D6N

Bandschaktare



Motor		
Motormodell	Cat® C7.1 ACERT™	
Emissioner	U.S. EPA Tier 4 Final/ EU steg IV/Korea Tier 4	
Motoreffekt (maximal) vid 2 200 varv/min		
SAE J1995	136 kW	182 hp
ISO 14396 (DIN)	133 kW	180 hk

Motor (forts.)		
Nettoeffekt vid 1 800 varv/min		
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	124 kW	168 hk
Vikt		
Arbetsvikt – XL	16 757 kg	36 943 lb
Arbetsvikt – LGP	18 346 kg	40 446 lb

Funktioner hos D6N

Kraft och effektivitet
Ökad nettoeffekt, tillsammans med en ny momentomvandlare med lockup-koppling, ger dig upp till 10 % högre produktivitet i de flesta tillämpningar. Den nya D6N ger även 10-15 % bättre bränsleeffektivitet.**

Cat Connect-teknik
Cat lutningsindiktering, Cat Stabilt blad och Cat Grade Control Slope Assist som standard hjälper dig att få jobbet gjort snabbare och mer exakt. Som tillval finns GRADE-tekniker, t.ex. Cat Grade Control 3D och Cat AccuGrade™, som gör att du kan välja funktioner som passar arbetsplatsens behov av skalbarhet, kapacitet och budget.

Enkel manövrering
Programmerbara funktioner såsom förbättrad automatväxling, dubbelriktad växling och Slope Assist bidrar till att avsevärt minska ansträngningen för föraren. Förbättrade funktioner i hytten är konstruerade för att bidra till att föraren kan arbeta mer bekvämt och minska påfrestningen.

**Jämfört med föregående D6N-modellen.*



Innehåll

Kraft och prestanda....4
Förarmiljö....5
Integrerade tekniska lösningar....6
Emissionsteknik....8
Utrustad för jobbet....9
Säkerhet....10
Hållbarhet....10
Specialkonfigurationer....11
Servicevänlighet och kundsupport....12
Specifikationer....14
Standardutrustning....19
Tillvalsutrustning....20
Kommentarer....22



Den senaste av Cats D6N-schaktare kombinerar välkänd mångsidighet med ett urval av tekniska funktioner för att ge dig större produktivitet på arbetsplatsen än någonsin tidigare. En ny transmission med momentomvandlare med lockup-koppling ger enkel manövrering, ökad nettoeffekt plus 10-15 procent förbättring när det gäller bränsleeffektivitet. D6N har den vikt och effekt du vill ha för krävande schaktningsarbeten och den balans och stabilitet du behöver för finschaktning, allt i en lättransporterad maskin. D6N uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final/EU steg IV/Korea Tier 4.



Kraft och prestanda

Utformad för att få jobbet gjort

Motor

En Cat C7.1 ACERT-motor ger dig den kraft och tillförlitlighet du behöver. Bättre bränsleekonomi jämfört med den tidigare modellen och effektiv användning av dieselavgasvätska (DEF) ger dig utmärkt total vätskeeffektivitet.

Kylsystem

Konstruktionen i ett plan underlättar rengöringen och hållbara aluminiumplattor ger överlägsen värmeöverföring och korrosionsbeständighet. En utsvängbar lucka ger enkel åtkomst för rengöring.

Vid kalla förhållanden roterar den förbättrade automatfläkten långsammare för att spara energi, spara bränsle och minska ljudnivån.

Som tillval finns en manuellt reversibel fläkt för arbete i skräpiga förhållanden, samt ett sandskyddsgaller som kan bidra till att skydda kylaren från nötande material och skräp.

Lockup-koppling

En ny transmission med momentomvandlare med lockup-koppling ger dig samma prestanda som hos direkt drivning och samma enkla manövrering som med powershift. Transmissionsreglage väljer automatiskt den drivningsmetod som passar bäst för tillämpningen, vilket ger ökad produktivitet och effektivitet.*

Förbättrad automatväxling

Förbättrad automatväxling som standard hjälper dig att spara bränsle genom att automatiskt växla upp/ned för att bibehålla den mest effektiva växeln baserat på belastningen. Tre olika inställningar – 3 växlar, 6 växlar och finjusteringsläge – gör att du kan optimera schaktarens prestanda för att passa olika material och arbetsplatsförhållanden.

Differentialstyrning

Differentialstyrningen bibehåller full kraft till båda banden för klassens bästa vändningsförmåga, även under full bladbelastning. När ett band går snabbare minskar hastigheten på det andra lika mycket för bättre manövrerbarhet och snabbare cykeltider. Lastkapacitet, kraft och hastighetskontroll är också bättre vid arbete under mjuka förhållanden.

Lastkännande hydraulik

Beprövade system som känner av belastningen och kontinuerligt justerar hydrauleffekt för att maximera bladets effektivitet.

*Jämfört med föregående D6N-modellen.



Förarmiljö

Komfort och produktivitet









Större hytt med en bredare ingång erbjuder extra bekvämligheter som en uppvärmd/ventilerad förarstol som tillval, manuellt justerbara armstöd, större mugghållare och extra strömuttag. Smidigare växling och en tystare motor ökar den totala förarkomforten. Modifierade hyttätningar och kanaler bidrar till att förbättra värmens och luftkonditioneringens prestanda och ett nytt hytt-/friskluftsfilter bidrar till att hålla hytten renare. En LCD-färgdisplay visar viktig driftinformation, och lutningsindikering visar längdfall och tvärfall i realtid. En höjdkontrollskärm kan integreras i instrumentpanelen så att föraren snabbt kan se data.

Redskaps- och styrreglage

- Reglage för maskinens körriktning, framåt-/bakåtväxling och val av växel är alla kombinerade i en enda manöverspak på vänster armstöd.
- Standardmonterade elektrohydrauliska reglage är konstruerade för att vara lättmanövrerade. Föraren har exakt kontroll över bladet och de bakre redskapen samt funktionerna på ett 6-vägs VPAT-blad.
- Du kan använda det variabla varvtalsvredet för att välja förinställda motorvarvtal, eller välja lägen för förbättrad automatväxling.
- Med dubbelriktad växling kan du välja önskade hastigheter framåt/bakåt eller en anpassad inställning.
- Med valbar elektrohydraulisk mappning kan föraren välja fin, normal eller grov redskapsrespons utifrån sina önskemål eller anpassa maskinen efter enskilda arbetsuppgifter.
- Låsreglaget för arbetsredskap förhindrar oavsiktlig användning av hydrauliska arbetsredskap.

Integrerade tekniska lösningar

Övervaka, hantera och förbättra verksamheten på arbetsplatsen



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

Cat Connect-teknik ger förbättringar inom följande nyckelområden:

HANTERING AV UTRUSTNING

Hantering av utrustning – Öka produktionstiden och minska driftskostnaderna.

PRODUKTIVITET

Produktivitet – Övervaka produktionen och effektiviteten på arbetsplatsen.

SÄKERHET

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

LINK-teknik

Länkningsteknik ger trådlös kapacitet för maskiner, vilket möjliggör tvåvägsöverföring av information som samlas in av inbyggda givare, styrmoduler och andra Cat Connect-tekniker med hjälp av externa program, t.ex. vår programvara VisionLink®.

Product Link™/VisionLink

Product Link tar bort osäkerhetsmomenten när det gäller utrustningshantering. Spåra position, timmar, bränsleförbrukning, produktivitet, tomgångstid, och diagnostikkoder via onlinegränssnittet VisionLink. Hantera din maskinpark i realtid så att du kan maximera effektiviteten, förbättra produktiviteten och få lägre driftskostnader.







GRADE-tekniker

Cat Connect GRADE-tekniker hjälper dig att uppnå rätt höjd snabbare och mer exakt. Slutför jobben med färre vändor och med mindre ansträngning, vilket sparar tid och hjälper dig öka vinsten.

Cat lutningsindikering (S) visar maskinens tvärfall och längdfall (framåt-/bakåtorientering) på den primära bildskärmen, vilket hjälper förare att arbeta mer exakt i sluttningar.

Cat stabilt blad (S) utgör ett komplement till förarens bladreglering för att uppnå slutjustering snabbare med mindre ansträngning.

Cat Grade Control Slope Assist (S) hjälper förare att enklare åstadkomma det längdfall och den lutningsorientering som krävs för schaktbladet genom att automatiskt bibehålla förutbestämda bladvinklar i sluttningar. Systemet sparar tid, ökar schaktkvaliteten och minskar förarens arbetsinsats. Erfarna förare kan arbeta mer produktivt och mindre erfarna förare kan uppnå bättre resultat snabbare.

Cat Grade Control 3D (O – tillgängligt i början av 2016) är ett integrerat höjdkontrollsystem som gör det möjligt för förare att öka effektiviteten, noggrannheten och produktiviteten både vid produktionsschaktning och finschaktning. Den integrerade konstruktionen omfattar antenner på taket, vilket tar bort behovet av konventionella bladmonterade master och tillhörande kablar. AccuGrade Ready-tillvalet (ARO) är en del av paketet för ökad mångsidighet och AutoCarry™ ingår för att höja produktiviteten ytterligare.

Cat AccuGrade (O) är ett återförsäljarmonterat höjdkontrollsystem för eftermarknaden som ger ökad mångsidighet vid schaktning och förmåga att anpassa kapaciteten efter förändrade behov. Det omfattar olika lasrar för 2D-arbete på plant eller sluttande underlag, GNSS-kontroll (Global Navigation Satellite System) för komplexa 3D-skär och konturer och/eller system som använder UTS (Universal Total Station) vid finschaktning.

Med tillvalet Cat AccuGrade (ARO) (O) kan du enkelt installera eller uppgradera till Cat AccuGrade 2D och 3D schaktningsstyrsystem för att lägga till mångsidighet och andrahandsvärde för din maskin.

(S) = standard
(O) = tillval

Emissionsteknik
Beprövade, integrerade lösningar



Tekniken för emissionsminskning på D6N har utvecklats för att vara transparent utan att åtgärder krävs av föraren. Regenerering i låg temperatur körs automatiskt i bakgrunden medan du arbetar.

Efterbehandlingsteknik

För att uppfylla den extra minskningen på 80 procent av NO_X-emissioner som krävs enligt Tier 4 Final/steg IV/Korea Tier 4, lade Caterpillars tekniker till ett selektivt katalytiskt reduktionssystem (SCR) till den redan beprövade efterbehandlingslösningen.



Dieselavgasvätska

Vid selektiv katalytisk reduktion används dieselavgasvätska (DEF), som bekvämt kan fyllas på när du tankar. DEF-påfyllningsmunstycket är placerat bredvid bränsletanken med enkel åtkomst via ett fotsteg baktill. En ton avges (med nyckeln på) när tanken är nästan full och en mätare på instrumentpanelen visar vätskenivån. Systemet är konstruerat för att använda en tank dieselavgasvätska för varje bränsletank (1:1 påfyllningsförhållande för dieselavgasvätska). D6N har normalt använt dieselavgasvätska med en förbrukning på 2 till 3 procent av bränsleförbrukningen.

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 motorns/efterbehandlingens 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.





Utrustad för jobbet

Optimera din maskin



Underrede

Den upphöjda drivhjulskonstruktionen bidrar till att skydda viktiga komponenter från hårda stötar och erbjuder en modulär konstruktion som är lätt att underhålla.

Välj ett Heavy Duty-underrede för krävande tillämpningar som markrensning och arbete i sidosluttningar eller stenig terräng. Eller välj ett SystemOne™-underrede som är konstruerat för att fungera och slitas som ett system för längre livslängd och lägre kostnader i tillämpningar som är nötande eller med låg/måttlig belastning. Ett stort urval av bandplattskonstruktioner med olika bredd hjälper dig att vidare optimera maskinen för prestanda och en längre livslängd.



Blad

De halvuniversella och raka bladen har en stark lådkonstruktion som tål de mest krävande tillämpningar. Kraftig bladkonstruktion och härdade bultmonterade skärstål och ändstål ökar styrkan och hållbarheten.

VPAT-bladet (Variable Pitch Angle Tilt) ger dig möjlighet att hydrauliskt justera lyft, vinkel och tilt för exakta resultat. VPAT-bladet är bredare för att kunna användas för en mängd tillämpningar. Därmed kan du använda din D6N för utspridning av material, finschaktning, sidospridning, V-dikning och återfyllning. Som tillval finns ett fällbart VPAT-blad som minskar den totala maskinbredden för att lättare uppfylla transportkraven.



Bakre redskap

För att matcha D6N till den aktuella arbetsuppgiften, kan du utrusta den med en flertandrivare, vinsch eller draganordning.

Besök din Cat-återförsäljare och gå igenom de tillval som optimerar maskinen för det arbete du utför.

Säkerhet
Konstruerad med säkerhet i åtanke



- Backkamera finns tillgänglig för förbättrad uppsikt bakom maskinen.
- Extra handtag på dörren hjälper dig att lättare stiga på och av maskinen.
- Välinredd hytt med god sikt hjälper förarna att behålla fokus och uppmärksamhet.
- Detektering av förarnärvaro som standard gör att maskinen kan gå på tomgång när föraren inte sitter i sätet samtidigt som drivlinan och de främre och bakre redskapen spärras för att undvika oavsiktliga rörelser.
- Ny säkerhetsbältesindikator förbättrar säkerheten genom att påminna föraren med en lampa/ett larm. När maskinen har en växel ilagd kommer en felkod att registreras via Product Link om föraren inte spänner fast säkerhetsbältet.

Hållbarhet
Med kommande generationer i åtanke

- Bränsleeffektiviteten är förbättrad med 10-15 % jämfört med tidigare modell.
- Uppfyller emissionsnormerna enligt Tier 4 Final/steg IV/Korea Tier 4.
- Typisk användning av dieselavgasvätska (DEF) av 2-3 procent av bränsleförbrukningen ger utmärkt total vätskeeffektivitet.
- Huvudkomponenterna är gjorda för att kunna renoveras, vilket eliminerar kasserat material och sparar dig pengar eftersom maskinen kan få ett andra, eller rentav tredje, liv.





Specialkonfigurationer

Ändamålsenligt byggda för prestanda

D6N WH Avfallshanterare

- Speciella skydd, avvisarbalkar och tätningar skyddar maskinen från stötpåkänningar och luftburet skräp.
- Botten- och slutväxelskydden hindrar skräp från att ansamlas runt och skada viktiga komponenter.
- Kylsystemet är konstruerat för arbete i dammiga miljöer och med enkel åtkomst för rengöring.
- Särskilda lufthanteringsfunktioner bidrar till att leverera renare luft till maskinen.
- Deponischaktblad och plattor med mitthål hjälper dig att optimera din avfallshanterare för arbetsuppgiften.

D6N-konfiguration för skogsbruk

- Tillvalsskyddsbågar bidrar till att skydda hytten samt maskinens ovansida och sidor.
- Nätgaller skyddar fönstren i hytten ytterligare mot stötar (ISO 8084).
- Extraskydd bidrar till att skydda maskinens undersida från stubbar och annat tungt skräp.
- Kylsystemet är konstruerat för arbete i dammiga miljöer och med enkel åtkomst för rengöring.



Servicevänlighet och kundsupport

När det krävs mer produktionstid









Servicevänlighet

D6N är konstruerad för att rutinservice ska kunna utföras snabbt och effektivt så att du kan fortsätta arbeta.

En tvådelad motorlucka, fällbara låshakar och en panel du kan ta bort utan verktyg gör det lätt att komma åt servicepunkterna. Smörjpunkterna är också grupperade och placerade i motorrummet, så att de är skyddade men ändå snabbt åtkomliga. Luckan till kylaren är försedd med gångjärn för enkel åtkomst för rengöring.

Huvudströmbrytare, timmätare och brytaren för belysning är åtkomliga från marknivå på maskinens vänstra sida. Hydrauliska servicepunkter är grupperade på maskinens högra sida. Och för snabbrensning av underredet finns ett nytt låsbart skyffelfäste baktill på maskinen.

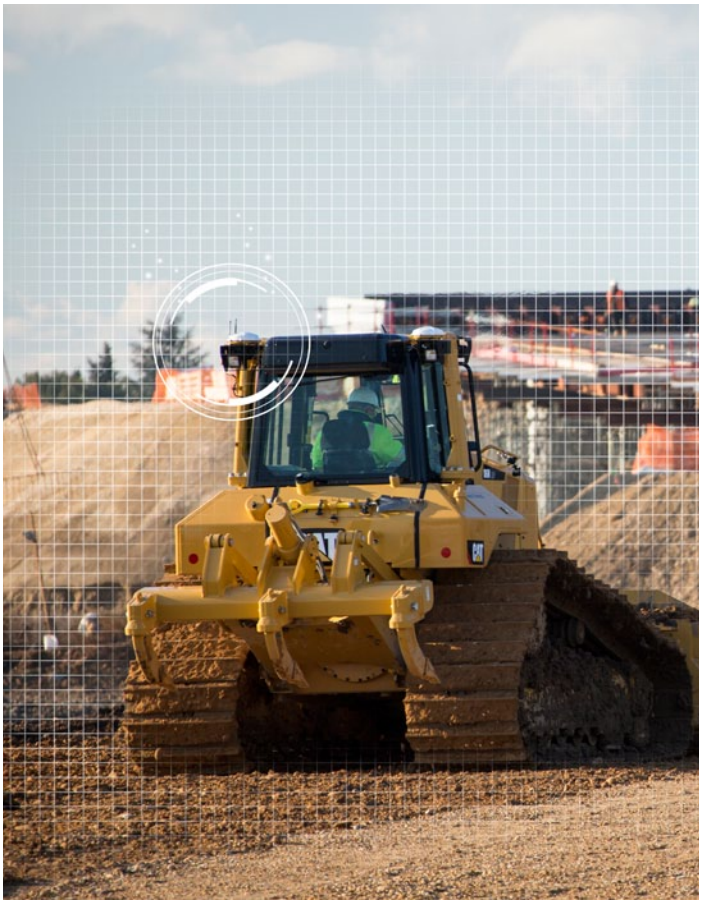
Hydrauliska ventillyftare eliminerar behovet av manuell ventiljustering, så du sparar tid och pengar på motorunderhåll.

Cat EM Solutions (Equipment Management Solutions)

EMSolutions 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.

- Förbättra tillgängligheten
- Minska ägande- och driftskostnaderna
- Effektivisera underhållsrutinerna
- Maximera livslängden
- Öka andrahandsvärdet

Med fem supportnivåer, från fjärråtkomst till utrustningsdata och vidare till komplett, proaktiv hantering av din maskinpark, ger **EM**Solutions dig möjlighet att välja hur mycket support som passar just dig.



Erkänt god support från Cat-återförsäljaren

De kunniga Cat-återförsäljarna är kända världen över för att tillhandahålla enastående försäljning och service. Maximera din investering i utrustningen med ett serviceavtal som är anpassat för dina verksamhetsbehov. Dra fördel av program för förebyggande underhåll, t.ex. bandservice, planerad oljeprovtagning (S·O·S[SM]) och underhållsavtal. Cat-återförsäljarna kan till och med hjälpa till med förarutbildningen så att företaget kan öka vinsten.

När du behöver reparationer utmärker sig Cat-återförsäljarna och Caterpillars oöverträffade distributionsnät när det gäller att snabbt tillhandahålla delarna du behöver.

Cat-återförsäljaren kan även hjälpa dig att maximera investeringen med hjälp av tjänster som Cat Reman och Cat Certified Rebuild. Fabriksrenoverade delar erbjuder samma garanti och tillförlitlighet som nya delar till en bråkdel av priset. Med Certified Rebuild får maskinen ett "liv efter detta", med de senaste tekniska nyheterna, så att du får en bandlastare i motsvarande nyskick och samma garanti som för en ny maskin. Caterpillar strävar efter att ge sina kunder de lägsta ägar- och driftskostnaderna över hela maskinens livslängd.





Specifikationer för bandschaktare D6N

Motor

Motormodell	Cat C7.1 ACERT	
Emissioner	U.S. EPA Tier 4 Final/ EU steg IV/Korea Tier 4	
Motoreffekt (maximal) vid 2 200 varv/min		
SAE J1995	136 kW	182 hp
ISO 14396 (DIN)	133 kW	180 hk
Nettoeffekt vid 1 800 varv/min		
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	124 kW	168 hk
Cylinderdiameter	105 mm	4,1 tum
Slaglängd	135 mm	5,3 tum
Cylindervolym	7,1 l	433 tum^3

- Angiven nettoeffekt är effekten vid motorns svänghjul när motorn är utrustad med luftrenare, ljuddämpare, generator och med kylfläkten på maximalt varvtal.
- Ingen effektsänkning behövs upp till 3 000 m (9 840 fot) höjd över havsnivån. Över 3 000 m (9 840 fot) sker en automatisk effektsänkning.
- Alla dieselmotorer på terrängfordon som uppfyller kraven enligt Tier 4, steg IIIB och IV, Japan 2011 och 2014 (Tier 4 Interim och Tier 4 Final) och Korea Tier 4 får endast användas med bränslen av typen ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel), dvs med en svavelhalt på 15 ppm (mg/kg) eller mindre. Biodieselblandningar upp till B20 (20 % volymblandning) kan användas om de blandas med ULSD med högst 15 ppm (mg/kg) svavel. B20 ska uppfylla specifikationen ASTM D7467 (råvara för biodieselblandning 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. Se din drifts- och underhållshandbok för ytterligare maskinspecifika bränslerekommendationer.
- Dieselavgasvätska (DEF) som används i Cats system för selektiv katalytisk reduktion (SCR) måste uppfylla kraven som beskrivs i den internationella standardiseringsorganisationens (ISO) standard 22241.

Rymduppgifter – service

Bränsletank	277 l	73,2 gal
DEF-tank	19 l	5 gal
Kylsystem	40 l	10,6 gal
Motorns vevhus	17 l	4,5 gal
Drivlina	160 l	42,3 gal
Rullramar XL/LGP (vardera)	20/17,5 l	4,3/4,6 gal
Slutväxlar (vardera)	7 l	1,8 gal
Hydraultank	29,5 l	7,8 gal

Hydraulreglage – tryck

Maximalt arbetstryck för redskap	25 100 kPa	3 640 psi
Maximalt arbetstryck för styrning	45 200 kPa	6 556 psi

Hydraulreglage – pump

Pumpkapacitet		
Redskap	127 l/min	33,5 gal/min
Styrning	137 l/min	36,2 gal/min
Lyftcylinderflöde	127 l/min	33,5 gal/min
Tiltcylinderflöde	90 l/min	23,8 gal/min
Rivarcylinderflöde	127 l/min	33,5 gal/min
Flöde vinklingscylinder – VPAT	127 l/min	33,5 gal/min

Vikt

Arbetsvikt – XL	16 757 kg	36 943 lb
Arbetsvikt – LGP	18 346 kg	40 446 lb
Transportvikt – XL	16 399 kg	36 153 lb
Transportvikt – LGP	17 844 kg	39 339 lb
XL VPAT-blad	1 062 kg	2 341 lb
LGP VPAT-blad	1 234 kg	2 720 lb
XL VPAT vikbart	1 253 kg	2 762 lb
LGP VPAT vikbart	1 491 kg	3 287 lb
XL SU-blad	2 600 kg	5 732 lb
XL VPAT för avfallsdeponier	1 321 kg	2 912 lb
LGP VPAT för avfallsdeponier	1 436 kg	3 166 lb
Flertandrivare (med 3 tandhållare)	1 342 kg	2 959 lb

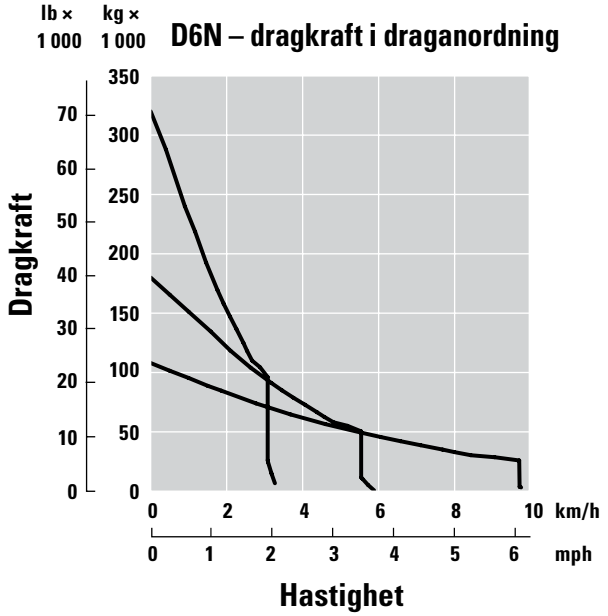
- Arbetsvikt: Inkluderar EROPS-hytt, luftkonditionering, belysning, VPAT-schaktblad, växellåda, dragstång, motorinkapsling, 3-ventilshydraulik, 100 % bränsle och luftfjädrad förarstol i Cat Comfort-serien samt förare.
- Transportvikt: Inkluderar EROPS-hytt, luftkonditionering, belysning, VPAT-schaktblad, växellåda, dragstång, motorinkapsling, 3-ventilshydraulik, 5 % bränsle och luftfjädrad förarstol i Cat Comfort-serien.

Transmission

0,5 framåt	2,5 km/h (2,4 km/h)	1,6 mph (1,5 mph)
0,7 framåt	2,8 km/h (2,7 km/h)	1,7 mph (1,6 mph)
1,0 framåt	3,3 km/h (3,0 km/h)	2,1 mph (1,9 mph)
1,5 framåt	4,4 km/h	2,7 mph
1,7 framåt	4,9 km/h	3,0 mph
2,0 framåt	5,8 km/h	3,6 mph
2,5 framåt	7,5 km/h	4,7 mph
2,7 framåt	8,3 km/h	5,2 mph
3,0 framåt	9,8 km/h	6,1 mph
0,5 bakåt	3,1 km/h (2,9 km/h)	1,9 mph (1,8 mph)
0,7 bakåt	3,4 km/h (3,1 km/h)	2,1 mph (1,9 mph)
1,0 bakåt	4,1 km/h (3,5 km/h)	2,5 mph (2,2 mph)
1,5 bakåt	5,4 km/h	3,4 mph
1,7 bakåt	6,0 km/h	3,7 mph
2,0 bakåt	7,1 km/h	4,4 mph
2,5 bakåt	9,5 km/h	5,9 mph
2,7 bakåt	10,5 km/h	6,5 mph
3,0 bakåt	12,2 km/h	7,6 mph
Maximal dragkraft		
1,0 framåt	320 kN	71 939 lbf
2,0 framåt	198 kN	44 512 lbf
3,0 framåt	113 kN	25 403 lbf

• Uppgifter inom parentes är värden för EU.

Dragkraft



Underrede

Bandplattsbredd		
XL	610 mm	24,0 tum
LGP	840 mm	33,1 tum
Plattor/sida		
XL	40	
LGP	46	
Plattkamshöjd		
XL	66 mm	2,6 tum
LGP	57 mm	2,2 tum
Bandspårvidd		
XL	1 890 mm	74,4 tum
LGP	2 160 mm	85,0 tum
Bandlängd på marken		
XL	2 605 mm	102,6 tum
LGP	3 110 mm	122,4 tum
Markkontaktyta*		
XL	3,56 m^2	5 518 tum^2
LGP	5,76 m^2	8 928 tum^2
Marktryck*		
XL	46,1 kPa	6,7 psi
LGP	31,2 kPa	4,5 psi
Underrullar/sida		
XL	7	
LGP	8	

*ISO 16754

• Alla ovanstående mått med SystemOne-underrede.

Specifikationer för bandschaktare D6N

Blad

Kapacitet		
XL VPAT	3,3 m^3	4,3 yd^3
XL SU	4,3 m^3	5,6 yd^3
LGP VPAT	3,9 m^3	5,1 yd^3
LGP VPAT – vikbart	3,9 m^3	5,1 yd^3
Bredd		
XL VPAT	3 272 mm	10,75 fot
XL SU	3 154 mm	10,33 fot
XL SU – smalt*	3 000 mm	9,83 fot
LGP VPAT	4 080 mm	13,42 fot
LGP VPAT – vikbart	4 080 mm	13,42 fot

*Endast för Europa; breddmått med borttagna ändstål; bladbredd med ändstål är 3 126 mm (10 fot).

Rivare

Typ	Fast parallellogram	
Avstånd, tandhållarfickor	1 000 mm	3 fot 3,4 tum
Tandhållare, avstånd	2 m	6 fot 7 tum
Tandhållarens tvärsektion	73 mm × 176 mm	2,9 tum × 6,9 tum
Antal fickor	3	
Total balkbredd	2 202 mm	86,7 tum
Balktvärsnitt	216 mm × 254 mm	8,5 tum × 10,0 tum
Maximal frigång, upplyft (tandspets)	622 mm	24,5 tum
Maximal genomträngningskraft		
XL	51,6 kN	11 600 lbf
LGP	43 kN	9 667 lbf
Maximal brytkraft		
XL	211,2 kN	47 480 lbf
LGP	170 kN	38 217 lbf
Maximal genomträngning		
XL	514 mm	20,2 tum
LGP	398 mm	15,6 tum
Varje extra tandhållare	78 kg	172 lb
Vikt med tre armar	1 562 kg	3 444 lb

Vinsch

Vinschmodell	PA55	
Vikt*	1 276,5 kg	2 814 lb
Oljevolym	74 l	19,55 gal
Vinsch och fäste, längd	1 145 mm	45,1 tum
Vinschhus, bredd	975 mm	38,4 tum
Valsdiameter	254 mm	10 tum
Trumbredd	315 mm	12,4 tum
Flänsdiameter	504 mm	19,8 tum
Trumkapacitet – 22 mm (0,88 tum)	88 m	288 fot 9 tum
Vinschdrivning	Mekaniskt	
Styrning	Elektrisk	
Total bredd	975 mm	38,4 tum
Lindiameter (rekommenderad)	22 mm	0,875 tum
Vajerhylsans storlek (ytterdiameter × längd)	54 mm × 67 mm	2,13 tum × 2,63 tum
Maximalt, tom trumma		
Lindragkraft	31 389 kg*	69 200 lb*
Linhastighet	43,0 m/min	141 fot/min
Maximalt, full trumma		
Lindragkraft	20 144 kg*	44 410 lb*
Linhastighet	66,1 m/min	217 fot/min

*Vikt: Inkluderar pump, manöverreglage, olja, monteringskonsoler och distansbrickor.

- Vinschar med långsam hastighet och standardhastighet finns tillgängliga.

Normer

ROPS/FOPS-skydd

- Överrullningsskyddet (ROPS) som tillhandahålls av Caterpillar för maskinen uppfyller ROPS-skyddsnormerna enligt ISO 3471:2008.
- Skyddet mot fallande föremål (FOPS) uppfyller ISO 3449-2005 nivå II.

Bromsar

- Bromsarna uppfyller standarden ISO 10265:2008.

Ljud och vibrationer – hytt

Information om ljudnivå

- Ekvivalent ljudtrycksnivå för föraren (Leq) är 81,5 dB(A) när ANSI/SAE J1166 FEB2008 tillämpas för att mäta värdet i sluten hytt. Mätningen har utförts med 100 procent motorkylfläktshastighet. Detta är ljudexponeringsnivån för en arbetscykel. Hytten var korrekt installerad och underhållen. Testet utfördes med hyttdörrarna 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 genomsnittliga utvändiga ljudtrycksnivån är 85,5 dB(A) när proceduren "SAE J88 FEB2006 – Test vid förflyttning med konstant hastighet" används för att mäta värdet för en standardmaskin. Mätningen utfördes under följande förhållanden: avstånd 15 m (49,2 fot) och "maskinen i rörelse framåt på en mellanväxel".

Information om ljudnivå för maskiner avsedda för länder inom EU och andra länder som följer EU-direktiven. Informationen nedan gäller bara maskinkonfigurationer med CE-märkning på märkplåten.

- 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 hyttdörrarna och hyttrutorna stängda.
- Certifieringsplåten – 110 dB(A) – används, i förekommande fall, för att verifiera maskinens bullercertifiering enligt EU-kraven. Värdet på plåten indikerar den garanterade yttre ljudtrycksnivån (L_{WA}) vid tidpunkten för tillverkningen enligt de förhållanden som specificeras i 2000/14/EG. Din maskin kan ha ett annat värde.

Hållbarhet – ljud- och vibrationsnivåer

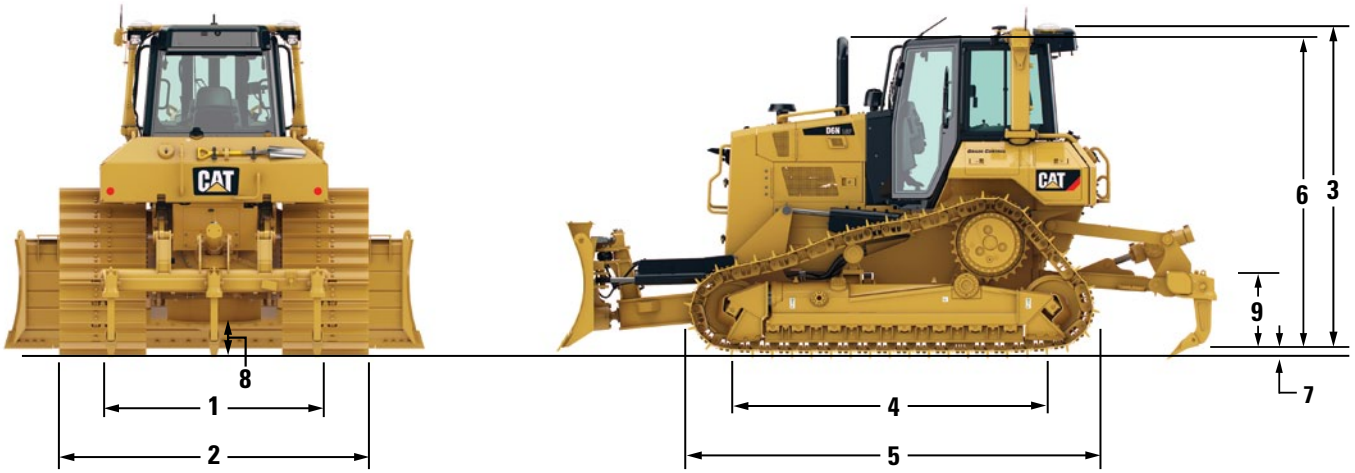
Ljudnivåer	
Genomsnittlig utvändig ljudtrycksnivå	
SAE J88:2006	85,5 dB(A)
Högsta ljudeffektnivå	
2000/14/EG	110 dB(A)
Dynamisk ljudnivå för föraren (LpA)	
ISO 6396:2008	76 dB(A)
Vibrationsnivåer	
Maximalt Hand/arm*	
ISO 5349:2001	2,5 m/s2
Maximalt, hela kroppen*	
ISO/TR25398:2006	0,5 m/s2
Stolens överföringsfaktor	
ISO 7096:2000 – spektralklass EM6	<0,7

*Värdena gäller för en erfaren förare i schaktningstillämpning, se drifts- och underhållshandboken om du vill veta mer.

Specifikationer för bandschaktare D6N

Mått

Alla måttuppgifter är ungefärliga.



		XL		LGP		XL-finschaktning	
1	Bandspårvidd	1 890 mm	74,4 tum	2 160 mm	85,0 tum	1 890 mm	74,4 tum
2	Schaktarens bredd med följande tillbehör						
	Standardbandplattor utan blad	2 500 mm	98,4 tum	3 000 mm	118,0 tum	2 500 mm	98,4 tum
	Standardplattor med VPAT-bladet helt vinklat	2 965 mm	116,7 tum	3 699 mm	145,6 tum	2 965 mm	116,7 tum
	Standardplattor med VPAT-bladet vinklat och ihopfällt (endast fällbart blad)	2 545 mm	100,0 tum	3 000 mm	118,0 tum	2 545 mm	100,0 tum
3	Maskinhöjd – ROPS-hytt:						
	Från bandkammens spets	3 108 mm	122,4 tum	3 222 mm	126,9 tum	3 222 mm	126,9 tum
	Från bandplattans markyta	3 051 mm	120,1 tum	3 165 mm	124,6 tum	3 165 mm	124,6 tum
4	Bandlängd på marken	2 605 mm	102,6 tum	3 110 mm	122,4 tum	3 110 mm	122,4 tum
5	Schaktarens baslängd (med dragstång)	3 995 mm	157,3 tum	4 222 mm	166,2 tum	4 222 mm	166,2 tum
	Med följande tillbehör måste följande läggas till traktorns baslängd:						
	Rivare (med spets på marknivå)	957 mm	37,7 tum	957 mm	37,7 tum	957 mm	37,7 tum
	Vinsch PA 55	330 mm	13,0 tum	330 mm	13,0 tum	330 mm	13,0 tum
	VPAT-blad, raka	1 105 mm	43,5 tum	1 236 mm	48,7 tum	1 236 mm	48,7 tum
	VPAT-blad, vinklat 25°	1 535 mm	60,4 tum	2 078 mm	81,8 tum	1 878 mm	73,9 tum
	VPAT-blad, hopfällbart, vinklat 31°			2 241 mm	88,2 tum		
	SU-blad	1 185 mm	46,7 tum				
6	Höjd över avgasröret från bandkammens spets	3 006 mm	118,3 tum	3 109 mm	122,4 tum	3 108 mm	122,4 tum
7	Bandplattans kamhöjd	66 mm	2,6 tum	57 mm	2,2 tum	57 mm	2,2 tum
8	Markfrigång från bandplattans markplan (enligt SAE J1234)	364 mm	14,3 tum	477 mm	18,8 tum	477 mm	18,8 tum
9	Dragstångshöjd (bandkamsspets till gaffelcentrum)						
	Från bandplattans markyta	623 mm	24,5 tum	727 mm	28,6 tum	727 mm	28,6 tum

Standardutrustning

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

DRIVLINA

- Dieselmotor C7.1 Cat ACERT
- Motor certifierad enligt Tier 4 Final/EU steg IV/ Korea Tier 4 med efterbehandling (DPF och SCR) med dieselavgasvätska
- Enkel poly-v-drivrem med automatisk remspännare
- Starthjälp med glödstift
- Möjlighet att arbeta på upp till 3 000 meters höjd över havsnivån utan effektsänkning
- Motordriven fläkt med viskokoppling (variabelt styrd fläkthastighet)
- Kylsystem med plattkylare av aluminium (kylare, kraftöverföring, efterkylare, differentialstyrning)
- Luftrenare, integrerad förrenare med dammejektor
- Elektrisk matnings-/urluftningspump
- 3-växlad powershift-transmission av planettyp med momentomvandlare med lockup-koppling
- Förbättrad automatväxling (EAS)
- Steglös hastighetsjustering (GSA)
- Växling
  - Automatisk körriktning och nedväxling
  - Varvtalsreglerad, lastkompenserad
- Programmerbar/valbar dubbelriktad växling
- Differentialstyrning
- Tomgångsavstängning av motor
- Automatisk varvtalsreglering
- Kylvätska med extra lång livslängd

UNDERREDE

- SystemOne-underrede
- Mittstyrande ledarhjul
- Livstidssmorda bandrullar (7 XL och 8 LGP) och ledarhjul
- Överrullar
- Band med 40 sektioner – 610 mm (24 tum)
- Extrema förhållanden för XL
- Band med 46 sektioner – 840 mm (33 tum)
- Medeltunga förhållanden för LGP
- Hydrauliska bandjusterare
- Mittskydd för bandstyrning (endast LGP)

HYDRAULIK

- Treventilshydraulik för VPAT-schaktblad
- Lastkännande hydraulik

ELSYSTEM

- Signalhorn
- Backvarningslarm
- 12 V-omvandlare, 10 A
- Diagnostikanslutning
- 950 CCA klass 31-batterier
- Integrerade lampor (fyra fram, två bak)
- 105 A (HD) borstlös generator 24 V
- 24 V elstart

FÖRARMILJÖ

- ROPS/FOPS-hytt
- Inbyggd luftkonditionering med automatisk temperaturreglering
- Förarstol, luftfjädrad, tygklädd
- Säkerhetsbälte av rulltyp – 76 mm (3 tum)
- Justerbara armstöd
- Fotstöd för arbete i sluttningar
- 178 mm (7 tum) LCD-färgskärm
- Elektroniskt programmerbar växelväljare
- Elektronisk indikator för service av motorns luftrenare
- Elektronisk serviceindikator för sensorn som mäter vatten i bränslet
- Elektrohydraulisk reglering av redskap och differentialstyrning
- Förberedd för Product Link GSM eller satellit
- Ett 12 V-uttag
- Intervalltorkare
- Förberedd för 12 V radio (plug and play)
- Förvaringsutrymme
- Mugghållare
- Klädkrok
- Backspegel
- Handskfack

TEKNIKPRODUKTER

- Cat Slope Assist
- Cat lutningsindiktering
- Cat Stabilt blad
- Product Link

VÄTSKOR

- Frostskyddsmedel (-37 °C/-34,6 °F)
- Kylvätska med extra lång livslängd
- Hydraulolja Cat HYDO™ Advanced 10

ÖVRIG STANDARDUTRUSTNING

- Reservdelsbok på CD-ROM
- C-ram, cylindrar (VPAT) och ledningar
- Förlängda serviceintervall (motor 500 timmar, drivlina 1 000 timmar)
- Skydd, gångjärnsförsedd botten
- Ekologiska avtappningar (motorolja, kylvätska, drivlina, hydraulik)
- Justerbar bladlutningslänk (VPAT)
- Motorkåpor, perforerade
- Portar för planerad oljeprovtagning (S·O·S)
- Centraliserade och framdragna tryckpluggar
- Främre draganordning
- Gångjärnsupphängd kylargrill
- Låsbara motorinkapslingar

Tillvalsutrustning för D6N

Tillvalsutrustning

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

DRIVLINA
- Förrenare, turbin med galler

UNDERREDE
- XL – SystemOne
- XL – Kraftigt
- XL – Kraftigt med dubbla flänsar
- XL – SystemOne finschaktning
- XL – Kraftigt för finschaktning
- LGP – SystemOne
- LGP – Kraftigt
- LGP – Kraftigt med dubbla flänsar
- LGP – Extrem LGP
- XL – Kraftigt – Avfall
- LGP – Kraftigt – Avfall

BAND
- Bandpar, XL, SystemOne (40 sektioner)
  - 610 mm (24 tum), extrema förhållanden
  - 560 mm (22 tum), extrema förhållanden
  - 610 mm (24 tum), medeltunga förhållanden (46 sektioner)
- Bandpar, XL, kraftigt (40 sektioner)
  - 600 mm (24 tum), extrema förhållanden
  - 600 mm (24 tum), medeltunga förhållanden (46 sektioner)
- Bandpar, LGP, SystemOne (46 sektioner)
  - 840 mm (33 tum), medeltunga förhållanden
  - 840 mm (33 tum), extrema förhållanden
  - 860 mm (33,8 tum), extrema förhållanden
  - 610 mm (24 tum), extrema förhållanden
  - 840 mm (33 tum), extrema förhållanden, HD
  - 860 mm (33,8 tum), extrema förhållanden, HD
- Bandpar, Super LGP, kraftigt (52 sektioner)
  - 1 067 mm (42 tum), HD självrengörande
  - 1 067 mm (42 tum), HD, tvåkamstyp

BANDSTYRSKYDD
- XL, SystemOne
  - Styrningsskydd, mitten
  - Styrningsskydd, fram och bak
  - Styrningsskydd, helt
- XL, kraftig belastning (Heavy Duty)
  - Styrningsskydd mitten, HD
  - Styrningsskydd, för extrema förhållanden, helt, HD
- LGP, SystemOne
  - Styrningsskydd, mitten
  - Styrningsskydd, fram och bak
  - Styrningsskydd, helt
- LGP, kraftig belastning (Heavy Duty)
  - Styrningsskydd mitten, HD
  - Styrningsskydd, för extrema förhållanden, helt, HD

PAKET FÖR BAKRE REGLAGE
- Rivare, förberedelsepaket
- Vinsch, förberedelsepaket
- Dubbelkontrollpaket
- Dubbelkontrollpaket – SU

KYLNING
- Kylare, skräptålig
- Direktdriven fläkt, reversibel

KLIMATPAKET OCH BATTERIER
- Batteri, standard, paket
- Batteri, för kraftig belastning, paket
- Paket för kall väderlek, 120 V
- Paket för kall väderlek, 240 V

FÖRARMILJÖ
- Förarstol, uppvärmd och ventilerad

TEKNIKPRODUKTER
- Cat AccuGrade
- Cat höjdkontroll 3D (tillgänglig i början av 2016)
- ARO-installation, VPAT
- Ingen ARO-installation, SU
- Ingen ARO-installation, VPAT
- Product Link
  - Product Link, satellit PLE 631
  - Product Link, mobilnät PLE 641
  - Product Link, dubbelt PLE 641 + PLE 631
  - Ej Product Link

BRÄNSLESYSTEM
- Bränsletank, standard
- Bränsletank, förberedd för snabbpåfyllning

SKYDD
- Skyddspaket
- Skydd, VPAT, standard, paket
- Skydd, VPAT, för kraftig belastning, paket
- Skydd, SU, för kraftig belastning, paket
- Bakre skydd, standard
- Skydd, bakre, kraftigt
- Inget skydd

ANDRA TILLBEHÖR
- Bakre tillbehör
- Rivare, rak tand, paket
- Rivare, böjd tand, paket
- Vinsch PA55, standardhastighet, paket
- Vinsch PA55, långsam hastighet, paket
- Dragstång
- Bakre låda med avvisarstång
- Inga bakre tillbehör

BAKRE HYDRAULIK
- Kraftuttagsfilter, ej vinsch
- Kraftuttagsfilter, vinsch

Fortsättning på nästa sida

Tillvalsutrustning *(fortsättning)*

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

C-RAM
- Schaktning, VPAT XL, STD, paket
- Schaktning, VPAT LGP, STD, paket
- Schaktning, VPAT XL, HD, paket
- Schaktning, VPAT LGP, HD, paket
- Schaktning, SU XL, paket
- Schaktning extrem LGP

BLAD
- Blad ARO XL, VPAT
- Blad ARO LGP, VPAT
- Blad ARO XL fällbart, VPAT
- Blad ARO LGP fällbart, VPAT
- Blad, deponi XL
- Blad, deponi LGP
- Blad, SU XL
- Inget schaktblad

HYDRAULOLJA
- Miljöanpassad hydraulvätska

STARTMOTORER, BATTERIER OCH GENERATORER
- Elektrisk, isolerad luftningsbehållare
- Roterande varningsljus

FÖRARMILJÖ
- Siktkonfiguration, en kamera
- Radio, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth

SKYDD – HYTTSKYDD
- Skyddspaket, hytt
- Galler, bak
- Galler, grillfront
- Sandskyddsgaller
- Skydd, bakre, förberett för dragstång och vinsch

VÄTSKOR
- Frostskyddsmedel (-37 °C/-34,6 °F)

ANDRA TILLBEHÖR
- Vinschalternativ
- Styrblock, 3 rullar
- Styrblock, 4 rullar

UNDERHÅLL OCH RELATERADE TILLBEHÖR
- Hållare för skyffel
- Bränslepump
- System för snabbt oljebyte

SPECIALKONFIGURATIONER
- Skogsbrukspaket (XL eller LGP)
- Avfallshanterare (XL eller LGP)

Kommentarer

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

AWHQ7486 (07-2015)
(Översättning: 08-2015)

© 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.