

Mecalac

BAGGERLADER -
AUSFÜHRUNG MIT
SEITENVERSATZ



Mecalac



INSPIRATION FÜR EINE NEUE GENERATION

Seit fast 60 Jahren entwerfen und konstruieren wir Baggerlader. Mit unserem weltweit bekannten Maschinenprogramm sind Langlebigkeit, Vielseitigkeit und Produktivität für den Betreiber garantiert. Je nach Einsatzzweck finden Sie bei uns die perfekte Gerätelösung: entweder mit zentral angebautem oder seitlich versetzbarem Ausleger.

Die doppelte Funktionalität unserer Baggerlader vereint die Leistung eines Radladers und die Vielseitigkeit eines Kompaktbaggers in einer dynamischen Maschine – so arbeiten Sie produktiv, kostengünstig und flexibel und erzielen beste Ergebnisse!

Hergestellt werden die Maschinen an unserem hochmodernen Produktionsstandort in Großbritannien. Mit den Baggerladern baut Mecalac weiterhin auf innovative Konzepte und setzt neue Maßstäbe für kompakte Baumaschinen.

HAUPTMERKMALE

- Hohe Bodenfreiheit für schwieriges Gelände
- Exzellente Sichtverhältnisse für den Fahrer
- Ergonomisch gestaltete Bedienelemente
- Einfacher Wartungszugang
- Tandem-Zahnradpumpen und geschlossener Hydraulikkreis für mehr Leistung
- Ausgezeichnete Hubkraft und Losbrechkraft am Löffel

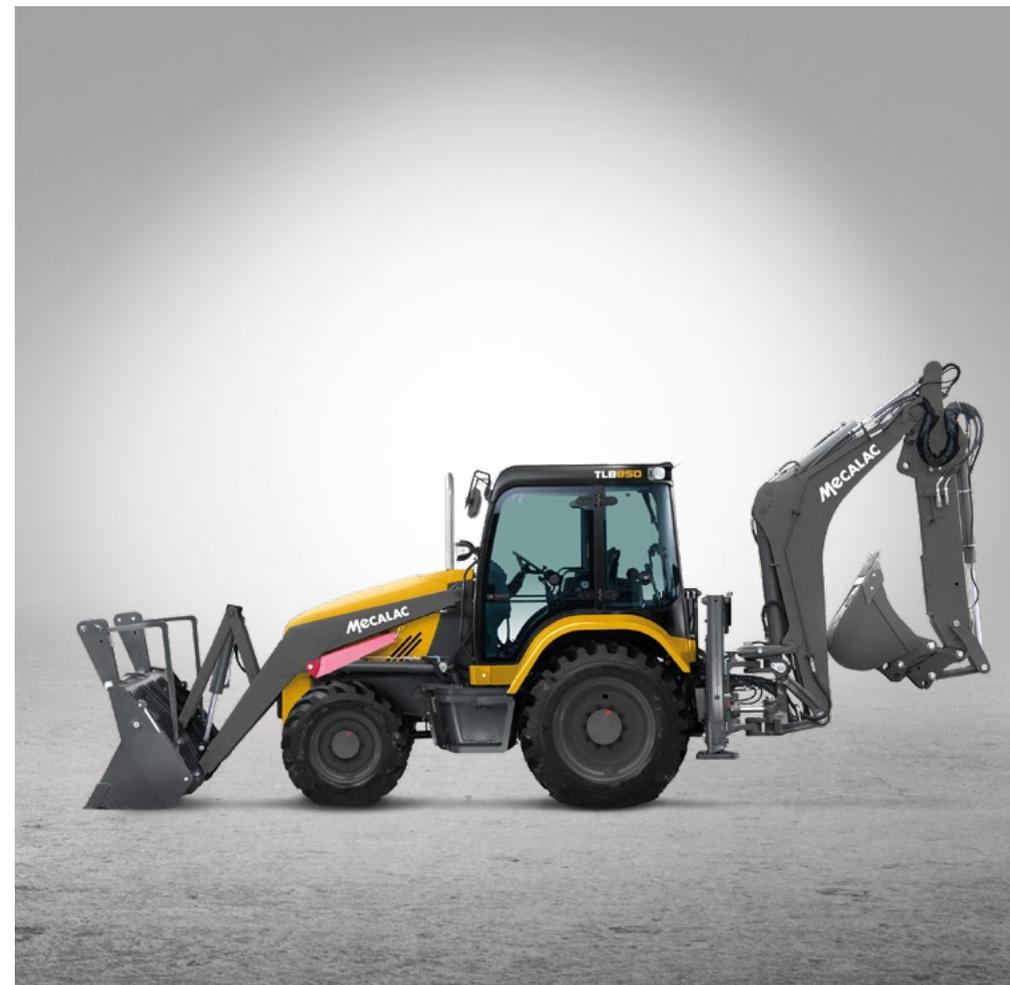




TLB850: JEDER AUFGABE GEWACHSEN

Ob für Aushub- oder Umschlagarbeiten, für den Transport oder im Fahrbetrieb – der TLB850 ist eine ideale Ergänzung für Ihre Baggerflotte. Angetrieben von einem 70-kW-Motor (94 PS) mit Ladeluftkühlung für einen reibungslosen und effizienten Betrieb vereint die Maschine Leistung und Effizienz in einer perfekten Komplettlösung.

Dank der Zentralhydraulik im geschlossenen Kreislauf lässt sich der TLB850 mühelos steuern und eignet sich daher für Anfänger wie für erfahrene Bediener gleichermaßen. Je nach Markterfordernis erhalten Sie den Motor in der Version Stage IIIB (Tier 4 Interim) oder Stage IIIA (Tier 3) – so steht für jede Anwendung das passende Modell zur Verfügung.



TECHNISCHE DATEN

Gesamtbetriebsgewicht (kg)	8230
Gesamtbreite (mm)	2310
Wendekreis (mm)	7900
Fahrgeschwindigkeit (km/h)	40
Motorleistung (kW/PS)	70 / 94
Pumpenfördermenge (l/min)	142
Reißkraft / Lader (daN)	4600

Losbrechkraft / Lader (daN)	4650
Hubkraft in max. Höhe (kg)	3307
Hubhöhe / Lader (mm)	3615
Max. Reichweite (mm)	6670
Max. Grabtiefe (mm)	5390
Reißkraft / Bagger (daN)	3540
Losbrechkraft / Bagger (daN)	6070



TLB870: EXCEPTIONELLES KOSTEN - NUTZEN/ LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

Modern, effizient und branchenführend: Der TLB870 wurde speziell für das Mietparkgeschäft entwickelt. Der sehr erschwingliche Baggerlader ist vollgepackt mit modernen Design-Features, einschließlich einer völlig neuen Ladeeinrichtung, einem maßgeschneiderten Schutzdach sowie LED-Leuchten. So wird die Maschine zum idealen Helfer, wenn es um robuste und zuverlässige Baumaschineneinsätze geht.

Der 55kW-Motor (74 PS) Stage IIIB (Tier 4 final) erfüllt ohne DPF oder AdBlue die Emissionsvorschriften und zeichnet sich durch ausgeglichene Leistungsentfaltung und effizienten Betrieb aus. In Regionen, die nicht konform mit den Emissionsgrenzwerten sind, kann der 70kW-Motor Stage IIIA (Tier 3) eingesetzt werden.

Eine intelligente und effiziente Laderhydraulik sorgt für eine automatische Steuerung der Tandem-Zahnradpumpe und optimiert so die Kraftstoffeffizienz und -kontrolle. Gleichzeitig erreicht der Bagger Spitzenwerte bei der Grabtiefe, Reichweite und Reißkraft am Löffelstiel. In der Kombination ergibt sich daraus eine außergewöhnlich leistungsstarke Maschine.



TECHNISCHE DATEN

Gesamtbetriebsgewicht (kg)	7695
Gesamtbreite (mm)	2310
Wendekreis (mm)	7960
Fahrgeschwindigkeit (km/h)	39
Motorleistung (kW/PS)	55 / 74 (Stage IIIB)
Motorleistung (kW/PS)	70 / 94 (Stage IIIA)
Hydraulik	Zentralhydraulik im offenen Kreislauf
Pumpenfördermenge (l/min)	128

Reißkraft / Lader (daN)	4600
Losbrechkraft / Lader (daN)	4200
Hubkraft in max. Höhe (kg)	3759
Hubhöhe / Lader (mm)	3509
Max. Reichweite (mm)	6995
Max. Grabtiefe (mm)	5744
Reißkraft / Bagger (daN)	4220
Losbrechkraft / Bagger (daN)	6870



TLB890: EXTRA STARK UND VIELSEITIG

Der TLB890 wurde für den selbstständigen Betreiber konzipiert und zeichnet sich durch Kraft, Leistung, eine beeindruckende Reichweite sowie eine hervorragende Grabtiefe aus. Dadurch sind kurze Taktzeiten und ein wirtschaftlicher Betrieb der Maschine gewährleistet.

Ausgestattet mit enormen Losbrech- und Hubkräften eignet sich der Baggerlader TLB890 für eine breite Palette von Anwendungen wie Tiefbau, Straßenbau und -instandhaltung, Versorgung und Landwirtschaft. Die Maschine ist mit einem 74,5kW-Motor (100 PS) in der Version Stage IIIB (Tier 4 Interim) oder Stage IIIA (Tier 3) erhältlich und behält als unser bewährtes Baggerladermodell einen hohen Restwert.



TECHNISCHE DATEN

Gesamtbetriebsgewicht (kg)	8775
Gesamtbreite (mm)	2386
Wendekreis (mm)	7900
Fahrgeschwindigkeit (km/h)	40
Motorleistung (kW/PS)	74,5 / 100
Hydraulik	Zentralhydraulik im geschlossenen Kreislauf
Pumpenfördermenge (l/min)	160
Reißkraft / Lader (daN)	5110

Losbrechkraft / Lader (daN)	5540
Hubkraft in max. Höhe (kg)	3966
Hubhöhe / Lader (mm)	3615
Max. Reichweite (mm)	6950
Max. Grabtiefe (mm)	5698
Reißkraft / Bagger (daN)	4110
Losbrechkraft / Bagger (daN)	6780



TLB990: RENTABLE LEISTUNG DER EXTRAKLASSE

Der TLB990 wurde für Profis konzipiert, die ein herausragendes Leistungsvermögen erwarten. Die Maschine ist mit einem 74,5kW-Motor (100 PS) in der Version Stage IIIB (Tier 4 Interim) oder Stage IIIA (Tier 3) erhältlich. Unser Baggerlader-Topmodell ist innovativ, effizient und liefert beeindruckende Ergebnisse.

Vollgepackt mit neuen Funktionen und Erweiterungen, einschließlich Allradlenkung und Hundegang, ist der TLB990 perfekt auf den Fahrer zugeschnitten – mit einem besonderen Fokus auf Produktivität und Bedienerfreundlichkeit.



TECHNISCHE DATEN

Gesamtbetriebsgewicht (kg)	8765
Gesamtbreite (mm)	2386
Wendekreis (mm)	7300
Fahrgeschwindigkeit (km/h)	39,5
Motorleistung (kW/PS)	74,5 / 100
Hydraulik	Geschlossen Zentral
Pumpenfördermenge (l/min)	160
Reißkraft / Lader (daN)	5110

Losbrechkraft / Lader (daN)	5540
Hubkraft in max. Höhe (kg)	3966
Hubhöhe / Lader (mm)	3671
Max. Reichweite (mm)	6950
Max. Grabtiefe (mm)	5640
Reißkraft / Bagger (daN)	4110
Losbrechkraft / Bagger (daN)	6780



FÜR JEDEN JOB DAS RICHTIGE WERKZEUG

Neben Standardausrüstungen bieten wir Ihnen ein umfangreiches Sortiment an Anbauwerkzeugen, die Ihren Baggerlader zum perfekten Helfer für jeden Einsatzzweck machen.

PALETTENGABELN

- Sichere Arbeitslast bei 500 mm
- Lastschwerpunkt 2500 kg
- Klasse 2B 100 mm x 40 mm
- Gewicht 228 kg

HOCHKIPPSCHAUFEL

- Inhalt gehäuft 0,97 m³
- Ausschütthöhe 4100 mm
- Gewicht 840 kg

LADER-SCHNELLWECHSLER

- Einfaches Design
- Mechanische oder hydraulische Verriegelung
- Zur Aufnahme von Standard- und Unischaufeln

DUNGSCHAUFEL MIT GEGENHALTER

- 2290 mm breit
- Für den Umschlag von Dung und Silage

KEHRSCHAUFEL

- Schaufelinhalt 0,58 m³
- Max. Breite 2750 mm
- Max. Fördermenge 76 l/min
- Max. Druck 207 bar

UNISCHAUFEL

- Graben
- Laden
- Planieren
- Schürfen
- Verteilen
- Greifen
- Heben

HYDRAULIKHAMMER

- Leistungsstark
- Max Energie pro Schlag 1100 Joule
- Schlagrate 550-1100 pro min
- Einfache Wartung

BAGGER-SCHNELLWECHSLER

- Automatische Version ermöglicht Werkzeugwechsel von der Kabine aus
- Kompatibel mit Löffeln von Drittanbietern
- Mechanische Ausführung erhältlich



➔ TECHNISCHE DATEN TLB850 STUFE IIIB/TIER 4I

ABMESSUNGEN DES HECKBAGGERS*		Standard-Löffelstiel		Deep Dig-Löffelstiel	
		Eingefahren		Ausgefahren	
A	Grabtiefe	Max. SAE 61 cm Planum SAE	4371 mm [14'4"]	4371 mm [14'4"]	5390 mm [17'8"]
B	Reichweite am Boden ab Drehpunkt		5703 mm [18'9"]	5703 mm [18'9"]	6666 mm [21'10"]
C	Ladereichweite		2280 mm [7'6"]	2280 mm [7'6"]	3120 mm [10'3"]
D	Arbeitshöhe		5211 mm [17'1"]	5211 mm [17'1"]	5794 mm [19']
E	Ladehöhe SAE		3615 mm [11'10"]	3635 mm [11'11"]	4215 mm [13'10"]
F	Max. Auskipphöhe		3465 mm [11'4"]	3465 mm [11'4"]	4044 mm [13'3"]
F	Grabtiefe bei senkrechtem Abstich		2685 mm [8'10"]	2685 mm [8'10"]	3635 mm [11'11"]
G	Tieföffel-Drehwinkel	Geschwindigkeit	194	196	196
		Leistung	164	166	166
	Seitenversatz gesamt		1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]
	Abstützungsbreite		2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]
	Max. Geländeausgleich [Grad]		8	8	8

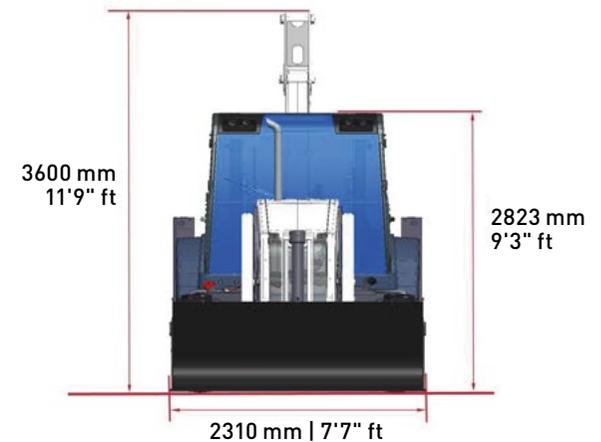
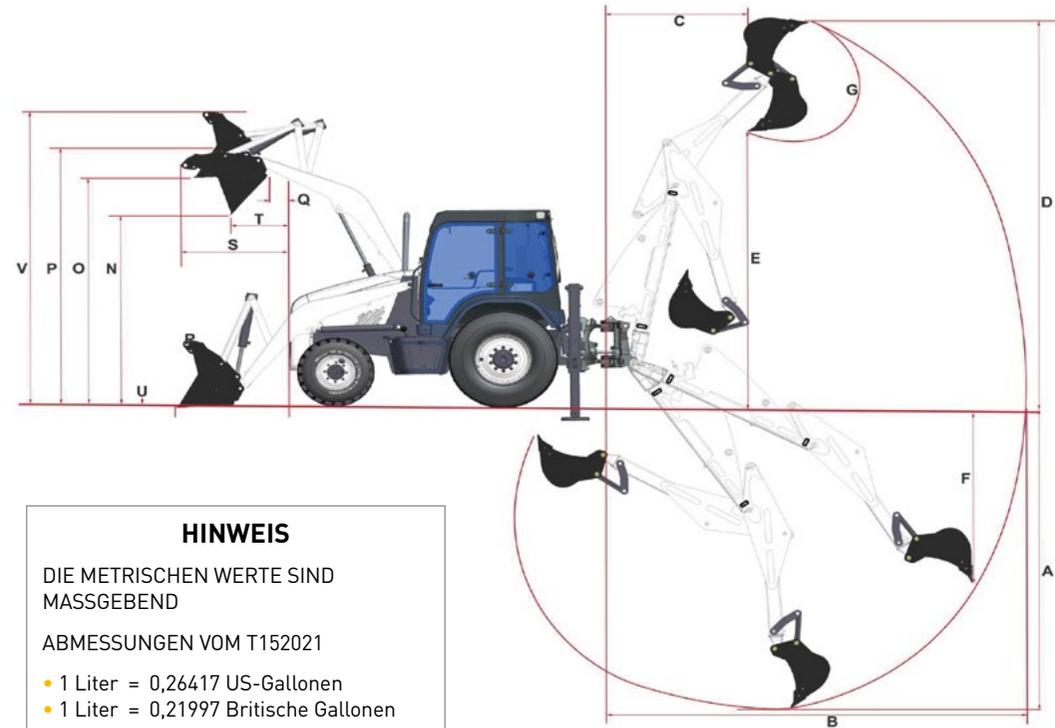
*Inklusive 600 mm HD-Standardtieföffel.

LADERABMESSUNGEN		Standard- / 7-in-1-Schaufel
N	Auskipphöhe – bei 45°	2850 mm [9'4"]
O	Laderhöhe	3369 mm [11'1"]
P	Höhe Schaufeldrehpunkt	3615 mm [11'10"]
Q	Reichweite nach vorn bis Schaufeldrehpunkt	315 mm [1']
R	Reichweite am Boden	1451 mm [4'9"]
S	Max. Reichweite bei max. Höhe	1186 mm [3'11"]
T	Reichweite bei max. Höhe – bei 45°	731 mm [2'5"]
U	Grabtiefe	156 mm [5"]
U	Schaufel-Einkippwinkel	50°
V	Max. Auskippwinkel vollständig angehoben	47°
V	Gesamtarbeitshöhe	4597 mm [15']

LEISTUNGSDATEN DES HECKBAGGERS		Standard-Löffelstiel		Deep Dig-Löffelstiel	
		Eingefahren		Ausgefahren	
		Standardschaufel HD-Schaufel	Standardschaufel HD-Schaufel	Standardschaufel HD-Schaufel	Standardschaufel HD-Schaufel
	Max. Schwenkdrehmoment kNm	25,32		25,32	
	Reißkraft Pendelarm kN [lbf] [Standard SAE J49]	35,4 [7961] 35,4 [7961]		35,4 [7961] 35,4 [7961]	
	Reißkraft Schaufel kN [lbf] [Standard SAE J49]	52,9 [11897]		52,9 [11897] 52,9 [11897]	
	Geschwindigkeit Leistung	-		- 60,1 [12516]	

LEISTUNGSDATEN DES LADERS		Standardschaufel	7-in-1-Schaufel
	Ausbrechkraft Schaufel kN [lbf]	46,5 [10485]	44,8 [10097]
	Ausbrechkraft Arm kN [lbf]	46 [10329]	42,3 [9597]
	Hebekraft in max. Höhe kg [lb]	3307 [7291]	2977 [6563]

Die technischen Daten des Laders sind gemäß ISO 14397 und EN 474 Teil 4 angegeben.



HINWEIS: Das Bild dient lediglich zur Referenz.

MOTOR

Perkins 1204E-E44TA	Turbolader mit Ladedruck-Regelventil Ladeluftkühler Drehmomentanstieg 32% Elektronische Kraftstoffinspritzung
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (269 in ³)
Nenn Drehzahl	2200 U/min
Bruttoleistung bei 2200 U/min Zert. Nennleistung nach UN/ECE R120	70 kW (93,8 PS*)
Abgeleitete Nennleistung bei 2200 U/min nach ISO/80/1269/EG	65,7 kW (88,1 PS*)
Max. Drehmoment bei 1400 U/min UN/ECE R120 80/1269/EG	400 Nm (295 lb.ft*) 377 Nm (278 lb.ft*)

*Nicht zertifizierte Nennwerte.

ELEKTRIK

Verdrahtung und Anschlüsse gemäß IP69
Wartungsfreie Batterie
12 Volt, negative Masse
Batterietrennschalter
Starthilfeschlüsse
120-A-Lichtmaschine
Messersicherungen
Eine 110-A/h-Batterie mit 920 CCA – EN-Standard
Zwei 140-A/h-Batterien mit 1260 CCA – EN-Standard

FASSUNGSVERMÖGEN

	Liter (Gallonen)
Kraftstofftank	140 (30,8)
Motorkühlmittel	16 (3,5)
Motoröl (inkl. Filter)	8,5 (1,9)
Synchronisiertes Servo-Power-Getriebe	15 (3,3)
Synchronisiertes Wendegetriebe	15 (3,3)
Hinterachse (inkl. Endantriebe)	15,5 (3,4)
Vorderachse (inkl. Endantriebe)	9,5 (2,1)
Hydrauliköltank	92 (20,4)

ACHSEN UND BREMSEN

Außenliegende Planetenendantriebe zur einfachen Wartung		
Fußbetätigte Differentialsperre mit 100% Sperrwirkung		
Vorderachse mit 16° Pendelwinkel für maximalen Bodenkontakt und maximale Traktion		
Leistungsstarke außenliegende Ölbad-Scheibenbremsen		
Selbstausgleichend und selbstjustierend		
Wahlweise Zwei- oder Vierrad-Bremse		
Achsenkenndaten	Max. statische Last	Max. dynamische Last
Vorn kN (lb)	225 (50602)	90 (20259)
Hinten kN (lb)	187,5 (42169)	75 (16867)

WENDEKREIS

	Außenkante Reifen	Außenkante Schaufel
Ohne Bremsen m (ft)	7,9 (25'9")	10,6 (34'7")
Mit Bremsen m (ft)	7 (23')	9,7 (31'10")

GETRIEBE

Synchronisiertes 4-Gang-Wechselgetriebe
Modulierte Vorwärts- und Rückwärts-Kupplungssätze ermöglichen weiche Fahrtrichtungswechsel
Auskupplungstaste am Schalthebel
Fahrtrichtungssteuerung mit Neutral-Sicherheitsperre
Einstufiger Drehmomentwandler mit Drehmomentsteigerung von 3,01:1

Reifen	Vorn:	12,5 x 18	12,5/80 x 18	12,5/80 x 18
	Hinten:	18,4 x 26	16,9 x 28	16,9 x 28
Fahrgeschwindigkeiten	Vorwärts/rückwärts km/h (m/h)			
1. Gang	5,7 (3,6)	5,7 (3,5)	5,9 (3,7)	5,9 (3,7)
2. Gang	9,2 (5,7)	9,1 (5,7)	9,6 (5,9)	9,6 (5,9)
3. Gang	20,3 (12,6)	20 (12,4)	21 (13)	21 (13)
4. Gang	40,5 (25,1)	40 (24,8)	41 (25,6)	41 (25,6)

Synchronisiertes 4-Gang-Servo-Power-Getriebe

Automatik und Handschaltung
Kickdown und Kickup per Drucktaster im 1. und 2. Gang
Automatisches Schalten zwischen 4., 3. und 2. Gang
Einstufiger Drehmomentwandler mit Drehmomentsteigerung von 3,01:1

Reifen	Vorn:	12,5 x 18	12,5/80 x 18	12,5/80 x 18
	Hinten:	18,4 x 26	16,9 x 28	16,9 x 28
Fahrgeschwindigkeiten	Vorwärts km/h (m/h)			
1. Gang	5,7 (3,6)	5,7 (3,5)	5,9 (3,7)	5,9 (3,7)
2. Gang	9,2 (5,7)	9,1 (5,7)	9,6 (5,9)	9,6 (5,9)
3. Gang	20,3 (12,6)	20 (12,4)	21 (13)	21 (13)
4. Gang	40,5 (25,1)	40 (24,8)	41 (25,6)	41 (25,6)
Fahrgeschwindigkeiten	Rückwärts km/h (m/h)			
1. Gang	5,7 (3,6)	5,7 (3,5)	5,9 (3,7)	5,9 (3,7)
2. Gang	9,2 (5,7)	9,1 (5,7)	9,6 (5,9)	9,6 (5,9)
3. Gang	20,3 (12,6)	20 (12,4)	21 (13)	21 (13)

HYDRAULIK

Tandem-Zahnradpumpen mit Entlastungsventil	
Geschlossene Steuerventile	
Automatisch oder von Hand betätigte Pumpenströme	
Leistungsverstärker zur Abstimmung der Grableistung und -geschwindigkeit auf die Anwendung	
Externe Ölstandsanzeige	
Abnehmbarer Ölkühler	
125-Mikron-Ansaugsieb	
10-Mikron-Rücklauffilter	
Haupt-Pumpenstrom bei 2200 U/min U/min (g/min)	80 (17,7)
Sekundär-Pumpenstrom bei 2200 U/min U/min (g/min)	62 (13,7)
Einstellung für Hauptüberdruckventil bar (psi)	250 (3625)
Einstellung Entlastungsventil bar (psi)	207 (3000)

BETRIEBSGEWICHT

Grundgewicht der Maschine*	8230 kg (18106 lbs)
Hinzufügen/Entfernen	
7-in-1 Mehrzweck	+ 330 kg (728 lbs)
7-in-1 Mehrzweck-Gabelsatz	+ 150 kg (330 lbs)
Deep Dig-Löffelstiel	+ 265 kg (584 lbs)
Gegengewicht vorn	+ 42 kg (92 lbs)

*Das Basisbetriebsgewicht umfasst Fahrerhaus, Standard-Laderschaufel, Standard-Löffelstiel, 600-mm-Schaufel, vollständige Tankfüllung und einen Bediener mit 75 kg Körpergewicht.

→ TECHNISCHE DATEN TLB850 STUFE III B/TIER 4 I

REIFEN

Vorn – Tractor Industrial 12,5/80 x 18 – 12 Gewebelagen schlauchlos
Hinten – Tractor Industrial 16,9 x 28 – 12 Gewebelagen schlauchlos
Vorn – Super Traction Loader 12,5 x 18 – 10 Gewebelagen schlauchlos
Hinten – Tractor Industrial 16,9 x 30 – 14 Gewebelagen schlauchlos
Vorn – Agricultural 12,5 x 18 – 10 Gewebelagen schlauchlos
Hinten – Agricultural 18,4 x 26 – 12 Gewebelagen schlauchlos
Vorn – Industrial 16/70 x 20 – 14 Gewebelagen schlauchlos
Hinten – Industrial 16,9 x 30 – 14 Gewebelagen schlauchlos
Vorn – Agricultural 405/70 x 20 – 14 Gewebelagen schlauchlos
Hinten – Agricultural 18,4 x 26 – 12 Gewebelagen schlauchlos

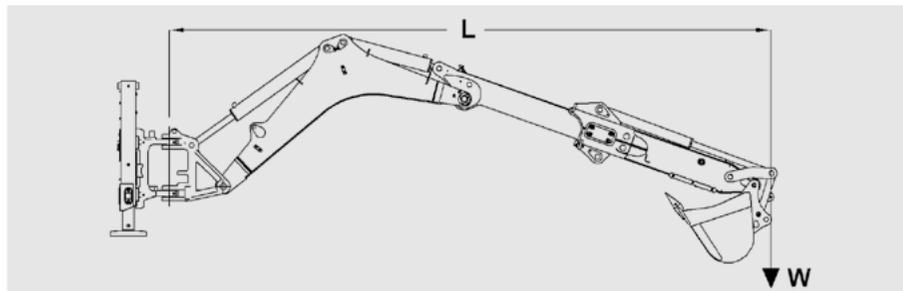
PALETTENGABELN Standard- / 7-in-1-Schaufel

Gabellänge	1067 mm [3'6"]
Profilbreite	80 mm [3"]
Gewicht der Baugruppe kg [lb]	150 [330]
Max. Hubhöhe	3097 mm [10'2"]
Reichweite am Boden	2660 mm [8'9"]
Reichweite bei max. Höhe	2251 mm [7'5"]
Tragfähigkeit bei 500 mm Lastschwerpunkt kg [lb]	1000 [2204]

TIEFLÖFFEL-VERSATZ

(Lasttabelle für Teleskop-Löffelstiel bei Verwendung des Auslegerzylinders zum Heben)

	2,8 m	3,7 m	4,3 m	4,8 m	5,2 m	5,8 m
	1159 kg	969 kg	947 kg	942 kg	889 kg	797 kg
	1159 kg	866 kg	595 kg	467 kg	397 kg	334 kg
	889 kg	537 kg	366 kg	281 kg	234 kg	195 kg



Tiefloeffelkonfiguration (von oben nach unten)

- Hubkapazität in Längsrichtung in der Mittelposition (innerhalb von 45° zu jeder Seite der Mittellinie der Maschine)
- Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich in der Mittelposition
- Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich bei vollem Versatz

TIEFLÖFFEL Breite mm (in) Fassungsvermögen m³ (ft³) Gewicht kg (lbs)

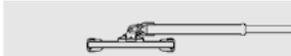
Standard-Grabenaushub	305 (12)	0,074 [2,62]	99 [218]
	450 (18)	0,120 [4,25]	114 [251]
	600 (24)	0,177 [6,26]	136 [300]
	750 (30)	0,236 [8,32]	157 [346]
	900 (36)	0,296 [10,44]	178 [392]
Hohe Beanspruchung (HD)	305 (12)	0,084 [2,96]	112 [247]
	450 (18)	0,140 [4,96]	128 [282]
	600 (24)	0,203 [7,15]	152 [335]
	750 (30)	0,266 [9,38]	174 [383]
	900 (36)	0,330 [11,66]	198 [436]
Grabenräumlöffel	1500 (60)	0,262 [9,2]	180 [397]
	1800 (72)	0,317 [11,2]	204 [450]
Trapez	1200 (48)	0,258 [9,1]	146 [322]

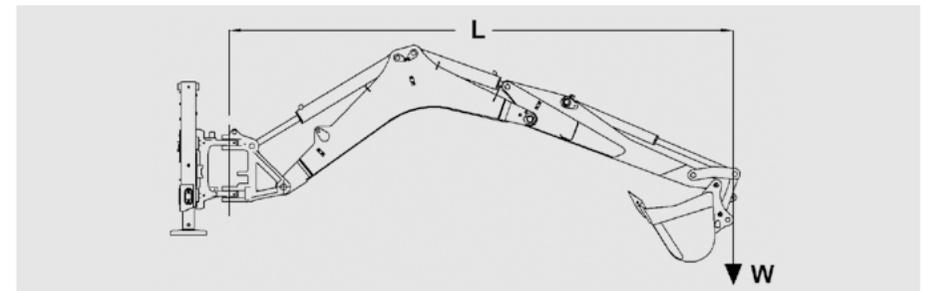
LADERSCHAUFELN Standardschaufel 7-in-1-Schaufel

Breite	2311 mm [7'7"]	2311 mm [7'7"]
Fassungsvermögen m³ [yd³]	1 [1,32]	1 [1,32]
Gewicht kg [lbs]	400 [880]	730 [1606]

TIEFLÖFFEL-VERSATZ

(Lasttabelle für Standard-Löffelstiel bei Verwendung des Auslegerzylinders zum Heben)

	2,8 m	3,6 m	4,1 m	4,4 m	4,8 m
	1369 kg	1335 kg	1235 kg	1130 kg	1048 kg
	1369 kg	878 kg	685 kg	592 kg	530 kg
	877 kg	577 kg	457 kg	398 kg	360 kg



Hinweis

- Für Standard-600-mm-Schaufel, bei größeren Schaufeln Gewichtsunterschied von angegebener Hubkapazität abziehen
- Die angegebenen Werte sind Nennkapazitäten. Es handelt sich um den geringeren Wert der hydraulischen Nennhubkapazität und der Nennkipplast
- Zahlen in Fettdruck sind Stabilitätsgrenzwerte

→ SERIENMÄßIGE UND OPTIONALE AUSSTATTUNG

MOTOR (STUFE IIIB/TIER 4I)

Perkins 1204E-E44TA

- Elektronische Kraftstoffeinspritzung
- Leerlaufautomatik
- Inline-Kraftstofffilter
- Lichtmaschinen- und Lüfterantrieb über Mehrfach-Keilriemen mit automatischem Spanner

Turbolader mit Ladedruck-Regelventil und Ladeluftkühler

Elektrische Kraftstoffpumpe

Anlasshilfe mit 4 Glühkerzen

Horizontaler aufschraubbarer Ölfilter

Primär-Kraftstofffilter mit Wasserabscheider

Sekundär-Kraftstofffilter mit vertikalem Filterelement

Wartungsintervall von 500 Stunden

Interner Öl-Wasser-Ölkühler

Steigfähigkeit des Motors vorn/hinten und Seite/Seite: 30°

Frostschutz bis -37 °C

Kühlmittel-Ausdehnungsgefäß

Zahnrad-Wasserpumpe

Saug-Kühlflüster mit 9 Flügeln

Powercore-2-Stufen-Luftfilter

MOTOROPTIONEN

Lüfterschutzgitter

ANTRIEBSSTRANG

Synchronisiertes Wechselgetriebe, 4 Vorwärtsgänge / 4 Rückwärtsgänge

Fahrtrichtungssteuerung mit Neutral-Sicherheitsperre

Getriebe-Auskupplung an Getriebe- und Ladersteuerungen

Synchronisiertes Servo-Power-Getriebe, 4 Vorwärtsgänge / 3 Rückwärtsgänge

Säulenmontierter Drehbedienhebel

Automatisches Schalten zwischen 4., 3. und 2. Gang

Kickdown von 2. auf 1. Gang und Kickup von 1. auf 2. Gang

Drehmomentsteigerung des Drehmomentwandlers von 3,01:1

Abnehmbarer Getriebeölkühler

Ölfilter mit vertikalem Filterelement

Fußbetätigte, elektrisch-hydraulische Differenzialsperre

Achsen mit außenliegendem Planetenendantrieb

Außenliegend montierte Ölbad-Scheibenbremsen mit hoher Bremsleistung

- 2 Kevlar-Reibscheiben (Durchm. 289 mm) pro Seite
- Gesamtreibfläche pro Seite 1238 cm² (192 in²)

Selbstjustierende und selbstausgleichende Bremsen

Zwei Bremspedale für kombinierte oder unabhängige Verwendung

Interne Ölbad-Feststellbremse

- Max. Gefälle beim Parken (unbeladen) 1:2
- Max. Gefälle beim Parken (beladen) 1:2,5

Hydrostatische Lenkung mit manueller Betätigung im Notfall

Serienmäßiger Allradantrieb

Wahlweise Zwei- oder Allradbremsung in allen Gängen

Umschaltbar zwischen Zwei- und Allradantrieb

VORDERREIFEN OPTIONEN

Industrial 16/70 x 20 – 14 Gewebelagen schlauchlos

Agricultural 405/70 x 20 – 14 Gewebelagen schlauchlos

FAHRERKABINE UND SCHUTZDACH

ROPS/FOPS-Aufbau gemäß ISO 3471/3449

Beidseitiger Zugang

Selbstreinigende Trittstufen und große Handgriffe

Innenrückspiegel

Einklappbare Außenrückspiegel

2 Dosenhalter

Kleiderhaken

Neigbares und höhenverstellbares Lenkrad

Hupe vorn und hinten

Ablagefach für Bedienungsanleitung im Fahrersitz

51-mm-Automatikgurt

3 zusätzliche 12-V-Steckdosen

Fahrerkabine mit Zugang über 2 Türen

Teiltürverriegelung

Ausstellfenster hinten

Vollständig kippbares Heckfenster

Laminierte Windschutzscheibe

Getöntes gehärtetes Sicherheitsglas

Waschanlage und Wischer für Front- und Heckscheibe

Standard-Fahrersitz mit Stoffbezug und mechanischer Federung

Elektronischer Handgas-Drehschalter mit integrierter Leerlaufautomatik

Heizung (7,37 kW)

Abschließbare Kühlbox

Digitaluhr

Handy-Halter mit Stromanschluss

Vormontierte Radio-Verkabelung

Innengeräuschpegel 78 dB(a)

12 akustische und visuelle Alarme

Motorbetriebsstundenzähler

4 Front- und 4 Heckarbeitsleuchten

3 Anzeigen für Motoröltemperatur, Kraftstoff und Drehzahl

2 externe Steckdosen für Rundumleuchte

KABINENOPTIONEN

Klimaanlage (7,6 kW Kühlleistung)

Komfortsitz mit hoher Rückenlehne, Heizung und Luftfederung

75-mm-Sicherheitsgurt

Tachometer

LADER

Hydromechanische Selbstausrichtung

Bedienhebel mit Entladeknöpfen für Getriebe und Pumpen

Einzelner Schaufelzylinder

Schaufelkippzylinder mit Dämpfung

Rückführung der Laderschaukel in Füllstellung

Schwebestellung mit aktiver Unterstützung

Schaufelneigungsanzeige

Integrierte Sicherungsstange für Laderarm

Standardschaukel 1 m³ (1,32 yd³) mit Hebeöse

7-in-1-Schaukel 1 m³ (1,32 yd³) mit Hebeöse

Schaufelzähne oder umdrehbare aufschraubbare Schneidkante

Bedienhebel für 7-in-1-Schaukel mit Doppelfunktion

OPTIONEN

Palettengabeln mit sicherer Nutzlast von 1000 kg

Dritte Hydraulikleitung für Standardschaukel

Schlauchbruchsicherungen

Hydraulische Schwingungsdämpfung

Schaufelzahnschutz

Mechanische oder hydraulische Schnellkupplung

HECKBAGGER

Gekrüpfter Ausleger

Standard-Löffelstiel

Deep Dig-Löffelstiel mit Außengestänge

Von außen einstellbare schmierfreie Lagerkissen (11)

Integrierte Halterung für Daumenzylinder

Austauschbare, gezahnte Spannplatten

Zweifache elektrische/hydraulische Transportsicherung

Von außen einstellbare Lagerkissen für die Abstützungen

SAE/ISO/diagonale 2-Hebel-Steuerungen

Standardlöffel für Grabenaushub mit umdrehbaren Seitenschneiden

OPTIONEN

Absperrventile für Abstützungen

Schlauchbruchsicherungen für Ausleger und Pendelarm

Hydraulische und mechanische Schnellwechsler

Zwei Zusatzhydraulikkreise mit einfach und doppelt wirkender Funktion

HD-Löffel mit Positionen für Leistung und Geschwindigkeit

Kit für Objekthandhabung

Gummierete Abstützplatten mit Schnellbefestigung

Vorsteuerungen

Hydraulisch betätigtes Daumen-Anbaugerät

ALLGEMEINE MERKMALE

Schwerlast-Rahmenkonstruktion

Verschließbarer Werkzeugkasten an der Fahrzeugseite

Weit öffnende Motorhaube

Gegossener Frontblock als Gegengewicht

Hebeösen und Verzurrpunkte (jeweils 2 vorn und hinten)

OPTIONEN

Rückfahralarm

Vorderkotflügel

2 zusätzliche Gegengewichte vorn von jeweils 42 kg

→ TECHNISCHE DATEN – TLB870 TIER 4

ABMESSUNGEN DES HECKBAGGERS*		Standard-Löffelstiel	Deep Dig-Löffelstiel	
			Eingefahren	Ausgefahren
A	Grabtiefe	Max. SAE 61 cm Planum SAE	4401 mm (14'5")	5744 mm (18'10")
B	Reichweite am Boden ab Drehpunkt		4401 mm (14'4")	5731 mm (18'8")
C	Ladereichweite		5725 mm (18'9")	6995 mm (22'11")
D	Arbeitshöhe		1740 mm (5'8")	2672 mm (8'9")
E	Ladehöhe SAE		5182 mm (17')	5782 mm (18'12")
F	Max. Auskipphöhe		3963 mm (13')	4939 mm (16'2")
G	Grabtiefe bei senkrecht abstich		3884 mm (12'9")	4859 mm (15'11")
	Tieflöffel-Drehwinkel	Geschwindigkeit	194	194
	Abstützungsbreite		2290 mm (7'6")	2290 mm (7'6")
	Max. Geländeausgleich [Grad]		6,2	6,2

*Inklusive 600 mm HD-Standardtieflöffel.

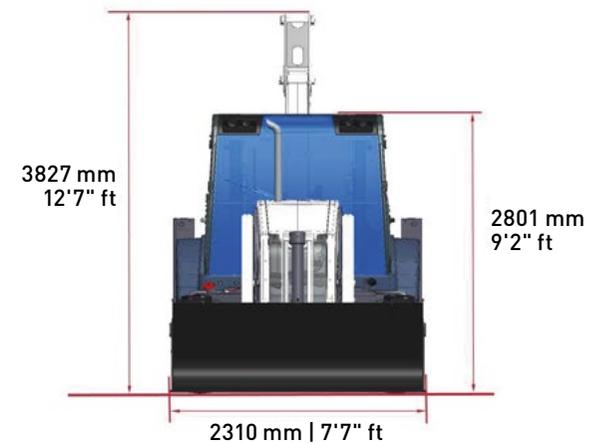
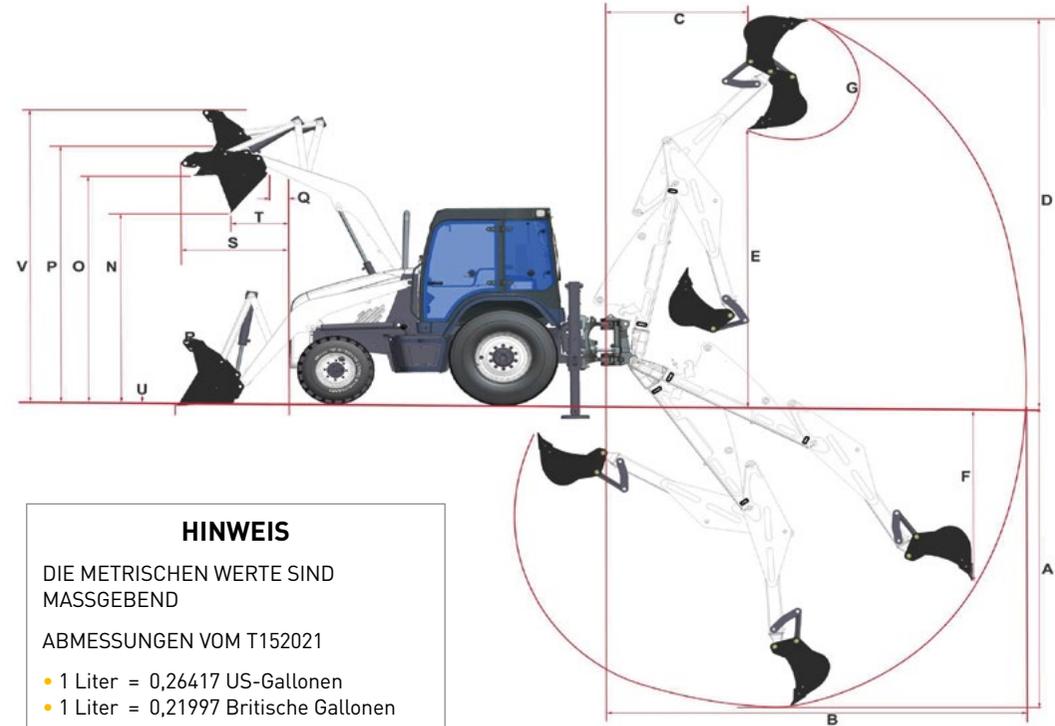
LADERABMESSUNGEN		Standard- / 7-in-1-Schaufel
N	Auskipphöhe – bei 45°	2722 mm (8'11")
O	Laderhöhe	3262 mm (10'8")
P	Höhe Schaufeldrehpunkt	3509 mm (11'6")
Q	Reichweite nach vorn bis Schaufeldrehpunkt	385 mm (1'3")
R	Reichweite am Boden	1454 mm (4'9")
S	Max. Reichweite bei max. Höhe	1214 mm (3'12")
T	Reichweite bei max. Höhe – bei 45°	732 mm (2'5")
U	Grabtiefe	134 mm (0'5")
	Schaufel-Einkippwinkel	42,4°
	Max. Auskippwinkel vollständig angehoben	49,6°
V	Gesamtarbeitshöhe	4412 mm (14'6")

LEISTUNGSDATEN DES HECKBAGGERS		Standard-Löffelstiel	Deep Dig-Löffelstiel	
			Eingefahren	Ausgefahren
		Standardschaufel HD-Schaufel	Standardschaufel HD-Schaufel	Standardschaufel HD-Schaufel
	Max. Schwenkdrehmoment kNm (lbf-ft)	20,7 (15267)	20,7 (15267)	20,7 (15267)
	Reißkraft Pendelarm kN (lbf) [Standard SAE J49]	42,2 (9487) 42,2 (9487)	42,2 (9487) 42,2 (9487)	28,7 (6452) 28,7 (6452)
	Reißkraft Schaufel kN (lbf)	60 (13489) 60 (13489)	60 (13489) 60 (13489)	47 (10566) 47 (10566)
	Geschwindigkeit Leistung	n.z. 68,7 (15444)	n.z. 68,7 (15444)	54 (12140) 54 (12140)

LEISTUNGSDATEN DES LADERS		Standardschaufel
	Ausbrechkraft Schaufel* kN (lbf)	42 (9441,98)
	Ausbrechkraft Arm* kN (lbf)	46 (10341,2)
	Hebekraft in max. Höhe** kN (lbf)	3759,34 kg (8288)
	Nenn-Betriebskapazität** kN (lbs)	2813,55 kg (6203)

*Die technischen Daten des Laders sind gemäß ISO 14397 und EN 474 Teil 4 angegeben.

**Basierend auf der Grundkonfiguration der Maschine: Fahrerkabine, Standard-Laderschaufel, Standard-Löffelstiel, 600-mm-Schaufel, vollständige Tankfüllung.



HINWEIS: Das Bild dient lediglich zur Referenz.

MOTOR	
Deutz TCD 3.6 L4 (T4F)	Drehmomentanstieg 63% Elektronische Kraftstoffeinspritzung
Zylinder	4
Hubraum	3,6 l [220 in ³]
Nenn Drehzahl	2200 U/min
Bruttoleistung bei 2200 U/min Zert. Nennleistung nach ISO 14396:2002	55,4 kW (74,3 PS)
Abgeleitete Nennleistung bei 2200 U/min	51,9 kW* (69,6 PS*)
Max. Drehmoment bei 1400 U/min ISO 14396:2002	390 Nm [287,6 lbf]

*Nicht zertifizierte Nennwerte.

ELEKTRIK	
Externe Verdrahtung und Anschlüsse gemäß IP69	
Wartungsfreie Batterie	
12 Volt, negative Masse	
Batterietrennschalter	
95-A-Lichtmaschine	
Messersicherungen	
Eine 100-A/h-Batterie mit 830 CCA – EN-Standard	

FASSUNGSVERMÖGEN	Liter (US-Gall. / Gall.)
Kraftstofftank	140 (30,8 / 37)
Motor Kühlmittel	17 (4,5 / 3,7)
Motoröl (inkl. Filter)	8 (2,1 / 1,8)
Synchronisiertes Wendegetriebe	20 (5,3 / 4,4)
Hinterachse (inkl. Endantriebe)	15,5 (4,1 / 3,4)
Vorderachse (inkl. Endantriebe)	9,1 (2,4 / 2)
Hydrauliköltank	52 (13,7 / 11,4)

ACHSEN UND BREMSEN			
Außenliegende Planetenantriebe zur einfachen Wartung			
Fußbetätigte Differentialsperre mit 100% Sperrwirkung			
Vorderachse mit 16° Pendelwinkel für maximalen Bodenkontakt und maximale Traktion			
Innenliegend montierte Ölbad-Scheibenbremsen mit hoher Bremsleistung			
Selbstausgleichende und selbstjustierende Bremsen			
Wahlweise Zwei- oder Vierrad-Bremse			
Achsenkenndaten	Max. statische Last	Max. dynamische Last	
Vorn kN (lbf)	225 (50582)	90 (20233)	
Hinten kN (lbf)	187,5 (42152)	75 (16861)	

WENDEKREIS			
	Außenkante Reifen	Außenkante Schaufel	
Ohne Bremsen m (ft)	7,96 (26'1")	10,86 (35'8")	
Mit Bremsen m (ft)	7,26 (23'10")	10,07 (33')	

GETRIEBE			
Synchronisiertes 4-Gang-Wechselgetriebe			
Modulierte Vorwärts- und Rückwärts-Kupplungssätze ermöglichen weiche Fahrtrichtungswechsel			
Auskupplungstaste am Schalthebel			
Fahrtrichtungssteuerung mit Neutral-Sicherheitssperre			
Einstufiger Drehmomentwandler mit Drehmomentsteigerung von 3,01:1			
Reifen	Vorn:	12,5/80 x 18 12 PR TR-09 IND	
	Hinten:	16,9 x 28 12 PR TI-06 IND	
Fahrgeschwindigkeiten	Vorwärts/rückwärts km/h (m/h)		
1. Gang	5,8 (4)		
2. Gang	9,3 (6)		
3. Gang	19,9 (12)		
4. Gang	37,6 (23)		

HYDRAULIK	
Tandem-Zahnradpumpen mit Entlastungsventil	
Ventile mit offenem Durchlauf	
Externe Ölstandsanzeige	
125-Mikron-Ansaugsieb	
10-Mikron-Rücklaufilter	
10-Mikron-Einfüllverschluss/Entlüfter	
Haupt-Pumpenstrom bei 2200 U/min l/min (US g/min / g/min)	83 (22 / 18)
Sekundär-Pumpenstrom bei 2200 U/min l/min (US g/min / g/min)	45 (12 / 10)
Einstellung für Hauptüberdruckventil bar (psi)	250 (3626)

BETRIEBSGEWICHT	
Grundgewicht der Maschine*	7695 kg (16965 lbs)
Hinzufügen/Entfernen	
Deep Dig-Löffelstiel	+ 217 kg (478 lbs)
ROPS-Aufbau	- 128 kg (282 lbs)
7-in-1 Mehrzweck	+ 330 kg (728 lbs)
7-in-1 Mehrzweck-Gabelsatz	+ 150 kg (330 lbs)
Gegengewicht vorn	+ 42 kg (92 lbs)

*Das Basisbetriebsgewicht umfasst Fahrerhaus, Standard-Laderschaufel, Standard-Löffelstiel, 600-mm-Schaufel, vollständige Tankfüllung und einen Bediener mit 75 kg Körpergewicht.

→ TECHNISCHE DATEN – TLB870 TIER 4

REIFEN

Vorn – 16/70-20 14PR – Semi-Industrial
Hinten – 16,9-30 14PR – Semi-Industrial

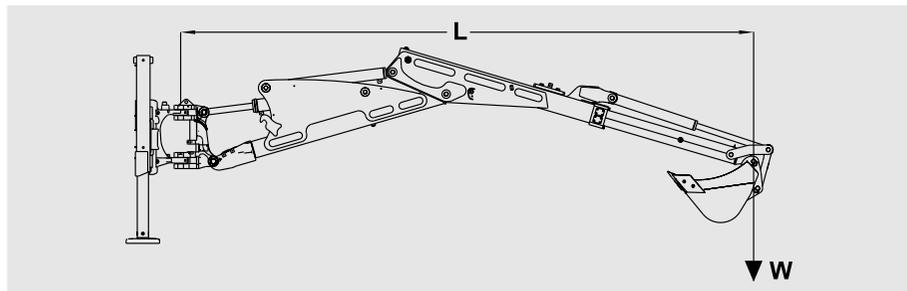
PALETTENGABELN Standard- / 7-in-1-Schaufel

Gabellänge	1067 mm [3'6"]
Profilbreite	80 mm [3"]
Gewicht der Baugruppe kg (lb)	150 (330)
Max. Hubhöhe	3097 mm [10'2"]
Reichweite am Boden	2660 mm [8'9"]
Reichweite bei max. Höhe	2251 mm [7'5"]
Tragfähigkeit bei 500 mm Lastschwerpunkt kg (lb)	1000 (2204)

TIEFLÖFFEL-VERSATZ

(Lasttabelle für Teleskop-Löffelstiel bei Verwendung des Auslegerzylinders zum Heben)

	2,8 m	3,7 m	4,1 m	4,8 m	5,2 m	6,1 m
	1103 kg	1163 kg	829 kg	708 kg	647 kg	578 kg
	1076 kg	1163 kg	829 kg	708 kg	647 kg	578 kg
	801 kg	974 kg	801 kg	639 kg	570 kg	471 kg



Tiefloeffelkonfiguration (von oben nach unten)

- Hubkapazität in Längsrichtung in der Mittelposition (innerhalb von 45° zu jeder Seite der Mittellinie der Maschine)
- Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich in der Mittelposition
- Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich bei vollem Versatz

TIEFLÖFFEL

	Breite mm (in)	Fassungsvermögen m³ (ft³)	Gewicht kg (lbs)
Standard-Grabenaushub	305 (12)	0,074 (2,62)	99 (218)
	450 (18)	0,120 (4,25)	114 (251)
	600 (24)	0,177 (6,26)	136 (300)
Hohe Beanspruchung (HD)	750 (30)	0,236 (8,32)	157 (346)
	900 (36)	0,296 (10,44)	178 (392)
	305 (12)	0,084 (2,96)	112 (247)
	450 (18)	0,140 (4,96)	128 (282)
	600 (24)	0,203 (7,15)	152 (335)
	750 (30)	0,266 (9,38)	174 (383)
Grabenräumlöffel	900 (36)	0,330 (11,66)	198 (436)
	1500 (60)	0,262 (9,2)	180 (397)
	1800 (72)	0,317 (11,2)	204 (450)
Trapez	1200 (48)	0,258 (9,1)	146 (322)

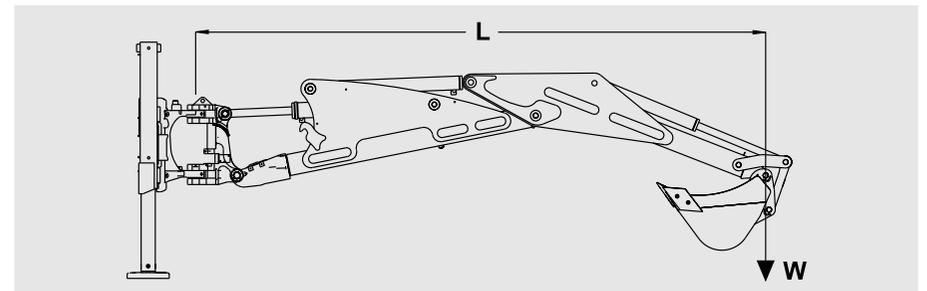
LADERSCHAUFELN

	Standardschaufel	7-in-1-Schaufel
Breite	2311 mm [7'7"]	2311 mm [7'7"]
Fassungsvermögen m³ (yd³)	1 (1,32)	1 (1,32)
Gewicht kg (lbs)	400 (880)	730 (1606)

TIEFLÖFFEL-VERSATZ

(Lasttabelle für Standard-Löffelstiel bei Verwendung des Auslegerzylinders zum Heben)

	2,8 m	3,6 m	4,1 m	4,5 m	4,8 m
	1117	1319 kg	1153 kg	1058 kg	979 kg
	1151 kg	1335 kg	1207 kg	1067 kg	956 kg
	803 kg	981 kg	819 kg	732 kg	665 kg



Hinweis

- Für Standard-600-mm-Schaufel, bei größeren Schaufeln Gewichtsunterschied von angegebener Hubkapazität abziehen
- Die angegebenen Werte sind Nennkapazitäten. Es handelt sich um den geringeren Wert der hydraulischen Nennhubkapazität und der Nennkipplast
- Zahlen in Fettdruck sind Stabilitätsgrenzwerte

→ SERIENMÄßIGE UND OPTIONALE AUSSTATTUNG

MOTOR

Deutz 3.6TCD L4 (Tier 4 Final)
Dieseloxidationskatalysator (DOC)
Turbolader mit Ladedruck-Regelventil und Ladeluftkühler
Elektrische Kraftstoffpumpe
Common-Rail-Kraftstoffeinspritzung
Anlasshilfe mit 4 Glühkerzen
Horizontaler aufschraubbarer Ölfilter
Primär-Kraftstofffilter mit Wasserabscheider
Sekundär-Kraftstofffilter mit vertikalem Filterelement
Wartungsintervall von 500 Stunden
Öl-Luft-/Wasser-Ölkühler
Steigfähigkeit des Motors vorn/hinten und Seite/Seite: 30°
Frostschutz bis -37 °C
Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
Lichtmaschinen-, Lüfter- und Wasserpumpenantrieb über Mehrfach-Keilriemen
Saug-Kühllüfter mit 6 Flügeln
Powercore-2-Stufen-Luftfilter
Auspuffrohr aus Edelstahl

ANTRIEBSSTRANG

Synchronisiertes Wechselgetriebe, 4 Vorwärtsgänge / 4 Rückwärtsgänge
Fahrtrichtungssteuerung mit Neutral-Sicherheitsperre
Getriebe-Auskupplung an Getriebe- und Ladersteuerungen
Drehmomentsteigerung des Drehmomentwandlers von 3,01:1
Einfach zu reinigender Getriebeölkühler
Ölfilter mit vertikalem Filterelement
Fußbetätigte, elektrisch-hydraulische Differenzialsperre
Achsen mit außenliegendem Planetenendtrieb
Außenliegend montierte Ölbad-Scheibenbremsen mit hoher Bremsleistung – 3 Kevlar-Reibscheiben pro Seite
Selbstjustierende und selbstausgleichende Bremsen
Zwei Bremspedale für kombinierte oder unabhängige Verwendung
Interne Ölbad-Feststellbremse – max. Gefälle beim Parken (unbeladen) 1:2 – beladen 1:2,5
Hydrostatische Lenkung mit manueller Betätigung im Notfall
Serienmäßiger Allradantrieb
Wahlweise Zwei- oder Allradbremsung in allen Gängen
Umschaltbar zwischen Zwei- und Allradantrieb

FAHRERKABINE UND SCHUTZDACH

Fahrerkabine mit Zugang über 2 Türen
ROPS/FOPS-Aufbau gemäß ISO 3471/3449
Beidseitiger Zugang
Selbstreinigende Trittstufen und große Handgriffe
Innenrückspiegel
Einklappbare Außenrückspiegel
2 Dosenhalter
Kleiderhaken
Neigbares und höhenverstellbares Lenkrad
An Seitenkonsole montierter Hupschalter
Ablagefach für Bedienungsanleitung im Fahrersitz
51-mm-Automatikgurt
1 zusätzliche 12-V-Steckdose
Ausstellfenster hinten mit Bedienung von innen
Vollständig kippbares Heckfenster
Laminierte Windschutzscheibe
Getöntes gehärtetes Sicherheitsglas
Waschanlage und Wischer für Front- und Heckscheibe
Fahrersitz mit Stoffbezug und mechanischer Federung
Kabinenheizung [7,37 kW]
Seitenbeleuchtung mit Fahrtrichtungsanzeigern vorn
Innengeräuschpegel 78 dB(a)
Digitalanzeige für Warnblinklicht, Kraftstoffstand, Motortemperatur, Drehzahl und Betriebsstunden der Maschine
4 Front- und 4 Heckarbeitsleuchten
2 externe Steckdosen für Rundumleuchten

KABINENOPTIONEN

75-mm-Sicherheitsgurt
Lenkrad-Griffknopf
Klimaanlage [7,6 kW Kühlleistung]

LADER

Hydromechanische Selbstausrichtung
Bedienhebel mit Auskupplungsknopf
Einzelner Schaufelzylinder
Schaufelzylinder mit Dämpfung
Rückführung der Laderschaufel in Füllstellung
Schwebestellung mit aktiver Unterstützung
Schaufelneigungsanzeige
Integrierte Sicherungsstange für Laderarm
Standardschaufel 1 m³ mit Hebeöse
Schaufelzähne oder umdrehbare aufschraubbare Schneidkante

OPTIONEN

7-in-1-Schaufel 1 m³ mit Hebeöse
Dritte Hydraulikleitung für Standardschaufel
Palettengabeln mit sicherer Nutzlast von 1000 kg
Hydraulische Schwingungsdämpfung
Automatische Rückkehr der Laderschaufel in Füllstellung
Schaufelzahnschutz
Schlauchbruchsicherungen
Mechanische Schnellkupplung

HECKBAGGER

Gerader Ausleger
Standard-Löffelstiel
Deep Dig-Löffelstiel mit Innengestänge
Von außen einstellbare schmierfreie Lagerkissen
Doppelte Transportsicherung – kabelbetätigt
Servo-Baggersteuerung
Schalter für Wechsel zwischen ISO/SAE-Bedienschema

OPTIONEN

Mechanische Schnellkupplung
Zusatzhydraulik mit einfach und doppelt wirkender Funktion
Absperrventile für Abstützungen
Schlauchbruchsicherungen für Ausleger und Pendelarm
Kit für Objekthandhabung
Standardlöffel für Grabenaushub mit umdrehbaren Seitenschneiden
Gummierte Abstützplatten mit Schnellbefestigung

ALLGEMEINE MERKMALE

Schwerlast-Rahmenkonstruktion
Verschließbarer Werkzeugkasten an der Fahrzeugseite
Weit öffnende Motorhaube
Hebeösen und Verzurrpunkte (jeweils 2 vorn und hinten)
Mitas-Reifen 18" vorn und 28" hinten
Tandem-Zahnradpumpe mit hydraulischem Entlastungssystem

OPTIONEN

Vorderkotflügel
Kaltstart-Kit
Rückfahralarm
Gegossener Frontblock als Gegengewicht

→ TECHNISCHE DATEN TLB890 STUFE IIIB/TIER 4I

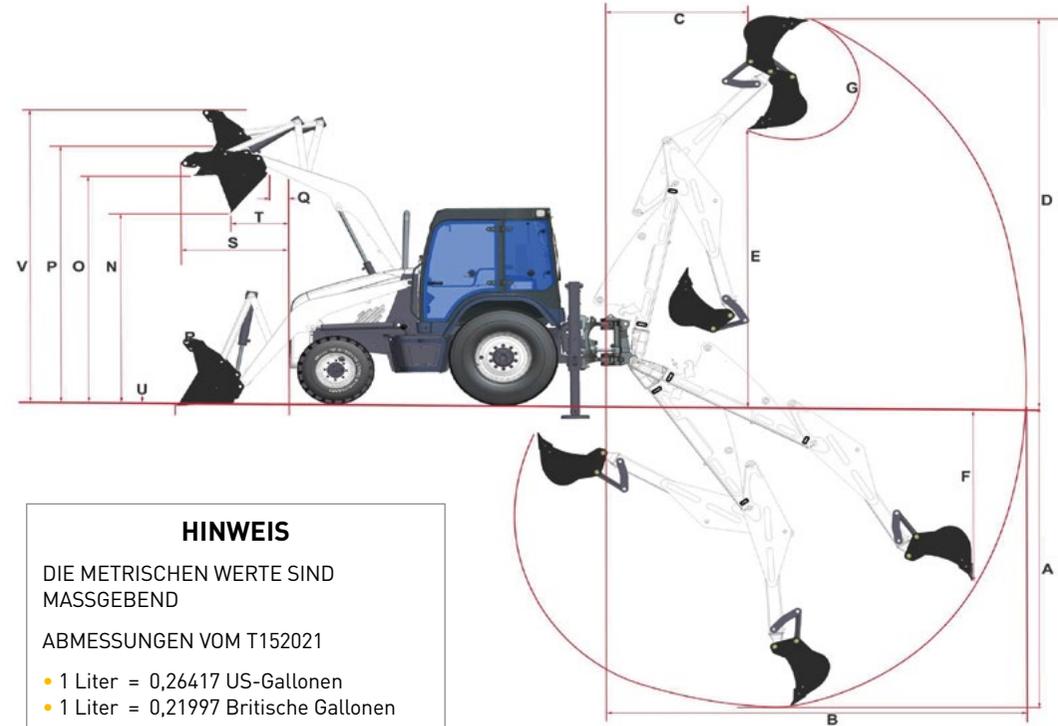
ABMESSUNGEN DES HECKBAGGERS*		Standard-Löffelstiel		Deep Dig-Löffelstiel	
		Eingefahren		Ausgefahren	
A	Grabtiefe Max. SAE 61 cm Planum SAE	4498 mm [14'9"]	4498 mm [14'9"]	5698 mm [18'8"]	5612 mm [18'5"]
B	Reichweite am Boden ab Drehpunkt	5877 mm [19'3"]	5877 mm [19'3"]	6950 mm [22'10"]	
C	Ladereichweite	2274 mm [7'6"]	2274 mm [7'6"]	3293 mm [10'10"]	
D	Arbeitshöhe	5509 mm [18'1"]	5509 mm [18'1"]	6143 mm [20'2"]	
E	Ladehöhe SAE Max. Auskipphöhe	3855 mm [12'8"] 3791 mm [12'5"]	3855 mm [12'8"] 3791 mm [12'5"]	4489 mm [14'9"] 4424 mm [14'6"]	
F	Tieflöffel-Drehwinkel Geschwindigkeit Leistung	197 166	197 166	197 166	
Seitenversatz gesamt		1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]	
Abstützungsbreite		2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]	
Max. Geländeausgleich (Grad)		8	8	8	

LADERABMESSUNGEN		Standard- / 7-in-1-Schaufel	
N	Auskipphöhe – bei 45°	2850 mm [9'4"]	
O	Laderhöhe	3369 mm [11'1"]	
P	Höhe Schaufeldrehpunkt	3615 mm [11'10"]	
Q	Reichweite nach vorn bis Schaufeldrehpunkt	315 mm [1']	
R	Reichweite am Boden	1451 mm [4'9"]	
S	Max. Reichweite bei max. Höhe	1186 mm [3'11"]	
T	Reichweite bei max. Höhe – bei 45°	731 mm [2'5"]	
U	Grabtiefe Schaufel-Einkippwinkel Max. Auskippwinkel vollständig angehoben	156 mm [6"] 50° 47°	
V	Gesamtarbeitshöhe	4682 mm [15'4"]	

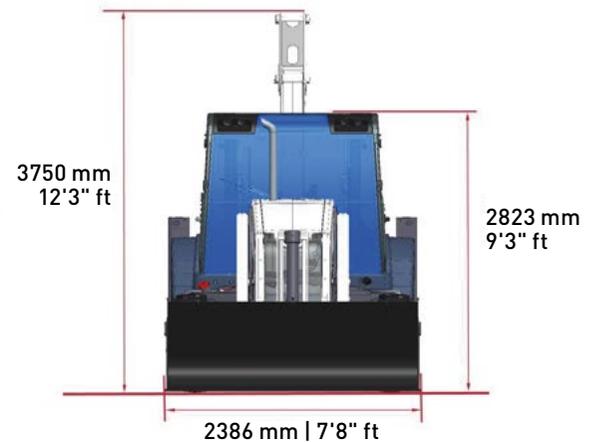
LEISTUNGSDATEN DES HECKBAGGERS		Standard-Löffelstiel		Deep Dig-Löffelstiel	
		Eingefahren		Ausgefahren	
		Standardschaufel HD-Schaufel	Standardschaufel HD-Schaufel	Standardschaufel HD-Schaufel	Standardschaufel HD-Schaufel
Max. Schwenkdrehmoment kNm		27,8		27,8	
Reißkraft Pendelarm kN [lbf] (Standard SAE J49)		41,1 [9240] 41,1 [9240]	41,1 [9240] 41,1 [9240]	29 [6519] 29 [6519]	
Reißkraft Schaufel kN (lbf) (Standard SAE J49)	Geschwindigkeit Leistung	60,3 [13556] 60,3 [13556] – 67,8 [15242]	60,3 [13556] 60,3 [13556] – 67,8 [15242]	60,3 [13556] 60,3 [13556] – 67,8 [15242]	

LEISTUNGSDATEN DES LADERS		Standardschaufel	7-in-1-Schaufel
Ausbrechkraft Schaufel kN [lbf]		55,4 [12454]	53,7 [12072]
Ausbrechkraft Arm kN [lbf]		51,1 [11487]	47,8 [10746]
Nenn-Betriebskapazität (ISO 14397) kg [lb]		3503 [7722]	3166 [6980]
Volle Höhe kg [lb]		3966 [8744]	3629 [8000]

Die technischen Daten des Laders sind gemäß ISO 14397 und EN 474 Teil 4 angegeben.



HINWEIS
DIE METRISCHEN WERTE SIND MASSGEBEND
ABMESSUNGEN VOM T152021
• 1 Liter = 0,26417 US-Gallonen
• 1 Liter = 0,21997 Britische Gallonen



HINWEIS: Das Bild dient lediglich zur Referenz.

MOTOR

Perkins 1204E-E44TA	Turbolader mit Ladedruck-Regelventil Ladeluftkühler Drehmomentanstieg 32% Elektronische Kraftstoffeinspritzung	
Zylinder	4	
Hubraum	4,4 l (269 in ³)	
Nenn Drehzahl	2200 U/min	
Bruttoleistung bei 2200 U/min Zert. Nennleistung nach UN/ECE R120	74,5 kW (100 PS*)	
Abgeleitete Nennleistung bei 2200 U/min nach ISO/80/1269/EG	69,9 kW (93,7 PS*)	
Max. Drehmoment bei 1400 U/min UN/ECE R120 80/1269/EG	450 Nm (332 lb.ft*) 423 Nm (312 lb.ft*)	

*Nicht zertifizierte Nennwerte.

ELEKTRIK

Verdrahtung und Anschlüsse gemäß IP69	
Wartungsfreie Batterie	
12 Volt, negative Masse	
Batterietrennschalter	
Starthilfeschlüsse	
120-A-Lichtmaschine	
Messersicherungen	
Eine 110-A/h-Batterie mit 920 CCA – EN-Standard	
Zwei 140-A/h-Batterien mit 1260 CCA – EN-Standard	

FASSUNGSVERMÖGEN

	Liter (Gallonen)
Kraftstofftank	140 (30,8)
Motor Kühlmittel	16 (3,5)
Motoröl (inkl. Filter)	8,5 (1,9)
Synchronisiertes Servo-Power-Getriebe	15 (3,3)
Synchronisiertes Wendegetriebe	15 (3,3)
Hinterachse (inkl. Endantriebe)	15,5 (3,4)
Vorderachse (inkl. Endantriebe)	9,5 (2,1)
Hydrauliköltank	92 (20,4)

ACHSEN UND BREMSEN

Außenliegende Planetenendantriebe zur einfachen Wartung		
Fußbetätigte Differentialsperre mit 100% Sperrwirkung		
Vorderachse mit 16° Pendelwinkel für maximalen Bodenkontakt und maximale Traktion		
Leistungsstarke außenliegende Ölbad-Scheibenbremsen		
Selbstaussgleichend und selbstjustierend		
Interne Ölbad-Feststellbremse		
Wahlweise Zwei- oder Vierrad-Bremse		
Achsenkenndaten	Max. statische Last	Max. dynamische Last
Vorn kN (lb)	225 (50582)	90 (20259)
Hinten kN (lb)	187,5 (42152)	75 (16867)

WENDEKREIS

	Außenkante Reifen	Außenkante Schaufel
Ohne Bremsen m (ft)	7,9 (25'9")	10,6 (34'7")
Mit Bremsen m (ft)	7 (23')	9,7 (31'10")

GETRIEBE

Synchronisiertes 4-Gang-Wechselgetriebe			
Modulierte Vorwärts- und Rückwärts-Kupplungssätze ermöglichen weiche Fahrtrichtungswechsel			
Auskupplungstaste am Schalthebel			
Fahrtrichtungssteuerung mit Neutral-Sicherheitsperre			
Einstufiger Drehmomentwandler mit Drehmomentsteigerung von 3,01:1			
Reifen	Vorn:	16/70 x 12 18,4 x 26	16/70 x 12 16,9 x 28 16/70 x 30
Fahrgeschwindigkeiten			
		Vorwärts/rückwärts km/h (m/h)	
1. Gang	5,7 (3,6)		5,7 (3,5)
2. Gang	9,2 (5,7)		9,6 (5,9)
3. Gang	20,3 (12,6)		21 (13)
4. Gang	40,5 (25,1)		41 (25,6)

Synchronisiertes 4-Gang-Servo-Power-Getriebe

Automatik und Handschaltung			
Kickdown und Kickup per Drucktaster im 1. und 2. Gang			
Automatisches Schalten zwischen 4., 3. und 2. Gang			
Einstufiger Drehmomentwandler mit Drehmomentsteigerung von 3,01:1			

Reifen	Vorn:	16/70 x 12 18,4 x 26	116/70 x 12 18,4 x 26	16/70 x 12 16,9 x 30
Fahrgeschwindigkeiten				
		Vorwärts km/h (m/h)		
1. Gang	5,7 (3,6)		5,7 (3,5)	5,9 (3,7)
2. Gang	9,2 (5,7)		9,1 (5,7)	9,6 (5,9)
3. Gang	20,3 (12,6)		20 (12,4)	21 (13)
4. Gang	40,5 (25,1)		40 (24,8)	41 (25,6)
Fahrgeschwindigkeiten				
		Rückwärts km/h (m/h)		
1. Gang	5,7 (3,6)		5,7 (3,5)	5,9 (3,7)
2. Gang	9,2 (5,7)		9,1 (5,7)	9,6 (5,9)
3. Gang	20,3 (12,6)		20 (12,4)	21 (13)

HYDRAULIK

Tandem-Zahnradpumpen mit Entlastungsventil an mechanischer Baggersteuerung	
Variable Kolbenpumpe an Servo-Baggersteuerung	
Geschlossene Steuerventile	
Automatisch oder von Hand betätigte Pumpenströme	
Leistungsverstärker zur Abstimmung der Grableistung und -geschwindigkeit auf die Anwendung	
Externe Ölstandsanzeige	
Abnehmbarer Ölkühler	
125-Mikron-Ansaugsieb	
10-Mikron-Rücklauffilter	
Haupt-Pumpenstrom bei 2200 U/min l/min (g/min)	80 (17,7)
Sekundär-Pumpenstrom bei 2200 U/min l/min (g/min)	80 (17,7)
Einzelne variable Kolbenpumpe bei 2200 U/min – l/min (g/min)	164 (36)
Einstellung für Hauptüberdruckventil bar (psi)	250 (3625)
Einstellung Entlastungsventil bar (psi)	207 (3000)

BETRIEBSGEWICHT

Grundgewicht der Maschine*	8433 kg (18592 lbs)
Hinzufügen/Entfernen	
7-in-1 Mehrzweck (1,2 m ³)	+ 337 kg (743 lbs)
7-in-1 Mehrzweck-Gabelsatz	+ 150 kg (330 lbs)
Deep Dig-Löffelstiel	+ 235 kg (518 lbs)

*Das Basisbetriebsgewicht umfasst Fahrerhaus, Standard-Laderschaufel, Standard-Löffelstiel, 600-mm-Schaufel, vollständige Tankfüllung und einen Bediener mit 75 kg Körpergewicht.

→ TECHNISCHE DATEN TLB890 STUFE IIIB/TIER 4I

REIFEN

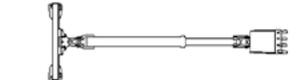
Vorn – 16/70-20 14PR – Semi-Industrial
 Hinten – 16,9-30 14PR – Semi-Industrial
 Vorn – 405/7020 14PR – Semi-Agricultural
 Hinten – 18,4-26 12PR – Semi-Agricultural
 Vorn – 400/70-20 TL 149A8 – Mehrzweck
 Hinten – 420/80-30 TL 155A8 – Mehrzweck
 Vorn – 400/70-20 TL 149A8 – Mehrzweck
 Hinten – 480/80-26 TL 160A8 – Mehrzweck
 Vorn – 400/70-20 TL 149A8 – Mehrzweck
 Hinten – 440/80-28 TL 156A8 – Mehrzweck

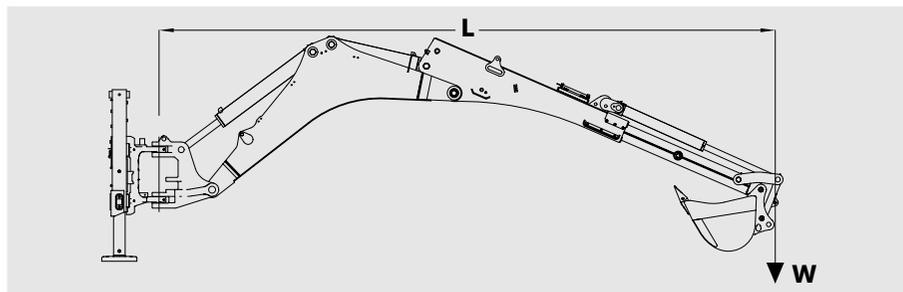
PALETTENGABELN Standard- / 7-in-1-Schaufel

Gabellänge	1067 mm [3'6"]
Profilbreite	80 mm [3"]
Gewicht der Baugruppe kg [lb]	150 [330]
Max. Hubhöhe	3097 mm [10'2"]
Reichweite am Boden	2660 mm [8'9"]
Reichweite bei max. Höhe	2251 mm [7'5"]
Tragfähigkeit bei 500 mm Lastschwerpunkt kg [lb]	1000 [2204]

TIEFLÖFFEL-VERSATZ

(Lasttabelle für Teleskop-Löffelstiel bei Verwendung des Auslegerzylinders zum Heben)

	3,2 m	4,1 m	4,7 m	5,2 m	5,8 m	6,1 m
	1106 kg	1033 kg	931 kg	846 kg	743 kg	717 kg
	1038 kg	578 kg	417 kg	334 kg	265 kg	255 kg
	442 kg	213 kg	127 kg	83 kg	50 kg	48 kg



Tiefloeffelkonfiguration (von oben nach unten)

- Hubkapazität in Längsrichtung in der Mittelposition (innerhalb von 45° zu jeder Seite der Mittellinie der Maschine)
- Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich in der Mittelposition
- Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich bei vollem Versatz

TIEFLÖFFEL

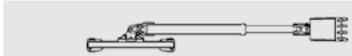
	Breite mm (in)	Fassungsvermögen m³ (ft³)	Gewicht kg (lbs)
Standard-Grabenaushub	305 (12)	0,074 [2,62]	99 [218]
	450 (18)	0,120 [4,25]	114 [251]
	600 (24)	0,177 [6,26]	136 [300]
Hohe Beanspruchung (HD)	750 (30)	0,236 [8,32]	157 [346]
	900 (36)	0,296 [10,44]	178 [392]
	305 (12)	0,084 [2,96]	112 [247]
	450 (18)	0,140 [4,96]	128 [282]
	600 (24)	0,203 [7,15]	152 [335]
	750 (30)	0,266 [9,38]	174 [383]
Grabenräumlöffel	900 (36)	0,330 [11,66]	198 [436]
	1500 (60)	0,262 [9,2]	180 [397]
Trapez	1800 (72)	0,317 [11,2]	204 [450]
	1200 (48)	0,258 [9,1]	146 [322]

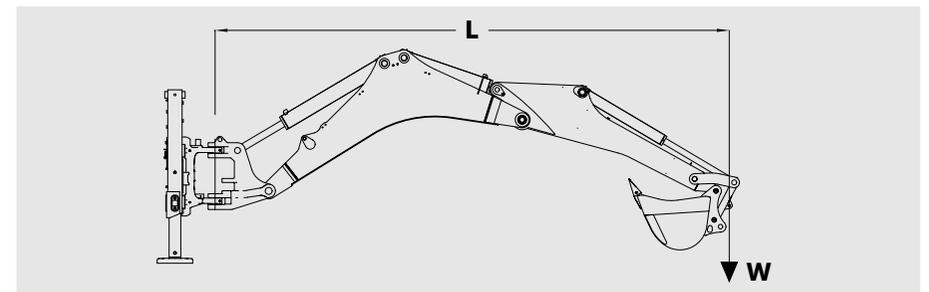
LADERSCHAUFELN

	Standardschaufel	7-in-1-Schaufel
Breite	2386 mm [7'8"]	2386 mm [7'8"]
Fassungsvermögen m³ [yd³]	1,2 [1,57]	1,2 [1,57]
Gewicht kg [lbs]	430 [948]	430 [948]

TIEFLÖFFEL-VERSATZ

(Lasttabelle für Standard-Löffelstiel bei Verwendung des Auslegerzylinders zum Heben)

	3,2 m	3,8 m	4,3 m	4,6 m	5 m
	1368 kg	1366 kg	1221 kg	1126 kg	1052 kg
	1214 kg	820 kg	658 kg	576 kg	524 kg
	614 kg	414 kg	327 kg	284 kg	262 kg



Hinweis

- Für Standard-600-mm-Schaufel, bei größeren Schaufeln Gewichtsunterschied von angegebener Hubkapazität abziehen
- Die angegebenen Werte sind Nennkapazitäten. Es handelt sich um den geringeren Wert der hydraulischen Nennhubkapazität und der Nennkipplast

→ SERIENMÄßIGE UND OPTIONALE AUSSTATTUNG

MOTOR (STUFE IIIB/TIER 4I)

Perkins 1204E-E44TA
Turbolader mit Ladedruck-Regelventil und Ladeluftkühler
Elektrische Kraftstoffpumpe
Elektronische Kraftstoffeinspritzung
Leerlaufautomatik
Anlasshilfe mit 4 Glühkerzen
Horizontaler aufschraubbarer Ölfilter
Primär-Kraftstofffilter mit Wasserabscheider
Sekundär-Kraftstofffilter mit vertikalem Filterelement
Inline-Kraftstofffilter
Wartungsintervall von 500 Stunden
Interner Öl-Wasser-Ölkühler
Steigfähigkeit des Motors vorn/hinten und Seite/Seite: 30°
Frostschutz bis -37 °C
Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
Lichtmaschinen- und Lüfterantrieb über Mehrfach-Keilriemen mit automatischem Spanner
Zahnrad-Wasserpumpe
Saug-Kühllüfter mit 9 Flügeln
Powercore-2-Stufen-Luftfilter
Nachbehandlungssystem und Auspuffrohr aus Edelstahl

MOTOROPTIONEN

Lüfterschutzgitter

ANTRIEBSSTRANG

Synchronisiertes Wechselgetriebe, 4 Vorwärtsgänge / 4 Rückwärtsgänge
Fahrtrichtungssteuerung mit Neutral-Sicherheitsperre
Getriebe-Auskupplung an Getriebe- und Ladersteuerungen
Synchronisiertes Servo-Power-Getriebe, 4 Vorwärtsgänge / 3 Rückwärtsgänge
Säulenmontierter Drehbedienhebel
Automatisches Schalten zwischen 4., 3. und 2. Gang
Kickdown von 2. auf 1. Gang und Kickup von 1. auf 2. Gang
Drehmomentsteigerung des Drehmomentwandlers von 3,01:1
Abnehmbarer Getriebeölkühler
Ölfilter mit vertikalem Filterelement
Fußbetätigte, elektrisch-hydraulische Differenzialsperre
Achsen mit außenliegendem Planetenendtrieb
Außenliegend montierte Ölbad-Scheibenbremsen mit hoher Bremsleistung
<ul style="list-style-type: none">• 2 Kevlar-Reibscheiben (Durchm. 289 mm) pro Seite• Gesamtreibfläche pro Seite 1238 cm² (192 in²)

Selbstjustierende und selbstausgleichende Bremsen

Zwei Bremspedale für kombinierte oder unabhängige Verwendung

Interne Ölbad-Feststellbremse

- Max. Gefälle beim Parken (unbeladen) 1:2
- Max. Gefälle beim Parken (beladen) 1:2,5

Hydrostatische Lenkung mit manueller Betätigung im Notfall

Serienmäßiger Allradantrieb

Wahlweise Zwei- oder Vierrad-Bremse

FAHRERKABINE UND SCHUTZDACH

ROPS/FOPS-Aufbau gemäß ISO 3471/3449

Selbstreinigende Trittstufen und große Handgriffe

Innenrückspiegel

Einklappbare Außenrückspiegel

2 Dosenhalter

Kleiderhaken

Neigbares und höhenverstellbares Lenkrad

Hupe vorn und hinten

Ablagefach für Bedienungsanleitung im Fahrersitz

51-mm-Automatikgurt

3 zusätzliche 12-V-Steckdosen

Fahrerkabine mit Zugang über 2 Türen

Teiltürverriegelung

Ausstellfenster hinten mit Bedienung von innen

Vollständig kippbares Heckfenster

Laminierte Windschutzscheibe

Getöntes gehärtetes Sicherheitsglas

Waschanlage und Wischer für Front- und Heckscheibe

Standard-Fahrersitz mit Stoffbezug und mechanischer Federung

Handgas-Drehschalter mit integrierter Leerlaufautomatik

Heizung (7,37 kW)

Abschließbare Kühlbox

Digitaluhr

Handy-Halter mit Stromanschluss

Vormontierte Radio-Verkabelung

Innengeräuschpegel 78 dB[a]

12 akustische und visuelle Alarmer

Motorbetriebsstundenzähler

4 Front- und 4 Heckarbeitsleuchten

3 Anzeigen für Motoröltemperatur, Kraftstoff und Drehzahl

2 externe Steckdosen für Rundumleuchte

KABINENOPTIONEN

Klimaanlage (7,6 kW Kühlleistung)

Automatische Temperaturregelung

Komfortsitz mit hoher Rückenlehne, Heizung und Luftfederung

75-mm-Sicherheitsgurt

Tachometer

LADER

Hydromechanische Selbstausrichtung

Multifunktions-Steuerhebel

Einzelner Schaufelzylinder

Schaufelzylinder mit Dämpfung

Rückführung der Laderschaufel in Füllstellung

Schwebestellung mit aktiver Unterstützung

Schaufelneigungsanzeige

Integrierte Sicherungsstange für Laderarm

Standardschaufel 1,2 m³ mit Hebeöse

7-in-1-Schaufel 1,2 m³ mit Hebeöse

Schaufelzähne oder umdrehbare aufschraubbare

Schneidkante

Bedienung der 7-in-1-Schaufel über Daumen-

Proportionalsteuerung

OPTIONEN

Palettengabeln mit sicherer Nutzlast von 1000 kg

Dritte Hydraulikleitung für Standardschaufel

Schlauchbruchsicherungen

Hydraulische Schwingungsdämpfung

Schaufelzahnschutz

Mechanische oder hydraulische Schnellkupplung

HECKBAGGER

Gekröpfter Ausleger

Standard-Löffelstiel

Deep Dig-Löffelstiel mit Innengestänge

Von außen einstellbare schmierfreie Lagerkissen (8)

Zweifache elektrische/hydraulische Transportsicherung

Von außen einstellbare Lagerkissen für die Abstützungen

SAE/ISO/diagonale 2-Hebel-Steuerungen

Standardlöffel für Grabenaushub mit umdrehbaren

Seitenschneiden

OPTIONEN

Absperrventile für Abstützungen

Schlauchbruchsicherungen für Ausleger und Pendelarm

Hydraulische und mechanische Schnellwechsler

Zwei Zusatzhydraulikkreise mit einfach und

doppelt wirkender Funktion

HD-Löffel mit Positionen für Leistung und Geschwindigkeit

Kit für Objekthandhabung

Gummierte Abstützplatten mit Schnellbefestigung

ALLGEMEINE MERKMALE

Schwerlast-Rahmenkonstruktion

Verschließbarer Werkzeugkasten an der Fahrzeugseite

Weit öffnende Motorhaube

Gegossener Frontblock als Gegengewicht

Hebeösen und Verzurrpunkte (jeweils 2 vorn und hinten)

Doppelzahnradpumpen-Hydraulik mit

mechanisch betätigten

Heckbagger-Bedienelementen

Hydraulik mit variablem Fluss und vorgesteuerten

Heckbagger-Bedienelementen

Vorsteuer-Bedienelemente mit konstanter Fördermenge

OPTIONEN

Rückfahalarm

Vorderkotflügel

Premium-Markenreifen

→ TECHNISCHE DATEN TLB990 STUFE IIIB/TIER 4I

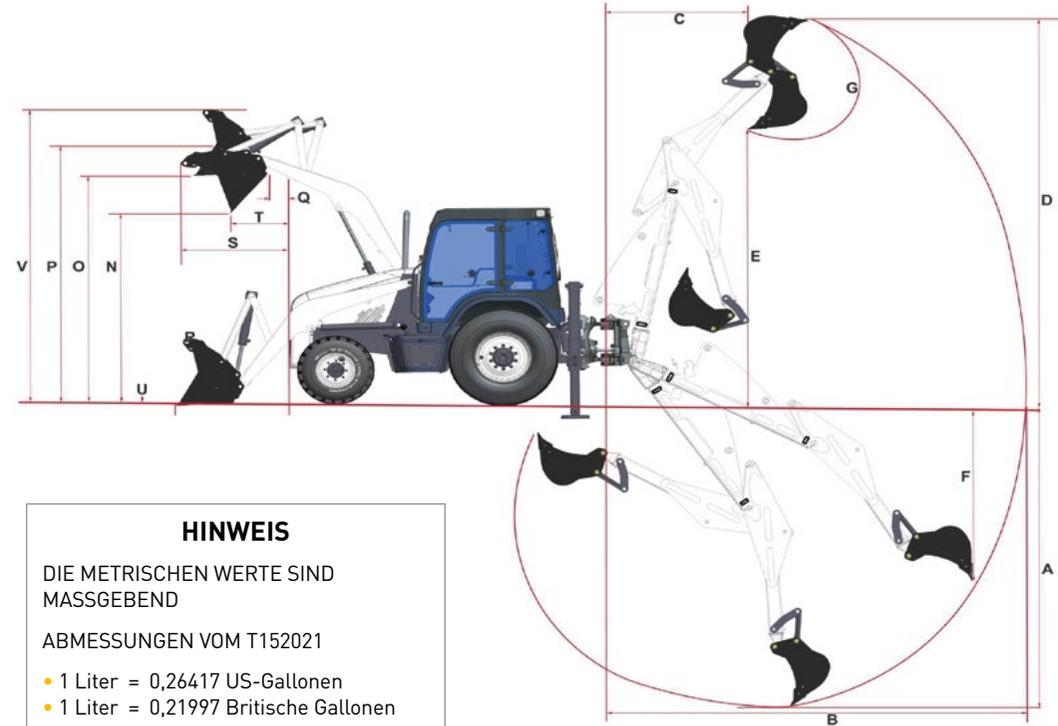
ABMESSUNGEN DES HECKBAGGERS*		Standard-Löffelstiel		Deep Dig-Löffelstiel	
		Eingefahren		Ausgefahren	
A	Grabtiefe Max. SAE 61 cm Planum SAE	4442 mm [14'7"]	4442 mm [14'7"]	5642 mm [18'6"]	5556 mm [18'3"]
B	Reichweite am Boden ab Drehpunkt	5877 mm [19'3"]	5877 mm [19'3"]	6950 mm [22'10"]	
C	Ladereichweite	2274 mm [7'6"]	2274 mm [7'6"]	3293 mm [10'10"]	
D	Arbeitshöhe	5509 mm [18'3"]	5509 mm [18'3"]	6199 mm [20'4"]	
E	Ladehöhe SAE Max. Auskipphöhe	3911 mm [12'10"] 3847 mm [12'7"]	3911 mm [12'10"] 3847 mm [12'7"]	4545 mm [14'11"] 4480 mm [14'8"]	
F	Tieflöffel-Drehwinkel Geschwindigkeit Leistung	197 166	197 166	197 166	
Seitenversatz gesamt		1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]	
Abstützungsbreite		2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]	
Max. Geländeausgleich (Grad)		8	8	8	

LADERABMESSUNGEN		Standard- / 7-in-1-Schaufel	
N	Auskipphöhe – bei 45°		2906 mm [9'6"]
O	Laderhöhe		3425 mm [11'3"]
P	Höhe Schaufeldrehpunkt		3671 mm [12']
Q	Reichweite nach vorn bis Schaufeldrehpunkt		315 mm [1']
R	Reichweite am Boden		1451 mm [4'9"]
S	Max. Reichweite bei max. Höhe		1186 mm [3'11"]
T	Reichweite bei max. Höhe – bei 45°		731 mm [2'5"]
U	Grabtiefe Schaufel-Einkippwinkel Max. Auskippwinkel vollständig angehoben		100 mm [4"] 50° 47°
V	Gesamtarbeitshöhe		4738 mm [15'6"]

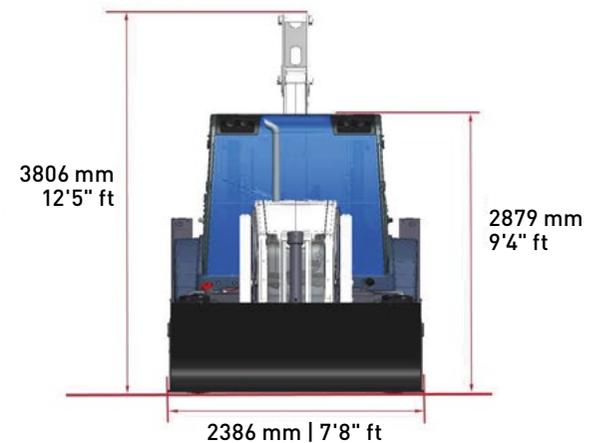
LEISTUNGSDATEN DES HECKBAGGERS		Standard-Löffelstiel		Deep Dig-Löffelstiel	
		Eingefahren		Ausgefahren	
Max. Schwenkdrehmoment kNm		27,8		27,8	
Reißkraft Pendelarm kN [lbf] (Standard SAE J49)		41,1 [9240] 41,1 [9240]	41,1 [9240] 41,1 [9240]	29 [6519] 29 [6519]	
Reißkraft Schaufel kN (lbf) (Standard SAE J49)	Geschwindigkeit Leistung	60,3 [13556] 60,3 [13556] – 67,8 [15242]	60,3 [13556] 60,3 [13556] – 67,8 [15242]	60,3 [13556] 60,3 [13556] – 67,8 [15242]	

LEISTUNGSDATEN DES LADERS		Standardschaufel	7-in-1-Schaufel
Ausbrechkraft Schaufel kN [lbf]		55,4 [12454]	53,7 [12072]
Ausbrechkraft Arm kN [lbf]		51,1 [11487]	47,8 [10746]
Nenn-Betriebskapazität (ISO 14397) kg [lb]		3503 [7722]	3166 [6980]
Volle Höhe kg [lb]		3966 [8744]	3629 [8000]

Die technischen Daten des Laders sind gemäß ISO 14397 und EN 474 Teil 4 angegeben.



HINWEIS
DIE METRISCHEN WERTE SIND MASSGEBEND
ABMESSUNGEN VOM T152021
• 1 Liter = 0,26417 US-Gallonen
• 1 Liter = 0,21997 Britische Gallonen



HINWEIS: Das Bild dient lediglich zur Referenz.

MOTOR

Perkins 1204E-E44TA	Turbolader mit Ladedruck-Regelventil Ladeluftkühler Drehmomentanstieg 39% Elektronische Kraftstoffeinspritzung
Zylinder	4
Hubraum	4,4 l (269 in ³)
Nenn Drehzahl	2200 U/min
Bruttoleistung bei 2200 U/min Zert. Nennleistung nach UN/ECE R120	74,5 kW (100 PS*)
Abgeleitete Nennleistung bei 2200 U/min nach ISO/80/1269/EG	69,9 kW (93,7 PS*)
Max. Drehmoment bei 1400 U/min UN/ECE R120 80/1269/EG	450 Nm (332 lb.ft*) 423 Nm (312 lb.ft*)

*Nicht zertifizierte Nennwerte.

ELEKTRIK

Verdrahtung und Anschlüsse gemäß IP69	
Wartungsfreie Batterie	
12 Volt, negative Masse	
Batterietrennschalter	
Starthilfeanschlüsse	
120-A-Lichtmaschine	
Messersicherungen	
Eine 110-A/h-Batterie mit 920 CCA – EN-Standard	
Zwei 140-A/h-Batterien mit 1260 CCA – EN-Standard	

FASSUNGSVERMÖGEN

	Liter (Gallonen)
Kraftstofftank	140 (30,8)
Motorkühlmittel	16 (3,5)
Motoröl (inkl. Filter)	8,5 (1,9)
Synchronisiertes Servo-Power-Getriebe	15 (3,3)
Hinterachse (inkl. Endantriebe)	14,5 (3,19)
Vorderachse (inkl. Endantriebe)	7,5 (1,65)
Hintere Untersetzungsachse (jede)	1,5 (0,33)
Vordere Untersetzungsachse (jede)	1 (0,22)
Hydrauliköltank	92 (20,4)

ACHSEN UND BREMSEN

Außenliegende Planetenantriebe zur einfachen Wartung		
Fußbetätigte Differentialsperre mit 100% Sperrwirkung		
Vorderachse mit 16° Pendelwinkel für maximalen Bodenkontakt und maximale Traktion		
Selbstausgleichend und selbstjustierend		
Interne Ölbad-Feststellbremse		
Wahlweise Zwei- oder Vierrad-Bremse		
Wahlweise Zwei- oder Vierrad-Bremse		
Achsenkenndaten	Max. statische Last	Max. dynamische Last
Vorn kN (lb)	225 (50582)	90 (20233)
Hinten kN (lb)	275 (61822)	105 (23605)

WENDEKREIS

	Außenkante Reifen	Außenkante Schaufel
Zweiradlenkung	11,4 (37'4")	13,1 (42'10")
Allradlenkung	7,3 (23'10")	9,3 (30'5")
Mit Bremsen m (ft)	6,7 (21'10")	8,8 (28'9")

GETRIEBE

Synchronisiertes 4-Gang-Wechselgetriebe		
Modulierte Vorwärts- und Rückwärts-Kupplungssätze ermöglichen weiche Fahrtrichtungswechsel		
Auskupplungstaste am Schalthebel		
Fahrtrichtungssteuerung mit Neutral-Sicherheitsperre		
Einstufiger Drehmomentwandler mit Drehmomentsteigerung von 3,01:1		
Reifen	Vorn: Hinten:	16,9 x 24 16,9 x 24
Fahrgeschwindigkeiten		Vorwärts km/h (m/h)
1. Gang		6,2 (3,8)
2. Gang		10 (6,2)
3. Gang		21,7 (13,5)
4. Gang		39,5 (27,1)
Fahrgeschwindigkeiten		Rückwärts km/h (m/h)
1. Gang		6,2 (3,8)
2. Gang		10 (6,2)
3. Gang		21,7 (13,5)

HYDRAULIK

Tandem-Zahnradpumpen mit Entlastungsventil an mechanischer Baggersteuerung	
Variable Kolbenpumpe an Servo-Baggersteuerung	
Geschlossene Steuerventile	
Automatisch oder von Hand betätigte Pumpenströme	
Leistungsverstärker zur Abstimmung der Grableistung und -geschwindigkeit auf die Anwendung	
Externe Ölstandsanzeige	
Abnehmbarer Ölkühler	
125-Mikron-Ansaugsieb	
10-Mikron-Rücklaufilter	
Haupt-Pumpenstrom bei 2200 U/min l/min (g/min)	80 (17,7)
Sekundär-Pumpenstrom bei 2200 U/min l/min (g/min)	80 (17,7)
Einzelne variable Kolbenpumpe bei 2200 U/min l/min (g/min)	164 (36)
Einstellung für Hauptüberdruckventil bar (psi)	250 (3625)
Einstellung Entlastungsventil bar (psi) (nur Zahnradpumpe)	207 (3000)

BETRIEBSGEWICHT

Grundgewicht der Maschine*	8428 kg (18581 lbs)
Hinzufügen/Entfernen	
7-in-1 Mehrzweck (1,2 m ³)	+ 337 kg (743 lbs)
7-in-1 Mehrzweck-Gabelsatz	+ 150 kg (330 lbs)
Deep Dig-Löffelstiel	+ 235 kg (584 lbs)

*Das Basisbetriebsgewicht umfasst Fahrerhaus, Standard-Laderschaufel, Standard-Löffelstiel, 600-mm-Schaufel, vollständige Tankfüllung und einen Bediener mit 75 kg Körpergewicht.

→ TECHNISCHE DATEN TLB990 STUFE IIIB/TIER 4I

REIFEN	
Michelin 440/80 R24 TL 161A8/161B IND XMCL	
Michelin 440/80-24 TL 168A8 Power CL	
Goodyear 440/80 R24 IND R4 IT530 Radial	
Nokian 440/80 R24	
Continental 445/70 R24 MPT70	
Mitas 16,9 x 24 12P TI-04 IND	

PALETTENGABELN	Standard- / 7-in-1-Schaufel
Gabellänge	1067 mm (3'6")
Profilbreite	80 mm (3")
Gewicht der Baugruppe kg (lb)	150 (330)
Max. Hubhöhe	3097 mm (10'2")
Reichweite am Boden	2660 mm (8'9")
Reichweite bei max. Höhe	2251 mm (7'5")
Tragfähigkeit bei 500 mm Lastschwerpunkt kg (lb)	1000 (2204)

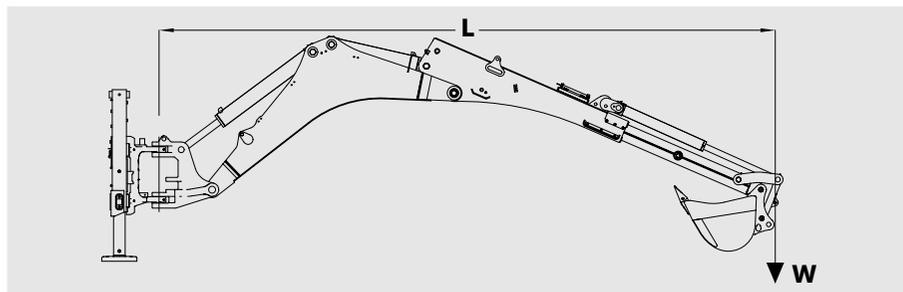
TIEFLÖFFEL	Breite mm (in)	Fassungsvermögen m³ (ft³)	Gewicht kg (lbs)
Standard-Grabenaushub	305 (12)	0,074 (2,62)	99 (218)
	450 (18)	0,120 (4,25)	114 (251)
	600 (24)	0,177 (6,26)	136 (300)
Hohe Beanspruchung (HD)	750 (30)	0,236 (8,32)	157 (346)
	900 (36)	0,296 (10,44)	178 (392)
	305 (12)	0,084 (2,96)	112 (247)
	450 (18)	0,140 (4,96)	128 (282)
	600 (24)	0,203 (7,15)	152 (335)
	750 (30)	0,266 (9,38)	174 (383)
Grabenräumlöffel	900 (36)	0,330 (11,66)	198 (436)
	1500 (60)	0,262 (9,2)	180 (397)
	1800 (72)	0,317 (11,2)	204 (450)
Trapez	1200 (48)	0,258 (9,1)	146 (322)

LADERSCHAUFELN	Standardschaufel	7-in-1-Schaufel
Breite	2386 mm (7'8")	2386 mm (7'8")
Fassungsvermögen m³ (yd³)	1,2 (1,57)	1,2 (1,57)
Gewicht kg (lbs)	430 (948)	767 (1691)

TIEFLÖFFEL-VERSATZ

(Lasttabelle für Teleskop-Löffelstiel bei Verwendung des Auslegerzylinders zum Heben)

	3,2 m	4,1 m	4,7 m	5,2 m	5,8 m	6,1 m
	1106 kg	1033 kg	931 kg	846 kg	743 kg	717 kg
	1038 kg	578 kg	417 kg	334 kg	265 kg	255 kg
	442 kg	213 kg	127 kg	83 kg	50 kg	48 kg



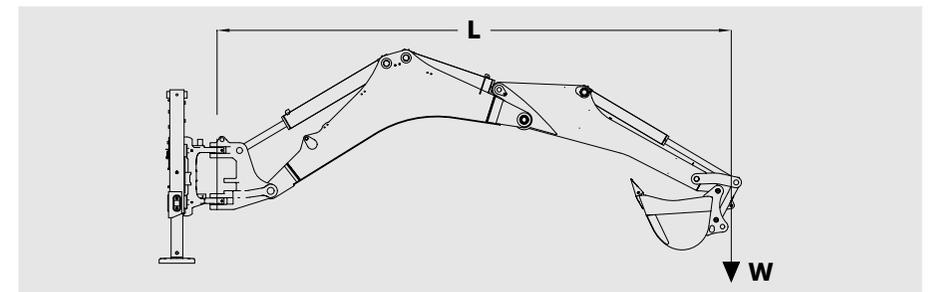
Tieföffelkonfiguration (von oben nach unten)

- Hubkapazität in Längsrichtung in der Mittelposition (innerhalb von 45° zu jeder Seite der Mittellinie der Maschine)
- Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich in der Mittelposition
- Hubkapazität im gesamten Schwenkbereich bei vollem Versatz

TIEFLÖFFEL-VERSATZ

(Lasttabelle für Standard-Löffelstiel bei Verwendung des Auslegerzylinders zum Heben)

	3,2 m	3,8 m	4,3 m	4,6 m	5 m
	1368 kg	1366 kg	1221 kg	1126 kg	1052 kg
	1214 kg	820 kg	658 kg	576 kg	524 kg
	614 kg	414 kg	327 kg	284 kg	262 kg



Hinweis

- Für Standard-600-mm-Schaufel, bei größeren Schaufeln Gewichtsunterschied von angegebener Hubkapazität abziehen
- Die angegebenen Werte sind Nennkapazitäten. Es handelt sich um den geringeren Wert der hydraulischen Nennhubkapazität und der Nennkipplast

→ SERIENMÄßIGE UND OPTIONALE AUSSTATTUNG

MOTOR (STUFE IIIB/TIER 4I)

Perkins 1204E-E44TA
Turbolader mit Ladedruck-Regelventil und Ladeluftkühler
Elektrische Kraftstoffpumpe
Elektronische Kraftstoffeinspritzung
Leerlaufautomatik
Anlasshilfe mit 4 Glühkerzen
Horizontaler aufschraubbarer Ölfilter
Primär-Kraftstofffilter mit Wasserabscheider
Sekundär-Kraftstofffilter mit vertikalem Filterelement
Inline-Kraftstofffilter
Wartungsintervall von 500 Stunden
Interner Öl-Wasser-Ölkühler
Steigfähigkeit des Motors vorn/hinten und Seite/Seite: 30°
Frostschutz bis -37 °C
Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
Lichtmaschinen- und Lüfterantrieb über Mehrfach-Keilriemen mit automatischem Spanner
Zahnrad-Wasserpumpe
Saug-Kühllüfter mit 9 Flügeln
Powercore-2-Stufen-Luftfilter
Nachbehandlungssystem und Auspuffrohr aus Edelstahl

MOTOROPTIONEN

Lüfterschutzgitter

ANTRIEBSSTRANG

Fahrtrichtungssteuerung mit Neutral-Sicherheitsperre
Synchronisiertes Servo-Power-Getriebe, 4 Vorwärtsgänge / 3 Rückwärtsgänge
Säulenmontierter Drehbedienhebel
Automatisches Schalten zwischen 4., 3. und 2. Gang
Kickdown von 2. auf 1. Gang und Kickup von 1. auf 2. Gang
Drehmomentsteigerung des Drehmomentwandlers von 3,01:1
Abnehmbarer Getriebeölkühler
Ölfilter mit vertikalem Filterelement
Fußbetätigte, elektrisch-hydraulische Differenzialsperre
Achsen mit außenliegendem Planetenendtrieb
Innenliegend montierte Ölbad-Scheibenbremsen mit hoher Bremsleistung
• 3 Kevlar-Reibscheiben (Durchm. 222 mm) pro Seite
• Gesamtreibfläche pro Seite 1070 cm ² [166 in ²]
Selbstjustierende und selbstausgleichende Bremsen
Zwei Bremspedale für kombinierte oder unabhängige Verwendung

Interne Ölbad-Feststellbremse

- Max. Gefälle beim Parken (unbeladen) 1:2
- Max. Gefälle beim Parken (beladen) 1:2,5

Hydrostatische Lenkung mit manueller Betätigung im Notfall

Serienmäßiger Allradantrieb

Wahlweise Zwei- oder Allradbremsung in allen Gängen

Umschaltbar zwischen Zwei- und Allradantrieb

Zweiradlenkung

Allradlenkung

Hundegang

FAHRERKABINE UND SCHUTZDACH

ROPS/FOPS-Aufbau gemäß ISO 3471/3449

Selbstreinigende Trittstufen und große Handgriffe

Innenrückspiegel

Einklappbare Außenrückspiegel

2 Dosenhalter

Kleiderhaken

Neigbares und höhenverstellbares Lenkrad

Hupe vorn und hinten

Ablagefach für Bedienungsanleitung im Fahrersitz

51-mm-Automatikgurt

3 zusätzliche 12-V-Steckdosen

Fahrerkabine mit Zugang über 2 Türen

Teiltürverriegelung

Ausstellfenster hinten mit Bedienung von innen

Vollständig kippbares Heckfenster

Laminierte Windschutzscheibe

Getöntes gehärtetes Sicherheitsglas

Waschanlage und Wischer für Front- und Heckscheibe

Standard-Fahrersitz mit Stoffbezug und

mechanischer Federung

Heizung (7,37 kW)

Abschließbare Kühlbox

Digitaluhr

Handy-Halter mit Stromanschluss

Vormontierte Radio-Verkabelung

Innengeräuschpegel 78 dB[a]

12 akustische und visuelle Alarmer

Motorbetriebsstundenzähler

4 Front- und 4 Heckarbeitsleuchten

3 Anzeigen für Motoröltemperatur, Kraftstoff und Drehzahl

2 externe Steckdosen für Rundumleuchte

KABINENOPTIONEN

Klimaanlage (7,6 kW Kühlleistung)

Automatische Temperaturregelung

Komfortsitz mit hoher Rückenlehne, Heizung und Luftfederung

75-mm-Sicherheitsgurt

Tachometer

LADER

Hydromechanische Selbstausrichtung

Multifunktions-Steuerhebel

Einzelner Schaufelzylinder

Schaufelzylinder mit Dämpfung

Rückführung der Laderschaufel in Füllstellung

Schwebestellung mit aktiver Unterstüßung

Schaufelneigungsanzeige

Integrierte Sicherungsstange für Laderarm

Standardschaufel 1,2 m³ mit Hebeöse

7-in-1-Schaufel 1,2 m³ mit Hebeöse

Schaufelzähne oder umdrehbare aufschraubbare

Schneidkante

Bedienung der 7-in-1-Schaufel über Daumen-Proportionalsteuerung

OPTIONEN

Palettengabeln mit sicherer Nutzlast von 1000 kg

Dritte Hydraulikleitung für Standardschaufel

Schlauchbruchsicherungen

Hydraulische Schwingungsdämpfung

Schaufelzahnschutz

Mechanische oder hydraulische Schnellkupplung

HECKBAGGER

Gekröpfter Ausleger

Standard-Löffelstiel

Deep Dig-Löffelstiel mit Innengestänge

Von außen einstellbare schmierfreie Lagerkissen (8)

Zweifache elektrische/hydraulische Transportsicherung

Von außen einstellbare Lagerkissen für die Abstützungen

SAE/ISO/diagonale 2-Hebel-Steuerungen

Standardlöffel für Grabenaushub mit umdrehbaren

Seitenschneiden

OPTIONEN

Absperrventile für Abstützungen

Schlauchbruchsicherungen für Ausleger und Pendelarm

Hydraulische und mechanische Schnellwechsler

Zwei Zusatzhydraulikkreise mit einfach und doppelt wirkender Funktion

HD-Löffel mit Positionen für Leistung und Geschwindigkeit

Kit für Objekthandhabung

Gummierte Abstützplatten mit Schnellbefestigung

ALLGEMEINE MERKMALE

Schwerlast-Rahmenkonstruktion

Verschleißbarer Werkzeugkasten an der Fahrzeugseite

Weit öffnende Motorhaube

Gegossener Frontblock als Gegengewicht

Hebeösen und Verzurrpunkte (jeweils 2 vorn und hinten)

Doppelzahnradpumpen-Hydraulik mit mechanisch betätigten

Heckbagger-Bedienelementen

Hydraulik mit variablem Fluss und vorgesteuerten Heckbagger-Bedienelementen

Vorsteuer-Bedienelemente mit konstanter Fördermenge

OPTIONEN

Rückfahralarm

Vorderkotflügel

Premium-Markenreifen



Mecalac

#mecalac

Mecalac