

KOMATSU

PC30MR-5 PC35MR-5

Motor gemäß EU Stufe V

MINIBAGGER



PC30/35

MOTORLEISTUNG

18,2 kW / 24,7 PS @ 2.200 U/min

BETRIEBSGEWICHT

PC30MR-5: 3.290 kg
PC35MR-5: 3.725 kg

LÖFFELVOLUMEN

PC30MR-5: 0,03 - 0,10 m³
PC35MR-5: 0,04 - 0,12 m³

Technische Daten

MOTOR

| | |
|----------------------------|---|
| Modell | Komatsu 3D88E-7 |
| Typ | Wassergekühlter 4-Takt-Motor mit Direkteinspritzung |
| Motorleistung | |
| bei Nenndrehzahl | 2.200 U/min |
| ISO 14396 | 18,2 kW / 24,7 PS |
| ISO 9249 (netto) | 17,4 kW / 23,7 PS |
| Zylinderzahl | 3 |
| Bohrung × Hub | 88 × 90 mm |
| Hubraum | 1.642 cm ³ |
| Max. Drehmoment / Drehzahl | 105,1 Nm / 1.440 U/min |
| Luftfiltertyp | trocken |

HYDRAULIKSYSTEM

| | | |
|---|------------------------------|--|
| Typ | Komatsu CLSS-Hydrauliksystem | |
| Hauptpumpe | 2 Verstellpumpen | |
| Max. Fördermenge | 35,7 × 2 + 18,7 + 9,9 l/min | |
| Max. Betriebsdruck | 27,0 MPa (270 bar) | |
| Hydraulikmotoren | | |
| Fahrtrieb | 2 Verstellmotoren | |
| Schwenken | 1 Konstantmotor | |
| Hydraulikzylinder (Durchmesser × Länge) | | |
| Ausleger | | |
| PC30MR-5 | 80 × 550 mm | |
| PC35MR-5 | 80 × 585 mm | |
| Stiel | | |
| PC30MR-5 | 75 × 495 mm | |
| PC35MR-5 | 75 × 595 mm | |
| Löffel | 65 × 490 mm | |
| Ausleger schwenken | | |
| PC30MR-5 | 80 × 500 mm | |
| PC35MR-5 | 95 × 482 mm | |
| Schild | 95 × 140 mm | |
| Losbrechkraft (ISO 6015) | | |
| PC30MR-5 | 2.942 daN (3.000 kg) | |
| PC35MR-5 | 2.990 daN (3.050 kg) | |
| Reißkraft (ISO 6015) | | |
| PC30MR-5 | | |
| 1.240 mm Stiel | 1.765 daN (1.800 kg) | |
| 1.610 mm Stiel | 1.491 daN (1.520 kg) | |
| PC35MR-5 | | |
| 1.370 mm Stiel | 2.058 daN (2.100 kg) | |
| 1.720 mm Stiel | 1.637 daN (1.670 kg) | |

BETRIEBSGEWICHT (CA.)

| | PC30MR-5 | PC35MR-5 |
|------------------|----------|----------|
| Gummiketten | 3.290 kg | 3.725 kg |
| Roadliner-Ketten | 3.420 kg | 3.855 kg |
| Stahlketten | 3.400 kg | 3.835 kg |

Betriebsgewicht inklusive Fahrerkabine, angegebener Arbeitsausrüstung, Fahrer, Schmier- und Kühlmittel, vollem Kraftstofftank und Standardausrüstung. Wetterschutzdach (optional): -150 kg

FAHRANTRIEB UND BREMSEN

| | |
|------------------------------------|--|
| Steuerung | 2 Bedienhebel/Pedale ermöglichen die getrennte Ansteuerung beider Ketten |
| Antriebssystem | hydrostatisch |
| Hydraulikmotoren | 2 Axialkolbenmotoren |
| Untersetzung | Planetengetriebe |
| Max. Fahrgeschwindigkeiten Lo / Hi | 2,6 / 4,6 km/h |
| Max. Zugkraft | 3.335 daN (3.400 kgf) |

LAUFWERK

| | |
|------------------------|--|
| Bauweise | X-Rahmen mit Laufwerksrahmen in Kastenbauweise |
| Laufrollen (je Seite) | 4 |
| Stützrollen (je Seite) | 1 |
| Bodenplattenbreite | 300 mm |
| Bodendruck (Standard) | |
| PC30MR-5 | 0,30 kg/cm ² |
| PC35MR-5 | 0,36 kg/cm ² |

SCHWENKWERK

Antrieb mit einem Orbital-Hydraulikmotor und einreihiger, innenverzahnter Kugeldrehverbindung und zentralisierter Schmierung.

| | |
|-------------------------|-----------|
| Schwenkgeschwindigkeit* | 9,0 U/min |
|-------------------------|-----------|

* Schwenkgeschwindigkeit mit optionaler Klimaanlage: 6,6 U/min

SCHILD

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Typ | Schweißkonstruktion, einteiliger Aufbau | |
| Breite × Höhe | | |
| PC30MR-5 | 1.550 × 355 mm | |
| PC35MR-5 | 1.740 × 355 mm | |
| Schild, max. Hubhöhe | 360 mm | |
| Schild, max. Einstichtiefe | | |
| PC30MR-5 | 310 mm | |
| PC35MR-5 | 390 mm | |

FÜLLMENGEN

| | |
|-------------------------|-------|
| Kraftstofftank | 41 l |
| Kühlsystem | 3,3 l |
| Motoröl (Nachfüllmenge) | 7,2 l |
| Hydrauliksystem | 39 l |

UMWELT

| | |
|-----------------|---|
| Motoremissionen | gemäß europäischer Abgasnorm EU Stufe V |
|-----------------|---|

Geräuschpegel - LwA Umgebung

| | |
|----------|--------------------------------|
| PC30MR-5 | 94 dB(A) (2000/14/EC Stufe II) |
| PC35MR-5 | 96 dB(A) (2000/14/EC Stufe II) |

Geräuschpegel - LpA Fahrerohr

| | |
|----------|--------------------------------------|
| PC30MR-5 | 75 dB(A) (ISO 6396 dynamischer Test) |
| PC35MR-5 | 77 dB(A) (ISO 6396 dynamischer Test) |

Vibrationspegel (EN 12096:1997)

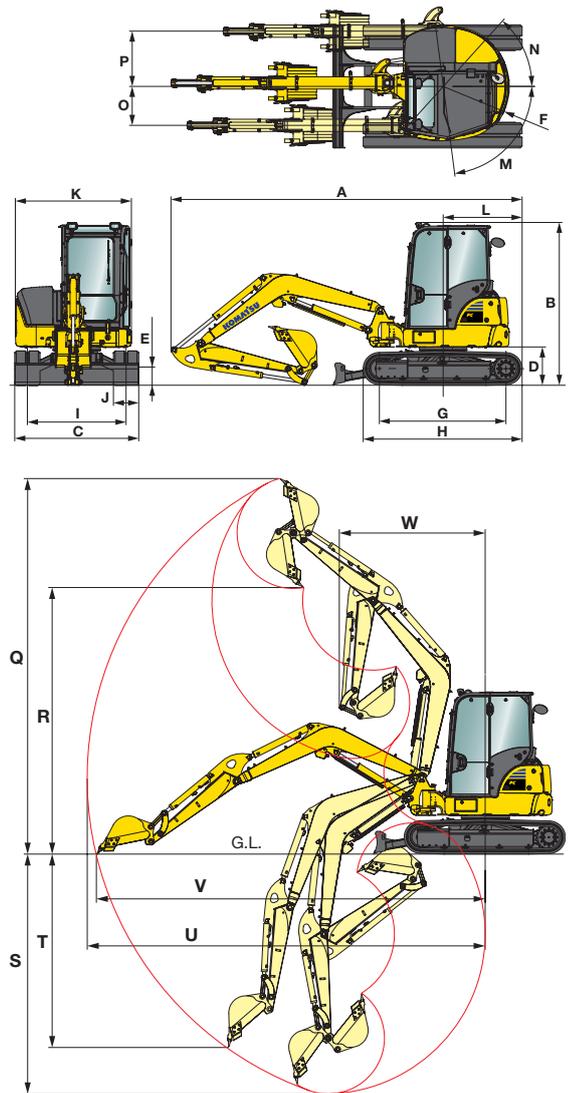
| | |
|------------------------|--|
| Hand-Arm-Vibrationen | ≤ 2,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,58 m/s ²) |
| Ganzkörper-Vibrationen | ≤ 0,5 m/s ² (Unsicherheit K = 0,22 m/s ²) |

Enthält fluoriertes Treibhausgas HFC-134a (GWP 1430).

Gasmenge 0,6 kg, CO₂-Äquivalent 0,86 t.

ABMESSUNGEN & ARBEITSBEREICH

| | mm | PC30MR-5 | | PC35MR-5 | |
|--|----|----------|-------|----------|-------|
| Länge Ausleger | mm | 2.285 | | 2.540 | |
| Stiellänge | mm | 1.240 | 1.610 | 1.370 | 1.720 |
| A Länge über alles | mm | 4.560 | 4.600 | 4.825 | 4.905 |
| B Höhe über alles | mm | 2.560 | | 2.560 | |
| C Breite über alles | mm | 1.550 | | 1.740 | |
| D Bodenfreiheit unter Gegengewicht | mm | 545 | | 545 | |
| E Bodenfreiheit | mm | 305 | | 290 | |
| F Heckschwenkradius | mm | 870 | | 950 | |
| G Abstand (Mitte Leitrad - Mitte Turas) | mm | 1.650 | | 1.650 | |
| H Laufwerkslänge | mm | 2.105 | | 2.105 | |
| I Spurweite | mm | 1.250 | | 1.440 | |
| J Bodenplattenbreite | mm | 300 | | 300 | |
| K Gesamtbreite des Oberwagens | mm | 1.500 | | 1.500 | |
| L Hintere Ausladung | mm | 1.050 | | 1.050 | |
| M/N Auslegerschwenkwinkel | ° | 80 / 50 | | 75 / 55 | |
| O Auslegerversatz links | mm | 580 | | 580 | |
| P Auslegerversatz rechts | mm | 845 | | 770 | |
| Q Max. Einstichhöhe | mm | 4.840 | 5.070 | 5.000 | 5.270 |
| R Max. Ausschütthöhe | mm | 3.350 | 3.580 | 3.530 | 3.790 |
| S Max. Grabtiefe | mm | 2.760 | 3.130 | 3.110 | 3.455 |
| T Max. senkrechte Grabtiefe | mm | 2.400 | 2.770 | 2.690 | 3.210 |
| U Max. Reichweite | mm | 5.050 | 5.390 | 5.300 | 5.640 |
| V Max. Reichweite in der Standebene | mm | 4.910 | 5.215 | 5.170 | 5.520 |
| W Min. Schwenkradius | mm | 2.055 | 2.190 | 2.030 | 2.140 |
| Min. Schwenkradius mit geschwenktem Ausleger | mm | 1.560 | 1.665 | 1.600 | 1.700 |



HUBKRAFTTABELLE

PC30MR-5 mit Kabine, auf Gummiketten, Schild abgesenkt, 63 kg Löffel

| Stiellänge | A | | Max. | | 4,0 m | | 3,0 m | | 2,0 m | |
|------------|--------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|
| | B | | | | | | | | | |
| 1.240 mm | 3,0 m | kg | 760 | 480 | | | 760 | 670 | | |
| | 2,0 m | kg | 730 | 370 | 830 | 400 | 920 | 650 | | |
| | 1,0 m | kg | 790 | 330 | 920 | 390 | 1.260 | 610 | | |
| | 0,0 m | kg | 890 | 330 | 990 | 370 | 1.490 | 580 | 1.480 | 1.070 |
| | -1,0 m | kg | 930 | 390 | | | 1.420 | 570 | 2.350 | 1.070 |
| 1.610 mm | 3,0 m | kg | 590 | 400 | 650 | 410 | | | | |
| | 2,0 m | kg | 580 | 320 | 720 | 410 | 730 | 670 | | |
| | 1,0 m | kg | 620 | 290 | 850 | 390 | 1.110 | 620 | | |
| | 0,0 m | kg | 720 | 290 | 960 | 370 | 1.430 | 580 | 1.670 | 1.080 |
| | -1,0 m | kg | 850 | 330 | 950 | 360 | 1.480 | 560 | 2.320 | 1.060 |

A Reichweite von Mitte Schwenklager

B Lasthakenhöhe

Hubkraftangaben mit Löffel, Koppel und Schwinde sowie Löffelzylinder



Hubkraftangabe parallel zur Fahrwerkschwenklängsrichtung



Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

Die Angaben gemäß ISO Standard 10567. Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast. Hydraulikbagger, die für Handling mit Gegenständen verwendet werden, müssen den regionalen Vorschriften entsprechen und mit Sicherheitsventilen (Ausleger und Stiel) sowie mit einer Überlastwarneinrichtung gemäß EN474-5 ausgestattet werden.

- Die hydraulische Hubkraft (*) wird durch die Kapazität der Hydraulik begrenzt.

- Für die Hubleistungen nimmt man an, dass das Fahrzeug auf festem und ebenem Untergrund steht.

- Der Lastanschlagpunkt ist ein angenommener Haken am Löffelrücken.

PC35MR-5 mit Kabine, auf Gummiketten, Schild abgesenkt, 80 kg Löffel

| Stiellänge | A | | Max. | | 4,0 m | | 3,0 m | | 2,0 m | |
|------------|--------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|
| | B | | | | | | | | | |
| 1.370 mm | 3,0 m | kg | 720 | 530 | 720 | 530 | | | | |
| | 2,0 m | kg | 740 | 430 | 760 | 520 | 870 | 840 | | |
| | 1,0 m | kg | 780 | 390 | 890 | 510 | 1.230 | 790 | | |
| | 0,0 m | kg | 830 | 400 | 990 | 430 | 1.480 | 750 | 1.540 | 1.430 |
| | -1,0 m | kg | 890 | 450 | 960 | 480 | 1.480 | 740 | 2.600 | 1.440 |
| 1.720 mm | 3,0 m | kg | 620 | 450 | 590 | 530 | | | | |
| | 2,0 m | kg | 620 | 380 | 660 | 520 | 690 | 690 | | |
| | 1,0 m | kg | 670 | 350 | 810 | 500 | 1.080 | 800 | | |
| | 0,0 m | kg | 740 | 350 | 940 | 480 | 1.410 | 750 | 1.700 | 1.440 |
| | -1,0 m | kg | 800 | 390 | 980 | 470 | 1.490 | 730 | 2.330 | 1.430 |

PC35MR-5 mit Kabine, auf Gummiketten, Schild angehoben, über Seite, 85 kg Löffel

| Stiellänge | A | | Max. | | 4,0 m | | 3,0 m | | 2,0 m | |
|------------------------|--------|----|------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
| | B | | | | | | | | | |
| 1.370 mm mit Powertilt | 3,0 m | kg | 470 | | 480 | | | | | |
| | 2,0 m | kg | 390 | | 460 | | 750 | | | |
| | 1,0 m | kg | 330 | | 430 | | 700 | | 900 | |
| | 0,0 m | kg | 380 | | 420 | | 670 | | 900 | |
| | -1,0 m | kg | 370 | | 390 | | 660 | | 900 | |