



EINSATZGEWICHT	5,0 t
MOTORLEISTUNG	26,5 kW (36 PS)
LÖFFELINHALT	75-245 l
GRABTIEFE	3,7 m
REICHWEITE	6,2 m



## Minibagger TC50

### Technische Daten

Motor	
Hersteller, Fabrikat	Yanmar 4TNV88
Typ	4-Zylinder, Dieselmotor, EPA/Tier 4 Interim (2008)
Arbeitsverfahren	4-Takt, Direkt-Einspritzung
Hubraum	2190 cm <sup>3</sup>
Leistung nach ISO 9249 bei 2200 min <sup>-1</sup>	26,5 kW (36 PS)
Drehmoment	138 Nm bei 1320 min <sup>-1</sup>
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	0-2,8 / 5,0 km/h
Automatische Umschaltung zwischen langsamer und schneller Fahrstufe.	
Steigfähigkeit	max. 60 %
Zugkraft 1. Fahrstufe / 2. Fahrstufe	4280 / 2400 daN
Unterwagen	
Verwindungssteife Schweißausführung. Laufwerksträger mit Schmutz-Ablaufschrägen. Wartungsfreies Raupenlaufwerk. Leitradfederung mit hydraulischer Kettenspannung.	
Breite Gummi-Raupenkettens / Stahl-Raupenkettens	400 mm
Spurbreite	1590 mm
Laufwerkslänge (Abstand Turas - Leitrad)	1920 mm
Laufwerkslänge (Gesamt)	2430 mm
Räumschild	
Fahrunabhängig, feinfühlig mit Joystick steuerbar.	
Breite x Höhe	1990 x 400 mm
Hub unter Planum / Hub über Planum	220 / 500 mm
Böschungswinkel	38°
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	0-10 min <sup>-1</sup>
Knickmatik®	
Parallele Seitenversetzbarkeit bei voller Grabtiefe.	
Knickwinkel / Seitenversatz nach links	67° / 860 mm
Knickwinkel / Seitenversatz nach rechts	64° / 770 mm
Füllmengen	
Diesel-Tankinhalt	65 l
Hydrauliksystem (inklusive Tank 60 l)	90 l

### Betriebsdaten, Standardausrüstung

Transportgewicht (mit SW, ohne Löffel)	4820 kg
Betriebsgewicht nach ISO 6016 (mit Fahrer)	5020 kg
Gesamtlänge (Fahrstellung)	3570 mm
Gesamthöhe (Fahrstellung)	3895 mm
Gesamtbreite (Unterwagen)	1990 mm
Gesamtbreite (Oberwagen)	1850 mm
Oberwagen-Heckradius	995 mm
Oberwagen-Frontradius	2020 mm
Hüllkreis 180° / 360°	3015 / 4040 mm
Bodenfreiheit	360 mm
Losbrechkraft (ISO 6015)	31200 N
Reibkraft (ISO 6015)	27000 (23800*) N
Spezifischer Bodendruck (Gummi)	0,27 daN/cm <sup>2</sup>
Spezifischer Bodendruck (Stahl)	0,28 daN/cm <sup>2</sup>

### Hydraulik

**Arbeitshydraulik:** LS-geregelte einstufige Axialkolben-Verstellpumpe mit lastunabhängiger Durchflußverteilung (LUDV) für alle Arbeitsbewegungen und Fahrantrieb. Alle Bewegungen sind zeitgleich durchführbar.

Arbeitsdruck 250 bar

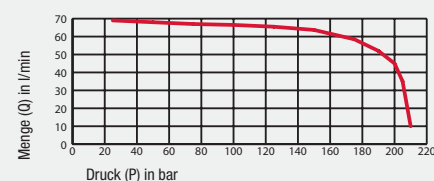
Pumpenfördermenge, variabel max. 140 l/min

Rücklauf-Einbaufilter mit elektrischer Verschmutzungsanzeige, Vollstromfilterung. Serienmäßiger leistungsstarker Hydraulikölkühler. Ausleger-, Stiel- und Knickzylinder mit beidseitiger, Löffel einfahren mit einseitiger Endlagendämpfung.

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

### Serienmäßiger Steuerkreis für Arbeitswerkzeuge:

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



### Kabine

Geräumige, schallisolierte Vollsicht-Stahlkabine, FOPS\*\* (nach ISO 3449) und TOPS (nach ISO 12117) geprüft. Türe mit großem Einstieg links. Schiebefenster rechts. Sicherheitsverglasung, grün getönte Thermofenster. Dach-Thermofenster, bronze getönt. Panorama-Heckfenster. Gasfederunterstützte Frontscheibe mit arretierbarer Lüftungsstellung, kann unter das Kabinendach eingeschoben werden. Frontfenster-Unterteil mit freier Glaskante, ohne Sichtverdeckung. 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 vorne links.

Schalleistungspegel  $L_{WA}$  94 dB (A)

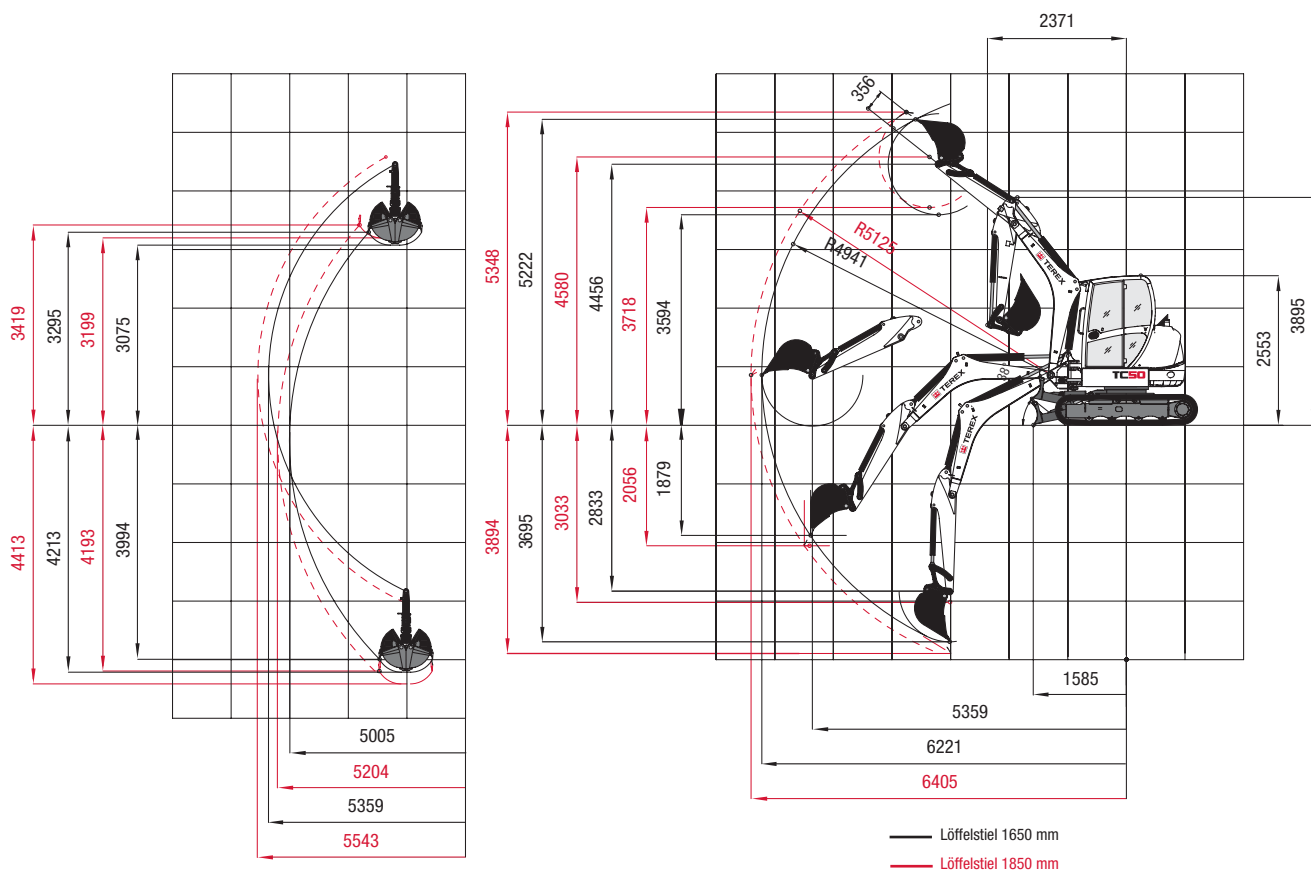
Schalldruckpegel  $L_{PA}$  79 dB (A)

Rundumleuchte, Radio, Wegfahrsperr, Arbeitsscheinwerfer für optionalen Einbau vorbereitet.

\*bei Löffelstiel 1850 mm (Option)

\*\*FOPS nur mit Dachfenstergitter (Option)

## Grabkurven: Monoausleger



## Tragfähigkeiten

Höhe Löffeldrehpunkt		Lastabstand ab Mitte Drehkranz													
Löffelstiel 1650 mm		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,3 m	
		Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer
2,0 m	A	-	-	1,68	1,27	1,55	1,00	1,39	0,77	1,24	0,65	1,15	0,54	1,08	0,51
	V	-	-	1,52	1,23	1,09	0,94	0,86	0,76	0,71	0,62	0,58	0,51	0,55	0,48
1,0 m	A	3,56	1,49	2,57	1,16	2,00	0,94	1,64	0,77	1,39	0,63	1,18	0,53	1,04	0,48
	V	1,65	1,42	1,32	1,11	1,03	0,89	0,85	0,72	0,70	0,59	0,57	0,50	0,51	0,45
0 m	A	3,03	1,36	2,44	1,07	1,91	0,85	1,57	0,69	1,28	0,59	1,06	0,50	0,97	0,47
	V	1,56	1,32	1,16	1,02	0,94	0,82	0,77	0,67	0,64	0,56	0,55	0,47	0,51	0,44

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

