



Cat[®] PM620 och PM622

Asfaltfräsar

Cat[®] asfaltfräsar PM620 och PM622 med integrerad Cat Grade and Slope-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 reglagen ger förare möjlighet att hålla produktiviteten uppe hela dagen. Smidig åtkomst till dagliga servicepunkter innebär ett enklare underhåll. Flera alternativ finns tillgängliga för ökad mångsidighet vid tillämpningar med hög produktivitet.

Bränsleeffektiv kraft

- Den kraftfulla Cat[®] C18-motorn uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V och Korea steg V.
- Motorns tomgångshantering och flera rotorvarvtal möjliggör optimal effekt och motorbelastning.
- Kylfläkten med variabel hastighet arbetar med lägsta möjliga hastighet för tyst och effektiv kylning.
- Automatisk lastavkänning på rotorn övervakar och justerar fräshastigheten för att förhindra stopp och upprätthålla en hög produktion.

Optimal manövrerbarhet och kontroll

- Det tillförlitliga bandunderredet har beprövade konstruktioner från Cat-schaktare och ett automatiskt spännsystem för att säkerställa jämna prestanda och längre bandlivslängd.
- Ett robust framdrivningssystem med två oberoende drivpumpar driver två larvband var, i ett kryssmönster med hög dragkraft.
- Automatisk dragkraftsreglering bibehåller en jämn hastighet även i de mest utmanande tillämpningarna.
- Fyra styrlägen med avancerad justering och spårning ger exakt styrning och minskar slitaget på bandplattorna.
- Växla rotorhastighet elektroniskt under drift.

Hållbart och tillförlitligt skärsystem

- Rotor drivsystemet har utformats för att maximera vridmomentet och har en torrkoppling för krävande tillämpningar, automatisk remspänning och två sträckhållfasta remmar (fem ribbor) för att driva 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 i många olika tillämpningar med sitt effektiva materialflöde och konstanta skärmönster.
- En fästfri design ser till att verktygshållare hålls på plats utan någon fästspind, fästbult eller justerskruv, vilket gör byten snabbare och tar bort behovet av momentdragning.
- Verktygshållare, basblock och medbringare är konstruerade i höghållfast legerat stål som är nötningsbeständigt för utökad livslängd.
- Cat diamanbits finns som tillval och är konstruerade för att hålla skärpan och motstå slitaget betydligt längre än karbidbits (perfekt för tillämpningar med bitumen utan hinder, som motorvägar och landsvägar).

Effektiv materialavverkning

- Högkapacitetstransportörerna forslar effektivt bort fräst material med tömningskontroll i varierande hastighet.
- 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 bort.
- En bred öppning och en rem utan fogar rensar rotorkammaren effektivt.
- Remmen kan byta riktning för att enkelt få bort material från transportören vid rengöring, och de smidiga luckorna gör det enkelt att inspektera och rengöra rullarna.
- Transportören viks undan hydrauliskt vid transport och underhåll.

Enkel manövrering

- Lättanvända reglage och intuitiva pekskärmar gör det enkelt att komma åt alla inbyggda system och tekniker.
- Displayerna på marknivå är försedda med ett robust fäste som snabbt kan anslutas på flera olika ställen utan att du behöver skruva fast dem. De är också lätta att koppla ur och förvaras utan att lossa några kablar.
- Displayerna ger åtkomst till mätargrupper, driftinformation, höjd och lutning, fjärrkameror, maskinreglage och diagnostik.
- Fyra 16-funktions knappsatser på marknivå ger föraren åtkomst till en mängd olika maskinfunktioner.
 - De bakre knappsatserna har kontroller för benhöjd, vattenspray, sidoplåtar, hyvelblad, bakdörr och bakre styrning.
 - De planmonterade främre knappsatser har kontroller för transportör, sidoplåtar, spillskydd, högtryckstvätt, vattenspray, invändig skida och tankpump.
- En knapp för viloläge/återgå pausar de viktigaste maskinfunktionerna och sänker motorns hastighet för att spara bränsle vid överflyttning. Ett knapptryck startar automatiskt maskinens produktion igen i samma hastighet när det är dags att återuppta fräsningen.
- När en rotorhastighet är vald och fräsmönstret är fastställt används Cruise Control-knappen för att spara framdrivningshastigheten och återgå till samma hastighet varje vända. Användning av Cruise Control-knappen i kombination med viloläge/återgå-knappen möjliggör enkel och exakt mönsterkontroll.
- Tydliga färgade lysdiodramper gör det enkelt för personalen att hålla koll på vattennivån både dag och natt samt på avstånd (ingår i tillvalspaketet för utökad belysning).

Komfortabel arbetsmiljö

- Arbetsplatsen är konstruerad för bekvämt arbete under hela dagen, med justerbara konsoler, stora stoppade armstöd, höftstöd och golvmattor som motverkar utmattning som tillval.
- Med den utskjutbara mittkonsolen har du alltid pekskärmar inom räckhåll.
- 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.
- En fällbar, motordriven skyddshuv som tillval med en stolpe, dimbar lysdiodbelysning i taket och integrerade sidoförlängningar fälls och ut under körning med ett enkelt knapptryck när det är trångt ovanför maskinen.
- Skyddshuven kan modifieras med vindrutor som tillval.
- 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.
- Justera enkelt värden och givare för höjdkontrollen via pekskärmar.
- Justera hastigheten som rotorn sänks ned i skärningen med för optimal maskinkontroll.
- Skapa och automatisera övergångar in och ut ur fräsningen.
- Ta enkelt bort hinder från skärningsvägen med hjälp av funktionen för att hoppa över hinder.
- Öka för fullständig 3D-fräsning (ytterligare maskinutrustning krävs).
- Tillvalet VisionLink® Productivity ger detaljerad och omfattande information som hjälper dig att hantera och förbättra fräsningens produktivitet och lönsamhet.

Enkel service, låga underhållskostnader

- Enkel åtkomst till dagliga underhållsområden tack vare stora luckor och en elmanövrerad huv med ingång till motorrummet.
- Bandkomponenter som inte kräver något rutinunderhåll och enkelt byte av bandplattor sänker servicekostnaderna.
- Standardreglage på marknivå och en hydraulisk rotorvridningsenhet som tillval gör det enklare att byta bits.
- Hög- och lågtrycksalternativ anslutna till den inbyggda vattentanken ger enkel rengöring.
- Hjälpdrivsystemet gör att det går att använda vissa maskinfunktioner när motorn är 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**.
- Cat Inspect är en mobilapplikation som gör att du lätt kan utföra digitala kontroller för förebyggande underhåll, kontroller och dagliga inspektioner.
- Tillgång till reservdelar, återförsäljare och reparationssatser 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.

- Du kan se sträcka, area och drifttimmar per dag, projekt och livstid på de inbyggda displayerna.
- Pausa och återuppta maskinfunktioner med ett knapptryck under lastbilsutbyten.
- Krokare för förvaring av vattenslang.
- Låsbara och vattentäta förvaringsutrymmen.
- Vinklad vattenpåfyllningsanslutning.
- Lättåtkomlig skophållare.
- Rotordjupsindikatorer med vy ovanifrån och från sidan.
- Burkhållare i magnetlack som tillval.

Cat® asfaltsfräsar PM620, PM622

Standardutrustning och tillval

Funktioner, standardutrustning och tillval kan variera mellan olika regioner. Hör dig för hos den lokala Cat-återförsäljaren om de specifika erbjudandena som finns att tillgå i ditt område.

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
FÖRARMILJÖ			TRANSPORTÖR		
Knappsatser för markkontroll	✓		Spännsystem med smörjmedel (huvudtransportören)	✓	
Enkel LCD-pekskärm med hög upplösning	✓		Hydrauliskt fällbar transportör	✓	
Dubbla LCD-pekskrmar med hög upplösning		✓	Boostfunktioner för transportören	✓	
12 V eluttag	✓		Dammbekämpningssystem		✓
Dubbla förarkonsoler med möjlighet till justeringar i höjdlid	✓		Extra sprayskenor (dammkontroll)		✓
Dubbla förarkonsoler med möjlighet till justeringar i höjdlid, sidled och vridning		✓	Tryckavlastningsventil för transportören		✓
Hydrauliskt fällbart skyddstak med lysdioder och sidoförlängningar		✓	ROTORSYSTEM		
Golv mattor som motverkar utmattning		✓	Automatisk bearbetning	✓	
Justerbara piedestalsäten		✓	Automatisk grade och lutning övergångsfunktion	✓	
Justerbara fjädrande säten		✓	Hoppa över hinder	✓	
Låsbart förvaringsskåp på 109 × 45 × 33 cm (43 × 18 × 13 tum)		✓	Tre fråshastigheter	✓	
Vindrutor (fram och bak)		✓	Eldriven rotorvridningsenhet	✓	
CAT®-TEKNIK			Fjärrkontroll för rotorvridning		✓
Fjärruppdatering	✓		System K-rotor – Grov (25 mm)		✓
Felsökning på distans	✓		System K-rotor – Grov (18 mm)		✓
Cat Grade and Slope	✓		System K-rotor – Standard (15 mm)		✓
VisionLink®telematik	✓		System K-rotor – Fin (10 mm) (endast PM622)		✓
VisionLink Productivity		✓	System K-rotor – Fin (8 mm)		✓
Invändig skida		✓	System K-rotor – Mikro (6 mm)		✓
En ultraljudsgivare för höjdlidkontroll		✓	System H-rotor – Mikro (6 × 2 mm)		✓
Ultraljudssystem för höjdlidkontroll		✓	Cat diamanbits		✓
Högupplöst LCD-pekskärm (för kontroller på marknivå)		✓	Bitbrickor		✓
			Borttagningsverktyg för pneumatiska bits		✓
			Utdragare		✓
			DRIVLINA		
			Tomgångshantering	✓	
			Kylsystem med hög kapacitet	✓	
			Automatisk lastkontroll	✓	
			CE-certifikat		✓

(Forts.)

Standardutrustning och tillval

Funktioner, standardutrustning och tillval kan variera mellan olika regioner. Hör dig för hos den lokala Cat-återförsäljaren om de specifika erbjudandena som finns att tillgå i ditt område.

	Standard	Tillval
HYDRAULSYSTEM		
Två oberoende hydrauliska framdrivningskretsar	✓	
Dragkraftsreglering	✓	
Cat Bio HYDO™ Advanced biologiskt nedbrytbar hydraulolja		✓
Hydraulolja med hög omgivningstemperatur		✓
SERVICE OCH UNDERHÅLL		
Portar för planerad oljeprovtagning (S•O•S SM)-portar	✓	
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® asfaltsfräsar PM620, PM622

Tekniska specifikationer

Drivlina		
Motormodell	Cat C18	
Cylindrar	6	
Emissionsstandarder	U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V, Korea steg V	
Bruttoeffekt – SAE J1995:2014	474 kW	636 hp
Motoreffekt – ISO 14396:2002	469 kW	629 hp
Versionsnummer	02C	
Maximal fråshastighet	100 m/min	328 fot/min
Maximal körhastighet	6 km/h	3,7 mph

Frässystem		
Fräsbredd		
PM620	2 010 mm	79,1 tum
PM622	2 235 mm	88,0 tum
Antal bits (15 mm mellanrum)		
PM620	170	
PM622	185	
Maximalt skärdjup	330 mm	13,0 tum
Rotorhastigheter	100/109/118 rpm	
Minsta vänster fräsradie	2,00 m	6,56 fot
Minsta höger fräsradie		
PM620	2,00 m	6,56 fot
PM622	1,80 m	5,91 fot

Maskinvikt		
Arbetsvikt		
PM620	31 559 kg	69 575 lb
PM622	32 035 kg	70 626 lb
Transportvikt		
PM620	30 330 kg	66 865 lb
PM622	30 806 kg	67 916 lb

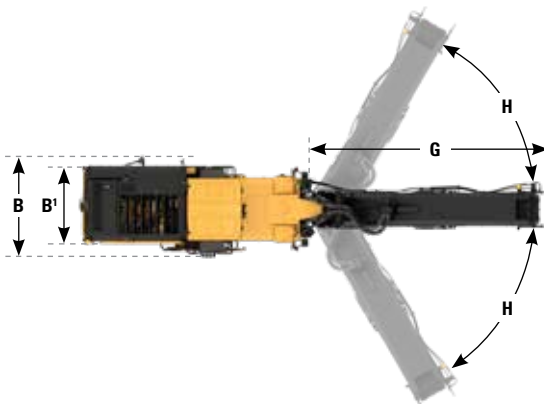
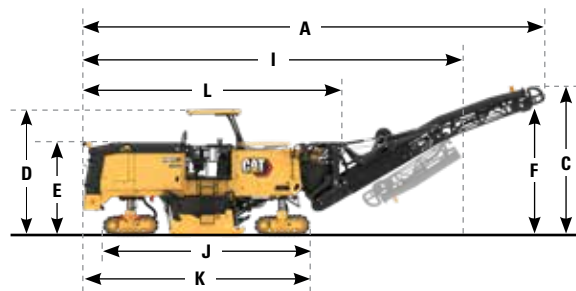
Angivna vikter är ungefärliga och inkluderar:

- Arbetsvikten inkluderar basmaskinen med 75 kg förare, all standardutrustning, robust skyddstak, invändig skida, dammbekämpning, högtryckstvätt, 15 mm rotor, piedestalsäten, golvmattor, två displayer på marknivå, 50 % vatten, 50 % bränsle och övriga tankar fyllda.
- 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.

Volymuppgifter för service		
Bränsletank	1 108 l	292,7 gal
Tank för dieselavgasvätska (DEF)	47 l	12,4 gal
KYLSYSTEM	85 l	22,5 gal
Motorolja	65 l	17,2 gal
Hydraulolja	113 l	29,9 gal
Vattentank	3 400 l	898,2 gal

Driftsmått			
A	Total längd (transportör uppe)	14,52 m	47,64 fot
B	Maximal maskinbredd	3,11 m	10,20 fot
B'	Minsta maskinbredd		
	PM620	2,48 m	8,14 fot
	PM622	2,71 m	8,89 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		
	PM620	2,48 m	8,14 fot
	PM622	2,71 m	8,89 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



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-motorn uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V och Korea 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 (fettsyrametylester)
 - ✓ 100 % förnybar diesel, HVO (vätebehandlad vegetabilisk olja) och GTL-bränslen (gas till vätska)

Se riktlinjerna för tillämpning. Kontakta Cat-återförsäljaren eller "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) – 96 dB(A)

Yttre ljudeffektnivå (ISO 6395:2008) – 112 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 din Cat-återförsäljare 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.
 - Kylfläkten med variabel hastighet körs på lägsta hastighet för optimal kylning.
 - Systemets K-rotor tar effektivt bort material och minskar friktionen
 - Cat diamantbits är framtagna för att hålla sig vassa längre, 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	80,62 %
Järn	6,45 %
Ickejärnmetall	3,39 %
Blandade metaller	0,31 %
Blandad metall och icke-metall	2,67 %
Plast	2,85 %
Gummi	1,08 %
Blandad icke-metall	0,03 %
Vätska	1,25 %
Övrigt	0,86 %
Okategoriserat	0,49 %
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 – 95 %

Cat® asfaltsfräsar PM620, PM622

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.

QWHQ3230-01 (11-2024)
Versionsnummer: 02C
(N Am, Europe, Indonesia,
South Korea, Taiwan, Türkiye)

