

PM310 | PM312 | PM313

ASFALTFRÄSAR



Motoreffekt

U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V, Korea Tier 4 Final

251 kW (336,6 hp)

Brasilien MAR-1, motsvarande U.S. EPA Tier 3 och EU steg IIIA

246 kW (330 hp)

Fräsbredd

PM310

1 000 mm (39,4 tum)

PM312

1 225 mm (48,2 tum)

PM313

1 300 mm (51,2 tum)

Se de tekniska specifikationerna för detaljerad emissionsinformation.



ASFALTFRÄSMASKINERNA SOM DU HAR VÄNTAT PÅ

Alla Cat®-asfaltfräsar har utvecklats utifrån information från fräsentreprenörer som du och det lönar sig direkt:

- + HÖGRE PRODUKTIVITET
- + LÄGRE RÖRELSEKOSTNADER
- + SERVICE OCH SUPPORT FRÅN CAT-ÅTERFÖRSÄLJARNÄTVERKET



CAT® PM310, PM312 OCH PM313

ASFALTFRÄSAR

PM310, PM312 OCH PM313

är rustade för att leverera effektiv produktion med den fräsprecision du behöver för att vara konkurrenskraftig. Med tre fräsbredder och tillval för ökad mångsidighet kan du anpassa maskinen för många olika användningsområden. Oavsett om du texturerar en väg eller fräser en landningsbana finns det en konfiguration som hjälper dig att uppfylla kraven för dina jobb.



BÄTTRE DRIFT

En ergonomisk hytt med bättre sikt över kapområdet ger förarna information och en bekvämare arbetsmiljö.

FRÄSNING MED PRECISION

Få perfekt fräsning med integrerad teknik, System K-rotorer och Cat band- eller hjulunderreden ger balanserad dragkraft, hastighet och manövrerbarhet.

BÄTTRE SERVICE

Konstruerad för enkel åtkomst till serviceområden, en rotorvridningsenhet som tillval och praktisk tillgång till delar för att underhållet ska kunna utföras snabbt och enkelt.



TILLVERKAD FÖR ATT FÅ JOBBET GJORT

En bränsleeffektiv motor och ett effektivt transportörsystem ger den kraft och de prestanda som behövs för att klara kraven på trottoarfräsning timme efter timme.

BRÄNSLEEFFEKTIV KRAFT

Cat 9.3-motorn är optimerad för att minska bränsleförbrukningen och leverera den kraft som behövs för att hjälpa dig uppfylla produktionsmålen. Ett kylsystem med hög kapacitet håller motorn sval, vilket ger optimal bränsleeffektivitet och lägre emissioner. Funktioner som automatisk lastkontroll och flera rotorhastigheter optimerar motorbelastningen för smidig och effektiv körning.

EFFEKTIV MATERIALBORTTAGNING

Hökapacitetstransportörerna ger effektiv borttagning av fräst material med enastående tömningskontroll. En bred öppning och en rem utan fogar rensar rotorkammaren effektivt. Du kan justera remhastigheten så att den passar materialtypen och produktionshastigheten. Den inbyggda "boost"-funktionen ger en tillfällig höjning av remhastigheten om du vill flytta material snabbt. Remmen kan också backas för snabbare rensning och magnetiska vinylkåpor gör det lätt att kontrollera rullarnas slitage.

BÄTTRE GREPP FÖR OPTIMAL MANÖVRERBARHET OCH KONTROLL

Underredsalternativ med hjul eller band erbjuder en kombination av dragkraft, hastighet och styrförmåga. Det bakre högra ledade benet ger maximal stabilitet och dragkraft i krävande skär samtidigt som det förbättrar fräsningskapaciteten i jämnhöjd när så behövs. För specifika användningsområden finns en ballastviktsats tillgänglig som tillval för att öka produktiviteten.

FÖRBÄTTRAD RÖRLIGHET

Fyra styrlägen med avancerad inriktning och spårning ger styrningsprecision. Hjulunderredet ger förbättrad körhastighet på arbetsplatsen och har fyra däck av massivt gummi med diametern 660 mm (26") och bredden 260 mm (10").

BAND INSPIRERADE AV ARVET

Bandunderredessystemet som finns som tillval på Cat-asfaltfräsarna använder beprövade konstruktioner från minigrävmaskinerna Cat 307 och 308. En väl avvägd bandgeometri ger god framdrivning och bättre lastdistribution vid fräsning av djupa spår och i hårda material.

AVANCERAT FRAMDRIVNINGSSYSTEM

Ett robust framdrivningssystem med automatisk dragkraftsreglering driver banden i ett diagonalt mönster för att upprätthålla konsekvent dragkraft nästan oavsett tillämpning. För att optimera produktionen justerar den automatiska lastavkänning på rotern fräshastigheten för att förhindra motorstopp och fortsätta röra dig framåt.

ÖKA MÅNGSIDIGHETEN

Det bakre högra ledade benet ger dig möjlighet att välja läge beroende på användningsområde. När det behövs maximal stabilitet för extra dragkraft vid krävande fräsning kan den placeras utvändigt på fjäderkammaren. Placera det invändiga benet framför rotorkammaren för att få bättre planfräsningskapacitet och för att förlänga den skjutbara förarplatsen för bättre sikt.



HÅLLBART OCH TILLFÖRLITLIGT FRÄSSYSTEM

Det robusta frässystemet är konstruerat för att klara de tuffaste tillämpningarna och byggt för att hålla länge, med en kraftig stålkonstruktion och förstärkta legeringar för att stå emot nötning.

KONSTRUKTION SOM HÅLLER

Rotordrivningen är försedd med en kraftfull torrkoppling, en tvåstegsremmenhet och automatisk remspänning för att motverka slirning. En förstärkt fräskammare ökar hållbarhet för områden som utsätts för kraftig nötning.



MINDRE SLITAGE OCH UNDERHÅLL

Härdade påbultade slitskenor i stål längs hela sidoplåtarna och en reversibel slitplatta på spillskyddsensheten minskar slitage och underhållsbehov. System K-rotorerna är konstruerade för att klara de tuffaste tillämpningarna och reversibla medbringare och höghållfasta legeringar ökar komponenternas livslängd.



EXAKT KONTROLL

Hydrauliskt styrda hyvelblad och sidoplåtar ger dig den justerbarhet du behöver, medan sidoplåtarna använder positionsavkännande cylindrar för att fungera som utjämningskida för höjdkontroll. Hyvelbladet applicerar justerbart nedåtryck för att hålla materialet inne och minimera sopning. Indikatorer som är synliga från marken och förarplatsen gör det lätt att veta var rotorn är vid olika djup.





ÖKAD PRECISION

MED INTEGRERAD TEKNIK

FÖRBÄTTRA NOGGRANNHETEN MED AUTOMATISERADE FUNKTIONER

Nu behöver du inte gissa för att få exakta och upprepningsbara fräsresultat tack vare de automatiserade funktionerna i det integrerade Cat GRADE med Grade and Slope-system. Schaktstyrdosan som är tillgänglig som tillval ger enkel åtkomst till höjd- och lutningsinställningarna och kan placeras på förarplatsen eller på maskinens bakre parti för att möjliggöra interaktion med schaktsystemet från marknivå. Behöver du byta givare? Du kan sömlöst byta mellan flera grade- och slopegivare för obruten noggrannhet och ett jämnt resultat oavsett projekt.



DYKFRÄSNINGSKAPACITET

Anpassa hastigheten som rotorn sänker sig med för optimal maskinkontroll. Spara dina inställningar för att minska laddningstiden för nästa jobb.



HOPP VID HINDER

Rensa enkelt bort hinder i fräsvägen med funktionen hopp vid hinder.



AUTOMATISK FRÄSÖVERGÅNG

Du kan ställa in och automatisera Grade and Slope-övergångar för avsmalnande start- eller slutskärningar över en angiven sträcka, vilket eliminerar behovet av komplicerade beräkningar. Indata kan sparas och kallas upp för framtida projekt.

3D MÖJLIGHET TILL 3D-FRÄSNING

Asfaltfräsarna från Cat kan utökas med fullständig 3D-fräsning för att uppfylla jobbspecifikationer (ytterligare maskinvara krävs).

KOMFORTABEL ARBETSMILJÖ

KONSTRUERAD FÖR FÖRAREN

BÄTTRE SIKT OCH KOMFORT

En skjutbar förarplats som kan förlängas med upp till 215 mm för att ge bättre sikt över skärstålet. Förarplatsen är standardutrustad med ett fjädrande säte som kan placeras så att det ger maximal komfort eller flyttas bakåt för mer plats om föraren står upp.

Det elektriska skyddstaket som finns som tillval har en integrerad sidoförlängning på höger sida som enkelt kan fällas ut för ytterligare skydd mot omgivningen. Extra vindrutepaneler kan installeras för ökad förarkomfort.



ENKLA REGLAGE

När du kör en asfaltfräs behöver du kunna komma åt kontroller snabbt för att få jobbet gjort. Oavsett om du befinner dig på förarplatsen eller på marken har vi utformat kontrollerna så att de är intuitiva och lättanvända. Du kan vara produktiv under hela arbetsdagen.



RENARE ARBETSMILJÖ

Asfaltfräsarna från Cat har som tillval dammventilation och sprayarmar för att maximera dammborttagningen från arbetsområdet. Det ger renare luft för arbetsstyrkan och omgivningen.

PLANFRÄSNINGSHJÄLP

Fräs närmare hinder på höger sida med hjälp av en fjärrstyrd kamera som tillval ovanför fräslådan med en justerbar vägledninglinje på skärmen, synlig på pekskärmen på huvudförarplatsen.



ARBETSBELYSNING

Den användarvänliga förarplatsen och markkontrollerna har bakgrundsbelysning för miljöer med dåligt ljus och arbetsytorna är välbelysta så att du kan arbeta både dag och natt.



FJÄRRKAMEROR

Fjärrkameror finns som tillval för att förbättra synligheten för skärstål, transportör och maskinens bakparti. Bilderna från dem kan ses på förarplatsens huvudpekskärm.



INTEGRERAD TEKNIK

Schaktstyrdosan som finns tillgänglig som tillval kan placeras på förarplatsen eller på maskinens bakre parti för att möjliggöra interaktion med schaktsystemet på en intuitiv pekskärm.



ERGONOMISK KONSOL PÅ HÖGER SIDA

Det justerbara armstödet på höger sida kan höjas, sänkas eller skjutas framåt eller bakåt för att passa föraren, oavsett om denne sitter eller står. Ytterligare reglage har lagts till på armstödet för att förbättra förarens effektivitet och ergonomi.



OPTIMERA FRÄSNINGSKAPACITETEN

Cat System K-rotorerna är specifikt konstruerade för asfaltfräsarna från Cat för att täcka in många olika frästillsämpningar med effektivt materialflöde och ett utmärkt fräsmönster. System K-rotorerna är konstruerade för att förenkla underhåller och förlänga rotorernas livslängd. De finns med flera olika bitavstånd för att passa dina tillämpningar.

HELT NY VERKTYGS- HÅLLARDESIGN

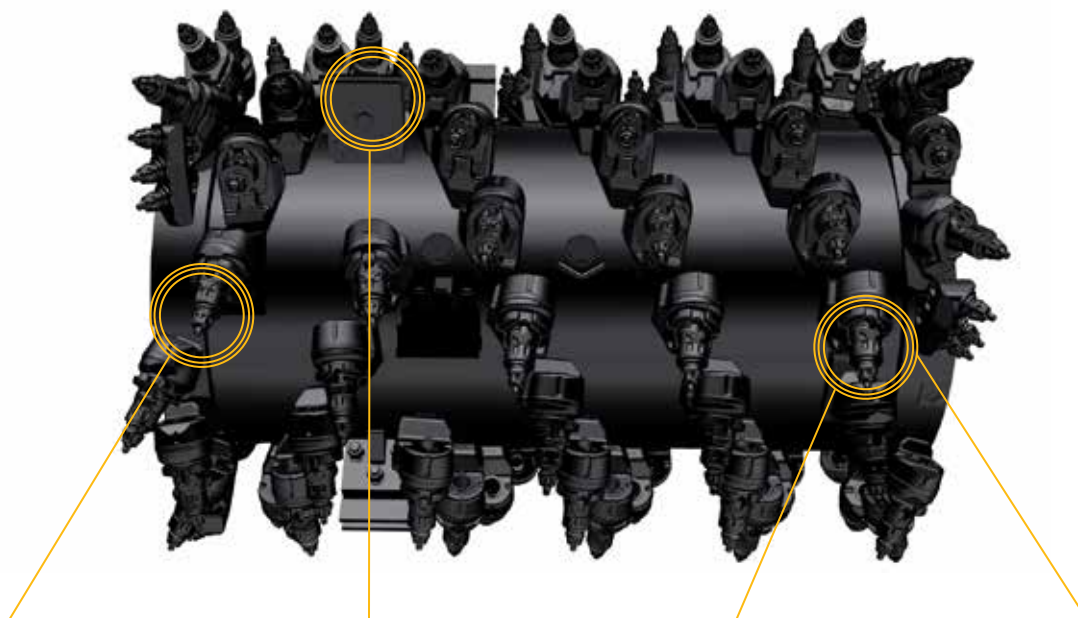
En konstruktion med avsmalning håller verktygshållarna mot rotorn utan stift, bultar eller justerskruvar. Det ger snabbare byten och eliminerar behovet av fästanordningar eller momentdragning.

ENKEL BORTTAGNING AV BITS

System K-rotorerna har konstruerats för enklare och snabbare byte av fräsbits. Bits kan tas bort på flera olika sätt, beroende på vad som är enklast för dig.

ROTORER FÖR OLIKA TILLÄMPNINGAR

System K-rotorerna är gjorda av höghållfasta legeringar och konstruerade för att klara de tuffaste tillämpningarna. De finns med flera olika bitavstånd för att uppfylla dina jobbkrav.



ENKEL BORTTAGNING
AV BITS



REVERSIBEL
MEDBRINGARE



AVSMALNANDE DESIGN MED
DUBBEL FASTHÅLLNING



VERKTYGSHÅLLARE MED
FLERA FINESSER





CAT DIAMANTBITS MINSKA PROJEKTKOSTNADERNA

För bituminiösa tillämpningar utan hinder, såsom motorvägar, lämpar sig Cat-diamantbits som är specifikt utformade för System K-rotorer. Cat-diamantbits håller sig vassa upp till 80 gånger längre än vanliga hårdmetalltänder. Du kan ägna maskintiden mer åt fräsning och mindre åt att byta bits.

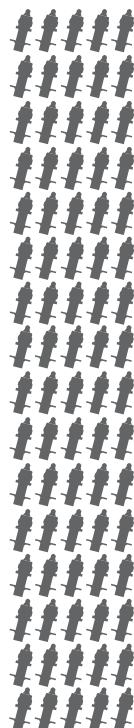
VARFÖR SKA JAG VÄLJA DIAMANTBITS

Spetsarna håller sig vassa under bitsens livslängd för att tillhandahålla:

- + Högre produktivitet
- + Jämnt fräsmönster
- + Mindre arbete med service av bits
- + Bränslebesparing på upp till 15 %

DIAMANTBITS HÅLLER SIG VASSALÄNGRE

VANLIGA 35 g HÅRD-
METALLBITS



DIAMOND ASPHALT
BITS



UPP TILL
40 ggr
LÄNGRE

DIAMOND EXTENDED
LIFE BITS



UPP TILL
80 ggr
LÄNGRE

SPARAR
UPP TILL 15 %
I BRÄNSLEKOSTNADER



Genomsnittlig livslängd och exakt antal ton påverkas av lokal aggregat- och driftteknik. Diamond Asphalt Bits håller upp till 40 gånger längre och Diamond Extended Life Bits håller upp till 80 gånger längre än vanliga 35 g hårdmetallskär.

Service och underhåll regelbundet är viktigt för att maskinerna ska fungera optimalt. PM310, PM312 och PM313 är konstruerade för långa underhållsintervaller, har stora serviceluckor och lättåtkomliga viktiga komponenter och system. Bandkomponenterna är underhållsfria och har bandplattor som är enkla att byta. När det är dags att byta komponenter med stort slitage är din Cat-återförsäljare redo att hjälpa dig med service, reparationssatser och smidig tillgång till reservdelar.

SERVICEVÄNLIGHET

ÄR INBYGGT



SPARA TID

Funktioner som gör att service går snabbt och enkelt.

Reglage på marknivå och hydrauliskt manövrerad rotorvridningsenhet förenklar borttagning och byte av bits.

Hög- och lågtrycksalternativ anslutna till den inbyggda vattentanken ger enkel rengöring.

Vid underhåll och service gör tillbehörsdrivningen det smidigt att köra utvalda maskinfunktioner utan att motorn behöver startas.

CAT LINK-TEKNIK

ADMINISTRERA DIN UTRUSTNING UTAN GISSNINGAR

CAT LINK-telematiken gör det mindre komplicerat att administrera din utrustning och arbetsplatserna genom att samla in data genererad från maskiner, material och människor och sedan leverera det till dig i anpassningsbara format.



CAT PRODUCT LINK™

Product Link™ samlar in data automatiskt från dina tillgångar – oavsett typ och varumärke. Information om till exempel position, drifttimmar, bränsleförbrukning, produktivitet, tomgångstid, underhållsvarningar, diagnostikkoder och maskintillstånd kan visas online via internet och mobila program.

VISIONLINK®

Med VisionLink® har du åtkomst till produktdata när och var som helst. Använd informationen för att fatta beslut som ökar produktiviteten, sänker kostnaderna, förenklar underhållet och förbättrar tryggheten och säkerheten på arbetsplatsen. Tack vare olika prenumerationsnivåer kan din Cat-återförsäljare hjälpa dig att konfigurera exakt det du behöver för att ansluta din maskinpark och administrera verksamheten utan att betala för extrafunktioner du inte vill ha. Det finns prenumerationer för såväl mobilnät- som satellitbaserad rapportering.



FJÄRRTJÄNSTER

Felsökning på distans gör att din Cat-återförsäljare på distans kan utföra diagnostiktester på en ansluten maskin och se möjliga problem medan maskinen körs. Felsökning på distans säkerställer att reparatören anländer med rätt delar och verktyg med en gång. Det eliminerar behovet av flera resor och du sparar både tid och pengar.

Med Remote Flash uppdateras maskinens programvara utan att en tekniker behöver vara närvarande, vilket minimerar tiden för uppdateringar med så mycket som 50 %. Minimera stilleståndstiden genom att initiera uppdateringar när det passar dig, så att dina tillgångar körs med maximal effektivitet.

Med **Cat-appen** kan du hantera dina tillgångar direkt från din smartphone. Du kan spåra information som maskinernas plats och drifttimmar, få viktiga varningar för nödvändigt underhåll och boka service hos Cat-återförsäljaren.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

MOTOR

Motormodell	Cat C9.3
Bruttomotoreffekt – SAE J1995	
U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 4 Final	251 kW 336.6 hp
Brasilien MAR-1, motsvarande U.S. EPA Tier 3 och EU steg IIIA	246 kW 330 hp
Arbets hastighet	33 m/min 108 fot/min
Maximal körhastighet – band	5,5 km/h 3,4 mph
Maximal körhastighet – hjul	7,5 km/h 4,7 mph

FRÄSSYSTEM

Fräsbredd PM310	1 000 mm 39,4 tum
Antal bits PM310 (15 mm mellanrum)	91
Fräsbredd PM312	1 225 mm 48,2 tum
Antal bits PM312 (15 mm mellanrum)	106
Fräsbredd PM313	1 300 mm 51,2 tum
Antal bits PM313 (15 mm mellanrum)	111
Maximalt skärdjup	330 mm 13,0 in
Rotorhastigheter	97/109/121 rpm
Minsta fräsradien vänster – band	4,14 m 13,58 fot
Minsta fräsradien vänster – hjul	4,23 m 13,88 fot
Minsta fräsradien höger – band	1,92 m 6,30 fot
Minsta fräsradien höger – hjul	2,00 m 6,56 fot

MASKINVIKT

PM310 Arbetsvikt – band	21 780 kg 48 016 lb
PM310 Arbetsvikt – hjul	21 080 kg 46 473 lb
PM310 Transportvikt – band	20 168 kg 44 463 lb
PM310 Transportvikt – hjul	19 468 kg 42 920 lb
PM312 Arbetsvikt – band	21 967 kg 48 429 lb
PM312 Arbetsvikt – hjul	21 267 kg 46 886 lb
PM312 Transportvikt – band	20 355 kg 44 875 lb
PM312 Transportvikt – hjul	19 655 kg 43 332 lb
PM313 Arbetsvikt – band	22 071 kg 48 658 lb
PM313 Arbetsvikt – hjul	21 371 kg 47 115 lb
PM313 Transportvikt – band	20 460 kg 45 107 lb
PM313 Transportvikt – hjul	19 759 kg 43 561 lb

Angivna vikter är ungefärliga och inkluderar:

- Arbetsvikter inkluderar kylvätska, smörjmedel, full bränsletank, full vattentank och förare med en vikt på 75 kg (165 lb).
- Transportvikter inkluderar kylvätska, smörjmedel, 50 % full bränsletank och tom vattentank.

RYMDUPPGIFTER FÖR SERVICE

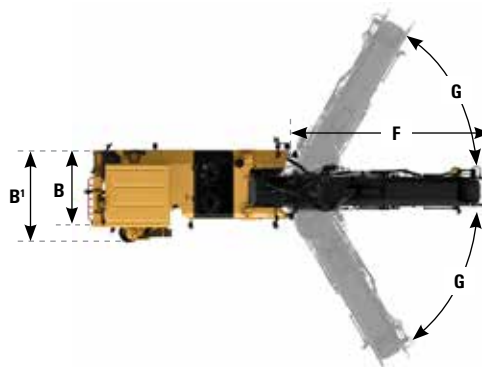
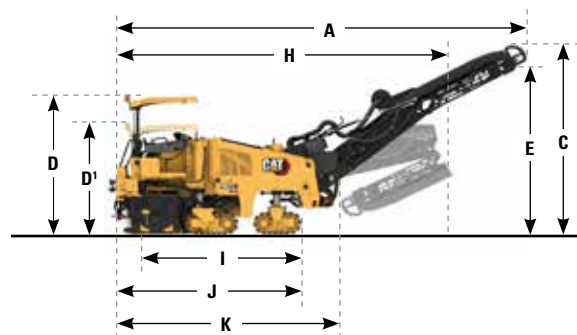
Bränsletank	600 l 158,5 gal
Tank för diesellavgasvätska (DEF)	22 l 5,8 gal
Kylsystem	62 l 16,4 gal
Motorolja	30 l 7,9 gal
Hydraulolja	59 l 15,6 gal
Vattentank	1260 l 332,9 gal

MÅTT

A Total längd (transportör uppe)	11,11 m 36,45 fot
B Maskinbredd (ben in)	2,18 m 7,15 fot
B' Maskinbredd (ben ut)	2,54 m 8,33 fot
C Maximal höjd (transportör uppe)	5,15 m 16,90 fot
D Höjd till tillvalsskyddstak	3,75 m 12,30 fot
E Maximal truckfrigång	4,70 m 15,42 fot
F Transportörlängd	7,08 m 23,23 fot
G Transportörens svängning	±60° från centrum

TRANSPORTMÅTT

H Transportlängd	9,32 m 30,58 fot
B' Transportbredd (ben ut)	2,54 m 8,33 fot
D' Transporthöjd (skyddstak fällt)	3,00 m 9,84 fot
I Längd (band till band)	4,26 m 13,98 fot
J Maskinlängd (bakre band till framre)	5,04 m 16,54 fot
K Basmaskinens längd	5,90 m 19,36 fot



STANDARD- OCH TILLVALSUTRUSTNING

Standardutrustning och tillval kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

FÖRARMILJÖ	STANDARD	TILLVAL
Skjutbar förarplats	●	
Fjädrande förarstol	●	
Reglage för markkontroll	●	
En högupplöst LCD-pekskärm	●	
12 V eluttag	●	
Ytterligare högupplöst LCD-pekskärm		○
Elektriskt skyddstak		○
Vindrutor		○
Fjärrstyrd kamera med skärstålvägledning		○

CAT CONNECT-TEKNIK	STANDARD	TILLVAL
Felsökning på distans	●	
Cat Product Link	●	
Cat GRADE	●	
Ultraljudsgivare (utjämning eller snörlinje)		○
Höjdregele och skärmar på marknivå		○

TRANSPORTÖR	STANDARD	TILLVAL
Funktion för ökad materialhantering	●	
Dammbekämpningssystem		○
Hydrauliskt fällbar transportör		○
Fjärrmonterad kamera (transportör)		○

ROTORSYSTEM	STANDARD	TILLVAL
Automatisk dykfräsning	●	
Automatisk övergång	●	
Hopp vid hinder	●	
Tre fräshastigheter	●	
System K-rotor – Standard (15 mm)	●	
System K-rotor – Grov (18 mm)		○
System K-rotor – Fin (8 mm)		○
Diamantbits		○
Pneumatiskt bits borttagningsverktyg		○
Verktygshållaravdragare		○
Rotorvidverktyg		○
Ballastsats		○

DRIVLINA	STANDARD	TILLVAL
Automatisk tomgångsstyrning	●	
Kylsystem med hög kapacitet	●	
Automatisk lastkontroll	●	
Hjulunderrede	●	
Bandunderrede		○
CE-certifikat		○

HYDRAULISKT SYSTEM	STANDARD	TILLVAL
Dragkraftsreglering	●	

SERVICE OCH UNDERHÅLL	STANDARD	TILLVAL
Provtagningsportar för schemalagd oljeanalys (S-O-S)	●	
Motoroljestickor på plattformsnivå	●	
Inbyggd vattentank på 1 260 l (333 gal)	●	
Vattenpåfyllningsventil på sidan	●	
Vattenspraysystem	●	
Luftkompressor		○
Tillbehörsdrivning		○
Högtrycksspolsystem		○
Lågtrycksspolsystem		○
Extra vattenspraysystem		○
Fjärrblyt		○

TRYGGHET OCH SÄKERHET	STANDARD	TILLVAL
Skyddsräcken på plattformen	●	
Signalhorn	●	
Arbetsbelysning med halogenlampor	●	
LED-arbetsbelysning (fast, stolpmonterad, magnetisk)		○
Roterande varningsljus (fast)		○
Strålkastare för vägkörning		○
Lastbilssignallampor		○
Fjärrkameror (bak, fram, skärstål)		○

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

© 2020 Caterpillar. Alla rättigheter förbehålles.

VisionLink är ett varumärke som tillhör Trimble Navigation Limited och är registrerat i USA och andra länder.

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

© 2020 Caterpillar. Alla rättigheter förbehålles. 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.
www.cat.com www.caterpillar.com



QWHQ2689 (6/20)
Översättning (7/20)
Byggnummer: 02B
Global

