



Cat® PM622

Asfaltfrees

De Cat® asfaltfrees PM622 levert premium prestaties en geavanceerde snijprestaties, met Cat GRADE met Grade and Slope-technologie om de freesprecisie te verbeteren. Soepele en efficiënte prestaties met meerdere rotorsnelheden, wat leidt tot lager brandstofverbruik, terwijl lange onderhoudsintervallen en eenvoudige toegang tot belangrijke onderdelen het onderhoud vereenvoudigen. Er zijn vele opties leverbaar om de veelzijdigheid te vergroten van deze asfaltfrees, die ideaal is voor intensieve toepassingen.

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

Sterk en energiezuinig

- Krachtige Cat® C18-motor voldoet aan de regionale emissienormen
- Een soepele en efficiënte bediening met automatische stationairregeling en meerdere rotorsnelheden optimaliseren de uitvoer en de belasting op de motor
- Het koelsysteem met een hoge capaciteit houdt de motor op een ideale temperatuur voor een optimaal brandstofverbruik en een lagere emissie
- Dankzij de automatische lastdetectie op de rotor wordt de freessnelheid aangepast om afslaan van de motor te voorkomen en de productie te optimaliseren

Optimale wendbaarheid en controle

- Voor het betrouwbare rupsonderstel is gebruikgemaakt van bewezen ontwerpen van Cat dozers en een automatisch spanningssysteem om consistente prestaties en een langere levensduur van de rupsbanden te garanderen
- Het robuuste aandrijvingssysteem is voorzien van twee onafhankelijke aandrijfpompen die elk twee rupsbanden aandrijven in een kruislings patroon voor meer tractie
- De automatische tractieregeling behoudt een consistente snelheid bij de meest uitdagende toepassingen
- Vier stuurmodi met een geavanceerde uitlijning en rupsen bieden een nauwkeurigere stuurgeometrie en verminderen slijtage aan de rupsplaten
- De mogelijkheid om elektronisch te schakelen tussen rotorsnelheden tijdens bedrijf

Efficiënte materiaalverwijdering

- Transporteurs met hoge capaciteit bieden efficiënte verplaatsing van materiaal met goede controle
- Een brede opening en naadloze riem reinigen effectief de rotorkamer
- Wijzig de snelheid van de riem om overeen te komen met materiaaltipe en productiesnelheid. Met de ingebouwde boostfunctie is er een tijdelijke snelheidsverhoging om materiaal sneller en verder uit te werpen
- De riem draait achteruit om sneller op te ruimen, terwijl magnetisch vinyl snelle toegang biedt om de rollers te inspecteren op slijtage

Comfortabele werkomgeving

- Werk comfortabel met in hoogte verstelbare Bedieningsconsoles en intuïtieve, ergonomische Bedieningselementen
- De inklapbare handgrepen kunnen eenvoudig worden in- en uitgeklaapt wanneer u obstakels nadert
- Werk dag en nacht door met verlichte toetsen en verlicht de werkplek rondom de machine met ledverlichtingsopties voor de omgeving
- Upgrade cabines met optionele geveerde stoelen die kunnen worden versteld voor een betere zichtbaarheid en meer comfort
- Optionele externe camera's verbeteren het zicht op het mes en de transporteur
- De optie voor elektrische overkapping met enkel frame, ledverlichting en geïntegreerde zijde-extensies schuiven snel in en uit tijdens operaties om obstakels met de druk op een knop uit de weg te ruimen. Optionele windschermen kunnen worden toegevoegd voor comfort
- Maximaliseer de stofverwijdering uit werkgebieden met het optionele stofbeperkingsysteem

Duurzaam en betrouwbaar freessysteem

- Het rotoraandrijvingssysteem is voorzien van een droge koppeling voor zware toepassingen, een automatische riemspanner om doorslippen te voorkomen en twee riemen met een hoge spanning (vijf ribben) om de rotor aan te drijven
- Een verstevigde snijkamer biedt meer duurzaamheid
- Verbeterde toegang vereenvoudigt rotorwijzigingen
- Geharde platen aan de zijkant over de volledige lengte, binnenboordski en rupsbanden met tegenplaten zorgen voor minder slijtage en onderhoud

Meer nauwkeurigheid dankzij geïntegreerde Cat technologie

- Maak telkens weer nauwkeurige en automatische sneden dankzij de geïntegreerde Cat GRADE met Grade- en Slope-systeem
- Controledozen kunnen opnieuw worden geplaatst zonder dat instellingen opnieuw moeten worden geconfigureerd en de achtergrondkleur verandert naar de nachtmodus als de werklichten zijn geactiveerd
- Krijg volledige controle over frezen en hellingen vanaf elke bedieningskast
- Schakel probleemloos tussen verschillende hellingssensoren voor een ononderbroken werking tijdens het frezen
- Pas de snelheid aan waarmee de rotor in de snede gaat voor een optimale bediening van de machine
- Stel overgangen in en uit sneden in, automatiseer deze instellingen en sla ze op voor toekomstige taken
- Verwijder obstakels in het snijpad met gemak met behulp van de functie voor het omzeilen van obstakels
- Kan worden uitgebreid voor volledig 3D-frezen (hiervoor is aanvullende hardware vereist)

Extra performante System K-rotors zorgen voor optimale freesprestaties

- Cat System K-rotors bieden een efficiënte materiaalafvoer met een uitstekend snijpatroon voor talloze toepassingen
- Door hun conische dubbele vorm kunnen de uitrustingsstukhouders aan de rotor worden bevestigd zonder bevestigingspinnen, bouten of stelschroeven, waardoor het vervangen sneller gaat en er geen bevestigingen en geen aandraaimomenten meer nodig zijn
- Omkeerbare paddles en zeer sterke legeringen verminderen slijtage en de schurende werking om de levensduur van de rotor te verlengen
- Met optionele diamantbits kan het vervangingsinterval tot 80 keer langer zijn dan bij conventionele carbidebits

Vereenvoudigd onderhoud

- Onderhoud kan eenvoudiger worden uitgevoerd dankzij de grote onderhoudsdeuren en de bekrachtigde motorkap voor walk-in toegang tot essentiële onderdelen
- Onderhoudsvrije rupsonderdelen en eenvoudig te vervangen rupsplaten verlagen de onderhoudskosten
- Standaardbedieningselementen op maaiveldhoogte en een optioneel elektrisch bedienbare rotordraaivoorziening vereenvoudigen het verwijderen en vervangen van bits
- Schoonmaakopties met hoge en lage druk verbinden met de watertank voor handig schoonmaken
- Bedien bepaalde machinefuncties tijdens onderhoud met het hulpaandrijvingssysteem
- De bedrading van het elektrische systeem is kleurgecodeerd en genummerd voor een eenvoudige identificatie, en de draden zijn voorzien van een beschermende, slijtagebestendige geweven nyloncoating voor een langere levensduur
- Verlengde onderhoudsintervallen voor hydrauliekolie zijn 3000 uur zonder oliemonsterafname, 6000 uur met oliemonsterafname.
- Houd gepland onderhoud bij met de Cat Product Link™-telematicaservices
- Electronic Control Modules (ECM's) houden de machinesystemen bij om de machinist te waarschuwen bij prestatieproblemen en ze kunnen worden gekoppeld aan Product Link-opties om aanvullende externe services van uw plaatselijke Cat dealer in te schakelen
- De motorfilters in cartridgestijl met meerdere onderdelen zijn milieuvriendelijk, voor minder afval en lagere vervangingskosten
- De goede beschikbaarheid van onderdelen, dealerlocaties en onderhoudsreparatiekits vereenvoudigen het bestellen van onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage

Handige functies

Cat asfaltfrezen bieden verschillende functies en opties die zijn ontworpen om dagelijks werk en onderhoud makkelijker te maken.

- Pauzeer en hervat machinefuncties met de druk op een knop tijdens truckwisselingen
- Optionele blikhouders met magnetisch verf
- Haken voor waterslangopslag
- Watervulverbinding met hoek
- Eenvoudig toegankelijk shovelhouder
- Top en zijweergave van rotordiepte
- Persluchtverbinding in centrum van bedieningsconsole van machinist

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING VAN DE MACHINIST			AANDRIJFLIJN		
Bedieningstoetsen op maaiveldhoogte	✓		Automatische motorstationairregeling	✓	
Dubbel LCD-aanraakscherm met een hoge resolutie	✓		Koelsysteem met hoge capaciteit	✓	
12-volts voedingsaansluiting	✓		Dubbele aandrijfpompen	✓	
Dubbele LCD-aanraakschermen met een hoge resolutie		✓	Automatische lastregeling	✓	
Hydraulisch vouwbare overkapping met leds		✓	CE-certificaat		✓
Stoel met luchtvering		✓	HYDRAULISCH SYSTEEM		
Rooster voor de voorruit		✓	Hydraulisch aandrijfsysteem met dubbele pomp	✓	
CAT CONNECT-TECHNOLOGIE			Tractieregeling	✓	
Cat Product Link	✓		Overdrachtspomp voor watertank		✓
Cat GRADE	✓		Brandstofopvoerpomp		✓
Binnenboordski		✓	SERVICE EN ONDERHOUD		
Sonische sensor (gemiddelde of gespannen touw)		✓	Monsterafnamepoorten voor systematisch onderzoek van smeerolie (S·O·S SM)	✓	
Nivelleersysteem en displays op maaiveldhoogte		✓	Bekrachtigde motorkap	✓	
TRANSPORTEUR			Motoroliepeilstokken op platformhoogte	✓	
Gesmeerd spansysteem	✓		Watersproeisysteem rotorkamer	✓	
Functie voor het snel verwijderen van materiaal	✓		Luchtcompressor	✓	
Stofbeperkingssysteem		✓	Hulpaandrijvingssysteem	✓	
Externe camera (laadtransporteur)		✓	Interne watertank van 3400 liter (898 gallons)	✓	
ROTORSYSTEEM			Watervulklep aan de zijkant	✓	
Automatische insteeksnede	✓		Hogedrukreiniging		✓
Automatische omschakelfunctie	✓		Lagedrukreiniging		✓
Omzeilen van obstakels	✓		Aanvullende spuitstangen		✓
Drie freessnelheden	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
System K-rotor - Grof (25 mm)		✓	Platformhandgrepen	✓	
System K-rotor - Grof (18 mm)		✓	Signalerings-/waarschuwingsschakelaar	✓	
System K-rotor - Standaard (15 mm)		✓	Ledwerklampen met breed lichtveld	✓	
System K-rotor - Fijn (10 mm)		✓	Ledverlichtingsstrips voor de omgeving		✓
System K-rotor - Fijn (8 mm)		✓	Magnetisch ledwerklamp		✓
System K-rotor - Micro (6 mm)		✓	Zwaailamp (vast of magnetische bevestiging)		✓
System H-rotor - Micro (6x2 mm)		✓	Waarschuwingsschakelaar truck		✓
Diamantbits		✓	Op afstand bediende camera (achter, voor, magnetische bevestiging)		✓
Trays voor laadbakbits		✓			
Pneumatisch bitverwijderingsgereedschap		✓			
Extractor voor uitrustingsstukhouder		✓			
Rotordraaiapparaat met bediening		✓			

Cat® PM622 Asfaltfrees

Technische specificaties

Aandrijflijn

Motortype	Cat C18	
Cilinders	6	
Emissies		
Amerikaanse EPA Tier 4 Final, Euro-V, Korea Tier 4 Final, China Nonroad Stage IV		
Brutovermogen - (SAE J1995:2014)	474 kW	636 hp
Motorvermogen - ISO 14396:2002	469 kW	629 hp
Voldoet aan de emissienormen Brazilië MAR-1 en China Nonroad Stage III*, gelijkwaardig aan Amerikaanse EPA Tier 3 en Euro-IIIa		
Brutovermogen - SAE J1995:2014	470 kW	630 hp
Motorvermogen - ISO 14396:2002	464 kW	622 hp
Versienummer	02B	
Maximale freessnelheid	100 m/min	328 ft/min
Maximale rijsnelheid	5.9 km/h	3.7 mph

Freessysteem

Freessbreedte	2235 mm	88.0"
Aantal bits (15 mm afstand)	185	
Maximale snijdiepte	330 mm	13.0"
Rotortoerentallen	100 / 109 / 118 tpm	
Minimale freesstraal links	2.00 m	6.56'
Minimale freesstraal rechts	1.80 m	5.91'

MACHINEGEWICHT

Amerikaanse EPA Tier 4 Final, Euro-V, Korea Tier 4 Final, China Nonroad Stage IV

Bedrijfgewicht	33900 kg	74737 lb
Transportgewicht	30000 kg	66139 lb

Voldoet aan de emissienormen Brazilië MAR-1 en China Nonroad Stage III*, gelijkwaardig aan Amerikaanse EPA Tier 3 en Euro-IIIa

Bedrijfgewicht	33685 kg	74263 lb
Transportgewicht	29785 kg	65665 lb

Getoonde gewichten zijn bij benadering en omvatten:

- Bedrijfgewichten zijn inclusief koelvloeistof, smeermiddelen, volle brandstoftank, volle watertank, volle DEF-tank (indien aanwezig) en machinist van 75 kg (165 lb).
- Transportgewichten zijn inclusief koelvloeistof, smeermiddelen, 50% volle brandstoftank, 50% volle DEF-tank (indien aanwezig) en lege watertank.

*China Nonroad Stage III niet aangeboden vanaf 1 december 2022

Vulhoeveelheden

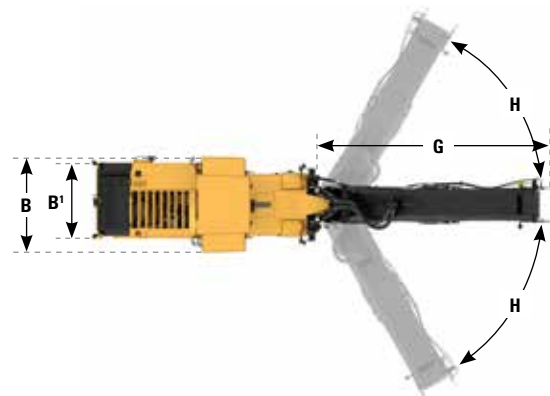
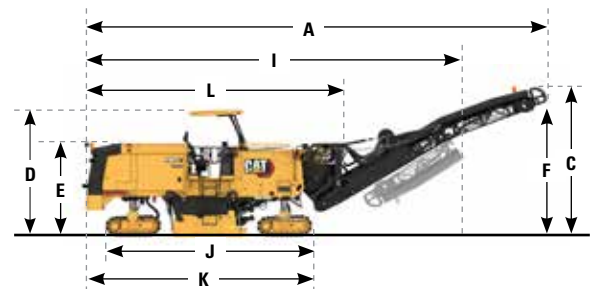
Brandstoftank	1108 l	292.7 US-Gall.
Tank voor dieseluitleatvloeistof (DEF) (Amerikaanse EPA Tier 4 Final, Euro-V, Korea Tier 4 Final, China Nonroad Stage IV)	47 l	12.4 US-Gall.
Koelsysteem	85 l	22.5 US-Gall.
Motorolie	65 l	17.2 US-Gall.
Hydrauliekolie	113 l	29.9 US-Gall.
Watertank	3400 l	898.2 US-Gall.

Bedrijfsafmetingen

A Totale lengte (transporteur geheven)	14.52 m	47.64'
B Maximale machinebreedte	3.11 m	10.20'
B' Minimale machinebreedte	2.71 m	8.89'
C Maximale hoogte (transporteur geheven)	5.23 m	17.16'
D Hoogte tot optionele overkapping	4.05 m	13.29'
E Hoogte (overkapping ingeklapt)	3.00 m	9.84'
F Maximale bodemspeling wagen	4.86 m	15.94'
G Lengte van transporteur	8.38 m	27.49'
H Zwenken van transporteur	±60° vanaf het midden	

Transportafmetingen

I Transportlengte	12.43 m	40.78'
B' Transportbreedte	2.71 m	8.89'
E Transporthoogte (overkapping ingeklapt)	3.00 m	9.84'
J Lengte (rups tot rups)	6.69 m	21.95'
K Lengte van machine (achter- tot voorrups)	7.32 m	24.02'
L Lengte van basismachine	8.33 m	27.33'



Milieuverklaring

De volgende informatie is van toepassing op de machine ten tijde van de uiteindelijke fabricage zoals geconfigureerd voor verkoop in de regio's waarop dit document betrekking heeft. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de datum van afgifte; de inhoud met betrekking tot de kenmerken en specificaties van de machine kan echter zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg voor nadere informatie de bedienings- en onderhoudshandleiding van de machine.

Voor meer informatie over duurzaamheid in actie en onze vorderingen, zie www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- De Cat C18 is beschikbaar in configuraties die voldoen aan emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final, Euro-V, Korea Tier 4 Final en China Nonroad Stage IV of Brazilië MAR-1, China Nonroad Stage III*, gelijkwaardig aan Amerikaanse EPA Tier 3 en Euro-IIIa.
- Cat U.S. EPA Tier 4 Final, Euro-V, Korea Tier 4 Final en China Nonroad Stage IV dieselmotoren moeten gebruikmaken van ULSD (dieselbrandstof met ultralaag zwavelgehalte van 15 ppm of minder) of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met lagere koolstofintensiteit tot:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)**
 - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen
- Cat motoren die voldoen aan emissienormen Brazilië MAR-1 en China Nonroad Stage III*, gelijkwaardig aan U.S. EPA Tier 3 en Euro-IIIa, zijn compatibel met dieselbrandstof die is gemengd met de volgende brandstoffen met lagere koolstofintensiteit tot:
 - ✓ 100% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)***
 - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen

Raadpleeg de voor een succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor nadere gegevens.

* Niet aangeboden na 1 december 2022

** Motoren zonder nabehandelingssinrichting kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel.

*** Neem voor gebruik van hogere mengsels contact op met uw Cat dealer.

LAK

- Op basis van de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie, gemeten in delen per miljoen (ppm), van de volgende zware metalen in verf:
 - Barium < 0.01%
 - Cadmium < 0.01%
 - Chroom < 0.01%
 - Lood < 0.01%

GELUIDSNIVEAU

Met koelventilatortoerental op maximale waarde - Opmerking

Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 11201:2010) – 96 dB(A)*

Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 11201:2010) – 95 dB(A)**

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 3744:2010) – 112 dB(A)

- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren en/of ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaierige omgeving.

* Motor voldoet aan Amerikaanse EPA Tier 4 Final, Euro-V, Korea Tier 4 Final, China Nonroad Stage IV)

** Motor voldoet aan Brazil MAR-1 en China Nonroad Stage III, gelijkwaardig aan Amerikaanse Tier 3 en Euro-IIIa

OLIËN EN VLOEISTOFFEN

- De Caterpillar fabriek vult met ethyleenglycol koelvloeistoffen. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) kunnen worden gerecycled. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat Bio HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU-milieukeurmerk.
- Waarschijnlijk zijn er ook nog andere vloeistoffen aanwezig, raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding of de Gids voor toepassingen en installatie voor alle aanbevelingen voor vloeistoffen en onderhoudsintervallen.

KENMERKEN EN TECHNOLOGIE

- De volgende kenmerken en technologie kunnen bijdragen tot brandstofbesparing en/of CO₂-reductie. De functies kunnen variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.
 - Geavanceerde hydraulische systemen zorgen voor balans in vermogen en efficiëntie
 - Verstelbare rotortoerentalen maken frezen bij lagere motortoerentalen mogelijk
 - Automatisch systeem voor stationairregeling verhoogt het motortoerental alleen als dat nodig is voor bepaalde functies
 - Koelventilator met variabel toerental werkt op het laagste toerental voor optimale koeling
 - System K-rotor verwijderd op efficiënte wijze materiaal en vermindert weerstand
 - De functie Stand-by/Hervatten onderbreekt de machinefuncties en verlaagt het motortoerental tijdens truckwisseling
 - Langere onderhoudsintervallen zorgen voor een lager vloeistof- en filterverbruik
 - Diamantbits blijven tot 80 keer langer scherp dan conventionele carbidebits en verlagen de snijweerstand



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

© 2022 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, 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.

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

QDHQ2723-02 (08-2022)
Versienummer: 02B
(Global)

