



Cat[®] PM820, PM822, PM825

Asfaltfräsar

Cat[®]-asfaltfräsarna PM820, PM822 och PM825 med hög produktionsstakt och integrerad Cat GRADE-teknik, automatiserade system och de senaste System K-rotorerna gör det lättare för dig att uppfylla kraven som arbetet ställer på ett effektivt sätt. Den bekväma arbetsmiljön och de intuitiva kontrollerna är utformade för att föraren ska kunna vara produktiv hela dagen. Enkel tillgång till dagliga servicepunkter underlättar underhållet. Flera alternativ finns tillgängliga för ökad mångsidighet vid tillämpningar med hög produktivitet.

Bränsleeffektiv kraft

- Den kraftfulla dubbelturbomotorn Cat[®] C18 uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V
- Motorns tomgångshantering och flera rotorvarvtal möjliggör optimal effekt och motorbelastning
- Kylfläkten med variabel hastighet använder lägsta möjliga hastighet för tyst och effektiv kylning
- Med automatisk lastavkänning på rotorn justeras fräshastigheten för att förhindra stopp och bibehålla hög produktivitet

Optimal manövrerbarhet och kontroll

- Det tillförlitliga bandunderredet använder beprövade konstruktioner från Cats schaktare och automatisk bandspänning för pålitlig prestanda och längre livslängd för banden
- Ett robust framdrivningssystem med två oberoende drivpumpar som driver två larvband vardera i ett diagonalt mönster med hög drivkraft
- Automatisk dragkraftsreglering bibehåller en jämn hastighet även i de mest utmanande tillämpningarna
- Fyra styrlägen med avancerad inriktning och spårning ger exakt styrningsgeometri och minskar slitaget på bandplattor
- Växla rotorhastighet elektroniskt under drift

Hållbart och tillförlitligt skärsystem

- Rotordrivsystemet är försett med en kraftfull torrkoppling, automatisk remspänning för att motverka slirning samt två höghållfasta (fem ribbor) remmar som driver rotorn
- Slitstark, förstärkt skärkammare
- God åtkomst och belysning för bitbyte och rotorservice
- Härdade slitskenor längs hela sidoplåtarna, en invändig skida och en slitplatta på spillskyddsensheten framtagna för att minska slitage och underhållsbehov

Högpresterande K-rotorer ger optimal fräsning

- Cat System K-rotorer kan användas för flera tillämpningar och har ett effektivt materialflöde med jämnt fräsmönster
- En avsmalnande dubbel fästdesign ser till att verktygshållare hålls på plats utan någon fästspärr, fästbult eller justerskruv, vilket gör byten snabbare och tar bort behovet av fästen eller momentdragning
- Verktygshållare, basblock och medbringare är byggda av höghållfast legerat stål som är nötningsbeständigt för utökad livslängd
- Tillvalet Cat diamantbits är utformade för att bibehålla skärpan och hålla betydligt längre än karbidbits (perfekt för bituminiösa tillämpningar utan hinder såsom landsväg och motorväg)

Cat® PM820, PM822, PM825 Asfaltfräsar

Effektiv materialborttagning

- Högkapacitetstransportörerna tar effektivt bort fräst material med enastående tömningskontroll
- Remhastigheten kan justeras så att den passar materialtypen och produktionshastigheten. Med den inbyggda boostfunktionen kan du höja remhastigheten tillfälligt om du vill tippa material snabbare och längre
- En bred öppning och en rem utan fogar rensar rotorkammaren effektivt
- Remmen byter riktning för att enkelt ta bort material från transportören vid rensning. Lock med enkel åtkomst gör det möjligt att snabbt kontrollera och rengöra rullarna
- Transportören fälls ihop hydrauliskt för transport och underhåll

Enkel manövrering

- Åtkomst till integrerad teknik och automatiserade system genom lättanvända reglage och ett mycket intuitivt pekskärmsgränssnitt
- Markskärmarna använder ett robust monteringsssystem som enkelt sänks ned i flera monteringsplatser utan att dra åt klämmor eller fästen och lösgörs snabbt utan att koppla ur kablage
- Skärmarna ger åtkomst till mätargrupper, driftinformation, höjd och lutning, fjärrkameramatning, maskinreglage och diagnostik
- Fyra 16-knappars knappsatser på marknivå ger föraren praktisk åtkomst till olika maskinfunktioner
 - De bakre knappsatserna har kontroller för benhöjd, vattenspray, sidoplåtar, hyvelblad, bakdörr och bakre styrning
 - De planmonterade främre knappsatserna har kontroller för transportör, sidoplåtar, spillskydd, högtryckstvätt, vattenspray, invändig skida och tankpump
- Färgade lysdiodramper med hög synlighet hjälper personal att enkelt se nivån i vattentanken, dag som natt och på större avstånd (ingår i tillvalspaketet förbättrade lysdioder)

Komfortabel arbetsmiljö

- Arbetsstationen är framtagen för bekvämlighet hela dagen med justerbara konsoler, stora vadderade armstöd, höftstöd och mattor mot utmattning som tillval
- Teleskopisk mittkonsol ser till att pekskärmen finns inom räckhåll för bekväm interaktion
- Stegens och portens formgivning gör det möjligt för föraren att obehindrat ta sig upp och ner från plattformen, och den infällbara ledstången på höger sida underlättar manövrerbarheten runt hinder
- Arbetsområdena är upplysta för arbete nattetid, med bakgrundsbelysta knappsatser, arbetsbelysning med lysdioder och bred spridning som standard, och paketet förbättrade lysdioder som tillval
- Den fällbara, motordrivna skyddshuven som tillval med en stolpe, lysdiodbelysning i taket, integrerade sidoförlängningar, och tillvalet vindrutor som går snabbt att fälla undan och tillbaka under körning med ett enkelt knapptryck när det är trångt ovanför maskinen
- Välj mellan säte med piedestalfäste eller fjädring
- Maximera dammborttagningen från arbetsområden med system för dammbekämpning som tillval

Ökad precision och produktivitet med Cat-teknik

- Få exakt, upprepbar och automatisk skärprecision med det integrerade Cat Grade and Slope-systemet
- Få full kontroll över höjd och lutning från vilken maskindisplay som helst
- Enkel justering av värden och givare för höjddata med pekskärmarna
- Justera hastigheten som rotern sänks ned i skärningen med för optimal maskinkontroll
- Ställ in och automatisera övergångarna in/ut från skärningar och spara inställningarna för framtida jobb
- Ta enkelt bort hinder från skärningsvägen med hjälp av funktionen för att hoppa över hinder
- Öka för fullständig 3D-fräsning (ytterligare maskinutrustning krävs)

Enklare service

- Utrymmen som behöver dagligt underhåll är lättåtkomliga genom stora serviceluckor och en elmanövrerad huv för att kunna gå in i motorrummet
- Bandkomponenter som inte kräver rutinunderhåll och bandplattor som är enkla att byta sänker servicekostnaderna
- Standardreglage på marknivå och en hydraulisk rotorvridningsenhet med upphängning som tillval gör det enklare att byta bits
- Hög- och lågtrycksalternativ anslutna till den inbyggda vattentanken ger enkel rengöring
- Hjälpedrivsystemet gör det möjligt att använda vissa maskinfunktioner med motorn avstängd
- Kablarna i elsystemet är färgkodade och numrerade för enkel identifiering och täckta med ett skyddande, slitstarkt nylonnät för längre livslängd
- Övervaka vätskorna med regelbunden provtagning för längre bytesintervaller på upp till 500 timmar för motorolja, 6 000 timmar för hydraulolja och 12 000 timmar för kylvätska
- Inbyggd diagnostik övervakar maskinsystem, varnar föraren om prestandaproblem och tillhandahåller felsökningsinformation
- Med VisionLink slipper du gissa när du hanterar hela maskinparken – oavsett storlek eller utrustningens tillverkare* – genom att du kan se underhållsbehov, drifttimmar, plats, bränsleförbrukning, tomgångstid, diagnostikkoder och mycket mer genom interaktiva instrumentpaneler på din mobila enhet eller dator, vilket hjälper dig att fatta beslut som sänker kostnaderna, förenklar underhållet och ökar säkerheten på arbetsplatsen
- Remote Flash gör att du kan uppdatera inbyggd programvara utan någon tekniker på plats, vilket innebär att du kan påbörja programvaruuppdateringar när det passar dig och förbättra den övergripande driftseffektiviteten**
- Remote Troubleshoot gör att din Cat-återförsäljare kan utföra diagnostiska tester på dina anslutna maskiner på distans**
- Tillgång till reservdelar, återförsäljare och reparationsssatser för service gör det enkelt att beställa komponenter som utsätts för högt slitage

* Tillgänglighet av datafält kan variera mellan olika tillverkare och tillhandahålls via ett API.

** Mobiltäckning krävs.

Praktiska funktioner

Cats asfaltfräsar erbjuder en mängd funktioner och alternativ som underlättar dagliga drifts- och underhållsuppgifter.

- Få tillgång till fräsning mätt i avstånd, yta och timmar per dag/projekt och livstid genom maskindisplayerna ombord
- Pausa och återuppta maskinfunktioner med ett knapptryck under lastbilsutbyten
- Krokare för förvaring av vattenslang
- Låsbara, vattentäta förvaringsutrymmen
- Vinklad vattenpåfyllningsanslutning
- Lättåtkomlig skophållare
- Rotordjupsindikatorer med vy ovanifrån och från sidan
- Burkhållare i magnetlack som tillval

Cat® PM820, PM822, PM825 Asfaltfräsar

Standardutrustning och tillval

Funktioner, standardutrustning och tillval kan variera beroende på region. Hör dig för hos din lokala Cat-återförsäljare om de specifika erbjudanden som finns att tillgå i ditt område.

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
FÖRARMILJÖ			TRANSPORTÖR		
Knappsatser för markkontroll	✓		Smord spännare (primär transportör)	✓	
Enkel LCD-pekskärm med hög upplösning	✓		Hydrauliskt fällbar transportör	✓	
Dubbla LCD-pekskärmar med hög upplösning		✓	Transportör med boostfunktion	✓	
12 V uttag	✓		Dammutsugningssystem		✓
Dubbla förarkonsoler med vertikal justering	✓		Extra spraybalkar (dammkontroll)		✓
Dubbla förarkonsoler med vertikal, sidledes och rotationsjustering		✓	Nödventil för transportör		✓
Hydrauliskt fällbart skyddstak med lysdioder och sidoförlängning		✓	ROTORSYSTEM		
Mattor som motverkar utmattning		✓	Automatisk bearbetning	✓	
Justerbara säten med piedestalfäste		✓	Automatisk övergång för höjd och lutning	✓	
Justerbart fjädrande säte		✓	Hoppa över hinder	✓	
Låsbar 109 x 45 x 33 cm (43 x 18 x 13 tum) förvaringskoffert		✓	Tre fräshastigheter	✓	
Vindrutor (främre och bakre)		✓	System K-rotor – Grov (25 mm)		✓
CAT® CONNECT-TEKNIK			System K-rotor – Grov (18 mm)		✓
Fjärrstyrd blinksignal	✓		System K-rotor – Standard (15 mm)		✓
Felsökning på distans	✓		System K-rotor – Fin (10 mm) (endast PM822 och PM825)		✓
Cat Grade med Grade and Slope	✓		System K-rotor – Fin (8 mm)		✓
VisionLink®-telematik	✓		System K-rotor – Mikro (6 mm)		✓
Invändig skida		✓	System H Rotor – Mikro (6 x 2 mm) (endast PM820 och PM822)		✓
En ultraljudsgivare för höjdkontroll		✓	Cat diamantbits		✓
Utjämningsystem med ultraljudsgivare för höjdkontroll		✓	Bitbrickor		✓
Högupplöst LCD-pekskärm (för kontroller på marknivå)		✓	Borttagningsverktyg för pneumatiska bits		✓
			Verktygshållaravdragare		✓
			Vridningsenhet med drivning	✓	
			Pedalkontroll för rotorvridningsenhet		✓
			DRIVLINA		
			Tomgångshantering	✓	
			Kylsystem med hög kapacitet	✓	
			Automatisk lastkontroll	✓	
			CE-certifikat		✓

(Forts.)

Standardutrustning och tillval

Funktioner, standardutrustning och tillval kan variera beroende på region. Hör dig för hos din lokala Cat-återförsäljare om de specifika erbjudandena som finns att tillgå i ditt område.

	Standard	Tillval
HYDRAULSYSTEM		
Två oberoende hydrauliska framdrivningskretsar	✓	
Dragkraftsreglering	✓	
Cat BIO HYD0™ Advanced biologiskt nedbrytbar hydraulolja		✓
Hydraulolja med hög omgivningstemperatur		✓
SERVICE OCH UNDERHÅLL		
Provtagningsportar för schemalagd oljeanalys (S-O-S SM)	✓	
Krafthuv	✓	
Oljestickor på plattformsnivå	✓	
Vattenspraysystem i rotorkammare	✓	
Luftkompressor	✓	
Hjälprivsystem	✓	
Vattentank ombord för 3 400 l (898 gal)	✓	
Ventil för vattenpåfyllning på sidan	✓	
Matningspump till vattentank		✓
Högtrycksspol		✓
Lågtrycksspol		✓
Bränslematarpump		✓
Bränsletank för snabbtankning		✓
TRYGGHET OCH SÄKERHET		
Ledstänger på plattform	✓	
Signalhorn	✓	
Arbetsbelysning med lysdioder och bred spridning	✓	
Förbättrat lysdiodbelysningspaket (runtom, rotorservice och vattennivå)		✓
Magnetisk arbetsbelysning med lysdioder		✓
Roterande varningsljus (fast eller magnetfäste)		✓
Trucksignallampor		✓
Fjärrkameror (backning, främre transportör, två magnetfästen)		✓

Cat® PM820, PM822, PM825 Asfaltfräsar

Tekniska specifikationer

Vikter

	PM820		PM822		PM825	
Arbetsvikt	34 088 kg	75 152 lb	34 565 kg	76 202 lb	35 175 kg	77 548 lb
Transportvikt	32 859 kg	72 442 lb	33 336 kg	73 493 lb	33 946 kg	74 838 lb

Angivna vikter är ungefärliga och inkluderar:

- Arbetsvikten inkluderar basmaskin med 75 kg (165 lb) förare, all standardutrustning, eldrivet skyddstak, invändig skida, dammbekämpningssystem, högtryckstvätt, 15 mm rotor, säten med piedestalfäste, mattor, två markskärmar, 50 % vatten, 50 % bränsle och fulla övriga vätskebehållare.
- Transportvikten inkluderar basmaskin med all standardutrustning, eldrivet skyddstak, dammbekämpningssystem, högtryckstvätt, 15 mm rotor, säten med piedestalfäste, mattor, två markskärmar, tom vattentank, full bränsletank och fulla övriga vätskebehållare.

Drivlina

Motormodell	Cat C18 dubbelturbo	
Cylindrar	6	
Emissionsstandarder	U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V	
Bruttoeffekt – SAE J1995:2014	601 kW	806 hp
Motoreffekt – ISO 14396:2002	595 kW	798 hp
Versionsnummer	02C	
Maximal fräshastighet	100 m/min	328 fot/min
Maximal körhastighet	6 km/h	3,7 mph

Driftsmått

A Total längd (transportör uppe)	14,52 m	47,64 fot
B Maximal maskinbredd		
PM820	3,11 m	10,20 fot
PM822	3,11 m	10,20 fot
PM825	3,36 m	11,02 fot
B' Minsta maskinbredd		
PM820	2,52 m	8,27 fot
PM822	2,74 m	8,99 fot
PM825	3,01 m	9,88 fot
C Maximal höjd (transportör uppe)	5,23 m	17,16 fot
D Höjd till tillvalsskyddstak	4,05 m	13,29 fot
E Höjd (skyddstak fällt)	3,00 m	9,84 fot
F Maximal truckfrigång	4,86 m	15,94 fot
G Transportörlängd	8,38 m	27,49 fot
H Transportörens svängning	±60° från centrum	

Transportmått

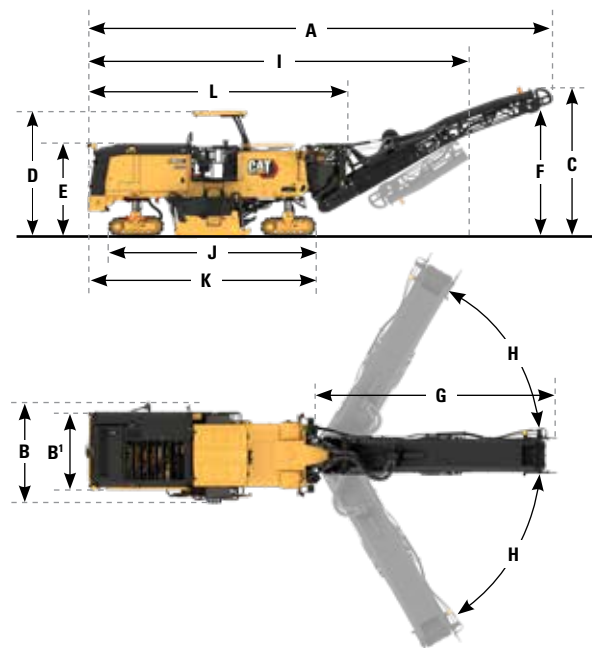
I Transportlängd	12,43 m	40,78 fot
B' Transportbredd		
PM820	2,52 m	8,27 fot
PM822	2,74 m	8,99 fot
PM825	3,01 m	9,88 fot
E Transporthöjd (skyddstak fällt)	3,00 m	9,84 fot
J Längd (band till band)	6,69 m	21,95 fot
K Maskinlängd (bakre band till främre)	7,32 m	24,02 fot
I Basmaskinens längd	8,33 m	27,33 fot

Frässystem

Fräsbredd		
PM820	2 010 mm	79,1 tum
PM822	2 235 mm	88,0 tum
PM825	2 505 mm	98,6 tum
Antal bits (15 mm mellanrum)		
PM820	170	
PM822	185	
PM825	203	
Maximalt skärdjup	330 mm	13,0 tum
Rotorhastigheter	100/109/118 varv/min	
Minsta vänster fräsradie	2,00 m	6,56 fot
Minsta höger fräsradie		
PM820	2,00 m	6,56 fot
PM822	1,80 m	5,91 fot
PM825	1,50 m	4,92 fot

Volymuppgifter för service

Bränsletank	1 108 l	292,7 gal
Kylsystem	104 l	27,5 gal
Motorolja	65 l	17,2 gal
Hydraulolja	113 l	29,9 gal
Vattentank	3 400 l	898,2 gal



Miljödeklaration

Följande information gäller för maskinen vid tidpunkten för sluttillverkning, konfigurerad för försäljning i de regioner som omfattas av det här dokumentet. Innehållet i denna deklARATION är giltigt från och med det datum då den utfärdades, men innehållet i fråga om maskinens egenskaper och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Se maskindrifts- och underhållsbruksanvisningen för ytterligare information.

Mer information om hållbarhet i praktiken och våra framsteg finns på www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- Cat C18 uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V.
- Dieselmotorer från Cat måste använda ULSD (dieselbränsle med ultralåg svavelhalt på 15 ppm svavel eller mindre) eller ULSD blandat med följande koldioxidsnåla bränslen* upp till:
 - ✓ 20 % biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)
 - ✓ 100 % förnybar diesel, HVO (hydrogenated vegetable oil) och GTL-bränslen (gas till vätska)

Se riktlinjerna för tillämpning. Kontakta Cat-återförsäljaren eller läs "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) för mer information.

*Växthusemissioner från avgasröret med bränslen med lägre kolintensitet är i stort sett desamma som för traditionella bränslen.

FÄRG

- Högsta tillåtna koncentration av följande tungmetaller i färg (mätt i ppm):
 - Barium < 0,01 %
 - Kadmium < 0,01 %
 - Krom < 0,01 %
 - Bly < 0,01 %

LJUDPRESTANDA

Med 70 % av maximalt kylfläktvarvtal:

Ljudeffektnivå för föraren (ISO 6396:2008) – 97 dB(A)

Yttre ljudeffektnivå (ISO 6395:2008) – 113 dB(A)

- Dynamisk ljudnivå för föraren är uppmätt enligt de dynamiska testprocedurerna som specificeras i ISO 6396:2008.
- Den dynamiska yttre ljudnivån är uppmätt enligt de dynamiska testprocedurerna som specificeras i ISO 6395:2008.
- Hörselskydd kan behövas vid arbete med öppen förarplats under längre tidsperioder eller i bullriga miljöer.

OLJOR OCH VÄTSKOR

- Kylvätskor med etylenglykol fylls på i Caterpillar-fabriken. Cat frostskyddsmedel/kylarvätska för dieselmotorer (DEAC) och Cat kylarvätska med förlängd livslängd (ELC) kan återvinnas. Prata med din Cat-återförsäljare för mer information.
- Cat BIO HYDO™ Advanced är en biologiskt nedbrytbar hydraulolja med EU:s miljömärke.
- Ytterligare vätskor kommer sannolikt att förekomma – se drifts- och underhållshandboken eller tillämpnings- och installationsguiden för fullständiga vätskerekommendationer och underhållsintervall.

FUNKTIONER OCH TEKNIK

- Följande funktioner och teknik kan bidra till bränslebesparingar och/eller minskade koldioxidutsläpp. Funktionerna kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.
 - Avancerade hydrauliska system balanserar kraft och effektivitet
 - Justerbar rotorhastighet möjliggör fräsning vid lägre motorvarvtal
 - Hantering av motorns tomgångsvarvtal låter maskinen gå på tomgång vid lägsta möjliga rpm
 - Kylfläkt med variabel hastighet körs på lägsta hastighet för optimal kylning
 - Systemets K-rotor tar effektivt bort material och minskar friktionen
 - Diamantbits är framtagna för att bibehålla skärpan, hålla betydligt längre än karbidbits och bibehålla skäreffekten
 - Funktionen standby/återgå pausar maskinens funktioner och sänker motorvarvtalet vid överflyttning
 - Längre underhållsintervaller minskar vätske- och filterförbrukningen
 - Remote Flash och felsökning på distans

ÅTERVINNINGSBARHET

- Materialen i maskinerna kategoriseras nedan med ungefärlig viktprocent. Följande värden kan variera med produktkonfigurationen.

Materialtyp	Viktprocent
Stål	82,28 %
Järn	6,09 %
Ickejärnmetall	3,15 %
Blandade metaller	0,24 %
Blandad metall och icke-metall	2,09 %
Plast	2,74 %
Gummi	1,06 %
Blandad icke-metall	0,02 %
Vätska	1,05 %
Övrigt	0,61 %
Okategoriserat	0,35 %
Totalt	100 %

- En maskin med högre återvinningsgrad innebär mer effektiv användning av värdefulla naturresurser och ger ett bättre skrotningvärde. Enligt ISO 16714 (Jordförflyttningmaskiner – Återvinning och återanvändning – Terminologi och beräkningsmetod), återvinningsgrad definieras som procent av massa (massfraktion i procent) av den nya maskinen som kan återvinnas, återanvändas eller både och.

Alla delar i materiallistan utvärderas först efter komponenttyp baserat på listan i ISO 16714 och Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Återstående delar utvärderas för återvinning baserat på materialtyp.

Följande värde kan variera med produktkonfigurationen.

Återvinningsgrad – 96 %

Cat® PM820, PM822, PM825 Asfaltfräsar

Utförlig information om Cats produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats www.cat.com

© 2024 Caterpillar
Alla rättigheter förbehålles

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna som visas på bilderna kan vara försedda med extrautrustning. Kontakta Cat-återförsäljaren beträffande tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex", såväl som företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

VisionLink är ett varumärke som tillhör Caterpillar Inc. och är registrerat i USA och andra länder.

QWHQ3235 (05-2024)
Versionsnummer: 02C
(U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V)

