

Mecalac

TLB880
PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL



NOUVEAU TLB880

CHARGEUSE-PELLETEUSE - PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT LATÉRAL
DONNÉES TECHNIQUES - EU STAGE V / U.S. EPA TIER 4 FINAL

Mecalac



TLB880

LA NOUVELLE CHARGEUSE- PELLETEUSE À DÉPLACEMENT LATÉRAL

CHARGEUSE

Force de cavage de 42 kN (9442lbf) et force d'arrachement de 46 kN (10341lbf). Capacité exceptionnelle de chargement de 3700 kg (8157lbs) à hauteur maximale

A

Unique vérin central pour maximiser les efforts et l'amplitude au godet, tout en réduisant considérablement les points de maintenance

B

Godet de chargement de 1m³ (1.3 yd³) ou 1,2 m³ (1.57 yd³) en version standard ou multi-usages 7-en-1

C

Système anti-tangage du chargeur en option pour assurer la sécurité et le confort à haute vitesse

D

VITRE PANORAMIQUE
POUR UNE VISIBILITÉ
OPTIMALE SUR LE
CHARGEUR

CABINE CONFORME ROPS/FOPS
GRAND ESPACE ET CONFORT
CLIMATISATION EN OPTION

MOTEUR PERKINS 74.5KW
(100CH) CONFORME AUX
NORMES STAGE V HAUTES
PERFORMANCES

CAPOT MOTEUR À
OUVERTURE TOTALE
POUR UN ACCÈS AISÉ
AUX COMPOSANTS

CONTRE POIDS
ROBUSTE EN
FONTE, STABILITÉ
ET PROTECTION
OPTIMALE



LARGES VÉRINS DE
DIRECTION POUR DES
EFFORTS MOINDRES

CIRCUIT HYDRAULIQUE À CENTRE FERMÉ
DOUBLE POMPE À ENGRENAGES
DÉBIT MAXIMUM 143 L/MIN
OPÉRATIONS RAPIDES ET PRÉCISES

TRANSMISSION SYNCHRONISÉE
(SYNCHRO-SHUTTLE)
OU POWERSHIFT (SERVO POWER
SYNCHRO)
VITESSE MAXIMALE DE 40 KM/H



8 PHARES DE TRAVAIL A LED DE SERIE

FENETRE D'ANGLE OUVRANTE POUR UNE MEILLEURE VISIBILITE

VITRE ARRIERE TOTALEMENT BASCULANTE POUR UNE EXCELLENTE AERATION

FREINS ASSISTES POUR DES FREINAGES PERFORMANTS ET DES EFFORTS REDUITS

PELLE

Performances exceptionnelles :

Force d'arrachement 42 kN (9442lbf)

E Force de cavage 69 kN (15512lbf)

Portée au sol jusqu'à 7 m (22'11")

Profondeur de fouille jusqu'à 5,7 m (18'10")

F Flèche droite et robuste assurant une vue optimale pour les opérations de creusement

G Patins réglables du balancier pour un entretien et un remplacement facilité

H Système de double verrouillage de la pelle actionnable en cabine permettant une sécurité maximale au transport

I Système de rotation de la pelle fournissant un couple élevé pour les opérations de remblayage des tranchées

J Coussinets d'usure des stabilisateurs réglables de l'extérieur pour faciliter l'entretien et le remplacement

K Commandes mécaniques de la pelle en standard avec choix du mode de conduite SAE, ISO ou diagonal



DONNÉES TECHNIQUES TLB880 - STAGE V / TIER 4 FINAL

DIMENSIONS DE LA PELLE*		Balancier standard	Balancier télescopique	
			Rétracté	Allongé
A	Profondeur Max. d'excavation SAE. Tranchée à fond plat de 60 cm (2 ft) SAE	4401 mm (14'5")	4401 mm (14'5")	5744 mm (18'10")
		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	5623 mm (18'5")	5323 mm (17'6")	6606 mm (21'8")
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
		Puissance 163	163	163
	Écartement des stabilisateurs	2290 mm (7'6")	2290 mm (7'6")	2290 mm (7'6")
	Angle max. de mise à niveau	6	6	6

* Inclus godet standard 600 mm (2') HD

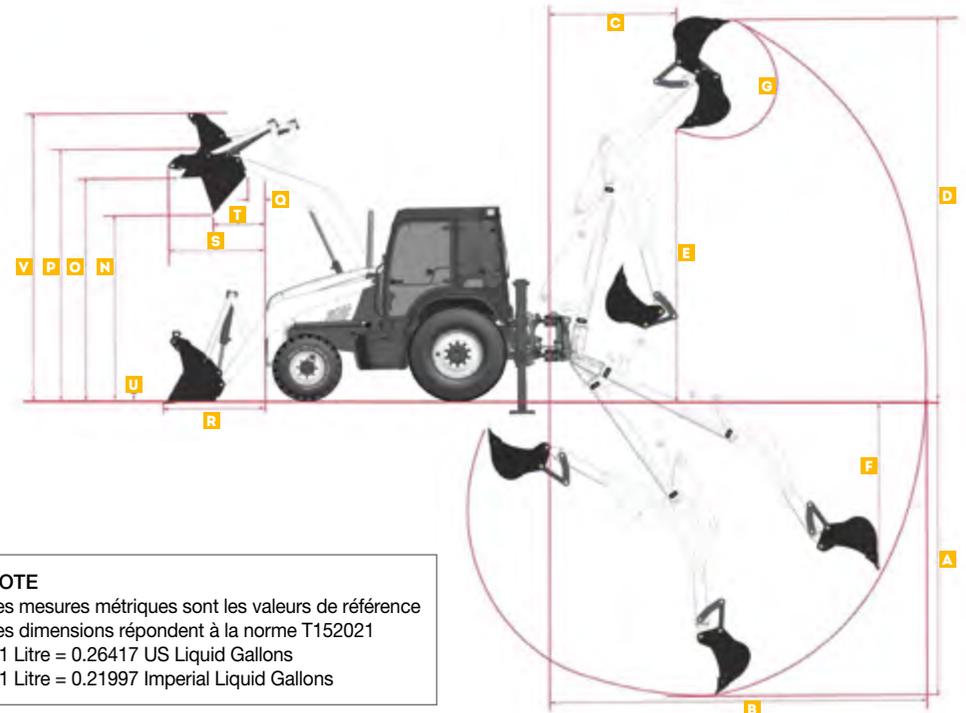
DIMENSIONS DE LA CHARGEUSE		Godet standard / 7 en 1
N	Hauteur de déversement - à 45°	2722 mm (8'11")
O	Hauteur de chargement	3262 mm (10'8")
P	Hauteur de l'axe d'articulation	3510 mm (11'6")
Q	Portée max. de l'axe	385 mm (1'3")
R	Portée au niveau du sol	1454 mm (4'9")
S	Portée max. à hauteur max.	1214 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	
			Rétracté	Allongé
	Godet standard Godet HD	Godet standard Godet HD		Godet standard Godet HD
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)	60 (13489) 60 (13489)
	Puissance	N/A 68,7 (15444)	N/A 68,7 (15444)	N/A 68,7 (15444)

PERFORMANCES CHARGEUSE	Godet standard	Godet 7 en 1
Arrachement au godet* kN (lbf)	42,0 (9442)	41,8 (9397)
Arrachement au bras* kN (lbf)	45,4 (10206)	41,6 (9352)
Capacité de levage à hauteur max.** kN (lbf)	3699 (8155)	3249 (7163)
Capacité nominale d'exploitation** kN (lbf)	2784 (6137)	2559 (5641)

*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.

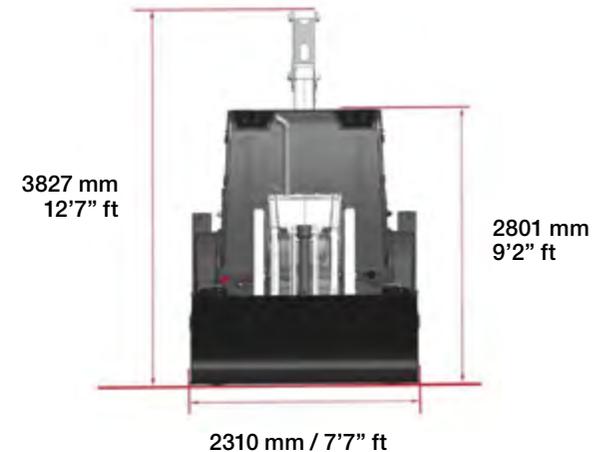


NOTE

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

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

Turbocompresseur Wastegate avec refroidissement de l'air d'admission
Augmentation de couple 63% - Injection de carburant électronique -
Silencieux et échappement en acier inoxydable (système d'échappement
DOC, SCR et DPF) - Intervalle de maintenance de 500 heures

Cylindres	4
Capacité	3,6 L (221 in ³)
Régime nominal	2200 tr/min (rpm)
Puissance brute à 2200 tr/min (rpm) - valeurs certifiées suivant la norme UN/ECE R120	74,5 kW (100 hp)
Valeur nette à 2200 tr/min (rpm) suivant la norme ISO/80/1269/EC	68,8 kW** (94 hp**)
Couple max. à 1500 tr/min (rpm) UN/ECE R120	430 Nm (317 lb.ft)
80/1269/EC	403 Nm (297 lb.ft)

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

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Câblage externe et connecteurs conformes à la norme IP69

Batterie sans entretien
Masse négative 12 volts
Isolant batterie
Postes de démarrage rapide
Alternateur 85 amp
Fusibles à lames
Batterie simple 110 A/h avec 920 CCA - Norme EN

CAPACITÉS

Litres (gals US / gals)

Réservoir à carburant	135,0 (29.6)
Réservoir Adblue	19,0 (4.2)
Liquide de refroidissement	14,0 (3.7)
Huile moteur (avec filtre)	9,0 (2.0)
Transmission à boîte de vitesses automatique	18,0 (4.0)
Transmission Synchroshuttle	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
Freins à disque extérieurs à bain d'huile haute puissance
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 (26')	10,8 (35'8")
Avec freins m (ft)	7,0 (23')	10,0 (33')

TRANSMISSION

Boîte 4 vitesses synchronisée (Synchroshuttle)

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	5,9 (4)	
2ème	9,5 (6)	
3ème	20,2 (13)	
4ème	40 (25)	

Boîte 4 vitesses Powershift (Servo Power Synchro)

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)

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 km/h (mph)	
1ère	5,9 (4)	
2ème	9,5 (6)	
3ème	20,2 (13)	
4ème	40 (25)	
Vitesses de translation	Marche AR km/h (mph)	
1ère	5,9 (4)	
2ème	9,5 (6)	
3ème	20,2 (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 (rpm) l/min (gpm US / gpm) 85 (22/19)

Débit secondaire pompe à 2200 tr/min (rpm) l/min (gpm US / gpm) 58 (15/13)

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

POIDS OPÉRATIONNEL

Poids en ordre de marche	8060 (17769)
Godet multifonction 7 en 1 (1,2 m ³) kg (lb)	+337 (743)
Loader Bucket Fork Kit kg (lb)	+153 (337)
Balancier télescopique kg (lb)	+217 (478)
Structure ROPS kg (lb)	-128 (282)

* Basé sur la configuration de base de la machine; cabine, godet chargeur standard, balancier standard, godet de 600 mm (24"), réservoir plein, et un opérateur de 75 kg (165 lb)

→ DONNÉES TECHNIQUES TLB880 - STAGE V / TIER 4 FINAL

PNEUMATIQUES

Mitas 18" Avant - 28" Arrière
Mitas 18" Avant - 26" Arrière
Mitas 20" Avant - 26" Arrière (Industriel)
Mitas 20" Avant- 30" Arrière (Industriel)
Michelin 20" Avant - 28" Arrière (Semi-industriel)
Michelin 20" Avant- 30" Arrière (Semi-industriel)
Michelin 18" Avant- 28" Arrière
Michelin 18" Avant - 26" Arrière

FOURCHES À PALETTES

Godet standard / 7 en 1 t

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")

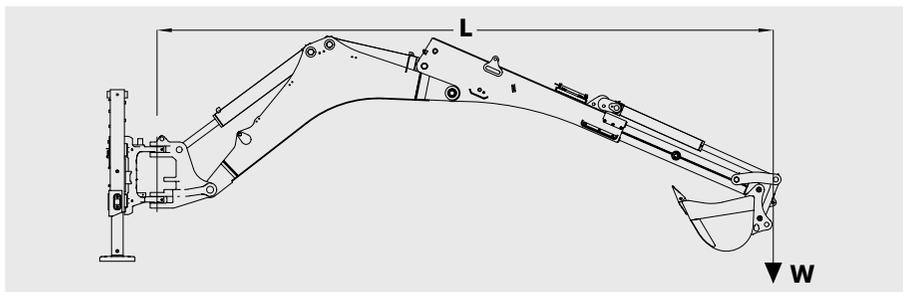
Charge de travail de sécurité avec centre de gravité à 500 mm du talon des fourches kg (lb) **1000 (2204)**

PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT 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')
--	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------	-------------

	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

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)
Godet trapèze	1800 (72)	0.317 (11.2)	204 (450)
	1200 (48)	0.258 (9.1)	146 (322)

GODETS DE CHARGEUSE

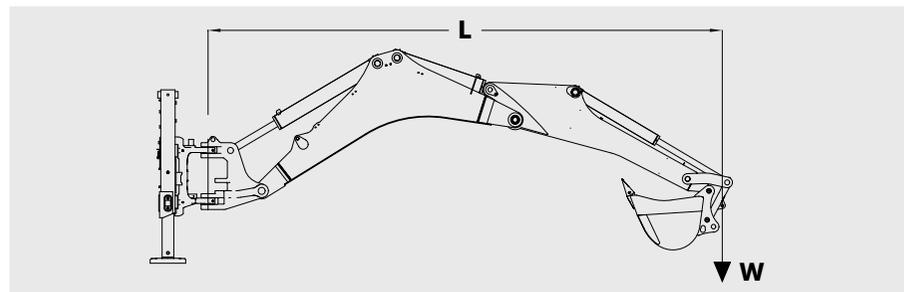
	Godet standard	Godet 7 en 1
Largeur	2386 mm (7'8")	2386 mm (7'8")
Capacité m³ (yd³)	1,2 (1.57)	1,2 (1.57)
Poids kg (lbs)	430 (948)	430 (948)

PELLE RÉTRO À DÉPLACEMENT 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

→ ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONNEL

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

Perkins 904J-E36TA
Turbocompresseur Wastegate avec refroidissement de l'air d'admission
Pompe à carburant électrique
Injection de carburant électronique
4 bougies de préchauffage pour l'aide au démarrage
Filtre à huile avec cartouche horizontale
Filtre à carburant primaire avec séparateur d'eau
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 et du ventilateur par courroie rainurée avec tendeur automatique
Pompe à eau à engrenage
Ventilateur de refroidissement 9 lames de types extracteur
Filtre à air double éléments Powercore
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 ² (192 in 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

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
Convertisseur de couple avec rapport de calage 3,01:1 (Standard 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
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)
37 témoins d'avertissement sonores et visuels
Compteur horaire du moteur
4 phares de travail LED à l'avant et 4 à l'arrière
4 jauges d'avertissement pour la température de l'huile moteur, le niveau de carburant, l'adblue et le régime moteur
2 prises secteur extérieures pour le gyrophare

OPTIONS CABINE

Climatisation (refroidissement 7,6 kW)
Commande automatique de la température
Siège chauffant premium à suspension pneumatique
Ceinture de sécurité 3 en 1
Compteur de vitesse
Poste radio

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 1 m ³ avec anneau de levage
Godet 7 en 1 de 1 m ³ avec anneau de levage
Denture du godet ou bord d'attaque réversible à boulonner
Commande godet 7 en 1 au Joystick

OPTIONS CHARGEUSE

Godet standard - 1.2 m ³ avec anneau de levage
Godet 7 en 1 - 1.2 m ³ avec anneau de levage
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 droite
Balancier standard
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

Balancier télescopique à glissière intérieure
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
Patins de route en caoutchouc à changement rapide

GÉNÉRALITÉS

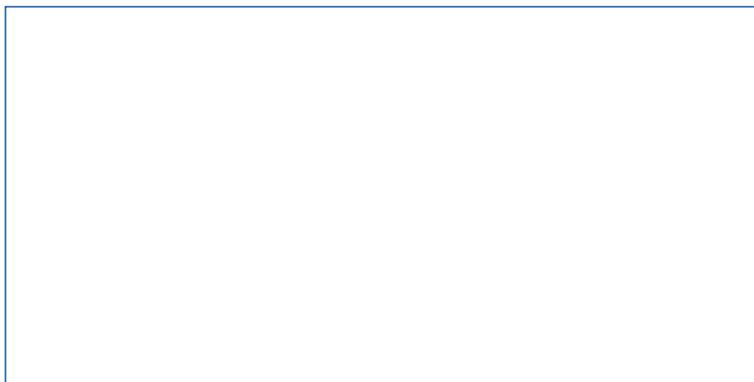
Châssis renforcé
Boîte à outils rangée et verrouillable sur le côté
Capot moteur entièrement inclinable
Anneaux de levage et d'arrimage (2 à l'avant et à l'arrière)
Pompe à engrenages tandem avec soupape de chargement

OPTIONS

Alarme sonore de recul
Garde-boue
Pneus de marque premium
Contrepoids frontal robuste

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

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



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

**MECALAC BAUMASCHINEN
GMBH**
Am Friedrichsbrunnen
D-24782 Büdelsdorf
Tél. +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
Tél. +90 232 220 11 15



WWW.MECALAC.COM