

MasterMover®

Worldwide Electric Tug Solutions

TOW1200 ES

Tracteur pousseur électrique



TOW1200 ES

Le tracteur pousseur MasterTow TOW1200 ES est idéal pour le déplacement de charges jusqu'à 12 000 kg sur roues. Avec sa conception compacte, le tracteur de pousseur offre une grande force de traction pour un déplacement sans effort de la charge et peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur, ainsi que sur les pentes.

Le TOW1200 ES offre des solutions d'attelage simples et efficaces pour garantir une sécurité optimale des charges. Il est capable de déplacer des objets individuels ou des groupes d'objets tels que plusieurs chariots par exemple.

Ses technologies innovantes comme la radiocommande, le suivi de bandes magnétiques et d'AGV permet d'avoir la solution idéale pour une variété d'applications.



Vue de côté



Vue de face



Vue arrière

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Déplacements
12.000 kg

Sécurité

- Avertisseur sonore, balise clignotante, contrôle des performances et arrêt d'urgence de sécurité
- Aide à l'attelage pour faciliter l'accrochage de la machine
- Réglages multiples de la vitesse pour un meilleur contrôle lors de manœuvres plus complexes
- Carter de protection de la roue avant

Performance

- Deux moteurs avec traction indépendante
- Le code de commande personnalisé améliore les performances
- Freins automatiques capables d'arrêter et de bloquer les charges même sur des surfaces inclinées
- La double roue pivotante permet de se déplacer dans les espaces restreints

Qualité

- Châssis en acier certifié FEA et protection IP44 en standard
- Roues motrices anti-crevaison
- Verrouillage des paramètres de sécurité clés

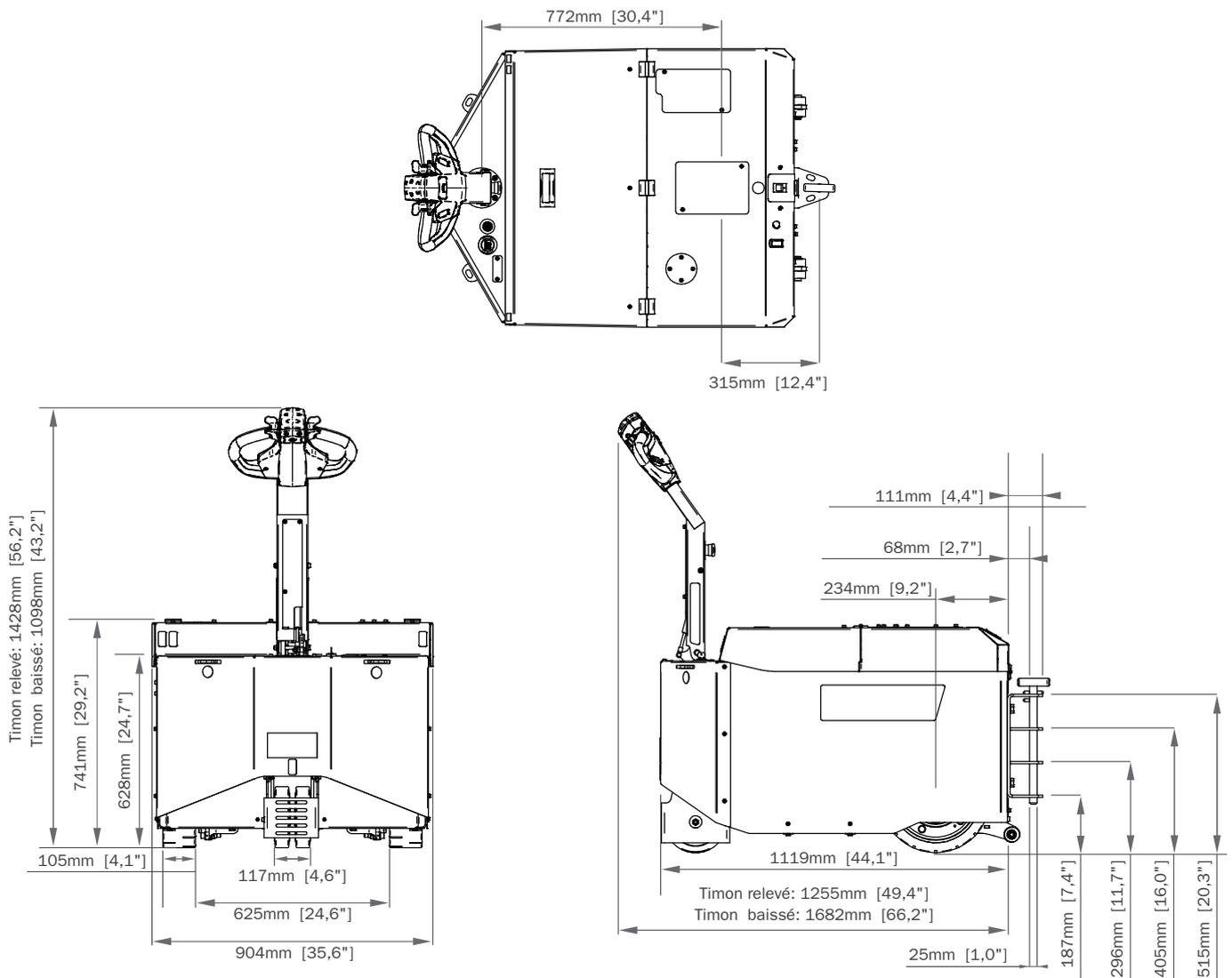
Puissance

- Les blocs de poids en fonte verrouillés assurent une traction et une puissance optimales.
- Les batteries AGM interchangeables et sans entretien permettent une utilisation 24h/24 et 7j/7 (option lithium disponible).
- Le système de protection de la batterie ralentit la machine et force la charge pour éviter d'endommager la batterie.

Attelage

- Attelage avec axe amovible et verrouillable pour les applications à timon avec anneau
- Possibilité de fonctionner avec différentes hauteurs de timon.
- Option de cinquième roue permettant de déplacer la position du pivot directement au-dessus des roues motrices, ce qui optimise la maniabilité et la traction.
- Diverses options d'attelage disponibles.

DIMENSIONS



RADIOCOMMANDE

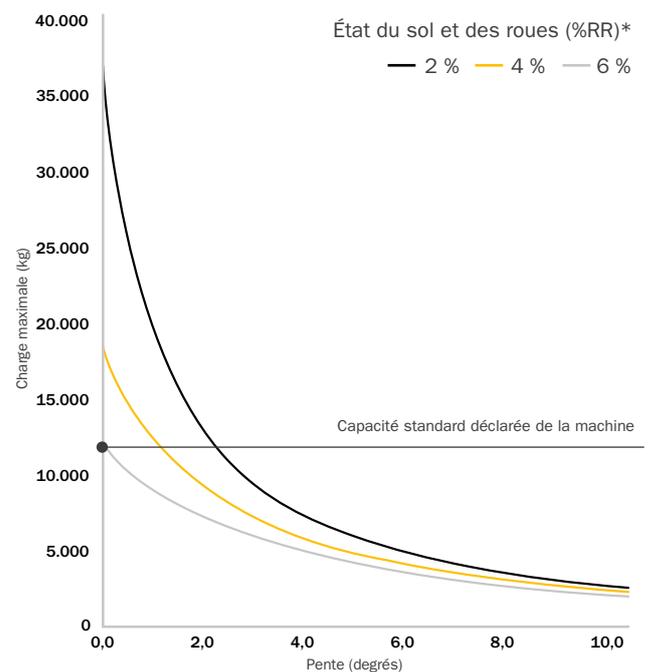
La conception ergonomique de la radiocommande permet à l'opérateur d'avoir accès à toutes les fonctions de mouvement et de sécurité.

Manette de commande directionnelle Manette de vitesse



Bouton d'arrêt
Sélecteur à deux vitesses

PERFORMANCE SUR LES PENTES



* D'autres variables comme la nature/qualité du terrain et le type/condition/qualité des roues de charge peuvent affecter la capacité de déplacement de la charge.

Attelage Pivot
Z87-00600 mâle



Pièce non fournie avec l'attelage



Attelage à boule
Z87-00601 mâle



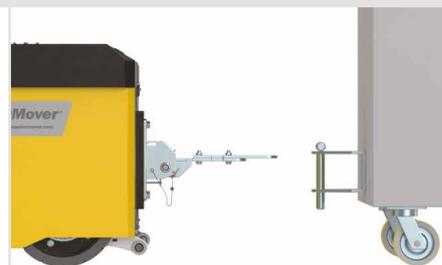
Pièce non fournie avec l'attelage



Bras d'attelage avec anneau
Z87-00602 mâle



Pièce non fournie avec l'attelage



Box Coupling
Z87-00603 mâle | Z87-00700 femelle



Pièce non fournie avec l'attelage



Pas d'Attelage Z87-00604

ATTELAGE SUR MESURE

Si nécessaire, des solutions d'attelage sur mesure peuvent être conçues par nos ingénieurs internes.

OPTIONS DE LA MACHINE

Balise clignotante et signal sonore de mouvement
Z87-00500



Aide à la traction de la machine
Z87-00501



Cinquième roue
Z87-00503



sélecteur à deux vitesses
Z87-00505



système de protection de la batterie
Z87-00506



Radiocommande

Z87-00504



Permettez à votre opérateur de se placer en position stratégique pour une meilleure visibilité en s'éloignant de la charge grâce à la radiocommande.

Offrant un mouvement précis et maîtrisé, cette radiocommande est également dotée d'un avertisseur sonore et d'un bouton d'arrêt d'urgence pour plus de sécurité.

Guidage sans fil

Z87-00507



Grâce au guidage sans fil, le tracteur pousseur électrique suit une trajectoire prédéfinie marquée au sol par une bande magnétique. Ainsi, la vitesse est contrôlée par l'opérateur en utilisant la radiocommande.

Ce système de suivi de bande magnétique est idéal pour les applications dans les espaces restreints et lorsque le mouvement doit suivre le même itinéraire à chaque fois. Par ailleurs, la machine peut toujours être utilisée en mode standard si nécessaire.

AGV - Suivi de bande magnétique

Z87-00508



Le fonctionnement autonome permet de ne pas avoir recours à des opérateurs pour déplacer les charges.

Votre tracteur pousseur se déplacera lui-même d'un endroit à l'autre, en suivant une bande magnétique placée au sol. De plus, la machine est dotée de scanners permettant de lire des codes-barres dont le but est d'envoyer un message à la machine pour l'accélérer, la ralentir ou l'arrêter. Par ailleurs, les capteurs et les systèmes de sécurité identifient les risques et prennent les mesures appropriées, redémarrant le mouvement lorsqu'un danger est écarté. La machine peut toujours être utilisée en mode standard si nécessaire.

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

Interrupteur à clé



Bouton d'arrêt d'urgence



Indicateur de décharge de la batterie



Bouton anti-écrasement



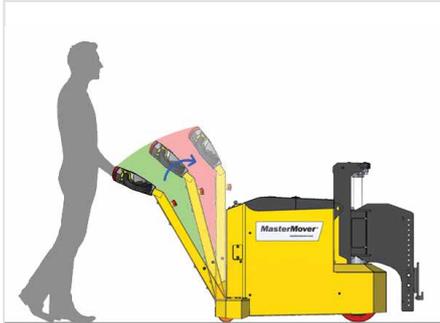
Frein de stationnement automatique



Avertisseur sonore



Interruption automatique lorsque le timon revient à la verticale



Points de levage intégrés



Points de fixation de la charge



TOW1200 ES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Machine | Référence du produit | Z87-00100 |
| | Charge maximale | 12.000 kg |
| | Force de poussée maximale | 4.707 N |
| | Force de traction maximale | 7.061 N |
| | Poids total de la machine et de la batterie | 1.116 kg |
| | Type de moteur | Électrique |
| | Freinage | Régénérateur |
| | Frein de stationnement | Électromagnétique |
| | Type de roue motrice | Caoutchouc solide |
| | Roue pivotante | Roues en polyuréthane non marquantes |
| | Puissance du moteur | 2 x 1.5 kW |
| | Type de commande | AC |
| | Vitesse standard de la machine | 2 km/h |
| | Vitesse en mode lièvre (Avec sélecteur à deux vitesses) | 3 km/h |
| | Vitesse en mode tortue (Avec sélecteur à deux vitesses) | 1,2 km/h |
| | Vitesse maximale possible de la machine | 6 km/h |
| | Pente maximale | 8° |
| | Tension | 24 v |
| | Niveau de bruit | Moteur ≤80 dBA Lumière clignotante ≤85 dBA Avertisseur sonore ≤112 dBA |
| | Finition du métal | Peinture en poudre et revêtement en zinc |
| Peinture en poudre et plaque de zinc | IP44 | |
| Roue | Diamètre de la roue | 350 mm |
| | Point de charge | Roue motrice 0.052 (kg/mm ²) 0.51 [N/mm ²] Roue pivotante 0.063 (kg/mm ²) 0.62 [N/mm ²] |
| Batterie AGM | Référence du produit | Z87-00301 |
| | Capacité de la batterie - Standard | 204 Ah |
| | Distance maximale par charge* | 8,6 km |
| | Temps de charge (chargeur externe) | 7 hrs 30 mins |
| | Temps de charge (chargeur interne) | 10 hrs 30 mins |
| Chargeur externe | Tension d'entrée | 85 - 265 v |
| | Fréquence | 50 - 60 Hz |
| | Intensité | 30 A |
| | Phase (simple, triple) | Single |
| | Indice IP | IP30 |
| Chargeur interne | Tension d'entrée | 85 - 265 v |
| | Fréquence | 50 - 60 Hz |
| | Intensité | 20 A |
| | Phase (simple, triple) | Single |
| | Indice IP | IP30 |

TOW1200 ES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | | |
|------------------|--|------------|
| Batterie Lithium | Référence du produit | Z87-00302 |
| | Capacité de la batterie | 120 Ah |
| | Distance maximale par charge* | 5 km |
| | Temps de charge (chargeur externe) | 3 hrs |
| Chargeur externe | Tension d'entrée | 85 - 265 v |
| | Fréquence | 50 - 60 Hz |
| | Intensité | 40 A |
| | Phase (simple, triple) | Single |
| | Indice IP | IP30 |
| Attelage | Attelage Pivot (mâle) | En option |
| | Attelage à boule (mâle) | En option |
| | Bras d'attelage avec anneau (mâle) | En option |
| | Attelage box coupling (mâle femelle) | En option |
| | Pas d'Attelage | En option |
| Sécurité | Interrupteur à clé | Standard |
| | Bouton d'arrêt d'urgence | Standard |
| | Indicateur de décharge de la batterie | Standard |
| | Bouton anti-écrasement | Standard |
| | Frein de stationnement automatique | Standard |
| | Avertisseur sonore | Standard |
| | Interruption automatique lorsque le timon revient à la verticale | Standard |
| | Points de levage intégrés | Standard |
| | Points de fixation de la charge | Standard |
| Options | Balise clignotante et signal sonore de mouvement | En option |
| | Aide à la traction de la machine | En option |
| | Cinquième roue | En option |
| | sélecteur à deux vitesses | En option |
| | système de protection de la batterie | En option |
| | Radicommande | En option |
| | Guidage sans fil | En option |
| | AGV - Suivi de bande magnétique | En option |

* Basé sur 75% du poids maximal de la charge de la machine sur un sol plat sur roues.