



# Cat<sup>®</sup> PM313

## Asfaltfrees

**De Cat<sup>®</sup> asfaltfrees PM313 levert efficiënte productie en geavanceerde snijprestaties, met Cat GRADE met Grade and Slope-technologie om de freesprecisie te verbeteren. Eenvoudige bediening en een verbeterde werkomgeving van de machinist maken de bediening comfortabel, terwijl lange onderhoudsintervallen en eenvoudige toegang tot belangrijke onderdelen het onderhoud vereenvoudigen. Er zijn vele opties leverbaar om de veelzijdigheid te vergroten wanneer optimale manoeuvreerbaarheid of hoge productiemogelijkheden zijn vereist.**

**Niet alle opties zijn in alle regio's leverbaar. Raadpleeg uw Cat dealer voor specifieke configuraties die in uw regio verkrijgbaar zijn.**

### Efficiënte prestaties

- Cat<sup>®</sup> C9.3-motor voldoet aan de regionale emissienormen
- De soepele en efficiënte werking met automatische stationairregeling en meerdere rotortoerentallen optimaliseren de motorvraag en vermogensafgifte
- Het koelsysteem met hoge capaciteit houdt de motor op ideale temperatuur voor een optimale brandstofzuinigheid en lagere emissies
- De automatische lastdetectie detecteert wijzigingen in de belasting op de rotor en past de freessnelheid aan om afslaan te voorkomen en de productie te optimaliseren

### Optimale wendbaarheid en controle

- Het robuuste aandrijfsysteem heeft planetaire tandwielmotoren met twee opbrengstwaarden bij elke stabilisator, die gebruikmaken van een kruislings aandrijfpatroon voor meer tractie in rechte sneden
- Automatische tractieregeling handhaaft een consistente snelheid in de meest veeleisende toepassingen
- Scharnierende poot rechtsachter maximaliseert stabiliteit en tractie bij veeleisende sneden en verbetert vlakfreesfunctie wanneer nodig
- Optionele ballastgewichtkit beschikbaar om productiviteit in verschillende toepassingen te verbeteren
- Opties voor wiel- of rupsonderwagen biedt een balans van tractie, snelheid en manoeuvreerbaarheid
- Optie voor betrouwbaar rupsonderstel bouwt voort op bewezen ontwerpen van dozers van Cat en een automatisch spansysteem zorgt voor consistente prestaties en langere levensduur van de rupsbanden
- Mogelijkheid om tijdens bedrijf elektronisch te schakelen tussen rotortoerentallen

### Comfortabele werkomgeving

- Comfortabele besturing met een standaard geveerde stoel, in hoogte verstelbare rechterarmconsole en intuïtieve, ergonomische bediening
- Een schuivend bedieningsstation verlengt tot 215 mm voor verbeterde zichtbaarheid op het mes
- Dag en nacht te gebruiken door toetsenblokken met achtergrondverlichting en goedverlichte werkgebieden
- Touchscreendisplay geeft toegang tot de meters, bedieningsinformatie, camerabeeld, machinebediening en diagnostische controles
- Optionele externe camera's verbeteren het zicht op het mes, de transporteur en de achterkant van de machine
- Snijd dicht langs obstakels aan de rechterzijde met een optionele camera boven de snijbox, met een aanpasbare richtlijn op het scherm
- Optioneel windscherm voor extra comfort
- Maximaliseer stofafzuiging van de werkgebieden met het optionele stofbeperkingsysteem

## Duurzaam en betrouwbaar freessysteem

- Het rotoraandrijfsysteem beschikt over een duurzame koppeling, riemaandrijving in twee fasen en automatische riemspanners om slippen te voorkomen
- Versterkte freeskamer zorgt voor extra duurzaamheid
- Versterkte zijplaatki's over de hele lengte en anti-plaatkammen beperken slijtage en onderhoud

## Verhoog de precisie met geïntegreerde Cat Technology

- Bereik nauwkeurige, herhaalbare en automatische freesprecisie met het geïntegreerde Cat GRADE met Grade and Slope-systeem
- De optionele bedieningsbox voor nivellering kan worden geplaatst in het bedieningsstation of achter op de machine voor interactie met het nivelleringsstelsel op de grond
- Krijg volledige controle over nivellering en hellingen met elke bedieningskast
- Schakel naadloos tussen meerdere hellingssensoren voor ononderbroken precisie tijdens het frezen
- Pas de snelheid waarmee de rotor in de snede valt voor optimale controle over de machine
- Stel overgangen in/uit sneden in en automatiseer deze met opgeslagen instellingen voor volgende klussen
- Navigeer eenvoudig rond obstakels in het freespad met behulp van de functie voor ontwijken van obstakels
- Verbeterd voor volledig 3D-frezen (extra materieel vereist)

## Extra performante System K-rotors zorgen voor optimale freesprestaties

- Cat System K-rotors bieden efficiënte materiaalverwerking met een uitstekend freespatroon voor diverse toepassingen
- Een retentie-ontwerp met dubbele coniciteit houdt gereedschapshouders op hun plek zonder retentiepennen, bouten of plaatsingsschroeven, zodat vervangingen sneller worden uitgevoerd en het niet nodig is om bevestigingsmiddelen te gebruiken.
- Omkeerbare peddels en extra sterke legeringen verminderen slijtage en schuren om de rotorlevensduur te verlengen
- Optionele diamantbits kunnen de vervangingsintervallen met tot 80 keer verlengen, vergeleken met conventionele carbide-bits

## Vereenvoudigd onderhoud

- Eenvoudige toegang tot belangrijke componenten door grote onderhoudsluiken maken service en onderhoud eenvoudiger
- Onderhoudsvrije rupsonderdelen en eenvoudig te vervangen rupsplaten verlagen de onderhoudskosten
- Standaard bediening op maaiveldhoogte en een optioneel hydraulisch bediend rotordraaihulpmiddel vereenvoudigen het verwijderen en vervangen van bits
- Een optioneel extra aandrijfsysteem biedt volledige bedrijfscontrole over bepaalde machinefuncties tijdens onderhoud
- Bedrading voor elektrisch systeem heeft kleurcodering en nummering voor eenvoudige herkenning en is ter bescherming verpakt in schuurbestendig nylonvlechtwerk voor een langere levensduur
- Langere verversingsintervallen voor hydrauliekolie: 3000 uur zonder oliemonsterafname, 6000 uur met oliemonsterafname
- Bewaak gepland onderhoud met de telematicaservices van Cat Product Link™
- Electronic Control Modules (ECMs) bewaken machinesystemen om de machinist te waarschuwen over prestatieproblemen en kan worden gecombineerd met de mogelijkheden van Product Link om aanvullende services op afstand van uw lokale Cat dealer mogelijk te maken
- Motorfilters in cartridgestijl met meerdere onderdelen zijn milieuvriendelijk en beperken verspilling en vervangingskosten
- Bestellen van slijtagegevoelige onderdelen wordt vereenvoudigd door handige onderdelenbeschikbaarheid, dealerlocaties en onderhoudsreparatiesets

## Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
<b>WERKOMGEVING VAN DE MACHINIST</b>			<b>AANDRIJFLIJN</b>		
Schuivende bedieningsplaats	✓		Automatische motortoerentalregeling	✓	
Geveerde stoel	✓		Koelsysteem met hoge capaciteit	✓	
Bedieningsconsole op maaiveldhoogte	✓		Automatische lastregeling	✓	
Enkele lcd-monitor met aanraakscherm met hoge resolutie	✓		Onderwagen op wielen	✓	
12 V-voedingsaansluiting	✓		Onderwagen met rupsen		✓
Aanvullende lcd-monitor met aanraakscherm met hoge resolutie		✓	CE-certificering		✓
Elektrische overkapping		✓	<b>HYDRAULISCH SYSTEEM</b>		
Windschermen		✓	Tractieregeling	✓	
Op afstand bediende camera met richtlijn voor het mes		✓	<b>SERVICE EN ONDERHOUD</b>		
<b>CAT CONNECT-TECHNOLOGIE</b>			Porten voor systematisch onderzoek van smeerolie (S·O·S)	✓	
Opsporen van storingen op afstand	✓		Motoroliepeilstokken op platformhoogte	✓	
Cat Product Link	✓		Watertank aan boord van 1260 l	✓	
Cat GRADE	✓		Watervulklep aan zijkant	✓	
Interne glijplaat		✓	Watersproeisysteem	✓	
Sonische sensor (gemiddeld of maaiveldlijn)		✓	Luchtcompressor		✓
Vanaf het maaiveld toegankelijke bediening		✓	Extra aandrijfsysteem		✓
<b>TRANSPORTEUR</b>			Hogedrukwassysteem		✓
Boostfunctie voor materiaalverwijdering	✓		Lagedrukwassysteem		✓
Stofbeperkingsysteem		✓	Extra watersproeisysteem		✓
Hydraulisch opklapbare transporteur		✓	Knipperlicht met afstandsbediening		✓
Op afstand bediende camera (laadtransporteur)		✓	<b>VEILIGHEID EN BEVEILIGING</b>		
<b>ROTORSYSTEEM</b>			Platformhandrails	✓	
Automatische insteekfrees	✓		Signalerings-/waarschuwingssclaxon	✓	
Automatische overgangsfunctie	✓		Halogeen werkclampen	✓	
Obstakels vermijden	✓		LED-werkclampen (vast, op mast gemonteerd, magnetisch)		✓
Drie freessnelheden	✓		Waarschuwingsswaailamp (vast)		✓
System K-rotor - standaard (15 mm)	✓		Verkeerslichten		✓
System K-rotor - grof (18 mm)		✓	Voertuigsignaallichten		✓
System K-rotor - fijn (8 mm)		✓	Op afstand bediende camera's (achter, voor, messen)		✓
Diamantbits		✓			
Pneumatisch bitverwijderingsgereedschap		✓			
Verwijderhulpmiddel voor uitrustingsstukhouder		✓			
Draai-inrichting voor de rotor		✓			
Ballastkit		✓			

# Cat® asfaltfrees PM313

## Technische specificaties

### Motor

Motortype	Cat C9.3	
Bruto motorvermogen - SAE J1995		
Amerikaanse EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final	251 kW	336,6 hp
Bruto motorvermogen - SAE J1995		
Brazilië MAR-1, equivalent aan U.S. EPA Tier 3 en EU Stage IIIA	246 kW	330 hp
Bedrijfssnelheid	33 m/min	
Maximale rijsnelheid - rups	5,5 km/h	
Maximale rijsnelheid - wiel	7,5 km/h	

### Freessysteem

Freesbreedte	1300 mm
Aantal bits (15 mm afstand)	111
Maximale snijdiepte	330 mm
Rotortoerentallen	97 / 109 / 121 tpm
Minimale freesstraal links - rups	4,14 m
Minimale freesstraal links - wiel	4,23 m
Minimale freesstraal rechts - rups	1,92 m
Minimale freesstraal rechts - wiel	2,00 m

### Machinegewicht

Bedrijfsgewicht - rups	22.071 kg
Bedrijfsgewicht - wiel	21.371 kg
Transportgewicht - rups	20.460 kg
Transportgewicht - wiel	19.759 kg

Getoonde gewichten zijn bij benadering en omvatten:

- Bedrijfs gewichten zijn inclusief koelvloeistof, smeermiddelen, volle brandstoftank, volle watertank en machinist van 75 kg (165 lb).
- Transport gewichten zijn inclusief koelvloeistof, smeermiddelen, 50% volle brandstoftank en lege watertank.

### Inhouden

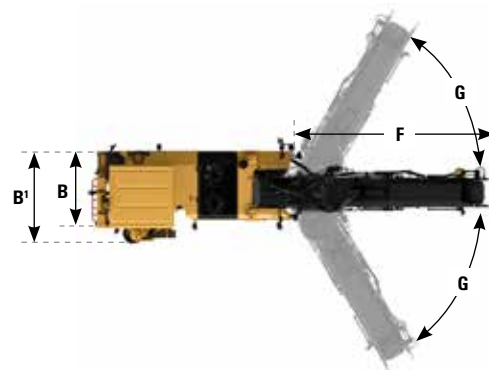
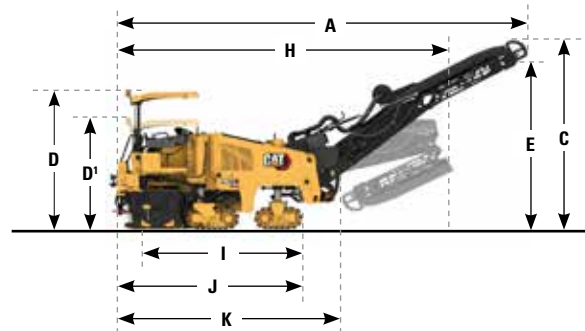
Brandstoftank	600 l
Tank voor dieseluitleatvloeistof (DEF)	22 l
Koelsysteem	62 l
Motorolie	30 l
Hydrauliekolie	59 l
Watertank	1260 l

### Bedrijfsafmetingen

A Totale lengte (transporteur geheven)	11,11 m
B Maximale machinebreedte (poot ingetrokken)	2,18 m
B' Maximale machinebreedte (poot uitstaand)	2,54 m
C Maximale hoogte (transporteur geheven)	5,15 m
D Hoogte tot optionele overkapping	3,75 m
E Maximale bodemspeling wagen	4,70 m
F Lengte van transporteur	7,08 m
G Zwenken van transporteur	±60° vanaf het midden

### Transportafmetingen

H Transportlengte	9,32 m
B' Transportbreedte (poot uitstaand)	2,54 m
D' Transporthoogte (overkapping ingeklapt)	3,00 m
I Lengte (rups tot rups)	4,26 m
J Lengte van machine (achter- tot voorrups)	5,04 m
K Lengte van basismachine	5,90 m



Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2020 Caterpillar  
Alle rechten voorbehouden

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, de respectieve logo's daarvan, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

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

QDHD2541-01 (06-2020)

Versienummer: 02B  
(Global)

