

DE CAT® GRAAFMACHINES M315F & M317F OP BANDEN BIEDEN WENDBAARHEID OP HET WERKTERREIN, BETROUWBARE PRESTATIES, LAGE BEDRIJFSKOSTEN EN COMFORT VOOR DE MACHINIST

*Voor publicatie in Noord-Amerika, Europa, Australië, Nieuw-Zeeland: april 2016
Publicatienummer: 151PR16*

De nieuwe Cat® graafmachines M315F en M317F op banden met een compacte draaicirkel zijn de nieuwste toevoegingen aan de Cat graafmachines op banden van de F-serie. Deze nieuwe machines zijn ontworpen volgens hetzelfde concept als de modellen met een standaard draaicirkel, maar bieden klanten het extra voordeel van een compacte machine zonder verlies van vermogen, prestaties of stabiliteit. Bovendien beschikken ze over een groot werkbereik, grote opbreekkrachten en grote hefvermogens.

De nieuwe modellen met een compacte draaicirkel bieden vele configuratiemogelijkheden, waaronder verschillende onderwagenopties, sticklengtes en giektypen voor elke specifieke toepassing. Met de offset-giek is het mogelijk om naast muren en gebouwen te graven, te nivelleren tijdens het rijden, en zonder schade onder bestaande leidingen te graven. De variabel verstelbare giek, met optimaal zicht aan de rechterzijde en balans tijdens het rijden, is perfect geschikt voor het heffen van zware lasten.

Dankzij de grote stuurhoeken en optimale draaicirkel is manoeuvreren en verplaatsen van de machine uiterst eenvoudig. De beschikbare joystickbesturing vereenvoudigt de besturing nog verder, omdat de machinist beide handen aan de joysticks kan houden tijdens het werken en zelfs tijdens het verplaatsen van de machine.

Veelzijdige gereedschapsdrager

De M315F en M317F zijn ontworpen als gereedschapsdragers. Zij zijn voorzien van alle benodigde systemen voor het binnen een paar seconden verwisselen van uitrustingsstukken vanuit de veilige omgeving van de cabine. Verder zijn ze uitgerust met extra hydrauliekleidingen met hoge en middelhoge druk, een geautomatiseerde hydraulische Auto-Connect-snelkoppeling en een gereedschapsbesturingssysteem met monitors. Met de gereedschapsbesturingsinterface kunnen de machines worden geprogrammeerd voor tot wel tien verschillende stroom-/drukinstellingen, zodat een breed assortiment Cat uitrustingsstukken kan worden gebruikt.

Aan de joystick en het pedaal kunnen specifieke extra functies worden toegewezen, zodat de machinist rechtstreeks via de monitor kan aangeven welke knop en/of schuif hij wil gebruiken voor een specifiek uitrustingsstuk.

Om de M315F en M317F nog veelzijdiger en wendbaarder te maken, kunnen deze modellen in de fabriek worden aangepast voor de nieuwe Cat zwenkinrichting, zodat uitrustingsstukken rechtstreeks kunnen worden aangesloten en 360 graden kunnen worden gedraaid.

Het hydraulische lastdetectiesysteem geeft deze nieuwe modellen perfecte controle over de uitrustingsstukken en is ontworpen voor snelle cycli, hoge hefvermogens en grote laadbak- en stickkrachten. De machines zijn voorzien van speciale pompen voor de zwenkfunctie en functies van uitrustingsstukken, voor snellere en soepelere gecombineerde bewegingen. Het hydraulisch systeem verlaagt daarnaast de belasting op de motor door de opbrengst aan te passen aan de vraag, waardoor er minder brandstof wordt verbruikt.

Vermogen en prestaties

De 112 kW (150 hp/152 PS) sterke Cat C4.4 ACERT™-motor voldoet aan de emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IV en is voorzien van een emissiebehandelingssysteem dat niet meer aandacht vereist dan het bijvullen van de tank voor dieseluitleatvloeistof. De emissietechnologie omvat het Cat NOx-reductiesysteem, selectieve katalytische reductie, een dieseloxydatiekatalysator en een dieseloxyfilter "dat net zo lang meegaat als de motor " en het hogedruk commonrail-brandstofsysteem.

De C4.4 ACERT-motor reageert snel op wisselende belastingen en levert een constant vermogen. Hij is ontworpen voor betrouwbare, krachtige prestaties in elke situatie, of het nu gaat om leidingherstel naast drukke wegen, wegwerkzaamheden of grote grondverzetprojecten waarbij intensief wordt gegraven en getild.

Voor optimale brandstofzuinigheid zijn de nieuwe machines voorzien van automatische motortoerentalregeling dat het motortoerental verlaagt wanneer er geen maximaal vermogen is vereist. Een motoruitschakelingssysteem bij stationair draaien bespaart brandstof door de motor uit te schakelen wanneer deze gedurende een vooraf ingestelde tijdsduur stationair draait. Daarnaast verlaagt de Eco-modus het motortoerental om brandstof te besparen, zonder negatieve gevolgen voor het vermogen en de prestaties. De modus automatisch schakelen naar rijmodus optimaliseert de prestaties van de aandrijflijn en bespaart tegelijkertijd brandstof. Het koelsysteem is voorzien van een op de koelvraag reagerende ventilator met variabel toerental, voor een nog grotere brandstofzuinigheid.

Comfort en veiligheid

De M315F en M317F hebben dezelfde ruime, comfortabele cabine als de standaardmodellen, met een automatische klimaatregeling met airconditioning, verstelbare stuurkolom, volledig verstelbare stoelen en instelbare gevoeligheid van de joysticks en bedieningselementen.

De ROPS-cabine (Roll Over Protective Structure: bescherming bij omkantelen) heeft een verhoogde druk om het interieur stofvrij te houden, biedt lage geluids- en trillingsniveaus en een uitstekend zicht dankzij een grote glazen deur, en is voorzien van groothoekspiegels en een groot dakraam. De graafmachines op banden van de F-serie zijn tevens voorzien van een antidiefstalsysteem met pincode.

Het standaardverlichtingspakket omvat een lamp voor de standaardcamera aan de rechterzijde, een lamp in het contragewicht van de achteruitkijkcamera, drie op de cabine gemonteerde werklampen en verlichting op de giek. Ledlampen zijn standaard en zorgen voor meer lichtopbrengst, een lager energieverbruik en een langere levensduur. De camera aan de rechterzijde heeft een afzonderlijke monitor in de cabine; op deze monitor kunnen tegelijkertijd ook beelden van de achteruitkijkcamera worden weergegeven.

De M315F en M317F beschikken over een nieuw cruisecontrolsysteem. Een automatisch systeem voor de vergrendeling van rem/as detecteert wanneer de bedrijfsrem en as moeten worden vergrendeld of ontgrendeld, en voert deze actie uit zonder dat de machinist iets hoeft te doen. Dankzij de automatische zwenk- en rijvergrendelingsfuncties hoeft de zwenkborgpen niet te worden vrijgegeven.

Machineparkbeheer

Cat LINK-technologieën, zoals het geavanceerde telemetrische Product Link™-systeem, bieden een constante stroom draadloze gegevens, zoals de locatie, het aantal bedrijfsuren, het brandstofverbruik, de stationairtijd en gebeurteniscodes. De Product Link-gegevens zijn toegankelijk via de online VisionLink®-interface en zijn essentieel voor het verstrekken van de benodigde gegevens om tijdige beslissingen op basis van feiten te nemen. Zo kan de efficiëntie op het werkterrein worden verbeterd, kan de productiviteit worden verhoogd en kunnen de kosten worden teruggedrongen. "

Onderhoudsgemak

De nieuwe modellen beschikken over een in de lengterichting gemonteerde motor met een voorwaarts gericht koelpakket dat, net zoals de toegangspunten voor dagelijks onderhoud, vanaf maaiveldhoogte bereikbaar is. De koelers zijn gegroepeerd in één compartiment en de condensator kan (zonder gereedschap) naar buiten worden gekanteld om deze eenvoudig te kunnen reinigen. Een automatisch centraal-vetsmeringsapparaat (automatisch smeersysteem) is standaard aanwezig en dankzij een elektrische brandstofopvoerpomp is aanvullen van filters voor de montage niet meer nodig.

De nieuwe Cat M315F en M317F zullen begin 2017 verkrijgbaar zijn.

SPECIFICATIES VAN DE M315F & M317F

	M315F	M317F	
Motor	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT	MoreLes s
Nettovermogen, hp (kW)* (PS)	150 (112)	150 (112)	MoreLes s
* ISO9249			

	M315F	M317F	
Nettovermogen, metrisch (hp/PS)	152	152	MoreLes s
Bedrijfsgewicht, kg	16.090 - 17.560	17.100 tot 19.050 kg	MoreLes s
Bedrijfsgewicht in lb	35.470 - 38.710	37.700 - 42.000	MoreLes s
Maximumsnelheid, km/h (mph)	30 (18.6)	30 (18.6)	MoreLes s

###

Opmerking voor redacteuren: Caterpillar brengt producten en diensten in zijn werkgebieden op verschillende tijdstippen op de markt. Ondanks dat alle moeite wordt gedaan om er zeker van te zijn dat de productinformatie pas wordt vrijgegeven nadat Caterpillar bevestigingen heeft ontvangen van zijn dealernetwerk, fabrieken en marketingdochterondernemingen dat de producten en diensten beschikbaar zijn in de betreffende regio, verzoeken wij redacteuren vriendelijk contact op te nemen met hun plaatselijke dealer aangaande de beschikbaarheid en specificaties van een product.

CAT, CATERPILLAR, 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 andere landen.

©2016 Caterpillar - Alle rechten voorbehouden