

**MecALAC**

**RYPADLO NAKLADAČE  
S POSUVNÝM VÝLOŽNÍKEM**



**RYPADLO NAKLADAČE**  
**S POSUVNÝM VÝLOŽNÍKEM**

**MecALAC**



# INSPIRACE PRO DALŠÍ GENERACI

Již déle než 60 let se zabýváme navrhováním, vývojem a výrobou rypadlonakladačů; ze získaných odborných zkušeností vychází náš světoznámý sortiment, který přináší provozovatelům odolnost, všestrannost a produktivitu. K dispozici jsou varianty s centrálním či stranovým přesuvem podkopu. Můžeme tedy nabídnout požadovaný model pro každé použití.

Dvojitou funkčnost našich rypadlonakladačů 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 konstrukci stavebních strojů.

## 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





# 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 EU Stage IIIB (U.S. EPA 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 výkonu.

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 šířka (mm)	2310
Poloměr otáčení (mm)	7960
Jízdní rychlost (km/h)	38
Výkon motoru (kW/hp)	55/74 (EU Stage IIIB)
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

\*Dle národních regulací - Environmental Protection Agency (EPA)

**RYPADLO/NAKLADAČ - BOČNÍ POSUN**



# TLB890 VÍCE VÝKONU, VĚTŠÍ 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. Díky 82 kW (110hp) silnému motoru odpovídajícímu emisní třídě EU Stage V (U.S. EPA Tier 4 Final\*) poskytuje TLB890 excelentní tlačnou sílu při nakládání. Převodovka Direct Drive zase obstarává optimální pohodlí během přejezdů.



## HLAVNÍ ÚDAJE O MODELU

Celková šířka (mm)	2386
Poloměr otáčení (mm)	7900
Jízdní rychlost (km/h)	40
Výkon motoru (kW/hp)	82/110
Hydraulický systém	Uzavřený
Průtok čerpadlem (l/min)	164
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

\*Dle národních regulací - Environmental Protection Agency (EPA)



# TLB990 TRÍDA ŠAMA O SOBĚ

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 82 kW (110 hp) vyhovujícím normě EU Stage V (U.S. EPA Tier 4 Final\*).

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 krabiho chodu.

TLB990 je ve standardu vybaven automatickou převodovkou Serve Power Synchro disponující funkcí Direct Drive, která se stará o řazení a zvyšuje tak pohodlí na cestách.



## HLAVNÍ ÚDAJE O MODELU

<b>Celková šířka (mm)</b>	2386
<b>Poloměr otáčení (mm)</b>	7300
<b>Jízdní rychlost (km/h)</b>	39,5
<b>Výkon motoru (kW/hp)</b>	82/110
<b>Hydraulický systém</b>	Uzavřený
<b>Průtok čerpadlem (l/min)</b>	164
<b>Trhací síla/nakladač (daN)</b>	5110

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

\*Dle národních regulací - Environmental Protection Agency (EPA)

**RYPADLO/NAKLADAČ - BOČNÍ POSUN**



# SPRÁVNÉ NÁSTROJE PRO DANOU PRÁCI

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

## PALETOVACÍ VIDLE

- Bezpečné pracovní zatížení při 500 mm
- Těžiště vyložení 2500 kg
- Třída 2B: 100 mm x 40 mm
- Hmotnost 228 kg

## VYSOKOVÝSYPNÁ LŽICE

- Objem v naloženém stavu 0,97 m<sup>3</sup>
- Vyklápěcí výška 4100 mm
- Hmotnost 840 kg

## RYCHLOUPÍNAČ PRO NAKLADAC

- Jednoduchá konstrukce
- Mechanické nebo hydraulické zajišťování
- Podporuje standardní lžice a lžice 7-V-1

## VIDLE A DRAPÁK

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

## ZAMETACÍ LŽICE

- Objem lžice 0,58 m<sup>3</sup>
- Max. šířka 2750 mm
- Max. průtok 76 l/min
- Maximální tlak 207 bar

## VÍCEÚČELOVÁ LŽICE 7-V-1

- Hloubení
- Nakládání
- Shrnování terénu
- Rozprostírání zeminy
- Přidržování břemen
- Jeřábování
- Zarovňávání

## HYDRAULICKÉ KLADIVO

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

## RYCHLOUPÍNAČ PRO RYPADLO

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



# → TECHNICKÉ ÚDAJE TLB870 - EU STAGE IIIB

ROZMĚRY RYPADLA*		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni	
			Zasunuto	Vysunuto
<b>A</b>	Hloubka bagrování Maximum SAE 2 stopy, ploché dno, SAE	4401 mm 4388 mm	4401 mm 4388 mm	5744 mm 5731 mm
<b>B</b>	Dosah – úroveň země k prstenci otáčení	5725 mm	5725 mm	6995 mm
<b>C</b>	Dosah při nakládání	1740 mm	1740 mm	2672 mm
<b>D</b>	Provozní výška	5182 mm	5182 mm	5782 mm
<b>E</b>	Výška nakládání SAE	3963 mm	3963 mm	4939 mm
	Maximální výška vyklápění	3884 mm	3884 mm	4859 mm
<b>F</b>	Hloubka bagrování rovné stěny	2557 mm	2557 mm	3714 mm
<b>G</b>	Otáčení lžice, stupně	Rychlost 194	194	194
	Rozteč stabilizátorů	2290 mm	2290 mm	2290 mm
	Maximální úhel rovnání, stupně	6,2	6,2	6,2

\*Včetně standardní lžice 600 mm HD.

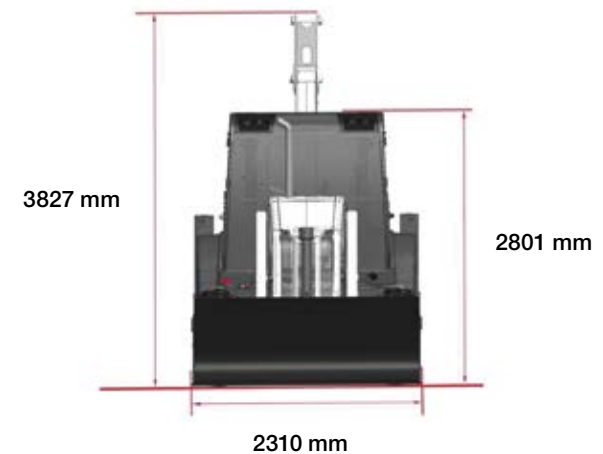
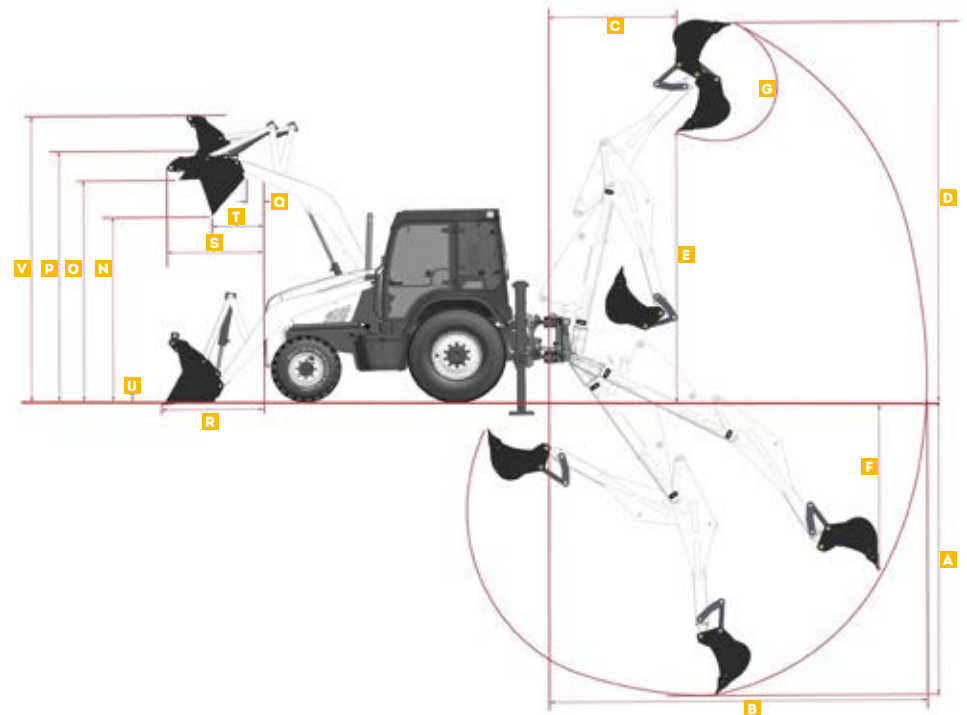
ROZMĚRY NAKLADAČE		Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi
<b>N</b>	Výšpná výška - vyklopení 45°	2722 mm
<b>O</b>	Max. výška nakladače v horizontálním vyklopení	3262 mm
<b>P</b>	Výška čepu	3509 mm
<b>Q</b>	Dopředný dosah k čepu	385 mm
<b>R</b>	Dosah na zemi	1454 mm
<b>S</b>	Přesah v plné výšce	1214 mm
<b>T</b>	Přesah v plné výšce při vyklopení 45°	732 mm
<b>U</b>	Hloubka bagrování Zpětný chod na zemi	134 mm 42,4°
	Maximální úhel vyklápění při úplném zvednutí	49,6°
<b>V</b>	Max. váška nakladače na vrchní hraně lžice	4412 mm

PARAMETRY RYPADLA		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni	
			Zasunuto	Vysunuto
		Standardní lžice / lžice HD	Standardní lžice / lžice HD	Standardní lžice / lžice HD
	Maximální krouticí moment otáčení (kNm)	20,7	20,7	20,7
	Odrhovací síla výložníku (kN) (norma SAE J49)	42,2	42,2	28,7
	Odrhovací síla lžice (kN)	Rychlost 60 Výkon	60 Nepoužito / 68,7	47 54

PARAMETRY NAKLADAČE		Standardní lžice
	Odlamovací síla lžice* (kN)	42
	Odlamovací síla ramen* (kN)	46
	Únosnost do plné výšky** (kN)	3759,34 kg
	Jmenovitá provozní únosnost** (kN)	2813,55 kg

\*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 (EU Stage IIIB / U.S. EPA Tier 4 Final*)	Zvýšení krouticího momentu, 63 % Elektronické vstříkávání paliva
Válce	4
Kapacita	3,6 l
Jmenovitá rychlost	2200 ot./min.
Hrubý výkon při 2200 ot./min., certifikace výkonu podle normy ISO 14396:2002	55,4 kW (74,3 k)
Odvozený čistý výkon při 2200 ot./min.	51,9 kW** (69,6 k**)
Maximální krouticí moment při 1400 ot./min. ISO 14396:2002	390 Nm

\*Dle národních regulací - Environmental Protection Agency (EPA) - \*\*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
Palivová nádrž	140
Chladicí kapalina motoru	17
Motorový olej (včetně filtru)	8
Převodovka Synchron Shuttle	20
Zadní náprava (včetně rozvodovek)	15,5
Přední náprava (včetně rozvodovek)	9,1
Nádrž hydraulické kapaliny	52

**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)	225	90
Zadní (kN)	187,5	75

**POLOMĚRY OTÁČENÍ**

	Nad pneumatikami	Nad lžící
Bez brzd (m)	7,96	10,86
S brzdami (m)	7,26	10,07

**PŘEVODOVKA**

Čtyřstupňová převodovka Synchron Shuttle	
Regulované převodové stupně pro jízdu vpřed a vzad se spojkami umožňují plynulý řazení	
Tlačítko odpojení spojky na řadící 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)
1.	5,8
2.	9,3
3.	19,9
4.	37,6

**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.	83
Sekundární čerpadlo, průtok při 2200 ot./min., l/min.	45
Nastavení hlavní pojistného ventilu systému, bar	250

# → TECHNICKÉ ÚDAJE TLB870 - EU STAGE IIIB

## PNEUMATIKY

Přední – Tractor Industrial 12.5/80 x 18 12 Ply Tubeless

Zadní – Tractor Industrial 16.9 x 28 12 Ply Tubeless

## PALETOVÉ VIDLICE

Standardní / víceúčelová lžíce se 7 funkcemi

Délka vidlice (mm)	1067
Šířka sekce (mm)	80
Hmotnost sestavy (kg)	150
Maximální provozní výška (mm)	3097
Dosah na zemi (mm)	2660
Dosah v plné výšce (mm)	2251
Bezpečné pracovní zatížení (S.W.L) s těžištěm 500 mm (kg)	1000

## LŽÍCE RYPADLA

	Šířka (mm)	Objem (m³)	Hmotnost (kg)
Standardní výkopové práce	305	0,074	99
	450	0,120	114
	600	0,177	136
	750	0,236	157
Velké zatížení	900	0,296	178
	305	0,084	112
	450	0,140	128
	600	0,203	152
Čištění výkopu	750	0,266	174
	900	0,330	198
	1500	0,262	180
Lichoběžník	1800	0,317	204
	1200	0,258	146


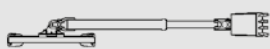

## LŽÍCE NAKLADAČE

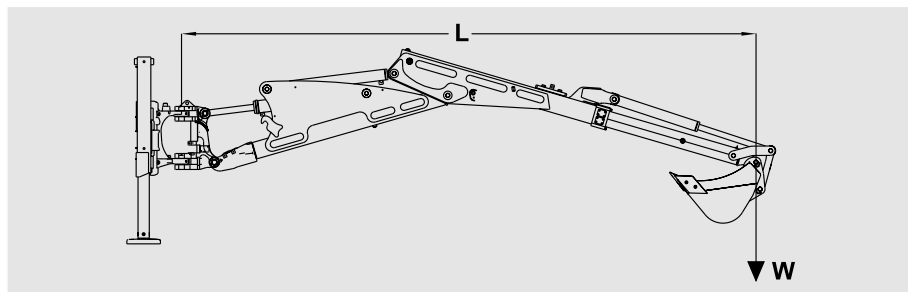
	Standardní lžíce	Víceúčelová lžíce se 7 funkcemi
Šířka (mm)	2311	2311
Objem (m³)	1	1
Hmotnost (kg)	400	730

## RYPADLO S BOČNÍM POSUNEM

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

2,8 m    4,1 m    4,7 m    5,2 m    5,8 m    6,1 m

	1269 kg	1163 kg	829 kg	846 kg	743 kg	578 kg
	1076 kg	1163 kg	829 kg	334 kg	265 kg	562 kg
	801 kg	974 kg	762 kg	610 kg	524 kg	416 kg




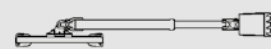
### Konfigurace rypadla (shora dolů)

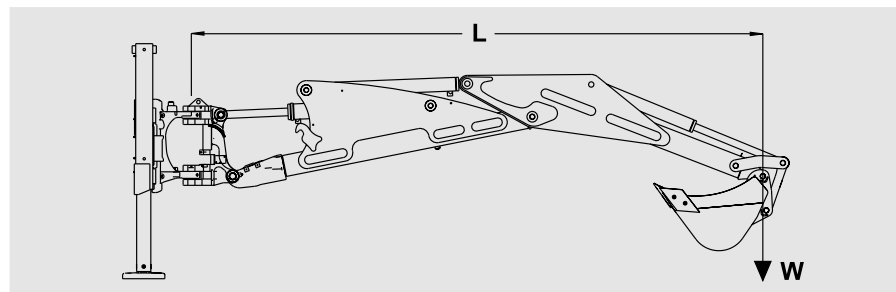
- Centrálně umístěný „přesahem“ (do úhlu 45° na každou stranu středové osy stroje)
- Centrálně umístěný, únosnost zvedání přes plně otočné rameno
- Plně odsazení únosnost zvedání přes plně otočné rameno

## RYPADLO S BOČNÍM POSUNEM

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

3,2 m    3,8 m    4,3 m    4,6 m    5,0 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 lžíce 600 mm, pro větší lžíce 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.

# → STANDARDNÍ A VOLITELNÉ ZAŘÍZENÍ

## MOTOR

Deutz 3.6TCD L4 (EU Stage IIIB / U.S. EPA 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 chladičí kapaliny  
Alternátor, ventilátor a vodní čerpadlo poháněné vicedrážkovým 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  
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 – (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

## KABINA 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  
Naklápěcí sloupek volantu  
Spínač houkačky na boční konzole  
Úložný prostor v sedadle pro návod k obsluze  
51 mm (2 in), zasuvací bezpečnostní pás  
1 napájecí zásuvka 12 V  
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 ostříkovač 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 volant  
Klimatizace (chlazení 7,6 kW)

## NAKLADAČ

Hydromechanické samovyrovňování  
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 m<sup>3</sup> se zvedacím okem  
Zuby lžice nebo šroubovací otočné břity

## VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, 1 m<sup>3</sup> se zvedacím okem  
3. hydraulické vedení se standardní lžicí  
Paletová vidlice s bezpečným pracovním zatížením 1000 kg  
Regulace světlé výšky  
Funkce návratu k bagrování nakladačí 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 ovládní 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

## OBECNÉ 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  
Protivážací na předí

# → TECHNICKÉ ÚDAJE TLB890 – EU STAGE V

ROZMĚRY RYPADLA*		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni	
			Zasunuto	Vysunuto
<b>A</b>	Hloubka bagrování Maximum SAE 60 cm, ploché dno, SAE	4498 mm 4448 mm	4498 mm 4448 mm	5698 mm 5612 mm
<b>B</b>	Dosah – úroveň země k prstenci otáčení	5877 mm	5877 mm	6950 mm
<b>C</b>	Dosah při nakládání	2274 mm	2274 mm	3293 mm
<b>D</b>	Provozní výška	5509 mm	5509 mm	6143 mm
<b>E</b>	Výška nakládání SAE Maximální výška vyklápění	3855 mm 3791 mm	3855 mm 3791 mm	4489 mm 4424 mm
<b>F</b>	Otáčení lžice, stupně	Rychlost Výkon 197 166	197 166	197 166
Boční posun celkem		1178 mm	1178 mm	1178 mm
Rozteč stabilizátorů		2115 mm	2115 mm	2115 mm
Maximální úhel rovnání, stupně		8	8	8

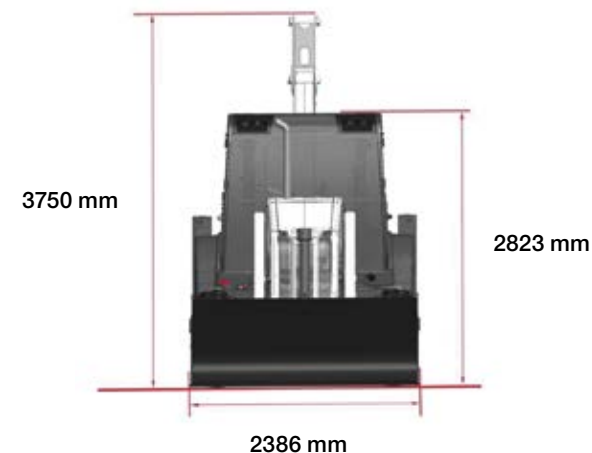
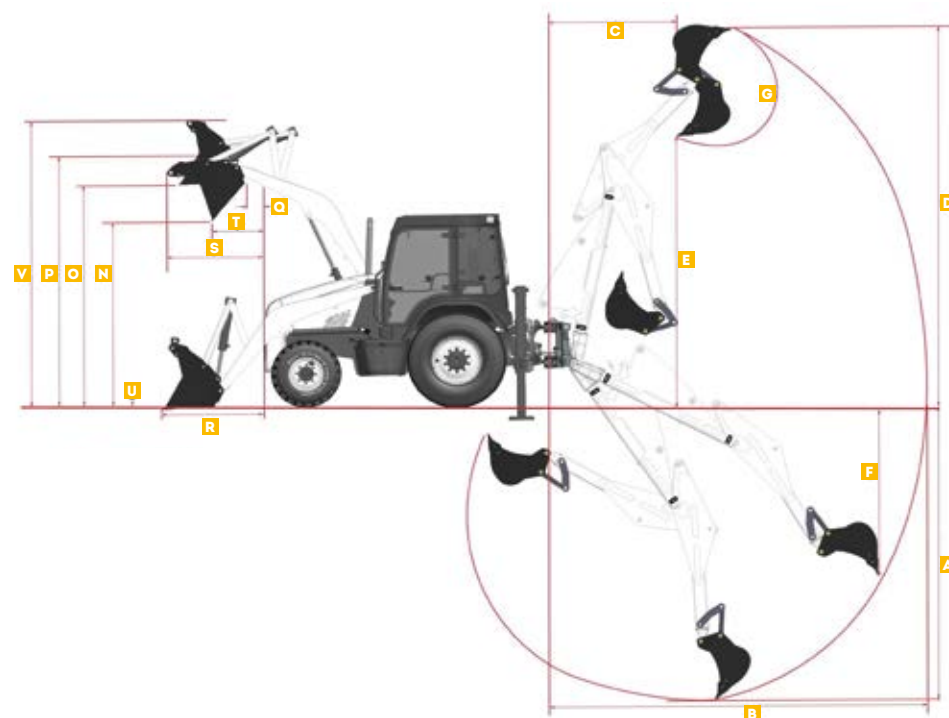
\*Včetně standardní lžice 600 mm HD.

ROZMĚRY NAKLADAČE		Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi
<b>N</b>	Výšpurná výška - vyklopení 45°	2850 mm
<b>O</b>	Max. výška nakladače v horizontálním vyklopení	3369 mm
<b>P</b>	Výška čepu	3615 mm
<b>Q</b>	Dopředný dosah k čepu	315 mm
<b>R</b>	Dosah na zemi	1451 mm
<b>S</b>	Přesah v plné výšce	1186 mm
<b>T</b>	Přesah v plné výšce při vyklopení 45°	731 mm
<b>U</b>	Hloubka bagrování Zpětný chod na zemi Maximální úhel vyklápění při úplném zvednutí	156 mm 50° 47°
<b>V</b>	Max. výška nakladače na vrchní hraně lžice	4682 mm

PARAMETRY RYPADLA		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni	
			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
Odrhovací síla výložníku (kN) (norma SAE J49)		41,1	41,1	29
Odrhovací síla lžice (kN) (norma SAE J49)	Rychlost Výkon	60,3 - / 67,8	60,3 - / 67,8	60,3 - / 67,8

PARAMETRY NAKLADAČE		Standardní lžice	Víceúčelová lžice se 7 funkcemi
Odlamovací síla lžice (kN)		55,4	53,7
Odlamovací síla ramen (kN)		51,1	47,8
Jmenovitý provozní výkon (ISO 14397) (kg)		3503	3166
Úplná výška (kg)		3966	3629

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



POZNÁMKA: Obrázek je pouze pro referenční účely.

**MOTOR**

Perkins 904J-E36TA Turbodmychadlo s ventilem rozvodu výfukových plynů - Chlazení plnicího vzduchu  
 EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final\* Zvýšení krouticího momentu, 38 %  
 Elektronické vstřikování paliva  
 Nerezový tlumič a roura výfuku (DOC, SCR & DPF výfukové systémy)

Válce	4
Kapacita	3.6 L
Jmenovitá rychlost	2200 tr/min
Hrubý výkon při 2200 ot./min., certifikace podle UN/ECE R120	82 kW (110 hp**)
Odvozený čistý výkon při 2200 ot./min. ISO/80/1269/ES	76,9 kW (103.1 hp**)
Maximální krouticí moment při 1400 ot./min. UN/ECE R120	450 Nm
80/1269/ES	424 Nm

\*Dle národních regulací - Environmental Protection Agency (EPA) - \*\*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 85 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
Palivová nádrž	135.0
Nádrž na AdBlue	19.0
Chladicí kapalina motoru	17.0
Motorový olej (včetně filtru)	9.0
Převodovka Servo Power Synchro	18.0
Převodovka Synchro Shuttle	18.0
Zadní náprava (včetně rozvodovek)	15.5
Přední náprava (včetně rozvodovek)	9.5
Nádrž hydraulické kapaliny	87.5

**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)	225	90
Zadní (kN)	187,5	75

**POLOMĚRY OTÁČENÍ**

	Nad pneumatikami	Nad lžící
Bez brzd (m)	7,9	10,6
S brzdami (m)	7	9,7

**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:	16/70 x 20	16/70 x 20	16/70 x 20
	Zadní:	18,4 x 26	16,9 x 28	16,9 x 30
Rychlosti jezdů	Dopředu/dozadu (km/h)			
1.	5,7	5,7	5,9	5,9
2.	9,2	9,1	9,6	9,6
3.	20,3	20	21	21
4.	40,5	40	41	41

**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 převaděč kroutícího poměru 3.01:1 (Standardní SPS) nebo 2.38:1 (Active Drive SPS)

Pneumatiky	Přední:	16/70 x 20	16/70 x 20	16/70 x 20
	Zadní:	18,4 x 26	16,9 x 28	16,9 x 30
Rychlosti jezdů	Dopředu (km/h)			
1.	5,7	5,7	5,9	5,9
2.	9,2	9,1	9,6	9,6
3.	20,3	20	21	21
4.	40,5	40	41	41
Rychlosti jezdů	Dozadu (km/h)			
1.	5,7	5,7	5,9	5,9
2.	9,2	9,1	9,6	9,6
3.	20,3	20	21	21

**HYDRAULICKÝ SYSTÉM**

Pístové čerpadlo s proměnným zdvihovým objemem na servořízení rypadla  
 Řídicí ventily s uzavřeným středem  
 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  
 Jedno pístové čerpadlo s proměnným zdvihovým objemem, při 2200 ot./min., l/min. 164  
 Nastavení hlavní pojistného ventilu systému (bar) 250

# → TECHNICKÉ ÚDAJE TLB890 – EU STAGE V

## 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

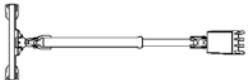


### Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi

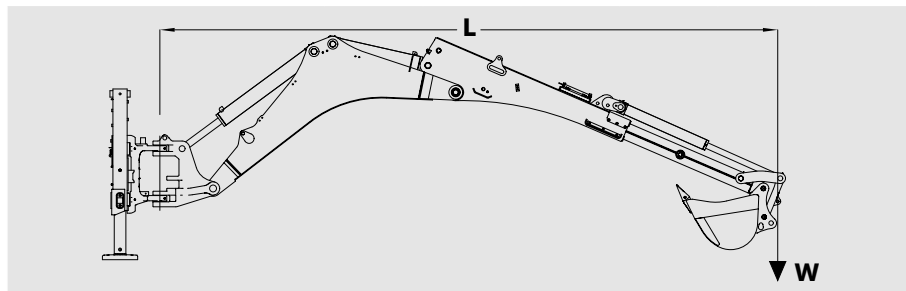
Délka vidlice (mm)	1067
Šířka sekce (mm)	80
Hmotnost sestavy (kg)	150
Maximální provozní výška (mm)	3097
Dosah na zemi (mm)	2660
Dosah v plné výšce (mm)	2251
Bezpečné pracovní zatížení (S.W.L) s těžištěm 500 mm (kg)	1000

## 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	<b>846 kg</b>	<b>743 kg</b>	<b>717 kg</b>
	<b>1038 kg</b>	<b>578 kg</b>	<b>417 kg</b>	<b>334 kg</b>	<b>265 kg</b>	<b>255 kg</b>
	<b>442 kg</b>	<b>213 kg</b>	<b>127 kg</b>	<b>83 kg</b>	<b>50 kg</b>	<b>48 kg</b>



### 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)	Objem (m <sup>3</sup> )	Hmotnost (kg)
Standardní výkopové práce	305	0,074	99
	450	0,120	114
	600	0,177	136
	750	0,236	157
Velké zatížení	900	0,296	178
	305	0,084	112
	450	0,140	128
	600	0,203	152
Čištění výkopu	750	0,266	174
	900	0,330	198
	1500	0,262	180
Lichoběžník	1800	0,317	204
	1200	0,258	146




## LŽICE NAKLADAČE

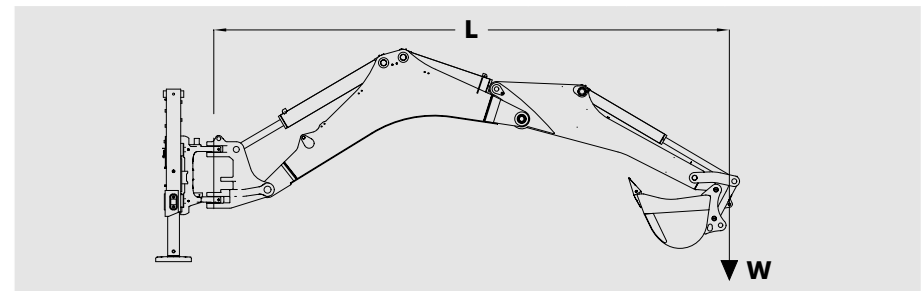
	Standardní lžice	Víceúčelová lžice se 7 funkcemi
Šířka (mm)	2386	2386
Objem (m <sup>3</sup> )	1,2	1,2
Hmotnost (kg)	430	430

## 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	<b>1221 kg</b>	<b>1126 kg</b>	<b>1052 kg</b>
	<b>1214 kg</b>	<b>820 kg</b>	<b>658 kg</b>	<b>576 kg</b>	<b>524 kg</b>
	<b>614 kg</b>	<b>414 kg</b>	<b>327 kg</b>	<b>284 kg</b>	<b>262 kg</b>



### Poznámka

- Namontovaná standardní lžice 600 mm (24 in), pro větší lžice odečtete 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.

# → STANDARDNÍ A VOLITELNÉ ZARÍZENÍ

## MOTOR (EU STAGE V / U.S. EPA TIER 4 FINAL)

Perkins 904J-E36TA
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 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
Nerezový tlumič a roura výfuku (DOC, SCR & DPF výfukové systémy)

## 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
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 cm <sup>2</sup> (192 in <sup>2</sup> )

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 ovládním
Standardně pohon 4WD
Volitelné brzdění 2 nebo 4 kol

## PŘEVODOVKA

Servo power synchro (SPS) převodovka se 4 rychlostními stupni dopředu a 3 dozadu
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 (Standardní SPS)
SPS Active Drive zámek převodovky na 3. a 4. rychlostním stupni
Převod kroutícího momentu v poměru 2.38:1 (Active Drive SPS)

## 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

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
Premiové sedadlo s vysokým opěradlem, vyhříváním a pneumatickým odpružením
Třibodový bezpečnostní pás
Rychloměr

## NAKLADAČ

Mechanický systém – ochrana před rozlítím 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 <sup>3</sup> se zvedacím okem
Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, 1,2 m <sup>3</sup> 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

Automatická funkce Ride control
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 řežáky

## VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Uzamykací ventily stabilizátoru
Pojistné ventily hadice výložníku a ramena
Hydraulická a mechanická rychlospojka
Přídavný pracovní okruh - jednočinný i dvoučinný (svahovka/kladivo)
Lžice HD s polohami „výkon“ a „rychlost“
Sada pro manipulaci s předměty
Přyzové podložky rychlospojky
Hydraulicky poháněný posun výložníku

## OBECNÉ INFORMACE

Konstrukce podvozku pro vysoké zatížení
Uzamykatelná schránka na nástroje na boku
Plně sklopná kapota motoru
Protizávaží na předí
Zvedací oka a poutací místa (2 vpředu a vzadu)
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 – EU STAGE V

ROZMĚRY RYPADLA*		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni	
			Zasunuto	Vysunuto
<b>A</b>	Hloubka bagrování Maximum SAE 60 cm, ploché dno, SAE	4442 mm 4392 mm	4442 mm 4392 mm	5642 mm 5556 mm
<b>B</b>	Dosah – úroveň země k prstenci otáčení	5877 mm	5877 mm	6950 mm
<b>C</b>	Dosah při nakládání	2274 mm	2274 mm	3293 mm
<b>D</b>	Provozní výška	5509 mm	5509 mm	6199 mm
<b>E</b>	Výška nakládání SAE Maximální výška vyklápení	3911 mm 3847 mm	3911 mm 3847 mm	4545 mm 4480 mm
<b>F</b>	Otáčení lžice, stupně	Rychlost Výkon	197 166	197 166
Boční posun celkem		1178 mm	1178 mm	1178 mm
Rozteč stabilizátorů		2115 mm	2115 mm	2115 mm
Maximální úhel rovnání, stupně		8	8	8

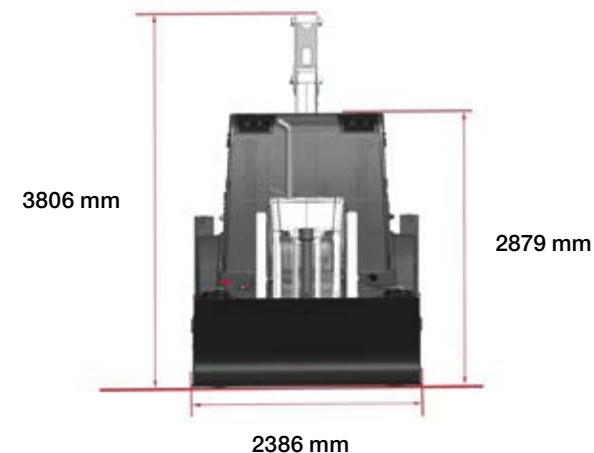
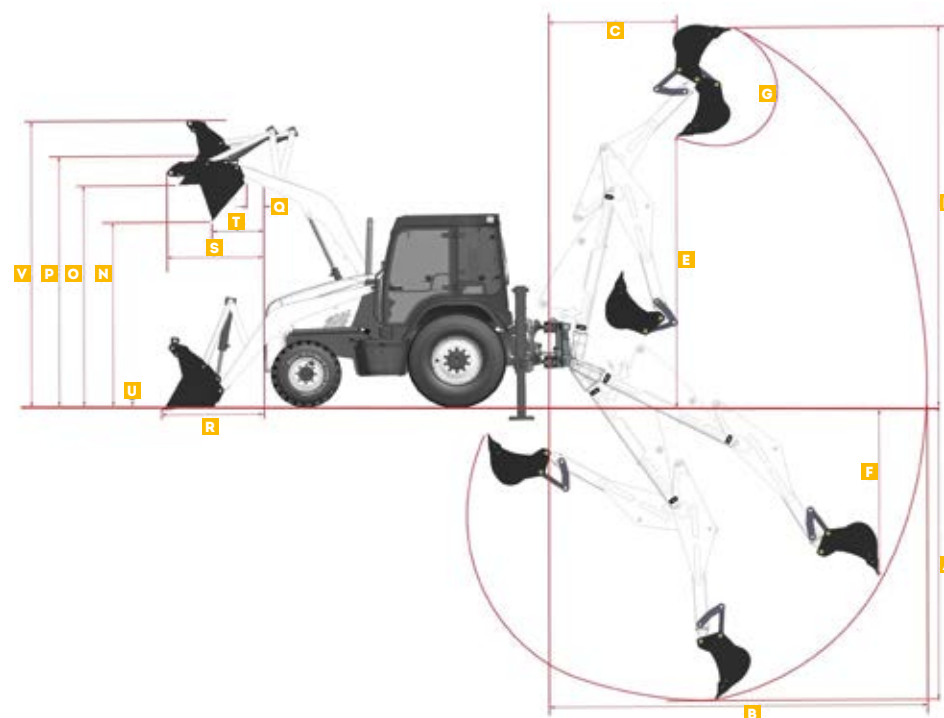
\*Včetně standardní lžice 600 mm HD.

ROZMĚRY NAKLADAČE	Standardní / víceúčelová lžice se 7 funkcemi
<b>N</b>	Výsypná výška - vyklopení 45° 2906 mm
<b>O</b>	Max. výška nakladače v horizontálním vyklopení 3425 mm
<b>P</b>	Výška čepu 3671 mm
<b>Q</b>	Dopředný dosah k čepu 315 mm
<b>R</b>	Dosah na zemi 1451 mm
<b>S</b>	Přesah v plné výšce 1186 mm
<b>T</b>	Přesah v plné výšce při vyklopení 45° 731 mm
	Hloubka bagrování 100 mm
<b>U</b>	Zpětný chod na zemi 50° Maximální úhel vyklápení při úplném zvednutí 47°
<b>V</b>	Max. váška nakladače na vrchní hraně lžice 4738 mm

PARAMETRY RYPADLA		Standardní lžice	Lžice na teleskopickém rameni	
			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
Odrhovací síla výložníku (kN) (norma SAE J49)		41,1	41,1	29
Odrhovací síla lžice (kN) (norma SAE J49)	Rychlost Výkon	60,3 - / 67,8	60,3 - / 67,8	60,3 - / 67,8

PARAMETRY NAKLADAČE	Standardní lžice	Víceúčelová lžice se 7 funkcemi
Odlamovací síla lžice (kN)	55,4	53,7
Odlamovací síla ramen (kN)	51,1	47,8
Jmenovitý provozní výkon (ISO 14397) (kg)	3503	3166
Úplná výška (kg)	3966	3629

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



POZNÁMKA: Obrázek je pouze pro referenční účely.



## MOTOR

Perkins 904J-E36TA  
EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final\*

Turbodmychadlo s ventilem rozvodu výfukových plynů a chladičem plnicího vzduchu  
Zvýšení točivého momentu 38%  
El. vstříkávání paliva  
Nerezový výfuk (DOC, SCR & DPF systémy)

Válce	4
Kapacita	3,6 L
Jmenovitá rychlost	2200 tr/min
Hrubý výkon při 2200 ot./min., certifikace podle UN/ECE R120	82 kW (110 hp**)
Odvozený čistý výkon při 2200 ot./min. ISO/80/1269/ES	76,9 kW (103,1 hp**)
Maximální krouticí moment při 1400 ot./min.	
UN/ECE R120 (Nm)	450
80/1269/ES (Nm)	424

\*Dle národních regulací - Environmental Protection Agency (EPA) - \*\*Jmenovité neověřené hodnoty.

## ELEKTRICKÝ SYSTÉM

Kabeláž a konektory splňují normu IP69

Bezúdržbová baterie

12 V, záporné uzemnění

Odpojovač baterie

Svorky pro spuštění pomocí kabelů

Alternátor 85 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
Palivová nádrž	135
Nádrž na AdBlue	19
Chladič kapalina motoru	17
Motorový olej (včetně filtru)	9
Převodovka Servo Power Synchro	18
Převodovka Synchro Shuttle	18
Zadní náprava	15,5
Přední náprava	9,5
Nádrž hydraulické kapaliny	87,5

## 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 terémem a přenosu tažné síly

Samovyrovňovací a samonastavitelné

Interní kapalinová kotoučová parkovací brzda

Volitelné brzdění 2 nebo 4 kol

Výběr mezi řízením jedné nápravy, dvou náprav a krabím chodem

Parametry náprav	Maximální statické zatížení	Maximální dynamické zatížení
Přední (kN)	225	90
Zadní (kN)	275	105

## POLOMĚRY OTÁČENÍ

	Nad pneumatikami	Nad lžící
Řízení 2 kol	11,4	13,1
Řízení 4 kol	7,3	9,3
S brzdami (m)	6,7	8,8

## PŘEVODOVKA

Čtyřstupňová Synchro Shuttle převodovka s přímým zámekem na 3. a 4. převodovém stupni

Automatické a manuální řízení

Tlačítko okamžitého podřazení a zařazení na 1. a 2. převodovém stupni

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

Jednostupňový měnič točivého momentu (Direct Drive SPS) s poměrem 2.38:1

Pneumatiky	Přední:	16,9 x 24
	Zadní:	16,9 x 24

Rychlosti jezdů

	Dopředu (km/h)
1.	6,5
2.	10,4
3.	23,2
4.	40,6

Rychlosti jezdů

	Dozadu (km/h)
1.	6,5
2.	10,4
3.	23,2

## HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Pístové čerpadlo s proměnným zdvihovým objemem na servořízení rypadla

Řídicí ventily s uzavřeným středem

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

Jedno pístové čerpadlo s proměnným zdvihovým objemem, při 2200 ot./min., l/min.

Nastavení hlavní pojistného ventilu systému (bar)

# → TECHNICKÉ ÚDAJE TLB990 – EU STAGE V

## 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

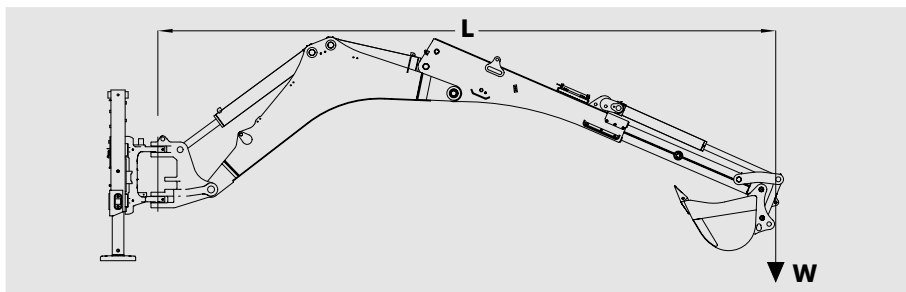
Délka vidlice (mm)	1067
Šířka sekce (mm)	80
Hmotnost sestavy (kg)	150
Maximální provozní výška (mm)	3097
Dosah na zemi (mm)	2660
Dosah v plné výšce (mm)	2251
Bezpečné pracovní zatížení (S.W.L) s těžištěm 500 mm (kg)	1000

## 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	<b>846 kg</b>	<b>743 kg</b>	<b>717 kg</b>
	<b>1038 kg</b>	<b>578 kg</b>	<b>417 kg</b>	<b>334 kg</b>	<b>265 kg</b>	<b>255 kg</b>
	<b>442 kg</b>	<b>213 kg</b>	<b>127 kg</b>	<b>83 kg</b>	<b>50 kg</b>	<b>48 kg</b>



### 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)	Objem (m <sup>3</sup> )	Hmotnost (kg)
Standardní výkopové práce	305	0,074	99
	450	0,120	114
	600	0,177	136
Velké zatížení	750	0,236	157
	900	0,296	178
	305	0,084	112
	450	0,140	128
	600	0,203	152
Čištění výkopu	750	0,266	174
	900	0,330	198
	1500	0,262	180
Lichoběžník	1800	0,317	204
	1200	0,258	146




## LŽICE NAKLADAČE

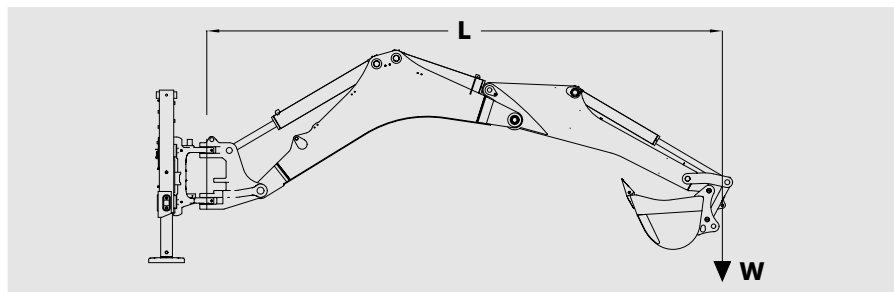
	Standardní lžice	Víceúčelová lžice se 7 funkcemi
Šířka (mm)	2386	2386
Objem (m <sup>3</sup> )	1,2	1,2
Hmotnost (kg)	430	767

## 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	<b>1221 kg</b>	<b>1126 kg</b>	<b>1052 kg</b>
	<b>1214 kg</b>	<b>820 kg</b>	<b>658 kg</b>	<b>576 kg</b>	<b>524 kg</b>
	<b>614 kg</b>	<b>414 kg</b>	<b>327 kg</b>	<b>284 kg</b>	<b>262 kg</b>



### Poznámka

- Namontovaná standardní lžice 600 mm, pro větší lžice odečtete 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.

# → STANDARDNÍ A VOLITELNÉ ZARÍZENÍ

## MOTOR (EU STAGE V / U.S. EPA TIER 4 FINAL)

Perkins 904J-E36TA
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 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
Nerezový tlumič a roura výfuku (DOC, SCR & DPF výfukové systémy)

## MOŽNOSTI MOTORU

Ochranný kryt ventilátoru

## HNACÍ ÚSTROJÍ

Řízení směru s pojistným blokováním neutrálu
Čtyřstupňová Synchro Shuttle převodovka s přímým zámekem na 3. a 4. převodovém stupni
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 kroučícího momentu 2,38:1
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 cm<sup>2</sup> (166 in<sup>2</sup>)

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 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 plné hloubky

Laminované čelní sklo

Tónované tvrzené bezpečnostní sklo

Přední a zadní stěrače a ostříkovače 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

Třibodový bezpečnostní pás

Rychloměr

## NAKLADAČ

Mechanický systém – ochrana před rozlítím hydrauliky

Multifunkční ovládací páka

Jeden válec lžice

Tlumení válce lžice

Návrat ke hloubení

Plovoucí poloha s držením

Kontrolka výšky lžice

Integrální ochranná tyč ramena nakladače

Standardní lžice, 1,2 m<sup>3</sup> se zvedacím okem

Víceúčelová lžice se 7 funkcemi, 1,2 m<sup>3</sup> se zvedacím okem

Zuby lžice nebo šroubovací otočné břity

Víceúčelová lžice se 7 funkcemi ovládaná palcovým posuvným ovládačem

## VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Paletová vidlice s bezpečným pracovním zatížením 1000 kg

3. hydraulické vedení se standardní lžicí

Pojistné ventily hadice

Auto Ride control (automatické odpružení výložníku)

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 řežáky

## VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Uzamykací ventily stabilizátoru

Pojistné ventily hadice výložníku a ramena

Hydraulická a mechanická rychlospojka

Přídavný pracovní okruh - jednočinný i dvoučinný (svahovka/kladivo)

Lžice HD s polohami „výkon“ a „rychlost“

Sada pro manipulaci s předměty

Pryžové podložky rychlospojky

Hydraulicky poháněný posun výložníku

## 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)

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

**MECALAC FRANCE S.A.S.**  
2, avenue du Pré de Challes  
Parc des Glaisins – CS 40230  
Annecy-le-Vieux  
FR - 74942 Annecy Cedex  
Tel. +33 (0)4 50 64 01 63

**MECALAC BAUMASCHINEN  
GMBH**  
Am Friedrichsbrunnen  
D-24782 Büdelsdorf  
Tel. +49 (0)43 31/3 51-319

**MECALAC CONSTRUCTION  
EQUIPMENT UK LTD**  
Central Boulevard,  
ProLogis Park  
Coventry, CV6 4BX, UK  
Tél. +44 (0)24 7633 9539

**MECALAC İŞ MAKİNELERİ  
SAN VE TIC. LTD. ŞTİ.**  
Ege Serbest Bölgesi Nilüfer 1 Sok. No: 34  
35410, Gaziemir  
İzmir - Türkiye  
Tel. +90 232 220 11 15



**WWW.MECALAC.COM**