



EINSATZGEWICHT	1,65 t
MOTORLEISTUNG	13 kW (17,7 PS)
TIEFLÖFFELINHALT	22-61 l
GRABTIEFE	2,2 m
REICHWEITE	3,9 m



## Minibagger TC16

### Technische Daten

Motor	
Hersteller, Fabrikat	Mitsubishi, L3E
Typ	3 Zylinder Dieselmotor, EPA
Arbeitsverfahren	4-Takt-Wirbelkammer-Einspritzung
Leistung nach ISO 9249 bei 2250 min <sup>-1</sup>	13 kW (17,7 PS)
Hubraum	952 cm <sup>3</sup>
Max. Drehmoment	54 Nm bei 2000 min <sup>-1</sup>
Kühlsystem	Wasser
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	12 V
Batterie	12 V / 74 Ah
Lichtmaschine	12 V / 40 A
Anlasser	12 V / 1,7 kW
Fahrantrieb	
Einstufiger hydrostatischer Fahrantrieb mit Axialkolben-Verstellmotor und Untersetzungsgetriebe, voll gekapselt. „Straight-Travel“-Funktion. Fahrbremsventil für Talfahrt.	
Fahrgeschwindigkeit, vor- und rückwärts	0-2,4 km/h
Steigfähigkeit	max. 60 %
Zugkraft	1160 daN
Unterwagen	
Wartungsfreies Raupenlaufwerk. Leitradfederung mit hydraulischer Kettenspannung. Serienmäßige mechanische Breitenverstellung der Laufwerksträger	
Verstellbereich (Raupen-Außenkanten)	990-1340 mm
Breite Gummi-Raupenkettens / Stahl-Raupenkettens	230 mm
Laufwerkslänge (Abstand Turas - Leitrad)	1130 mm
Laufwerkslänge (Gesamt)	1490 mm
Räumschild	
Fahrunabhängig, feinfühlig mit Joystick steuerbar.	
Breite x Höhe	1340 x 235 mm
Hub unter Planum / Hub über Planum	160 / 200 mm
Böschungswinkel	25°
Lenkung	
Unabhängige Einzelsteuerung der Raupenkettens, auch gegenläufig durch Zweikreis hydraulik. Feinfühlige Betätigung über Handhebel, kombiniert mit Fußpedalen, Fußabstützung auf Pedalkonsole.	
Schwenkwerk	
Hydrostatischer Antrieb, wirkt zugleich als verschleißfreie Bremse. Innenverzahnter Drehkranz.	
Drehgeschwindigkeit	0-10 min <sup>-1</sup>
Knickmatik*	
Parallele Seitenversetzbarkeit bei voller Grabtiefe.	
Knickwinkel / Seitenversatz nach links	60° / 370 mm
Knickwinkel / Seitenversatz nach rechts	60° / 510 mm
Füllmengen	
Diesel-Tankinhalt	30 l
Hydrauliksystem (Tank 25 l)	35 l

### Betriebsdaten, Standardausrüstung

Transportgewicht (inkl. Löffel)	1650 kg
Betriebsgewicht nach ISO 6016 (mit Fahrer)	1725 kg
Gesamtlänge (Fahrstellung)	2500 mm
Gesamtlänge (Anhängerttransport)	3800 (3720*) mm
Gesamthöhe (Fahrstellung)	2390 mm
Gesamtbreite (Raupen eingefahren)	990 mm
Oberwagen-Heckradius	1130 mm
Oberwagen-Frontradius	1240 mm
Hüllkreis 180° / 360°	2370 / 2500 mm
Bodenfreiheit	170 mm
Losbrechkraft (ISO 6015)	14400 N
Reißkraft (ISO 6015)	9300 (8300*) N
Spezifischer Bodendruck (Gummi-Raupenkette)	0,25 daN/cm <sup>2</sup>
Spezifischer Bodendruck (Stahl-Raupenkette)	0,26 daN/cm <sup>2</sup>

### Hydraulik

**Arbeitshydraulik:** 2-fach Konstantpumpe mit integriertem Leistungsschalter. Lastunabhängige Durchflußverteilung (LUDV) für alle Arbeitsbewegungen und Fahrantrieb. Alle Bewegungen sind zeitgleich durchführbar.

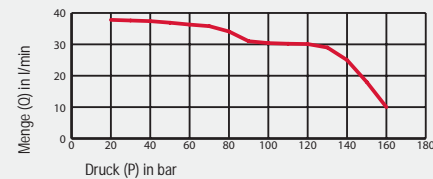
**Arbeitsdruck** 165 bar  
**Pumpenfördermenge** 31,5 + 18 l/min

Rücklauf-Einbaufilter mit elektrischer Verschmutzungsanzeige. Vollstromfilterung. Serienmäßiger leistungsstarker Block-Hydraulikkühler. Ausleger-, Stiel- und Knickzylinder mit beidseitiger, Löffel füllen mit einseitiger Endlagendämpfung.

Serienmäßiger druckloser Rücklauf. Alle Funktionen proportional ansteuerbar. Servo-Baggerbetätigung mit Zweibeckkreuzsteuerung. Sicherheitsabschaltung aller Funktionen, wenn Fahrer aussteigt.

### Serienmäßiger Steuerkreis für Arbeitswerkzeuge:

Das Diagramm zeigt die zur Verfügung stehende Leistung an den Anschlußkupplungen.



### Kabine

Geräumige, schallsolierte Vollstahlkabine, FOPS\*\* (nach ISO 3449) und TOPS (nach ISO 12117) geprüft. 2 gleichgroße Türen. Sicherheitsverglasung, grün getönte Thermofenster. Dach-Thermofenster, bronze getönt. Panorama-Heckfenster. Gasfederunterstützte Frontscheibe mit arretierbarer Lüftungsstellung, kann unter das Kabinendach eingeschoben werden. Scheiben-Waschanlage. Ablagefach. Vorbereitet für Radio-Einbau. Außenspiegel links.

Kabinenheizung mit Frontscheibenentfroster durch Kühlwasser-Wärmetauscher mit 2-Stufengebläse, Lüftbetrieb im Sommer.

Hydraulisch gedämpfter Komfortsitz mit Stoffbezug und Armlehnen, Gewicht-, Längs- und Neigungsverstellung, Beckengurt.

Armaturenkonsolle rechts vom Fahrersitz, optische und akustische Warneinrichtung, Betriebsstundenzähler, Kombiinstrument mit großer Tankanzeige. Arbeitsscheinwerfer Halogen H-3.

Schalleistungspegel  $L_{WA}$  93 dB (A)

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  78 dB (A)

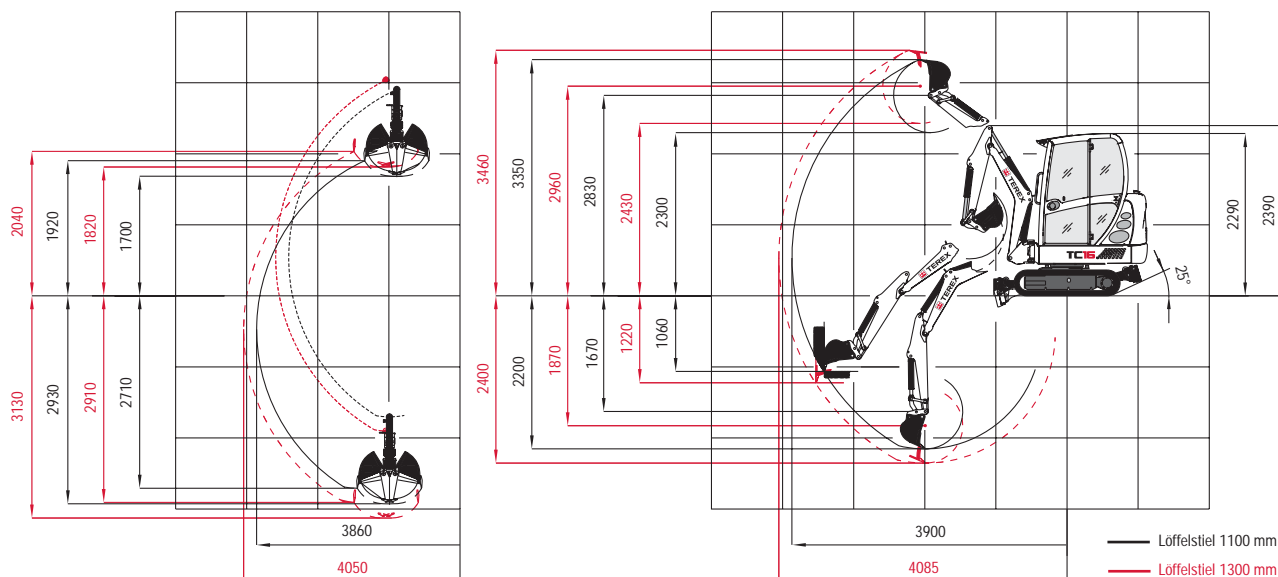
Gemessen im dynamischen Meßzyklus nach EG-Richtlinie 2000/14/EG.

\*bei Löffelstiel 1300 mm (Option)

\*\*FOPS nur mit Dachfenstergitter (Option)

# Minibagger TC16

## Grabkurven: Monoausleger



## Tragfähigkeiten

Höhe Löffeldrehpunkt		Lastabstand ab Mitte Drehkranz															
Löffelstiel 1100 mm		1,5 m				2,0 m				2,5 m				3,0 m			
		VA		VE		VA		VE		VA		VE		VA		VE	
		Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer
2,0 m	A	-	-	-	-	0,56	0,47	0,56	0,37	0,54	0,38	0,54	0,29	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	0,38	0,46	0,38	0,32	0,34	0,37	0,34	0,24	-	-	-	-
1,0 m	A	0,89	0,79	0,89	0,69	0,70	0,50	0,70	0,39	0,56	0,37	0,56	0,27	0,35	0,32	0,35	0,21
	V	0,54	0,77	0,54	0,60	0,38	0,49	0,38	0,32	0,28	0,36	0,28	0,23	0,19	0,30	0,19	0,19
0 m	A	0,92	0,71	0,92	0,49	0,64	0,47	0,64	0,33	0,44	0,35	0,44	0,25	0,31	0,31	0,31	0,20
	V	0,59	0,69	0,59	0,41	0,34	0,46	0,34	0,28	0,23	0,34	0,23	0,21	0,18	0,29	0,18	0,18
-0,75 m	A	0,64	0,61	0,64	0,42	0,46	0,46	0,46	0,31	0,33	0,33	0,33	0,24	0,22	0,30	0,22	0,19
	V	0,50	0,61	0,50	0,37	0,29	0,46	0,29	0,27	0,23	0,33	0,23	0,20	0,17	0,28	0,17	0,17

Höhe Löffeldrehpunkt		Lastabstand ab Mitte Drehkranz															
Löffelstiel 1300 mm		1,5 m				2,0 m				2,5 m				3,0 m			
		VA		VE		VA		VE		VA		VE		VA		VE	
		Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer
2,0 m	A	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	0,46	0,45	0,29	0,35	0,32	0,35	0,22
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,45	0,30	0,27	0,21	0,30	0,21	0,21
1,0 m	A	-	-	-	-	0,64	0,61	0,64	0,44	0,40	0,39	0,40	0,28	0,35	0,32	0,35	0,21
	V	-	-	-	-	0,40	0,61	0,40	0,36	0,28	0,39	0,28	0,26	0,23	0,30	0,23	0,19
0 m	A	0,99	0,78	0,99	0,53	0,61	0,53	0,61	0,36	0,44	0,37	0,44	0,27	0,32	0,31	0,32	0,20
	V	0,58	0,75	0,58	0,45	0,36	0,50	0,36	0,32	0,26	0,37	0,26	0,24	0,21	0,29	0,21	0,18
-0,75 m	A	0,68	0,77	0,68	0,50	0,49	0,51	0,49	0,34	0,35	0,37	0,35	0,25	0,25	0,30	0,25	0,19
	V	0,50	0,74	0,50	0,47	0,35	0,52	0,35	0,30	0,29	0,37	0,29	0,23	0,20	0,28	0,20	0,17

Alle angegebenen Werte in Tonnen (t) wurden nach ISO 10567 ermittelt und beinhalten einen Standsicherheitsfaktor von 1,33 oder 87% der hydraulischen Hubkapazität. Alle Werte sind mit Schnellwechsler, jedoch ohne Löffel ermittelt. Bei angebaute Arbeitswerkzeug reduzieren sich die zulässigen Nutzlasten um die Eigengewichte der Arbeitswerkzeuge.

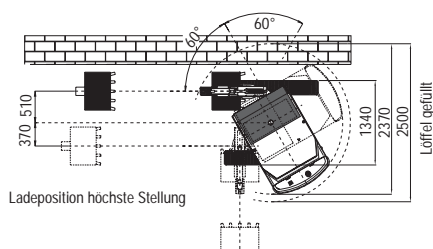
Ausrüstung: Gummiraupenkette.

Abkürzungen: VA = Verstelllaufwerk ausgefahren, VE = Verstelllaufwerk eingefahren, A = Abgestützt, V = Verfahrbar

## Abmessungen

Arbeitseinrichtung:

Monoausleger mit Löffelstiel 1100 mm



Terex GmbH Schaeffstrasse 8  
D-74595 Langenburg, Germany

TEL +49 (0)7905 / 58-0 FAX +49 (0)7905 / 58114  
EMAIL info@terex-schaeff.com WEB terex-schaeff.de