

# KOMATSU

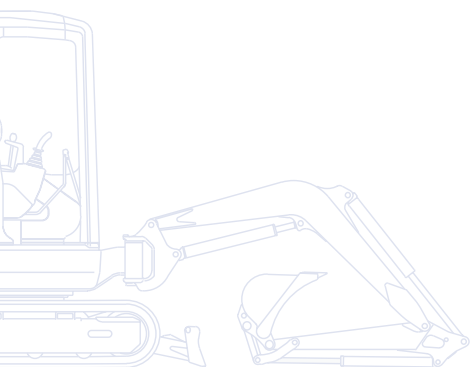
**PC**  
**16R**



Minibagger

**PC16R-3**

*Motor gemäß EU Stufe V*



**MOTORLEISTUNG**  
11,6 kW / 15,8 PS @ 2.600 U/min

**BETRIEBSGEWICHT**  
1.570 - 1.920 kg

**LÖFFELVOLUMEN**  
0,03 - 0,06 m<sup>3</sup>



# Technische Daten

## MOTOR

Die neue Generation der Komatsu-Dieselmotoren entspricht den strengsten gesetzlichen Vorschriften.

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Modell.....                   | Komatsu 3D67E-2A               |
| Typ.....                      | 4-Takt Niederemissionsmotor    |
| Hubraum.....                  | 778 cm <sup>3</sup>            |
| Zylinderzahl .....            | 3                              |
| Motorleistung                 |                                |
| bei Nenndrehzahl.....         | 2.600 U/min                    |
| ISO 14396.....                | 11,6 kW/15,8 PS                |
| ISO 9249 (netto).....         | 11,2 kW/15,2 PS                |
| Max. Drehmoment/Drehzahl..... | 44,1 Nm/1.800 U/min            |
| Kühlsystem.....               | Wasserkühlung                  |
| Luftfiltertyp .....           | Trockenluftfilter              |
| Startereinrichtung .....      | elektrisch, mit Vorwärmssystem |

## BETRIEBSGEWICHT

|                                                                                        |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Betriebsgewicht mit Standardlöffel, gefülltem Kraftstofftank, 75 kg Fahrer (ISO 6016). |                    |
| Betriebsgewicht mit Gummiketten .....                                                  | 1.570 kg           |
| Betriebsgewicht mit Stahlketten .....                                                  | 1.630 kg           |
| Kabine mit Heizung .....                                                               | +120 kg (optional) |
| Verstellbarer Unterwagen .....                                                         | +170 kg            |

## HYDRAULIKSYSTEM

|                                                                                                                                 |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Typ.....                                                                                                                        | Komatsu CLSS         |
| Hauptpumpe .....                                                                                                                | 1 Verstellpumpe      |
| Max. Fördermenge .....                                                                                                          | 40,8 l/min           |
| Einstellung Überdruckventile.....                                                                                               | 21 MPa (210 bar)     |
| Losbrechkraft (ISO 6015) .....                                                                                                  | 1.420 daN (1.450 kg) |
| Reißkraft (ISO 6015):                                                                                                           |                      |
| Stiel 965 mm.....                                                                                                               | 900 daN (920 kg)     |
| Stiel 1.215 mm.....                                                                                                             | 715 daN (730 kg)     |
| Die Arbeitshydraulik wird mittels PPC-Bedienhebeln gesteuert. Bei hochgeklappter Konsole ist die Arbeitshydraulik abgeschaltet. |                      |

## FAHRANTRIEB

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ.....                  | hydrostatisch mit zwei Geschwindigkeiten, Steuerung über 2 Bedienhebel und/oder 2 Pedale |
| Hydraulikmotoren .....    | 2 × Axialkolbenmotor                                                                     |
| Reduktion .....           | Planetenuntersetzungsgetriebe                                                            |
| Max. Zugkraft .....       | 1.490 daN (1.520 kgf)                                                                    |
| Fahrgeschwindigkeit ..... | 2,2 / 4,2 km/h                                                                           |

## SCHWENKWERK

Antrieb mit einem Orbital-Hydraulikmotor und einreihiger, innenverzahnter Kugeldrehverbindung und zentralisierter Schmierung.  
Schwenkgeschwindigkeit..... 8,9 U/min

## SCHILD

|                               |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Typ.....                      | Schweißkonstruktion, einteiliger Aufbau mit Schildverbreiterung |
| Breite × Höhe .....           | 1.020 × 250 mm                                                  |
| Max. Hubhöhe über Boden ..... | 280 mm                                                          |
| Max. Einstechtiefe .....      | 155 mm                                                          |

## LAUFWERK

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Laufrollen (je Seite) ..... | 3                      |
| Bodenplattenbreite.....     | 230 mm                 |
| Bodendruck (Standard) ..... | 0,3 kg/cm <sup>2</sup> |

## ELEKTRISCHE ANLAGE

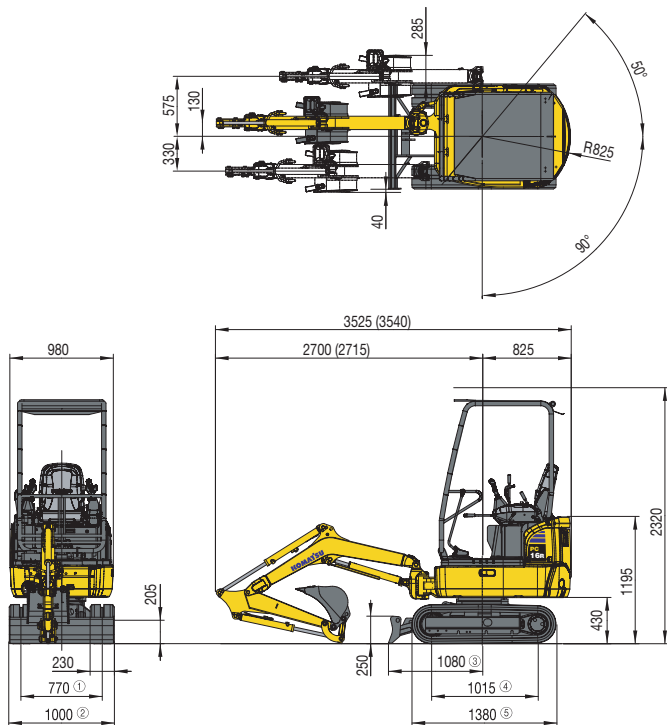
|                        |        |
|------------------------|--------|
| Betriebsspannung ..... | 12 V   |
| Batterie .....         | 41 Ah  |
| Lichtmaschine .....    | 40 A   |
| Anlasser .....         | 1,2 kW |

## FÜLLMENGEN

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Kraftstofftank.....                  | 19 l  |
| Kühlsystem.....                      | 3,1 l |
| Motoröl (Nachfüllmenge) .....        | 3,3 l |
| Hydrauliksystem (Nachfüllmenge)..... | 1,2 l |

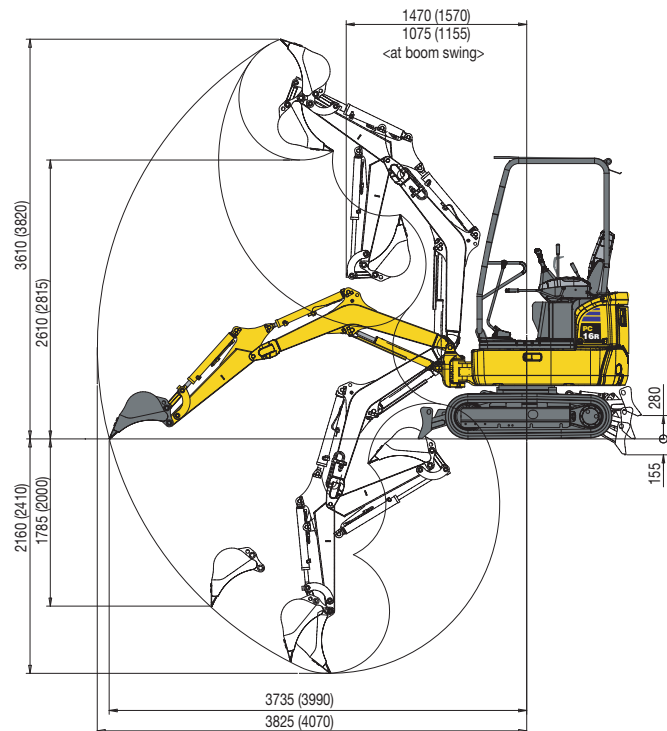
## UMWELT

Motoremissionen..... gemäß europäischer Abgasnorm EU Stufe V  
Vibrationspegel (EN 12096:1997)\*  
  Hand-Arm-Vibrationen..... ≤ 2,5 m/s<sup>2</sup> (Unsicherheit K = 1,2 m/s<sup>2</sup>)  
  Ganzkörper-Vibrationen..... ≤ 0,5 m/s<sup>2</sup> (Unsicherheit K = 0,2 m/s<sup>2</sup>)  
\* zur Gefährdungsbeurteilung gem. 2002/44/EC siehe ISO/TR 25398:2006.



HS-Version (mit verstellbarem Unterwagen):

- ① 750 - 1.070 mm
- ② 980 - 1.300 mm
- ③ 1.145 mm
- ④ 1.212 mm
- ⑤ 1.555 mm



## HINWEIS:

Die Angaben gemäß ISO Standard 10567. Die Hubkraftangaben beinhalten höchstens 87% der hydraulischen Hubkraft und 75% der Kipplast.

- Die hydraulische Hubkraft (\*) wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.
- Für die Hubleistungen nimmt man an, dass das Fahrzeug auf festem und ebenem Untergrund steht.
- Der Hebepunkt ist ein angenommener Haken hinter der Schaufel.

## LÖFFELAUSWAHL

| Breite<br>mm | Volumen<br>m³ (ISO 7451) | Gewicht<br>kg | Anz. Zähne |
|--------------|--------------------------|---------------|------------|
| 250          | 0,03                     | 19            | 2          |
| 300          | 0,035                    | 20            | 3          |
| 350          | 0,04                     | 22            | 3          |
| 400          | 0,05                     | 23            | 3          |
| 450          | 0,06                     | 25            | 4          |

## Wetterschutzdach, Gummiketten, 350 mm Löffel, Schild abgesenkt

A - Ausladung

B - Lasthakenhöhe

### STIELLÄNGE 965 mm

| A    | 2 m    |        | 2,5 m  |      | 3 m    |      | Max. Ausladung |      |
|------|--------|--------|--------|------|--------|------|----------------|------|
|      | Front  | 360°   | Front  | 360° | Front  | 360° | Front          | 360° |
| 2 m  | (*)286 | (*)286 | (*)278 | 230  | -      | -    | (*)279         | 172  |
| 1 m  | (*)486 | 299    | (*)364 | 217  | (*)303 | 163  | (*)284         | 142  |
| 0 m  | (*)600 | 278    | (*)426 | 204  | (*)324 | 157  | (*)296         | 146  |
| -1 m | (*)480 | 281    | (*)331 | 206  | -      | -    | (*)298         | 196  |

Einheit: kg

### STIELLÄNGE 1.215 mm

| A    | 2 m    |      | 2,5 m  |        | 3 m    |      | Max. Ausladung |      |
|------|--------|------|--------|--------|--------|------|----------------|------|
|      | Front  | 360° | Front  | 360°   | Front  | 360° | Front          | 360° |
| 2 m  | -      | -    | (*)229 | (*)229 | (*)235 | 168  | (*)242         | 145  |
| 1 m  | (*)417 | 302  | (*)324 | 216    | (*)276 | 161  | (*)247         | 122  |
| 0 m  | (*)584 | 273  | (*)412 | 200    | (*)317 | 152  | (*)259         | 125  |
| -1 m | (*)525 | 271  | (*)373 | 197    | -      | -    | (*)266         | 159  |

Einheit: kg

## Wetterschutzdach, Gummiketten, 350 mm Löffel, Schild abgesenkt, HS-Version

A - Ausladung

B - Lasthakenhöhe

### STIELLÄNGE 965 mm

| A    | 2 m    |        | 2,5 m  |        | 3 m    |      | Max. Ausladung |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----------------|--------|
|      | Front  | 360°   | Front  | 360°   | Front  | 360° | Front          | 360°   |
| 2 m  | (*)286 | (*)286 | (*)278 | (*)278 | -      | -    | (*)279         | (*)279 |
| 1 m  | (*)486 | (*)486 | (*)364 | 353    | (*)303 | 269  | (*)284         | 237    |
| 0 m  | (*)600 | 468    | (*)426 | 340    | (*)324 | 263  | (*)296         | 244    |
| -1 m | (*)480 | 471    | (*)331 | (*)331 | -      | -    | (*)298         | (*)298 |

Einheit: kg

### STIELLÄNGE 1.215 mm

| A    | 2 m    |        | 2,5 m  |        | 3 m    |        | Max. Ausladung |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|
|      | Front  | 360°   | Front  | 360°   | Front  | 360°   | Front          | 360°   |
| 2 m  | -      | -      | (*)229 | (*)229 | (*)235 | (*)235 | (*)242         | (*)242 |
| 1 m  | (*)417 | (*)417 | (*)324 | (*)324 | (*)276 | 267    | (*)247         | 209    |
| 0 m  | (*)584 | 463    | (*)412 | 336    | (*)317 | 258    | (*)259         | 214    |
| -1 m | (*)525 | 461    | (*)373 | 333    | -      | -      | (*)266         | (*)266 |

Einheit: kg