

KOMATSU

CK50-8



Bandgående kompaktlastare

Motoreffekt

53,7 kW / 73,0 hk @ 2500 r/min

Tjänstevikt

5290 kg

Operativ kapacitet

Standardskopa (0,45 m³): 1630 kg

Skopa med djup profil (0,50 m³): 1490 kg

CK50-8



Motoreffekt

53,7 kW / 73,0 hk @ 2500 r/min

Tjänstevikt

5290 kg

Operativ kapacitet

1630 kg Standardskopa (0,45 m³)

1490 kg Skopa med djup profil (0,50 m³)

Industriledande hydraulik möjliggör kraftfull hantering av redskap

Flexibelt arbete

- Enastående stabilitet med en operativ kapacitet på mer än 1,6 ton
- Enkel drift med lastarmsfjädring, återgång till grävläge, parallellföring och tre kör lägen inklusive krypkörningsfunktion
- Mer effektiv med en axial kolvpump för arbetsredskap
- Högre brytkraft med en omdesignad lastarm och tryckavlastningsledningar för arbetsredskap och tillbehörshydraulik

Kraftfull och miljövänlig

- Använder ett dieselpartikelfilter i överensstämmelse med emissionskraven enligt EU steg 5
- Dragkraft, skopans brytkraft, lyfthöjd och lyftkraft är alla på den högsta nivån för denna klass

Säkerheten främst

- Bättre synlighet med backkamerasystem
- Bättre säkerhet med människodetekteringssystem (tillval)
- Uppfyller de senaste säkerhetsstandarderna inklusive EN474 och ISO 19014
- LED-belysningssystem
- FOPS övre skydd nivå 2 (tillval)
- Sekundär motoravstängningsbrytare
- Varningssymbol för säkerhetsbälte
- Stöldskydd med lösenordslås för instrumentpanelen

Förarkomfort

- Bred hytt med luftkonditionering som tillval och en gasfjäderassisterad uppåtgående skjutdörr
- Upphängd förarkonsol och fullständigt justerbart luftfjädrat förarsäte erbjuder maximal komfort för föraren
- Trycksatt förarhytt som håller arbetsmiljön ren
- Högupplöst instrumentpanel med pekskärm med flera funktioner med en 5-tumsskärm och manöverspakar för elektronisk servokontroll (EPC)
- En USB-laddare och Bluetooth®-radio ger föraren ytterligare bekvämligheter

Oerhört mångsidig

- Proportionellt styrda redskap med hjälp av en elektroniskt styrd huvudventil
- Flexibel anslutning av redskap med två dubbelverkande uttag en returuttag (ett dubbelverkande uttag plus returuttag som som standard)
- Bättre prestanda för arbetsläget med en elektroniskt styrd HST-pump
- "Superflöde" (med dräneringskrets och elanslutning) medföljer som standard

Enkelt underhåll

- Enkel åtkomst för underhåll med ett större inspektionsområde och en hytt som kan lutas bakåt
- Hydrauldriven, reversibel kylfläkt som underlättar rengöring
- Kompletta underhållsinformation visas på instrumentpanelen
- Serviceintervall för motorolja efter 500 timmar

Komtrax

- Trådlöst övervakningssystem från Komatsu
- 4G mobilkommunikation
- Visning av felkoder
- Integrerad kommunikationsantenn

Kraftfull och miljövänlig



Komatsu EU steg 5

Komatsus EU steg 5-motor är produktiv, pålitlig och effektiv. Den har ett dieselpartikelfilter (DPF) och avger mycket låga utsläpp utan ett efterbehandlingssystem för selektiv katalytisk reduktion (SCR), vilket innebär mindre miljöpåverkan och överlägsen prestanda. Ett långt rengöringsintervall på 6000 timmar för DPF minskar underhållskraven ytterligare, hjälper till att minska driftkostnaderna och gör att föraren kan arbeta med gott samvete.

Hög stabilitet och operativ kapacitet

Maskinen erbjuder förstklassig prestanda och uppnår enastående stabilitet, dragkraft, lyfthöjd, lyftcylinderkraft och operativ kapacitet på över 1,6 ton, vilket är bäst i klassen. Dessutom har den en omdesignad lastarm och optimerade hydraulledningar som ger ökad brytkraft och överlägsen hydraulisk prestanda för krävande användningsområden.

Vertikala lyft

Designen av den vertikala lyftarmen gör att den här modellen är särskilt lämplig för att lasta och lossa varor, särskilt med en pallgaffel. På grund av denna särskilda design håller CK50-8 skopans räckvidd konstant genom hela banan. Detta möjliggör högre tipplaster än konventionella modeller, samt enklare användning och ökad säkerhet vid arbete på maximal höjd.

Kraftfull hantering av redskap

Extrem kraft, fullständig kontroll

Motorn och pumparna är placerade längs samma axel, vilket säkerställer direkt kraftdistribution utan växellådor för sidoremnar. En axiell kolvump för arbetsredskapet och en

HST-distributionspump erbjuder hög effektivitet och känslig maskinstyrning samtidigt som de proportionellt styrda redskapen möjliggör smidig och precis drift.

Upp till fem tillbehörsingångar (tre som standard) möjliggör flexibel anslutning av ett stort antal olika redskap.



Verktögsstyrningssystem som tillval

Detta system har utformats för kunder som använder flera hydraultillbehör med specifika flödes- och tryckkrav, och möjliggör enkelt val och justering av hydraulparametrar inklusive tryckinställningar från 150 till 270 bar. Systemet säkerställer optimal anpassning till redskap, minskar belastningen på maskinen, förbättrar bränsleeffektivitet och minskar risken för felaktig användning och skadade redskap.

Flera redskap

Ett stort antal olika redskap kan användas med den här maskinen på många olika arbetsplatser. Komatsu kompaktlastare passar perfekt för vardagsbruk på bondgårdar, byggen, industrimiljöer eller hamnar, och kan användas på ett mycket flexibelt sätt för många olika arbetsuppgifter. CK50-8 är utrustad med ett "superflöde"-hydraulsystem som standard, som erbjuder den kraft och flexibilitet som krävs för specialiserade redskap och krävande användningsområden.



Förstklassig komfort



Hyttdesign som fokuserar på föraren

En rymlig hytt med bred ingång och bekvämt förarsäte erbjuder en komfortnivå som är oöverträffad i denna maskinklass. Hytten har utformats med tanke på föraren och kan utrustas med luftkonditionering som tillval för att garantera en trevlig arbetsmiljö i alla väderlag. En stor gasfjäderassisterad uppåtgående skjutdörr gör det enkelt och ansträngningsfritt att komma in i hytten och ger god synlighet över redskapet.

Bekväm och ren arbetsmiljö

En upphängd förarkonsol och ett fullständigt justerbart luftfjädrat förarsäte minskar vibrationerna avsevärt. Maskinen har den lägsta bullernivån i hytten i hela industrin vilket gör arbetsmiljön utomordentligt tyst och bekväm så att föraren kan känna maximal komfort t.o.m. under långa arbetspass. Den trycksatta hytten hjälper till att upprätthålla en ren, dammfri miljö.

Fullständigt omdesignat övervakningssystem

En högupplöst multifunktionell pekskärm på 5 tum är inbyggd i säkerhetsstången och kompletteras med precisa manöverspakar för elektronisk servokontroll (EPC) för smidig och precis maskinstyrning. Det är lätt att komma åt varningar och nyttiga data som t.ex. driftregister, maskininställningar och underhållsinformation. Funktioner som en USB-laddare och en Bluetooth®-radio bidrar också till förarens komfort.



Förarassistanssystem

Ökad effektivitet

Tack vare ett antal olika assistansfunktioner som kan nås via instrumentpanelen erbjuder CK50-8 utmärkt effektivitet och bättre precision för alla typer av arbete.



Flexibel hantering av redskap

Styrning av tillbehörsledningarna möjliggör mycket flexibel hantering av redskap, med proportionell flödeskontroll mellan 40 och 80 l/min och en PÅ/AV-funktion från 100 till 140 l/min via en separat knapp i joystick. Detta säkerställer enkel och effektiv användning med ett stort antal olika hydrauldrivna redskap.

Avancerade skopkontrollsystem

Grävlägesfunktionen gör det möjligt för skopan att automatiskt återgå till en förinställd grävinkel vilket minskar tidskrävande manuella justeringar under lastning. Skopans skakfunktion gör att skopan skakar, vilket gör det enklare att avlägsna ansamlad material eller sprida jord eller stenar jämnt. Parallellföringen justerar automatiskt skopans position relativt till marken baserat på lyfthöjd, vilket hjälper till att förhindra att material spillas och säkerställer konsekventa planeringsresultat.

Inställningar för olika körhastigheter

Låghastighetskontroll gör det möjligt för föraren att välja bland 20 olika körhastigheter mellan 0 och 4 km/h i proportionerliga steg och erbjuder precis kontroll via rullreglaget på vänster joystick. En farthållare är också tillgänglig för att upprätthålla konstant låg hastighet vid drift. Körresponsen kan anpassas efter förarens preferenser och jobbkraven, och lastarmsdämpningen förbättrar förarens komfort genom att minska trycket i lastarmscylindrarna från 6 km/h.

KOMTRAX

Vägen till ökad produktivitet

Komtrax omvandlar telematikdata till insikter att vidta åtgärder utifrån för din vagnpark och utrustning samt ger ditt företag möjlighet att fatta välinformerade, datadrivna beslut. Genom ett välintegrerat supportnätverk möjliggör Komtrax förebyggande underhåll för att minimera stopptiden och gör det lättare att få ut topprestanda av maskinen.

Med Komtrax kan du kontrollera utrustningens status när som helst från en valfri enhet var du än befinner dig. Den erbjuder precis platsmarkering med geostaket med tydliga insikter om maskinens tillstånd, underhållsbehov samt eventuella varningar och fel. Det går att ställa in ett lösenord för motorn för att skapa ett extra lager säkerhet för att förhindra obehörig användning.



Enkelt underhåll

Enkel åtkomst till inspektionspunkter

Nyttig underhållsinformation visas på 5-tumsskärmen som är inbyggd i säkerhetsstängningen. Regelbundet underhåll och kontroller kan utföras genom att helt enkelt öppna motorhuven baktill som erbjuder ett större inspektionsområde och låter användaren rengöra de lutande kylarna. Maskinen har en smörjningsintervall på 250 timmar och inget krav på ett efterbehandlingssystem för selektiv katalytisk reduktion, vilket hjälper till att minska servicefrekvensen och driftkostnaderna.



Tiltbar hytt

Om extra underhåll behövs kan hytten lutas bakåt för att komma åt växellådan och huvudkomponenterna i det optimerade hydraulsystemet, vilket minskar stilleståndstiden och underhållskostnaderna.

Reversibel kylfläkt

Kylaren kan rengöras med en reversibel hydrauldriven kylfläkt genom att trycka på instrumentpanelen. En ren kylare minskar bränsleförbrukningen och ökar maskinens totala prestanda.



Enkel åtkomst till dagliga underhållspunkter



Den tiltbara hytten kan höjas på bara några minuter för att ge enkel åtkomst till huvudventilen och viktiga hydraulkomponenter

Säkerheten främst



Förarsäkerhet

Ett modernt LED-belysningsystem erbjuder utmärkt synlighet i förhållanden med dåligt ljus och ett FOPS övre skydd nivå 2 kan väljas som tillval för att erbjuda skydd mot fallande föremål i krävande miljöer. Ytterligare säkerhetsfunktioner inkluderar en sekundär motoravstängningsbrytare för nödsituationer och en varningsindikator som påminner föraren om att använda säkerhetsbältet.

Maskinskydd

Maskinen har utformats i enlighet med de senaste säkerhetsstandarderna, inklusive EN474 och ISO 19014, vilket säkerställer en hög nivå av driftsäkerhet och pålitlighet. Ett stölskyddssystem med lösenordsskydd via instrumentpanelen hjälper till att skydda maskinen mot obehörig åtkomst.

Dammskyddspaket (tillval)

Ett dammskyddspaket kan installeras som tillval för att förbättra maskinens hållbarhet i svåra arbetsförhållanden. Paketet inkluderar ett skyddshölje för hydraulledningarna mellan kedjedrivhjulet och ramen, ett skyddshölje mellan hytten och ramen, och en tätning mellan förarhytten och bakre ramen. Dessa åtgärder förhindrar att damm och smuts kommer in i maskinens struktur och minskar risken för skador och slitage på ledningarna. Paketet förvarar också hydraulpumpen under hyttrengöraren.

Backkamerasytem

Maskinen är utrustad med ett högupplöst backkamerasytem som standard. Detta system erbjuder tydlig sikt över området bakom maskinen. Digitalkamerasystemet visar bilden på instrumentpanelens 5-tumsskärm och aktiveras automatiskt när backväxeln är ilagd för att stödja säker manövrering eller hjälpa till med upptagna arbetsplatsförhållanden.

Människodetekterings-system (tillval)

Dessutom finns det en människodetekteringskamera (tillval) som erbjuder ytterligare säkerhet. Detta system upptäcker om det finns några människor i närheten av maskinen och utlöser ett ljudlarm för att minska risken för olyckor och säkerställa bästa möjliga driftsäkerhet.

Tekniska data

Motor

Modell	Komatsu S4D98E-6N1FE
Typ	Common rail direktinsprutning, vattenkyld, miljövänlig turboladdad, laddluftkylare, diesel
Motoreffekt	
vid nominellt motorvarvtal	2500 r/min
ISO 14396	53,7 kW / 73,0 hk
ISO 9249 (netto motoreffekt)	52,3 kW / 71,1 hk
Antal cylindrar	4
Borning × slag	98 × 110 mm
Slagvolym	3,32 l
Max. vridmoment/motorvarvtal	280 Nm / 1625 r/min
Kylsystem	Vatten
Bränsle	Dieselbränsle, enligt EN590 klass 2/grad D. Paraffinisk bränslekapacitet (HVO, GTL, BTL, enligt EN 15940:2016)

Växellåda

Typ	Hydrostatisk
Pumpar	2 × med variabelt displacement
Hydraulmotorer	2 × axialkolvar
Antal hastigheter	2
Max. körhastighet	12,1 km/h
Elektroniskt justerbar bandrespons med tre valbara inställningar (mjuk, medel, hård).	

Hydraulsystem

Typ	Komatsu CLSS
Hydraulpump	Axialkolv
Max. pumpflöde	80 l/min
Max. arbetstryck	270 bar
Max. pumpflöde – "superflöde"	140 l/min

Tjänstevikt (ca.)

Tjänstevikt, inklusive hytt, förare (75 kg), vätskor, fylld tank och standardutrustning, luftkonditionering, bakre LED-belysning (utan skopa)	5070 kg
Standardskopa (2030 mm)	+ 221 kg
Skopa med djup profil	+ 245 kg
Pallgafflar	+ 188 kg
Bultad skärkant	+ 45 kg
Extra motvikt	+ 127 kg
FOPS övre skydd nivå 2	+ 81 kg

Lastare

Standardskopa	
Operativ kapacitet	1630 kg
med tillagd motvikt	1730 kg
Tipplast	4650 kg
Skopvolym (ISO 7546)	0,45 m ³
Skopans brytkraft (ISO 14397)	3777 daN (3850 kgf)
Skopa med djup profil	
Operativ kapacitet	1490 kg
med tillagd motvikt	1575 kg
Tipplast	4250 kg
Volym för standardskopa (ISO 7546)	0,50 m ³
Skopans brytkraft (ISO 14397)	3443 daN (3510 kgf)
Lyftcylinderns brytkraft	3727 daN (3800 kgf)
Operativ kapacitet med pallgafflar*	1308 kg
Max. lasthöjd med gafflar	3150 mm
Max. räckvidd med gafflar	589 mm

* med tillagd motvikt

Band

Spårbredd (gummiband)	450 mm
Marktryck	0,33 kg/cm ²
Dragstångsdrag	4910 daN (5007 kgf)
Bandrullar (vardera sidan)	5
3 bandrullar med dubbel fläns	
2 bandrullar med trippelfläns	
Bandspänning	Fett
Bandspänningen är integrerad med stötdämparen	

Påfyllnadsmängder för service

Bränsletank	84 l
Kylsystem	11 l
Motorolja	7,5 l
Hydraulsystem	60 l
Slutväxel	1 l

Miljö

Motor emissionskrav	Helt i överensstämmelse med avgasreningskraven enligt EU steg 5
Ljudnivåer	
LwA utvändigt	103 dB(A) (2000/14/EC steg 2)
LpA vid förarens öra	79 dB(A) (ISO 6396 dynamiskt test)
Vibrationsnivåer (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s ² (ovisshet K = 1,2 m/s ²)
Kropp	≤ 0,5 m/s ² (ovisshet K = 0,2 m/s ²)
Innehåller fluorerad växthusgas HFC-134a (GWP 1430). Gasmängd 0,7 kg, CO ₂ motsvarande 1,0 t.	

Standard- och tillbehörsutrustning

Motor

Komatsu S4D98E-6N1FE-dieselmotor med turboladdad common rail direktinsprutning	●
Överensstämmer med EU steg 5	●
Kylt avgasrecirkulationssystem (EGR) och dieselpartikelfilter (DPF)	●
Reversibel hydraulisk kylfläkt med variabel hastighet	●
Generator 80 A	●
Startmotor 3,0 kW	●
Batterier 12 V / 100 Ah	●

Växellåda

Växellåda med 2 växlar	●
Styrsystem för låg hastighet med farthållarfunktion	●

Hydraulsystem

Elektroniskt styrd Komatsu-huvudventil	●
Extra hydraulkrets för redskap	●
Universellt mekaniskt snabbfäste	●
Flytfunktion för skopa	●
"Superflöde"-version med huvudventil med 3 element (med dräneringskrets och elanslutning)	●
3 ledningar för tillbehörsredskap (1:a tillbehörsledningen) + dränering till tanken	●
Redskapskontakt med 14 stift	●
5 ledningar för tillbehörsredskap (2:a tillbehörsledningen) (lågt flöde 60 l/min)	○
Förinställning av 5 ledningar för tillbehörsredskap	○
Verktögs kontroll: tryckinställning för tillbehörsledningar till redskap, upp till 270 bar via en särskilt avsedd funktion på instrumentpanelen	○

Band

450 mm bandplattor av gummi	●
-----------------------------	---

LED-belysningssystem

2 främre arbetsljus	●
2 framljus på lastarmen	○
2 backljus på ramen	●
2 bakre arbetsljus	○

Förarhytt

Trycksatt ROPS (ISO 3471) / OPG (ISO 10262) tiltbar hytt nivå 1 med uppvärmning, säkerhetsstång med inbyggd 5-tums pekskärm, uppdragbar skjutdörr och främre vindrutetorkare	●
Justerbart luftfjädrat förarsäte med tvåpunktsbälte (2 tum)	●
Instrumentpanelsystem som inkluderar:	
- Visning av aktuell bränsleförbrukning	
- Register över bränsleanvändning per vecka och månad	
- Miljövägledning	
- Underhålls meny	
- Servicemeny	●
- Varningslampa för säkerhetsbälte	
- Motorlås med lösenord	
- Flöde och tryck	
- Reglagestäng för låg hastighet	
- Inbyggd radio på pekskärmen	
Gaspedal och elektronisk servokontroll (EPC)	●
12 V intern strömförsörjning	●
DAB+ radio med Bluetooth® och USB-port (typ A)	●
USB-port (typ A-C)	●
Luftkonditionering	○
Hytt med endast värmare	○
Skjutbara sidofönster	○

Säkerhetsutrustning

Backlarm	●
Signalhorn	●
Batterifrånskiljare	●
Backkamerasystem	●
Backkamerasystem med människodetekteringssystem	○
Roterande varningsljus	○
Grönt varningsljus för säkerhetsbälte	○
Tillbehör för väggodkännande	○
Backspeglar	○
FOPS övre skydd nivå 2	○
Damm- och smutsskyddspaket	○

Service och underhåll

Komtrax – Trådlöst Komatsu övervakningssystem (4G)	●
Hytt som kan lutas bakåt	●

Redskap

Standardskopa (2030 mm, 0,45 m³)	●
Skopa med djup profil (2030 mm, 0,50 m³)	○
Skärskydd på tänder	○
Bultad skärkant	○
Skoptänder	○
Pallgafflar	○

Övrig utrustning

Parallellförling för skopan	●
Grävlägesfunktion	●
3 körlägen	●
Skakfunktion för skopa	●
Låg hastighet	●
Lyftöglor	●
Lyftkrokar för FOPS övre skydd nivå 2 (tiltbar hytt)	○
Extra modulär bakre motvikt (6 delar, totalt 127 kg)	○
LSS (bomfjädringssystem)	○

Ytterligare utrustning på begäran

- standardutrustning
- tillbehörsutrustning

Detta specifikationsblad kan ange redskap och tillbehörsutrustning som inte finns att tillgå i ditt område. Hör med din lokala Komatsu-importör om delar du behöver.

Material och tekniska data kan komma att ändras utan föregående information.

Din Komatsu-partner:



Söderberg & Haak Maskin AB
Box 504, 245 25 Staffanstorps • Tel: 046-25 92 00
info@sodhaak.se • www.sodhaak.se

KOMATSU

komatsu.eu

