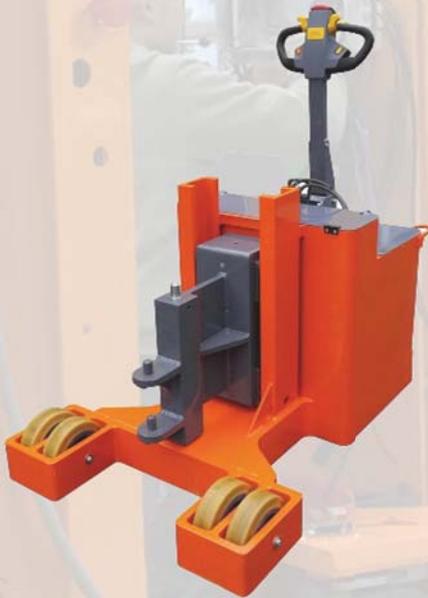


EFATEC[®]
Elektrofahrzeugtechnik



Ihr Partner für clevere Transportlösungen

**Made in
GERMANY**



Wir produzieren Flurförderzeuge für den innerbetrieblichen Transport der Industrie und des Handels

komplette Fertigung von A bis Z unter einem Dach





Jumper XL Seite 4



Jumper XXL Seite 5



Sprinter Seite 6



Worker Seite 7



Mover Seite 8



Mover XL Seite 9



Mover Service Seite 10



Worker S Seite 12



Tensing Seite 13



Mover S Seite 14



Powertrac Seite 15



Pushboy Seite 16



Officemobil Seite 18



Trolley Seite 19



Scooter Seite 20



Dragger 1000 Seite 21



Dragger 2500 Seite 22



Dragger 2500 AL Seite 23



Dragger 5000 Seite 24



Dragger XL 20 Seite 25



Towbuddy 25 Seite 26



Towbuddy 75 Seite 27



Jack 3 Seite 28



Jack 6 Seite 29



Jack 12 Seite 30



TrailerMover Seite 31



Kuli Seite 32



Rapido Seite 33



Pickup Seite 34

Jumper XL

Elektroroller mit Frontantrieb, schnell und wendig



Informationenfilm verfügbar unter: <http://youtu.be/4SYyEAcz9kl>

Dreirädriger elektrisch betriebener Roller für den innerbetrieblichen Personenverkehr und kleinere Kommissionieraufgaben. Durch eine individuelle Anpassung kann das Fahrzeug auf Ihre Bedürfnisse optimal abgestimmt werden. Höchstgeschwindigkeit bis 21 km/h. Das Fahrzeug inklusive Batterien ist wartungsfrei.

Option Wechselbatterie (nur mit 22 Ah möglich)



in 3 Ausführungen lieferbar

1. Geschwindigkeit Stufenlos 0 bis 8 km/h
2. Geschwindigkeit Stufenlos 0 bis 14 km/h
3. Geschwindigkeit Stufenlos 0 bis 21 km/h

Optionen möglich

- * Schnell / langsam Umschalter
- * Batterieanzeige mit Tiefentladeschutz
- * Codeschloss ein / aus
- * Transportrahmen vorne
- * Wechselbatteriesystem
- * Beleuchtung



auch lieferbar als Jumper XL plus,
mit 36AH Batterie und 6A Ladegerät

Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1100 mm
Höhe :	1130 mm
Bodenfreiheit :	60 / 30* mm
Vorderrad:	3.00-10 Luft Schlauchlos**
Hinterrad:	3.00-4 Luft
Gewicht:	80 / 95* kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 21 km/h
Steigung:	5% max
Zuladung:	150 kg ***
Zuladung Front:	15 kg ****
Zuglast:	nicht möglich
Batterien:	4 x 12 V, 22 / 36* Ah
Reichweite:	ca. 25 / 40* km
Antrieb:	Radnabenmotor 500W
Übersetzung:	ohne
Bremse:	Gegenstrom / Hand
Steuerung:	BL 48V 35A

* Ausführung XL plus, ** bei Spurlos grau mit Schlauch, *** Gewicht incl. Fahrer, **** mögliche Zuladung in Optionellen Transportrahmen

Dreirädriger elektrisch betriebener Roller für den innerbetrieblichen Personenverkehr und kleinere Kommissionieraufgaben. Durch eine individuelle Anpassung kann das Fahrzeug auf Ihre Bedürfnisse optimal abgestimmt werden. Höchstgeschwindigkeit bis 14 km/h . Das Fahrzeug inclusive Batterien ist wartungsfrei.

Optionen

- * Schnell / langsam Umschalter
- * Batterieanzeige mit Tiefentladeschutz
- * Codeschloss ein / aus
- * Transportrahmen vorne
- * Wechselbatteriesystem
- * Beleuchtung



Technische Daten:

Breite :	615 mm
Länge :	1660 mm
Höhe :	1250 mm
Ladefläche:	600 x 600 mm
Bodenfreiheit :	60 mm
Vorderrad:	3.00-10 Luft Schlauchlos*
Hinterrad:	3.00-4 Luft
Gewicht:	154 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 14 km/h
Steigung:	2% max
Zuladung:	150 kg **
Zuladung Front:	15 kg ***
Zuglast:	50kg
Batterien:	4 x 12 V, 50 Ah
Reichweite:	ca. 25 km
Antrieb:	Radnabenmotor 500W
Übersetzung:	ohne
Bremse:	Gegenstrom / Hand
Steuerung:	BL 48V 35A



* bei Spurlos grau mit Schlauch, ** Gewicht incl. Fahrer, *** mögliche Zuladung in Optionellen Transportrahmen

Sprinter

Elektroroller mit Heckantrieb, schnell und wendig

Dreirädriger elektrisch betriebener Roller für den innerbetrieblichen Personenverkehr und kleinere Kommissionieraufgaben. Durch eine individuelle Anpassung kann das Fahrzeug auf Ihre Bedürfnisse optimal abgestimmt werden. Höchstgeschwindigkeit bis 14 km/h. Das Fahrzeug inklusive Batterien ist wartungsfrei.



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1500 mm
Höhe :	1130 mm
Ladefläche:	600 x 600 mm
Bodenfreiheit :	60 mm
Vorderrad:	3.00-10 Luft Schlauchlos*
Hinterrad:	3.00-8 Luft
Gewicht:	130 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 12 km/h

Steigung:	5% max
Zuladung:	200 kg *
Zuladung Front:	15 kg **
Zuglast:	100 kg
Batterien:	2 x 12 V, 50 Ah***
Reichweite:	ca. 20 km
Antrieb:	C04G DC PM-Motor
Übersetzung:	1 :25
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	I-Drive 180A

* Gewicht incl. Fahrer, ** mögliche Zuladung in

Kleines heckangetriebenes Elektrofahrzeug, das sich hervorragend für den Transport von kleinen Lasten eignet. Ausserdem ermöglicht die optionale Anhängervorrichtung bei der „plus“ Version, Anhängelasten von bis zu 250 kg zu bewegen. Mit einem Wenderadius von 0,9 m und einer Geschwindigkeit von bis zu 10 km/h ist das Fahrzeug sehr agil und wendig. Eine Batteriekapazität von bis zu 135 Ah ermöglicht extreme Reichweiten. Wechselakkusystem ist gegen Aufpreis lieferbar. Der Deckel des Batteriefachs dient gleichzeitig als Ablage und Ladefläche und kann mit maximal 100 kg belastet werden. Des weiteren ist ein optionaler Transportrahmen erhältlich, der mit 25 kg belastbar ist.

Spezielle Optionen nach Kundenwunsch möglich



Technische Daten:

Breite :	600 mm
Länge :	1200 mm
Höhe :	1130 mm
Ladefläche:	400 x 600
Bodenfreiheit :	60 mm
Vorderrad:	SE 3.00-4
Hinterräder:	SE 3.00-4
Gewicht:	180 kg ohne. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 10 km/h
Steigung:	5% max
** Zuladung:	300 kg
*** Zuladung Front:	25 kg (Transportrahmen)
**** Zuglast:	- / 250* kg
***** Batterien:	2 x 12 V, 80 / 110 /135 Ah
Reichweite:	ca. 20 km
Antrieb:	DC Motor 0,5 / 0,8* KW
Übersetzung:	1 : 11
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	P&G i-drive 180* A

Mover

Elektrotransporter mit Heckantrieb und DC oder AC Antrieb

Option : Rammschutz
Ladeflächenumrandung



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1800 mm
Höhe :	1130 mm
Ladefläche:	670 x 900
Bodenfreiheit :	60 mm
Vorderrad:	SE 3.00-4
Hinterräder:	SE 3.00-4
Gewicht:	280 kg ohne Batterien
Geschwindigkeit :	bis 10 km/h
Steigung:	5% max
** Zuladung:	350 / 600 kg
*** Zuladung Front:	50 kg (Transportrahmen)
**** Zuglast:	350 / 500* kg
***** Batterien:	2 x 12 V, 110 / 135 / 180 Ah
Reichweite:	ca. 20 km
Antrieb:	DC Motor 0,8 KW
Antrieb plus:	AC Motor 1,2 KW
Übersetzung:	1 : 11 / 1:16
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	P&G i-drive 180A
Steuerung plus:	CURTIS 1232-24V-180A

* Ausführung „plus“, ** Gewicht incl. Fahrer, *** mögliche Zuladung in Optionellen Transportrahmen, **** incl. Anhänger,

Elektrotransporter mit Heckantrieb und DC oder AC Antrieb **Mover XL**



Technische Daten:

Breite :	850 mm
Länge :	2600 mm
Höhe :	1130 mm
Ladefläche:	850 x 1250 mm
Bodenfreiheit :	60 mm
Vorderräder:	SE 4.00-4
Hinterräder:	SE 4.00-4
Gewicht:	300 kg ohne Batterien
Geschwindigkeit :	bis 10 km/h
Steigung:	5% max
** Zuladung:	350 / 500 kg
*** Zuladung Front:	50 kg (Transportrahmen)
**** Zuglast:	350 / 600* kg
***** Batterien:	2 x 12V, 135 / 180 Ah
Reichweite:	ca. 20 km
Antrieb:	AC Motor 1,2 KW
Übersetzung:	1 : 16
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	CURTIS 1232-24V-200A





*1 Optionell, keine Serienausstattung

Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1800 mm
Höhe :	1130 mm
Ladefläche:	670 x 900
Bodenfreiheit :	60 mm
Vorderrad:	SE 3.00-4
Hinterräder:	SE 3.00-4
Gewicht:	280 kg ohne. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 10 km/h
Steigung:	5% max
** Zuladung:	350 / 600* kg
*** Zuladung Front:	50 kg (Transportrahmen)
**** Zuglast:	250 / 500* kg
Batterien:	2 x 12 V, 110 /135*Ah
Reichweite:	ca. 20 km
Antrieb:	DC Motor 0,8 KW
Antrieb plus:	AC Motor 1,2 KW*
Übersetzung:	1 : 11
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	P&G i-drive 180A
Steuerung plus:	CURTIS 1232-24V-200A



* Ausführung „plus“, ** Gewicht incl. Fahrer, *** mögliche Zuladung in Optionellen Transportrahmen, **** incl. Anhänger

Mover Optionen



Transportrahmen



Wetterschutz



Rammschutz



Ladeflächenumrandung



Wechselbatterie



Worker -S

Elektro Kleinschlepper bis 600kg mit AC Antrieb

Ein kleiner heckangetriebener Elektroschlepper, der sich hervorragend für Anhängelasten bis zu 1200 kg eignet. Mit einem Wenderadius von 0,9 m und einer Geschwindigkeit von bis zu 10 km/h ist das Fahrzeug sehr agil und wendig. Eine Batteriekapazität von 135 Ah ermöglicht extreme Reichweiten. Wechselakkusystem ist gegen Aufpreis lieferbar. Der Deckel des Batteriefachs dient gleichzeitig als Ablage und Ladefläche und kann mit maximal 200 kg belastet werden. Des Weiteren ist ein optionaler Transportrahmen erhältlich, der mit 25 kg belastet werden kann.



Standard Kupplung



Option
LKE Bolzenkupplung



Option
LKE Deichsel
350 oder 550
mm lang



Option
Automatik
Kupplung



Technische Daten:

Breite :	600 mm
Länge :	1100 mm
Höhe :	1130 mm
Ladefläche:	-----
Bodenfreiheit :	30 mm
Vorderrad:	3.00-4
Hinterräder:	3.00-4
Gewicht:	180 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 10 km/h
Steigung:	2% max
Zuladung:	200 kg
* Zuladung Front:	25 kg
** Zuglast:	1200 kg
*** Batterien:	2 x 12 V, 135 Ah
Reichweite:	ca. 10 km
Antrieb:	AC Motor 1,2 KW
Übersetzung:	1 : 16
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	Curtis1232-24V-180 Ah



Tensing 1500

Für den Einsatz auf längeren Strecken bewährt sich unser Fahrerstand-Schlepper „Tensing“.
Mit einem 2 KW AC Antrieb und 200 oder 350 Ah Gel Batterien bringt er den Fahrer und die 1500 kg Anhängelast schnell und sicher ans Ziel.



Technische Daten:

Anhängelast	1500 kg
maximale Zugkraft	1000 N
Nennzugkraft	700 N
Antrieb Motor	AC 2000W 24V 3900RPM
Antrieb Getriebe	TV 200 1:28
Eigengewicht (inclusive Batterie)	200 Ah = 450 kg / 350 Ah = 560 kg
Gesamtlänge	1040 mm
Gesamtbreite	880mm
Gesamthöhe	1450 mm
Antriebsrad	230 x 75 mm Super-Elastik
Hinterräder	200 x 80 mm Super-Elastik
Batterie	2Pzv 24V 200Ah / 3Pzv 24V 350Ah
Batteriegewicht	205 kg / 350 kg
Steuerung	SME ACS1 200A
Geschwindigkeit (Mod. 1 ohne Last)	5 km/h
Geschwindigkeit (Mod. 2, ohne Last)	10 km/h
Ladegerät	IEB Futur M 24V 30A / 50A



Mover -S 1000 / 3000 Schlepper mit 1000 oder 3000 kg Anhängelast

Elektro-Schlepper als Fahrerstand Mover 1000S und 3000S

Die maximale Anhängelast ist 1000kg bzw. 3000kg. Standardmäßig ist der Mover 1000S und 3000S mit einer Rückenlehne ausgestattet, aber auch ein Fahrersitz ist beim Mover 1000S lieferbar. Die Ablagefläche hinter dem Fahrer kann Nutzlasten bis 250kg aufnehmen.



Mover -S 3000



Mover -S 1000



Technische Daten:

Breite :	850 mm
Länge :	1700 mm
Höhe :	1130 mm
Ladefläche:	400 x 800
Bodenfreiheit :	60 mm
Vorderrad:	4.00-4
Hinterräder:	4.00-4
Gewicht:	550 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 10 km/h
Steigung:	5% max
Zuladung:	250 kg
*Zuladung Front:	50 kg Optional
Zuglast:	1000 / 3000 kg
Batterien:	4 x 6 V, 180 Ah
Reichweite:	ca. 10 km
Antrieb:	AC Motor 1,2 KW
Übersetzung:	1 : 16
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	Curtis1232-24V-200 Ah

* mögliche Zuladung in Optionellen Transportrahmen

Ein kleiner heckangetriebener Elektroschlepper, der sich hervorragend für Anhängelasten bis zu 1200 kg eignet. Mit einem Wenderadius von 0,9 m und einer Geschwindigkeit von bis zu 10 km/h ist das Fahrzeug sehr agil und wendig. Eine Batteriekapazität von 135 Ah ermöglicht extreme Reichweiten. Wechselakkusystem ist gegen Aufpreis lieferbar. Des Weiteren ist ein optionaler Transportrahmen erhältlich, der mit 25 kg belastet werden kann.

Spezielle Optionen nach Kundenwunsch möglich



Technische Daten:

Breite :	600 mm
Länge :	1250 mm
Höhe :	1130 mm
Bodenfreiheit :	30 mm
Vorderrad:	3.00-4
Hinterräder:	3.00-4
Gewicht:	280 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 10 km/h
Steigung:	5% max
Zuglast:	1200 kg
Batterien:	2 x 12 V, 135 Ah
Reichweite:	ca. 10 km
Antrieb:	AC Motor 1,2 KW
Übersetzung:	1 : 16
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	Curtis1232-24V-200 Ah



Pushboy

Elektrotransporter zum schieben von Lasten

Elektrisch betriebenes Schub-Kommissionierfahrzeug mit Fahrerstand, bei dem es möglich ist, den Kommissioniertröly vom Schubgerät durch eine Kupplung zu trennen, um den Kommissioniertröly bei Bedarf zu wechseln. Die Trölys können auf Kundenwunsch angepasst werden, jedoch darf die maximale Zuladung von 400 kg nicht überschritten werden.

Spezielle Optionen nach Kundenwunsch möglich



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1100 mm
Höhe :	1130 mm
Bodenfreiheit :	30 mm
Vorderräder:	3.00-4
Hinterräder:	160 x 50
Gewicht:	380 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 8 km/h
Steigung:	2% max
Anhängelast:	400 kg
Batterien:	2 x 12 V, 135 Ah
Reichweite:	ca. 10 km
Antrieb:	DC Motor 0,8 KW
Übersetzung:	1 : 16
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	I-Drive 180A

Pushboy Optionen



Officemobil

Mitgängerwagen mit Elektroantrieb

Verkaufsunterlagen, Muster- und Kleinsendungen, Prospekte, Formulare, Rechnungen, Fachzeitschriften, Kataloge und Papier, es sind nicht nur leichte Briefe, die täglich durch die Büros transportiert werden. Das OfficeMobil ist der tägliche Begleiter der nach Ihren Wünschen und Anforderungen exakt für Sie gebaut wird, durch modulares Baukastenprinzip kann es jederzeit an neue Aufgabenbereiche angepasst werden. Kleine und große Transportfahrzeuge mit Körben, Fächern und Plattformen für Grob und Feinsortierung, oder nur zum Transport stehen mit Elektroantrieb zur Verfügung.

2 Ladeflächen 400 x 900, 1. Ladefläche 300 mm vom Boden, 2. Ladefläche 1000 mm vom Boden. Ladeflächenoberfläche Gummi.

Spezielle Optionen nach Kundenwunsch möglich



Technische Daten:

Breite :	min. 500 mm
Länge :	min. 1050 mm
Höhe :	1130 mm
Ladefläche:	450 x 900 mm
Bodenfreiheit :	50 mm
Räder:	200 x 50
Antriebsräder:	200 x 50
Gewicht:	180 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 6 km/h
Steigung:	5% max
Zuladung:	200 kg
Batterien:	2 x 12 V, 44 Ah
Reichweite:	ca. 10 km
Antrieb:	DC Motor 180W
Übersetzung:	1 : 16
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	I-Drive 90

Elektro-Plattformwagen

Mühevoll, manuelles Schieben von manuellen Plattformwagen muß nicht sein. Unser Trolley hat einen 24V-Elektroantrieb mit Differentialgetriebe. Mit dem Multifunktions-Deichselkopf bewegen Sie den Trolley mühelos und sicher, selbst über Steigungen. Die Vorwärts- und Rückwärts- und Geschwindigkeit beträgt maximal 6 km/h und wird vom Bediener über die Fahrhebel am Deichselkopf reguliert. Er ist optional mittels Gasdruckfeder in der Neigung verstellbar. Die wartungsfreien, leistungsstarken Akkus sind unterhalb der Plattform montiert. Auf Wunsch kann eine Akku-Wechseleinheit, z.B. für den Einsatz im Schichtbetrieb, geliefert werden. Akkuanzeige, Hupe und Aufpralltaster sind serienmäßig. Die unterschiedlichsten Aufbauten sind realisierbar. Auch beim Kunden bereits vorhandene, manuelle Wagen können wir auf die Trolleyplattform montieren. Die Nutzlast beträgt bis zu 400 kg.

Option Scherenhubtisch



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1350 mm
Höhe :	1130 mm
Ladefläche:	650 x 1200
Bodenfreiheit :	30 mm
Räder:	200 x 50
Antriebsrad:	9x3.50-4
Gewicht:	160 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 6 km/h
Steigung:	5% max
Zuladung:	400 kg
*** Batterien:	2 x 12 V, 44 Ah
Reichweite:	ca. 10 km
Antrieb:	DC Motor 400 W
Übersetzung:	1 : 25
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	P&G 90A

Option Multi-Plattform



Scooter

Angetriebener Hebelroller für Rollplatten

Mit dem Scooter ist die sichere und ergonomische Beförderung von Lasten garantiert. Mit dem Scooter können bis zu 600 kg schwere Lasten wie zum Beispiel Rollplatten mit minimalem Aufwand auf ebenem Untergrund befördert werden. Der Scooter ist in der Lage Lasten bis 600 kg anzuheben und somit das Ankoppeln der Last zu ermöglichen. Durch die Reduzierung der körperlichen Anstrengungen für den Bediener, wird die Produktivität erhöht und das Unfallrisiko für den Anwender reduziert.

Hubfunktion durch Ankippen des Antriebs mit 300 kg Hublast. Hubhöhe und Koppelsystem nach Kundenwunsch Antrieb über Differenzialgetriebe mit DC- Motor und 90A DC Impulssteuerung Wartungsfreie Gel-Batterie 24V 36 Ah HF-Batterieladegerät Impulse -S 24V 6A

Spezielle Optionen nach Kundenwunsch möglich



Technische Daten:

Breite :	480 mm
Länge :	800 mm
Höhe :	1130 mm
Kupplungshöhe:	240 mm
Bodenfreiheit :	50 mm
Stützrad:	PU 125 mm
Antriebsräder:	200 x 50
Gewicht:	68 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 5 km/h
Steigung:	2% max
max Zugkraft 1min :	1000 N
Nennzugkraft:	200 N
Anhängelast:	600 kg
Achslast:	300 kg
Batterien:	2 x 12 V, 36 Ah Gel
Reichweite:	ca. 5 km
Antrieb:	DC Motor 500 W
Übersetzung:	1 : 40
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	P&G 90A

Elektro-Geh-Schlepper Dragger

Unsere Elektro-Geh-Schlepper erleichtern das Ziehen und Schieben von Rollcontainern und Materialwagen aller Art. Damit tragen sie zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen und zur Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen bei. Durch den Einsatz unserer Schlepper wird eine Überlastung der Mitarbeiter vermieden und das Unfallrisiko reduziert.

Der Dragger besitzt einen kräftigen 500 W-Antrieb und starke 24V-36Ah-Batterien. Dank seines Eigengewichtes von bis zu 205 kg lassen sich selbst schwere Container oder Trolleys sicher manövrieren und abbremsen.



- * Lastförderung bis zu 1000 kg
- * Extrem einfache Bedienung
- * Kompakte Bauweise
- * Reduziertes Risiko für Mitarbeiter
- * Vielfältige Lastaufnahme
- * Bewegen und abbremsen der Last

Der Dragger ist in der Standardausführung mit einer 36 Ah Batteriebox ausgestattet, kann Optional aber auch mit 50 Ah Gel oder 60 Ah Lithium Batteriebox geliefert werden.



1 Zusatzgewicht 2 Zusatzgewichte 3 Zusatzgewichte

Zusatzgewicht 35 kg
Max 3 Stück möglich

Zusatz
Batteriebox

Technische Daten:

Breite :	420 mm
Länge :	860 mm
Höhe :	1150 mm
Kupplungshöhe:	170 mm
Bodenfreiheit :	50 mm
Stützrad:	PU 125 mm
Antriebsräder:	SE 3.00-4
Gewicht:	100 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 5 km/h
Steigung:	2% max
max Zugkraft 1 min. :	1400 N
Nennzugkraft.:	350 N
Anhängelast:	1000 kg
Batterien:	2 x 12 V, 36 Ah Gel
Reichweite:	ca. 8 km
Antrieb:	DC Motor 500 W
Übersetzung:	1 : 40
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	I-Drive 90A



Dragger 2500 Mitgänger Elektroschlepper

Der Dragger 2500 manövriert mühelos Lasten bis maximal 2500 kg Gewicht. Bei allen unseren Modellen sind eine Fernbetätigung der Kupplung sowie Einbauladegeräte und Andockvorrichtungen nach Kundenanforderung lieferbar. Die Bedienung erfolgt mittels Multifunktions-Deichselkopf.



Standard Kupplung



Option
LKE Bolzenkupplung



Option
LKE Deichsel
350 oder 550
mm lang



Option
Automatik
Kupplung



- * Lastförderung bis zu 2500 kg
- * Extrem einfache Bedienung
- * Kompakte Bauweise
- * Reduziertes Risiko für Mitarbeiter
- * Vielfältige Lastaufnahme
- * Bewegen und Abbremsen der Last

Technische Daten:

Breite :	640 mm
Länge :	800 / 1200 mm
Höhe :	1100 / 1380 mm
Kupplungshöhe:	190 mm
Bodenfreiheit :	50 mm
Stützrad:	PU 160 mm
Antriebsräder:	SE 3.00-4
Gewicht:	330 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 5 km/h
Steigung:	2% max
max Zugkraft 1min :	2000 N
Nennzugkraft:	600 N
Anhängelast:	2500 kg
Batterien:	2 x 12 V, 110 Ah Gel
Reichweite:	ca. 10 km
Antrieb:	DC Motor 800 W
Übersetzung:	1 : 23
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	P&G 180A





Informationenfilm verfügbar unter: <http://youtu.be/CAf9ZTIYIZA>

Der Dragger 2500 AL manövriert mühelos Lasten bis maximal 2500 kg Gewicht. Bei allen unseren Modellen sind eine Fernbetätigung der Kupplung sowie Einbauladegeräte und Andockvorrichtungen nach Kundenanforderung lieferbar. Die Bedienung erfolgt mittels Multifunktions-Deichselkopf. AL bedeutet das es sich bei diesem Gerät um eine aktive Lenkung handelt, das heißt, das Lenkrad am Ende des Fahrzeugs wird durch die Deichsel aktiv bewegt, dadurch läßt sich das Gerät sehr leicht lenken.



- * Lastförderung bis zu 2500 kg
- * Extrem einfache Bedienung
- * Kompakte Bauweise
- * Reduziertes Risiko für Mitarbeiter
- * Vielfältige Lastaufnahme
- * Bewegen und Abbremsen der Last

Technische Daten:

Breite :	640 mm
Länge :	800 / 1200 mm
Höhe :	1100 / 1380 mm
Kupplungshöhe:	190 mm
Bodenfreiheit :	50 mm
Stützrad:	PU 160 mm
Antriebsräder:	SE 3.00-4
Gewicht:	330 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 5 km/h
Steigung:	2% max
max Zugkraft 1min :	2000 N
Nennzugkraft:	600 N
Anhängelast:	2500 kg
Batterien:	2 x 12 V, 110 Ah Gel
Reichweite:	ca. 10 km
Antrieb:	DC Motor 800 W
Übersetzung:	1 : 23
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	P&G 180A



Dragger 5000 Mitgänger Elektroschlepper

Der Dragger 5000 manövriert mühelos Lasten bis maximal 5000 kg Gewicht. Bei allen unseren Modellen sind eine Fernbetätigung der Kupplung sowie Einbauladegeräte und Andockvorrichtungen nach Kundenanforderung lieferbar. Die Bedienung erfolgt mittels Multifunktions-Deichselkopf.



Standard Kupplung



Option
LKE Bolzenkupplung



Option
LKE Deichsel
350 oder 550
mm lang



Option
Automatik
Kupplung



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1100 mm
Höhe :	1130 mm
Kupplungshöhe:	300 mm
Bodenfreiheit :	30 mm
Vorderräder:	160 x 50mm
Antriebsrad:	275 x 100
Gewicht:	600 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 4 km/h
Steigung:	2% max
max Zugkraft 1min :	3000 N
Nennzugkraft:	800 N
Anhängelast:	5000 kg
Batterien:	2 x 12 V, 135 Ah Gel
Reichweite:	ca. 5 km
Antrieb:	AC Motor 1500 W
Übersetzung:	1 : 24
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	Curtis 1232 /200

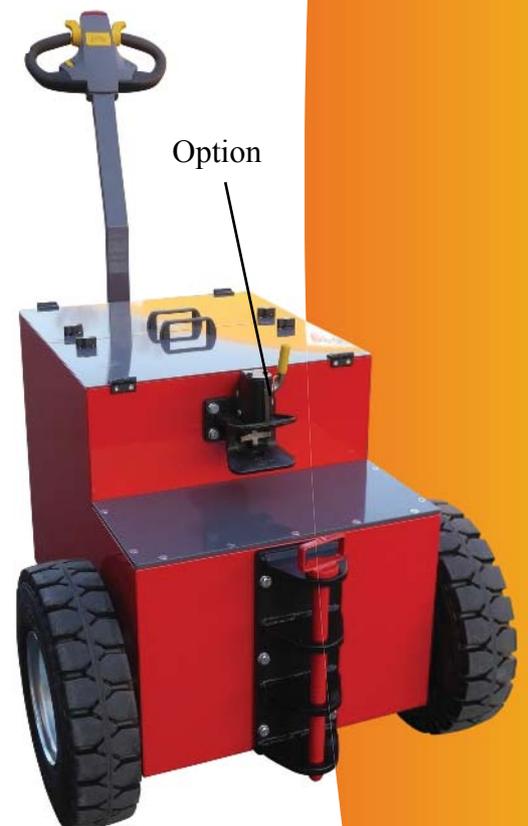
Dragger XL 10 / 20 Mitgänger Elektroschlepper 10 oder 20 Tonnen Anhängelast

Das Modell Dragger XL ist konzipiert für Lasten von 10t oder 20t. Er wird unter anderem in der Produktion von LKW's Bussen, im Waggonbau, in der Flugzeugwartung oder zum Ziehen von Schwerlast-Anhängern eingesetzt. Sein Eigengewicht variiert, je nach Anhängelast, zwischen 1000 und 2000kg. Kräftige Drehstrom-Motoren und starke Akkus machen ihn zur kraftvollen Rangierhilfe in der Schwerindustrie.



Technische Daten:

Breite :	950 mm
Länge :	1700 mm
Höhe :	1600 mm
Kupplungshöhe:	190 bis 800 mm
Bodenfreiheit :	150 mm
Stützrad:	3.00-4
Antriebsräder:	SE 6.00-9 / 140/55-9
Gewicht:	1000 kg / 1700
Geschwindigkeit :	bis 4 km/h
Steigung:	2% max
max Zugkraft 1min :	5500 N / 8500 N
Nennzugkraft:	2600 N / 4800 N
Anhängelast:	10 t / 20 t
Batterien:	24V 180Ah / 48V 200 Ah Gel
Reichweite:	ca. 4 km
Antrieb:	AC Motor 24V 3kw / 48V 4kw
Übersetzung:	1 : 55
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	Curtis 1232



Towbuddy 25 Mitgänger Elektroschlepper

Der Towbuddy 25 manövriert mühelos Lasten bis maximal 2500 kg Gewicht. Bei allen unseren Modellen sind eine Fernbetätigung der Kupplung sowie Einbauladegeräte und Andockvorrichtungen nach Kundenanforderung lieferbar. Die Bedienung erfolgt mittels Multifunktions-Deichselkopf.



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1000 mm
Höhe :	1350 mm
Kupplungshöhe:	130 bis 480 mm
Bodenfreiheit :	80 mm
Stützrad:	SE 250 mm
Antriebsräder:	Luft 15 x 6.00-6
Gewicht:	170 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 5 km/h
Steigung:	2% max
max Zugkraft 1min :	2000 N
Nennzugkraft:	600 N
Anhängelast:	2500 kg
Batterien:	2 x 12 V, 50 Ah Gel
Reichweite:	ca. 10 km
Antrieb:	DC Motor 900 W
Übersetzung:	1 : 40
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	P&G 180A



Towbuddy 75 Mitgänger Elektroschlepper

Der Towbuddy 75 manövriert mühelos Lasten bis maximal 7500 kg Gewicht. Bei allen unseren Modellen sind eine Fernbetätigung der Kupplung sowie Einbauladegeräte und Andockvorrichtungen nach Kundenanforderung lieferbar. Die Bedienung erfolgt mittels Multifunktions-Deichselkopf.



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1000 mm
Höhe :	1350 mm
Kupplungshöhe:	130 bis 480 mm
Bodenfreiheit :	80 mm
Stützrad:	SE 250 mm
Antriebsräder:	Luft 15 x 6.00-6
Gewicht:	170 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 5 km/h
Steigung:	2% max
max Zugkraft 1min :	2000 N
Nennzugkraft:	600 N
Anhängelast:	2500 kg
Batterien:	2 x 12 V, 50 Ah Gel
Reichweite:	ca. 10 km
Antrieb:	DC Motor 900 W
Übersetzung:	1 : 40
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	P&G 180A

Jack 3

Mitgänger Elektroschlepper mit Hubfunktion

Der JACK 3 kann Lasten bis 3 t ziehen bzw. schieben.
Die Hubeinrichtung ist für Lasten bis 1,5t ausgelegt.



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1100 mm
Höhe :	1130 mm
Bodenfreiheit :	30 mm
Vorderräder:	125 x 50
Antriebsrad:	275 x 100
Gewicht:	580 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 4 km/h
Steigung:	1% max
Hublast:	1500 kg
Hubweg:	200 mm
Zuglast:	3000 kg
Batterien:	2 x 12V 110Ah Gel
Reichweite:	ca. 5 km
Antrieb:	AC Motor 1,0 KW
Übersetzung:	1 : 28
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	Curtis1232-24V-180 A



Mit dem Jack ist die sichere und ergonomische Beförderung von Lasten garantiert. Mit dem Jack können bis zu 6000 kg schwere Lasten wie zum Beispiel Rollwagen, Rollcontainer oder Rollpaletten mit minimalem Aufwand auf ebenem Untergrund befördert werden. Der Jack ist in der Lage Lasten bis 3000 kg anzuheben und somit das Ankoppeln der Last zu ermöglichen. Durch die Reduzierung der körperlichen Anstrengungen für den Bediener, wird die Produktivität erhöht und das Unfallrisiko für den Anwender reduziert.

Spezielle Optionen nach Kundenwunsch möglich



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1100 mm
Höhe :	1130 mm
Bodenfreiheit :	30 mm
Vorderräder:	160 x 50
Antriebsrad:	275 x 100
Gewicht:	1080 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 4 km/h
Steigung:	1% max
Hublast:	1500kg
Hubweg:	200 mm
Zuglast:	6000 kg
Batterien:	2 x 12V 135Ah Gel
Reichweite:	ca. 5 km
Antrieb:	AC Motor 1,5 KW
Übersetzung:	01:23:00
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	Curtis1232-24V-180 A

Jack 12

Mitgänger Elektroschlepper mit Hubfunktion

Mit dem Jack 12 ist die sichere und ergonomische Beförderung von Lasten garantiert. Mit dem Jack 12 können bis zu 12000 kg schwere Lasten wie zum Beispiel Rollwagen, Rollcontainer oder Rollpaletten mit minimalem Aufwand auf ebenem Untergrund befördert werden. Der Jack ist in der Lage Lasten bis 6000 kg anzuheben und somit das Ankoppeln der Last zu ermöglichen. Durch die Reduzierung der körperlichen Anstrengungen für den Bediener, wird die Produktivität erhöht und das Unfallrisiko für den Anwender reduziert.

Hubfunktion durch Hydraulikzylinder mit 6000 kg Hublast. Koppelsystem nach Kundenwunsch

Spezielle Optionen nach Kundenwunsch möglich



Technische Daten:

Breite :	770 mm
Länge :	1300 mm
Höhe :	1130 mm
Bodenfreiheit :	30 mm
Vorderräder:	250 x 75
Antriebsrad:	310 x 100
Gewicht:	1550 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 3 km/h
Steigung:	1% max
Hublast:	6000 kg
Hubweg:	300 mm
Zuglast:	12000 kg
Batterien:	Trog 24V 200Ah Gel
Reichweite:	ca. 5 km
Antrieb:	AC Motor 3,0 KW
Übersetzung:	1 : 24
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	Curtis1234-24V-350 A

TrailerMover



Optionen

1. Kompressor zum Lösen der Trailerbremse
2. Elektronische Hubbegrenzung.
3. Zusatz Batterie im Trog.
4. Sonderlastaufnahme



Der Trailer Mover dient dem Rangieren von Sattelaufliegern. Er wird mittels Funkfernbedienung gesteuert und unter den zu versetzenden Auflieger gefahren. Nun kann die Sattelplatte mittels Hydraulik auf die notwendige Aufsattelhöhe gebracht werden. Nach dem Ankuppeln ist es möglich, die Sattelplatte weiter anzuheben, dadurch ist ein Rangieren möglich, ohne die Stützen hochzukurbeln. Optional kann der Trailer Mover mit einer Druckluftanlage ausgestattet werden, die es ermöglicht, die Bremsanlage des Aufliegers zu lösen bzw. die Bremswirkung des Aufliegers mit zu nutzen.

Technische Daten:

	TrailerMover	TrailerMover XL
Anhängelast	12000 kg	40000 kg
maximale Zugkraft	3000 N	18000 N
Nennzugkraft	1600 N	8500 N
Hublast	6000 kg	10000 kg
Antrieb Motor	2 x AC 4000W 24V	2 x AC 4000W 48V
Antrieb Getriebe	ZF-GP25 1:26	PMP - PMC2000 - 1:119
Eigengewicht (inclusive Batterie)	1980 kg	3450 kg
Gesamtlänge	1600 mm	1900 mm
Gesamtbreite	1100mm	1250 mm
Gesamthöhe (ohne/ mit Sattel)	830 / 970 mm	830 / 970 mm
Vorderräder	16 x 5-10 SE	20 x 8-10 SE
Antriebsräder	16 x 5-10 SE	20 x 8-10 SE
Batterie im Trog 608 x 198 x 608 mm	24V 2PzV 200 Gel	48V 2PzV 200 Gel
Batteriegewicht	210 kg	420 kg
Steuerung	Curtis 1234 24V 350A	Curtis 1234 48V 350A
Geschwindigkeit (Mod. 1 ohne Last)	2 km/h	1,5 km/h
Geschwindigkeit (Mod. 2, ohne Last)	6 km/h	3,0 km/h
Lasthub	350 mm	350 mm
Hydraulikaggregat Vertikal 7L Tank	AC 24V,2KW	AC 48V,2KW
Ladegerät	IEB Futur M 24V 35A	IEB Futur M 48V 30A

Kuli Elektrische Sackkarre



Informationenfilm verfügbar unter: http://youtu.be/ubZIUT_Uxbs

Elektrische Sackkarre KULI

Eine Sackkarre ist eine praktische Hilfe, aber wenn die zu befördernde Last zu schwer wird oder Steigungen zu bewältigen sind, gerät der Bediener schnell an die Belastungsgrenze. Dann ist unsere Sackkarre KULI mit Fahrtrieb das ideale Arbeitsgerät. Ob Bierkästen oder Blumenkübel der KULI schont Kraft, gibt Sicherheit und spart Arbeitszeit. Er bewältigt Lasten bis maximal 300 kg. Die Fahrgeschwindigkeit kann der Bediener stufenlos regulieren. Bei längeren Einsätzen kann die leere Akkubox herausgehoben und gegen eine neu ausgetauscht werden.

Batteriesystem Blei oder Lithium wählbar

K1



K2



K3



K4



Beim Kuli K4 ist eine 36 Ah Batterie fest eingebaut



Blei-Gel Batterie
24V 12Ah
9,1 kg



Blei-Gel Ladegerät
24V 4A oder 2A
Ladezeit ca. 5 Std.



Lithium Batterie
LiFePo4
24V 20Ah
7,3 kg

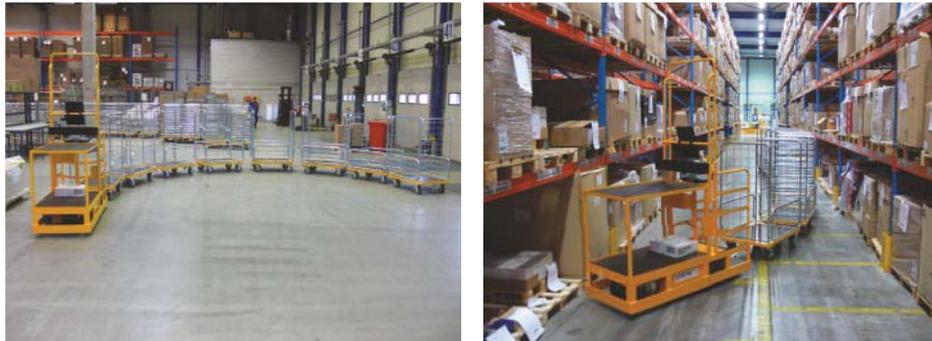


Lithium Ladegerät
24V 15A
Ladezeit ca. 1,5 Std.

Technische Daten:

	Kuli	Kuli K4
Rahmen	Stahl	Stahl
Breite	670 mm	600 mm
Länge	500 mm	850 mm
Höhe	1450 mm	1450 mm
Gewicht ohne Batterie	54 kg	124 kg
Schaufel L x B	250 x 420 mm	-
Geschwindigkeit	bis 6 km/h	bis 6 km/h
Steigung	5% / 10% / 20%	5% / 10% / 20%
Zuladung	300 kg / 150 kg / 75 kg	250 kg / 150 kg / 75 kg
Antrieb	DC Motor 24V 400W	DC Motor 24V 400W
Übersetzung	1 zu 25	1 zu 40
Bremse	Gegenstrom / Magnet	Gegenstrom / Magnet
Steuerung	Dynamic R90 24V 90A	Dynamic R90 24V 90A

Vierrädriges elektrisch betriebenes Kommissionierfahrzeug, bei dem die Anzahl und Länge der Ladeflächen von Ihnen bestimmt werden können. Die integrierte Leiter ermöglicht, auch etwas höher gelegene Lagerplätze zu erreichen. Individuelle Anpassungen sind gegen Aufpreis möglich. Das Fahrzeug incl. Batterien ist wartungsfrei. Es ist nur eine sicherheitstechnische Kontrolle erforderlich.



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1600 mm
Höhe :	2500 mm
Ladeflächen:	650 x 850
Bodenfreiheit :	30 mm
Vorderräder:	200 x 50
Antriebsräder:	3.00-4
Gewicht:	550 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 10 km/h
Steigung:	2% max
Zuladung:	400 kg
Anhängelast:	500 kg
Batterien:	4 x 6 V, 180 Ah
Reichweite:	ca 10 km
Antrieb:	AC Motor 1,2 KW
Übersetzung:	1 : 16
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	Curtis1232-24V180Ah

PickUp Elektro Kommissionierwagen

Vierrädiges elektrisch betriebenes Kommissionierfahrzeug, bei dem die Anzahl und Länge der Ladeflächen, von Ihnen bestimmt werden können. Individuelle Anpassungen sind gegen Aufpreis möglich. Das Fahrzeug incl. Batterien ist wartungsfrei. Es ist nur eine sicherheitstechnische Kontrolle erforderlich.



Spezielle Optionen nach Kundenwunsch möglich



Technische Daten:

Breite :	670 mm
Länge :	1300 mm
Höhe :	1130 mm
Ladefläche:	650 x 1000
Bodenfreiheit :	30 mm
Räder:	200 x 50
Antriebsrad:	200 x 50
Gewicht:	160 kg incl. Batterien
Geschwindigkeit :	bis 6 km/h
Steigung:	2% max
Zuladung:	400 kg
Batterien:	2 x 12 V, 44 Ah
Reichweite:	ca 10 km
Antrieb:	DC Motor 400 W
Übersetzung:	1 : 25
Bremse:	Gegenstrom / Magnet
Steuerung:	I-Drive 140A



