

PM620 | PM622

ASFALTFREZEN



Motorvermogen

470 kW (630 hp)

Freesbreedte

PM620

2010 mm

PM622

2235 mm

Zie de technische specificaties voor gedetailleerde informatie over motoremissiewaarden.



DE ASFALTFREESMACHINES WAAROP U HEBT GEWACHT

Iedere Cat® asfaltfrees is ontwikkeld met input van asfalteringsaannemers zoals u en het rendement volgt onmiddellijk:

- + HOGERE PRODUCTIVITEIT
- + LAGERE BEDRIJFSKOSTEN
- + ONDERHOUD EN ONDERSTEUNING VAN HET CAT DEALERNETWERK



DE CAT® PM620 EN PM622

ASFALTFREZEN

De **PM620 EN PM622** zijn goed uitgerust om efficiënte prestatie en een hoge productie te leveren met de asfalteringsprecisie die u nodig hebt om concurrerend te blijven. Met twee freesbreedten en beschikbare opties om de machine nog veelzijdiger te maken, kunt u de werking van uw machine afstemmen op tal van toepassingen. Ongeacht of u een afwerklaag aanbrengt op een weg of een landingsbaan freest, er is een configuratie beschikbaar om u te helpen aan de vereisten voor het werk te voldoen.



EFFICIËNTE PRESTATIES

Automatische functies optimaliseren de vermogensvraag van motor en rotorsysteem voor een soepele en productieve werking.

PRECISIE BIJ HET FREZEN

Graaf perfect uit met geïntegreerde technologie, System K-rotors en een Cat rupsontwerp met geavanceerde besturings- en tractieregeling.

VERBETERD ONDERHOUD

Speciaal ontworpen om de onderhoudstijd te verkorten met eenvoudige toegang tot belangrijke componenten, lange service-intervallen en handige opties voor het controleren van de beschikbaarheid van onderdelen.

ONTWORPEN OM DE KLUS TE KLAREN

Een brandstofzuinige motor en effectief transportsysteem levert het vermogen en de prestaties die nodig zijn om uur na uur de belastingen bij het frezen van asfalt aan te kunnen.

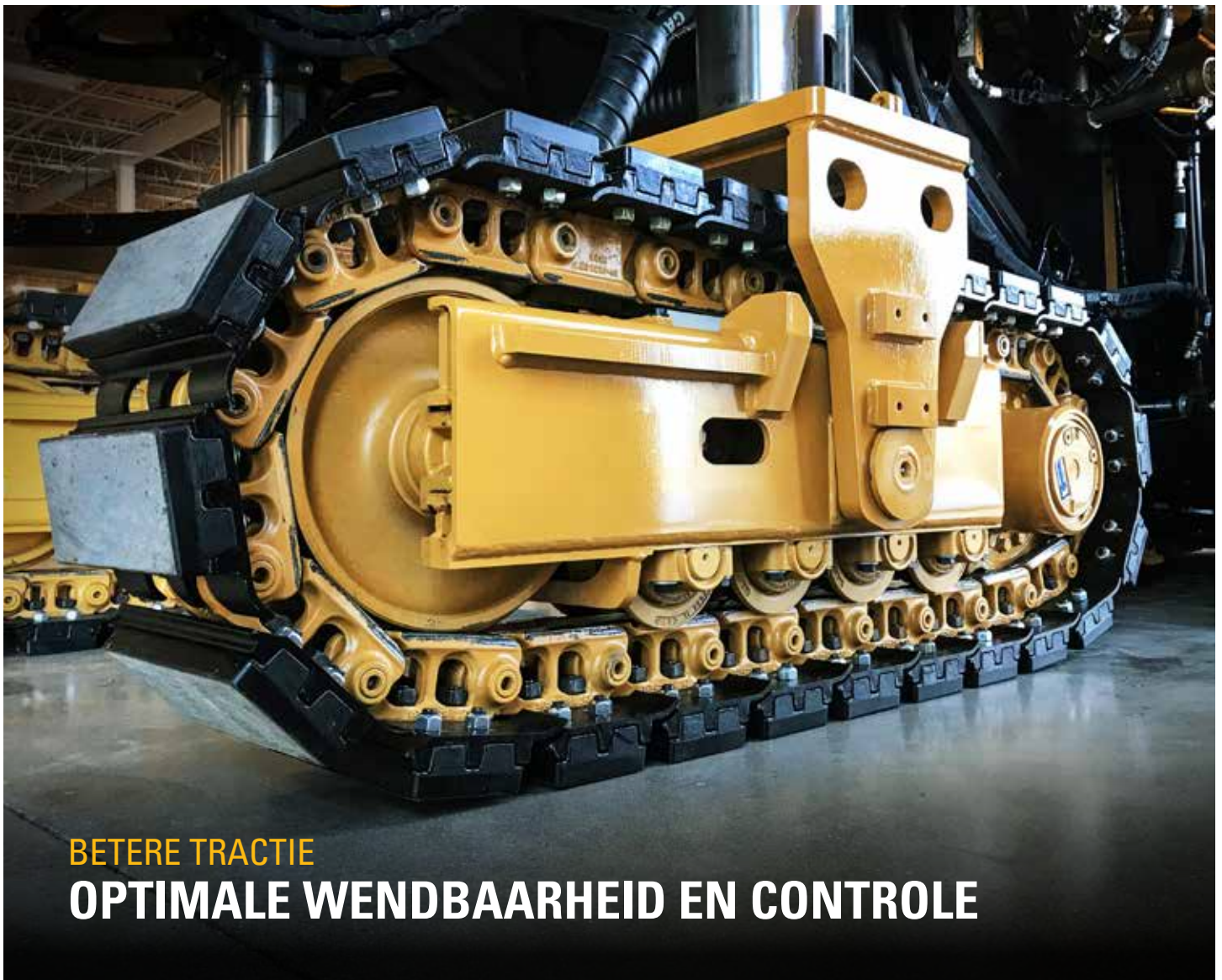
BRANDSTOFEFFICIËNT VERMOGEN

De Cat 18 motor is geoptimaliseerd voor het verminderen van het brandstofverbruik en het leveren van het vermogen dat nodig is om uw productiedoelen te halen. Een koelsysteem met hoge capaciteit houdt de motor op ideale temperatuur voor een optimale brandstofzuinigheid en lagere emissies. Functies zoals automatische lastregeling en meerdere rotortoerentallen optimaliseren de motorvraag voor een soepele en efficiënte werking.

EFFICIËNTE MATERIAALVERWIJDERING

Transporteurs met hoge capaciteit zorgen voor de efficiënte verwijdering van gefreesd materiaal met uitstekende losregeling. Een brede opening en naadloze riem zorgen ervoor dat de rotorkamer op effectieve wijze wordt leeggemaakt. Pas de riemsnelheid aan het materiaaltype en de productiesnelheid aan, terwijl de ingebouwde “boost”-functie voor een tijdelijke verhoging van de riemsnelheid zorgt om materiaal snel te verplaatsen. De riem werkt ook in omgekeerde richting voor versnelde reiniging, terwijl magnetische vinylafdekkingen snelle toegang bieden voor inspectie van de rollen op slijtage.





BETERE TRACTIE **OPTIMALE WENDBAARHEID EN CONTROLE**

RUPSEN GEÏNSPIREERD DOOR ONS ERFGOED

Het betrouwbare rupsonderwagensysteem op Cat asfaltfrezers maakt gebruik van beproefde ontwerpen van Cat D3 en D4 dozers. Een goed ontworpen rupsgeometrie biedt grote trekkracht en een betere verdeling van de belasting bij het frezen van sleuven of door harde materialen.

GEAVANCEERD AANDRIJFSYSTEEM

Een robuust aandrijfsysteem met automatische tractieregeling drijft de rupsen aan in een diagonaal aandrijfpatroon om consistente tractie te behouden voor vrijwel elke toepassing. Ter ondersteuning van de optimalisatie van de productie past de automatische lastdetectie op de rotor de freessnelheid aan om afslaan te voorkomen en de productie gaande te houden.

VERBETERDE MOBILITEIT

Vier stuurmodi met geavanceerde uitlijning van de rups zorgen voor een nauwkeurige besturing die nog verder wordt verbeterd door het grote contactoppervlak met de grond van elke rups.

DUURZAAM EN BETROUWBAAR FREESSYSTEEM

Het robuuste freessysteem is ontworpen om de zwaarste toepassingen aan te kunnen en is gebouwd om lang mee te gaan met een zware staalconstructie en versterkte legeringen die zorgen voor betere schuurvastheid.

DUURZAAMHEID ONTWORPEN IN

Het rotoraandrijfsysteem beschikt over een duurzame koppeling, automatische riemspanners om slippen te voorkomen en twee strak gespannen riemen met vijf ribben om de rotor aan te drijven. Een versterkte freeskamer zorgt voor grotere duurzaamheid van gebieden die worden blootgesteld aan een grote mate van afschuring.



GERINGERE SLIJTAGE EN MINDER ONDERHOUD

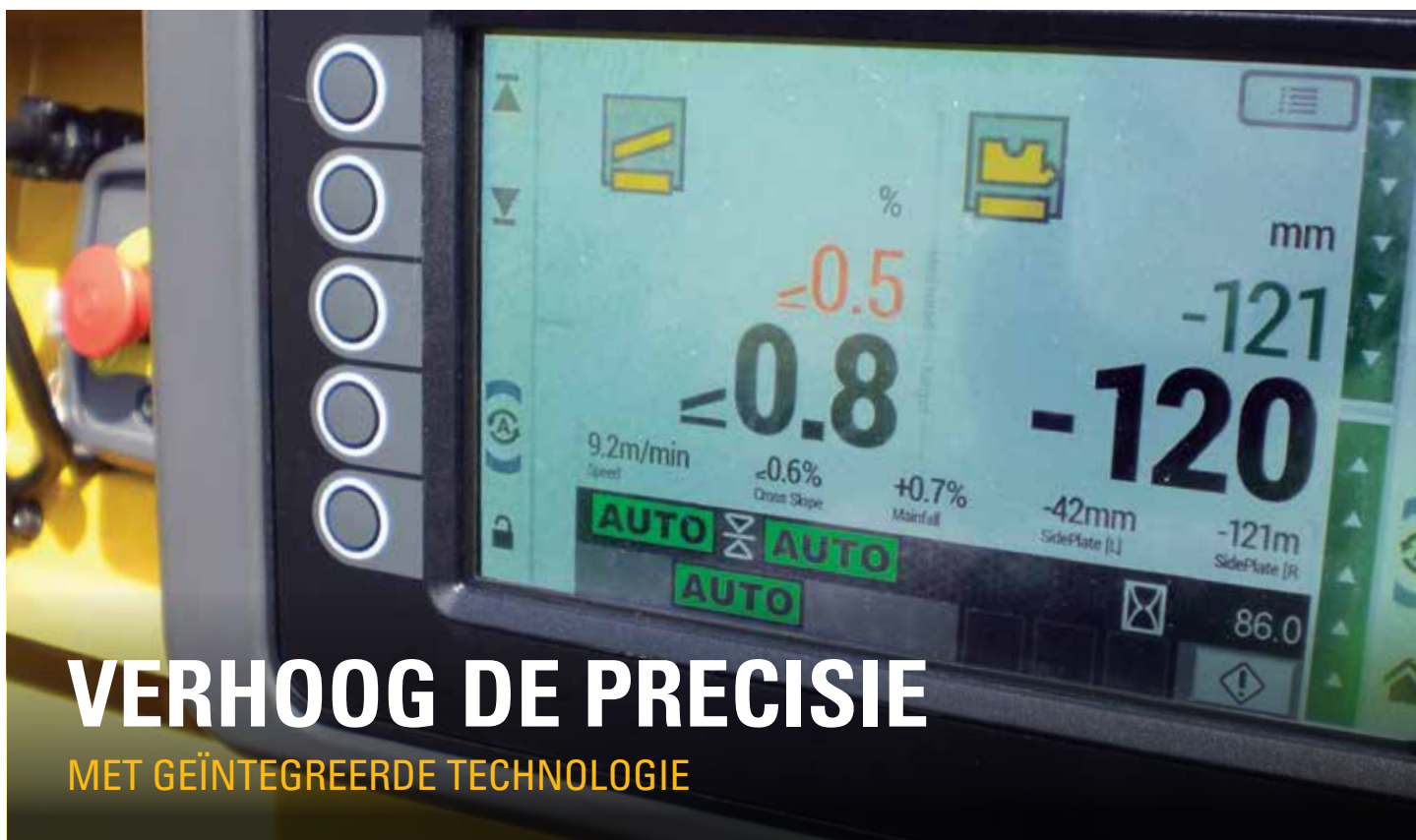
Aanboutbare slijtageplaten van gehard staal bedekken de volledige lengte van de zijplaten en een slijtagerupsplaat op de antiplakvormingsvoorziening vermindert slijtage en onderhoud. System K-rotors zijn ontworpen voor de zwaarste toepassingen en omkeerbare peddels en extra sterke legeringen verlengen de levensduur van componenten.



NAUWKEURIGE CONTROLE

Hydraulisch geregelde afwerkbladen en zijplaten bieden u de afstel mogelijkheden die u nodig hebt, terwijl de zijplaten gebruikmaken van cilinders met standdetectie om als middelende glijplaat voor nivelleringsregeling te fungeren. Het afwerkblad zorgt voor verstelbare neerwaartse druk om materiaal bij elkaar te houden met minimaal vegen. Zichtbare indicatoren vanaf maaiveldhoogte en vanuit de cabine maken het gemakkelijk om te bepalen waar de rotor zich bevindt op verschillende diepten.





VERHOOG DE PRECISIE

MET GEÏNTEGREERDE TECHNOLOGIE

VERBETER DE NAUWKEURIGHEID MET GEAUTOMATISEERDE FUNCTIES

Vermijd giswerk bij het produceren van nauwkeurige en herhaalbare freesprestaties door gebruik te maken van geautomatiseerde functies binnen het geïntegreerde Cat GRADE met Grade and Slope-systeem. Machinisten kunnen gemakkelijk toegang krijgen tot instellingen voor hellingshoek en hoogte door de volledige controle te nemen over nivellerings- en hellingen vanuit elke van de beschikbare bedieningskasten. Schakelsensoren nodig? Schakel naadloos tussen meerdere nivellerings- of hellingssensoren voor ononderbroken precisie en een soepel resultaat bij elk project.



CAPACITEIT VOOR INSTEKFREZEN

Pas de snelheid aan waarmee de rotor in de snede valt voor optimale controle over de machine. Sla uw instellingen op zodat de volgende klus minder voorbereidingstijd vergt.



AUTOMATISCHE FREESTRANSITIE

Stel nivellerings- en hellingstransities in en automatiseer deze voor taps toelopende begin- of eindsneden over een opgegeven afstand, waardoor ingewikkelde berekeningen overbodig worden. Invoer kan worden opgeslagen en opnieuw gebruikt voor toekomstige projecten.



OBSTAKELS VERMIJDEN

Navigeer eenvoudig rond obstakels in het freespad met behulp van de functie voor ontwijken van obstakels.

3D 3D-FREZEN MOGELIJK

Cat asfaltfreesen kunnen worden uitgebreid met complete 3D-freesmogelijkheden om aan specifieke taakspecificaties te voldoen (extra hardware vereist).

COMFORTABELE WERKOMGEVING

ONTWORPEN VOOR DE MACHINIST

EENVOUDIGE BEDIENINGSELEMENTEN

Bij het bedienen van uw asfaltfrees hebt u snelle toegang tot de benodigde bedieningselementen nodig om de klus te kunnen klaren. Of u nu in de cabine zit of op maaiveldhoogte staat, de bedieningselementen zijn intuïtief en gebruiksvriendelijk zodat u de hele werkdag lang productief kunt blijven.

SCHONERE WERKOMGEVING

Cat asfaltfreesen zijn ontworpen met optionele stofventilatie en sproeibalksystemen om zoveel mogelijk stof uit het werkgebied te verwijderen, waardoor de lucht schoner blijft voor de werkploeg en de omringende omgeving.

ELEKTRISCHE OVERKAPPING

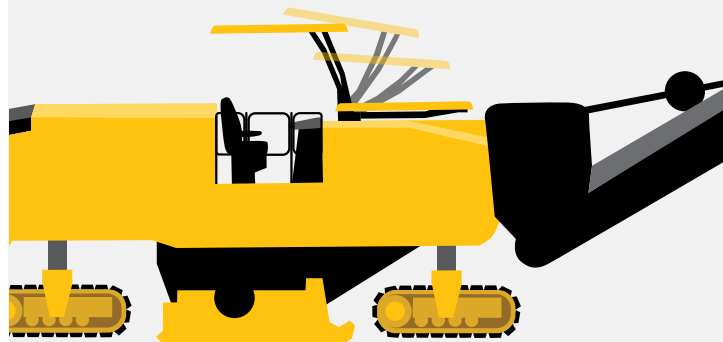
Obstakels in de hoogte vormen een uitdaging voor vrijwel elk werkterrein waar moet worden gefreesd, en de PM620 en PM622 zijn uitgerust met een optionele elektrische overkapping die snel kan worden opgeborgen en opnieuw ingezet tijdens het bedrijf met een simpele druk op een knop. Geïntegreerde zijdelingse verlengstukken zijn gemakkelijk aan te brengen aan de linker- of rechterzijde, waardoor extra bescherming tegen de elementen wordt geboden. Voor extra comfort voor de machinist kunnen extra windschermen worden geïnstalleerd.



ZET DE OVERKAPPING OMHOOG OF OMLAAG
TERWIJL U ONDERWEG BENT
ZONDER DE PRODUCTIE TE ONDERBREKEN



10 SECONDEN
OF MINDER



 OP AFSTAND BEDIENDE CAMERA'S

Het zicht op de messen, de transporteur en de achterkant van de machine kan worden verbeterd met optionele externe camera's die hun beeld weergeven op het hoofddisplay met touchscreen in de cabine.

**PERSONALISEER UW RUIMTE**

Elke bedieningsconsole is in hoogte verstelbaar en kan worden uitgebreid naar een geveerde stoel voor maximaal comfort.

**VERLICHTING VAN HET WERKGEBIED**

Eenvoudig te gebruiken bedieningselementen in de cabine en vanaf maaiveldniveau zijn voorzien van achtergrondverlichting voor omgevingen met weinig licht en werkgebieden worden goed verlicht zodat u dag en nacht kunt doorwerken.

**INTREKBARE HANDRAILS**

Intrekbare handrails aan de rechterkant van het bedieningsplatform kunnen gemakkelijk worden opgeborgen en opnieuw ingezet bij het naderen van obstakels die uitsteken binnen het werkgebied.



OPTIMALISEER FREESCAPACITEIT

Cat System K-rotors zijn speciaal gebouwd voor Cat asfaltfrezes voor het uitvoeren van een uitgebreide reeks freestoeppassingen, met een efficiënte materiaalstroom met een uitstekend freespatroon. System K-rotors, die zijn ontworpen om het onderhoud te vergemakkelijken en de levensduur van de rotor te verlengen, zijn leverbaar met meerdere bittussenruimten om in uw toepassingsbehoeften te voorzien.

COMPLEET NIEUW ONTWERPEN UITRUSTINGSSTUKHOUDER

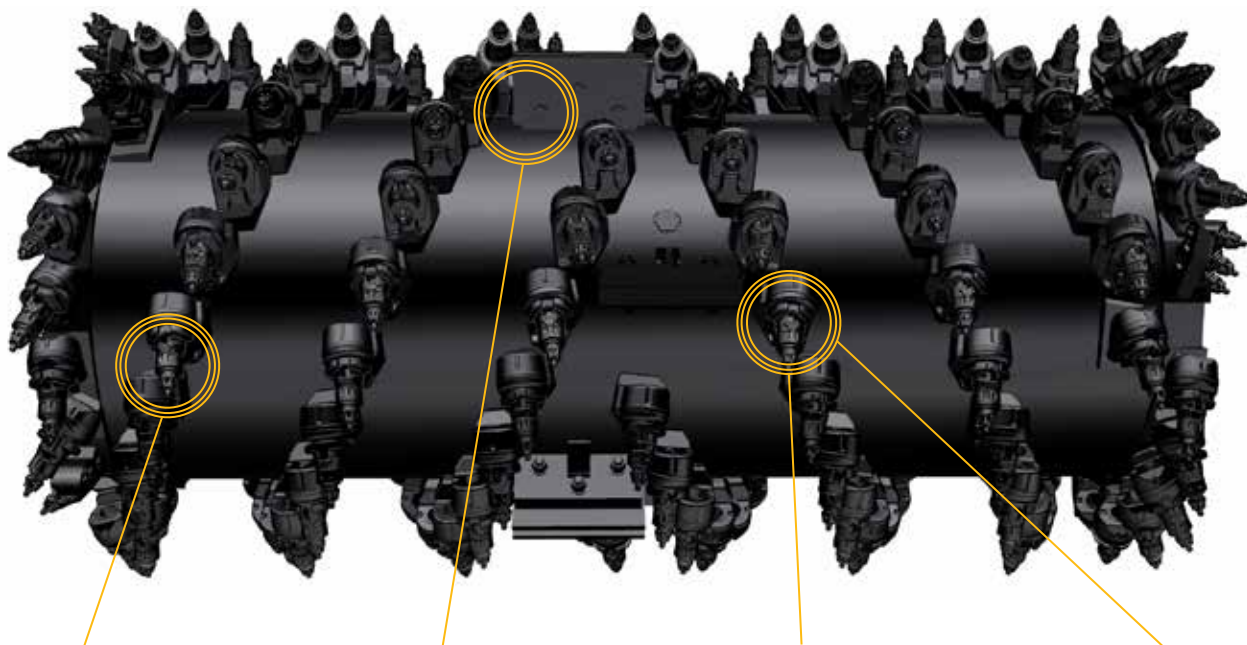
Door middel van een conisch dubbel uitrustingsstukhouderontwerp kunnen de uitrustingsstukhouders aan de rotor worden bevestigd zonder bevestigingspinnen, bouten of stelschroeven, waardoor het vervangen sneller gaat, er geen bevestigingen en geen aandraaimomenten meer nodig zijn.

EENVOUDIG VERWIJDERBARE BITS

System K-rotors zijn ontworpen om het vervangen van freesbits gemakkelijker en sneller te maken. Bits kunnen worden verwijderd via verschillende methoden, afhankelijk van wat voor u het gemakkelijkst is.

ROTORS VOOR MEERDERE TOEPASSINGEN

System K-rotors, die zijn gemaakt van zeer sterke legeringen en ontworpen voor de zwaarste toepassingen, zijn leverbaar met verschillende bittussenruimten om in de behoeften van uw specifieke taak te kunnen voorzien.



EENVOUDIG
VERWIJDERBARE TANDEN



OMKEERBARE
OPSTAANDE SCHOEPEN



CONISCH ONTWERP MET
DUBBELE BEVESTIGING



ZEER GEAVANCEERDE
UITRUSTINGSSTUKHOUDER





CAT DIAMANTBITS PROJECTKOSTEN VERLAGEN

Voor asfalttoepassingen zonder obstakels, zoals provinciale wegen of snelwegen, kunt u overwegen Cat diamantbits te gebruiken die specifiek zijn ontworpen voor System K-rotors. Diamantbits blijven tot 80 keer langer scherp dan conventionele carbidetanden, waardoor u zich kunt richten op de freeswerkzaamheden in plaats van op het vervangen van bits.

WAAROM U VOOR DIAMANTBITS ZOU MOETEN KIEZEN

Punten blijven langer scherp gedurende de levensduur van de bit, wat de volgende voordelen biedt:

- + Hogere productiviteit
- + Consistent freespatroon
- + Minder tijd kwijt aan het onderhoud van bits
- + Brandstofbesparing tot 15%

DIAMANTBITS BLIJVEN LANGER SCHERP

NORMALE
CARBIDEBITS
VAN 35 g



DIAMANTBITS
VOOR ASFALT



TOT
40x
LANGER

DIAMANTBITS
VOOR EEN LANGERE
LEVENSDUUR



TOT
80x
LANGER

BESPAART
TOT 15%
AAN BRAND-
STOFKOSTEN



Gemiddelde levensduur en exacte tonnage wordt beïnvloed door plaatselijke aggregaat en de bedieningstechniek. Diamant-asfaltbits gaan tot 40 keer langer mee en diamantbits voor een langere levensduur gaan tot wel 80 keer langer mee dan de standaard carbidebits van 35 g.



ONTWORPEN VOOR

ONDERHOUDSGEMAK

Regelmatige service en onderhoud zijn cruciaal voor het optimaal functioneren van uw machines. De PM620 en PM622 zijn ontworpen met lange onderhoudsintervallen, grote onderhoudsluiken en motorkap voor eenvoudige toegang tot belangrijke componenten en systemen. Rupsonderdelen zijn onderhoudsvrij met eenvoudig te vervangen rupsplaten. Als het tijd is om slijtagegevoelige onderdelen te vervangen, staat uw Cat dealer klaar met service, reparatiesets en handige opties voor het controleren van de beschikbaarheid van onderdelen.

TIJDBESPARING

Functies waarmee u snel en eenvoudig onderhoud kunt uitvoeren.

Bediening op maaiveldhoogte en een optioneel hydraulisch bediend rotordraaihulpmiddel vereenvoudigen het verwijderen en vervangen van bits.

Opties voor spoelen bij hoge en lage druk zijn aangesloten op de ingebouwde watertank voor eenvoudige reiniging.

Tijdens onderhoud en service maakt het extra aandrijfsysteem gemakkelijke bediening van de belangrijkste machinefuncties mogelijk zonder dat de motor hoeft te worden gestart.

CAT LINK-TECHNOLOGIE

HAALT HET GISWERK UIT HET BEHEREN VAN UW UITRUSTING

CAT LINK-telematicatechnologie maakt het beheer van uw uitrusting en bouwterreinen eenvoudiger door gegevens van uw machines, materiaal en personen te verzamelen en deze gegevens in aanpasbare formaten te presenteren.



CAT PRODUCT LINK™

Product Link™ verzamelt automatisch gegevens van uw bedrijfsmiddelen – elk type en merk. Informatie zoals locatie, bedrijfsuren, brandstofverbruik, productiviteit, stationairtijd, onderhoudswaarschuwingen, diagnosecodes en de toestand van de machine kan online worden bekeken via webgebaseerde en mobiele toepassingen.

VISIONLINK®

Altijd en overal toegang tot productgegevens met VisionLink®-informatie die u kunt gebruiken om gefundeerde beslissingen te nemen die de productiviteit verhogen, kosten verlagen, onderhoud vereenvoudigen en de veiligheid en beveiliging verbeteren op uw werkterrein. Via verschillende abonnementsopties kan uw Cat dealer u helpen precies te configureren wat u nodig hebt om uw machinepark te verbinden en uw bedrijf te beheren, zonder te hoeven betalen voor extra's die u niet wilt. Er zijn abonnementen beschikbaar voor cellulaire en/of satelliettechnologie.



SERVICES OP AFSTAND

Opsporen van storingen op afstand stelt uw Cat dealer in staat op afstand diagnosetests uit te voeren op uw aangesloten machine en potentiële problemen te identificeren terwijl de machine in bedrijf is. Opsporen van storingen op afstand zorgt ervoor dat de monteur meteen de eerste keer met de juiste onderdelen en gereedschappen arriveert, zodat extra bezoeken overbodig worden en u tijd en geld bespaart.

Flash op afstand voert software-updates aan boord uit zonder dat er een monteur aanwezig is, op een tijdstip dat u het beste uitkomt, zodat u de tijd van updates met wel 50% kunt verminderen. Minimaliseer de uitvaltijd door updates te starten op een gelegen moment waardoor uw bedrijfsmiddelen met maximale efficiëntie kunnen blijven werken.

Met de **Cat app** kunt u uw bedrijfsmiddelen op elk moment rechtstreeks vanaf uw smartphone beheren. Houd informatie bij zoals locatie of bedrijfsuren van uw machinepark, ontvang kritieke waarschuwingen voor vereist onderhoud en dien serviceverzoeken in bij uw plaatselijke Cat dealer.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MOTOR	
Motortype	Cat C18
Brutovermogen – SAE J1995	470 kW 630 hp
Brutovermogen – ISO 14396	462,5 kW 620,2 hp
Emissies	- Amerikaanse EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final - Voldoet aan de emissienormen Brazilië MAR-1 en China Nonroad Stage III, equivalent aan U.S. EPA Tier 3 en EU Stage IIIA
Bedrijfsnelheid	100 m/min
Maximale rijnsnelheid	5,9 km/h

FREESYSTEEM	
Freesbreedte PM620	2010 mm
Aantal bits PM620 (15 mm afstand)	178
Freesbreedte PM622	2235 mm
Aantal bits PM622 (15 mm afstand)	185
Maximale snijdiepte	330 mm
Rotortoerentallen	100 / 109 / 118 tpm
Minimale freesstraal links	2,00 m
Minimale freesstraal rechts PM620	2,00 m
Minimale freesstraal rechts PM622	1,80 m

MACHINEGEWICHT	
Bedrijfsgegewicht PM620	33.330 kg
Transportgegewicht PM620	29.430 kg
Bedrijfsgegewicht PM622	33.900 kg
Transportgegewicht PM622	30.000 kg

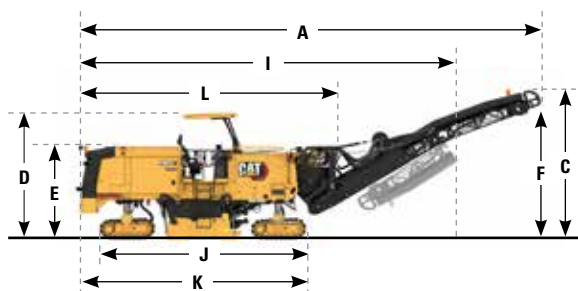
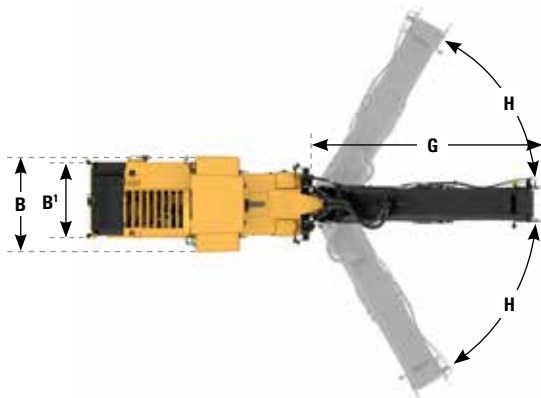
Getoonde gewichten zijn bij benadering en omvatten:

- Bedrijfsgegewichten zijn inclusief koelvloeistof, smeermiddelen, volle brandstoftank, volle watertank en machinist van 75 kg.
- Transportgewichten zijn inclusief koelvloeistof, smeermiddelen, 50% volle brandstoftank en lege watertank.

MOGELIJKHEDEN VOOR ONDERHOUDSVULLING	
Brandstoftank	1108 l
Tank voor dieseluitleatvloeistof (DEF)	47 l
Koelsysteem	85 l
Motorolie	65 l
Hydrauliekolie	113 l
Watertank	3400 l

AFMETINGEN	
A Totale lengte (transporteur geheven)	14,52 m
B Maximale machinebreedte PM620	3,11 m
Maximale machinebreedte PM622	3,11 m
B' Minimale machinebreedte PM620	2,48 m
Minimale machinebreedte PM622	2,71 m
C Maximale hoogte (transporteur geheven)	5,23 m
D Hoogte tot optionele overkapping	4,05 m
E Hoogte (overkapping ingeklapt/ geen overkapping)	3,00 m
F Maximale afstand tot truck	4,86 m
G Lengte van transporteur	8,38 m
H Zwenken van transporteur	±60° vanaf het midden

TRANSPORTAFMETINGEN	
I Transportlengte	12,43 m
B' Transportbreedte PM620	2,48 m
B' Transportbreedte PM622	2,71 m
E Transporthoogte (overkapping ingeklapt)	3,00 m
J Lengte (rups tot rups)	6,69 m
K Lengte van machine (voor- tot achterrups)	7,32 m
L Lengte van basismachine	8,33 m



STANDAARD- EN OPTIONELE UITRUSTING

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

WERKOMGEVING VAN MACHINIST	STANDAARD	OPTIONEEL
Bedieningsconsoles op maaiveldhoogte	●	
Enkele lcd-monitor met aanraakscherm met hoge resolutie	●	
12 V-voedingsaansluiting	●	
Dubbele lcd-monitors met aanraakscherm met hoge resolutie		○
Hydraulisch inklapbare overkapping		○
Luchtgeveerde stoelen		○
Windschermen		○

CAT CONNECT-TECHNOLOGIE	STANDAARD	OPTIONEEL
Opsporen van storingen op afstand	●	
Cat Product Link	●	
Cat GRADE	●	
Interne glijplaat		○
Sonische sensor (gemiddeld of maaiveldlijn)		○
Bedieningselementen en monitoren op maaiveldhoogte		○

TRANSPORTEUR	STANDAARD	OPTIONEEL
Smeerspanner	●	
Boostfunctie voor materiaalverwijdering	●	
Stofbeperkingssysteem		○
Op afstand bediende camera (laadtransporteur)		○

ROTORSYSTEEM	STANDAARD	OPTIONEEL
Automatische insteekfrees	●	
Automatische overgangsfunctie	●	
Obstakels vermijden	●	
Drie freessnelheden	●	
System K-rotor - standaard (15 mm)	●	
System K-rotor - grof (25 mm)		○
System K-rotor - grof (18 mm)		○
System K-rotor - fijn (8 mm)		○
System K-rotor - micro (6 mm)		○
System H-rotor - micro (6x2 mm)		○
Diamantbits		○
Bakken voor bits		○
Pneumatisch bitverwijderingsgereedschap		○
Verwijderhulpmiddel voor uitrustingsstukhouder		○
Draai-inrichting voor de rotor		○

AANDRIJFLIJN	STANDAARD	OPTIONEEL
Automatische motortoerentalregeling	●	
Koelsysteem met hoge capaciteit	●	
Dubbele aandrijfpompen	●	
Automatische lastregeling	●	
CE-certificering		○

HYDRAULISCH SYSTEEM	STANDAARD	OPTIONEEL
Hydraulisch aandrijfsysteem met dubbele pomp	●	
Tractieregeling	●	
Opvoerpomp voor watertank		○
Brandstofopvoerpomp		○

SERVICE EN ONDERHOUD	STANDAARD	OPTIONEEL
Monsterafnamepoorten voor systematisch onderzoek van smeerolie (S-O-S)	●	
Motorkap	●	
Motoroliepeilstokken op platformhoogte	●	
Watersproeisysteem voor rotorhuis	●	
Luchtcompressor	●	
Extra aandrijfsysteem	●	
Watertank aan boord van 3400 l	●	
Watervulklep aan zijkant	●	
Hogedrukwassysteem		○
Lagedrukwassysteem		○
Extra sproeistangen		○
Knipperlicht met afstandsbediening		○

VEILIGHEID EN BEVEILIGING	STANDAARD	OPTIONEEL
Platformhandrails	●	
Signalerings-/waarschuingsclaxon	●	
Halogeen werkklampen	●	
LED-werkklampen (vast, op mast gemonteerd, magnetisch)		○
Waarschuingszwaailamp (vast of magnetische bevestiging)		○
Voertuigsignaallichten		○
Op afstand bediende camera (voor, achter, magnetische bevestiging)		○



Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: www.cat.com.

© 2020 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden.

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

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.

© 2020 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden. www.cat.com www.caterpillar.com

QDHO2684 (5/20)
Vertaling (6/20)
Versienummer: 02A
Global

