

MINIBAGGER



Technische Daten

Einsatzgewicht	4870 kg
Motorleistung	29,0 kW (39,4 PS)
Löffelinhalt	68-232 l
Grabtiefe	3,7 / 3,9 m
Reichweite	6,0 / 6,2 m

Besondere Merkmale

- ▶ Kurzheck-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

TC48

TECHN. BESCHREIBUNG

MOTOR

Hersteller, Fabrikat	Mitsubishi, S4Q2
Typ	4 Zylinder Dieselmotor, EPA/Tier 4 Interim
Arbeitsverfahren	4-Takt, Wirbelkammer-Einspritzung
Hubraum	2190 cm ³
Leistung nach ISO 9249 bei 2200 min ⁻¹	29,0 kW (39,4 PS)
Drehmoment	134 Nm bei 1800 min ⁻¹
Kühlsystem	Wasser

ELEKTRISCHE ANLAGE

Betriebsspannung	12 V
Batterie	12 V / 71 Ah
Lichtmaschine	12 V / 50 A
Anlasser	12 V / 2,0 kW

FAHRANTRIEB

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

2 Fahrbereiche:

Fahrgeschwindigkeit, vor- und rückwärts	0-3,2 / 4,8 km/h
Steigfähigkeit	max 60 %
Zugkraft 1. Fahrstufe	4400 daN

UNTERWAGEN

Wartungsfreies Raupenlaufwerk. Leitradfederung mit hydraulischer Kettenspannung.	
Breite Gummi-Raupenkettens / Stahl-Raupenkettens	400 mm
Spurbreite	1450 mm
Laufwerkslänge (Abstand Turas - Leitrad)	1920 mm
Laufwerkslänge (Gesamt)	2430 mm

RÄUMSCHILD

Fahrerunabhängig, feinfühlig mit separatem Handhebel steuerbar.	
Breite x Höhe (Schmale / breite Version)	1860 / 1990 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, 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 (inklusive Tank)	77 l
Kühlmittel	6 l



BETRIEBSDATEN, STANDARDAUSRÜSTUNG

Transportgewicht (Gummikettens, ohne Löffel)	4645 kg
Betriebsgewicht nach ISO 6016 (Gummikettens, SW, Löffel, mit Fahrer)	4870 kg
Ausführung mit Stahlkette	+270 kg
Gesamtlänge (Fahrstellung)	3650 mm
Gesamtlänge (Anhängerttransport)	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

HYDRAULIK

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

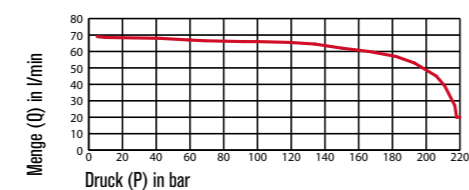
Arbeitshydraulik: LS-geregelte einstufige Axialkolben-Verstellpumpe mit lastunabhängiger Durchflußverteilung (LUDV) für alle Arbeitsbewegungen und Fahrtrieb. Alle Bewegungen sind zeitgleich durchführbar.

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

Serienmäßiger druckloser Rücklauf. Alle Funktionen proportional ansteuerbar. Servo-Baggerbetätigung mit Zweihelmkreuzsteuerung. 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, FOPPS* (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 MSG 85 (Basisausführung) mit hydraulischer Dämpfung, verstellbare Armlehnen, Gewichts-, Längs- und Neigungsverstellung. Beckengurt.

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

Arbeitscheinwerfer Halogen H-3.

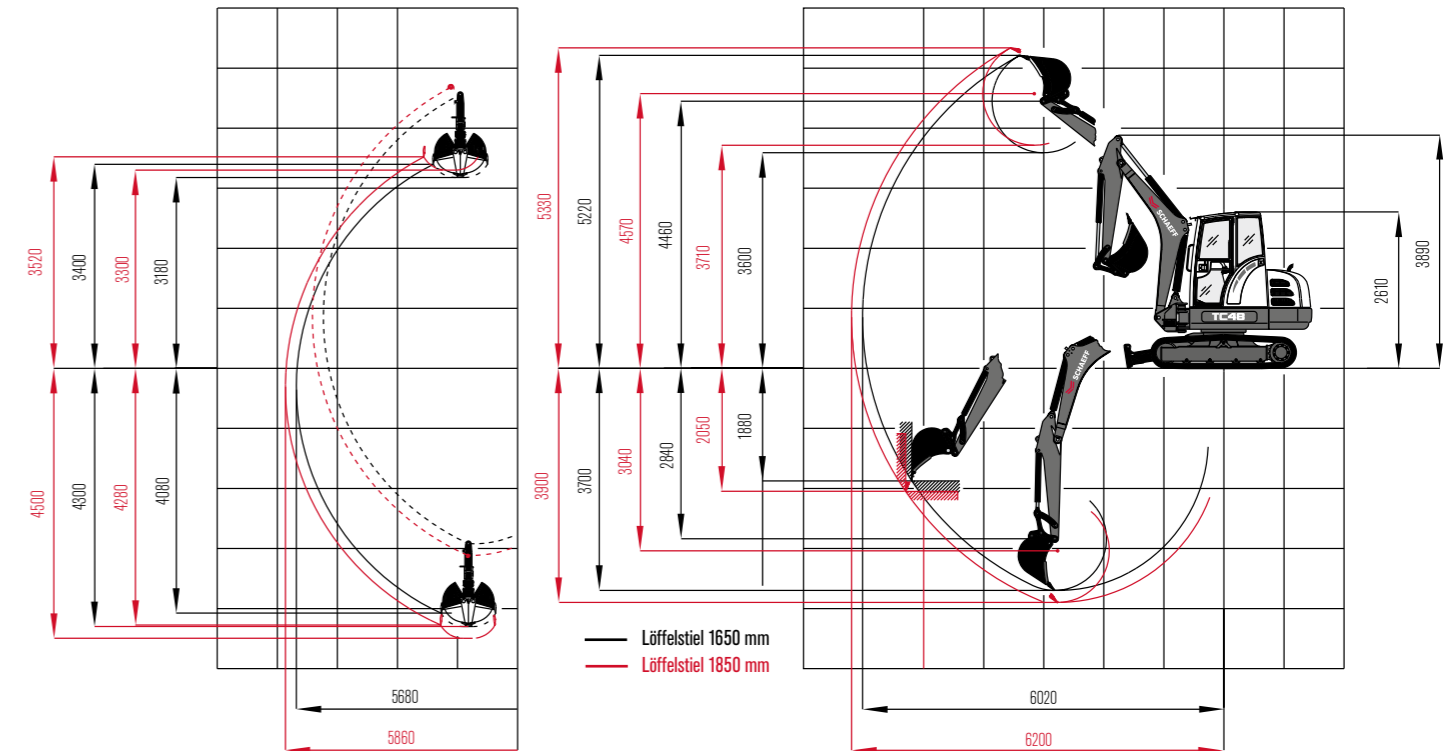
Schallleistungspegel L_{WA} 96 dB (A)

Schalldruckpegel L_{PA} 72 dB (A)

Schallleistungspegel entsprechen den EG-Richtlinien.

*FOPPS 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	
		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	-	-

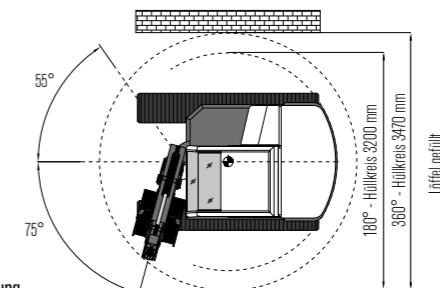
Alle angegebenen Werte in Tonnen (t) wurden nach ISO 10567 ermittelt und beinhalten einen Standsicherheitsfaktor von 1,33 oder 87% der hydraulischen Hubkapazität. Alle Werte sind mit Schnellwechsler, jedoch ohne Löffel ermittelt. Bei angebaute Arbeitswerkzeug reduzieren sich die zulässigen Nutzlasten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

Ausrüstung: Unterwagen 1850 mm, Gummiraupenkette, Monoausleger, Löffelstiel 1650 mm.

Abkürzungen: A = Abgestützt, V = Verfahrbar

ABMESSUNGEN

Arbeitseinrichtung:
Monoausleger mit Löffelstiel 1650 mm



Ladeposition höchste Stellung

ARBEITSWERKZEUGE

LÖFFEL

Tieföffel, SW	300 mm breit, Inhalt 68 l
Tieföffel, SW	400 mm breit, Inhalt 99 l
Tieföffel, SW	500 mm breit, Inhalt 131 l
Tieföffel, SW	600 mm breit, Inhalt 164 l
Tieföffel, SW	700 mm breit, Inhalt 198 l
Tieföffel, 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
Erdborher	Schnellwechseladapter für Hydraulikhammer
Lasthaken in Schnellwechseleinrichtung	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 für Arbeitswerkzeuge 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	Umschaltung Baggerbetätigung: ISO-John Deere

FAHRERSTAND

Fahrersitz MSG 85 (Komfortausführung), mit hydraulischer Dämpfung, hoher Rückenlehne, Längshorizontalfederung
Fahrersitz MSG 95 (Premiumausführung), mit Luftfederung, hoher Rückenlehne, Längshorizontalfederung, Sitz- und Rückenheizung

DIESELMOTOR

Dieselabgasreiniger Katalysator

FAHRERKABINE

Klimaanlage	FOPS - Dachfenstergitter
Arbeitsscheinwerfer, vorne	Akustische Warneinrichtung „Fahren“, Hupe abschaltbar
Arbeitsscheinwerfer, hinten	Radio-Einbausatz
Gelbe Rundumleuchte	

WEITERE ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

Mechanische Schnellwechseleinrichtung	Diebstahlsicherung (Wegfahrsperre)
Mechanische Schnellwechseleinrichtung (Original „Lehnhoff“), Typ MS03	Schutzdach mit Arbeitsscheinwerfer (Gewichtsminderung 80 kg)
Arbeitsscheinwerfer zusätzlich, am Ausleger	Betankungspumpe elektrisch
Dieselstandheizung mit Frischluftumwälzung und Zeitschaltuhr	Sonderlackierung/Folienbeklebung
Kranverladegeschirr mit Spreizstange	
Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage	



Yanmar Compact Germany GmbH
Kraftwerkstrasse 4
74564 Crailsheim, Deutschland

www.schaeff-yanmar.com