

TECHNISCHE MERKMALE



MOTOR

Die neue Generation der Komatsu - Dieselmotoren entspricht den strengsten gesetzlichen Vorschriften. (STUFE 2)

| | |
|----------------------------|---|
| Modell..... | Komatsu 3D84E-3FA |
| Typ | 4-Takt wassergekühlter Dieselmotor |
| Hubraum | 1.496 cm ³ |
| Zyl. Bohrung x Hub | 84 x 90 mm |
| Anz. Zylinder..... | 3 |
| Verbrennungsverfahren..... | Direkteinspritzung mit Vorkammer Wirbelverfahren |
| Ansaugverfahren..... | Saugmotor |
| Maximale Leistung..... | 24,6 kW – 33,0 HP |
| Eichleistung: | |
| (SAE J 1349) | 21,0 kW – 28,2 HP – 2.500 rpm |
| (80/1269/EC) | 20,6 kW - 27,6 HP – 2.500 rpm |
| Maximales Drehmoment | 90,0 Nm – 1.800 rpm |
| Kühlung | Flüssigkeitskühlung |
| Luftfilter | trocken |
| Starteinrichtung | elektrisch, mit Vorwärmssystem |



EINSETZEGEWICHTE

Betriebsgewicht inkl. Standardlöffel, gefülltem Kraftstofftank, + 80 kg Fahrer (ISO 6016).

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Betriebsgewicht mit Gummiketten..... | 3.575 kg |
| Betriebsgewicht mit Stahlketten | 3.670 kg |
| Schutzdach | -135 kg (Option) |



HYDRAULIKSYSTEM

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Typ..... | Komatsu CLSS |
| Hauptpumpen..... | 1 Verstellpumpe, 1 Zahnradpumpe |
| Maximales Fördervolumen | 81 + 19,5 l/min |
| Max. Betriebsdruck: | |
| Arbeitsausrüstung | 25,0 MPa (250 bar) |
| Fahrtantrieb | 25,0 MPa (250 bar) |
| Schwenkantrieb | 16,5 MPa (165 bar) |

| Hydraulikzylinder | Durchmesser x Hub |
|-----------------------------------|-------------------|
| Hubzylinder | 80 x 540 mm |
| Stiel | 75 x 595 mm |
| Löffel | 65 x 490 mm |
| Zylinder für Schwenkausleger..... | 85 x 635 mm |
| Planierschild | 90 x 120 mm |

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Reißkraft am Löffel (ISO 6015): | |
| Löffelstiel 1.350 mm | 2.876 daN (2.935 kg) |
| Löffelstiel 1.750 mm | 2.876 daN (2.935 kg) |
| Reißkraft (Stiel) (ISO 6015): | |
| Löffelstiel 1.350 mm | 1.862 daN (1.900 kg) |
| Löffelstiel 1.750 mm | 1.555 daN (1.587 kg) |

Die Hydraulikanlage ist proportional (PPC) vorgesteuert. Die Steuerhebel sind einstellbar und ergonomisch in die Konsolen integriert. Bei hochgeklappter Konsole ist die Arbeitshydraulik abgeschaltet.



SCHWENKWERK

Antrieb mit einem Axialkolben-Hydraulikmotor und einreihiger, innenverzahnter Kugeldrehverbindung und Life Time Schmierung
Oberwagendrehzahl



FAHRANTRIEB

Typ

Steuerung über 2 Handhebel mit integrierten Pedalen

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Hydraulikmotoren | 2 x Axialkolbenmotor |
| Untersetzungssystem..... | Planetenuntersetzungsgetriebe |
| Zugkraft | 2.847 daN (2.905 kg) |
| Fahrgeschwindigkeit | 2,8 - 4,6 km/h |



PLANIERSCHILD

Typ

Schweißkonstruktion

| | |
|------------------------------|----------------|
| Breite x Höhe | 1.520 x 355 mm |
| Max. Hubhöhe vom Boden | 350 mm |
| Max. Einstechtiefe..... | 382 mm |



UNTERWAGEN

Zentraler Unterwagenrahmen mit geschlossenen Laufwerksrahmen

| | |
|---|-------------------------|
| Anz. Bodenplatten | n. 42 pro Seite |
| Laufrollen | n. 4 Stck. pro Seite |
| Breite Bodenplatten (Stahl- / Gummikette) | 300 mm |
| Bodendruck (Std.-Version) | 0,29 kg/cm ² |



ELEKTRISCHE ANLAGE

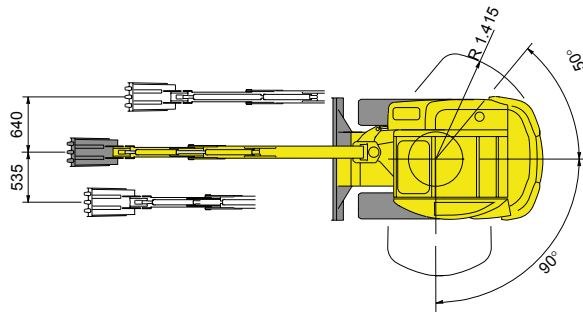
| | |
|-----------------------|--------|
| Betriebsspannung..... | 12 V |
| Batterie | 80 Ah |
| Lichtmaschine..... | 40 A |
| Anlasser | 1,2 kW |



FÜLLMENGEN

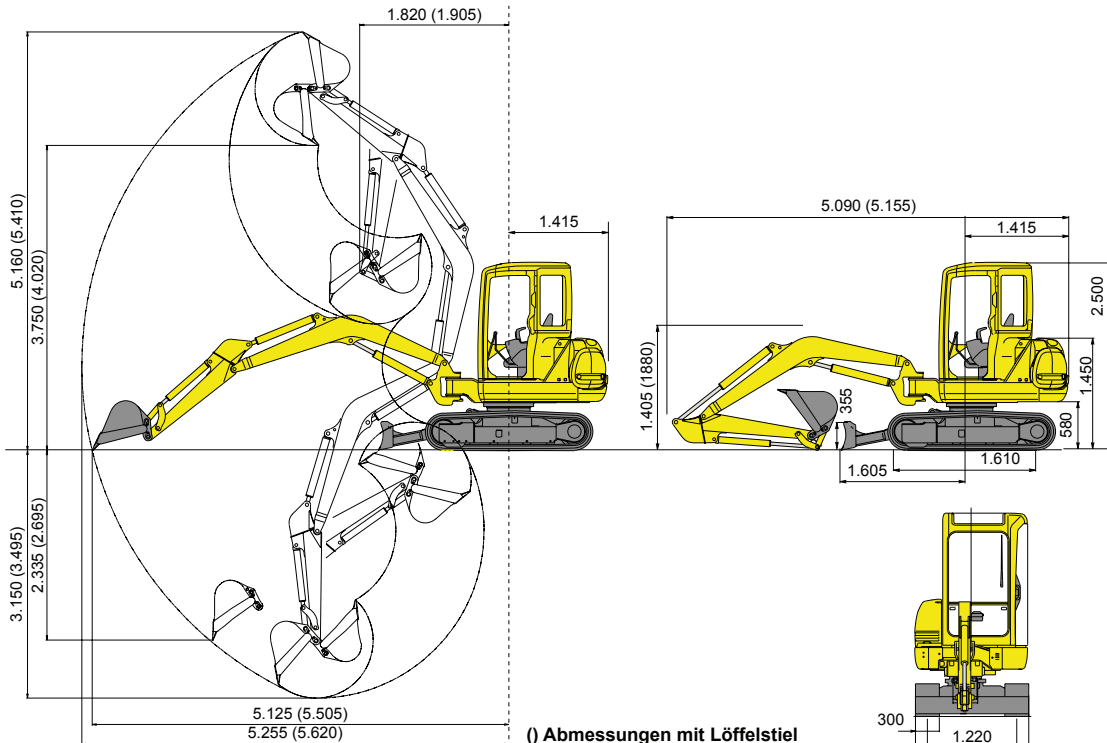
| | |
|---------------------------------------|--------|
| Kraftstofftank..... | 51,5 l |
| Kühleranlage..... | 6,8 l |
| Motoröl | 6,9 l |
| Planetenfahrgetriebe (je Seite) | 1,0 l |
| Hydrauliköltank | 33 l |

ABMESSUNGEN



FRONTSCHWENKRADIUS MIT EINGESCHWENKTEM AUSLEGER

| | | | |
|-------------------|----|-------|-------|
| Löffelstiellänge | mm | 1.350 | 1.750 |
| Kabine/Schutzdach | mm | 1.360 | 1.420 |



() Abmessungen mit Löffelstiel mm 1.750

AUSRÜSTUNGEN

| Löffelinhalt (ISO 7451) m ³ | Löffelbreite mm | Löffelgewicht kg | Anzahl Zähne | Löffelstiel | |
|---|--------------------|---------------------|-----------------|-------------|----------|
| | | | | 1.350 mm | 1.750 mm |
| 0,035 | 300 | 55 | 2 | O | O |
| 0,07 | 400 | 65 | 3 | O | O |
| 0,095 (std) | 500 | 80 | 4 | O | O |
| 0,12 | 600 | 90 | 5 | O | O |
| 0,13 | 650 | 95 | 5 | O | X |

Diese Tabelle basiert auf der Seitenstabilität bei maximaler Reichweite und vollem Löffel.
- O Bei Material mit einem spezifischem Gewicht bis zu 1.8 t/m³; - X nicht einsetzbar

HUBKRÄFTE

Maschine ausgerüstet mit: Kabine, Gummiketten 80 kg-Löffelgewicht
A – Abstand vom Drehzentrum B – Höhe am Löffelbolzen.

Nutzlast in Längsrichtung des Minibaggers. Seitliche Nutzlast oder bei 360°

PLANIERSCHILD AM BODEN

| Stiellänge | A \ B | 2 m | | 3 m | | 4 m | | Max. Reichweite |
|------------|-------|-------|--------|------|--------|------|--------|-----------------|
| | | 360° | Front. | 360° | Front. | 360° | Front. | |
| L=1.350 mm | 3 m | - | - | 580 | * 630 | 440 | *600 | 440 |
| | 2 m | 1.150 | *1.910 | 580 | * 810 | 390 | *620 | 340 |
| | 1m | 1.175 | *1.960 | 630 | * 920 | 390 | *660 | 340 |
| | 0 m | 1.170 | *1.900 | 630 | *1.040 | 390 | *710 | 340 |
| | -1 m | 1.100 | *1.880 | 580 | *920 | 390 | *650 | 340 |
| L=1.750 mm | 0 m | 1.050 | *1.750 | 550 | *880 | 340 | *630 | 290 |

- Die Daten basieren auf dem Standard ISO 10567 – Die obengenannten Nutzlasten beinhalten einen Sicherheitsfaktor von 25 % und betragen nicht mehr als 87 % der tatsächlichen Kapazität – Die mit (*) gekennzeichneten Werte beziehen sich auf die hydraulische Leistung. - Nach der europäischen Norm EN 474-5 ist die Maschine nicht zum Heben von Lasten über 1.000 kg zugelassen, wenn sie nicht mit entsprechenden Sicherheitsvorrichtungen ausgerüstet ist Heben von Lasten mit abgesenktem Planierschild ist nur mit einem Sicherheitsventil am Planierschildzylinder zulässig.

