



EINSATZGEWICHT	4,68 t
MOTORLEISTUNG	29 kW (39,4 PS)
LÖFFELINHALT	75-245 l
GRABTIEFE	3,7 m
REICHWEITE	6,0 m



Minibagger TC48

Technische Daten

Motor	
Hersteller, Fabrikat	Mitsubishi, S4Q2
Typ	4 Zylinder Dieselmotor, EPA/Tier 4 Interim (2008)
Arbeitsverfahren	4-Takt-Wirbelkammer-Einspritzung
Leistung nach ISO 9249 bei 2200 min ⁻¹	29 kW (39,4 PS)
Hubraum	2505 cm ³
Max. Drehmoment	134 Nm bei 1800 min ⁻¹
Kühlsystem	Wasser
Elektrische Anlage	
Betriebsspannung	12 V
Batterie	12 V / 74 Ah
Lichtmaschine	12 V / 50 A
Anlasser	12 V / 2,0 kW
Fahrantrieb	
Zweistufiger hydrostatischer Fahrantrieb mit Axialkolben-Verstellmotor und Untersetzungsgetriebe, voll gekapselt. „Straight-Travel“-Funktion. Fahrbremsventil für Talfahrt.	
Fahrgeschwindigkeit, vor- und rückwärts	0-2,9 / 5,0 km/h
Automatische Umschaltung zwischen langsamer und schneller Fahrstufe.	
Steigfähigkeit	max. 60 %
Zugkraft 1. Fahrstufe / 2. Fahrstufe	4200 / 2350 daN
Unterwagen	
Wartungsfreies Raupenlaufwerk. Leitradfederung mit hydraulischer Kettenspannung.	
Breite Gummi-Raupenkettens / Stahl-Raupenkettens	400 mm
Spurbreite	1450 mm
Laufwerkslänge (Abstand Turas - Leitrad)	1916 mm
Laufwerkslänge (Gesamt)	2427 mm
Räumschild	
Kurz oder lang (Option), fahrunabhängig, feinfühlig mit Handhebel steuerbar.	
Breite x Höhe (kurze / lange Version)	1860 x 400 mm
Hub unter Planum	307 / 410 mm
Hub über Planum	402 / 510 mm
Böschungswinkel	35° / 30°
Hangausgleich	7,6° / 9,0°
Lenkung	
Unabhängige Einzelsteuerung der Raupenkettens, auch gegenläufig durch Zweikreis hydraulik. Feinfühliges Betätigung über Handhebel, kombiniert mit Fußpedalen, links und rechts Fußabstützung auf Pedalkonsole.	
Schwenkwerk	
Hydrostatischer Antrieb, wirkt zugleich als verschleißfreie Bremse. Zusätzliche Federdruck-Lamellenbremse. Innenverzahnter Drehkranz.	
Drehgeschwindigkeit	0-9,3 min ⁻¹
Knickmatik®	
Parallele Seitenversetzbarkeit bei voller Grabtiefe.	
Knickwinkel / Seitenversatz nach links	75° / 515 mm
Knickwinkel / Seitenversatz nach rechts	55° / 705 mm
Füllmengen	
Diesel-Tankinhalt	60 l
Hydrauliksystem (Tank 72 l)	102 l

Betriebsdaten, Standardausrüstung

Transportgewicht (inkl. Löffel)	4680 kg
Betriebsgewicht nach ISO 6016 (mit Fahrer)	4760 kg
Gesamtlänge (Fahrstellung)	3650 mm
Gesamtlänge (Anhängertransport)	5540 mm
Gesamthöhe (Fahrstellung)	3890 mm
Gesamtbreite	1850 mm
Oberwagen-Heckradius	1470 mm
Oberwagen-Frontradius	1735 mm
Hüllkreis 180° / 360°	3200 / 3470 mm
Bodenfreiheit	360 mm
Losbrechkraft (ISO 6015)	30600 N
Reißkraft (ISO 6015)	24400 N
Spezifischer Bodendruck (Gummi-Raupenkette)	0,26 daN/cm ²
Spezifischer Bodendruck (Stahl-Raupenkette)	0,27 daN/cm ²

Hydraulik

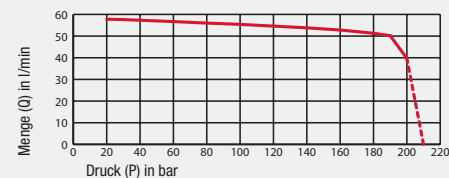
Arbeitshydraulik: Summenleistungsgeregelte Doppelkolben-Verstellpumpe für alle Arbeitsbewegungen und Fahrantrieb, 1 Zahnradpumpe für Schwenken und Räumschild, 1 Pumpe für Vorsteuerdruck. Alle Bewegungen sind zeitgleich durchführbar.

Arbeitsdruck	245 bar
Pumpenfördermenge	2 x 57 + 37 + 8 l/min
Rücklauf-Einbaufilter mit elektrischer Verschmutzungsanzeige, Vollstromfilterung. Serienmäßiger leistungsstarker Hydraulikölkühler. Ausleger-, Stiel- und Knickzylinder mit beidseitiger, Löffel füllen mit einseitiger Endlagendämpfung.	

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

Serienmäßiger Steuerkreis für Arbeitswerkzeuge:

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



Kabine

Geräumige, schallisolierte 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.

Fahrersitz mit Stoffbezug, Federung und Dämpfung, Armlehnen, Gewichts-, Längs- und Neigungsverstellung, Beckengurt.

Armaturenkonsole rechts vom Fahrersitz, optische und akustische Warneinrichtung, Betriebsstundenzähler, Kombiinstrument mit großer Tankanzeige.

Arbeitsscheinwerfer Halogen H-3.

Schalleistungspegel L_{WA} 96 dB (A)

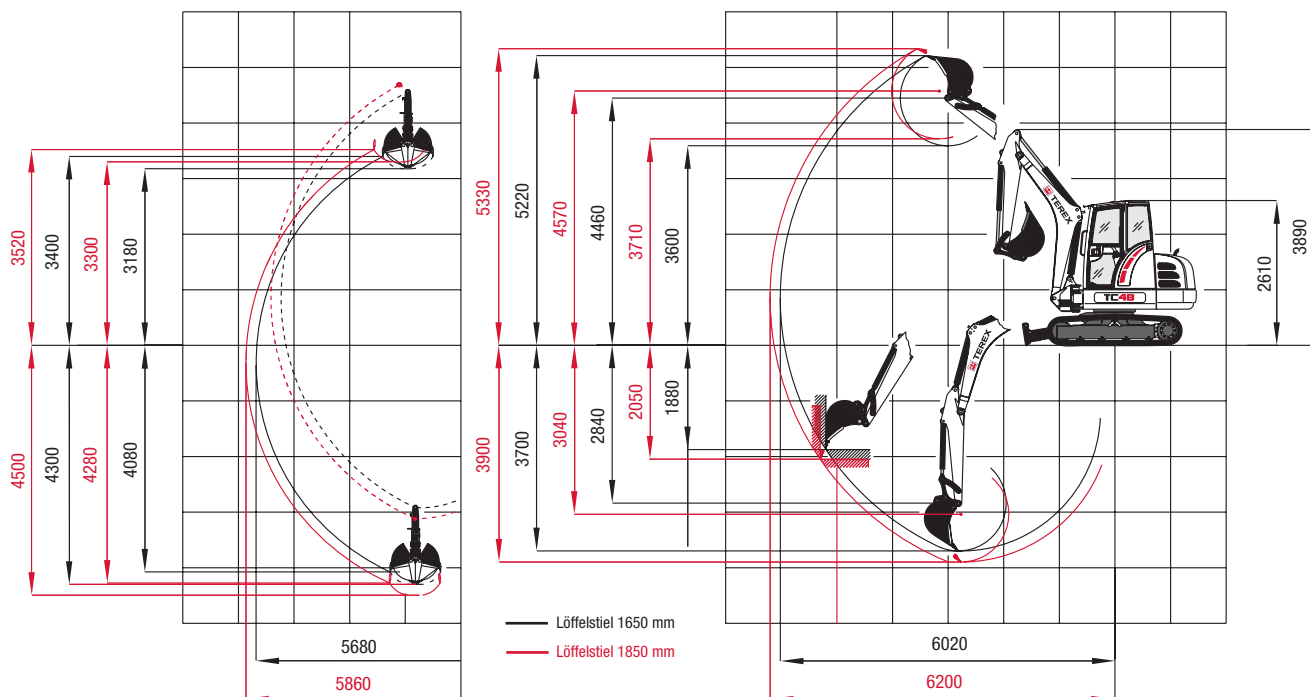
Schalldruckpegel L_{PA} 75 dB (A)

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

*bei Löffelstiel 1850 mm (Option)

**FOPS nur mit Dachfenstergitter (Option)

Grabkurven: Monoausleger



Tragfähigkeiten

Höhe Löffeldrehpunkt Löffelstiel 1650 mm		Lastabstand ab Mitte Drehkranz											
		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m	
		Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer
3,0 m	A	-	-	-	-	1,26	0,95	1,26	0,75	1,20	0,62	-	-
	V	-	-	-	-	0,80	0,92	0,59	0,73	0,51	0,59	-	-
2,0 m	A	1,90	1,78	1,71	1,14	1,51	0,92	1,36	0,71	1,21	0,62	1,08	0,51
	V	0,94	1,47	0,91	1,11	0,68	0,87	0,62	0,68	0,56	0,59	0,45	0,50
1,0 m	A	3,07	1,35	2,27	1,08	1,80	0,86	1,50	0,71	1,27	0,58	1,10	0,52
	V	1,28	1,32	0,96	1,04	0,72	0,83	0,63	0,68	0,50	0,56	0,46	0,51
0 m	A	2,75	1,31	2,14	0,98	1,73	0,80	1,45	0,67	1,24	0,56	0,94	0,51
	V	1,05	1,25	0,82	0,95	0,64	0,77	0,59	0,65	0,54	0,54	0,42	0,50
-1,0 m	A	2,14	1,31	1,87	1,04	1,51	0,80	1,21	0,65	1,01	0,57	-	-
	V	1,02	1,28	0,75	0,98	0,60	0,78	0,52	0,64	0,45	0,54	-	-

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: A = Abgestützt, V = Verfahrbar

Abmessungen

Arbeitseinrichtung:

Monoausleger mit Löffelstiel 1650 mm

