

MINIBAGGER



Technische Daten

Einsatzgewicht	3550 kg
Motorleistung	22,8 kW (31,0 PS)
Löffelinhalt	54 – 191 l
Grabtiefe	3,25 / 3,45 m
Reichweite	5,63 / 5,81 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 exzellenter Rundumsicht, Schutzdach opt.
- ▶ „Load-sensing“-Hydraulik für mehr Produktivität
- ▶ Knickmatik®, ermöglicht Baggern direkt entlang von Mauern
- ▶ Große Auswahl an praxiserprobten Arbeitswerkzeugen

TC37₂

TECHN. BESCHREIBUNG

MOTOR

Hersteller, Fabrikat	Kubota, D1803 M-DI, EU-Stufe IIIA
Typ	3 Zylinder Dieselmotor
Arbeitsverfahren	4-Takt-Direkteinspritzung (DI)
Bohrung x Hub	87 x 102 mm
Hubraum	1826 cm ³
Leistung nach ISO 14396 bei 2200 min ⁻¹	22,8 kW (31,0 PS)
Drehmoment max. bei 1400 min ⁻¹	114 Nm
Luftfilter mit Sicherheitspatrone und Wartungsschalter	
Kaltstarthilfe	Glühstiftkerzen

ELEKTRISCHE ANLAGE

Betriebsspannung	12 V
Batterie	12 V / 71 Ah
Lichtmaschine	12 V / 40 A
Anlasser	2,0 kW
Beleuchtungsanlage:	1 Arbeitsscheinwerfer vorne links an der Kabine/Schutzdach (Zusatzscheinwerfer optional)

FAHRANTRIEB

Zweistufiger hydrostatischer Fahrtrieb mit Axialkolben-Verstellmotor und Untersetzungsgetriebe, voll gekapselt. Automatische Umschaltung zwischen 1. und 2. Fahrstufe. „Straight-Travel“-Funktion. Fahrbremsventil für Talfahrt. Manuelle Schaltung über Taster am Räumschildhebel
 Fahrgeschwindigkeit, vor- und rückwärts 0 – 2,4 / 4,2 km/h

UNTERWAGEN

Verwindungsfreie Schweißausführung. Laufwerksträger mit Schmutz-Ablaufschrägen. Wartungsfreies Laufwerk. Leitradfederung mit hydraulischer Kettenspannung. Tragrolle oben

Breite Gummi-Raupenkette	300 mm
Laufwerkslänge (Gesamt)	2090 mm
Anzahl Laufrollen pro Seite	4 unten, 1 oben
Spur	1450 mm
Steigfähigkeit	max. 60%
Zugkraft 1. Fahrstufe / 2. Fahrstufe	3560 / 2110 daN

LENKUNG

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

RÄUMSCHILD

Fahrunabhängig, feinfühlig mit separatem Handhebel steuerbar	
Breite x Höhe	1750 x 360 mm
Hub unter Planum	300 mm
Hub über Planum	430 mm
Böschungswinkel	35°

SCHWENKWERK

Innenverzahnter Drehkranz	
Drehgeschwindigkeit	0 – 9 min ⁻¹

SCHWENKBREMSE

Hydrostatischer Antrieb, wirkt zugleich als verschleißfreie Bremse. Zusätzliche Federdruck-Lamellenbremse. Gilt als Transportsicherung



FÜLLMENGEN

Diesel-Tankinhalt	68 l
Hydrauliksystem (inklusive Tank 28 l)	45 l

KNICKMATIK®

Parallele Seitenversetzbarkeit bei voller Grabtiefe	
Knickwinkel / Seitenversatz nach links	57° / 710 mm
Knickwinkel / Seitenversatz nach rechts	60° / 870 mm

BETRIEBSDATEN, STANDARDAUSRÜSTUNG

Betriebsgewicht nach ISO 6016: Kabine, mit Löffel 400 mm, Schnellwechsler, Gummiketten, mit Fahrer, Tank voll	3550 kg
Betriebsgewicht nach ISO 6016: Schutzdach, mit Löffel 400 mm, Schnellwechsler, Gummiketten, mit Fahrer, Tank voll	3470 kg
Transportgewicht: Kabine, Tank 1/2 voll, mit SW, ohne Löffel	3340 kg
Transportgewicht: Schutzdach, Tank 1/2 voll, mit SW, ohne Löffel	3260 kg
Gesamtlänge (Fahrstellung)	3195 mm
Gesamtlänge (Transportstellung)	4843 mm
Höhe über Schutzdach / Kabine	2480 / 2500 mm
Gesamthöhe (Fahrstellung)	3420 mm
Gesamtbreite Unterwagen	1750 mm
Gesamtbreite Oberwagen	1500 mm
Oberwagen Heckradius	935 mm
Oberwagen Frontradius	1955 mm
Hüllkreis bei gefülltem Löffel (auch mit Löffel 600 mm):	
180°	2890 mm
360°	3900 mm
Bodenfreiheit	200 mm
Heckabstand zum Boden	550 mm
Ausladung max.**	5630 / 5810* mm
Grabtiefe max.**	3255 / 3455* mm
Überladehöhe ca.**	3060 / 3165* mm
größte erreichbare Höhe**	4540 / 4645* mm
Löffeldrehwinkel	187°
Losbrechkraft nach ISO 6015	25.700 N
Reißkraft nach ISO 6015	15.700 N
Spezifischer Bodendruck:	
Bagger kpl. mit Gummiketten	0,29 daN/cm ²

* bei Löffelstiel 1800 mm (Option)

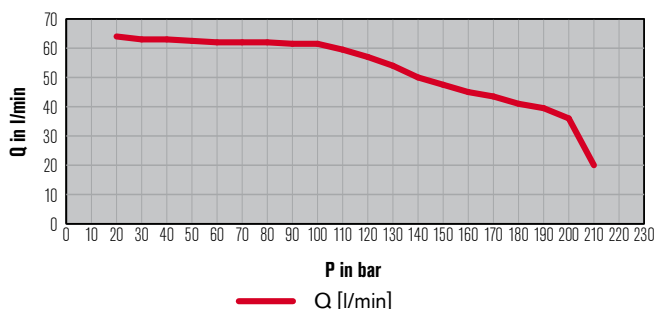
** Maße gelten für ebenstehendes Gerät, können aber durch Schrägstellen mit dem Schild erweitert werden

TECHN. BESCHREIBUNG

HYDRAULIK

Pumpenfördermenge max.	103 l/min
Arbeitsdruck	250 bar
Load-Sensing-geregelte einstufige Axialkolbenverstellpumpe	
LS-Regelung und lastunabhängige Durchflussverteilung (LUDV) für alle Arbeitsbewegungen und Fahrtrieb	
Alle Funktionen sind zeitgleich durchführbar	
Alle Baggerbewegungen servogesteuert, ISO	
Sämtliche Funktionen proportional ansteuerbar	
Leistungsstarker Hydraulikölkühler	
Vollstromfilterung durch Rückläuffilter	
Ausleger-, Stiel- und Knickzylinder mit beidseitiger Endlagendämpfung	
Löffel einkippen mit Endlagendämpfung	
Sicherheitsabschaltung aktiviert über Ausstiegs-Schranke	
Zusatzsteuerkreis serienmäßig vorhanden: Schaeff „Fingertip“-Steuerung (elektro-proportional) für Zusatzsteuerkreis für Arbeitswerkzeuge auf rechtem Joystick, einschließlich Haltefunktion für Dauerbetrieb, Betätigung über Roller	
Zusatzsteuerkreis mit Bypass für druckreduzierte Rücklaufmenge	
Hydraulische Leistung an den Kupplungen (Zusatzsteuerkreis 1):	
Pumpenfördermenge (druckabhängig)	
bis ca. 100 bar	62 l/min
bei 210 bar	20 l/min
Max. Arbeitsdruck	210 bar
Das Diagramm zeigt die zur Verfügung stehende Leistung an den Anschlußkupplungen:	

P/Q-Kennlinie Zusatzsteuerkreis 1
TC37-2



KABINE (STANDARD)

Geräumige, schallisolierte Vollsicht-Stahlkabine, FOPS*** (nach ISO 3449), ROPS und TOPS (nach ISO 12117) geprüft
Sehr gute Rundumsicht durch starkwandige schlanke Holme
Sicherheitsverglasung
Frontfenster gasfederunterstützt über Kopf schwenkbar
Frontfenster-Unterteil mit freier Glaskante, ohne Sichtverdeckung
Türe mit großem Einstieg links
Linke Konsole klappbar zugunsten breitem Einstieg
Schiebefenster rechts
Gleichschließung mit Hauben- und Zündschloß
Zentralstecker für Elektrokabel
Wisch- Waschanlage mit Scheibenwischer für Frontscheibe
Sonnenblende, Innenleuchte, Kleiderhaken
Fahrersitz (Basisausführung), Kunstleder:
Längs- und Rückenverstellung
Fahrgewicht stufenlos einstellbar
Sicherheitsgurt
Armlehnen an der Bedienkonsole werkzeuglos höhenverstellbar
Vorbereitung für Antenne, Lautsprecher und Radio
Großes Staufach unter Fahrersitz
Heizung (Wasser) mit 2-Stufengebläse und 4 verstellbaren Ausströmdüsen
Temperaturregler in Kabine
Ablagenetz hinter dem Fahrersitz
Ablagefach für Mobiltelefon (Nähe 12 Volt-Steckdose)
1 Außenspiegel links, vor die Frontscheibe klappbar
1 Arbeitsscheinwerfer vorne links Serie
Anzeigen-Display, Kraftstoff-Vorratsanzeige, Betriebsstundenzähler und Warnleuchten
Sicherungsträger von außen sehr gut zugänglich
Sehr gute Ergonomie
Räumschildhebel ergonomisch angeordnet
Schnell- / Langsam-Schalter auf Räumschildhebel
Rundumleuchte, Radio, Wegfahrsperr, Arbeitsscheinwerfer für optionalen Einbau vorbereitet
*** FOPS nur mit optionalem Dachschutzgitter

SCHUTZDACH

Stabile Stahlrohrkonstruktion. 4 Pfosten für beste Rundumsicht	
1 Arbeitsscheinwerfer vorne links	
FOPS (nach ISO 3449), ROPS und TOPS (nach 12117) geprüft	
Fahrersitz (Basisausführung):	
Sicherheitsgurt	
Großes abschließbares Staufach unter Fahrersitz	
Ablagenetz hinter dem Fahrersitz	
Anzeigen-Display, Kraftstoff-Vorratsanzeige, Betriebsstundenzähler und Warnleuchten	
Leichtes und schnelles Umrüsten von Kabine auf Schutzdach und umgekehrt	
Rundumleuchte, Wegfahrsperr, Arbeitsscheinwerfer für optionalen Einbau vorbereitet	
Mindergewicht Schutzdach	80 kg

KRANTRANSPORT

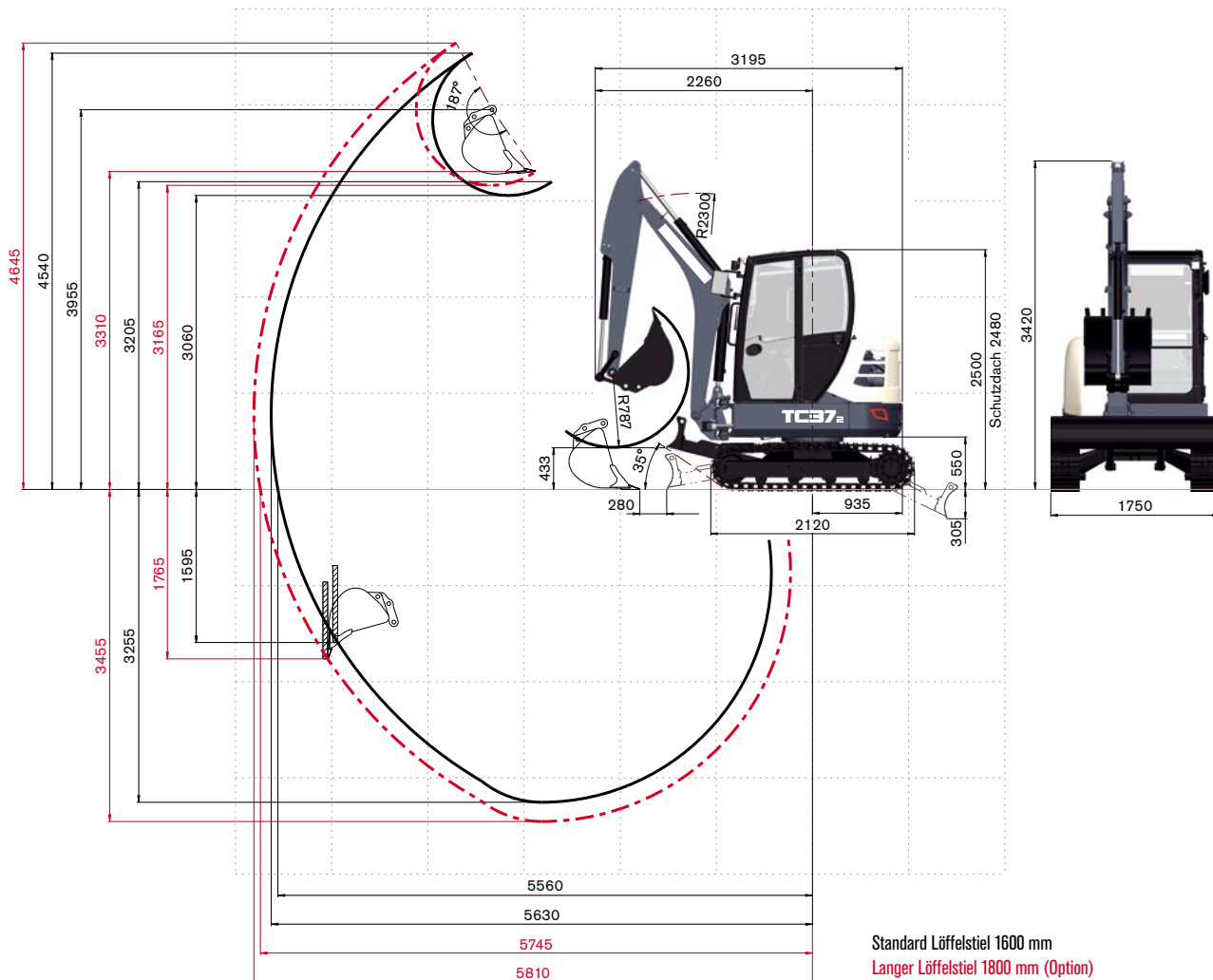
Kranverladeschirr, anwendbar für Kabine und Schutzdach

SCHALLWERTE

Schalleistungspegel L_{wa} Kabine / Schutzdach	95 / 95 dB (A)
Schalldruckpegel L_{pa} Kabine / Schutzdach	78 / 79 dB (A)
Schallpegelwerte gemessen nach Richtlinie 2000/14/EG und EN474.	

VIBRATIONSWERTE

Effektivwerte der Beschleunigung für Ganzkörper	unter 0,5 m/s ²
Effektivwerte der Beschleunigung für Hand-Arm	unter 2,5 m/s ²
Vibrationswerte nach Richtlinie 2006/42/EG und EN474.	



ABMESSUNGEN

Abb. 1, 2:
Baggern über die gesamte Breite der Maschine

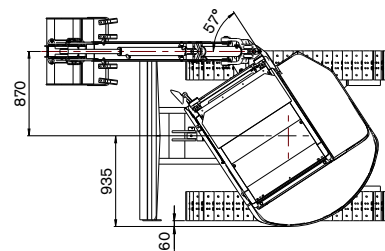
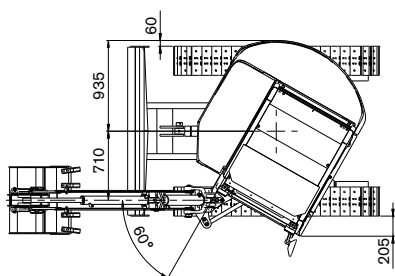
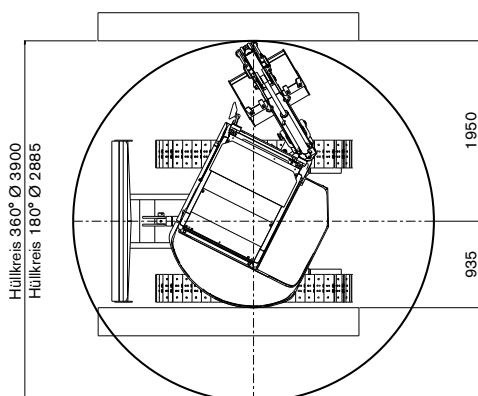




































Abb. 3:
Hüllkreis



TRAGFÄHIGKEITEN

Höhe Löffeldrehpunkt		Lastabstand ab Mitte Drehkranz									
Löffelstiel 1600 mm		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m	
											
2,0 m		-	-	-	-	0,96	0,57	0,91	0,45	0,86	0,38
		-	-	-	-	0,70	0,56	0,56	0,45	0,44	0,37
1,0 m		2,11	0,88	1,54	0,67	1,23	0,52	1,03	0,42	0,87	0,35
		1,13	0,87	0,84	0,66	0,65	0,51	0,51	0,41	0,43	0,34
0,0 m		2,33	0,80	1,67	0,61	1,29	0,49	1,05	0,40	0,84	0,34
		1,15	0,79	0,76	0,60	0,60	0,48	0,46	0,39	0,40	0,33

Höhe Löffeldrehpunkt		Lastabstand ab Mitte Drehkranz									
Löffelstiel 1800 mm		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m	
											
2,0 m		-	-	-	-	0,89	0,60	0,85	0,46	0,81	0,38
		-	-	-	-	0,50	0,58	0,55	0,45	0,44	0,37
1,0 m		1,94	0,92	1,41	0,69	1,16	0,52	0,99	0,44	0,85	0,35
		1,13	0,89	0,83	0,67	0,65	0,51	0,51	0,42	0,42	0,35
0,0 m		2,26	0,81	1,61	0,63	1,27	0,51	1,03	0,42	0,84	0,35
		1,03	0,80	0,76	0,62	0,60	0,50	0,49	0,41	0,40	0,34

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 Schnellwechslern, jedoch ohne Löffel ermittelt. Bei angebautem Arbeitswerkzeug reduzieren sich die zulässigen Nutzlasten um die Eigengewichte der Arbeitswerkzeuge.

Ausrüstung: Gummiraupenkette

ARBEITSWERKZEUGE

LÖFFEL

Tieflöffel, SW	300 mm breit, Inhalt 54 l, 67 kg
Tieflöffel, SW	400 mm breit, Inhalt 78 l, 78 kg
Tieflöffel, SW	500 mm breit, Inhalt 103 l, 89 kg
Tieflöffel, SW	600 mm breit, Inhalt 129 l, 98 kg
Tieflöffel, SW	700 mm breit, Inhalt 155 l, 109 kg
Grabenräumlöffel, SW	1000 mm breit, Inhalt 145 l, 135 kg
Grabenräumlöffel, SW	1300 mm breit, Inhalt 191 l, 164 kg
Schwenklöffel, SW	1000 mm breit, Inhalt 145 l, 194 kg
Schwenklöffel, SW	1300 mm breit, Inhalt 191 l, 228 kg

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

Aufreibzahn / SW (1 Zahn)	Anbaufräse
Hydraulikhammer	Schnellwechselladapters für Hydraulikhammer
Erdbohrer	Lasthaken, an Löffelstange anschraubbar
Lasthaken in Schnellwechseleinrichtung	
Weitere Arbeitswerkzeuge auf Anfrage	

ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

AUSLEGERVARIANTEN

Monoausleger, mit verlängertem Löffelstiel 1800 mm

HYDRAULIK

Schaeff „Fingertip“-Steuerung (elektro-proportional) für zweiten Zusatzsteuerkreis für Arbeitswerkzeuge auf linkem Joystick, Betätigung über Roller (Ausleger mit Standard-Löffelstiel)

Schwimmstellung - Fronträumschild

Schnellkupplungen für Arbeitswerkzeuge

Ergänzungssatz „Greifer öffnen/schließen“, für Standard-Löffelstiel

Schnellkupplungen für Ergänzungssatz „Greifer öffnen/schließen“

Bio-Öl-Befüllung Ester-Basis HLP 68 (Panolin)

Rohrbruchsicherung/Lasthalteventil für Ausleger

Rohrbruchsicherung/Lasthalteventil für Löffelstiel

FAHRERSTAND

Fahrersitz (Komfortausführung), mit hydraulischer Dämpfung, hoher Rückenlehne, Längshorizontalfederung, mechanischer Lendenwirbelstütze

Fahrersitz (Premiumausführung), mit pneumatischer Federung, hoher Rückenlehne, Längshorizontalfederung, Sitz- und Rückenheizung, mechanischer Lendenwirbelstütze

FAHRERKABINE

Vordach-Kabine (Regenschutz)

FOPS - Dachschutzgitter

Beleuchtungspaket: Erweiterung auf 2 Arbeitsscheinwerfer an Kabine vorne und 1 hinten rechts, 1 Arbeitsscheinwerfer am Ausleger und eine gelbe Rundumleuchte

Klimaanlage

Feuerlöscher, ABC Pulver 2 kg

Radio-Einbausatz

Akustische Warneinrichtung „Rückwärtsfahren“, Hupe abschaltbar

Schutzgitter für Frontscheibe

WEITERE ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

Mechanische Schnellwechseinrichtung

Sonderlackierung

Mechanische Schnellwechseinrichtung (Original „Lehnhoff“), Typ MS03

Schutzdach mit Arbeitsscheinwerfer (Gewichtsminderung 80 kg)

Kranverladegehirr mit Spreizstange

Wegfahrsperre

Elektrische Betankungspumpe

Sicherheitspaket: Enthält Rohrbruchsicherungen/Lasthalteventile für Ausleger- und Löffelstielzylinder, Feuerlöscher, Diebstahlsicherung und Fahralarm

Batterie Hauptschalter

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage



Yanmar Compact Germany GmbH
Kraftwerkstrasse 4
74564 Crailsheim, Deutschland

www.schaeff-yanmar.com