

Mecalac

PELLE POLYVALENTE SUR CHENILLES **712MC**



> L'expérience de votre métier

PELLE POLYVALENTE SUR CHENILLES

712MC

PUISSANTE, COMPACTE, PERFORMANTE !

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

- 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.
- Châssis en X favorisant naturellement l'évacuation des matériaux.

... 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

**Rotation totale de la pelle
avec l'équipement
dans 3660 mm.**

**75 kW / 102 ch
à 2200 tr/min**

11 t

**Effort de traction
9200 daN**

**Motorisation Tier 3
très puissante pour cette
catégorie.**

**Cabine spacieuse
et confortable.**

**Large palette d'équipements
en série.**







Professionnels de la route, de l'assainissement ou du terrassement, sur vos chantiers de faible dimension, la 712MC s'adapte à vos attentes de compacité, de polyvalence et de rentabilité.

COMPACTITÉ STABILITÉ

Avec un rayon arrière de 1490 mm, la 712MC travaille sur une seule voie de circulation. De plus, la cinématique de son équipement permet :

- d'accéder aux chantiers exigus ou encombrés (rotation totale de la pelle dans 3660 mm) et dont la hauteur est limitée,
- au conducteur de travailler au plus près de la machine.

Pour répondre aux exigences des utilisateurs, la 712MC peut être équipée de chenilles acier (500, 600 ou 750 mm) ou de chenilles caoutchouc (500 mm) pour les utilisations urbaines.

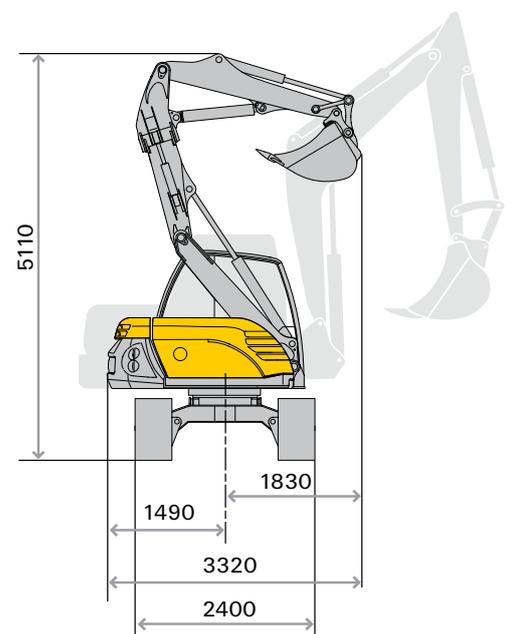
Privilégiant performance et stabilité, Mecalac propose une lame (en option) qui favorise l'appui au sol.

PERFORMANCE

Grâce à son équipement à volée variable, la 712MC est efficace dans toutes les situations. Le système de relevage de flèche par deux vérins asymétriques garantit une force de levage unique pour une machine de cette catégorie et homogène tout au long de la course de la flèche.

Les deux gammes de vitesses, 5,5 et 3 km/h limitent les temps de transfert sur le chantier. 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.

* Voir détail p.12





POLYVALENCE = RENTABILITÉ

La 712MC creuse, charge, manutentionne et peut recevoir de nombreux accessoires sur son équipement grâce à l'attache rapide de série.

Grâce à l'attache rapide **ACTIVE LOCK**, l'opérateur passe d'un accessoire à l'autre en quelques secondes.

La cinématique spécifique de l'équipement, issue du savoir-faire Mecalac, permet à la pelle d'être efficace dans toutes les situations, telles que le déplacement des terres et le transport des godets avec le godet chargeur.



Efficacité de la cinématique Mecalac, attache rapide nouvelle génération, polyvalence et compacité donnent à la 712MC une flexibilité à toute épreuve. C'est là que se joue la rentabilité de vos chantiers.



PELLE POLYVALENTE SUR CHENILLES

712MC

LA MEILLEURE ALLIÉE D



FORCE DE LEVAGE

Equipée du crochet de manutention*, pour placer une buse en béton ou un blindage, vous apprécierez les capacités de levage de la 712MC, caractéristique de l'équipement Mecalac. En outre, son châssis chenille à entraînement hydraulique par deux moteurs à pistons et la configuration de l'équipement lui confèrent une excellente stabilité et une grande capacité de déplacement de charges. Son moteur DEUTZ, dernière génération, de 75 kW/102 ch lui fournit la puissance nécessaire aux travaux les plus exigeants.

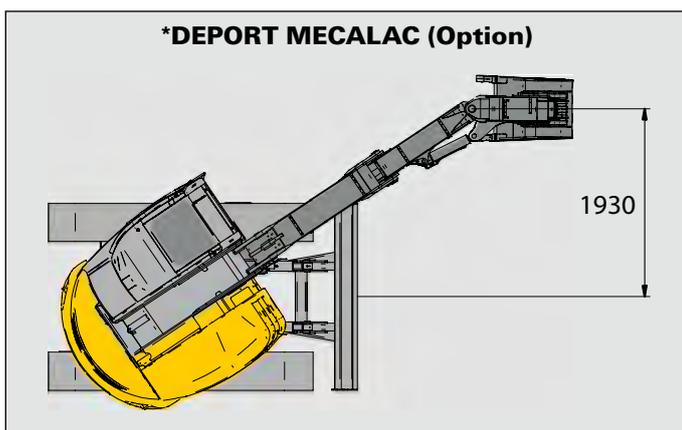
* en option.



DÉPORT

Pour vos chantiers de pose de canalisations, la 712MC répond à vos impératifs de compacité et de puissance.

Le déport* Droite/Gauche sur l'équipement facilite les travaux en tranchée : le godet peut être ainsi désaxé de 1930 mm par rapport à l'axe de la machine. Ce même déport permet en chargeur de niveler, régler et donner de la pente à droite comme à gauche.





GESTION DE L'ESPACE

Grâce à la cinématique originale de son équipement et au système de relevage de flèche par deux vérins asymétriques, la 712MC décape et creuse avec précision et performance.

Godets rétros ou godets chargeurs pour travailler en butte, lève-palettes, disque à enrobé, brise-roche... sont les outils utilisés au quotidien.

Le rayon arrière de la tourelle n'excède pas 1490 mm, ce qui laisse l'autre voie de circulation libre pour ne pas entraver le trafic routier. Ainsi l'opérateur peut se concentrer entièrement sur la zone de travail.





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 permettent à la 712MC de se rendre efficace sur tous les terrains.

ACCESSIBILITÉ

Intuitive et robuste, la porte coulissant-battante brevetée s'ouvre et se ferme même le long d'un mur.



CONFORT

- Une cabine des plus spacieuses pour une pelle de cette catégorie : longueur 2 m.
- 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 CD stéréo en standard.



FACILITÉ ET INTELLIGENCE DE CONDUITE



Favoriser la manipulation intuitive des commandes par l'utilisateur

- Plusieurs modes de conduite sont pré-réglés pour adapter la conduite aux habitudes et à l'expérience de l'opérateur.
- Plusieurs niveaux de puissance : Heavy, Standard, Economy permettent de répondre au mieux aux 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.

TECHNOLOGIES HYDRAULIQUES

ACTIVE CONTROL

LOAD SENSING : pression optimale sur l'équipement adaptée à l'effort demandé,

FLOW SHARING : débit de la pompe partagé entre toutes les commandes, mouvements simultanés

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.



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.



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

POIDS

A vide, en ordre de marche,
 • sans godet, chenilles acier,
 avec lame de nivelage..... 11200 kg

Largeur de tuiles (mm)	500	600	750
Pression au sol (kg/cm ²)	0,42	0,35	0,29
Largeur de la machine (mm)	2400	2500	2650

Chenilles caoutchouc
 largeur 500 mm..... 0,39kg/cm²

MOTEUR

- Moteur turbo compressé air d'admission refroidi (conforme aux normes Tier 3)
 - Type DEUTZ TCD 2012 L04 2Vm
 - Diesel..... 4 cylindres en ligne
 - Puissance... 75 kW (102 ch) à 2200 tr/min
 - Couple maxi..... 390 N.m à 1500 tr/min
 - Cylindrée 4038 cm³
 - 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)

TRANSMISSION

- Transmission hydraulique à circuit ouvert.
- Commande par pédibulateur hydraulique.
- Frein automatique.

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

- Batteries 2 X 110 Ah / 720A
- Tension 24 V
- Alternateur..... 55 A
- Démarreur 4 kW

CHASSIS

- Châssis central en X
- Effort de traction 9200 daN
- Vitesse :
 - plage I 3 km/h
 - plage II 5,5 km/h
- Moteur 56 cm³
- Réduction 57
- Tuiles acier, largeur 500/600/750 mm
- Tuiles caoutchouc, largeur 500 mm
- Galets de roulements/galets porteurs ... 6/1
- Tension des chaînes amortisseur à ressort avec pot de tension à graisse
- Lame de nivelage (en option) actionnée par deux vérins
 - Largeur : 2400 mm
 - Hauteur : 450 mm
 - Hauteur de soulèvement/sol 520 mm
 - Profondeur maxi atteinte/sol 380 mm

HYDRAULIQUE

- **Circuit d'équipement**
 - Pompe à cylindrée variable et régulation de puissance électronique
 - Pression maxi..... 350 bars
 - Débit maxi..... 165 l/min (75 cm³/tr)
 - Débit ligne accessoire (standard)... 130 l/min Réglable de 50 à 150 l
 - Pression 180 bars Réglable jusqu'à 150 bars

- **Distributeur REXROTH type SX14 ACTIVE CONTROL**
 "Load Sensing Flow Sharing" proportionnalité des fonctions respectée quel que soit le niveau de pression de chaque élément.



TOURELLE

- Rotation totale : 360°
- Entraînement par couronne à denture intérieure.
- Orientation par moteur hydraulique avec frein
- Vitesse de rotation : 10 tr/min
- Moteur hydraulique : 934 cm³
- Pression maxi : 280 bars
- Couple de rotation : 3000 m.daN
- Débit : 65 l/min
- Valve shockless pour la mise en mouvement et l'arrêt progressif de la tourelle en rotation.

Réservoirs

- Huile hydraulique, capacité 120 l
- Gasoil, capacité 140 l

CABINE

- Homologuée ROPS et FOPS avec grille de protection (option).
- Monocoque fixée sur 4 plots élastiques, isolée phoniquement, pare-brise entièrement escamotable sous le toit de la cabine, porte coulisso-battante, vitre de porte coulissante, 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.
- Siège suspendu et amorti hydrauliquement, réglable en hauteur et en profondeur, ceinture de sécurité.
- Tableau de contrôle électronique à affichage LCD bleu, 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 9000 m³/h, grande capacité de désembuage, dégivrage par 5 buses d'aération.
- Radio stéréo CD en standard.
- Climatisation en option.

EQUIPEMENT

- Composé de 3 parties : flèche, bec de flèche et bras.
- Flèche commandée par un système breveté de deux vérins asymétriques permettant un débattement de 140°.
- Déport droite et gauche par vérin hydraulique en option sur équipement polyvalent : 1,93 m / axe de la machine.
- Paliers équipés de joints d'étanchéité et graissage par les bagues.
- Système d'attache rapide **ACTIVE LOCK**
 - Prise avec verrouillage mécanique automatique et surverrouillage hydraulique.
 - Déverrouillage par commande hydraulique.

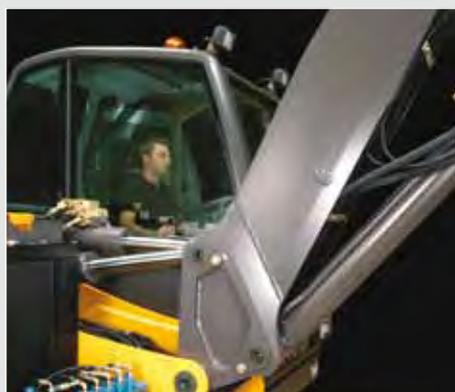
Performances de l'équipement

Équipement polyvalent

+ attache rapide :

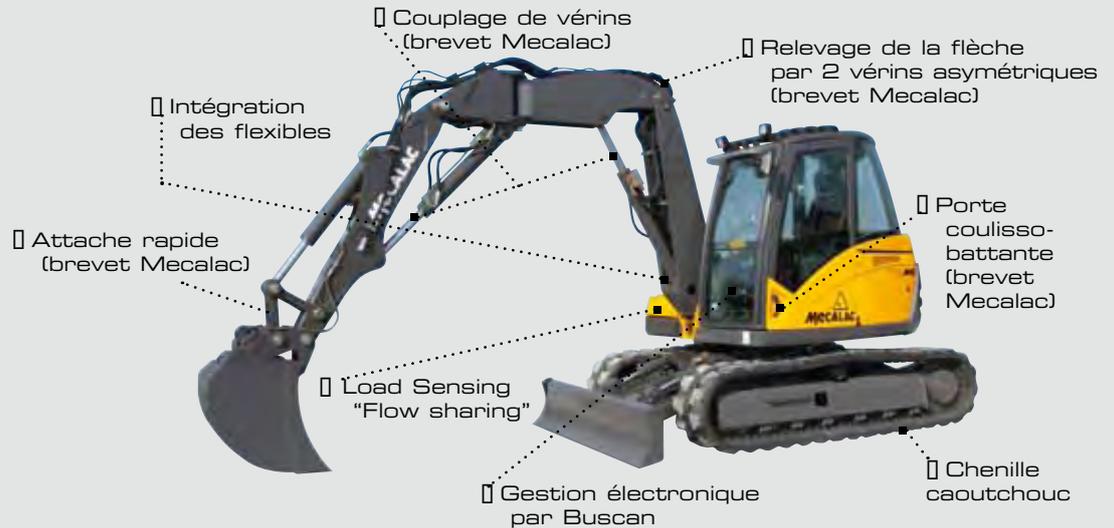
- **En rétro**
Force de pénétration maxi 4500 daN
Force de cavage maxi 7000 daN
- **En chargeur**
Force de cavage maxi 4500 daN
- **En manutention**
Cf. courbes de levage pages suivantes.
Pour le levage et la manutention de charges, la pelle doit être munie de clapets de sécurité.

mm	dm ³	dm ³		kg
350	126	112	2	160
450	174	151	3	180
600	240	203	3	210
750	314	260	4	250
900	387	316	4	295
1200	535	429	5	370





FOCUS TECHNOLOGIQUE



SYSTÈME DE GESTION ÉLECTRONIQUE PAR BUSCAN

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

Avantages :

- Optimise les performances

Système de régulation électronique de la pompe d'équipement qui permet à l'hydraulique et au thermique d'interagir pour optimiser le point de fonctionnement de la machine.

- Limite la pollution, diminue le bruit et réduit la consommation

Gestion électronique du système d'injection moteur qui optimise sa plage de fonctionnement d'où réduction des émissions sonores et polluantes.

- Simplifie la conduite

Modes : en plus des modes de conduite pré-réglés, il est possible :

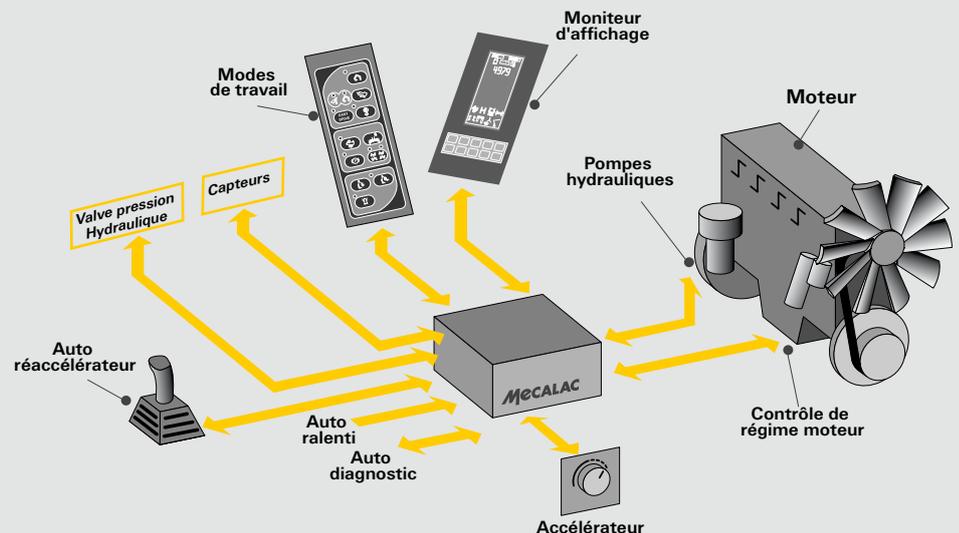
- de travailler à divers niveaux de puissance.
- d'affiner les progressivités des mouvements pour les travaux précis.
- de travailler à tous les régimes thermiques.

- Détecte les pannes

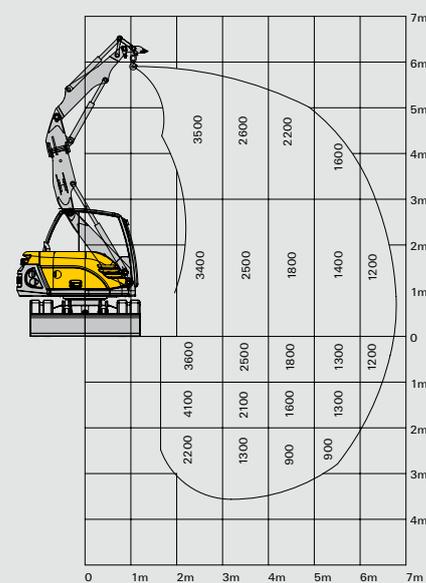
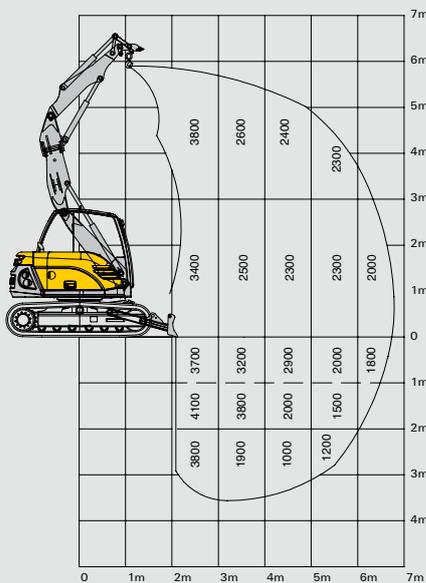
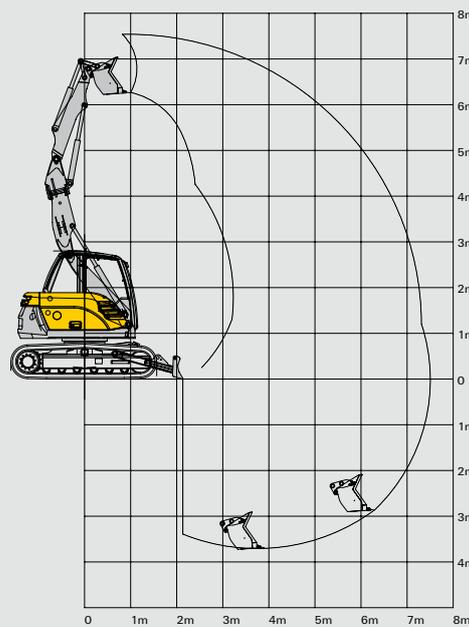
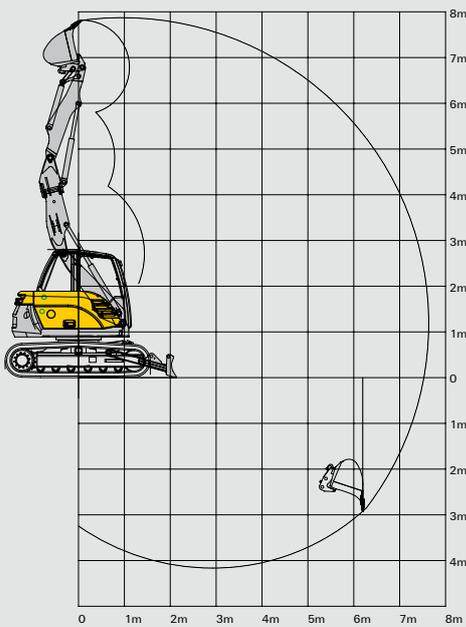
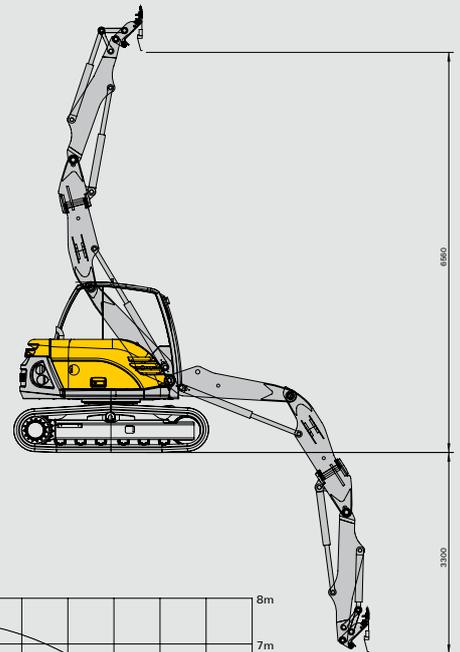
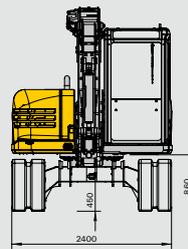
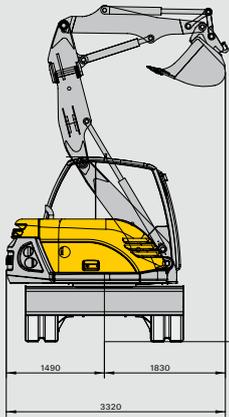
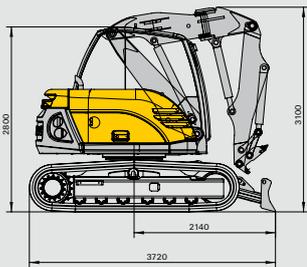
Un code panne sera affiché sur l'écran de contrôle, d'où localisation et diagnostic facile.

- Facilite la maintenance

Tous les "écarts" de fonctionnement sont stockés dans l'unité centrale. Cet historique facilitera la maintenance.



ÉQUIPEMENT POLYVALENT



PELLE POLYVALENTE SUR CHENILLES

712MC







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



Mecalac

MECALAC FRANCE - Parc des Glaisins - 2, avenue du Pré de Challes - F-74940 Annecy-le-Vieux - Tél. : +33 (0)4 50 64 01 63 - Fax : +33 (0)4 50 64 02 79

MECALAC BAUMASCHINEN GMBH - Postfach 964 - D-24758 Rendsburg - Tel. +49 (0)4331/351-319 - Fax +49 (0)4331/351-470
www.mecalac.com