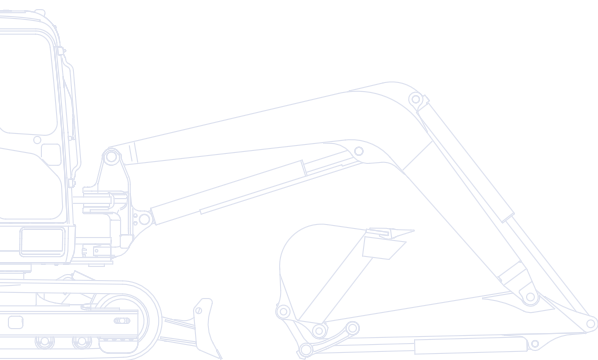


# KOMATSU



**PC**  
**88MR**

## Midi-grävmaskin **PC88MR-10**



**MOTORSTYRKA**  
50,7 kW / 68,9 Hk @ 1.950 v/minut

**TJÄNSTEVIKT**  
8.500 - 9.130 kg

**SKOPVOLYM**  
0,09 - 0,34 m<sup>3</sup>

# En översikt

Den nya kompakta midi-grävmaskinen PC88MR-10 är resultatet av expertis och teknologi som Komatsu har utvecklat utifrån 90 års erfarenhet. PC88MR-10 har utvecklats med konstant fokus på kundernas behov runt om i världen, och är en användarvänlig maskin som levererar prestanda i toppklass. Den har snäv svängradie och har ett överhäng som endast går utanför banden med 325 mm. Därför kan föraren koncentrera sig på arbetet, utan att behöva oroa sig för kollisioner i samband med sväng.



## Höga prestanda

- Snabb och noggrann
- Stor dragkraft
- Utmärkt kontroll
- 2 automatiska körlägen
- CLSS hydraulsystem

## Kraftfull och miljövänlig

- Lågförbrukande motor enligt EU steg IIIB
- Bränslebesparande hydraulikteknik
- Automatisk motorvarvtalsänkning och eco-mätare
- 6 arbetslägen
- Låg ljudnivå

**KOMTRAX**

Trådlöst Komatsu  
övervakningssystem



# PC88MR-10

**MOTORSTYRKA**  
50,7 kW / 68,9 Hk @ 1.950 v/minut

**TJÄNSTEVIKT**  
8.500 - 9.130 kg

**SKOPVOLYM**  
0,09 - 0,34 m<sup>3</sup>



## Komfort i toppklass

- Rymlig och bekväm hytt med flerlägeskontroller
- Tyst och ergonomisk arbetsmiljö
- Stor flerfunktions-LCD-färgmonitor
- Skjutdörr för att det ska vara lätt att gå in i och ut ur maskinen
- Automatisk klimatanläggning



## Överlägsen flexibilitet

- Proportionell kontroll på grävspak för extrakretsar
- Hydraulpumpens oljeflöde kan justeras på LCD-monitorn
- Hammarhydraulik
- Sekundär hydraulkrets och hydraulisk snabbkoppling (tillbehör)
- Gummklädda stålplattor (tillbehör)
- Kameran för sikt bakåt (tillbehör)



## Enkelt underhåll

- Optimal underhållsplanering
- Sida/Sida kylare
- Equipment Management and Monitoring System (EMMS)
- Bränslefilter med vattenavskiljare
- Långa underhållsintervall

# Komfort i toppklass



## Förarmiljö

Tack vare den rymliga hytten garanterar denna kompakta maskin enastående komfort, även för den mest krävande föraren. Med dubbelglidsmekanismen kan sätet och kontrollerna justeras för maximal produktivitet och minimal ansträngning. Breda vind- och sidorutor, samt en taklucka, ger bättre sikt i alla situationer. Standardluftkonditioneringen ger en behaglig arbetsmiljö genom att bibehålla perfekt temperatur i hytten, oavsett väder.

## Stor widescreen-skärm med hög upplösning

För att möjliggöra tryggt, noggrant och smidigt arbete är maskinen utrustad med en användarvänlig bildskärm, som utgör det intuitiva användargränssnittet till maskinens driftövervakningssystem (Equipment Management and Monitoring System, EMMS). Maskinen är enkel att anpassa och har ett urval på 25 olika språk, enkla omkopplare och flerfunktionsknappar som ger operatören smidig åtkomst till ett stort antal funktioner och körinformation. Samt integrering med backkameran.



Taklucka för sikt uppåt



Stora glasytor för enastående sikt i alla riktningar



Den nya monitorn ger användarvänlig information



## Prestanda och styrbarhet

PC88MR-10 erbjuder enastående prestanda tillsammans med en unik styrbarhet även vid de mest krävande jobben. Maskinen har en stark vridkraft, arbetar effektivt i sluttningar och har en exceptionell dragkraft. Tillsammans med den automatiska nedväxlingen är denna maskin perfekt för all slags terräng och alla applikationer. CLSS-systemet (Closed Load Sensing System – lastavkänningsystem med stängt centrum) garanterar oslagbar hastighet och kontroll över alla kombinerade rörelser, oavsett belastning.





# Kraftfull och miljövänlig



## Prestanda och ekologi

PC88MR-10 har en motor som uppfyller reglerna i EU steg IIIB. Tillsammans med ett avancerat hydraulsystem uppnår denna elektroniskt styrda common rail-motor med insprutning i flera steg en enastående produktivetsnivå. Denna kompakta grävmaskin reducerar NOx-utsläpp och ljudnivån markant och är därmed perfekt för användning i begränsade områden och tätorter.

## Hög produktivitet och bränslebesparing

Beroende på belastning kan föraren på ett enkelt sätt välja mellan 6 arbetslägen som är avsedda att matcha motorhastighet, pumptillförsel och systemtryck. Hastighet kan prioriteras för högre produktivitet, eller bränsleförbrukning för lättare applikationer. Bränsleeffektiviteten förbättras ytterligare med automatisk fartminskning, en standardfunktion som automatiskt sänker motorhastigheten när spakarna är i neutralt läge och eco-mätaren visas på LCD-monitorn.



*Eco-mätare, eco-guidning, tomgångsvarning och justerbar tomgångsavstängning hjälper att minska bränslekonsumtion*



*Meny för eco-guidning*



# Överlägsen flexibilitet



## Stort användningsområde

PC88MR-10 har tagits fram med stor noggrannhet för att ge maskinen en utomordentlig flexibilitet och mobilitet för arbeten i begränsade områden. Den ger enastående sikt och minskat överhäng baktill, vilket gör att föraren kan arbeta utan att behöva oroa sig för kollisioner. En reducerad svängradie framtill och en svängcylinder på vänster sida gör det enkelt att gräva diken, och dess kompakta storlek gör att det går utmärkt att använda PC88MR-10 i tätorter eller vid vägarbeten. En rad olika tillval, som gummiklädda stålplattor och extra motvikter, finns tillgängliga för att kunden ska kunna hitta den perfekta maskinen.

## Maximal flexibilitet

Tack vare extra hydraulledningar, kan PC88MR-10 använda en rad olika redskap. Avseende bromsfunktioner och krossning, kan optimalt oljeflöde från hydraulpumpen väljas direkt på LCD-monitorn. På grävspaken finns proportionella knappar för extrakretsar som garanterar att alla verktyg kan användas med precision.



# Enkelt underhåll

## Överlägset servicevänlig

Komatsu har utvecklat PC88MR-10 med avsikten att det ska vara enkelt att komma åt alla servicepunkter. Rutinunderhåll och -service hoppas sällan över, vilket kan medföra en minskning av kostsam stopptid i framtiden. Kylaren, intercoolern och oljekylaren är tillverkade av aluminium för att förbättra effektiviteten och är monterade parallellt för snabbare rengöring. Bränsle- och oljefiltren samt avtappningskranen för bränslesystemet är fjärrmonterade och lätta att komma åt.

## EMMS (Equipment Management and Monitoring System) – Ett system som övervakar styrningen av utrustningen

Komatsus EMMS-system (Equipment Management and Monitoring System) kan förhindra att ett litet problem växer till ett stort serviceproblem. Systemet visar alla kritiska system och huvudsakliga motorfunktioner som motoroljetryck, kylmedelstemperatur, batteriladdning, igensättning av luftfilter osv. Om det förekommer avvikelser visas det på LCD-skärmen. Monitorn indikerar även när olja eller filter måste bytas ut.



Alla viktiga servicepunkter är lätta att komma åt från marknivå.



Bränslefilter med vattenavskiljare



LCD-monitorn visar information om avvikelser och utbyttestider





## Den vägen till hög produktivitet

KOMTRAX™ är det senaste inom trådlös övervakning. Kompatibel med PC, Smartphone eller tablet, systemet levererar heltäckande och kostnadsbesparande information om vagnparken och utrustningen och erbjuder mängder av information som underlättar högsta maskinprestanda. Tack vare ett nära integrerat supportnät kan du effektivisera verksamheten genom förebyggande åtgärder.



## Kunskap

Du får snabba svar på grundläggande och viktiga frågor om maskinerna – vad de gör, när de gjorde det, var de finns, hur de kan användas mer effektivt och när de behöver service. Prestandadata vidarebefordras med trådlös kommunikation (satelit, GPRS eller 3G beroende på modell) från maskinen till datorn och din lokala Komatsu-återförsäljare – som står redo för expertanalys och feedback.

## Beslutsunderlag

Den detaljinformation som KOMTRAX™ gör tillgänglig dygnet runt, alla dagar, ger dig underlag för bättre beslut varje dag och på lång sikt – till ingen extra kostnad. Problem kan förutses, underhåll kundanpassas, stå-tiden minimeras och maskinen kan vara på stället där den skall vara, arbetandes på arbetsplatsen.

## Bekvämlighet

KOMTRAX™ tillåter enkel bevakning av flottan på webben, var du än är. Data analyseras och paketeras särskilt för enkel och intuitiv visning i kartor, listor, grafer och diagram. Du kan förutse underhåll och reservdelar samt felsöka innan Komatsu tekniker behöver komma ut.



# Tekniska data

## MOTOR

Modell.....	Komatsu SAA4D95LE-6
Typ.....	Common rail, insprutning i flera steg, vattenkyld, turboladdad
Slagvolym.....	3.260 cm <sup>3</sup>
Borring × slag.....	95 × 115 mm
Antal cylindrar.....	4
Motorstyrka	
Vid motorvarvtal.....	1.950 v/minut
ISO 14396.....	50,7 kW/68,9 Hk
SAE J1349.....	49,0 kW/66,6 Hk
Max. vridmoment/varvtal.....	319 Nm/1.400 v/minut
Luftfilter.....	Torr luftfilter av dubbelementtyp med dammindikator och automatisk reningsfunktion
Bränsle.....	Diesel som uppfyller EN590 Class 2 / Grade D. Paraffinic (HVO, GTL, BTL), enligt EN 15940:2016

## TJÄNSTEVIKT

Arbetsvikt, inklusive 1.650 mm sticka, 0,28 m<sup>3</sup> skopa (ISO 7451), blad, förare, vätskor, full bränsletank och standardutrustning (ISO 6016).

Bandlänkar	Mono-bom	Mark-tryck	Tvådelad bom
Stål (450 mm)	8.580 kg	0,39 kg/cm <sup>2</sup>	8.960 kg
Stål (600 mm)	8.750 kg	0,30 kg/cm <sup>2</sup>	9.130 kg
Gummi (450 mm)	8.500 kg	0,38 kg/cm <sup>2</sup>	8.880 kg
Gummiklädda stålplattor (450 mm)	8.720 kg	0,39 kg/cm <sup>2</sup>	9.100 kg

## DRIVNING & BROMSAR

Styrning.....	2 reglage med pedaler
Transmission.....	Hydrostatisk
Hydraulmotorer.....	Axiell kolmotor med variabel volym
Max dragkraft.....	66,9 kN (6.820 kgf)
Hastigheter Lo / Hi.....	2,8 - 5,1 km/h
Färdbröms.....	Hydraullås
Parkeringsbröms.....	Mekaniska skivor

## UNDERVAGN

Konstruktion.....	X-ram i centrum med bandramar i lådkonstruktion
Typ.....	Fullt avtätade
Bandjusterare.....	Hydraulisk
Bandlänkar (sida).....	39
Bandrullar (sida).....	1
Bandrullar (sida).....	5
Marktryck.....	0,37 kg/cm <sup>2</sup>

## BLAD

Bredd × höjd.....	2.320 × 470 mm
Max. lyfthöjd över marknivå.....	500 mm
Max. djup under marknivå.....	440 mm

## HYDRAULSYSTEM

Typ.....	HydrauMind. Closed centre system med lastavkännande och tryckreglerande ventiler
Huvudpumpar:	
Pump för.....	Bom, sticka, skopa och körning
Hydraulmotorer.....	Axiell kolmotor med variabel volym
Max pumpflöde.....	160 l/min
Pump för.....	Sväng och blad
Typ.....	Kugghjulspump med fast slagvolym
Max pumpflöde.....	70 l/min
Hydraulmotorer:	
Körning.....	2 × kolmotor med parkeringsbröms
Sväng.....	1 × kolmotor med svängjämviktsbrömsning
Hydraulventilernas inställningar:	
Sväng och blad.....	21,1 MPa (215 kg/cm <sup>2</sup> )
Banddrivning och arbetsutrustning.....	26,5 MPa (270 kg/cm <sup>2</sup> )
Brytkraft (ISO 6015).....	6.130 daN (6.250 kgf)
Stickans kraft, 1.650 mm sticka (ISO 6015).....	4.150 daN (4.230 kgf)

## SVÄNG

Drivs av.....	Hydraulmotor
Svängreduktion.....	Planetväxlar
Svängkretssmörjning.....	Oljebad
Svängbrömsar.....	Automatiska, med skivor i oljebad
Svänghastighet.....	10 v/minut

## ELEKTRISKT SYSTEM

Spänning.....	24 V
Batteri.....	55 Ah
Generator.....	60 A
Startmotor.....	4,5 kW

## PÅFYLNINGSVOLYMER

Bränsletank.....	125 l
Kylsystem.....	10 l
Motorolja.....	11,5 l
Slutdrivning (sida).....	1,1 l
Svängdrivning.....	2,8 l
Hydraultank.....	100 l

## HYTT

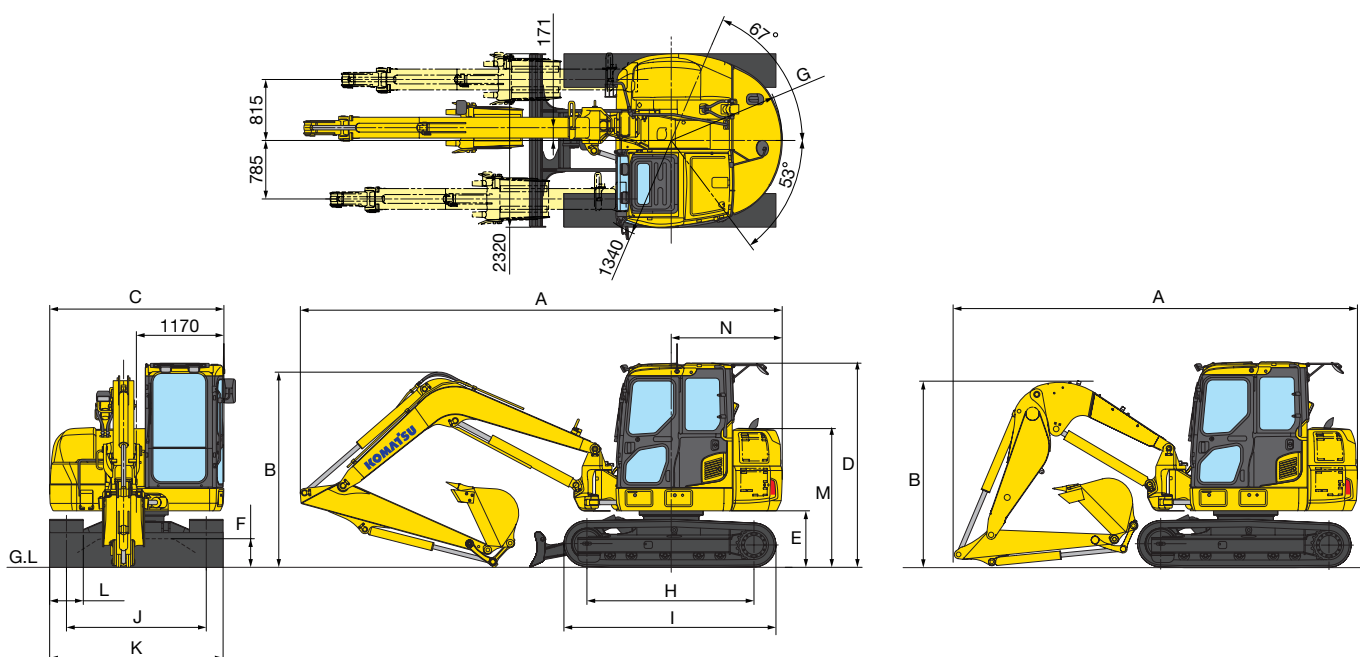
Bullersäkrad hytt med säkerhetsglas, lyftbar vindruta, takfönster, skjutdörr med lås, vindrutetorkare, elektriskt signalhorn, justerbart säte med dubbel skjutfunktion, kontrollsystem och instrumentering, justerbara grävspakar, luftinsläpp.

## MILJÖ

Vibrations nivå (EN 12096:1997)	
Hand/arm.....	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (osäkerhetsfaktor K = 1,2 m/s <sup>2</sup> )
Kropp.....	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (osäkerhetsfaktor K = 0,2 m/s <sup>2</sup> )
Innehåller fluorerade växthusgaser HFC-134a (GWP 1430).	
Gasmängd 0,7 kg, CO <sub>2</sub> -ekvivalent 1,0 t.	



DIMENSIONER	MONOBOM	TVÅDELAD BOM
A Transport längd med 2.100 mm sticka	6.430 mm	–
Transport längd med 1.650 mm sticka	6.255 mm	5.790 mm
Transport längd med 1.900 mm sticka	–	6.105 mm
B Total höjd (till bomtopp)	2.615 mm	2.600 mm
C Bredd, övervagn	2.330 mm	2.330 mm
D Höjd, hyttak	2.760 mm	2.760 mm
E Frigång under motvikt	785 mm	785 mm
F Markfrigång	410 mm	410 mm
G Svängradie, bakdel	1.485 mm	1.485 mm
H Bandlängd på marken	2.235 mm	2.235 mm
I Bandlängd	2.890 mm	2.890 mm
J Spårvidd	1.870 mm	1.870 mm
K Totalbredd över banden med 450 mm bandplattor	2.320 mm	2.320 mm
Totalbredd över banden med 600 mm bandplattor	2.470 mm	2.470 mm
L Bandbredd	450 mm, 600 mm	450 mm, 600 mm
M Höjd över motorhuv (till motorluckans överdel)	1.885 mm	1.885 mm
N Överhäng, motvikt	1.485 mm	1.485 mm

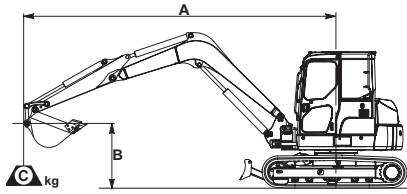


Skopvolym (ISO 7451)	m <sup>3</sup>	0,107	0,171	0,181	0,235	0,282
Bredd skopa (med skärkant)	mm	350	450	550	650	750





## MONOBOM



**A** – Räckvidd från svängcentrum

**B** – Skophöjd

**C** – Lyftkapacitet, inklusive skopa, kopplingar och skoppcylinder

– Nom. kapacitet, frontlyft

– Nom. kapacitet, sidlyft

– Nom. kapacitet, för max räckvidd

Lyftkapaciteten ökar med respektive vikter vid borttagning av skopa, länksystem eller cylinder.

Sticklängd	A		5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m	
	B									

	4,5 m	kg	1.200	990	1.210	990						
	3,0 m	kg	940	760	1.190	970	*1.420	1.400				
	1,5 m	kg	850	680	1.130	910	1.580	1.280	3.070	2.410		
	0,0 m	kg	870	690	1.070	860	1.470	1.180	2.800	2.170		
	-1,5 m	kg	1.040	830	1.050	840	1.430	1.140	2.770	2.140	*3.800	*3.800
	-4,5 m	kg	1.730	1.380					2.850	2.220	6.530	4.630

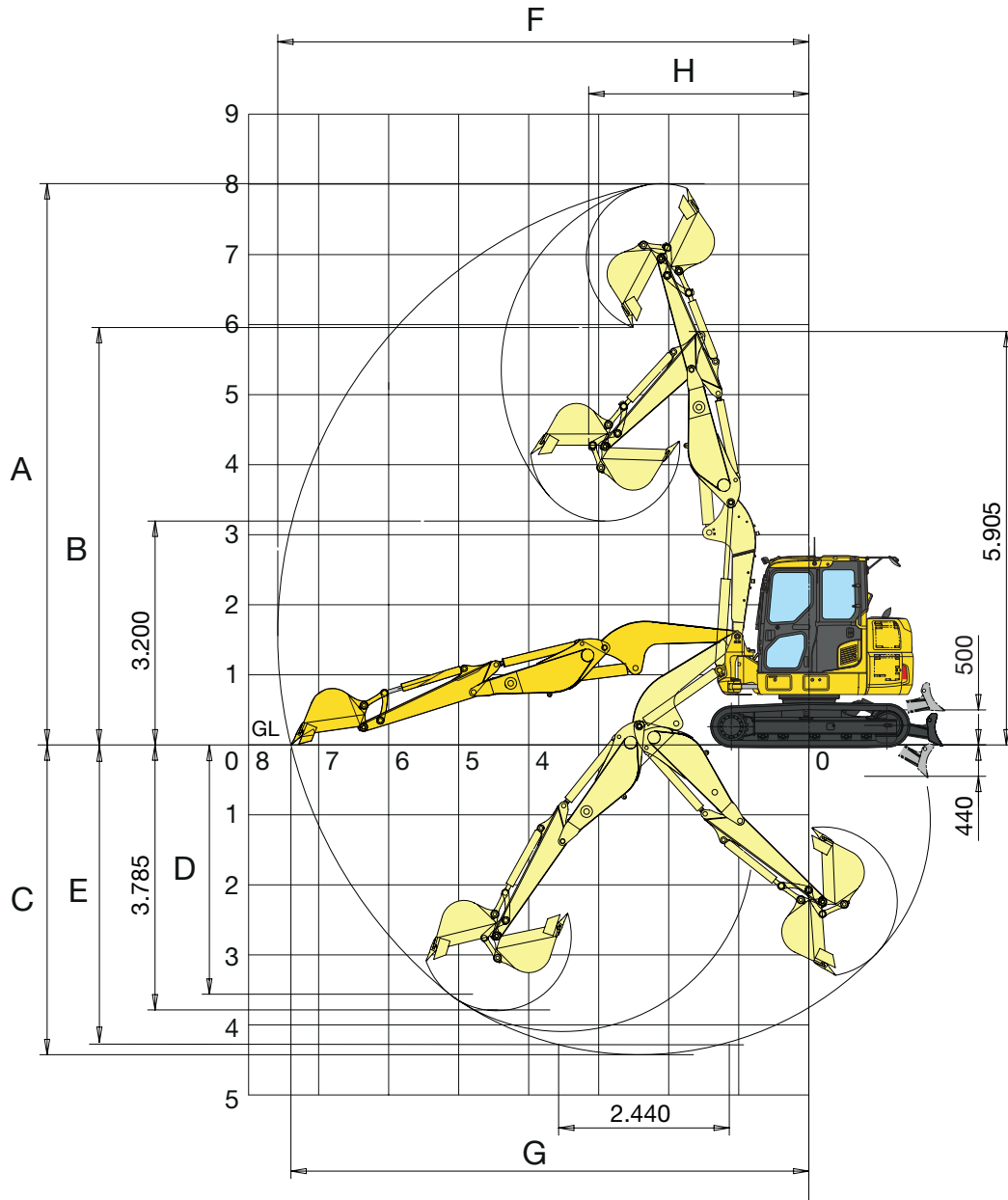
	4,5 m	kg	1.310	1.070			*1.360	*1.360				
	3,0 m	kg	980	790	1.160	940	1.640	1.340				
	1,5 m	kg	880	700	1.110	890	1.540	1.240				
	0,0 m	kg	910	720	1.060	850	1.460	1.160	2.800	2.170		
	-1,5 m	kg	1.140	910			1.440	1.140	2.810	2.180	*4.420	*4.220
	-4,5 m	kg	2.410	1.890					2.920	2.270	*6.610	4.720

	4,5 m	kg	1.390	1.150			*1.400	*1.400				
	3,0 m	kg	1.060	870	1.190	970	1.680	1.380				
	1,5 m	kg	960	780	1.140	920	1.580	1.280				
	0,0 m	kg	990	800	1.090	880	1.500	1.200	2.850	2.220		
	-1,5 m	kg	1.220	990			1.480	1.180	2.860	2.230	*4.620	*4.620
	-4,5 m	kg	2.490	1.970					2.970	2.320	*6.710	4.820

Värdena är baserade på ISO standard nr 10567. Den angivna lyftkapaciteten kommer ej upp till 87% av hydraulikkapaciteten eller 75% av tipplasten. Grävmaskiner som används i objekthantering måste uppfylla relevanta lokala bestämmelser och måste vara utrustade med säkerhetsventiler (bom och arm) och en överbelastningsvarnare i enlighet med EN474-5.

- \* Lyftkapaciteten är begränsad av hydrauliken och inte av stabiliteten.
- Beräkningarna utgår från att maskinen står på en jämn och fast yta
- Lyftpunkten är en hypotetisk krok placerad bakom skopan.

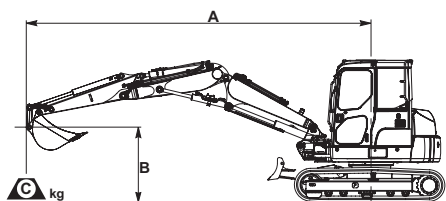
## TVÅDELAD BOM



STICKLÄNGD	1.650 mm	1.900 mm
A Max. grävhöjd	8.020 mm	8.260 mm
B Max. lasthöjd	5.960 mm	6.155 mm
C Max. grävdjup	4.425 mm	4.675 mm
D Max. grävdjup, vertikal vägg	4.020 mm	3.785 mm
E Max. grävdjup för 2.440 mm plan	4.265 mm	4.525 mm
F Max. räckvidd	7.785 mm	7.835 mm
G Max. räckvidd på marken	7.400 mm	7.655 mm
H Min. svängradie	3.145 mm	3.330 mm



## TVÅDELAD BOM



A – Räckvidd från svängcentrum

B – Skophöjd

C – Lyftkapacitet, inklusive skopa, kopplingar och skopcylander

– Nom. kapacitet, frontlyft

– Nom. kapacitet, sidlyft

– Nom. kapacitet, för max räckvidd

Lyftkapaciteten ökar med respektive vikter vid borttagning av skopa, länksystem eller cylinder.

Sticklängd	A				5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m	
	B											

	4,5 m	kg	900	690	1.130	890	1.690	1.350				
	3,0 m	kg	700	520	1.090	860	1.570	1.240				
	1,5 m	kg	640	470	1.010	780	1.400	1.080				
	0,0 m	kg	680	500	960	730	1.310	1.000				
	-1,5 m	kg	840	630	970	740	1.320	1.000	2.630	1.960	*1.810	*1.810
	-3,0 m	kg	*1.070	*1.070			*1.290	1.140	*2.520	2.140		

	4,5 m	kg	980	770	1.160	920	1.730	1.390				
	3,0 m	kg	780	600	1.120	890	1.610	1.280				
	1,5 m	kg	720	550	1.040	810	1.440	1.120				
	0,0 m	kg	760	580	990	760	1.350	1.040				
	-1,5 m	kg	920	710	1.000	770	1.360	1.040	2.680	2.010	*2.210	*2.210
	-3,0 m	kg	*1.150	*1.150			*1.330	1.180	*2.570	2.190		

Värdena är baserade på ISO standard nr 10567. Den angivna lyftkapaciteten kommer ej upp till 87% av hydraulikkapaciteten eller 75% av tippasten. Grävmaskiner som används i objekthantering måste uppfylla relevanta lokala bestämmelser och måste vara utrustade med säkerhetsventiler (bom och arm) och en överbelastningsvarnare i enlighet med EN474-5.

- \* Lyftkapaciteten är begränsad av hydrauliken och inte av stabiliteten.

- Beräkningarna utgår från att maskinen står på en jämn och fast yta

- Lyftpunkten är en hypotetisk krok placerad bakom skopan.

# Midi-grävmaskin

## PC88MR-10

### Standard och extra utrustning

#### MOTOR

Komatsu SAA4D95LE-6 common rail direktinsprutad turbodiesel, intercooler, lågemissionsmotor	●
Motor enligt EU steg IIIB	●
Generator 24 V / 60 A	●

#### UNDERVAGN

450 mm bandplattor av stål	●
600 mm bandplattor av stål	○
450 mm gummiinklädda (road-liner) bandplattor	○
450 mm bandplattor av gummi	○
Skydd för bandrullar (ej för användning med bandplattor av gummi)	●

#### HYDRAULSYSTEM

Väljarsystem för 6 arbetslägen: Powerläge, ekonomiläge, brytläge, redskapspowerläge, redskapsekonomiläge och lyftläge	●
Progressiva servospakar (PPC) för sticka, bom, skopa och svängning med proppstyrning för extrautrustning och 3 extra knappar	●
Övertrycksventiler för extra funktion	●
En extra 2-vägs hydraulfunktionsventil med fullt flöde med hydraulledning för anslutning på bom och arm (HCU-A)	●
Ytterligare en extrahydraulkrets (HCU-B)	●
En 2:a extrahydraulkrets (HCU-C) samt förberedelse för hydrauliska snabbkopplingar	○

#### BELYSNINGSSYSTEM

Arbetsbelysning på bommen	●
Extra arbetsstrålkastare på bommen	○
Främre arbetsstrålkastare på hytten	○
4 främre arbetsstrålkastare på hytten	○
Bakre arbetsstrålkastare på hytten	○
Roterande varningsljus	○

#### FÖRARHYTT

Förstärkt förarhytt SpaceCab™ med hög säkerhet; Hög trycksatt och tät förseglad visköst monterad förarhytt med tonade rutor av säkerhetsglas, taklucka, uppdragningsbar vindruta med låsanordning, borttagbar nedre ruta, främre vindrutetorkare med intermittenta egenskaper, solskydd, cigarettändare, askkopp, golvmatta	●
Rullbälte	●
Automatisk klimatanläggning	●
24 V strömförsörjning	●
Flaskhållare och tidningsfack	●
Förinställning för radio	●
Radio	○
Regnvarisare (ej för användning med ras-skydd)	○

#### SERVICE OCH UNDERHÅLL

Multifunktions videokompatibel färgskärm med funktionskontroll (EMMS) och effektivitetsvisning	●
Huvudströmbrytare	●
KOMTRAX™ – Trådlöst Komatsu övervakningssystem	●
Bränslepåfyllningspump	○

#### TILLSATSER

2.320 mm blad (med 450 mm bandplattor)	●
2.470 mm blad (med 600 mm bandplattor)	●
Skopor (350 - 750 mm)	○
1.500 mm dikesrengöringsskopa	○
1.650 mm dikningskopa (52°)	○

#### ANNAN UTRUSTNING

Monobom	●
1.650 mm sticka	●
2 automatiska körlägen	●
Automatisk motorvarvtalsänkning	●
Proportionell rullknapp på grävspaken för utrustningskrets	●
Tvådelad bom (med positionerare)	○
1.900 mm sticka	○
2.100 mm sticka (endast för monobom)	○
Rasskydd frontruta, förarskydd OPG klass 2	○
Rasskydd tak, förarskydd OPG klass 2	○

#### SÄKERHETSUTRUSTNING

Överlastvarning	●
Akustiskt köralarm	●
Signalhorn	●
Backspeglar (vänster sida, bak)	●
Slangbrottsventiler på bomcylinder och stickcylinder	●
Nödstopp för motorn	●
Neutral positions givare	●
Säkerhetsbältes indikator	●
ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) klass 1	●
Kamerasystem för sikt bakåt	●
Sidokamerasystem (höger)	●

Ytterligare arbetsutrustning, tillbehör och särskilda applikationer efter förfrågan

Andra redskap efter förfrågan

- standardutrustning
- extra utrustning

Din Komatsu partner:



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

# KOMATSU

**Komatsu Europe International N.V.**  
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)

WSVSS07608 11/2019

**KOMATSU** is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.