

M320F

Hjulgrävmaskin



Motor

Motormodell	Cat® C7.1 ACERT™
Emissioner	EU steg IV
Nettoeffekt (maximal)	
ISO 9249 vid 1 550 varv/min	126 kW (169 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (metriskt)	171 hk
ISO 13496 vid 1 550 varv/min (brutto)	129,4 kW (174 hp)

Vikter

Arbetsvikt	18 750 kg-20 650 kg
------------	---------------------

Skopspecifikationer

Skopvolym	0,35 m³-1,18 m³
Räckvidd	
Maximal räckvidd vid marknivå	9 580 mm
Maximalt grävdjup	6 330 mm
Drivning	
Maximal körhastighet	35 km/h

Funktioner hos M320F

Konstruerad för att hålla kostnaderna nere.

Maskinen ger dig inte bara den mångsidighet du behöver utan gör det också med en hel del precision och hastighet med ett absolut minimum av bränsleförbrukning och utan någon som helst inverkan på din effektivitet.

Konstruerad för att göra användningen enkel och behaglig.

Sätt dig ner. Du kommer att imponeras av tystnaden och komforten i hytten. Känn dig avslappnad. Vi hjälper dig ser till att du är säker.

Njut av de integrerade tekniska lösningarna som är tydligt förnimbara.

Lägg till de grupperade servicepunkter på marknivå som gör underhållet snabbt och enkelt samt de åtskilliga Cat-arbetsredskap som hjälper dig att göra alla typer av jobb och du kommer helt enkelt inte att hitta en bättre maskin.

Innehåll

Hållbarhet.....4

Motor.....5

Inbyggda bränslebesparingar.....5

Ledande komfort6

Enkelhet och funktionalitet.....7

Nästa generation8

Farthållare8

Smarta tekniklösningar9

Det automatiska axellåset Dig and Go9

Hydraulik.....10

Underrede11

Bommar och stickor12

SmartBoom™13

Lastarmsfjädring13

Arbetsredskap14

Servicevänlighet16

Integrerade tekniska lösningar.....17

Säkerhet18

Oöverträffad sikt.....20

Komplett kundvård.....20

Specifikationer21

Standardutrustning32

Tillvalsutrustning33

Kommentarer34





Den nya generationen i F-serien är här för att hjälpa dig anta de många olika utmaningar du möter varje dag, med större lätthet och nöje.

F-serien – enklare än någonsin.



Hållbarhet

Generationer före på alla sätt

Bränsleeffektivitet och minskade utsläpp

Motorn uppfyller emissionskraven enligt EU steg IV och utför samma arbete samtidigt som den förbrukar betydligt mindre bränsle än föregående modell, vilket betyder högre effektivitet, mindre resurser och färre CO₂-emissioner.

Tyst gång

Med de enastående låga ljudnivåerna kommer du inte att tro att maskinen är igång.

Transparenta tekniker och längre serviceintervall

- De nya Eco-lägena, den automatiska motorvarvtalsregleringen och motoravstängningen vid tomgång bidrar till att ytterligare minska den totala bränsleförbrukningen.
- Product Link™ gör det möjligt att fjärrövervaka maskinen och bidrar till att förbättra den totala effektiviteten.
- Cat-återförsäljaren kan hjälpa dig att förlänga serviceintervallen, vilket resulterar i färre vätskor, mindre restprodukter och lägre kostnader.

Biodiesel och miljöanpassad hydraulolja

- Tack vare sin flexibilitet kan M320F köras på antingen enbart diesel med mycket låg svavelhalt (15 ppm eller mindre) eller detta bränsle blandat med biodiesel (B20).
- Cat BIO HYDO Advanced HEES™ minskar inverkan på miljön.

Cat-certifierad begagnad utrustning

Det här programmet spelar en central roll bland lösningarna som Caterpillar och Cat-återförsäljare erbjuder för att hjälpa kunderna uppnå tillväxt till lägsta möjliga kostnad och samtidigt värna om miljön. Begagnad utrustning inspekteras, garanteras och görs arbetsklar, och kunderna skyddas sedan av Caterpillars garanti.

Motor

Kraft, tillförlitlighet och bränsleekonomi

Den kraft och prestanda du behöver

Strategi för konstant kraft

Ger en snabb respons på varierande belastning samtidigt som den levererar samma effekt oavsett driftförhållanden.

En transparent emissionslösning som fungerar.

Cat C7.1 ACERT-motorn uppfyller dagens emissionskrav enligt EU:s steg IV utan att du behöver avbryta arbetet. Den är konstruerad för att vara:

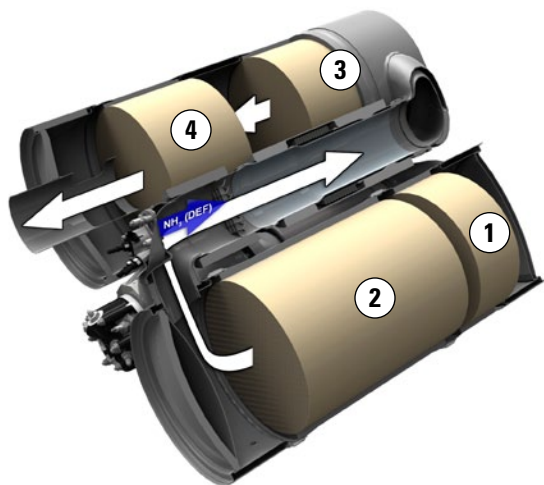
- **Transparent:** ingen förariblandning
- **Slitstark:** dieselpartikelfilter som håller under maskinens hela livslängd
- **Effektivt:** inga avbrott i arbetet, även vid längre tomgångsperioder
- **Enkelt:** minimalt underhåll. Långsgående motorinstallation, vilket ytterligare förenklar underhållet.

Biodiesel är inte ett problem

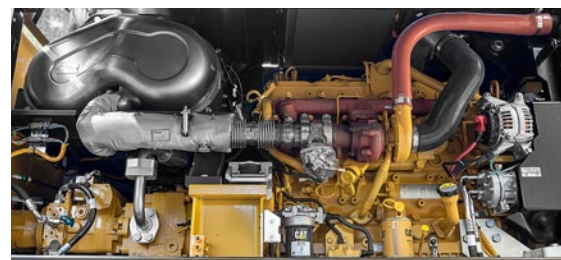
Motorn kan köras på B20-biodieselbränsle som uppfyller standarderna ASTM 6751 – allt för att ge dig större flexibilitet vad gäller bränslesbesparing.

Beprövad teknik

För att säkerställa att vår teknik lever upp till dina förväntningar på tillförlitlig och bekymmersfri drift testade och utvärderade vi de här motorerna och teknikerna under ett omfattande antal drifttimmar.



1) DOC 2) DPF 3) SCR-katalysator 4) AMOX



Inbyggda bränslebesparingar

- Automatisk motorvarvtalsreglering sänker motorns varvtal när det högre varvtalet inte behövs.
- NYTT! Motoravstängning vid tomgång (när den är aktiverad): motorn stängs av när den gått på tomgång längre än en förinställd tid.
- NYTT! Kylsystem: behovsstyrd fläkt med variabelt varvtal som optimerar förbrukning.
- NYTT! Förbättrat Eco-läge: minskar motorvarvtalet och levererar samtidigt samma effekt.
- Automatisk växling till körläge när du påbörjar färd: optimerar drivlinans prestanda och sparar samtidigt bränsle.

Ledande komfort

Håller föraren produktiv under hela skiftet



Arvet från de berömda Cat-hjulgrävmaskinerna

Våra hytter är unika och konstruerade med föraren i åtanke.

Ergonomisk utformning

- Omkopplare som används ofta är samlade centralt, hålls till ett minimum och är bekvämt placerade nära joystickreglagen.
- Förvaringsutrymmen är användbara ... om de är väl utformade. Lunchlådan har tillräckligt med utrymme för förvaring av en skyddshjälm. Andra utrymmen inkluderar hållare för dryck, telefon och nycklar.

Bekväma tillval för förarstolen

Våra stolar erbjuder den komfort som behövs för en lång arbetsdag, inklusive FULL justering. Alla stolar är uppvärmda och luftfjädrade. Automatisk viktjustering och luftkylda stolar finns som tillval.

Säkerhet – inte ett tillval

ROPS-/FOGS-hytter, säkerhetsbälteslarm, säkerhetsarm, sidokamera ... bland annat.

Detaljer som gör skillnaden

Ta en titt på hytten; du kommer att upptäcka att det är genom detaljerna som vi förbättrar körglädjen.

Smarta reglage som minskar trötthet

- Funktioner som lastarmsfjädring, SmartBoom och joystickstyrning kommer att spela en värdefull roll när det gäller att öka din produktivitet.
- Nya tekniker som fungerar i bakgrunden som sväng- och autotransportlåset och det automatiska broms- och axellåset minskar antalet uppgifter du behöver göra.

Anslut, ladda och spela upp från dina enheter

- Ett strömuttag med 12 V och 10 A är bekvämt placerat för laddning av en bärbar dator eller surfplatta.
- En CD/MP3-radio med högtalare och USB-port finns som tillval.





Enkelhet och funktionalitet

För enkel användning

En hytt för dig – Fullt justerbar

- Joystickkonsoler, i höjd och vinkel
- Justering av rattstängsen, inte bara lutning framåt/bakåt, utan även i höjdlängd
- Maskinens hydraulkänslighet gör den mer eller mindre reaktionssnabb.
- Joysticksreglage, knappar och tumhjul
- Automatisk luftkonditionering

Otroligt låga ljudnivåer, mindre trötthet

Ökat hyttryck som förhindrar att damm tränger in i kombination med den nya konstruktionen som bidrar till att minska ljudnivån. Lägg därtill nya hydrofästen för att fixera hytten på ramen och du har en hytt som är lika tyst som en av dagens lyxbilar.

Enastående sikt: Se skillnaden!

- LED-arbetsbelysning och halogenkörbelysning som standard
- Standard LED-hyttbelysning
- Alla glasytor har utökats drastiskt
- Välj mellan en 70/30-vindruta eller en vindruta i ett stycke
- Nya vidvinkelspeglar inklusive en nedre spegel för bättre sikt ner mot marken
- Parallella intervalltorkare (fyra hastigheter) som täcker hela vindrutan

Standardmonterade vidvinkelkameror baktill och på sidan

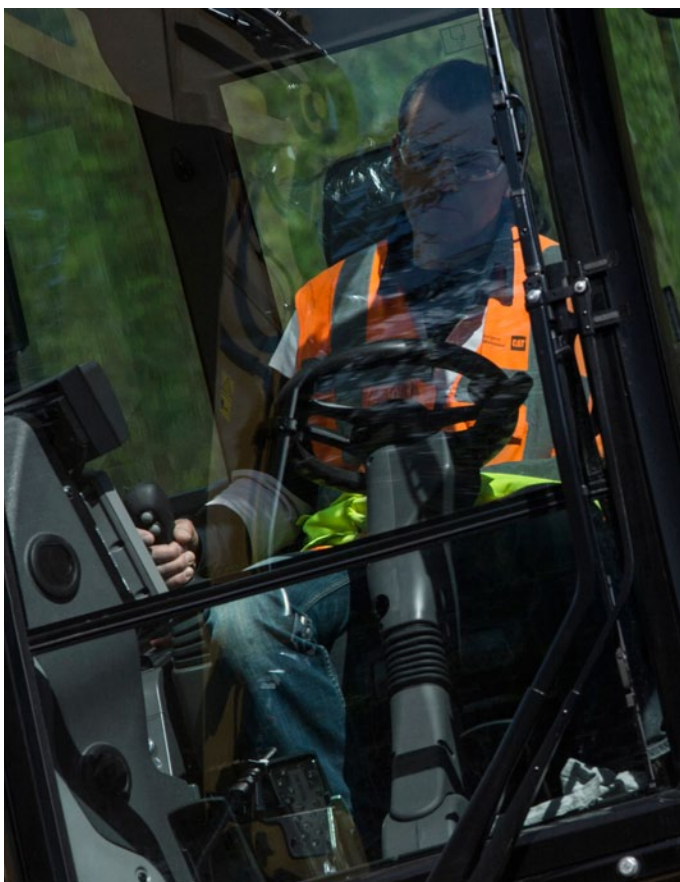
Med kamerorna ser du vad som händer runtomkring. Bilden från sidokameran återges på ytterligare en bred färgbildskärm med full uppsikt från framsidan till baksidan av maskinen. Den bakåtriktade kameran är integrerad i motvikten för bättre skydd.

Stor färgskärm

En lättläst högupplöst LCD-skärm meddelar dig om viktig information på ditt språk. Med snabbåtkomstknapparna kan du snabbt välja dina favoritfunktioner. Med redskapsvalfunktionen kan du förinställa upp till tio olika hydraulredskap för snabba redskapsbyten.

Nästa generation

Enklare än någonsin



Byt till nästa generation

Förbättringar. Från hela konstruktionen till de minsta detaljerna. Bekväma funktioner och nya avancerade och transparenta tekniker som inte bara är till för att minska emissioner men också för att ytterligare förbättra din dagliga upplevelse av att arbeta med våra produkter.

Enklare än någonsin

Arbeta som ingen annan med våra hjulgrävmaskiner. Generationen i F-serien är konstruerad för att hjälpa dig anta de många olika utmaningar du möter dagligen, med större lätthet och nöje och håller dig på vägen mot din framgång.

Farthållare

Fokus på vägen, inte på foten

Farthållare

Du behöver inte trampa ned pedalen hela tiden.

- Välj önskad hastighet
- Tryck på snabbåtkomstknappen på skärmen
- Njut av körningen

Så enkelt är det.



Smarta tekniklösningar

Tryck på Go och slappna av

Sväng- och autotransportlås: Så snabbt, så lätt, så säkert

Föraren behöver inte böja sig för att nå svänglåssprinten.

- Tryck bara på en knapp,
- Rikta in den övre ramen till den nedre,
- Njut av körningen: En grön indikator bekräftar att sväng och redskap har låsts automatiskt.

Så enkelt är det.

Integrerad PIN-kod – slå av och slappna av

Du behöver inte köpa extra säkerhetsystem för att skydda din utrustning mot stöld.

- PIN-koden är integrerad i bildskärmen (standard)
- Inmatning av rätt kod tillåter start av motorn

Maskinsäkerhetssystemet (MSS – tillval) ger ytterligare skydd vid behov.



Det automatiska axellåset Dig and Go

Trycker på pedalen åt dig och minskar på så sätt antalet åtgärder du behöver utföra

Maskinen detekterar automatiskt när färdbronsen och axeln måste låsas (t.ex. vid grävning) eller låsas upp (körning på väg) och därmed behöver föraren trampa ned pedalen systematiskt.

Bromsen och axeln frigörs automatiskt genom att trycka på körpedalen igen.



Hydraulik

Snabb, precis, flexibel

När det gäller att snabbt förflytta material behöver du effektiv hydraulik – just den typen som F-serien kan leverera.

Effektiv konstruktion, smart och snabb

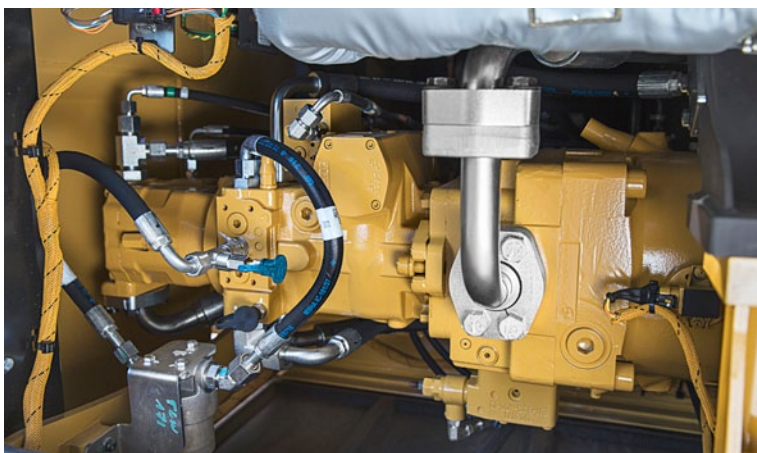
- **Enkel Design:** Det nya hydraulventilutrymmet och ledningsdragningen har en enkel och ren konstruktion som bidrar till att säkerställa livslängden. Allt kan nås från marknivå.
- **Smart huvudhydraulik:** Systemet tillåter att belastningen på motorn minskas när en större belastning inte behövs, vilket resulterar i lägre bränsleförbrukning.
- **Separat sekundär hydraulik:** En sluten hydraulkrets är reserverad för svängfunktionen. Två separata pumpar, den ena för svängrörelsen och den andra för andra funktioner, gör snabbare och mjukare kombinerade rörelser möjliga.

Unik kontroll

- **Elektronisk pumpstyrning** – Manövrerbarheten är en av de viktigaste egenskaperna hos Cats grävmaskiner, och en av nyckelkomponenterna i det avseendet är den elektroniska pumpstyrningen (EPC) som är konstruerad för att förbättra responstid och precision. Den fördelar flöde exakt där du behöver det när du behöver det, vilket leder till att du upplever en mycket jämnare gång och större effektivitet.
- **Med justerbar hydraulkänslighet** kan föraren justera maskinens reaktionskänslighet beroende på tillämpning.
- **Stickregenereringskrets** – Ökar effektiviteten och bidrar till bättre styrbarhet, vilket ger högre produktivitet.

Proportionell extra hydraulik, otrolig mångsidighet

Medeltrycksfunktion (för vinklignsbara skopor och roterande redskap), högtrycksledning och hydraulkrets för redskapsfäste: De är alla standardutrustning. Det gör att du kan byta från ett arbetsredskap till ett annat utan att behöva lägga till ledningar och hydraulkretsar.



Underrede

Styrka och mångsidighet vid 35 km/h



Kraftiga axlar

Lång livslängd med effektiva och extra kraftiga axlar. Väckellådan är monterad direkt på den bakre axeln för bättre skydd och optimal markfrigång. Den främre axeln erbjuder stora pendlings- och styrningsvinklar.

Avancerat skivbromssystem

Minimerar gungningseffekten vid arbete när maskinen står på hjulen. Skivbromssystemet verkar direkt på navet istället för på drivaxeln för att undvika kuggspel i planetväxeln.



Stänkskärmar (tillval)

Stänkskärmar ger utmärkt täckning av alla däck och skyddar maskinen och omgivningen från lera och stenar som kastas upp.



Joystickstyrning

Håll bägge händer på joystickarna även när du samtidigt rör på redskapen och flyttar på maskinen, med hjälp av skjutreglaget på höger joystick.

Ny bladkonstruktion

- Parallell kinematik som håller bladet parallellt med marken i varje höjdläge
- En profil som gör att material kan rulla bättre och minimerar materialpackning

Bommar och stickor

Alternativ för att arbeta med uppgifter på avstånd eller nära inpå

Stabil prestanda

Bommarna och stickorna utgörs av svetsade lådkonstruktioner med kraftiga partier i flerplåtkonstruktion där påfrestningarna är stora för att klara av de påfrestande arbetsuppgifter du utför.

Flexibilitet

Valmöjligheten mellan olika bommar och stickor ger den rätta kombinationen av räckvidd och grävkrafter för alla arbeten.

Stickor

- **Medellång sticka (2 500 mm)** för större fyllningskraft och lyftkapacitet
- **Lång sticka (2 800 mm)** för större djup och räckvidd
- **Industristicka (3 300 mm)** för användning med gripar vid materialhantering och industritillämpningar

Bommar

- **VA-bom (Variable Adjustable)** – Ger förbättrad sikt åt höger och bättre balans vid körning på väg. Vid arbete i trånga utrymmen eller tunga lyft ger VA-bommen den bästa flexibiliteten.
- **Monoblockbom** – Passar bäst för alla standardtillämpningar, t.ex. lastning av fordon och grävning. En unik rak sektion i sidoplåtens krökning reducerar påkänningarna och ökar bommens livslängd.



SmartBoom

Minskar påfrestningar och vibrationer

Bergrensning

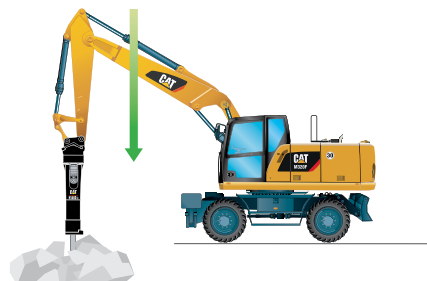
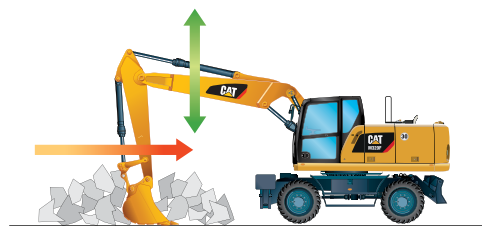
Att rensa berg och slutjustera går lätt och snabbt. SmartBoom™ förenklar uppgiften med större fokus på stickan och skopan medan bommen kan röra sig upp och ner utan pumpflöde.

Hammararbete

De främre delarna följer automatiskt hammaren vid stenkrossning. Slag i luften eller extrema påfrestningar på hammaren förhindras, vilket betyder längre livslängd för både hammare och maskin. Liknande fördelar erhålls med vibrerande plattkompaktorer.

Lastning av fordon

Lastning av fordon från bank blir mer produktiv och bränsleeffektiv eftersom funktionen för sänkning av bommen inte kräver något pumpflöde.

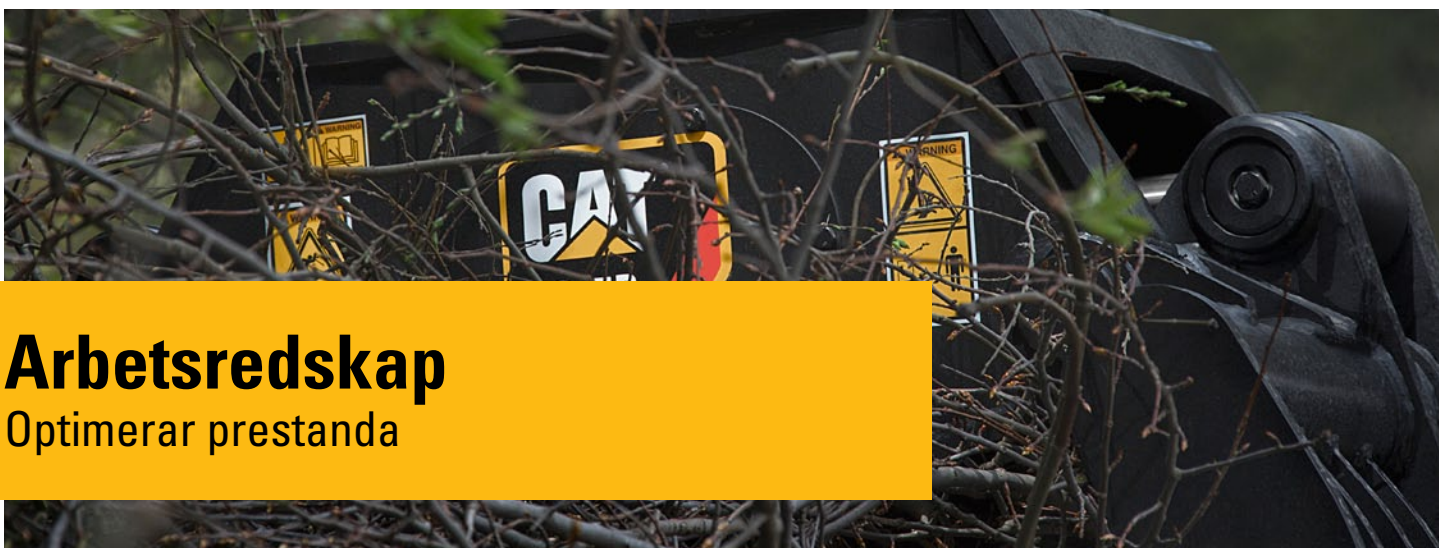


Lastarmsfjädring

Hög körhastighet med ökad komfort

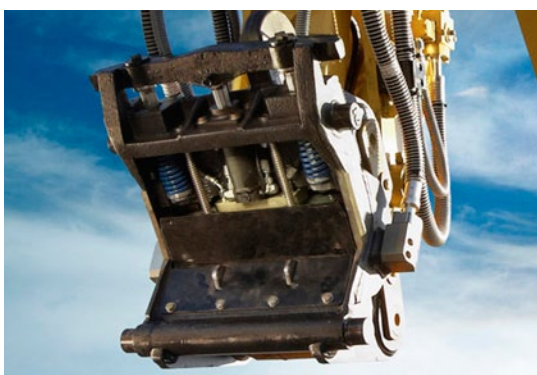
Systemet för lastarmsfjädring gör att man kan köra snabbare i ojämn terräng med förbättrade köregenskaper för föraren. Ackumulatorer används som stötdämpare för att minska de främre maskindelarnas rörelse. Systemet kan aktiveras med en knapp på pekskärmspanelen i hytten.





Arbetsredskap

Optimerar prestanda



Spara tid vid varje redskapsbyte

Byt hydraulredskap på några sekunder ... Med det hydrauliska redskapsfästet Auto-Connect görs redskapsbytena helt automatiskt, så att föraren kan byta redskap snabbt och säkert från den bekväma hytten. Den unika Auto-Connect-konstruktionen förebygger slangbrott och oplanerad stilleståndstid. Den gör att dina förare kan arbeta mer effektivt och produktivt.



Matchad kraft

Matcha dina Cat-hydraulredskap till Cat-maskinen så får du ut mesta möjliga av den standardmonterade, inbyggda programvaran. Redskapsbyten har aldrig varit enklare!

Få ut mesta möjliga av maskinen

M320F hjälper dig om du har flera uppgifter under en typisk arbetsdag. Till följd av dess mångsidighet kan du enkelt utöka alla möjligheter den erbjuder med valfritt redskap i Cats varierade sortiment.

Gå från jobb till jobb snabbt

Med ett redskapsfäste får du möjlighet att snabbt byta arbetsredskap och på så sätt öka flexibiliteten. Förarna kommer att uppmuntras att använda rätt redskap för jobbet och färre maskiner kommer att behövas.

Gräva, lasta och markplanera

Ett brett utbud av skopor erbjuder lösningar för grävning, schaktning, dikning, lastning och slutfärdigbearbetning. Dikesrensningsskopor är lämpliga för släntning och slutjustering vid markplanering samt för lastning av löst upplagsmaterial, där tänder skulle skada ytan.

Sortera och hantera material

Med allt strängare miljöföreskrifter behöver du effektiva sätt att hantera avfall. Minska transport-, arbetskrafts- och avfallskostnader med Cats gripar genom att sortera skräpet vid källan och sedan transportera det separat. När du behöver god inträngning kan du räkna med Cats grävgripar.

Bygga, kompaktera och underhålla vägar

Oavsett om du arbetar med finschaktning med planeringsskopor, dikesrensning, vatten och avlopp eller packning gör maskinen jobbet snabbt med rätt arbetsredskap.

Krossa, riv och skrota

När en stomme måste rivas måste det ske snabbt och på ett hållbart sätt. Cat MP300-kombiverktyget låter dig göra just detta och samtidigt tillgodose alla rivningsrelaterade behov. Cats hammare i E-serien har mycket höga slagfrekvenser medan saxarna ger effektiv skrothantering.



Servicevänlighet

När tillgänglighetstiden räknas

Bekväm åtkomst är inbyggd

Du kan nå rutinunderhållspunkter som bränsle- och motoroljefilter samt avtappningskranar från marknivån medan bränsle- och DEF-tankarna med motorluftfilter är säkert åtkomliga från den halksäkra nya serviceplattformen. Utrymmena har breda serviceluckor i kompositmaterial som är konstruerade för att vara stöttåliga. Samtliga är även utrustade med gasfjädrar som gör dem lättare att öppna. Komponenterna är nu samlade i särskilt avsedda utrymmen, som specialutrymmena för elkomponenter.



En smart konstruktion för alla temperaturer

Sida-vid-sida- och radialfläktkonstruktionen ger högre kylningsprestanda. Systemet är helt avskilt från motorutrymmet för att minska ljud och värmeutveckling. Alla kylare är nu samlade i samma utrymme och har kylelement som är lätta att rengöra och en tiltanordning som inte kräver något redskap för att låsas upp.



En fräsch idé

Vid ventilation inne i hytten tas uteluft in genom ett friskluftsfilter. Filtret är placerat på sidan av hytten så att det är lätt att nå och byta. Där skyddas det av en låsbar lucka som kan öppnas med startnyckeln.



Smörjnings- och bränslealternativ

Ett elektriskt smörjsystem är en tidsbesparande standardfunktion för smörjning av hela överdelen. Antalet smörjpunkter för underredet har hållits till ett minimum och grupperats. En elektrisk bränslepåfyllningspump är också standard. Slangen förvaras i ett särskilt anpassat fack för ökad renlighet. Lägg till detta den nya elektriska matarpumpen som gör att systemet inte längre behöver luftas ur manuellt, standardbränslet och vattenavskiljaren och du får en maskin som gör de petiga jobben åt dig.



Håll det enkelt.

Integrerade tekniska lösningar

Det lönar sig att veta



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 utrustning och verksamhet än någonsin tidigare.

Cat Connect-teknik ger förbättringar inom följande nyckelområden:



EQUIPMENT
MANAGEMENT

Equipment Management – Öka tillgängligheten och minska driftskostnaderna.



PRODUCTIVITY

Productivity – Övervaka produktionen och effektiviteten på arbetsplatsen.



SAFETY

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

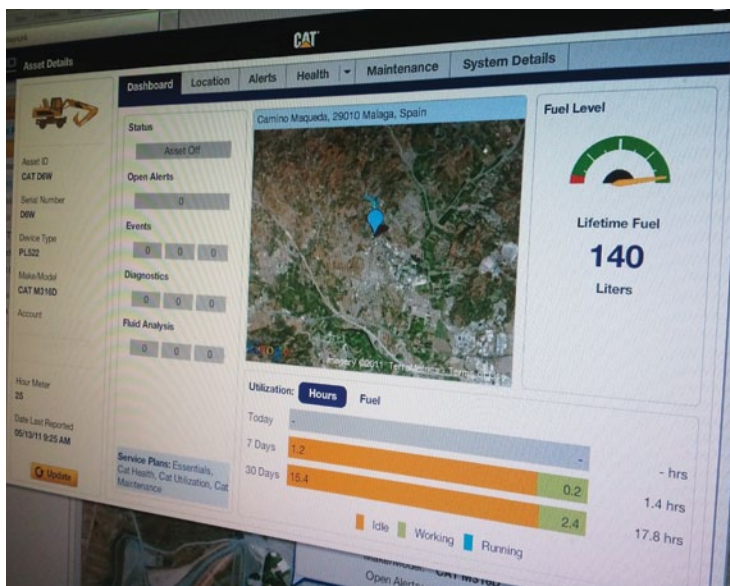
Cat Connect-tekniker omfattar följande:

Link

Link-teknik ger trådlös kapacitet för maskiner, vilket möjliggör tvåvägsöverföring av information som samlas in av inbyggda givare, styrmoduler och andra Cat Connect-tekniker.

Fjärrhantera din maskin

Cat Product Link är ett system som är djupt integrerat i maskinens övervakningssystem, så att du slipper gissningar när du hanterar utrustningen. Systemet övervakar position, drifttimmar, bränsleförbrukning, produktivitet, tomgångstid och diagnoskoder och delar informationen med dig genom VisionLink® så att du kan maximera effektiviteten, förbättra produktiviteten och sänka driftskostnaderna.



CAT® CONNECT



EQUIPMENT
MANAGEMENT



PRODUCTIVITY



SAFETY



SUSTAINABILITY

Säkerhet

Din säkerhet är INTE ett tillval

Inbäddade funktioner

Smarta enheter är inbäddade för att erbjuda så mycket säkerhet som möjligt för förarna och bidra till att säkerställa säkert beteende:

- Säkerhetsbälte och varningsindikatorer (bildskärm)
- Automatiskt svänglås
- Automatiska broms- och axellås
- Säkerhetsspak som förhindrar utgång om redskapen inte är låsta
- Strömställare för nödavstängning och batterifrånskiljare
- Justerbart körlarm
- Nedsänkingsbackventiler

En säker och tyst hytt

Den helt nya hytten ger dig en säker arbetsmiljö. Det bidrar också till din komfort med begränsade vibrationer och drastiskt lägre ljudnivåer.



Insteget till hytten i en hjulburen grävmaskin har alltid varit en utmaning. Vi erbjuder en lösning som gör att du kan stiga in i hytten på ett säkert sätt:

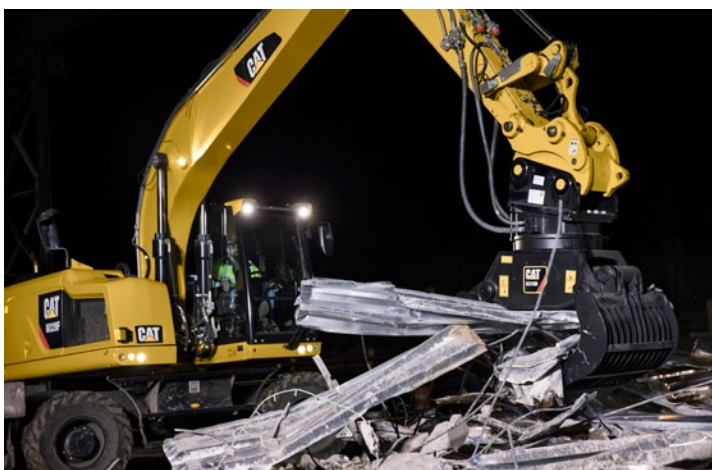
- Tre längre fotsteg i linje med hyttingången
- Halkskyddsplåtar på alla gångbord och steg minskar halkrisken
- Praktisk ledstång på dörren
- Ytterligare förlängd ledstång, från toppen till botten av hytten
- Lutningsbar konsol för att inte hindra ingång till hytten
- Säkerhetsspaken är inbyggd i den lutningsbara konsolen för att se till att in- och utgången är fri från hinder



- 1) Vindrutan och takfönstret är laminerade
- 2) Nedsänkingsbackventiler
- 3) Säkerhetsbältesindikator
- 4) Säkerhetsspak
- 5) Strömställare för nödavstängning
- 6) Automatiska broms- och axellås
- 7) Perforerade gångytor med halkskydd
- 8) Batterifrånskiljare
- 9) Elektroniskt sväng- och redskapslås
- 10) Justerbart körlarm
- 11) Alla dörrar är utrustade med gasfjädercylindrar
- 12) Säkerhetshammare och utgång
- 13) ROPS/FOGS-kompatibel hytt
- 14) Ljudisolering
- 15) Roterande varningsljus tillgängligt
- 16) Kompatibel med skydd mot nedfallande föremål

Smart belysning

- LED-lampor för all arbetsbelysning för bättre sikt nattetid
- Halogenlampor för all körbelysning
- LED-hyttbelysning för bättre belysning i hytten

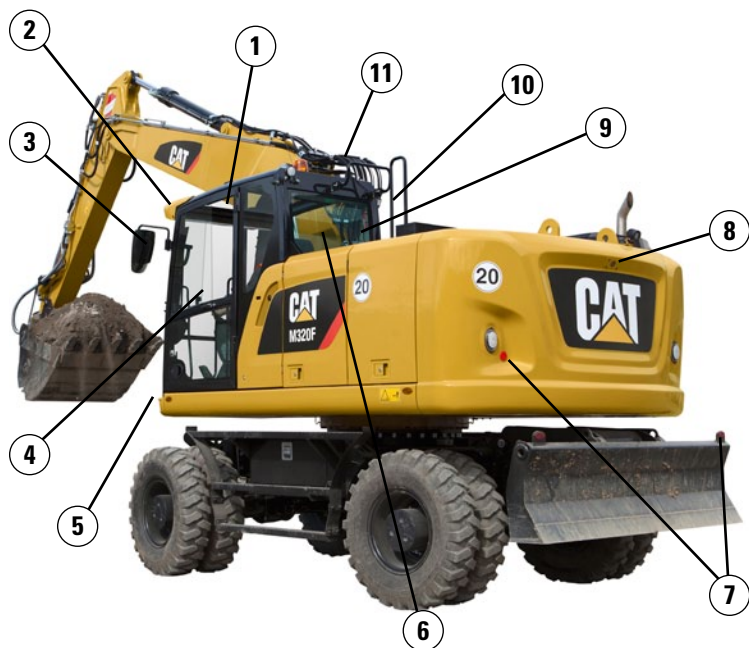


Utmärkt sikt

- Större glasrutor ger dig utmärkt sikt framåt, uppåt, bakåt och åt sidorna (även åt höger)
- Standardmonterad bakåtriktad kamera ger dig klar sikt bakom maskinen med hjälp av skärmen. Kameran är integrerad i motvikten.
- En sidokamera är monterad som standard så att du kan kontrollera att inget är dolt för dig från den främre högra sidan till baktill på maskinen
- Samtliga kameranlinser är vidvinkelinsor och uppvärmda
- Alla speglar är vidvinkelspeglar och ger uppsikt inte bara runt maskinen utan även ner mot marken

Oöverträffad sikt

Var säker på att inget är dolt för dig



Sikt runtom är av avgörande vikt, särskilt för maskiner som körs på allmänna vägar.

- 1) Större glasyta för takfönstret och vindrutan
- 2) Bättre belysning med LED-lampor som standard för all arbetsbelysning
- 3) Uppvärmda speglar som tillval
- 4) Utmärkt sikt på vänster sida med den nya dörren som är helt i glas
- 5) Halogenbelysning för vägkörning
- 6) Bred bakruta
- 7) Reflekterande röda ljus på bakdelen och bladen/stödbenen
- 8) Standardmonterad bakåtriktad kamera med vidvinkel
- 9) Standardmonterad sidokamera och särskilt avsedd bred skärm
- 10) Stor sidoruta på höger sida
- 11) Vidvinkelspeglar med extra nedre spegel för uppsikt över marken

Komplett kundvård

Cat-återförsäljaren ger unik support

Support du kan lita på

Cats återförsäljare kan hjälpa dig med allt från att välja rätt maskin till att ge kunnig och kontinuerlig support, och de erbjuder det bästa inom försäljning och service.

- **Bästa långsiktiga investeringen** med finansieringsalternativ och tjänster
- **Produktiv drift** med utbildningsprogram
- **Förebyggande underhåll** och underhållsavtal
- **Ökad produktionstid** med bästa tillgång till reservdelar
- **Reparera, renovera eller byta ut?** Återförsäljaren kan hjälpa dig att utvärdera de olika alternativen.



Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

Motor

Motormodell	Cat C7.1 ACERT ⁽¹⁾
Maskindata	1 550 varv/min
Motorns bruttoeffekt (maximal)	
ISO 14396	129,4 kW (174 hp)
ISO 14396 (metriskt)	176 hk
Nettoeffekt (nominell) ⁽²⁾	
ISO 9249/SAE J1349	126 kW (169 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (metriskt)	171 hk
80/1269/EEG	126 kW (169 hp)
Nettoeffekt (maximal)	
ISO 9249/SAE J1349	126 kW (169 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (metriskt)	171 hk
80/1269/EEG	126 kW (169 hp)
Cylinderdiameter	105 mm
Slaglängd	135 mm
Cylindervolym	7,01 l
Maximalt vridmoment vid 1 400 varv/min	830 Nm
Antal cylindrar	6

⁽¹⁾ Uppfyller emissionskraven enligt EU steg IV.

⁽²⁾ Nominellt varvtal 1 550 varv/min. Konstant effekt från 1 500-1 550 varv/min.

- Angiven nettoeffekt är den tillgängliga effekten vid svänghjulet när motorn är utrustad med luftrenare, CEM-avgas efterbehandling, generator och en kylfläkt som körs på mellanvarvtal.
- Ingen minskning av effekten upp till 3 000 m över havsnivån. Automatisk minskning av effekten sker på höjder över 3 000 m över havsnivån.

Transmission

Framåt/bakåt	
1:a växeln	10 km/h
2:a växeln	35 km/h
Kryphastighet	
1:a växeln	3 km/h
2:a växeln	12 km/h
Dragkraft	104 kN
Maximal backtagtningsförmåga (vid 18 500 kg)	64 %

Svängmekanism

Svänghastighet	10 varv/min
Svängmoment	42 kNm

Underrede

Markfrigång	370 mm
Maximal styrvinkel	35°
Pendelaxelvinkel	±8,5°
Minsta vändradie	
Standardaxel	
Däckens utsida	6 400 mm
VA-bommens ände	7 000 mm
Monoblockbommens ände	8 300 mm
Bred axel	
Däckens utsida	6 500 mm
VA-bommens ände	7 300 mm
Monoblockbommens ände	8 500 mm

Rymduppgifter – service

Bränsletank (total kapacitet)	415 l
Dieselvagnar, vätsketank	34,5 l
Kylsystem	46,9 l
Motorns vevhus	18,5 l
Bakaxelhus (differential)	14 l
Frontstyrningsaxel (differential)	10,5 l
Slutväxel	2,5 l
Powershift-transmission	2,5 l

Vikter

Arbetsvikter*	18 750 kg-20 650 kg
Vikter	
VA-bom	
Endast bakre schaktblad	18 950 kg
Bakre schaktblad, främre stödben	19 950 kg
Främre och bakre stödben	20 150 kg
Monoblockbom	
Bakre schaktblad, främre stödben	19 450 kg
Främre och bakre stödben	19 650 kg
Stickor**	
Medellång (2 500 mm)	930 kg
Lång (2 800 mm)	970 kg
Industri (3 300 mm)	500 kg
Motvikt	
Standard	3 700 kg
Tillval	4 200 kg

*Arbetsvikten inkluderar medellång sticka, motvikt på 3 700 kg, full bränsletank, förare, redskapsfäste på 245 kg, skopa på 635 kg och dubbelmonterade luftfyllda däck. Vikt varierar beroende på konfiguration.

**Inkluderar cylinder, skoplänkage, pinnar och standardhydraulledningar.

Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

Hydraulsystem

Tankvolym	153 l
System	270 l
Max. tryck	
Redskapskrets	
Normal	350 bar
Tunga lyft	370 bar
Framdrivningskrets	350 bar
Extra krets	
Högt tryck	350 bar
Medeltryck	185 bar
Svängmekanism	310 bar
Maximalt flöde	
Redskaps-/framdrivningskrets	288 l/min
Extra krets	
Högt tryck	288 l/min
Medeltryck	49 l/min
Svängmekanism	107 l/min

Däck

Standard	10.00-20 (pneumatiska dubbelmonterade däck)
Tillval	11.00-20 (pneumatiska dubbelmonterade däck) 445/70/R19.5 TL XF (pneumatiska enkeldäck) 10.00-20 (dubbelmonterade däck av massivt gummi)

Schaktblad

Bladtyp	Parallell
Bladets överrullningshöjd	576 mm
Bredd (standardaxlar)	2 550 mm
Bredd (breda axlar)	2 750 mm

Hållbarhet

Motorutsläpp	EU steg IV
Vätskor (tillval)	
Cat Bio HYDO™ Advanced	Biologiskt nedbrytbar och miljöcertifierad med EU-blommärkningen
Biodiesel upp till B20	Uppfyller EN 14214 eller ASTM D6751 med EN590- eller ASTM D975 Standard Mineral-dieselvätskor
Vibrationsnivåer	
Maximalt, hand/arm**	
ISO 5349:2001	<2,5 m/s ²
Maximalt, hela kroppen	
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s ²
Stolens överföringsfaktor	
ISO 7096:2000-spektralklass EM5	<0,7 m/s ²

Normer

ROPS-skydd	Överrullningsskyddet (ROPS) som det tillhandahålls av Caterpillar, uppfyller ROPS-skyddsnormerna enligt ISO 12117-2:2008
FOPS-skydd	Skyddet mot nedfallande föremål (FOPS) uppfyller FOPS-skyddsnormerna enligt ISO 10262:1998 och SAE J1356:2008
Hytt/ljudnivåer	Uppfyller de aktuella standarder som anges nedan

Ljudprestanda

Ljudnivå vid föraren	
2000/14/EG	71 dB(A)
Extern ljudnivå	
2000/14/EG	100 dB(A)

- Ljudnivå vid föraren – Ljudnivån hos föraren är uppmätt i enlighet med 2000/14/EG i hytt från Caterpillar som är rätt monterad och underhållen samt testad med dörrar och fönster stängda.
- Yttre ljudnivå – Den angivna yttre ljudnivån är uppmätt enligt de procedurer och förhållanden som specificeras i 2000/14/EG.
- Hörselskydd kan behövas vid arbete med öppen förarplats och hytt (om den inte är rätt underhållen eller när dörrarna/fönstren är öppna) under längre tidsperioder eller i bullrig omgivning.

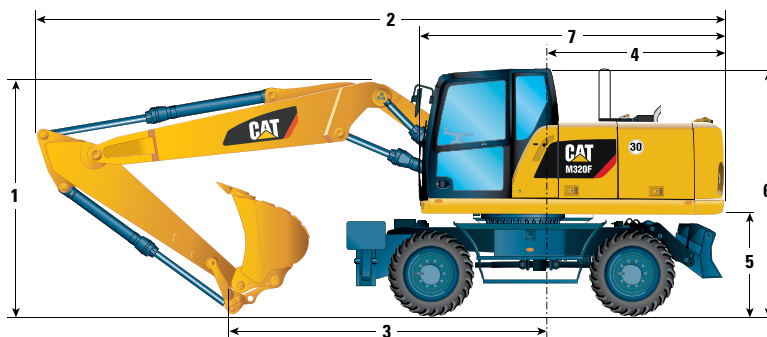
Schaktblad

Bladtyp	Parallell
Bladalternativ – bredd	2 550/2 750 mm
Total bladhöjd	680 mm
Maximal nedsänkning från marknivå	130 mm
Markfrigång vid maximal höjning	495 mm

Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

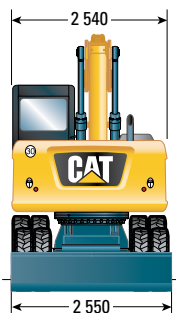
Mått

Mått med 10.00-20-däck. Alla måttuppgifter är ungefärliga.

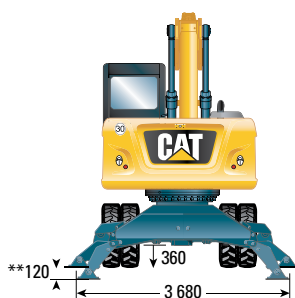


		Variabelt justerbar bom			Monoblockbom		
		2 500	2 800	*3 300	2 500	2 800	*3 300
Stickans längd	mm						
1 Transporthöjd med skydd mot fallande föremål och nedsänkta ledstänger (högsta punkten mellan bommen och hytten)	mm		3 330		3 320		3 290
2 Transportlängd	mm	9 025	9 025	8 920	8 915	8 890	9 065
3 Stödpunkt	mm	3 495	3 315	3 270	3 640	3 500	3 070
4 Bakre svängradie	mm			2 570			
5 Frigång under motvikt	mm			1 280			
6 Hyttens höjd – Inget skydd mot fallande föremål, nedsänkta ledstänger	mm			3 190			
Utan nedsänkta ledstänger	mm			3 260			
Med skydd mot fallande föremål	mm			3 320			
7 Total maskinbredd							
Standardaxel	mm			2 550			
Bred spårviddsaxel	mm			2 750			

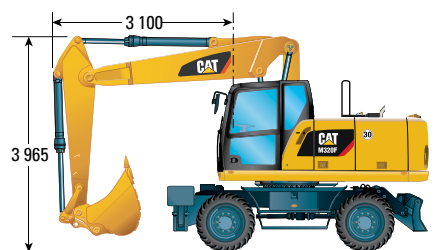
* Industristicka kommer att vara tillgänglig under 2015.



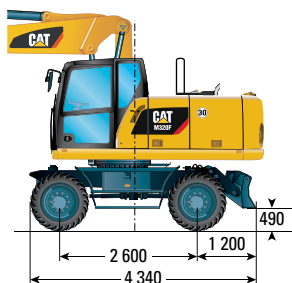
** Maximal däckfrigång med stödbenen helt nedfällda



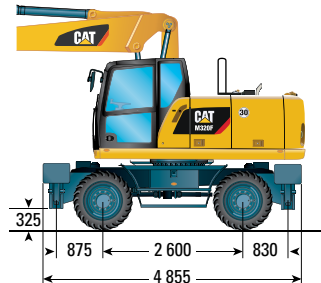
Vätkörningsposition med 2 500 mm sticka



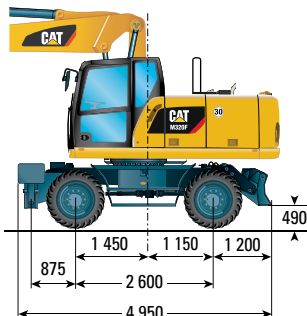
Underrede med endast schaktblad



Underrede med två par stödben

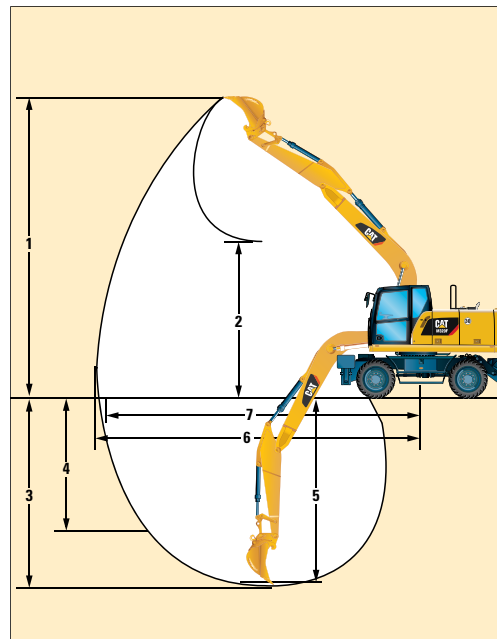
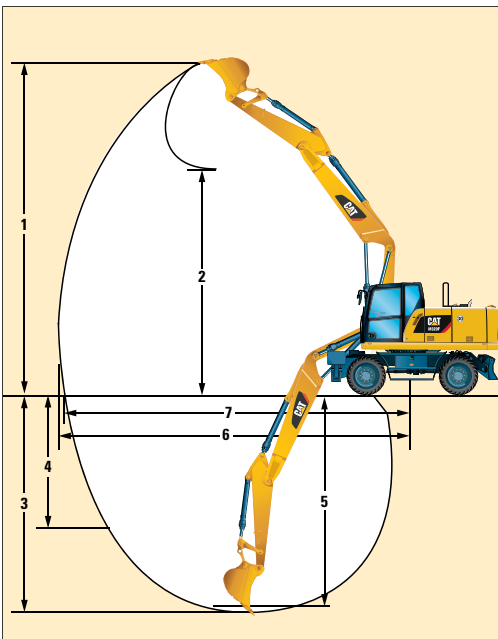


Underrede med ett par stödben och schaktblad



Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

Räckvidd



Stickans längd		Variabelt justerbar bom			Monoblockbom		
		2 500	2 800	*3 300	2 500	2 800	*3 300
1 Grävhöjd	mm	9 950	10 165	8 970	8 940	9 095	7 720
2 Tömningshöjd	mm	6 970	7 180	3 980	6 140	6 290	3 200
3 Grävdjup	mm	6 035	6 330	5 030	5 980	6 280	4 820
4 Maximalt vertikalt grävdjup	mm	4 230	4 510	–	3 935	4 225	–
5 Djup 2,5 m i rak rensning	mm	5 930	6 235	–	5 755	6 070	–
6 Räckvidd	mm	9 450	9 735	8 370	9 470	9 750	8 130
7 Räckvidd vid marknivå	mm	9 270	9 565	8 170	9 295	9 580	7 920
Skopkrafter (ISO 6015)	kN	122			122		
Stickkrafter (ISO 6015)	kN	91	84	–	91	84	–

Intervallvärden är beräknade med en GD-skopa, 1 200 mm, 0,98 m³ med spetsarna K080 och CW-30-H.4.N. redskapsfäste med en tandspetsradie på 1 535 mm.

Skop- och stickvärdena är beräknade med tunglyftsfunktionen på (inget redskapsfäste) och en tandspetsradie på 1 462 mm.

* Industristicka kommer att vara tillgänglig under 2015. Industristickan har inget skoplänkage. Alla mått gäller sticknosen.

Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

Skopspecifikationer och utbytbarhet

För särskilda skopkrav, kontakta Cat-återförsäljaren.

				Variabelt justerbar bom								Monoblockbom							
Motvikt				3,7 ton								3,7 ton							
Stickans längd				2 500 mm				2 800 mm				2 500 mm				2 800 mm			
	Bredd	Kapacitet	Vikt	Endast hjul	Schaktblad nedfält	1 par stödben nedfälda	Helt stabiliserad	Endast hjul	Schaktblad nedfält	1 par stödben nedfälda	Helt stabiliserad	Endast hjul	Schaktblad nedfält	1 par stödben nedfälda	Helt stabiliserad	Endast hjul	Schaktblad nedfält	1 par stödben nedfälda	Helt stabiliserad
	mm	m³	kg																
Utan redskapsfäste																			
Normalbelastning (GD)	600	0,41	474																
	750	0,56	522																
	900	0,70	583																
	1 050	0,83	632																
	1 200	1,00	695																
	1 300	1,09	724																
	1 400	1,18	756																
Kraftig belastning (HD)	900	0,70	626																
	1 100	0,83	669																
	1 200	1,00	733																
	1 300	1,09	763																
Dikesrensning (DC)	2 000	0,70	650																
Dikesrensningslutning (DCT)	1 800	0,48	819																
	2 000	0,58	865																
	2 300	0,62	912																
Med redskapsfäste (CW-30/CW-30s)																			
Normalbelastning (GD)	600	0,35	416																
	750	0,49	462																
	900	0,62	524																
	1 100	0,79	583																
	1 200	0,91	633																
	1 300	1,00	663																
	1 400	1,09	693																
Kraftig belastning (HD)	1 200	0,91	649																
	1 300	1,00	681																
	1 400	1,09	712																

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/m ³
	Maximal materialdensitet 1 800 kg/m ³
	Maximal materialdensitet 1 500 kg/m ³
	Maximal materialdensitet 1 200 kg/m ³
	Maximal materialdensitet 900 kg/m ³
	Rekommenderas inte

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 av tunga laster kan minska bommens och stickans livslängd.

Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

Guide för kombination av redskap

Vid val mellan olika typer av arbetsredskap som kan monteras på samma maskin ska hänsyn tas till redskapsanvändningen samt kraven på produktivitet och livslängd. För rekommendationer om tillämpningar och produktivitetsinformation, se redskapsspecifikationerna.

Motvikt		Variabelt justerbar bom																	
		3,7 ton									4,2 ton								
		(1)			(2)			(3)			(1)			(2)			(3)		
Sticklängd (mm)		2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300
Hydraulhammare	H115Es																		
	H120Es																		
	H130Es																		
Kombiverktyg	MP318 CC-käft																		
	MP318 D-käft																		
	MP318 U käft																		
	MP318 S-käft																		
Kross	P315																		
Pulveriserare	P215																		
Grip för rivning och sortering (D-griphalvor för rivning, R-griphalvor för återvinning)	G315 GC																		
	G315 GC, fast CAN																		
	G315B-D/R																		
	G315B-D/R, fast CAN																		
Sax för skrothantering och rivningsarbeten	S325B																		
Kompaktorplatta	CVP75																		
Grip med sektionssklor (4 eller 5 spetsar)	GSH15B 400L																		
	GSH15B 500L																		
	GSH15B 600L																		
	GSH15B 800L																		
Gripskopa	CTV15 1000L																		
	CTV15 1200L																		
	CTV15 1500L																		
	CTV15 1700L																		
Pinnmonterat gripredskapsfäste	CL-QC																		
Anpassat redskapsfäste	CW-30																		
	CW-30S																		

Dessa arbetsredskap finns för modellen 320F.
Cat-återförsäljaren kan ge information om lämpliga redskapsval för din utrustning.

(1) Schaktbladet nedfällt

(2) 2 uppsättningar stödben nedfällda

(3) Schaktblad och stödben nedfällda

Arbetsredskapet är anpassat

Direktinfästning eller
anpassat redskapsfäste

Endast direktinfästning

Endast över maskinens front

Bommontering

Över fronten endast med anpassat redskapsfäste

Över fronten endast med CL-fäste

Inte tillgänglig i alla regioner. *Vilket redskap som passar beror på hjulgrävmaskinens konfiguration. Fråga din Cat -återförsäljare för att ta reda på vad som finns i din region och om information om lämpliga arbetsredskap för din maskin.

Obs! Rivnings- och sorteringsgrip: fast CAN – fastmonterade fästplattor för användning av CW-redskapsfäste.

Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

Guide för kombination av redskap

Vid val mellan olika typer av arbetsredskap som kan monteras på samma maskin ska hänsyn tas till redskapsanvändningen samt kraven på produktivitet och livslängd. För rekommendationer om tillämpningar och produktivitetsinformation, se redskapsspecifikationerna.

Motvikt		Monoblockbom																	
		3,7 ton									4,2 ton								
		(1)			(2)			(3)			(1)			(2)			(3)		
Sticklängd (mm)		2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300	2 500	2 800	3 300
Hydraulhammare	H115Es																		
	H120Es																		
	H130Es																		
Kombiverktyg	MP318 CC-käft																		
	MP318 D-käft																		
	MP318 P-käft																		
	MP318 U käft																		
	MP318 S-käft																		
Kross	P315																		
Pulveriserare	P215																		
Grip för rivning och sortering (D-griphalvor för rivning, R-griphalvor för återvinning)	G315 GC																		
	G315 GC, fast CAN																		
	G315B-D/R																		
	G315B-D/R, fast CAN																		
Sax för skrothantering och rivningsarbeten	S320B																		
	S325B																		
Kompaktorplatta	CVP75																		

(1) Schaktbladet nedfällt

(2) 2 uppsättningar stödben nedfälllda

(3) Schaktblad och stödben nedfälllda

Arbetsredskapet är anpassat

Direktinfästning eller
anpassat redskapsfäste

Endast direktinfästning

Endast över maskinens front

Bommontering

Över fronten endast med anpassat redskapsfäste

Över fronten endast med CL-fäste

Inte tillgänglig i alla regioner. *Vilket redskap som passar beror på hjulgrävmaskinens konfiguration. Fråga din Cat -återförsäljare för att ta reda på vad som finns i din region och om information om lämpliga arbetsredskap för din maskin.

Obs! Rivnings- och sorteringsgrip: fast CAN – fastmonterade fästplattor för användning av CW-redskapsfäste.

Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

Lyftkapaciteter – bom med variabel justering

Samtliga värden i kg, skoppcylinder och skoplänkage monterade, arbetsredskap: inget, med motvikt (3 700 kg), med tunglyftsfunktionen på.

 Last vid maximal räckvidd (sticknos/skopbult)				 Last över front				 Last över baksida				 Last över sidan				 Lyftpunktshöjd			
	Underredskonfiguration	3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm						mm		
																			
6 000 mm	Bakre schaktblad uppfällt				*6 200	5 900	5 100	5 100	3 600	3 150				*3 300	3 000	2 600	6 630		
	Bakre schaktblad nedfällt					*6 200	5 850		*5 500	3 600				*3 300	3 000	3 000			
	Schaktblad och stödben nedfällda					*6 200	*6 200		*5 500	5 350				*3 300	*3 300	*3 300			
	2 par stödben nedfällda					*6 200	*6 200	*5 500	*5 500	*5 500				*3 300	*3 300	*3 300			
	Brett bakre schaktblad uppfällt					5 900	5 600		3 650	3 450					3 000	2 900			
4 500 mm	Bakre schaktblad uppfällt				*7 200	5 600	4 850	5 000	3 550	3 050				*3 150	2 450	2 100	7 410		
	Bakre schaktblad nedfällt					*7 200	5 550		*6 100	3 500					*3 150	2 450			
	Schaktblad och stödben nedfällda					*7 200	*7 200		*6 100	5 250					*3 150	*3 150			
	2 par stödben nedfällda					*7 200	*7 200	*6 100	*6 100	6 050				*3 150	*3 150	*3 150			
	Brett bakre schaktblad uppfällt					5 600	5 300		3 550	3 400					2 450	2 350			
3 000 mm	Bakre schaktblad uppfällt				7 450	5 100	4 400	4 800	3 350	2 900	3 400	2 350	2 000	3 150	2 150	1 850	7 820		
	Bakre schaktblad nedfällt					*8 700	5 100		*6 650	3 350		5 100	2 350		*3 150	2 150			
	Schaktblad och stödben nedfällda					*8 700	7 850		*6 650	5 050		5 150	3 550		*3 150	*3 150			
	2 par stödben nedfällda				*8 700	*8 700	*8 700	*6 650	*6 650	5 850	*5 250	*5 250	4 100	*3 150	*3 150	*3 150			
	Brett bakre schaktblad uppfällt					5 150	4 850		3 350	3 200		2 350	2 250		2 200	2 100			
1 500 mm	Bakre schaktblad uppfällt				7 000	4 700	4 000	4 600	3 150	2 700	3 300	2 250	1 950	3 050	2 050	1 800	7 910		
	Bakre schaktblad nedfällt					*9 900	4 650		7 150	3 150		5 000	2 250		*3 350	2 050			
	Schaktblad och stödben nedfällda					*9 900	7 400		7 200	4 800		5 050	3 450		*3 350	3 200			
	2 par stödben nedfällda				*9 900	*9 900	8 750	*7 200	*7 200	5 600	*5 750	5 200	4 000	*3 350	*3 350	*3 350			
	Brett bakre schaktblad uppfällt					4 700	4 450		3 150	3 000		2 250	2 150		2 050	2 000			
0 mm	Bakre schaktblad uppfällt				6 750	4 450	3 750	4 450	3 000	2 550	3 250	2 200	1 850	3 100	2 100	1 800	7 700		
	Bakre schaktblad nedfällt					*10 100	4 450		7 000	3 000		4 950	2 200		*3 700	2 100			
	Schaktblad och stödben nedfällda					*10 100	7 100		7 000	4 650		5 000	3 400		*3 700	3 250			
	2 par stödben nedfällda				*10 100	*10 100	8 500	*7 350	7 200	5 450	*5 600	5 100	3 950	*3 700	*3 700	*3 700			
	Brett bakre schaktblad uppfällt					4 450	4 200		3 000	2 850		2 200	2 100		2 100	2 000			
-1 500 mm	Bakre schaktblad uppfällt	*9 450	8 350	6 800	6 700	4 400	3 700	4 350	2 950	2 500				3 450	2 300	2 000	7 160		
	Bakre schaktblad nedfällt		*9 450	8 200		*9 350	4 350		*6 900	2 950					*4 400	2 350			
	Schaktblad och stödben nedfällda		*9 450	*9 450		*9 350	7 050		*6 900	4 600					*4 400	3 600			
	2 par stödben nedfällda	*9 450	*9 450	*9 450	*9 350	*9 350	8 400	*6 900	*6 900	5 400				*4 400	*4 400	4 200			
	Brett bakre schaktblad uppfällt		8 350	7 700		4 400	4 150		2 950	2 800					2 350	2 200			
-3 000 mm	Bakre schaktblad uppfällt				6 750	4 450	3 800	4 450	3 000	2 600				4 250	2 900	2 500	6 210		
	Bakre schaktblad nedfällt					*7 600	4 450		*5 250	3 000					*4 800	2 900			
	Schaktblad och stödben nedfällda					*7 600	7 150		*5 250	4 700					*4 800	4 500			
	2 par stödben nedfällda				*7 600	*7 600	*7 600	*5 250	*5 250	*5 250				*4 800	*4 800	*4 800			
	Brett bakre schaktblad uppfällt					4 500	4 250		3 000	2 850					2 900	2 750			

*Begränsas snarare av den hydrauliska kapaciteten än av tipplasten.

Lyftkapaciteterna baseras på ISO 10567:2007. De överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tipplasten. Lyftpunkten är mittlinjen på skopledens bult på stickan. Pendelaxeln måste vara låst. Lyftkapaciteterna förutsätter att maskinen står på ett fast och jämnt underlag med den variabla bommens cylinder inställd på maximal längd. För lyftkapacitet med skopa och/eller redskapsfäste måste motsvarande vikt dras från ovannämnda värden. Användning av en punkt för arbetsredskapstillbehör för att hantera eller lyfta föremål kan påverka maskinens lyftförmåga.

Se motsvarande drifts- och underhållshandbok för specifik produktinformation.

Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

Lyftkapaciteter – bom med variabel justering

Samtliga värden i kg, skoppecylinder och skopplänkage monterade, arbetsredskap: inget, med motvikt (3 700 kg), med tunglyftsfunktionen på.

Lång sticka 2 800 mm		Last vid maximal räckvidd (sticknos/skopbult)			 Last över front			 Last över baksida			 Last över sidan			 Lyftpunktshöjd		
		3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm					
																mm
6 000 mm		Underredskonfiguration														
4 500 mm																
3 000 mm																
1 500 mm																
0 mm																
-1 500 mm																
-3 000 mm																

*Begränsas snarare av den hydrauliska kapaciteten än av tiplasten.

Lyftkapaciteterna baseras på ISO 10567:2007. De överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tiplasten. Lyftpunkten är mittlinjen på skopledens bult på stickan. Pendelaxeln måste vara låst. Lyftkapaciteterna förutsätter att maskinen står på ett fast och jämnt underlag med den variabla bommens cylinder inställd på maximal längd. För lyftkapacitet med skopa och/eller redskapsfäste måste motsvarande vikt dras från ovannämnda värden. Användning av en punkt för arbetsredskapstillbehör för att hantera eller lyfta föremål kan påverka maskinens lyftförmåga.

Se motsvarande drifts- och underhållshandbok för specifik produktinformation.

Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

Lyftkapaciteter – monoblockbom

Samtliga värden i kg, skoppcylinder och skopplänkage monterade, arbetsredskap: inget, med motvikt (4200 kg), med tunglyftsfunktionen på.

Medellång sticka 2 500 mm		Last vid maximal räckvidd (sticknos/skopbult)			Last över front			Last över baksida			Last över sidan			Lyftpunkthöjd		
		3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm					
																mm
6 000 mm		Underredskonfiguration														
		Bakre schaktblad uppfällt						5 350	3 900	3 400				*3 450	3 250	2 850
		Bakre schaktblad nedfällt						*5 500	3 850					*3 450	*3 450	3 200
		Schaktblad och stödben nedfällda						*5 500	*5 500					*3 450	*3 450	*3 450
		2 par stödben nedfällda						*5 500	*5 500	*5 500				*3 450	*3 450	*3 450
4 500 mm		Brett bakre schaktblad uppfällt						3 900	3 700						3 250	3 100
		Bakre schaktblad uppfällt						5 250	3 750	3 300				*3 350	2 650	2 300
		Bakre schaktblad nedfällt						*5 950	3 750						*3 350	2 650
		Schaktblad och stödben nedfällda						*5 950	5 500						*3 350	*3 350
		2 par stödben nedfällda						*5 950	*5 950	*5 950				*3 350	*3 350	*3 350
3 000 mm		Brett bakre schaktblad uppfällt						3 800	3 600						2 650	2 550
		Bakre schaktblad uppfällt				7 850	5 450	4 750	5 050	3 600	3 150	3 600	2 550	2 250	3 350	2 350
		Bakre schaktblad nedfällt					*8 600	5 450		3 600	3 600		5 350	2 550	*3 400	2 350
		Schaktblad och stödben nedfällda					*8 600	8 250		*6 600	5 300		5 400	3 750	*3 400	*3 400
		2 par stödben nedfällda				*8 600	*8 600	*8 600	*6 600	*6 600	6 150	*5 450	*5 450	4 350	*3 400	*3 400
1 500 mm		Brett bakre schaktblad uppfällt					5 500	5 200		3 600	3 450		2 550	2 450	2 400	2 250
		Bakre schaktblad uppfällt				7 400	5 050	4 350	4 850	3 400	2 950	3 500	2 450	2 150	3 250	2 250
		Bakre schaktblad nedfällt					*9 900	5 050		*7 200	3 400		5 250	2 450	*3 650	2 250
		Schaktblad och stödben nedfällda					*9 900	7 800		*7 200	5 100		5 300	3 700	*3 650	3 400
		2 par stödben nedfällda				*9 900	*9 900	9 200	*7 200	*7 200	5 900	*5 800	5 450	4 250	*3 650	*3 650
0 mm		Brett bakre schaktblad uppfällt					5 100	4 800		3 400	3 250		2 500	2 350	2 250	2 150
		Bakre schaktblad uppfällt				7 200	4 850	4 150	4 750	3 250	2 850	3 450	2 400	2 100	3 300	2 300
		Bakre schaktblad nedfällt					*10 250	4 850		7 350	3 250		5 200	2 400	*4 100	2 300
		Schaktblad och stödben nedfällda					*10 250	7 600		7 350	4 950		5 250	3 600	*4 100	3 500
		2 par stödben nedfällda				*10 250	*10 250	8 950	*7 450	*7 450	5 750	*5 750	5 350	4 200	*4 100	4 000
-1 500 mm		Brett bakre schaktblad uppfällt					4 900	4 600		3 300	3 150		2 400	2 300	2 300	2 200
		Bakre schaktblad uppfällt	*9 400	9 100	7 500	7 150	4 800	4 100	4 700	3 200	2 800				3 650	2 550
		Bakre schaktblad nedfällt		*9 400	8 950		*9 650	4 800		*7 100	3 200				*4 950	2 550
		Schaktblad och stödben nedfällda		*9 400	*9 400		*9 650	7 500		*7 100	4 900				*4 950	3 850
		2 par stödben nedfällda	*9 400	*9 400	*9 400	*9 650	*9 650	8 900	*7 100	*7 100	5 700				*4 950	4 450
-3 000 mm		Brett bakre schaktblad uppfällt					8 450	4 550		3 250	3 100				2 550	2 450
		Bakre schaktblad uppfällt	*10 850	9 250	7 650	7 200	4 900	4 150	4 750	3 300	2 850				4 500	3 150
		Bakre schaktblad nedfällt		*10 850	9 100		*8 050	4 850		*5 700	3 300				*5 300	3 100
		Schaktblad och stödben nedfällda		*10 850	*10 850		*8 050	7 600		*5 700	4 950				*5 300	4 700
		2 par stödben nedfällda	*10 850	*10 850	*10 850	*8 050	*8 050	*8 050	*5 700	*5 700	*5 700				*5 300	*5 300
		Brett bakre schaktblad uppfällt					9 300	8 600		4 900	4 650				3 150	3 000

*Begränsas snarare av den hydrauliska kapaciteten än av tipplasten.

Lyftkapaciteterna baseras på ISO 10567:2007. De överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tipplasten. Lyftpunkten är mittlinjen på skopledens bult på stickan. Pendelaxeln måste vara låst. Lyftkapaciteterna förutsätter att maskinen står på ett fast och jämnt underlag med den variabla bommens cylinder inställd på maximal längd. För lyftkapacitet med skopa och/eller redskapsfäste måste motsvarande vikt dras från ovannämnda värden. Användning av en punkt för arbetsredskapstillbehör för att hantera eller lyfta föremål kan påverka maskinens lyftförmåga.

Se motsvarande drifts- och underhållshandbok för specifik produktinformation.

Specifikationer för hjulgrävmaskinen M320F

Lyftkapaciteter – monoblockbom

Samtliga värden i kg, skoppecylinder och skopplänkage monterade, arbetsredskap: inget, med motvikt (4200 kg), med tunglyftsfunktionen på.

 Last vid maximal räckvidd (sticknos/skopbult)		 Last över front			 Last över baksida			 Last över sidan			 Lyftpunkthöjd							
Lång sticka 2 800 mm		Underredeskonfiguration	3 000 mm			4 500 mm			6 000 mm			7 500 mm						
																	mm	
6 000 mm		Bakre schaktblad uppfällt							*5 150	3 900	3 450				*3 000	*3 000	2 650	7 000
		Bakre schaktblad nedfällt								*5 150	3 900					*3 000	3 000	
		Schaktblad och stödben nedfällida								*5 150	*5 150					*3 000	*3 000	
		2 par stödben nedfällida								*5 150	*5 150					*3 000	*3 000	
		Brett bakre schaktblad uppfällt								3 950	3 750					*3 000	2 850	
4 500 mm		Bakre schaktblad uppfällt							5 300	3 800	3 350	3 700	2 650	2 300	*2 900	2 500	2 150	7 730
		Bakre schaktblad nedfällt								*5 700	3 800		*4 000	2 650		*2 900	2 500	
		Schaktblad och stödben nedfällida								*5 700	5 550		*4 000	3 850		*2 900	*2 900	
		2 par stödben nedfällida								*5 700	*5 700	*4 000	*4 000	*4 000	*2 900	*2 900	*2 900	
		Brett bakre schaktblad uppfällt								3 800	3 650		2 650	2 500		2 500	2 400	
3 000 mm		Bakre schaktblad uppfällt				7 950	5 550	4 800	5 100	3 600	3 150	3 600	2 550	2 250	*2 950	2 250	1 950	8 120
		Bakre schaktblad nedfällt					*8 250	5 500		*6 400	3 600		5 400	2 550		*2 950	2 250	
		Schaktblad och stödben nedfällida					*8 250	*8 250		*6 400	5 350		5 450	3 800		*2 950	*2 950	
		2 par stödben nedfällida				*8 250	*8 250	*8 250	*6 400	*6 400	6 150	*545	*5 450	4 350	*2 950	*2 950	*2 950	
		Brett bakre schaktblad uppfällt					5 550	5 250		3 650	3 450		2 550	2 450		2 250	2 150	
1 500 mm		Bakre schaktblad uppfällt				7 450	5 100	4 400	4 900	3 400	2 950	3 500	2 450	2 150	3 050	2 150	1 850	8 210
		Bakre schaktblad nedfällt					*9 700	5 100		*7 050	3 400		5 250	2 450		*3 150	2 150	
		Schaktblad och stödben nedfällida					*9 700	7 850		*7 050	5 100		5 300	3 700		*3 150	*3 150	
		2 par stödben nedfällida				*9 700	*9 700	9 250	*7 050	*7 050	5 950	*5 700	5 450	4 250	*3 150	*3 150	*3 150	
		Brett bakre schaktblad uppfällt					5 150	4 850		3 450	3 250		2 450	2 350		2 150	2 050	
0 mm		Bakre schaktblad uppfällt				7 200	4 850	4 150	4 700	3 250	2 800	3 450	2 400	2 050	3 150	2 150	1 900	8 010
		Bakre schaktblad nedfällt					*10 200	4 850		7 350	3 250		5 200	2 400		*3 500	2 200	
		Schaktblad och stödben nedfällida					*10 200	7 600		7 350	4 950		5 250	3 600		*3 500	3 300	
		2 par stödben nedfällida				*10 200	*10 200	8 950	*7 400	*7 400	5 750	*5 750	5 350	4 150	*3 500	*3 500	*3 500	
		Brett bakre schaktblad uppfällt					4 900	4 600		3 300	3 100		2 400	2 300		2 200	2 100	
-1 500 mm		Bakre schaktblad uppfällt	*8 900	*8 900	7 400	7 100	4 800	4 050	4 650	3 200	2 750				3 400	2 350	2 050	7 500
		Bakre schaktblad nedfällt		*8 900	8 850		*9 800	4 750		*7 200	3 200					*4 200	2 350	
		Schaktblad och stödben nedfällida		*8 900	*8 900		*9 800	7 500		*7 200	4 900					*4 200	3 600	
		2 par stödben nedfällida	*8 900	*8 900	*8 900	*9 800	*9 800	8 900	*7 200	*7 200	5 700				*4 200	*4 200	4 150	
		Brett bakre schaktblad uppfällt		*8 900	8 350		4 800	4 550		3 200	3 050					2 400	2 250	
-3 000 mm		Bakre schaktblad uppfällt	*11 700	9 150	7 550	7 150	4 850	4 100	4 700	3 250	2 800				4 150	2 850	2 500	6 600
		Bakre schaktblad nedfällt		*11 700	9 000		*8 450	4 800		*6 100	3 200					*5 150	2 850	
		Schaktblad och stödben nedfällida		*11 700	*11 700		*8 450	7 550		*6 100	4 900					*5 150	4 350	
		2 par stödben nedfällida	*11 700	*11 700	*11 700	*8 450	*8 450	*8 450	*6 100	*6 100	5 750				*5 150	*5 150	5 000	
		Brett bakre schaktblad uppfällt		9 200	8 500		4 850	4 600		3 250	3 100					2 850	2 750	
-4 500 mm		Bakre schaktblad uppfällt				*5 500	5 000	4 300							*4 500	4 250	3 650	5 090
		Bakre schaktblad nedfällt					*5 500	5 000								*4 500	4 250	
		Schaktblad och stödben nedfällida					*5 500	*5 500								*4 500	*4 500	
		2 par stödben nedfällida				*5 500	*5 500	*5 500							*4 500	*4 500	*4 500	
		Brett bakre schaktblad uppfällt					5 050	4 750								4 250	4 050	

*Begränsas snarare av den hydrauliska kapaciteten än av tippasten.

Lyftkapaciteterna baseras på ISO 10567:2007. De överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tippasten. Lyftpunkten är mittlinjen på skopledens bult på stickan. Pendelaxeln måste vara låst. Lyftkapaciteterna förutsätter att maskinen står på ett fast och jämnt underlag med den variabla bommens cylinder inställd på maximal längd. För lyftkapacitet med skopa och/eller redskapsfäste måste motsvarande vikt dras från ovanstående värden. Användning av en punkt för arbetsredskapstillbehör för att hantera eller lyfta föremål kan påverka maskinens lyftförmåga.

Se motsvarande drifts- och underhållshandbok för specifik produktinformation.

Standardutrustning för hjulgrävmaskin M320F

Standardutrustning

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

ELSYSTEM

- Generator, 115 A
- Belysning
 - LED-lamppaket, inklusive all arbetsbelysning (kompatibel med skydd mot fallande föremål)
 - Bommonterade arbetsljus
 - LED-lampa i hytt
 - Två strålkastare för vägkörning fram
 - Strålkastare för vägkörning, två lysdiodmoduler bak
 - LED-arbetsbelysning, hyttmonterad (två fram, en bak och en motviktmonterad för den bakre kameran)
- Huvudbrytare
- Underhållsfria batterier, kraftiga
- Signalthorn
- Elektrisk bränslepåfyllningspump

MOTOR

- Cat C7.1-motor med ACERT-teknik som uppfyller EU steg IV
- Efterbehandlingstekniker inklusive Cats emissionsmodulpaket (EM)
- Automatisk motorvarvtalsreglering (AESC) med en tryckning för låg tomgång
- EIS (tomgångsavstängning av motor)
- Effektlägesväljare
- Höjd 3 000 m
- Automatisk starthjälp
- Bränsle-/vattenavskiljare med vatten i bränsle-givare

HYDRAULIK

- Justerbar hydraulkänslighet
- Extra bom- och stickledning
- Alla slangar Cat XT™-6 ES
- Slangbrottsventiler för skopa och arbetsredskaps-/multifunktionskretsar
- Grundläggande styrkretsar:
 - Medeltryck
 - Tvåvägs medeltryckskrets för rotation eller tiltning av arbetsredskap
 - Verktygsstyrning/multifunktion
 - En-/tvåvägs högtryck för hammartillämpningar eller för att öppna och stänga ett arbetsredskap
 - Programmerbart flöde och tryck för upp till 10 arbetsredskap – val via skärm
 - Krets för redskapsfäste och ledningar för hydrauliskt redskapsfäste
- BLCV inklusive varningsanordning för överbelastning
- Tunglyftsläge
- Lastavkännande hydraulsystem

- Separat svängpump
- SLCV
- Stickregenereringskrets

FÖRARPLATS

- Överrullningsskydd (ROPS) för hytt som uppfyller 2006/42/EG och som testats enligt ISO 12117-2:2008
- Justerbara armstöd
- Luftkonditionering, värmare och defroster med automatisk klimatkontroll
- Tändaruttag (24 volt)
- Mugg-/burkhållare
- Förberedd för bultmonterat FOGS-skydd
- Flaskhållare
- Intervalltorkarsystem (fyra hastigheter), monterat i nederkant som täcker både övre och nedre vindrutan
- Kameror
 - Bakmonterad vidvinkelkamera (integrerad i motvikt) som visas på hyttens bildskärm
 - Vidvinkelkamera på höger sida, monterad på kylarhuven med bildvisning på en stor särskilt avsedd färgbildskärm
- Klädkrok
- Farthållarsystem
- Varningssignal för säkerhetsbälte
- Golvmatta, tvättbar, med förvaringsutrymme
- FM-radio med CD-spelare, högtalare och USB-port
- Fullt justerbar fjädrande förarstol
- Instrumentpanel och mätare
 - Informations- och varningsmeddelanden på det lokala språket
 - Mätare för bränslenivå, motorkylvätska, avgasreningsvätska och hydrauloljetemperatur
 - Bytesintervall för filter/vätskor
 - Indikatorer för strålkastare, körriktning, låg bränslenivå, varvtalsreglageinställning
 - Klocka med 10 dagars reservbatteri
- Invändig LED-belysning med dörrkontakt
- Pilotstyrd joystick
- Laminerad övre vindruta
- Konsol på vänster sida, vinklinsbar, med spärr för samtliga reglage
- Dokumenthållare på höger sidopanel
- Mobiltelefonhållare
- Parkeringsbroms
- PIN-kod, motorstart
- Eluttag, 12 V, 10 A
- Regnskydd*

- Bakruta av härdat glas för nödutgång, med hammare
- Rullbälten, integrerade i stolen
- Säkerhetsspak, integrerad i den vänstra konsolen
- Tätad hytt med filtrerad övertryckventilation
- Takfönster, laminerat glas
- Skjutbara dörrfönster
- Rattstång, justerbar höjd och vinkel
- Förvaringsutrymme för lunchlåda
- Solskydd för vindruta och takfönster

UNDERREDE

- Allhjulsdraft
- Automatiskt broms- och axellås
- Kryphastighet
- Elektroniskt sväng- och transportlås
- Kraftiga axlar, avancerat skivbromssystem och färdmotor, justerbar bromskraft
- Låsbar pendelframaxel med distansmonterad smörjpunkt
- Däck, 10.00-20 16 PR, dubbelmonterade däck
- Steg med verktygsbox i underredet (vänster och höger)
- Tvådelad drivaxel
- Hydrostatisk transmission med två växlar

ÖVRIG UTRUSTNING

- Autosmörjning, centralsmörjning (redskap och svängväxel)
- Automatisk svängbroms
- Skoplänkage med delningsventil
- Motvikt, 3 700 kg
- Strömställare för nödavstängning av motorn
- Spegel, vidvinkel, ram och hytt
- Product Link
- S-O-SSM-ventiler för provtagning av motorolja, hydraulolja och kylvätska

*Inte kompatibel med skydd mot fallande föremål

Tillvalsutrustning

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

EXTRA REGLAGE OCH LEDNINGAR

- Grundläggande styrkretsar:
 - Andra högtryckskrets
 - Extra tvåvägs högtryckskrets för redskap som kräver en andra hög- eller medeltrycksfunktion
- Cat BIO HYDO Advanced HEES, biologiskt nedbrytbar hydraulolja
- SmartBoom

FRONTLÄNKAGE

- Bommar
 - Monoblockbom, 5 350 mm
 - VA-bom (tvådelad), 5 260 mm
- Stickor
 - 2 500, 2 800 mm
 - 3 300 mm industristicka med nedböjd nos*

ELSYSTEM

- Backvarningslarm med tre valbara lägen
- Roterande varningsljus på hytten

FÖRARPLATS

- Joystickstyrning
- Stol, justerbar med högt ryggstöd
 - komfort, luftfjädring, uppvärmning (vertikal)
 - deluxe med nackstöd, luftfjädring, uppvärmd och ventilerad
 - nackstöd, på alla säten
- Vindruta
 - I ett stycke med hög stöttålighet
 - 70/30-delad, öppningsbar
- Uppvärmda speglar, ram och hytt

UNDERREDE

- Endast bakre blad
- Främre blad/bakre stödben
- Främre stödben/bakre blad
- Främre och bakre stödben
- Distansringar för däck
- Transporthållare, för körning på väg med gripskopa
- Breda axlar
- Brett bakre blad
- Brett bakre blad/främre stödben

ÖVRIG UTRUSTNING

- Cats maskinsäkerhetssystem (MSS)
- Kylarskyddspaket för dammiga miljöer (tillgänglig under 2015)
- Motvikt, 4 200 kg
- Skärmar, fram och bak
- Lastarmsfjädring
- Däck (se s. 22)
- Arbetsredskap (se sid. 25-27)

*Tillgängligt under 2015.

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

© 2014 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.

AWHQ7371 (12-2014)
(Översättning: 01-2015)
(Europa)

