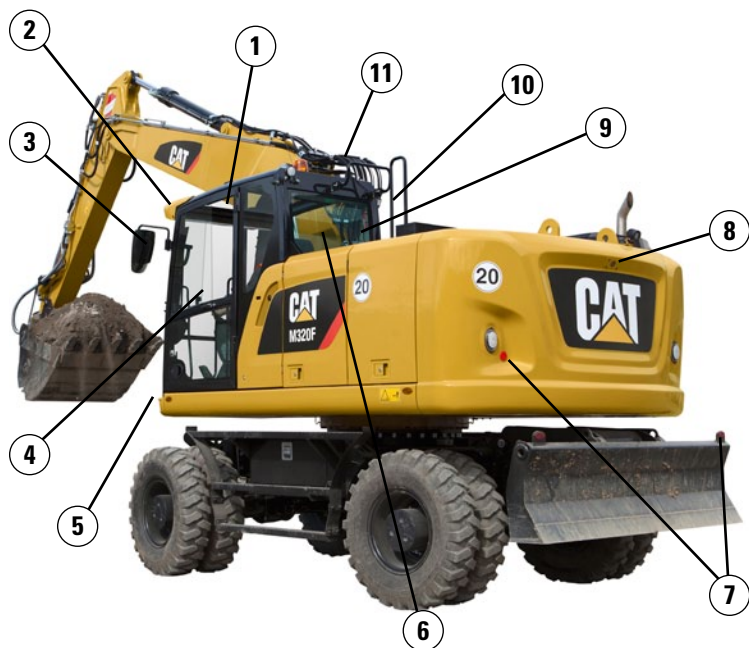


Geweldig zicht

- Grotere ruiten voor uitstekend zicht naar de voor-, boven-, achter- en zijkanten, zelfs naar rechts
- Standaard achteruitkijkcamera biedt duidelijk zicht achter de machine via de monitor. Camera is geïntegreerd in het contragewicht.
- Standaard camera opzij om te controleren of er niets aan het oog van de machinist onttrokken is van rechtsvoor tot rechtsachter de machine
- 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 werklampen
- 3) Optionele spiegelverwarming
- 4) Geweldig zicht naar links door de nieuwe geheel glazen deur
- 5) Halogeenweglichten
- 6) Brede achterraut
- 7) Reflecterende rode lampjes op de achterkant en blad/stempelpoten
- 8) Standaard groothoek-achteruitkijkcamera
- 9) Standaard camera opzij en speciale, brede monitor
- 10) Grote ruit aan de rechterzijde
- 11) 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.



Graafmachine M320F op banden, specificaties

Motor

Motortype	Cat C7.1 ACERT ⁽¹⁾
Vermogen	1550 tpm
Brutomotorvermogen (maximaal)	
ISO 14396	129,4 kW (174 hp)
ISO 14396 (metrisch)	176 pk
Nettovermogen (nominaal) ⁽²⁾	
ISO 9249/SAE J1349	126 kW (169 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (metrisch)	171 pk
80/1269/EEG	126 kW (169 hp)
Nettovermogen (maximaal)	
ISO 9249/SAE J1349	126 kW (169 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (metrisch)	171 pk
80/1269/EEG	126 kW (169 hp)
Boring	105 mm
Slag	135 mm
Cilinderinhoud	7,01 l
Maximumkoppel bij 1400 tpm	830 N·m
Aantal cilinders	6

⁽¹⁾ Voldoet aan de emissienorm EU Stage IV.

⁽²⁾ Nominaal toerental 1550 tpm. Constant vermogen tussen 1500 en 1550 tpm.

- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel als de motor is uitgerust met een luchtfilter, CAT emissiemodule (EM) uitlaatgasnabehandeling, dynamo en koelventilator draaiend op middelhoog toerental.
- Geen correctie vereist tot een hoogte van 3000 m. Automatische correctie gebeurt na 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	104 kN
Maximaal klimvermogen (bij 18.500 kg)	64%

Zwenkmechanisme

Zwenksnelheid	10 tpm
Zwenkkoppel	42 kN·m

Onderwagen

Bodemvrijheid	370 mm
Maximale stuurhoek	35°
Aspendelhoek	± 8,5°
Minimale draaistraal	
Standaardas	
Buitenzijde van band	6400 mm
Einde van VA-giek	7000 mm
Einde van eendelige giek	8300 mm
Brede as	
Buitenzijde van band	6500 mm
Einde van VA-giek	7300 mm
Einde van eendelige giek	8500 mm

Inhouden

Brandstoftank (totale inhoud)	415 l
Dieseluitlaatvloeiستoftank	34,5 l
Koelsysteem	46,9 l
Motorcarter	18,5 l
Huis van achteras (differentieel)	14 l
Gestuurde vooras (differentieel)	10,5 l
Eindaandrijving	2,5 l
Power Shift-transmissie	2,5 l

Gewichten

Bedrijfs gewichten*	18.750 kg-20.650 kg
Gewichten	
VA-giek	
Alleen dozer achter	18.950 kg
Dozer achter, stempelpoten voor	19.950 kg
Stempelpoten voor en achter	20.150 kg
Eendelige giek	
Dozer achter, stempelpoten voor	19.450 kg
Stempelpoten voor en achter	19.650 kg
Sticks**	
Middellang (2500 mm)	930 kg
Lang (2800 mm)	970 kg
Industrieel (3300 mm)	500 kg
Contragewicht	
Standaard	3700 kg
Optioneel	4200 kg

*Bedrijfs gewicht is inclusief middellange stick, contragewicht van 3700 kg, volle brandstoftank, machinist, 245 kg snelkoppeling, 635 kg bak en dubbele luchtbanden. Gewicht is afhankelijk van de configuratie.

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

Graafmachine M320F op banden, specificaties

Hydraulisch systeem

Inhoud van de tank	153 l
Systeem	270 l
Maximale druk	
Werktuigcircuit	
Normaal	350 bar
Groot hefvermogen	370 bar
Rijcircuit	350 bar
Extra circuit	
Hoge druk	350 bar
Middelhoge druk	185 bar
Zwenkmechanisme	310 bar
Maximale opbrengst	
Werktuig-/rijcircuit	288 l/min
Extra circuit	
Hoge druk	288 l/min
Middelhoge druk	49 l/min
Zwenkmechanisme	107 l/min

Banden

Standaard	10.00-20 (dubbel, lucht)
Optioneel	11.00-20 (dubbel, lucht) 445/70/R19.5 TL XF (enkel, lucht) 10.00-20 (dubbel, massief rubber)

Blad

Bladtype	Parallel
Bladhoogte bij kantelen	576 mm
Breedte (standaardassen)	2550 mm
Breedte (brede assen)	2750 mm

Duurzaamheid

Motoremissies	EU Stage IV
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 de 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 m/s ²

Normen

ROPS	De door Caterpillar geleverde ROPS-constructie (Rollover Protective Structure: bescherming bij omkantelen) voldoet aan de ROPS-criteria ISO 12117-2:2008
FOPS	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.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer gedurende langere tijd, of in lawaaierige omgevingen, wordt gewerkt met een open cabine (indien deze niet naar behoren is onderhouden voor gebruik met geopende deuren en/of ramen).

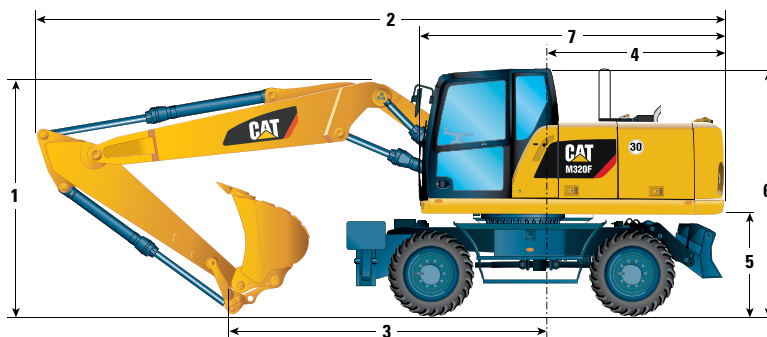
Blad

Bladtype	Parallel
Bladopties – breedte	2550 mm, 2750 mm
Totale bladhoogte	680 mm
Maximale neerlaatdiepte vanaf het maaiveld	130 mm
Maximale hefhoogte boven het maaiveld	495 mm

Graafmachine M320F op banden, specificaties

Afmetingen

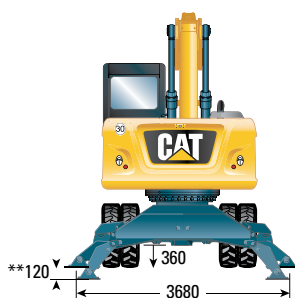
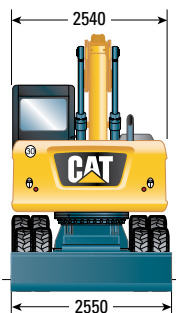
Afmetingen gelden met 10.00-20-banden. Alle afmetingen zijn bij benadering.



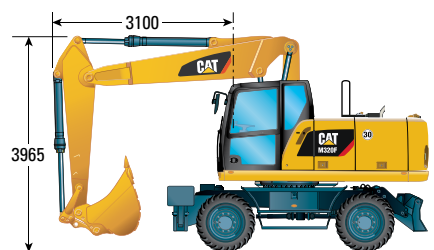
		Variabel verstelbare giek			Eendelige giek		
Sticklengte	mm	2500	2800	*3300	2500	2800	*3300
1 Vervoershoogte met bescherming tegen vallende voorwerpen en leuningen neergelaten (hoogste punt tussen giek en cabine)	mm		3330		3320	3290	
2 Transportlengte	mm	9025	9025	8920	8915	8890	9065
3 Steunpunt	mm	3495	3315	3270	3640	3500	3070
4 Zwenkstraal over achterkant	mm	2570					
5 Contragewichtspeling	mm	1280					
6 Cabinehoogte – geen bescherming tegen vallende voorwerpen, leuningen neergelaten	mm	3190					
Met leuningen niet neergelaten	mm	3260					
Met bescherming tegen vallende voorwerpen	mm	3320					
7 Totale machinebreedte							
Standaard	mm	2550					
As voor grote spoorbreedte	mm	2750					

*Industriestick beschikbaar in 2015.

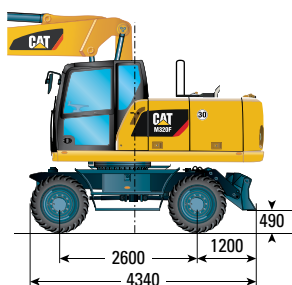
** Maximale bodemvrijheid van de band met stempelpoot helemaal omlaag



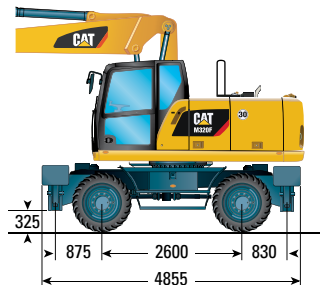
Rijpositie met stick van 2500 mm



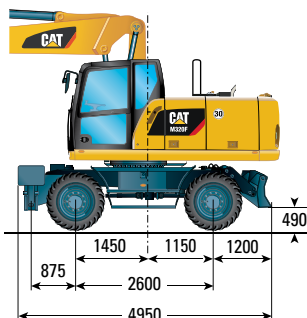
Onderwagen met alleen dozer



Onderwagen met 2 sets stempelpoten

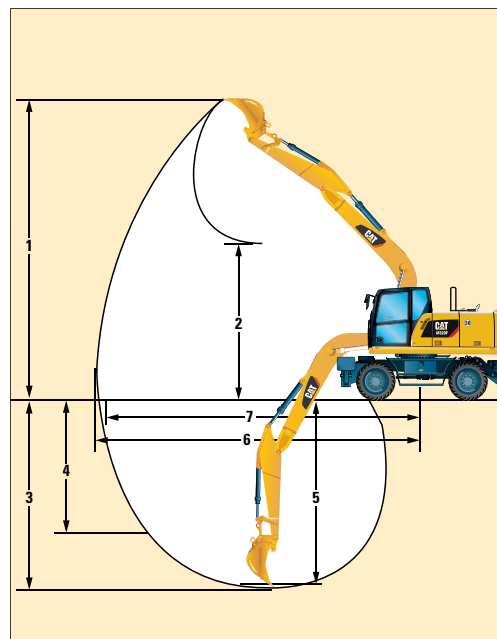
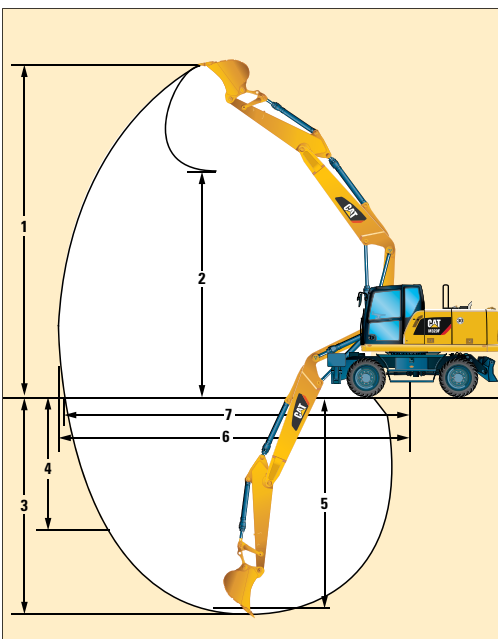


Onderwagen met 1 set stempelpoten en dozer



Graafmachine M320F op banden, specificaties

Werkbereiken



Sticklengte	mm	Variabel verstelbare giek			Eendelige giek		
		2500	2800	*3300	2500	2800	*3300
1 Graafhoogte	mm	9950	10 165	8970	8940	9095	7720
2 Storthoogte	mm	6970	7180	3980	6140	6290	3200
3 Graafdiepte	mm	6035	6330	5030	5980	6280	4820
4 Graafdiepte, verticale wand	mm	4230	4510	—	3935	4225	—
5 Diepte 2,5 m bij rechte uitname	mm	5930	6235	—	5755	6070	—
6 Reikwijdte	mm	9450	9735	8370	9470	9750	8130
7 Reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	9270	9565	8170	9295	9580	7920
Bakkrachten (ISO 6015)	kN	122			122		
Stickkrachten (ISO 6015)	kN	91	84	—	91	84	—

Bereikwaarden worden berekend met GD-bak, 1200 mm, 0,98 m³ met punten K080 en CW-30-H.4.N. snelkoppeling met een kantelradius van 1535 mm.

De waarden voor bak- en stickkrachten worden berekend met ingeschakeld systeem voor groot hefvermogen (geen snelkoppeling) en een kantelradius van 1462 mm.

*Industriestick beschikbaar in 2015. De industriestick heeft geen bakscharniermechanisme. Alle afmetingen zijn tot het uiteinde van de stick.

Graafmachine M320F op banden, specificaties

Specificaties en compatibiliteit van bakken

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

				Variabel verstelbare giek								Eendelige giek							
Contragewicht				3,7 mt								3,7 mt							
Sticklengte				2500 mm				2800 mm				2500 mm				2800 mm			
	Breedte	Inhoud	Gewicht	Vrij op wielen	Dozer neergelaten	1 set stempels neergelaten	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer neergelaten	1 set stempels neergelaten	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer neergelaten	1 set stempels neergelaten	Volledig gestabiliseerd	Vrij op wielen	Dozer neergelaten	1 set stempels neergelaten	Volledig gestabiliseerd
	mm	m³	kg																
Zonder snelkoppeling																			
Algemeen gebruik (GD)	600	0,41	474																
	750	0,56	522																
	900	0,70	583																
	1050	0,83	632																
	1200	1,00	695																
	1300	1,09	724																
Zwaar gebruik (HD)	1400	1,18	756																
	900	0,70	626																
	1100	0,83	669																
	1200	1,00	733																
Sloten reinigen (DC)	1300	1,09	763																
	2000	0,70	650																
Greppels reinigen/kantelen (DCT)	1800	0,48	819																
	2000	0,58	865																
	2300	0,62	912																
Met snelkoppeling (CW-30/CW-30s)																			
Algemeen gebruik (GD)	600	0,35	416																
	750	0,49	462																
	900	0,62	524																
	1100	0,79	583																
	1200	0,91	633																
	1300	1,00	663																
Zwaar gebruik (HD)	1400	1,09	693																
	1200	0,91	649																
	1300	1,00	681																
	1400	1,09	712																

De bovenvermelde belastingen voldoen aan de norm EN 474 betreffende de eisen voor hydraulische graafmachines. Deze belastingen zijn niet hoger dan 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment bij volledig uitgeschoven graafarm op maaiveldhoogte en gekantelde laadbak.

Capaciteit gebaseerd op ISO 7451.

Bakgewicht inclusief bladpunten voor algemeen gebruik.

	Maximale materiaaldichtheid 2100 kg/m³
	Maximale materiaaldichtheid 1800 kg/m³
	Maximale materiaaldichtheid 1500 kg/m³
	Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m³
	Maximale materiaaldichtheid 900 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, stromen, 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. Indien onjuist gebruik van het uitrustingsstuk tot gevolg heeft dat zware belastingen gaan zwaaien, wrikken, draaien en/of klemmen, zal de levensduur van de giek en stick afnemen.

Graafmachine M320F op banden, specificaties

Tabel voor geschikte uitrustingsstukken

Wanneer u kiest tussen 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.

		Variabel verstelbare giek																	
		3,7 mt									4,2 mt								
		(1)			(2)			(3)			(1)			(2)			(3)		
Sticklength (mm)		2500	2800	3300	2500	2800	3300	2500	2800	3300	2500	2800	3300	2500	2800	3300	2500	2800	3300
Hydraulische hamer	H115Es																		
	H120Es																		
	H130Es																		
Multiprocessor	MP318 CC-kaak																		
	MP318 D-kaak																		
	MP318 U-kaak																		
	MP318 S-kaak																		
Breker	P315																		
Vergruizer	P215																		
Sloop- en sorteergrijper (D-sloopklauwen, R-recyclingklauwen)	G315 GC																		
	G315 GC vast CAN																		
	G315B-D/R																		
	G315B-D/R vast CAN																		
Schroot- en sloopschaar	S325B																		
Verdichtingsplaat	CVP75																		
Poliepgrijper (4 of 5 tanden)	GSH15B 400L																		
	GSH15B 500L																		
	GSH15B 600L																		
	GSH15B 800L																		
Knijperbak	CTV15 1000L																		
	CTV15 1200L																		
	CTV15 1500L																		
	CTV15 1700L																		
Penkoppeling	CL-QC																		
Speciale snelkoppeling	CW-30																		
	CW-30S																		

(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 CL-koppeling

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.

Graafmachine M320F op banden, specificaties

Tabel voor geschikte uitrustingsstukken

Wanneer u kiest tussen 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.

		Eendelige giek																	
Contragewicht		3,7 mt									4,2 mt								
		(1)			(2)			(3)			(1)			(2)			(3)		
Sticklength (mm)		2500	2800	3300	2500	2800	3300	2500	2800	3300	2500	2800	3300	2500	2800	3300	2500	2800	3300
Hydraulische hamer	H115Es																		
	H120Es																		
	H130Es																		
Multiprocessor	MP318 CC-kaak																		
	MP318 D-kaak																		
	MP318 P-kaak																		
	MP318 U-kaak																		
	MP318 S-kaak																		
Breker	P315																		
Vergruizer	P215																		
Sloop- en sorteergrijper (D-sloopklauwen, R-recyclingklauwen)	G315 GC																		
	G315 GC vast CAN																		
	G315B-D/R																		
	G315B-D/R vast CAN																		
Schroot- en sloopschaar	S320B																		
	S325B																		
Verdichtingsplaat	CVP75																		

(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 CL-koppeling

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.

Graafmachine M320F op banden, specificaties

Hefvermogens – variabel verstelbare giek

Alle waarden zijn in kg, bakcilinder en bakscharniermechanisme 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
																	
6000 mm	Dozer achter omhoog				*6200	5900	5100	5100	3600	3150				*3300	3000	2600	6630
	Dozer achter omlaag					*6200	5850		*5500	3600					*3300	3000	
	Dozer en stempel neergelaten					*6200	*6200		*5500	5350					*3300	*3300	
	2 sets stempels neergelaten				*6200	*6200	*6200	*5500	*5500	*5500					*3300	*3300	
4500 mm	Brede dozer achter omhoog					5900	5600		3650	3450					3000	2900	7410
	Dozer achter omhoog				*7200	5600	4850	5000	3550	3050				*3150	2450	2100	
	Dozer achter omlaag					*7200	5550		*6100	3500					*3150	2450	
	Dozer en stempel neergelaten					*7200	*7200		*6100	5250					*3150	*3150	
3000 mm	2 sets stempels neergelaten				*7200	*7200	*7200	*6100	*6100	6050				*3150	*3150	*3150	7820
	Brede dozer achter omhoog					5600	5300		3550	3400					2450	2350	
	Dozer achter omhoog				7450	5100	4400	4800	3350	2900	3400	2350	2000	3150	2150	1850	
	Dozer achter omlaag					*8700	5100		*6650	3350		5100	2350		*3150	2150	
1500 mm	Dozer en stempel neergelaten					*8700	7850		*6650	5050		5150	3550		*3150	*3150	7910
	2 sets stempels neergelaten				*8700	*8700	*8700	*6650	*6650	5850	*5250	*5250	4100	*3150	*3150	*3150	
	Brede dozer achter omhoog					5150	4850		3350	3200		2350	2250		2200	2100	
	Dozer achter omhoog				7000	4700	4000	4600	3150	2700	3300	2250	1950	3050	2050	1800	
0 mm	Dozer achter omlaag					*9900	4650		7150	3150		5000	2250		*3350	2050	7700
	Dozer en stempel neergelaten					*9900	7400		7200	4800		5050	3450		*3350	3200	
	2 sets stempels neergelaten				*9900	*9900	8750	*7200	*7200	5600	*5750	5200	4000	*3350	*3350	*3350	
	Brede dozer achter omhoog					4700	4450		3150	3000		2250	2150		2050	2000	
-1500 mm	Dozer achter omhoog				6750	4450	3750	4450	3000	2550	3250	2200	1850	3100	2100	1800	7160
	Dozer achter omlaag	*9450	8350	6800	6700	4400	3700	4350	2950	2500				3450	2300	2000	
	Dozer en stempel neergelaten		*9450	8200		*9350	4350		*6900	2950					*4400	2350	
	2 sets stempels neergelaten		*9450	*9450		*9350	7050		*6900	4600					*4400	3600	
-3000 mm	Brede dozer achter omhoog	*9450	*9450	*9450	*9350	*9350	8400	*6900	*6900	5400				*4400	*4400	4200	6210
			8350	7700		4400	4150		2950	2800					2350	2200	
	Dozer achter omhoog				6750	4450	3800	4450	3000	2600				4250	2900	2500	
	Dozer achter omlaag					*7600	4450		*5250	3000					*4800	2900	
	Dozer en stempel neergelaten					*7600	7150		*5250	4700					*4800	4500	
	2 sets stempels neergelaten				*7600	*7600	*7600	*5250	*5250	*5250				*4800	*4800	*4800	
	Brede dozer achter omhoog					4500	4250		3000	2850					2900	2750	

* 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.

Graafmachine M320F op banden, specificaties

Hefvermogens – variabel verstelbare giek

Alle waarden zijn in kg, bakcilinder en bakscharniermechanisme 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			
6000 mm	Dozer achter omhoog							5150	3650	3200				*2850	2750	2400	6980	
	Dozer achter omlaag							*5150	3650					*2850	2750			
	Dozer en stempel neergelaten							*5150	*5150					*2850	*2850			
	2 sets stempels neergelaten							*5150	*5150	*5150				*2850	*2850			
	Brede dozer achter omhoog							3700	3500					2800	2650			
4500 mm	Dozer achter omhoog				*6550	5650	4900	5050	3550	3100	3450	2400	2100	*2750	2300	1950	7720	
	Dozer achter omlaag				*6550	5650			*5850	3550		*3850	2400	*2750	2300			
	Dozer en stempel neergelaten				*6550	*6550	*5850		5300		*3850	3650		*2750	*2750			
	2 sets stempels neergelaten				*6550	*6550	*5850	*5850	*5850		*3850	*3850		*2750	*2750			
	Brede dozer achter omhoog					5700	5400	3550	3400		2400	2350		2300	2200			
3000 mm	Dozer achter omhoog				7550	5200	4450	4800	3350	2900	3400	2350	2050	*2750	2050	1750	8100	
	Dozer achter omlaag					*8350	5150		*6450	3350		5150	2350	*2750	2050			
	Dozer en stempel neergelaten					*8350	7950		*6450	5050		5200	3550	*2750	*2750			
	2 sets stempels neergelaten				*8350	*8350	*8350	*6450	*6450	5850	*5450	5300	4100	*2750	*2750			
	Brede dozer achter omhoog					5200	4950	3350	3200		2350	2250		2050	1950			
1500 mm	Dozer achter omhoog				7050	4750	4000	4600	3150	2700	3300	2250	1950	2850	1950	1650	8190	
	Dozer achter omlaag					*9700	4700		*7100	3150		5000	2250	*2900	1950			
	Dozer en stempel neergelaten					*9700	7450		*7100	4850		5050	3450	*2900	*2900			
	2 sets stempels neergelaten				*9700	*9700	8800	*7100	*7100	5650	*5700	5200	4000	*2900	*2900			
	Brede dozer achter omhoog					4750	4500		3150	3000		2250	2150		1950	1850		
0 mm	Dozer achter omhoog				6750	4450	3750	4400	3000	2550	3200	2150	1850	2950	2000	1700	7990	
	Dozer achter omlaag					*10.100	4450		7000	3000		4900	2150	*3200	2000			
	Dozer en stempel neergelaten					*10.100	7150		7000	4650		5000	3350	*3200	3100			
	2 sets stempels neergelaten				*10.100	*10.100	8500	*7350	7200	5450	*5650	5100	3950	*3200	*3200			
	Brede dozer achter omhoog					4450	4200		3000	2850		2200	2050		2000	1900		
-1500 mm	Dozer achter omhoog	*9000	8250	6700	6650	4350	3700	4350	2900	2500				3200	2150	1850	7480	
	Dozer achter omlaag		*9000	8100		*9600	4350		6900	2900				*3750	2150			
	Dozer en stempel neergelaten		*9000	*9000		*9600	7050		6950	4600				*3750	3350			
	2 sets stempels neergelaten	*9000	*9000	*9000	*9600	*9600	8400	*7000	*7000	5350				*3750	*3750			
	Brede dozer achter omhoog		8300	7650		4400	4150		2900	2750					2150	2050		
-3000 mm	Dozer achter omhoog	*11.000	8400	6850	6700	4400	3750	4400	2950	2500				3900	2650	2250	6580	
	Dozer achter omlaag		*11.000	8300		*8050	4400		*5750	2950					*4700	2650		
	Dozer en stempel neergelaten		*11.000	*11.000		*8050	7100		*5750	4600					*4700	4100		
	2 sets stempels neergelaten	*11.000	*11.000	*11.000	*8050	*8050	*8050	*5750	*5750	5400				*4700	*4700			
	Brede dozer achter omhoog		8450	7800		4450	4200		2950	2800					2650	2500		

* 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.

Graafmachine M320F op banden, specificaties

Hefvermogens – eendelige giek

Alle waarden zijn in kg, bakcilinder en bakscharniermechanisme geïnstalleerd, uitrustingsstuk: geen, met contragewicht (4200 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
																	
6000 mm	Dozer achter omhoog							5350	3900	3400				*3450	3250	2850	6660
	Dozer achter omlaag								*5500	3850					*3450	3200	
	Dozer en stempel neergelaten								*5500	*5500					*3450	*3450	
	2 sets stempels neergelaten							*5500	*5500	*5500					*3450	*3450	
	Brede dozer achter omhoog								3900	3700					3250	3100	
4500 mm	Dozer achter omhoog							5250	3750	3300				*3350	2650	2300	7430
	Dozer achter omlaag								*5950	3750					*3350	2650	
	Dozer en stempel neergelaten								*5950	5500					*3350	*3350	
	2 sets stempels neergelaten							*5950	*5950	*5950					*3350	*3350	
	Brede dozer achter omhoog								3800	3600					2650	2550	
3000 mm	Dozer achter omhoog				7850	5450	4750	5050	3600	3150	3600	2550	2250	3350	2350	2050	7840
	Dozer achter omlaag					*8600	5450		*6600	3600		5350	2550		*3400	2350	
	Dozer en stempel neergelaten					*8600	8250		*6600	5300		5400	3750		*3400	*3400	
	2 sets stempels neergelaten				*8600	*8600	*8600	*6600	*6600	6150	*5450	*5450	4350	*3400	*3400	*3400	
	Brede dozer achter omhoog					5500	5200		3600	3450		2550	2450		2400	2250	
1500 mm	Dozer achter omhoog				7400	5050	4350	4850	3400	2950	3500	2450	2150	3250	2250	1950	7930
	Dozer achter omlaag					*9900	5050		*7200	3400		5250	2450		*3650	2250	
	Dozer en stempel neergelaten					*9900	7800		*7200	5100		5300	3700		*3650	3400	
	2 sets stempels neergelaten				*9900	*9900	9200	*7200	*7200	5900	*5800	5450	4250	*3650	*3650	*3650	
	Brede dozer achter omhoog					5100	4800		3400	3250		2500	2350		2250	2150	
0 mm	Dozer achter omhoog				7200	4850	4150	4750	3250	2850	3450	2400	2100	3300	2300	2000	7720
	Dozer achter omlaag					*10.250	4850		7350	3250		5200	2400		*4100	2300	
	Dozer en stempel neergelaten					*10.250	7600		7350	4950		5250	3600		*4100	3500	
	2 sets stempels neergelaten				*10.250	*10.250	8950	*7450	*7450	5750	*5750	5350	4200	*4100	*4100	4000	
	Brede dozer achter omhoog					4900	4600		3300	3150		2400	2300		2300	2200	
-1500 mm	Dozer achter omhoog	*9400	9100	7500	7150	4800	4100	4700	3200	2800				3650	2550	2200	7190
	Dozer achter omlaag		*9400	8950		*9650	4800		*7100	3200					*4950	2550	
	Dozer en stempel neergelaten		*9400	*9400		*9650	7500		*7100	4900					*4950	3850	
	2 sets stempels neergelaten	*9400	*9400	*9400	*9650	*9650	8900	*7100	*7100	5700					*4950	4450	
	Brede dozer achter omhoog		9150	8450		4850	4550		3250	3100					2550	2450	
-3000 mm	Dozer achter omhoog	*10.850	9250	7650	7200	4900	4150	4750	3300	2850				4500	3150	2700	6240
	Dozer achter omlaag		*10.850	9100		*8050	4850		*5700	3300					*5300	3100	
	Dozer en stempel neergelaten		*10.850	*10.850		*8050	7600		*5700	4950					*5300	4700	
	2 sets stempels neergelaten	*10.850	*10.850	*10.850	*8050	*8050	*8050	*5700	*5700	*5700					*5300	*5300	
	Brede dozer achter omhoog		9300	8600		4900	4650		3300	3150					3150	3000	

* 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.

Graafmachine M320F op banden, specificaties

Hefvermogens – eendelige giek

Alle waarden zijn in kg, bakcilinder en bakscharniermechanisme geïnstalleerd, uitrustingsstuk: geen, met contragewicht (4200 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 2800 mm		3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm								
																mm			
6000 mm	Dozer achter omhoog								*5150	3900	3450				*3000	*3000	2650	7000	
	Dozer achter omlaag									*5150	3900					*3000	3000		
	Dozer en stempel neergelaten									*5150	*5150					*3000	*3000		
	2 sets stempels neergelaten								*5150	*5150	*5150					*3000	*3000		
	Brede dozer achter omhoog									3950	3750					*3000	2850		
4500 mm	Dozer achter omhoog								5300	3800	3350	3700	2650	2300	*2900	2500	2150	7730	
	Dozer achter omlaag									*5700	3800			*4000	2650		*2900		2500
	Dozer en stempel neergelaten									*5700	5550			*4000	3850		*2900		*2900
	2 sets stempels neergelaten								*5700	*5700	*5700	*4000	*4000	*4000	*2900	*2900	*2900		
	Brede dozer achter omhoog									3800	3650		2650	2500		2500	2400		
3000 mm	Dozer achter omhoog				7950	5550	4800	5100	3600	3150	3600	2550	2250	*2950	2250	1950	8120		
	Dozer achter omlaag					*8250	5500		*6400	3600		5400	2550		*2950	2250			
	Dozer en stempel neergelaten					*8250	*8250		*6400	5350		5450	3800		*2950	*2950			
	2 sets stempels neergelaten				*8250	*8250	*8250	*6400	*6400	6150	*545	*5450	4350	*2950	*2950	*2950			
	Brede dozer achter omhoog					5550	5250		3650	3450		2550	2450		2250	2150			
1500 mm	Dozer achter omhoog				7450	5100	4400	4900	3400	2950	3500	2450	2150	3050	2150	1850	8210		
	Dozer achter omlaag					*9700	5100		*7050	3400		5250	2450		*3150	2150			
	Dozer en stempel neergelaten					*9700	7850		*7050	5100		5300	3700		*3150	*3150			
	2 sets stempels neergelaten				*9700	*9700	9250	*7050	*7050	5950	*5700	5450	4250	*3150	*3150	*3150			
	Brede dozer achter omhoog					5150	4850		3450	3250		2450	2350		2150	2050			
0 mm	Dozer achter omhoog				7200	4850	4150	4700	3250	2800	3450	2400	2050	3150	2150	1900	8010		
	Dozer achter omlaag					*10.200	4850		7350	3250		5200	2400		*3500	2200			
	Dozer en stempel neergelaten					*10.200	7600		7350	4950		5250	3600		*3500	3300			
	2 sets stempels neergelaten				*10.200	*10.200	8950	*7400	*7400	5750	*5750	5350	4150	*3500	*3500	*3500			
	Brede dozer achter omhoog					4900	4600		3300	3100		2400	2300		2200	2100			
-1500 mm	Dozer achter omhoog	*8900	*8900	7400	7100	4800	4050	4650	3200	2750				3400	2350	2050	7500		
	Dozer achter omlaag		*8900	8850		*9800	4750		*7200	3200					*4200	2350			
	Dozer en stempel neergelaten		*8900	*8900		*9800	7500		*7200	4900					*4200	3600			
	2 sets stempels neergelaten	*8900	*8900	*8900	*9800	*9800	8900	*7200	*7200	5700				*4200	*4200	4150			
	Brede dozer achter omhoog		*8900	8350		4800	4550		3200	3050					2400	2250			
-3000 mm	Dozer achter omhoog	*11.700	9150	7550	7150	4850	4100	4700	3250	2800				4150	2850	2500	6600		
	Dozer achter omlaag		*11.700	9000		*8450	4800		*6100	3200					*5150	2850			
	Dozer en stempel neergelaten		*11.700	*11.700		*8450	7550		*6100	4900					*5150	4350			
	2 sets stempels neergelaten	*11.700	*11.700	*11.700	*8450	*8450	*8450	*6100	*6100	5750					*5150	5000			
	Brede dozer achter omhoog		9200	8500		4850	4600		3250	3100					2850	2750			
-4500 mm	Dozer achter omhoog				*5500	5000	4300							*4500	4250	3650	5090		
	Dozer achter omlaag					*5500	5000								*4500	4250			
	Dozer en stempel neergelaten					*5500	*5500								*4500	*4500			
	2 sets stempels neergelaten				*5500	*5500	*5500								*4500	*4500			
	Brede dozer achter omhoog					5050	4750								4250	4050			

* 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.

Standaarduitrusting

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

ELEKTRISCH

- Dynamo, 115 A
- Verlichting
 - LED-verlichtingspakket, inclusief alle werklampen (compatibel met bescherming tegen vallende voorwerpen)
 - Werklamp op giek
 - LED-binnenverlichting van cabine
 - Weglichten, twee vóór
 - Weglichten, twee LED-modules achter
 - LED-werklampen, op cabine gemonteerd (twee voor, één achter en een contragewicht voor de camera achter)
- Hoofdschakelaar
- Onderhoudsvrije accu's, zwaar gebruik
- Signalerings-/waarschuwingssclaxon
- Elektrische brandstoftankpomp

MOTOR

- Cat C7.1 met ACERT-technologie, conform EU Stage IV
- Nabehandelingstechnologie, waaronder het Cat emissiemodulepakket (EM)
- Automatische motortoerentalregeling (AESC: Automatic Engine Speed Control), incl. onbelast draaien met één druk op de toets
- Stationair-motoruitschakeltimer (EIS: Engine Idle Shutdown)
- Vermogensmodus selecteren
- Hoogte boven zeeniveau 3000 m
- Automatische starthulp
- Brandstof/waterafscheider met schakelaar voor water in de brandstof

HYDRAULIEK

- Instelbare hydraulische gevoeligheid
- Extra giek- en stickleidingen
- Alle Cat XT™-6 ES-slangen
- Antidrieffkleppen voor bak, en bedienings-/multifunctionele circuits voor uitrustingsstukken
- Circuits voor basisregeling:
 - Middelhoge druk
 - Tweerichtings middelhogedruk-circuit, voor draaien of kantelen van uitrustingsstukken
 - Bediening van uitrustingsstukken/multifunctioneel
 - Een-/tweerichtings hogedruk-circuit 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
- BLCV inclusief lastmomentbeveiliging

- Modus voor groot hefvermogen
- Lastafhankelijk hydraulisch systeem
- Afzonderlijke zwenkpomp
- SLCV
- Regeneratiecircuit van stick

CABINE

- ROPS-cabineconstructie 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
- Aanboutbare FOGS-optie
- Flessenhouder
- Aan de onderkant gemonteerd intervalruitenwissersysteem (vier snelheden) dat het bovenste en onderste gedeelte van de voorruit wist
- Camera's
 - Aan de achterzijde gemonteerde groothoekcamera (ingebouwd in het contragewicht) met weergave via de monitor in de cabine
 - Groothoekcamera rechts, gemonteerd op de koelkap, weergave via 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 en meters
 - Informatie- en waarschuwingsberichten in de lokale taal
 - Meters voor brandstofniveau, motorkoelvloeistof, AdBlue (in de VS DEF genaamd) en hydrauliekoliëtemperatuur
 - Vervangingsinterval van filters/verseringsinterval 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, servogestuurd
- 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, nood, gehard glas, met hamer
- Inklapbare zitting, geïntegreerd in de stoel
- Veiligheidshendel, geïntegreerd in de linkerconsole
- Afgedichte cabine met positief gefilterde ventilatie
- Dakraam, gelaagd glas
- 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 as/rem
- Kruipversnelling
- Elektronische vergrendeling voor zwenken en rijden
- Assen voor zwaar gebruik, geavanceerd schijfremstelsysteem en rijmotor, instelbare remkracht
- Pendelende vooras, vergrendelbaar, met extern smeerpunt
- Banden, 10.00-20 16 PR, dubbel
- Treden met gereedschapskist in de onderwagen (links en rechts)
- Tweedelige aandrijf-as
- Hydrostatische transmissie met twee versnellingen

OVERIGE UITRUSTING

- Automatische smering, centrale smering (uitrustingsstuk en draaikrans)
- Automatische zwenkrem
- Bakscharnier met wisselklep
- Contragewicht, 3700 kg
- Noodstop-schakelaar voor motor
- Spiegels, groothoek, frame en cabine
- Product Link
- S-O-SSM-kleppen voor snelle monsterafname van motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof

*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
- Biologisch afbreekbare hydrauliekolie Cat BIO HYDO Advanced HEES
- SmartBoom

GRAAFARM VOORZIJD

- Gieken
 - Eendelige giek, 5350 mm
 - VA-giek (tweedelig), 5260 mm
- Sticks
 - 2500, 2800 mm
 - 3300 mm industriële stick met Drop Nose*

ELEKTRISCH

- Achteruitrijalarm met drie selecteerbare modi
- Zwaailicht op cabine

CABINE

- Joystickbesturing
- Stoel, verstelbaar, hoge rugleuning
 - comfort, luchtvering, verwarming (verticaal)
 - luxe, met hoofdsteun, luchtvering, verwarming en ventilatie
 - hoofdsteun, op alle zitplaatsen
- Voorruit
 - Eendelig, zeer stootbestendig
 - 70/30-verdeling, te openen
- Verwarmde spiegels, frame en cabine

ONDERWAGEN

- Alleen blad achter
- Blad voor/stempelpoten achter
- Stempelpoten voor/blad achter
- Stempelpoten voor en achter
- Afstandsringen voor banden
- Verplaatsingsblokkering, voor rijden op de openbare weg met een knijperbak
- Brede assen
- Breed blad achter
- Breed blad achter/stempelpoten voor

OVERIGE UITRUSTING

- Cat-machinebeveiligingssysteem (MSS)
- Beschermingspakket voor koelsysteem, voor stoffige toepassingen (beschikbaar in 2015)
- Contragewicht, 4200 kg
- Spatborden, voor en achter
- Rijcomfortsysteem
- Banden (zie pag. 22)
- Uitrustingsstukken (zie pag. 25-27)

*Leverbaar in 2015.

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

© 2014 Caterpillar

Alle rechten voorbehouden

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

ADHQ7371 (12-2014)
(Vertaling: 01-2015)
(Europa)

