



EINSATZGEWICHT	5,0 t
MOTORLEISTUNG	29 kW (39,4 PS)
TIEFLÖFFELINHALT	75-245 l
GRABTIEFE	3,7 m
REICHWEITE	6,2 m



## Minibagger TC50

### Technische Daten

Motor	
Hersteller, Fabrikat	Yanmar 4TNV88
Typ	4-Zylinder, Dieselmotor, COM II/EPA II
Arbeitsverfahren	4-Takt, Direkt-Einspritzung
Hubraum	2190 cm <sup>3</sup>
Leistung nach ISO 9249 bei 2200 min <sup>-1</sup>	29 kW (39,4 PS)
Drehmoment	144 Nm bei 1500 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	64° / 770 mm
Knickwinkel / Seitenversatz nach rechts	67° / 860 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°	3020 / 4040 mm
Bodenfreiheit	360 mm
Losbrechkraft (ISO 6015)	31200 N
Reißkraft (ISO 6015)	27000 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.

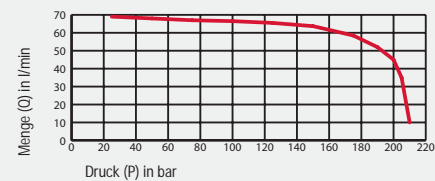
Arbeitsdruck 250 bar  
Pumpenfördermenge, variabel max. 140 l/min

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

Serienmäßiger druckloser Rücklauf. Alle Funktionen proportional ansteuerbar. Servo-Baggerbetätigung mit Zweibeinsteuerung. 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. 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.

Hydraulisch gedämpfter Komfortsitz mit Stoffbezug, Gewichts-, Längs- und Neigungsverstellung, Beckengurt. Armlehnen rechts und links.

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

Arbeitsscheinwerfer Halogen H-3 vorne links.

Schalleistungspegel entspricht den EG-Richtlinien.

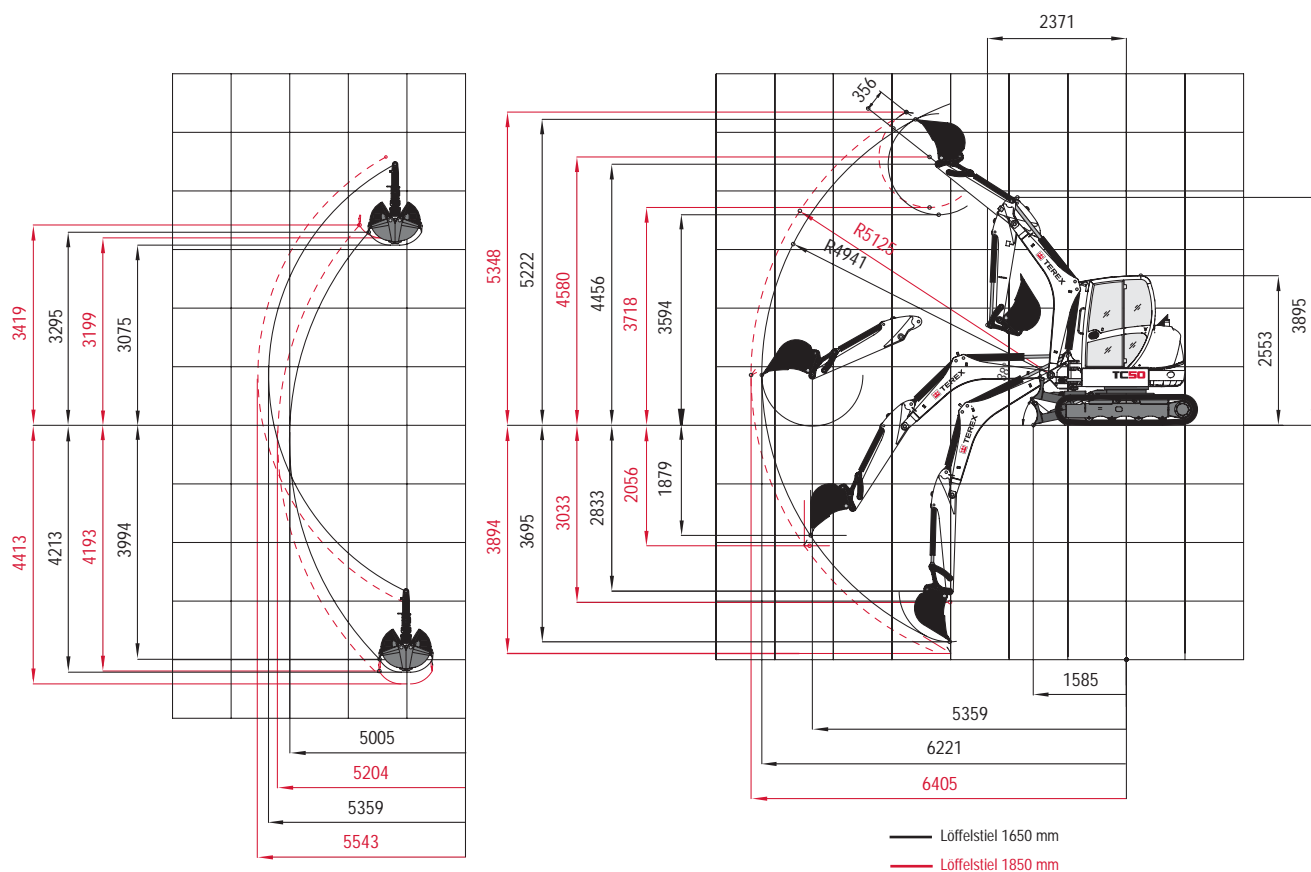
Rundumleuchte, Radio, Wegfahrsperr, Arbeitsscheinwerfer für optionalen Einbau vorbereitet.

\*bei Löffelstiel 1800 mm (Option)

\*\*FOPS nur mit Dachfenstergitter (Option)

# Minibagger TC50

## 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.

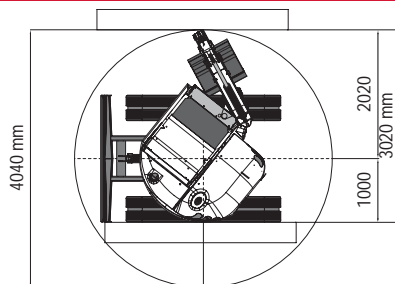
Ausrüstung: Gummiraupenkette.

Abkürzungen: A = Abgestützt, V = Verfahrbar

## Abmessungen

### Arbeitseinrichtung:

Monoausleger mit Löffelstiel 1650 mm



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