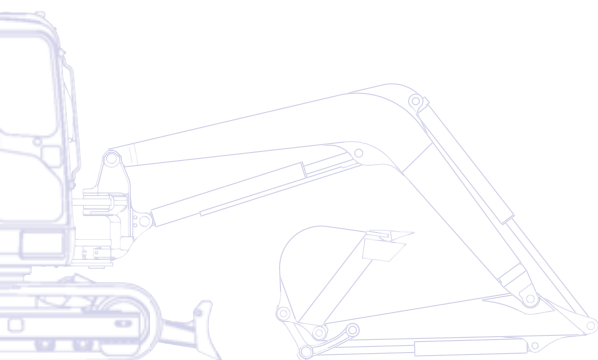


KOMATSU



Midi-grävmaskin **PC80MR-3**



MOTORSTYRKA
47,4 kW / 64,4 Hk @ 2.200 v/minut

TJÄNSTEVIKT
7.350 - 8.000 kg

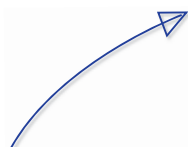
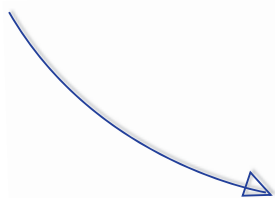
SKOPVOLYM
0,09 - 0,27 m³

En översikt

Den nya kompakta midi-grävmaskinen PC80MR-3 är resultatet av expertis och teknologi som Komatsu har utvecklat utifrån 80 års erfarenhet. PC80MR-3 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 145 mm. Därför kan föraren koncentrera sig på arbetet, utan att behöva oroa sig för kollisioner i samband med sväng.

Enastående hydraulkrets

- CLSS ger oslagbar produktivitet
- Två arbetslägen för reducerad bränsleförbrukning
- Utmärkt kontroll
- Extrem precision



Höga prestanda

- Utmärkt stabilitet
- Optimal kombination av kraft och grävastighet
- Höga prestanda i begränsade utrymmen
- Motorkontroll för styrning av bränsleinsprutning och emissioner



PC80MR-3

MOTORSTYRKA
47,4 kW / 64,4 Hk @ 2.200 v/minut

TJÄNSTEVIKT
7.350 - 8.000 kg

SKOPVOLYM
0,09 - 0,27 m³

Komfort i toppklass

- Rymlig och bekväm förarhytt
- Låg bullernivå
- Bred öppning för lätt insteg
- Skjutdörr som minskar skaderisken



Överlägsen mångsidighet

- Många användningsområden
- Extra hydraulkrets som standard, en- eller tvåvägs, för redskap
- Sekundär hydraulkrets och hydraulisk snabbkoppling (tillbehör)
- Bandplattor för väganvändning (tillbehör)



Enkelt underhåll

- Två huvar med breda öppningar
- Enkel åtkomst till alla underhållspunkter
- Långa underhållsintervall

KOMTRAX

Komatsu satellit
övervakningssystem

Komfort i toppklass



Förarmiljö

För att vara en kompakt maskin, så erbjuder PC80MR-3 en rymlig och komfortabel förarhytt som har konstruerats omsorgsfullt in i minsta detalj. Särskild vikt har lagts vid den invändiga utformningen, med bland annat en stor digital instrumentpanel framför föraren, ergonomiska PPC-kontroller, justerbart förarsäte och ett effektivt ventilations- och värmesystem med friskluftintag. Den nya luftkonditioneringen som finns som tillbehör garanterar perfekt temperatur oavsett väderlek.

Ökad komfort

Omfattande isolering av hytten vilket minskar ljudnivån och skapar en trivsammare och bekvämare arbetsmiljö. Den starka hytten har designats för att garantera maximal säkerhet och skydd vid eventuella tillbud. Komfort - och säkerhet - förhöjs ytterligare genom ett öppningsbart sidofönster samt en skjutsdörr som kan öppnas även i riktigt trånga miljöer, vilket ger 360° sikt.





Hydraulsystem CLSS

PC80MR-3 är utrustad med CLSS (Closed-center Load Sensing System). Detta exklusiva system levererar hydraulkraft på begäran, när och där föraren behöver det. Kombinerat med en kraftfull motor, säkerställer CLSS hög prestanda och perfekt kontroll, oavsett last och även i de tuffaste arbetsförhållandena.

Höga prestanda



Absolut kontroll

PPC-servokontrollerna kräver ringa ansträngning och garanterar extremt precis kontroll. Varje rörelse har sin egen kontroll, och kan användas samtidigt som de andra. Detta förenklar och gör alla arbetscykler snabbare. Mjuka och precisa rörelser, kombinerat med perfekt överblick över arbetsområdet, garanterar maximal produktivitet även vid de tuffaste arbetena.

En motorvarvtalsensor – och två kraftlägen

PC80MR-3 är utrustad med en motorvarvtalsensor som optimerar kraftanvändningen. Huvudpumpens effekt justeras automatiskt efter motorvarvtalet. Det innebär att det datoriserade systemet håller motorvarvtalet konstant under förhållanden med hög belastning. Med två hydrauliska kraftlägen, "Power" och "Ekonomi", kan föraren enkelt välja mellan maximal kraft och minimal bränsleförbrukning.





Mångsidighet

PC80MR-3 är särskilt konstruerad för användningsområden som kräver hög grävkraft och hög stabilitet vid arbeten i begränsade utrymmen, såsom vid husbyggen, väg-arbeten och arbeten i stadsmiljö, eller vid dikesgrävning nära väggar. Den har alla egenskaper som man finner i traditionell grävmaskin, men i en maskin som är extremt kompakt och lätt att transportera. Mångfalden av tillbehör gör att användaren kan utrusta maskinen så att den passar till hans eller hennes behov, kort eller lång sticka, 450 eller 600 mm ställarver, 450 mm gummlarver eller 450 mm larver för väganvändning. En extra motvikt kan enkelt installeras för att öka lyftförmågan ytterligare.

Redskapskretsar

Den tilläggande en- eller tvåvägskretsen gör det möjligt att använda många olika redskap för specifika ändamål, såsom hammare eller gripskopa. Ytterligare en hydraulkrets finns som tillbehör för redskap som kräver flera hydraulkretsar. Redskapskretsarna kan förses med kranar efter förfrågan.



Enkelt underhåll

Överlägset servicevänlig

PC80MR-3 ligger i toppskiktet vad gäller servicevänlighet. Den är utrustad med två stora huvar som kan öppnas även i begränsade utrymmen. Huvudventilen, bränsletanken av plast och hydrauloljetanken är lågt placerade under sidohuven och är lättåtkomliga från marknivå. Motorn befinner sig under den bakre huven och erbjuder enkel åtkomst till alla vanliga kontrollpunkter på motorn. Bandramen har en sluttande utformning som motverkar ansamling av smuts, och gör det enkelt att hålla den ren. Hydrauliska anslutningar med O-ringar (ORFS) och elektriska anslutningar av DT-typ ökar maskinens tillförlitlighet, och gör reparationer lättare och snabbare.



Batteriets huvudbrytare är standard.



Baklucka för snabbkontroll av motorn och åtkomst till underhållspunkterna i marknivå.



Höger lucka för enkel åtkomst till huvudventiler, bränsletank och verktygslåda.

Komatsu satellit övervakningssystem



KOMTRAX™ är ett revolutionerande maskinuppföljningssystem, byggt för att spara tid och pengar. Du kan nu följa din utrustning när som helst och var som helst. Använd den värdefulla data du får ut via KOMTRAX™ webbsida för att optimera planeringen av bemanning och maskinens belägningsgrad.

Med KOMTRAX™ kan du:

- Kontrollera när och var dina maskiner är i arbete.
- Hålla dig informerad angående olovligt bruk av maskinerna eller förflyttning av maskinerna.
- Ställa in och mottaga e-postmeddelanden angående säkerhetslarm.

För mer information om KOMTRAX™, var vänlig kontakta din Komatsu återförsäljare för senaste KOMTRAX™ broschyr.



Med hjälp av en daglig journal över maskinens drifttimmar, får man ut en exakt och överskådlig sammanställning över den dagliga driften; när maskinen startade, när den stängdes av etc.



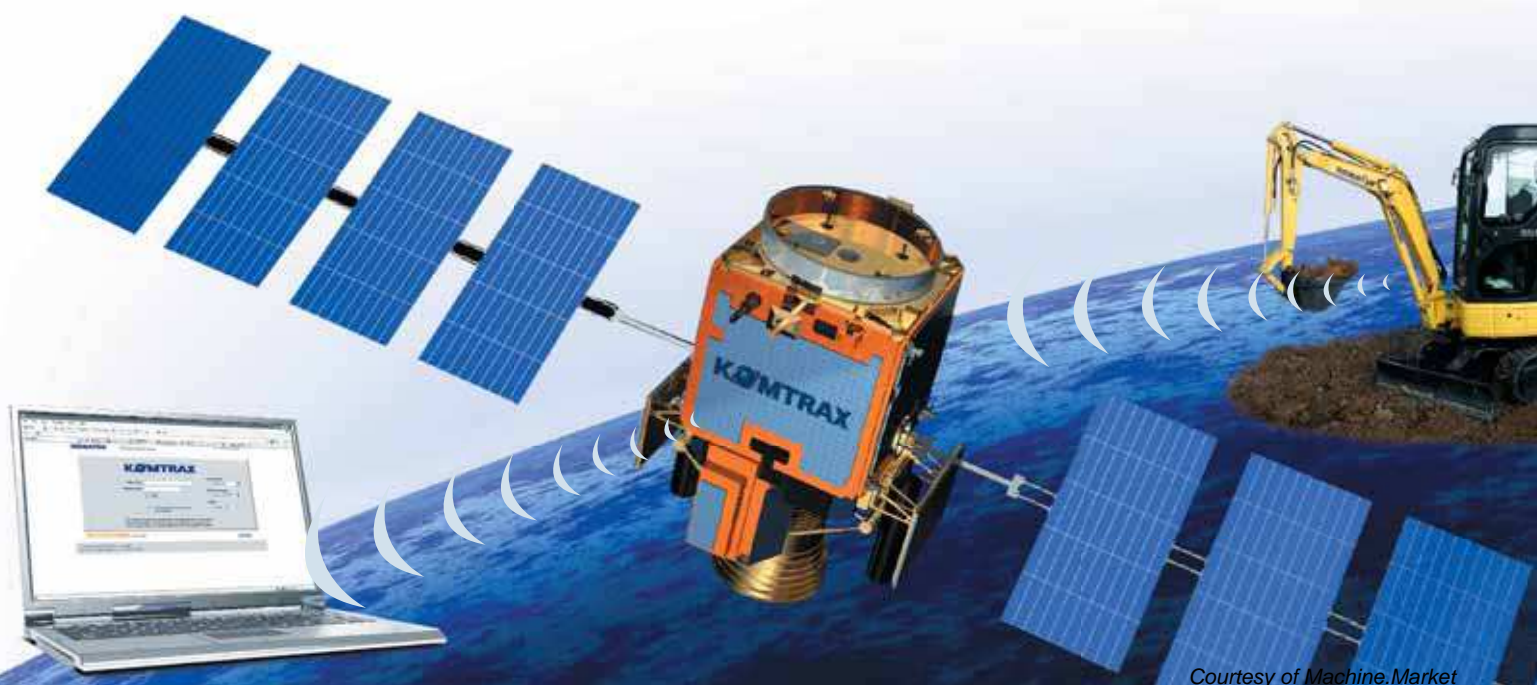
Maskinposition – Maskinen listar omgående positionen för samtliga dina maskiner, även de som befinner sig utomlands.



Larmmeddelanden – Du kan mottaga larmmeddelande både via KOMTRAX™ webbsida och via e-post.



Utökad säkerhet – Funktionen "engine lock" (motorlås) möjliggör att tidsstyra när en maskins motor kan startas eller ej. Med funktionen "geo-fence" (Geografiskt stängsel) sänder KOMTRAX™ meddelande varje gång din maskin förflyttar sig in eller ut ur ett fördefinierat arbetsområde.



Tekniska data

MOTOR

Model	Komatsu 4D98E-3ZSFB
Typ	lågmissionsmotor, direktinsprutad
Slagvolym	3.318 cm ³
Borring x slag	98 mm x 110 mm
Antal cylindrar	4
Motorstyrka	
Vid motorvarvtal	2.200 v/minut
ISO 14396	47,4 kW/64,4 Hk
SAE J1349	45,6 kW/62,0 Hk
Max. vridmoment/varvtal	237 Nm/1.400 v/minut

TJÄNSTEVIKT

Arbetsvikt, inklusive 1.650 mm sticka, 0,20 m³ skopa (ISO 7451), blad, förare, vätskor, full bränsletank och standardutrustning (ISO 6016).

Bandlänkar	Bredd	Arbetsvikt Monobom
Stål (450 mm)	2.250 mm	7.618 kg
Stål (600 mm)	2.400 mm	7.800 kg
Gummi (450 mm)	2.250 mm	7.530 kg
Roadliner (450 mm)	2.250 mm	7.636 kg

KRAFTÖVERFÖRING

Styrning	2 reglage med pedaler
Transmission	hydrostatisk
Hydraulmotorer	axiell kolvmotor med variabel volym
Max dragkraft	6.471 daN (6.600 kg)
Hastigheter Lo / Hi	2,9 km/h - 4,9 km/h
Parkeringsbroms	mekaniska skivor

UNDERRREDE

Bandspänning	fett
Bandlänkar (sida)	39
Bärrullar (sida)	1
Bandrullar (sida)	5
Marktryck	0,34 kg/cm ²

BLAD

Bredd x höjd	2.250 x 400 mm
Max lyfthöjd över marknivå	525 mm
Max djup under marknivå	460 mm

HYDRAULSYSTEM

Typ	Komatsu „CLSS“
Arbetslägen	2 (Power/Ekonomi)
Huvudpumpar:	
Pump för	bom, sticka, skopa och körning
Typ	axiell kolvmotor med variabel volym
Max pumpflöde	178 l/min
Pump för	sväng och blad
Typ	kugghjulspump med fast slagvolym
Max pumpflöde	72 l/min
Hydraulflöde extrakrets (tillbehör)	145 l/min
Hydraulventilernas inställningar:	
Sväng och blad	20,0 MPa (204 kg/cm ²)
Banddrivning och arbetsutrustning	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Brytkraft (ISO 6015)	5.855 daN (5.970 kgf)
Stickkraft, 1.650 mm sticka (ISO 6015)	3.913 daN (3.990 kgf)

SVÄNG

Drivs av	hydraulmotor
Svängreduktion	dubbla planetväxlar
Svängkretsmörjning	olja
Svängbromsar	automatiska, med skivor i oljebad
Svänghastighet	10,2 v/minut

ELEKTRISKT SYSTEM

Spänning	12 V
Batteri	120 Ah
Växelströmgenerator	80 A
Startmotor	3 kW

PÅFYLLNINGSVOLYMER

Bränsletank	110 l
Kylsystem	18 l
Motorolja	12,5 l
Hydraultank	65 l

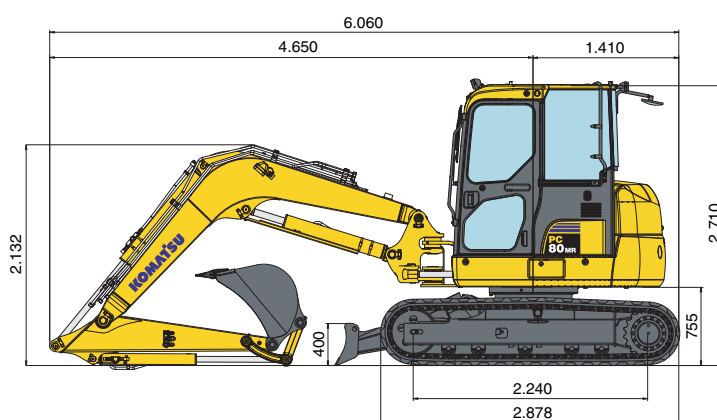
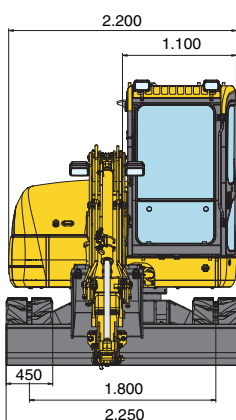
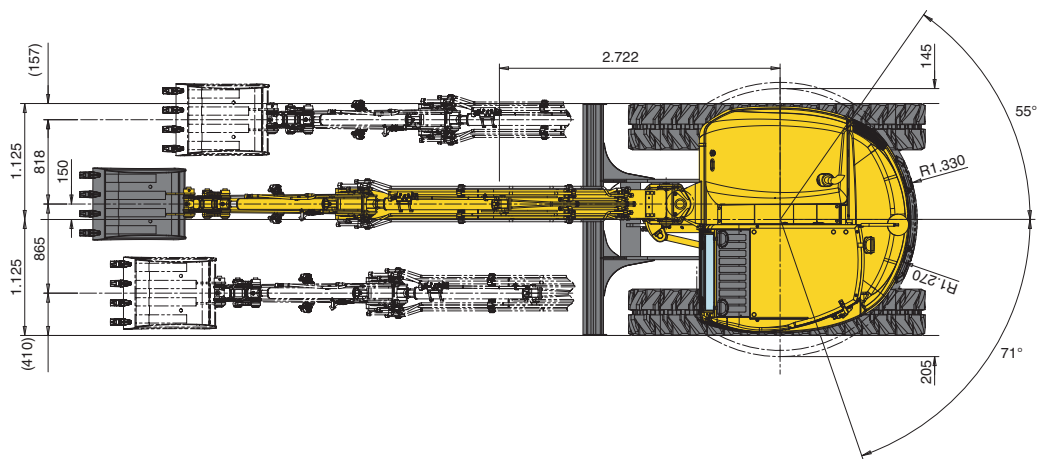
FÖRARHYTT

Bullersäkrad hytt med säkerhetsglas, lyftbar vindruta, takfönster med skyddsgaller, 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 ² (osäkerhetsfaktor K = 1,2 m/s ²)
Kropp	≤ 0,5 m/s ² (osäkerhetsfaktor K = 0,2 m/s ²)
* för syftet med risk bedömning under direktiv 2002/44/EC, referens till ISO/TR 25398:2006.	

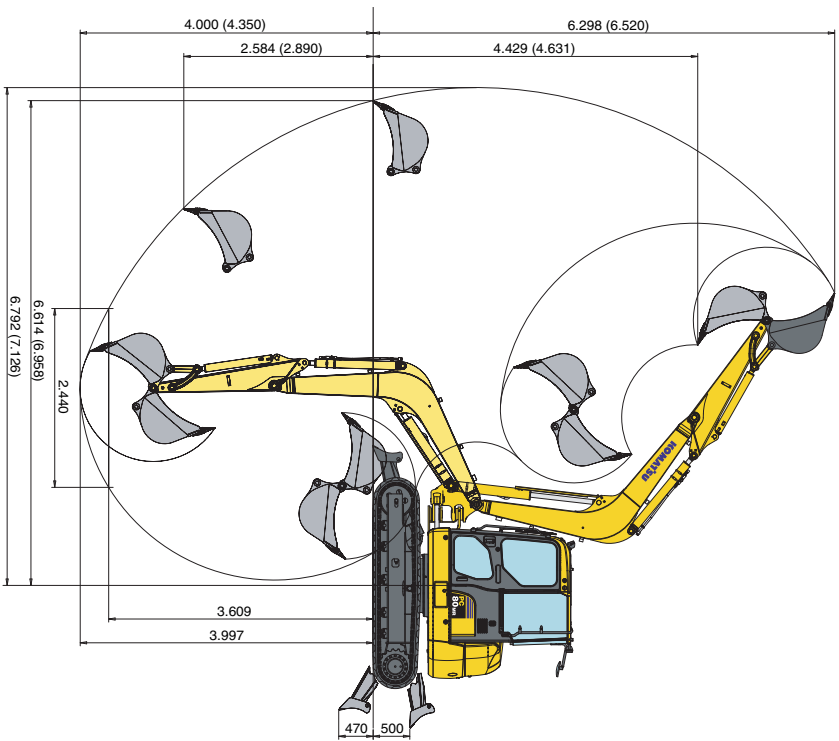
DIMENSIONER



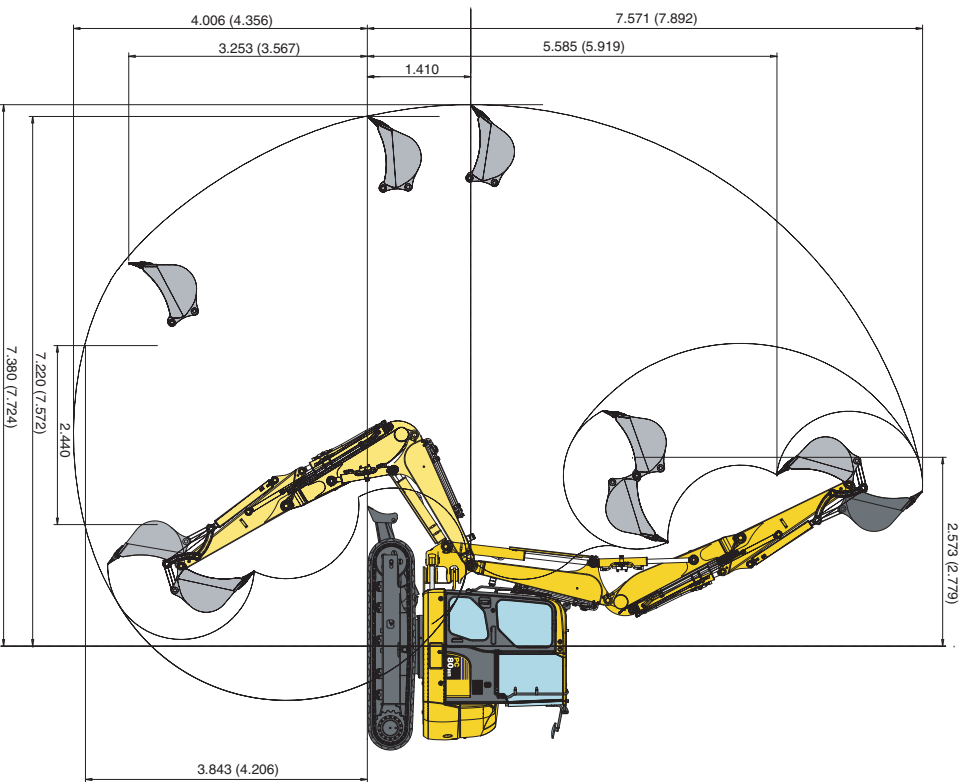
Skopvolym (ISO 7451)	m ³	0,086	0,128	0,171	0,2	0,232	0,265
Bredd	mm	300	400	500	600	700	800
Vikt	kg	120	130	142	155	168	180



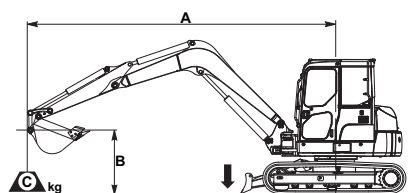
MONOBOM



TVÅDELAD BOM



LYFTKAPACITET MONOBOM / MED BLAD I MARKNIVÅ



- A** – Räckvidd från svängcentrum
B – Skophöjd
C – Lyftkapacitet, inklusive skopa (175 kg),
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	B	A	Extra motvikt			5,0 m		4,0 m		3,0 m	
1.650 mm	4,5 m	---	---	*1.560	1.090	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	---	---	*1.580	770	*1.600	940	*1.770	1.390	*2.180	*2.180
	1,5 m	---	---	*1.640	680	*1.890	880	*2.480	1.260	*3.640	1.930
	0,0 m	---	---	*1.730	710	*2.050	840	*2.840	1.180	*4.260	1.830
	-1,5 m	---	---	*1.830	910	---	---	*2.510	1.180	*3.700	1.850
1.650 mm	4,5 m	+ 230 kg	---	*1.560	1.140	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	+ 230 kg	---	*1.580	820	*1.600	990	*1.770	1.460	*2.180	*2.180
	1,5 m	+ 230 kg	---	*1.640	720	*1.890	940	*2.480	1.330	*3.640	2.040
	0,0 m	+ 230 kg	---	*1.730	750	*2.050	890	*2.840	1.250	*4.260	1.930
	-1,5 m	+ 230 kg	---	*1.830	960	---	---	*2.510	1.250	*3.700	1.960
2.000 mm	4,5 m	---	---	*1.400	930	*1.380	950	*1.200	*1.200	*900	*900
	3,0 m	---	---	*1.330	680	*1.440	950	*1.540	1.410	*1.690	*1.690
	1,5 m	---	---	*1.410	610	*1.770	890	*2.290	1.280	*3.670	1.990
	0,0 m	---	---	*1.580	630	*2.020	830	*2.790	1.170	*4.300	1.820
	-1,5 m	---	---	*1.690	780	*1.840	820	*2.640	1.150	*3.960	1.820
2.000 mm	4,5 m	+ 230 kg	---	*1.400	980	*1.380	1.010	*1.200	1.200	*900	*900
	3,0 m	+ 230 kg	---	*1.330	730	*1.440	1.000	*1.540	1.480	*1.690	*1.690
	1,5 m	+ 230 kg	---	*1.410	650	*1.770	940	*2.290	1.350	*3.670	2.090
	0,0 m	+ 230 kg	---	*1.580	670	*2.020	880	*2.790	1.240	*4.300	1.920
	-1,5 m	+ 230 kg	---	*1.690	830	*1.840	870	*2.640	1.220	*3.960	1.920

Värdena är baserade på ISO standard nr 10567. Den angivna lyftkapaciteten

kommer ej upp till 87% av hydraulikkapaciteten eller 75% av tipplasten.

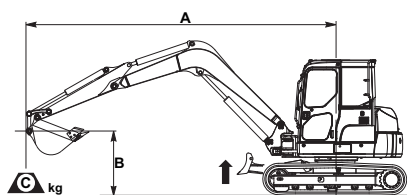
- * Lyftkapaciteten är begränsad av hydrauliken och inte av stabiliteten.

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

- Lyftpunkten är en hypotetisk krok placerad bakom skopan.


Lyftkapacitet


LYFTKAPACITET MONOBOM / MED BLAD UPPLYFT












- A** – Räckvidd från svängcentrum
B – Skophöjd
C – Lyftkapacitet, inklusive skopa (175 kg),
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 B	Extra motvikt			5,0 m		4,0 m		3,0 m	
										
1.650 mm	4,5 m	---	1.330	1.090	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	---	960	770	1.160	940	1.720	1.390	*2.180	*2.180
	1,5 m	---	850	680	1.100	880	1.580	1.260	2.480	1.930
	0,0 m	---	890	710	1.050	840	1.490	1.180	2.370	1.830
	-1,5 m	---	1.130	910	---	---	1.490	1.180	2.400	1.850
1.650 mm	4,5 m	+ 230 kg	1.400	1.140	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	+ 230 kg	1.010	820	1.210	990	1.770	1.460	*2.180	*2.180
	1,5 m	+ 230 kg	900	720	1.160	940	1.660	1.330	2.600	2.040
	0,0 m	+ 230 kg	930	750	1.110	890	1.560	1.250	2.460	1.930
	-1,5 m	+ 230 kg	1.190	960	---	---	1.560	1.250	2.510	1.960
2.000 mm	4,5 m	---	1.140	930	1.170	950	*1.200	*1.200	*900	*900
	3,0 m	---	850	680	1.170	950	*1.540	1.410	*1.690	*1.690
	1,5 m	---	770	610	1.100	890	1.590	1.280	2.550	1.990
	0,0 m	---	790	630	1.030	830	1.480	1.170	2.350	1.820
	-1,5 m	---	980	780	1.030	820	1.460	1.150	2.350	1.820
2.000 mm	4,5 m	+ 230 kg	1.190	980	1.230	1.010	*1.200	*1.200	*900	*900
	3,0 m	+ 230 kg	900	730	1.220	1.000	*1.540	1.480	*1.690	*1.690
	1,5 m	+ 230 kg	810	650	1.160	940	1.670	1.350	2.660	2.090
	0,0 m	+ 230 kg	840	670	1.100	880	1.560	1.240	2.470	1.920
	-1,5 m	+ 230 kg	1.030	830	1.090	870	1.530	1.220	2.470	1.920

Värdena är baserade på ISO standard nr 10567. Den angivna lyftkapaciteten

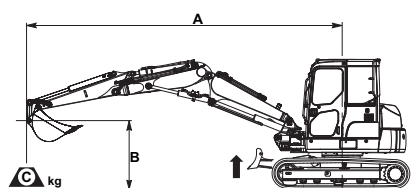
kommer ej upp till 87% av hydraulikkapaciteten eller 75% av tipplasten.

- * 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.

LYFTKAPACITET TVÅDELAD BOM / MED BLAD UPPLYFT





A – Räckvidd från svängcentrum

B – Skophöjd










C – Lyftkapacitet, inklusive skopa (175 kg),
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	B	A	Extra motvikt			5,0 m		4,0 m		3,0 m	
											
1.650 mm	4,5 m			730	710	880	850	1.400	1.350	*2.370	2.310
	3,0 m			530	510	840	810	1.270	1.220	2.080	1.990
	1,5 m			460	450	750	720	1.070	1.030	-	-
	0,0 m			480	470	690	670	980	940	*1.570	1.500
	-1,5 m			610	590	700	680	1.000	960	1.640	1.560
1.650 mm	4,5 m		+ 230 kg	820	790	980	950	1.530	1.470	*2.370	*2.370
	3,0 m		+ 230 kg	600	590	940	910	1.400	1.350	2.280	2.170
	1,5 m		+ 230 kg	540	520	850	820	1.200	1.150	-	-
	0,0 m		+ 230 kg	560	540	790	760	1.110	1.070	*1.580	*1.580
	-1,5 m		+ 230 kg	700	680	800	770	1.130	1.080	1.840	1.740
2.000 mm	4,5 m			620	620	910	880	1.430	1.390	*1.790	*1.790
	3,0 m			460	450	850	830	1.300	1.260	2.190	2.090
	1,5 m			410	400	750	730	1.090	1.050	*940	*940
	0,0 m			420	410	680	650	970	930	1.530	1.460
	-1,5 m			520	500	670	650	960	930	1.580	1.500
2.000 mm	4,5 m		+ 230 kg	710	680	1.010	970	1.560	1.510	2.390	*1.790
	3,0 m		+ 230 kg	530	520	950	920	1.440	1.380	2.190	2.280
	1,5 m		+ 230 kg	480	460	850	820	1.220	1.170	*940	*940
	0,0 m		+ 230 kg	490	480	780	750	1.100	1.050	1.730	1.640
	-1,5 m		+ 230 kg	600	580	770	740	1.090	1.050	1.780	1.690

Värdena är baserade på ISO standard nr 10567. Den angivna lyftkapaciteten

kommer ej upp till 87% av hydraulikkapaciteten eller 75% av tipplasten.

- * 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

PC80MR-3

Standardutrustning

- ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) förarhytt med uppvärmning
- Monobom med cylinderskydd
- 1.650 mm sticka
- 450 mm bandplattor av stål
- 2.250 mm blad
- Justerbart förarsäte med säkerhetsbälte
- KOMTRAX™ - Komatsu satellit övervakningssystem
- Instrumentering som inkluderar:
 - timräknare
 - LCD bränslenivåmätare
 - LCD kylvätsketemperatur motor
 - två körhastigheter
 - val av arbetsläge
- indikatorer: igensatt luftfilter, oljetryck, generator, hydrauloljefilter, motorförvärmning, vald hastighet
- Signalhorn
- 12 V strömförsörjning
- Arbetsbelysning på bommen
- Slangbrottsventil på bomcylinder och bladscylindrar
- Överlastvarning
- Akustiskt köralarm
- Luftfilter med dubbla element
- Backspegel (höger sida)
- Tilläggande en- eller tvåvägskretsen
- Huvudströmbrytare

Specialutrustning

- Tvådelad bom (med positionerare)
- Luftkonditionering
- 2.000 mm sticka
- 600 mm bandplattor av stål
- Bandplattor av gummi
- Bandplattor för väganvändning
- Bakre arbetsstrålkastare på hytten
- 1 främre arbetsstrålkastare på hytten
- 2 främre arbetsstrålkastare på hytten
- Extra arbetsstrålkastare på bommen
- Radio
- Sidobackspegel (vänster sida)
- Ledningar för snabbkopplingar
- Extra hydraulik för tre rörelser
- Skopor (300 - 800 mm)
- Dikesrengöringsskopa (1.500 mm)
- Dikningskopa (1.650 mm / 52°)
- Extra motvikt (230 kg)
- Roterande varningsljus
- Slangbrottsventil för stickan
- Avstängningsventil för extrahydraulik
- Övertrycksventil för redskapskrets
- Bränslepåfyllningspump

Din Komatsu partner:



HELSELBERG MASKIN AB

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

WBSS005803 12/2010

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