



# Cat<sup>®</sup> PM820

## Asfaltfrees

**De Cat<sup>®</sup> asfaltfrees PM820 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 onderhoudsintervals en eenvoudige toegang tot belangrijke onderdelen het onderhoud vereenvoudigen. Er zijn vele opties leverbaar om de machinemogelijkheden te vergroten van deze asfaltfrees, die ideaal is om productie te maximaliseren.**

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

### Efficiënte prestaties met meer vermogen

- Krachtige Cat<sup>®</sup> C18 twin-turbomotor 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 stofbeperkingsstelsel

## Duurzaam en betrouwbaar freessysteem

- Het rotoraandrijvingssysteem is voorzien van een droge koppeling voor zware toepassingen, een automatische riemspanner om doorslijpen 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 middel van een conisch dubbel uitrustingsstukhouderontwerp kunnen de uitrustingsstukhouders aan de rotor worden bevestigd zonder bevestigingspinnen, bouten of stelschroeven, waardoor het vervangen sneller gaat en er geen bevestigingen en geen aandaaaimomenten 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 kleur gecodeerd 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 asfaltfreesen 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

# Cat® PM820 Asfaltrees

## 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>		
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		✓	<b>HYDRAULISCH SYSTEEM</b>		
Rooster voor de voorruit		✓	Hydraulisch aandrijfsysteem met dubbele pomp	✓	
<b>CAT CONNECT-TECHNOLOGIE</b>			Tractieregeling	✓	
Cat® Product Link™	✓		Overdrachtspomp voor watertank		✓
Cat GRADE	✓		Brandstofopvoerpomp		✓
Binnenboordski		✓	<b>SERVICE EN ONDERHOUD</b>		
Sonische sensor (gemiddelde of gespannen touw)		✓	Monsterafnamepoorten voor systematisch onderzoek van smeerolie (S·O·S <sup>SM</sup> )	✓	
Nivelleersysteem en displays op maaiveldhoogte		✓	Bekrachtigde motorkap	✓	
<b>TRANSPORTEUR</b>			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)	✓	
<b>ROTORSYSTEEM</b>			Watervulklep aan de zijkant	✓	
Automatische insteeksneede	✓		Hogedrukreiniging		✓
Automatische omschakelfunctie	✓		Lagedrukreiniging		✓
Omzeilen van obstakels	✓		Aanvullende spuitstangen		✓
Drie freessnelheden	✓		<b>VEILIGHEID EN BEVEILIGING</b>		
System K-rotor - grof (25 mm)		✓	Platformhandgrepen	✓	
System K-rotor - grof (18 mm)		✓	Signalerings-/waarschuwingsclaxon	✓	
System K-rotor - Standaard (15 mm)		✓	Ledwerklichten met breed lichtveld	✓	
System K-rotor - Fijn (8 mm)		✓	Ledverlichtingsstrips voor de omgeving		✓
System K-rotor - Micro (6 mm)		✓	Magnetisch ledwerklicht		✓
System H-rotor - micro (6x2 mm)		✓	Zwaailamp (vast of magnetische bevestiging)		✓
Diamantbits		✓	Waarschuwingslampen truck		✓
Trays voor laadbakbits		✓	Op afstand bediende camera (achter, voor, magnetische bevestiging)		✓
Pneumatisch bitverwijderingsgereedschap		✓			
Extractor voor uitrustingsstukhouder		✓			
Rotordraaiapparaat met bediening		✓			

## Technische specificaties

### Motor

Motor type	Cat C18 twin-turbo	
Cilinders	6	
Emissies		
<b>U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V</b>		
Brutovermogen - SAE J1995:2014	601 kW	806 hp
Motorvermogen - ISO 14396:2002	595 kW	798 hp
<b>Equivalent aan U.S. EPA Tier 2, EU Stage II</b>		
Brutovermogen - SAE J1995:2014	576 kW	772,4 hp
Motorvermogen - ISO 14396:2002	569 kW	763 hp
Versienummer	02B	
Maximale freessnelheid	100 m/min	328 ft/min
Maximale rijsnelheid	5,9 km/h	3,7 mph

### Freessysteem

Freese breedte	2010 mm	79,1 inch
Aantal bits (15 mm afstand)	170	
Maximale snijdiepte	330 mm	13,0 inch
Rotortoerentallen	100 / 109 / 118 tpm	
Minimale freesstraal links	2,00 m	6,56 ft
Minimale freesstraal rechts	2,00 m	6,56 ft

### Machiegewicht

Bedrijfgewicht	36130 kg	79653 lb
Transportgewicht	32230 kg	71055 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.

### Vulhoeveelheden

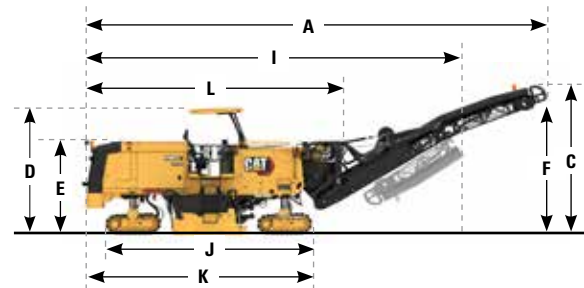
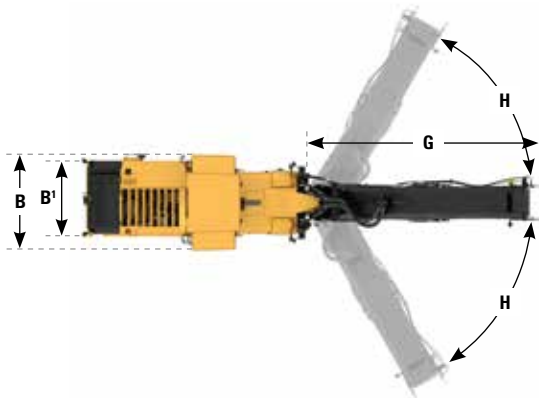
Brandstoftank	1108 l	292,7 gal
Koelsysteem	104 l	27,5 gal
Motorolie	65 l	17,2 gal
Hydrauliekolie	113 l	29,9 gal
Watertank	3400 l	898,2 gal

### Bedrijfsafmetingen

<b>A</b> Totale lengte (transporteur geheven)	14,52 m	47,64 ft
<b>B</b> Maximale machinebreedte	3,11 m	10,20 ft
<b>B'</b> Minimale machinebreedte	2,52 m	8,27 ft
<b>C</b> Maximale hoogte (transporteur geheven)	5,23 m	17,16 ft
<b>D</b> Hoogte tot optionele overkapping	4,05 m	13,29 ft
<b>E</b> Hoogte (overkapping ingeklapt)	3,00 m	9,84 ft
<b>F</b> Maximale bodemspeling wagen	4,86 m	15,94 ft
<b>G</b> Lengte van transporteur	8,38 m	27,49 ft
<b>H</b> Zwenken van transporteur	±60° vanaf het midden	

### Transportafmetingen

<b>I</b> Transportlengte	12,43 m	40,78 ft
<b>B'</b> Transportbreedte	2,52 m	8,27 ft
<b>E</b> Transporthoogte (overkapping ingeklapt)	3,00 m	9,84 ft
<b>J</b> Lengte (rups tot rups)	6,69 m	21,95 ft
<b>K</b> Lengte van machine (achter- tot voorruips)	7,32 m	24,02 ft
<b>L</b> Lengte van basismachine	8,33 m	27,33 ft



## 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](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTOR

- De Cat C18 Twin Turbo is leverbaar in configuraties die voldoen aan de emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final en EU Stage V of gelijkwaardig zijn aan U.S. EPA Tier 2 en EU Stage II.
- Cat dieselmotoren die voldoen aan U.S. EPA Tier 4 Final en EU Stage V moeten ULSD (ultralaag zwavelhoudende dieselbrandstof met 15 ppm zwavel of minder) gebruiken of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit tot:
  - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)
  - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen
- Cat motoren die gelijkwaardig zijn aan U.S. EPA Tier 2 en EU Stage II, zijn compatibel met dieselbrandstof gemengd met de volgende brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit tot:
  - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)
  - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen

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

## VERF

- 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 het koelventilatortoerental op 70% van de maximale waarde:

Geluidsdrumniveau voor machinist – 97 dB(A)  
(EN 500-2:2006+A1:2008, Bijlage A)

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine – 113 dB(A)  
(EN 500-2:2006+A1:2008, Bijlage A)

- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer de machine langdurig met open cabine of in een lawaaierige omgeving wordt gebruikt.

## 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 CO<sub>2</sub>-reductie. De functies kunnen variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden
  - Geavanceerde hydraulische systemen zorgen voor balans in vermogen en efficiëntie.
  - Verstelbare rotortoerentallen maken frezen bij lagere motortoerentallen 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 verwijdert 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



# Cat® PM820 Asfaltrees

---

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

3D2QEHQ2729-02 (10-2022)  
Versienummer: 02B  
(Global)

