MCCALAC

PELLE POLYVALENTE SUR PNEUS 714MW



> L'expérience de votre métier

L'ALLIANCE DE LA PRODUCTIVITÉ ET DU SAVOIR-FAIRE MECALAC

35 années d'expérience aux côtés de nos clients nous ont permis de développer des solutions originales...

- → Châssis rigide avec 2 ou 4* roues directrices et possibilité d'avancer en crabe.
- → Équipement à volée variable avec une flèche actionnée par deux vérins asymétriques (Système breveté).
- → Modes pré-sélectionnés pour adapter la conduite à vos habitudes et à votre expérience.
- * En option

... et des technologies toujours innovantes :

- > ACTIVE LOCK, attache rapide hydraulique*
- > **ACTIVE CONTROL**, load sensing, flow sharing, couplage des vérins**
- * Voir détail p. 5
- ** Voir détail p. 9



LA PELLE DE TOUS VOS CHANTIERS URBAINS



Professionnels de la route. de l'assainissement ou du terrassement, sur vos chantiers en milieu urbain, la 714MW s'adapte à vos attentes en terme de compacité, de performance et de rentabilité.

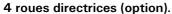
COMPACITÉ

Avec un rayon de giration arrière de 1600 mm, la 714 MW travaille sur une seule voie de circulation. De plus, la cinématique de son équipement lui permet de fonctionner pleinement même dans les espaces les plus restreints (rotation totale de la pelle dans moins de 3720 mm). Le rayon de braquage de 4100 mm avec 4 roues directrices, et la possibilité de se déplacer en crabe minimisent les déplacements sur le

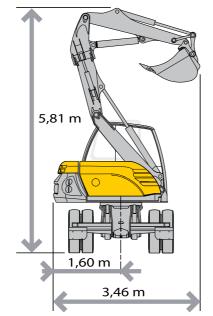
PERFORMANCE Grâce à sa cinématique, l'équipement

est efficace dans toutes les positions. Le système de relevage de flèche par deux vérins asymétriques garantit une force de levage homogène, aussi bien en position basse qu'en position haute. Les différentes gammes de vitesses, jusqu'à 35 km/h sur route, avec une boîte POWERSHIFT, limitent les temps de transfert sur chantier et entre chantiers.

Le système de gestion électronique de l'ensemble des organes vitaux par BUSCAN optimise le fonctionnement de la pelle et indique à l'opérateur les informations indispensables à une utilisation optimale de la machine.









POLYVALENCE = RENTABILITÉ

La 714 MW creuse, charge, manutentionne et peut recevoir de nombreux accessoires sur son équipement. Grâce à l'attache rapide ACTIVE LOCK, l'opérateur passe d'un accessoire à l'autre en quelques secondes. Le déport* facilite considérablement les travaux en tranchée car il permet de désaxer le godet de 2300 mm à gauche comme à droite. Ce même déport permet en chargeur de niveler, régler et donner de la pente à droite comme à gauche.

* Option

Efficacité de la cinématique, attache rapide, compacité, donnent à la 714MW une flexibilité à toute épreuve, parce que vos chantiers exigent de plus en plus de rentabilité.



LA MEILLEURE ALLIÉE DE VOTRE MÉTIER



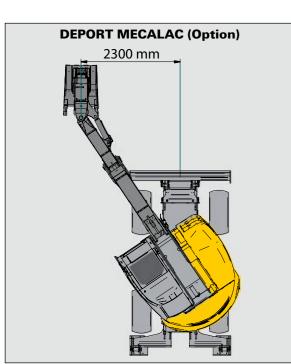
EXPERTISE



CAPACITE DE LEVAGE

Posée sur les 2 stabilisateurs, équipé du crochet de manutention, pour placer une buse, ou arracher un blindage, vous apprécierez les capacités de levage de la 714MW. Son moteur DEUTZ, dernière génération, de 88 kW/119 CV lui fournit la puissance nécessaire aux travaux les plus exigeants.

Le blocage d'oscillation procure une excellente stabilité, essentielle pour déplacer une charge lourde, même sur le travers.







EFFICACITE

Grâce à la cinématique originale de son équipement et au système de relevage de flèche par deux vérins asymétriques, l'opérateur positionne aisément une palette de bordures même au plus proche de la pelle. Avec les stabilisateurs frontaux, la machine reste stable même avec une lourde charge en bout d'équipement.

Que ce soit avec la lame ou au godet chargeur, la 714MW assure un nivelage parfait de la chaussée avant la pose des enrobés.

Le pont avant oscillant (+/- 8°) lui permet de se déplacer sur tous les terrains, même les plus accidentés.



PELLE POLYVALENTE SUR PNEUS

714MW

UNE CONDUITE FACILE, UN CONFORT INÉGALÉ





La facilité de conduite. le niveau de sécurité et un confort hors du commun participent au bien-être et à l'efficacité du conducteur tout au long de la journée. De plus, l'ergonomie des commandes et les fonctions hydrauliques font de la 714MW une pelle efficace sur tous les terrains.

CONFORT

- Une cabine des plus spacieuses pour une pelle de cette catégorie : longueur 2m.
- Une vue panoramique sur l'ensemble de la zone de travail, en particulier grâce à la position des vérins de pied de flèche.
- De nombreux rangements adaptés aux besoins d'aujourd'hui.
- Des réglages du siège et des accoudoirs indépendants pour s'adapter au mieux à la morphologie de l'utilisateur.
- Un pare brise entièrement escamotable : la partie inférieure vient se ranger dans la partie supérieure, qui s'escamote à son tour sous le pavillon. Vitre de toit avec pare-soleil.
- Bruit réduit en cabine grâce à une isolation phonique renforcée dans le capot moteur.
- Radio stéréo CD.

ACCESSIBILITÉ

Intuitive et robuste, la porte coulisso-battante s'ouvre et se ferme, même contre un mur. Un marchepied escamotable facilite l'accès et la descente de la cabine pour le confort et la sécurité du conducteur.



FACILITÉ ET INTELLIGENCE DE CONDUITE



- Grâce à un design fondé sur une approche simplifiée de la technologie par l'homme, les interfaces favorisent la manipulation intuitive des commandes par l'utilisateur.
- Plusieurs modes sont pré-réglés pour adapter la conduite aux habitudes et à l'expérience de l'opérateur.
- Plusieurs niveaux de puissance Heavy, Standard, Eco en fonction des travaux à réaliser
- « Auto idle » Retour automatique au ralenti après un temps sans action sur les commandes.
- Touche « fine » : pour des mouvements particulièrement fins et précis tout en conservant la puissance maximale.



COUPLAGE DE VÉRINS: Maniement de l'équipement en 3 parties sans l'usage de pédales grâce au couplage de vérins (Brevet Mecalac).



HYDRAULIQUES

LOAD SENSING: pression optimale sur l'équipement adaptée à l'effort demandé, FLOW SHARING: débit de la pompe partagé entre toutes les commandes,

COUPLAGE DES VÉRINS: commande simultanée des vérins de bec de flèche et de balancier avec un seul manipulateur ou commande de l'équipement en trois

parties sans l'usage de la pédale.

ACTIVE CONTROL

mouvements simultanés

Un écran à affichage digital

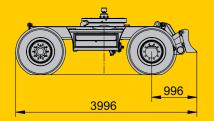
Haute définition, visible même par fort ensoleillement, permet une visualisation immédiate de toutes les informations indispensables à une utilisation optimale de la machine.

714MW

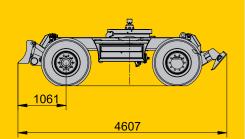
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

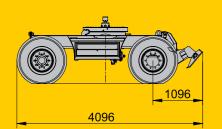
OPTIONS D'ÉQUIPEMENT DU CHÂSSIS (2 ou 4 roues directrices)

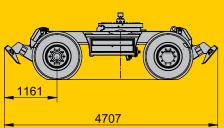
AV AR



Standard







POIDS

• A vide en ordre de marche sans godet Type de châssis Stabilisateurs arrières 13 000 kg

MOTEUR

- Moteur turbocompressé intercoolé (conforme aux normes TIER3) - Type..... DEUTZ TCD 2012 L04-2V
- Diesel 4 cylindres en ligne - Puissance 88 kW (119 ch) à 2100 tr/min - Couple maxi........ 495 N.m à 1600 tr/min - Refroidissement eau - Filtre à air à sec, à cartouche
- avec voyant de colmatage dans la cabine - Consommation gasoil 8 à 14 l/h (suivant conditions d'utilisation)
- Niveau sonore extérieur : 101 dB(A)

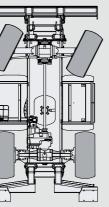
CIRCUIT ÉLECTRIQUE • Batteries 2 x 110 Ah/720 A Démarreur 4 kW

CHASSIS

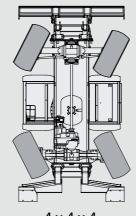
- De type rigide Rayon de braquage :
- 4 roues directrices 4440 mm
- •-Voir ci-contre les différentes options d'équipement du châssis
- Lame montée sur parallélogramme :
- hauteur de soulèvement / sol 489 mm - profondeur maxi atteinte / sol 150 mm
- •-Stabilisateurs commandés indépendamment

EQUIPEMENT

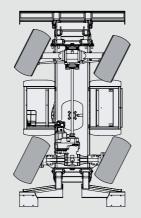
- Composé de 3 parties : flèche, bec de flèche,
- Flèche commandée par un système breveté de vérins asymétriques permettant un débattement
- Déport droite et gauche par vérin hydraulique : 2,30 m / Axe de la machine. En option sur équipement polyvalent
- Paliers équipés de joints d'étanchéité et graissage par les bagues.
- Vérin de flèche, bec et bras avec amortisseur de fin de course
- Système d'attache rapide ACTIVE LOCK :
- Prise avec verrouillage mécanique automatique et surverrouillage hydraulique.
- Déverrouillage par commande hydraulique.



4 x 4 x 2



 $4 \times 4 \times 4$



4 x 4 x 4





Performances de l'équipement (machine équipée d'attache rapide) :

	EQUIPEMENT	
•-En rétro	Polyvalent	Pelle
Force de pénétration maxi daN	5500	6200
Force de cavage maxi daN	8400	8400

•-En chargeur

Force de cavage maxi daN 5200

•-En manutention

- Pour le levage et la manutention de charges, la pelle doit être munie de clapets de sécurité.

←	dm³	dm³	N. C.	kg
500	260	215	3	286
600	330	265	3	310
850	530	385	4	386
1000	630	455	4	422

TOURELLE

- Rotation totale 360°
- Entraînement par couronne à denture intérieure
- Orientation par moteur hydraulique avec frein • Vitesse de rotation 10 tr/min • Moteur hydraulique 1260 cm³
- Amortisseur de chocs pour la mise en mouvement et l'arrêt progressif de la tourelle en rotation

Réservoirs, capacité:

Huile hydraulique	. 140 I
•-Gasoil.	. 150 I

DIRECTION

• Type Orbitrol, cylindrée 125 cm³

- Monocoque fixée sur 4 plots élastiques, battante, glace de toit avec pare-soleil.
- · Commandes intégrées dans des consoles situées de part et d'autre du siège, et réglables par rapport au siège.
- LCD, dans le champ visuel de l'opérateur. regroupant toutes les informations de sécurité et de surveillance, indications visuelles et alarme sonore
- · Chauffage à eau, soufflerie grand débit, par 5 buses d'aération.
- Visibilité et accès facile des fusibles et des composants électriques.
- Colonne de direction inclinable.
- Climatisation en option.
- Radio stéréo CD

HYDRAULIQUE

Circuit d'équipement

- puissance.
- - Débit maxi 205 l/min (95 cm³/tr)

- Load sensing «Flow sharing»: proportionnalité des fonctions respectée quel que soit le niveau de pression de chaque élément

CABINE

- isolée phoniquement, pare-brise entièrement escamotable sous le pavillon, porte coulisso
- · Siège suspendu et amorti hydrauliguement, réglable en hauteur et longitudinalement selon la morphologie du chauffeur, avec ceinture de
- Tableau de contrôle électronique à affichage
- grande capacité de désembuage, dégivrage

- Homologuée FOPS avec grille de protection (option).

- Pompe à cylindrée variable et régulation de
- Lignes accessoires (standard) - Débit.....

Distributeur Type LUDV :



TRANSMISSION

- Transmission hydraulique en circuit ouvert.
- Inverseur à la pédale de translation (double
- Boîte Powershift à 2 rapports de vitesse (route et chantier) dans les deux sens de marche.
- Pour chacun de ces rapports, 2 gammes de vitesse : netite et grande

- Chantier : petite vitesse :	3 km/h
grande vitesse :	10 km/h
- Route: petite vitesse:	10 km/h
grande vitesse :	35 km/h*

• Effort de traction maxi: 8300.daN

* Selon pays

Ponts et roues

- 4 roues motrices égales, équipées au choix
- -Pneus simples 18-19.5
- Largeur de la machine : 2500 mm
- Pneus larges 600 / 40-22.5 Largeur de la machine : 2505 mm
- Pneus jumelés 10-00-20 Largeur de la machine : 2500 mm
- Pont moteur oscillant sur châssis avant +/- 8°, avec blocage d'oscillation.

- Centrale de freinage à double circuits.
- Freins multidisques à bain d'huile intégrés dans chaque pont.









714MW

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



SYSTÈME DE GESTION ÉLECTRONIQUE PAR BUSCAN

Ce système assure un interface de communication entre les différents éléments de la machine (moteur, hydraulique, commandes). Ceci a comme avantages :

- Optimise les performances

Régulation électronique de la pompe d'équipement pour optimiser le fonctionnement de la machine en fonction des paramètres moteur.

- Limite la pollution, diminuer le bruit et réduire la consommation

Système d'injection électronique pour optimiser le rendement moteur et limiter les émissions sonores et les gaz.

- Simplifie la conduite

Modes de conduite pré-réglés qui permettent :

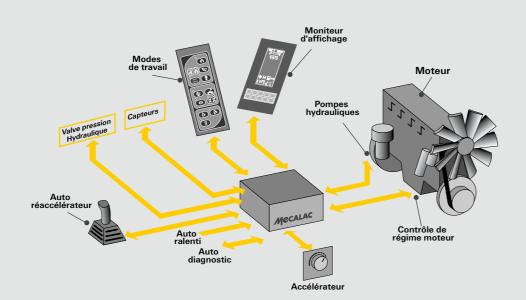
- de travailler à divers niveaux de puissance.
- d'affiner la progressivité des mouvements pour les travaux précis .
- de travailler à tous les régimes thermiques.

- Détecte des pannes

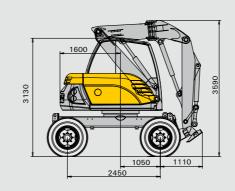
Un code s'affiche sur l'écran de contrôle, pour faciliter le diagnostic.

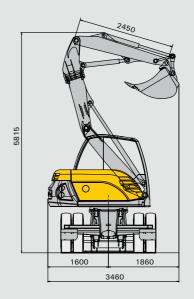
- Facilite la maintenance

Tous les « écarts » de fonctionnement sont stockés dans l'unité centrale, pour faciliter la maintenance.



EQUIPEMENT POLYVALENT

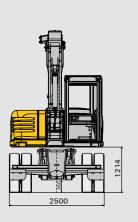


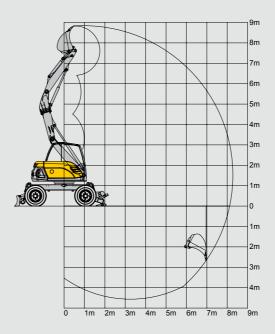


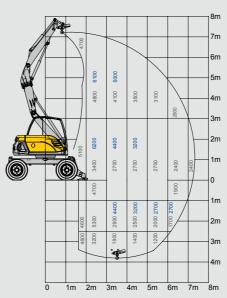
kg ISO 10567

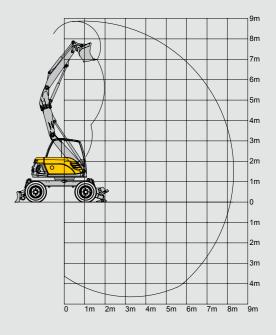
Charges en kg

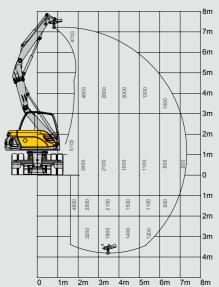
en configuration optimale de l'équipement









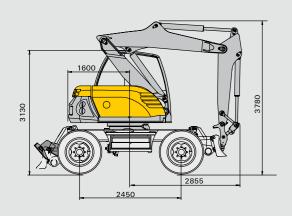


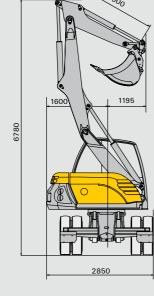
PELLE POLYVALENTE SUR PNEUS

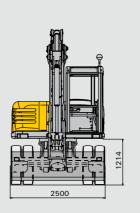
714MW

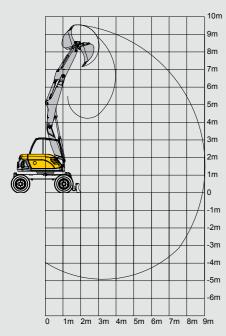
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

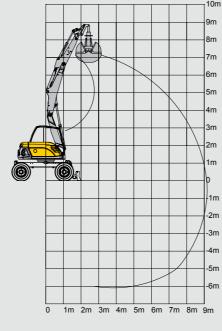
EQUIPEMENT PELLE

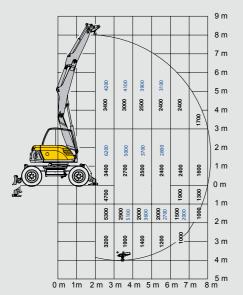


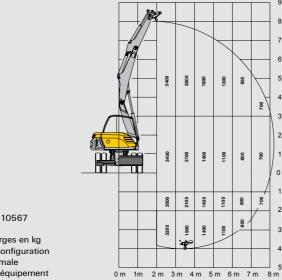


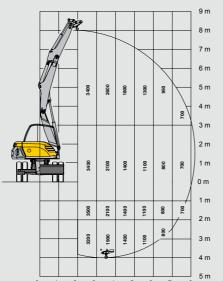


























Notre mission est de concevoir, développer, fabriquer et distribuer des matériels de travaux publics innovants et de qualité pour des segments de clientèle variés et exigeants.

Le client est au cœur de notre entreprise, nous lui apportons notre savoir-faire avec l'esprit d'équipe qui nous anime.



Votre Concessionnaire

