



# SCHAEFF

A **YANMAR** BRAND

# MINIBAGGER



## Technische Daten

Einsatzgewicht	5020 kg
Motorleistung	26,5 kW (36 PS)
Löffelinhalt	68-232 l
Grabtiefe	3,7 / 3,9 m
Reichweite	6,2 / 6,4 m

## Besondere Merkmale

- ▶ Nullheck-Konzept
- ▶ Breites Schild für Planierarbeiten
- ▶ Ausleger mit durchgängig montierten Nackenzylindern, zum perfekten Schutz der Zylinder und für ein noch breiteres Einsatzspektrum
- ▶ Komfortkabine mit perfekter Rundumsicht
- ▶ Knickmatik®, ermöglicht Baggern direkt entlang von Mauern
- ▶ Große Auswahl an praxiserprobten Arbeitswerkzeugen

## TC50

# TECHN. BESCHREIBUNG

## MOTOR

Hersteller, Fabrikat	Yanmar 4TNV88
Typ	4-Zylinder, Dieselmotor, EPA/Tier 4 Interim (2008)
Arbeitsverfahren	4-Takt, Direkt-Einspritzung
Hubraum	2190 cm³
Leistung nach ISO 9249 bei 2200 min⁻¹	26,5 kW (36 PS)
Drehmoment	138 Nm bei 1320 min⁻¹
Kühlsystem	Wasser

## ELEKTRISCHE ANLAGE

Betriebsspannung	12 V
Batterie	12 V / 74 Ah
Lichtmaschine	12 V / 40 A
Anlasser	12 V / 2,3 kW

## FAHRANTRIEB

Zweistufiger hydrostatischer Fahrtrieb mit Axialkolben-Verstellmotor und Untersetzungsgetriebe, voll gekapselt „Straight-Travel“-Funktion. Fahrbremsventil für Talfahrt. 2 Fahrbereiche:

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

Fahrerabhängig, feinfühlig mit Joystick steuerbar.

Breite x Höhe	1990 x 400 mm
Hub unter Planum	220 mm
Hub über Planum	500 mm
Böschungswinkel	38°

## LENKUNG

Unabhängige Einzelsteuerung der Raupenkettens, auch gegenläufig. 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⁻¹
---------------------	------------

## 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
Reißkraft (ISO 6015)	27000 (23800*) N
Spezifischer Bodendruck (Gummi-Raupenkette)	0,27 daN/cm²

## HYDRAULIK

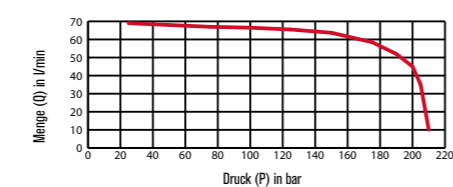
Pumpenfördermenge, variabel	max. 140 l/min
Arbeitsdruck	250 bar

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

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 Zweihelbkreuzsteuerung. 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. Gleichschließung mit Tankverschluß und Haube.

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

Fahrersitz MSG 85, (Basisausführung), mit hydraulischer Dämpfung, höhenverstellbar, Längshorizontalfederung, Beckengurt.

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

Arbeitsscheinwerfer Halogen H-3 vorne links.

Schallleistungspegel  $L_{wa}$  94 dB (A)

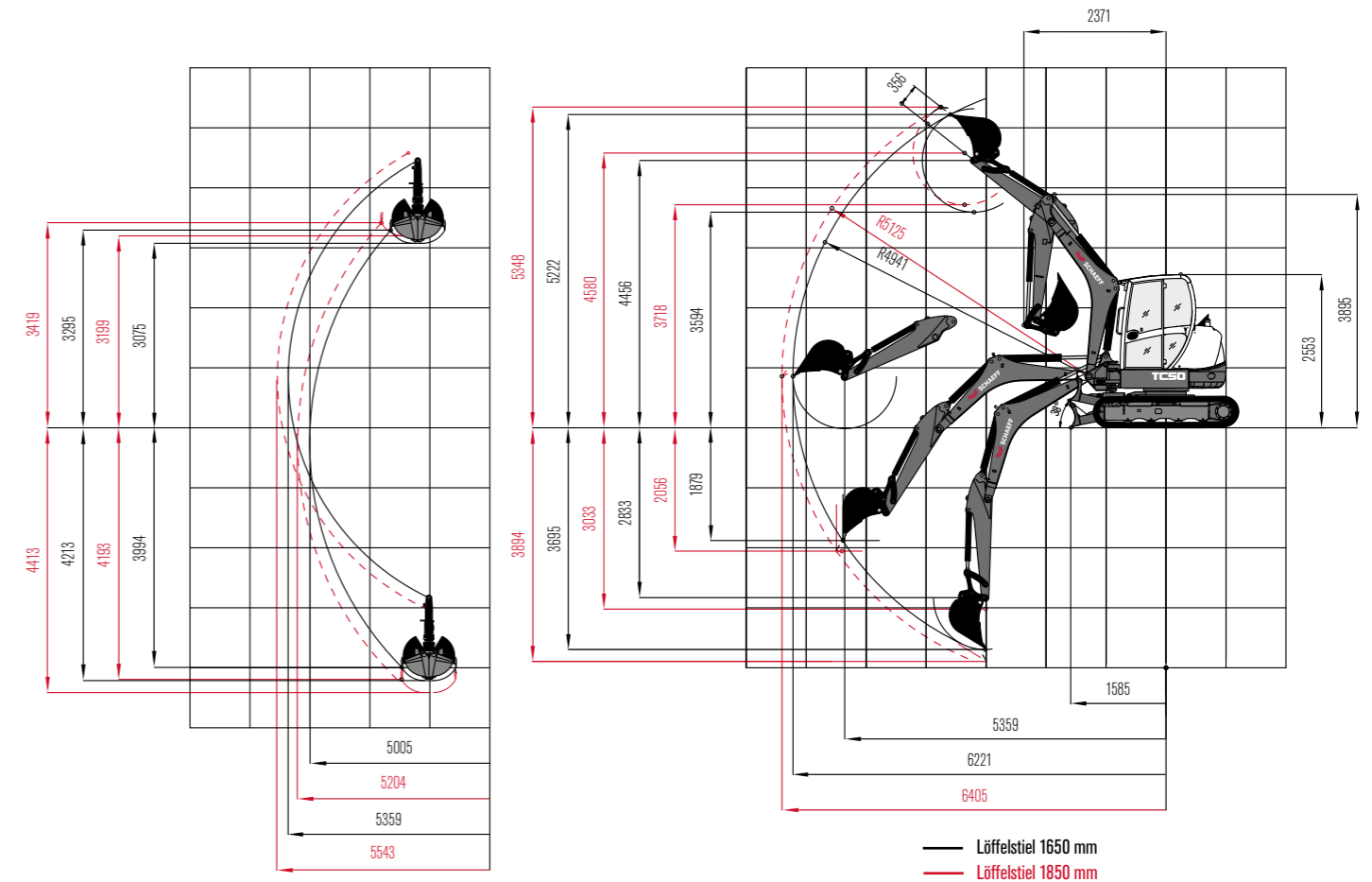
Schalldruckpegel  $L_{pa}$  75 dB (A)

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

\*bei Löffelstiel 1850 mm (Option)

\*\*FOPS nur mit Dachfenstergitter (Option)

## GRABKURVEN & ABMESSUNGEN: MONOAUSLEGER



## TRAGFÄHIGKEITEN

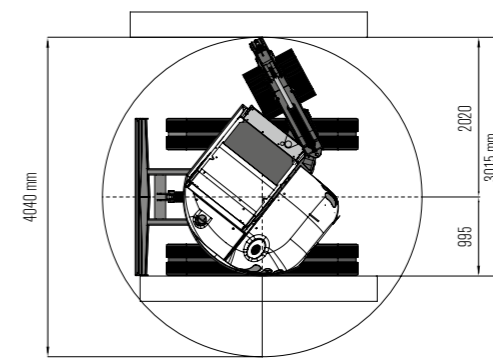
Höhe Löffeldrehpunkt	Löffelstiel 1650 mm	Lastabstand ab Mitte Drehkranz													
		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,3 m	
		Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer
2,0 m	A	-	-	1,68	1,27	1,55	1,00	1,39	0,77	1,24	0,65	1,15	0,54	1,08	0,51
	V	-	-	1,52	1,23	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 angebautem 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



## ARBEITSWERKZEUGE

### LÖFFEL

Tieflöffel, SW	300 mm breit, Inhalt 68 l
Tieflöffel, SW	400 mm breit, Inhalt 99 l
Tieflöffel, SW	500 mm breit, Inhalt 131 l
Tieflöffel, SW	600 mm breit, Inhalt 164 l
Tieflöffel, SW	700 mm breit, Inhalt 198 l
Tieflöffel, SW	800 mm breit, Inhalt 232 l
Grabenräumlöffel, SW	1300 mm breit, Inhalt 191 l
Schwenklöffel, SW	1300 mm breit, Inhalt 191 l

### GREIFER

Zweischalengreifer GL 1250, Pendelbremse	Schalensatz 250 mm breit, Inhalt 45 l
Zweischalengreifer GL 1350, Pendelbremse	Schalensatz 350 mm breit, Inhalt 65 l
Zweischalengreifer GL 1450, Pendelbremse	Schalensatz 450 mm breit, Inhalt 85 l
Zweischalengreifer GL 1600, Pendelbremse	Schalensatz 600 mm breit, Inhalt 115 l

Auswerfer

### WEITERE ARBEITSWERKZEUGE

Hydraulikhammer	Anbaufräse
Erdbohrer	Schnellwechselladapter für Hydraulikhammer
Lasthaken in Schnellwechseinrichtung	Lasthaken, an Löffelstange anschraubbar

Weitere Arbeitswerkzeuge auf Anfrage

## ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

### AUSLEGERVARIANTEN

Monoausleger, mit verlängertem Löffelstiel 1850 mm

### KETTENVARIANTEN

Stahl-Raupenkette, 400 mm breit  
Gummierte Stahl-Raupenkette „Roadliner“, 400 mm breit

### HYDRAULIK

Schaeff „Fingertip“-Steuerung für Arbeitswerkzeuge auf rechtem Joystick	Rohrbruchsicherung/Lasthalteventil für Ausleger mit Lastwarneinrichtung
Schaeff „Fingertip“-Steuerung mit zweitem Zusatzsteuerkreis auf linkem Joystick	Rohrbruchsicherung/Lasthalteventil für Löffelstiel
Zweiter Steuerkreis, (z. B. für Sortiergreifer)	Bio-Öl-Befüllung Ester-Basis HLP 68 (Panolin)
Umbausatz ISO auf Schaeff-Betätigung	Schwimmstellung - Räumschild

### FAHRERSTAND

Fahrersitz MSG 85 (Komfortausführung), mit hydraulischer Dämpfung, hoher Rückenlehne, neigungsverstellbaren Armlehnen, Längshorizontalfederung, mech. Lendenwirbelstütze

Fahrersitz MSG 95 (Premiumausführung), mit Luftfederung, hoher Rückenlehne und neigungsverstellbaren Armlehnen, Längshorizontalfederung, Sitz- und Rückenheizung, pneumatische Lendenwirbelstütze

### FAHRERKABINE

Klimaanlage	FOPS - Dachfenstergitter
Akustische Warneinrichtung „Fahren“, Hupe abschaltbar	Arbeitsscheinwerfer, hinten
Arbeitsscheinwerfer, vorne	Radio-Einbausatz
Diebstahlsicherung (Wegfahrsperr)	Vordach-Kabine (Regenschutz)
Gelbe Rundumleuchte	

### WEITERE ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

Mechanische Schnellwechseinrichtung	Kranverladegeschirr mit Spreizstange
Mechanische Schnellwechseinrichtung (Original „Lehnhoff“), Typ MS03	Schutzdach mit Arbeitsscheinwerfer (Gewichtsminderung 80 kg)
Arbeitsscheinwerfer zusätzlich, am Ausleger	Betankungspumpe elektrisch
Staufach integriert in OW Stahlbau	Sonderlackierung/Folienbeklebung
Fronträumschild - lange Ausführung	Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage



Yanmar Compact Germany GmbH  
Kraftwerkstrasse 4  
74564 Crailsheim, Deutschland

[www.schaeff-yanmar.com](http://www.schaeff-yanmar.com)