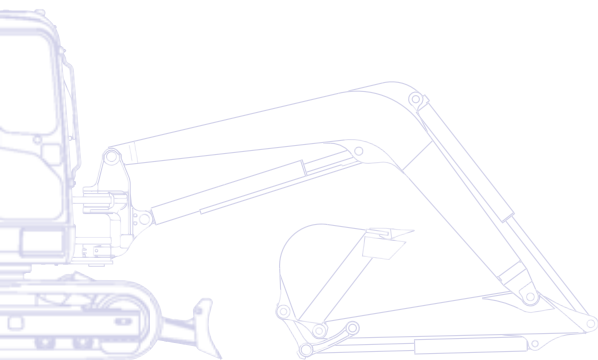


KOMATSU



Små gravemaskiner

PC80MR-3



MOTORKRAFT
47,4 kW / 63,6 hk @ 2.200 o/min

DRIFTSVEKT
7.350 - 8.000 kg

SKUFFEVOLUM
0,09 - 0,27 m³

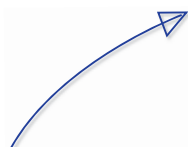
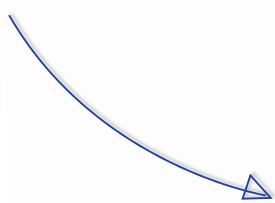
Courtesy of Machine.Market

Ved første øyeblikk

Den nye PC80MR-3 kompakte gravemaskinen er et resultat av ekspertise og teknologi som Komatsu har utviklet gjennom mer enn 80 års erfaring. PC80MR-3 er en brukervennlig maskin som er utviklet med tanke på behovene som kunder over hele verden har, og leverer ytelse i toppklasse. Den har en korthekk som kun stikker 145 mm utenfor beltene. Det vil si at føreren kan konsentrere seg om arbeidet foran, uten å måtte tenke om at bakenden slår mot noe.

Suverent hydraulikksystem

- CLSS sikrer uslåelig produktivitet
- To arbeidsfunksjoner for å redusere drivstofforbruket
- Suveren kontroll
- Ekstrem presisjon



Høy ytelse

- Suveren stabilitet
- Optimal kombinasjon av kraft og gravehastighet
- Høy ytelse på trange plasser
- Motorstyring for drivstoffinnsprøytning og utslippskontroll



PC80MR-3

MOTORKRAFT

47,4 kW / 63,6 hk @ 2.200 o/min

DRIFTSVEKT

7.350 - 8.000 kg

SKUFFEVOLUM

0,09 - 0,27 m³

Komfort i toppklasse

- Rommelig og komfortabel hytte
- Lavt lydnivå
- Bred inngang for å sikre enkel adkomst
- Skyvedør for å redusere faren for skader



Suveren anvendelighet

- Bredt spekter av bruksområder
- Standard hydraulikkuttak, enkelt- eller dobbeltvirkende, for redskaper
- Ekstra hydraulikkuttak og uttak til hydraulisk HK-feste (ekstra)
- Roadliner (ekstra)



Enkelt vedlikehold

- To motordeksler med stor åpning
- Enkel tilgang til alle vedlikeholdspunkter
- Lange vedlikeholdsintervaller

KOMTRAX

Komatsu satellitt
overvåkningssystem

Komfort i toppklasse



Førerplassen

PC80MR-3 tilbyr en romslig førerhytte på en kompakt maskin, som er utformet med omtanke ned til den minste detalj. Det er spesielt lagt vekt på innvendig utforming som inkluderer et stort digitalt display foran føreren, ergonomiske pilotstyrte hydraulikkspaker og justerbart sete, og et effektivt varme-/ventilasjonssystem med justerbart friskluftinntak. Det nye klimaanlegget som leveres som ekstrautstyr, sikrer perfekt temperatur uavhengig av været.

Mer komfort

Omfattende isolasjon reduserer lyd-nivået og bidrar til et mer behagelig og komfortabelt arbeidsmiljø inne i en kraftig hytte, som er designet for å oppnå maksimal sikkerhet ved en eventuell velteulykke. Komfort – og sikkerhet – bedre oversikt med 360° sikt, sidevindu som kan åpnes og skyvedør som kan skyves opp selv på de trangeste plasser.



Suverent hydraulikksystem



CLSS Hydraulikksystem

PC80MR-3 er utstyrt med CLSS (Closed-centre Load Sensing System). Dette unike hydraulikk systemet tilfredsstiller førerens krav i forhold til kraf, når og hvor han måtte trenger det. Kombinert med en kraftig motor, ivaretar CLSS stor produktivitet og suveren kontroll, uavhengig av belastning og selv under de tøffeste forhold.

Høy ytelse



Full kontroll

Servospaker (PPC) er svært lette å betjene og sikrer ekstremt nøyaktig kontroll. Hver bevegelse har sin egen betjening, og kan benyttes samtidig med de andre. Dette forenkler og øker hastigheten på alle arbeidssykluser. Smidige, presise bevegelser kombinert med suveren sikt til arbeidsområdet, ivaretar maksimal produktivitet, selv på de trangeste plasser.

En sensor – to funksjoner

PC80MR-3 er utstyrt med en sensor for motorturtall for å optimalisere bruken av effekt. Effekten for hovedpumpen justeres automatisk i henhold til motorturtallet. Dette betyr at datastyringen holder motorturtallet konstant ved tungt arbeid. Med to hydraulikkfunksjoner, 'Power' og 'Economy', kan føreren enkelt velge mellom maksimal kraft kombinert med lavt drivstofforbruk.





Anvendelighet

PC80MR-3 er spesialkonstruert for jobber som krever stor brytekraft og suveren stabilitet ved arbeid på trange plasser slik som hustomter, gatearbeid og arbeid i tettbygde strøk samt graving av grøfter nær vegger. Den har alle egenskaper som en tradisjonell gravemaskin men i en svært kompakt maskin som er enkel å transportere. De mange alternative utrustningene gjør at føreren kan sette sammen maskinen i henhold til sine egne behov: kort eller lang stikke; 450 eller 600 mm stålbelter, 450 mm gumibelter eller 450 mm roadliner. En ekstra motvekt kan enkelt monteres for å øke løftekraften enda mer.

Hydraulikkuttak

Enkelt-/dobbelvirkende krets gjør det mulig å bruke mange spesialredskaper, slik som hammer eller grabb. Et ekstra hydraulikkuttak kan leveres som ekstrautstyr, for redskaper som krever flere hydraulikkfunksjoner. På bestilling kan det leveres stengeventiler i enden av redskapskretsene.



Enkelt vedlikehold

Svært god tilgjengelighet

PC80MR-3 er en maskin i toppklassen når det gjelder servicevennlighet med to store motordeksel som kan åpnes selv på trange plasser. Hovedventilen, drivstofftank i plast og hydraulikkoljetank er plassert under sidedekslet, lavt nede så de er enkle å komme til fra bakkenivå. Motoren er plassert under bakre deksel og sikrer enkel adkomst til alle punkter på motoren for regelmessig vedlikehold. Belterammene er skrå for å hindre oppsamling av skitt, og er enkle å rengjøre. Hydraulikkoblinger med O-ringer (ORFS) og DT elektriske koblinger øker maskinens driftssikkerhet og gjør det raskt og enkelt å utføre reparasjoner.



Hovedstrømsbryter er standard



Deksel bak som sikrer enkel og rask tilgang for motorsjekk samt enkel og rask tilgang til servicepunktene fra bakkenivå



Deksel på høyre side som sikrer enkel tilgang for hovedkontroll av ventiler, diseltank, olje tank og verktøyskrin

Komatsu satelitt overvåkingssystem



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

Med KOMTRAX™ kan du:

- Se når og hvor maskinen din er i jobb
- Få informasjon om unaturlig bruk eller flytting
- Motta og sende varslinger via e-post

For ytterligere informasjon, spør din Komatsu forhandler.



Maskinens arbeidstid – Med “daglig driftsjournal” 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.



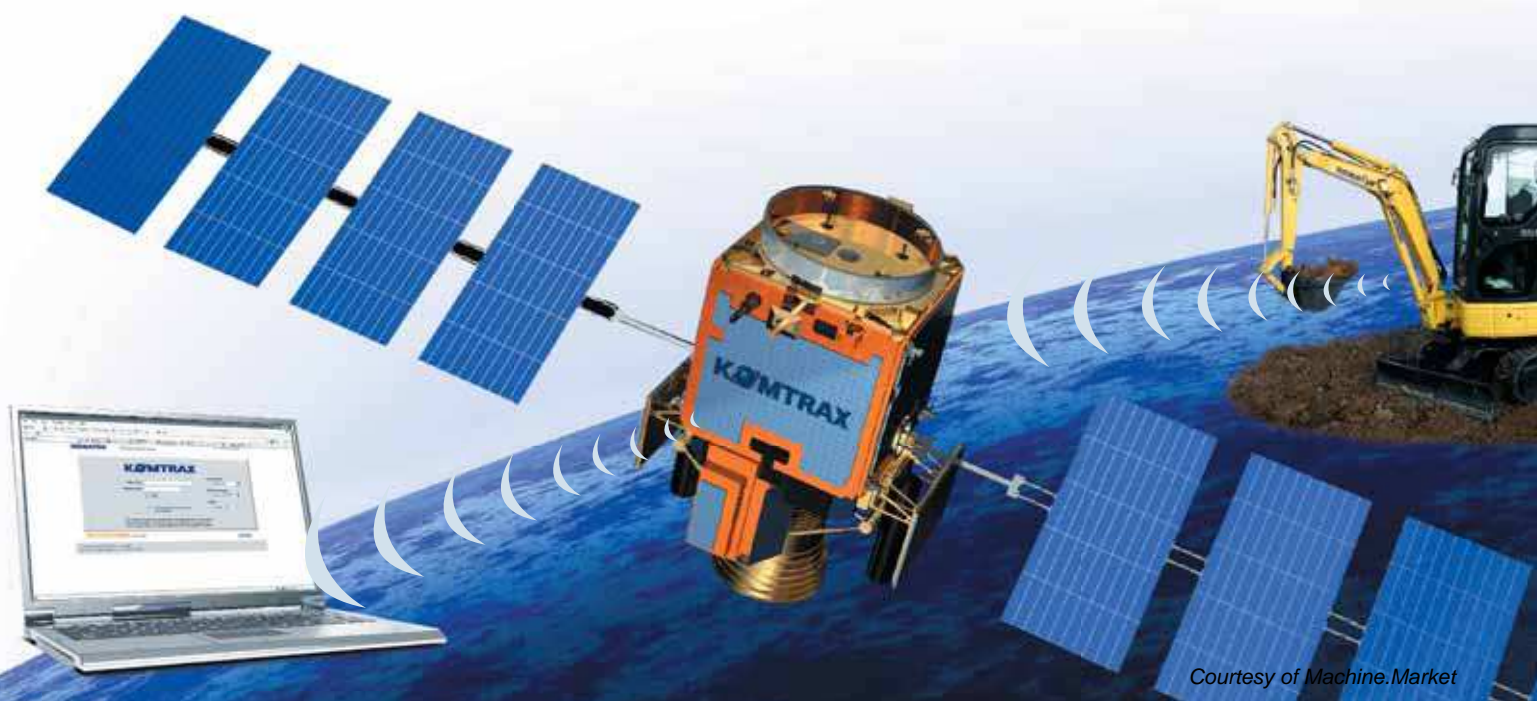
Lokasjon av maskinparken – Maskinlisten vil straks lokalisere alle dine maskiner, selv om noen av de skulle befinne seg i andre land.



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.



Tekniske data

MOTOR

Modell.....	Komatsu 4D98E-3ZSFB
Type.....	lav-emisjonsmotor, direkteinnsprøytet
Motorvolum.....	3.318 cm ³
Boring x slaglengde.....	98 x 110 mm
Antall sylindere.....	4
Motor kraft	
ved motorturtall på.....	2.200 o/min
ISO 14396.....	47,4 kW/63,6 hk
SAE J1349.....	45,6 kW/61,2 hk
Maks. dreiemoment/motorturtall.....	237 Nm/1.400 o/min

DRIFTSVEKT

Driftsvekt, inkludert 1.650 mm stikke, 0,20 m³ skuffe (ISO 7451), skjær, fører, væsker, full tank og standardutstyr (ISO 6016).

Belteplater	Bredde	Arbeidsvekt Mono bom
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
Veiplater (450 mm)	2.250 mm	7.636 kg

TRANSMISJON

Styring.....	2 spaker med pedaler
Transmisjon.....	Hydrostatisk
Hydraulikkmotorer.....	variabel aksialstempelmotorer
Største trekkraft.....	6.471 daN (6.600 kg)
Kjørehastigheter Lo / Hi.....	2,9 km/h - 4,9 km/h
Parkeringsbrems.....	mekaniske skiver

UNDERSTELL

Beltestramming.....	fett
Belteplater (hver side).....	39
Overruller (hver side).....	1
Underruller (hver side).....	5
Bakkestrykk.....	0,34 kg/cm ²

SKJÆR

Bredde x høyde.....	2.250 x 400 mm
Maks. løft over bakken.....	525 mm
Maks. dybde under bakken.....	460 mm

HYDRAULIKKSYSTEM

Type.....	Komatsu „CLSS“
Arbeidsfunksjoner.....	2 (Power/Economy)
Hovedpumper:	
Pumpe for.....	bom, stikke, skuffe og framdrift
Type.....	variabel stempelpumpe
Største leveringsmengde.....	178 l/min
Pumpe for.....	sving og skjær
Type.....	tannhjulpumpe med fast volum
Største leveringsmengde.....	72 l/min
Ekstra hydraulikkoljestrøm (ekstra).....	145 l/min
Avlastningsventilenes innstillinger:	
Sving og skjær.....	20,0 MPa (204 kg/cm ²)
Framdrift og graveaggregat.....	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Skuffens gravestyrke (ISO 6015).....	5.855 daN (5.970 kg)
Gravearmens kraft, 1.650 mm stikke (ISO 6015).....	3.913 daN (3.990 kgf)

SVINGSYSTEM

Drives av.....	hydraulikkmotor
Svingreduksjon.....	med dobbel planetreduksjon
Smøring av svingkrans.....	fettbad
Svingbrems.....	automatisk, med våte skiver
Svinghastighet.....	10,2 o/min

ELEKTRISK SYSTEM

Spenning.....	12 V
Batteri.....	120 Ah
Dynamo.....	80 A
Starter.....	3 kW

PÅFYLLINGSKAPASITETER

Drivstofftank.....	110 l
Kjølesystem.....	18 l
Motorolje.....	12,5 l
Hydraulikk tank.....	65 l

FØRERHUS

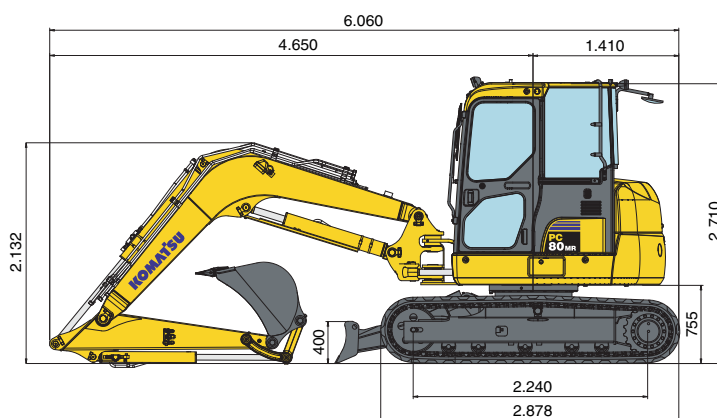
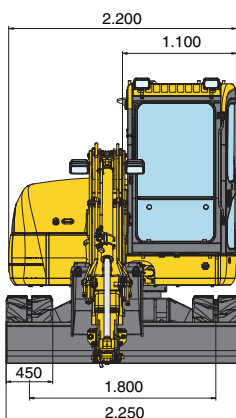
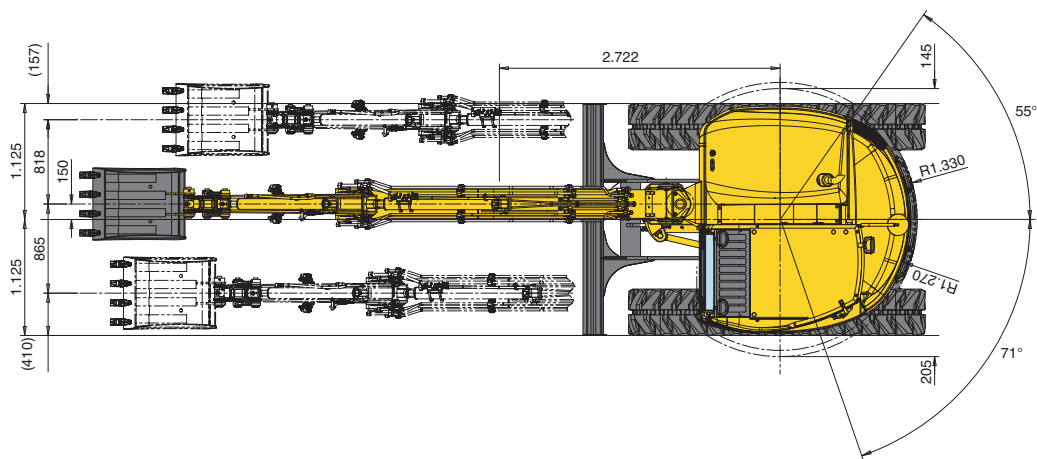
Støydempet førerhytte med sikkerhetsglass, løftbar frontrute, takvindu med beskyttelsesgitter, skyvedør med lås, vinduspusser, elektrisk horn, justerbart sete med doble skinner, betjeningsorganer og instrumenter, justerbare gravespaker. Friskluftinntak.

MILJØ

Vibrasjons nivå (EN 12096:1997)*	
Hånd/arm.....	≤ 2,5 m/s ² (avvik K = 1,2 m/s ²)
Kroppen.....	≤ 0,5 m/s ² (avvik K = 0,2 m/s ²)

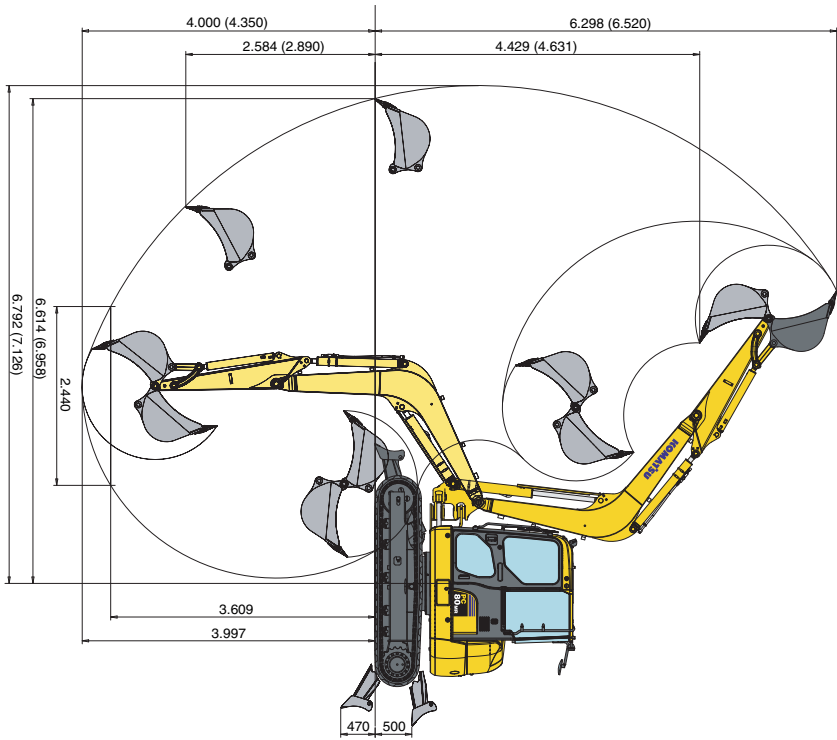
* for vurdering av risiko ved bedømmelse i henhold til direktiv 2002/44/EC, vises det til ISO/TR 25398:2006.

DIMENSJONER

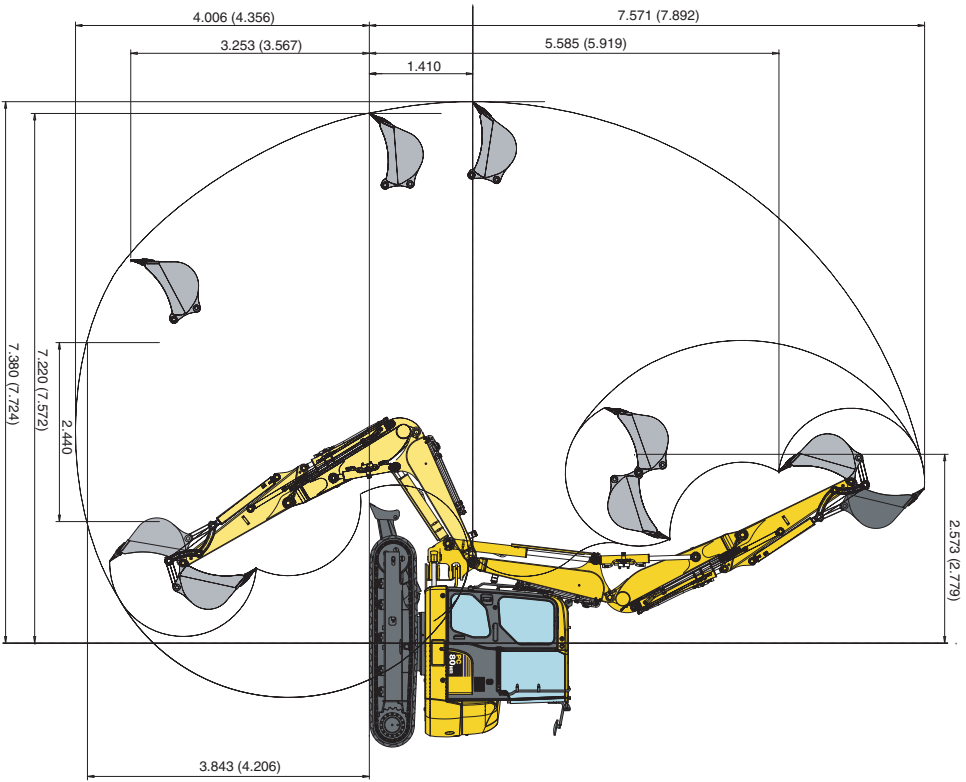


Skuffevolum (ISO 7451)	m ³	0,086	0,128	0,171	0,2	0,232	0,265
Bredde på skuffe	mm	300	400	500	600	700	800
Vekt av skuffe	kg	120	130	142	155	168	180

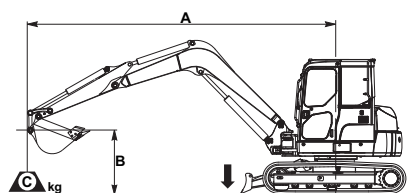
MONO BOM



TO-DELT BOM



LØFTEKAPASITETER MONO BOM / MED SKJÆR PÅ BAKKENIVÅ



A – Avstand fra svingcenter

B – Skuffens frie høyde

C – Løftekapasitet inkludert skuffe (175 kg)
lenke og skuffesylinger

– Løftekapasitet foran

– Løftekapasitet over siden

– Løftekapasitet ved maks.
rekkevidde

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

Armlengde	B	A	Ekstra motvekt			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	+ 230 kg	*1.560	1.140	---	---	*1.470	*1.460	*1.300	*1.300
	3,0 m	+ 230 kg	+ 230 kg	*1.580	820	*1.600	990	*1.770	1.460	*2.180	*2.180
	1,5 m	+ 230 kg	+ 230 kg	*1.640	720	*1.890	940	*2.480	1.330	*3.640	2.040
	0,0 m	+ 230 kg	+ 230 kg	*1.730	750	*2.050	890	*2.840	1.250	*4.260	1.930
	-1,5 m	+ 230 kg	+ 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	+ 230 kg	*1.400	980	*1.380	1.010	*1.200	1.200	*900	*900
	3,0 m	+ 230 kg	+ 230 kg	*1.330	730	*1.440	1.000	*1.540	1.480	*1.690	*1.690
	1,5 m	+ 230 kg	+ 230 kg	*1.410	650	*1.770	940	*2.290	1.350	*3.670	2.090
	0,0 m	+ 230 kg	+ 230 kg	*1.580	670	*2.020	880	*2.790	1.240	*4.300	1.920
	-1,5 m	+ 230 kg	+ 230 kg	*1.690	830	*1.840	870	*2.640	1.220	*3.960	1.920

Løftekapasitetene er basert på ISO standard nr. 10567. De angitte verdiene utgjør maks. 87% av den hydrauliske løftekapasitet eller 75% av tippekapsitet.

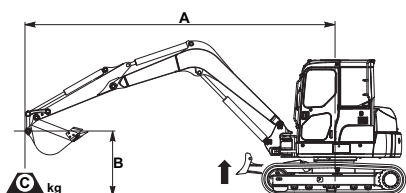
- *Løftekapasiteten er i større grad begrenset av den hydrauliske kapasitet enn av tippekapsiteten.

- Kalkulasjonene er basert på at maskinen befinner seg på et plant og fast underlag.

- Løftepunktet er en hypotetisk krok plassert bak på skuffen.

Løftekapasiteter










LØFTEKAPASITETER MONO BOM / MED SKJÆR LØFTET



- A** – Avstand fra svingcenter
B – Skuffens frie høyde
C – Løftekapasitet inkludert skuffe (175 kg) lenke og skuffesyliner

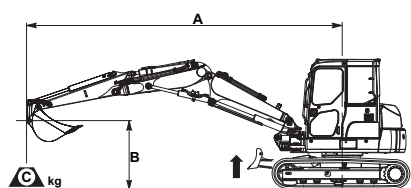
-  – Løftekapasitet foran
 – Løftekapasitet over siden
 – Løftekapasitet ved maks. rekkevidde

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

Armlengde	B	A	Ekstra motvekt			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
1.650 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

Løftekapasitetene er basert på ISO standard nr. 10567. De angitte verdiene utgjør maks. 87% av den hydrauliske løftekapasitet eller 75% av tippkapasiteten.
 - *Løftekapasiteten er i større grad begrenset av den hydrauliske kapasitet enn av tippkapasiteten.
 - Kalkulasjonene er basert på at maskinen befinner seg på et plant og fast underlag.
 - Løftepunktet er en hypotetisk krok plassert bak på skuffen.

LØFTEKAPASITETER TO-DELT BOM / MED SKJÆR LØFTET



A – Avstand fra svingcenter

B – Skuffens frie høyde

C – Løftekapasitet inkludert skuffe (175 kg)
lenke og skuffesylinger

– Løftekapasitet foran

– Løftekapasitet over siden

– Løftekapasitet ved maks.
rekkevidde

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

Armlengde	B	A	Ekstra motvekt			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

Løftekapasitetene er basert på ISO standard nr. 10567. De angitte verdiene utgjør maks. 87% av den hydrauliske løftekapasitet eller 75% av tippekapsiteten.

- *Løftekapasiteten er i større grad begrenset av den hydrauliske kapasitet enn av tippekapsiteten.

- Kalkulasjonene er basert på at maskinen befinner seg på et plant og fast underlag.

- Løftepunktet er en hypotetisk krok plassert bak på skuffen.

Små gravemaskiner

PC80MR-3

Standardutstyr

- Førerhytte med varmeapparat ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Mono bom med sylinderbeskyttelse
- 1.650 mm stikke
- 450 mm stålbelter
- 2.250 mm skjær
- KOMTRAX™ - Komatsu satellitt overvåkningssystem
- Instrumenter inkludert:
 - timeteller
 - LCD drivstoffmåler
 - LCD temperaturmåler for kjølevæske
 - Indikatorer luftfilterindikator, oljetrykksindikator, ladelampe, hydr aulikkfilterindikator, glødeindikator, indikator for valgt gir
- to kjøregir
- valg av arbeidsprogram
- Justerbart sete med sikkerhetsbelte
- Horn
- 12 V uttak i førerhytte
- Arbeidslys på bommen
- Overlastvarsel
- Slangebruddsventil på bom og bladsylinder
- Kjørealarm
- Luftfilter med to elementer
- Utvendig speil (høyre side)
- Enkelt-/dobbeltvirkende krets
- Hovedbryter for batterier

Ekstrautstyr

- To-delt bom (med justering)
- Klimakontroll
- 2.000 mm stikke
- 600 mm stålbelter
- Gummibelter
- Gummiplater for vei (Roadliner)
- Arbeidslys bak på førerhytte
- 1 arbeidslys foran på førerhytte
- 2 arbeidslys foran på førerhytte
- Ekstra arbeidslys på bommen
- Radio
- Ventilasjonsvindu (venstre side)
- Røropplegg for hurtigkobling
- Ekstra hydraulikkuttak
- Skuffer (300 - 800 mm)
- Grøfterenseskuffe (1.500 mm)
- Grøfteskuffe (1.650 mm/52°)
- Ekstra motvekt 230 kg
- Roterende varselblinklys
- Sikkerhetsventil på stikkesylinder
- Stengekraner på redskapskrets
- Avlastningsventil for ekstra hydraulikkrets
- Dieselfyllepumpe

Din Komatsu forhandler:

Din totalleverandør



HESSELBERG

Ulvenveien 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

WWSS005803 10/2010

Materials and specifications are subject to change without notice.

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.