



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
- De soepele en efficiënte werking met automatische stationairregeling en meerdere rotortoerentallen optimaliseert 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

- 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
- Robuuste aandrijving met twee individuele aandrijfpompen die elk twee rupsbanden aandrijven in een diagonaal aandrijfpatroon met veel grip
- Automatische tractieregeling handhaaft een consistente snelheid in de meest veeleisende toepassingen
- Vier stuurmodi met geavanceerde uitlijning van de rups zorgen voor een nauwkeurige stuurgeometrie en minder slijtage van de rupsblokken
- Mogelijkheid om tijdens bedrijf te elektronisch te schakelen tussen rotortoerentallen

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 effectief wordt geleegd
- Pas de riemsnelheid aan het materiaaltypen en de productiesnelheid aan, terwijl de ingebouwde "boost"-functie de riemsnelheid tijdelijk verhoogt om het materiaal sneller en verder uit te werpen
- De riem draait omgekeerd voor een versnelde reiniging, terwijl magnetische vinylafdekkingen snel toegang bieden om de rollen op slijtage te controleren

Comfortabele werkomgeving

- Comfortabele besturing door in hoogte verstelbare bedieningsconsoles die intuïtief en ergonomisch zijn
- Inklapbare handrails zijn eenvoudig in en uit te klappen bij het naderen van obstakels
- Werk dag en nacht met toetsenblokken met achtergrondverlichting en verlicht het werkgebied rondom de machine met LED-verlichtingsopties voor een brede lichtbundel en verlichting rondom
- De cabines kunnen een upgrade ontvangen met optionele geveerde stoelen die kunnen worden aangepast voor optimaal zicht en comfort
- Optionele externe camera's verbeteren het zicht op het mes en de transporteur
- De optionele, naar voren te klappen elektrische overkapping met één stijl en LED-verlichting bovenin, plus geïntegreerde zijdelingse verlengstukken kan met een simpele knopdruk snel worden opgeborgen en opnieuw ingezet om hoge obstakels te ontwijken, terwijl optionele voorruitjes kunnen worden toegevoegd voor meer comfort
- Maximaliseer stofafzuiging van de werkgebieden met het optionele stofbeperkingsstelsel



Duurzaam en betrouwbaar freessysteem

- 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
- Versterkte freeskamer zorgt voor extra duurzaamheid
- Verbeterde toegang om de rotor gemakkelijker te vervangen
- Geharde slijtageplaten over de hele lengte van de zijplaten, een interne glijplaat en een slijtagerupsplaat op de antiplakvormingsvoorziening verminderen 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
- Bedieningskasten kunnen worden verplaatst zonder dat de instellingen opnieuw hoeven te worden geconfigureerd en de achtergrondkleur verandert in de nachtmodus wanneer de werklichten zijn ingeschakeld
- Krijg volledige controle over nivellering en hellingen met elke bedieningskast
- Schakel probleemloos tussen verschillende hellingssensoren voor een ononderbroken werking 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
- 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 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 en motorkap maken service en onderhoud eenvoudiger en sneller
- Onderhoudsvrije rupsonderdelen en eenvoudig te vervangen rupsplaten verlagen de onderhoudskosten
- Standaard bediening op maaiveldhoogte en een optioneel elektrisch bediend rotordraaihulpmiddel met handbedieningskastje vereenvoudigen het verwijderen en vervangen van bits
- Opties voor spoelen bij hoge en lage druk zijn aangesloten op de ingebouwde watertank voor eenvoudige reiniging
- 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

Handige voorzieningen

Cat asfaltfrees bieden een keur aan functies en opties, die zijn ontworpen om de dagelijkse bedienings- en onderhoudstaken eenvoudiger te maken.

- Onderbreek en hervat de machinefuncties met één knopdruk tijdens het wisselen van trucks
- Optionele magnetische verblijkhouders
- Haken voor opslag van waterslang
- Schuine aansluiting voor watertoevoer
- Eenvoudig toegankelijke houder voor schop
- Bovenste en zijdelingse indicatoren voor rotordiepte
- Persluchtaansluiting in middelste bedieningsconsole

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		
Bedieningsconsoles op maaiveldhoogte	✓		Automatische motortoerentalregeling	✓	
Enkele lcd-monitor met aanraakscherm met hoge resolutie	✓		Koelsysteem met hoge capaciteit	✓	
12 V-voedingsaansluiting	✓		Dubbele aandrijfpompen	✓	
Dubbele lcd-monitors met aanraakscherm met hoge resolutie		✓	Automatische lastregeling	✓	
Hydraulisch inklapbare overkapping met LED-lampen		✓	CE-certificering		✓
Luchtgeveerde stoelen		✓	HYDRAULISCH SYSTEEM		
Windschermen		✓	Hydraulisch aandrijfsysteem met dubbele pomp	✓	
CAT CONNECT-TECHNOLOGIE			Tractieregeling	✓	
Cat Product Link	✓		Opvoerpomp voor watertank		✓
Cat GRADE	✓		Brandstofopvoerpomp		✓
Interne glijplaat		✓	SERVICE EN ONDERHOUD		
Sonische sensor (gemiddeld of maaiveldlijn)		✓	Monsterafnamepoorten voor systematisch onderzoek van smeeroilie (S·O·S SM)	✓	
Bedieningselementen en monitoren op maaiveldhoogte		✓	Motorkap	✓	
TRANSPORTEUR			Motoroliepeilstokken op platformhoogte	✓	
Smeerspanner	✓		Watersproeisysteem voor rotorhuis	✓	
Boostfunctie voor materiaalverwijdering	✓		Luchtcompressor	✓	
Stofbeperkingssysteem		✓	Extra aandrijfsysteem	✓	
Op afstand bediende camera (laadtransporteur)		✓	Watertank aan boord van 3400 l (898 US-Gall.)	✓	
ROTORSYSTEEM			Watervulklep aan zijkant	✓	
Automatische insteekfrees	✓		Hogedrukwassysteem		✓
Automatische overgangsfunctie	✓		Lagedrukwassysteem		✓
Obstakels vermijden	✓		Extra sproeistangen		✓
Drie freessnelheden	✓		VEILIGHEID EN BEVEILIGING		
System K-rotor - grof (25 mm)		✓	Platformhandrails	✓	
System K-rotor - grof (18 mm)		✓	Signalerings-/waarschuwingsschloot	✓	
System K-rotor - standaard (15 mm)		✓	LED-werklampen met brede lichtbundel	✓	
System K-rotor - fijn (8 mm)		✓	LED-lichtstrip rond de omtrek		✓
System K-rotor - micro (6 mm)		✓	Magnetische LED-werklamp		✓
System H-rotor - micro (6x2 mm)		✓	Waarschuwingsschloot (vast of magnetische bevestiging)		✓
Diamantbits		✓	Voertuigsignaallichten		✓
Bakken voor bits		✓	Op afstand bediende camera (voor, achter, magnetische bevestiging)		✓
Pneumatisch bitverwijderingsgereedschap		✓			
Verwijderhulpmiddel voor uitrustingsstukhouder		✓			
Draai-inrichting voor de rotor met handbedieningskastje		✓			

Cat® asfaltfrees PM622

Technische specificaties

Motor

Motor type	Cat C18	
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.	
Bruto motorvermogen – SAE J1995	470 kW	630 hp
Bruto motorvermogen – ISO 14396	462,5 kW	620,2 hp
Versienummer	02B	
Maximale freessnelheid	100 m/min	328 ft/min
Maximale rijsnelheid	5,9 km/h	3,7 mph

Freessysteem

Freesbreedte	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'

Machiegewicht

Bedrijfgewicht	33.900 kg	74.737 lb
Transportgewicht	30.000 kg	66.139 lb

Getoonde gewichten zijn bij benadering en omvatten:

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

Inhouden

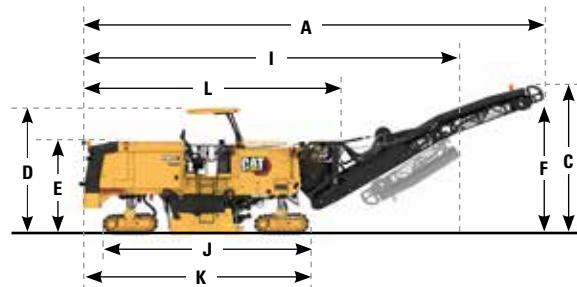
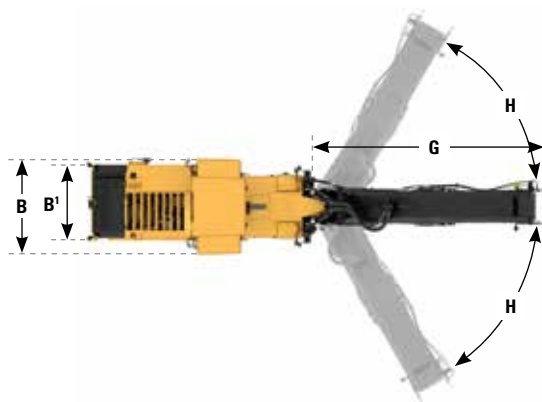
Brandstoftank	1108 l	292,7 US-Gall.
Dieselmotorvloeistoftank (DEF) (Amerikaanse EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final)	47 l	12,4 US-Gall.
Koelsysteem	85 l	22,5 US-Gall.
Motorolie	65 l	17,2 US-Gall.
Hydrauliekolie	113 l	29,9 US-Gall.
Watertank	3400 l	898,2 US-Gall.

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'



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

© 2021 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.

QDHDQ2723-01 (09-2021)

Versienummer: 02B
(Global)

