

RYPADLO
NAKLADAČE

Mecalac



Mecalac



INSPIRACE PRO DALŠÍ GENERACI

Již déle než 55 let se zabýváme navrhováním, vývojem a výrobou rypadlových nakladačů; ze získaných odborných zkušeností vychází náš světoznámý sortiment, který přináší provozovatelům odolnost, všestrannost a produktivitu. K dispozici jsou varianty s centrálním či stranovým přesuvem podkopy, takže máme dokonalý model pro každé použití.

Dvojitá funkčnost našich rypadlových nakladačů kombinuje výkon kolového nakladače a všestrannost kompaktního rypadla v jednom dynamickém stroji, jehož produktivita, nákladová efektivita a flexibilita se jistě příznivě projeví ve vašem konečném výsledku!

Díky výrobě v našem špičkově vybaveném výrobním závodě ve Velké Británii neustále inovujeme a určujeme nové standardy v kompaktní konstrukci.

HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY

- Vysoká světlá výška vhodná pro náročný terén
- Vynikající výhled obsluhy
- Ergonomicky navržené ovládací prvky
- Snadný přístup pro údržbu
- Pístová i tandemová zubová hydraulická čerpadla poskytují maximální spolehlivost a účinnost.
- Vynikající nosnost a vylamovací síla lžice





TLB850: ODVEDE SVOU PRÁCI

Model TLB850 je ideální doplněk vašeho strojového parku rypadlových nakladačů bez ohledu na to, zda se zabýváte hloubením, překládáním, přepravou nebo ježděním. Nakladač TLB850 je poháněn přeplňovaným, vzduchem chlazeným motorem o výkonu 70 kW (94 hp) a představuje dokonalé řešení univerzálního stroje, který vyvažuje výkon efektivitou.

Uzavřený hydraulický okruh zaručuje plynulé, nenáročné ovládání, proto je ideální jak pro zkušenou obsluhu, tak pro začátečníky. V závislosti na trhu se dodává s motory vyhovujícími normě Stage IIIB (Tier 4 Interim) nebo Stage IIIA (Tier 3), takže je k dispozici dokonalý model pro každé použití.



HLAVNÍ ÚDAJE O MODELU

Celková provozní hmotnost (kg)	8230
Celková šířka (mm)	2310
Poloměr otáčení (mm)	7900
Jízdní rychlost (km/h)	40
Výkon motoru (kW/hp)	70 / 94
Průtok čerpadlem (l/min)	142
Trhací síla/nakladač (daN)	4600

Vylamovací síla/nakladač (daN)	4650
Nosnost při max. výšce (kg)	3307
Výška zdvihu/nakladač (mm)	3615
Max. dosah (mm)	6670
Max. hloubka (mm)	5390
Trhací síla/rypadlo (daN)	3540
Vylamovací síla/rypadlo (daN)	6070



TLB870: ROBUSTNÍ A SPOLEHLIVÝ

Moderní a efektivní model TLB870 je nejlepší ve své třídě; byl vyvinut speciálně pro půjčovny strojů a pomocné práce. Tento cenově dostupný rypadlo nakladač, který je nabitý moderními konstrukčními prvky včetně zcela nového ramena nakladače, na míru vyráběného střešního krytu a světel LED, je ideální pro uživatele hledající robustní a spolehlivé řešení pro zemní práce.

Motor vyhovující normě Stage IIIB (Tier 4 Final) o výkonu 55 kW (74 hp), který splňuje emisní předpisy bez použití filtrů pevných částic nebo aditiva AdBlue, nabízí efektivní přenos energie a provoz. Pro regiony, které nejsou vázány předpisy, lze specifikovat alternativní motor vyhovující normě Stage IIIA (Tier 3) o výkonu 70 kW.

Tento neobyčejně schopný stroj má inteligentní a efektivní hydraulický systém „Inloader“ zajišťující automatické řízení tandemového čerpadla, čímž dochází k lepší regulaci a vyšší úspoře paliva, a je vybaven rypadlem s hloubkou hloubení, dosahem a trhací silou lžice, jež jsou nejlepší ve své třídě.



HLAVNÍ ÚDAJE O MODELU

Celková provozní hmotnost (kg)	7695
Celková šířka (mm)	2310
Poloměr otáčení (mm)	7960
Jízdní rychlost (km/h)	39
Výkon motoru (kW/hp)	55/74 (Stage IIIB)
Výkon motoru (kW/hp)	70/94 (Stage IIIA)
Hydraulický systém	Průtokový
Průtok čerpadlem (l/min)	128

Trhací síla/nakladač (daN)	4600
Vylamovací síla/nakladač (daN)	4200
Nosnost při max. výšce (kg)	3759
Výška zdvihu/nakladač (mm)	3509
Max. dosah (mm)	6995
Max. hloubka (mm)	5744
Trhací síla/rypadlo (daN)	4220
Vylamovací síla/rypadlo (daN)	6870



TLB890: VÍCE VÝKONU, VETŠÍ FLEXIBILITA

Model TLB890 je určen provozovatelům s vlastními stroji; nabízí výkon, účinnost, působivý dosah a vynikající hloubku hloubení. Tato kombinace zaručuje rychlé pracovní cykly a větší hospodárnost provozu.

Díky vysoké vylamovací síle a nosnosti je rypadlový nakladač TLB890 vhodný pro širokou řadu použití v různých odvětvích včetně stavebnictví, výstavby a údržby dálnic, inženýrských sítí a zemědělství. Tento osvědčený model je k dispozici s motorem o výkonu 74,5 kW (100 hp) vyhovujícím normě buď Stage IIIB (Tier 4 Interim), nebo Stage IIIA (Tier 3), a zachovává si vysokou zbytkovou hodnotu.



HLAVNÍ ÚDAJE O MODELU

Celková provozní hmotnost (kg)	8775
Celková šířka (mm)	2386
Poloměr otáčení (mm)	7900
Jízdní rychlost (km/h)	40
Výkon motoru (kW/hp)	74,5/100
Hydraulický systém	Uzavřený
Průtok čerpadlem (l/min)	160
Trhací síla/nakladač (daN)	5110

Vylamovací síla/nakladač (daN)	5540
Nosnost při max. výšce (kg)	3966
Výška zdvihu/nakladač (mm)	3615
Max. dosah (mm)	6950
Max. hloubka (mm)	5698
Trhací síla/rypadlo (daN)	4110
Vylamovací síla/rypadlo (daN)	6780



TLB990: TRIDA ŠAMA O SOBE

Náš vrcholný model TLB990 je určen profesionálům, kteří požadují vynikající výkon. Tento inovativní a efektivní nakladač podává působivé výsledky a je k dispozici s motorem o výkonu 74,5 kW (100 hp) vyhovujícím normě buď Stage IIIB (Tier 4 Interim), nebo Stage IIIA (Tier 3).

Nakladač TLB990 je zaměřen především na obsluhu, pro kterou je hlavní prioritou produktivita a snadné ovládání; je nabitý novými funkcemi a doplňky včetně našeho systému řízení čtyř kol a bočního pojiždění.



HLAVNÍ ÚDAJE O MODELU

Celková provozní hmotnost (kg)	8765
Celková šířka (mm)	2386
Poloměr otáčení (mm)	7300
Jízdní rychlost (km/h)	39,5
Výkon motoru (kW/hp)	74,5/100
Hydraulický systém	Uzavřený
Průtok čerpadlem (l/min)	160
Trhací síla/nakladač (daN)	5110

Vylamovací síla/nakladač (daN)	5540
Nosnost při max. výšce (kg)	3966
Výška zdvihu/nakladač (mm)	3671
Max. dosah (mm)	6950
Max. hloubka (mm)	5640
Trhací síla/rypadlo (daN)	4110
Vylamovací síla/rypadlo (daN)	6780



SPRÁVNÉ NÁSTROJE PRO DANOU PRÁCI

Kromě standardního vybavení nabízíme ucelenou řadu přídatných zařízení, která změni váš rypadlový nakladač v dokonalý nástroj pro každý druh práce.

PALETOVACÍ VIDLE

- Bezpečné pracovní zatížení při 500 mm
- Těžiště vyložení 2500 kg
- Třída 2B: 100 mm (4 in) x 40 mm (1,6 in)
- Hmotnost 228 kg

VYSOKOVÝSYPNÁ LŽÍCE

- Objem v naloženém stavu 0,97 m³
- Vyklápecí výška 4100 mm
- Hmotnost 840 kg

RYCHLOUPÍNAČE PRO NAKLADAC

- Jednoduchá konstrukce
- Mechanické nebo hydraulické zajišťování
- Podporuje standardní lžíce a lžíce 7-v-1

VIDLE A DRAPÁK

- Šířka 2290 mm
- Ideální k manipulaci s mrvou a siláží

ZAMETACÍ LŽÍCE

- Objem lžíce 0,58 m³
- Max. šířka 2750 mm
- Max. průtok 76 l/min
- Maximální tlak 207 bar

VÍCEÚČELOVÁ LŽÍCE 7-V-1

- | | |
|------------------------|----------------------|
| • Hloubení | • Přidržování břemen |
| • Nakládání | • Jeřábování |
| • Shrnování terénu | • Zarovnávaní |
| • Rozprostírání zeminy | |

RYCHLOUPÍNAČE PRO RYPADLO

- Automatická varianta umožňuje výměnu lžíce z kabiny
- Podporuje lžíce od konkurenčních výrobců
- K dispozici je mechanická varianta

HYDRAULICKÉ KLADIVO

- Vysoce výkonné
- Max. energie na úder 1100 J
- Frekvence úderů 550-1100/min
- Jednoduchý servis





TECHNICKÉ ÚDAJE TLB850 STAGE IIIB/TIER 4I

ROZMĚRY RYPADLA*		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	
			Zasunuto	Vysunuto
A	Hloubka bagrování	Maximum SAE 2 stopy, ploché dno, SAE	4371 mm [14'4"]	5390 mm [17'8"]
			4324 mm [14'2"]	5344 mm [17'6"]
B	Dosah – úroveň země k prstenci otáčení		5703 mm [18'9"]	6666 mm [21'10"]
C	Dosah při nakládání		2280 mm [7'6"]	3120 mm [10'3"]
D	Provozní výška		5211 mm [17'1"]	5794 mm [19'0"]
E	Výška nakládání SAE		3615 mm [11'10"]	4215 mm [13'10"]
	Maximální výška vyklápění		3465 mm [11'4"]	4044 mm [13'3"]
F	Hloubka bagrování rovné stěny		2685 mm [8'10"]	3635 mm [11'11"]
G	Otáčení lžice, stupně	Rychlost Výkon	194 164	196 166
Boční posun celkem			1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]
Rozteč stabilizátorů			2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]
Maximální úhel rovnání, stupně			8	8

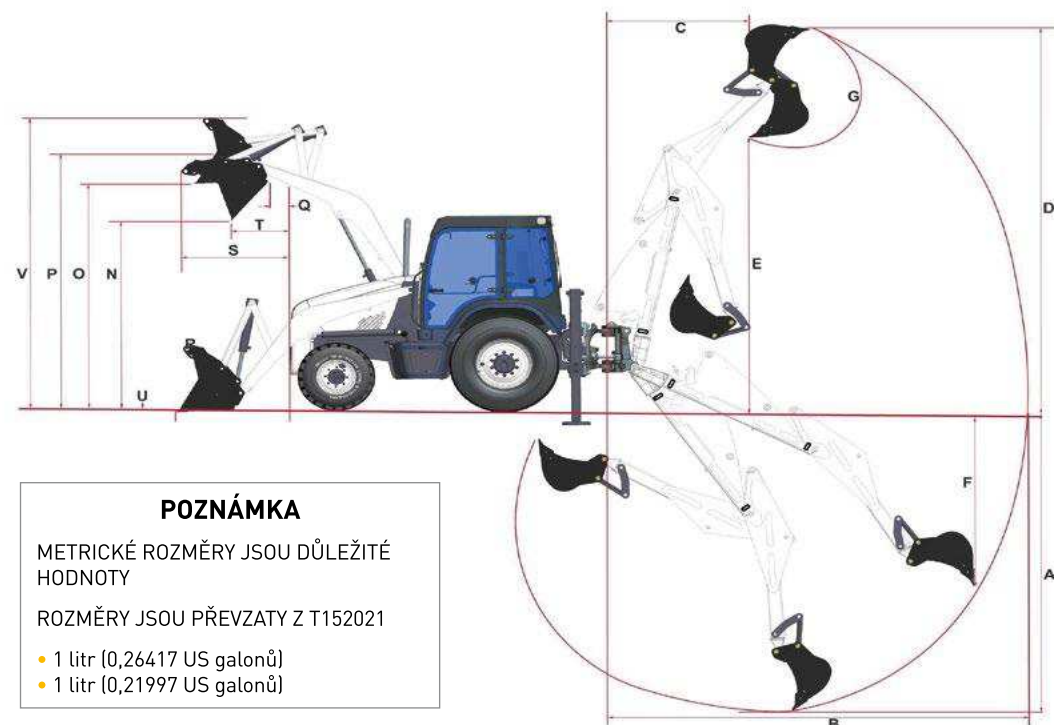
*Včetně standardní lžice 600 mm HD.

ROZMĚRY NAKLADAČE		Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi
N	Vůle při vykládání – při 45°	2850 mm [9'4"]
O	Výška nakladače	3369 mm [11'1"]
P	Výška čepu závěsu	3615 mm [11'10"]
Q	Dopředný dosah k čepu	315 mm [1'0"]
R	Dosah na zemi	1451 mm [4'9"]
S	Maximální dosah v plné výšce	1186 mm [3'11"]
T	Dosah v plné výšce – při 45°	731 mm [2'5"]
U	Hloubka bagrování	156 mm [5"]
	Zpětný chod na zemi	50°
	Maximální úhel vyklápění při úplném zvednutí	47°
V	Celková provozní výška	4597 mm [15'0"]

PARAMETRY RYPADLA		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	
			Zasunuto	Vysunuto
		Standardní lžice / lžice HD	Standardní lžice / lžice HD	Standardní lžice / lžice HD
Maximální krouticí moment otáčení, kNm		25,32	25,32	25,32
Odtřhovací síla výložníku, kN (lbf)		35,4 [7961] 35,4 [7961]	35,4 [7961] 35,4 [7961]	26,2 [5892] 26,2 [5892]
Odtřhovací síla lžice, kN (lbf)		52,9 [11897]	52,9 [11897] 52,9 [11897]	52,9 [11897] 52,9 [11897]
(norma SAE J49)		–	– 60,1 [12516]	– 60,1 [12516]
Rychlost				
Výkon				

PARAMETRY NAKLADAČE		Standardní lžice	Víceúčelová lžice se 7 funkcemi
Odlamovací síla lžice, kN (lbf)		46,5 [10485]	44,8 [10097]
Odlamovací síla ramen, kN (lbf)		46 [10329]	42,3 [9597]
Únosnost do plné výšky, kg (lb)		3307 [7291]	2977 [6563]

Technické údaje nakladače jsou uvedeny v souladu s normami ISO 14397 a EN474 část 4.

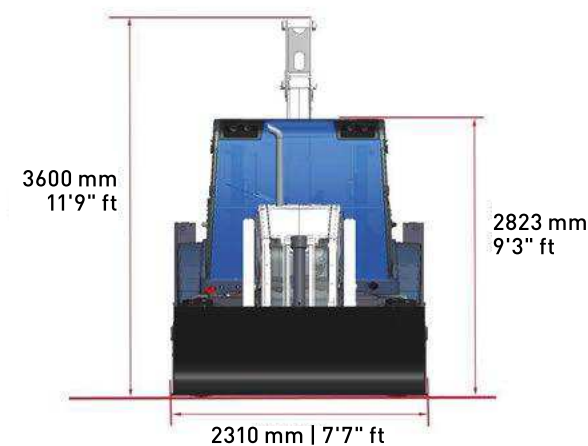


POZNÁMKA

METRICKÉ ROZMĚRY JSOU DŮLEŽITÉ
HODNOTY

ROZMĚRY JSOU PŘEVZATY Z T152021

- 1 litr [0,26417 US galonů]
- 1 litr [0,21997 US galonů]



POZNÁMKA: Obrázek je pouze pro referenční účely.

MOTOR	
Perkins 1204E-E44TA	Turbodmychadlo s ventilem rozvodu výfukových plynů
	Chlazení plnicího vzduchu
	Zvýšení krouticího momentu, 32 %
	Elektronické vstřikování paliva
Válce	4
Kapacita	4,4 l (269 in³)
Jmenovitá rychlost	2200 ot./min.
Hrubý výkon při 2200 ot./min., certifikace podle UN/ECE R120	70 kW (93,8 k*)
Odvozený čistý výkon při 2200 ot./min. ISO/80/1269/ES	65,7 kW (88,1 k*)
Maximální krouticí moment při 1400 ot./min.	
UN/ECE R120	400 Nm (295 lb.ft*)
80/1269/ES	377 Nm (278 lb.ft*)

*Jmenovité neověřené hodnoty.

ELEKTRICKÝ SYSTÉM	
Kabeláž a konektory splňují normu IP69	
Bezúdržbová baterie	
12 V, záporné uzemnění	
Odpojovač baterie	
Svorky pro spouštění pomocí kabelů	
Alternátor 120 A	
Nožové pojistky	
110 A/h, jedna baterie s 920 CCA – norma EN	
140 A/h, dvě baterie s 1260 CCA – norma EN	

PLNICÍ OBJEMY	Litry (galony)	
Palivová nádrž	140 (30,8)	
Chladicí kapalina motoru	16 (3,5)	
Motorový olej (včetně filtru)	8,5 (1,9)	
Převodovka Servo Power Synchro	15 (3,3)	
Převodovka Synchro Shuttle	15 (3,3)	
Zadní náprava (včetně rozvodovek)	15,5 (3,4)	
Přední náprava (včetně rozvodovek)	9,5 (2,1)	
Nádrž hydraulické kapaliny	92 (20,4)	

NÁPRAVY A BRZDY			
Vnější planetové rozvodovky pro snazší údržbu			
Pedálem ovládaná uzávěrka diferenciálu se 100% uzamčením			
Oscilace přední nápravy 16° pro zajištění maximálního kontaktu s terénem a přenosu tažné síly			
Vysoce výkonné vnější kapalinové kotoučové brzdy			
Samovyrovnávací a samonastavitelné			
Volitelné brzdění 2 nebo 4 kol			
Parametry náprav		Maximální statické zatížení	Maximální dynamické zatížení
Přední, kN (lb)		225 (50 602)	90 (20 259)
Zadní, kN (lb)		187,5 (42 169)	75 (16 867)

POLOMÉRY OTÁČENÍ			
		Nad pneumatikami	Nad lžící
Bez brzd, m (ft)		7,9 (25'9")	10,6 (34'7")
S brzdami, m (ft)		7 (23'0")	9,7 (31'10")

PŘEVODOVKA				
Čtyřstupňová převodovka Synchro Shuttle				
Regulované převodové stupně pro jízdu vpřed a vzad se spojkami umožňují plynulé řazení				
Tlačítko odpojení spojky na řadicí páce				
Řízení směru s pojistným blokováním neutrálu				
Jednostupňový měnič točivého momentu s poměrem 3,01 : 1				
Pneumatiky	Přední: Zadní:	12,5 x 18 18,4 x 26	12,5/80 x 18 16,9 x 28	12,5/80 x 18 16,9 x 28
Rychlosti jejezdu				
		Dopředu/dozadu, km/h (m/h)		
1.		5,7 (3,6)	5,7 (3,5)	5,9 (3,7)
2.		9,2 (5,7)	9,1 (5,7)	9,6 (5,9)
3.		20,3 (12,6)	20 (12,4)	21 (13)
4.		40,5 (25,1)	40 (24,8)	41 (25,6)

Čtyřstupňová převodovka Servo Power Synchro				
Automatické a manuální řazení				
Řazení vyššího a nižšího převodového stupně tlačítkem, pro 1. a 2. převodový stupeň				
Automatické řazení mezi 4., 3. a 2. převodovým stupněm				
Jednostupňový měnič točivého momentu s poměrem 3,01 : 1				

Pneumatiky	Přední: Zadní:	12,5 x 18 18,4 x 26	12,5/80 x 18 16,9 x 28	12,5/80 x 18 16,9 x 28
Rychlosti jejezdu		Dopředu, km/h (m/h)		
1.		5,7 (3,6)	5,7 (3,5)	5,9 (3,7)
2.		9,2 (5,7)	9,1 (5,7)	9,6 (5,9)
3.		20,3 (12,6)	20 (12,4)	21 (13)
4.		40,5 (25,1)	40 (24,8)	41 (25,6)
Rychlosti jejezdu		Dozadu, km/h (m/h)		
1.		5,7 (3,6)	5,7 (3,5)	5,9 (3,7)
2.		9,2 (5,7)	9,1 (5,7)	9,6 (5,9)
3.		20,3 (12,6)	20 (12,4)	21 (13)

HYDRAULICKÝ SYSTÉM	
Tandemová zubová čerpadla s odlehčovacím ventilem	
Řídící ventily s uzavřeným středem	
Automaticky nebo ručně aktivované průtoky čerpadel	
Zvýšení výkonu Power Boost podle výkonu bagrování a otáček, dle aplikace	
Externí měřka hladiny oleje	
Demontovatelný chladič oleje	
Sací sítko, 125 mikronů	
Filtr zpětného potrubí, 10 mikronů	
Hlavní čerpadlo, průtok při 2200 ot./min., l/min. (g/m)	80 (17,7)
Sekundární čerpadlo, průtok při 2200 ot./min., l/min. (g/m)	62 (13,7)
Nastavení hlavní pojistného ventilu systému, bar (psi)	250 (3625)
Nastavení odlehčovacího ventilu, bar (psi)	207 (3000)

PROVOZNÍ HMOTNOSTI	
Základní hmotnost stroje*	8230 kg (18 106 lb)
Přidat/odebrat	
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi	+330 kg (728 lb)
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, sada vidlic	+150 kg (330 lb)
Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	+265 kg (584 lb)
Přední protizávaží	+42 kg (92 lb)

*Základní provozní hmotnost zahrnuje kabinu, standardní nakládací lžici, standardní nástavec rypadla, lžici 600 mm, plnou palivovou nádrž a operátora o hmotnosti 75 kg.



TECHNICKÉ ÚDAJE TLB850 STAGE IIIB/TIER 4I

PNEUMATIKY

Přední – traktor, průmyslové 12,5/80 x 18, 12 Vrstev, bezdušové
 Zadní – traktor, průmyslové 16,9 x 28, 12 Vrstev, bezdušové
 Přední – Super Traction, nakladač 12,5 x 18, 10 vrstev, bezdušové
 Zadní – traktor, průmyslové 16,9 x 30, 14 vrstev, bezdušové
 Přední – zemědělské 12,5 x 18, 10 vrstev, bezdušové
 Zadní – zemědělské 18,4 x 26, 12 Vrstev, bezdušové
 Přední – průmyslové 16/70 x 20, 14 vrstev, bezdušové
 Zadní – průmyslové 16,9 x 30, 14 vrstev, bezdušové
 Přední – zemědělské 405/70 x 20, 14 vrstev, bezdušové
 Zadní – zemědělské 18,4 x 26, 12 Vrstev, bezdušové

PALETOVÉ VIDLICE

Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi

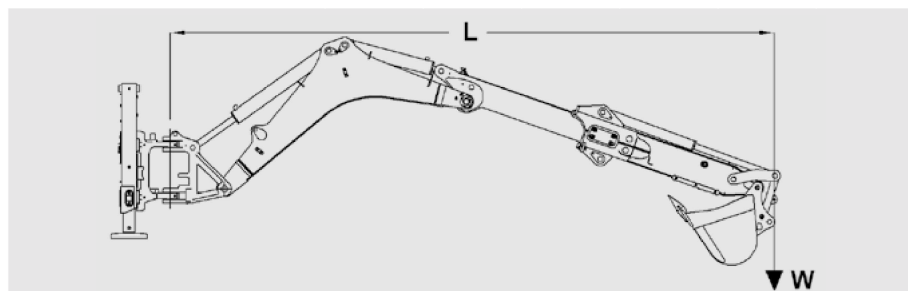
Délka vidlice	1067 mm [3'6"]
Šířka sekce	80 mm [3"]
Hmotnost sestavy, kg [lb]	150 [330]
Maximální provozní výška	3097 mm [10'2"]
Dosah na zemi	2660 mm [8'9"]
Dosah v plné výšce	2251 mm [7'5"]
Bezpečné pracovní zatížení [S.W.L] s těžištěm 500 mm, kg [lb]	1000 [2204]

RYPADLO S BOČNÍM POSUNEM

(tabulka zatížení pro vysouvací lžici s pomocí válce výložníku pro zvedání)

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



Konfigurace rypadla (shora dolů)

- Centrálně umístěný „přesahem“ (do úhlu 45° na každou stranu středové osy stroje)
- Centrálně umístěný, únosnost zvedání přes plně otočné rameno
- Plně odsazení únosnost zvedání přes plně otočné rameno

LŽICE RYPADLA

Šířka mm (in)

Objem, m³ (ft³)

Hmotnost, kg (lb)

Standardní výkopové práce	305 [12]	0,074 [2,62]	99 [218]
	450 [18]	0,120 [4,25]	114 [251]
Velké zatížení	600 [24]	0,177 [6,26]	136 [300]
	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]
Čištění výkopu	750 [30]	0,266 [9,38]	174 [383]
	900 [36]	0,330 [11,66]	198 [436]
	1500 [60]	0,262 [9,2]	180 [397]
Lichoběžník	1800 [72]	0,317 [11,2]	204 [450]
	1200 [48]	0,258 [9,1]	146 [322]

LŽICE NAKLADAČE

Standardní lžice

Víceúčelová lžice se 7 funkcemi

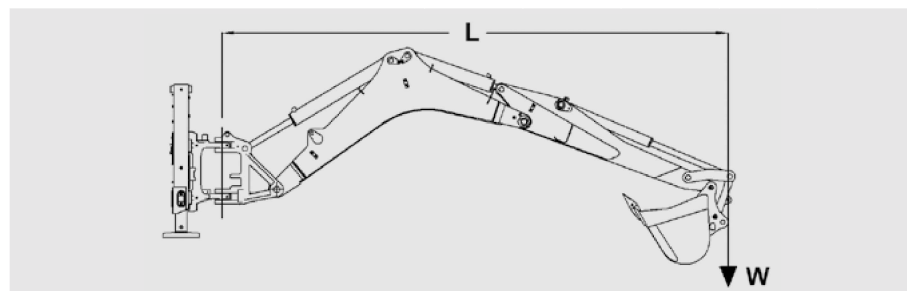
Šířka	2311 mm [7'7"]	2311 mm [7'7"]
Objem, m³ [yd³]	1 [1,32]	1 [1,32]
Hmotnost, kg [lb]	400 [880]	730 [1606]

RYPADLO S BOČNÍM POSUNEM

(tabulka zatížení pro standardní lžici s pomocí válce výložníku pro zvedání)

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



Poznámka

- Namontovaná standardní lžice 600 mm [24 in], pro větší lžice odečtěte rozdíl hmotnosti od uvedené únosnosti zvedání.
- Uvedené hodnoty jsou jmenovité únosnosti a jsou to vždy nižší hodnoty ze jmenovité hydraulické únosnosti zvedání nebo jmenovité únosnosti sklápění.
- Hodnoty uvedené tučným písmem jsou hodnoty omezené stability.

RYPADLO/NAKLADAČ - BOČNÍ POSUN



STANDARDNÍ A VOLITELNÉ ZAŘÍZENÍ

MOTOR (STAGE IIIB / TIER 4I)

Perkins 1204E-E44TA

- Elektronické vstřikování paliva
- Automatický volnoběh
- Řadový palivový filtr
- Alternátor a pohon ventilátoru vícedrážkovým řemenem s automatickým napínákem

Turbodmychadlo s ventilem rozvodu výfukových plynů a chladičem plnicího vzduchu

Elektrické palivové čerpadlo

4 žhavicí svíčky usnadňující spouštění

Vodorovný rotační odstředivý olejový filtr

Primární palivový filtr s odlučovačem vody

Svislý prvek sekundárního palivového filtru

Interval údržby 500 hodin

Chladiče oleje, interní deskový olej/voda

Stoupavost motoru, vpřed/vzad, ze strany na stranu: 30°

Nemrzoucí kapalina dimenzována do -37 °C

Expanzní láhev chladicí kapaliny

Zubové vodní čerpadlo

Sací ventilátor chlazení, 9 lopatek

Čistič vzduchu se dvěma vložkami, Powercore

MOŽNOSTI MOTORU

Ochranný kryt ventilátoru

HNACÍ ÚSTROJÍ

Převodovka Synchro Shuttle, 4 převodové stupně vpřed i vzad

Řízení směru s pojistným blokováním neutrálu

Odpojení spojky převodovky na ovladačích převodů a nakladače

Převodovka Servo Power Synchro, 4 převodové stupně vpřed / 3 převodové stupně vzad

Otočná ovládací páka na sloupku

Automatické řazení mezi 4., 3. a 2. převodovým stupněm

Řazení nižšího převodového stupně 2/1 a vyššího převodového stupně 1/2

Poměr měniče kroutícího momentu 3,01 : 1

Demontovatelný chladič oleje převodovky

Svislá vložka olejového filtru

Nohou ovládaná elektrohydraulická uzávěrka diferenciálu

Vnější planetové rozvodovky

Vysoce výkonné kotoučové brzdy v olejové lázni jsou montovány vně.

- 2 kevlarové třecí kotouče (průměr 289 mm) na stranu
- Celková třecí plocha na stranu 1238 cm² (192 in²)

Samovyvážovací a samonastavitelné brzdy

Duální brzdové pedály s kombinovaným nebo nezávislým použitím

Interní kapalinová kotoučová parkovací brzda

- Maximální svah při parkování (bez zatížení) 1 : 2
- Maximální svah při parkování (se zatížením) 1 : 2,5

Hydrostatické řízení s nouzovým ručním ovládním

Standardně pohon 4WD

Volitelné brzdění 2 a 4 kol na všech převodových stupních

Volitelný pohon 2WD a 4WD

VARIANTY PŘEDNÍCH PNEUMATIK

Průmyslové 16/70 x 20, 14 vrstev, bezdušové

Zemědělské 405/70 x 20, 14 vrstev, bezdušové

KABINA A OCHRANNÝ KRYT

ROPS/FOPS podle normy ISO 3471/3449

Přístup z obou stran

Samočisticí shody a velká madla

Vnitřní zpětné zrcátko

Sklopná vnější zpětná zrcátka

2 držáky nápojů

Háček na oděvy

Naklápěcí a vysouvací sloupek volantu

Přední a zadní houkačka

Úložný prostor v sedadle pro návod k obsluze

51 mm (2 in), zasouvací bezpečnostní pás

3 napájecí zásuvky 12 V

Kabina se 2 přístupovými dveřmi

Částečné zamykání dveří

Otevírací zadní boční okna

Zadní dolní a horní okno plně hloubky

Laminované čelní sklo

Tónované tvrzené bezpečnostní sklo

Přední a zadní stěrače a ostřikovače skel

Standardní látkové sedadlo s mechanickým odpružením

Elektronický otočný ruční ovladač příjmu plynu

s automatickým volnoběhem

Topení (7,37 kW)

Uzamykatelná schránka s chlazením

Digitální hodiny

Držák mobilního telefonu s napájecím konektorem

Příprava pro zapojení autorádia

Vnitřní hlučnost 78 dB(A)

12 zvukových signálů a vizuálních výstražných kontrol

Počítadlo provozních hodin

4 přední a 4 zadní LED pracovní světla

3 měřicí přístroje teploty motorového oleje, paliva a otáček

2 externí napájecí zásuvky pro výstražný maják

VARIANTY KABINY

Klimatizace (chlazení 7,6 kW)

Prémiové sedadlo s vysokým opěradlem, vyhříváním a pneumatickým odpružením

Třibodový bezpečnostní pás

Rychloměr

NAKLADAČ

Mechanický systém – ochrana před rozlitím hydrauliky

Ovládací páka s tlačítky převodovky a odlehčení čerpadla

Jeden válec lžice

Tlumení válce vyklápění lžice

Návrat ke hloubení

Plovoucí poloha s držením

Kontrolka výšky lžice

Integrovaná ochranná tyč ramena nakladače

Standardní lžice, 1 m³ (1,32 yd³) se zvedacím okem

Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, 1 m³ (1,32 yd³) se zvedacím okem

Zuby lžice nebo šroubovací otočné břity

Ovládací páka víceúčelové lžice se 7 funkcemi s dvojitou funkcí

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Paletová vidlice s bezpečným pracovním zatížením 1000 kg

3. hydraulické vedení se standardní lžicí

Pojistné ventily hadice

Regulace světlé výšky

Ochranný kryt zubů lžice

Mechanická nebo hydraulická rychlospojka

RYPADLO

Obkl. výložník

Standardní rameno výložníku

Vnější posuvné rameno výložníku, hloubkové „Deep Dig“

Externě nastavitelné samomazné otěrové desky (11)

Integrovaný upevňovací držák válce prstu

Výměnné drážkované upevňovací desky

Elektrohydraulický dvojitý přepravní zámek

Externě nastavitelné otěrové desky stabilizátoru

2 ovládací páky SAE/ISO/diagonální

Standardní lžice pro hloubení příkopu s otočnými bočními řezačky

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Uzamykací ventily stabilizátoru

Pojistné ventily hadice výložníku a ramena

Hydraulická a mechanická rychlospojka

Dva pomocné okruhy s jednočinným a dvoučinným chodem

Lžice HD s polohami „výkon“ a „rychlost“

Sada pro manipulaci s předměty

Pryžové podložky rychlospojky

Ovládací prvky řídicího tlaku

Hydraulicky ovládané přídatné zařízení s prstem

OBECNÉ INFORMACE

Konstrukce podvozku pro vysoké zatížení

Uzamykatelná schránka na nástroje na boku

Plně sklopná kapota motoru

Protizávaží na přídi

Zvedací oka a poutací místa (2 vpředu a vzadu)

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Výstražný alarm couvání

Přední lapače nečistot

2 přídatná přední protizávaží, 42 kg (92 lb) každé

→ TECHNICKÉ ÚDAJE TLB870 TIER 4

ROZMĚRY RYPADLA*		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	
			Zasunuto	Vysunuto
A	Hloubka bagrování	Maximum SAE 2 stopy, ploché dno, SAE	4401 mm (14'5")	5744 mm (18'10")
			4388 mm (14'4")	5731 mm (18'8")
B	Dosah – úroveň země k prstenci otáčení		5725 mm (18'9")	6995 mm (22'11")
C	Dosah při nakládání		1740 mm (5'8")	2672 mm (8'9")
D	Provozní výška		5182 mm (17'0")	5782 mm (18'12")
E	Výška nakládání SAE		3963 mm (13'0")	4939 mm (16'2")
	Maximální výška vyklápění		3884 mm (12'9")	4859 mm (15'11")
F	Hloubka bagrování rovné stěny		2557 mm (8'5")	3714 mm (12'2")
G	Otáčení lžice, stupně	Rychlost	194	194
	Rozteč stabilizátorů		2290 mm (7'6")	2290 mm (7'6")
	Maximální úhel rovnání, stupně		6,2	6,2

*Včetně standardní lžice 600 mm HD.

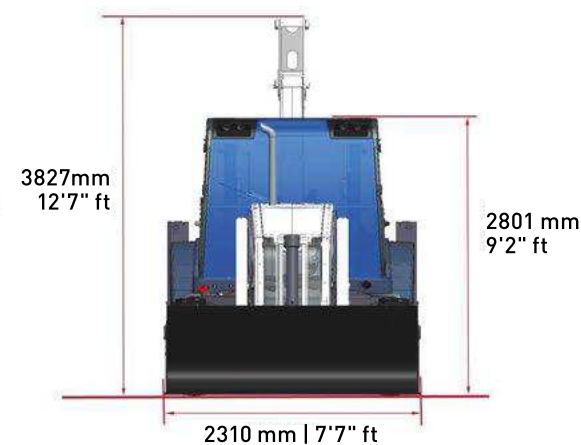
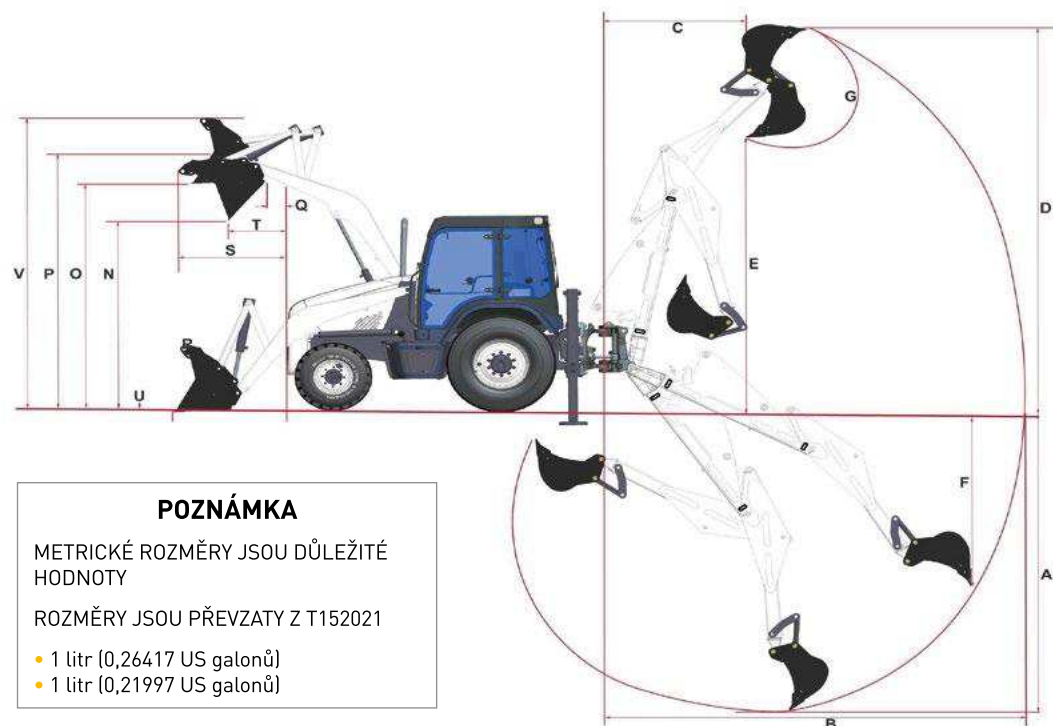
ROZMĚRY NAKLADAČE		Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi
N	Vůle při vykládání – při 45°	2722 mm (8'11")
O	Výška nakladače	3262 mm (10'8")
P	Výška čepu závěsu	3509 mm (11'6")
Q	Dopředný dosah k čepu	385 mm (1'3")
R	Dosah na zemi	1454 mm (4'9")
S	Maximální dosah v plné výšce	1214 mm (3'12")
T	Dosah v plné výšce – při 45°	732 mm (2'5")
U	Hloubka bagrování	134 mm (0'5")
	Zpětný chod na zemi	42,4°
	Maximální úhel vyklápění při úplném zvednutí	49,6°
V	Celková provozní výška	4412 mm (14'6")

PARAMETRY RYPADLA		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	
			Zasunuto	Vysunuto
		Standardní lžice / lžice HD	Standardní lžice / lžice HD	Standardní lžice / lžice HD
Maximální krouticí moment otáčení, kNm (lbf-ft)		20,7 (15267)	20,7 (15267)	20,7 (15267)
Odrhovací síla výložníku, kN (lbf) (norma SAE J49)		42,2 (9487) 42,2 (9487)	42,2 (9487) 42,2 (9487)	28,7 (6452) 28,7 (6452)
Odrhovací síla lžice, kN (lbf)	Rychlost	60 (13489) 60 (13489)	60 (13489) 60 (13489)	47 (10566) 47 (10566)
	Výkon	Nepoužito 68,7 (15444)	Nepoužito 68,7 (15444)	54 (12140) 54 (12140)

PARAMETRY NAKLADAČE		Standardní lžice
Odlamovací síla lžice*, kN (lbf)		42 (9441,98)
Odlamovací síla ramen*, kN (lbf)		46(10341,2)
Únosnost do plné výšky**, kN (lbf)		3759,34 kg (8288)
Jmenovitá provozní únosnost**, kN (lb)		2813,55 kg (6203)

*Technické údaje nakladače jsou uvedeny v souladu s normami ISO 14397 a EN474 část 4.

**Podle konfigurace základního stroje; kabina, standardní nakládací lžice, standardní výložník lžice, lžice 24 in | 600 mm, plná palivová nádrž.



POZNÁMKA: Obrázek je pouze pro referenční účely.

MOTOR			
Deutz TCD 3.6 L4 (T4F)		Zvýšení krouticího momentu, 63 %	
Válce		Elektronické vstřikování paliva	
Kapacita		4	
Jmenovitá rychlost		3,6 l (220 in ³)	
Hrubý výkon při 2200 ot./min., certifikace výkonu podle normy ISO 14396:2002		2200 ot./min.	
Odvozený čistý výkon při 2200 ot./min.		55,4 kW (74,3 k)	
Maximální krouticí moment při 1400 ot./min. ISO 14396:2002		51,9 kW* (69,6 k*)	
		390 Nm (287,6 lb.ft)	

*Jmenovité neověřené hodnoty.

ELEKTRICKÝ SYSTÉM	
Externí kabeláž a konektory splňují normu IP69k	
Bezúdržbová baterie	
12 V, záporné uzemnění	
Odpojovač baterie	
Alternátor 95 A	
Nožové pojistky	
100 A/h, jedna baterie s 830 CCA – norma EN	

PLNICÍ OBJEMY	Litry (gal US / gal)
Palivová nádrž	140 (30,8/37)
Chladicí kapalina motoru	17 (4,5/3,7)
Motorový olej (včetně filtru)	8 (2,1/1,8)
Převodovka Synchro Shuttle	20 (5,3/4,4)
Zadní náprava (včetně rozvodovek)	15,5 (4,1/3,4)
Přední náprava (včetně rozvodovek)	9,1 (2,4/2)
Nádrž hydraulické kapaliny	52 (13,7/11,4)

NÁPRAVY A BRZDY			
Vnější planetové rozvodovky pro snazší údržbu			
Pedálem ovládaná uzávěrka diferenciálu se 100% uzamčením			
Oscilace přední nápravy 16° pro zajištění maximálního kontaktu s terénem a přenosu tažné síly			
Vnitřní kapalinové kotoučové brzdy s posílením výkonu			
Samovyrovnávací a samonastavitelné brzdy			
Volitelné brzdění 2 nebo 4 kol			
Parametry náprav	Maximální statické zatížení	Maximální dynamické zatížení	
Přední, kN (lbf)	225 (50 582)	90 (20 233)	
Zadní, kN (lbf)	187,5 (42 152)	75 (16 861)	

POLOMĚRY OTÁČENÍ			
	Nad pneumatikami		Nad lžící
Bez brzd, m (ft)	7,96 (26'1")		10,86 (35'8")
S brzdami, m (ft)	7,26 (23'10")		10,07 (33'0")

PŘEVODOVKA			
Čtyřstupňová převodovka Synchro Shuttle			
Regulované převodové stupně pro jízdu vpřed a vzad se spojkami umožňují plynulé řazení			
Tlačítko odpojení spojky na řadicí páce			
Řízení směru s pojistným blokováním neutrálu			
Jednostupňový měnič točivého momentu s poměrem 3,01 : 1			
Pneumatiky	Přední:	12,5/80 x 18 12 PR TR-09 IND	
	Zadní:	16,9 x 28 12 PR TI-06 IND	
Rychlosti pojezdu	Dopředu/dozadu, km/h (m/h)		
1.	5,8 (4)		
2.	9,3 (6)		
3.	19,9 (12)		
4.	37,6 (23)		

HYDRAULICKÝ SYSTÉM	
Tandemová zubová čerpadla s odlehčovacím ventilem	
Ventily s otevřeným středem	
Externí měrka hladiny oleje	
Sací sítko, 125 mikronů	
Filtr zpětného potrubí, 10 mikronů	
Filtr s odvzdušňovačem, 10 mikronů	
Hlavní čerpadlo, průtok při 2200 ot./min., l/min. (g/m US/g/m)	83 (22/18)
Sekundární čerpadlo, průtok při 2200 ot./min., l/min. (g/m US/g/m)	45 (12/10)
Nastavení hlavní pojistného ventilu systému, bar (psi)	250 (3626)

PROVOZNÍ HMOTNOSTI	
Základní hmotnost stroje*	7695 kg (16965 lb)
Přidat/odebrat	
Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	+217 kg (478 lb)
Rám ROPS	-128 kg (282 lb)
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi	+330 kg (728 lb)
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, sada vidlic	+150 kg (330 lb)
Přední protizávaží	+42 kg (92 lb)

*Základní provozní hmotnost stroje zahrnuje kabinu, standardní nakládací lžici, standardní výložník lžice, lžici 24 in l 600 mm, plnou palivovou nádrž.
Operátor 75 kg.

→ TECHNICKÉ ÚDAJE TLB870 TIER 4

PNEUMATIKY

Přední – 16/70–20 14 PR – poloprůmyslové

Zadní – 16,9–30 20 14 PR – poloprůmyslové

PALETOVÉ VIDLICE

Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi

Délka vidlice	1067 mm [3'6"]
Šířka sekce	80 mm [3"]
Hmotnost sestavy, kg (lb)	150 [330]
Maximální provozní výška	3097 mm [10'2"]
Dosah na zemi	2660 mm [8'9"]
Dosah v plné výšce	2251 mm [7'5"]
Bezpečné pracovní zatížení [S.W.L] s těžištěm 500 mm, kg (lb)	1000 [2204]

LŽICE RYPADLA

Šířka mm (in)

Objem, m³ (ft³)

Hmotnost, kg (lb)

Standardní výkopové práce

	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]
Velké zatížení	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]
Čištění výkopu	1500 [60]	0,262 [9,2]	180 [397]
	1800 [72]	0,317 [11,2]	204 [450]
Lichoběžník	1200 [48]	0,258 [9,1]	146 [322]

LŽICE NAKLADAČE

Standardní lžice

Víceúčelová lžice se 7 funkcemi

Šířka	2311 mm [7'7"]	2311 mm [7'7"]
Objem, m³ [yd³]	1 [1,32]	1 [1,32]
Hmotnost, kg (lb)	400 [880]	730 [1606]

RYPADLO S BOČNÍM POSUNEM

(tabulka zatížení pro vysouvací lžici s pomocí válce výložníku pro zvedání)

2,8 m

3,7 m

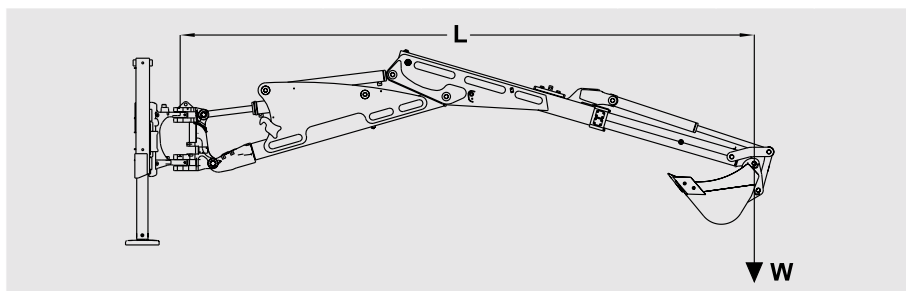
4,1 m

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



Konfigurace rypadla (shora dolů)

- Centrálně umístěný „přesahem“ (do úhlu 45° na každou stranu středové osy stroje)
- Centrálně umístěný, únosnost zvedání přes plně otočné rameno
- Plně odsazení únosnost zvedání přes plně otočné rameno

RYPADLO S BOČNÍM POSUNEM

(tabulka zatížení pro standardní lžici s pomocí válce výložníku pro zvedání)

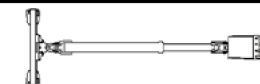
2,8 m

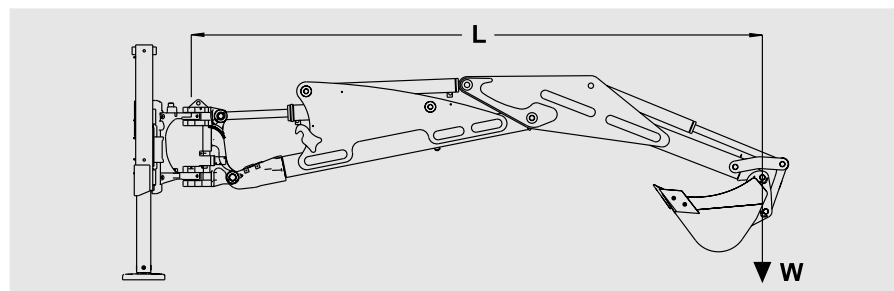
3,6 m

4,1 m

4,5 m

4,8 m

	1117 kg	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



Poznámka

- Namontovaná standardní lžice 600 mm [24 in], pro větší lžice odečtěte rozdíl hmotnosti od uvedené únosnosti zvedání.
- Uvedené hodnoty jsou jmenovité únosnosti a jsou to vždy nižší hodnoty ze jmenovité hydraulické únosnosti zvedání nebo jmenovité únosnosti sklápění.
- Hodnoty uvedené tučným písmem jsou hodnoty omezené stability.

RYPADLO/NAKLADAČ – BOČNÍ POSUN

→ STANDARDNÍ A VOLITELNÉ ZARÍZENÍ

MOTOR

Deutz 3.6TCD L4 (Tier 4 Final)
Oxidační katalyzátor motorové nafty (DOC)
Turbodmychadlo s ventilem rozvodu výfukových plynů a chladičem plnicího vzduchu
Elektrické palivové čerpadlo
Vstřikování paliva systémem společného tlakového potrubí Common Rail
4 žhavicí svíčky usnadňující spouštění
Vodorovný rotační odstředivý olejový filtr
Primární palivový filtr s odlučovačem vody
Svislý prvek sekundárního palivového filtru
Servisní interval 500 hodin
Deskový chladič oleje typu olej/vzduch/voda
Stoupavost motoru, vpřed/vzad, ze strany na stranu: 30°
Nemrznoucí kapalina dimenzována do -37 °C
Sběrná nádrž chladicí kapaliny
Alternátor, ventilátor a vodní čerpadlo poháněné vícedrážkovým klínovým řemenem
Sací ventilátor chlazení, 6 lopatek
Čistič vzduchu se dvěma vložkami, Powercore
Výfuk z nerezové oceli

HNACÍ ÚSTROJÍ

Převodovka Synchro Shuttle, 4 převodové stupně vpřed i vzad
Řízení směru s pojistným blokováním neutrálu
Odpojení spojky převodovky na ovladačích převodů a nakladače
Poměr měniče točivého momentu 3,01 : 1
Snadno čistitelný chladič převodového oleje
Svislá vložka olejového filtru
Nohou ovládaná elektrohydraulická uzávěrka diferenciálu
Vnější planetové rozvodovky
Vysoce výkonné kotoučové brzdy v olejové lázni jsou montovány vně. – 3 kevlarové třecí kotouče na stranu
Samovyvážovací a samonastavitelné brzdy
Duální brzdové pedály s kombinovaným nebo nezávislým použitím
Interní kapalinová kotoučová parkovací brzda – maximální svah při parkování (bez zatížení) 1 : 2 – (se zatížením) 1 : 2,5

Hydrostatické řízení s nouzovým ručním ovládáním

Standardně pohon 4WD
Volitelné brzdění 2 a 4 kol na všech převodových stupních
Volitelný pohon 2WD a 4WD

KAJINA A OCHRANNÝ KRYT

Kabina se 2 přístupovými dveřmi
ROPS/FOPS podle normy ISO 3471/3449
Přístup z obou stran
Samočisticí shody a velká madla
Vnitřní zpětné zrcátko
Sklopná vnější zpětná zrcátka
2 držáky nápojů
Háček na oděvy
Naklápací sloupek volantu
Spínač houkačky na boční konzole
Úložný prostor v sedadle pro návod k obsluze
51 mm (2 in), zasouvací bezpečnostní pás
1 napájecí zásuvka 12 V
Otvírací zadní boční okna s ovládáním zevnitř
Zadní dolní a horní okno plně hloubky
Laminované čelní sklo
Tónované tvrzené bezpečnostní sklo
Přední a zadní stěrače a ostřikovač skel
Látkové sedadlo s mechanickým odpružením
Topení v kabině (7,37 kW)
Přední boční světla s ukazateli směru
Vnitřní hluchost 78 dB(a)
Digitální ukazatel výstražných světel, hladiny paliva, teploty motoru, otáček a provozních hodin stroje.
4 přední a 4 zadní pracovní světla
2 externí napájecí zásuvky pro výstražné majáky

VARIANTY KABINY

Bezpečnostní pás, 3"
Rukojeť na volantu
Klimatizace (chlazení 7,6 kW)

NAKLADAČ

Hydromechanické samovyvážování
Ovládací páka s tlačítkem odpojení převodovky
Jeden válec lžice
Tlumení válce lžice
Návrat ke hloubení
Plovoucí poloha s držením
Kontrolka výšky lžice
Integrovaná ochranná tyč ramena nakladače
Standardní lžice, 1 m³ se zvedacím okem
Zuby lžice nebo šroubovací otočné břity

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, 1 m³ se zvedacím okem
3. hydraulické vedení se standardní lžicí
Paletová vidlice s bezpečným pracovním zatížením 1000 kg
Regulace světla výšky
Funkce návratu k bagrování nakládací lžice
Ochranný kryt zubů lžice
Pojistné ventily hadice
Mechanická rychlospojka

RYPADLO

Přímý výložník
Standardní rameno výložníku
Vnitřní posuvné rameno výložníku, hloubkové „Deep Dig“
Externě nastavitelné samomazné otěrové desky
Duální přepravní zámek – ovládaný lankem
Servořízení rypadla
Spínač změny charakteru ovládání ISO/SAE

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Mechanická rychlospojka
Pomocný okruh hydrauliky s jednočinným a dvoučinným chodem
Uzamykací ventily stabilizačních stojin
Pojistné ventily hadice výložníku a ramena
Sada pro manipulaci s předměty
Standardní lžice pro hloubení příkopu s otočnými bočními řezáky
Pryžové podložky rychlospojky

OBEČNÉ INFORMACE

Konstrukce podvozku pro vysoké zatížení
Uzamykatelná schránka na nástroje na boku
Plně sklopná kapota motoru
Zvedací oka a poutací místa (2 vpředu a vzadu)
Pneumatiky Mitas 18" přední a 28" zadní
Tandemové zubové čerpadlo s hydraulickým systémem „Inloader“

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Přední lapače nečistot
Sada pro startování za studena
Výstraha při couvání
Protizávaží na přídi



TECHNICKÉ ÚDAJE TLB890 STAGE IIIB/TIER 4I

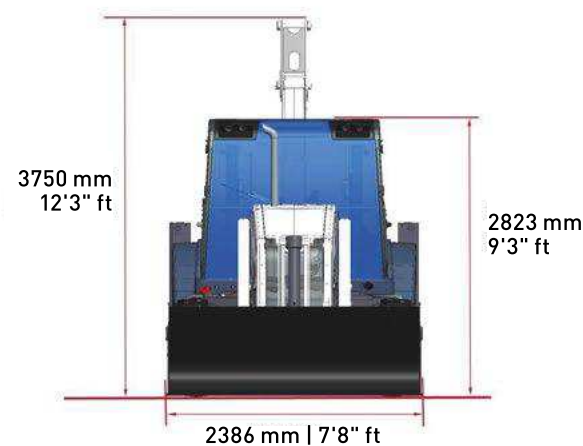
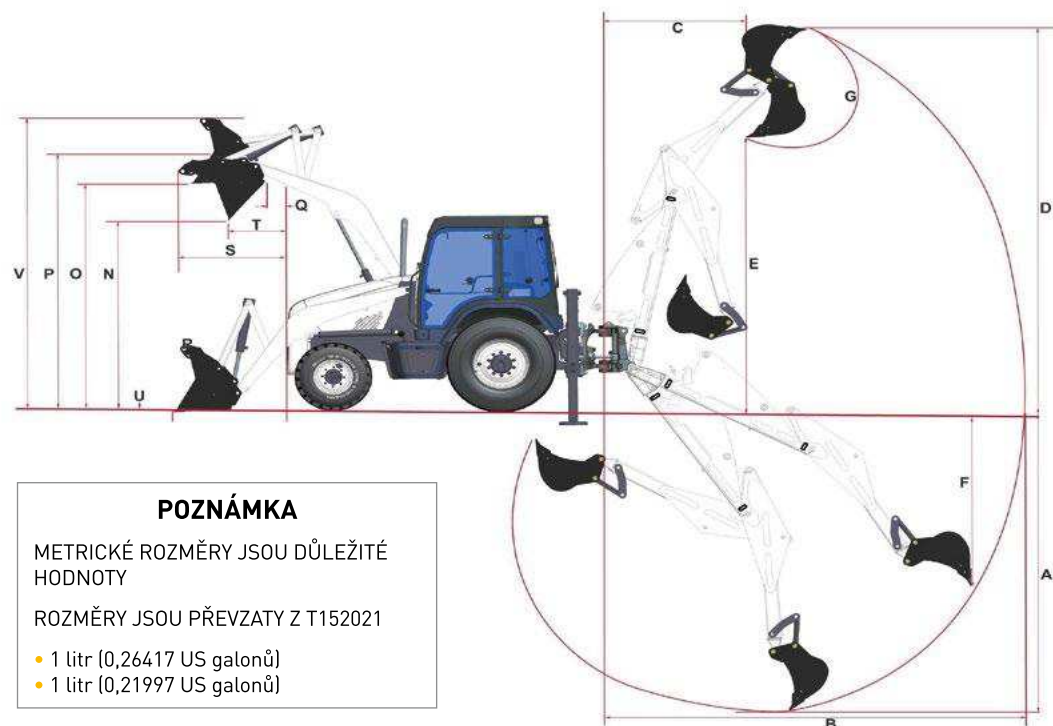
ROZMĚRY RYPADLA*		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	
			Zasunuto	Vysunuto
A	Hloubka bagrování Maximum SAE 2 stopy, ploché dno, SAE	4498 mm [14'9"]	4498 mm [14'9"]	5698 mm [18'8"]
		4448 mm [14'7"]	4448 mm [14'7"]	5612 mm [18'5"]
B	Dosah – úroveň země k prstenci otáčení	5877 mm [19'3"]	5877 mm [19'3"]	6950 mm [22'10"]
C	Dosah při nakládání	2274 mm [7'6"]	2274 mm [7'6"]	3293 mm [10'10"]
D	Provozní výška	5509 mm [18'1"]	5509 mm [18'1"]	6143 mm [20'2"]
E	Výška nakládání SAE	3855 mm [12'8"]	3855 mm [12'8"]	4489 mm [14'9"]
	Maximální výška vyklápění	3791 mm [12'5"]	3791 mm [12'5"]	4424 mm [14'6"]
F	Otáčení lžice, stupně Rychlost Výkon	197	197	197
		166	166	166
Boční posun celkem		1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]
Rozteč stabilizátorů		2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]
Maximální úhel rovnání, stupně		8	8	8

ROZMĚRY NAKLADAČE		Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi
N	Vůle při vykládání – při 45°	2850 mm [9'4"]
O	Výška nakladače	3369 mm [11'1"]
P	Výška čepu závěsu	3615 mm [11'10"]
Q	Dopředný dosah k čepu	315 mm [1'0"]
R	Dosah na zemi	1451 mm [4'9"]
S	Maximální dosah v plné výšce	1186 mm [3'11"]
T	Dosah v plné výšce – při 45°	731 mm [2'5"]
U	Hloubka bagrování	156 mm [6"]
	Zpětný chod na zemi	50°
V	Maximální úhel vyklápění při úplném zvednutí	47°
	Celková provozní výška	4682 mm [15'4"]

PARAMETRY RYPADLA		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	
			Zasunuto	Vysunuto
		Standardní lžice / lžice HD	Standardní lžice / lžice HD	Standardní lžice / lžice HD
Maximální krouticí moment otáčení, kNm		27,8	27,8	27,8
Odtrhovací síla výložníku, kN [lbf] (norma SAE J49)		41,1 [9240] 41,1 [9240]	41,1 [9240] 41,1 [9240]	29 [6519] 29 [6519]
Odtrhovací síla lžice, kN [lbf] (norma SAE J49)	Rychlost Výkon	60,3 [13556] 60,3 [13556]	60,3 [13556] 60,3 [13556]	60,3 [13556] 60,3 [13556]
		– 67,8 [15242]	– 67,8 [15242]	– 67,8 [15242]

PARAMETRY NAKLADAČE		Standardní lžice	Víceúčelová lžice se 7 funkcemi
Odlamovací síla lžice, kN [lbf]		55,4 [12454]	53,7 [12072]
Odlamovací síla ramen, kN [lbf]		51,1 [11487]	47,8 [10746]
Jmenovitý provozní výkon (ISO 14397), kg [lb]		3503 [7722]	3166 [6980]
Úplná výška, kg [lb]		3966 [8744]	3629 [8000]

Technické údaje nakladače jsou uvedeny v souladu s normami ISO 14397 a EN474 část 4.



POZNÁMKA: Obrázek je pouze pro referenční účely.

MOTOR	
Perkins 1204E-E44TA	Turbodmychadlo s ventilem rozvodu výfukových plynů
	Chlazení plnicího vzduchu
	Zvýšení krouticího momentu, 32 %
	Elektronické vstřikování paliva
Válce	4
Kapacita	4,4 l (269 in ³)
Jmenovitá rychlost	2200 ot./min.
Hrubý výkon při 2200 ot./min., certifikace podle UN/ECE R120	74,5 kW (100 k*)
Odvozený čistý výkon při 2200 ot./min. ISO/80/1269/ES	69,9 kW (93,7 k*)
Maximální krouticí moment při 1400 ot./min. UN/ECE R120	450 Nm (332 lb.ft*)
80/1269/ES	423 Nm (312 lb.ft*)

*Jmenovité neověřené hodnoty.

ELEKTRICKÝ SYSTÉM	
Kabeláž a konektory splňují normu IP69	
Bezúdržbová baterie	
12 V, záporné uzemnění	
Odpojovač baterie	
Svorky pro spouštění pomocí kabelů	
Alternátor 120 A	
Nožové pojistky	
110 A/h, jedna baterie s 920 CCA – norma EN	
140 A/h, dvě baterie s 1260 CCA – norma EN	

PLNICÍ OBJEMY	Litry (galony)
Palivová nádrž	140 (30,8)
Chladicí kapalina motoru	16 (3,5)
Motorový olej (včetně filtru)	8,5 (1,9)
Převodovka Servo Power Synchro	15 (3,3)
Převodovka Synchro Shuttle	15 (3,3)
Zadní náprava (včetně rozvodovek)	15,5 (3,4)
Přední náprava (včetně rozvodovek)	9,5 (2,1)
Nádrž hydraulické kapaliny	92 (20,4)

NÁPRAVY A BRZDY			
Vnější planetové rozvodovky pro snazší údržbu			
Pedálem ovládaná uzávěrka diferenciálu se 100% uzamčením			
Oscilace přední nápravy 16° pro zajištění maximálního kontaktu s terénem a přenosu tažné síly			
Vysoce výkonné vnější kapalinové kotoučové brzdy			
Samovyrovňovací a samonastavitelné			
Interní kapalinová kotoučová parkovací brzda			
Volitelné brzdění 2 nebo 4 kol			
Parametry náprav	Maximální statické zatížení	Maximální dynamické zatížení	
Přední, kN (lb)	225 (50 582)	90 (20 259)	
Zadní, kN (lb)	187,5 (42 152)	75 (16 867)	

POLOMĚRY OTÁČENÍ			
	Nad pneumatikami		Nad lžící
Bez brzd, m (ft)	7,9 (25'9")		10,6 (34'7")
S brzdami, m (ft)	7 (23'0")		9,7 (31'10")

PŘEVODOVKA				
Čtyřstupňová převodovka Synchro Shuttle				
Regulované převodové stupně pro jízdu vpřed a vzad se spojkami umožňují plynulé řazení				
Tlačítko odpojení spojky na řadící páce				
Řízení směru s pojistným blokováním neutrálu				
Jednostupňový měnič točivého momentu s poměrem 3,01 : 1				
Pneumatiky	Přední: Zadní:	16/70 x 12 18,4 x 26	16/70 x 12 16,9 x 28	16/70 x 12 16,9 x 30
Rychlosti pojezdu	Dopředu/dozadu, km/h (m/h)			
1.	5,7 (3,6)			
2.	9,2 (5,7)			
3.	20,3 (12,6)			
4.	40,5 (25,1)			

Čtyřstupňová převodovka Servo Power Synchro				
Automatické a manuální řazení				
Řazení vyššího a nižšího převodového stupně tlačítkem, pro 1. a 2. převodový stupeň				
Automatické řazení mezi 4., 3. a 2. převodovým stupněm				
Jednostupňový měnič točivého momentu s poměrem 3,01 : 1				

Pneumatiky	Přední: Zadní:	16/70 x 12 18,4 x 26	116/70 x 12 18,4 x 26	16/70 x 12 16,9 x 30
Rychlosti pojezdu	Dopředu, km/h (m/h)			
1.	5,7 (3,6)			
2.	9,2 (5,7)			
3.	20,3 (12,6)			
4.	40,5 (25,1)			
Rychlosti pojezdu	Dozadu, km/h (m/h)			
1.	5,7 (3,6)			
2.	9,2 (5,7)			
3.	20,3 (12,6)			

HYDRAULICKÝ SYSTÉM	
Tandemová zubová čerpadla s odlehčovacím ventilem na mechanickém ovladači rypadla	
Pístové čerpadlo s proměnným zdvihovým objemem na servořízení rypadla	
Řídicí ventily s uzavřeným středem	
Automaticky nebo ručně aktivované průtoky čerpadel	
Zvýšení výkonu Power Boost podle výkonu bagrování a otáček, dle aplikace	
Externí měrka hladiny oleje	
Demontovatelný chladič oleje	
Sací sítko, 125 mikronů	
Filtr zpětného potrubí, 10 mikronů	
Hlavní čerpadlo, průtok při 2200 ot./min., l/min. (g/m)	80 (17,7)
Sekundární čerpadlo, průtok při 2200 ot./min., l/min. (g/m)	80 (17,7)
Jedno pístové čerpadlo s proměnným zdvihovým objemem, při 2200 ot./min., l/min. (g/m)	164 (36)
Nastavení hlavního pojistného ventilu systému, bar (psi)	250 (3625)
Nastavení odlehčovacího ventilu, bar (psi)	207 (3000)

PROVOZNÍ HMOTNOSTI	
Základní hmotnost stroje*	8433 kg (18592 lb)
Přidat/odebrat	
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi (1,2 m³)	+337 kg (743 lb)
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, sada vidlic	+150 kg (330 lb)
Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	+235 kg (518 lb)

*Základní provozní hmotnost zahrnuje kabinu, standardní nakládací lžici, standardní nástavec rypadla, lžici 600 mm, plnou palivovou nádrž a operátora o hmotnosti 75 kg.



TECHNICKÉ ÚDAJE TLB890 STAGE IIIB/TIER 4I

PNEUMATIKY

Přední – 16/70–20 14 PR – poloprůmyslové
Zadní – 16,9–30 20 14 PR – poloprůmyslové
Přední – 405/70 20 14 PR – polozemědělské
Zadní – 18,4–26 20 12 PR – polozemědělské
Přední – 400/70–20 TL 149A8 – univerzální
Zadní – 420/80–30 TL 155A8 – univerzální
Přední – 400/70–20 TL 149A8 – univerzální
Zadní – 480/80–26 TL 160A8 – univerzální
Přední – 400/70–20 TL 149A8 – univerzální
Zadní – 440/80–28 TL 156A8 – univerzální

PALETOVÉ VIDLICE

Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi

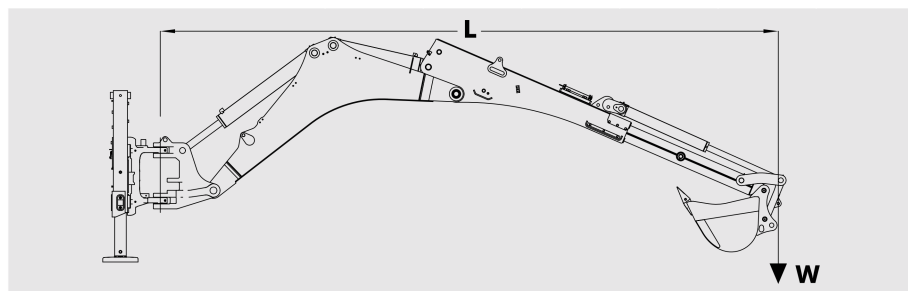
Délka vidlice	1067 mm [3'6"]
Šířka sekce	80 mm [3"]
Hmotnost sestavy, kg [lb]	150 [330]
Maximální provozní výška	3097 mm [10'2"]
Dosah na zemi	2660 mm [8'9"]
Dosah v plné výšce	2251 mm [7'5"]
Bezpečné pracovní zatížení [S.W.L.] s těžištěm 500 mm, kg [lb]	1000 [2204]

RYPADLO S BOČNÍM POSUNEM

(tabulka zatížení pro vysouvací lžici s pomocí válce výložníku pro zvedání)

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



Konfigurace rypadla (shora dolů)

- Centrálně umístěný „přesahem“ (do úhlu 45° na každou stranu středové osy stroje)
- Centrálně umístěný, únosnost zvedání přes plně otočné rameno
- Plně odsazení únosnost zvedání přes plně otočné rameno

LŽICE RYPADLA

Šířka mm (in)

Objem, m³ (ft³)

Hmotnost, kg (lb)

Standardní výkopové práce

305 [12]	0,074 [2,62]	99 [218]
450 [18]	0,120 [4,25]	114 [251]
600 [24]	0,177 [6,26]	136 [300]

Velké zatížení

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]

Čištění výkopu

900 [36]	0,330 [11,66]	198 [436]
1500 [60]	0,262 [9,2]	180 [397]
1800 [72]	0,317 [11,2]	204 [450]

Lichoběžník

1200 [48]	0,258 [9,1]	146 [322]
-----------	-------------	-----------

LŽICE NAKLADAČE

Standardní lžice

Víceúčelová lžice se 7 funkcemi

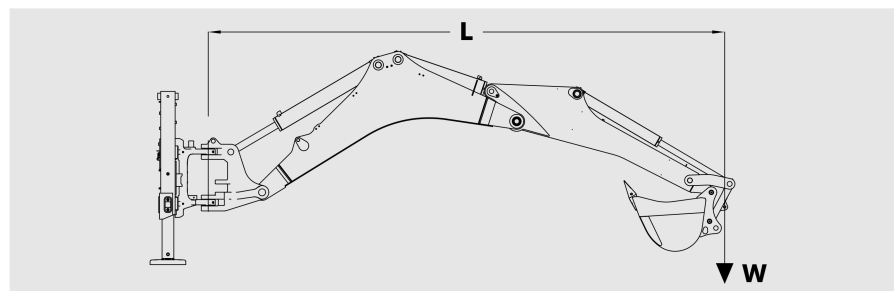
Šířka	2386 mm [7'8"]	2386 mm [7'8"]
Objem, m³ [yd³]	1,2 [1,57]	1,2 [1,57]
Hmotnost, kg [lb]	430 [948]	430 [948]

RYPADLO S BOČNÍM POSUNEM

(tabulka zatížení pro standardní lžici s pomocí válce výložníku pro zvedání)

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



Poznámka

- Namontovaná standardní lžice 600 mm [24 in], pro větší lžice odečtěte rozdíl hmotnosti od uvedené únosnosti zvedání.
- Uvedené hodnoty jsou jmenovité únosnosti a jsou to vždy nižší hodnoty ze jmenovité hydraulické únosnosti zvedání nebo jmenovité únosnosti sklápění.
- Hodnoty uvedené tučným písmem jsou hodnoty omezené stability.

RYPADLO/NAKLADAČ – BOČNÍ POSUN



STANDARDNÍ A VOLITELNÉ ZAŘÍZENÍ

MOTOR (STAGE IIIB / TIER 4I)

Perkins 1204E-E44TA
Turbodmychadlo s ventilem rozvodu výfukových plynů a chladičem plnicího vzduchu
Elektrické palivové čerpadlo
Elektronické vstřikování paliva
Automatický volnoběh
4 žhavicí svíčky usnadňující spouštění
Vodorovný rotační odstředivý olejový filtr
Primární palivový filtr s odlučovačem vody
Svislý prvek sekundárního palivového filtru
Předřazený filtr paliva
Interval údržby 500 hodin
Chladiče oleje, interní deskový olej/voda
Stoupavost motoru, vpřed/vzad, ze strany na stranu: 30°
Nemrzoucí kapalina dimenzovaná do -37° C
Sběrná nádrž chladicí kapaliny
Alternátor a pohon ventilátoru vícedrážkovým řemenem s automatickým napínákem
Zubové vodní čerpadlo
Sací ventilátor chlazení, 9 lopatek
Čistič vzduchu se dvěma vložkami, Powercore
Výfuk s dočištěním výfukových plynů, nerezová ocel

MOŽNOSTI MOTORU

Ochranný kryt ventilátoru

HNACÍ ÚSTROJÍ

Převodovka Synchro Shuttle, 4 převodové stupně vpřed i vzad
Řízení směru s pojistným blokováním neutrálu
Odpojení spojky převodovky na ovladačích převodů a nakladače
Převodovka Servo Power Synchro, 4 převodové stupně vpřed / 3 převodové stupně vzad
Otočná ovládací páka na sloupku
Automatické řazení mezi 4., 3. a 2. převodovým stupněm
Řazení nižšího převodového stupně 2/1 a vyššího převodového stupně 1/2
Poměr měniče kroutícího momentu 3,01 : 1
Demontovatelný chladič oleje převodovky
Svislá vložka olejového filtru

Nohou ovládaná elektrohydraulická uzávěrka diferenciálu
Vnější planetové rozvodovky
Vysoce výkonné kotoučové brzdy v olejové lázni jsou montovány vně.
2 kevlarové třecí kotouče (průměr 289 mm) na stranu - Celková třecí plocha při parkování (se zatížením) 1 : 2,5
Samovyrovňovací a samonastavitelné brzdy
Duální brzdové pedály s kombinovaným nebo nezávislým použitím
Interní kapalinová kotoučová parkovací brzda
- Maximální svah při parkování (bez zatížení) 1 : 2 - Maximální svah při parkování (se zatížením) 1 : 2,5
Hydrostatické řízení s nouzovým ručním ovládáním
Standardně pohon 4WD
Volitelné brzdění 2 nebo 4 kol

KABINA A OCHRANNÝ KRYT

ROPS/FOPS podle normy ISO 3471/3449
Samočisticí shody a velká madla
Vnitřní zpětné zrcátko
Sklopná vnější zpětná zrcátka
2 držáky nápojů
Háček na oděvy
Naklápěcí a vysouvací sloupek volantu
Přední a zadní houkačka
Úložný prostor v sedadle pro návod k obsluze
51 mm (2 in), zasouvací bezpečnostní pás
3 napájecí zásuvky 12 V
Kabina se 2 přístupovými dveřmi
Částečné zamykání dveří
Otvírací zadní boční okna s ovládáním zevnitř
Zadní dolní a horní okno plně hloubky
Laminované čelní sklo
Tónované tvrzené bezpečnostní sklo
Přední a zadní stěrače a ostřikovače skel
Standardní látkové sedadlo s mechanickým odpružením
Otočný ruční ovladač příjmu plynu s automatickým volnoběhem
Topení (7,37 kW)
Uzamykatelná schránka s chlazením
Digitální hodiny
Držák mobilního telefonu s napájecím konektorem

Příprava pro zapojení autorádia
Vnitřní hlučnost 78 dB(A)
12 zvukových signálů a vizuálních výstražných kontrol
Počítadlo provozních hodin
4 přední a 4 zadní LED pracovní světla
3 měřicí přístroje teploty motorového oleje, paliva a otáček
2 externí napájecí zásuvky pro výstražný maják

VARIANTY KABINY

Klimatizace (chlazení 7,6 kW)
Automatická regulace teploty
Prémiové sedadlo s vysokým opěradlem, vyhříváním a pneumatickým odpružením
Třibodový bezpečnostní pás
Rychloměr

NAKLADAČ

Mechanický systém – ochrana před rozlitím hydrauliky
Multifunkční ovládací páka
Jeden válec lžice
tlumení válce lžice
Návrat ke hloubení
Plovoucí poloha s držením
Kontrolka výšky lžice
Integrovaná ochranná tyč ramena nakladače
Standardní lžice, 1,2 m³ se zvedacím okem
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, 1,2 m³ se zvedacím okem
Zuby lžice nebo šroubovací otočné břity
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi ovládaná palcovým posuvným ovladačem

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Paletová vidlice s bezpečným pracovním zatížením 1000 kg
3. hydraulické vedení se standardní lžicí
Pojistné ventily hadice
Regulace světlé výšky
Ochranný kryt zubů lžice
Mechanická nebo hydraulická rychlospojka

RYPADLO

Oblý výložník
Standardní rameno výložníku
Vnitřní posuvné rameno výložníku, hloubkové „Deep Dig“
Externě nastavitelné samomazné otěrové desky (8)
Elektrohydraulický dvojitý přepravní zámek
Externě nastavitelné otěrové desky stabilizátoru
2 ovládací páky SAE/ISO/diagonální
Standardní lžice pro hloubení příkopu s otočnými bočními řezačky

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Uzamykací ventily stabilizátoru
Pojistné ventily hadice výložníku a ramena
Hydraulická a mechanická rychlospojka
Dva pomocné okruhy s jednočinným a dvoučinným chodem
Lžice HD s polohami „výkon“ a „rychlost“
Sada pro manipulaci s předměty
Pryžové podložky rychlospojky

OBECNÉ INFORMACE

Konstrukce podvozku pro vysoké zatížení
Uzamykatelná schránka na nástroje na boku
Plně sklopná kapota motoru
Protizávaží na přídi
Zvedací oka a poutací místa (2 vpředu a vzadu)
Tandemové zubové čerpadlo hydrauliky s mechanickým ovládáním
Ovládací prvky lžice rypadla
Hydraulický systém s proměnným průtokem s ovladači hloubkové lžice řízenými pilotním tlakem
Ovladače pilotního tlaku s funkcí stálého průtoku

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Výstražný alarm couvání
Přední lapače nečistot
Pneumatiky prémiové značky

→ TECHNICKÉ ÚDAJE TLB990 STAGE IIIB/TIER 4I

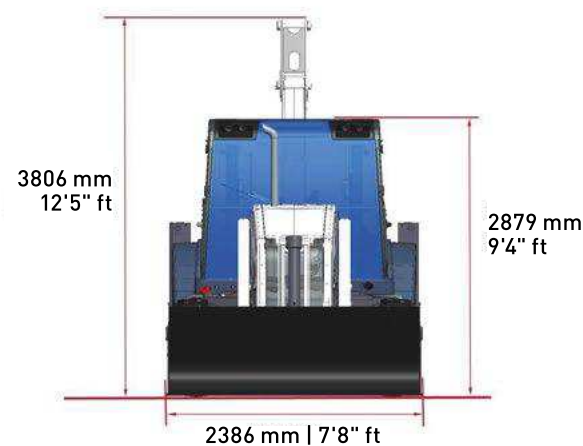
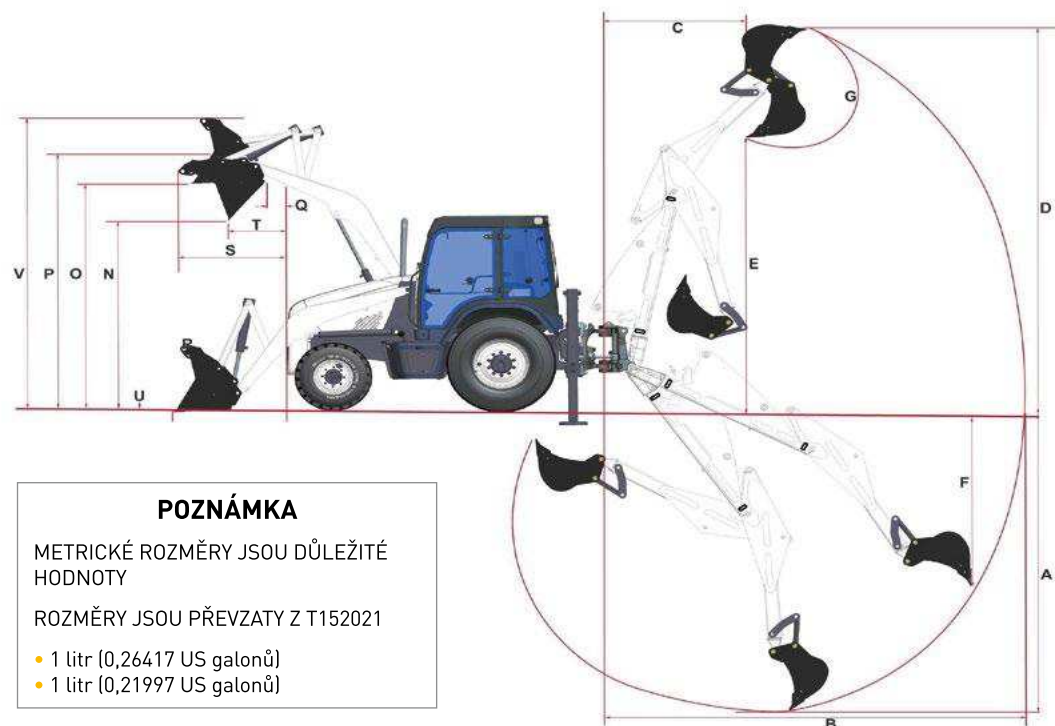
ROZMĚRY RYPADLA*		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	
			Zasunuto	Vysunuto
A	Hloubka bagrování Maximum SAE 2 stopy, ploché dno, SAE	4442 mm [14'7"]	4442 mm [14'7"]	5642 mm [18'6"]
		4392 mm [14'5"]	4392 mm [14'5"]	5556 mm [18'3"]
B	Dosah – úroveň země k prstenci otáčení	5877 mm [19'3"]	5877 mm [19'3"]	6950 mm [22'10"]
C	Dosah při nakládání	2274 mm [7'6"]	2274 mm [7'6"]	3293 mm [10'10"]
D	Provozní výška	5509 mm [18'3"]	5509 mm [18'3"]	6199 mm [20'4"]
E	Výška nakládání SAE	3911 mm [12'10"]	3911 mm [12'10"]	4545 mm [14'11"]
	Maximální výška vyklápění	3847 mm [12'7"]	3847 mm [12'7"]	4480 mm [14'8"]
F	Otáčení lžice, stupně	Rychlost	197	197
		Výkon	166	166
Boční posun celkem		1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]	1178 mm [3'10"]
Rozteč stabilizátorů		2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]	2115 mm [6'11"]
Maximální úhel rovnání, stupně		8	8	8

ROZMĚRY NAKLADAČE		Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi
N	Vůle při vykládání – při 45°	2906 mm [9'6"]
O	Výška nakladače	3425 mm [11'3"]
P	Výška čepu závěsu	3671 mm [12'0"]
Q	Dopředný dosah k čepu	315 mm [1'0"]
R	Dosah na zemi	1451 mm [4'9"]
S	Maximální dosah v plné výšce	1186 mm [3'11"]
T	Dosah v plné výšce – při 45°	731 mm [2'5"]
U	Hloubka bagrování	100 mm [4"]
	Zpětný chod na zemi	50°
V	Maximální úhel vyklápění při úplném zvednutí	47°
	Celková provozní výška	4738 mm [15'6"]

PARAMETRY RYPADLA		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	
			Zasunuto	Vysunuto
		Standardní lžice / lžice HD	Standardní lžice / lžice HD	Standardní lžice / lžice HD
Maximální krouticí moment otáčení, kNm		27,8	27,8	27,8
Odtrhovací síla výložníku, kN [lbf] (norma SAE J49)		41,1 [9240] 41,1 [9240]	41,1 [9240] 41,1 [9240]	29 [6519] 29 [6519]
Odtrhovací síla lžice, kN [lbf] (norma SAE J49)	Rychlost Výkon	60,3 [13556] 60,3 [13556]	60,3 [13556] 60,3 [13556]	60,3 [13556] 60,3 [13556]
		– 67,8 [15242]	– 67,8 [15242]	– 67,8 [15242]

PARAMETRY NAKLADAČE		Standardní lžice	Víceúčelová lžice se 7 funkcemi
Odlamovací síla lžice, kN [lbf]		55,4 [12454]	53,7 [12072]
Odlamovací síla ramen, kN [lbf]		51,1 [11487]	47,8 [10746]
Jmenovitý provozní výkon (ISO 14397), kg [lb]		3503 [7722]	3166 [6980]
Úplná výška, kg [lb]		3966 [8744]	3629 [8000]

Technické údaje nakladače jsou uvedeny v souladu s normami ISO 14397 a EN474 část 4.



POZNÁMKA: Obrázek je pouze pro referenční účely.

MOTOR	
Perkins 1204E-E44TA	Turbodmychadlo s ventilem rozvodu výfukových plynů Chlazení plnicího vzduchu Zvýšení krouticího momentu, 39 % Elektronické vstřikování paliva
Válce	4
Kapacita	4,4 l (269 in ³)
Jmenovitá rychlost	2200 ot./min.
Hrubý výkon při 2200 ot./min., certifikace podle UN/ECE R120	74,5 kW (100 k*)
Odvozený čistý výkon při 2200 ot./min. ISO/80/1269/ES	69,9 kW (93,7 k*)
Maximální krouticí moment při 1400 ot./min. UN/ECE R120	450 Nm (332 lb.ft*)
80/1269/ES	423 Nm (312 lb.ft*)

*Jmenovité neověřené hodnoty.

ELEKTRICKÝ SYSTÉM	
Kabeláž a konektory splňují normu IP69	
Bezúdržbová baterie	
12 V, záporné uzemnění	
Odpojovač baterie	
Svorky pro spouštění pomocí kabelů	
Alternátor 120 A	
Nožové pojistky	
110 A/h, jedna baterie s 920 CCA – norma EN	
140 A/h, dvě baterie s 1260 CCA – norma EN	

PLNICÍ OBJEMY	Litry (galony)
Palivová nádrž	140 (30,8)
Chladicí kapalina motoru	16 (3,5)
Motorový olej (včetně filtru)	8,5 (1,9)
Převodovka Servo Power Synchro	15 (3,3)
Zadní náprava (včetně rozvodovek)	14,5 (3,19)
Přední náprava (včetně rozvodovek)	7,5 (1,65)
Zadní náprava s redukcí (každá)	1,5 (0,33)
Přední náprava s redukcí (každá)	1 (0,22)
Nádrž hydraulické kapaliny	92 (20,4)

NÁPRAVY A BRZDY			
Vnější planetové rozvodovky pro snazší údržbu			
Pedálem ovládaná uzávěrka diferenciálu se 100% uzamčením			
Oscilace přední nápravy 16° pro zajištění maximálního kontaktu s terénem a přenosu tažné síly			
Samovyrovňovací a samonastavitelné			
Interní kapalinová kotoučová parkovací brzda			
Volitelné brzdění 2 nebo 4 kol			
Volitelné brzdění 2 nebo 4 kol			
Parametry náprav	Maximální statické zatížení	Maximální dynamické zatížení	
Přední, kN (lb)	225 (50 582)	90 (20 233)	
Zadní, kN (lb)	275 (61 822)	105 (23 605)	

POLOMĚRY OTÁČENÍ		
	Nad pneumatikami	Nad lžící
Řízení 2 kol	11,4 (37'4")	13,1 (42'10")
Řízení 4 kol	7,3 (23'10")	9,3 (30'5")
S brzdami, m (ft)	6,7 (21'10")	8,8 (28'9")

PŘEVODOVKA		
Čtyřstupňová převodovka Synchro Shuttle		
Regulované převodové stupně pro jízdu vpřed a vzad se spojkami umožňují plynulé řazení		
Tlačítko odpojení spojky na řadicí páce		
Řízení směru s pojistným blokováním neutrálu		
Jednostupňový měnič točivého momentu s poměrem 3,01 : 1		
Pneumatiky	Přední: 16,9 x 24 Zadní: 16,9 x 24	
Rychlosti jezdzu	Dopředu, km/h (m/h)	
1.	6,2 (3,8)	
2.	10 (6,2)	
3.	21,7 (13,5)	
4.	39,5 (27,1)	
Rychlosti jezdzu	Dozadu, km/h (m/h)	
1.	6,2 (3,8)	
2.	10 (6,2)	
3.	21,7 (13,5)	

HYDRAULICKÝ SYSTÉM	
Tandemová zubová čerpadla s odlehčovacím ventilem na mechanickém ovladači rypadla	
Pístové čerpadlo s proměnným zdvihovým objemem na servořízení rypadla	
Řídicí ventily s uzavřeným středem	
Automaticky nebo ručně aktivované průtoky čerpadel	
Zvýšení výkonu Power Boost podle výkonu bagrování a otáček, dle aplikace	
Externí měrka hladiny oleje	
Demontovatelný chladič oleje	
Sací sítko, 125 mikronů	
Filtr zpětného potrubí, 10 mikronů	
Hlavní čerpadlo, průtok při 2200 ot./min., l/min. (g/m)	80 (17,7)
Sekundární čerpadlo, průtok při 2200 ot./min., l/min. (g/m)	80 (17,7)
Jedno pístové čerpadlo s proměnným zdvihovým objemem, při 2200 ot./min., l/min. (g/m)	164 (36)
Nastavení hlavní pojistného ventilu systému, bar (psi)	250 (3625)
Nastavení odlehčovacího ventilu, bar (psi) [pouze zubové čerpadlo]	207 (3000)

PROVOZNÍ HMOTNOSTI	
Základní hmotnost stroje*	8428 kg (18581 lb)
Přidat/odebrat	
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi (1,2 m ³)	+337 kg (743 lb)
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, sada vidlic	+150 kg (330 lb)
Lžice na teleskopickém rameni Deep Dig	+235 kg (584 lb)

* Základní provozní hmotnost zahrnuje kabinu, standardní nakládací lžici, standardní nástavec rypadla, lžici 600 mm, plnou palivovou nádrž a operátora o hmotnosti 75 kg.

→ TECHNICKÉ ÚDAJE TLB990 STAGE IIIB/TIER 4I

PNEUMATIKY

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

PALETOVÉ VIDLICE

Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi

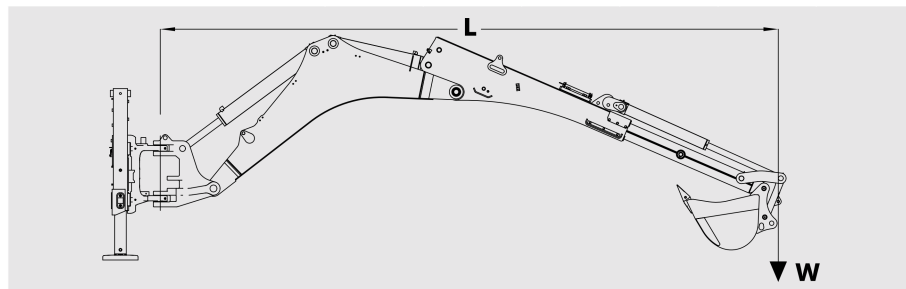
Délka vidlice	1067 mm [3'6"]
Šířka sekce	80 mm [3"]
Hmotnost sestavy, kg (lb)	150 (330)
Maximální provozní výška	3097 mm [10'2"]
Dosah na zemi	2660 mm [8'9"]
Dosah v plné výšce	2251 mm [7'5"]
Bezpečné pracovní zatížení (S.W.L.) s těžištěm 500 mm, kg (lb)	1000 (2204)

RYPADLO S BOČNÍM POSUNEM

(tabulka zatížení pro vysouvací lžici s pomocí válce výložníku pro zvedání)

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



Konfigurace rypadla (shora dolů)

- Centrálně umístěný „přesahem“ (do úhlu 45° na každou stranu středové osy stroje)
- Centrálně umístěný, únosnost zvedání přes plně otočné rameno
- Plně odsazení únosnost zvedání přes plně otočné rameno

LŽICE RYPADLA

Šířka mm (in)

Objem, m³ (ft³)

Hmotnost, kg (lb)

Standardní výkopové práce	305 [12]	0,074 [2,62]	99 [218]
	450 [18]	0,120 [4,25]	114 [251]
Velké zatížení	600 [24]	0,177 [6,26]	136 [300]
	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]
Čištění výkopu	750 [30]	0,266 [9,38]	174 [383]
	900 [36]	0,330 [11,66]	198 [436]
	1500 [60]	0,262 [9,2]	180 [397]
Lichoběžník	1800 [72]	0,317 [11,2]	204 [450]
	1200 [48]	0,258 [9,1]	146 [322]

LŽICE NAKLADAČE

Standardní lžice

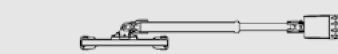
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi

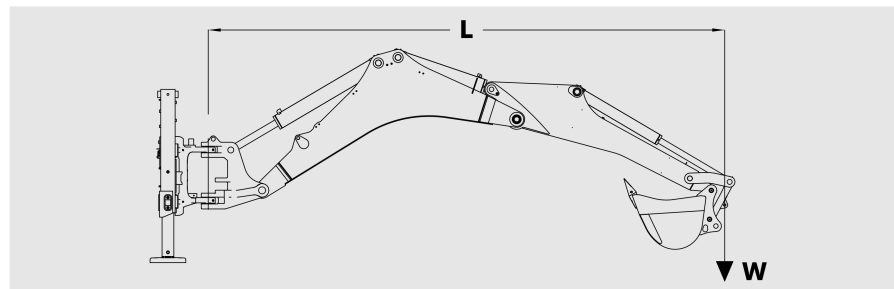
Šířka	2386 mm [7'8"]	2386 mm [7'8"]
Objem, m³ (yd³)	1,2 [1,57]	1,2 [1,57]
Hmotnost, kg (lb)	430 [948]	767 [1691]

RYPADLO S BOČNÍM POSUNEM

(tabulka zatížení pro standardní lžici s pomocí válce výložníku pro zvedání)

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



Poznámka

- Namontovaná standardní lžice 600 mm [24 in], pro větší lžice odečtěte rozdíl hmotnosti od uvedené únosnosti zvedání.
- Uvedené hodnoty jsou jmenovité únosnosti a jsou to vždy nižší hodnoty ze jmenovité hydraulické únosnosti zvedání nebo jmenovité únosnosti sklápění.
- Hodnoty uvedené tučným písmem jsou hodnoty omezené stability.

RYPADLO/NAKLADAČ - BOČNÍ POSUN



STANDARDNÍ A VOLITELNÉ ZAŘÍZENÍ

MOTOR (STAGE IIIB / TIER 4I)

Perkins 1204E-E44TA
Turbodmychadlo s ventilem rozvodu výfukových plynů a chladičem plnicího vzduchu
Elektrické palivové čerpadlo
Elektronické vstřikování paliva
Automatický volnoběh
4 žhavicí svíčky usnadňující spouštění
Vodorovný rotační odstředivý olejový filtr
Primární palivový filtr s odlučovačem vody
Svislý prvek sekundárního palivového filtru
Předřazený filtr paliva
Interval údržby 500 hodin
Chladiče oleje, interní deskový olej/voda
Stoupavost motoru, vpřed/vzad, ze strany na stranu: 30°
Nemrznoucí kapalina dimenzována do -37° C
Sběrná nádrž chladicí kapaliny
Alternátor a pohon ventilátoru vícedrážkovým řemenem s automatickým napínákem
Zubové vodní čerpadlo
Sací ventilátor chlazení, 9 lopatek
Čistič vzduchu se dvěma vložkami, Powercore
Výfuk s dočištěním výfukových plynů, nerezová ocel

MOŽNOSTI MOTORU

Ochranný kryt ventilátoru

HNACÍ ÚSTROJÍ

Řízení směru s pojistným blokováním neutrálu
Převodovka Servo Power Synchro, 4 převodové stupně vpřed / 3 převodové stupně vzad
Otočná ovládací páka na sloupku
Automatické řazení mezi 4., 3. a 2. převodovým stupněm
Řazení nižšího převodového stupně 2/1 a vyššího převodového stupně 1/2
Poměr měniče kroutícího momentu 3,01 : 1
Demontovatelný chladič oleje převodovky
Svislá vložka olejového filtru
Nohou ovládaná elektrohydraulická uzávěrka diferenciálu
Vnější planetové rozvodovky

Vysoce výkonné kotoučové brzdy v olejové lázni jsou montovány uvnitř.
3 kevlarové třecí kotouče (průměr 222 mm) na stranu - Celková třecí plocha na stranu 1070 cm² (166 in²)
Samovyvážovací a samonastavitelné brzdy
Duální brzdové pedály s kombinovaným nebo nezávislým použitím
Interní kapalinová kotoučová parkovací brzda
- Maximální svah při parkování (bez zatížení) 1 : 2 - Maximální svah při parkování (se zatížením) 1 : 2,5
Hydrostatické řízení s nouzovým ručním ovládním
Standardně pohon 4WD
Volitelné brzdění 2 a 4 kol na všech převodových stupních
Volitelný pohon 2WD a 4WD
Řízení 2 kol
Řízení 4 kol
Řízení plazivého pohonu

KABINA A OCHRANNÝ KRYT

ROPS/FOPS podle normy ISO 3471/3449
Samočisticí shody a velká madla
Vnitřní zpětné zrcátko
Sklopná vnější zpětná zrcátka
2 držáky nápojů
Háček na oděvy
Naklápěcí a vysouvací sloupek volantu
Přední a zadní houkačka
Úložný prostor v sedadle pro návod k obsluze
51 mm (2 in), zasouvací bezpečnostní pás
3 napájecí zásuvky 12 V
Kabina se 2 přístupovými dveřmi
Částečné zamykání dveří
Otvírací zadní boční okna s ovládním zevnitř
Zadní dolní a horní okno plně hloubky
Laminované čelní sklo
Tónované tvrzené bezpečnostní sklo
Přední a zadní stěrače a ostřikovače skel
Standardní látkové sedadlo s mechanickým odpružením
Topení (7,37 kW)
Uzamykatelná schránka s chlazením

Digitální hodiny
Držák mobilního telefonu s napájecím konektorem
Příprava pro zapojení autorádia
Vnitřní hlučnost 78 dB(a)
12 zvukových signálů a vizuálních výstražných kontrol
Počítadlo provozních hodin
4 přední a 4 zadní LED pracovní světla
3 měřicí přístroje teploty motorového oleje, paliva a otáček
2 externí napájecí zásuvky pro výstražný maják

VARIANTY KABINY

Klimatizace (chlazení 7,6 kW)
Automatická regulace teploty
Prémiové sedadlo s vysokým opěradlem, vyhříváním a pneumatickým odpružením
Tříbodový bezpečnostní pás
Rychloměr

NAKLADAČ

Mechanický systém – ochrana před rozlitím hydrauliky
Multifunkční ovládací páka
Jeden válec lžice
tlumení válce lžice
Návrat ke hloubení
Plovoucí poloha s držením
Kontrolka výšky lžice
Integrovaná ochranná tyč ramena nakladače
Standardní lžice, 1,2 m ³ se zvedacím okem
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, 1,2 m ³ se zvedacím okem
Zuby lžice nebo šroubovací otočné břity
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi ovládaná palcovým posuvným ovladačem

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Paletová vidlice s bezpečným pracovním zatížením 1000 kg
3. hydraulické vedení se standardní lžicí
Pojistné ventily hadice
Regulace světlé výšky
Ochranný kryt zubů lžice
Mechanická nebo hydraulická rychlospojka

RYPADLO

Oblý výložník
Standardní rameno výložníku
Vnitřní posuvné rameno výložníku, hloubkové „Deep Dig“
Externě nastavitelné samomazné otěrové desky (8)
Elektrohydraulický dvojité přepravní zámek
Externě nastavitelné otěrové desky stabilizátoru
2 ovládací páky SAE/ISO/diagonální
Standardní lžice pro hloubení příkopu s otočnými bočními řezačky

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Uzamykací ventily stabilizátoru
Pojistné ventily hadice výložníku a ramena
Hydraulická a mechanická rychlospojka
Dva pomocné okruhy s jednočinným a dvoučinným chodem
Lžice HD s polohami „výkon“ a „rychlost“
Sada pro manipulaci s předměty
Přyzové podložky rychlospojky

OBECNÉ INFORMACE

Konstrukce podvozku pro vysoké zatížení
Uzamykatelná schránka na nástroje na boku
Plně sklopná kapota motoru
Protizávaží na přídi
Zvedací oka a poutací místa (2 vpředu a vzadu)
Tandemové zubové čerpadlo hydrauliky s mechanickým ovládním
Ovládací prvky lžice rypadla
Hydraulický systém s proměnným průtokem s ovladači hloubkové lžice řízenými pilotním tlakem
Ovladače pilotního tlaku s funkcí stálého průtoku

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Výstražný alarm couvání
Přední lapače nečistot
Pneumatiky prémiové značky