

RAUPENBAGGER



Technische Daten

Einsatzgewicht	8 200 kg
Motorleistung	55,4 kW (75 PS)
Löffelinhalt	87 – 305 l
Grabtiefe	4,52 m
Reichweite	7,72 m

Besondere Merkmale

- ▶ Kurzheck-Konzept
- ▶ Breites Schild für Planierarbeiten
- ▶ Flexibilität im Arbeitsalltag durch aufgabenspezifische Anpassung der Auslegersysteme
- ▶ Komfortkabine mit perfekter Rundumsicht
- ▶ „Load-sensing“-Hydraulik für mehr Produktivität
- ▶ Knickmatik®, ermöglicht Baggern direkt entlang von Mauern
- ▶ Große Auswahl an praxiserprobten Arbeitswerkzeugen

TC85

TECHN. BESCHREIBUNG

MOTOR

Hersteller, Fabrikat	Deutz, TCD 2.9 L4
Typ	Turbodieselmotor mit Ladeluftkühlung, abgasoptimiert EU Stufe III B, EPA TIER IV final
Arbeitsverfahren	4-Takt, Common Rail Einspritzung
Zylinderzahl	4 in Reihe
Hubraum	2 900 cm ³
Leistung nach ISO 14396 bei 2200 min ⁻¹	55,4 kW (75 PS)
Drehmoment, max.	300 Nm bei 1 600 min ⁻¹
Kühlsystem	Wasser

ELEKTRISCHE ANLAGE

Betriebsspannung	12 V
Batterie	12 V / 105 Ah
Lichtmaschine	14 V / 95 A
Anlasser	12 V / 2,6 kW (3,5 PS)
Kaltstarthilfe	Glühstiftkerzen 12 V

FAHRANTRIEB

Hydrostatischer Fahrtrieb mit Planetenuntersetzungen an den Turasantrieben. Mehrscheibenbremse als Parkbremse, automatisch hydraulisch belüftet. 2-Stufen-Verstellmotor, lastschaltbar.

2 Fahrbereiche:

Fahrgeschwindigkeit, vor- und rückwärts	0-2,7 / 5,2 km/h
Steigfähigkeit	> 60 %
Zugkraft 1. Fahrstufe / 2. Fahrstufe	6 579 / 3 282 daN

UNTERWAGEN

Wartungsfreies B1-Raupenlaufwerk mit 3-Steg-Bodenplatten oder Gummi-Raupenkettchen. Leitradfederung mit hydraulischer Kettenspannung.

Breite Gummi-Raupenkettchen / Stahl-Raupenkettchen	450 / max. 600 mm
Laufwerkslänge (Abstand Turas - Leitrad)	2 200 / 2 250 mm
Laufwerkslänge (Gesamt)	2 850 mm

RÄUMSCHILD

Fahrerabhängig, feinfühlig mit separatem Handhebel steuerbar.

Breite x Höhe	2 330 x 496 mm
Hub unter Planum	390 mm
Hub über Planum	500 mm
Böschungswinkel	35°

LENKUNG

Unabhängige Einzelsteuerung der Raupenkettchen, auch gegenläufig. Feinfühliges Betätigung über vorgesteuerte Handhebel, kombiniert mit Fußpedalen. Volle Zugkraft auch bei Kurvenfahrt.

SCHWENKWERK

Hydrostatischer Antrieb mit 2-stufigem Planetengetriebe und Axialkolbenkonstantmotor, wirkt zugleich als verschleißarme Betriebsbremse. Zusätzliche Federspeicher-Mehrscheibenbremse als Feststellbremse.

Drehgeschwindigkeit 0-11 min⁻¹

KNICKMATIK®

Parallele Seitenversetzbarkeit bei voller Grabtiefe.

Knickwinkel / Seitenversatz nach links	56° / 650 mm
Knickwinkel / Seitenversatz nach rechts	61° / 990 mm

FÜLLMENGEN

Diesel-Tankinhalt	130 l
Hydrauliksystem (inklusive Tank)	140 l



BETRIEBSDATEN, STANDARDAUSRÜSTUNG

Betriebsgewicht (Monoausleger) nach ISO 6016	8 200 kg
Betriebsgewicht (Circularausleger) nach ISO 6016	8 600 kg
Laufwerk mit Stahl-Raupenkettchen 500 mm	+250 kg
Transportmaße: Monoausleger / Circularausleger (L x H)	6 575 x 2 630 / 6 110 x 2 600 mm
Gesamtbreite mit Räumschild	2 330 mm
Höhe über Fahrerkabine	2 600 mm
Bodenfreiheit	410 mm
Reichweite, max. (Monoausleger / Circularausleger)	7 650 / 7 720 mm
Grabtiefe, max. (Monoausleger / Circularausleger)	4 520 / 3 910 mm
Oberwagen-Heckradius	1 510 mm
Oberwagen-Frontradius (Monoausleger / Circularausleger)	2 420 / 1 765 mm
Hüllkreis 180° (Monoausleger / Circularausleger)	3 930 / 3 275 mm
Hüllkreis 360° (Monoausleger / Circularausleger)	4 840 / 3 530 mm
Reichweite, max. (Monoausleger / Circularausleger)	7 650 / 7 720 mm
Grabtiefe, max. (Monoausleger / Circularausleger)	4 520 / 3 910 mm
Losbrechkraft nach ISO 6015 (Monoausleger)	53 200 N
Reißkraft nach ISO 6015 (Monoausleger / Circularausleger)	42 600 / 47 300 N
Spezifischer Bodendruck, Gummi-Raupenkette (Mono / Circular)	0,35 / 37 daN/cm ²
Spezifischer Bodendruck, Stahl-Raupenkette (Mono / Circular)	0,36 / 38 daN/cm ²

HYDRAULIK

Arbeitshydraulik: Axialkolbenpumpe mit Load-Sensing, gekoppelt mit einer lastunabhängigen Durchflußverteilung (LUDV). Alle Bewegungen sind zeitgleich und unabhängig steuerführbar. Der Feinsteuerbereich bleibt in allen Lastzuständen erhalten.

Pumpenfördermenge, max.	156 l/min
Arbeitsdruck, max.	280 bar

Thermostatisch geregelter Ölkreislauf gewährleistet ein schnelles Erreichen der Ötemperatur und schützt vor Überhitzung. Rücklauffilter im Öltank eingebaut, d.h. umweltfreundliches Wechseln der Filterelemente.

Stellfunktionen und Schwenken des Oberwagens: Zahnradpumpe. Druckabschaltventil für gefühlvolle und energiesparende Schwenkbewegungen.

Pumpenfördermenge, max.	68 l/min
Arbeitsdruck, max.	230 bar

Steuerkreis für Arbeitswerkzeuge:

Pumpenfördermenge, einstellbar bis max.	100 l/min
Arbeitsdruck, max.	280 bar

ISO-Servo-Baggerbetätigung mit Zweihebelkreuzsteuerung.

KABINE

Geräumige, schallisolierte Vollsicht-ROPS-Stahlkabine. Schiebefenster in Fahrertür. Sicherheitsverglasung, grün getönte Thermofenster. Dach-Thermofenster, bronze getönt. Panorama-Heckfenster. Gasfederunterstützte Frontscheibe, kann unter das Kabinendach eingeschoben werden. Lüftstellung durch Kippen der Frontscheibe. Scheiben-Waschanlage. Ablagefach. Vorbereitet für Radio-Einbau. Aussenspiegel links.

Kabinenheizung mit Frontscheibenentfroster durch Kühlwasser-Wärmetauscher mit stufenlosem Gebläse. Frisch- und Umluftfilter.

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

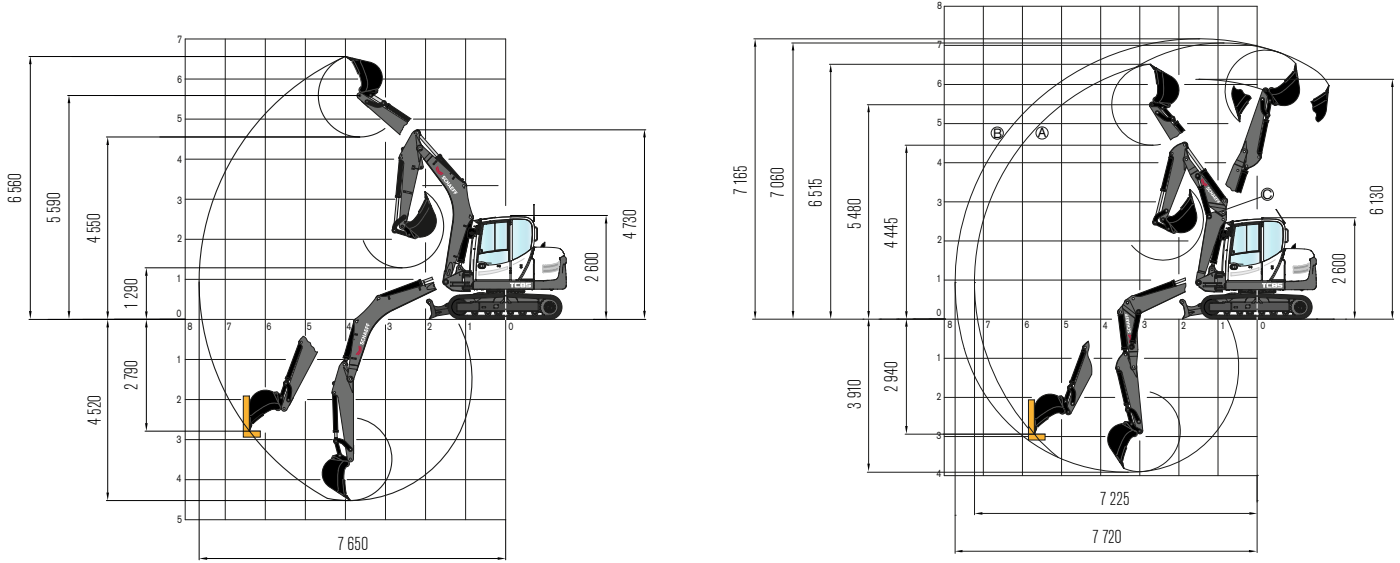
Armaturenkonsole rechts vom Fahrersitz, optische und akustische Warneinrichtung, Betriebsstundenzähler und Sicherheitsmodul.

Arbeitsscheinwerfer Halogen H-3.

Schalleistungspegel entspricht den EG-Richtlinien.

*FOPS nur mit Dachfenstergitter (Option)

GRABKURVEN: MONOAUSLEGER / CIRCULARAUSLAGER



A = Grabkurve mit begrenzter Reichweite
 B = Reichweite nicht begrenzt
 C = Grenzstellung des Zwischenauslegers

TRAGFÄHIGKEITEN

Höhe Löffeldrehpunkt		Lastabstand ab Mitte Drehkranz																			
		3,0 m				4,0 m				5,0 m				6,0 m				Max.			
		MA		CI		MA		CI		MA		CI		MA		CI		MA		CI	
3,0 m		-	-	-	-	2,10	1,53	3,50	1,90	2,00	1,30	2,10	1,40	1,70	0,90	1,70	0,90	1,70	0,90	1,30	0,80
		-	-	-	-	2,00	1,50	2,10	1,80	1,40	1,20	1,50	1,30	1,00	0,90	1,00	0,90	0,90	0,80	0,90	0,80
1,5 m		-	-	5,70	2,90	3,20	1,42	3,40	1,80	2,30	1,20	2,30	1,30	1,80	0,90	1,70	0,90	1,50	0,70	0,90	0,70
		-	-	3,10	2,70	1,80	1,39	1,90	1,70	1,30	1,10	1,40	1,20	0,90	0,80	1,00	0,90	0,80	0,70	0,80	0,70
0 m		-	2,20	5,30	2,40	3,20	1,28	3,30	1,60	2,30	1,10	2,30	1,20	1,70	0,80	1,40	0,90	1,30	0,70	0,70	0,70
		-	2,00	2,80	2,20	1,70	1,23	1,80	1,50	1,20	1,00	1,30	1,10	0,90	0,80	0,90	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70
-1,0 m		3,50	2,20	4,00	2,30	2,90	1,10	2,70	1,60	1,90	1,10	1,80	1,20	1,40	0,80	0,80	0,80	1,30	0,70	0,40	0,40
		2,60	2,00	2,80	2,20	1,60	1,10	1,80	1,50	1,10	1,00	1,30	1,10	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,70	0,40	0,40

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. Gemäß EN 474-5 müssen Bagger im Lasthebetrieb mit Rohrbruchsicherungen und Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein.

Ausrüstung: Gummi-Raupenkette. Abkürzungen: MA = Monoausleger, Löffelstiel 2 000 mm; CI = Circularausleger, Löffelstiel 1 650 mm

ABMESSUNGEN

Abb. 1, 2, 3, 4: Ansichten

Arbeitseinrichtung: Circularausleger mit Löffelstiel 1650 mm

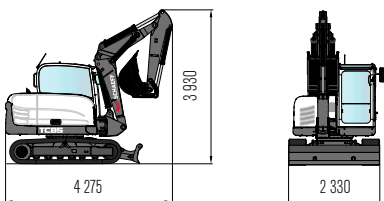


Abb. 5, 6: Überladehöhe

Circularausleger

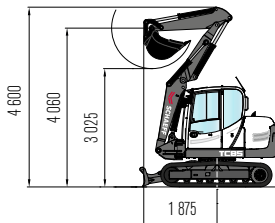


Abb. 7, 8: Transportstellung

Circularausleger 6 110

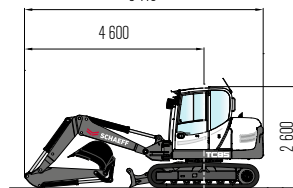
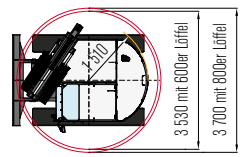
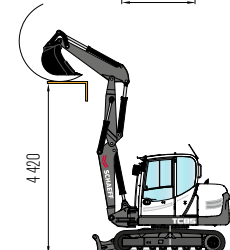
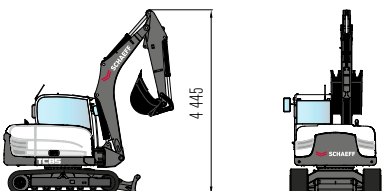


Abb. 9, 10: Hüllkreis

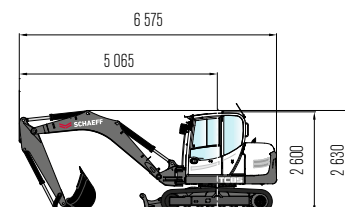
Circularausleger



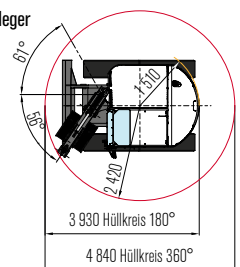
Arbeitseinrichtung: Monoausleger mit Löffelstiel 2000 mm



Monoausleger



Monoausleger



ARBEITSWERKZEUGE

LÖFFEL

Tieflöffel, SW, Leichtgut, ohne Zähne	300 mm breit, Inhalt 87 l
Tieflöffel, SW, Leichtgut, ohne Zähne	400 mm breit, Inhalt 127 l
Tieflöffel, SW, Leichtgut, ohne Zähne	600 mm breit, Inhalt 212 l
Tieflöffel, SW	300 mm breit, Inhalt 87 l
Tieflöffel, SW	400 mm breit, Inhalt 127 l
Tieflöffel, SW	500 mm breit, Inhalt 169 l
Tieflöffel, SW	600 mm breit, Inhalt 212 l
Tieflöffel, SW	800 mm breit, Inhalt 303 l
Grabenräumlöffel, SW	1 250 mm breit, Inhalt 251 l
Grabenräumlöffel, SW	1 500 mm breit, Inhalt 305 l
Schwenklöffel, SW	1 500 mm breit, Inhalt 305 l

ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

AUSLEGERVARIANTEN

Monoausleger, mit Löffelstiel 2 000 mm
Circularausleger, mit Löffelstiel 1 650 mm

KETTENVARIANTEN

Gummi-Raupenkette, 450 mm breit
Stahl-Raupenkette, bis 600 mm Breite
Gummierte Stahl-Raupenkette „Roadliner“, 450 mm breit

ABSTÜTZVARIANTEN

Fronträumschild, 2 -480 mm breit
Fronträumschild, lange Ausführung

HYDRAULIK

Zweiter Steuerkreis, (z. B. für Sortiergreifer)	Bio-Öl-Befüllung Ester-Basis HLP 68 (Panolin)
Druckloser Rücklauf	Schwimmstellung Räumschild
Schaeff ‚Fingertip‘-Steuerung mit zweitem Zusatzsteuerkreis auf linkem Joystick	Schaeff ‚Fingertip‘ Steuerung mit drittem Zusatzsteuerkreis auf linkem Joystick
Umbausatz von ISO auf Schaeff-Betätigung	Umschaltung Baggerbetätigung: ISO-SAE

GREIFER

Zweischalengreifer GM 2325, Pendelbremse	Schalensatz 325 mm breit, Inhalt 150 l
Zweischalengreifer GM 2400, Pendelbremse	Schalensatz 400 mm breit, Inhalt 200 l
Zweischalengreifer GM 2500, Pendelbremse	Schalensatz 500 mm breit, Inhalt 250 l

Auswerfer

WEITERE ARBEITSWERKZEUGE

Aufreibzahn / SW (1 Zahn)	Anbaufräse
Hydraulikhammer	Schnellwechselladapter für Hydraulikhammer
Erdborner	Lasthaken, an Löffelstange anschraubbar
Lasthaken in Schnellwechseinrichtung	
Weitere Arbeitswerkzeuge auf Anfrage	

DIESELMOTOR

Dieselpartikelfilter	Leerlaufautomatik
----------------------	-------------------

FAHRERKABINE

Beleuchtungspaket: Doppelt-wirkender Arbeitsscheinwerfer (Double Beam) - Kabine hinten Mitte, Arbeitsscheinwerfer an der Kabine - vorne rechts	FOPS - Dachfenstergitter
Arbeitsscheinwerfer, zusätzlich am Ausleger	Radio-Einbausatz
Gelbe Rundumleuchte	Schiebefenster in Kabinenfenster rechts

FAHRERSTAND

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

WEITERE ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

Sonderlackierung/Folienbeklebung	Diebstahlsicherung (Wegfahrsperr)
Mechanische Schnellwechseinrichtung (Original „Lehnhoff“), Typ MS08	Hydraulische Schnellwechseinrichtung (Original „Lehnhoff“), Typ HS08
Hydraulikinstallation für Schnellwechsler	Betankungspumpe elektrisch
Zusatz-Heckgewicht, 229 kg	Dieselstandheizung mit Frischluftumwälzung und Zeitschaltuhr
Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage	



Yanmar Compact Germany GmbH
Kraftwerkstrasse 4
74564 Crailsheim, Deutschland

www.schaeff-yanmar.com