

D7E WH

Avfallshanterare



Eldrift

D7E är särskilt populär vid avfallsarbete tack vare sin produktivitet, manövrerbarhet och bevisade bränsleeffektivitet. Det elektriska drivsystemet drivs med en Cat®C9.3 ACERT™ motor och är konstruerat för att låta produktiviteten och bränsleeffektiviteten ta ett jättekälv framåt. D7E är mer produktiv* – flyttar 10 procent mer material per timme. Upp till 30 procent bättre bränsleekonomi samt högre produktivitet vilket innebär att du kan förflytta upp till 35 procent mer material per liter/gallon bränsle.

- Den separata styropumpen i D8-storlek ger höga prestanda.
- Steglöst variabel hastighetsreglering betyder smidig drift utan växlingar.
- I ekonomiläge justeras motorvarvtalet automatiskt när maskinen inte belastas vilket sparar bränsle. Maskinens förarvalda hastighet bibehålls.
- Den lastkännande hydrauliken justeras kontinuerligt för att ge maximal bladeffektivitet.
- Dragkraftsregleringen (standard) minskar bandslirningen.

*Alla jämförelser gjorda med D7R2.

Förarmiljö

Den tysta, rymliga hytten med mittmonterad stolpe ger dig enastående sikt runt hela maskinen. Föraren kan även glädja sig åt ökad förarkomfort med manuellt justerbara armstöd och uppvärmd/ventilerad förarstol. Hyttmonterad uppvärmning, ventilation och luftkonditionering (HVAC) ger effektiv kylning.

De ergonomiska och helt justerbara reglagen är mycket lättmanövrerade. Funktionen för hämtning av inställd hastighet gör att föraren på förhand kan ställa in önskad hastighet framåt/bakåt och sedan återgå till denna med ett enkelt knapptryck. Låsreglaget för arbetsredskap förhindrar oavsiktlig användning av hydrauliska arbetsredskap.

Teknik

- Cat lutningsindikering (S) visar längdfall och tvärfall i realtid på den primära bildskärmen.
- Stabilt blad-kontroll (S) kompletterar förarens kommandon för att automatiskt göra omedelbara justeringar för smidigare schaktningsresultat med mindre ansträngning.
- Cat AccuGrade™ (O) maskinkontroll och styrning förbättrar produktiviteten och noggrannheten med upp till 50 % jämfört med konventionella metoder.
- Fjärrövervakning med Product Link™/VisionLink® hjälper dig att hantera din maskinpark mer effektivt och lönsamt.

(S) – standard

(O) – tillval

Specifikationer för avfallshanterare D7E WH

Skydd och tätningar för avfallshantering

Cats avfallshanterare är konstruerade och utrustade på fabriken för att hantera de unika utmaningarna vid deponiarbete.

Det kraftiga fällbara kylarskyddet bidrar till att skydda fläkt och kylare. Konstruerad för att motstå materialinträngning framifrån och under bladet. Det finmaskiga gallret bidrar till att förhindra materialinträngning under den reverserande fläktens rensningscykel.

- Kylarluckan kan svängas upp helt, även med blad kopplat vilket underlättar rengöringen.
- Slutväxeltätningar – slutväxeltätningar i flera lager med kraftiga gjutna skydd, labyrinter och Kevlar-tätningar vilka skyddar slutväxlarna/Duo-Cone™-tätningarna.
- De bakre avvisarstängerna förhindrar att skräp förs upp på banden vilket skulle kunna skada komponenter som skärmar eller bränsle- och hydraultankar.
- Hytt dörrsskärmarna skyddar glasörrarnas nedre halva mot rivningsavfall och ger samtidigt god sikt över schaktbladet.
- Den fällbara stegen förbättrar åtkomsten vid manuell bränslepåfyllning och rengöring av bakrutan.
- Tätningsskydden för ledarhjul och pivåaxlar förhindrar skador orsakade av intrasslade kablar eller påverkan från avfall.
- Chassi- och bottenplåten skyddar mot stötar. De ledade bottenplåtarna underlättar åtkomsten vid rengöring.
- Skyddsanordningarna ger ökat skydd mot skador på bränsletanken, hydraultanken och batterilådan.
- Vevhusskydden bidrar till att skydda drivlinans komponenter från kontaktskador eller skräp.
- Chassitätning – omfattande gummi-, skum- och ståltätningsskydd förhindrar att skräp tränger in i motor- och transmissionsutrymmena.
- Schaktbladets hydraulledningsskydd har en roterande hylskonstruktion som skyddar ledningarna samtidigt som skräp avvisas.
- Förrenare med galler ger längre luftfilterlivslängd.
- Isolerad Cat-modul för rena utsläpp.
- Laminerade värmesköldar – sänker avgaskkomponenternas yttemperatur och kyler turbons lager.
- Den svarta huven och lyftcylindern förhindrar bländning.
- I fästet på maskinens baksida finns en lättåtkomlig skyffel som är praktisk vid snabbrensning av underredet.

Avfallshanteringstillbehör (tillval)

- En förbättrad renluftsmodule höjer lufttrycket i hytten för att hålla dammet ute och ger ytterligare luftfiltrering, vilket ger betydligt längre hyttfilterlivslängd.
- LED-lampor för optimal sikt vid dåliga ljusförhållanden.
- Takmonterat blinkande ljus som indikerar att maskinen är i drift.
- Kamera för bakåtsikt, vars skärm är placerad framtill i hytten, gör att föraren enkelt kan övervaka området bakom maskinen vilket ökar säkerheten.

Kylsystem

Det rejäla, tredelade kylsystemet har ett högeffektivt kylelement av aluminium. Konstruktionen i ett plan förenklar rengöringen och med det stora flänsavståndet minskas risken för igensättning. Vid kalla förhållanden roterar den motormonterade behovsstyrda fläkten långsammare för att minska effektbehovet, spara bränsle och minska ljudnivån. Med automatiskt reverserande fläkt avlägsnas skräp effektivt från kylarecellerna utan att föraren behöver lämna hytten.

Underrede

D7E-avfallshanterarna finns tillgängliga i två bandplattsbredder. 660 mm-modellen (26 tum) har bättre egenskaper för kompaktering och högre marktryck. 914 mm-modellen (36 tum) ger större bärighet på mjuka underlag. Bandplattor med trapetsformade hål rekommenderas för avfallstillämpningar. Plattorna är särskilt konstruerade för att skyffla undan avfall som annars kan orsaka snabbare inre slitage av bandet.

Schaktblad

Det breda och raka deponischaktbladet hanterar med lätthet tunga material och bankmaterial. Det är utrustat med en halvtums slitplåt på hyvelbladet och en integrerad 610 mm (24 tum) skräpfångare. Med skräpfångaren har det här bladet en kapacitet på 12,3 m³ (16,1 yd³). Fråga Cat-återförsäljaren om andra bladalternativ.

Bakre tillbehör

Med flerarmsrivarna med integrerade avvisarstänger kan du snabbt lossa och förbereda täckmaterial. De ingjutna rivarfästena gör monteringen av en rivare snabb och enkel.

Emissionsteknik

D7E uppfyller emissionskraven enligt U.S. EPA Tier 4 Final/ EU steg IV/Korea Tier 4. Tekniken för emissionsminskning på D7E har utvecklats för att vara transparent utan att åtgärder krävs av föraren. Regenerering körs automatiskt i bakgrunden medan du arbetar. Vid selektiv katalytisk reduktion används dieselavgasvätska (DEF), som bekvämt kan fyllas på när du tankar. En mätare på instrumentpanelen visar vätskenivån. När maskinen stängs av töms dieselavgasvätskesystemets ledningar automatiskt med en pump för att förhindra att vätskan fryser. En symbol på instrumentpanelen och en lampa/symbol på servicecentret på marknivå indikerar när tömningen är klar och att det är säkert att bryta strömmen. Om motors/ efterbehandlings temperatur är hög aktiveras en fördröjd motoravstängning automatiskt för att kyla ned maskinen och sedan tömma ledningarna. Fullständig information om efterbehandling finns i maskinens drifts- och underhållshandbok.

Cat EMSolutions (Equipment Management Solutions) ger dig kontroll över maskinparken med en lösning som är anpassad för just dina behov av utrustningshantering. Med heltäckande, teknikdriven utrustningshantering i kombination med kunskapen och expertisen hos Cat-återförsäljaren kan du hitta lösningar som hjälper dig att uppnå vinster som direkt förbättrar rörelseresultatet.

Service och support

D7E är konstruerad för enkel åtkomst till servicepunkter, färre rörliga delar och längre serviceintervall vilket hjälper dig sänka totalkostnaderna för ägande och drift.

- Den lutningsbara hytten ger enkel åtkomst till modulära huvudkomponenter.
- Nivåglas i marknivå och grupperade servicepunkter gör att det går snabbt och enkelt att utföra rutinunderhåll.
- De modulära slutväxlarna är lättåtkomliga för underhåll.
- Tillval för snabbt motoroljebyte.
- Servicecentret på marknivå ger enkel åtkomst till batterifrånkoppling, timmätare, fjärravstängning av motorn och omkopplare för stegbelysning.
- Lysdioder varnar om drivlinan och tillbehörssystemen är aktiverade. När systemen är avaktiverade och säkra för underhåll slocknar lysdioderna.

För mer information om D7E, besök återförsäljaren eller gå till www.cat.com.

Specifikationer för avfallshanterare D7E WH

Motor

Motormodell	Cat C9.3 ACERT	
Globala emissioner	Tier 4 Final/steg IV/ Korea Tier 4	
Motoreffekt (maximal)		
SAE J1995	201 kW	270 hp
ISO 14396	198 kW	266 hp
ISO 14396 (DIN)	270 hk	
Nettoeffekt (nominell)		
ISO 9249/SAE J1349	178 kW	238 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	241 hk	
Nettoeffekt (maximal)		
ISO 9249/SAE J1349	187 kW	251 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	254 hk	
Cylinderdiameter	115 mm	4,5 tum
Slaglängd	149 mm	5,9 tum
Cylindervolym	9,3 l	567 tum ³

- Nominell effekt uppnås vid 1 700 varv/min. Maximal effekt uppnås vid 1 600 varv/min.
- Uppgiven nettoeffekt är den tillgängliga effekten vid svänghjulet när motorn är försedd med fläkt som går på sitt högsta varvtal, luftrenare, ljuddämpare och generator.
- Ingen effektjustering behövs upp till 2 286 m (7 500 fot) höjd över havsnivån. Över 2 286 m (7 500 fot) sker en automatisk effektjustering.
- Alla dieselmotorer för terränggående maskiner som uppfyller U.S. Alla dieselmotorer som följer EPA Tier 4 Interim och Final, steg IIIB och IV samt Korea Tier 4 ska använda dieselbränsle med mycket låg svavelhalt (ULSD) som innehåller högst 15 ppm (EPA)/10 ppm (EU) (mg/kg) svavel. Biodieselmblandningar upp till B20 (20 % volymblandning) kan användas om de blandas med ULSD med högst 15 ppm (EPA)/10 ppm (EU) (mg/kg) svavel. B20 ska uppfylla specifikationen ASTM D7467 (råvara för biodieselmblandning ska uppfylla Cats biodieselspecifikation, ASTM D6751 eller EN 14214). Cat DEO-ULS™ eller oljor som uppfyller specifikationerna Cat ECF-3, API CJ-4 och ACEA E9 krävs. Läs drifts- och underhållshandboken för fler specifika bränslerekommendationer.
- DEF som användas i Cats system för selektiv katalytisk reduktion (SCR) måste uppfylla kraven som beskrivs i den internationella standardiseringsorganisationens (ISO) standard 22241.

Rymduppgifter – service

Bränsletank	430 l	113,5 gal
DEF-tank	18 l	4,75 gal
Kylsystem	87 l	22,5 gal
Motorns vevhus	30 l	8 gal
Drivlina	60 l	16 gal
Slutväxlar (vardera)	28 l	7 gal
Rullramar (vardera)	42 l	11 gal
Pivåaxelhus	7 l	1,8 gal
Hydraultank	76 l	20 gal

Vikter

Transportvikt	26 968 kg	59 456 lb
Arbetsvikt – LGP S WHA	31 515 kg	69 478 lb
Arbetsvikt – LGP U WHA	32 411 kg	71 455 lb

- Transportvikten inkluderar smörjmedel, kylvätska, ROPS/FOPS-hytt, standardband och 10 % bränsle.
- Arbetsvikten inkluderar blad, smörjmedel, kylvätska, full bränsletank, standardband, avvisarlåda och förare.

Drivlina

Typ	Eldrift
Luftkonditioneringskompressor, nominell ingående spänning	320 V
Luftkonditioneringskompressor, maximal ingående ström	12 A
Växelströmsgenerator och framdrivningsmodul, spänning	480 V

- Den nominella strömstyrkan beror på värme-/fuktighetsbelastningen på klimatanläggningen.

Specifikationer för avfallshanterare D7E WH

Normer

ROPS/FOPS-skydd	<ul style="list-style-type: none"> Överrullningsskyddet (ROPS; Rollover Protective Structure) uppfyller följande kriterier: ISO 3471:2008 Skyddsstrukturen mot fallande föremål (FOPS) uppfyller följande kriterier: ISO 3449:2005 nivå II
Bromsar	<ul style="list-style-type: none"> Bandtraktorernas bromsspecifikationer uppfyller följande kriterier: ISO 10265:2008
	<ul style="list-style-type: none"> Den dynamiska ljudtrycksnivån för föraren är 76 dB(A) när ISO 6396:2008 tillämpas för att mäta värdet för en stängd hytt. Mätningen utfördes vid 70 % av motorkylfläktens maximala varvtal. Ljudnivån kan variera vid olika hastigheter på motorkylfläkten. Hytten var korrekt installerad och underhållen. Testen utfördes med hytt dörrarna och hyttrutorna stängda. Hörselskydd kan behövas vid arbete med en öppen hytt under längre tidsperioder eller i bullrig miljö. Hörselskydd kan behövas om maskinen används med en hytt som inte är rätt underhållen, eller om dörrar eller fönster är öppna under längre tidsperioder, eller i en bullrig omgivning. Den angivna utvändiga ljudeffektnivån är 110 dB(A) när värdet mäts enligt de dynamiska testprocedurer och förhållanden som anges i ISO 6395:2008. Mätningen utfördes vid 70 % av motorkylfläktens maximala hastighet. Ljudnivån kan variera vid olika hastigheter på motorkylfläkten. Information om helkroppsvibrationer finns i HEGQ3339 "Driving Down Vibration" som finns tillgänglig hos den lokala Caterpillar-återförsäljaren. Hand-/armvibrationerna för den här maskinen är lägre än 2,5 m/sek² (8,2 fot/sek²).

Bandschaktarens specifikationer

Schaktblad	7S LGP	7U LGP
Bladkapacitet (SAE J1265)	19,1 m ³ 25 yd ³	22,9 m ³ 30 yd ³
Bredd (över ändstål)	4 594 mm 15,1 fot	4 698 mm 15,4 fot
Höjd	2 425 mm 8 fot	2 432 mm 8 fot
Grävdjup	631 mm 24,8 tum	693 mm 27,3 tum
Markfrigång	1 292 mm 50,9 tum	1 336 mm 52,6 tum
Maximal tiltning	785 mm 30,9 tum	784 mm 30,9 tum
Vikt*	4 026 kg 8 875 lb	5 282 kg 11 645 lb

*Vikten omfattar cylinderfäste, lyftcylindrar och -ledningar, schaktblad, skjutarmar, centrumtappar, skräpfångare och cylinderledningar (tiltning).

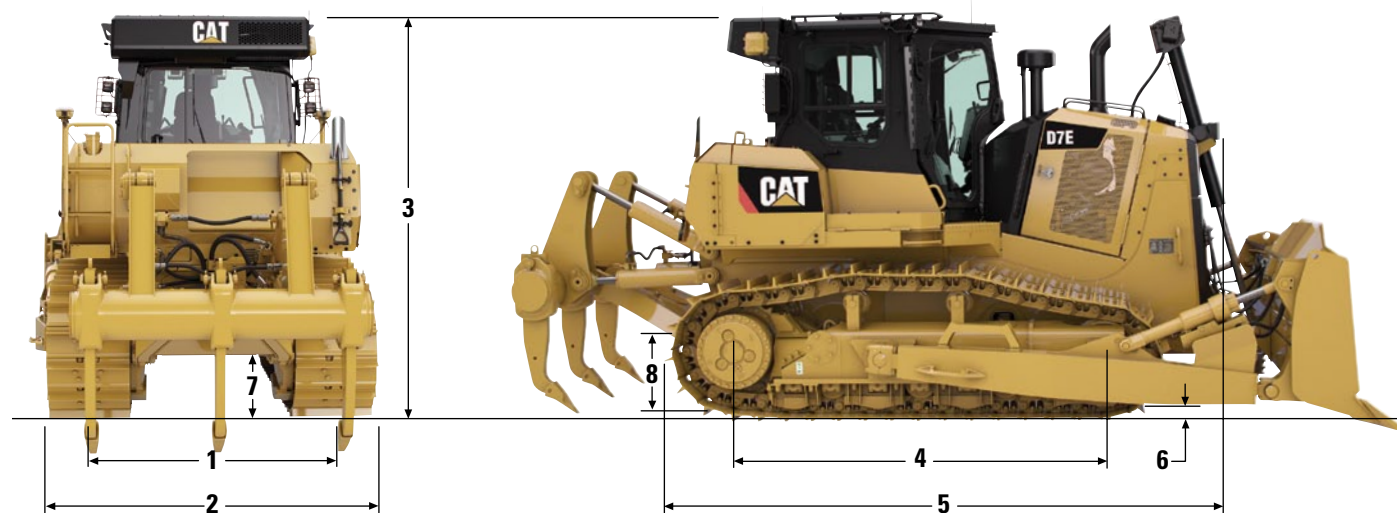
Underrede

Typ	Kraftigt underrede	
Konfiguration	LGP	
Antal rullar på vardera sidan	8	
Antal bandplattor på vardera sidan	44	
Lutning	216 mm	8,5 tum
Bandplattsbredd	915 mm	36 tum
Bandkamshöjd (MS)	70 mm	2,75 tum
Bandlängd på marken (krävande tillämpningar)	3 450 mm	136 tum
Bandspårvidd	2 286 mm	90 tum
Markkontaktyta (krävande tillämpningar)	6,31 m ²	9 792 tum ²
Marktryck (krävande tillämpningar) – ISO 16754	44,4 kPa	6,4 psi
Markfrigång	472 mm	18,6 tum

Specifikationer för avfallshanterare D7E WH

Mått

Alla mått är ungefärliga



	LGP	
1 Bandspårvidd	2 286 mm	90 tum
2 Schaktarens bredd över tapparna	3 423 mm	135 tum
Schaktarens bredd utan tappar (med standardplattor)	3 200 mm	126 tum
3 Maskinhöjd från bandkamsspets		
Avgasrörets överkant	3 365 mm	132 tum
Standardhyttens överkant	3 392 mm	134 tum
Från bandplattans markyta	3 322 mm	131 tum
4 Bandlängd på marken	3 450 mm	136 tum
5 Bandschaktarens längd i grundutförande	4 608 mm	181 tum
Med följande tillbehör måste följande läggas till traktorns baslängd:		
Rivare (med spets på marknivå)		Ej tillämpligt
Rivare (med fullständigt höjd spets)		Ej tillämpligt
Dragstång	270 mm	10,6 tum
S-blad	1 360 mm	53,5 tum
SU-blad	1 947 mm	76,6 tum
6 Bandkamshöjd	70 mm	2,75 tum
7 Markfrigång	472 mm	18,6 tum
Markkontaktyta (med standardplattor)	6,31 m ²	9 792 tum ²
Antal bandplattor per sida		44
Bredd standardbandplattor (medeltunga förhållanden)	915 mm	36 tum
Marktryck	44,3 kPa	6,4 psi
Lutning	215,9 mm	8,5 tum
Underrullar/sida		8
Antal överrullar		2
8 Dragstångshöjd (bandkamsspets till gaffelcentrum)	719 mm	28 tum

Standardutrustning

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

ELSYSTEM

- Strömomvandlare för tillbehör (APC)
- Backvarningslarm
- Batterier för krävande tillämpningar
- Omvandlare, 24 till 12 V, 10 A
- Värmeaggregat för motorns kylvätska, 120 V
- Signalhorn, varning framåt
- Product Link

FÖRARMILJÖ

- Extra ren hytt
- Luftfjädrad förarstol
- Hytt dörrsskärmar
- Armstöd, justerbart
- Omkopplare för växling av riktning
- Hytt med mittstolpe, ROPS/FOPS
- Steglöst varvtalsreglage
- Differentialstyrning
- Elektrohydrauliska reglage
- Elektroniskt övervakningssystem
- Fotstöd, motorrummets skiljeväg
- Timmätare, elektronisk
- Maskinisolering, förare ej närvarande
- Spegel, bakåtriktad
- Modulär klimatanläggning, hyttmonterad
- Förberedd för radio, 12 V
- Säkerhetsbälte av rulltyp, 76 mm (3 tum)
- Knapp för hämtning av inställd hastighet
- Varvtalsreglage, elektroniskt
- Fällbar hytt och domkraft
- Körpedal
- Torkare, intermittent funktion

DRIVLINA

- Flänsskyddsågar för slutväxlar
- Icke-roterande slutväxelskydd
- Motorns värmesköldar
- Kraftiga slutväxelflänsskydd
- Efterkylare
- Luftrenare, förrenare med dammejektör av rörtyp
- Cat C9.3 ACERT-motor – uppfyller emissionskraven enligt Tier 4 Final/steg IV/Korea Tier 4
- Transmission med steglöst varvtal
- Kylvätska, utökad livslängd
- Avtappningar, ekologiska, drivlina

- Elektronisk indikator för luftrenarservice
- Fläkt, hydrauldriven, behovsstyrd
- Slutväxlar, dubbel reduktion
- Bränsleluftningspump, elektronisk
- Parkeringsbroms, elektronisk
- Starthjälp, eter
- Vattenkyld turboladdare av wastegatetyp
- Vattenavskiljare
- Reverserande fläkt

UNDERREDE

- Kraftiga band (660 mm/26 tum MS Trap)
- Kraftiga band (914 mm/36 tum MS Trap)
- Skydd, styrning av bandände
- Ledarhjulsskydd
- Skarvlänk
- Tätningsskydd för ledarhjul, Kevlar-design
- Skräpskydd för underrullsräm
- Rullar och ledarhjul, permanentmorda
- Drivsegment, utbytbara
- Bandjusterare, gasfylld rekylfjäder,
- Smörjmedelsfylld bandjustering
- Skyddsgrupp, bandstyrning

ÖVRIG STANDARDUTRUSTNING

- Skärmar, kraftiga
- Chassiskydd på Huvudram
- Tätningsskyddsgrupp
- Vevhusskyddsgrupp
- Bränsletanksskydd
- Schaktarledningsskydd
- Svart huv och lyftcylinder för schaktblad
- Galler, grilldörr
- Reservdelsbok på CD-ROM
- Motorkåpor, perforerade
- Främre bogseringskrok
- Förberedd för höjdkontroll
- Skydd, gångjärnsförsedd botten
- Huv, perforerad
- Hydraulik, lastavkännande, lyft och vinkling av blad
- Oljekylare, hydraulisk
- S·O·SSM-provtagningssportar
- Kylardörrar, galler, dubbla gångjärn
- Vandaliseringskyddade vätskebehållare och batterilåda
- Isolerad modul för rena emissioner

Avfallshanterare D7E WH

Tillvalsutrustning

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

- Förberedd för installation av AccuGrade
- Konfiguration
- Bladrygg, svart
- Tillbehör för kallt väder
- Kylvätskevärmare, 240 V
- Snabb bränslepåfyllning
- Kraftiga slutväxelflänsskydd
- Bakre galler
- Uppvärmd förarstol
- Belysning
 - Basbelysning (6)
 - Premium (10) HID- och halogenstrålkastare
- System för snabbt oljebyte, drivlina
- Bakåtriktad kamera
- Bakre avvisarlåda eller flerarmsrivare med avvisarstång och rivarhydraulik
- Ljuddämpning (Europa)
- Bandstyrningsskydd
- Schaktblad för avfallshantering – med skräpfångare
 - LGP S
 - LGP U
- Kraftiga band (660 mm/26 tum ES Trap)
- Kraftiga band (914 mm/36 tum ES Trap)

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

© 2015 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.

AWHQ7676 (10-2015)
(Nordamerika, Europa,
ANZ, Sydkorea)
(Översättning 11-2015)

