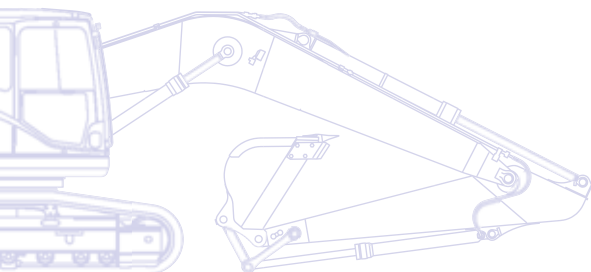


# KOMATSU

**PC**  
**190**



## Hydraulisk gravemaskin **PC190LC/NLC-8**



**MOTORKRAFT**

97 kW / 130 hk @ 2.200 o/min

**DRIFTSVEKT**

PC190LC-8: 19.050 - 20.020 kg

PC190NLC-8: 18.820 - 19.350 kg

**SKUFFEVOLUM**

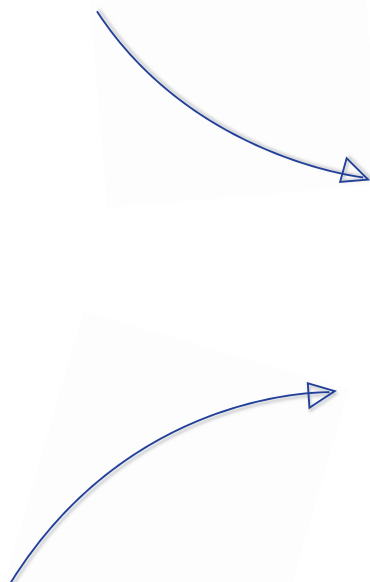
maks. 1,14 m<sup>3</sup>

# Ved første øyekast

Komatsu -8 beltegravere setter nye standarder i verden for anleggsmaskiner. Førerens sikkerhet og komfort er et fokuspunkt for designen, og den suverene ytelsen og spesifikasjonene vil bidra direkte til suksess for din virksomhet. Med standard ekstra hydraulikkuttak og krets for hydraulisk hurtigfeste, er disse maskinene klare for alle slags oppdrag, når og hvor du skal ha det gjort. Vær trygg på Komatsus 80 års erfaring og engasjement i kvalitet og holdbarhet: din -8 beltegraver vil raskt bli din viktigste forretningspartner.

## Kraftig og miljøvennlig

- Drivstoffgjerrig ecot3-motor
- Komatsu integrert hydraulikksystem
- Eco-måler og tomgangvarsling
- Redusert tap



## Suveren anvendelighet

- Ideell for et bredt spekter av bruksområder
- 5 arbeidsfunksjoner
- Stort utvalg av ekstrautstyr
- Innebygd allsidighet



# PC190-8

## MOTORKRAFT

97 kW / 130 hk @ 2.200 o/min

## DRIFTSVEKT

PC190LC-8: 19.050 - 20.020 kg

PC190NLC-8: 18.820 - 19.350 kg

## SKUFFEVOLUM

maks. 1,14 m<sup>3</sup>



## Høyeste sikkerhetsstandard

- Trygg SpaceCab™
- Ryggekamera
- Optimal sikkerhet på arbeidsplassen
- Trygg atkomst, enkelt vedlikehold
- Rasbeskyttelse (FOPS) som ekstrautstyr

## Komfort i toppklasse

- Stor, rommelig førerhus
- Støysvak konstruksjon
- Lavt vibrasjonsnivå
- Førerhus med overtrykk
- Stor, bred TFT-monitor



**KOMTRAX**

Komatsu satellitt  
maskinstyringsystem

## Kvalitet som du kan stole på

- Pålitelig og effektiv
- Robust design
- Komatsu kvalitetskomponenter
- Omfattende forhandlernetverk



# Suveren anvendelighet

## Ideell for et bredt spekter av bruksområder

Kraftig og presis, Komatsu PC190-8 er utrustet for å utføre alle slags oppgaver som du behøver, på en effektiv måte. På små eller store anlegg, for graving, grøfting, landskapspleie eller tomtearbeider, sikrer Komatsus originale hydraulikksystem alltid maksimal produktivitet og kontroll.

## 5 arbeidsfunksjoner

Power-, løft-, hammer-, redskaps- og økonomi-funksjon.

PC190-8 har 5 arbeidsfunksjoner som kan velges for å optimalisere ytelse og drivstofforbruk. Økonomifunksjonen kan justeres for ideell balanse mellom kraft og økonomi, for å passe til det aktuelle arbeidet ditt. Oljemengden som leveres til hydrauliske redskaper kan justeres direkte på den store skjermen på monitoren.

## Innebygd allsidighet

For å gjøre det mulig å bruke mange forskjellige redskaper, slik som skuffe, hammer, rivningsutstyr, er det et uttak for hydraulisk hurtigkoblingsfeste med justerbar trykkinnstilling og en ekstra hydraulikkrets som styres med en pedal og en glidebryter på gravespaken, som standard på PC190-8. Et ekstra hydraulikkrets nummer to er også tilgjengelig hvis det ønskes (ekstraustyr).

## Stort utvalg av ekstraustyr

Med et utvalg av forskjellige bomber, stikker og undervogner, kan du sette sammen PC190-8 så den passer til dine spesielle behov når det gjelder transport, rekkevidde og oppgaver. Ekstra hydraulikkutrustning er tilgjengelig for alle bom- og stikkekombinasjoner, så du kan være sikker på at maskinen alltid bidrar sterkt i din virksomhet.









# Kraftig og miljøvennlig

## Drivstoffgjerrig ecot3-motor

Dieselmotoren Komatsu SAA4D107E-1 har et stort dreiemoment og høy effekt selv ved lite turtall. Kombinasjonen av økt innsprøytingstrykk på det nye Common Rail-systemet, ny utforming av brennkammeret, og turbolader med luft-til-luft intercooler fører dessuten til et meget beskjedent drivstofforbruk.

## Dekker EU-standarden trinn IIIA

Den nye Komatsu ecot3-motoren reduserer utslipp av NOx og skadelige partikler og gir et lavere drivstofforbruk og støynivå. Motoren Komatsu SAA4D107E-1 er sertifisert for utslippstandardene EPA Tier III og EU trinn IIIA. For å redusere maskinens utslipp ytterligere, er et dieselpartikkelfilter også tilgjengelig.

## Komatsu integrert hydraulikksystem

PC190-8 er en svært rask og produktiv maskin med alle viktige hydraulikkomponenter konstruert og produsert av Komatsu. Det elektronisk styrte, lukkede og trykkfølende hydraulikksystemet (CLSS) sikrer full kontroll ved individuelle eller kombinerte bevegelser – uten å ofre ytelse eller produktivitet.

## Eco-måler og tomgangsvarsling

Den unike Eco-måleren hjelper føreren til å redusere utslipp og drivstofforbruk for miljøvennlig og energisparende drift. Enda en ting for å unngå unødvendig bruk av drivstoff, er en standardutstyrt tomgangsvarsling hvis motoren går på tomgang i 5 minutter eller mer.



Sentralsmøring



Eco-måler



Tomgangsvarsling



## Redusert tap

For å unngå spill av overflødig fett – og forlenge levetiden for din maskin – kan PC190-8 utstyres med et automatisk sentralsmøresystem som sikrer nøyaktig fettmengde når og hvor det er nødvendig.





# Komfort i toppklasse

## Stor, rommelig førerhytte

Stor og oversiktlig førerhytte som inneholder bl.a. luftfjæret sete med høy rygg. Setets høyde og helling i lengderetningen justeres enkelt ved hjelp av en hendel som trekkes opp. Du kan også justere arbeidsstillingen for armlenene og konsollene for å passe til deg. Ryggstøtten kan legges helt flatt ned bakover med nakkestøtten montert.

## Førerhus med overtrykk

Førerhuset inneholder et automatisk klimaanlegg, friskluftfilter og overtrykk (60 Pa) kombinert for å hindre at støv fra utsiden kommer inn i førerhytta.

## Støysvak konstruksjon

Komatsu -8 beltegravere har det laveste utvendige lydnivået i sin klasse, og passer spesielt godt for arbeid på trange plasser og i tettbefolkede områder. Redusert vifteturtall, radiator med stor kapasitet og optimal bruk av støydempende og støyabsorberende materialer, hjelper til å gi et støynivå inne i -8 gravemaskinene som ligner på en luksusbil.

## Betingelser

Den innebygde stabiliteten for Komatsu PC190-8, kombinert med en svært kraftig plattform og flere-lags viskosedempere reduserer vibrasjonsnivået drastisk for føreren.



Automatisk klimakontrollsystem



Varm/kald oppbevaringsboks



Spaker med brytere for proporsjonalstyring av redskaper







## Stor, bred TFT-monitor

For å sikre trygt, nøyaktig og smidig arbeid, er den brukervennlige monitoren et svært naturlig brukergrensesnitt for maskinens EMMS (Equipment Management and Monitoring System). Flere språk og med all viktig informasjon tilgjengelig med et blikk, har den enkle og lettbetjente brytere som gir føreren tilgang til et bredt spekter av funksjoner og betjeningsinformasjon gjennom fingertuppene.





# Høyeste sikkerhetsstandard

## Trygg SpaceCab™

-8 førerhytte er spesialutviklet for Komatsu gravemaskiner med en ramme av stålrør. Rammen er kraftig og slagfast, og absorberer svært kraftige støt. Sikkerhetsbeltet holder føreren fast i det trygge området i førerhytta i tilfelle maskinen skulle velte. Som ekstrautstyr kan Komatsu PC190-8 også utrustes med ISO 10262 steg 2 rasbeskyttelse (FOPS).

## Trygt og enkelt vedlikehold

Varmeskjold er plassert rundt motordeler med høy temperatur. Viftereim og reimskiver er godt beskyttet, og i tilfelle feil er brannfaren redusert ved at pumperom/motorrom er atskilt så ikke hydraulikkolje kan komme i kontakt med motoren.

## Optimal sikkerhet på arbeidsplassen

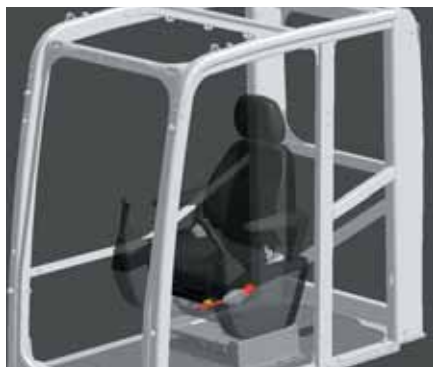
Sikkerhetsutstyret på Komatsu PC190-8 samsvarer med de nyeste bransjestandardene og arbeider sammen som et system for å redusere farene for personer i og rundt maskinen. En beltealarm sikrer ytterligere sikkerhet på arbeidsplassen. Svært holdbare sklisiske plater – med ekstra høy friksjon i overflaten – sikrer godt feste over lang tid.

## Ryggekamera

Ryggekamera er standard og gir suveren sikt til arbeidsplassen bak maskinen på den store skjermen på monitorpanelet. Store speil på begge sider gjør at sikten fra maskinen tilfredsstillende de nyeste ISO-standardene.



Ryggekamera



Trygg SpaceCab™



Sklisiske plater







# Kvalitet som du kan stole på

## Pålitelig og effektiv

Produktivitet er nøkkelen til suksess – Alle hovedkomponenter for PC190-8 er konstruert og produsert direkte av Komatsu. Viktige maskinfunksjoner er perfekt tilpasset for å gi en svært driftssikker og produktiv maskin.

## Robust design

Maksimum styrke og holdbarhet – sammen med kundeservice i toppklasse – er hjørnesteinen i Komatsus filosofi. Hele plater og støypegods benyttes på viktige punkter i maskinens konstruksjoner for å sikre god fordeling av belastningen. Svært kraftige sliteribber på undersiden av stikka beskytter konstruksjonen.

## Komatsu kvalitetskomponenter

Med de nyeste verktøyene for datakonstruksjonen og et omfattende testprogram, produserer Komatsu maskiner globalt som er konstruert, produsert og testet for å imøtekomme de tøffeste kravene.

## Omfattende forhandlernetverk

Det omfattende Komatsu-nettverket av leverandører og forhandlere står klar til å hjelpe deg med å holde maskinparken i topp stand. Skreddesydde servicepakker er tilgjengelig, med ekspresslevering av reservedeler, for å forsikre at din Komatsu vil fortsette å yte maksimalt.



Støpestål i bomfot



Hele plater over og under bom







# Komatsu satellitt maskinstyringssystem

## KOMTRAX

KOMTRAX™ er et revolusjonerende sporingssystem laget med tanke på spare deg for tid og penger. Du kan nå følge med på ditt utstyr når som hels hvor som helst. Ved å bruke verdifulle maskindata, samlet inn via KOMTRAX™ sine web sider kan du optimalisere serviceplanleggingen og maskinens forbruk og ytelse.

KOMTRAX™ kan hjelpe deg med:

### Full overvåking av maskinen

Du kan få detaljerte opplysninger om drift og produktivitet.

### Styring og status på hele maskinparken

Du vet hvor maskinene dine er til enhver tid. Uautorisert bruk eller tyveri registreres.

### Full maskinstatus

Via en webside eller e-post mottas advarsler, faresignaler og meldinger om feil. Et viktig bidrag til stabil drift og lang levetid.

For ytterligere informasjon, spør din Komatsu forhandler.







Maskinens arbeidstid – Med “daglig drifts-journal” diagram, vil du få eksakte motor data: når din maskin startet opp og når den stoppet, samt den totale tiden maskinen har vært i drift.



Planlagt vedlikehold – Gir bedre produktivitet. Varsel om for eksempel filter – og oljeskift gis i god tid.



Lokasjon av maskinparken – Maskinlisten vil straks lokalisere alle dine maskiner, selv om noen av de skulle befinne seg i andre land.



Overvåking under transport – Via en webside eller e-post mottas informasjon om hvor maskinen befinner seg på reiseruten, og om når den er framme.



Varsel meldinger – Du kan motta varsel meldinger både via KOMTRAX™ sine web sider og via e-post.



Ytterligere sikkerhet – “Start sperren” tillater programmering for når en maskin kan startes. Og med “geo-fence” kan KOMTRAX™ sende meldinger hver gang din maskin forflytter seg ut av det forutbestemte området.



# Enkelt vedlikehold

## Enkel rengjøring av radiator

Klaring mellom radiator og oljekjøler er gjort større for å forenkle rengjøring av radiatoren med en blåsedyse.



## Enkel atkomst til motoroljefilter og drivstoffdrenering

Motoroljefilter og drivstoffdrenering er sentralmontert for å forenkle atkomsten.



## Oljefilter med lang levetid (Long-life)

Hydraulikkoljefiltrene er laget av filtermateriale med høy ytelse for å sikre lange skifteintervaller, noe som reduserer vedlikeholdskostnadene betydelig.



## Vannutskiller

Standardutstyr som fjerner vann som er blandet inn i drivstoffet, og hindrer skader på drivstoffsystemet.



## Vaskbart gulv

Gulvet er enkelt å holde rent. Overflaten på gulvet heller litt, og det har en gulvmatte med kanter og dreneringshull for å forenkle skylling.

## Skrå belterammer

Belterammene er skrå slik at det ikke bygger seg opp materialer og er enkle å holde rene.

## Fleksibel garanti

Når du kjøper utstyr fra Komatsu, får du tilgang til et bredt spekter av programmer og tjenester som er laget for å hjelpe deg til å få mest mulig igjen for din investering. For eksempel, Komatsu's fleksible garantiprogram gir mulighet for en rekke utvidede garantimuligheter for maskiner og komponenter. Disse kan velges for å passe til dine individuelle behov og aktiviteter. Dette programmet er utviklet for å hjelpe deg til å redusere de totale driftskostnadene.





## MOTOR

Modell..... Komatsu SAA4D107E-1  
 Type.... 'Common rail' direkte innsprøytet, vannavkjølt, lavemisjons, 4-takts, turboladet, med luft-til-luft intercooler

Motor kraft  
 ved motorturtall på .....2.200 o/min  
 ISO 14396.....97,0 kW / 130 hk  
 ISO 9249 (netto motor kraft).....92,0 kW / 123 hk

Antall sylindere ..... 4  
 Boring x slaglengde ..... 107 x 120 mm  
 Motorvolum ..... 4,46 l  
 Batterier..... 2 x 12 V/120 Ah  
 Dynamo ..... 24 V/60 A  
 Starter..... 24 V/4,5 kW  
 Luftfiltertype ..... Dobbelelement luftfilter med indikator på dashbord  
 Kjølning..... Kjølevifte som suger gjennom radiator med fluenetting på utsiden

## HYDRAULIKKSYSTEM

Type.....HydrauMind. Lukket sentersystem med "load sensing" og trykkompenseringsventiler

Tilleggshydraulikk..... Avhengig av spesifikasjoner kan det installeres inntil 2 tilleggskretser med mengderegulering på den første kretsen

Hovedpumpe..... Variabel stempelpumpe leverer olje til bom, stikke, skufte, sving og fremdrift

Største leveringsmengde ..... 312 l/min

Avlastningsventilenes innstillinger

Graveutstyr .....380 bar  
 Fremdrift .....380 bar  
 Svingbevegelse.....295 bar  
 Pilotkrets .....33 bar

## PÅFYLLINGSKAPASITETER

Drivstofftank ..... 280 l  
 Kjøllesystem ..... 17,3 l  
 Motorolje ..... 16,0 l  
 Svinggir ..... 4,5 l  
 Hydraulikkttank..... 121 l  
 Slutt-drev (hver side)..... 4,5 l

## ARBEIDSVEKT (CA.)

	MONO BOM				TO-DELT BOM			
	PC190LC-8		PC190NLC-8		PC190LC-8		PC190NLC-8	
Trekam belteplater	Arbeidsvekt	Bakkertrykk	Arbeidsvekt	Bakkertrykk	Arbeidsvekt	Bakkertrykk	Arbeidsvekt	Bakkertrykk
500 mm	-	-	18.820 kg	0,50 kg/cm <sup>2</sup>	-	-	19.350 kg	0,51 kg/cm <sup>2</sup>
600 mm	19.050 kg	0,44 kg/cm <sup>2</sup>	-	-	19.580 kg	0,47 kg/cm <sup>2</sup>	-	-
700 mm	19.270 kg	0,39 kg/cm <sup>2</sup>	-	-	19.800 kg	0,41 kg/cm <sup>2</sup>	-	-
800 mm	19.490 kg	0,34 kg/cm <sup>2</sup>	-	-	20.020 kg	0,36 kg/cm <sup>2</sup>	-	-

Arbeidsvekt inkludert 2,6 m stikke, 495 kg skuffe, fører, oljer, kjølevæske, full diseltank og standard utstyr.

## SWINGSYSTEM

Type..... Aksial stempelmotor med dobbel planetgirreduksjon  
 Svinglås..... Elektrisk betjent flerplatet skivebremse i oljebad innebygd i svingmotoren.

Svinghastighet..... 0 -12 o/min  
 Svingmoment ..... 44,3 kNm

## FREMDRIFT OG BREMSER

Styring ..... 2 spaker med pedaler gir full uavhengig styring av hvert belte

Drivsystem..... Hydrostatisk

Hastighetsvalg..... Automatisk 2-speed valg

Klatre evne..... 70%, 35°

Kjørehastigheter  
 Lo / Hi .....3,4 / 5,5 km/h

Største trekkraft..... 15.950 kg

Bremsesystem.....Hydraulisk betjente skivebremser i hver beltemotor

## UNDERSTELL

Konstruksjon .....X-ramme senterseksjon med boksformede belterammer

Belter  
 Type ..... Tette beltekedjer  
 Belteplater (hver side) ..... 45  
 Stramming ..... Kombinasjon - hydraulikk og fjærkraft

Ruller  
 Underruller (hver side).....7  
 Overruller (hver side).....2

## MILJØ

Avgassutslipp fra motor ..... Tilpasset EC trinn IIIA avgassutslipp

Støynivåer  
 LwA Utvendig støy..... 102 dB(A) (2000/14/EC Stage II)  
 LpA Støy ved førerens ører..... 68 dB(A) (ISO 6396 dynamisk test)

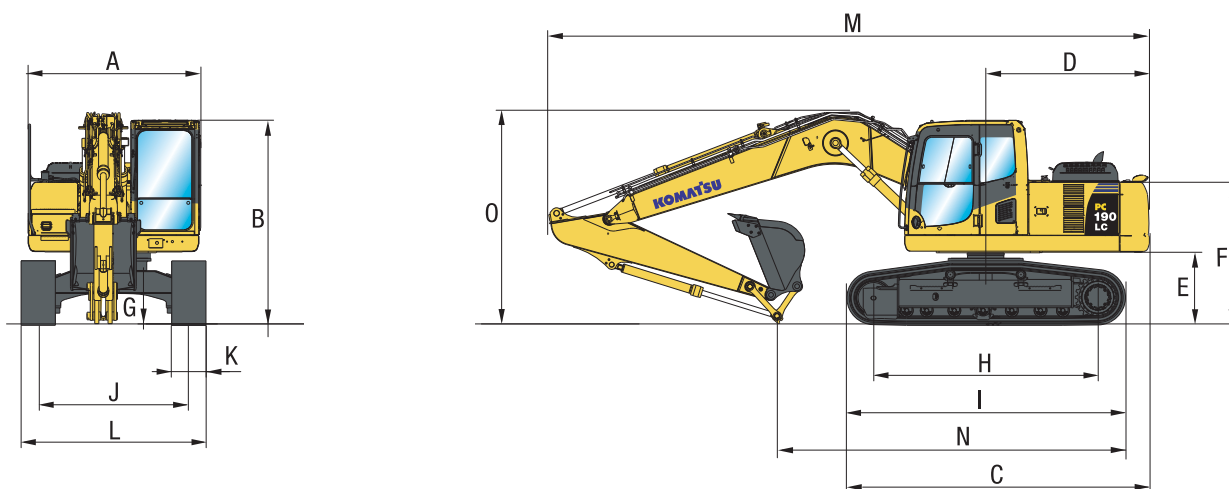
Vibrasjons nivå (EN 12096:1997)\*  
 Hånd/arm ..... ≤ 2,5 m/s<sup>2</sup> (avvik K = 0,48 m/s<sup>2</sup>)  
 Body ..... ≤ 0,5 m/s<sup>2</sup> (avvik K = 0,23 m/s<sup>2</sup>)

\* for vurdering av risiko ved bedømmelse i henhold til direktiv 2002/44/EC, vises det til ISO/TR 25398:2006.

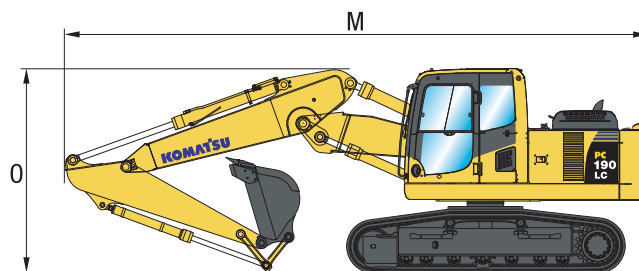
# Dimensjoner og ytelser

DIMENSJONER	PC190LC-8	PC190NLC-8
A Største bredde overvogn	2.490 mm	2.490 mm
B Høyde topp førerhus	3.030 mm	3.030 mm
C Lengde basmaskin	4.420 mm	4.420 mm
D Bakre lengde	2.390 mm	2.390 mm
Bakre svingradius	2.435 mm	2.435 mm
E Bakkeklaring motvekt	1.055 mm	1.055 mm
F Høyde maskinhus	2.090 mm	2.090 mm
G Bakkeklaring	440 mm	440 mm
H Beltenes lengde mot bakken	3.275 mm	3.275 mm
I Beltelengde	4.065 mm	4.065 mm
J Sporvidde	2.200 mm	2.040 mm
K Skobredde	600, 700, 800 mm	500, 600, 700, 800 mm
L Total bredde undervogn med 500 mm	-	2.540 mm
Total bredde undervogn med 600 mm	2.800 mm	2.640 mm
Total bredde undervogn med 700 mm	2.900 mm	2.740 mm
Total bredde undervogn med 800 mm	3.000 mm	2.840 mm

## MONO BOM



## TO-DELT BOM



TRANSPORTDIMENSJONER	MONO BOM			TO-DELT BOM		
Stikkelengde	2,25 m	2,6 m	2,9 m	2,25 m	2,6 m	2,9 m
M Transport lengde	8.770 mm	8.770 mm	8.770 mm	8.490 mm	8.490 mm	8.480 mm
N Lengde på bakken (transport)	5.180 mm	4.810 mm	4.615 mm	5.230 mm	4.875 mm	4.710 mm
O Maks høyde (til toppen av bom)	3.055 mm	3.090 mm	3.170 mm	2.940 mm	2.980 mm	3.030 mm





## MAKS. SKUFFEVOLUM OG VEKT

MONO BOM						
Stikkelengde	2,25 m		2,6 m		2,9 m	
Materialvekt opp til 1,2 t/m <sup>3</sup>	1,14 m <sup>3</sup>	695 kg	1,14 m <sup>3</sup>	695 kg	0,94 m <sup>3</sup>	615 kg
Materialvekt opp til 1,5 t/m <sup>3</sup>	0,94 m <sup>3</sup>	615 kg	0,94 m <sup>3</sup>	615 kg	0,75 m <sup>3</sup>	530 kg
Materialvekt opp til 1,8 t/m <sup>3</sup>	0,75 m <sup>3</sup>	530 kg	0,75 m <sup>3</sup>	530 kg	0,66 m <sup>3</sup>	495 kg

TO-DELT BOM						
Stikkelengde	2,25 m		2,6 m		2,9 m	
Materialvekt opp til 1,2 t/m <sup>3</sup>	1,14 m <sup>3</sup>	695 kg	1,14 m <sup>3</sup>	695 kg	0,94 m <sup>3</sup>	615 kg
Materialvekt opp til 1,5 t/m <sup>3</sup>	0,94 m <sup>3</sup>	615 kg	0,94 m <sup>3</sup>	615 kg	0,75 m <sup>3</sup>	530 kg
Materialvekt opp til 1,8 t/m <sup>3</sup>	0,75 m <sup>3</sup>	530 kg	0,75 m <sup>3</sup>	530 kg	0,66 m <sup>3</sup>	495 kg

Maks. skuffevolum og vekt oppfyller kravene i ISO 10567:2007.

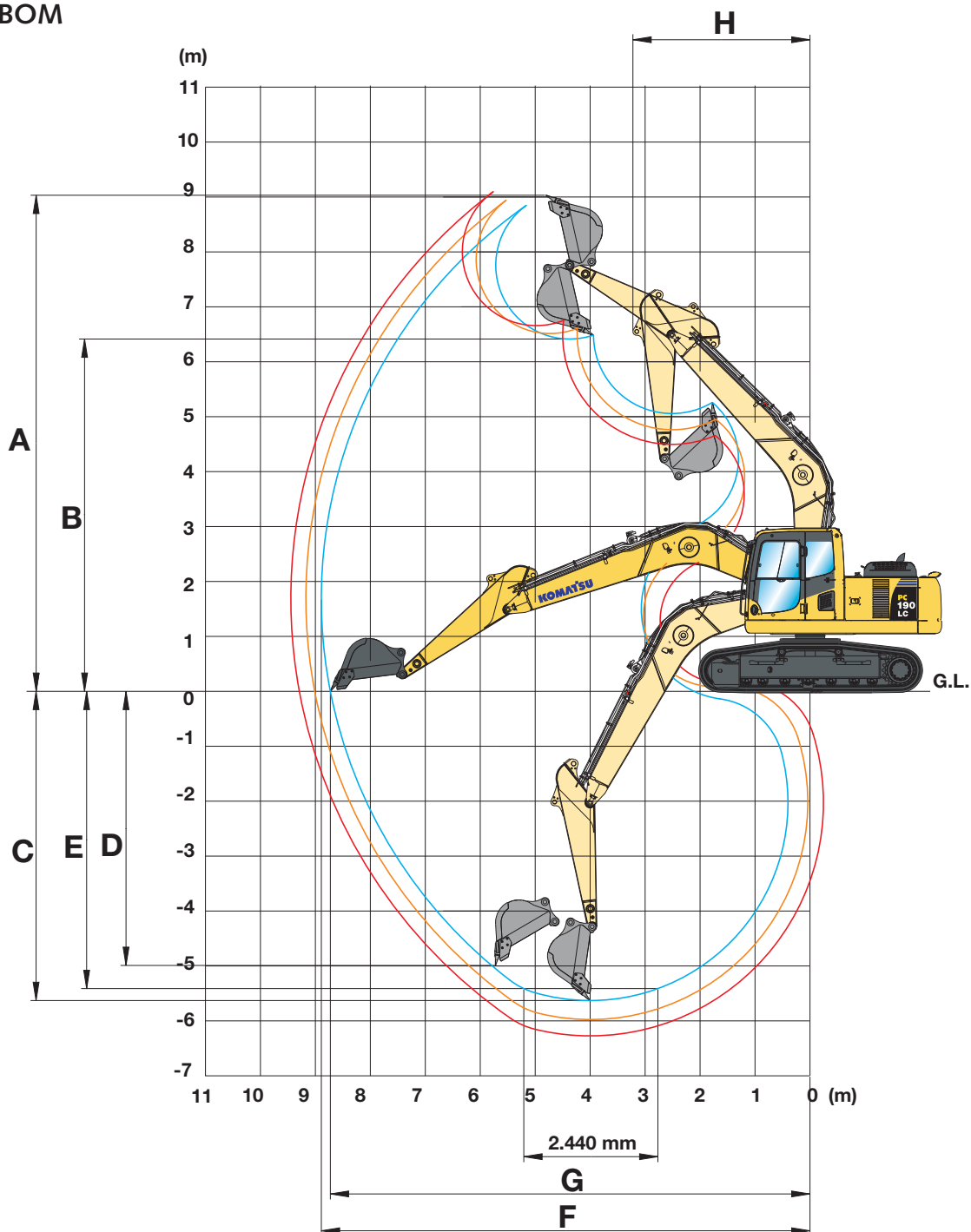
Kontakt forhandleren for riktig valg av skuffer og utstyr for best tilpasning til de aktuelle arbeidsoppgaver.

## GRAVEKRAFT PÅ SKUFFE OG GRAVEARM

Stikkelengde	2,25 m	2,6 m	2,9 m
Skuffens gravestyrke	11.500 kg	11.500 kg	11.500 kg
Skuffens gravestyrke med power max.	12.500 kg	12.500 kg	12.500 kg
Gravearmens kraft	9.050 kg	8.200 kg	7.550 kg
Gravearmens kraft med power max.	9.700 kg	8.800 kg	8.100 kg

# Gravediagram

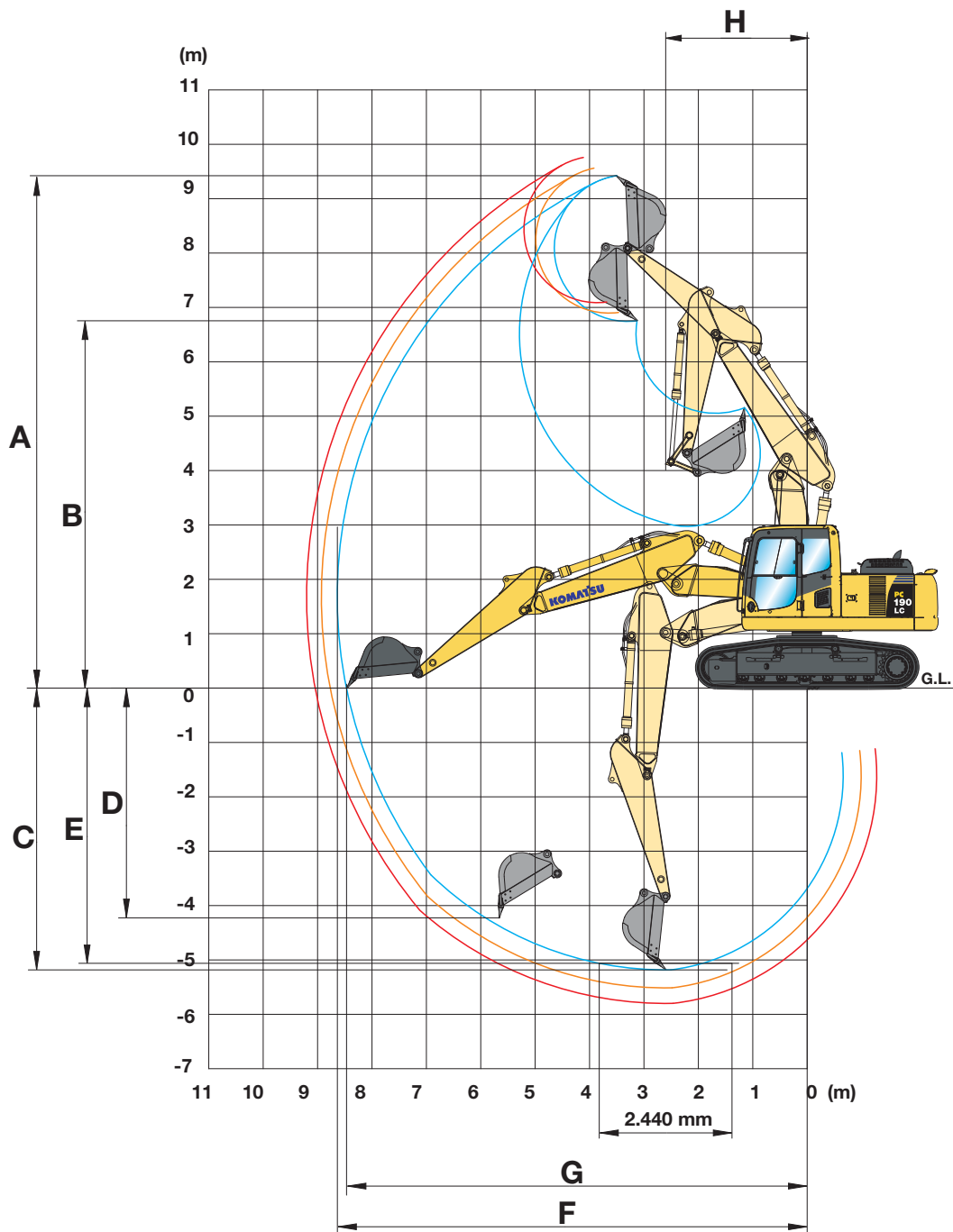
## MONO BOM



STIKKELENGDE	2.250 mm	2.600 mm	2.900 mm
A Største gravehøyde	9.030 mm	9.105 mm	9.255 mm
B Største dumpeshøyde	6.415 mm	6.505 mm	6.655 mm
C Største gravedybde	5.630 mm	5.985 mm	6.275 mm
D Største loddrette gravedybde	4.990 mm	5.180 mm	5.475 mm
E Største gravedybde, grøft for 2,44 m nivå	5.410 mm	5.780 mm	6.090 mm
F Største graverekkevidde	8.890 mm	9.180 mm	9.445 mm
G Største graverekkevidde ved bakken	8.730 mm	9.020 mm	9.295 mm
H Minste svingradius	3.220 mm	3.170 mm	3.175 mm



## TO-DELT BOM

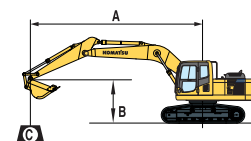


STIKKELENGDE	2.250 mm	2.600 mm	2.900 mm
A Største gravehøyde	9.420 mm	9.575 mm	9.760 mm
B Største dumpeshøyde	6.755 mm	6.910 mm	7.100 mm
C Største gravedybde	5.185 mm	5.515 mm	5.800 mm
D Største loddrette gravedybde	4.225 mm	4.530 mm	4.845 mm
E Største gravedybde, grøft for 2,44 m nivå	5.060 mm	5.400 mm	5.690 mm
F Største graverekkevidde	8.635 mm	8.930 mm	9.200 mm
G Største graverekkevidde ved bakken	8.465 mm	8.765 mm	9.040 mm
H Minste svingradius	2.600 mm	2.600 mm	2.600 mm

# Løftekapasiteter

## PC190LC-8 MONO BOM

Stikkelengde	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m			
	B													
 2,25 m 495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.500	*2.500		*4.200	3.600							
	4,5 m	kg	*2.450	2.400		5.250	3.500	*6.200	5.700					
	3,0 m	kg	*2.500	2.100	3.550	2.300	5.150	3.350	*7.650	5.250				
	1,5 m	kg	*2.700	2.000	3.450	2.200	4.650	3.150	7.800	4.850				
	0,0 m	kg	*3.050	2.050	3.400	2.150	4.800	3.050	7.400	4.450	*4.850	*4.850		
	-1,5 m	kg	3.600	2.300			4.650	2.950	6.450	4.500	*8.750	8.450	*5.050	*5.050
	-3,0 m	kg	4.400	2.800			4.750	3.000	7.500	4.600	*12.700	8.900	*9.150	*9.150
	-4,5 m	kg												



A – Avstand fra svingcenter

B – Skuffens frie høyde

C – Løftekapasitet inkludert skuffe (495 kg) lenke og skuffesynder

– Løftekapasitet foran

– Løftekapasitet over siden

– Løftekapasitet ved maks. rekkevidde

Hvis skuffe, lenke eller sylinder fjernes kan løftekapasiteten økes med tilsvarende vekt.

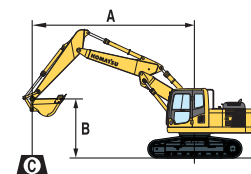
Med 600 mm plater

 2,6 m 495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.100	*2.100		*3.900	3.650							
	4,5 m	kg	*2.050	*2.050		*4.850	3.550							
	3,0 m	kg	*2.100	2.050	*2.750	2.400	5.200	3.400	*7.300	5.400	*11.200	10.400		
	1,5 m	kg	*2.300	1.950	3.600	2.350	4.700	3.250	7.950	4.950				
	0,0 m	kg	*2.600	1.950	3.500	2.250	4.850	3.100	7.500	4.550	*5.700	*5.700		
	-1,5 m	kg	*3.150	2.150	3.400	2.200	4.700	3.000	6.500	4.550	*8.600	*8.350	*5.000	*5.000
	-3,0 m	kg	*4.050	2.600	3.400	2.150	4.750	3.000	7.550	4.600	*13.200	8.950	*8.350	*8.350
	-4,5 m	kg							7.150	4.750	*10.300	9.250		

 2,9 m 495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.350 mm	6,0 m	kg	*1.800	*1.800		*3.600	3.600							
	4,5 m	kg	*1.800	*1.800	*3.050	2.400	*4.350	3.600						
	3,0 m	kg	*1.850	*1.850	3.550	2.300	5.200	3.400	*6.850	5.400	*10.150	*10.150		
	1,5 m	kg	*2.000	1.800	3.450	2.250	4.650	3.200	7.900	4.950	*6.600	*6.600		
	0,0 m	kg	*2.250	1.800	3.400	2.150	4.800	3.050	7.450	4.500	*6.000	*6.000		
	-1,5 m	kg	*2.700	1.950	3.350	2.100	4.630	2.900	6.450	4.450	*8.300	*8.050	*4.650	*4.650
	-3,0 m	kg	*3.600	2.350			4.700	2.950	7.450	4.500	*12.200	8.800	*7.600	*7.600
	-4,5 m	kg												

## PC190LC-8 TO-DELT BOM

Stikkelengde	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B											
 2,25 m 495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.069 mm	7,5 m	kg	*3.050	*3.050			*3.550	*3.350				
	6,0 m	kg	*2.650	*2.650		*2.900	*2.900	*5.100	*5.100			
	4,5 m	kg	*2.550	*2.550		5.150	3.550	*6.350	5.800			
	3,0 m	kg	*2.650	2.400		5.000	3.400	8.050	5.350	*14.050	10.300	
	1,5 m	kg	*2.850	2.250		4.800	3.100	7.550	4.900			
	0,0 m	kg	*3.300	2.300		4.650	3.050	7.250	4.650	*7.100	*7.100	
	-1,5 m	kg	3.850	2.550		4.550	3.000	7.150	4.600	*11.000	8.850	
	-3,0 m	kg						*5.650	4.650			



A – Avstand fra svingcenter

B – Skuffens frie høyde

C – Løftekapasitet inkludert skuffe (495 kg) lenke og skuffesynder

– Løftekapasitet foran

– Løftekapasitet over siden

– Løftekapasitet ved maks. rekkevidde

Hvis skuffe, lenke eller sylinder fjernes kan løftekapasiteten økes med tilsvarende vekt.

Med 600 mm plater



 2,6 m 495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.500	*2.500			*3.550	*3.550				
	6,0 m	kg	*2.200	*2.200		*3.300	*3.300					
	4,5 m	kg	*2.150	*2.150		*4.600	3.600	*5.300	*5.300			
	3,0 m	kg	*2.200	*2.200	*2.850	2.300	5.050	3.400	8.150	5.450	*13.200	10.250
	1,5 m	kg	*2.400	2.100	3.350	2.200	4.800	3.100	7.650	5.000	*8.300	*8.300
	0,0 m	kg	*2.750	2.150	3.200	2.150	4.600	3.050	7.250	4.650	*7.800	*7.800
	-1,5 m	kg	*3.450	2.350			4.550	2.950	7.150	4.550	*10.900	8.750
	-3,0 m	kg	*3.950	2.950			*4.200	3.050	*6.450	4.600	*8.250	*8.250



 2,9 m 495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.150	*2.150								
	6,0 m	kg	*1.900	*1.900		*3.300	*3.300					
	4,5 m	kg	*1.850	*1.850	*1.850	*1.850	*4.250	3.650	*4.550	*4.550		
	3,0 m	kg	*1.900	*1.900	*3.250	2.300	5.005	3.450	*7.650	5.550	*12.450	10.500
	1,5 m	kg	*2.050	1.950	3.350	2.150	4.800	3.100	7.650	5.000	*10.500	9.400
	0,0 m	kg	*2.350	2.000	3.250	2.150	4.600	3.000	7.250	4.650	*8.050	*8.050
	-1,5 m	kg	*2.900	2.150			4.500	2.900	7.100	4.500	*10.400	8.650
	-3,0 m	kg	*3.950	2.650			4.500	2.950	6.950	4.500	*9.200	8.800

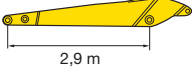

\* Løftekapasiteten er i større grad begrenset av den hydrauliske kapasitet enn av tippkapasiteten. Løftekapasitetene er basert på SAE standard nr. J1097. De angitte verdiene utgjør maks. 87% av den hydrauliske løftekapasitet eller 75% av tippkapasiteten.

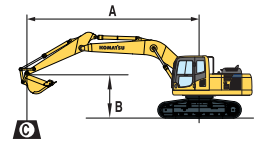


## PC190NLC-8 MONO BOM

Stikkelengde	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		
	B												
 2,25 m  495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.500	*2.500		*4.200	3.250						
	4,5 m	kg	*2.450	2.150		5.150	3.200	*6.200	5.150				
	3,0 m	kg	*2.500	1.900	3.450	2.050	5.050	3.000	*7.700	4.750			
	1,5 m	kg	*2.700	1.800	3.400	2.000	4.550	2.850	7.650	4.350			
	0,0 m	kg	*3.050	1.850	3.350	1.950	4.700	2.700	7.250	3.940	*4.850	*4.850	
	-1,5 m	kg	3.500	2.050		4.580	2.600	6.350	4.000	*8.750	7.400	*5.050	*5.050
	-3,0 m	kg	4.350	2.500		4.700	2.700	7.400	4.100	*12.750	7.850	*9.150	*9.150
	-4,5 m	kg											

 2,6 m  495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.350 mm	6,0 m	kg	*2.100	*2.100		*3.900	3.300							
	4,5 m	kg	*2.050	2.050		*4.850	3.250							
	3,0 m	kg	*2.100	1.800	*2.750	2.150	5.100	3.100	*7.300	4.850	*11.200	9.200		
	1,5 m	kg	*2.300	1.700	3.500	2.100	4.600	2.900	7.800	4.450				
	0,0 m	kg	*2.600	1.750	3.400	2.000	4.750	2.750	7.300	4.050	*5.700	*5.700		
	-1,5 m	kg	*3.150	1.900	3.350	1.950	4.600	2.650	6.350	4.050	*8.600	7.450	*5.000	*5.000
	-3,0 m	kg	3.950	2.300	3.300	1.900	4.650	2.700	7.400	4.100	*13.200	7.850	*8.350	*8.350
	-4,5 m	kg												

 2,9 m  495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.350 mm	6,0 m	kg	*1.800	*1.800		*3.600	3.350							
	4,5 m	kg	*1.800	*1.800	*3.050	2.150	*4.350	3.250						
	3,0 m	kg	*1.850	1.650	3.500	2.050	5.100	3.050	*6.850	4.900	*10.150	9.400		
	1,5 m	kg	*2.000	1.600	3.400	2.000	4.550	2.850	7.700	4.400	*6.600	*6.600		
	0,0 m	kg	*2.250	1.600	3.300	1.900	4.700	2.700	7.300	4.000	*6.000	*6.000		
	-1,5 m	kg	*2.700	1.750	3.250	1.850	4.550	2.600	6.300	3.950	*8.300	7.350	*4.650	*4.650
	-3,0 m	kg	*3.600	2.100		4.600	2.600	7.300	4.000	*12.200	7.700	*7.600	*7.600	
	-4,5 m	kg												



A – Avstand fra svingsenter

B – Skuffens frie høyde

C – Løftkapasitet inkludert skuffe (495 kg) lenke og skuffesylder

 – Løftkapasitet foran



 – Løftkapasitet over siden



 – Løftkapasitet ved maks. rekkevidde



Hvis skuffe, lenke eller sylinder fjernes kan løftkapasiteten økes med tilsvarende vekt.

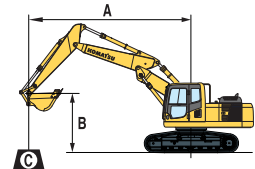
Med 500 mm plater

## PC190NLC-8 TO-DELT BOM

Stikkelengde	A		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B											
 2,25 m  495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.069 mm	7,5 m	kg	*3.050	*3.050			*3.350	*3.350				
	6,0 m	kg	*2.650	*2.650		*2.900	*2.900	*5.100	*5.100			
	4,5 m	kg	*2.550	2.350		5.000	3.050	*6.350	5.000			
	3,0 m	kg	*2.650	2.000		4.800	2.900	7.750	4.600	*14.050	8.650	
	1,5 m	kg	*2.850	1.900		4.600	2.600	7.250	4.150			
	0,0 m	kg	*3.300	1.900		4.400	2.550	6.950	3.900	*7.100	*7.100	
	-1,5 m	kg	3.700	2.150		4.350	2.500	6.850	3.800	*11.000	7.250	
	-3,0 m	kg						*5.650	3.900			

 2,6 m  495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.500	*2.500			*3.550	*3.550				
	6,0 m	kg	*2.200	*2.200		*3.300	3.250					
	4,5 m	kg	*2.150	*2.150		*4.600	3.200	*5.300	5.250			
	3,0 m	kg	*2.200	1.950	*2.850	2.000	4.850	3.000	7.850	4.800	*13.200	9.250
	1,5 m	kg	*2.400	1.800	3.200	1.900	4.600	2.700	7.300	4.350	*8.300	7.950
	0,0 m	kg	*2.750	1.850	3.150	1.850	4.400	2.650	6.950	4.050	*7.800	7.500
	-1,5 m	kg	3.400	2.050		4.350	2.550	6.850	3.900	*10.900	7.450	
	-3,0 m	kg	*3.950	2.550		*4.200	2.600	*6.450	3.950	*8.250	7.600	

 2,9 m  495 kg 0,65 m <sup>3</sup> Bom: 5.069 mm	7,5 m	kg	*2.150	*2.150								
	6,0 m	kg	*1.900	*1.900		*3.300	3.300					
	4,5 m	kg	*1.850	*1.850	*1.850	*1.850	*4.250	3.200	*4.550	*4.550		
	3,0 m	kg	*1.900	1.800	*3.250	2.000	4.850	3.000	*7.650	4.850	*12.450	9.500
	1,5 m	kg	*2.050	1.700	3.200	1.850	4.600	2.700	7.350	4.350	*10.500	8.100
	0,0 m	kg	*2.350	1.700	3.100	1.800	4.400	2.600	6.950	4.000	*8.050	7.450
	-1,5 m	kg	*2.900	1.850		4.300	2.500	6.800	3.850	*10.400	7.350	
	-3,0 m	kg	3.850	2.300		4.300	2.550	6.800	3.900	*9.200	7.500	



A – Avstand fra svingsenter

B – Skuffens frie høyde

C – Løftkapasitet inkludert skuffe (495 kg) lenke og skuffesylder

 – Løftkapasitet foran

 – Løftkapasitet over siden

 – Løftkapasitet ved maks. rekkevidde

Hvis skuffe, lenke eller sylinder fjernes kan løftkapasiteten økes med tilsvarende vekt.

Med 500 mm plater

\* Løftkapasiteten er i større grad begrenset av den hydrauliske kapasitet enn av tippkapasiteten. Løftkapasitetene er basert på SAE standard nr. J1097. De angitte verdiene utgjør maks. 87% av den hydrauliske løftkapasitet eller 75% av tippkapasiteten.

# Hydraulisk gravemaskin

## PC190LC/NLC-8

### Standard og ekstrautstyr

#### MOTOR

Komatsu SAA4D107E-1 turboladet ,common rail' direkteinnsprøytet dieselmotor tilfredsstillende EU Stage IIIA/EPA Tier III	●
Sugende kjølevifte	●
Rask oppvarming av dieselmotor	●
Automatisk overopphetingsvakt på motor	●
Diselmåler	●
Automatisk turtallsreduksjon	●
Start og stopp på nøkkel	●
Motor kan utstyres med start sperre kode	●
Dynamo 24 V/60 A	●
Starter 24 V/4,5 kW	●
Batterier 2 × 12 V/120 Ah	●
Diesel partikkelfilter	○

#### HYDRAULIKKSYSTEM

Elektronisk lukket senter lastavkjennende hydraulikk (E-CLSS) HydrauMind	●
Samkjørt kontroll av motor og hydraulikk (PEMC)	●
Ekstra hydraulikk opplegg	●
5 arbeidsprogram: Power-, økonomi-, hammer-, redskaps- og løft-funksjon	●
PowerMax program	●
Spaker med proporsjonalkontroll av ekstrahydraulikk	●
Forberedt for hydraulisk hurtigkoblingsfeste	●
Ekstra hydraulikkfunksjoner	○

#### UNDERSTELL

Beltestyringer	●
Deksel under senterstivsel	●
LC eller NLC undervogn	○
500, 600, 700, 800 mm belteplater	○

#### FØRERHUS

Forsterket SpaceCab™ sikkerhetshytte, med høyt overtrykk og tette pakninger, montert på viskosedempere og med fargede sikkerhetsglass, stort takvindu med solskjerm, frontrute som kan løftes opp og låses, demonterbar nedre frontrute, vinduspussere foran med intervallpusser, rullegardin, sigarettenner, askebeholder, oppbevaringshylle, gulvmatte	●
Oppvarmet sete med luftfjæring, høy rygg og lårstøtte samt justerbare armstøtter og rullebelte	●
Automatisk klimakontrollsystem	●
12 V uttak i førerhytte	●
Flaske og dokumentholder	●
Varm/kald oppbevaringsboks	●
Radio	●
Nedre vinduspusser	○
Regnskjerm (ikke for bruk sammen med OPG)	○

#### SERVICE OG VEDLIKEHOLD

Automatisk lufting av drivstoffsystem	●
Dobbelt element luffilter med indikator	●
KOMTRAX™ - Komatsu satellitt maskinstyringsystem	●
Multifunksjons, videokompatibel fargemonitor med overvåkingssystem (EMMS) og veiledning om effektivitet	●
Verktøy og deler for første service	●
Sentralsmøring	○
Service punkter	○

#### ARBEIDSUTSTYR

Mono bom	○
To-delt bom	○
2,25 m; 2,6 m; 2,9 m stikker	○
Skuffe	○

#### SIKKERHETSUTSTYR

Ryggekamera	●
Elektrisk horn	●
Overlastvarsel	●
Låsbart tankklokke og dører	●
Beltealarm	●
Slangebruddsventiler på bomsyndre	●
Speil og håndtak	●
Hovedbryter for batterier	●
Slangebruddsventil på stikkesyndre	●
OPG Level II frontrute beskyttelse (FOPS)	○
OPG Level II førerhusbeskyttelse (FOPS)	○

#### FREMDRIFT OG BREMSER

Hydrostatisk fremdrift med planetgear med 2 hastigheter og hydraulisk brems	●
Pedaler og spaker for belting	●

#### LYSUTSTYR

Arbeidsllys: 2 på overramme, 1 på bom	●
Ekstra arbeidsllys: 4 foran på hytte, 1 bak på hytte, 1 på bom (h.side), 1 på motvekt og roterende varsellys	○

#### ANNET UTSTYR

Standard motvekt	●
Elektrisk tankingspumpe med automatisk stopp	●
Standard farger og dekalering	●
Dele og instruksjonsbok	●
Vegetabilsk hydraulikkolje	○
Spesiallakkering	○

Annet ekstrautstyr på forespørsel

- standardutstyr
- ekstrautstyr

Din Komatsu forhandler:



Ulvneveien 84, Postboks 185 Økern, 0510 Oslo. Tlf: 22 88 72 00  
www.hesselberg.no

# KOMATSU

Komatsu Europe  
International NV  
Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
[www.komatsu.eu](http://www.komatsu.eu)

UWSS14101 08/2012

Materials and specifications are subject to change without notice.  
**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Spesifikasjonene er ikke bindende og kan endres uten forvarsel. Diagrammer og bilder kan avvike fra standardutstyr.  
Standardutstyr og ekstrautstyr kan variere i de ulike land.