

D6K

Bandschaktare



Cat® C6.6 Motor med ACERT™ Teknologi

Svånghjulseffekt

93,2 kW/127 hk

Arbetsvikter

XL

12 890 kg

LGP

13 470 kg

D6K Bandschaktare

Motor

- ✓ Cat® C6.6 motorn uppfyller de stränga Steg IIIA emissionsföreskrifterna och ger samtidigt utomordentlig motorprestanda, bränsleverkningsgrad och lång hållbarhet. **sid. 4**

Ramverk

- ✓ Stålgjutna partier och kraftiga stålplåtar är sammansvetsade för att utgöra en ramkonstruktion i ett stycke, tillräckligt stark för att hålla under D6K's hela livslängd. **sid. 5**

Kraftöverföring

- ✓ Den hydrostatiska transmissionen med elektronisk kontroll ger noggrann modulering för snabb och smidig drift, överlägsen manöverbarhet och komfortabelt handhavande, vilket resulterar i ökad produktivitet. **sid. 6**

Servicevänlighet och åtkomlighet

- ✓ Grupperade servicepunkter medger effektiva kontroller och underhållsåtgärder från marknivå. Den nya konstruktionen av "kylningspaketet" underlättar service och rengöring av radiatoren och kylfläkten. **sid. 12**

Arbetsredskap

Caterpillar erbjuder ett urval av arbetsredskap, konstruerade med den styrka och mångsidighet som behövs för att utföra jobben snabbt och effektivt. **sid. 13**

✓ *Nya detaljer*



Förarplats

- ✓ En ny förarplats erbjuder utmärkt sikt och överlägsen komfort. Standardutförandet inkluderar en fullt justerbar, luftfjädrad förarstol, luftkonditionering, elektro-hydrauliska kontroller, avancerat övervakningssystem och låga ljudnivåer för komfortabelt handhavande och maximal produktivitet. **sid. 8**

SystemOne™ Underrede

- ✓ Exklusivt konstruerat av Caterpillar för Cat maskiner, utsträcker "SystemOne" underredet livslängden på underredes-systemet, förbättrar driftsäkerheten och reducerar ägande- och driftkostnaderna. **sid. 10**

AccuGrade® Laser och GPS maskinkontroll- och vägledningssystem

- ✓ AccuGrade Laser- och GPS-systemen kan lätt installeras på maskinen som är utrustad med AccuGrade ARO (Attachment Ready Option) tillvalsutrustning. **sid. 11**

Fullständig kundsupport

Pon Equipment AB erbjuder ett brett omfång av tjänster som kan innefattas i ett kundsupportavtal när du köper din maskin. Vi hjälper dig att välja en plan som kan omfatta allt från val av maskin och arbetsredskap till maskinbyte – som gör att du får ut den bästa lönsamheten på din investering. **sid. 14**



Motor

Den nya Caterpillar® C6.6 dieselmotorn med ACERT™-teknologi uppfyller emissionskraven för EU Steg IIIA föreskrifter om avgasutsläpp, och ger samtidigt utmärkt motorprestanda.



Cat® C6.6 Motor med ACERT Teknologi.

Cat C6.6 är en 6.6 liters rak sexcylindrig dieselmotor med ett Caterpillar "Common Rail" bränslesystem. Den använder ACERT-teknologi, en serie av Caterpillar-utvecklade innovationer som ger avancerad elektronisk kontroll, precisionsavpassad bränsletillförsel och förfinad lufthantering. Detta ger utomordentlig prestanda och lägre emissioner. Cat C6.6 med ACERT-teknologi uppfyller den Europeiska Unionens Steg IIIA emissionsföreskrifter.

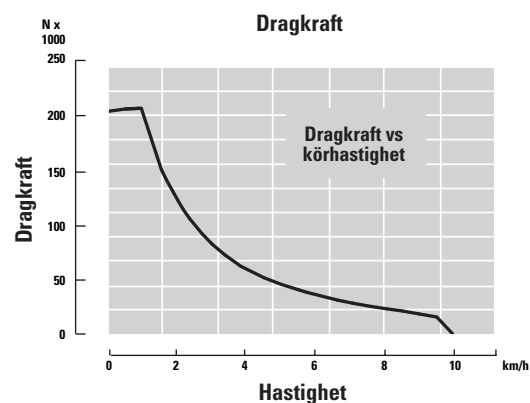
Utförande. C6.6 motorn utgör en kompakt konstruktion med extra kraftiga motordetaljer för utomordentlig hållbarhet, driftsäkerhet och prestanda. C6.6 innefattar ett nytt cylinderlock av tvärflödeskonstruktion med 4 ventiler per cylinder, och en ADEM A4 elektronisk kontrollenhet.

Elektroniska kontroller. C6.6 motorerna använder avancerade elektroniska kontrollenheter, som är väl beprövade gällande prestanda och driftsäkerhet. ADEM A4 elektroniska kontrollmodul (ECM) tar emot data från motormonterade avkännare och justerar kritiska parametrar för att bibehålla optimal

prestanda. Dessa justeringar optimerar också bränsleekonomin och uppfyllandet av emissionsföreskrifterna. Elektroniken underlättar också felsökning och reparation på motorerna.

Bränsletillförsel. Bränslet införs i förbränningsrummet i ett antal precisionskontrollerade mikrodoser. Insprutning av bränslet på detta sätt medger noggrann styrning av förbränningsprocessen. ADEM™ A4 modulen dirigerar injektorerna att leverera precisa bränslemängder vid exakt rätta tider under förbränningsförloppet för optimal verkningsgrad och prestanda.

Luftbehandling. C6.6 motorn använder ett turboaggregat försett med en "waste gate" för precisionskontroll av turbostrycket. Resultatet är förbättrat över hela motorns driftsområde: respons på "pådrag", lägre bränsleförbrukning och optimerade motorprestanda. En ny tvärflödeskonstruktion i cylinderlocket underlättar luftens strömning, samtidigt som snävare toleranser mellan kolv- och cylinderfoder reducerar förbiblåsningen av gaser.



Turboladdad och efterkyld. Ett väl matchat turboaggregat och luftkyld efterkylare resulterar i högre effekt samtidigt som varvtalet hålls stadigt och avgastemperaturerna låga.

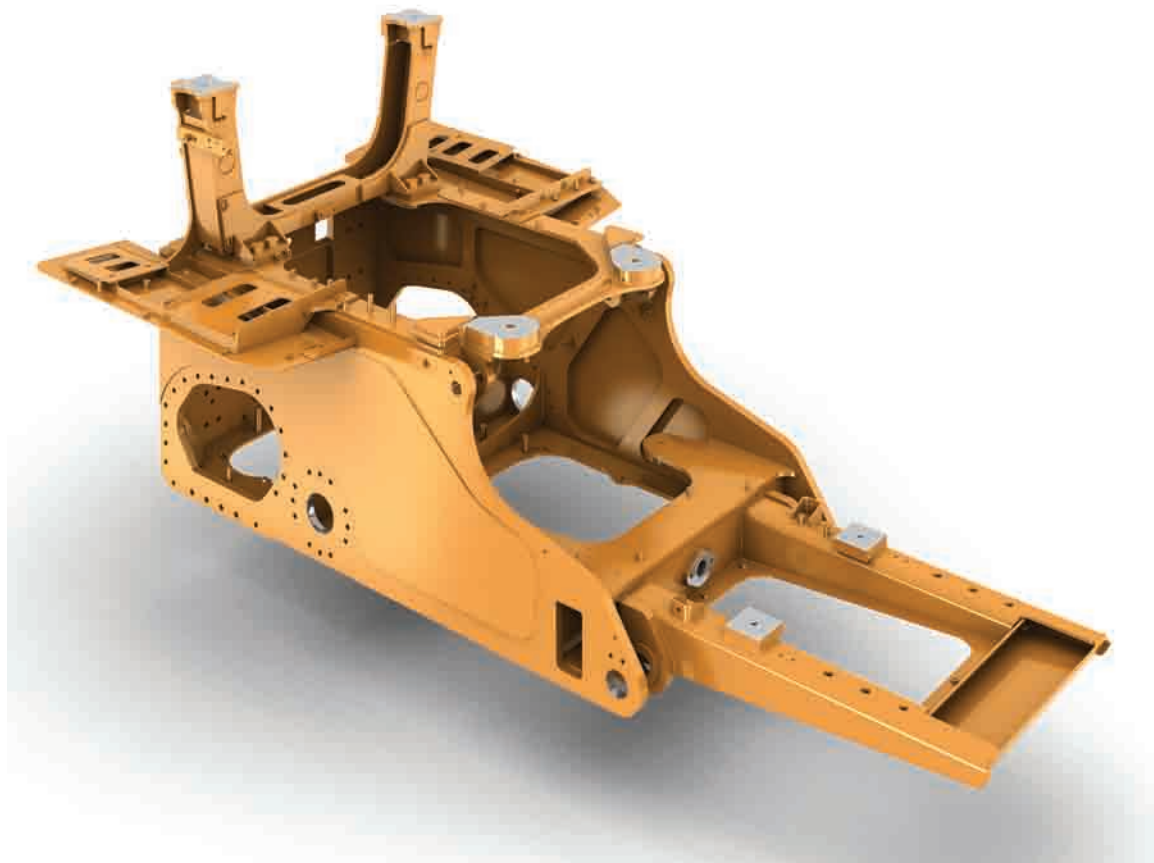
Vridmomentökning. Det direktinsprutade elektroniska bränslesystemet ger en kontrollerad ökning av bränslemängden när motorn "sackar efter" från det nominella varvtalet. Detta resulterar i ökad effekt under nominell effekt. En kombination av ökad vridmomentökning och maximal effekt förbättrar motorns respons, ökar dragkraften och ger snabbare schaktningscykler.

Kylsystem. Kylsystemet utgör en enda enhet som inkluderar hydrauloljekylare, kylarpaket, luftkyld efterkylare (ATAAC) och fläktinstallation. Aluminiumelement och en hydrauliskt driven, behovsstyrd fläkt ger optimal kylning och bränsleverkningsgrad.

Elektrisk bränsleluftningspump. En standard elektrisk bränsleluftningspump är placerad i primärbränslefiltrets bas ovanför den kombinerade vattena-vskiljaren/primärbränslefiltret. En strömställare möjliggör bekväm luftning av bränslesystemet efter bränslefilter-service.

Ramverk

Ramverket är konstruerat för att hantera de mest krävande applikationer och är byggt för att hålla över hela den utsträckta livslängden av D6K.



Huvudram. D6K's odelade huvudram är konstruerad för att absorbera höga stöt- och chockbelastningar och vridande påkänningar. Robotsvetsning ger djup inträngning och likformighet, vilket säkerställer hög kvalitet, hållbarhet och driftsäkerhet åt hela konstruktionen.

Bandrullramar. Bandrullramarna utgörs av en lådkonstruktion som ger överlägsen styrka och motståndskraft mot böjning.

Tvärbalkarna är ledbart monterade i centrum av maskinens huvudram och vid ändarna av vardera bandrullramen. Detta gör att framändarna av bandrullramarna kan pendla för bättre markgrepp i ojämna markförhållanden och samtidigt ge maximal drivförmåga och komfort åt föraren.

Extra kraftiga komponenter. Extra kraftig kylargrill, bottenskydd och bränsletankskydd är tillgängliga som tillval för ytterligare skydd i svårare applikationer.



Kraftöverföring

D6K har ett elektroniskt kontrollerat hydrostatiskt drivsystem med oberoende drivning och kontroll av vardera band för snabb acceleration, variabel hastighetskontroll, och körriktningsändringar under drift.



Hydrostatisk drivning. Det elektroniskt kontrollerade hydrostatiska drivsystemet bibehåller automatiskt motorvarvtalet för att matcha effektkraven av applikationen för maximal prestanda. Den hydrostatiska kraftöverföringen erbjuder också oberoende kraft och kontroll av vardera band för snabb acceleration, steglöst variabel hastighetskontroll och ändring av körriktningen under drift för vardera band. Föraren kan välja smidiga gradvisa svängar eller också "motrotation" av banden för noggrann styrningskontroll på trånga platser. Caterpillar hydrostatiska drivsystem sköter sig självt och frigör föraren för att koncentrera sig på utnyttjande av Caterpillar-traktorns ypperliga rörlighet, hastighet och manöverbarhet för att utföra mer produktivt arbete.

Steglöst variabel hastighetskontroll.

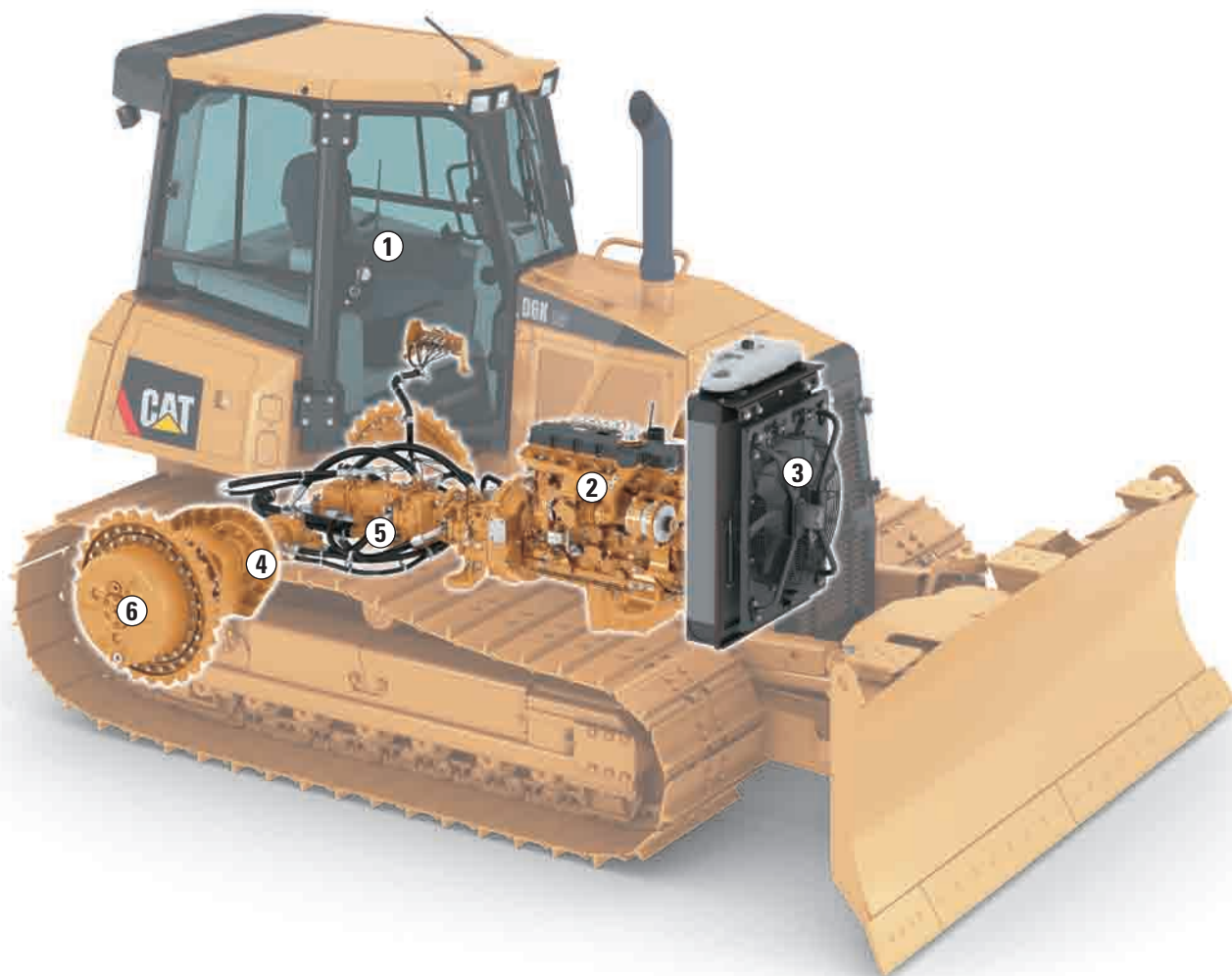
Den hydrostatiska drivningen medger steglöst val av körhastighet från 0 till 10 km/h framåt och bakåt. Detta tillåter föraren att välja den optimala hastigheten gällande underlag och övriga förhållanden. Det eliminerar också avbrott av drivkraften under växling.

Balansering av körhastigheten. Den hydrostatiska drivningen ger en fullständigt "steglös" överföring av kraften och matchar automatiskt körhastigheten och redskapslasterna för ökad effektivitet och lättare handhavande.

Högt effektutnyttjande. Det hydrostatiska drivsystemet på D6K är konstruerat för att utnyttja den fulla tillgängliga motoreffekten genom hela maskinens arbetscykel. Om redskapshydraulsystemet inte används, kan denna motoreffekt levereras till kraftöverföringen och ge hög dragkraft och snabba körhastigheter. Om redskapshydrauliken arbetar hårt, saktar maskinens ECM-modul automatiskt ned banden efter behov för att använda den fulla återstående motoreffekten utan att överbelasta och stoppa motorn. Så snart som redskapsbelastningen minskar, kommer maskinens ECM-modul att automatiskt öka bandens hastighet tills maskinen går med den hastighet som föraren har valt med Hystat-kontrollen (vänster).

Oöverträffad manöverbarhet. Förmågan till gradvis sväng- och motrotation förbättrar maskinens manöverbarhet och produktivitet. På D6K, utförs gradvisa svängar genom att det ena bandet saktas ned i förhållande till det andra, samtidigt som drivkraft bibehålls på båda banden.

Cat Hystat's förmåga till gradvisa svängar möjliggör också för D6K att hantera stora laster kring hörn eller genom hårda områden som maskinen möter under schaktning. Förmågan till gradvis sväng förbättrar maskinens rörlighet i lösa underlagsförhållanden och är mycket effektiv för kontroll av maskinen i sidosluttningar. Motrotationen ger också lätt, snabb manövrering i små utrymmen eller på trånga arbetsplatser.



1 Maskinens körhastighets- och körriktningsväljare. En elektrohydraulisk, förarstolmonterad spak av "joystick"-typ medger samtidig styr- och transmissionskontroll med en hand.

2 Motor. Caterpillar C6.6 dieselmotor med ACERT-teknologi uppfyller gällande föreskrifter om avgasemissioner och ger samtidigt utmärkta prestanda.

3 Kylsystem. "Kylningspaketet" har en hydrauliskt driven fläkt som ger optimal kylning och bränsleleverkningsgrad.

4 Hydrostatiskt drivsystem. Oberoende, elektroniskt kontrollerade drivkretsar ger överlägsen manöverbarhet och exakt, smidig drivkraft till vardera band.

5 Drivpumpar och drivmotorer med variabelt displacement. Elektroniskt kontrollerade och prestanda-anpassade för att ge exakt hastighetskontroll och maximal dragkraft för högsta produktivitet.

6 Slutväxlar. Stora, robusta planetariska växelenheter för lång driftlivslängd.

Förarplats

Förarplatsen är ergonomiskt utformad för utmärkt sikt och överlägsen komfort för maximal produktivitet under hela arbetsdagen.



Förarplats. Förarplatsen har en ergonomisk utformning som framhäver enkelhet, lätt handhavande och komfort. Standard luftkonditionering, generöst benutrymme och överlägsen sikt tillåter föraren att fokusera sig på jobbet. Med större glasyta, ger förarplatsen en obehindrad uppsikt över bladet och den omgivande arbetsplatsen.

Luftfjädrad förarstol. Caterpillar C500 luftfjädrade komfortstol är tillgänglig med tyg- eller vinylklädsel och är fullt justerbar för maximal förarkomfort. Standard svankjustering ger utmärkt stöd åt ryggens nedre del. För komfortabelt handhavande i kall väderlek, finns en uppvärmd tygklädd stol tillgänglig.

Förarstol-monterade kontroller. För optimal komfort och precisionskontroll, har D6K ergonomiskt utformade manöverkontroller, monterade vid förarstolen. De stol-monterade kontrollerna isolerar vibrationerna från föraren, och medger oberoende justering av stolen och kontrollerna. Individuella handledsstöd och armstöd kan oberoende justeras för optimal komfort.

Elektro-hydrauliska kontroller. Nya elektro-hydrauliska kontroller ger snabb styrrespons, exakt kontroll av bladet och komfortabelt handhavande för låg ansträngning av föraren.



Instrumentgrupp. Den kompakta instrumentgruppen (visad med valfri AccuGrade GPS display) håller föraren informerad om alla vitala maskinfunktioner. Det avancerade övervakningssystemet håller kontroll på maskinens arbetstillstånd och informerar föraren om överhängande problem. Övervakningssystemet inkluderar:

- Varselindikatorer: felvarningslampa (3 varningskategorier), elektriskt system
- Indikatorer: parkeringsbroms, motoroljetryck, motorns luftfilter, hydrauloljefilter, elektrisk förvärmning, förarnärvaro, bladflytläge, maskinsäkerhetssystem, bränslesystems-service, blockering av redskap
- Mätare: hydrauloljetemperatur, motorns kylvätsketemperatur, bränslenivå
- Digital display: drifttimmar, valda hastigheter framåt och bakåt



Meddelare. Meddelaren är ett elektroniskt övervakningssystem med realtid, visuell "feedback" för motorn och maskinens drifttillstånd. Den tillhandahåller information om maskinens prestanda, bränsleförbrukning, diagnostik, och tillåter föraren att ställa in vissa parametrar, som t. ex. modulering av styrning och redskap.



Broms och varvminskningspedal. D6K är försedd med en enda, kombinerad broms- och varvminskningspedal. Två bromskonfigurationer är tillgängliga genom denna pedal:

- Endast transmissionsbromsning: När pedalen trampas ned, saktar maskinen ned genom bromsning av transmissionen; ingen minskning av motorns varvtal sker.
- Transmissionsbromsning och minskning av motorvarvtal: När pedalen trampas ned, saktas maskinen ned genom samtidig bromsning av transmissionen och reducering av motorvarvtalet.

När pedalen trampas ned förbi spärrläget, ansätts körbromsarna.



Körhastighets- och körriktningväljare.

Föraren kontrollerar maskinens körhastighet och körriktning med en enda kontroll av "joystick"-typ på den vänstra konsolen. Denna "joystick" inkluderar ett "tumhjul" för noggrann hastighetskontroll, såväl som en bekväm knapp för "lagring" och återanvändning av körhastigheter framåt och bakåt, definierade av föraren.



Redskapskontroller. D6K kan utrustas med antingen en rivare eller en vinsch. För maximal flexibilitet, kan D6K konfigureras för rivarekontroll, vinschkontroll, eller en valbar rivare- eller vinschkontroll.

Övriga hytt detaljer. För optimal förarkomfort, inkluderar D6K's förarplats de följande detaljerna:

- Fotstöd för arbete i sluttningar
- Luftfilter
- Två 12-volts elektriska uttag
- Förvaringsutrymme
- Mugghållare
- Innerbelysning
- Backspegel
- Klädhängare
- Fabriksinstallerade komponenter som förberedelse för radioinstallation
- Spegel för bakre redskap

Schaktbladskontroll. Bladet kontrolleras med en ergonomiskt utformad kontroll av "joystick"-typ, placerad till höger om föraren. Denna "joystick" inkluderar ett "tumhjul" som kontrollerar bladvinkeln. "AccuGrade" knappar är bekvämt placerade på "joystick"-kontrollen för snabb, effektiv aktivering. För maskiner som inte är försedda med "AccuGrade", är en knapp monterad som medger en effektiv "skakning" av bladet för avlägsnande av vidhäftande material.

SystemOne™ Underrede

Exklusivt för Caterpillar-maskiner, utgör SystemOne™ Underrede ett nytt underredessystem - från grunden och upp.



SystemOne™ Underrede. Konstruktionen, som är exklusiv för Caterpillar maskiner, utsträcker systemets livslängd och reducerar driftkostnaderna.

- Drivhjul med lång livslängd. Dessa drivhjul med utsträckt livslängd varar två eller fler bandbyten. Teknologin med roterande bussning ger längre livslängd.
- Bandstyrningssystem. Systemet har kontakt med länkbana i stället för pinnarnas ändar och håller bandet inom rullsystemet. Resultatet är förbättrad bandstyrning.
- Rullar. Den ökade flänsdiametern på rullarna ger optimal bandstyrning och längre livslängd.
- Överrullar. De omkonstruerade överrullarna är fabriktätade och servas som en enhet. Den större diametern ger större slitmån för att bättre matcha underredessystemets livslängd.
- Ledarhjul. De centrumsparande ledarhjulen vidrör endast bussningen - ej länkarna - eliminerande "urgröpning" och ger bättre styrning åt länkenheten. Ledarhjulen varar längre eftersom de är i kontakt med en roterande bussning i stället för en länkbana.

- Bandleder av patronstyp. De fabriktätade patronlederna är lasersvetsade för att kontrollera ändspelet. De erbjuder förbättrad tätningsintegritet genom ett nytt tätningssystem och är inte beroende av passningen mot länken för att förbli tätade. Liksom med alla Cat underredesprodukter, är de fyllda med speciella oljor.
- Kan användas i varje applikation.
- Bandrullramarna är svetsade och utförda i lådkonstruktion, som ger styrka och motståndskraft mot böjning utan tillägg av extra vikt.
- Bandjusteraren, den mekaniska rekylfjädern och den fettfyllda justeringscylindern tillåter ledarhjulet att röra sig framåt och bakåt för att bibehålla rätt bandspänning samtidigt som chockbelastningar på underredet absorberas.

Underredesarrangemang. XL (Extra Långt) arrangemang

- Främre ledarhjulposition ger längre bärande bandlängd på marken och till traktorns framände. Ger överlägsen drivförmåga och bladkontroll för färdigavjämning.
- Långa bandrullramar ger god bärighet i lösa underlagsförhållanden.

LGP-arrangemang (för lågt marktryck)

- Speciellt konstruerat för arbete i lösa eller "svampiga" förhållanden.
- Breda bandplattor, långa bandrullramar och en bredare spårvidd ökar bandens kontaktyta och reducerar marktrycket för utmärkt bärighet.

Kompleta skyddsanordningar.

Caterpillar underreden är utförda med skydd av full längd på toppen av bandrullramarna. Dessa skydd hindrar nötande material från att återcirkulera i banden.

Bandrullramar. Bandrullramarna är kopplade till traktorn med en pivåxel och en ledbart monterad tvärbalk.

Pendlande underrede. Den rörligt monterade tvärbalken är sadelmonterad under huvudramen, tillåtande bandrullramarna och banden att pendla uppåt och nedåt. Pendlingen ger en stadig arbetsplattform och en behagligare åkning för föraren.

AccuGrade® Laser och GPS maskinkontroll- och vägledningssystem

Avancerad laser- och GPS-teknologi förbättrar förarens noggrannhet, ökar produktionen och sänker driftkostnaderna.

AccuGrade System för bandschaktare.

Caterpillar hjälper kunder att revolutionera sättet att flytta material med nya teknologiska lösningar för jordförflyttningsmaskiner - lösningar som ger större noggrannhet, högre produktivitet, lägre driftkostnader och bättre lönsamhet.

AccuGrade-systemet är konstruerat och integrerat in i maskinen och hydraulsystemet för att skapa ett automatiserat bladkontrollsystem som medger föraren att schakta med ökad noggrannhet.

Systemet använder maskin-monterade avkännare för att kalkylera exakt bladlutning och höjdinformation.

Den integrerade elektrohydrauliska ventilens kontrollmodul använder informationen som mottas från avkännarna för att automatiskt justera bladet så att den rätta höjden bibehålls.

Den automatiska bladkontrollen gör att föraren kan förbättra effektiviteten och produktiviteten genom att uppnå den rätta höjden och med färre drag än någonsin tidigare, och på så sätt reducera behovet av traditionella höjdmärkingsstakar eller kontrollanter.

"AccuGrade® Ready" alternativ. Detta fabriksmonterade alternativ gör installationen av systemet snabb och lätt, och optimerar dess prestanda och pålitlighet.

- De hydrauliska kontrollsystemen är integrerade i maskinens hydraulik för maximala prestanda och driftsäkerhet.
- AccuGrade-kontrollerna är integrerade i maskinens kontroller och spakar för pålitlig funktion och precisionskontroll.
- Ledningskablagen och kablarna är dragna under sammansättningen av maskinen för förbättrat skydd mot slitage och bättre pålitlighet.
- Systemet är konstruerat att motstå vibrationer för lång livslängd i krävande arbetsmiljöer.
- En förreglingsanordning är inbyggd för ökad säkerhet och skydd under automatiserad drift.



AccuGrade Laser. AccuGrade Laser är konstruerad för noggrann höjdkontroll med användning av en lasersändare och mottagare.

En lasersändare sätts upp på arbetsplatsen och skapar en konstant höjdderferens över arbetsytan. En digital lasermottagare är monterad på maskinen och fångar upp lasersignalen medan maskinen rör sig över arbetsområdet.

Systemet fångar upp information och kalkylerar de bladjusteringar som krävs för att uppnå rätt höjd. Systemet gör automatiska höjdjusteringar som annars utförs av föraren och ger automatisk kontroll av bladet. Föraren behöver bara styra maskinen. Systemet kalkylerar också erforderliga behov av skärning/fyllning för manuell bladkontroll.

AccuGrade GPS. AccuGrade GPS sammanställer positioneringsinformationen på maskinen, jämför positionen av bladet i relation till arbetsplanen och levererar denna information till föraren via en display i hytten.

Information, som bladets höjning, erforderlig skärning/fyllning för att uppnå rätt höjd, visuell indikation av bladets position på arbetsplanens yta och en grafisk vy av arbetsplanen med maskinens placering.

AccuGrade GPS tillhandahåller all den information föraren behöver för att fullgöra jobbet i hytten, resulterande i en högre nivå av kontroll. Vertikala och horisontella vägledningsverktyg leder visuellt föraren till den önskade höjden.

Automatiserade detaljer tillåter hydraulsystemet att automatiskt kontrollera bladjusteringarna för att föra bladet till den rätta höjden. Föraren använder helt enkelt ljusstaplarna för att vägleda maskinen för konsekventa, noggranna höjder och lutningar, resulterande i högre produktivitet och mindre ansträngning.

Servicevänlighet och åtkomlighet

Grupperade servicepunkter och lätt serviceunderhåll resulterar i ökad effektiv arbetstid.



Lätt diagnostik. Den kompakta instrumentgruppen medger snabb identifiering av ett problem och dess orsak med utnyttjande av ett varningssystem med tre nivåer. Detta övervakningssystem kan vid behov lätt uppdateras med nyare programvara.

Motorutrymme. All regelbunden motorservice sker genom en stor, gångjärnsförsedd lucka på den vänstra sidan av maskinen. Detta utrymme ger tillträde till motorns bränslefilter och vattenavskiljare, motoroljefilter, oljenivåsticka och oljepåfyllning, den elektriska bränsleluftningspumpen, samt motorns luftfilter och förrenare.

"Kylningspaket". Kylarpaketen är åtkomliga från marknivån för lätt rengöring och underhåll. Öppning av kylarens främre galler ger full åtkomlighet till motorns fläkt. Fläkten är monterad på en utsvängbar dörr som ger åtkomst till kylarpaketen. Den andra sidan av kylarpaketen är åtkomlig genom motorutrymmet.

Grupperade tryckuttag. Tryckuttag medger snabb mätning och felsökning på hydraulsystemet. Dessa tryckuttag är alla placerade innanför den vänstra serviceluckan, och är åtkomliga från marknivån.

Ekologiska avtappningar. Ekologiska avtappningar ger en miljömässigt säkrare metod för avtappning av vätskor. De är inkluderade på motorns kylare, hydrauloljetanken, och för oljebyte i motorn.



"Product Link". Det valfria tillvalssystemet "Product Link" är ett fabriksinstallerat eller lätt eftermonterat, trådlöst system som förenklar handhavandet av en maskinpark. Med användning av satellit- eller nätverksteknologi, rapporterar systemet viktiga maskinparametrar som lokalisering, maskintimmar, aktiva och loggade servicekoder samt säkerhetsalarm. Beroende på version av "Product Link", kan det anslutas till andra system i maskinen, skicka e-post eller varningsalarm och tillhandahålla data om bränsleförbrukning.



Cat Maskinsäkerhetssystem (MSS).

MSS använder elektroniskt kodade nycklar, valda av kunden, för att begränsa användning av individer eller tidsparametrar. MSS avskräcker stöld, vandalism och obehörig användning. Varje maskin kan lagra upp till 255 nycklar och varje nyckel kan användas på så många maskiner som önskas. MSS kan kontrolleras av en personaldata-assistent. Installation i fält är tillgänglig.

Arbetsredskap

Cat® arbetsredskap och sliddelar (G.E.T.) är konstruerade för styrka och flexibilitet för matchning av maskinen till jobbet och maximering av prestandan.



Parallelogramrivare. Flerarmsrivaren av parallelogramtyp tillåter dig att välja en, två eller tre rivararmar beroende på arbetsförhållandena. Kurvade eller raka rivararmar är tillgängliga. Huvudram med hög styrka medger användning av styvare rivarmonteringsblock för krävande dragapplikationer.

Blad med hydrauliskt variabel vinkling och tiltning (VPAT). VPAT-bladet är specifikt konstruerat för slutavjämning, återfyllning av diken, skärning av V-diken, stränguppläggning, spridning av fyllnadsmassor, medelsvår landröjning och tung schaktning. VPAT-bladet ger föraren förmågan att hydrauliskt justera bladets lyftning, vinkling och skevning från förarplatsen.

VPAT positioner. För optimal prestanda, är lutningen manuellt justerbar:

- 55° – maximala bladlaster och bästa slutavjämning
- 57° och 59.5° – goda bladlaster och schaktning i allmänhet
- 61° – maximal bladinträngning och reducerad vidhäftning av material på bladet



Fällbart blad. För att uppfylla transportföreskrifter, erbjuds ett fällbart blad på XL-konfigurationen. Utan borttagning av bladet, håller sig maskinen då inom den maximalt tillåtna bredden av 2,55 meter.

C-ram.

- C-ramen är stadigt pinnmonterad vid huvudramen för god bladkontroll och eliminerar blad rörelser på grund av bandens pendling eller sidokrafter.
- C-ramens infästningar vid traktorn är tätade och smorda via avståndsmonterade ledningar för längre driftlivslängd och tyst funktion.
- Stora lagringar i C-ramens bladinfästningar förbättrar hållbarheten.
- Smörjställen är placerade vid alla lagringspunkter för att reducera slitaget.

Dragstång. D6K är försedd med en dragstång för dragning av arbetsredskap så som:

- Tallriksplogar/-harvar
- Kompaktorer
- Vältar
- Lossdragning av andra maskiner

Hydrostatisk vinsch. PA50 vinsch drivs av sitt egna hydrostatiska system med slutet omlopp, bestående av en hydraulisk variabel kolvpump och motor. Denna vinsch erbjuder utomordentlig kontroll av lasten med steglös variabel modulering av hastighet och dragkraft, och kräver liten ansträngning av föraren.

Kontakta Pon Equipment för närmare detaljer.

Skyddsanordningar och -galler. Valfria skyddsbågar och -galler finns tillgängliga som tillval. Skyddsbågarna hjälper till att skydda kritiska komponenter på traktorn som hydrauliska ledningar, avgasrör, hyttfönster och belysningar från skador. Galler utgör skydd för hyttens fönster. Dessa utrustningar rekommenderas för landröjning, skogsarbete eller andra svårare applikationer.

Fullständig kundsupport

Pon Equipment har ett stort utbud av servicetjänster som kan innefattas i ett kundserviceavtal. Pon kan "skräddarsy" en plan för dig, från förebyggande service till totalt maskinunderhåll, så att du kan optimera lönsamheten på din investering.



Produktsupport. Nästan alla D6K delar finns vid Pon Equipments reservdelsdiskar. Pon utnyttjar ett världsomfattande datoriserat nätverk för att finna lagerförda delar för att minimera maskinernas stillestånd. Ett utbytesprogram för viktigare komponenter kan vara tillgängligt. Detta minskar reparationstiden och sänker kostnaderna.

Fabriksrenoverade komponenter. Spara pengar med fabriksrenoverade delar. Du får samma garanti och pålitlighet som med nya produkter med en kostnadsbesparing av 40 till 70 procent.

Servicemöjligheter. Vare sig du är i återförsäljarens fullt utrustade verkstad eller i fält, får du välutbildade servicetekniker som använder de senaste teknologierna och verktygen.

Val av maskin. Gör detaljerade jämförelser mellan aktuella maskiner innan du köper. Hur länge varar komponenterna? Vad är kostnaden för förebyggande underhåll? Vad är kostnaden för förlorad produktion? Pon Equipment kan ge dig svar på dessa frågor.

Inköp. Överväg de tillgängliga finansieringsalternativen såväl som kostnaderna dag för dag. Vid denna tidpunkt är det också dags att titta på vilka återförsäljartjänster som kan inkluderas i maskinkostnaden för att sänka kostnaderna för ägande och brukande i det längre perspektivet.

Brukande. Förbättrade körtekniker kan öka din förtjänst. Pon har utbildningsvideor, litteratur och andra ideer för att hjälpa dig att öka produktiviteten.

Utbyte. Reparera, renovera eller byta? Pon kan hjälpa dig att utvärdera de inblandade kostnaderna så att du kan fatta det rätta beslutet.

Underhåll. Fler och fler maskinköpare planerar för effektivt underhåll innan själva inköpet sker. Välj från din återförsäljares stora urval av underhållstjänster när du köper din maskin. Program för reparationsalternativ säkerställer att reparationskostnaderna hålls nere. Diagnostiska program som schemalagd oljeprövtagning (OljeRöntgen) och Teknisk Analys hjälper dig att undvika oplanerade reparationer.

Motor

Cat C6,6 Motor med ACERT Teknologi

Nettoeffekt

ISO 9249	93,2 kW/127 hk
80/1269/EEC	93,2 kW/127 hk
Cylinderdiameter	105 mm
Slaglängd	127 mm
Slagvolym	6,6 liter

- Alla motoreffekter (hk) är metriska (inkluderande uppgifterna på omslagssidan).
- Motoreffekter vid 2100 r/min.
- Uppgiften nettoeffekt är den effekt som är tillgänglig på svånghjulet när motorn är utrustad med fläkt, luftrenare, ljuddämpare och generator.
- Ingen effektsänkning erfordras upp till 3000 m höjd över havsnivån, över 3000 m sker automatisk effektsänkning.

Rymduppgifter - service

	liter
Bränsletank	295
Kylsystem	24,4
Motorns vevhus	16,5
Slutväxlar	
(XL vardera)	15
(LGP vardera)	23
Hydraultank	58

Vikter

Arbetsvikt	
XL	12 886 kg
LGP	13 467 kg
Transportvikt	
XL	12 611 kg
LGP	13 192 kg

- Arbetsvikt: Inkluderar hytt, luftfjädrad förarstol, VPAT blad, dragstång, transmission, 3-ventils hydraulik, motorinklädnad, förare och 95% bränsle.
- Transportvikt: Inkluderar hytt, luftfjädrad förarstol, VPAT blad, dragstång, transmission, 3-ventils hydraulik och motorinklädnad.

Underrede

Bandplattbredd

XL	560 mm
LGP	760 mm

Bandplattor/sida

XL	40
LGP	40

Höjd av bandplattkam

48 mm

Bandspårvidd

XL	1770 mm
LGP	2000 mm

Bärande bandlängd

XL	2645 mm
LGP	2645 mm

Markkontaktyta

XL	3 m ²
LGP	4 m ²

Marktryck

XL	42,5 kPa
LGP	32,7 kPa

Bandrullar/sida

XL	7
LGP	7

Blad

Bladtyp VPAT

XL VPAT

Bladkapacitet	2,7 m ³
Bladbredd	3077 mm

LGP VPAT

Bladkapacitet	2,9 m ³
Bladbredd	3360 mm

Rivare

Typ	Parallelogram
Antal tandholkar	3
Total balkbredd	1951 mm
Balkens tvärsektion	165 X 211 mm
Maximal nedträngning	
XL	360 mm
LGP	360 mm
Vikt - med en rivararm	845 kg
Varje ytterligare rivararm	34 kg

Vinsch

Vinschmodell	PA50
Vikt*	907 kg
Längd av vinsch och fäste	842 mm
Bredd av vinsch-hus	905 mm
Trumma	
Diameter	203 mm
Bredd	274 mm
Flänsdiameter	457 mm
Lindimension	
Rekommenderad	19 mm
Alternativ	22 mm
Trumkapacitet	
Rekommenderad lina	91 m
Alternativ lina	66 m

* Vikt: Inkluderar pump, förarkontroller, olja, monteringsfästen och mellanlägg.

Bromsar

- Uppfyller ISO standard 10265:1998.

ROPS/FOPS

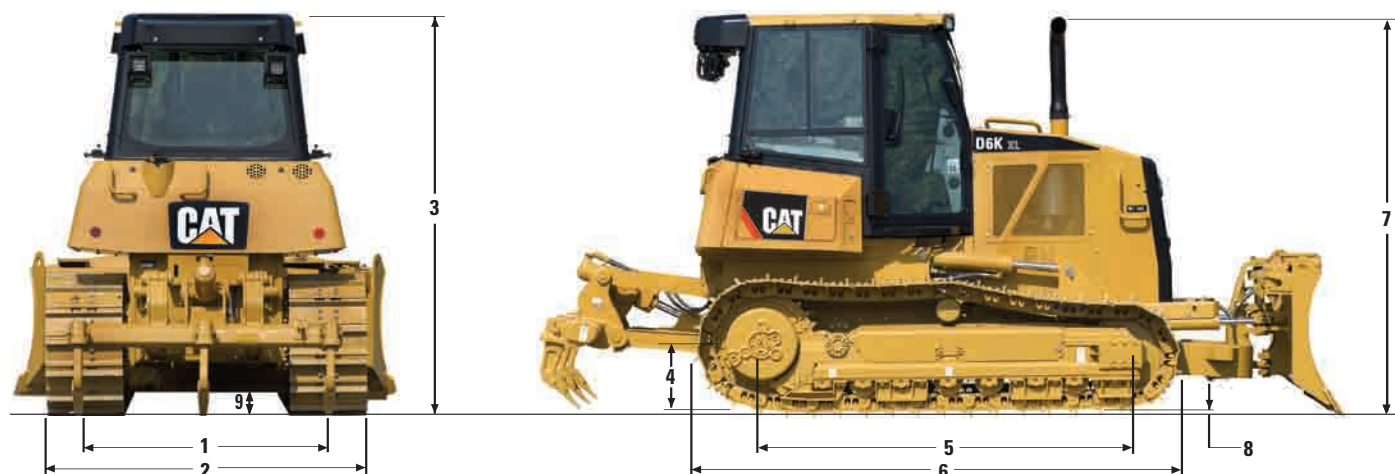
- ROPS-skyddet (skydd mot skador vid stjälpning) som erbjuds av Caterpillar för maskinen uppfyller ROPS kriterier ISO 3164:1995 och ISO 3471:1994.
- FOPS-skyddet (skydd mot skador av nedfallande föremål) uppfyller ISO 3449:1992 Nivå II.

Ljud

- Ljudtrycknivån vid föraren, uppmätt i enlighet med procedurerna som anges i ISO 6394:1998 är 72 dB(A), för hytt levererad av Caterpillar, när den är korrekt installerad och underhållen samt testad med dörrarna och fönstren stängda.
- Den på dekalen angivna ljudtrycknivån är 109 dB(A), uppmätt enligt de testprocedurer och förhållanden som specificeras i 2000/14/EC.

Måttuppgifter

Alla måttuppgifter är approximativa.



	XL mm	LGP mm
1 Bandspårvidd	1770	2000
2 Bredd av traktor		
Med de följande utrustningarna:		
Standard bandplattor utan blad	2330	2760
Standard bandplattor med VPAT blad vinklat 25°	2817	3118
Standard blad med fällbart blad i transportposition	2336	2760
3 Maskinhöjd från spets av bandplattkam		
Med de följande utrustningarna:		
ROPS-skyddstak	2958	2958
ROPS-skyddshytt	2958	2958
4 Dragstångshöjd (centrum av gaffel)		
Från bäryta av bandplattor	483	483
5 Bärande bandlängd	2645	2645
6 Längd av bastraktor	4220	4220
Med de följande utrustningarna, addera till bastraktorns längd:		
Dragstång	320	320
Rivare	1133	1133
PA50 vinsch	640	640
VPAT blad, rakt	468	468
VPAT blad, vinklat 25°	1116	1179
7 Höjd över avgasrör från spets av bandplattkam	2914	2914
8 Höjd av bandplattkam	48	48
9 Markfrigång från bäryta av bandplatta (enligt SAE J1234)	360	360

Standardutrustning

Standardutrustningen kan variera. Kontakta Pon Equipment för detaljerade specifikationer.

Elektriskt system

Signalhorn
Backvarningsalarm
Omvandlare 12V, 15 A
Diagnostikanslutning
Extra kraftiga 950 CCA batterier
Integrerade fyra främre halogenstrålkastare, två bakre halogenstrålkastare
Växelströmsgenerator, 24V, 95 A, extra kraftig borstlös 24V startmotor

Förarmiljö

ROPS/FOPS-hytt med skjutbara sidofönster och luftkonditionering
Cat C500 tygklädd komfortstol med luftfjädring och justerbara armstöd
76 mm säkerhetsbälte av rulltyp
Justerbara stolmonterade, elektro-hydrauliska kontroller
Fotstöd
Kompakt instrumentgrupp inkluderande:
Mätare för motorns kylvätsketemperatur, hydrauloljetemperatur och bränslenivå
12 st. indikatorer
digital display (körhastighet, motorns varvtal, timmätare)
Roterande varvtalsströmställare
Elektronisk körhastighetsbegränsare
Oberoende inställningar för hastighet framåt/bakåt
Enkel pedal kombinerande varvtalsminsknings- och bromsningsfunktioner
"Messenger": elektroniskt övervaknings- och displaysystem
Backspegel
Extra hjälpspegel för bakre redskap
12V förberedelse för radioinstallation
Två 12V elektriska uttag
Klädhängare
Förvaringsutrymme
Mugghållare
Extra kraftig golvmatta av gummi
Vindrutespolare och -torkare, fram och bak

Kraftöverföring

Caterpillar C6.6 ACERT dieselmotor, turboladdad och efterkyld, med "Common Rail" bränslesystem
Aluminiumkylsystem (motorkylare, kraftöverföring, efterkylare)
Hydraulisk behovsstyrd fläkt
Luftrenare med förenare, automatisk dammejektor och luftintag placerat under huven
Elektrisk bränsleluftningspump med integrerad bränsle/vattenavskiljare
Elektroniskt kontrollerad hydrostatisk transmission med dubbla kretsar och slutet omlopp
Ljuddämpare, monterad under huven
Eterstartutrustning för kallstart

Hydraulik

Hydraulsystem med 3 ventiler
Lastkännande redskapspump

Underrede

SystemOne™ underrede
Ledarhjul med centrumkontaktbana
Permanentismorda bandrullar (7) och ledarhjul
Överrullar
Band, 40 sektioner
XL-konfiguration 560 mm
LGP-konfiguration 760 mm
Justerbar höjdpå position för ledarhjul
Hydrauliska bandjusterare

Övrig standardutrustning

C-ram
Bränsletank och skydd
Gångjärnsförsedd vevhusskydd
Låsbar motorinklädnad
Ledarhjulsskydd
Gångjärnsförsedd kylargrill och utsvängbar fläkt
Främre draganordning
Stel dragstång
Ekologiska avtappningar (motorolja, kraftöverföring och kylvätska)
Utsvängbar kylarfäkt
S•O•SSM ("OljeRöntgen") provtagningsportar (motor, kraftöverföring, hydraulsystem och motorns kylvätska)

Frostskyddsmedel

Långtidseffektiv kylvätska, -37°C

Alternativ och extra utrustning

De alternativa och extra utrustningarna kan variera. Kontakta Pon Equipment för detaljerade specifikationer.

Kraftöverföring

Utrustning för snabboljebyte
Reverserande behovsstyrd fläkt

Underrede

Band, par, XL
Band, 510 mm MS XL
Band, 510 mm ES XL
Band, 560 mm ES XL
Band, 510 mm MS centrumhål, XL
Band, par, LGP
Band, 610 mm MS LGP
Band, 610 mm ES LGP
Band, 760 mm ES LGP
Band, 760 mm självrensande, LGP

Förarmiljö

Skyddstak
Skyddstak, uppvärmt
Hytt, fönster av polykarbonat
Stol, vinylklädd, luftfjädrad
Stol, tygklädd, luftfjädrad, uppvärmd

Hydraulik

Hydraulik, klar för vinsch
Hydraulsystem, 4 ventiler
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar

Skyddsanordningar

Bränsletankskydd, extra kraftigt
Bränsletankskydd, extra kraftigt för vinsch
Extra kraftig kylargrill
Vevhusskydd, extra kraftigt
Mittstyrskydd för band
Bandstyrskydd, långt
Bandstyrskydd, "moderate service"
Skydd, lyftcylinder
Strålkastarskydd, bakre
Skyddsgaller, bak, hytt
Skyddsgaller, sida, hytt
Skyddsgaller, bak, skyddstak
Skyddsnät, fram och sidor, skyddstak
Skyddsbågar, hytt
Skyddsbågar, skyddstak

Blad

VPAT XL blad
VPAT LGP blad
VPAT XL blad, fällbart

Bakre redskap

Förberedelse för vinsch
Rivare, flerarmstyp

Kontroll för bakre redskap

Kontroll, rivare
Kontroll, vinsch
Kontroll, rivare och vinsch

Maskinkontroll och vägledning

Förberedelse, AccuGrade installation

Starthjälpmedel

Värmare, motorns kylvätska, 120V
Värmare, motorns kylvätska, 240V

Rivarutrustningar

Tänder, kurvade, sats av 3 st.
Tänder, raka, sats av 3 st.

Övriga utrustningar och tillbehör

Bränsletank, snabbtankning
Inklädnad, ljuddämpning
Maskinsäkerhetssystem
Caterpillar "Product Link"
Roterande varningsfyr

Frostskyddsmedel

Kylvätska, långtidsverkande, -50° C

Utrustningar för installation i fält

PA50 vinsch
Radio

D6K Bandschaktare

För mer fullständig information om Cat produkter, återförsäljarservice och branschlösningar, besök oss på vår webbplats
www.cat.com

Rätt till ändring av material och specifikationer utan föregående meddelande förbehålles. Maskinerna som visas på bilderna kan vara försedda med extra utrustningar. Kontakta din Caterpillar-återförsäljare beträffande tillgängliga alternativa och extra utrustningar.

© 2006 Caterpillar - Alla rättigheter förbehålles

CAT, CATERPILLAR, deras respektive logotyper, "Caterpillar Yellow" och "POWER EDGE" såväl som företagets och produkternas identitet som här används, är varumärken för Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

HWHT5736-1 (06/2008) hr

CATERPILLAR®