

# MINIBAGGER



## Technische Daten

Einsatzgewicht	2925 kg
Motorleistung	17,5 kW (24 PS)
Löffelinhalt	38-110 l
Grabtiefe	2,8 / 3,0 m
Reichweite	4,8 / 5,0 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
- ▶ „Load-sensing“-Hydraulik für mehr Produktivität
- ▶ Knickmatik®, ermöglicht Baggern direkt entlang von Mauern
- ▶ Große Auswahl an praxiserprobten Arbeitswerkzeugen

# TECHN. BESCHREIBUNG

## MOTOR

Hersteller, Fabrikat	Mitsubishi, S4L
Typ	4 Zylinder Dieselmotor, EPA/Tier 4
Arbeitsverfahren	4-Takt, Wirbelkammer-Einspritzung
Hubraum	1500 cm <sup>3</sup>
Leistung nach ISO 9249 bei 2000 min <sup>-1</sup>	17,5 kW (24 PS)
Drehmoment	84 Nm bei 1800 min <sup>-1</sup>
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	0-2,7 / 4,6 km/h
Steigfähigkeit	max. 60 %
Zugkraft 1. Fahrstufe / 2. Fahrstufe	2600 / 1100 daN

## UNTERWAGEN

Wartungsfreies Raupenlaufwerk. Leitradfederung mit hydraulischer Kettenspannung.	
Breite Gummi-Raupenkettens / Stahl-Raupenkettens	300 mm
Spurbreite	1100 mm
Laufwerkslänge (Abstand Turas - Leitrad)	1390 mm
Laufwerkslänge (Gesamt)	1830 mm

## RÄUMSCHILD

Kurz oder lang (Option), fahrerunabhängig, feinfühlig mit Handhebel steuerbar.	
Breite x Höhe (kurze / lange Version)	1410 x 325 mm
Hub unter Planum	285 / 296 mm
Hub über Planum	206 / 406 mm
Hangausgleich	9° / 8°

## LENKUNG

Unabhängige Einzelsteuerung der Raupenkettens, auch gegenläufig. Feinfühliges Betätigung über Handhebel, kombiniert mit Fußpedalen, Fußabstützung auf Pedalkonsole.

## SCHWENKWERK

Hydrostatischer Antrieb, wirkt zugleich als verschleißfreie Bremse. Zusätzliche Federdruck-Lamellenbremse. Innenverzahnter Drehkranz.	
Drehgeschwindigkeit	0-9,5 min <sup>-1</sup>

## KNICKMATIK®

Parallele Seitenversetzbarkeit bei voller Grabtiefe um insgesamt 1040 mm.	
Knickwinkel / Seitenversatz nach links	60° / 445 mm
Knickwinkel / Seitenversatz nach rechts	67° / 595 mm

## FÜLLMENGEN

Diesel-Tankinhalt	52 l
Hydrauliksystem (inklusive Tank 72 l)	85 l



## BETRIEBSDATEN, STANDARDAUSRÜSTUNG

Transportgewicht (inkl. Löffel)	2850 kg
Betriebsgewicht nach ISO 6016 (mit Fahrer)	2925 kg
Gesamtlänge (Fahrstellung)	3100 mm
Gesamtlänge (Anhängertransport)	4700 mm
Gesamthöhe (Fahrstellung)	3000 mm
Gesamtbreite	1400 mm
Oberwagen-Heckradius	1300 mm
Oberwagen-Frontradius	1525 mm
Hüllkreis 180° / 360°	2825 / 3050 mm
Bodenfreiheit	270 mm
Losbrechkraft (ISO 6015)	21300 N
Reißkraft (ISO 6015)	13600 (11900*) N
Spezifischer Bodendruck (Gummi-Raupenkette)	0,27 daN/cm <sup>2</sup>

## HYDRAULIK

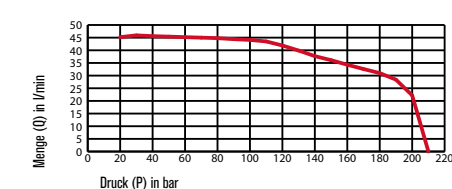
Pumpenfördermenge	max. 99 l/min
Arbeitsdruck	210 bar

Arbeitshydraulik: LS-geregelte einstufige Axialkolben-Verstellpumpe, lastunabhängige 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 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. 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 Frontscheibenentfrosterung durch Kühlwasser-Wärmetauscher mit 2-Stufigen Gebläse, Lüftbetrieb im Sommer.

Fahrersitz FSP010 mit Stoffbezug, Beckengurt.  
Armaturenkonsole rechts vom Fahrersitz, optische und akustische Warneinrichtung, Betriebsstundenzähler, Kombiinstrument mit großer Tankanzeige.

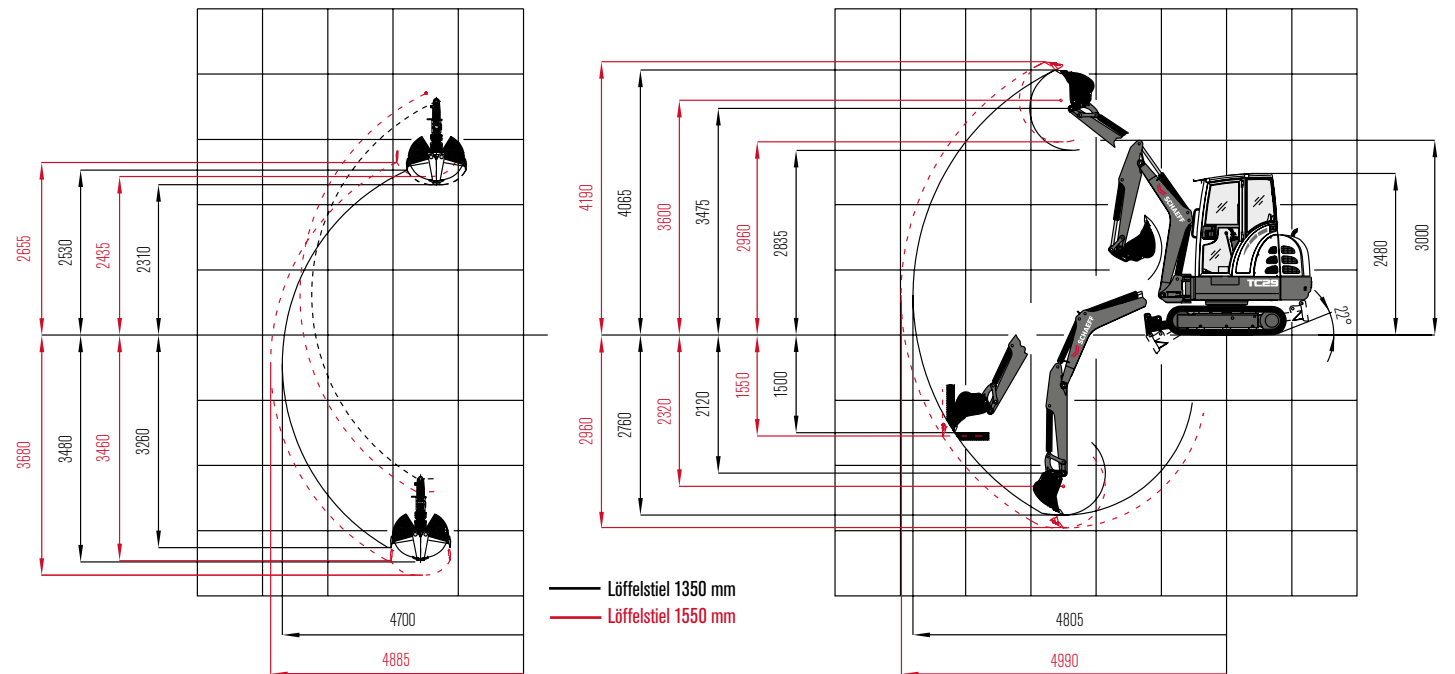
Arbeitsscheinwerfer Halogen H-3.  
Schallleistungspegel L<sub>WA</sub> 94 dB (A)  
Schalldruckpegel L<sub>PA</sub> 76 dB (A)

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

\* mit Löffelstiel 1550 mm (Option)

\*\*FOPS nur mit Dachfenstergitter (Option)

## GRABKURVEN & ABMESSUNGEN: MONOAUSLEGER



## TRAGFÄHIGKEITEN

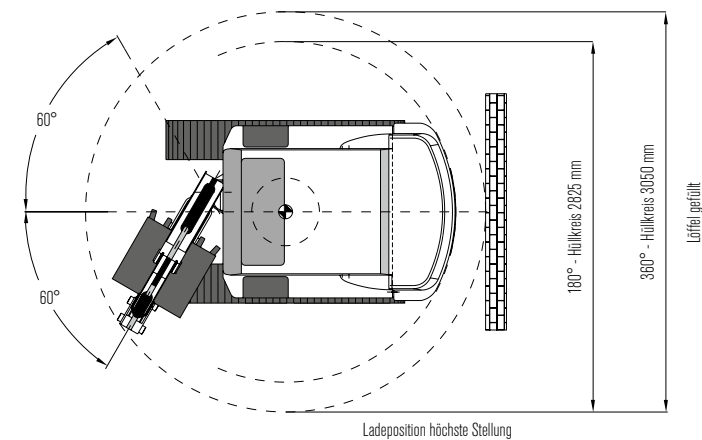
Höhe Löffeldrehpunkt	Löffelstiel 1350 mm	Lastabstand ab Mitte Drehkranz									
		2,0 m		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m	
		Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer	Längs	Quer
2,0 m	A	-	-	0,83	0,68	0,78	0,54	0,66	0,39	-	-
	V	-	-	0,68	0,66	0,53	0,53	0,38	0,38	-	-
1,0 m	A	1,41	0,94	1,04	0,67	0,91	0,51	0,77	0,38	0,54	0,32
	V	0,85	0,93	0,67	0,66	0,45	0,49	0,36	0,37	0,30	0,31
0 m	A	1,35	0,81	0,98	0,58	0,75	0,48	0,62	0,37	0,52	0,32
	V	0,76	0,78	0,56	0,57	0,45	0,46	0,35	0,36	0,29	0,30
-1,0 m	A	1,04	0,88	0,85	0,52	0,68	0,46	0,45	0,37	-	-
	V	0,75	0,82	0,50	0,51	0,43	0,45	0,35	0,36	-	-

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 angebaumtem Arbeitswerkzeug reduzieren sich die zulässigen Nutzlasten um die Eigengewichte der Arbeitswerkzeuge.

Ausrüstung: Gummiraupenkette.  
Abkürzungen: A = Abgestützt, V = Verfahrbar

## ABMESSUNGEN

Arbeitseinrichtung:  
Monoausleger mit Löffelstiel 1350 mm



## ARBEITSWERKZEUGE

### LÖFFEL

Tieflöffel, SW	250 mm breit, Inhalt 33 l
Tieflöffel, SW	300 mm breit, Inhalt 41 l
Tieflöffel, SW	400 mm breit, Inhalt 60 l
Tieflöffel, SW	500 mm breit, Inhalt 80 l
Tieflöffel, SW	600 mm breit, Inhalt 98 l
Grabenräumlöffel, SW	1000 mm breit, Inhalt 91 l
Grabenräumlöffel, SW	1200 mm breit, Inhalt 110 l
Schwenklöffel, SW	1000 mm breit, Inhalt 91 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
Auswerfer	

### WEITERE ARBEITSWERKZEUGE

Hydraulikhammer	Anbaufräse
Erdbohrer	Schnellwechseladapter für Hydraulikhammer
Lasthaken, an Löffelstange anschraubbar	Weitere Arbeitswerkzeuge auf Anfrage

## ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

### AUSLEGERVARIANTEN

Monoausleger, mit verlängertem Löffelstiel 1550 mm

### KETTENVARIANTEN

Stahl-Raupenkette, 300 mm breit

### HYDRAULIK

Schaeff ‚Fingertip‘-Steuerung (elektro-proportional) für Zusatzsteuerkreis für Arbeitswerkzeuge auf rechtem Joystick, Betätigung über Roller	Schaeff ‚Fingertip‘-Steuerung (elektro-proportional) mit zweitem Zusatzsteuerkreis auf linkem Joystick, Betätigung über Roller
Rohrbruchsicherung/Lasthalteventil für Ausleger mit Lastwarneinrichtung	Zweiter Zusatzsteuerkreis (z. B. für Sortiergreifer), Fußpedal
Rohrbruchsicherung/Lasthalteventil für Löffelstiel	Bio-Öl-Befüllung Ester-Basis HLP 68 (Panolin)
Schwimmstellung - Fronträumschild	

### FAHRERSTAND

Fahrersitz MSG 20 (Basisausführung), Stoffbezug, Beckengurt, Fahrergewicht einstellbar

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

### FAHRERKABINE

Vordach-Kabine (Regenschutz)	FOPS - Dachfenstergitter
Arbeitsscheinwerfer an der Kabine vorne rechts	Arbeitsscheinwerfer an der Kabine hinten rechts
Arbeitsscheinwerfer, am Ausleger	Radio-Einbausatz
Diebstahlsicherung, codierter Schlüssel (Wegfahrsperr)	Diebstahlsicherung elektronisch, Bedienung über Tastatur
Gelbe Rundumleuchte	Akustische Warneinrichtung „Fahren“, Hupe abschaltbar

### WEITERE ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

Mechanische Schnellwechseinrichtung	Fronträumschild - lange Ausführung
Mechanische Schnellwechseinrichtung (Original „Lehnhoff“), Typ MS03	Schutzdach mit Arbeitsscheinwerfer (Gewichtsminderung 80 kg)
Kranverladegeschirr mit Spreizstange	Sonderlackierung/Folienbeklebung
Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage	



Yanmar Compact Germany GmbH  
Kraftwerkstrasse 4  
74564 Crailsheim, Deutschland

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