

# U500

■ ■ ■ SERIES

MX 





Découvrir en vidéo

# U500

■ ■ ■ S E R I E S

## POUR LES DÉFIS DU QUOTIDIEN

Grâce à l'attention constante portée aux besoins de nos utilisateurs et dans une démarche d'innovation de nos produits, nous avons totalement repensé notre gamme de chargeurs U.

Notre nouveau produit, le U500, a été imaginé pour relever les défis du quotidien. À la fois ergonomique et doté d'un design épuré, nous avons mis l'accent sur la qualité, une valeur qui nous est chère depuis 1951.

La gamme U500 series est composée de 16 modèles avec ou sans parallélogramme qui offrent une combinaison parfaite entre hauteur et puissance de levage pour une efficacité dans les travaux du quotidien : désilage, curage, stockage...

**Bonne découverte**





# Focus U500 Series

DÉCOUVREZ LA GAMME DE CHARGEURS U500 SERIES,  
CONÇUE POUR LES DÉFIS DU QUOTIDIEN

- Zoom sur les caractéristiques 06-13
- Large variété d'équipements disponibles 14-15
- Récapitulatif des compatibilités 16-17
- Vue d'ensemble des performances de la gamme 18-19

ZOOM

# Zoom sur les caractéristiques du U500

► UNE ERGONOMIE REVISITÉE

VISIBILITÉ

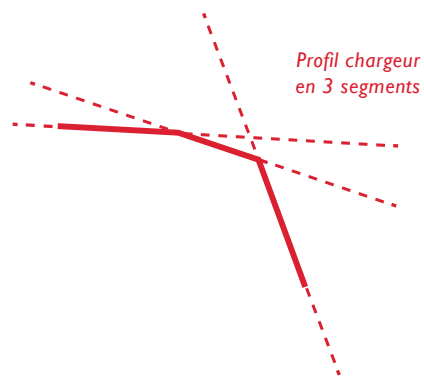
SIMPLICITÉ

FACILITÉ



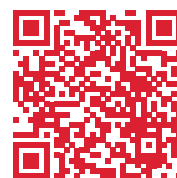
## FOCUS VISIBILITÉ, LE MAÎTRE MOT DE CETTE NOUVELLE GAMME

- ■ ■ Parallélogramme et traverse surbaissés pour une grande visibilité au travail
- ■ ■ Diminution de l'encombrement chargeur mi-hauteur
- ■ ■ Bonne cohabitation avec la ligne capot tracteur



## LA FONCTION **FITLOCK 2+** : ATTELAGE ET DÉTELAGE DU CHARGEUR

- ■ ■ Une seule descente pour atteler/dételer
- ■ ■ Verrouillage automatique et déverrouillage à l'aide d'une poignée judicieusement placée, éloignée du pot d'échappement et des zones d'éclairage
- ■ ■ Un témoin clair et efficace pour une plus grande sécurité



Découvrez la vidéo d'attelage  
et de dételage du chargeur



ENGAGEZ ET GUIDEZ

C'EST VERROUILLÉ !



## DÉCOMPRESSION DE LA 3<sup>ÈME</sup> FONCTION : **EASY-PLUG**

La connexion / déconnexion de la 3<sup>ème</sup> fonction n'est plus une contrainte.

- Rapide et sans effort - Plus besoin de couper le moteur du tracteur pour libérer la pression
- Poignée facile d'accès depuis le côté avant gauche du chargeur
- Connexion / déconnexion des coupleurs Push-Pull sans pression (*encore plus simple avec un MACH 2*)
- Système 100% mécanique
- Compatible sur distributeur MX et distributeur d'origine 2 tranches

### COMMENT ÇA MARCHE ?

1

Tirez la poignée  
vers vous



2

La ligne de 3<sup>ème</sup> fonction  
est décompressée !



3

Il ne vous reste plus  
qu'à déconnecter votre outil



## EASY-PLUG



Découvrir la vidéo de  
démonstration du système  
**EASY-PLUG**





MX

U510



## ► UN DESIGN ÉPURÉ ET INTÉGRÉ AU TRACTEUR

**BI-TON GRIS TITANE ET GRIS ANTHRACITE  
MODERNE ET HARMONIEUX**

- Mise en évidence des fonctionnalités du chargeur
- Peinture mat et grainée, à haut pouvoir :

Couvrant : application totale, même sur les arêtes les plus fines

Anti-adhérent : facilite le nettoyage du chargeur au quotidien

## BÉQUILLES INTÉGRÉES SOUS LE CHARGEUR

- Intégrées et protégées grâce à son recouvrement autour du bras de chargeur
- Hauteur utile au travail préservée : seulement 3cm de dépassement
- Aucune perte de visibilité lors de la levée du chargeur



## PROTECTION HYDRAULIQUE ET ÉLECTRIQUE

- Deux guides flexibles entre le tracteur et le chargeur :

Aucun contact avec les pièces  
du tracteur

Finition soignée avec l'ajout d'une gaine  
nylon anti-abrasion

- Flexibles doubles-tresses protégés dans les bras du chargeur et dans le carter du bloc hydraulique
- Bloc hydraulique compact et performant

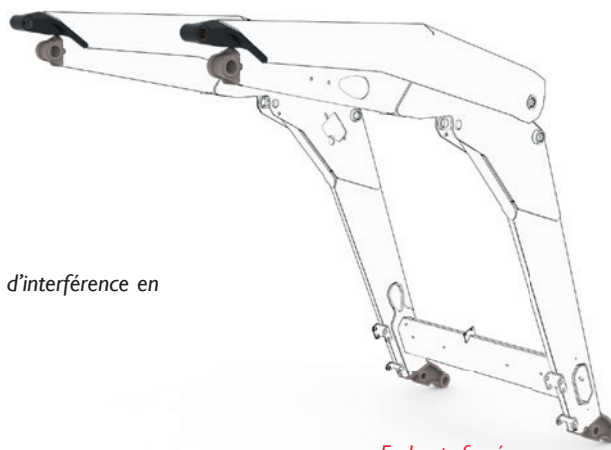
### LE PLUS

**Intégration hydraulique et électrique  
pour une compatibilité optimale entre le chargeur et le tracteur**



## ► UNE QUALITÉ D'ASSEMBLAGE ÉPROUVÉE

- ■ ■ Structure chargeur robuste et embouts forgés
- ■ ■ 100% des chargeurs testés avant la livraison
- ■ ■ Performances préservées du tracteur :  
large dégagement autour des roues avant (*pas d'interférence en déhanchement ni en braquage*)



Embouts forgés

## ► UN SAVOIR-FAIRE MX CONSERVÉ

- ■ ■ Adaptation aux tracteurs à l'image des produits MX : étude sur-mesure
- ■ ■ Tests de longévité à chaque nouvelle étude
- ■ ■ Parfaite compatibilité avec le relevage avant MX  
(*éléments communs : châssis, pilotage, suspension...*)

### LE PLUS

**Plus de 9000 tracteurs compatibles**  
**Plus de 42 teintes disponibles**  
**pour un couple tracteur/chargeur harmonieux**

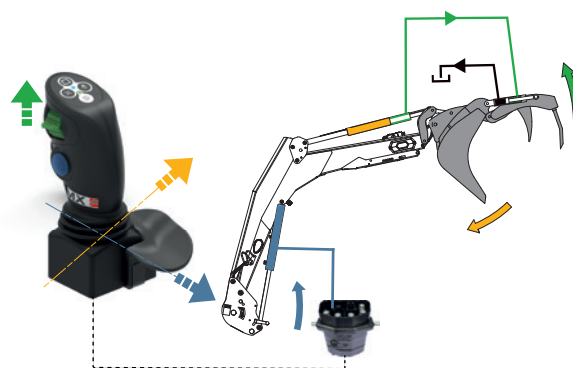
# Large variété d'équipements disponibles

La gamme U500 series est compatible avec de nombreux nouveaux équipements

## ► AUTO-UNLOAD

Pour des mouvements combinés (*griffe, bennage*)

- Permet d'effectuer les mouvements d'ouverture de griffe et de bennage simultanément
- S'exécute grâce à la 3<sup>ème</sup> fonction directe et progressive (*E-PILOT S molette*)
- Confort d'usage par une simple action sur le pilotage



## ► AUTO-LEVEL

Remise à niveau automatique de l'outil

- L'outil est automatiquement repositionné dans la pré-sélection définie (*sur E-PILOT S*)
- Paramétrage AUTO-LEVEL grâce au capteur présent sur la pige repère

### PILOTAGE MX

La gamme U500 est compatible avec l'ensemble des pilotages proposé par MX pour une utilisation instinctive et une intégration facilitée en cabine

**E-PILOT S**  
Pilotage électronique

**FLEXPILOT**  
Pilotage basse pression

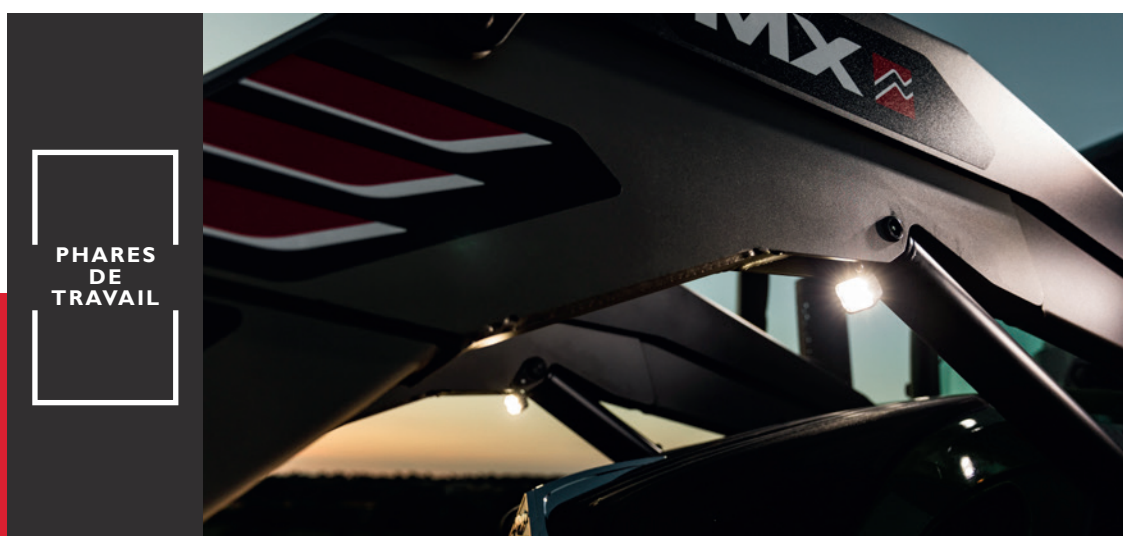
**PROPILOT**  
Pilotage par câbles

## ► PHARES DE TRAVAIL



Éclairage ciblé sur l'outil

- Un éclairage puissant (*800 lumen*) installé sous le chargeur pour les chantiers de nuit et de manutention dans des bâtiments à faible luminosité
- Un éclairage supplémentaire à celui du tracteur pour une meilleure visibilité de l'outil (*position de l'outil, lame de benne, doigts de MANUBAL...*) et des contenants (*balles, fumier, palettes...*)



# Récapitulatif des compatibilités

ÉQUIPEMENTS	DESSCRIPTIF	DE SÉRIE	OPTION
<b>FITLOCK 2+®</b>	Attelage / dételage du chargeur Une seule descente	✓	
<b>Cadre porte-outil</b>	Verrouillage automatique de l'outil	✓	
<b>Clapets anti-chocs</b>	Protection totale du chargeur en marche avant/arrière	✓	
<b>Pige repère</b>	Indication de la position de l'outil	✓	
<b>EASY-PLUG®</b>	Décompression de la 3 <sup>ème</sup> fonction		✓
<b>MACH SYSTEM®</b>	Multi-connexion électro-hydraulique tracteur / chargeur Un seul geste		✓
<b>3<sup>ème</sup> fonction</b>	Fonction supplémentaire pour piloter l'outil		✓
<b>Ligne 3<sup>ème</sup> fonction indépendante</b>	Dédiée au distributeur d'origine trois tranches		✓
<b>4<sup>ème</sup> fonction</b>	Fonction supplémentaire pour piloter l'outil nécessitant deux alimentations hydrauliques		✓
<b>Prédisposition électrique 4<sup>ème</sup> fonction sur outil</b>	Prise électrique sur cadre porte-outil		✓
<b>MACH 2®</b>	Connexion rapide de la 3 <sup>ème</sup> ou de la 4 <sup>ème</sup> fonction		✓
<b>SHOCK ELIMINATOR®</b>	Suspension du chargeur et du relevage avant MX		✓
<b>Isolement électrique SHOCK ELIMINATOR®</b>	Activation / désactivation électrique de la suspension depuis la cabine		✓
<b>Phares de travail</b>	Éclairage ciblé sur l'outil		✓
<b>Cadres porte-outil mixtes</b>	MX/EURO, EURO/SMS, EURO/SIGMA 4, EURO/TENIAS		✓
<b>FAST-LOCK®</b>	Cadre porte-outils à déverrouillage automatique		✓
<b>Dispositif de sécurité levage / bennage</b>	Protection des personnes autour du chargeur		✓
<b>AUTO-UNLOAD®</b>	Mouvements combinés grâce à l'E-PILOT S molette		Inclus sur E-PILOT S molette
<b>AUTO-LEVEL®</b>	Remise à niveau automatique de l'outil		Exclusivité sur E-PILOT S





# Vue d'ensemble des performances de la gamme

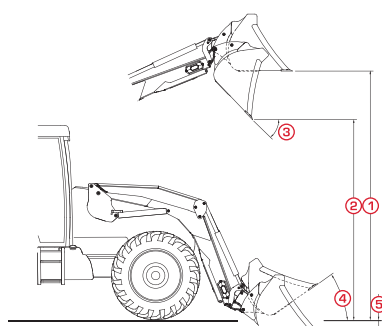
## 16 MODÈLES DE 40 À 260 CH

	U503	U504	U505	U506	U506+
<b>Parallélogramme</b>		✓		✓	✓
<b>PUISSANCE tracteur (ch)</b>	40 - 100	40 - 100	50 - 120	50 - 120	50 - 120
<b>HAUTEURS DE LEVÉE</b>					
Hauteur maxi à l'axe de rotation de l'outil*	<b>3.50 m</b>	<b>3.50 m</b>	<b>3.70 m</b>	<b>3.70 m</b>	<b>3.70 m</b>
Hauteur maxi sous benne horizontale <sup>①</sup>	3.25 m	3.25 m	3.45 m	3.45 m	3.45 m
Hauteur maxi sous benne déversée <sup>#②</sup>	2.70 m	2.70 m	2.90 m	2.90 m	2.90 m
<b>ANGLES DE TRAVAIL</b>					
Angle de déversement à hauteur maxi <sup>#③</sup>	50°	50°	52°	52°	52°
Angle de cavage au sol <sup>#④</sup>	47°	47°	47°	47°	47°
<b>PROFONDEUR DE FOUILLE<sup>⑤</sup></b>	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m
<b>FORCE D'ARRACHEMENT à l'axe de rotation de l'outil*</b>	1820 kg	1790 kg	2390 kg	1860 kg	2360 kg
<b>CAPACITÉ à l'axe de rotation de l'outil sur toute la hauteur*</b>	1620 kg	1600 kg	2180 kg	1700 kg	2160 kg
<b>CHARGE UTILE** à 800 mm de l'axe de rotation de l'outil (kg)</b>					
Au sol	1100 kg	1350 kg	1535 kg	1390 kg	1815 kg
À 2 m du sol	1035 kg	1365 kg	1485 kg	1430 kg	1865 kg
À 3 m du sol	965 kg	1365 kg	1405 kg	1430 kg	1865 kg
<b>À hauteur maxi</b>	<b>940 kg</b>	<b>1365 kg</b>	<b>1370 kg</b>	<b>1430 kg</b>	<b>1865 kg</b>
<b>TEMPS DE LEVAGE</b>	3.1 s	3.1 s	4.3 s	3.5 s	4.3 s
<b>TEMPS DE DÉVERSEMENT</b>	1.4 s	1.4 s	1.4 s	1.4 s	1.9 s
<b>POIDS SANS ÉQUIPEMENT</b>	438 kg	493 kg	463 kg	533 kg	540 kg

## FOCUS SUR LES VERSIONS « + »

Les versions U500+ sont plus performantes en capacité de levage/cavage afin d'accomplir des tâches spécifiques (utilisation d'outils volumineux et/ou d'outils à porte-à-faux long...).

U507	U508	U508+	U509	U510	U510+	U511	U512	U512+	U514	U514+
	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
80 - 130	80 - 130	80 - 130	90 - 180	90 - 180	90 - 180	110 - 230	110 - 230	110 - 230	120 - 260	120 - 260
<b>3.85 m</b>	<b>3.85 m</b>	<b>3.85 m</b>	<b>4.00 m</b>	<b>4.00 m</b>	<b>4.00 m</b>	<b>4.20 m</b>	<b>4.20 m</b>	<b>4.20 m</b>	<b>4.50 m</b>	<b>4.50 m</b>
3.60 m	3.60 m	3.60 m	3.75 m	3.75 m	3.75 m	3.95 m	3.95 m	3.95 m	4.25 m	4.25 m
3.05 m	3.05 m	3.05 m	3.20 m	3.20 m	3.20 m	3.40 m	3.40 m	3.40 m	3.70 m	3.70 m
52°	52°	52°	52°	52°	52°	50°	51°	51°	50°	50°
47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°
0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m
2740 kg	2320 kg	2700 kg	2620 kg	2570 kg	2970 kg	2410 kg	2370 kg	2750 kg	2700 kg	3120 kg
2410 kg	2050 kg	2380 kg	2310 kg	2280 kg	2630 kg	2170 kg	2140 kg	2470 kg	2360 kg	2720 kg
1800 kg	1785 kg	2115 kg	1725 kg	2015 kg	2355 kg	1620 kg	1880 kg	2235 kg	2180 kg	2555 kg
1700 kg	1785 kg	2115 kg	1640 kg	2015 kg	2355 kg	1555 kg	1890 kg	2200 kg	2150 kg	2515 kg
1600 kg	1785 kg	2110 kg	1550 kg	2010 kg	2325 kg	1480 kg	1880 kg	2200 kg	2125 kg	2490 kg
<b>1535 kg</b>	<b>1785 kg</b>	<b>2100 kg</b>	<b>1490 kg</b>	<b>1985 kg</b>	<b>2275 kg</b>	<b>1430 kg</b>	<b>1880 kg</b>	<b>2200 kg</b>	<b>2090 kg</b>	<b>2490 kg</b>
5 s	4.3 s	5 s	5 s	5 s	5.7 s	5 s	5 s	5.7 s	6 s	6.8 s
1.6 s	1.9 s	2.2 s	1.6 s	1.9 s	2.2 s	1.6 s	1.9 s	2.2 s	2.3 s	2.3 s
486 kg	561 kg	570 kg	527 kg	614 kg	618 kg	553 kg	671 kg	675 kg	726 kg	728 kg



Caractéristiques établies à une pression de 195 bars et à un débit de 60 litres/min.  
Données variables en fonction du type de tracteur équipé.

\* Seules comptent les charges utiles. Les valeurs au sol et à l'axe de rotation de l'outil ne sont pas exploitables / la force d'arrachement et la capacité à l'axe de rotation sont calculées sans outil attelé au chargeur

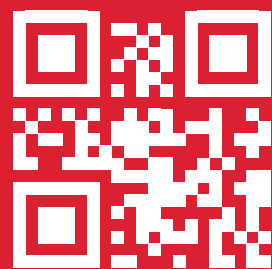
\*\* La charge utile est calculée avec un outil de 180 kg

# Valeurs données pour une benne à terre



**MX**   
part of M-extend

Retrouvez-nous sur



[www.m-x.eu](http://www.m-x.eu)

