

MINIBAGGER



Technische Daten

Einsatzgewicht	1840 kg
Motorleistung	12,0 kW (16,3 PS)
Löffelinhalt	21 – 91 l
Grabtiefe	2,54 / 2,74 m
Reichweite	4,17 / 4,37 m

Besondere Merkmale

- ▶ 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.
- ▶ Knickmatik®, ermöglicht Baggern direkt entlang von Mauern
- ▶ Große Auswahl an praxiserprobten Arbeitswerkzeugen

TECHN. BESCHREIBUNG

MOTOR

Hersteller, Fabrikat	Kubota, D902 Tier 4 final
Typ	3 Zylinder Dieselmotor
Bohrung x Hub	72 x 73,6 mm
Hubraum	898 cm ³
Leistung nach ISO 14396 bei 2300 min ⁻¹	12,0 kW (16,3 PS)
Drehmoment max. bei 1800 min ⁻¹	52,1 Nm
Luftfilter mit Sicherheitspatrone und Wartungsschalter	
Kaltstarthilfe	Glühstiftkerzen

ELEKTRISCHE ANLAGE

Betriebsspannung	12 V
Batterie	12 V / 44 Ah
Lichtmaschine	12 V / 40 A
Anlasser	1,4 kW
Beleuchtungsanlage:	1 Arbeitsscheinwerfer vorne links an der Kabine/Schutzdach (Zusatzscheinwerfer optional)

FAHRANTRIEB

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

Fahrgeschwindigkeit, 1. Fahrstufe	2,2 km/h
Fahrgeschwindigkeit, 2. Fahrstufe	4,1 km/h

Jeweils vorwärts und rückwärts. Manuelle Schaltung über Taster am Räumschildhebel

UNTERWAGEN

Verwindungsfreie Schweißausführung. Serienmäßige hydraulische Breitenverstellung der Laufwerksträger. Wartungsfreies Laufwerk. Leitradfederung mit hydraulischer Kettenspannung. Gleitblech oben

Verstellbereich (Raupen-Außenkanten)	990 – 1340 mm
Breite Gummi-Raupenkettens (Short pitch)	230 mm
Laufwerkslänge (Gesamt)	1490 mm
Anzahl Laufrollen pro Seite	4
Spur	760 – 1110 mm
Steigfähigkeit	max. 60%
Zugkraft 1. Fahrstufe / 2. Fahrstufe	1400 / 780 daN

RÄUMSCHILD

Fahrerunabhängig, feinfühlig mit separatem Handhebel steuerbar

Breite x Höhe	1340 x 235 mm
Hub unter Planum	160 mm
Hub über Planum	200 mm
Böschungswinkel	25°

LENKUNG

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

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	27 l
Hydrauliksystem (inklusive Tank 21 l)	26 l

KNICKMATIK®

Parallele Seitenversetzbarkeit bei voller Grabtiefe.

Knickwinkel / Seitenversatz nach links	59° / 414 mm
Knickwinkel / Seitenversatz nach rechts	60° / 555 mm

BETRIEBSDATEN, STANDARDAUSRÜSTUNG

Betriebsgewicht nach ISO 6016: Kabine, mit Löffel 600 mm, Schnellwechslers, 1. Zusatzsteuerkreis, Gummiketten, mit Fahrer, Tank voll	1840 kg
Betriebsgewicht nach ISO 6016: Schutzdach, mit Löffel 600 mm, Schnellwechslers, 1. Zusatzsteuerkreis, Gummiketten, mit Fahrer, Tank voll	1760 kg
Transportgewicht: Kabine, Tank 1/2 voll, mit SW, ohne Löffel	1715 kg
Transportgewicht: Schutzdach, Tank 1/2 voll, mit SW, ohne Löffel	1635 kg
Gesamtlänge (Fahrstellung)	2818 mm
Gesamtlänge (Transportstellung)	3653 mm
Höhe über Schutzdach / Kabine	2277 mm / 2295 mm
Gesamthöhe (Fahrstellung)	2673 mm
Gesamtbreite Unterwagen	990 – 1340 mm
Gesamtbreite Oberwagen	980 mm
Oberwagen Heckradius	1105 mm
Oberwagen Frontradius	1440 mm
Hüllkreis bei gefülltem Löffel (auch mit Löffel 600 mm):	
180°	2546 mm
360°	2883 mm
Heckabstand zum Boden	446 mm
Ausladung max.**	4171 / 4368* mm
Grabtiefe max.**	2541 / 2741* mm
Überladehöhe ca.**	2593 / 2734* mm
größte erreichbare Höhe**	3642 / 3772* mm
Löffeldrehwinkel	191°
Losbrechkraft nach ISO 6015	18.650 N
Reißkraft nach ISO 6015	11.000 / 9720* N
Spezifischer Bodendruck:	
Bagger kpl.	0,29 daN/cm ²
* bei Löffelstiel 1150 mm (Option)	

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

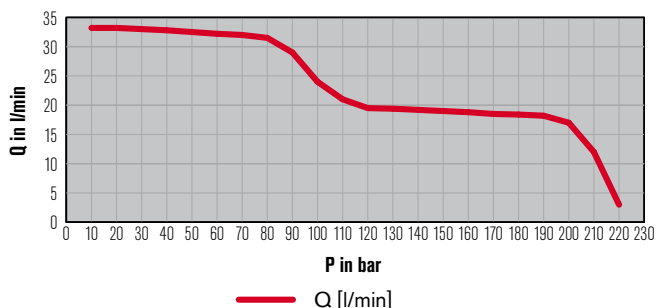
TECHN. BESCHREIBUNG

HYDRAULIK

Pumpenfördermenge max.	30,3 l/min
Arbeitsdruck	250 bar
Zahnrad Doppelpumpe	
Lastunabhängige Durchflussverteilung (LUDV) für alle Arbeitsbewegungen und Fahrtrieb	
Alle Funktionen sind zeitgleich durchführbar	
Alle Baggerbewegungen servogesteuert, ISO	
Sämtliche Funktionen proportional ansteuerbar	
Hydraulikkühler	
Vollstromfilterung durch Rücklauffilter	
Ausleger-, Stiel- und Knickzylinder mit beidseitiger Endlagendämpfung	
Löffel einkippen mit Endlagendämpfung	
Sicherheitsabschaltung aktiviert über Ausstiegs-Schranke	
Zusatzsteuerkreis serienmäßig vorhanden, Betätigung über Fußpedal	
Zusatz-Steuerkreis mit Bypass für druckreduzierten Rücklauf	
Hydraulische Leistung an den Kupplungen:	
Pumpenfördermenge (druckabhängig)	
bei 145 bar	30,3 l/min
bei 210 bar	19 l/min
Max. Arbeitsdruck	210 bar

Das Diagramm zeigt die zur Verfügung stehende Leistung an den Anschlußkupplungen:

P/Q-Kennlinie Zusatzsteuerkreis 1
TC19-2



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
Tür als Notausstieg rechts
Gleichschließung mit Hauben-, Zündschloß und Tankverschluß
Zentralstecker für Elektrokabel
Wisch- Waschanlage mit Scheibenwischer für Frontscheibe
Innenleuchte, Kleiderhaken
Fahrersitz (Komfortausführung), Kunstleder: Längs- und Rückenverstellung Fahrergewicht stufenlos einstellbar Sicherheitsgurt
Armlehnen an der Bedienkonsole werkzeuglos höhenverstellbar
Kabel für Radioeinbau vorhanden
Vorbereitung für Antenne
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
Ansteuerung Zusatzsteuerkreis per ‚Fingertip‘ auf rechtem Joystick einschließlich Haltefunktion für Dauerbetrieb (Option)
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), Kunstleder: Längs- und Rückenverstellung Fahrergewicht stufenlos einstellbar Sicherheitsgurt	
Großes abschließbares Staufach unter Fahrersitz	
Ablagenetz hinter dem Fahrersitz	
Anzeigen-Display, Kraftstoff-Vorratsanzeige, Betriebsstundenzähler und Warnleuchten	
Einfaches und schnelles Umrüsten von Schutzdach auf Kabine und umgekehrt (< 1 h)	
Rundumleuchte, Wegfahrsperr, Arbeitsscheinwerfer für optionalen Einbau vorbereitet	
Mindergewicht Schutzdach	80 kg

KRANTRANSPORT

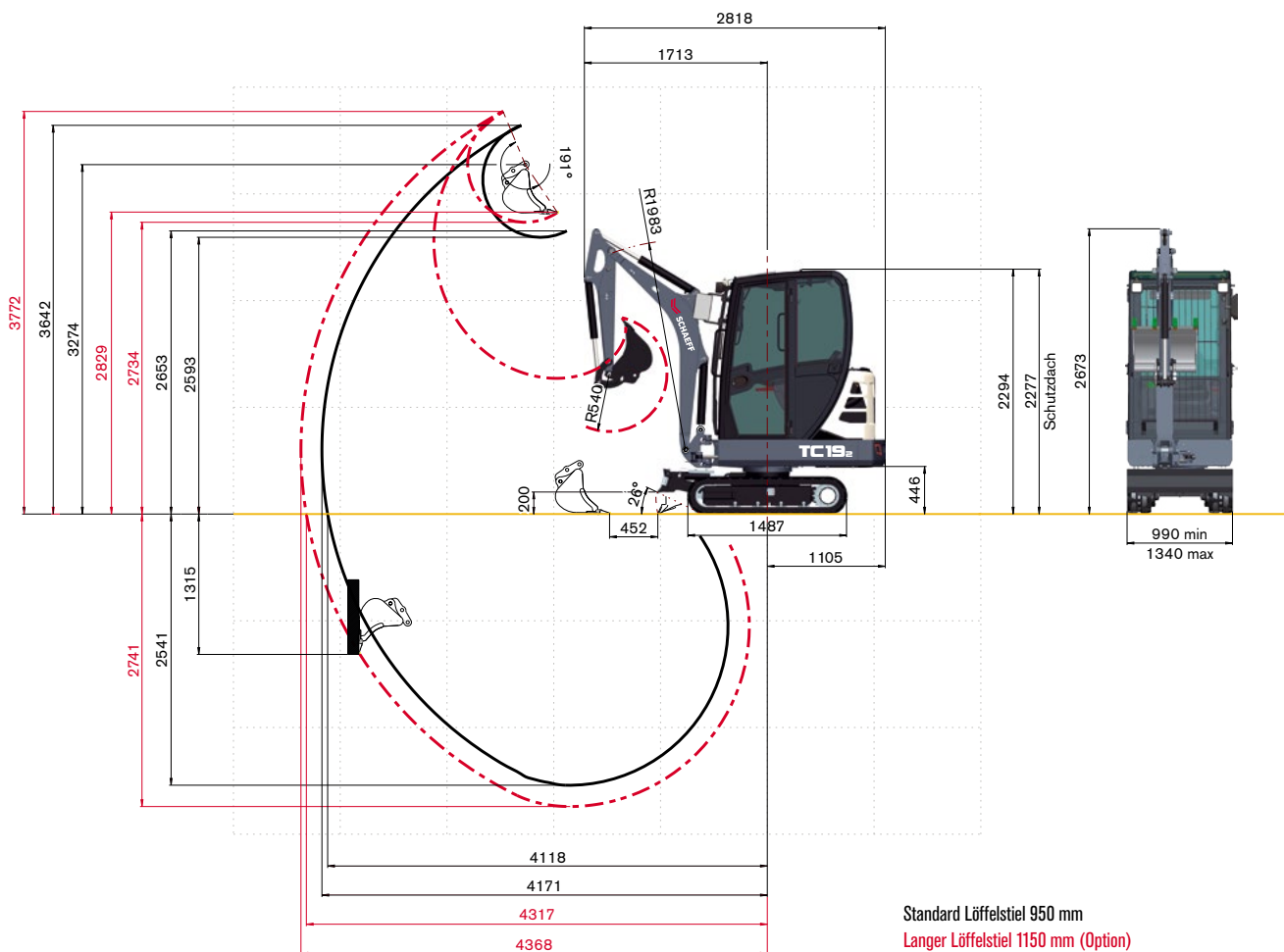
Kranverladeschirr, anwendbar für Kabine und Schutzdach
--

SCHALLWERTE

Schalleistungspegel L_{wa} Kabine / Schutzdach	93 / 93 dB (A)
Schalldruckpegel L_{pa} Kabine / Schutzdach	79 / 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

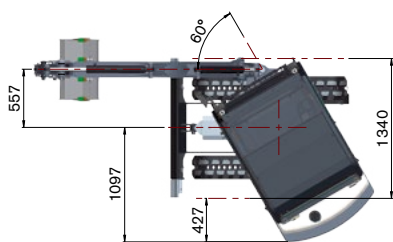


Abb. 3:
Transportstellung - Anhängertransport

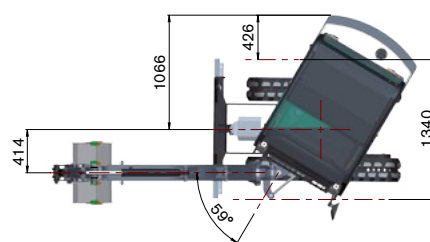
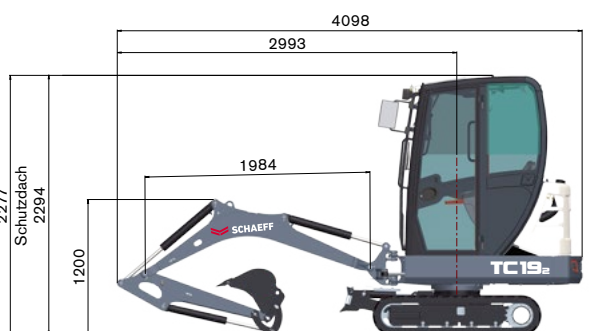
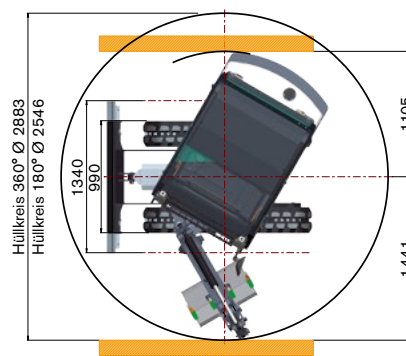










































Abb. 4:
Hüllkreis



TRAGFÄHIGKEITEN

Höhe Löffeldrehpunkt		Lastabstand ab Mitte Drehkranz																			
Löffelstiel 950 mm		1,5 m				2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m			
		VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA
																					
2,0 m		-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	0,34	0,32	0,33	0,35	0,35	0,22	0,33	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,31	0,32	0,33	0,33	0,33	0,21	0,33	-	-	-	-
1,0 m		-	-	-	-	0,69	0,69	0,39	0,58	0,49	0,49	0,28	0,41	0,40	0,40	0,21	0,32	0,32	0,32	0,17	0,24
		-	-	-	-	0,51	0,51	0,38	0,58	0,37	0,37	0,26	0,41	0,29	0,29	0,21	0,30	0,23	0,23	0,16	0,24
0,0 m		-	-	-	-	0,69	0,69	0,36	0,52	0,50	0,50	0,26	0,38	0,39	0,39	0,20	0,29	0,30	0,30	0,16	0,23
		-	-	-	-	0,51	0,51	0,35	0,52	0,35	0,35	0,25	0,38	0,27	0,27	0,19	0,23	0,23	0,23	0,15	0,23
-0,75 m		-	-	0,50	0,81	0,60	0,60	0,33	0,60	0,45	0,45	0,25	0,45	0,34	0,34	0,21	0,34	-	-	-	-
		-	-	0,48	0,81	0,44	0,44	0,32	0,60	0,33	0,33	0,23	0,45	0,26	0,26	0,21	0,34	-	-	-	-

Höhe Löffeldrehpunkt		Lastabstand ab Mitte Drehkranz																			
Löffelstiel 1150 mm		1,5 m				2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m			
		VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA	VE	VA
																					
2,0 m		-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,40	0,30	0,40	0,31	0,31	0,23	0,30	0,30	0,30	0,17	0,30
		-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,39	0,29	0,40	0,30	0,30	0,23	0,30	0,23	0,23	0,17	0,30
1,0 m		0,87	0,87	0,48	0,84	0,62	0,62	0,40	0,64	0,44	0,44	0,29	0,46	0,36	0,36	0,21	0,37	0,30	0,30	0,17	0,26
		0,63	0,63	0,47	0,84	0,57	0,57	0,39	0,64	0,42	0,42	0,29	0,46	0,27	0,27	0,21	0,37	0,22	0,22	0,17	0,25
0,0 m		0,81	0,81	0,47	0,66	0,67	0,67	0,35	0,54	0,50	0,50	0,26	0,38	0,38	0,38	0,20	0,31	0,30	0,30	0,17	0,25
		0,53	0,53	0,46	0,61	0,42	0,42	0,34	0,52	0,34	0,34	0,26	0,38	0,26	0,26	0,20	0,30	0,21	0,21	0,16	0,24
-0,75 m		0,79	0,79	0,42	0,82	0,60	0,60	0,33	0,62	0,44	0,44	0,26	0,45	0,33	0,33	0,20	0,36	0,23	0,23	0,16	0,24
		0,76	0,76	0,41	0,77	0,44	0,44	0,33	0,61	0,32	0,32	0,26	0,45	0,24	0,24	0,20	0,34	0,23	0,23	0,16	0,24

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: VE = Verstelllaufwerk eingefahren, VA = Verstelllaufwerk ausgefahren

ARBEITSWERKZEUGE

LÖFFEL

Tieflöffel, SW	250 mm breit, Inhalt 21 l, 27 kg
Tieflöffel, SW	300 mm breit, Inhalt 26 l, 30 kg
Tieflöffel, SW	400 mm breit, Inhalt 37 l, 35 kg
Tieflöffel, SW	500 mm breit, Inhalt 48 l, 41 kg
Tieflöffel, SW	600 mm breit, Inhalt 59 l, 46 kg
Grabenräumlöffel, SW	1000 mm breit, Inhalt 91 l, 79 kg
Schwenklöffel, SW	1000 mm breit, Inhalt 49 l, 79 kg

GREIFER

Zweischalengreifer GL 1250, Pendelbremse	Schalensatz 250 mm breit, Inhalt 45 l
Auswerfer	

WEITERE ARBEITSWERKZEUGE

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

ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

KETTENVARIANTEN

Gummi-Raupenkette (Long pitch), 230 mm breit

AUSLEGER

Monoausleger, mit verlängertem Löffelstiel 1150 mm

HYDRAULIK

Schaeff „Fingertip“-Steuerung (elektro-proportional) für Zusatzsteuerkreis für Arbeitswerkzeuge auf rechtem Joystick, einschließlich Haltefunktion für Dauerbetrieb, Betätigung über Roller

Schnellkupplungen für Steuerkreis für Arbeitswerkzeuge (Hammerhydraulik) inkl. drucklosem Rücklauf

Schnellkupplungen für 2. Zusatzsteuerkreis

Rohrbruchsicherungen/Lasthalteventile für Ausleger- und Löffelstielzylinder

Schaeff „Fingertip“-Steuerung (elektro-proportional) mit zweitem Zusatzsteuerkreis auf linkem Joystick, einschließlich Haltefunktion für Dauerbetrieb, Betätigung über Roller

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

Schnellkupplungen für Ergänzungssatz „Greifer öffnen/schließen“

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

FAHRERSTAND

Fahrersitz (Komfortausführung), Stoffbezug

Fahrersitz (Basisausführung), Stoffbezug

FAHRERKABINE

Vordach-Kabine (Regenschutz)

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

Feuerlöscher, ABC Pulver 2 kg

FOPS - Dachschutzgitter

Radio-Einbausatz (Lautsprecher)

WEITERE ZUSATZAUSRÜSTUNGEN

Mechanische Schnellwechseinrichtung

Mechanische Schnellwechseinrichtung (Original „Lehnhoff“), wahlweise Typ MS01 oder Typ MS03

Akustische Warneinrichtung „Rückwärtsfahren“, Hupe abschaltbar

Wegfahrsperre, Transponderschlüssel

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage

Kranverladeschirr

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

Sonderlackierung



Yanmar Compact Germany GmbH
Kraftwerkstrasse 4
74564 Crailsheim, Deutschland

www.schaeff-yanmar.com