

335F L

Hydraulgrävmaskin

2017



Motor

Motormodell	Cat® C7.1 ACERT™	
Effekt – ISO 9249	149 kW	203 hk
Effekt – ISO 14396	152 kW	207 hk

Drivning

Maximal körhastighet	4,2/2,6 km/h
Maximal dragkraft	295 kN

Vikt

Minimal arbetsvikt	34 990 kg
Maximal arbetsvikt	38 020 kg

Nya Cat 335F L är den största maskinen med kompakt svängradie som idag finns tillgänglig från en större tillverkare. Du kommer att klara av otroligt många arbetsuppgifter på platser med mycket begränsat utrymme med denna unika, kraftiga maskin.

Maskinen drivs med en ny, bränsleeffektiv C7.1 ACERT-motor som uppfyller EU:s steg IV och levereras med en bakre motvikt på 7,7 ton, ramverk för hållbar drift under hela livscykeln och ett toppmodernt hydraulsystem som koncentrerar all energi i dina händer så att du kan flytta tonvis med material – bokstavligen – hela dagen med otrolig stabilitet, hastighet och precision.

Lägg till detta egenskaper som: kylning för hög omgivningstemperatur som standard tillsammans med ett tillvalspaket för kall väderlek, fullstor ROPS-hytt som erbjuder komfort och produktivitet, lättåtkomliga servicepunkter som gör rutinunderhållen snabba och enkla samt flera Cat-arbetsredskap och redskapskontrollalternativ som hjälper dig att åta dig en rad olika uppgifter, ja, då hittar du helt enkelt inte en bättre, mer mångsidig 35-tons grävmaskin – som dessutom är kapabel att arbeta året runt i alla typer av projekt, när som helst och var som helst.

Innehåll

Kompakt svängradie.....	4
Integrerade tekniska lösningar.....	5
Tillförlitlig och produktiv.....	6
Bränsleeffektiv	8
Lätt att manövrera.....	10
Hållbara länkage	12
Hållbara ramverk.....	13
Mångsidig.....	14
Servicevänlig	16
Säker arbetsmiljö	17
Komplett kundvård.....	18
Hållbar.....	19
Specifikationer	20
Standardutrustning.....	29
Tillvalsutrustning	30





Om du i din verksamhet har behov av en redskapsbärande maskin som kan ta sig an olika uppdrag där det är trångt, som lastning av lastbilar utan att svänga in i trafiken, plocka upp och placera tunga material och även rivning för att ge plats för nästa projekt, då behöver du ha den mångsidiga Cat 335F L i din maskinpark. I den här storleksklassen finns det helt enkelt inte något liknande. Den är helt enkelt i en klass för sig.



Kompakt svängradie

Arbeta tryggare i trånga utrymmen

Mindre utskjutande bakparti

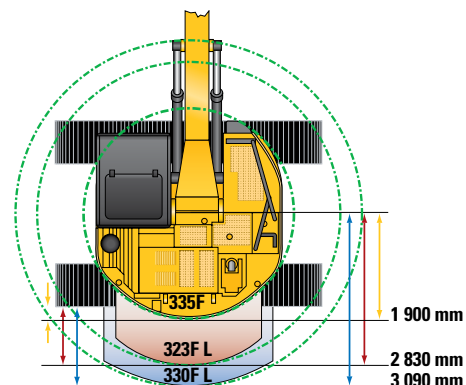
Behovet av grävmaskiner som kan arbeta i trånga utrymmen fortsätter att öka och Caterpillar uppfyller detta behov – från Mini 301.7D CR hela vägen upp till nya 335F L. Marknadens största maskin med kompakt svängradie hjälper dig att tryggt ta dig an några av de tyngsta arbetena i trånga utrymmen, i vetskap om att du inte kommer att träffa en vägg eller passerande fordon när du svänger eftersom den bara har 152,4 mm överhäng.

Mer stabilitet

I 335F L används det långa, förstärkta underredet från den stora 336F L-grävmaskinen. Med sina 5 020 mm ger den här plattformen mycket bättre stabilitet vid lyft av tunga föremål, vilket leder till ökad total produktivitet.

Lyft mer

335F L är konstruerad för att leverera större lyftkapacitet framåt och över sidan än den modell den ersätter. De två viktigaste faktorerna är ökat hydraultryck och flöde.



Integrerade tekniska lösningar

Övervaka, hantera och förbättra verksamheten på arbetsplatsen



Cat Connect utnyttjar teknik och tjänster på ett smart sätt för att förbättra effektiviteten på arbetsplatsen. Med hjälp av data från teknikutrustade maskiner får du mer information och insyn i din maskinpark och verksamhet än någonsin tidigare.

Cat Connect-teknik ger förbättringar inom följande nyckelområden:



HANtering AV
UTRUSTNING

Hantering av utrustning – Öka produktionstiden och minska driftskostnaderna.



PRODUKTIVITET

Produktivitet – Övervaka produktionen och effektiviteten på arbetsplatsen.



SÄKERHET

Säkerhet – Förbättra medvetenheten på arbetsplatsen för att hålla personalen trygg och utrustningen säker.

LINK-teknik

Link-tekniker som Product Link™ är helt integrerade i din maskin och ger trådlös åtkomst till viktig information, inklusive position, timantal, bränsleförbrukning, tomgångstid och händelsekoder.

Product Link/VisionLink®

Enkel åtkomst till Product Link-data via VisionLink-användargränssnittet online hjälper dig att se hur väl maskinen eller maskinparken presterar. Du kan använda den här informationen till att fatta faktabaserade beslut i rätt tid, vilka kan höja effektiviteten och produktiviteten på arbetsplatsen samt sänka kostnaderna.

Tillförlitlig och produktiv

Kraft som flyttar materialet med fart och precision



Banbrytande konstruktion

När det gäller att snabbt och effektivt flytta tunga material behöver du hydraulkraft – den typ av markgenomträngande kraft 335F L kan leverera. Större hydrauliska komponenter såsom huvudpump och huvudventiler är placerade nära varandra så att kortare rör och ledningar kan användas. Den här konstruktionen leder till mindre friktionsförluster, mindre tryckfall och mer kraft till marken för det arbete du behöver få utfört.

Unik kontroll

Manövrerbarheten är en av de viktigaste egenskaperna i Cat-grävmaskiner och en av nyckelkomponenterna i detta är huvudreglerventilen. Ventilen öppnas långsamt när joystickrörelsen är liten och öppnas snabbt när rörelsen är stor. Ventilen fördelar flödet där du behöver det, när du behöver det vilket ger jämnare gång, större effektivitet och lägre bränsleförbrukning.

Redskapskontroll som slår det mesta

Caterpillars redskapskontrollsystem ger det exakt rätta tryck du behöver för att arbeta med en rad olika redskap som gripar, saxar och kombinationsredskap. Unikt för Cat-maskinerna är att du har möjlighet att på maskinens skärm förprogrammera upp till 10 olika redskap vilket göra bytena för det aktuella jobbet enkla och smidiga. Du kommer att spara tid och pengar på den här funktionen jämfört med andra tillverkares manuella system.

Extrahydraulik för större mångsidighet

Kretsarna för extrahydraulik ger dig större mångsidighet och det finns flera fabriksmonterade alternativ som du kan välja mellan. Du kan få en enkelverkande krets för en hammare och kompaktor eller en dubbelverkande krets för att manövrera en griptumme eller skoptilt. Med en krets för redskapsfäste kan du växla från ett redskap till ett annat på bara några minuter, utan att behöva lämna hyttens komfort och bekvämlighet.

Återcirkulation av bommens och stickans olja för ökad effektivitet

335F L regenererar oljeflödet från bommens och stickcylindrarnas kolvsida till bommens och stickcylindrarnas kolvstängsida under arbetscykeln för att spara energi och bidra till bättre bränsleeffektivitet. Den är optimerad för varje varvtalsinställning du väljer och ger därmed mindre tryckfall, vilket ger dig större grad av manövrerbarhet, högre produktivitet och lägre driftskostnader.



Bränsleeffektiv

Konstruerad för att sänka dina driftskostnader





Bränslebesparingar som märks

335F L förbrukar upp till 16 % mindre bränsle än den modell i D-serien den ersätter och sänkningen av motorvarvtalet utan att produktionen påverkats är en av nyckelfaktorerna. Automatisk motorvarvtalsreglering bidrar också genom att sänka varvtalet när maskinen inte behöver arbeta. Den automatiska tomgångavstängningen stänger av motorn när den gått på tomgång längre än en viss tid som du kan ställa in via bildskärmen. Dessutom kan du välja mellan tre effektlägen – hög effekt, standardeffekt och eko-läget. Du växlar enkelt mellan lägena med ett reglage på manöverpanelen så att effekten anpassas efter uppgiften. Sammantaget bidrar alla dessa fördelar till minskad bränsleförbrukning, minskade avgaser och ljudnivåer, minskade reparations- och underhållskostnader och ökad livslängd för motorn.

En smart kylkonstruktion för alla temperaturer

Maskinens kylsystem är byggt för att fungera i extrema förhållanden. Systemet är helt åtskilt från motorutrymmet för att reducera bullret och värmeutvecklingen. Det har dessutom insatser som är lätta att rengöra och en fläkt med variabel hastighet som endast arbetar när det behövs, för att säkerställa maximal effektivitet.

Biodiesel är inget problem

C7.1 ACERT-motorn kan köras på B20-biodieselbränsle som uppfyller standard ASTM 6751 – allt för att ge dig större flexibilitet vad gäller bränslebesparingar.

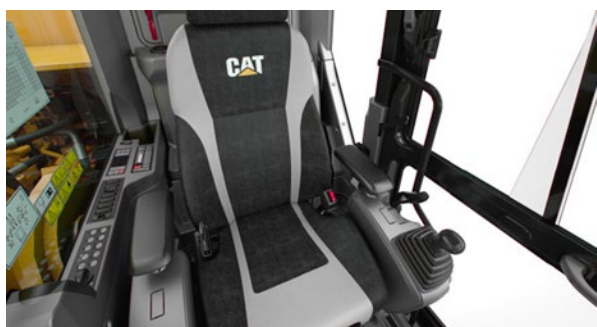
Beprövad teknik

Varje steg IV ACERT-motor är utrustad med en kombination av beprövade elektronik-, bränsle-, luft- och efterbehandlingskomponenter. Genom att tillämpa beprövad teknik kan vi tillgodose dina högt ställda förväntningar på produktivitet, bränsleeffektivitet, driftsäkerhet och livslängd. Här följer de resultat du kan förvänta dig:

- **Förbättrad bränsleeffektivitet**, med minimerad förbrukning av dieselavgasvätska (DEF).
- **Höga prestanda** i en mängd olika tillämpningar.
- **Ökad tillförlitlighet** genom gemensamma delar i en okomplicerad konstruktion.
- **Maximerad drifttid och minskade kostnader** med support i världsklass från Cat-återförsäljare.
- **Minimerad påverkan** på utsläppssystemen – utan föraråtgärder.
- **Hållbarhet** och lång servicelivslängd.
- **Bättre bränsleekonomi** med minimerade underhållskostnader.
- **Samma enastående effekt** och respons.

Lätt att manövrera

Komfort och trivsel som ökar produktiviteten





En säker, tyst hytt

ROPS-hytten ger dig en säker arbetsmiljö. Den bidrar också till din komfort eftersom den är fäst på en förstärkt ram med särskilda fästen av viskös typ som begränsar vibrationer och onödigt ljud. Lägg till speciell takklädsel och tätning och du har en hytt som är lika tyst som dagens lastbilar.

Utmärkt ergonomi

De breda förarstolarna med luftfjädring, uppvärmnings- och kylningsalternativ som tillval, har lutningsbart ryggstöd, övre och undre justering av sitsen samt inställningsbar höjd och lutningsvinkel för att ge dig maximal komfort.

Den helautomatiska klimatanläggningen gör det bekvämt för förarna så att de kan vara produktiva hela dagen i både varmt och kallt väder.

Förvaringsutrymmen finns i fram-, bak- och sidokonsolerna i hytten.

Mugghållaren rymmer stora muggar och en hylla bakom sätet har plats för stora mat- och verktygslådor.

Via eluttagen kan du ladda dina elektroniska apparater som MP3-spelare, mobiltelefon eller surfplatta.

Anpassade reglage

Den högra och vänstra joystickkonsolen kan justeras efter dina önskemål, vilket förbättrar såväl komfort som produktivitet under arbetsdagen. Dessutom finns en knapp på höger joystick som används till att minska varvtalet när du inte arbetar, vilket sparar bränsle. Tryck på den en gång för att minska hastigheten, och tryck på den igen för att öka hastigheten till normal körning.

Lättnavigerad bildskärm

Den nya LCD-bildskärmen är lätt att se och navigera i. Den kan inte bara memorera upp till 10 olika arbetsredskap, utan har även funktioner för upp till 44 språk för att underlätta för förare från andra länder. Bildskärmen visar tydligt den viktiga information du behöver för att arbeta effektivt. Dessutom visar den bilden från den standardmonterade bakåtriktade kameran och sidokameran, så att du kan se vad som händer runt omkring dig och på ett säkert sätt fokusera bättre på arbetsuppgiften.



Hållbara länkage

Tillval för att arbeta med uppgifter på avstånd eller nära inpå

Byggd för att hålla

335F L finns med en 6,15 m räckviddsbom och en 3,2 m sticka. Var och en har interna mellanväggar för högre livslängd och var och en genomgår ultraljudskontroll för att garantera svetskvalitet och tillförlitlighet. Stora lådsektionsstrukturer med tjocka flerplåtsdetaljer, gjutningar och smidda stålpartier används där påfrestningen är hög, såsom vid bommens nos, infästning och cylinder samt stickans infästning för att förbättra hållbarheten. Bommens nospinne är fixerad med en ändplåt för att få ökad hållbarhet.

Pinnar

Alla pinnar i det främre länkaget är krompläterade vilket gör dem mer beständiga mot förslitning. Varje pinndiameter är avpassad för att fördela stickans skjuv- och böjbelastningar och säkerställa lång livslängd för pinne, bom och sticka.

Cat-återförsäljaren kan ge dig råd när du ska välja det bästa frontlänkagealternativet för ditt specifika arbetsområde.



Hållbara ramverk

Tillverkad för arbete i dina krävande tillämpningar



Robust ram

335F L är en välbyggd maskin som är konstruerad för lång livslängd. Den övre ramen har monteringsfästen särskilt tillverkade för att stödja den kraftiga hytten. Den är också förstärkt kring områden som utsätts för påfrestningar som t.ex. bomfoten och manteln. Massiva bultar används till att fästa bandramarna vid underramen och extra bultar används för att öka maskinens grävkraft, vilket leder till mer produktivitet.



Stabilt underrede

Underredet på 335F L bidrar i hög grad till maskinens enastående stabilitet och hållbarhet. Bandplattor, länkar, rullar, ledarhjul och slutväxlar är tillverkade i slitstarkt, höghållfast stål. Cat fettsmorda band 2 (GLT2) skyddar rörliga delar genom att hålla vatten, skräp och damm ute och fett effektivt inne, vilket ger längre livslängd och mindre ljud vid förflyttning. Bandstyrskydd finns som tillval och hjälper till att hålla banden inriktade för att förbättra maskinens totala prestanda, oavsett om du färdas på en plan, hård stenbädd eller på ett brant, vått lerfält.



Suverän balans

Motvikten på 7,7 ton är byggd med tjocka stålplåtar i en förstärkt konstruktion för att göra den mindre känslig för skador, med svängda ytor som matchar maskinens snygga och smidiga utseende, tillsammans med integrerade hus som skyddar den standardmonterade bakåtriktade kameran och sidokameran.

Mångsidig

Utför fler jobb med samma maskin





Få ut mesta möjliga av en maskin

335F L är en mångsidig maskin i kompakt format som ger utmärkta prestanda. Du kan enkelt utöka maskinens prestanda genom att använda något av de många redskap som erbjuds från Cat Work Tools.

Gå från jobb till jobb snabbt

Med ett redskapsfäste från Cat, får du möjlighet att snabbt byta arbetsredskap och gå från jobb till jobb. Att välja Cat Universalfäste är det säkra sättet att minska stilleståndet och öka arbetsplatsens flexibilitet och totala produktivitet.

Gräv, riv och lasta

Ett brett utbud av skopor kan gräva i allt från det översta jordlagret till extrema, hårda material som malm och granit med hög kvartshalt. Riv genom berg som alternativ till sprängning i stenbrott. Högkapacitetsskopor lastar truckar med ett minimum av lastcykler för maximal produktivitet.

Krossa, demolera och skrota

Med en hydraulhammare utrustar du din maskin för spräckning av sten i stenbrott. Den gör det också lätt att utföra arbeten för rivning av bropelare och kraftigt armerad betong på vägar.

Kombiverktygs- och pulveriserarredskapen gör din maskin idealisk för rivningsjobb och bearbetning av rivningsmassorna. Saxar med 360° rotation kan monteras på maskinen för bearbetning av stålskrot och metall.

Konfigurera maskinen för maximal lönsamhet

Cat-återförsäljaren kan montera hydraulikpaket som passar alla Cat Work Tool-arbetsredskap, vilket maximerar maskinens produktionstid och din vinst.



- 1) Universalredskapsfäste
sorteringsgripar
4) Kraftig belastning (HD)
6) Extrem belastning (XD)

- 2) G300-serien med rivnings-,
3) Normalbelastning (GD)
5) Extra kraftig belastning (SD)

Servicevänlig

Konstruerad för att göra ditt underhållsarbete snabbt och enkelt

Säker och bekväm åtkomst

Du kan lätt nå de flesta rutinmässiga underhållspunkterna, t.ex. avtappningspluggar och smörjpunkter, när du står säkert på marken. Filtren hittar du samlade i grupp för effektivare service. Förvaringsutrymmena har breda serviceluckor som förhindrar att skräp tränger in och de spärras även ordentligt på plats för att göra servicearbetet enklare. Motorhuven har en gascylinder vilken förenklar öppning och stängning.

Enkel rengöring

Kylsystemet för hög omgivningstemperatur har en bränslebesparande fläkt med variabel hastighet och motor-, olje- och luftkylare monterade sida vid sida för att underlätta rengöringen. Bredare mellanrum mellan de två gör det lättare att blåsa ut skräp, vilket bidrar till att förbättra maskinens tillförlitlighet och prestanda.

En fräsch idé

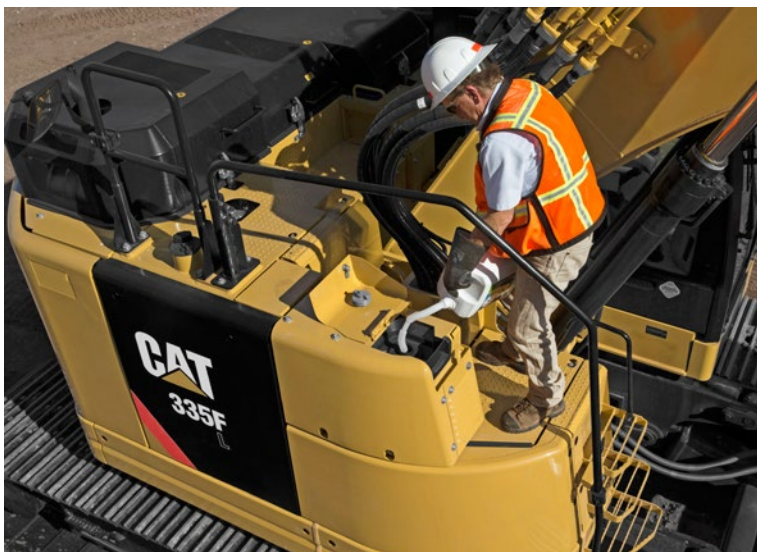
När du väljer ventilation inne i hytten tas uteluft in genom friskluftsfiltret. Filtret är praktiskt placerat på sidan av hytten så att det är lätt att nå och byta, och det skyddas med en låsbar lucka som kan öppnas med startnyckeln.

Smart tankning

Smart tankning är ett inbyggt pumpsystem som gör att du kan tanka maskinen snabbt från en extern källa, t.ex. ett bränslefat. Det smarta med funktionen är att tankningen avslutas automatiskt när bränsletanken är full eller bränslekällan är tom, vilket undanröjer gissningsarbete och onödigt pumpsitage.

Andra servicefördelar

DEF-tanken är bekvämt placerad under en låsbar lucka. Filtren är samlade i grupp för att underlätta servicen. Bränsletanken har en avtappningskran, som gör det enkelt att avlägsna vatten och avlagringar vid rutinunderhåll. Dessutom finns en integrerad bränslenivåmätare som hjälper dig att minska risken att överfylla bränsletanken.



Säker arbetsmiljö

Finesser som ger dig ett bättre skydd under hela arbetsdagen



En säker, tyst hytt

När du satt dig tillrätta och spänt fast dig, ger dig ROPS-hytten en säker arbetsmiljö. Den bidrar också till din komfort eftersom den är fäst på en förstärkt ram med särskilda fästen av viskös typ som begränsar vibrationer och onödigt ljud. Lägg till speciell takklädsel och tätning och du har en hytt som är lika tyst som dagens pickuper.

Säkra kontaktpunkter

Via de många stora trappstegen tar du dig in i hytten och vidare upp till utrymmena. Förlängda ledstänger gör att du säkert kan klättra till den övre plattformen. Halkskyddsplåtarna är effektiva för alla typer av väderförhållanden och kan tas bort för rengöring.

Utmärkt sikt

Rejåla glasrutor ger utmärkt sikt framåt och åt sidan, och den bakåtriktade kameran och sidokameran, som är monterade som standard, ger en klar vy bakom maskinen med bildskärmen i hytten. I alternativet delad vindruta ingår ett övre fönster med handtag som gör det enkelt att skjuta upp fönstret och låsa över dig, och ett nedre fönster som kan tas bort och förvaras på hyttväggens insida. Den stora takluckan ger dig bättre sikt uppåt och fungerar även som nödutgång.

Smart belysning

Halogenstrålkastarna ger gott om ljus. Hytt- och bombelysningen kan programmeras till att fortsätta lysa i upp till 90 sekunder efter att motorn stängts av, så att du ska kunna lämna maskinen på ett säkert sätt.



Komplett kundvård

Den oslagbara supporten gör skillnad

Världsomspännande tillgång till reservdelar

Cats återförsäljare använder sig av ett världsomspännande reservdelsnät för att minimera maskinernas stilleståndstid. De kan också hjälpa dig att spara pengar med renoverade Cat-komponenter.

Råd som du kan lita på

Vilka är arbetskraven och kraven på maskintillbehören? Vilken produktion krävs? Cat-återförsäljaren kan ge rekommendationer för att hjälpa dig att välja rätt maskin.

Finansieringsalternativ för just dig

Jämför finansieringsalternativen och de dagliga driftskostnaderna. Titta på vilka återförsäljartjänster som kan ingå i maskinkostnaden för att sänka kostnaderna för ägande och drift i ett längre perspektiv.

Supportavtal som passar dina behov

Cat-återförsäljaren erbjuder olika serviceavtal och utarbetar tillsammans med dig en plan som bäst uppfyller specifika behov. Dessa planer kan omfatta hela maskinen, inklusive tillbehör, för att bidra till att skydda din investering.

Arbetsteknik som ökar din vinst

Förbättring av arbetstekniken kan öka förtjänsten. Cat-återförsäljaren har videofilmer, utbildningsmaterial samt andra idéer som hjälper dig att öka produktiviteten. Caterpillar har även simulatorer och certifierad förarutbildning för att ge dig den bästa avkastningen på din investering.

Det som är bäst för dig i dag ... och i morgon

Reparera, renovera eller byta ut? Cat-återförsäljaren hjälper dig att utvärdera kostnaderna så att du kan fatta rätt beslut för just din verksamhet.

Hållbar

Generationer före på alla sätt



- C7.1 ACERT-motorn uppfyller emissionskraven enligt EU steg IV.
- 335F L förbrukar 16 % mindre bränsle än den steg IIIA 328D-modell den ersätter, vilket betyder mindre emissioner.
- Tack vare sin flexibilitet kan maskinen köras antingen på diesel med mycket låg svavelhalt, 10 ppm eller mindre (USDL), eller biodiesel (B20) blandat med USDL.
- En indikator som kan avläsas från marknivå anger när tanken är full, så att spill undviks.
- Maskinen är byggd med huvuddelar och komponenter som kan renoveras – allt för att minska avfalls- och utbyteskostnaderna.
- 335F L är sammantaget en effektiv, produktiv maskin som är konstruerad för att spara på våra naturresurser i generationer framöver.

Specifikationer för hydraulgrävmaskin 335F L

Motor

Motormodell	Cat C7.1 ACERT
Nettoeffekt – ISO 9249 (metrisk)	149 kW (203 hk/200 hp)
Effekt – ISO 14396 (metrisk)	152 kW (207 hk/204 hp)
Motorvarvtal	
Drift	1 800 varv/min
Transportkörning	1 800 varv/min
Cylinderdiameter	105 mm
Slaglängd	135 mm
Cylindervolym	7,01 l
• Effekt vid 1 800 varv/min.	

Arbetsvikt

Minimal arbetsvikt*	34 490 kg
Maximal arbetsvikt**	38 020 kg
*Långt underrede, 600 mm TG-band, räckviddsbom, R3.2CB2-sticka, CB2-skoplänkage och CB1500GD 1,76 m³ skopa.	
**Långt underrede, 850 mm TG-band, blad, räckviddsbom, R3.2CB2 m-sticka, CB2 skoplänkage, CB1350HD 1,54 m³ skopa.	

Band

Antal bandplattor på vardera sidan	49
Antal underrullar på vardera sidan	9
Antal överrullar på vardera sidan	2

Svängmekanism

Svänghastighet	9,9 varv/min
Maximalt svängvidmoment	105 kNm

Drivning

Maximal backtagningsförmåga	35°/70 %
Maximal körhastighet	4,2/2,6 km/h
Maximal dragkraft	295 kN

Rymduppgifter – service

Bränsletankens rymd	385 l
Kylsystem	30 l
Motorolja	24 l
Svängdrivning (vardera)	9 l
Slutväxel (vardera)	8 l
Olja i hydraulsystemet (inklusive tank)	290 l
Olja i hydraultank	154 l
DEF-tank	23 l

Hydraulsystem

Huvudsystem	
Maximalt flöde (totalt)	494 l/min
Redskapspumpar × 2	246,6 l/min
Maximalt tryck – utrustning – normalt	35 000 kPa
Maximalt tryck – körning	37 000 kPa
Maximalt tryck – tunga lyft	38 000 kPa
Maximalt tryck – sväng	27 400 kPa
Pilotsystem, maximalt flöde	30 l/min
Pilotsystem, maximalt tryck	4 100 kPa
Bomcylinder – cylinderdiameter	140 mm
Bomcylinder – slaglängd	1 407 mm
Stickcylinder – cylinderdiameter	150 mm
Stickcylinder – slaglängd	1 646 mm
Skopcylinder (CB) – cylinderdiameter	150 mm
Skopcylinder (CB) – slaglängd	1 151 mm

Ljudprestanda

Utvändig ljudeffektnivå (ISO 6395)	104 dB
Invändig ljudtrycksnivå (ISO 6396)	72 dB

- En hytt från Caterpillar som är rätt monterad och underhållen, testad med dörrar och fönster stängda i enlighet med ANSI/SAE J1166OCT98, uppfyller de krav enligt OSHA och MSHA på ljudnivå som förare exponeras för och som gällde vid tiden för tillverkningen.
- Hörselskydd kan erfordras vid arbete med en öppen förarplats och hytt (om den inte är rätt underhållen eller när dörrarna/fönstren är öppna) under längre tidsperioder eller i en bullrig omgivning.

Normer

Bromsar	ISO 10265: 2008
Hytt/FOGS	ISO 10262:1998 nivå II
Hytt/ROPS	ISO 12117-2:2008

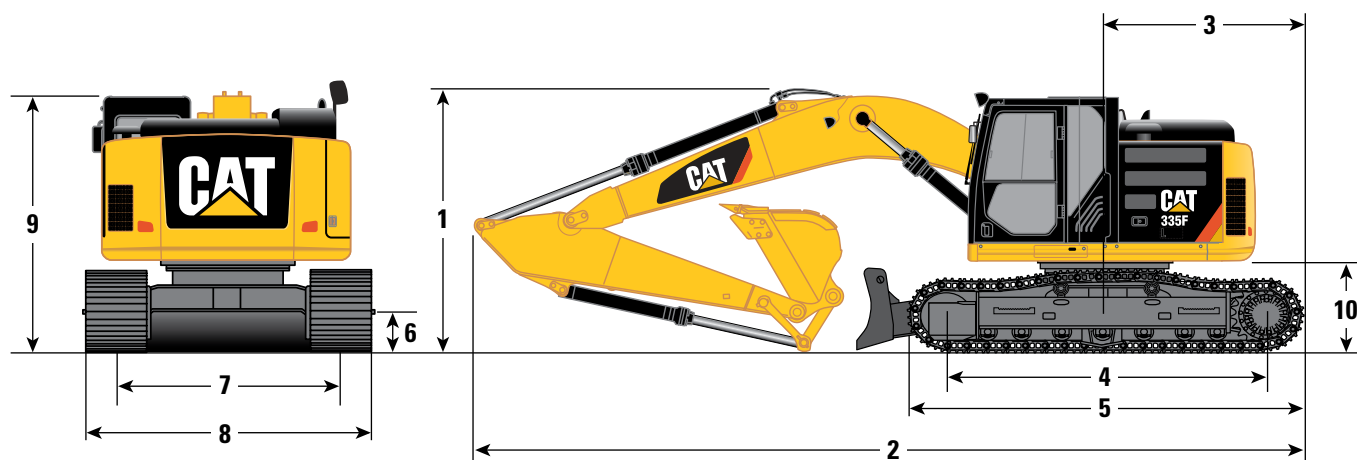
Luftkonditioneringssystem

Luftkonditioneringssystemet på denna maskin innehåller kylmedel R134A med fluorerade växthusgaser (Global uppvärmningspotential = 1 430). Systemet innehåller 1 kg kylmedel som har en CO₂-ekvivalent motsvarande 1,43 ton.

Specifikationer för hydraulgrävmaskin 335F L

Mått

Alla måttuppgifter är ungefärliga.



Bomalternativ	Räckviddsbom
	6,15 m
Stickalternativ	R3.2CB2
1 Transporthöjd*	3 540 mm
2 Transportlängd	9 820 mm
3 Bakre svängradie	1 900 mm
4 c-c-avstånd ledarhjul – drivhjul	4 040 mm
5 Bandlängd	5 020 mm
6 Markfrigång**	480 mm
7 Bandspårvidd	2 590 mm
8 Transportbredd	
600 mm bandplattor	3 190 mm
700 mm bandplattor	3 290 mm
850 mm bandplattor	3 440 mm
9 Hytthöjd*	3 260 mm
10 Frigång under motvikt**	1 200 mm
Typ av skopa	GD
Skopans tandspetsradie	1 650 mm
Skopvolym	1,54 m ³

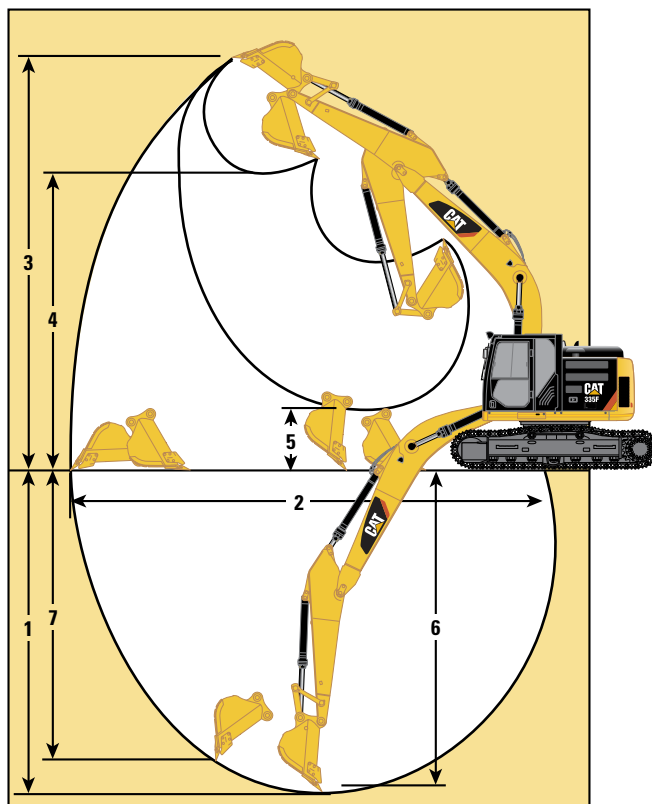
*Inklusive bandkammarnas höjd

**Exklusive bandkammarnas höjd

Specifikationer för hydraulgrävmaskin 335F L

Räckvidd

Alla måttuppgifter är ungefärliga.



Bomalternativ	Räckviddsbom 6,15 m
Stickalternativ	3,2 m
1 Maximalt grävdjup	6 990 mm
2 Maximal räckvidd vid marknivå	10 640 mm
3 Maximal skärhög	11 150 mm
4 Maximal tömningshög	7 970 mm
5 Minimal tömningshög	2 920 mm
6 Maximalt skärdjup	6 830 mm
7 Maximalt skärdjup för 2 440 mm plan botten	6 830 mm
8 Maximalt vertikalt grävdjup	5 770 mm
Typ av skopa	GD
Skopans tandspetsradie	1 650 mm
Skopvolym	1,54 m ³
Skopgrävkraft vid skärstål (ISO)	179 kN
Stickgrävkraft vid skärstål (ISO)	126 kN

Specifikationer för hydraulgrävmaskin 335F L

Arbetsvikter och marktryck

Räckviddsbom	Sticka	Skopa	Utan blad						Med blad	
			600 mm bandplattor av trekamstyp		700 mm bandplattor av trekamstyp		850 mm bandplattor av trekamstyp		600 mm bandplattor av trekamstyp	
			Vikt	Marktryck	Vikt	Marktryck	Vikt	Marktryck	Vikt	Marktryck
			kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
6,15 m	R3.2CB2 (3,2 m)	CB1350HD	34 580	64,4	34 900	55,7	35 880	47,2	36 720	68,4

Arbetsvikten är baserad på ISO 6016: maskin (övre och nedre ramverk), främre ramverk, 100 % full bränsletank, vätskor vid normal nivå (t.ex. oljor/vatten/smörjmedel), skopa (för närvarande = "WW Major-skopa") utan fyllning, förare med en vikt av 75 kg.

Kommentarer: inga tillbehör som finns som tillval ingår, skopan är tom.

De högsta och lägsta arbetsvikter som nu visas i broschyrer, är baserade på skillnader mellan främre ramverk, band och skopor.

För högsta och lägsta arbetsvikt beaktas inte tillbehör som finns som tillval och inte heller olika skopstorlekar eller fästen där så inte anges av GCI.

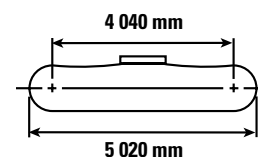
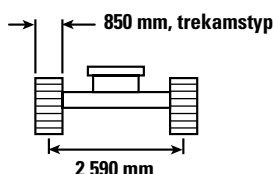
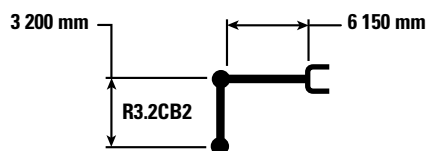
Specifikationer för hydraulgrävmaskin 335F L

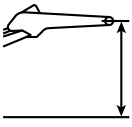
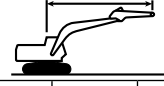
Huvudkomponenternas vikter

Basmaskin – inkluderar: bomcylindrar, sprintar, vätskor	9 350 kg
Full bränsletank	320 kg
Motvikt	7 700 kg
Bom (inklusive ledningar, sprintar och stickcylinder)	
Räckviddsbom (6,15 m)	2 230 kg
Sticka (inklusive ledningar, sticksprintar, skopsprintar och skopcylinder)	
R3.2CB2	1 180 kg
Skoplänkage	
CB2	290 kg
Underrede	8 230 kg
Bandplatta	
600 mm TG-platta	4 070 kg
700 mm TG-bandplatta	4 390 kg
850 mm TG-bandplatta	5 370 kg
Blad (3 200 mm)	2 140 kg
Vanliga skopor	
Skopa: CB1233HD 1,33 m ³	1 050 kg
Skopa: CB1350HD 1,54 m ³	1 130 kg
Skopa: CB1500GD 1,76 m ³	1 040 kg
Redskapsfästen	
Redskapsfäste: sprintgriptyp typ CB utan sprint	500 kg
Redskapsfäste: sprintgriptyp typ CB med sprint	530 kg
Redskapsfäste: CW-anpassat CW45	460 kg
Redskapsfäste: CW-anpassat CW45s	440 kg

Specifikationer för hydraulgrävmaskin 335F L

**Lyftkapaciteter för räckviddsbom – motvikt: 7,7 ton –
med skoplänkage, utan skopa, utan blad – med tunglyftsfunktionen på**



			1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm				mm
																	
9 000 mm	kg								*6 350	*6 350					*6 200	*6 200	6 040
7 500 mm	kg								*8 100	*8 100					*5 550	*5 550	7 440
6 000 mm	kg								*8 600	*8 600	*8 050	6 050			*5 350	5 100	8 330
4 500 mm	kg				*17 050	*17 050	*11 850	*11 850	*9 650	8 300	*8 500	5 950			*5 350	4 550	8 890
3 000 mm	kg						*14 700	12 000	*11 000	7 900	*9 150	5 750	*6 750	4 350	*5 500	4 250	9 160
1 500 mm	kg						*16 750	11 350	*12 150	7 550	9 350	5 550	7 150	4 300	*5 850	4 150	9 180
0 mm	kg				*6 050	*6 050	*17 300	11 050	*12 700	7 350	9 200	5 400			*6 500	4 250	8 950
-1 500 mm	kg	*7 550	*7 550	*11 450	*11 450	*16 650	10 950	*12 500	7 250	9 150	5 350				*7 550	4 600	8 440
-3 000 mm	kg			*18 300	*18 300	*14 850	11 050	*11 300	7 300	*8 400	5 450				*8 200	5 350	7 600
-4 500 mm	kg			*15 050	*15 050	*11 550	11 300	*8 400	7 500						*7 650	7 050	6 300



ISO 10567



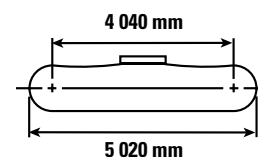
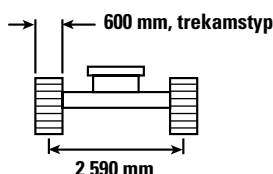
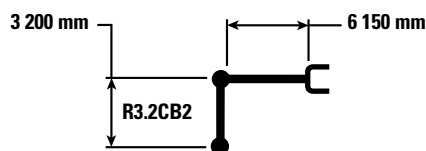
*Indikerar att lyftkapaciteten snarare begränsas av den hydrauliska lyftkapaciteten än av tipplasten. Ovanstående laster överensstämmer med ISO-standard 10567:2007 för hydrauliska grävmaskiners lyftkapacitet. De överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tipplasten. Vikten av alla lyfttillbehör måste dras från de ovanstående lyftkapaciteterna. Lyftkapaciteterna är baserade på att maskinen står på ett hårt och jämnt underlag. Användning av en infästningspunkt för arbetsredskap för att hantera eller lyfta föremål kan påverka maskinens lyftförmåga.

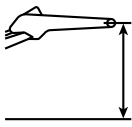
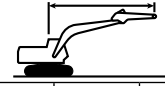
Lyftkapaciteten håller sig inom ±5 % för samtliga tillgängliga bandplattor.

Se motsvarande drifts- och underhållshandbok för specifik produktinformation.

Specifikationer för hydraulgrävmaskin 335F L

**Lyftkapaciteter för räckviddsbom – motvikt: 7,7 ton –
med skoplänkage, utan skopa, utan blad – med tunglyftsfunktionen på**



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm				
																mm
9 000 mm	kg							*6 350	*6 350					*6 200	*6 200	6 040
7 500 mm	kg							*8 100	*8 100					*5 550	*5 550	7 440
6 000 mm	kg							*8 600	8 300	*8 050	5 850			*5 350	4 900	8 330
4 500 mm	kg			*17 050	*17 050	*11 850	*11 850	*9 650	8 000	*8 500	5 700			*5 350	4 350	8 890
3 000 mm	kg					*14 700	11 600	*11 000	7 600	*9 150	5 500	*6 750	4 200	*5 500	4 100	9 160
1 500 mm	kg					*16 750	10 900	*12 150	7 250	9 000	5 350	6 900	4 100	*5 850	4 000	9 180
0 mm	kg			*6 050	*6 050	*17 300	10 600	12 350	7 050	8 850	5 200			*6 500	4 100	8 950
-1 500 mm	kg	*7 550	*7 550	*11 450	*11 450	*16 650	10 550	12 250	6 950	8 800	5 150			7 450	4 400	8 440
-3 000 mm	kg			*18 300	*18 300	*14 850	10 600	*11 300	7 000	*8 400	5 200			*8 200	5 150	7 600
-4 500 mm	kg			*15 050	*15 050	*11 550	10 900	*8 400	7 200					*7 650	6 750	6 300



ISO 10567



*Indikerar att lyftkapaciteten snarare begränsas av den hydrauliska lyftkapaciteten än av tipplasten. Ovanstående laster överensstämmer med ISO-standard 10567:2007 för hydrauliska grävmaskiners lyftkapacitet. De överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tipplasten. Vikten av alla lyfttillbehör måste dras från de ovanstående lyftkapaciteterna. Lyftkapaciteterna är baserade på att maskinen står på ett hårt och jämnt underlag. Användning av en infästningspunkt för arbetsredskap för att hantera eller lyfta föremål kan påverka maskinens lyftförmåga.

Lyftkapaciteten håller sig inom $\pm 5\%$ för samtliga tillgängliga bandplattor.

Se motsvarande drifts- och underhållshandbok för specifik produktinformation.

Specifikationer för hydraulgrävmaskin 335F L

335F L (med eller utan blad) Vägledning för val av arbetsredskap*

Bomalternativ	Räckviddsbom
Stickalternativ	R3.2
Hammare	H120Es H130Es H140Es
Kombiverktyg	MP324 CC-käft MP324 D-käft MP324 P-käft** MP 324 U-käft MP324 S-käft MP324 TS-käft**
Mobil sax för skrothantering och rivningsarbeten	S320B S325B** S340B#
Pulveriserare	P225
Kross	P325
Grip för rivning och sortering (D-griphalvor för rivning, R-griphalvor för återvinning)	G320B-D/R G325B-D**
Kompaktor (vibroplatta)	CVP110
Grip med sektionssklor	De här arbetsredskapen finns för modellen 335F L. Cat-återförsäljaren kan ge information om lämpliga redskapsval för din utrustning.
Gripskopor	
Pin Grabber-fäste	
Anpassat redskapsfäste	

*Erbjudandena är inte tillgängliga i alla regioner. Vilket redskap som passar beror på grävmaskinskonfigurationen. Fråga Cat-återförsäljaren om vad som erbjuds i din region och om lämpliga arbetsredskap för din maskin.

**Direktinfästning eller anpassat redskapsfäste.

***Endast direktinfästning.

#Bommontering.

Specifikationer för hydraulgrävmaskin 335F L

Skopspecifikationer och utbytbarhet

	Länkage	Bredd mm	Kapacitet m³	Vikt kg	Fyllnad %	Med blad	Utan blad
						600 mm TG	600 mm TG
						Räckviddsbom	Räckviddsbom
						R3.2	R3.2
Utan redskapsfäste							
Normalbelastning (GD)	CB	750	0,71	730	100 %	●	●
	CB	1 050	1,12	864	100 %	●	●
	CB	1 200	1,33	927	100 %	●	●
	CB	1 350	1,54	1 009	100 %	●	●
	CB	1 500	1,76	1 074	100 %	⊙	⊙
Kraftig belastning (HD)	CB	1 350	1,54	1 134	100 %	●	⊙
	CB	1 500	1,76	1 229	100 %	⊙	⊖
Extra kraftig belastning (SD)	CB	1 350	1,56	1 245	90 %	●	●
Maximal belastning, direktinfästade (nyttolast + skopa)					kg	4 583	4 194
Med redskapsfäste (CW45, CW45s)							
Normalbelastning (GD)	CB	750	0,7	693	100 %	●	●
	CB	1 350	1,5	1 008	100 %	●	⊙
	CB	1 500	1,76	1 074	100 %	⊙	⊖
	CB	1 650	1,97	1 157	100 %	⊖	○
Kraftig belastning (HD)	CB	1 200	1,33	1 061	100 %	●	●
	CB	1 350	1,54	1 134	100 %	⊙	⊖
	CB	1 500	1,76	1 229	100 %	⊖	○
	CB	1 650	1,97	1 302	100 %	⊖	○
Maximal belastning, direktinfästade (nyttolast + skopa)					kg	4 119	3 730

Belastningarna ovan överensstämmer med standarden EN474 för hydrauliska grävmaskiner och de överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tippkapaciteten med frontlänkaget helt utskjutet vid marknivå med skopan invikt.

Kapaciteten är baserad på ISO 7451.

Skopvikterna inkluderar standardtänder.

Maximal materialdensitet:

- 2 100 kg/m³
- ⊙ 1 800 kg/m³
- ⊖ 1 500 kg/m³
- 1 200 kg/m³

Caterpillar rekommenderar användning av lämpliga arbetsredskap för att maximera det värde som våra produkter ger. Användning av arbetsredskap, inklusive skopor, som inte omfattas av Caterpillars rekommendationer eller specifikationer för vikt, mått, flöden, tryck osv. kan minska utrustningens kapacitet, inklusive men inte begränsat till, nedsatt produktion, stabilitet, tillförlitlighet och livslängd. Olämplig användning av ett arbetsredskap som resulterar i skrapning, böjning, vridning och/eller ihopklämning på grund av tunga laster kan minska bommens och stickans livslängd.

Standardutrustning

Standardutrustningen kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

HYTT

- Radiella torkare
- Spegel
- Trycksatt hytt med filtrering
- Laminerad övre vindruta och härdat glas i övriga fönster
- Skjutbart övre dörrfönster (vänster hytt dörr)
- Löstagbar undre vindruta med förvaringskonsol i hytten
- Vindruta delad 70-30, skjutbar, löstagbar undre ruta med förvaringskonsol i hytten
- Öppningsbart takfönster
- Interiör
 - Säkerhetshammare för rutkrossning
 - Klädkrok
 - Mugghållare
 - Hållare för tidskrifter, instruktionsböcker etc.
 - Invändig belysning
 - AM/FM-radiofäste (DIN-storlek)
 - Två 12 V stereohögtalare
 - Förvaringshylla för exempelvis matlåda eller verktygslåda
 - Strömförsörjning med 12 V, två eluttag (10 A)
 - Joystick med tumhjulsmodulering för användning med kombinerad hjälpstyrning
 - Luftkonditionering, värmare och defroster med klimatkontroll
- Förarstol
 - Flexibelt säkerhetsbälte
 - Justerbara armstöd
 - Joystickskonsoler som kan höjjusteras
 - Neutralspak (spärr) för alla reglage
 - Körpedaler med borttagbara handspakar
 - Möjlighet att installera två ytterligare pedaler
 - Låg- och höghastighetskörning
 - Golvmatta, tvättbar

- Bildskärm
 - Klocka
 - Störningsfri bakåtriktad kamera och sidokamera
 - Videoförberedd
 - LCD-färgskärm för varningar, meddelanden om filter-/vätskebyte och information om arbetstimmar
 - Flerspråkig display (grafisk fullfärgsdisplay)
 - Information om maskinens skick, felkoder och verktygslägesinställningar
 - Startnivåkontroll för motorolja, motorkylvätska och hydraulolja
 - Varning, filter-/vätskebyte och information om arbetstimmar
 - Bränsleförbrukningsmätare

ELSYSTEM

- 115 A generator
- Kretsbrytare
- Batteri, standard, underhållsfritt

MOTOR

- Dieselmotor Cat C7.1 ACERT
- Uppfyller emissionskraven enligt steg IV
- Klarar 4 600 m höjd över havet med effektreducering från 3 000 m
- Kan köras på biodiesel
- Automatisk motorvarvtalsstyrning
- Elektrisk bränsleluftningspump
- Ekonomi- och standardeffektlägen
- Luftfilter med radiell tätning med dubbla filterelement
- Vattennivåindikator för vattenavskiljare
- Automatisk tomgångsavstängning av motor
- Trestegs bränslefiltreringssystem med vattenavskiljare och indikator
- Kapacitet att klara 52 °C omgivningstemperatur
- Luftrenare med förenare

HYDRAULSYSTEM

- Bom- och sticknedsänkingsreglage med SmartBoom™
- Dämpningsventil för svängbroms
- Automatisk svängparkeringsbroms
- Hydraulreturfilter med hög kapacitet
- Återgenereringskrets för bom och sticka
- Möjlighet att installera ytterligare kretsar
- Lyftläge med en knapptryckning
- Automatisk låg- eller höghastighetskörning

BELYSNING

- En ram-, två hytt- och två bommonterade strålkastare med tidsfördröjning

UNDERREDE/ÖVRE RAM

- Fettsmorda bandlänkar
- Bogserögla på ramen
- Motvikt 7,7 ton
- HD bottenskydd
- HD-bandrullar

SERVICE OCH UNDERHÅLL

- Grupperade filter för olja, bränsle och hydraulolja för enkelt underhåll
- Provtagningsportar för schemalagd oljeanalys (S·O·SSM)
- Luft-till-luft-efterkylare (ATAAC) och AC-kondensor av fas-typ

TRYGGHET OCH SÄKERHET

- Cats säkerhetssystem med en nyckel
- Dörrlås
- Lås på lock till bränsle- och hydraultankar
- Låsbar yttre verktygs-/förvaringsbox
- Signalhorn
- Från marknivå åtkomlig sekundär motoravstängning i hytten
- Hyttspelar: standard
- Bakåtriktad kamera och sidokamera
- Möjlighet att ansluta roterande varningsljus
- Neutralspak (spärr) för alla reglage
- Bultfri serviceplattform med antiglidplåt och ledstänger
- Säkerhetshammare för hyttvakuering

CAT CONNECT-TEKNIK

- Product Link
- Inbyggd bakåtriktad kamera och höger sidokamera (ISO 5006)

Tillvalsutrustning

Tillvalsutrustningen kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

FRONTLÄNKAGE

- Räckviddsbom 6,15 m (med BLCV/SLCV)
 - R3,2 m sticka
 - Skoplänkage i CB2-serien (med lyftögla)
- CW anpassat redskapsfäste
- Sprintgripfäste

UNDERREDE

- 600 mm, trekamstyp
- 700 mm, trekamstyp
- 850 mm, trekamstyp
- Blad, 3 200 mm

SKYDDSANORDNINGAR

- Bandstyrskydd
 - Fulllängd
 - Segmentuppdelat, 3 delar
 - Svivelskydd

HYDRAULSYSTEM

- Hydraulledningar (högtryck) för bom och sticka
- Hydraulledningar (medeltryck) för bom och sticka
- Hydraulledningar (redskapsfäste) för bom och sticka
- Redskapsfästekontroll

TRYGGHET OCH SÄKERHET

- Höger sidospeglar monterade på ledstången

ELSYSTEM

- Startpaket för kall väderlek, -32 °C

MOTOR

- Luftrenare med förrenare

HYTT

- Högt ryggstöd med luftfjädring, uppvärmd förarstol och nackstöd
- Högt ryggstöd med luftfjädring, uppvärmd/kyld förarstol och nackstöd
- Rakkörningspedal

TILLVALSUTRUSTNING – INSTALLERAS AV ÅTERFÖRSÄLJAREN

- Hytt
 - Regnskydd för vindrutan
 - Rullbälte (76 mm brett)
 - Askkopp för mugghållare
- Skydd
 - FOGS-eftermonteringssats
 - Nätmaska för främre skydd, eftermonteringssats
 - Nätskydd, nedre främre halvan
 - Nätmaska för främre skydd, eftermonteringssats
 - Vandaliseringsskydd med hållare
- Trygghet och säkerhet
 - Säkerhetssystem (MSS)
 - Körlarm

Mer information om Caterpillars produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats
www.cat.com

© 2017 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, SAFETY.CAT.COM, deras respektive logotyper, "Caterpillar Yellow" och "Power Edge", 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 Trimble Navigation Limited och är registrerat i USA och andra länder.

AWHQ7864
(Översättning: 03-2017)
(EU/HK/TW)

