

D7E

Bandschaktare



Motor		Motor (forts.)	
Motormodell	Cat® C9.3 ACERT™	Nettoeffekt (maximal)	
Utsläpp	U.S. EPA Tier 4 Final/EU:s steg IV/ Japan 2014 (Tier 4 Final)	ISO 9249	187 kW 251 hp
		ISO 9249 (DIN)	254 hp
Nettoeffekt (nominell)		Vikt	
ISO 9249/SAE J1349	178 kW 238 hp	Arbetsvikt – STD SU	26 055 kg 57 441 lb
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	241 hp	Arbetsvikt – LGP S	28 525 kg 62 886 lb

Funktioner hos D7E

Eldriven drivlina

D7E är byggd runt ett revolutionerande, elektriskt drivsystem som ger utmärkt schaktningseffektivitet och prestanda. D7E använder mindre bränsle och färre delar, vilket bidrar till att minska kostnaderna för ägande och drift under livscykeln.*

Bränsle-/vätskeeffektivitet

D7E är upp till 30 procent mer bränsleeffektiv än D7R2. Effektiv användning av dieselavgasvätskan (DEF) – vanligen 2-2,5 procent av bränsleförbrukningen – ger utmärkt total vätskeeffektivitet.

Integrerade tekniska lösningar

Cat Connect utnyttjar teknik och tjänster, t.ex. Cat AccuGrade™ och Product Link™/VisionLink®, på ett smart sätt för att du ska kunna övervaka, hantera och förbättra verksamheten på arbetsplatsen.

Kraftfull produktivitet

Nya funktioner som Stabilt blad-kontroll och dragkraftsreglering bidrar till den totala produktiviteten för D7E.

* Jämfört med D7R2.

Innehåll

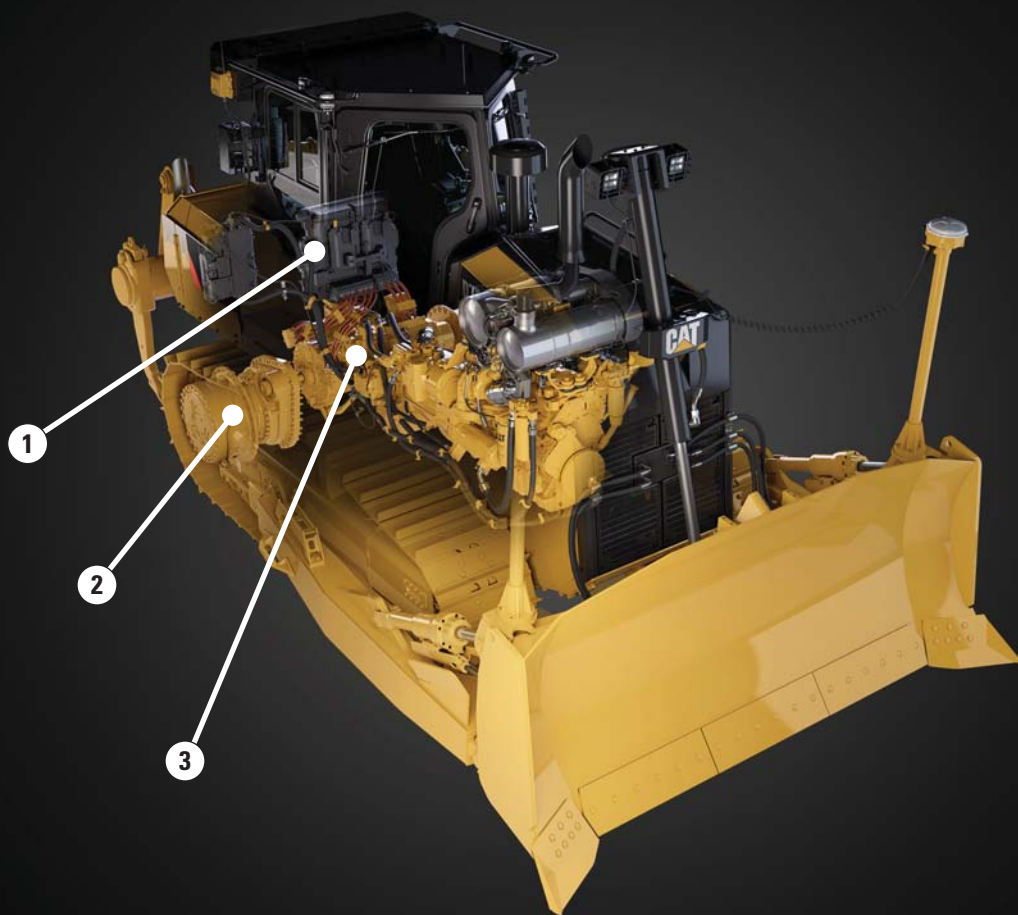
Kraft och prestanda.....	5
Förarmiljö.....	6
Utsläppsteknik.....	7
Integrerade tekniska lösningar.....	8
Utrustad för jobbet.....	10
Specialkonfigurationer.....	11
Servicevänlighet och kundsupport.....	12
Säkerhet.....	14
Hållbarhet.....	14
Specifikationer för bandschaktare.....	15
Standardutrustning.....	19
Tillvalsutrustning.....	20
Kommentarer.....	21





Sedan lanseringen av bandschaktare D7E, har kunder över hela världen sparat miljoner liter/gallon av dieselbränsle och minskat de totala utsläppen.* D7E har en innovativ dieselelektrisk drivlina som hjälper dig spara pengar genom att du får mer arbete utfört med betydligt mindre bränslemängd. Eldriften ser till att du har tillgång till kraften du behöver för schaktning, samtidigt som den ger jämn drift och smidig manövrerbarhet för en rad olika tillämpningar. Nya D7E uppfyller utsläppskraven enligt Tier 4 Final/Steg IV/Japan 2014 (Tier 4 Final).

** Jämfört med D7R2.*



Eldrift

Med det revolutionerande, elektriska drivsystemets konstruktion tar produktiviteten och bränsleeffektiviteten ett jättekälv framåt. D7E är upp till 30 procent mer bränsleeffektiv än D7R2. Bättre bränsleekonomi samt högre produktivitet, innebär att du kan förflytta upp till 35 procent mer material per liter/gallon bränsle. Och D7E är mer produktiv - den flyttar 10 procent mer material per timme. Färre rörliga delar, mindre bränsle-/vätskeförbrukning och längre serviceintervall, bidrar till att minska kostnader för ägande och drift under livscykeln.

① Kraften regleras med avancerad elektronik

Elgenerator, strömriktningsväxlare och framdrivningsmodul ersätter traditionella komponenter såsom momentomvandlare och transmission. En Cat C9.3-motor med ACERT-teknik driver en kraftfull generator som effektivt omvandlar mekanisk energi till växelström.

② Slutväxlarna drivs med elektricitet

Strömmen från generatoren leds genom militärspecificerade, specialförstärkta kablar och kontakter, till en transistorströmriktningsväxlare. Avancerad elektronik matar växelström till framdrivningsmodulen för att styra motorerna och förser tillbehörssystemen med likström. Framdrivningsmodulen, med de-toppm moderna växelströmsmotorerna, levererar välmodulerat vridmoment via axlarna till slutväxlarna.

③ Helt inkapslade och vätskekylda

Alla drivlinans elektriska komponenter i D7E, är helt inkapslade för säker funktion under alla schaktningsförhållanden. Vattenkyllningen säkerställer att eldriftssystemets alla komponenter fungerar vid extrema temperaturer.

Obs! Produktivitet, effektivitet och ägande- och driftkostnader jämfört med den tidigare D7R2-modellen.

Kraft och prestanda

Byggt för att få mer gjort för mindre

Kraftfull manövrerbarhet

I kombination med differentialstyrningen gör eldriften att D7E är så lättmanövrerad att den svänger med bibehållen kraft under belastning och klarar snäva svängar med låsta band. En särskild styropump av D8-storlek ger förbättrad prestanda. Det elektriska drivsystemet är mycket effektivt när det gäller att överföra motorens kraft till marken och en steglöst variabel hastighetsreglering betyder smidig drift utan behov av växling.

Kylsystem

D7E har en tredelad kylare med aluminiumelement för laddluft, kylmantelvatten och den separata kretsen. Konstruktionen av enplanstyp förenklar rengöringen och med 6 flänsar per tum minskas risken för igensättning. Det gjutna skyddet ger ett effektivt luftflöde och fläkten har lätta, slitstarka blad för hög effektivitet och tyst drift. Vid kalla förhållanden, går den hydrauliska automatfläkten långsammare, vilket minskar effektbehovet, sparar bränsle och minskar ljudnivån. Som tillval finns en reverserande fläkt för arbete i skräpiga miljöer.



Dragkraftsreglering

Den nya standardfunktionen minskar bandslirningen och ger förbättrad produktivitet och minskat slitaget på underredet.

Stabilt blad-kontroll

Standardmonterad Stabilt blad-kontroll, kompletterar förarens kommandon för att automatiskt göra omedelbara justeringar för smidigare schaktningsresultat med mindre ansträngning.

Ekonomiläge

Vid användning av ekonomiläget, justeras automatiskt motorvarvtalet när maskinen inte belastas, för att spara bränsle. Den förarvalda maskinhastigheten bibehålls.

Lastkännande hydraulik

Beprövade system som känner av belastningen och kontinuerligt justerar hydrauleffekt för att maximera din effektivitet med arbetsredskapen.

Förarmiljö

Komfort och produktivitet



D7E har en tyst, rymlig hytt. Designen med mittmonterad stolpe ger dig enastående sikt runt hela maskinen så att förare arbetar säkrare. Förare kan även glädja sig åt ökad förarkomfort med manuellt justerbara armstöd och uppvärmd/ventilerad förarstol.

I de panelmonterade bildskärmarna visas maskinens tillstånd i realtid. Montera skärmen för höjdkontrollsystemet i instrumentpanelen så att arbetsinformationen bekvämt visas framför föraren.

I den nya hyttmonterade skärmen för längdfall/tvärfall visas lutningsprocenten i realtid under arbete i sluttningar.

Det hyttmonterade systemet för uppvärmning, ventilation och luftkonditionering (HVAC) i en enhet, är inkapslat och drivs av strömomvandlaren för mer effektiv kylning.

Redskaps- och styrreglage

- De ergonomiska reglagen är helt reglerbara, komfortabla och lättmanövrerade. Omkopplare och reglage för olika system är bekvämt placerade inom räckhåll för föraren.
- Funktionen för hämtning av inställd hastighet gör att föraren på förhand kan ställa in önskad hastighet framåt/bakåt och sedan återgå till den med ett enkelt knapptryck.
- Låsreglaget för arbetsredskap förhindrar oavsiktlig användning av hydrauliska arbetsredskap.



Utsläppsteknik

Beprövade, integrerade lösningar

Tekniken för utsläppsreducering på D7E är konstruerad för att vara transparent, utan att några föraråtgärder krävs. Regenereringen sker automatiskt i bakgrunden medan du arbetar.

Efterbehandlingsteknik

Caterpillar konstruerade tidigare modeller med standarderna Tier 4 Final/Steg IV/Japan 2014 (Tier 4 Final), i åtanke. I syfte att uppfylla den extra minskningen på 80 procent av NO_x-utsläpp, lade Caterpillars tekniker till ett selektivt katalytiskt reduktionssystem (SCR) till den redan beprövade efterbehandlingslösningen.

Diesellavgasvätska

Selektiv katalytisk reduktion utnyttjar diesellavgasvätska (DEF), som enkelt återfylls när du fyller på bränsle. En mätare på instrumentpanelen visar vätskenivån. D7E erbjuder utmärkt vätskeeffektivitet. I en rad olika tillämpningar har D7E vanligtvis använt DEF till en grad av 2-2,5 procent av bränsleförbrukningen.

När maskinen stängs av, tömmer en pump automatiskt DEF-systemets ledningar för att förhindra frysning. En symbol på instrumentpanelen och en lampa/symbol på servicecentret på marknivå indikerar när avtappningen är klar och att det är säkert att bryta strömmen. Om motors/efterbehandlingsens temperatur är hög aktiveras en fördröjd motoravstängning automatiskt för att kyla maskinen och sedan tömma ledningarna. Fullständig information om efterbehandling finns i maskinens drifts- och underhållshandbok.

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 om din utrustning och verksamhet än någonsin tidigare.

Cat Connect-teknik ger förbättringar inom följande nyckelområden:



MASCHINEN
MANAGEMENT

Equipment Management – öka produktionstiden och minska driftskostnaderna.



PRODUKTIVITÄT

Productivity – övervaka produktionen och effektiviteten på arbetsplatsen.



SICHERHEIT

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





Cat Connect-tekniken omfattar:

LINK-teknik

Med Link-tekniker ansluter du trådlöst till utrustningen och får tillgång till viktig information du behöver känna till för att bedriva din verksamhet. Link-data kan ge dig en värdefull inblick i hur din maskin eller maskinpark presterar så att du kan fatta snabba, faktabaserade beslut som kan öka effektiviteten och produktiviteten på arbetsplatsen.

Product Link/VisionLink

Product Link är helt integrerat i din maskin och hjälper till att eliminera gissningar när det gäller hantering av utrustning. Enkel åtkomst till aktuell information såsom maskinens lokalisering, timmar, bränsleförbrukning, tomgångstid och händelsekoder via VisionLink-onlineanvändargränssnittet kan hjälpa dig att effektivt hantera din maskinpark och sänka driftskostnaderna.



Grade-tekniker

Tekniker för höjdkontroll (Grade) kombinerar digitala konstruktionsdata, förarhjälp i hytten och automatiska reglage för att förbättra bearbetningsnoggrannheten, minska omarbetning och sänka kostnaderna vid storskalig jordschaktning, grov- och finschaktning och sluthyvlning.

Cat AccuGrade

AccuGrade är ett höjdkontrollsystem för eftermarknaden som monteras hos återförsäljaren och ger högre noggrannhet genom att vid behov tillföra laser- och UTS-teknik. Det fabriksmonterade AccuGrade Ready-tillvalet ger optimala monteringspositioner, fästen och fästdon och förenklar installationen. Djup integrering optimerar maskinens och systemets prestanda för att maximera produktiviteten.



Utrustad för jobbet

Optimera din maskin

D7E har en robust konstruktion med enkel lyftcylinder. L-formade skjutarmar ger en fördel över konstruktioner med diagonalstag genom att föra bladet närmare maskinen. Detta ger bättre balans, stabilitet, manövrerbarhet och bladinträngning.

Blad

De halvuniversella, raka och vinklignsbara bladen är konstruerade med en stark lådkonstruktion som tål de mest krävande tillämpningar. Kraftig bladkonstruktion och härdade bultmonterade skärstål och ändstål ökar styrkan och hållbarheten. Dubbeltilt finns som tillval på S-/SU-/U-blad för mer produktiv schaktning. Det finns även specialblad finns också tillgängliga för avfalls-, kol- och flistillämpningar.

Underrede

D7E underredet är utformat för prestanda i en rad olika tillämpningar. Bättre sikt, särskilt åt sidorna, är bara en av många fördelar med det högeffektiva underredessystemet. Drivhjulslagren av D10-storlek ger extra slitstyrka. Stötblastningarna riktas genom rullramen för att ge mindre påfrestningar på både maskin och förare. De kraftiga komponenterna i underredet är konstruerade för att hålla längre under nötande förhållanden och på stenigt eller ojämnt underlag. Välj ett standardutförande för mångsidighet i en rad olika jordmaterial eller konfigurationen för lågt marktryck (LGP) med förbättrad bandkontaktyta ger ökad stabilitet och utmärkt bärighet på mjuka underlag.

Bakre redskap

För att matcha schaktaren till den aktuella arbetsuppgiften, kan du utrusta din D7E med en flertandrivare, vinsch, dragstång eller bakre motvikt.

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





Specialkonfigurationer

Ändamålsenligt byggda för prestanda

D7E är särskilt populär i avfalls- och upplagstillämpningar för sin manövrerbarhet och bevisade bränsleeffektivitet. Utrusta din ändamålsenligt byggda maskin på fabriken för de unika utmaningarna vid arbete med avfall, kol och flis. Med specialkonstruerade blad och bandplattor kan du optimera maskinen för arbetet.

D7E WH LGP Avfallshanterare

- Speciella skydd, avvisarstänger och tätningar skyddar maskinen från stötpåkänningar och luftburet skräp.
- De ändamålsenligt byggda, kraftiga skydden för slutväxeln, förhindrar att tråd, kabel, rep och skräp lindas upp runt slutväxelns tätningar.
- Kraftiga bukskydd med tätningar skyddar motorn och drivlinan.
- Den reverserande fläkten och kylarcellerna i ett plan med 6 flänsar per tum, är perfekta för arbete i dammiga miljöer. De är också lättåtkomliga för rengöring.
- Isoleringsmodul för rena utsläpp ger värmeskydd.
- Belysningen är högt monterad och skyddad från skräp samtidigt som den ger mycket god belysning av arbetsområdet.
- Särskilda lufthanteringsfunktioner bidrar till att leverera renare luft till maskinen och hytten.

D7E Upplag

- Specialkonstruerade skydd och tätningar skyddar maskinen från skador och ansamling av skräp.
- Kylsystemet av enplanstyp ger god kyleffektivitet, mindre igensättning och bättre åtkomst för rengöring. Den hydrauliska automatfläkten ger effektiv kylning och ändrar riktning för att blåsa ut skräp.
- Isoleringsmodul för rena utsläpp och värmesköldar.
- Extra funktioner som en turbinförförare och ett takmonterat filter skyddar både maskinen och föraren i skräpiga miljöer.

Servicevänlighet och kundsupport

När det krävs mer produktionstid



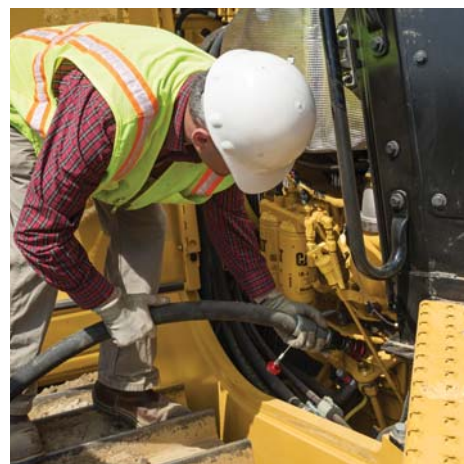
Servicevänlighet

D7E ger servicevänlighet en ny innebörd. Med sin enkla åtkomst till servicepunkter, färre rörliga delar och längre serviceintervall, kan D7E rejält sänka totalkostnaderna för ägande och drift. En lutningsbar hytt ger enkel åtkomst till modulära huvudkomponenter som generator, framdrivningsmodul, drivlineelektronik och hydraulik. Systemet för uppvärmning, ventilation och luftkonditionering är självständigt för bättre prestanda, längre serviceintervall och enklare underhåll.

Servicepunkterna är samlade på maskinens vänstra sida så att det går snabbt och enkelt att utföra rutinunderhåll. Lågt placerade nivåglas ger snabb och enkel inspektion av vätskenivåer. De modulära slutväxlarna är lättåtkomliga för underhåll. Med tillvalet för snabbt motoroljebbyte blir servicen ännu snabbare. Och för snabbrensning av underredet i farten, finns nu en ny skopmonteringskonsol baktill på maskinen.

Servicecenter åtkomligt från marknivå

Servicecentret på marknivå är åtkomligt på vänstra skärmen utan att maskinen behöver bestigas och ger god åtkomst till batterifrånkoppling, timmätare, fjärravstängning av motorn och omkopplare för stegbelysning. Där finns även lysdioder som varnar om drivlinan och tillbehörssystemen är aktiverade. När systemen är avaktiverade och säkra att underhålla släcks lysdioderna.



Cat EMSolutions (Equipment Management Solutions)

Med EMSolutions får du kontroll över din maskinpark, med en lösning som är anpassad för just dina behov av utrustningshantering. Med heltäckande, teknikdriven utrustningshantering i kombination med kunskapen och expertisen hos din Cat-återförsäljare, 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 support-nivåer, från fjärråtkomst till utrustningsdata och vidare till komplett, proaktiv hantering av din maskinpark, ger EMSolutions dig möjlighet att välja hur mycket support som passar just dig.



Erkänt god support från Cat-återförsäljaren

De kunniga Cat-återförsäljarna är över hela världen kända för att tillhandahålla enastående försäljning och service. Maximera din investering i utrustning med ett serviceavtal som är anpassat för att uppfylla dina verksamhetsbehov. Utnyttja förebyggande underhållsprogram för bandservice, planerad oljeprovtagning (S-O-SSM) och underhållsavtal. Cat-återförsäljarna kan till och med hjälpa till med förarutbildningen så att ditt företag kan öka vinsten.

Vid behov av reparationer, utmärker sig Cat-återförsäljarna och Caterpillars oöverträffade distributionsnät när det gäller att snabbt tillhandahålla de rätta delarna. Ofta är den rätta delen en fabriksrenoverad Cat-originaldel. Fabriksrenoverade delar erbjuder samma garanti och pålitlighet som nya delar till en bråkdel av kostnaden. Reman-erbjudandets bredd säkerställer kostnadseffektiva reparationer eller ombyggnad av motor- och hydraulikkomponenter på D7E. Renoverade eldrivningskomponenter såsom APC och växelriktare, finns för närvarande tillgängliga och med ytterligare alternativ på gång. Caterpillar strävar efter att ge sina kunder de lägsta ägar- och driftskostnaderna under maskinens hela livslängd.

Säkerhet

Konstruerad med säkerhet i åtanke



- Ny neddragbar stege ger bekväm åtkomst vid bränslepåfyllning och till maskinens bakre del.
- Den nya indikatorn för säkerhetsbältet registrerar en felkod via Product Link om föraren inte är fastspänd, vilket bidrar till att förbättra arbetsplatsens säkerhet.
- Hytt med mittstolpe och vinklade dörrar ger utmärkt sikt vilket bidrar till att föraren kan arbeta säkrare.
- Backkamera finns tillgänglig för förbättrad uppsikt bakom maskinen.
- Detektering av förarnärvaro som standard, gör att maskinen kan gå på tomgång när föraren inte sitter i sätet, samtidigt som drivlinan och främre redskap spärras för att undvika oavsiktliga rörelser.
- Bekväma steg och handtag förenklar av- och påstigning från traktorn. Tillträdesbelysning kan slås på med en brytare åtkomlig från marknivå.

Hållbarhet

Byggd för nästa generation

- Uppfyller utsläppskraven enligt Tier 4 Final/Steg IV/ Japan 2014 (Tier 4 Final).
- Upp till 30 procent mer bränsleeffektiv än D7R2. Effektiv användning av dieselavgasvätska (DEF) ger dig utmärkt total vätskeeffektivitet.
- Under de fyra första produktionsåren sparade D7E-kunder mer än 13,25 miljoner liter (3,5 miljoner gallon) dieselbränsle jämfört med D7R2. Stora bränslebesparingar innebär minskade utsläpp och lägre kostnader.
- D7E belönades med 2009 års Clean Air Excellence Award från Environmental Protection Agency i USA.
- Huvudkomponenterna är gjorda för att kunna renoveras, vilket eliminerar kasserat material och gör att du sparar pengar eftersom maskinen kan få ett andra, eller rentav tredje, liv.



Specifikationer för bandschaktare D7E

Motor

Motormodell	Cat C9.3 ACERT	
Globala utsläpp	Tier 4 Final/steg IV/ Japan 2014 (Tier 4 Final)	
Motoreffekt (maximal)		
SAE J1995	201 kW	270 hp
ISO 14396	198 kW	266 hp
ISO 14396 (DIN)		270 hp
Nettoeffekt (nominell)		
ISO 9249/SAE J1349	178 kW	238 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)		241 hp
Nettoeffekt (maximal)		
ISO 9249/SAE J1349	187 kW	251 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)		254 hp
Cylinderdiameter	115 mm	4,5 tum
Slaglängd	149 mm	5,9 tum
Cylindervolym	9,3 l	567 tum ³

- Maximal motoreffekt vid 1 600 varv/min, nominell nettoeffekt vid 1 700 varv/min, maximal nettoeffekt vid 1 450 varv/min.
- Angiven nettoeffekt är den tillgängliga effekten på svänghjulet när motorn är försedd med fläkt, luftrenare och ljuddämpare.
- Ingen effektjustering behövs upp till 3 200 m (10 500 fot) höjd över havsnivån. Över 3 200 m (10 500 fot) sker en automatisk effektjustering.
- Alla dieselmotorer på terrängfordon som följer Tier 4 Interim och Final, steg IIIB och IV samt Japan 2011 och 2014 (Tier 4 Interim och Tier 4 Final) ska endast använda dieselbränsle med ultralåg svavelhalt (ULSD) som innehåller högst 15 ppm (mg/kg) svavel eller mindre. Biodieselm blandningar upp till B20 (20 % blandning av volymen) kan användas om de är blandade med ULSD med högst 15 ppm (mg/kg) svavel. B20 bör uppfylla ASTM D7467 (råvara för biodieselm blandning ska uppfylla Cat biodiesel spec, 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.
- DEF som användas i Cat:s system för selektiv katalytisk reduktion (SCR) måste uppfylla kraven som beskrivs i den internationella standardiseringsorganisationens (ISO) standard 22241.

Luftkonditionering

Luftkonditioneringssystemet på den här maskinen innehåller kylmedlet R134a (fluorerad växthusgas) (Global Warming Potential = 1430). Systemet innehåller 1,2 kg kylmedel med en CO₂-ekvivalent motsvarande 1,716 metriska ton.

Rymduppgifter – service

Bränsletank	409 l	108 gal
DEF-tank	17,5 l	4,6 gal
Kylsystem	87 l	22,5 gal
Motorns vevhus	30 l	8 gal
Drivlina	60 l	16 gal
Slutväxlar (vardera)	28 l	7 gal
Slutväxel (LGP vardera)	34 l	9 gal
Pivåaxelhus	7 l	1,8 gal
Hydraultank	76 l	20 gal

Vikt

Transportvikt	21 955 kg	48 402 lb
Arbetsvikt – STD SU	26 055 kg	57 441 lb
Arbetsvikt – LGP S	28 525 kg	62 886 lb
Transportvikt – LGP	24 335 kg	53 649 lb

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

Hydraulreglage – pump

Pumpkapacitet – styrning	312 l/min	82,4 gal/min
Pumpeffekt – redskap	200 l/min	52,8 gal/min
Lyftcylinderflöde	200 l/min	52,8 gal/min
Rivarcylinderflöde	200 l/min	52,8 gal/min
Pumptyp	Kol, variabel slagvolym	
Flöde till tiltcylinderns kolvsida	93 l/min	24,6 gal/min
Flöde till tiltcylinderns kolvstångssida	66 l/min	17,4 gal/min

Hydraulreglage – huvudtrycksbegränsningsventil

Tryckinställning – styrning	27 600 kPa	4 000 psi
-----------------------------	------------	-----------

- Nominellt varvtal för redskapspump: 2 000 varv/min.
- Nominellt varvtal för styrpump: 2 500 varv/min.

Hydraulreglage – maximalt arbetstryck

Schaktblad	27 600 kPa	4 000 psi
Tiltcylinder	27 600 kPa	4 000 psi
Rivare (lyft)	27 600 kPa	4 000 psi
Rivare (lutning)	27 600 kPa	4 000 psi
Styrning	41 000 kPa	5 950 psi

Specifikationer för bandschaktare D7E

Rivare

Typ	Flera tandhållare	
Antal fickor	3	
Total balkbredd	2 088 mm	82,2 tum
Balktvärsnitt	355 mm	14,0 tum
Maximal frigång upplyft (under spetsen, fäst i bottenhålet)	588 mm	23,1 tum
Maximal genomträngning	650 mm	25,6 tum
Maximal genomträngningskraft	87,4 kN	19 639 lbf
Lossbrytningskraft	234,4 kN	52 695 lbf
Vikt – med en tandhållare	1 650 kg	3 572 lb
Varje extra tandhållare	150 kg	330 lb
Rampvinkel	26 grader	
Avstånd mellan tandhållarfickor	900 mm	35,4 tum
Armvidd	1 800 mm	70,9 tum
Rivartandhållarens tvärsektion	72 mm × 228 mm	2,8 tum × 9,0 tum

Vinsch

Vinschmodell	PA90	
Vikt*	1 520 kg	3 350 lb
Oljevolym	12 l	3,2 gal
Vinsch och fäste, längd	1 115 mm	93,9 tum
Vinschhus, längd	1 110 mm	43,7 tum
Vinschhus, bredd	826 mm	32,5 tum
Ökad traktorlängd – STD	1 032 mm	93,9 tum
Ökad traktorlängd – LGP	1 032 mm	93,9 tum
Trumdiameter	318 mm	12,5 tum
Trumbredd	226 mm	8,9 tum
Flänsdiameter	610 mm	24 tum
Trumkapacitet – 24 mm (1 tum)	62 m	203 fot
Trumkapacitet – 29 mm (1,13 tum)	56 m	185 fot
Hylsans storlek (ytterdiameter x längd)	60 mm × 65 mm	2,38 tum × 2,56 tum
Vinschdrivning	Hydraulisk	
Styrning	Elektronisk/hydraulisk	
Installerad vikt	1 520 kg	3 350 lb
Vinschlängd	1 115 mm	43,9 tum
Total bredd	1 090 mm	43 tum
Öppning	218 mm	8,6 tum
Lindiameter (rekommenderad)	25 mm	1 tum
Vajerhylsa, storlek (ytterdiameter x längd)	60 mm × 65 mm	2,38 tum × 2,56 tum
Maximal lindragkraft, tom trumma	400,3 kN	90 000 lbf
Maximal linhastighet, tom trumma	21 m/min	70 fot/min
Maximal lindragkraft, full trumma	253,5 kN	57 000 lbf
Maximal linhastighet, full trumma	35 m/min	116 fot/min

* Vikt för basvinsch, monteringsarrangemang, hydraulik och elsystem.

Normer

ROPS/FOPS-skydd	- Överrullningsskyddet (ROPS; Rollover Protective Structure) uppfyller följande kriterier: ISO 3471:2008 - Skyddet mot fallande föremål (FOPS) uppfyller följande kriterier: ISO 3449:2005 nivå II
Bromsar	Bromsspecifikationskraven för bandtraktorer uppfyller följande kriterier: ISO 10265:2008

Hytt ANSI/SAE J1166 OCT 98

- Den angivna dynamiska ljudtrycksnivån för föraren är 75 dB(A) när "ISO 6396:2008" tillämpas för att mäta värdet för en stängd hytt. Mätningen har utförts med 70 % motorkylfläktshastighet. Ljudnivån kan variera vid olika hastigheter på motorkylfläkten. Hytten var korrekt installerad och underhållen. Mätningen utfördes med hytt dörrarna och hyttrutorna stängda. Hytten var korrekt installerad och underhållen.
- 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 och rutor är öppna under längre tidsperioder eller om miljön kring maskinen är bullrig.
- 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 varvtal. Ljudnivån kan variera beroende på motorkylfläktens olika varvtal.
- Information om helkroppsvibrationer finns i HEGQ3339 "Driving Down Vibration" som finns tillgänglig hos den lokala Cat- återförsäljaren. Hand-/armvibrationerna på denna maskin, är lägre än 2,5 m/sek² (8,2 fot/sek²).

Drivlina

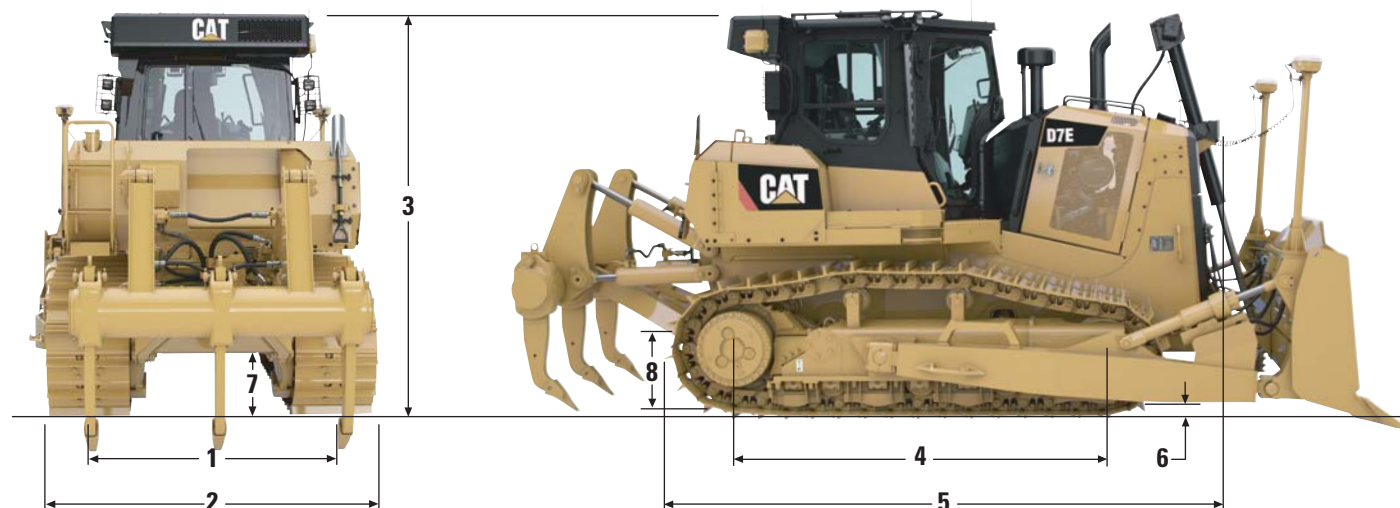
Typ	Eldrift
Luftkonditioneringskompressor, nominell ingående spänning	320 V
Luftkonditioneringskompressor, maximal ingående ström	12 A
Växelströmsgenerator och framdrivningsmodul, spänning	480 V

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

Specifikationer för bandschaktare D7E

Mått

Alla mått är ungefärliga



	STD		LGP	
1 Bandspårvidd	1 981 mm	78 tum	2 286 mm	90 tum
2 Traktorns bredd över pusharmarnas infästningskylor	2 880 mm	113 tum	3 423 mm	135 tum
Traktorns bredd utan infästningskylor (med standardplattor)	2 591 mm	102 tum	3 200 mm	126 tum
3 Maskinhöjd mätt från bandplattetekamtopp				
Avgasrörets överkant	3 365 mm	132 tum	3 365 mm	132 tum
Standardhyttens överkant	3 392 mm	134 tum	3 392 mm	134 tum
Från bandplattans grundyta	3 322 mm	131 tum	3 322 mm	131 tum
4 Bandlängd på marken	3 016 mm	119 tum	3 450 mm	136 tum
5 Traktorns längd i grundutförande	4 608 mm	181 tum	4 608 mm	181 tum
Med följande tillbehör måste följande läggas till traktorns baslängd:				
Rivare (med spets på marknivå)	1 391 mm	55 tum	Ej tillämpligt	
Rivare (med fullständigt upplyft spets)	1 222 mm	48 tum	Ej tillämpligt	
Vinsch	1 032 mm	41 tum	1 032 mm	41 tum
Dragstång	270 mm	10,6 tum	270 mm	10,6 tum
S-blad	977 mm	38 tum	Ej tillämpligt	
SU-blad	1 187 mm	47 tum	Ej tillämpligt	
SU-blad	1 425 mm	56 tum	Ej tillämpligt	
A-blad – rakt	1 230 mm	48 tum	1 230 mm	48 tum
A-blad – vinklat 25°	964 mm	36 tum	964 mm	36 tum
6 Plattkamshöjd	70 mm	2,75 tum	70 mm	2,75 tum
7 Markfrigång	472 mm	18,6 tum	472 mm	18,6 tum
Markkontaktyta (standardbandplattor)	3,68 m ²	5 698 tum ²	6,31 m ²	9 792 tum ²
Antal bandplattor per sida	40		44	
Bredd standardbandplattor (medeltung användning)	610 mm	24 tum	915 mm	36 tum
Marktryck	69,5 kPa	10,1 psi	44,3 kPa	6,4 psi
Lutning	215,9 mm	8,5 tum	215,9 mm	8,5 tum
Underrullar/sida	7		8	
Antal överrullar	2		2	
8 Draganordningshöjd (plattkamsspets till dragcentrum)	719 mm	28 tum	719 mm	28 tum

Specifikationer för bandschaktare D7E

Schaktutrustning specifikationer

Schaktblad		7A					
		7S	7SU	7U	Rak	Vinklat 25°	7S LGP
Bladkapacitet (SAE J1265)	m ³	5,16	6,86	8,34	5,15	–	5,89
	yd ³	6,75	8,98	10,91	6,74	–	7,7
Bredd (över ändstål)	mm	3 904	3 713	3 988	4 503	4 120	4 545
	fot	12,81	12,18	13,08	14,77	13,52	14,91
Höjd	mm	1 363	1 524	1 553	1 373	1 373	1 343
	fot	4,5	5	5,1	4,5	4,5	4,4
Grävdjup	mm	586	586	586	711	711	644
	tum	23,1	23,1	23,1	28	28	25,4
Markfrigång	mm	1 108	1 108	1 108	1 120	1 120	1 264
	tum	43,6	43,6	43,6	44,1	44,1	49,8
Maximal tiltning	mm	1 045	987	1 085	695	695	785
	tum	41,1	38,9	42,7	27,4	27,4	30,9
Vikt*	kg	3 504	3 832	3 806	3 790	3 790	3 970
	lb	7 709	8 431	8 373	8 330	8 330	8 734
Vikt med dubbeltilt	kg	3 563	3 891	3 865	–	–	4029
	lb	7 839	8 561	8 503	–	–	8 864

**Vikten omfattar cylinderfäste, lyftcylindrar och -ledningar, schaktblad, tryckarmar, centrumsappar och cylinderledningar (tiltning).

Underrede

Typ	Kraftigt underrede			
Konfiguration	STD		LGP	
Antal rullar på vardera sidan	7		8	
Antal bandplattor på vardera sidan	40		44	
Lutning	216 mm	8,5 tum	216 mm	8,5 tum
Bandplattbredd	610 mm	24 tum	915 mm	36 tum
Bandplattthöjd (MS)	70 mm	2,75 tum	70 mm	2,75 tum
Bandlängd på marken (krävande tillämpningar)	3 016 mm	119 tum	3 450 mm	136 tum
Bandspårvidd	1 981 mm	78 tum	2 286 mm	90 tum
Markkontaktyta (krävande tillämpningar)	3,68 m ²	5 698 tum ²	6,31 m ²	9 792 tum ²
Marktryck (krävande tillämpningar) - ISO 16754	69,5 kPa	10,1 psi	44,3 kPa	6,4 psi
Markfrigång	472 mm	18,6 tum	472 mm	18,6 tum

Standardutrustning

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

DRIVLINA

- Luft-till-luft-efterkylare
- Luftrenare, förrenare av rörtyp
- Dammejektor av rörtyp
- C9.3 ACERT-motor
 - Tier 4 Final/Steg IV/Japan 2014 (Tier 4 Final)
 - Certifierad motor med efterbehandling
- Kylvätska, utökad livslängd
- Differentialstyrning
- Ekologiska avtappningar (motorolja, kylvätska, hydraulolja, bränsletank, drivlina)
- Elektronisk indikator för luftrenarservice
- Fläkt, hydrauldriven, behovsstyrd
- Slutväxlar, dubbel reduktion
- Generator, växelström
- Parkeringsbroms
- Strömriktningsväxlare
- Framdrivningsmodul, transmission, steglös
- Förfilter
- Kylare, element, aluminiumplattor
- Element, separat krets, aluminiumplattor
- Starthjälp, eter
- Transmission, steglös
- Turboaggregat, med avlastningsventil
- Vattenavskiljare, primärt bränslefilter

UNDERREDE

- Bandkedjestyrning vid bandändar
- Kraftiga band (610 mm/24 tum, medeltunga förhållanden)
- Skarvlänk
- Rullar och ledarhjul, permanentismorda
- Drivsegment, utbytbara
- Bandjusterare, gasfylld rekylfjäder
- Underrede, extra kraftigt

ELSYSTEM

- Strömmomvandlare för tillbehör (APC)
- Backvarningslarm
- Batterier, underhållsfria (1 000 CCA)
- Omvandlare, 24 till 12 V, 10 A
- Värmare för motorns kylvätska, 120 V
- Signalhorn, varning framåt
- Startmotor, krävande förhållanden

FÖRARMILJÖ

- Armstöd, justerbart
- Omkopplare för riktningsväxling
- Förberedd för CB
- Hytt, mittstolpe, inbyggd ROPS/FOPS
- Steglöst varvtalsreglage
- Reglage, elektrohydrauliskt, pilot
- Styrts med elektroniskt avaktiveringsreglage
- Fotstöd, motorrummets skiljevägg
- Timmätare, elektronisk
- Maskinisolering
- Backspegel
- Modulär klimatanläggning, hyttmonterad
- Övervakningssystem, elektroniskt, med kylvätskans, drivlineoljans och hydrauloljans temperaturer, bränslemätare, varvräknare, växellägesindikator och diagnostikfunktion
- Förarnärvaro
- Pedal, körkontroll
- Förberedd för radio, 12 V
- Säkerhetsbälte av rulltyp, 76 mm (3 tum)
- Tygklädd förarstol
- Knapp för återtagande av inställd hastighet
- Varvtalsreglage, elektroniskt med Eco Reverse
- Torkare, intermittent funktion

ÖVRIG STANDARDUTRUSTNING

- Reservdelsbok på CD-ROM
- Hytt, lutningsbar
- Motorkåpor, perforerade
- Främre bogseringskrok
- Timmätare avläsbar från marknivå
- Motoravstängning från marknivå
- Skydd, undre, gångjärnsupphängt
- Skydd, slutväxelfläns
- Huv, perforerad
- Hydraulik, lastkännande, för lyft och vinkling av blad
- Oljekylare, hydraulisk
- Oljekylare, drivlina
- Product Link
- Kylardörrar, galler, dubbla gångjärn
- Galler för grilldörrmonterad fläkt
- Portar för planerad oljeprovtagning (S-O-S)
- Vandaliseringskyddade vätskebehållare och batterilåda

Tillvalsutrustning

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

DRIVLINA

- Slutväxel
 - Kall väderlek (STD, LGP)
 - Gripskopa (STD, LGP)
- Motor
 - Ljuddämpad, grundversion
 - Värmesköld
 - Ljuddämpad och med värmesköld
- System för snabba oljebyten
- Förrenare, med galler
- Bränslegrupp, värmeaggregat
- Bränslesystem med snabbfyllning
- Högkapacitetsbatteri
- Vätskor för kall väderlek
- Motorkylvätska för arktiskt klimat (-51 °C/ -60 °F)

UNDERREDE

- Band
 - 610 mm (24 tum)
 - Extrem användning
 - Band med roterande bussningar för extrema förhållanden
 - Medeltunga arbetsförhållanden
 - Band med roterande bussningar för medeltunga förhållanden
 - Trapetsformade för extrema förhållanden
 - Trapetsformade för medeltunga förhållanden
 - 660 mm (26 tum)
 - Extrem användning
 - Medeltunga arbetsförhållanden
 - Trapetsformade för extrema förhållanden
 - 915 mm (36 tum)
 - Extrem användning
 - Trapetsformade för extrema förhållanden
 - Självrengörande
- Underrede (STD, LGP)
 - MS-bandstyrning
 - Fullängds bandstyrning
 - Skyddade
 - Arktisk

ELSYSTEM

- Belysning
 - Grundversion
 - Premium
 - Premium, bakruta
 - Sveg
 - Skyddsbågar, bakre galler
- Omvandlare 24 V till 12 V
- Eluttag, starthjälp
- Blinkande varningsljus

FÖRARMILJÖ

- Förbättrad hyttluftrenare, takmonterad
- Uppvärmd förarstol
- Uppvärmd och ventilerad förarstol
- Skjutbar bakruta
- Siktarrangemang med enkelkamera

SKYDD

- Snabb bränslepåfyllning
- Belysning
 - Grundversion
 - Premium
 - Skärm
- Bränsletank
- Bränsletank, avfall
- Nedre, tätad
- Skärm
 - Bak
 - Bak och på sidorna
 - Galler eller bågsvepförberedd
- Sveg
- Dörr
 - Skärm
 - Halvgaller
- Slutväxelfläns

BLAD

- Enkeltilt eller enkeltilt med skydd (STD, LGP)
- Dubbeltilt eller dubbeltilt med skydd (STD, LGP)
- S (rak)
- S LGP deponi
- SU (semiuniversellt)
- U (universellt)
- A (vinkel)
- SU slitplåt
- SU stenskydd och slitplåt

TEKNIK

- Installation, AccuGrade-klar
- Fäste, AccuGrade-mottagare (STD, LGP)

HYDRAULIK

- Hydraulik, dubbeltilt
- Automatisk, reverserande hydraulisk fläkt
- Arrangemang för bogsering av hydrauliska redskap
- Hydraulik, rivare
- PA90 vinsch, variabel hastighet

TILLBEHÖR

- Steggrupp
 - Standard
 - Avfall
- Flertandrivare
- Fast draganordning
- Rivare med avvisarstång
- Motviktslåda, bak
- Avvisarstång, låda
- Extra rivartand

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

© 2017 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.

AWHQ7327-01 (02-2017)
Ersätter AWHQ7327
(Nordamerika, Europa,
ANZ, Japan)

