

MECALAC

12-SERIES



12
SERIES

MECALAC

FR



PERFORMANCE



POLYVALENCE



MOBILITÉ



12MSX



12MTX





12MRX



12
SÉRIE

3 VERSIONS
1 STANDARD
INÉGALÉ

« L'innovation déplace des montagnes et fait avancer le monde. Ne jamais cesser d'imaginer de nouvelles fonctionnalités, d'améliorer les technologies et de s'adapter aux réalités et contraintes évolutives du métier permet de se dépasser. C'est pourquoi l'innovation est au cœur de notre ADN d'entreprise. »

12-SERIES



12-SERIES

L'HÉRITAGE DE LA “12”

L'innovation, la rigueur, la recherche de performance, sont nos bases fondamentales pour concevoir et construire des matériels destinés aux chantiers et aux femmes et hommes du XXI^e siècle. Et parce que chaque métier a ses contraintes, chaque pays sa culture, nous constuisons des engins répondant parfaitement à ces différenciations. Des machines créées par les Hommes pour les Hommes. Pour nous, c'est d'abord cela l'orientation client. C'est pourquoi l'innovation et l'humain sont indissociables à nos yeux et constituent le cœur de notre mission d'entreprise depuis 40 ans.





PLUS D'INFO
+

12-SERIES

12MSX



12MTX



12MRX



40 ANS D'INNOVATION MTX

**LE CONCEPT UNIQUE DE LA 12MTX APPORTE UNE
TOUTE NOUVELLE DIMENSION AU MOT SYNERGIE
AVEC LA NOUVELLE SÉRIE 12**

NOTRE DESIGN : COMPOSANTE STRATÉGIQUE DE L'IDENTITÉ MECALAC

La 12MTX est la meilleure ambassadrice de la société Mecalac, qui mise depuis toujours sur l'innovation, les technologies, les matériaux et l'intelligence machine pour améliorer sans cesse ses produits et apporter des solutions aux besoins en constante évolution de ses clients.

NOTRE VISION : UNE EXPERTISE ORIENTÉE CLIENT POUR REPOUSSER LES LIMITES

De l'expérience naît l'expertise. La nôtre s'est forgée sur l'idée forte que la rentabilité ne pouvait s'imaginer sans une simplicité d'usage doublée d'une polyvalence des fonctions. Lorsqu'un seul conducteur et une seule machine peuvent ensemble couvrir, sans manipulations compliquées, une large gamme de fonctions sur un même chantier, les heures n'ont plus la même valeur.

SIMPLICITÉ + POLYVALENCE = RENTABILITÉ

Le concept 12MTX représente une rupture audacieuse par rapport aux équipements de construction traditionnels, offrant une solution plus efficace, plus polyvalente et plus rentable en combinant les fonctionnalités d'une pelle compacte, d'une chargeuse et d'un télescopique en une seule machine multifonctionnelle.

Cette conception s'est avérée être une solution efficace et un vrai succès pendant plus de 40 ans, faisant de la 12MTX une machine légendaire.

“ EN 1984, MECALAC APPORTE LA COMPACITÉ À LA POLYVALENCE AVEC LA PREMIÈRE CHARGEUSE-PELLETEUSE ”

- Avec la série 12, le tout devient plus grand que la somme de ses parties -

	CREUSER	CHARGER	MANUTENTIONNER	PORTER DES OUTILS	POLYVALENCE	MOBILITÉ	COMPACITÉ
	✓	✓		✓	✓	✓	
		✓		✓	✓	✓	✓
		✓			✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

C'EST LE RÉSULTAT DE LA SYNERGIE ENTRE LE DESIGN, L'ARCHITECTURE ET LA FONCTIONNALITÉ.

D'un simple clic, transformez votre machine en excavatrice, chargeuse ou télescopique et bénéficiez du meilleur de chaque fonction en toute circonstance.



12-SERIES



**3 VERSIONS
1 STANDARD
INÉGALÉ**

12MSX**12MTX****12MRX**

PROPULSEZ VOTRE BUSINESS : LA SÉRIE 12 LIBÈRE L'INNOVATION À CHAQUE MOUVEMENT

L'HÉRITAGE AJUSTÉ AU PROFIL DE VOTRE ENTREPRISE

Si les modèles sur pneus Mecalac de la série 12 conservent les caractéristiques fondamentales et avant-gardistes qui ont fait le succès du concept de base, la série 12 apporte de multiples optimisations pour toujours plus de performance, de polyvalence et de mobilité tout en améliorant le confort pour l'opérateur et sa sécurité.

En environnement urbain ou périurbain, la série 12 s'adapte aujourd'hui aux exigences de votre entreprise. Que vous soyez soucieux de garder vos coûts au plus bas et d'obtenir un retour sur investissement plus rapide ou à l'affût de l'investissement au meilleur profit pour le futur, cette série offre la garantie d'une rentabilité optimale grâce à des performances inédites qui inaugurent une nouvelle génération de matériels compacts et polyvalents dans l'univers du BTP.



VOUS AVEZ LE POUVOIR DE FAIRE GLISSER LES CURSEURS
OÙ VOUS LE SOUHAITEZ

MECALAC 12

Expérience



CREUSER



CHARGER





MANUTENTIONNER



PORTER DES OUTILS



PERFORMANCE



POLYVALENCE



MOBILITÉ

12-SERIES

+

OUI, C'EST UNE PELLE...

CREUSER SANS DÉTOURS

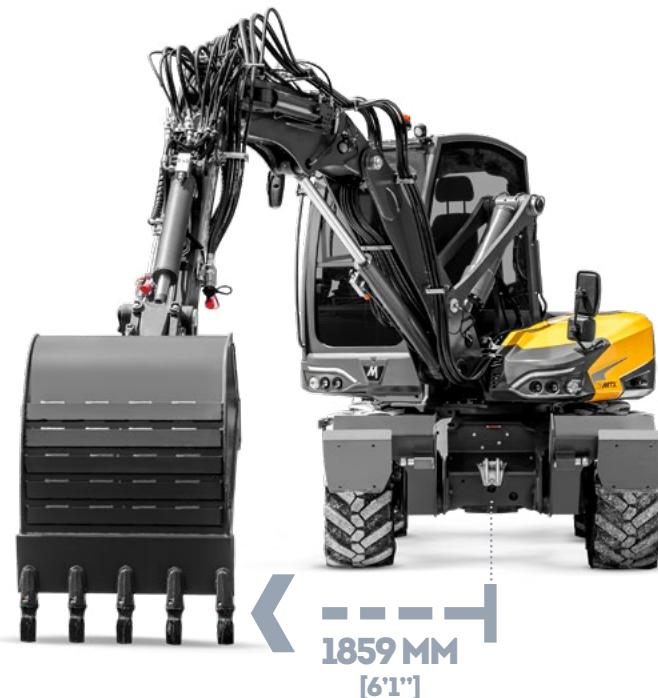
LA LIBERTÉ DE MOUVEMENT À BOUT DE BRAS

- + Rayon de giration du contrepoids ultra compact
- + Portée et profondeur de fouilles
- + Excellente force de cavage
- + Déport de flèche en standard
- + Excellente visibilité



... ET BIEN PLUS ENCORE

- + Compacité 3D au travail
- + Amplitude de travail impressionnante
- + Force de levage incomparable, jusqu'à 4t (8,820 lb)
- + Travail facilité autour d'obstacles grâce au déport
- + Godets chargeurs



TRAVAIL EN PARALLÈLE



COMPACITÉ ULTIME



JUSQU'À [0.98 YD³]
0.75 M³



GODETS CHARGEURS



+

OUI, C'EST UNE CHARGEUSE...

L'EFFICACITÉ EN PLUS

LES EFFORTS EN MOINS

- + Châssis articulé
- + Commandes de chargeuse
- + Volume du godet de 750 litres (0.98 yd³)
- + Godets 4 en 1
- + Double pédales (inching/frein)
- + Contrôle du régime moteur à la pédale



... ET BIEN PLUS ENCORE

- + Rotation totale de la tourelle
- + Hauteur de déversement unique
- + Positions de travail flexibles
- + Moins de mouvements et de déplacements machine
- + Chargement statique



JUSQU'À
5M
[16'5"]

HAUTEUR DE DÉVERSEMENT
IMBATTABLE



POSITIONS DE DÉCHARGEMENT
FLEXIBLES



+

OUI, C'EST UN TÉLESCOPIQUE...

PERFORMANCES SURÉLEVÉES

UN RAPPORT POIDS-PUISSEANCE
DE LEVAGE INÉGALÉ

- + Equilibre, centre de gravité bas
- + Capacité de levage, jusqu'à 4t (8,820 lb) avec un crochet
- + Capacité de charge, jusqu'à 2t (4,409 lb) avec les fourches
- + Grande portée horizontale et verticale
- + Capacité tout-terrain



... ET BIEN PLUS ENCORE

- + Rotation à 360°
- + Agilité pour manipuler les fourches à palettes
- + Capacité de manutention des charges sous le niveau du sol
- + Chargement statique
- + Adaptabilité au terrain



+

OUI, C'EST LE MEILLEUR PORTE-OUTILS...

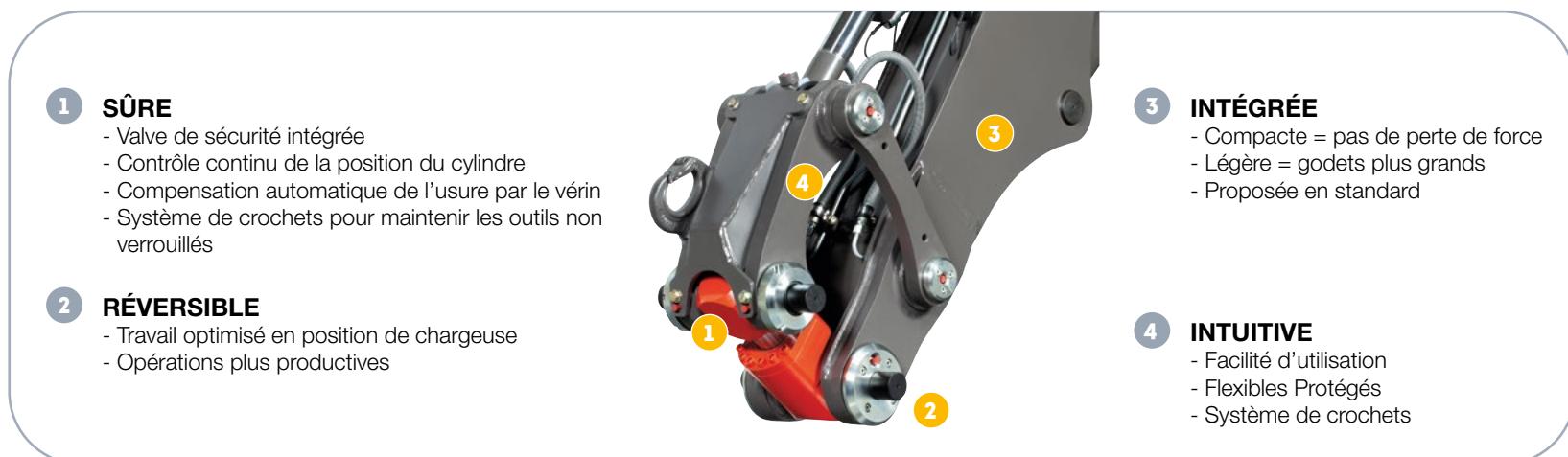
QUAND LES OUTILS S'ATTACHENT À LA PERFECTION

LA SÉRIE 12 SIGNIFIE :

- + Une machine équilibrée, ce qui en fait un excellent porte-outils
- + La flèche flexible permet de travailler dans la position optimale d'utilisation des outils
- + Puissance hydraulique : hauts débits et hautes pressions de travail
- + Puissance hydraulique : gestion de la vitesse

CONNECT NOUVELLE GÉNÉRATION : S'ATTACHER À LA RENTABILITÉ

- + Design breveté
- + Nouvelle conception du vérin, avec un piston plus large
- + Nouveau guidage du piston dans la chambre
- + Moins d'entretien et de pièces détachées



... ET BIEN PLUS ENCORE

**N'ÉCHANGEZ PAS UN DÉBIT RÉGULIER CONTRE UNE VITESSE D'AVANCEMENT PRÉCISE ET CONSTANTE :
PRENEZ UNE PELLE-CHARGEUSE DE LA SÉRIE 12**

- + Transmission indépendante : les outils sont alimentés par une pompe séparée
- + Régulateur de vitesse : maintient automatiquement une vitesse de déplacement maximale constante
- + Des vitesses très précises peuvent être réglées, de 0,3 - 0,6 - 0,9 km/h (0,19 - 0,37 - 0,56 mph) ... jusqu'à la vitesse maximale de la machine
- + L'opérateur peut se concentrer sur le fonctionnement de l'outil tout en gardant un contrôle total et transparent de la vitesse de déplacement



**DE 0,3 KM/H (0,19 MPH) AU MAXIMUM
À VITESSE CONSTANTE**

**NE TROQUEZ PAS LA PRODUCTIVITÉ DE VOTRE
PELLE MECALAC CONTRE UN TILTROTATOR :
CHOISISSEZ UN TILTROTATOR MECALAC**

- + Le meilleur porteur de tiltrotateur grâce à l'équilibre unique de son design
- + Montage en sandwich entre deux attaches CONNECT pour des changements d'outils rapides
- + Possibilité de détacher facilement le tiltrotator pour continuer à utiliser les godets chargeurs
- + L'alliance du tiltrotator avec le déport de flèche de série vous permet d'effectuer des tranchées plus profondes en parallèle de la machine





12-SERIES

IL Y EN A
FORCÉMENT UNE
POUR VOUS!

3 VERSIONS
1 STANDARD INÉGALÉ





PLUS D'INFO
+

12-SERIES

12-SERIES



PACK AMÉLIORATION

3X PLUS DE POLYVALENCE ACCRUE

- + Pédale d'approche lente en standard (double pédale inching/frein)
- + Ligne hydraulique auxiliaire haute performance pour accessoires (option)
- + Conduite de retour de l'huile de fuite pour accessoires, sans pression (option)
- + Tiltrotator Mecalac MR50 (option)
- + 2^e clapet de sécurité sur vérin de godet (option)

UN DESIGN

- + Nouveau design des capots





3X PLUS DE CONFORT

- + Sièges Grammer confortables
- + Joysticks ergonomiques, type "MWR"
- + Interface conviviale d'affichage du moniteur et encore plus de possibilités de personnalisation du profil utilisateur
- + Nouveaux ajustements possibles de l'alarme de translation
- + Suppression du blocage manuel de la rotation cabine
- + Commande additionnelle du marche-pied déployable au sol (option)



3X PLUS DE PROTECTION

- + Protection supérieure avec une homologation ROPS plus élevée
- + Efficacité accrue de l'éclairage route LED
- + Capacités de démarrage renforcées grâce aux nouvelles batteries 12 V
- + Accès facilité aux points de maintenance quotidienne sous un capot unique avec coffre à outils
- + Protection accue avec garde-boue avant (option)
- + Relocalisation de l'admission d'air du moteur pour plus d'efficacité

+

12MSX

LES BONS INVESTISSEMENTS COMMENCENT ICI

LA PERFORMANCE ULTIME POUR TOUS

La 12MSX est conçue pour les clients qui recherchent les meilleurs produits de leur catégorie, simples, durables, fiables et faciles à utiliser, tout en offrant un retour sur investissement attractif.

Porte d'entrée vers une nouvelle efficacité plus rentable, la 12MSX vous permet d'en faire plus qu'avec une pelle traditionnelle de 10 t au coût le plus bas de la série 12. Elle conserve la même architecture que la 12MTX, la même compacité (2710 mm - 8'9" de diamètre de giration), le même godet chargeur de 0,75 m³ (0,98 yd³) et peut lever jusqu'à 4 t (8,818 lb) à 360°. Son moteur de 55 kW (75 ch) ne nécessite pas de liquide pour moteur diesel (AdBlue®).



LA 12MSX EST ÉQUIPÉE DU PACK
D'AMÉLIORATIONS SÉRIE 12.



THE 12MSX

Touch



L'ESSENCE MÊME DE LA 12MTX
+ REVISITÉE POUR UNE RENTABILITÉ MAXIMALE

- Équipement polyvalent Mecalac standard avec déport
- **NOUVEAU !** Conduite de retour de l'huile de fuite pour accessoires, sans pression - option
- **NOUVEAU !** Ligne hydraulique auxiliaire haute performance pour accessoires (avec alimentation hydraulique continue) - option
- Attache rapide hydraulique CONNECT en standard
- **NOUVEAU !** Tiltrotator Mecalac MR50 - option
- **NOUVEAU !** 2^e clapet de sécurité sur vérin de godet - option
- Godet chargeur 750 l. (0.98 yd³)



- Stabilisateurs en ligne, standard
- Largeur machine, minimum, 2247 mm (7'4")

- **NOUVEAU !** Garde-boue avant - option

- Grande cabine, visibilité optimale
- Marchepied en ligne rétractable
- Compartiment refroidi "lunch box", avec l'option climatisation
- Rayon de giration arrière imbattable, 1385 mm (4'6")
- Contrepoids lourd - option

- Moteur, 55kW (75 ch), sans fluide d'échappement diesel (AdBlue®)



- **NOUVEAU !** Design des capots

- Châssis articulé, transmission chargeuse
- Pont oscillant avec blocage des essieux
- 25 km/h (15.5 mph)

+

12MTX

PUISANTE SYNERGIE D'HÉRITAGE ET DE TECHNOLOGIE DE POINTE

VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE

L'héritage de la 12MTX : La pelle ultime 12MTX comme vous l'aimez, polyvalente et efficace, portée à un niveau technologique supérieur avec nos toutes dernières options de productivité et de polyvalence.

L'héritage de la 12MTX se traduit par la même compacté extrême, les mêmes godets chargeurs productifs et les capacités de levage impressionnantes à 360°, avec un puissant moteur de 85kW (115 ch).

Des options telles que la conduite au manipulateur, la fonction flottante de la flèche ou le Tiltrotator Mecalac augmenteront votre productivité et votre polyvalence à un niveau d'efficacité sans précédent.



LA 12MTX EST ÉQUIPÉE DU PACK
D'AMÉLIORATIONS SÉRIE 12.



THE 12MTX

Touch



LA PERFORMANCE DE LA 12MTX + BOOSTÉE PAR NOS OPTIONS TECHNOLOGIQUES*



FONCTION FLOTTANTE DE LA FLÈCHE

Cette fonction permet au vérin de la volée variable de bouger librement

- + Travaux de finition plus rapides et plus faciles
- + Réduction des contraintes et des vibrations sur l'équipement (par exemple avec une plaque de compactage)



CONDUITE AU MANIPULATEUR

Cette fonction permet de diriger la machine directement via le joystick (à faible vitesse, max. 15 km/h - 9.3mph)

- + Repositionnements plus faciles sans avoir à enlever les mains des joysticks



FREIN DE TRAVAIL AUTOMATIQUE

Vérouillage automatique du frein et du pont lorsque la machine se met à travailler

- + Réduit la fatigue, améliore la productivité



SUSPENSION DE L'ÉQUIPEMENT

Cette fonction améliore le confort grâce à des accumulateurs situés sur la flèche qui agissent comme des amortisseurs

- + Moins d'effet rebond
- + Conduite plus confortable, en particulier à vitesse élevée



VENTILATEUR RÉVERSIBLE AUTOMATIQUE

Cette fonction inverse périodiquement le flux d'air pour souffler les débris ou la poussière accumulée

- + Réduit l'encrassement des radiateurs par la poussière et la chaleur dans le système pour plus d'efficacité et de longévité



RÉGLAGE DES DÉBITS ET PRESSIONS

Les débits et les pressions de la ligne haut débit peuvent être réglés directement de la cabine

- + Changements d'outils facilités et plus rapides

* Équipements en option sur la 12MTX.

+

12MRX

UN COUP D'ACCÉLÉRATEUR À VOTRE BUSINESS

SUR LA VOIE RAPIDE DE LA PRODUCTIVITÉ

La 12MRX a été créé pour les clients qui recherchent une productivité maximale avec des technologies avancées intégrées.

Si vous souhaitez obtenir le meilleur rendement et atteindre une productivité inégalée, essayez la 12MRX. Elle conserve tous les avantages de la 12MTX, tout en y ajoutant une pompe plus puissante pour la vitesse des équipements, de larges essieux à usage intensif ainsi qu'une vitesse au sol allant jusqu'à 40 km/h (25 mph) et davantage de force de traction. Les options de productivité sont de série.



LA 12MRX EST ÉQUIPÉE DU PACK
D'AMELIORATIONS SÉRIE 12.

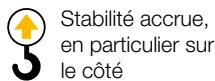


THE 12MRX Touch

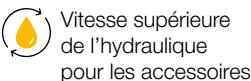


RENDEMENT MAXIMAL POUR UNE PELLE DE 10 TONNES

+ LES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES DE LA 12MTX EN STANDARD SURÉQUIPÉE POUR UNE PERFORMANCE ET UNE MOBILITÉ DE POINTE



Stabilité accrue,
en particulier sur
le côté



Vitesse supérieure
de l'hydraulique
pour les accessoires



KG Contrepoids lourd
+390 kg (+860 lb)

Force de
traction plus
élevée



ESSIEUX LARGES
POUR USAGE INTENSIF



PNEUS LARGES
(OPTION)



40 KM/H
[25 MPH]

UNE PERFORMANCE HORS NORME

- + Pompe hydraulique à plus grande cylindrée: augmente la vitesse de l'hydraulique lié aux accessoires
- + Vitesse et force de traction supérieures
- + Contrepoids lourd en standard +390 kg (+860 lbs)
- + Capacités de levage surélevées, en particulier sur le côté

DE NOUVEAUX COMPLÉMENTS DE MOBILITÉ

- + Vitesse au sol augmentée (40 km/h - 25 mph)
- + Boîte de vitesses Shift-on Fly
- + Pente franchissable augmentées
- + Essieux larges pour usage intensif
- + Option de pneus larges et garde-boue avant/arrière dédiés

12-SERIES

EXPLOREZ LES DÉTAILS VOTRE NOUVELLE SÉRIE 12 EN UN CLIN D'ŒIL

CARACTÉRISTIQUES		12MSX	12MTX	12MRX
MOTEUR	EU Stage V*	EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final	EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final	
Modèle	DEUTZ TCD 2.9L High Torque	DEUTZ TCD 3.6L	DEUTZ TCD 3.6L	
Puissance moteur	55 kW (74 U.S. hp) à 2300 tr/min	85 kW (114 U.S. hp) à 2200 tr/min	85 kW (114 U.S. hp) à 2200 tr/min	
Couple, maximum	375 Nm (276 lbf) à 1400 tr/min	460 Nm (339 lbf) à 1600 tr/min	460 Nm (339 lbf) à 1600 tr/min	
Technologies de réduction d'émissions (SCR et DEF**)	Sans SCR et DEF**	•	•	
POIDS EN ORDRE DE MARCHE				
Sans accessoire	9600 kg - 10600 kg (21,164 lb - 23,369 lb)	9700 kg - 10800 kg (21,385 lb - 23,810 lb)	10400 kg - 11200 kg (22,928 lb - 24,692 lb)	
ÉQUIPEMENT				
Type d'équipement		Équipement polyvalent Mecalac avec déport		
Attache rapide hydraulique		CONNECT, en standard		
Pompe hydraulique, accessoires (vitesse)	72cc	75cc	95cc	
Débit, ligne auxiliaire haut débit, maximum	144 l/min (38 gpm)	157 l/min (41.5 gpm)	157 l/min (41.5 gpm)	
Pression, ligne auxiliaire haut débit, maximum	280 bar (4,061 PSI)	300 bar (4,351 PSI)	300 bar (4,351 PSI)	
CHÂSSIS				
Châssis articulé	•	•	•	
Essieux - ponts	Standard	Standard	Usage intensif, larges 1920 mm (6'3")	
TRANSMISSION				
Boîte de vitesses	Non disponible	Non disponible	•	
Vitesse au sol, maximum	25 km/h (15.5 mph)	32 km/h (20 mph)	40 km/h (25 mph)	
Traction, maximum	4800 daN (10,791 lbf)	5650 daN (12,702 lbf)	6250 daN (14,051 lbf)	
Pente franchissable, maximum	26°	30°	33°	

* Modèle non disponible hors UE

** SCR : Réduction catalytique sélective

DEF : Fluide d'échappement diesel / AdBlue®

• = Équipement en standard

12-SERIES

3 VERSIONS, 1 STANDARD INÉGALÉ IL Y EN A FORCÉMENT UNE POUR VOUS !

CARACTÉRISTIQUES	12MSX	12MTX	12MRX
OPTIONS DE CONFORT	EU Stage V*	EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final	EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final
Siège Grammer confortable, joysticks ergonomiques, nouvelle interface d'affichage	•	•	•
OPTIONS DE POLYVALENCE			
Double pédale de frein (inchage)	•	•	•
Réglage des débits et pressions de la ligne auxiliaire à haut débit sur moniteur en cabine	Non disponible	○	•
Ligne retour marteau avec ligne auxiliaire haute efficience	○	○	○
Conduite supplémentaire de retour de l'huile de fuite pour accessoires	○	○	○
2 ^e clapet de sécurité sur le vérin de godet	○	○	○
Tiltrotator Mecalac MR50	○	○	○
OPTIONS DE PRODUCTIVITÉ			
Conduite au manipulateur	Non disponible	○	•
Frein automatique avec blocage des essieux	Non disponible	○	•
Fonction flottante de la flèche	Non disponible	○	•
Contrepoids lourd	○	○	•
OPTIONS DE MOBILITÉ			
Pneus larges, 600/40-22.5	Non disponible	Non disponible	○
Vitesse de 40 km/h (25 mph)	Non disponible	Non disponible	•
Suspension de l'équipement	Non disponible	○	•
OPTIONS DE SÉCURITÉ / PROTECTION			
Ventilateur réversible	Non disponible	○	○
Homologation ROPS plus élevée	•	•	•
Nouveaux feux de route LED	•	•	•

* Modèle non disponible hors UE

• Équipement en standard

○ Équipement optionnel



12-SERIES

CONÇUES POUR VOUS

**PARCE QUE L'HUMAIN EST LE MOTEUR
DE TOUT CHANTIER**

- Visibilité : voir toujours plus loin
- La simplicité comme ligne de conduite
- Confort : s'installer confortablement
- Sécurité : la sécurité sur un marchepied
- Maintenance : garder les pieds sur terre





12-SERIES



5.7M² [61FT²]
DE VISIBILITÉ
TOTALE



CONÇUES POUR VOUS

VOIR PLUS LOIN

CABINE VISIONAIRE

Avoir son outil de travail en permanence à l'oeil tout en restant concentré sur l'environnement du chantier est une lourde responsabilité. Avec la Série 12, nous avons fait de la vision directe une priorité.

- Ligne des capots basse,
- Vitre arrière arrondie d'un seul tenant pour dégager la vue,
- Position de la cabine en avant sur le châssis pour une vue imbattable sur le fond des tranchées,
- Cinématique de la flèche Mecalac qui dégage la vision latérale,
- Pare-brise entièrement et/ou partiellement escamotable.

Et grâce à la colonne de direction à multi réglages, le volant n'est jamais dans le périmètre visuel de la zone de travail. En y ajoutant les rétroviseurs et les caméras de série, la cabine est plus que jamais... visionnaire.





12-SERIES



CONÇUES POUR VOUS

LA SIMPLICITÉ COMME LIGNE DE CONDUITE

**MODE PARKING,
CHARGEUSE, PELLE OU
ROUTE: LE TOUT EN
UN SÉLECTEUR UNIQUE.**

Avec le sélecteur, passez en mode route ou parking en un seul mouvement. Vous pouvez oublier l'activation des feux de route et du gyrophare, le déverrouillage du pont et la gestion des régimes. Vous vous arrêtez, cessez de penser au frein, à la mise au point mort de la boîte de vitesse, à la désactivation de la pédale d'avancement et au verrouillage des commandes. Tout se fait instantanément et automatiquement en sélectionnant l'application souhaitée. C'est la garantie d'une conduite irréprochable et ultra sécuritaire sur vos chantiers.



Avec la Série 12, impossible au conducteur de se tromper. Grâce au sélecteur, chaque fonction de la machine s'affiche en temps réel sur un écran couleur. Rassurant et efficace, c'est un véritable ordinateur de bord programmable qui permet de personnaliser et mémoriser les paramètres de conduite de trois opérateurs différents en plus du mode usine.

12-SERIES



CONÇUES POUR VOUS

S'INSTALLER CONFORTABLEMENT

Nous n'avons pas seulement amélioré le confort de conduite, nous l'avons redéfini. Dans la cabine spacieuse au siège pneumatique chauffant* réglable, l'opérateur, quel que soit son gabarit, bénéficie d'un confort XXL : chauffage et climatisation*, insonorisation et toit ouvrant, larges accoudoirs et nombreux rangements, vitres teintées, porte coulisso-battante et compartiment refroidi*.

Du seuil de porte parfaitement intégré au tapis moulé, aucun détail n'a échappé à Mecalac pour proposer un outil de travail aussi performant à l'extérieur qu'à l'intérieur.

*équipement en option



12-SERIES

12-SERIES



CONÇUES POUR VOUS

LA SÉCURITÉ SUR UN MARCHE-PIED

**LE MARCHE-PIED SE DÉPLIE
AUTOMATIQUEMENT JUSTE
SOUS L'ENTRÉE DE LA CABINE
DÈS QUE L'OPÉRATEUR
RELÈVE LA CONSOLE POUR
QUITTER LA CABINE.**

Monter ou descendre de la cabine est source de trop nombreux accidents de chantier. Aujourd'hui il n'est plus question de glisser en mettant le pied sur un pneu pour monter dans la cabine grâce à une solution brevetée Mecalac, en standard sur la Série 12.

Le marche-pied se déploie automatiquement lorsque l'opérateur relève la console pour quitter la cabine. Sorti, il se positionne directement sous les pieds du conducteur. Rentré, il s'intègre parfaitement dans le gabarit de la machine.

Qui a dit qu'il fallait choisir entre sécurité et confort ?



NOUVEAU ! Commande additionnelle du marche-pied déployable au sol (option)

12-SERIES

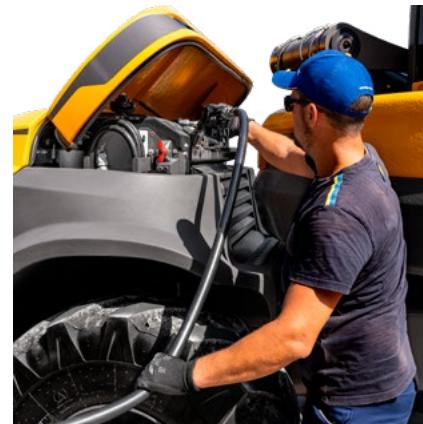


CONÇUES POUR VOUS

GARDER LES PIEDS SUR TERRE

FAIRE SON PLEIN SANS EFFORTS.

Le réservoir des machines de la série 12 est très facile d'accès puisqu'il se situe dans le compartiment moteur arrière, accessible à hauteur d'homme. L'opérateur n'a aucune manipulation en hauteur à effectuer ni aucune entrave pour gêner ses manœuvres. Là où la plupart des pelles concurrentes ont le réservoir dans la tourelle sur la partie haute de la machine, avec la série 12, faire le plein et gérer le niveau des fluides est aussi simple que sécurisé.



Avec la série 12, il sera pratiquement impossible pour votre opérateur de tomber de la machine. En effet, tous les points de maintenance se trouvent en partie basse de la machine, à hauteur d'homme, même les réservoirs du gasoil et du liquide d'échappement diesel (AdBlue®). Les points de maintenance du moteur et le radiateur se trouvent dans le compartiment arrière. Le grand capot latéral gauche vous offre un accès facilité aux autres composants et offre même un espace pour ranger vos outils.





SERVICES

PERFORMANCE, RENTABILITÉ, LONGÉVITÉ

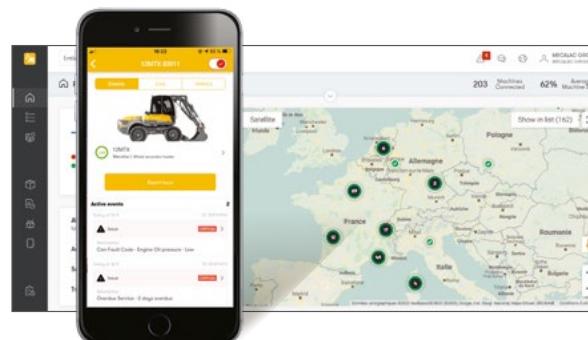
DÉCOUVREZ NOS SERVICES



MY MECALAC CONNECTED SERVICES

Pour optimiser l'utilisation de ses machines, MECALAC propose son offre de services télématiques :

- Gestion de flotte à distance
- Accès à toutes les données d'utilisation des machines
- Temps d'immobilisation des machines limité grâce à la maintenance préventive



MECALAC PREMIUM LUBRICANTS

Des lubrifiants Premium pour tirer le meilleur de vos engins :

- Durée de vie des équipements prolongée
- Garantie et intervalles de vidange étendus
- Efficacité par tous les temps





MECALAC GENUINE PARTS

Seules les pièces d'origine MECALAC vous assurent une durée de vie optimale et des performances maximales :

- Pièces certifiées d'origine
- Kits d'entretien
- Garantie étendue



MECALAC FINANCIAL SOLUTIONS

Une gamme complète de produits financiers et de services associés répondant à vos besoins spécifiques :

- Achat de matériel
- Location de matériel
- Taux compétitifs



La liste des services proposés peut varier selon les pays. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Mecalac.

FORMATIONS MECALAC



Exploitez pleinement toutes les possibilités de vos engins Mecalac :

- Utilisation performante
- Encadrement individualisé
- Pratique intensive

EXTENSIONS DE GARANTIE



Nos solutions s'adaptent à vos besoins afin de maximiser la durée de vie de vos engins :

- Contrats à la carte
- Tranquillité d'esprit
- Dépenses maîtrisées



12-SERIES

VOTRE SÉRIE 12 ET SES OPTIONS





12-SERIES



12-SERIES

ÉQUIPMENT STANDARD

CHÂSSIS

Articulé avec 4 roues motrices de taille égale équipée de pneus simples Alliance 18-19.5 18PR 224, pont arrière oscillant avec blocage avec blocage commandé de la cabine, différentiel à glissement limité sur les deux ponts

12MSX **12MTX** **12MRX**

• • •

Freins multidisques à bain d'huile intégrés dans les deux ponts

• • •

Transmission hydrostatique à circuit fermé

• • •

Changement de vitesse, avec système exclusif Speed Control pour définir une vitesse maximale et avec changement de vitesse automatique et/ou manuelle

- 0 km/h à 25 km/h (0 mph à 15.5 mph)
- 0 km/h à 32 km/h (0 mph à 19.8 mph)
- 0 km/h à 40 km/h (0 mph à 24.8 mph)

• • •

Stabilisateurs indépendants à commandes électriques proportionnelles

• • •

MOTEUR

Moteur DEUTZ TCD 2.9L Hi-Torque, 55 kW (73 ch), "common rail" turbo compressé, avec air d'admission refroidi, 4 cylindres, refroidissement par eau. Avec filtre à particules (DPF/FAP). Conforme à la norme EU Stage V sur les émissions. Sans système de Réduction Catalytique Sélective (SCR) ni fluide d'échappement diesel (AdBlue®)

•

Moteur DEUTZ TCD 3.6, 85 kW (115 ch), "common rail" turbo compressé, avec air d'admission refroidi, 4 cylindres, refroidissement par eau. Avec filtre à particules (DPF/FAP), système de Réduction Catalytique Sélective (SCR) et fluide d'échappement diesel (AdBlue®). Conforme aux normes U.S. EPA Tier 4 Final / EU Stage V sur les émissions.

• •

ÉQUIPEMENT

Cinématique à volée variable Mecalac composée de 4 parties : montage du vérin de flèche sur parallélogramme ; bec de flèche ; déport hydraulique à droite / gauche ; balancier 2210 mm (7'3")

• • •

Ligne hydraulique auxiliaire principale, proportionnelle, with permanent flow function

• • •

Alarme de surcharge

• • •

Attache rapide CONNECT à surverrouillage hydraulique, réversible, exclusivité Mecalac (brevetée)

• • •

GRAISSAGE

Centralisé, manuel

• • •

4 MODES D'UTILISATION

4 modes d'utilisation : Parking, Pelle, Chargeur et Route

• • •

Commandes assistées par manipulateurs ergonomiques proportionnels

• • •

Personnalisation avancée des modes et des commandes avec 3 profils d'utilisateurs disponibles

• • •

FONCTIONS D'ASSISTANCE AU TRAVAIL

Fonction couplage des vérins, exclusivité Mecalac, synchronise les mouvements des vérins de bras et de bec de flèche pour une utilisation plus simple

• • •

Fonction inversion du sens de godet, exclusivité Mecalac, permet d'inverser la commande du vérin de godet au manipulateur afin de retrouver le sens de manœuvre d'une chargeuse

• • •

Réglage du régime moteur par encodeur ou pédale

• • •

Mode Eco, permet de réduire la consommation de diesel (gestion de la puissance et ajustement du régime moteur)

• • •

Mise à bas régime automatique, réduit automatiquement la vitesse du moteur si aucune commande n'est utilisée

• • •

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

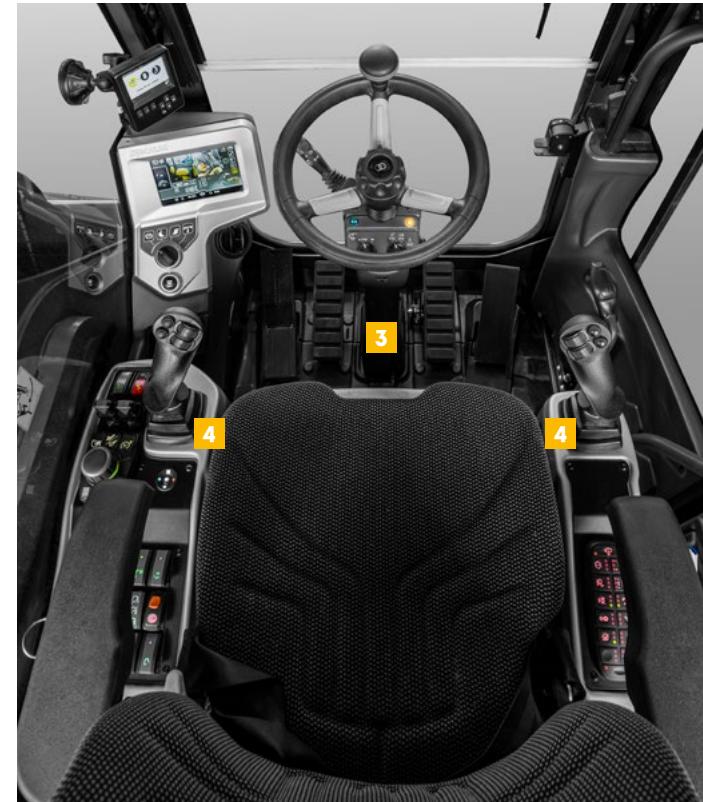


12-SERIES

ÉQUIPMENT STANDARD

CABINE - CONFORT ET SÉCURITÉ

- Rétroviseurs droit et gauche
- 1** 2 phares de travail à l'avant, LED et feux de route avant et arrières, LED
- Caméras arrière et latérale (gauche) conformes à la norme ISO 5006:2017
- 2** Porte coulissante-battante, exclusivité Mecalac
 - Accès direct sécurisé à la cabine par un marchepied déployable automatique, exclusivité Mecalac
 - Cabine panoramique grand confort homologuée ROPS-FOPS (grille FOPS level II sur la vitre de toit en standard) avec :
 - Un pare-brise avant escamotable partiellement ou dans sa totalité, exclusivité Mecalac
 - Un pare-soleil pour pare-brise et/ou vitre de toit
 - Une vitre de porte coulissante (intégrée dans la porte)
 - Une trappe de toit
- 3** Colonne de direction 3 réglages : 2 pour l'inclinaison, 1 pour la hauteur du volant
- Zone de rangement derrière le siège avec bac indépendant
- Console de droite inclinable
- Siège confortable, ajustable à la morphologie du chauffeur
- 4** Commandes assistées par manipulateurs ergonomiques proportionnels
 - Double pédale (inchinq / frein)
 - Ecran couleurs 7" VGA pour contrôle des organes de sécurité et des fonctions de la machine.
 - Débits des accessoires réglables et enregistrables de la cabine
 - Jauge diesel, indicateurs de remplacement de filtres ou des défaillances du système
 - 4 profils d'utilisateur disponible, dont un avec les réglages usine
 - Panneau de boutons souples, intuitif, jog-dial, bouton de démarrage
 - Pre-Installation pour la radio et alimentation 12 V
 - Chauffage conforme à la norme ISO 10263, avec 6 bouches de ventilation indépendantes
 - Filtre à air cabine et boîte à fusibles



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



12-SERIES

LES OPTIONS POUR ADAPTER VOTRE SÉRIE 12 À VOS BESOINS

COULEUR CLIENT

Vous souhaitez obtenir votre Mecalac Série 12 à vos couleurs ? Personnalisez votre Mecalac avec vos propres codes RAL.

Exemples de couleurs



CABINE - CONFORT ET SÉCURITÉ

	12MSX	12MTX	12MRX
Climatisation	o	o	o
Siège pneumatique chauffant réglable et ajustable	o	o	o
Frein de travail automatique	N/A	o	•
Conduite au manipulateur	N/A	o	•
Radio 2 haut-parleurs, port pour clé USB, Bluetooth	o	o	o
Affichage double caméra	o	o	o
Choix de conduite ISO/SAE	o	o	o
Alarme de recul, traditionnelle ou multifréquences	o	o	o
Phare de travail à l'arrière additionnel, LED	o	o	o
Gyrophare à LED	o	o	o
Visière de cabine	o	o	o
Commande extérieure autonome du marchepied	o	o	o

MOTEUR ET REFROIDISSEMENT

Arrêt automatique temporisé du moteur	o	o	o
Ventilateur réversible automatique	N/A	o	o

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

POMPE DE REMPLISSAGE GASOIL

Pompe à gasoil électrique

12MSX	12MTX	12MRX
o	o	•

CONTREPOIDS LOURD

Contrepoids lourd +390kg (860 lb)

o	o	•
---	---	---

PNEUMATIQUES

Pneus simples, Mitas, 18-19.5 16PR MPT-06 TBL

o	o	o
---	---	---

Pneus simples, Michelin, 18R19.5 XF TL / 445

o	o	o
---	---	---

Pneus simples, Alliance, 600/40-22.5 331

N/A	N/A	o
-----	-----	---

ARCEAU DE PROTECTION ARRIÈRE



Packs pays disponibles :

• = Standard

o = En option



12-SERIES

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

ÉQUIPEMENT ET ATTACHE RAPIDE

	12MSX	12MTX	12MRX
Pack polyvalence avec suspension de l'équipement, fonction flottante de la flèche et réglage des débits et pressions de la ligne auxiliaire haut débit directement au moniteur	N/A	○	●
3x clapets de sécurité (flèche, bec de flèche, balancier)	●	●	●
4x clapets de sécurité (flèche, bec de flèche, balancier et godet)	○	○	○
Clapet de sécurité additionnel sur le vérin de godet	○	○	○
Attache rapide hydraulique CONNECT avec crochet ou œil de levage	○	○	○
Système Attache Directe d'outils sur balancier par axes. Avec interrupteur, alimentation hydraulique et crochet	○	○	○
2 phares LED additionnels sur l'équipement	○	○	○
Réception levage pour l'activité de manutention (uniquement pour la France)	○	○	○

LIGNES AUXILIAIRES

A Ligne auxiliaire 1 (standard, proportionnelle)	●	●	●
B Ligne auxiliaire 2: Fonction rotation benne (dérivation du vérin de déport) (proportionnelle)	○	○	○
C Ligne auxiliaire 3: Fonction benne prenuese (dérivation du vérin de godet)	○	○	○
D Canalisation retour marteau	○	○	○
Canalisation retour marteau avec conduite de retour de l'huile de fuite pour accessoires, sans pression, et alimentation hydraulique continue. Ligne auxiliaire haute efficience	○	○	○

GRAISSAGE

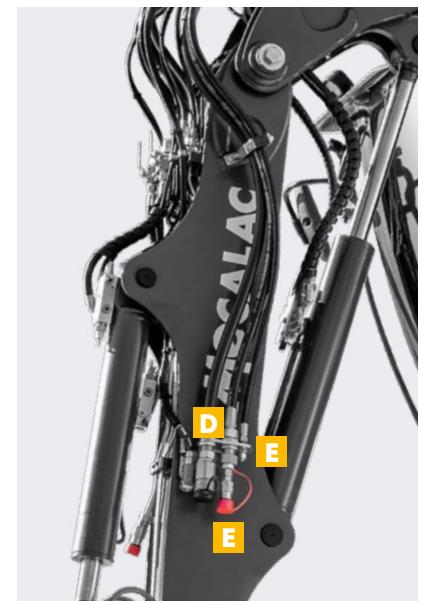
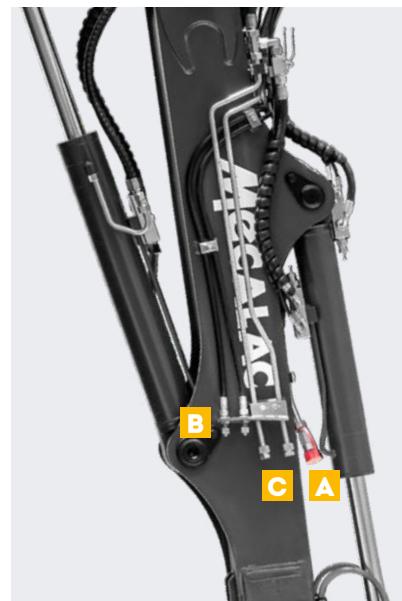
Graissage centralisé manuel 1 point pour l'équipement (parallélogramme, flèche et balancier)	○	○	○
Graissage centralisé automatique pour l'équipement (parallélogramme, flèche et balancier)	○	○	○
Huile Biologique	○	○	○

PRÉDISPOSITION POUR ADAPTATION DU LÈVE-PALETTE

(ou autres outils 3 ^e point, sur stabilisateurs)	○	○	○
---	---	---	---

Packs pays disponibles : ● = Standard – ○ = En option

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





12-SERIES

ACCESSOIRES

TYPES D'ACCESSOIRES	L	Largeur mm	in	Capacité yd ³	Poids kg	Poids lb	Dents
GODETS RÉTRO AVEC DENTS							
	350	14	150	0.20	206	453	3
	450	18	190	0.25	224	493	3
	600	24	275	0.36	257	565	3
	750	30	360	0.47	293	645	4
	900	35	450	0.59	330	726	5
	1200	47	630	0.82	395	869	5
GODETS RÉTRO SANS DENTS							
	350	14	150	0.20	190	418	-
	450	18	190	0.25	209	460	-
	600	24	275	0.36	241	530	-
	750	30	360	0.47	273	601	-
	900	35	450	0.59	306	673	-
	1200	47	630	0.82	370	814	-
GODET ÉTROIT AVEC DENTS							
	300	12	80	0.10	219	482	3
GODET TRAPEZE							
	1000/300	39 / 12	440	0.58	455	1001	-
GODET GRAPIN AVEC POUCES (2 pouces hydrauliques)							
	900	35	450	0.59	492	1082	5

Mecalac recommande à nos clients d'utiliser des accessoires appropriés pour tirer le meilleur de nos produits . L'utilisation d'accessoires non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Mecalac en matière de poids, de dimensions, de débit, de pression, etc., peut entraîner des performances non optimales, y compris mais sans y être limité, des baisses de production, de stabilité, de fiabilité et de longévité des composants . Toute utilisation incorrecte d'un accessoire entraînant une oscillation, un effet de lever, la torsion ou le blocage des charges lourdes est susceptible de réduire la durée de vie de la flèche et du balancier.

TYPES D'ACCESSOIRES	L	Largeur mm	in	Capacité yd ³	Poids kg	Poids lb	Dents	
GODET DE CURAGE								
	Contre-lame	1800	71	400	0.52	350	770	-
		1800	71	-	-	47	103	-
GODET DE CURAGE INCLINABLE (inclinaison 2x 45°)								
	2x vérins linéaires	1700	67	367	0.48	485	1067	-
	Contre-lame	1700	67	-	-	30.5	0	-
GODETS CHARGEURS								
	2250	89	750	0.98	390	858	-	
	2250	89	750	0.98	412	906	7	-
GODETS 4X1								
	Contre-lame	2200	87	540	0.71	617	1357	-
		2200	87	540	0.71	640	1408	7
		2200	87	-	-	62	136	-
TYPES D'ACCESSOIRES								
PROTECTION DE LAME 4X1 / SKID ET DES DENTS								
		2200	87					



12-SERIES

ACCESSOIRES

TYPES D'ACCESSOIRES	Largeur		Capacité		Poids		Dents
	mm	in	kg (levage)	lb (levage)	kg	lb	
DENT DE DÉROCHAGE							



Dent "MTG"

212 466 1

TYPES D'ACCESSOIRES	Largeur		Capacité		Poids	
	mm	in	kg (levage)	lb (levage)	kg	lb
FLÉCHETTE DE MANUTENTION (à utiliser avec 4 clapets de sécurité en Europe)	4100	161	500	1100	140	308



LÈVE-PALETTE (à utiliser avec 4 clapets de sécurité en Europe)	351	772
Kit pour lève-palette, monté sur stabilisateurs	55	121



OPTIONS DE PLATINES D'ATTACHE D'OUTILS VERS CONNECT



Platine marteau à souder (sans perçage)	104.5	230
Platine marteau à visser - pour marteaux MB50	105.5	232
Platine d'adaptation universelle ISO 24410 pour outils skid	127	279
Kit "oreilles" (attaches) à souder	91	200
Platine de manutention avec crochet*	104	229
Adaptateur CONNECT - Active Lock	93	205

* A utiliser avec 3 clapets de sécurité

SUPPORT BENNE PRENEUSE



Support court pour benne preneuse C50	67.3	148
---------------------------------------	------	-----

DISQUE COUPE ASPHALTE



Disque de coupe Ø450 - C50	67.3	148
----------------------------	------	-----



ACCESOIRE

TILTROTATOR
MECALAC

12-SERIES

TYPES D'ACCESSOIRES	Hauteur entre-axes		Couple de Rotation		Poids	
	mm	ft in	Nm	lbf.ft	kg	lb
TILTROTATORS MECALAC MR50 - DOUBLE CONNECT (INCLINAISON 2X 40°)						



Sans pince de préhension	686	2'3"	8200	6,050	574	1,270
Avec pince de préhension	686	2'3"	8200	6,050	683	1,510

TYPE D'ACCESSOIRE	Largeur		Capacité		Poids		Dents
	mm	in	L	yd ³	kg	lb	
GODET DE FINITION DÉDIÉ AUX TILTROTATORS							



1300 51 321 0.42 246 541 -

TYPES D'ACCESSOIRES	Poids	
	kg	lb
MARTEAUX		
Marteau MB40	365	803
Marteau MB50	445	979



Mecalac recommande à nos clients d'utiliser des accessoires appropriés pour tirer le meilleur de nos produits . L'utilisation d'accessoires non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Mecalac en matière de poids, de dimensions, de débit, de pression, etc., peut entraîner des performances non optimales, y compris mais sans y être limité, des baisses de production, de stabilité, de fiabilité et de longévité des composants . Toute utilisation incorrecte d'un accessoire entraînant une oscillation, un effet de levier, la torsion ou le blocage des charges lourdes est susceptible de réduire la durée de vie de la flèche et du balancier.



12-SERIES

DONNÉES TECHNIQUES

Poids	12MSX	12MTX	12MRX
Poids en ordre de marche, sans godet, avec plein de carburant, opérateur 75 kg (165 lb) et pneus simples standards	9600 - 10600 kg (21,160 - 23,370 lb)	9700 - 10800 kg (21,380 - 23,810 lb)	10400 - 11200 kg (22,930 - 24,690 lb)

Moteur	12MSX	12MTX	12MRX
Moteur diesel 4 cylindres en ligne	DEUTZ TD 2.9L HT	DEUTZ TCD 3.6L	DEUTZ TCD 3.6L4
Moteur turbo compressé avec refroidissement de l'air d'admission, valve EGR, pot catalytique (DOC) et filtre particule (FAP/DPF)	•	•	•
Système de Réduction Catalytique Sélective (SCR)	•	•	
Conforme aux réglementations	EU Stage V	EU Stage V U.S. EPA Tier 4 Final*	EU Stage V U.S. EPA Tier 4 Final*
Puissance moteur (DIN 70020)	55.4 kW (75 ch) - 74.3 imperial hp à 2300 tr/min (rpm)	85 kW (115 ch) - 114 imperial hp à 2200 tr/min (rpm)	85 kW (115 ch) - 114 imperial hp à 2200 tr/min (rpm)
Couple maximum	375 N.m (276 ft.lbf) à 1400 tr/min (rpm)	460 N.m (339 ft.lbf) à 1600 tr/min (rpm)	460 N.m (339 ft.lbf) à 1600 tr/min (rpm)
Cylindrée	2900 cm ³ (177 in ³)	3621 cm ³ (221 in ³)	3621 cm ³ (221 in ³)
Refroidissement	eau	eau	eau
Filtre à air cyclonique à sec à cartouche	•	•	•
Capacité du réservoir de carburant	140 l (37 gal)	140 l (37 gal)	140 l (37 gal)

* Selon la réglementation nationale - EPA : U.S Environmental Protection Agency

Circuit électrique	12MSX	12MTX	12MRX
Batteries	120 Ah	120 Ah	120 Ah
Tension	12 V	12 V	12 V
Alternateur	120 A	120 A	120 Ah
Démarrer	3.2 kW	3.2 kW	3.2 kW
Coupe batteries	•	•	•
Prises électriques étanches	•	•	•

Émissions	12MSX	12MTX	12MRX
Émissions acoustiques:			
- Niveau de pression acoustique intérieur LpA (selon ISO 6396)	73 dB	72 dB	72 dB
- Niveau de puissance acoustique extérieur LwA (selon ISO 6395)	98 dB	99 dB	99 dB
Conformité aux normes sur le bruit : (Directive CE sur les niveaux sonores des équipements utilisés à l'extérieur)			
2000/14/CE et EN474-1:2006 + A1:2009			

Châssis	12MSX	12MTX	12MRX
De type articulé	•	•	•
Rayon de braquage intérieur	2.63 m (103.5 in)	2.63 m (103.5 in)	2.56 m (78.7 in)
Rayon de braquage extérieur	4.91 m (193.3 in)	4.91 m (193.3 in)	4.98 m (196 in)

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

Transmission	12MSX	12MTX	12MRX
Hydrostatique à centre fermé avec régulation automatique type automotive Senso Drive			
Moteur hydraulique	115 cm ³ (7 in ³)	150 cm ³ (9 in ³)	115 cm ³ (7 in ³)
Pompe	130 L/min (34 gpm)	182 L/min (48 gpm)	190 L/min (50 gpm)
Pression maximum	470 bar (6,800 psi)	470 bar (6,800 psi)	470 bar (6,800 psi)

Pompe et moteur hydraulique de translation à cylindrée variable permettant en continu la variation du rapport de transmission sur toute la plage de vitesse	•	•	•
Vitesse réglable en continu, maximum	25 kph (15.5 mph)	32 kph (19.8 mph)	40 kph (24.8 mph)
Boîte de transfert à un seul rapport donnant le mouvement directionnel au pont arrière et au point avant par un arbre de transmission différentiel à glissement limité sur les deux ponts			•
Effort de traction maximum	4800 daN (10,791 lbf)	5650 daN (12,700 lbf)	6250 daN (14,050 lbf)
Pente franchissable	26° / 48%	30° / 58%	33° / 64%
Colonne de direction assistée par hydraulique	•	•	•
Inverseur à commande électrique de sens de marche sous le manipulateur droit	•	•	•
Commande d'"Inching" ou approche lente permettant à régime constant du moteur diesel de réduire la vitesse jusqu'à l'arrêt : cette fonction est commandée par une pédale qui cumule la fonction freinage	•	•	•

Ponts et roues	12MSX	12MTX	12MRX
4 roues motrices	•	•	•
Pont moteur rigide sur le châssis avant	•	•	•
Pont moteur oscillant sur le châssis arrière avec un débattement de +/- 10° et blocage par vérins hydrauliques	•	•	•
Ponts larges avant/arrière et renforcés, type "Heavy Duty"			•
Différentiel à glissement limité sur les deux ponts	45%	45%	45%

Freins	12MSX	12MRX	12MTX
Centrale de freinage à double circuits			
Pédale de frein à actionnement hydraulique	•	•	•
Freins multidisques à bain d'huile intégrés dans chaque pont	•	•	•
Frein hydrostatique "inching" agissant sur les 4 roues	•	•	•

Tourelle	12MSX	12MTX	12MRX
Rotation totale à 360°			
Entraînement par couronne à denture intérieure	•	•	•
Orientation par moteur hydraulique avec freinage automatique par disques	•	•	•
Valve cross over amortie type SHOCKLESS pour mouvement et arrêt progressif de la tourelle en rotation	•	•	•
Vitesse de rotation	9 tr/min (rpm)	9 tr/min (rpm)	9 tr/min (rpm)
Couple de rotation	2210 daN.m (16,300 ft lbf)	2210 daN.m (16,300 ft lbf)	2210 daN.m (16,300 ft lbf)
Moteur hydraulique	750 cm ³ (45.8 in ³)	750 cm ³ (45.8 in ³)	750 cm ³ (45.8 in ³)
Pression maximum	270 bar (3,900 psi)	270 bar (3,900 psi)	270 bar (3,900 psi)

CABINE	12MSX	12MTX	12MRX
Cabine panoramique grand confort		Homologuée ROPS et FOPS	
Monocoque fixée sur 4 plots élastiques	•	•	•
Pare-brise avant escamotable partiellement ou dans sa totalité		Sous le toit de la cabine	
Porte à ouverture coulisseau-battante	•	•	•
Vitre de porte ouvrante	•	•	•
Siège réglable et ajustable à la morphologie de l'opérateur avec ceinture de sécurité		Grammer, réglable en hauteur et longitudinalement	
Réglage indépendants des consoles supports manipulateurs	•	•	•
Chauffage à eau conforme à la norme ISO 10263		Soufflerie grand débit, grande capacité de désembuage, dégivrage	
Commandes assistées par manipulateurs ergonomiques proportionnels Rexroth	•	•	•
Tableau de bord, écran couleur à réglage automatique de la luminosité et du contraste	•	•	•
Tableau de contrôle électronique regroupant toutes les informations de sécurité et de surveillance, indications visuelles et alarme sonore	•	•	•
Niveau de carburant et température du liquide de refroidissement indiqués au tableau de bord	•	•	•
Réglage des débits au tableau de bord	•	•	•
2 phares de travail avant, LED	•	•	•
Compartiment de rangement réfrigéré (lunch box)	•	•	•
Caméra arrière et latérale (sur la tourelle)	•	•	•
HYDRAULIQUE (circuit équipement et rotation)	12MSX	12MTX	12MRX
Capacité du système hydraulique	185 l (48.9 gal)	190 l (50 gal)	190 l (50 gal)
Capacité du réservoir	82 l (21.7 gal)	82 l (21.7 gal)	82 l (21.7 gal)
Pompe à cylindrée variable- maximum	72 cm³ (4.4 in³)	75 cm³ (4.5 in³)	95 cm³ (5.8 in³)
Débit maximum	144 l/min (38 gpm)	157 l/min (41.5 gpm)	157 l/min (41.5 gpm)
Pression de travail maximum	280 bar (4,060psi)	300 bar (4,350 psi)	300 bar (4,350 psi)
Gestion de la puissance, Active Control	•	•	•
Load Sensing proportionnel avec balance individuelle pour chaque élément: flèche, bec de flèche, bras, godet et auxiliaire	•	•	•
Proportionnalité des fonctions toujours respectée quel que soit le niveau de pression de chaque élément : "flow sharing"	•	•	•
Refroidissement du circuit hydraulique	ventilateur	ventilateur	ventilateur
Souape de surpression anti-cavitation sur chaque élément : flèche, bec de flèche, bras, godet	•	•	•
Clapet de sécurité sur chaque élément: flèche, bec de flèche, bras	•	•	•
Commandes proportionnelles à assistance hydraulique des fonctions par manipulateurs ou pédibusateurs alimentés en basse pression avec accumulateur de secours	•	•	•
ÉQUIPEMENT	12MSX	12MTX	12MRX
Cinématique à volée variable Mecalac composée de 4 parties : flèche, bec de flèche, noix de dépôt et balancier	•	•	•
Déport droit et gauche par vérin hydraulique	•	•	•
Système permettant de conserver l'intégralité des efforts de pénétration quelle que soit la position angulaire de la noix de dépôt	•	•	•
Déport à gauche	1829 mm (6'0")	1829 mm (6'0")	1829 mm (6'0")
Déport à droite	1859 mm (6'1")	1859 mm (6'1")	1859 mm (6'1")
Vérin de flèche avec amortisseur de fin de course	•	•	•
Longueur du balancier	2210 mm (7'3")	2210 mm (7'3")	2210 mm (7'3")
Système d'attache rapide d'accessoires CONNECT:			
- Prise avec verrouillage mécanique automatique	•	•	•
- Détection de verrouillage incorrect			
- Déverrouillage à commande hydraulique			

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

MODES DE CONDUITE

MODE EXCAVATEUR : permet de conduire la machine comme une pelle

- Rotation tourelle et commande du bras au manipulateur gauche
- Commande de la flèche ou du bec de flèche et du godet au manipulateur droit
- Commande de la translation par pédale et sens de translation sous le manipulateur droit
- Désactivation de l'alarme de translation
- Désactivation de l'alarme de surcharge
- Réglage du régime moteur à la molette
- Activation du Speed Control
- Blocage du pont oscillant en fin de course de la pédale de frein
- Passage de l'écran en mode pelle

MODE CHARGEUSE : permet de conduire la machine comme une chargeuse

- Commande de levage (bec de flèche) et du godet au manipulateur droit
- Passage de l'écran en mode chargeuse

MODE ROUTE

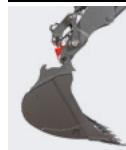
- Activation des feux de route
- Activation du gyrophare
- Blocage des fonctions hydrauliques de la machine (équipement, rotation, stabilisateurs)
- Désactivation du blocage de pont (seulement si le sélecteur de mode de pont est sur AUTO et s'il n'est pas activé manuellement via le manipulateur droit)
- Désactivation de l'alarme de translation
- Désactivation de l'alarme de surcharge
- Visualisation vitesse en km/h (mph)
- Désactivation de la fonction de conduite au manipulateur
- Activation du Speed Control
- Passage de l'écran en mode route

MODE PARKING

- Activation du frein à main
- Transmission au point mort
- Désactivation de l'accélérateur
- Blocage des fonctions hydrauliques de la machine (équipement, rotation, stabilisateurs)
- Passage de l'écran en Mode Eco
- Blocage du pont oscillant
- Mise en marche des feux de route et du gyrophare

* Personnalisation possible de ces modes et commandes

ATTACHE RAPIDE CONNECT



PRODUCTIVITÉ

- Réversible, en série, adaptée à tous les accessoires et aux 4 fonctions Mecalac
- Simplicité de prise, dans les deux sens, compréhension et visibilité immédiates
- Absence de maintenance, diminue les risques de défaillance
- Compacité et légèreté, converties en volume godet, +10%

SÉCURITÉ

- L'accessoire soulevé du sol ne peut pas tomber, quel que soit le sens de prise, qu'il soit verrouillé ou non : système de crochet empêchant la chute du godet
- Intégration d'un clapet anti-retour du vérin
- Détection en continu de la course du vérin, mesure réelle du verrouillage de l'accessoire avec alarme en cabine
- Rattrapage de jeu automatique grâce à la sur-course du vérin
- Interface utilisateur simple, supprime tout risque de mauvaise manipulation

FIABILITÉ

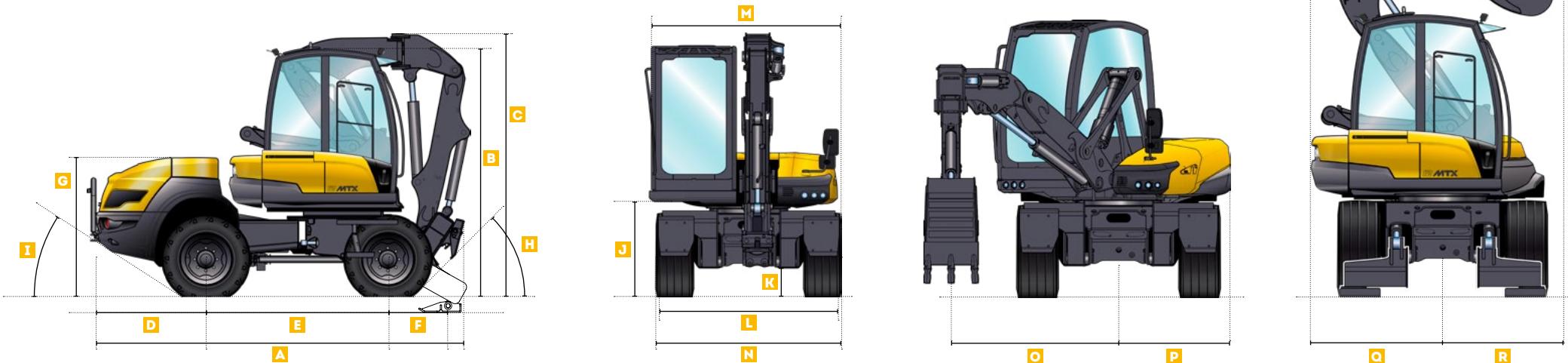
- Pour les oreilles, utilisation d'acier 500HB, la plus forte résistance à l'abrasion au monde
- 100% Mecalac: la machine, le porte-outil et les accessoires sont conçus pour fonctionner ensemble. CONNECT est dédiée à Mecalac





12-SERIES

DIMENSIONS



DIMENSIONNEL MACHINE

	12MSX	12MTX	12MRX
A Longueur hors tout	4619 mm (15')	4619 mm (15')	4619 mm (15')
B Hauteur cabine	3064 mm (10')	3064 mm (10')	3064 mm (10')
C Hauteur équipement replié	3464 mm (11'4")	3464 mm (11'4")	3464 mm (11'4")
D Porte à faux arrière	1407 mm (4'6")	1407 mm (4'6")	1407 mm (4'6")
E Empattement	2225 mm (7'3")	2225 mm (7'3")	2225 mm (7'3")
F Porte à faux avant	933 mm (3')	933 mm (3')	933 mm (3')
G Hauteur capots	1744 mm (5'7")	1744 mm (5'7")	1744 mm (5'7")
H Angle de franchissement avant	53°	53°	53°
I Angle de franchissement arrière	30°	30°	30°
J Hauteur sous tourelle	1165 mm (3'8")	1165 mm (3'8")	1165 mm (3'8")
K Garde au sol	354 mm (1'2")	354 mm (1'2")	345 mm (1'1")
L Largeur extérieure des stabilisateurs	2187 mm (7'2")	2187 mm (7'2")	2187 mm (7'2")
M Largeur position route	2332 mm (7'7")	2332 mm (7'7")	2397 mm (7'9")
N Largeur aux roues, pneus simples standards	2260 mm (7'4")	2260 mm (7'4")	2390 mm (7'10")
O Largeur aux roues, pneus larges Alliance 600/40-22.5			2520 mm (8'3")

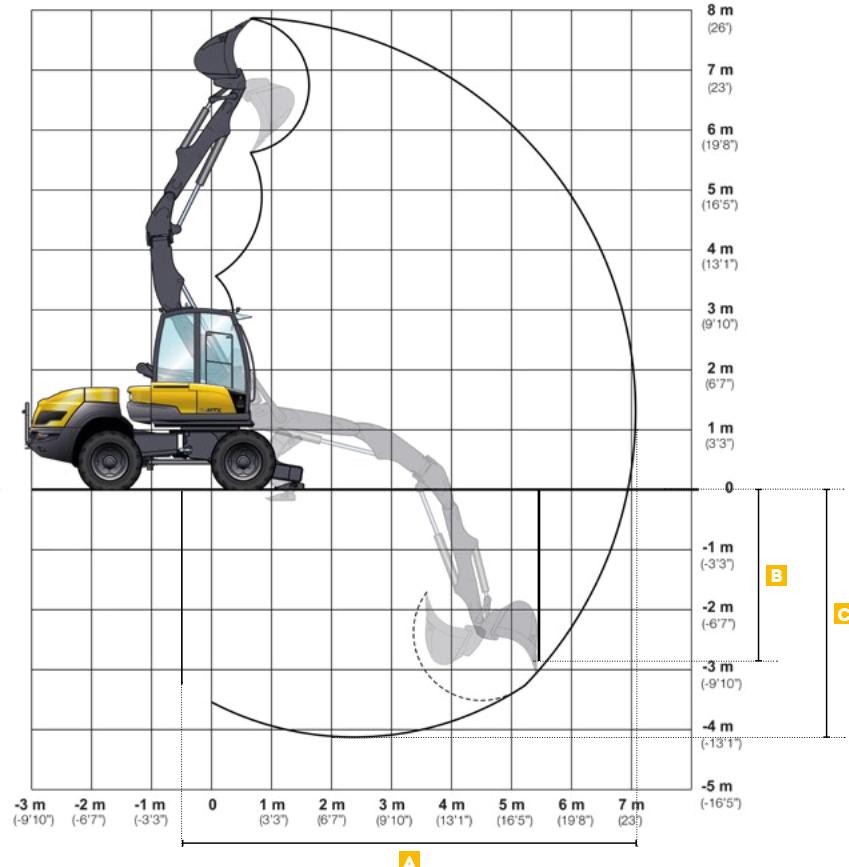
DIMENSIONNEL MACHINE

	12MSX	12MTX	12MRX
O Déport maximum à droite	1859 mm (6'1")	1859 mm (6'1")	1859 mm (6'1")
P Déport maximum à gauche	1829 mm (6'0")	1829 mm (6'0")	1829 mm (6'0")
P Gabarit avec déport maximum	1239 mm (4'0")	1239 mm (4'0")	1239 mm (4'0")
Q Rayon de giration du contrepois	1385 mm (4'5")	1385 mm (4'5")	1385 mm (4'5")
R Rayon de giration minimal de l'équipement	1325 mm (4'3")	1325 mm (4'3")	1325 mm (4'3")
S Diamètre minimal d'évolution	2710 mm (8'9")	2710 mm (8'9")	2710 mm (8'9")



12-SERIES

CREUSEMENT ET FORCE DE LEVAGE



12MSX - 12MTX

LEVAGE AU CROCHET - STABILISATEURS AU SOL

Toutes les masses sont indiquées en kg (lb).

	LONG 2M (7 FT)	LATERAL 3M (10 FT)	LONG 4.5M (15 FT)	LATERAL 6M (20 FT)
4.5M (15 FT)	3280* (7,230*)	3280* (7,230*)	3190* (7,030*)	3190* (5,420*)
3M (10 FT)	4000* (8,820*)	4000* (8,820*)	3480* (7,670*)	2910* (6,415*)
1.5M (5 FT)	4000* (8,820*)	4000* (8,820*)	3480* (7,670*)	2740* (6,040*)
0 M	4000* (8,820*)	4000* (8,820*)	3480* (7,670*)	1960 (4,320*)
-1.5M (-5 FT)	4000* (8,820*)	4000* (8,820*)	3170* (6,990*)	1860 (4,100*)
-3M (-10 FT)	4000* (8,820*)	4000* (8,820*)	3270* (7,210*)	2080 (4,590*)

CONDITIONS DE TRAVAIL

- Sur roues avec les stabilisateurs baissés
- Sur sol horizontal et compact
- Equipement utilisé sans déport
- Châssis avant et arrière alignés
- Sans outils (godet, chargeur...)
- Avec crochet de levage (capacité : 4t)
- Maximum 75% de la charge de basculement ou 87% de la limite hydraulique
- Valeurs maximales déterminées pour la position optimale des vérins et équipement

Les capacités de levage marquées par un astérisque (*) sont limitées par les capacités hydrauliques ou par les capacités du crochet.

Les autres valeurs sont limitées par la stabilité de la machine.

La masse de l'élingue, des dispositifs de levage auxiliaires ou du godet doit être déduite de la charge nominale pour déterminer la charge pouvant être levée.



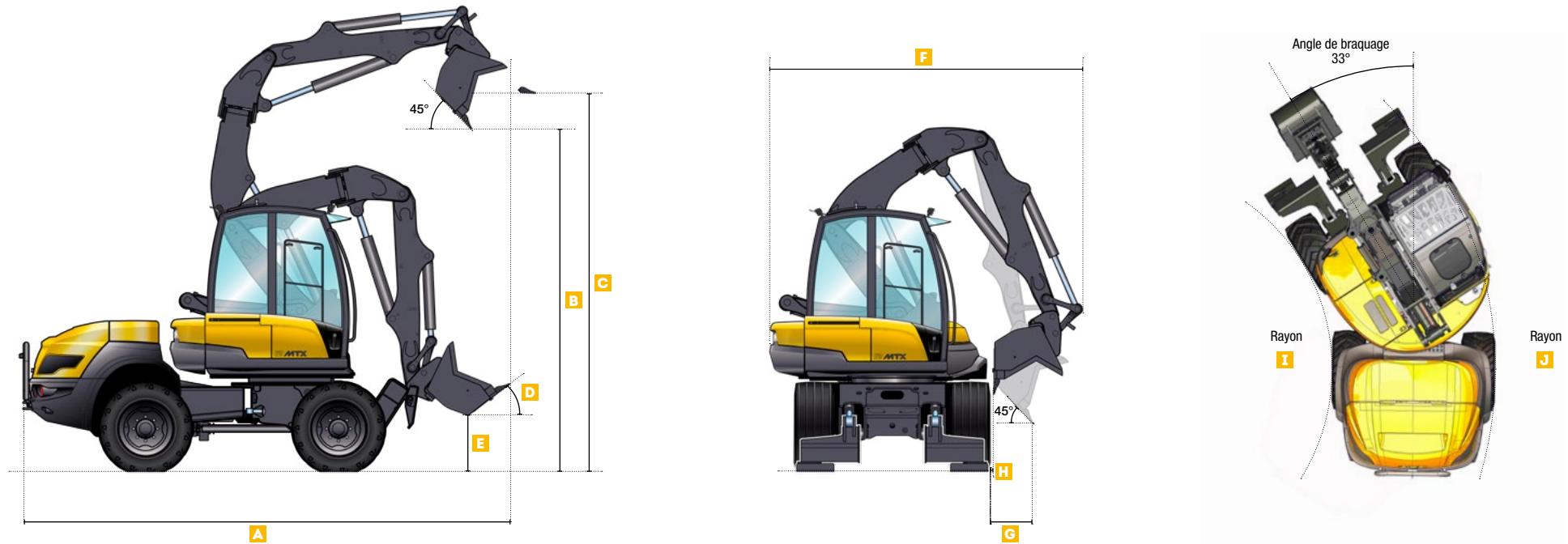
Tous les éléments ajoutés en bout de bras doivent être pris en considération pour mesurer les capacités réelles de levage en kg (lb), notamment leur position et masse.

PERFORMANCE	12MSX	12MTX	12MRX
Force de cavage	5550 daN (12,900 lbf)	5950 daN (13,820 lbf)	5950 daN (13,820 lbf)
Force de pénétration	3070 daN (7,120 lbf)	3290 daN (7,640 lbf)	3290 daN (7,640 lbf)
Force de levage maximale avec crochet	4000 kg (8,820 lb)	4000 kg (8,820 lb)	4000 kg (8,820 lb)
A Portée maximale	7125 mm (23'4")	7125 mm (23'4")	7125 mm (23'4")
B Profondeur de creusement vertical	2240 mm (7'3")	2240 mm (7'3")	2240 mm (7'3")
C Profondeur maximale fond de fouille	4100 mm (13'4")	4100 mm (13'4")	4100 mm (13'4")



12-SERIES

CHARGEMENT



DIMENSIONNEL MACHINE	12MSX	12MTX	12MRX
A Longueur totale	5617 mm (18'5")	5617 mm (18'5")	5617 mm (18'5")
B Hauteur de déversement	4077 mm (13'4")	4077 mm (13'4")	4077 mm (13'4")
C Hauteur de chargement	4498 mm (14'9")	4498 mm (14'9")	4498 mm (14'9")
D Angle de cavage	40°	40°	40°
E Garde au sol godet	651 mm (2'2")	651 mm (2'2")	651 mm (2'2")
F Diamètre minimal d'évolution	3600 mm (11'9")	3600 mm (11'9")	3600 mm (11'9")
G Distance minimale de déchargement latéral (godet à 45°)	403 mm (1'4")	403 mm (1'4")	403 mm (1'4")
H Distance minimale de déchargement latéral (godet à 90°)	78 mm (0'3")	78 mm (0'3")	78 mm (0'3")
I Rayon de braquage minimum - intérieur des pneus	2620 mm (8'7")	2620 mm (8'7")	2560 mm (78.7 in)
J Rayon de braquage minimum - extérieur des pneus	4910 mm (16'1")	4910 mm (16'1")	4980 mm (196 in)

PERFORMANCES	12MSX	12MTX	12MTX
Force de levage - selon Norme NF ISO 14397-2	3780 daN (8,500 lbf)	4050 daN (9,105 lb)	4050 daN (9,100 lbf)
Force d'arrachement - selon Norme NF ISO 14397-2	5970 daN (13,420 lbf)	6400 daN (14,390 lb)	6400 daN (14,390 lbf)
Force de poussée - force de traction de la machine	4800 daN (10,790 lbf)	5650 daN (12,700 lbf)	6250 daN (14,050 lbf)

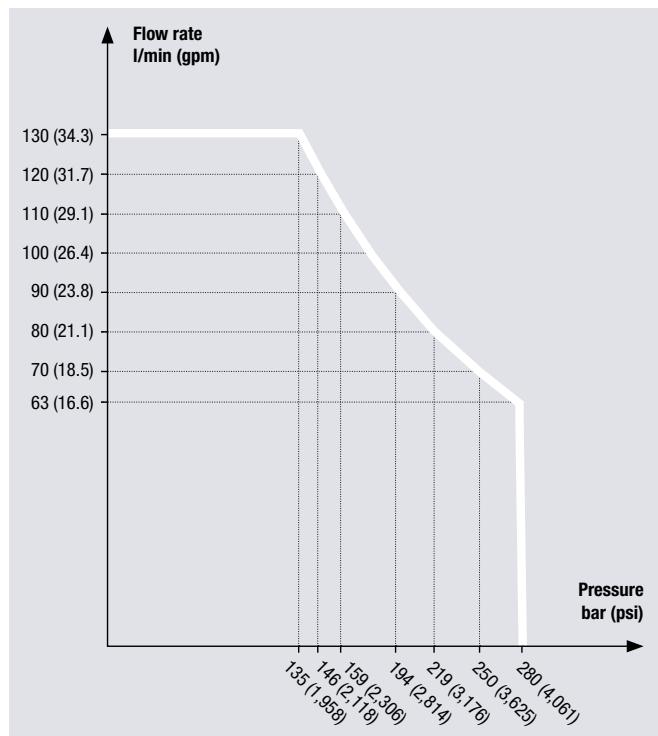


12-SERIES

PORTEUR D'OUTILS HYDRAULIQUES

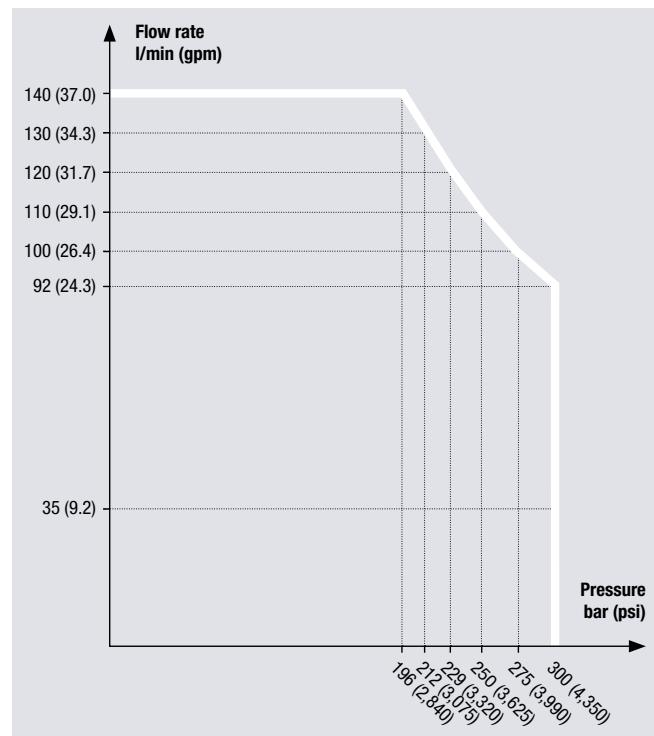
12MSX

LIGNE AUXILIAIRE 1 (PROPORTIONNELLE)



12MTX - 12MRX

LIGNE AUXILIAIRE 1 (PROPORTIONNELLE)



AUXILIARY LINE 2

12MSX	
Ligne dérivation du vérin de dépôt (rotation benne)	Option
Débit, maximum	3-35 l/min (0.8-9.2 gpm)
Pression, maximum	280 bar (4,060 psi)
Commande	Proportionnelle

AUXILIARY LINE 3

12MSX	
Ligne dérivation du vérin de godet (fonction benne)	Option
Débit, maximum	120 l/min (31.7 gpm)
Pression, maximum	280 bar (4,060 psi)

AUXILIARY LINE 2

12MTX - 12MRX	
Ligne dérivation du vérin de dépôt (rotation benne)	Option
Débit, maximum	3-35 l/min (0.8-9.2 gpm)
Pression, maximum	300 bar (4,350 psi)
Commande	Proportionnelle

AUXILIARY LINE 3

12MTX - 12MRX	
Ligne dérivation du vérin de godet (fonction benne)	Option
Débit, maximum	120 l/min (31.7 gpm)
Pression, maximum	300 bar (4,350 psi)

VALEURS MÉTRIQUES DE RÉFÉRENCE

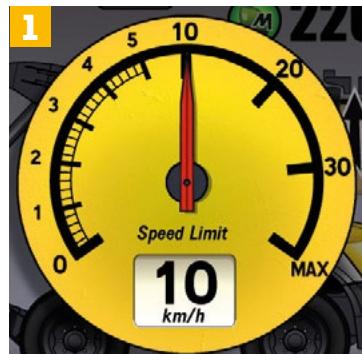
- 1 litre = 0,26417 gallon liquide État-Unis
- 1 litre = 0,21997 gallon liquide impérial

12-SERIES



12-SERIES

PORTEUR D'OUTILS HYDRAULIQUES



12MSX

1 SPEED CONTROL - VITESSES DISPONIBLES EN KM/H (MPH)

0.3 - 0.6 - 0.9 - 1.2 - 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 10 - 15 - 20-Max.
(0.2 - 0.4 - 0.5 - 0.7 - 0.9 - 1.2 - 1.9 - 2.5 - 3.1 - 4.3 - 6.2 - 9.3 - 12.4
- Max.)

2 PARAMÈTRES PERSONNALISABLES

Mémorisation :
- des noms des accessoires
- des débits respectifs des accessoires

12MTX

1 SPEED CONTROL - VITESSES DISPONIBLES EN KM/H (MPH)

0.3 - 0.6 - 0.9 - 1.2 - 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30-Max.
(0.2 - 0.4 - 0.5 - 0.7 - 0.9 - 1.2 - 1.9 - 2.5 - 3.1 - 4.3 - 6.2 - 9.3 - 12.4 -
15.5 - 18.6 - Max.)

2 PARAMÈTRES PERSONNALISABLES

Mémorisation :
- des noms des accessoires
- des débits respectifs des accessoires
- des pressions respectives des accessoires (option)

12MRX

1 SPEED CONTROL - VITESSES DISPONIBLES EN KM/H (MPH)

0.3 - 0.6 - 0.9 - 1.2 - 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - Max.
(0.2 - 0.4 - 0.5 - 0.7 - 0.9 - 1.2 - 1.9 - 2.5 - 3.1 - 4.3 - 6.2 - 9.3 - 12.4 -
15.5 - 18.6 - 21.7 - Max.)

2 PARAMÈTRES PERSONNALISABLES

Mémorisation :
- des noms des accessoires
- des débits respectifs des accessoires
- des pressions respectives des accessoires

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

Les caractéristiques disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Mecalac local.

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Mecalac, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site www.mecalac.com

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

WWW.MECALAC.COM

MECALAC BAUMASCHINEN GMBH
Am Friedrichsbrunnen
D-24782 Büdelsdorf
Tel. +49(0) 4331 351 0

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, Gaziemir - İzmir - TÜRKİYE
Tel. +90 232 220 11 15

