

307E2

Hydraulisk minigrävmaskin



Motor

Motormodell*	Cat® C2.4 Turbo	
Nettoeffekt (ISO 9249)	37,7 kW	50,6 hp
*Motorn uppfyller emissionskraven enligt U.S. EPA Tier 4 Final/EU steg IIIB.		

Vikter

Arbetsvikt med hytt	7 270 kg	16 028 lb
Driftspecifikationer		
Maximalt grävdjup	4 070 mm	13 fot 4 tum

Höga prestanda med bakre standardsvängradie och fast bomkonstruktion för bättre mångsidighet och manövrerbarhet.

Innehåll

Förrarplats	4
Prestanda och manövrerbarhet	5
COMPASS-kontrollpanel	6
Underrede	8
Arbetsredskap	9
Motor och servicevänlighet	10
Specifikationer	12
Standardutrustning	14
Tillvalsutrustning	15





Cats hydrauliska minigrävmaskin 307E2 ger överlägsna prestanda och komfort och minskar samtidigt dina bränsle- och driftskostnader. Den stora, rymliga hytten är en bekväm arbetsplats. De intuitiva stolmonterade reglagen är lätta att använda för att göra jobbet mer exakt och effektivt. Konstruktionen med bakre standardsvängradie omfattar en motvikt som skjuter ut längre bak på maskinen. Detta gör konstruktionen till en stabil arbetsplattform vid lyftning och grävning. 307E2 sätter standarden för konventionella grävmaskiner med utskjutande bakparti i storleksklassen åtta ton.

Förarplats

Suverän komfort gör att produktiviteten hålls uppe hela arbetsdagen.

Komfortabel förarmiljö

Den rymliga och bekväma förarplatsen med utmärkt sikt och benutrymme håller föraren pigg. Alla hydraulfunktioner är helt pilotstyrda, vilket ger lägre ägande- och driftskostnader och mindre stilleståndstid. Förarplatsen har även:

- Luftfjädrat säte med uppvärmning
- COMPASS-display
- Ergonomiska joystickar
- Genomsnittlig utväändig ljudtrycksnivå 98 dB(A) ISO 6395 – dynamiskt test



Prestanda och manövrerbarhet

Stor grävkraft och mjuk, följsam manövrering.



Rejäl grävkraft som gör maskinen effektiv på de mest kompakta underlag samt direkt och jämn manövrering genom följsam hydraulik gör att Cat 307E2 levererar den höga produktivitet som kunderna vill ha.

Manövrerbarhet

Frontlänkaget på Cat 307E2 är perfekt balanserat med hydrauliken för att ge den exakta manövrering som krävs för finschaktning och landskapsutformning.

- Den automatiska funktionen för två hastigheter ger bättre manövrerbarhet på arbetsplatsen genom att balansera kraven på körning med hög hastighet samt kontroll.
- Joysticksmonterade extrareglage gör maskinen mer lättmanövrerad. De intuitiva reglagen ger utmärkt finjustering.
- Extraledningarna med snabbkopplingar är monterade som standard, vilket innebär att Cat 307E2 kan börja arbeta direkt.
- Som tillval finns en backventil för bom- och sticksänkning med integrerad varningsanordning för överbelastning (endast tillgänglig i Europa).

HD-hydraulsystem

- Ger bränslebesparingar, effektivitet, manövrerbarhet och precision.
- Branschledande variabel slagvolym, lastkännande, flödesdelande system.

Lyftkapacitet

För att tillgodose de varierande kraven hos dagens kunder erbjuder 307E2 med standardsvängradie enastående stabilitet vid lyft och grävning. Kombinerad med fast bom får 307E2 överlägsen räckvidd och lyftkapacitet.



COMPASS-kontrollpanel

Fullständigt system för drift, underhåll, prestanda och säkerhet.



COMPASS-kontrollpanelen i de hydrauliska minigrävmaskinerna i Cat E2-serien har konstruerats av Caterpillar specifikt för kompaktgrävare. Det förser maskinen med flera nya funktioner som ökar kundnyttan. Alla följande funktioner är nu standard i alla modeller i E2-serien.

Complete – Alla kontrollpanelens funktioner är standard i alla modeller i E2-serien

Operation – Enkel användning av mönsterväljaren, hydrauliskt redskapsfäste och visning av bränslemätaren, allt med en knapptryckning

Maintenance – Underhållsintervall, diagnostik och arbetstimmar

Performance – Bibehåll optimala prestanda med justerbart flöde för arbetsredskap

And

Security – Stöldskyddsanordning med individuella förar- och huvudlösenord

System – Ergonomiskt utformad kontrollpanel

Lösenordsskyddat säkerhetssystem

Alla kompakta grävmaskiner i E2-serien levereras med en standardstöldskyddsenhet. Det krävs ett alfanumeriskt lösenord med fem tecken för att starta maskinen när stöldskyddsfunktionen är aktiverad. Ägaren kan skapa ett huvudlösenord och upp till fem användarlösenord vid behov.

Se till att din maskin är säker på stökiga arbetsplatser genom att låsa den när du inte är där.

Justerbar flödeskontroll för extra arbetsredskap

Maskinerna i E2-serien har nu enkla justeringsfunktioner för flödet som går via bommen och stickan till arbetsredskapet. Både standardhuvudledningen och tillvalet med sekundär extrahydraulik kan justeras på en skala från 1 till 15 med några få knappar på kontrollpanelen.

Justera flödet till olika redskap med ett enkelt knapptryck.



LÅS UPP de nya funktionerna och upplev nyttan med den exklusiva COMPASS-kontrollpanelen i E2-seriens kompaktgrävmaskiner från Cat

Bakåtriktad kamera

Förarens produktivitet och effektivitet ökas tack vare förbättrad sikt via den bakåtriktade kameran.

Arbeta säkrare med förbättrad sikt.

Kontinuerligt flöde

När funktionen aktiveras med en knapp på monitorn kan maskinerna i E2-serien köras i läget för kontinuerligt flöde. Med hjälphydrauliken på höger joystick håller du tumhjulet i lagom flödes hastighet och riktning i 2,5 sekunder så att maskinen bibehåller det flödet tills den stängs av.

Ställ in ett kontinuerligt hydraulflöde med valfri hastighet och riktning till redskapen med en enkel knapptryckning.

Ändring av manövermönster

Växla mellan manövermönstren för grävare och grävlastare med en enkel knapptryckning i den bekväma hytten. (Tillval i Europa)

Säkert och enkelt val av manövermönster med tryckknapp.

Information om underhåll och prestanda

Håll enkelt uppsikt över maskinens olika underhålls- och prestandavärden.

Nollställ underhållsintervallen så att du säkerställer att maskinen sköts som den ska och uppnår maximal livslängd.

Platsreferenssystem

Informationen från höjd- och lutningsgivarna underlättar vid nivellering och plan dikesgrävning vilket ökar produktiviteten när arbetsplatsen ska slutföras.

Avsluta arbetet snabbare med arbetsplatsinformation.



Underrede

Utmärkt stabilitet.

Beroende på kundens tillämpning finns tre olika bandalternativ till Cat 307E2 vilket gör att maskinen kan konfigureras i förhållande till jobbet.

Stålbånd

Stålbånd och bandplattor av trekamstyp på 450 mm (18 tum) passar utmärkt för rivningsarbete och krävande tillämpningar.

Stålbånd med gummidynor

Den 450 mm (18 tum) breda plattan har fyra hål där gummiplattorna fästs vid stålbandplattorna. Det här tillvalet förhindrar skada på asfalt, minimerar buller och vibrationer under körning och ger samtidigt maximal stabilitet.



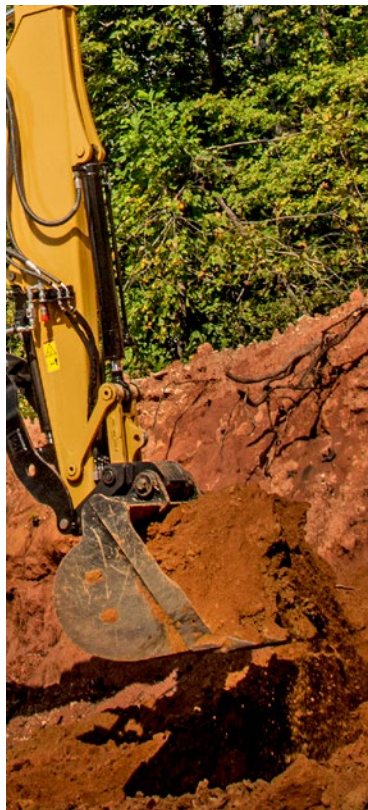
Bladbredder

Schaktbladet är ett viktigt och användbart redskap till den hydrauliska minigrävmaskinen för återfyllning av diken, utjämning, landskapsutformning och röjning på arbetsplatsen.

Bladet har som standard en utbytbar, svetsad skärkant i härdat stål som ger längre hållbarhet.

Förankringspunkter

Stora, ovala förankringspunkter finns på två ställen på underredet för att maskinen ska kunna transporteras enkelt och säkert.



Arbetsredskap

Anpassade efter dina behov.

Stort sortiment av arbetsredskap

Ett stort sortiment av Cat-arbetsredskap är särskilt konstruerade för att du ska få ut så mycket som möjligt av maskinen. De ger ett högt kundvärde genom hög produktivitet och lång livslängd.

Bland tillgängliga arbetsredskap finns:

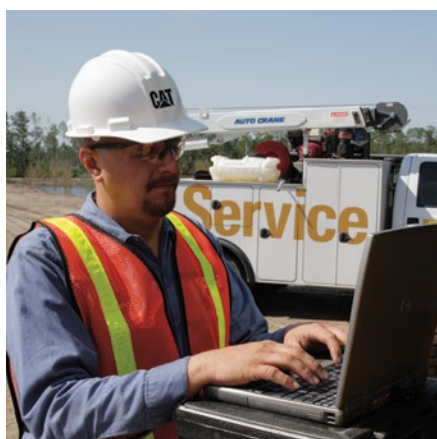
- Skopor (extra kraftiga och med kapacitet för extra krävande uppgifter)
- Lutningsbara och svängbara dikesrensningsskopor
- Hydraulhammare
- Jordborrar
- Vibrerande kompaktorer
- Rivare
- Mekaniskt redskapsfäste med dubbellås
- Tiltredskapsfäste, hydrauliskt redskapsfäste

Cats mekaniska och hydrauliska redskapsfästen är kompatibla med alla standardredskap för att ge bästa prestanda och produktivitet – föraren kan enkelt lossa ett redskap och plocka upp ett annat.

Extraledningarna med snabbfästen med envägsflöde (hammare) och tvåvägsflöde (matarskruv) är monterade som standard. Det gör att maskinen kan anpassas till en mängd olika tillämpningar utan att extraledningarna behöver omkonfigureras. En extra hydraulmatning (till roterande grip) finns som tillval och gör maskinen ännu mer mångsidig.

Motor och servicevänlighet

Överlägsen effekt, enkel åtkomst och minimalt underhållsbehov gör att du kan arbeta utan avbrott.



Kundsupport

Cat-återförsäljaren kan hjälpa dig med ditt inköpsbeslut och allt därefter.

- Finansieringspaketen är flexibla för att tillgodose dina behov
- Tack vare den oslagbara tillgången på reservdelar kan du arbeta utan avbrott
- Jämför maskiner med uppskattningar av komponenternas livslängd, förebyggande underhåll och produktionskostnad
- Mer information om Cat-produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på www.cat.com



Motor

Den elektroniskt styrda Cat C2.4-motorn levererar ren, tyst drift med utmärkt kraft och bränsleeffektivitet och uppfyller emissionskraven enligt Tier 4 Final/ steg IIIB.

Enkel service

Praktiska servicedetaljer gör underhållet enkelt och minskar stilleståndstiden:

- Den uppfällbara sidohuven gör det lätt att komma åt luftfilter, huvudmanöverventil, väljare mellan 1-vägs/2-vägs extraflöde, ackumulator, bränslefilter och hydraultank. Därmed behöver inte hytten lyftas för underhåll och service av maskinen.
- En lucka med svängöppning ger åtkomst till viktiga komponenter och servicepunkter som kontroll och påfyllning av motorolja, vertikalt monterat motoroljefilter, startmotor och generator.
- Med S-O-SSM-oljeprovtagningsventilen är det lätt att ta prov på hydrauloljan för förebyggande underhåll.
- 307E2 är förberedd för Product linkTM. Cats Product Link-system underlättar spårningen av maskinparken. Systemet använder satelliter eller mobilnät och rapporterar automatiskt information om till exempel position, drifttimmar, aktiva och loggade servicekoder och säkerhetslarm.

Kraft efter behov

Det här automatiska systemet säkerställer bränsleeffektiviteten genom att motorns effekt anpassas utifrån olika tillämpningars behov.

Automatisk tomgångsavstängning

Aktiveras denna funktion kan föraren spara bränsle genom att maskinen stängs av efter förinställd tid på tomgång. Föraren kan justera intervallet från 1-15 minuter och därmed anpassa det utifrån sina behov. Systemet kommer endast att stängas av efter den förinställda tiden, förutsatt att hydraulreglaget är i övre läge. Elektronikern förblir spänningssatt efter avstängning.

Specifikationer för hydraulisk minigrävmaskin 307E2

Motor

Motormodell	Cat C2.4 Turbo*	
Nominell nettoeffekt vid 2 200 varv/min		
ISO 9249/EEG 80/1269	37,7 kW	50,6 hp
Bruttoeffekt		
ISO 14396	39,6 kW	53,1 hp
Cylinderdiameter	87 mm	3,4 tum
Slaglängd	102,4 mm	4,0 tum
Cylindervolym	2,4 l	146,5 tum ³

* Uppfyller emissionskraven enligt Tier 4 Final/steg IIIB.

Vikter

Arbetsvikt med hytt	7 270 kg	16 028 lb
---------------------	----------	-----------

- Vikt med stålband med gummiplattor, skopa, förare (75 kg/165 lb), fulla bränsle- och extraledningar.
- Vikten varierar beroende på maskinens konfiguration.

Svängsystem

Maskinens svänghastighet	10,2 varv/min
--------------------------	---------------

- Automatisk svängbroms, fjäderansatt, hydraulisk frigöring.

Framdrivningssystem

Körhastighet		
Hög	5,1 km/h	3,17 mph
Låg	3,2 km/h	1,99 mph
Maximal dragkraft		
Hög fart	33,8 kN	7 599 lbf
Låg hastighet	59,3 kN	13 331 lbf
Backtagningsförmåga (maximal)	20°	
Marktryck	33,9 kPa	4,92 psi

- Varje band drivs av en oberoende motor med två hastigheter.
- Drivmodulerna är integrerade i rullramen för att ge fullständigt skydd.
- Körning i rak linje när spårning och frontlänkage används samtidigt.

Rymduppgifter – service

Bränsletank	135 l	35,7 gal
Kylsystem	14 l	3,7 gal
Motorolja	11,0 l	2,9 gal
Hydraultank	51 l	13,5 gal
Hydraulsystem	78 l	20,6 gal

Hydraulsystem

Pumpflöde vid 2 000 varv/min	154 l/min	40,9 gal/min
Arbetstryck – utrustning	28 000 kPa	4 061 psi
Arbetstryck – transport	28 000 kPa	4 061 psi
Arbetstryck – svängrörelse	28 000 kPa	4 061 psi
Extra krets – primär (280 bar/4 061 psi)	128 l/min	33,8 gal/min
Extra krets – sekundär (280 bar/4 061 psi)	33 l/min	8,7 gal/min
Grävkraft – sticka (standard)	37,1 kN	8 340 lbf
Grävkraft – skopa	50,6 kN	11 375 lbf

- Lastavkännande hydraulik med kolvpump med variabel slagvolym.

Schaktblad

Bredd	2 300 mm	90,6 tum
Höjd	445 mm	17,5 tum
Grävdjup	390 mm	15,3 tum
Lyfthöjd	350 mm	13,8 tum

Hytt

Genomsnittligt utvändigt ljudtryck	98 dB(A) ISO 6395 – dynamiskt test
------------------------------------	------------------------------------

Driftspecifikationer

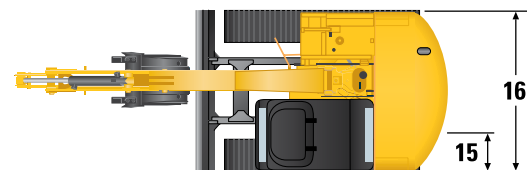
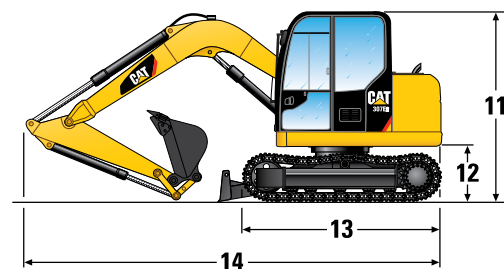
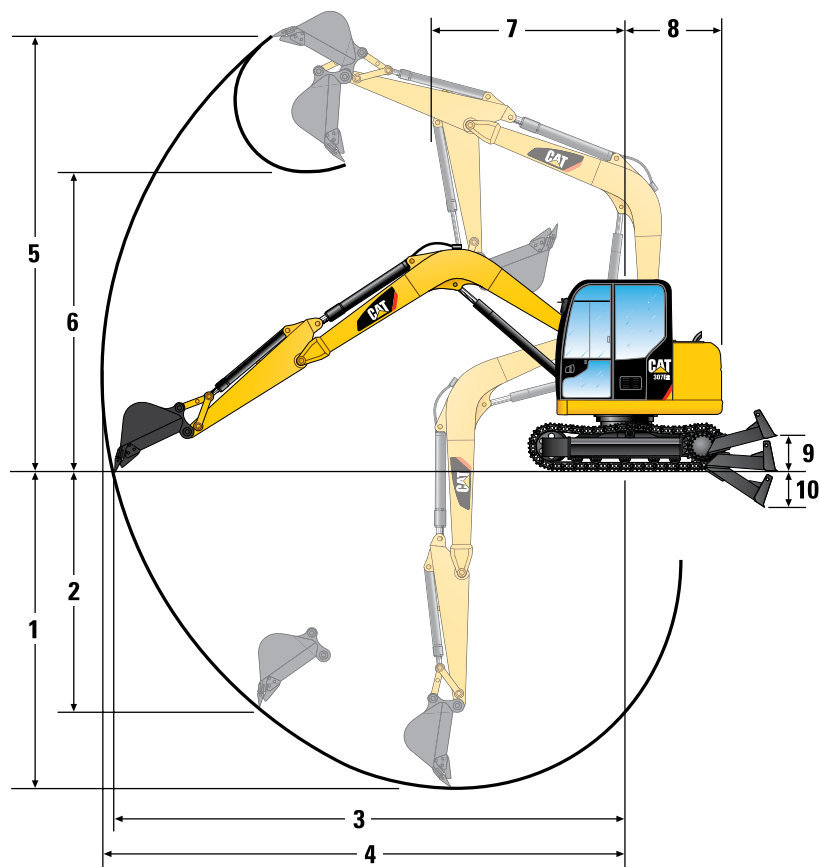
Sticklängd – standard	1 670 mm	5 fot 6 tum
Maskinöverhäng	358 mm	1 fot 2 tum

Underrede

Antal överrullar	1 per sida
Antal bandrullar	5 per sida
Bandrullstyp	Mittfläns

Specifikationer för hydraulisk minigrävmaskin 307E2

Mått



	Standardsticka	
1 Grävdjup	4 070 mm	13 fot 4 tum
2 Vertikal vägg	3 630 mm	11 fot 11 tum
3 Maximal räckvidd vid marknivå	6 160 mm	20 fot 3 tum
4 Maximal räckvidd	6 300 mm	20 fot 8 tum
5 Maximal grävhöjd	7 240 mm	23 fot 9 tum
6 Maximal tömningshöjd	5 190 mm	17 fot 3 tum
7 Räckvidd med infälld bom	1 690 mm	5 fot 7 tum
8 Utskjutande bakparti (standardmotvikt)	1 750 mm	5 fot 9 tum
9 Bladets maximala höjd	390 mm	1 fot 3 tum

	Standardsticka	
10 Bladets maximala djup	350 mm	1 fot 2 tum
11 Bomhöjd i transportläge	2 630 mm	8 fot 8 tum
Total transporthöjd	2 630 mm	8 fot 8 tum
12 Svänglagrets höjd	775 mm	2 fot 7 tum
13 Total längd, underrede	2 760 mm	8 fot 9 tum
14 Total transportlängd	6 080 mm	19 fot 11 tum
15 Band-/bandplattsbredd	450 mm	1 fot 6 tum
16 Total spårvidd	2 200 mm	7 fot 3 tum

Lyftkapacitet vid marknivå (standardsticka)*

Lyftpunktsradie		3 000 mm (9 fot 8 tum)		4 000 mm (13 fot 1 tum)		5 000 mm (16 fot 5 tum)		5 390 mm (17 fot 8 tum)	
		Fram	Sida	Fram	Sida	Fram	Sida	Fram	Sida
Nedsänkt blad	kg	3 560	2 410	2 600	1 520	2 070	1 120	1 010	990
	lb	7 849	5 313	5 732	3 351	4 564	2 469	2 227	2 183
Upplyft blad	kg	2 470	2 120	1 540	1 350	1 120	990	990	880
	lb	5 445	4 674	3 395	2 976	2 469	2 183	2 183	1 940

* Lasterna ovan överensstämmer med klassningen för hydrauliska grävmaskinens lyftkapacitet enligt standarden ISO 10567:2007, och de överskrider inte 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten eller 75 % av tippkapaciteten. Grävmaskinsskopans vikt ingår inte i detta diagram. Lyftkapaciteterna gäller för standardsticka.

Standardutrustning

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

MOTOR

- Cat C2.4-dieselmotor (uppfyller emissionskraven enligt Tier 4 Final/steg IIIB)
- Automatisk tomgång
- Automatisk motoravstängning
- Automatisk låg- eller höghastighetskörning
- Dieselpartikelfilter (endast Nordamerika)
- Dieseloxyderingskatalysator (endast Nordamerika)
- Bränsle- och vattenavskiljare
- Kraft efter behov

HYDRAULSYSTEM

- 1-vägs och 2-vägs (kombinerad funktion)
- Ackumulator
- Automatisk svängparkeringsbroms
- Extrahydraulikens ledningar
- Justerbar avlastningsventil för extrahydraulik
- Snabbkopplingar för extrahydraulikens ledningar
- Backventil för bomsänkning (endast tillgänglig i Europa)
- Cat förreglingssystem: Hydraullås
- Extrahydraulik med kontinuerligt flöde
- Ekologiska avtappningar
- Hydrauloljekylare
- Hyperkänsligt hydraulsystem
- Lastavkännande/delat flöde
- Ledningar för redskapsfäste
- Sekundära extra hydraulledningar
- Backventil för sticksänkning (endast tillgänglig i Europa)

FÖRARMILJÖ

- Ergonomiskt joystickreglage av 100 procent pilottyp
- Justerbara armstöd
- Luftkonditionering/värme
- COMPASS: Fullständigt system för drift, underhåll, prestanda och säkerhet – Flera språk
- Mugghållare
- Fjädrande säte med hög rygg, uppvärmt
- Hydraulisk neutrallåsarm
- Invändig belysning
- Hållare för tidskrifter, instruktionsböcker etc.
- Ändring av manövermönster (tillval i Europa)
- Radio (tillval i Europa)
- Platsreferenssystem: nivellering
- Verktygsförvaringsplats
- Körpedaler med handspakar
- Tvättbar golvmatta
- Vindrutetorkare

UNDERREDE

- Schaktblad med flytfunktion
- Förankringspunkter på bandram
- Bogserögla på ramen

FRONTLÄNKAGE

- 180 graders skoprotation
- Godkänd lyftögla på skopans länkage (tillval i Europa)
- Möjlighet till höjdrävning
- Griptumsförberedd sticka

ELSYSTEM

- 12-volts elsystem
- 60 A generator
- Underhållsfritt batteri av typ 650 CCA
- Säkringsbox
- Tändningsnyckel, start/stopp-strömställare
- Långsam säkring
- Signalhorn

BELYSNING OCH SPEGLAR

- Hytt- och bombelysningen med funktion för tidsfördröjning
- Backspegel, hytt vänster

TRYGGHET OCH SÄKERHET

- Stöldskyddssystem (COMPASS)
- Frånkoppling av batteri
- Caterpillars låssystem med en nyckel ("One Key")
- Dörrlås
- Låsbart tanklock
- Backkamera
- Rullbälte
- ROPS-skydd (överrullningsskydd) (ISO 12117-2)
- TOPS-skydd (vältningskydd) (ISO 12117)
- Toppskydd – ISO 10262 (nivå II)
- Körvarningslarm (tillval i Europa)

Tillvalsutrustning

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

MOTOR

- Elektrisk motorblockvärmare

UNDERREDE

- Band, bandplattor av trekamstyp (stål), 450 mm (18 tum)
- Band, bandplattor av trekamstyp (stål) med gummidyna, 450 mm (18 tum)

FRONTLÄNKAGE

- Redskapsfäste: manuellt eller hydrauliskt
- Griptumme
- Skopor
- Komplet utbud av prestandaanpassade arbetsredskap
 - Skruv, hammare, sax, rivare

BELYSNING OCH SPEGLAR

- Spegel, bakre

TRYGGHET OCH SÄKERHET

- Nätskydd för vindruta
- Frontskydd av stål
- Regnskydd

TEKNIK

- Product Link

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

© 2016 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.

AWHQ7915 (08-2016)
(Översättning: 09-2016)

