

MecALAC

**CHARGEUSE-PELLETEUSE
STAGE III**



CHARGEUSE-PELLETEUSE

PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL - STAGE III

MecALAC



TLB SÉRIE

NOUVELLE GÉNÉRATION

Avec près de 60 ans d'expertise dans la conception, le développement et la fabrication de chargeuses pelleteuses, notre gamme 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 pelleteuses combinent la puissance d'une chargeuse et la polyvalence d'une pelle compacte le tout en une seule machine dynamique, productive, rentable et flexible... un atout pour augmenter votre résultat !





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
- Phares de travail à LED pour un éclairage optimal du chantier



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 cv), 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. Pour les pays non régulés, l'alternative d'un moteur 70 kW EU Stage IIIA (U.S. EPA Tier 3*) peut être fournie.

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

Poids total opérationnel	7655 kg (16876 lbs)
Largeur hors tout	2310 mm (7'7")
Diamètre de giration	7960 mm (25'1")
Vitesse de translation	39 km/h (24 mph)
Puissance moteur	55 kW (74 cv) (Stage IIIB)
Puissance moteur	70 kW (94 cv) (Stage IIIA)
Système hydraulique	Centre ouvert
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)



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. Disponible avec le moteur EU Stage IIIB (U.S. EPA Tier 4 Interim*) ou le moteur EU Stage IIIA (U.S. EPA Tier 3*) 74,5 kW (100 cv), le TLB890 conserve en plus une valeur de revente élevée.



DÉTAILS CLÉS DU MODÈLE

Poids total opérationnel	8433 kg (18592 lbs)
Largeur hors tout	2386 mm (7'8")
Diamètre de giration	7900 mm (25'9")
Vitesse de translation	40 km/h (25 mph)
Puissance moteur	74,5 kW (100 cv)
Système hydraulique	Centre fermé
Débit	160 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 IIIB (U.S. EPA Tier 4 Interim*) ou EU Stage IIIA (U.S. EPA Tier 3*) 74,5 kW (100 cv), notre chargeuse pelleuse 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 celui qui est assis sur le fauteuil de conduite, avec pour lui la productivité et la facilité d'usage en haut de la liste des priorités.



DÉTAILS CLÉS DU MODÈLE

Poids total opérationnel	8428 kg (18581 lbs)
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	74.5 kW (100 cv)
Système hydraulique	Centre fermé
Débit	160 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 (9240 lbf)
Force de cavage / pelle	6780 daN (15242 lbf)

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



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 40mm (4 in x 1.6 in)
- Poids 228 kg (502 lbs)

GODET GRANDE HAUTEUR DE DÉVERSEMENT

- Capacité totale 0,97 m³ (1.3 yd³)
- 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 & GRAPPIN

- Largeur 2290 mm (7'6")
- Parfait pour la manutention du fumier et de l'ensilage

BALAYEUSE

- Capacité 0,58 m³ (0.76 yd³)
- 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 – STAGE III

DIMENSIONS DE LA PELLE*		Balancier standard		Balancier télescopique	
		Rétracté		Allongé	
A	Profondeur max. d'excavation SAE Tranchée à fond plat de 60 cm SAE	4401 mm (14'5")	4401 mm (14'5")	5744 mm (18'10")	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 (17'0")	5182 mm (17'0")	5782 mm (18'12")	
E	Hauteur de chargement SAE	3963 mm (13'0")	3963 mm (13'0")	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	Vitesse 194	Vitesse 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	

*incl. godet standard 600 mm HD

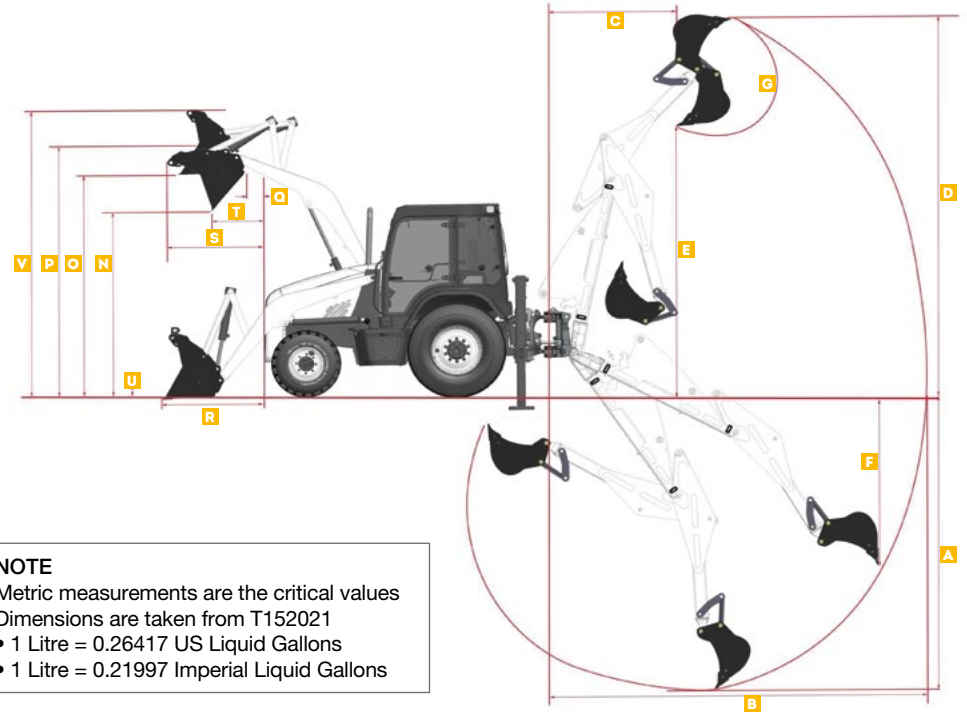
DIMENSIONS DE LA CHARGEUSE		Godet standard / 7 en 1	
N	Hauteur de déversement – à 45°	2722 mm (8'11")	
O	Hauteur de chargement	3262 mm (10'8")	
P	Hauteur de l'axe d'articulation	3509 mm (11'6")	
Q	Portée max. de l'axe	385 mm (1'3")	
R	Portée au niveau du sol	1454 mm (4'9")	
S	Portée max. à hauteur max.	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			
	Godet standard Godet renforcés		Rétracté Godet renforcés		Allongé Godet renforcés	
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)	Vitesse 60 (13489)	60 (13489)	Vitesse 47 (10566)	47 (10566)
	Puissance N/A	68,7 (15444)	Puissance N/A	68,7 (15444)	Puissance 54 (12140)	54 (12140)

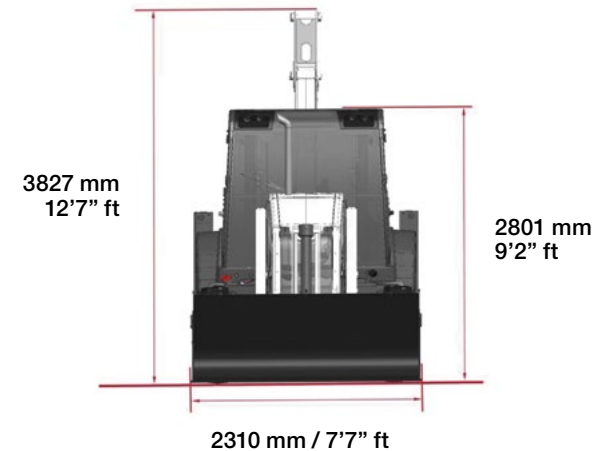
PERFORMANCES CHARGEUSE	Godet standard
Arrachement au godet* kN (lbf)	42 (9441.98)
Arrachement au bras* kN (lbf)	46(10341.2)
Capacité de levage à hauteur max.** kN (lbf)	3759,34 kg (8288)
Capacité nominale d'exploitation** kN (lbs)	2813,55 kg (6203)

*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, réservoir plein.



NOTE
Metric measurements are the critical values
Dimensions are taken from T152021
• 1 Litre = 0.26417 US Liquid Gallons
• 1 Litre = 0.21997 Imperial Liquid Gallons



Note: image is for reference purpose only

DONNÉES TECHNIQUES TLB870 – STAGE III

MOTEUR

Perkins 1104D-44T (Tier 3)	Augmentation du couple de 29 % Injection de carburant mécanique
Cylindres	4
Capacité	4,4 ls (269 in ³)
Régime nominal	2200 tr/min
Puissance brute à 2200 tr/min Cert. suivant la norme ISO 14396:2002	70 kW (93,9 hp)
Valeurs nettes à 2200 tr/min	65,7 kW* (88,1 hp*)
Couple max. à 1400 tr/min ISO 14396:2002	392 Nm (289,1 lbf)

*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 100 A

Fusibles à lames

Batterie 100 A/h de norme 830 CCA-EN

CAPACITÉS

Litres (gals US / gals)

Réservoir à carburant	140 (30.8 / 37.0)
Liquide de refroidissement	16 (4.2 / 3.6)
Huile moteur (avec filtre)	9,6 (2.5 / 2.1)
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 (lb)	225 (50582)	90 (20233)
Arrière kN (lb)	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	6 (4)
2ème	9,6 (6)
3ème	20,4 (13)
4ème	38,47 (24)

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 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 avant Km/h (mph)
1ère	6 (4)
2ème	9,6 (6)
3ème	20,4 (13)
4ème	38,47 (24)
Vitesses de translation	Marche arrière Km/h (mph)
1ère	6 (4)
2ème	9,6 (6)
3ème	20,4 (13)

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 l/min (gpm US / gpm) 83 (22 / 18)

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

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

POIDS OPÉRATIONNEL

Poids machine de base*	7655 kg (16876 lbs)
Ajouter/réduire	
Balancier télescopique	+217 kg (478 lbs)
Cadre ROPS	-128 kg (282 lbs)
7 en 1 multifonction	+330 kg (728 lbs)
7 en 1 multifonction avec fourches	+150 kg (330 lbs)
Contrepoids avant	+42 kg (92 lbs)

*Le poids de base inclut la cabine, le godet chargeur standard, le balancier standard, le godet 600 mm, le réservoir de carburant plein et un opérateur de 75 kg.

↘ DONNÉES TECHNIQUES TLB870 – STAGE III

PNEUMATIQUES

Avant – 16/70-20 14PR – Semi-industriel
Arrière – 16,9-30 14PR – Semi-industriel

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

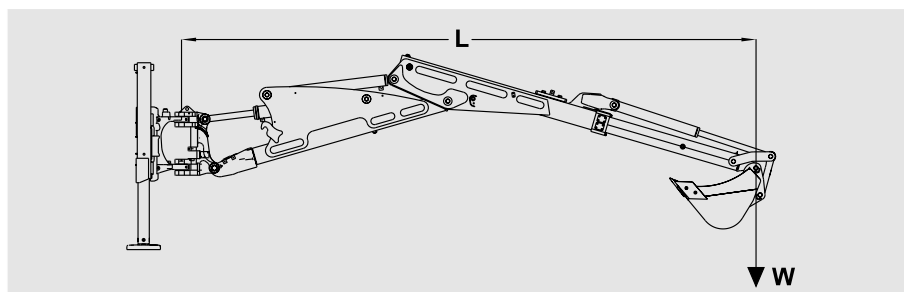
	Godet standard	Godet 7 en 1
Largeur	2311 mm (7'7")	2311 mm (7'7")
Capacité m³ (yd³)	1 (1.32)	1 (1.32)
Poids kg (lbs)	400 (880)	730 (1606)

PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

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

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

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





Configuration rétro (haut vers le bas)

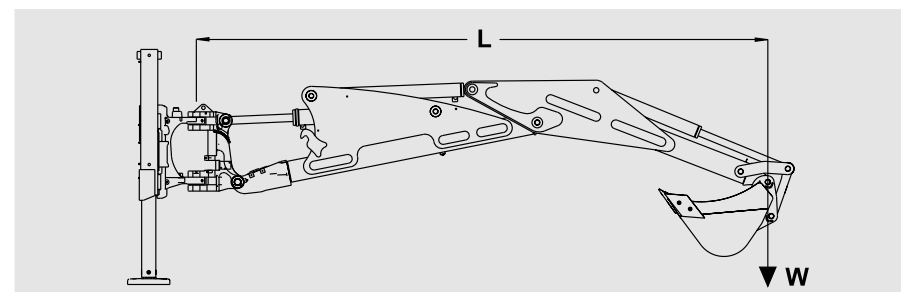
- Capacité de levage au centre de la machine (à moins de 45° de chaque côté de l'axe central de la machine)
- Capacité de levage au centre de la machine sur toute la zone d'orientation
- Capacité de levage totalement décalée sur toute la zone d'orientation

PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

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

3,2 m 3,8 m 4,3 m 4,6 m 5 m

	1117kg	1319kg	1153kg	1058kg	979kg
	1151kg	1335kg	1207kg	1067kg	956kg
	803kg	981kg	819kg	732kg	665kg



Note

- Godet standard 600 mm, 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 imprimés en gras correspondent aux limites de stabilité

ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONNEL

MOTEUR

Perkins 1104D-44TA (Tier 3)
Turbocompresseur Wastegate
Pompe à carburant électrique
Injection de carburant mécanique
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 interne huile-vers-eau
Tenue du moteur avant/arrière et côté/côté de 30°
Antigel jusqu'à -37°C
Vase d'expansion
Entraînement de l'alternateur et du ventilateur avec double courroie trapézoïdale
Pompe à eau à engrenage
Ventilateur de refroidissement 6 lames de types extracteur
Filtre à air double éléments Powercore
Silencieux en acier inox et collecteur d'échappement

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
Passage automatique des vitesses
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 tous les rapports
Sélection 2 et 4 roues motrices

CABINE ET CANOPY

Cabine avec 2 portes d'accès
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
Bouton de klaxon installé sur la console latérale
Rangements pour les manuels d'instructions
Ceinture de sécurité (51 mm) rétractable
1 sortie auxiliaire de 12 volts
Glaces de custode ouvrante avec commande intérieure
Vitre arrière basculante descendant très bas
Pare-brise laminé
Vitre 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
Roulette du 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 1m³ avec anneau de levage
Denture du godet ou bord d'attaque réversible à boulonner

OPTIONS

Godet 7 en 1 1m³ 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

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 desserrage 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 système hydraulique de chargement

OPTIONS

Ailes avant
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 – STAGE III

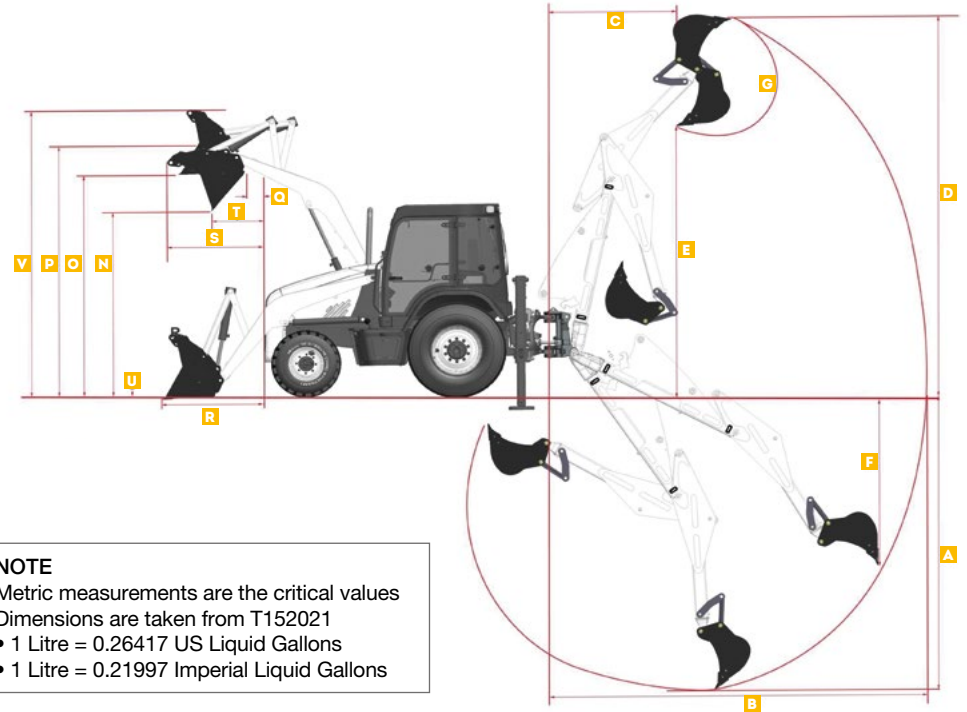
DIMENSIONS DE LA PELLE*		Balancier standard		Balancier télescopique	
		Rétracté		Allongé	
A	Profondeur max. d'excavation SAE Tranchée à fond plat de 60 cm SAE	4498 mm (14'9")	4498 mm (14'9")	5698 mm (18'8")	5612 mm (18'5")
B	Portée max. niveau sol à partir du point de rotation	5877 mm (19'3")	5877 mm (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") 3791 mm (12'5")	3855 mm (12'8") 3791 mm (12'5")	4489 mm (14'9") 4424 mm (14'6")	
f	Degrés de rotation du godet	Vitesse 197	Vitesse 197	Vitesse 197	Vitesse 166
		Puissance 166	Puissance 166	Puissance 166	Puissance 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	

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 (1'0")	
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")	
	Profondeur d'excavation	156 mm (6")	
U	Angle de cavage au niveau du sol	50°	
	Angle de déversement max.	47°	
V	Hauteur de fonctionnement totale	4682 mm (15'4")	

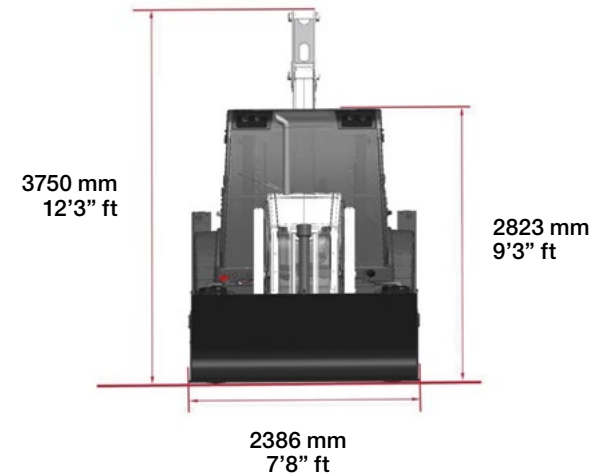
PERFORMANCES PELLE		Balancier standard		Balancier télescopique	
		Rétracté		Allongé	
		Godet standard	Godet renforcés	Godet standard	Godet renforcés
	Couple de rotation max. kNm	27,8		27,8	
	Arrachement au balancier kN (lbf) (SAE J49 Standard)	41,1 (9240)	41,1 (9240)	29 (6519)	29 (6519)
	Arrachement au godet kN (lbf) (SAE J49 Standard)	Vitesse 60,3 (13556)	60,3 (13556)	Vitesse 60,3 (13556)	60,3 (13556)
		Puissance – 67,8 (15242)	– 67,8 (15242)	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
Metric measurements are the critical values
Dimensions are taken from T152021
• 1 Litre = 0.26417 US Liquid Gallons
• 1 Litre = 0.21997 Imperial Liquid Gallons



Note: image is for reference purpose only

DONNÉES TECHNIQUES TLB890 – STAGE III

MOTEUR

Perkins 1104D-44TA (Tier 3) avec turbocompresseur	Augmentation du couple de 23%
Wastegate et refroidissement de l'air d'admission	Injection de carburant mécanique
	Silencieux en acier inox et collecteur d'échappement
	Intervalle de maintenance de 500 heures
Cylindres	4
Capacité	4,4 l (269 in ³)
Régime nominal	2200 tr/min
Puissance brute à 2200 tr/min	Valeurs certifiées suivant la norme UN/ECE R120
	74,5 kW (100 hp*)
Valeurs nettes à 2200 tr/min	suivant la norme ISO/80/1269/CE
	69,9 kW (93.7 hp*)
Couple max. à 1400 tr/min	
UN/ECE R120	450 Nm (332 lb.ft*)
80/1269/EC	423 Nm (312 lb.ft*)

*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 120 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 (29.7)
Liquide de refroidissement	16 (3.5)
Huile moteur (avec filtre)	8,5 (1.9)
Transmission à boîte de vitesses automatique	15 (3.3)
Pont arrière (avec réducteurs finaux)	15,5 (3.4)
Pont avant (avec réducteurs finaux)	9,5 (2.1)
Réservoir hydraulique	92 (20.4)

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		
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 12	16/70 x 12
	Arrière:	18,4 x 26	16,9 x 28
		16,9 x 30	16,9 x 30
Vitesses de translation	Marche AV/AR km/h (mph)		
1ère	5,7 (3.6)	5,7 (3.5)	5,9 (3.7)
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 taux de calage 3,01:1			

Pneumatiques	Avant:	16/70 x 12	116/70 x 12	16/70 x 12
	Arrière:	18,4 x 26	18,4 x 26	16,9 x 30
Vitesses de translation	Marche AV km/h (mph)			
1ère	5,7 (3.6)	5,7 (3.5)	5,9 (3.7)	5,9 (3.7)
2ème	9,2 (5.7)	9,1 (5.7)	9,6 (5.9)	9,6 (5.9)
3ème	20,3 (12.6)	20 (12.4)	21 (13.0)	21 (13.0)
4ème	40,5 (25.1)	40 (24.8)	41 (25.6)	41 (25.6)
Vitesses de translation	Marche AR km/h (mph)			
1ère	5,7 (3.6)	5,7 (3.5)	5,9 (3.7)	5,9 (3.7)
2ème	9,2 (5.7)	9,1 (5.7)	9,6 (5.9)	9,6 (5.9)
3ème	20,3 (12.6)	20 (12.4)	21 (13.0)	21 (13.0)

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Pompe à engrenage tandem avec soupape de décharge sur commande mécanique de la pelle	
Pompe à piston variable sur servocommande de la pelle	
Distributeur à centre fermé	
Débit de pompe à actionnement automatique ou manuel	
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	
Débit principal pompe à 2200 tr/min l/min (gpm)	80 (17.7)
Débit secondaire pompe à 2200 tr/min l/min (gpm)	80 (17.7)
Pompe à piston variable à 2200 tr/min l/min (gpm)	164 (36)
Clapet de sécurité principal bar (psi)	250 (3625)
Diviseur de débit bar (psi) (pompe à engrenage uniquement)	207 (3000)

POIDS OPÉRATIONNELS

Poids machine de base*	8433 kg (18592 lbs)
Ajouter/réduire	
7 en 1 multifonction (1.2 m ³)	+337 kg (743 lbs)
7 en 1 multifonction avec fourches	+150 kg (330 lbs)
Balancier télescopique	+235 kg (518 lbs)

*Le poids de base inclut la cabine, le godet chargeur standard, le balancier standard, le godet 600 mm, le réservoir de carburant plein et un opérateur de 75 kg.

➤ DONNÉES TECHNIQUES TLB890 – STAGE III

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

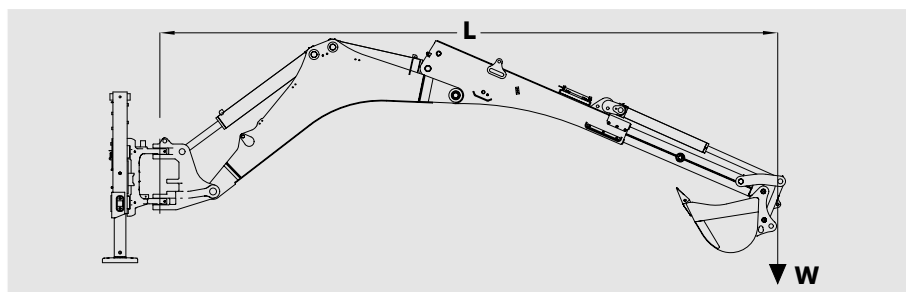
Longueur de fourches	1067 mm (3'6")
Largeur de section	80 mm (3")
Poids de montage kg (lb)	150 (330)
Hauteur de fonctionnement totale	3097 mm (10'2")
Portée au niveau du sol	2660 mm (8'9")
Portée à hauteur max	2251 mm (7'5")
Charge de travail de sécurité avec centre de gravité à 500 mm du talon des fourches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

PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

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

3,2 m 4,1 m 4,7 m 5,2 m 5,8 m 6,1 m

	1106kg	1033kg	931kg	846kg	743kg	717kg
	1038kg	578kg	417kg	334kg	265kg	255kg
	442kg	213kg	127kg	83kg	50kg	48kg



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

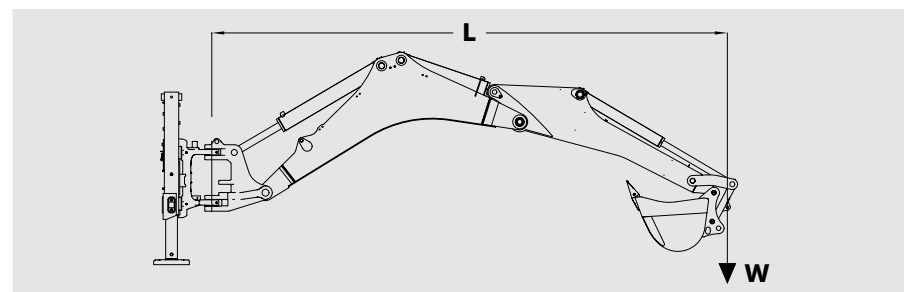
	Godet standard	Godet 7 en 1
Largeur	2386 mm (7'8")	2386 mm (7'8")
Capacité m³ (yd³)	1,2 (1.57)	1,2 (1.57)
Poids kg (lbs)	430 (948)	430 (948)

PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

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

3,2 m 3,8 m 4,3 m 4,6 m 5 m

	1368kg	1366kg	1221 kg	1126 kg	1052 kg
	1214 kg	820 kg	658 kg	576 kg	524 kg
	614 kg	414 kg	327 kg	284 kg	262 kg



Note

- Godet standard 600 mm, 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 imprimés en gras correspondent aux limites de stabilité

ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONNEL

MOTEUR

Perkins 1104D-44TA (Tier 3)
Turbocompresseur Wastegate et refroidissement de l'air d'admission
Pompe à carburant électrique
Injection de carburant mécanique
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 interne huile-vers-eau
Tenue du moteur avant/arrière et côté/côté 30°
Antigel jusqu'à -37° C
Vase d'expansion
Entraînement de l'alternateur et du ventilateur avec double courroie trapézoïdale
Pompe à eau à engrenage
Ventilateur de refroidissement 9 lames de types extracteur
Filtre à air double éléments Powercore
Silencieux en acier inox et collecteur d'échappement

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
Boîte synchro 4 vitesses AV/3 vitesses AR
Lever de commande sur colonne
Passage automatique des vitesses
Rétrogradage auto 4/3 et retour
Rétrogradage 2/1 et montée 1/2
Taux de calage convertisseur de couple 3,01:1
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
• 2 disques de friction en Kevlar (dia 289 mm) de chaque côté
• Zone de friction totale de chaque côté - 1238 cm ²

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 pour tous les rapports
Sélection du freinage sur 2 et 4 roues

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
Vitre 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

Hydro-Mechanical self levelling
Lever de commande avec boutons liés à la transmission et à la décharge des pompes
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 ³ avec anneau de levage
Godet 7 en 1 1,2m ³ avec anneau de levage
Denture du godet ou bord d'attaque réversible à boulonner
Lever de commande du godet 7 en 1 avec double fonction

OPTIONS

Fourches à palettes avec charge de travail sécurisée de 1000 kg
3ème conduite hydraulique avec godet standard
Clapets de sécurité de rupture de flexibles
Suspension des bras de levage
Protection de la denture de godet
Attache rapide mécanique

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

Clapets anti-retour sur stabilisateurs
Clapets de sécurité de rupture de flexibles pour les vérins de flèche et de balancier
Deux circuits auxiliaires avec fonctionnement 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 desserrage rapide
Déport 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 ou mécaniques de la pelle rétro

OPTIONS

Alarme sonore de recul
Ailes avant
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 – STAGE III

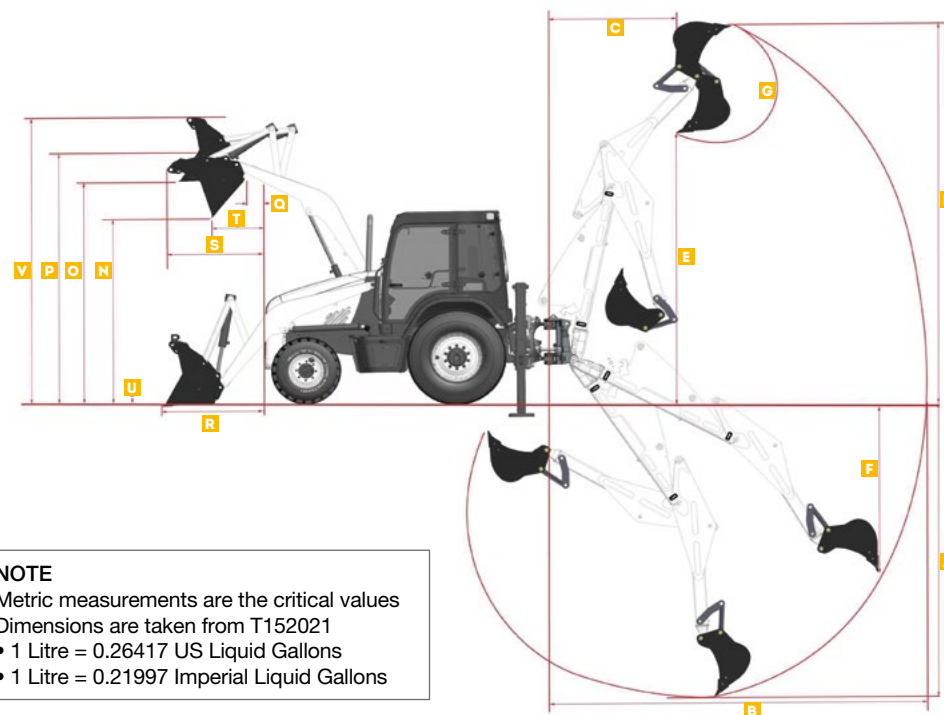
DIMENSIONS DE LA PELLE*		Balancier standard	Balancier télescopique	
			Rétracté	Allongé
A	Profondeur	4442 mm (14'7")	4442 mm (14'7")	5642 mm (18'6")
	Max. d'excavation SAE Tranchée à fond plat de 60 cm SAE	4392 mm (14'5")	4392 mm (14'5")	5556 mm (18'3")
B	Portée max. niveau sol à partir du point de rotation	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 (18'3")	5509 mm (18'3")	6199 mm (20'4")
E	Hauteur de chargement SAE	3911 mm (12'10")	3911 mm (12'10")	4545 mm (14'11")
	Hauteur max. de déversement	3847 mm (12'7")	3847 mm (12'7")	4480 mm (14'8")
f	Degrés de rotation du godet	Vitesse 197 Puissance 166	Vitesse 197 Puissance 166	Vitesse 197 Puissance 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

DIMENSIONS DE LA CHARGEUSE		Godet standard / 7 en 1
N	Hauteur de déversement – à 45°	2906 mm (9'6")
O	Hauteur de chargement	3425 mm (11'3")
P	Hauteur de l'axe d'articulation	3671 mm (12')
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	100 mm (4")
	Angle de cavage au niveau du sol	50°
	Angle de déversement max.	47°
V	Hauteur de fonctionnement totale	4738 mm (15'6")

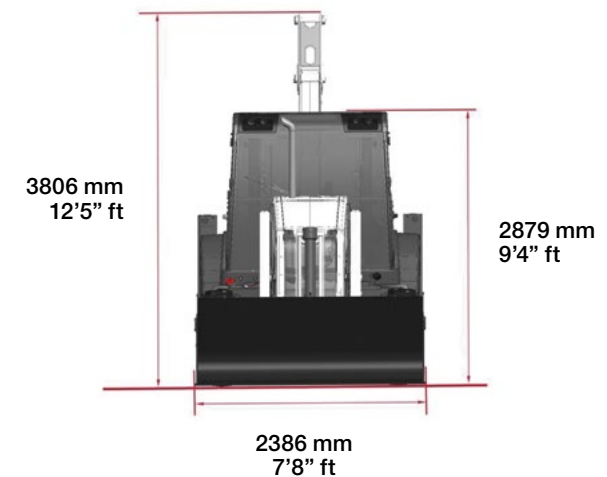
PERFORMANCES PELLE		Balancier standard		Balancier télescopique	
				Rétracté	Allongé
		Godet standard	Godet renforcés	Godet standard	Godet renforcés
	Couple de rotation max. kNm	27,8		27,8	27,8
	Arrachement au balancier kN (lbf) (SAE J49 Standard)	41,1 (9240) 41,1 (9240)		41,1 (9240) 41,1 (9240)	
	Arrachement au godet kN (lbf) (SAE J49 Standard)	Vitesse 60,3 (13556) Puissance – 67,8 (15242)	60,3 (13556) – 67,8 (15242)	60,3 (13556) – 67,8 (15242)	60,3 (13556) – 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
Metric measurements are the critical values
Dimensions are taken from T152021
• 1 Litre = 0.26417 US Liquid Gallons
• 1 Litre = 0.21997 Imperial Liquid Gallons



Note: image is for reference purpose only

DONNÉES TECHNIQUES TLB990 – STAGE III

MOTEUR

Perkins 1104D-44TA (Tier 3) with Wastegate turbocharger and Charge air cooling	Torque rise 23% Injection de carburant mécanique Stainless steel muffler and Exhaust Stack Intervalle de maintenance de 500 heures
Cylindres	4
Capacité	4,4 l (269 in ³)
Régime nominal	2200 tr/min
Puissance brute à 2200 tr/min Valeurs certifiées suivant la norme UN/ECE R120	74,5 kW (100 hp*)
Valeurs nettes à 2200 tr/min suivant la norme ISO/80/1269/CE	69,9 kW (93.7 hp*)
Couple max. à 1400 tr/min UN/ECE R120 80/1269/EC	450 Nm (332 lb.ft*) 423 Nm (312 lb.ft*)

*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 120 A	
Fusibles à lames	
Batterie simple 110 A/h avec 920 CCA - Norme EN	
Batteries jumelées 140 A/h avec 1260 CCA - Norme EN	

CAPACITIES

	Ltrs (gals)
Réservoir à carburant	135 (29.7)
Liquide de refroidissement	16 (3.5)
Huile moteur (avec filtre)	8,5 (1.9)
Transmission à boîte de vitesses automatique	15 (3.3)
Pont arrière (avec réducteurs finaux)	14,5 (3.19)
Pont avant (avec réducteurs finaux)	7,5 (1.65)
Réduction essieu arrière (chacun)	1,5 (0.33)
Réduction essieu avant (chacun)	1 (0.22)
Réservoir hydraulique	92 (20.4)

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		
Égalisation et réglage automatique		
Frein de stationnement à disque interne à bain d'huile		
Sélection du freinage sur 2 ou 4 roues		
Sélection du freinage sur 2 ou 4 roues		
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		
Changements de direction en souplesse grâce à l'embrayage progressif marche avant/arrière		
Engagement de vitesse électrohydraulique		
Passage des vitesses automatique de 4e en 3e et inversement		
Convertisseur de couple avec ratio 3.01:1		
Pneumatiques	Avant: Arrière:	16,9 x 24 16,9 x 24
Vitesses de translation		Marche AV km/h (mph)
1ère		6,2 (3.8)
2ème		10 (6.2)
3ème		21,7 (13.5)
4ème		39,5 (27.1)
Vitesses de translation		Marche AR km/h (mph)
1ère		6,2 (3.8)
2ème		10 (6.2)
3ème		21,7 (13.5)

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Pompe à engrenage tandem avec soupape de décharge sur commande mécanique de la pelle	
Pompe à piston variable sur servocommande de la pelle	
Distributeur à centre fermé	
Débit de pompe à actionnement automatique ou manuel	
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	
Débit principal pompe à 2200 tr/min l/min(gpm)	80 (17.7)
Débit secondaire pompe à 2200 tr/min l/min(gpm)	80 (17.7)
Pompe à piston variable à 2200 tr/min l/min(gpm)	164 (36)
Clapet de sécurité principal bar (psi)	250 (3625)
Diviseur de débit bar (psi) (pompe à engrenage uniquement)	207 (3000)

POIDS OPÉRATIONNELS

Poids machine de base*	8428 kg (18581 lbs)
Ajouter/réduire	
7 en 1 multifonction (1.2m ²)	+ 337 kg (743 lbs)
7 en 1 multifonction avec fourches	+ 150 kg (330 lbs)
Balancier télescopique	+ 235 kg (584 lbs)

*Le poids de base inclut la cabine, le godet chargeur standard, le balancier standard, le godet 600 mm, le réservoir de carburant plein et un opérateur de 75 kg.

↘ DONNÉES TECHNIQUES TLB990 – STAGE IIIB

PNEUMATIQUES

Données techniques TLB990 Tier III	
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	

FOURCHES À PALETTES

Godet standard / 7 en 1

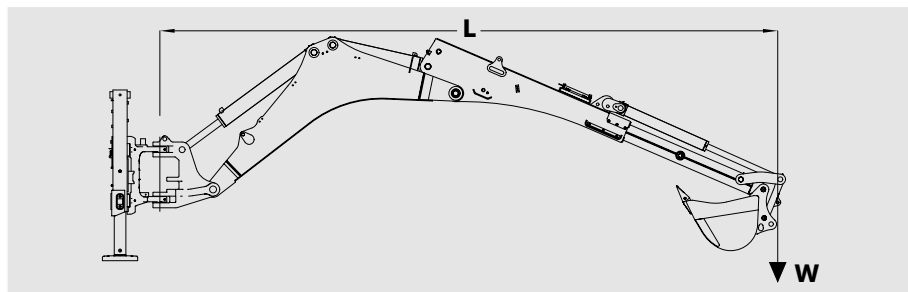
Longueur de fourches	1067 mm (3'6")
Largeur de section	80 mm (3")
Poids de montage kg (lb)	150 (330)
Hauteur de fonctionnement totale	3097 mm (10'2")
Portée au niveau du sol	2660 mm (8'9")
Portée à hauteur max	2251 mm (7'5")
Charge de travail de sécurité avec centre de gravité à 500 mm du talon des fourches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

PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

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

3,2 m 4,1 m 4,7 m 5,2 m 5,8 m 6,1 m

	1106kg	1033kg	931kg	846kg	743kg	717kg
	1038kg	578kg	417kg	334kg	265kg	255kg
	442kg	213kg	127kg	83kg	50kg	48kg



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

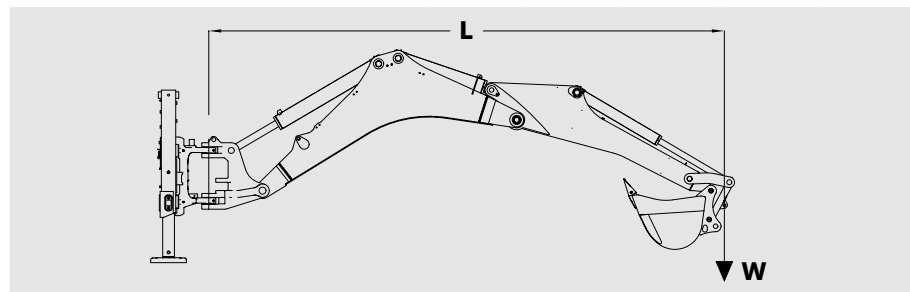
	Godet standard	Godet 7 en 1
Largeur	2386 mm (7'8")	2386 mm (7'8")
Capacité m³ (yd³)	1,2 (1.57)	1,2 (1.57)
Poids kg (lbs)	430 (948)	767 (1691)

PELLE RÉTRO À DÉPORT LATÉRAL

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

3,2 m 3,8 m 4,3 m 4,6 m 5 m

	1368kg	1366kg	1221kg	1126kg	1052kg
	1214kg	820kg	658kg	576kg	524kg
	614kg	414kg	327kg	284kg	262kg



Note

- Godet standard 600 mm, 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 imprimés en gras correspondent aux limites de stabilité

ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONNEL

MOTEUR

Perkins 1104D-44TA (Tier 3)
Turbocompresseur Wastegate et refroidissement de l'air d'admission
Pompe à carburant électrique
Injection de carburant mécanique
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 interne huile-vers-eau
Tenue du moteur avant/arrière et côté/côté 30°
Antigel jusqu'à -37° C
Vase d'expansion
Entraînement de l'alternateur et du ventilateur avec double courroie trapézoïdale
Pompe à eau à engrenage
Ventilateur de refroidissement 9 lames de types extracteur
Filtre à air double éléments Powercore
Silencieux en acier inox et collecteur d'échappement

OPTIONS MOTEUR

Protection de ventilateur

TRANSMISSION

Commande de direction avec contacteur de sécurité de démarrage au neutre
Boîte synchro 4 vitesses AV/3 vitesses AR
Lévier de commande sur colonne
Passage automatique des vitesses
Rétrogradage auto 4/3 et retour
Rétrogradage 2/1 et montée 1/2
Taux de calage convertisseur de couple 3,01:1
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 intérieurs à bain d'huile, freinage puissant
• 3 disques de friction en Kevlar (Ø 222mm) de chaque côté
• Zone de friction totale de chaque côté - 1070 cm ²
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 pour tous les rapports
Sélection 2 et 4 roues motrices
2 roues directrices
4 roues directrices
Direction 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
Vitre 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

Mise à niveau propre hydro-mécanique
Lévier de commande avec boutons liés à la transmission et à la décharge des pompes
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 ³ avec anneau de levage
Godet 7 en 1 de 1,2 m ³ avec anneau de levage
Denture du godet ou bord d'attaque réversible à boulonner
Lévier de commande du godet 7 en 1 avec double fonction

OPTIONS

Fourches à palettes avec charge de travail sécurisée de 1000 kg
3ème conduite hydraulique avec godet standard
Clapets de sécurité de rupture de flexibles
Suspension des bras de levage
Protection de la denture de godet
Attache rapide mécanique

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

Clapets anti-retour sur stabilisateurs
Clapets de sécurité de rupture de flexibles pour les vérins de flèche et de balancier
Deux circuits auxiliaires avec fonctionnement 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 desserrage rapide
Déport 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)
Système hydraulique de pompe à engrenages tandem avec commandes mécaniques de la pelle rétro
Hydraulique à débit variable avec commandes pilotées de la pelle rétro

OPTIONS

Alarme sonore de recul
Ailes avant
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**
Unit 1, Mallory Way
Gallagher Business Park
Coventry, CV6 6PB, UK
Tel. +44 (0)24 7633 9400

**MECALAC İŞ MAKİNELERİ
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**
Ege Serbest Bölgesi
Zafer SB Mahallesi Gündüz Sokak No:17/1
35410, Gazimir - İzmir - TÜRKİYE
Tel. +90 232 220 11 15



WWW.MECALAC.COM

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Photos non contractuelles. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires ou différents de l'offre locale. Pour connaître les options disponibles dans votre région, veuillez-vous adresser à votre concessionnaire Mecalac.

2023 Mecalac ®. Tous droits réservés.

CHARGEUSE-PELLEUSE – STAGE II/FR – 10/23 Création Les Alchimistes Réalisation Service communication Mecalac **Crédit photos** Semaphore, D.R. **Document non contractuel**