

**MecALAC**

**CHARGEUSE-PELLETEUSE  
PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL**



**CHARGEUSE-PELLETEUSE**  
**PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL**

**MecALAC**



# NOUVELLE GÉNÉRATION

Avec près de 60 ans d'expertise dans la conception, le développement et la fabrication de chargeuses pelleuseuses, notre gamme de renommée mondiale est conçue pour fournir durabilité, flexibilité et productivité aux opérateurs. Disponibles en version avec bras pelle rétro centrale et bras pelle à déplacement latéral, nous avons le modèle parfaitement adapté à toutes les applications.

Nos chargeuses pelleuseuses combinent la puissance d'une chargeuse et la polyvalence d'une pelle compacte le tout en une seule machine dynamique, productive, rentable et flexible ... largement assez pour augmenter votre résultat.

Fabriqués dans notre usine ultra-moderne au Royaume Uni, nous innovons constamment pour imposer de nouveaux standards dans l'univers des chantiers urbains compacts.

## CHIFFRES CLÉS

- Garde au sol élevée pour s'adapter à tous les terrains
- Excellente visibilité pour l'opérateur
- Conception ergonomique des organes de contrôle
- Maintenance facile d'accès
- Pompe double à engrenage ou circuit hydraulique fermé pour plus de puissance
- Excellente capacité de levage et force d'arrachement du godet





# LE TLB870 EXCEPTIONNEL TAUX DE RENTABILITÉ

Moderne, efficace et leader dans sa catégorie, le TLB870 a été spécialement conçu pour les parcs de location. Largement pourvu d'éléments de conception moderne, incluant le tout nouveau bras chargeur, le toit de canopy sur mesure et l'éclairage led, le TLB870 est idéal pour l'entrepreneur en recherche d'une solution de terrassement robuste et fiable.

Le moteur 55 kW (74 hp), EU Stage IIIB\* (U.S. EPA Tier 4 Final\*) répond aux règles d'émissions sans l'utilisation du DPF ou de l'ADBlue, fournissant une puissance souple pour des opérations efficaces.

Un efficace et intelligent système hydraulique "inloader" permet le contrôle automatique de la pompe à engrenage réduisant ainsi la consommation de gasoil et le contrôle, alors que la meilleure profondeur de fouille de sa catégorie, la portée et la force de pénétration en font une pelle d'une incroyable performance.



## DÉTAILS CLÉS DU MODÈLE

Largeur hors tout	2310 mm (7'7")
Diamètre de giration	7960 mm (25'11")
Vitesse de translation	38 km/h (24 mph)
Puissance moteur	55 kW (74 hp) (EU Stage IIIB)
Système hydraulique	Open Centre
Débit	128 l/min (28 gpm)
Force de poussée / chargeur	4600 daN (10341 lbf)

Force d'arrachement / chargeur	4200 daN (9442 lbf)
Capacité de levage, hauteur maximum	3759 kg (8288 lbs)
Hauteur de déchargement/ chargeur	3509 mm (11'6")
Portée maximale	6995 mm (22'11")
Profondeur de fouille maximale	5744 mm (18'10")
Force de pénétration / pelle	4220 daN (9487 lbf)
Force de cavage / pelle	6870 daN (15444 lbf)

\*Selon la réglementation nationale - Environmental Protection Agency (EPA)

**CHARGEUSES- PELLETEUSES - PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL**



# LE TLB890 PUISSANCE EXTRA, FLEXIBILITÉ SUPERIEURE

Conçu pour les patrons chauffeurs, le TLB890 délivre puissance, performance, une impressionnante portée et une exceptionnelle profondeur de fouille. Ces qualités rassemblées garantissent des temps de cycles rapides et des économies opérationnelles supérieures.

Avec des forces d'arrachement et des capacités de levage élevées, la chargeuse pelleuse TLB890 satisfait à une large gamme d'applications, incluant les travaux publics, la construction et la maintenance des routes, les collectivités locales et le domaine de l'agriculture. Équipé d'un moteur de 82 kW (110 ch) conforme au EU Stage V (U.S. EPA Tier 4 Final\*), le TLB890 offre une excellente force de poussée qui se révèle particulièrement utile lors des phases de travail au godet chargeur. De plus, avec la transmission Active Drive en option, la conduite sur route n'a jamais été aussi facile !



## DÉTAILS CLÉS DU MODÈLE

Largeur hors tout	2386 mm (7'8")
Diamètre de giration	7900 mm (25'9")
Vitesse de translation	40 km/h (25 mph)
Puissance moteur	82 kW (110 hp)
Système hydraulique	Closed Centre
Débit	164 l/min (36 gpm)
Force de poussée / chargeur	5110 daN (11487 lbf)

Force d'arrachement / chargeur	5540 daN (12454 lbf)
Capacité de levage, hauteur maximum	3966 kg (8744 lbf)
Hauteur de déchargement/ chargeur	3615 mm (11'10")
Portée maximum	6950 mm (22'10")
Profondeur de fouille maximum	5698 mm (18'8")
Force de pénétration / pelle	4110 daN (9240 lbf)
Force de cavage / pelle	6780 daN (15242 lbf)

\*Selon la réglementation nationale - Environmental Protection Agency (EPA)



# LE TLB990 EXCEPTIONNELLE RENTABILITÉ

Le TLB990 est conçu pour les professionnels qui recherchent une exceptionnelle performance. Disponible en motorisation EU Stage V (U.S. EPA Tier 4 Final\*) 82 kW (110 hp), conforme à la norme, notre chargeuse-pelleteuse haut de gamme est innovante, efficace et fournit des résultats impressionnants.

Pourvu d'éléments nouveaux et complémentaires, incluant le système 4 roues directrices et marche en crabe, le TLB990 s'est concentré sur conducteur, avec pour lui la productivité et la facilité d'usage en haut de la liste des priorités.

Le TLB990 est livré de série avec la transmission Servo Power Synchro, et inclus le système de verrouillage de transmission Active Drive. Ces équipements offrent au conducteur la possibilité de passer automatiquement les vitesses et permet d'améliorer le comportement sur route.



## DÉTAILS CLÉS DU MODÈLE

Largeur hors tout	2386 mm (7'8")
Diamètre de giration	7300 mm (23'10")
Vitesse de translation	39.5 km/h (24.5 mph)
Puissance moteur	82 kW (110 cv/hp)
Système hydraulique	Closed Centre
Débit	164 l/min (36 gpm)
Force de poussée / chargeur	5110 daN (11487 lbf)

Force d'arrachement / chargeur	5540 daN (12454 lbf)
Capacité de levage, hauteur maximum	3966 kg (8744 lbf)
Hauteur de déchargement/ chargeur	3671 mm (12')
Portée maximum	6950 mm (22'10")
Profondeur de fouille maximum	5640 mm (18'6")
Force de pénétration / pelle	4110 daN (924 0lbf)
Force de cavage / pelle	6780 daN (15242 lbf)

\*Selon la réglementation nationale - Environmental Protection Agency (EPA)

**CHARGEUSES- PELLETEUSES - PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL**



# LE BON OUTIL AU BON MOMENT

En plus des standards, nous proposons une gamme complète d'accessoires qui font de votre chargeuse pelleuse Mecalac, la parfaite machine pour toutes les applications.

## LÈVE-PALETTE

- Travail en sécurité à 500 mm (1'8")
- Charge maximale admissible 2500 kg (5511 lbs)
- Catégorie 2B 100 mm X 40 mm (4 in X 1.6 in)
- Poids 228 kg (502 lbs)

## GODET GRANDE HAUTEUR DE DÉVERSEMENT

- Capacité totale 0.97 m<sup>3</sup> (1.3 yd<sup>3</sup>)
- Hauteur de déchargement de 4100 mm (13'5")
- Poids 840 kg (1852 lbs)

## ATTACHE RAPIDE CHARGEUR

- Conception simple
- Blocage mécanique ou hydraulique
- Godet chargeur standard et godets 7X1

## FOURCHES AGRICOLES ET GRAPPIN

- Largeur 2290 mm
- Parfait pour la manutention du fumier et de l'ensilage

## BALAYEUSE

- Capacité 0,58 m<sup>3</sup> (0.76 yd<sup>3</sup>)
- Largeur maximum 2750 mm (9')
- Débit maximum 76 l/min (17 gpm)
- Pression maximum 207 bar (3002 PSI)

## GODET 7X1

- Creusement
- Chargement
- Nivellement
- Décapage
- Sablage
- Pincer
- Manutention

## MARTEAU HYDRAULIQUE

- Puissance performante
- Energie maximum par coup 1100 joules
- Cadence de frappe 550-1100 par minute
- Maintenance minimum

## ATTACHE RAPIDE PELLE

- Version automatique permet le changement depuis la cabine
- Godet haute performance
- Version mécanique disponible





# DONNÉES TECHNIQUES TLB870 - EU STAGE IIIB

DIMENSIONS DE LA PELLE*		Balancier standard		Balancier télescopique	
		Rétracté		Allongé	
A	Profondeur max. d'excavation SAE	4401 mm (14'5")	4401 mm (14'5")	5744 mm (18'10")	
	Tranchée à fond plat de 60 cm (2 ft) SAE	4388 mm (14'4")	4388 mm (14'4")	5731 mm (18'8")	
B	Portée max. au niveau du sol à partir du point de rotation	5725 mm (18'9")	5725 mm (18'9")	6995 mm (22'11")	
C	Portée de chargement	1740 mm (5'8")	1740 mm (5'8")	2672 mm (8'9")	
D	Hauteur hors-tout	5182 mm (17')	5182 mm (17')	5782 mm (18'12")	
E	Hauteur de chargement SAE	3963 mm (13')	3963 mm (13')	4939 mm (16'2")	
	Hauteur max. de déversement	3884 mm (12'9")	3884 mm (12'9")	4859 mm (15'11")	
F	Profondeur max. d'excavation avec parois murales	2557 mm (8'5")	2557 mm (8'5")	3714 mm (12'2")	
G	Degrés de rotation du godet	Vitesse	194	194	194
	Écartement des stabilisateurs	2290 mm (7'6")	2290 mm (7'6")	2290 mm (7'6")	
	Angle max. de mise à niveau	6,2	6,2	6,2	

\* Inclus godet standard 600 mm (2') HD

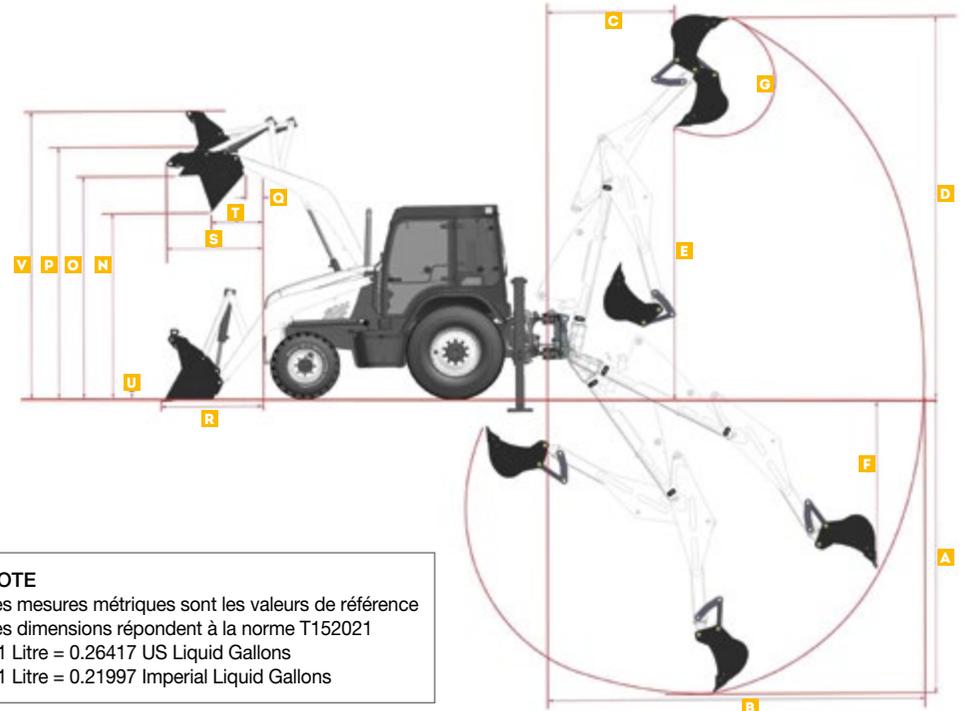
DIMENSIONS DE LA CHARGEUSE		Godet standard / 7 en 1
N	Hauteur de déversement - à 45°	2722 mm (8'11")
O	Hauteur de chargement	3262 mm (10'8")
P	Hauteur de l'axe d'articulation	3509 mm (11'6")
Q	Portée max. de l'axe	385 mm (1'3")
R	Portée au niveau du sol	1454 mm (4'9")
S	Portée max. à hauteur max.	1214 mm (3'12")
T	Portée à hauteur max. - à 45°	732 mm (2'5")
	Profondeur d'excavation	134 mm (0'5")
U	Angle de cavage au niveau du sol	42,4°
	Angle de déversement max.	49,6°
V	Hauteur de fonctionnement totale	4412 mm (14'6")

PERFORMANCES PELLE	Balancier standard		Balancier télescopique			
	Standard Bucket   HD Bucket		Rétracté		Allongé	
Couple de rotation max. kNm (lbf-ft)	20,7 (15267)		20,7 (15267)		20,7 (15267)	
Arrachement au balancier kN (lbf) (SAE J49 Standard)	42,2 (9487)   42,2 (9487)		42,2 (9487)   42,2 (9487)		28,7 (6452)   28,7 (6452)	
Arrachement au godet kN (lbf)	Vitesse	60 (13489)   60 (13489)	60 (13489)	60 (13489)	47 (10566)   47 (10566)	47 (10566)
	Puissance	-   68,7 (15444)	-	68,7 (15444)	54 (12140)   54 (12140)	54 (12140)

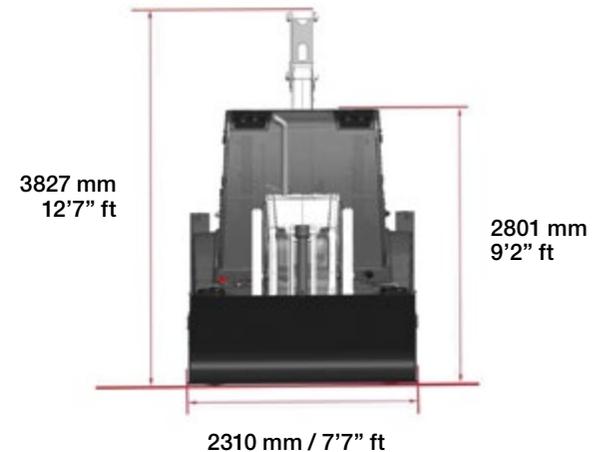
PERFORMANCES CHARGEUSE	Godet standard
Arrachement au godet* kN (lbf)	42 (9441,98)
Arrachement au bras* kN (lbf)	46 (10341,2)
Capacité de levage à hauteur max.** kN (lbf)	3759,34 (8288)
Capacité nominale d'exploitation** kN (lbf)	2813,55 (6203)

\*Les caractéristiques de la chargeuse sont indiquées conformément à ISO 14397 et EN474 Part 4.

\*\*Basé sur la configuration de base de la machine; cabine, godet chargeur standard, balancier standard, godet de 600 mm (24"), réservoir plein.



**NOTE**  
 Les mesures métriques sont les valeurs de référence  
 Les dimensions répondent à la norme T152021  
 • 1 Litre = 0.26417 US Liquid Gallons  
 • 1 Litre = 0.21997 Imperial Liquid Gallons



Note : images non contractuelles

**MOTEUR**

Deutz TCD 3.6 L4	Augmentation de couple 63%
EU Stage IIIB / U.S. EPA Tier 4 Final*	Injection de carburant électronique
Cylindres	4
Capacité	3,6 l (220 in <sup>3</sup> )
Régime nominal	2200 tr/min (rpm)
Puissance brute à 2200 tr/min (rpm) suivant la norme ISO 14396:2002	55,4 kW (74.3 hp)
Valeurs nettes à 2200 tr/min (rpm)	51,9 kW* (69.6 hp**)
Couple max. à 1400 tr/min (rpm)	
ISO 14396:2002	390 Nm (287.6 lbf)

\*Selon la réglementation nationale - Environmental Protection Agency (EPA) - \*\*Valeurs nominales non homologuées

**INSTALLATION ÉLECTRIQUE**

Câblage externe et connecteurs conformes à la norme IP69k

Batterie sans entretien

Masse négative 12 volts

Isolant batterie

Alternateur 95 A

Fusibles à lames

Batterie simple 110 A/h avec 830 CCA - Norme EN

**CAPACITÉS**

Litres (gals US / gals)

Réservoir à carburant	140 (30.8 / 37.0)
Liquide de refroidissement	17 (4.5 / 3.7)
Huile moteur (avec filtre)	8 (2.1 / 1.8)
Transmission à boîte de vitesses automatique	20 (5.3 / 4.4)
Pont arrière (avec réducteurs finaux)	15,5 (4.1 / 3.4)
Pont avant (avec réducteurs finaux)	9,1 (2.4 / 2.0)
Réservoir hydraulique	52 (13.7 / 11.4)

**ESSIEUX ET FREINS**

Réducteurs finaux planétaires extérieurs faciles d'entretien

Blocage de différentiel actionné par le pied avec blocage à 100 %

Pont avant avec oscillation de 16° pour préserver un contact et une adhérence max. avec le sol

Freins à disque extérieurs à bain d'huile haute puissance

Égalisation et réglage automatique

Sélection du freinage sur 2 ou 4 roues

Caractéristique essieu	Charge statique max.	Charge dynamique max.
Avant kN (lbf)	225 (50582)	90 (20233)
Arrière kN (lbf)	187,5 (42152)	75 (16861)

**DIAMÈTRES DE BRAQUAGE**

	Au niveau des pneus	Au niveau du godet
Sans freins m (ft)	7,96 (26'1")	10,86 (35'8")
Avec freins m (ft)	7,26 (23'10")	10,07 (33')

**TRANSMISSION**

Boîte 4 vitesses synchronisée

Changements de direction en souplesse grâce à l'embrayage progressif marche avant/arrière

Bouton de débrayage sur le levier de vitesses

Commande de direction avec contacteur de sécurité de démarrage

Convertisseur de couple mono-étagé avec taux de calage 3,01:1

Pneumatiques	Avant :	12.5/80 x 18 12 PR TR-09 IND
	Arrière :	16.9 x 28 12 PR TI-06 IND

Vitesses de translation

Marche AV/AR km/h (mph)

1ère	5,8 (4)
2ème	9,3 (6)
3ème	19,9 (12)
4ème	37,6 (23)

**SYSTÈME HYDRAULIQUE**

Pompes à engrenage tandem avec soupape de chargement

Distributeur à centre ouvert

Jauge de niveau d'huile extérieure

Filtre d'aspiration 125 microns

Filtre retour 10 microns

Reniflard de remplissage de 10 microns

Débit principal pompe à 2200 tr/min (rpm) l/min (gpm US / gpm) 83 (22 / 18)

Débit secondaire pompe à 2200 tr/min (rpm) l/min (gpm US / gpm) 45 (12 / 10)

Clapet de sécurité principal bar (psi) 250 (3626)

# → DONNÉES TECHNIQUES TLB870 - EU STAGE IIIB

## PNEUMATIQUES

Avant – Tractor Industrial 12.5/80 x 18 12 Plis Tubeless  
 Arrière – Tractor Industrial 16.9 x 28 12 Plis Tubeless

## FOURCHES À PALETTES

Godet standard / 7 en 1

Longueur de fourches	1067 mm (3'6")
Largeur de section	80 mm (3")
Poids de montage kg (lb)	150 (330)
Hauteur de fonctionnement totale	3097 mm (10'2")
Portée au niveau du sol	2660 mm (8'9")
Portée à hauteur max	2251 mm (7'5")
Charge de travail de sécurité avec centre de gravité à 500 mm du talon des fourches kg (lb)	1000 (2204)

## GODETS DE PELLE RÉTRO

	Largeur mm (ins)	Capacité m³ (ft³)	Poids kg (lbs)
Godets standards	305 (12)	0,074 (2.62)	99 (218)
	450 (18)	0,120 (4.25)	114 (251)
	600 (24)	0,177 (6.26)	136 (300)
Godets renforcés	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)
Godets de curage	900 (36)	0,330 (11.66)	198 (436)
	1500 (60)	0,262 (9.2)	180 (397)
	1800 (72)	0,317 (11.2)	204 (450)
Godet trapèze	1200 (48)	0,258 (9.1)	146 (322)

## GODETS DE CHARGEUSE

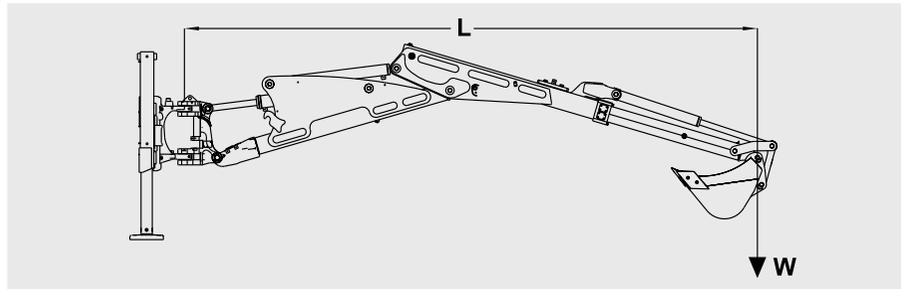
	Godet standard	Godet 7 en 1
Largeur	2311 mm (7'7")	2311 mm (7'7")
Capacité m³ (yd³)	1 (1.32)	1 (1.32)
Poids kg (lbs)	400 (880)	730 (1606)

## PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

(Tableau de charge pour balancier télescopique via vérin de flèche pour levage)

2.8 m (9'2")	4.1 m (13'5")	4.7 m (15'5")	5.2 m (17'1")	5.8 m (19')	6.1 m (20')
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------	-------------

	1269 kg (2798 lbs)	1163 kg (2564 lbs)	829 kg (1828 lbs)	846 kg (1865 lbs)	743 kg (1638 lbs)	578 kg (1274 lbs)
	1076 kg (2372 lbs)	1163 kg (2564 lbs)	829 kg (1828 lbs)	334 kg (736 lbs)	265 kg (584 lbs)	562 kg (1239 lbs)
	801 kg (1766 lbs)	974 kg (2147 lbs)	762 kg (1680 lbs)	610 kg (1345 lbs)	524 kg (1155 lbs)	416 kg (917 lbs)



### Configuration rétro (haut vers le bas)

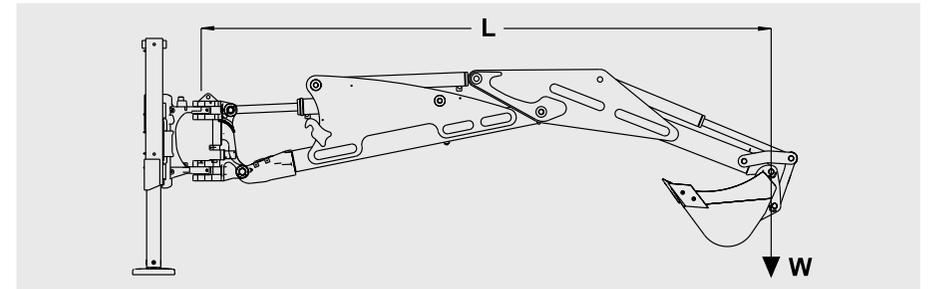
- Capacité de levage au centre de la machine (à moins de 45° de chaque côté de l'axe central de la machine)
- Capacité de levage au centre de la machine sur toute la zone d'orientation
- Capacité de levage totalement décalée sur toute la zone d'orientation

## PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

(Tableau de charge pour balancier standard via vérin de flèche pour levage)

3.2 m (10'6")	3.8 m (12'6")	4.3 m (14'1")	4.6 m (15'1")	5.0 m (16'5")
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

	1117 kg (2463 lbs)	1319 kg (2908 lbs)	1153 kg (2542 lbs)	1058 kg (2332 lbs)	979 kg (2158 lbs)
	1151 kg (2538 lbs)	1335 kg (2943 lbs)	1207 kg (2661 lbs)	1067 kg (2352 lbs)	956 kg (2108 lbs)
	803 kg (1770 lbs)	981 kg (2163 lbs)	819 kg (1806 lbs)	732 kg (1614 lbs)	665 kg (1466 lbs)



### Note

- Godet standard 600 mm (24"), pour les godets plus volumineux, soustraire la différence de poids de la capacité de levage indiquée
- Les chiffres indiqués sont des capacités nominales et correspondent au plus petit chiffre entre la capacité de levage hydraulique nominale et la charge de basculement nominale
- Les chiffres en gras correspondent aux limites de stabilité

## CHARGEUSES- PELLEUSES - PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL

# → ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONNEL

## MOTEUR

Deutz 3.6TCD L4 (EU Stage IIIB / U.S. EPA Tier 4 Final)

Catalyseur d'oxydation diesel (DOC)

Turbocompresseur Wastegate et refroidissement de l'air d'admission

Pompe à carburant électrique

Injection de carburant Common Rail

4 bougies de préchauffage pour l'aide au démarrage

Filtre à huile avec cartouche horizontale

Filtre à carburant primaire avec séparateur d'eau

Filtre à carburant secondaire avec élément vertical

Intervalle de maintenance de 500 heures

Radiateur d'huile avec plateau huile-vers-air/eau

Pente admissible, longitudinale et latérale : 30°

Antigel jusqu'à -37°C

Réservoir de liquide de refroidissement

Entraînement de l'alternateur, du ventilateur et de la pompe à eau par courroie Multi V

Ventilateur de refroidissement 6 lames de types extracteur

Filtre à air double éléments Powercore

Collecteur d'échappement en acier inox

## TRANSMISSION

Boîte synchronisée 4 vitesses AV/4 vitesses AR

Commande de direction avec contacteur de sécurité de démarrage au neutre

Bouton de débrayage de la boîte sur le levier de vitesse et les commandes de la chargeuse

Taux de calage convertisseur de couple 3,01:1

Boîte synchro 4 vitesses AV/3 vitesses AR

Levier de commande sur colonne

Retour auto de 4ème en 3ème et 2ème

Rétrogradage 2/1 et montée 1/2

Nettoyage facile du refroidisseur d'huile de la transmission

Filtre à huile à élément vertical

Blocage de différentiel électro/hydraulique à commande au pied

Essieux à réducteurs finaux planétaires

Freins à disque extérieurs à bain d'huile, freinage puissant - 3 disques de friction en kevlar de chaque côté

Système de freinage à rattrapage de jeu et équilibrage automatiques

Double pédale de frein à usage indépendant ou combiné

Frein de stationnement à disque interne à bain d'huile - pente de stationnement max. (non chargée) 1:2 - chargée 1:2,5

Direction hydrostatique avec actionnement manuel d'urgence

4 roues motrices de série

Sélection du freinage sur 2 et 4 roues pour toutes les boîtes

Sélection 2 et 4 roues motrices

## CABINE ET CANOPY

ROPS/FOPS conforme à ISO 3471/3449

Accès des deux côtés

Marchepieds auto-nettoyant et grandes poignées

Rétroviseur intérieur

Rétroviseurs extérieurs rabattables

2 porte-tasses

Porte-manteau

Volant inclinable

Klaxon installé sur la console latérale

Rangements pour les manuels d'instructions

Ceinture de sécurité (51 mm) rétractable

1 sortie auxiliaire de 12 volts

Ouverture 1/4 de la vitre arrière avec commande intérieure

Vitre arrière basculante descendant très bas

Pare-brise laminé

Vitres de sécurité teintées et durcies

Essuie-glace et lave-glace avant et arrière

Siège en tissu avec suspension mécanique

Chauffage de cabine (7,37 kW)

Feux de position avant avec indicateurs de direction

Niveau sonore 78 dB (A)

Indicateur numérique pour les voyants d'avertissement, niveau de carburant, température du moteur, régime et heures de fonctionnement de la machine

4 phares de travail à l'avant et 4 à l'arrière

2 points d'alimentation externes pour gyrophares

## OPTIONS CABINE

Ceinture de sécurité de 76 mm

Pommeau de volant

Climatisation (refroidissement 7,6 kW)

## CHARGEUSE

Nivellement automatique hydromécanique

Levier de commande avec bouton de déconnexion de transmission

Un seul vérin de godet

Amortissement du vérin en fin de course

Rappel automatique

Position flottante avec maintien positif

Indicateur de niveau de godet

Dispositif d'arrêt intégral du bras de godet

Godet standard 1m<sup>3</sup> avec anneau de levage

Denture du godet ou bord d'attaque réversible à boulonner

## OPTIONS CHARGEUSE

Godet 7 en 1 - 1m<sup>3</sup> avec anneau de levage

3ème conduite hydraulique avec godet standard

Fourches à palettes avec charge de travail sécurisée de 1000 kg

Suspension des bras de levage

Rappel automatique du godet chargeur

Protection de la denture de godet

Clapets de sécurité de rupture de flexibles

Attache rapide mécanique

## PELLE

Flèche droite

Balancier standard

Balancier télescopique à glissière intérieure

Patins à garnitures réglables de l'extérieur sans lubrification

Double verrouillage de transport - Actionné par câble

Servocommandes de la pelle

Commutateur de changement de mode ISO/SAE

## OPTIONS PELLE

Attache rapide mécanique

Hydraulique auxiliaire avec fonctionnement simple et double effets

Clapets anti-retour sur stabilisateurs

Clapets de sécurité de rupture de flexibles pour les vérins de flèche et de balancier

Kit de manipulation d'objet

Godets de taille de tranchée standard avec lames latérales réversibles

Patins de route en caoutchouc, à changement rapide

## GÉNÉRALITÉS

Châssis renforcé

Boîte à outils rangée et verrouillable sur le côté

Capot moteur entièrement inclinable

Anneaux de levage et d'arrimage (2 à l'avant et à l'arrière)

Pneus Mitas de 18" à l'avant et de 28" à l'arrière

Pompe à engrenages tandem avec soupape de chargement

## OPTIONS

Garde-boue

Kit de démarrage à froid

Alarme sonore de recul

Contrepoids frontal robuste

La liste des équipements standards/optionnels peut varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Mecalac.

# → DONNÉES TECHNIQUES TLB890 – EU STAGE V

DIMENSIONS DE LA PELLE*		Balancier standard		Balancier télescopique	
				Rétracté	Allongé
A	Profondeur max. d'excavation SAE Tranchée à fond plat de 60 cm SAE	4498 mm (14'9")	4498 mm (14'9")	5698 mm (18'8")	5612 mm (18'5")
		4448 mm (14'7")	4448 mm (14'7")	5612 mm (18'5")	5612 mm (18'5")
B	Portée max. niveau sol à partir du point de rotation	5877 mm (19'3")	5877 mm (19'3")	6950 mm (22'10")	
C	Portée de chargement	2274 mm (7'6")	2274 mm (7'6")	3293 mm (10'10")	
D	Hauteur hors-tout	5509 mm (18'1")	5509 mm (18'1")	6143 mm (20'2")	
E	Hauteur de chargement SAE Hauteur max. de déversement	3855 mm (12'8")	3855 mm (12'8")	4489 mm (14'9")	4424 mm (14'6")
		3791 mm (12'5")	3791 mm (12'5")	4424 mm (14'6")	4424 mm (14'6")
F	Degrés de rotation du godet	Vitesse	197	197	197
		Puissance	166	166	166
Déplacement latéral total		1178 mm (3'10")	1178 mm (3'10")	1178 mm (3'10")	
Écartement des stabilisateurs		2115 mm (6'11")	2115 mm (6'11")	2115 mm (6'11")	
Angle max. de mise à niveau		8	8	8	

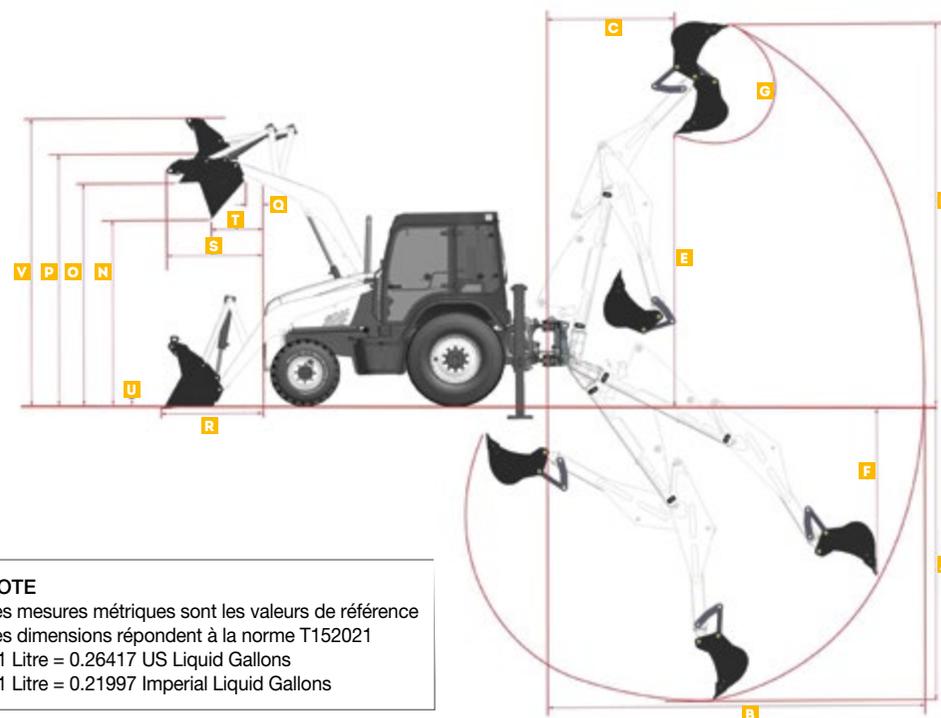
\* Inclus godet standard 600 mm HD

DIMENSIONS DE LA CHARGEUSE		Godet standard / 7 en 1	
N	Hauteur de déversement – à 45°	2850 mm (9'4")	
O	Hauteur de chargement	3369 mm (11'1")	
P	Hauteur de l'axe d'articulation	3615 mm (11'10")	
Q	Portée max. de l'axe	315 mm (1')	
R	Portée au niveau du sol	1451 mm (4'9")	
S	Portée max. à hauteur max.	1186 mm (3'11")	
T	Portée à hauteur max. – à 45°	731 mm (2'5")	
U	Profondeur d'excavation Angle de cavage au niveau du sol	156 mm (6")	
		50°	
V	Angle de déversement max. Hauteur de fonctionnement totale	47°	
		4682 mm (15'4")	

PERFORMANCES PELLE		Balancier standard		Balancier télescopique	
				Rétracté	Allongé
		Godet standard	Godet renforcés	Godet standard	Godet renforcés
Couple de rotation max. kNm (lbf-ft)		27,8 (20504)		27,8 (20504)	
Arrachement au balancier kN (lbf) (SAE J49 Standard)		41,1 (9240)   41,1 (9240)		41,1 (9240)   41,1 (9240)	
Arrachement au godet kN (lbf) (SAE J49 Standard)		60,3 (13556)   60,3 (13556)		60,3 (13556)   60,3 (13556)	
Vitesse Puissance		-		-	
		67,8 (15242)		67,8 (15242)	

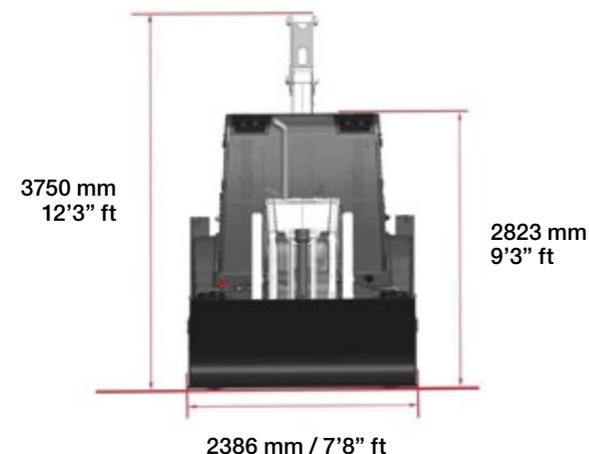
PERFORMANCES CHARGEUSE		Godet standard		Godet 7 en 1	
Arrachement au godet kN (lbf)		55,4 (12454)		53,7 (12072)	
Arrachement au bras kN (lbf)		51,1 (11487)		47,8 (10746)	
Capacité nominale d'exploitation (ISO 14397) kg (lb)		3503 (7722)		3166 (6980)	
Hauteur totale kg (lb)		3966 (8744)		3629 (8000)	

Les caractéristiques de la chargeuse sont indiquées conformément à ISO 14397 et EN474 Part 4



### NOTE

Les mesures métriques sont les valeurs de référence  
Les dimensions répondent à la norme T152021  
• 1 Litre = 0.26417 US Liquid Gallons  
• 1 Litre = 0.21997 Imperial Liquid Gallons



Note : images non contractuelles

## MOTEUR

Turbocompresseur Wastegate avec refroidissement de l'air d'admission  
Augmentation du couple de 38%  
Perkins 904J-E36TA Injection de carburant électronique  
EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final\* Silencieux et échappement en acier inoxydable  
(système d'échappement DOC, SCR et DPF)

Cylindres	4
Capacité	3,6 L (221 in <sup>3</sup> )
Régime nominal	2200 tr/min (rpm)
Puissance brute à 2200 tr/min (rpm) - valeurs certifiées suivant la norme UN/ECE R120	82 kW (110 hp**)
Valeurs nettes à 2200 tr/min (rpm) - suivant la norme ISO/80/1269/CE	76,9 kW (103,1 hp**)
Couple max. à 1400 tr/min (rpm)	
UN/ECE R120	450 Nm (332 lb.ft**)
80/1269/EC	424 Nm (312 lb.ft**)

\*Selon la réglementation nationale - Environmental Protection Agency (EPA) - \*\*Valeurs nominales non homologuées

## INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Câblage et connecteurs conformes à la norme IP69

Batterie sans entretien

Masse négative 12 volts

Isolant batterie

Postes de démarrage rapide

Alternateur 85 A

Fusibles à lames

Batterie simple 110 A/h avec 920 CCA - Norme EN

Batteries jumelées 140 A/h avec 1260 CCA - Norme EN

## CAPACITÉS

	Litres (gals)
Réservoir à carburant	135,0 (29,6)
Réservoir Adblue	19,0 (4,2)
Liquide de refroidissement	17,0 (3,7)
Huile moteur (avec filtre)	9,0 (2,0)
Transmission à boîte de vitesses automatique	18,0 (4,0)
Transmission Synchro Shuttle	18,0 (4,0)
Pont arrière (avec réducteurs finaux)	15,5 (3,4)
Pont avant (avec réducteurs finaux)	9,5 (2,1)
Réservoir hydraulique	87,5 (19,2)

## ESSIEUX ET FREINS

Réducteurs finaux planétaires extérieurs faciles d'entretien

Blocage de différentiel actionné par le pied avec blocage à 100 %

Pont avant avec oscillation de 16° pour préserver un contact et une adhérence max. avec le sol

Freins à disque extérieurs à bain d'huile haute puissance

Égalisation et réglage automatique

Frein de stationnement à disque interne à bain d'huile

Sélection du freinage sur 2 ou 4 roues

Caractéristique essieu	Charge statique max.	Charge dynamique max.
Avant kN (lb)	225 (50582)	90 (20259)
Arrière kN (lb)	187,5 (42152)	75 (16867)

## DIAMÈTRES DE BRAQUAGE

	Au niveau des pneus	Au niveau du godet
Sans freins m (ft)	7,9 (25'9")	10,6 (34'7")
Avec freins m (ft)	7 (23')	9,7 (31'10")

## TRANSMISSION

Boîte 4 vitesses synchronisée

Changements de direction en souplesse grâce à l'embrayage progressif marche avant/arrière

Bouton de débrayage sur le levier de vitesses

Commande de direction avec contacteur de sécurité de démarrage

Convertisseur de couple mono-étagé avec taux de calage 3,01:1

Pneumatiques	Avant :	16/70 x 20	16/70 x 20	16/70 x 20
	Arrière :	18,4 x 26	16,9 x 28	16,9 x 30

Vitesses de translation	Marche AV/AR km/h (mph)		
	1ère	5,7 (3,6)	5,7 (3,5)
2ème	9,2 (5,7)	9,1 (5,7)	9,6 (5,9)
3ème	20,3 (12,6)	20 (12,4)	21 (13,0)
4ème	40,5 (25,1)	40 (24,8)	41 (25,6)

Boîte synchronisée 4 vitesses

Passage automatique et manuel des vitesses

Bouton-poussoir de rétrogradage et de montée pour la 1ère et la 2ème

Retour auto de 4ème en 3ème et 2ème

Convertisseur de couple mono-étagé avec rapport de couple de calage 3,01:1 (Standard SPS) ou rapport de couple de calage 2,38:1 (Active Drive SPS)

Pneumatiques	Avant :	16/70 x 20	16/70 x 20	16/70 x 20
	Arrière :	18,4 x 26	16,9 x 28	16,9 x 30

Vitesses de translation	Marche AV km/h (mph)		
	1ère	5,7 (3,6)	5,7 (3,5)
2ème	9,2 (5,7)	9,1 (5,7)	9,6 (5,9)
3ème	20,3 (12,6)	20 (12,4)	21 (13,0)
4ème	40,5 (25,1)	40 (24,8)	41 (25,6)

Vitesses de translation	Marche AR km/h (mph)		
	1ère	5,7 (3,6)	5,7 (3,5)
2ème	9,2 (5,7)	9,1 (5,7)	9,6 (5,9)
3ème	20,3 (12,6)	20 (12,4)	21 (13,0)

## SYSTÈME HYDRAULIQUE

Pompe à piston variable sur servocommande de la pelle

Distributeur à centre fermé

Augmentation de puissance pour atteindre la puissance et la vitesse de fouille requise sur le chantier

Jauge de niveau d'huile extérieure

Radiateur d'huile amovible

Filtre d'aspiration 125 microns

Filtre retour 10 microns

Pompe à piston variable à 2200 tr/min (rpm) l/min(gpm) 164 (36)

Clapet de sécurité principal bar (psi) 250 (3625)



# DONNÉES TECHNIQUES TLB890 – EU STAGE V

## PNEUMATIQUES

Avant – 16/70-20 14PR – Semi-industriel  
 Arrière – 16.9-30 14PR – Semi-industriel  
 Avant – 405/7020 14PR – Semi-agricole  
 Arrière – 18.4-26 12PR – Semi-agricole  
 Avant – 400/70-20 TL 149A8 - Multi-fonctions  
 Arrière – 420/80-30 TL 155A8 - Multi-fonctions  
 Avant – 400/70-20 TL 149A8 - Multi-fonctions  
 Arrière – 480/80-26 TL 160A8 - Multi-fonctions  
 Avant – 400/70-20 TL 149A8 - Multi-fonctions  
 Arrière – 440/80-28 TL 156A8 - Multi-fonctions

## FOURCHES À PALETTES

Godet standard / 7 en 1

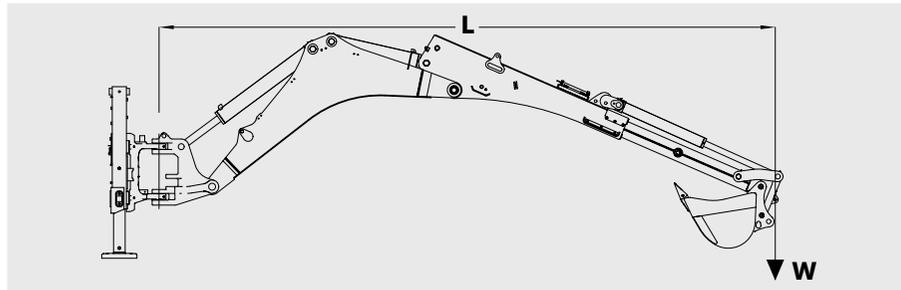
Longueur de fourches	1067 mm (3'6")
Largeur de section	80 mm (3")
Poids de montage kg (lb)	150 (330)
Hauteur de fonctionnement totale	3097 mm (10'2")
Portée au niveau du sol	2660 mm (8'9")
Portée à hauteur max	2251 mm (7'5")
Charge de travail de sécurité avec centre de gravité à 500 mm du talon des fourches kg (lb)	1000 (2204)

## PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

(Tableau de charge pour balancier télescopique via vérin de flèche pour levage)

3.2 m (10'6")	4.1 m (13'5")	4.7 m (15'5")	5.2 m (17'1")	5.8 m (19')	6.1 m (20')
---------------	---------------	---------------	---------------	-------------	-------------

	1106 kg (2438 lbs)	1033 kg (2277 lbs)	931 kg (2052 lbs)	846 kg (1865 lbs)	743 kg (1638 lbs)	717 kg (1581 lbs)
	1038 kg (2288 lbs)	578 kg (1274 lbs)	417 kg (919 lbs)	334 kg (736 lbs)	265 kg (584 lbs)	255 kg (562 lbs)
	442 kg (974 lbs)	213 kg (470 lbs)	127 kg (280 lbs)	83 kg (183 lbs)	50 kg (110 lbs)	48 kg (106 lbs)



### Configuration rétro (haut vers le bas)

- Capacité de levage au centre de la machine (à moins de 45° de chaque côté de l'axe central de la machine)
- Capacité de levage au centre de la machine sur toute la zone d'orientation
- Capacité de levage totalement décalée sur toute la zone d'orientation

## GODETS DE PELLE RÉTRO

	Largeur mm (ins)	Capacité m³ (ft³)	Poids kg (lbs)
Taille de tranchées standard	305 (12)	0,074 (2.62)	99 (218)
	450 (18)	0,120 (4.25)	114 (251)
	600 (24)	0,177 (6.26)	136 (300)
Godets renforcés	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)
Curage de fossés	900 (36)	0,330 (11.66)	198 (436)
	1500 (60)	0,262 (9.2)	180 (397)
Forme trapézoïdale	1800 (72)	0,317 (11.2)	204 (450)
	1200 (48)	0,258 (9.1)	146 (322)

## GODETS DE CHARGEUSE

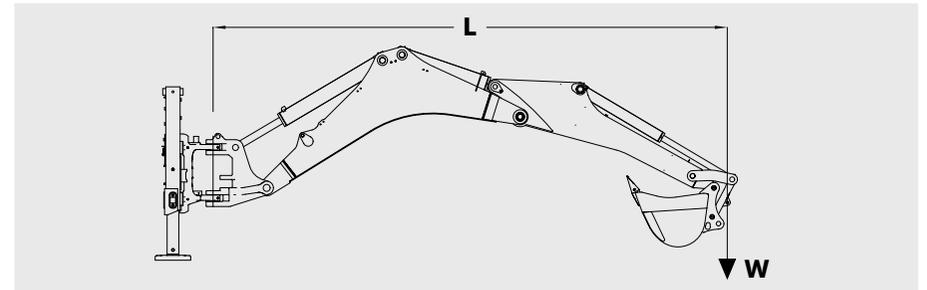
	Godet standard	Godet 7 en 1
Largeur	2386 mm (7'8")	2386 mm (7'8")
Capacité m³ (yd³)	1,2 (1.57)	1,2 (1.57)
Poids kg (lbs)	430 (948)	430 (948)

## PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

(Tableau de charge pour balancier standard via vérin de flèche pour levage)

3.2 m (10'6")	3.8 m (12'6")	4.3 m (14'1")	4.6 m (15'1")	5.0 m (16'5")
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

	1368 kg (3016 lbs)	1366 kg (3011 lbs)	1221 kg (2692 lbs)	1126 kg (2482 lbs)	1052 kg (2319 lbs)
	1214 kg (2676 lbs)	820 kg (1808 lbs)	658 kg (1451 lbs)	576 kg (1270 lbs)	524 kg (1155 lbs)
	614 kg (1354 lbs)	414 kg (913 lbs)	327 kg (721 lbs)	284 kg (626 lbs)	262 kg (578 lbs)



### Note

- Godet standard 600 mm (24"), pour les godets plus volumineux, soustraire la différence de poids de la capacité de levage indiquée
- Les chiffres indiqués sont des capacités nominales et correspondent au plus petit chiffre entre la capacité de levage hydraulique nominale et la charge de basculement nominale
- Les chiffres en gras correspondent aux limites de stabilité

## CHARGEUSES-PELLETEUSES - PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL

# → ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONNEL

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

Perkins 904J-E36TA
Turbocompresseur Wastegate et refroidissement de l'air d'admission
Pompe à carburant électrique
Injection de carburant électronique
Ralenti automatique
4 bougies de préchauffage pour l'aide au démarrage
Filtre à huile avec cartouche horizontale
Filtre à carburant primaire avec séparateur d'eau
Filtre à carburant secondaire avec élément verticale à carburant primaire avec séparateur d'eau
Filtre à carburant en ligne
Intervalle de maintenance de 500 heures
Radiateur d'huile avec plateau interne huile-vers-eau
Pente admissible, longitudinale et latérale : 30°
Antigel jusqu'à -37° C
Réservoir de liquide de refroidissement
Entraînement de l'alternateur et du ventilateur par courroie rainurée avec tendeur automatique
Pompe à eau à engrenage
Ventilateur de refroidissement 9 lames de types extracteur
Silencieux et échappement en acier inoxydable (système d'échappement DOC, SCR et DPF)

## OPTIONS MOTEUR

Protection de ventilateur
---------------------------

## TRANSMISSION

Boîte synchronisée 4 vitesses AV/4 vitesses AR
Commande de direction avec contacteur de sécurité de démarrage au neutre
Bouton de débrayage de la boîte sur le levier de vitesse et les commandes de la chargeuse
Radiateur d'huile de transmission amovible
Filtre à huile à élément vertical
Blocage de différentiel électro/hydraulique à commande au pied
Essieux à réducteurs finaux planétaires
Freins à disque extérieurs à bain d'huile, freinage puissant
• 2 disques Kevlar à friction (Ø 289 mm) par côté
• Zone de friction par côté 1238 cm <sup>2</sup> (192 in <sup>2</sup> )
Système de freinage à rattrapage de jeu et équilibrage automatiques
Double pédale de frein à usage indépendant ou combiné

Frein de stationnement à disque interne à bain d'huile
• Pente de stationnement max. (non chargée) 1:2
• Pente de stationnement max. (chargée) 1:2,5
Direction hydrostatique avec actionnement manuel d'urgence.
4 roues motrices de série
Sélection du freinage sur 2 et 4 roues

## OPTIONS TRANSMISSION

Transmission Servo Power Synchro avec vitesse 4AV/3AR
Levier de commande sur colonne
Retour auto de 4ème en 3ème et 2ème
Rétrogradage 2/1 et montée 1/2
Torque Converter stall ratio 3.01:1 (Standard SPS)
Transmission SPS avec système de verrouillage de transmission Active Drive en 3ème et 4ème
Taux de calage convertisseur de couple 2.38 (Active Drive SPS)

## CABINE ET CANOPY

ROPS/FOPS conforme à ISO 3471/3449
Marchepieds auto-nettoyant et grandes poignées
Rétroviseur intérieur
Rétroviseurs extérieurs rabattables
2 porte-tasses
Porte-manteau
Volant inclinable et réglable en hauteur
Avertisseur sonore avant et arrière
Rangements pour les manuels d'instructions
Ceinture de sécurité (51 mm) rétractable
3 sorties auxiliaires 12 volts
Cabine avec 2 portes d'accès
Verrouillage partiel de porte
Ouverture 1/4 de la vitre arrière avec commande intérieure
Vitre arrière basculante descendant très bas
Pare-brise laminé
Vitres de sécurité teintées et durcies
Essuie-glace et lave-glace avant et arrière
Siège en tissu standard avec suspension mécanique
Accélérateur à main incorporant le ralenti automatique
Chauffage (7,37 kW)
Glacière verrouillable
Horloge digitale
Support pour téléphone cellulaire avec prise de chargement
Espace libre pour branchement d'un poste radio
Niveau sonore 78 dB (A)

12 témoins d'avertissement sonores et visuels
Compteur horaire du moteur
4 phares de travail LED à l'avant et 4 à l'arrière
3 cadrans pour la température de l'huile moteur, le carburant et le régime
2 prises secteur extérieures pour le gyrophare

## OPTIONS CABINE

Climatisation (refroidissement 7,6 kW)
Commande automatique de la température
Siège à dossier surélevé Premium, chauffé par la suspension pneumatique
Ceinture de sécurité de 76 mm
Compteur de vitesse

## CHARGEUSE

Nivellement automatique hydromécanique
Levier de commande multifonction
Un seul vérin de godet
Amortissement du vérin en fin de course
Rappel automatique
Position flottante avec maintien positif
Indicateur de niveau de godet
Dispositif d'arrêt intégral du bras de godet
Godet standard 1,2m <sup>3</sup> avec anneau de levage
Godet 7 en 1 1,2m <sup>3</sup> avec anneau de levage
Denture du godet ou bord d'attaque réversible à boulonner
Commande godet 7 en 1 au Joystick

## OPTIONS CHARGEUSE

Fourches à palettes avec charge de travail sécurisée de 1000 kg
3ème conduite hydraulique avec godet standard
Clapets de sécurité de rupture de flexibles
Anti-tangage automatique
Protection de la denture de godet
Attache rapide mécanique ou hydraulique

## PELLE

Flèche incurvée
Balancier standard
Balancier télescopique à glissière intérieure
Patins à garnitures réglables de l'extérieur sans lubrification (8)
Double verrouillage de transport électro/hydraulique
Patins de stabilisateur à garnitures réglables de l'extérieur
2 leviers de commande SAE/ISO/Diagonal
Godets de taille de tranchée standard avec lames latérales réversibles

## OPTIONS PELLE

Clapets anti-retour sur stabilisateurs
Clapets de sécurité de rupture de flexibles pour les vérins de flèche et de balancier
Attache rapide hydraulique et mécanique
Circuits hydrauliques auxiliaires avec simple et double effets
Godets renforcés avec positions en fonction de la puissance et de la vitesse
Kit de manipulation d'objet
Patins de route en caoutchouc, à changement rapide
Dépot latéral hydraulique

## GÉNÉRALITÉS

Châssis renforcé
Boîte à outils rangée et verrouillable sur le côté
Capot moteur entièrement inclinable
Contrepoids frontal robuste
Anneaux de levage et d'arrimage (2 à l'avant et à l'arrière)
Hydraulique à débit variable avec commandes pilotées de la pelle rétro
Commandes pilotes avec fonction de débit constant

## OPTIONS

Alarme sonore de recul
Garde-boue
Pneus de marque premium

La liste des équipements standards/optionnels peut varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Mecalac.

# → DONNÉES TECHNIQUES TLB990 – EU STAGE V

DIMENSIONS DE LA PELLE*		Balancier standard		Balancier télescopique	
		Rétracté		Allongé	
<b>A</b>	Profondeur Max. d'excavation SAE Tranchée à fond plat de 60 cm SAE	4442 mm (14'7")	4442 mm (14'7")	5642 mm (18'6")	5642 mm (18'6")
		4392 mm (14'5")	4392 mm (14'5")	5556 mm (18'3")	5556 mm (18'3")
<b>B</b>	Portée max. niveau sol à partir du point de rotation	5877 mm (19'3")	5877 mm (19'3")	6950 mm (22'10")	6950 mm (22'10")
<b>C</b>	Portée de chargement	2274 mm (7'6")	2274 mm (7'6")	3293 mm (10'10")	3293 mm (10'10")
<b>D</b>	Hauteur hors-tout	5509 mm (18'3")	5509 mm (18'3")	6199 mm (20'4")	6199 mm (20'4")
<b>E</b>	Hauteur de chargement SAE Hauteur max. de déversement	3911 mm (12'10")	3911 mm (12'10")	4545 mm (14'11")	4545 mm (14'11")
		3847 mm (12'7")	3847 mm (12'7")	4480 mm (14'8")	4480 mm (14'8")
<b>F</b>	Degrés de rotation du godet	Vitesse	197	197	197
		Puissance	166	166	166
Déplacement latéral total		1178 mm (3'10")	1178 mm (3'10")	1178 mm (3'10")	1178 mm (3'10")
Écartement des stabilisateurs		2115 mm (6'11")	2115 mm (6'11")	2115 mm (6'11")	2115 mm (6'11")
Angle max. de mise à niveau		8	8	8	8

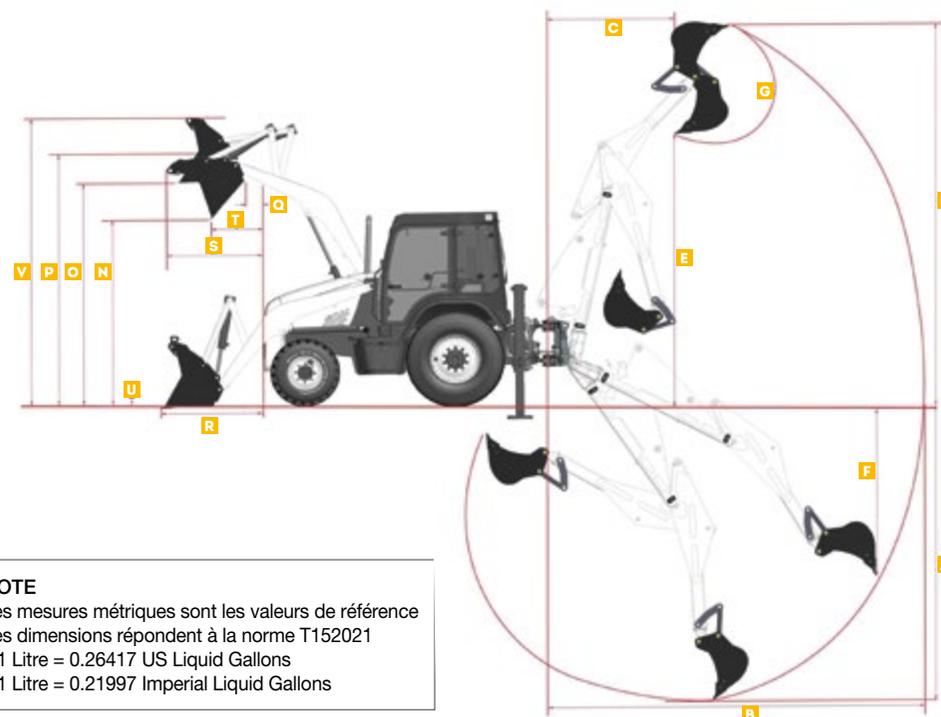
\* Inclus godet standard 600 mm HD

DIMENSIONS DE LA CHARGEUSE		Godet standard / 7 en 1
<b>N</b>	Hauteur de déversement – à 45°	2906 mm (9'6")
<b>O</b>	Hauteur de chargement	3425 mm (11'3")
<b>P</b>	Hauteur de l'axe d'articulation	3671 mm (12')
<b>Q</b>	Portée max. de l'axe	315 mm (1')
<b>R</b>	Portée au niveau du sol	1451 mm (4'9")
<b>S</b>	Portée max. à hauteur max.	1186 mm (3'11")
<b>T</b>	Portée à hauteur max. – à 45°	731 mm (2'5")
	Profondeur d'excavation	100 mm (4")
<b>U</b>	Angle de cavage au niveau du sol Angle de déversement max.	50°
		47°
<b>V</b>	Hauteur de fonctionnement totale	4738 mm (15'6")

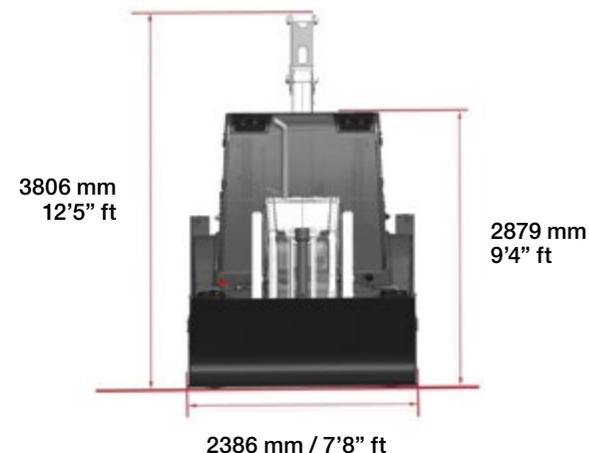
PERFORMANCES PELLE		Balancier standard		Balancier télescopique			
		Godet standard   Godet renforcés		Rétracté   Godet renforcés		Allongé   Godet renforcés	
Couple de rotation max. kNm (lbf-ft)		27,8 (20504)		27,8 (20504)		27,8 (20504)	
Arrachement au balancier kN (lbf) (SAE J49 Standard)		41,1 (9240)   41,1 (9240)		41,1 (9240)   41,1 (9240)		29 (6519)   29 (6519)	
Arrachement au godet kN (lbf) (SAE J49 Standard)	Vitesse	60,3 (13556)	60,3 (13556)	60,3 (13556)	60,3 (13556)	60,3 (13556)	60,3 (13556)
	Puissance	-	67,8 (15242)	-	67,8 (15242)	-	67,8 (15242)

PERFORMANCES CHARGEUSE		Godet standard	Godet 7 en 1
Arrachement au godet kN (lbf)		55,4 (12454)	53,7 (12072)
Arrachement au bras kN (lbf)		51,1 (11487)	47,8 (10746)
Capacité nominale d'exploitation (ISO 14397) kg (lb)		3503 (7722)	3166 (6980)
Hauteur totale kg (lb)		3966 (8744)	3629 (8000)

Les caractéristiques de la chargeuse sont indiquées conformément à ISO 14397 et EN474 Part 4



**NOTE**  
Les mesures métriques sont les valeurs de référence  
Les dimensions répondent à la norme T152021  
• 1 Litre = 0.26417 US Liquid Gallons  
• 1 Litre = 0.21997 Imperial Liquid Gallons



Note : images non contractuelles

## CHARGEUSES- PELLETEUSES - PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL

## ENGINE

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

Turbocompresseur Wastegate avec Refroidissement de l'air d'admission  
Augmentation du couple de 38%  
Injection de carburant électronique  
Silencieux et échappement en acier inoxydable  
(système d'échappement DOC, SCR et DPF)

Cylindres	4
Capacité	3,6 L (221 in <sup>3</sup> )
Régime nominal	2200 tr/min (rpm)
Puissance brute à 2200 tr/min (rpm) - valeurs certifiées suivant la norme UN/ECE R120	82 kW (110 hp**)
Valeurs nettes à 2200 tr/min (rpm) - suivant la norme ISO/80/1269/CE	76,9 kW (103.1 hp**)
Couple max. à 1400 tr/min (rpm)	
UN/ECE R120	450 Nm (332 lb.ft**)
80/1269/EC	424 Nm (312 lb.ft**)

\*Selon la réglementation nationale - Environmental Protection Agency (EPA) - \*\*Valeurs nominales non homologuées

## INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Câblage et connecteurs conformes à la norme IP69

Batterie sans entretien

Masse négative 12 volts

Isolant batterie

Postes de démarrage rapide

Alternateur 85 A

Fusibles à lames

Batterie simple 110 A/h avec 920 CCA - Norme EN

Batteries jumelées 140 A/h avec 1260 CCA - Norme EN

## CAPACITÉS

	Litres (gals)
Réservoir à carburant	135.0 (29.6)
Réservoir Adblue	19.0 (4.2)
Liquide de refroidissement	17.0 (3.7)
Huile moteur (avec filtre)	9.0 (2.0)
Transmission à boîte de vitesses automatique	18.0 (4.0)
Transmission Synchro Shuttle	18.0 (4.0)
Pont arrière (avec réducteurs finaux)	15.5 (3.4)
Pont avant (avec réducteurs finaux)	9.5 (2.1)
Réservoir hydraulique	87.5 (19.2)

## ESSIEUX ET FREINS

Réducteurs finaux planétaires extérieurs faciles d'entretien

Blocage de différentiel actionné par le pied avec blocage à 100 %

Pont avant avec oscillation de 16° pour préserver un contact et une adhérence max. avec le sol

Égalisation et réglage automatique

Frein de stationnement à disque interne à bain d'huile

Sélection du freinage sur 2 ou 4 roues

2 roues directrices, 4 roues directrices ou crabe

Caractéristique essieu	Charge statique max.	Charge dynamique max.
Avant kN (lb)	225 (50582)	90 (20233)
Arrière kN (lb)	275 (61822)	105 (23605)

## DIAMÈTRES DE BRAQUAGE

	Au niveau pneumatiques	Au niveau du godet
2 roues directrices	11,4 (37'4")	13,1 (42'10")
4 roues directrices	7,3 (23'10")	9,3 (30'5")
Avec freins m (ft)	6,7 (21'10")	8,8 (28'9")

## TRANSMISSION

Boîte 4 vitesses synchronisée avec système de verrouillage de transmission Active Drive en 3ème et 4ème vitesse  
Passage des vitesses manuel et automatique

Bouton de rétrogradage en 1ère et de passage en 2nde

Passage automatique des vitesses entre 4ème, 3ème et 2nde

Convertisseur de couple mono-étagé avec rapport de calage 2.38:1

Pneumatiques	Avant :	16,9 x 24
	Arrière :	16,9 x 24

Vitesses de translation	Marche AV km/h (mph)
1ère	6.5 (4.0)
2ème	10.4 (6.5)
3ème	23.2 (14.4)
4ème	40.6 (25.2)
Vitesses de translation	Marche AR km/h (mph)
1ère	6.5 (4.0)
2ème	10.4 (6.5)
3ème	23.2 (14.4)

## SYSTÈME HYDRAULIQUE

Pompe à piston variable sur servocommande de la pelle

Distributeur à centre fermé

Augmentation de puissance pour atteindre la puissance et la vitesse de fouille requise sur le chantier

Jauge de niveau d'huile extérieure

Radiateur d'huile amovible

Filtre d'aspiration 125 microns

Filtre retour 10 microns

Pompe à piston variable à 2200 tr/min (rpm) l/min(gpm) 164 (36)

Clapet de sécurité principal bar (psi) 250 (3625)

# → DONNÉES TECHNIQUES TLB990 – EU STAGE V

## PNEUMATIQUES

Michelin 440/80 R24 TL 161A8/161B IND XMCL
Michelin 440/80-24 TL 168A8 Power CL
Goodyear 440/80 R24 IND R4 IT530 Radial
Nokian 440/80 R24
Continental 445/70 R24 MPT70
Mitas 16.9 x 24 12P TI-04 IND

## FOURCHES À PALETTES

Godet standard / 7 en 1

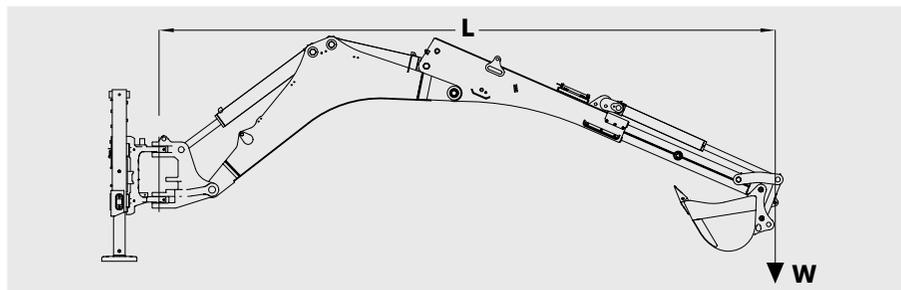
Longueur de fourches	1067 mm (3'6")
Largeur de section	80 mm (3")
Poids de montage kg (lb)	150 (330)
Hauteur de fonctionnement totale	3097 mm (10'2")
Portée au niveau du sol	2660 mm (8'9")
Portée à hauteur max	2251 mm (7'5")
Charge de travail de sécurité avec centre de gravité à 500 mm du talon des fourches kg (lb)	1000 (2204)

## PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

(Tableau de charge pour balancier télescopique via vérin de flèche pour levage)

3.2 m (10'6")	4.1 m (13'5")	4.7 m (15'5")	5.2 m (17'1")	5.8 m (19')	6.1 m (20')
---------------	---------------	---------------	---------------	-------------	-------------

	1106 kg (2438 lbs)	1033 kg (2277 lbs)	931 kg (2052 lbs)	<b>846 kg (1865 lbs)</b>	<b>743 kg (1638 lbs)</b>	<b>717 kg (1581 lbs)</b>
	<b>1038 kg (2288 lbs)</b>	<b>578 kg (1274 lbs)</b>	<b>417 kg (919 lbs)</b>	<b>334 kg (736 lbs)</b>	<b>265 kg (584 lbs)</b>	<b>255 kg (562 lbs)</b>
	<b>442 kg (974 lbs)</b>	<b>213 kg (470 lbs)</b>	<b>127 kg (280 lbs)</b>	<b>83 kg (183 lbs)</b>	<b>50 kg (110 lbs)</b>	<b>48 kg (106 lbs)</b>



### Configuration rétro (haut vers le bas)

- Capacité de levage au centre de la machine (à moins de 45° de chaque côté de l'axe central de la machine)
- Capacité de levage au centre de la machine sur toute la zone d'orientation
- Capacité de levage totalement décalée sur toute la zone d'orientation

## GODETS DE PELLE RÉTRO

	Largeur mm (ins)	Capacité m³ (ft³)	Poids kg (lbs)
Godets standards	305 (12)	0,074 (2.62)	99 (218)
	450 (18)	0,120 (4.25)	114 (251)
	600 (24)	0,177 (6.26)	136 (300)
Godet renforcés	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)
Godet de curage	900 (36)	0,330 (11.66)	198 (436)
	1500 (60)	0,262 (9.2)	180 (397)
Godet trapèze	1800 (72)	0,317 (11.2)	204 (450)
	1200 (48)	0,258 (9.1)	146 (322)

## GODETS DE CHARGEUSE

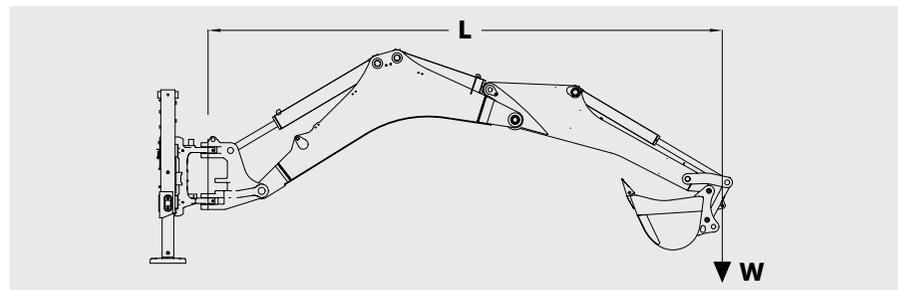
	Godet standard	Godet 7 en 1
Largeur	2386 mm (7'8")	2386 mm (7'8")
Capacité m³ (yd³)	1,2 (1.57)	1,2 (1.57)
Poids kg (lbs)	430 (948)	767 (1691)

## PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

(Tableau de charge pour balancier standard via vérin de flèche pour levage)

3.2 m (10'6")	3.8 m (12'6")	4.3 m (14'1")	4.6 m (15'1")	5.0 m (16'5")
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

	1368 kg (3016 lbs)	1366 kg (3011 lbs)	1221 kg (2692 lbs)	1126 kg (2482 lbs)	1052 kg (2319 lbs)
	<b>1214 kg (2676 lbs)</b>	<b>820 kg (1808 lbs)</b>	<b>658 kg (1451 lbs)</b>	<b>576 kg (1270 lbs)</b>	<b>524 kg (1155 lbs)</b>
	<b>614 kg (1354 lbs)</b>	<b>414 kg (913 lbs)</b>	<b>327 kg (721 lbs)</b>	<b>284 kg (626 lbs)</b>	<b>262 kg (578 lbs)</b>



### Note

- Godet standard 600 mm (24"), pour les godets plus volumineux, soustraire la différence de poids de la capacité de levage indiquée
- Les chiffres indiqués sont des capacités nominales et correspondent au plus petit chiffre entre la capacité de levage hydraulique nominale et la charge de basculement nominale
- Les chiffres en gras correspondent aux limites de stabilité

## CHARGEUSES- PELLETEUSES - PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL

# → ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONNEL

## MOTEUR (EU STAGE IIIB (U.S. EPA TIER 4 FINAL))

Perkins 904J-E36TA
Turbocompresseur Wastegate et refroidissement de l'air d'admission
Pompe à carburant électrique
Injection de carburant électronique
Ralenti automatique
4 bougies de préchauffage pour l'aide au démarrage
Filtre à huile avec cartouche horizontale
Filtre à carburant primaire avec séparateur d'eau
Filtre à carburant secondaire avec élément vertical
Filtre à carburant primaire avec séparateur d'eau
Filtre à carburant en ligne
Intervalle de maintenance de 500 heures
Radiateur d'huile avec plateau interne huile-vers-eau
Pente admissible, longitudinale et latérale : 30°
Antigel jusqu'à -37° C
Réservoir de liquide de refroidissement
Entraînement de l'alternateur et du ventilateur par courroie rainurée avec tendeur automatique
Pompe à eau à engrenage
Ventilateur de refroidissement 9 lames de types extracteur
Silencieux et échappement en acier inoxydable (système d'échappement DOC, SCR et DPF)

## OPTIONS MOTEUR

Protection de ventilateur
---------------------------

## TRANSMISSION

Commande de direction avec contacteur de sécurité de démarrage au neutre
Transmission Servo Power Synchro avec système de verrouillage de transmission Active Drive en 3ème et 4ème
Levier de commande sur colonne
Retour auto de 4ème en 3ème et 2ème
Rétrogradage 2/1 et montée 1/2
Taux de calage convertisseur de couple 2,38:1
Radiateur d'huile de transmission amovible
Filtre à huile à élément vertical
Blocage de différentiel électro/hydraulique à commande au pied
Essieux à réducteurs finaux planétaires
Freins à disque intérieurs à bain d'huile, freinage puissant
• 3 disques de friction en Kevlar (Ø 222 mm) de chaque côté
• Zone de friction totale de chaque côté - 1070 cm <sup>2</sup> (166 in <sup>2</sup> )

Système de freinage à rattrapage de jeu et équilibrage automatiques
Double pédale de frein à usage indépendant ou combiné
Frein de stationnement à disque interne à bain d'huile
• Pente de stationnement max. (non chargée) 1:2
• Pente de stationnement max. (chargée) 1:2,5
Direction hydrostatique avec actionnement manuel d'urgence.
4 roues motrices de série
Sélection du freinage sur 2 et 4 roues
Sélection 2 et 4 roues motrices
2 roues directrices
4 roues directrices
Mode "Marche en crabe"

## CABINE ET CANOPY

ROPS/FOPS conforme à ISO 3471/3449
Marchepieds auto-nettoyant et grandes poignées
Rétroviseur intérieur
Rétroviseurs extérieurs rabattables
2 porte-tasses
Porte-manteau
Volant inclinable et réglable en hauteur
Avertisseur sonore avant et arrière
Rangements pour les manuels d'instructions
Ceinture de sécurité (51 mm) rétractable
3 sorties auxiliaires 12 volts
Cabine avec 2 portes d'accès
Verrouillage partiel de porte
Glaces de custode ouvrante avec commande intérieure
Vitre arrière basculante descendant très bas
Pare-brise laminé
Vitres de sécurité teintées et durcies
Essuie-glace et lave-glace avant et arrière
Siège en tissu standard avec suspension mécanique
Chauffage (7,37 kW)
Glacière verrouillable
Horloge digitale
Support pour téléphone cellulaire avec prise de chargement
Espace libre pour branchement d'un poste radio
Niveau sonore 78 dB (A)
12 témoins d'avertissement sonores et visuels
Compteur horaire du moteur
4 phares de travail LED à l'avant et 4 à l'arrière

3 cadrans pour la température de l'huile moteur, le carburant et le régime
2 prises secteur extérieures pour le gyrophare

## OPTIONS CABINE

Climatisation (refroidissement 7,6 kW)
Commande automatique de la température
Siège à dossier surélevé Premium, chauffé par la suspension pneumatique
Ceinture de sécurité de 76 mm
Compteur de vitesse

## CHARGEUSE

Nivellement automatique hydromécanique
Levier de commande multifonction
Un seul vérin de godet
Amortissement du vérin en fin de course
Rappel automatique
Position flottante avec maintien positif
Indicateur de niveau de godet
Dispositif d'arrêt intégral du bras de godet
Godet standard 1,2 m <sup>3</sup> avec anneau de levage
Godet 7 en 1 de 1,2 m <sup>3</sup> avec anneau de levage
Denture du godet ou bord d'attaque réversible à boulonner
Commande godet 7 en 1 au Joystick

## OPTIONS CHARGEUSE

Fourches à palettes avec charge de travail sécurisée de 1000 kg
3ème conduite hydraulique avec godet standard
Clapets de sécurité de rupture de flexibles
Anti-tangage automatique
Protection de la denture de godet
Attache rapide mécanique ou hydraulique

## PELLE

Flèche incurvée
Balancier standard
Balancier télescopique à glissière intérieure
Patins à garnitures réglables de l'extérieur sans lubrification (8)
Double verrouillage de transport électro/hydraulique
Patins de stabilisateur à garnitures réglables de l'extérieur
2 leviers de commande SAE/ISO/Diagonal
Godets de taille de tranchée standard avec lames latérales réversibles

## OPTIONS PELLES

Clapets anti-retour sur stabilisateurs
Clapets de sécurité de rupture de flexibles pour les vérins de flèche et de balancier
Attache rapide hydraulique et mécanique
Amortissement du vérin en fin de course
Circuits hydrauliques auxiliaires avec simple et double effets
Godets renforcés avec positions en fonction de la puissance et de la vitesse
Kit de manipulation d'objet
Patins de route en caoutchouc, à changement rapide
Dépot latéral hydraulique

## GÉNÉRALITÉS

Châssis renforcé
Boîte à outils rangée et verrouillable sur le côté
Capot moteur entièrement inclinable
Contrepoids frontal robuste
Anneaux de levage et d'arrimage (2 à l'avant et à l'arrière)
Hydraulique à débit variable avec commandes pilotées de la pelle rétro
Commandes pilotes avec fonction de débit constant

## OPTIONS

Alarme sonore de recul
Garde-boue
Pneus de marque premium

La liste des équipements standards/optionnels peut varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Mecalac.

**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](http://WWW.MECALAC.COM)