



MH3050

Hjulburen materialhanterare

Cat® MH3050 erbjuder överlägsen prestanda i sin storleksklass. Bredden på underrede och stödben gör att maskinen står stadigt medan kombinationen av bom och sticka ger en räckvidd på upp till 18 m (59 fot 1 tum). Hos MH3050 kombineras komponenter från nästa generations Cat-grävmaskiner och hytten på en materialhanterare, så att du får maxad produktivitet, ökad komfort och den tillförlitlighet du förväntar dig av maskinen.

HÖGA PRESTANDA MED LÄGRE BRÄNSLEFÖRBRUKNING

- C9.3B-motorn har ett efterbehandlingssystem som inte kräver underhåll eller arbetsstopp.
- Det avancerade elektrohydrauliska systemet ger en perfekt balans mellan kraft och effektivitet samtidigt som du får den kontroll du behöver.
- Ventilprioritet sätter hydraultryck och flöde där du behöver det.
- Smart-läget uppfyller kraftbehovet genom att automatiskt matcha motor- och hydraulkraft till arbetsförhållandena.
- ECO-läget minimerar bränsleförbrukningen vid mindre krävande tillämpningar.
- Sätt på effektläget för maximal produktivitet och prestanda vid extra krävande tillämpningar. Med effektläget får du alltid maximal produktivitet.
- Programmera och spara önskat effektläge och gör joystickinställningar med ditt förar-ID. Maskinen kommer automatiskt ihåg dina inställningar.

MÅNGSIDIGHETEN SER TILL ATT DU KAN ARBETA PRODUKTIVT OCH LÖNSAMT

- Anpassa maskinen efter arbetsuppgiften. Med flera olika konfigurationer kan du anpassa din maskin efter dina behov.
- Utrusta din MH3050 med en generator på 25 kW (tillval) för magnetfunktion. Generatorreglagen är helt integrerade i hyttmonitorn.
- Utöka din arbetskapacitet med tillbehör för flera olika arbetsområden.

ÖKA SÅVÄL EFFEKTIVITET SOM PRODUKTIVITET MED CAT-TEKNIK

- Nå exakta lastmål och öka lastningseffektiviteten med Cat Payload – med vägning under körning och uppskattningar av nyttolasten i realtid och utan gungning.
- Smartboom™ låter bommen röra sig uppåt och nedåt utan att använda något pumpflöde så att föraren kan koncentrera sig på arbetet med stickan och skopan.
- Med Cat-appen blir det lättare att hantera maskinernas plats, drifttimmar och underhållsscheman. Du får även meddelanden när det är dags för underhåll och kan begära service från en lokal Cat-återförsäljare.
- Product Link™ levereras som standard så att du kan fjärrövervaka maskinens tillstånd, position, drifttimmar och bränsleförbrukning på begäran.
- Med fjärruppdateringar som anpassas efter ditt schema är maskinens programvara alltid uppdaterad för optimala prestanda.

ARBETA BEKVÄMT I DEN HELT NYA HYTTEN

- MH3050 har en premiumhytt.
- Hyttens breda säte är uppvärmt och ventilerat och justeras automatiskt.
- Styr maskinen med reglage inom bekvämt räckhåll.
- Standardiserad automatisk klimatanläggning håller dig vid rätt temperatur under hela skiftet.
- Det finns gott om förvaringsutrymme för utrustning i hytten – under och bakom sätet, över huvudet och i konsolerna. En mugghållare, dokumenthållare och flaskhållare medföljer också.
- Använd standardradions USB-portar och Bluetooth®-teknik för att ansluta till personliga enheter.

MH3050 Hjulburen materialhanterare

TILLFÖRLITLIGHET OCH HÅLLBARHET SOM DU KAN RÄKNA MED

- Lita på att din maskin tål slitage, år efter år. Bom, stickor och andra utsatta partier är förstärkta med tjocka flerplåtsdetaljer, gjutningar och smidda partier för att säkerställa kvalitet och tillförlitlighet.
- Arbeta upp till 3 000 m (9 840 fot) över havet utan effektreducering.
- Låt inte temperaturen hindra dig från att arbeta. Materialhanteraren har en standardkapacitet för hög omgivande temperatur på 52 °C (125 °F) och en kallstartskapacitet på -18 °C (0 °F).
- Automatisk uppvärmning påskyndar uppvärmning av hydraulolja i kall väderlek och bidrar till att förlänga komponenternas livslängd.
- Standardautosmörjning underlättar underhållet eftersom hela maskinen smörjs automatiskt, från svänglagret och hyttlyften till längst ut på stickan.

ÖVERLÄGSEN SERVICEVÄNLIGHET

- Håll koll på maskinens filterlivslängd och underhållsintervall via monitorn i hytten.
- Byt alla bränslefilter med ett synkroniseringsintervall på 1 000 timmar.
- Det nya hydrauloljefiltret ger förbättrade filtreringsprestanda, tömningsfria ventiler som håller oljan ren när filtret byts ut och längre livslängd med ett bytesintervall på 3 000 timmar, vilket är 50 procent längre än tidigare filterkonstruktioner.
- De högeffektiva, eldrivna kylfläktarna körs endast när de verkligen behövs och du kan ange intervaller för automatisk reversering för att hålla elementen rena utan att du behöver avbryta arbetet.
- S·OSM-portarna underlättar underhåll och gör att du snabbt och enkelt kan ta vätskeprover för analys.

SÄKERHET

- Hyttundvikande hjälper dig att undvika kontakt mellan tillbehöret och hytten.
- E-gräns som standard förhindrar att maskinen flyttar sig utanför fördefinierade parametrar.
- Skydda din maskin med ett förar-ID. Använd din PIN-kod på monitorn för att aktivera tryckknappens startfunktion.
- Med valbara trappsteg fram och bak kan hytten nås från båda håll.
- Du får god sikt med hjälp av mindre hyttstolpar, större fönster och en plan motorhuvsdesign. Kameror för sikt bakåt och åt sidorna är standard och det finns ett system för 360 graders sikt som tillval.
- Standard LED-belysning med 1 800-lumen på chassit, bommen, stickan och hytten lyser upp omgivningen och skapar en säkrare arbetsmiljö.
- Tjockare stöttåliga vindrutor uppfyller standarderna EN356 P8B och P5A.
- Förfiltrering av luften i hytten minskar dammintag och luftföroreningar. Uppgradera till det avancerade filtreringssystemet för hytten (tillval) för ytterligare skydd mot skadliga partiklar.
- Joystickmanövrerad styrning gör att det inte behövs någon rattstång, vilket förbättrar sikten framåt och gör hytten bredare. Ratt finns som tillval för de förare som föredrar det alternativet.
- Den hydrauliska låsspaken finns som standard och isolerar alla hydrauliska funktioner och transportfunktioner i sänkt läge.
- En avstängningsomkopplare på marknivå stoppar all bränsletillförsel till motorn när den aktiveras och stänger av maskinen.
- Backventiler för sänkning av bom och sticka förhindrar bakåtflöden för att hålla det främre länket säkert på plats om det hydrauliska systemet oväntat skulle förlora tryck.

MH3050 Hjulburen materialhanterare

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

	Standard	Tillval
BOMMAR, STICKOR OCH LÄNKAGE		
10,95 m (35 fot 11 tum) rak materialhanteringsbom	✓	
8,3 m (27 fot 3 tum) industristicka	✓	
CAT-TEKNIK		
Cat Product Link	✓	
Cat Payload med Payload-information, statisk vikt och automatisk kalibrering	✓	
2D e-gräns med hyttundvikande	✓	
Fjärrflashfunktion	✓	
Fjärrfelsökning	✓	
ELSYSTEM		
Lysdiodsbelysning på bom, sticka och hytt	✓	
Lysdiodsbelysning på chassit (vänster, höger) och motvikt	✓	
Programmerbar LED-arbetsbelysning med tidsfördröjning	✓	
Underhållsfria batterier	✓	
Central elektrisk strömställare	✓	
Generator, 25 kW med kablage till stickspets		✓
MOTOR		
Cat C9.3B-turbodieselmotor (uppfyller emissionsnormerna EU-steg V/U.S. EPA Tier 4 Final)	✓	
Automatisk motorvarvtalsstyrning	✓	
Tre valbara lägen: Power, Smart, Eco	✓	
Fjärravstängning	✓	
Drift på 4 500 m (14 760 fot) höjd med effektreducering ovanför 3000 m (9840 fot)	✓	
Kylkapacitet för hög omgivningstemperatur på upp till 52 °C (125 °F)	✓	
Kallstartsförmåga ned till -32 °C (-25° F)	✓	
Motorvärmare för kallstart (120 V)	✓	
Kallstart, eterstart	✓	
Luftfilter med dubbla element och integrerad förenare	✓	
Elektrisk bränsleluftningspump	✓	
Tvåstegs bränslefiltreringssystem med vattenavskiljare och indikator	✓	
Säker start med PIN-kod	✓	
Behovsstyrd hydraulisk kylfläkt med automatisk reversering	✓	
Kan köras på biodiesel upp till B20	✓	
Kylarlucka med inbyggt finmaskigt meshnät		✓
HYDRAULIK		
Backventiler för bom- och sticksänkning	✓	
Regenereringskretsar för bom och sticka	✓	
Elektronisk huvudreglerventil	✓	
Automatisk hydrauloljeuppvärmning	✓	
Hydraulreturfilter med höga prestanda	✓	
Joystickar med två skjutreglage	✓	
Medeltryck (griprotation) och hyttlyftsventil	✓	

	Standard	Tillval
HYDRAULIK (fortsatt)		
Möjlighet att installera ytterligare generatorpump och -krets	✓	
Finsvängkapacitet	✓	
SmartBoom	✓	
Joystickstyrning	✓	
Automatisk svängparkeringsbroms	✓	
Justerbart hydrauliskt tryck	✓	
Ändring av manövermönster	✓	
Cat BIO HYDO™ Advanced biologiskt nedbrytbar hydraulolja		✓
TRYGGHET OCH SÄKERHET		
Caterpillar One Key-säkerhetssystem	✓	
Körlarm	✓	
Signalhorn	✓	
Låsbar yttre verktygs-/förvaringsbox	✓	
Neutralspak (spärr) för alla reglage	✓	
Sekundär motoravstängning i hytten åtkomlig från marknivå	✓	
Bluetooth-mottagare	✓	
Halkskyddsplåt och försänkta bultar på serviceplattformen	✓	
Bakåt- och högerriktade kameror		✓
360° sikt		✓
Roterande varningsljus på hytten		✓
SERVICE OCH UNDERHÅLL		
Förberedd för QuickEvac-underhåll	✓	
Automatiskt smörjsystem för redskap och svängsystem	✓	
Provtagningsportar för planerad oljeprovtagning (S-O-S)	✓	
Grupperad plats för motorolja- och bränslefilter	✓	
UNDERREDE OCH RAMVERK		
Allhjulsdraft	✓	
Automatiskt broms-/axellås	✓	
Kryphastighet	✓	
Elektroniskt sväng- och transportlås	✓	
Kraftiga axlar, avancerat skivbromssystem och färdmotor, justerbar bromskraft	✓	
Låsbar pendelframaxel med fjärrmonterad smörjpunkt	✓	
Trappsteg (höger, vänster och fram) och en verktyglåda på underredet	✓	
Hydrostatisk transmission med två växlar	✓	
Motvikt 9 000 kg (19 850 lb)	✓	
Däck, 12,00-24, dubbla, massivt gummi		✓
Däck, 14,00-24, dubbla, massivt gummi		✓
Trappsteg baktill på underredet		✓

MH3050 Hjulburen materialhanterare

Tekniska specifikationer

Motor

Motormodell	Cat C9.3B	
Motoreffekt – maximal – ISO 14396	259 kW	347 hp
Nettoeffekt – ISO 9249	258 kW	346 hp
Cylinderdiameter	115 millimeter	4,5 tum
Slaglängd	149 millimeter	5,9 tum
Slagvolym	9,3 L	568 in ³

- Angiven effekt testas enligt specificerad standard vid tiden för tillverkningen.
- Angiven nettoeffekt är den tillgängliga effekten på svänghjulet när motorn är utrustad med fläkt, luftintagssystem, avgassystem och generator.

Transmission

Maximal körhastighet	18 km/h	11,2 mile/h
Dragkraft	182 kN	40 915 lb/ft

Hydrauliskt system

Maximalt tryck – redskap	31 000 kPa	4 496 psi
Maximalt tryck – körning	35 000 kPa	5 076 psi
Maximalt tryck – svängning	29 400 kPa	4 264 psi

Maskinvikt

Maximal arbetsvikt	50 000 kg	110 250 lb
Minimal arbetsvikt	48 000 kg	105 800 lb

Volymuppgifter för service

Bränsletankens volym	600 L	158,5 gal
AdBlue, vätsketank	80 L	21,1 gal
Kylsystem	40 L	10,6 gal
Motorolja	32 L	8,5 gal
Hydraultank	186 L	49,1 gal
Hydrauliskt system – (inklusive tank)	423 L	111,7 gal
Bakaxel – hus (differential)	40 L	10,6 gal
Frontstyrningsaxel – (differential)	40 L	10,6 gal
Slutväxel – (vardera)	4,5 L	1,2 gal
Powershift-transmission	3 L	0,8 gal

Svängmekanism

Svånghastighet	10 r/min	
Maximalt svängmoment	143 kN-m	105 820 ft-lbf

Mått

Bom	MH-bom 10,95 m (35 fot 11 tum)	
Sticka	Industriell 8,3 m (27 fot 3 tum)	
Transporthöjd (med FOGS)	3 720 millimeter	12,2 ft
Transportlängd	14 840 millimeter	48,7 ft
Maskinlängd	6 850 millimeter	22,5 ft
Bakre svängradie	3 520 millimeter	11,6 ft
Frigång under motvikt	1 630 millimeter	5,3 ft
Hytthöjd – nedsänkt	3 670 millimeter	12 ft
Hytthöjd – nedsänkt – med FOGS	3 720 millimeter	12,2 ft
Hytthöjd – upphöjd	6 260 millimeter	18,4 ft
Hytthöjd – upphöjd – med FOGS	6 310 millimeter	20,7 ft
Hjulbas	3 400 millimeter	11,2 ft
Transportbredd	3 490 millimeter	11,4 ft
Markfrigång	310 millimeter	0,9 ft
Underredets längd	6 750 millimeter	22,2 ft
Övre rambredd (inklusive ledstänger)	3 110 millimeter	10,2 ft

Bladets arbetsområden

Bom	MH-bom 10,95 m (35 fot 11 tum)	
Sticka	Industriell 8,3 m (27 fot 3 tum)	
Maximal räckvidd	18 060 millimeter	59,3 ft
Maximal höjd	19 030 millimeter	62,4 ft
Minimal tipp höjd	5 530 millimeter	17,5 ft
Maximal räckvidd på marknivå	18 060 millimeter	59,3 ft
Maximalt djup	5 760 millimeter	18,9 ft
Bommens pinnhöjd	13 470 millimeter	44,2 ft

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

© 2023 Caterpillar
Alla rättigheter förbehålls

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna på fotona kan vara försedda med extrautrustning. Kontakta din Cat-återförsäljare för tillgängliga alternativ.

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

AWXQ3639-00 (05-2023)

Byggnummer: 07C

(N Am, Eur)

