

MasterMover®

Worldwide Electric Tug Solutions

TOW1200 ES

Akkubetriebener Elektroschlepper



TOW1200 ES

Der MasterTow TOW1200 ES Elektroschlepper bietet herausragende Performance für das Bewegen von rollfähigen Lasten bis zu 12.000kg. Durch das Eigengewicht ist dieser Elektroschlepper in der Lage innen und außen und auch auf Gefällstrecken eingesetzt zu werden. Durch das kompakte Design und die simplen Bedienelemente lässt sich die Maschine perfekt kontrollieren.

Weiterhin bietet der TOW1200 ES eine Vielzahl von Kupplungsoptionen zur einfachen Verbindung der Last. So transportieren Sie Einzellasten als auch Routenzüge effizient und sicher.

Profitieren Sie von den Technologieoptionen die für den TOW1200 ES zur Verfügung stehen. Wählen Sie aus Fernsteuerung, Linienführung und AGV/FTS Option mit Umfelderkennung die passende Lösung für Ihr Unternehmen.



Seitenansicht



Vorderansicht



Rückansicht

HAUPTFEATURES

Bewegt
12.000kg

Sicherheit

- Blinkende Sicherheitsleuchte und Bewegungsmelder, Nutzungsüberwachung und Not-Aus-Funktion
- Ankopplungs-Assistent
- Mehrere Geschwindigkeitsstufen für umfassende Kontrolle während komplexer Rangierprozesse

Performance

- Zwei Motoren mit unabhängigem Antrieb der Laufräder
- Kundenspezifische Programmierung für optimale Leistung
- Die Automatische Bremse ist in der Lage Ladungen zu stoppen und in der Position zu halten, sogar auf Gefällstrecken
- Direktlenkende Doppelrollen ermöglichen den Einsatz in engen Räumen

Qualität

- FEM-zertifizierter Stahlrahmen und IP44 Schutz serienmäßig
- Pannensichere Reifen
- Sperrung sicherheitsrelevanter Parameter

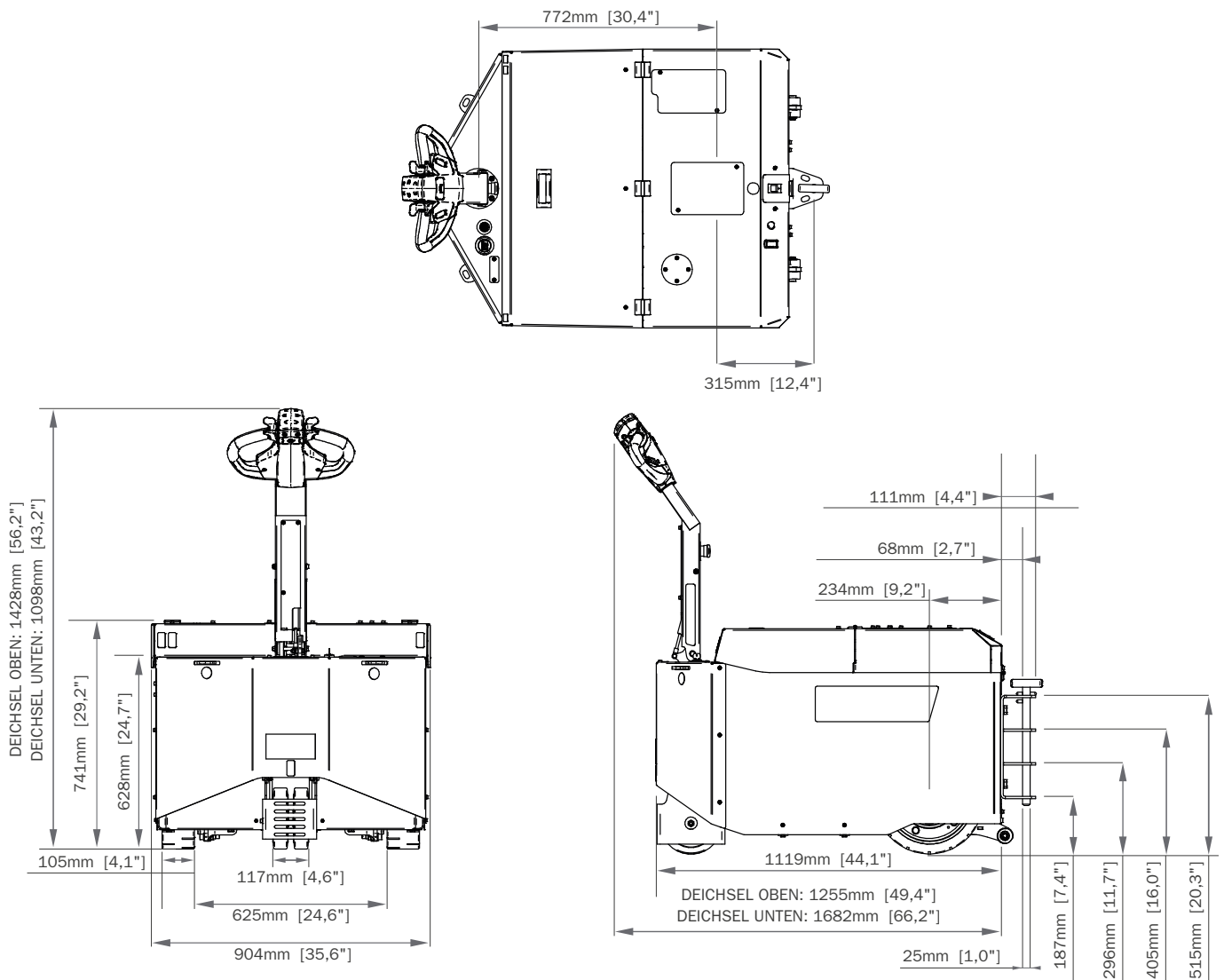
Leistung

- Intern-verbaute Zusatzgewichte gewährleisten optimale Traktion und Leistungsabgabe
- Auswechselbare, wartungsfreie AGM-Akkus ermöglichen einen 24/7-Betrieb (Optional: Lithium-Akkus)
- Akkuschutz-System verlangsamt die Maschine und erzwingt Aufladung um Schäden durch Tiefentladung am Akku zu verhindern

Verbindung

- Abnehmbare und verriegelbare Bolzenkupplung für Deichsel-Anhänger
- Höhenverstellbare Kupplung (anpassbar für unterschiedliche Deichselhöhen)
- Option für einen Auslegerarm, um den Drehpunkt direkt über die Antriebsräder zu verlagern und so die Manövrierfähigkeit und Traktion zu optimieren
- Verschiedene Kupplungsoptionen verfügbar

ABMESSUNGEN

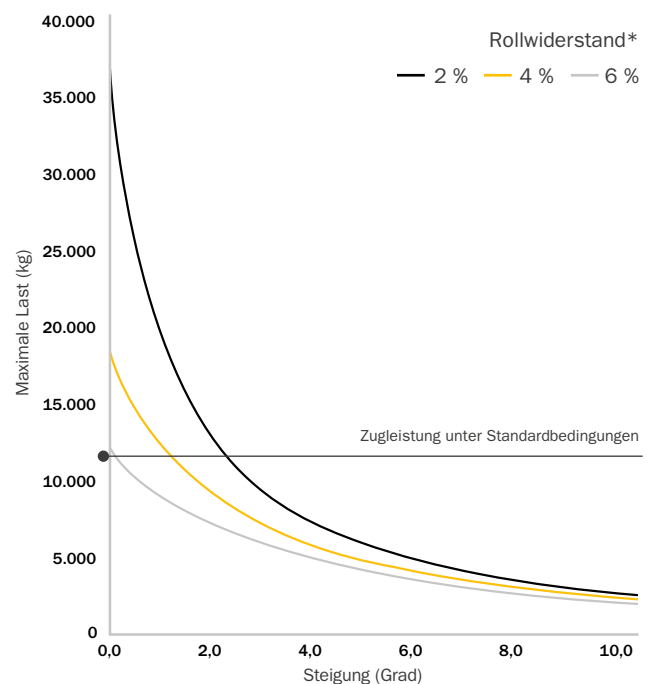


FUNKFERNBEDIENUNG

Das ergonomische Design der Fernbedienung bietet dem Bediener Zugang zu allen Bewegungs- und Sicherheitsfunktionen.

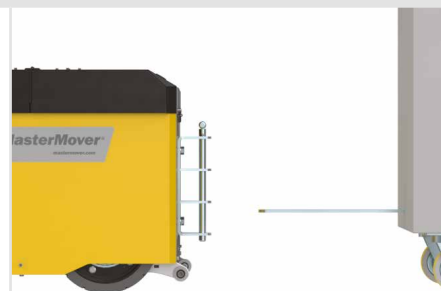


NUTZLAST AUF STEIGUNGEN



* Weitere Variablen, die die Nutzlast beeinflussen könnten, sind die Bodenbeschaffenheit, Ausführung und der Zustand der Rollen unter der Last.

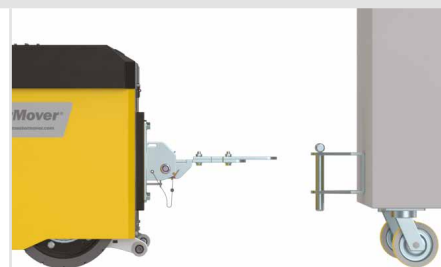
Bolzenkupplung
Z87-00600 männlich



Kugelkopfkupplung
Z87-00601 männlich



Verstellbarer Zugarm
Z87-00602 männlich



Boxkupplung
Z87-00603 männlich | Z87-00700 weiblich



Keine Kupplung Z87-00604

KUNDENSPEZIFISCHE KUPPLUNGEN

Bei Bedarf können kundenspezifische Kupplungslösungen von unserem hauseigenen Konstruktionsteam entworfen werden.

Blinkende Sicherheitsleuchte
und Bewegungsmelder
Z87-00500



Ankuppel-Assistent
Z87-00501



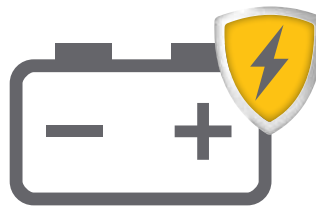
Auslegerarm
Z87-00503



2-Gang Wahlschalter
Z87-00505



Akkuschutzsystem
Z87-00506



Fernbedienung

Z87-00504



Mit der Fernbedienungs-Option kann der Bediener die Position mit der besten Sicht auf die Last und Umgebung wählen.

Die Funkfernbedienung ermöglicht nicht nur präzises und kontrolliertes Bewegen der Last, sondern ist zusätzlich mit einem akustischen Signal und einer Not-Aus-Taste für zusätzliche Sicherheit ausgestattet.

Linienführung, selbstlenkend

Z87-00507



Wireless AutoSteer kombiniert die Vorteile von Fernsteuerung und Linienführung. Mit Wireless AutoSteer folgt der Elektroschlepper einer vordefinierten Route, die durch eine Linie auf dem Boden markiert ist, wobei der Fahrer die Geschwindigkeit kontrolliert.

Eine überragende Option für enge Bereiche und wenn die Route immer die exakt selbe sein soll. Wenn benötigt, kann der Elektroschlepper aber auch im manuellen Modus eingesetzt werden.

AGV Linienführung

Z87-00508



Profitieren Sie vom autonomen Einsatz unserer Elektroschlepper und machen Sie die Steuerung durch einen Bediener überflüssig. Durch die Nutzung einer Linie auf dem Boden, kann sich Ihr Elektroschlepper autonom zwischen einzelnen Stationen bewegen.

Mit Hilfe von Barcodes, können der Maschine Steuerbefehle, wie z.B. Geschwindigkeitsänderungen, oder das Stoppen der Maschine, mitgeteilt werden. Sensoren, Scanner und Sicherheitssysteme sind in der Lage Risiken zu erkennen und darauf folgend die richtige Aktion einzuleiten. Die Bewegung wird fortgesetzt, sobald die Gefahrenlage nicht mehr vorliegt. Wenn es benötigt wird, kann der Elektroschlepper weiterhin manuell gesteuert werden.

Zündschloss



Not-Aus-Schalter



Akkustand-Anzeige



Einklemmschutz-Taster



Automatische Parkbremse



Warnsignal



Automatische Abschaltung bei vertikaler Deichselstellung



Integrierte Hebeösen



Befestigungspunkte



TOW1200 ES TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Maschine	Produktcode	Z87-00100
	Maximale Last	12.000 kg
	Maximale Schubkraft	4.707 N
	Maximale Zugkraft	7.061 N
	Gesamtgewicht von Maschine und Akku	1.116 kg
	Antriebsart	Elektrisch
	Bremsen	Regenerativ
	Parkbremse	Elektromagnetisch
	Typ von Antriebsrad	Hartgummi
	Laufrollen	Nicht markierendes vulkanisiertes Gummi
	Leistung des Antriebsmotors	2 x 1.5 kW
	Controller-Typ	AC
	Standardgeschwindigkeit der Maschine	2 km/h
	Geschwindigkeit im schnellen Gang (Nur mit 2-Gang-Wahlschalter)	3 km/h
	Geschwindigkeit im langsamen Gang (Nur mit 2-Gang-Wahlschalter)	1,2 km/h
	Höchstgeschwindigkeit	6 km/h
	Maximale Steigung	8°
	Spannung	24 v
	Geräuschpegel	Motor ≤80 dBA Blinkleuchte ≤85 dBA Hupe ≤112 dBA
	Schutz der Metalloberflächen	Verzinkt und pulvervbeschichtet
Rad	IP-Schutzart	IP44
	Raddurchmesser	350 mm
AGM Akku	Punktbelastung	Antriebsrad 0.052 (kg/mm²) 0.51 [N/mm²] Laufrollen 0.063 (kg/mm²) 0.62 [N/mm²]
	Produktcode	Z87-00301
	Kapazität des Batteriepacks	204 Ah
	Max. Fahrstrecke pro Ladezyklus*	8,6 km
	Ladedauer (externes Ladegerät)	7 Std. 30 min
Externes Laden	Ladedauer (internes Ladegerät)	10 Std. 30 min
	Eingangsspannung	85 - 265 v
	Hertz	50 - 60 Hz
	Ampere	30 A
	Stromart (Wechsel-/Drehstrom)	Wechselstrom
Internes Laden	IP-Schutzart	IP30
	Eingangsspannung	85 - 265 v
	Hertz	50 - 60 Hz
	Ampere	20 A
	Stromart (Wechsel-/Drehstrom)	Wechselstrom
	IP-Schutzart	IP30

TOW1200 ES TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Lithium Akku	Produktcode	Z87-00302
	Kapazität des Batteriepacks	120 Ah
	Max. Fahrstrecke pro Ladezyklus*	5 km
	Ladedauer (externes Ladegerät)	3 Std.
Externes Laden	Eingangsspannung	85 - 265 v
	Hertz	50 - 60 Hz
	Ampere	40 A
	Stromart (Wechsel-/Drehstrom)	Wechselstrom
	IP-Schutzart	IP30
Kupp	Bolzenkupplung, männlich	Optional
	Kugelkopfkupplung, männlich	Optional
	Verstellbarer Zugarm, männlich	Optional
	Boxkupplung, männlich, weiblich	Optional
	Keine Kupplung	Optional
Sicherheit	Zündschloss	Serie
	Not-Aus-Schalter	Serie
	Akkustand-Anzeige	Serie
	Einklemmschutz-Taster	Serie
	Automatische Parkbremse	Serie
	Warnsignal	Serie
	Automatische Abschaltung bei vertikaler Deichselstellung	Serie
	Integrierte Hebeösen	Serie
	Integrierte Befestigungspunkte	Serie
Sonderausstattung	Blinkende Sicherheitsleuchte und Bewegungsmelder	Optional
	Ankuppel-Assistent	Optional
	Auslegerarm	Optional
	2-Gang Wahlschalter	Optional
	Akkuschutzsystem	Optional
	Fernsteuerung	Optional
	Linienführung, selbstlenkend	Optional
	AGV Linienführung	Optional

* Basierend auf 75 % des maximalen Lastgewichts der Maschine auf einem ebenen Boden auf Rädern.