

Moving everything. Anywhere.

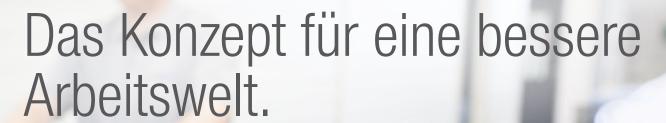
ErgoMove® –
Das individuelle
und modulare elektrische
Antriebssystem für
den innerbetrieblichen
Transport.





Das System
Bedienkonzepte,
Antriebskonzepte
und Zubehör.









Logistische Prozesse sind komplex, aufeinander abgestimmt und hoch automatisiert, damit Waren kostengünstig, schnell und zuverlässig von A nach B transportiert werden können. Dennoch gibt es immer wieder Dinge, die nicht ins Schema passen. Dann müssen einzelne Personen hohe Lasten manuell bewegen.

Die Herausforderung

In vielen Situationen sind selbst gängige Hilfsmittel wie Hubwagen, Stapler oder Elektroschlepper nicht geeignet: enge Raumverhältnisse, sperrige Lasten, begrenzte Kurvenradien. Es muss "von Hand" bewegt werden. Die Folgen: körperliche Überlastung, Sicherheitsrisiken oder die Verlangsamung von Prozessen. Hier braucht es intelligentere Lösungen, damit Arbeitsplätze ergonomisch, sicher und attraktiv werden.

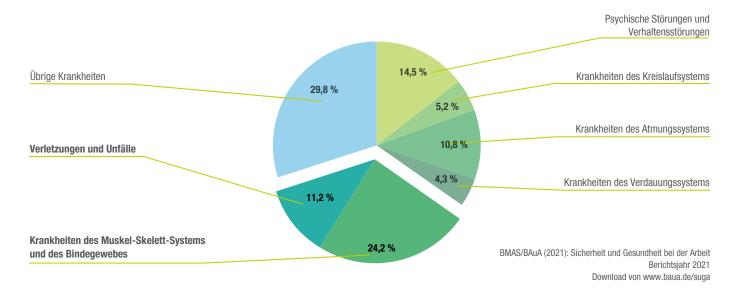
Die Antwort: ErgoMove

ErgoMove ist ein einzigartiges elektrisches Antriebssystem. Basierend auf den neuesten Entwicklungen im Bereich Elektromobilität, ergonomischen Erkenntnissen und umfangreichen Feldstudien hat Blickle ein Portfolio an E-Mobilitätslösungen entwickelt, mit welchen eine Person Lasten bis zu 4.000 Kilogramm intuitiv, sicher und ohne körperliche Anstrengung von Hand bewegen, manövrieren und abbremsen kann. Arbeitsunfälle werden vermieden, Krankheitstage reduziert und effizientere Abläufe geschaffen. Eine echte Win-Win Situation für Werker und Betrieb.

Verteilung der Arbeitsunfähigkeit

Muskel-Skelett-Erkrankungen verursachen die meisten Ausfalltage.

Mehr als ein Drittel aller Arbeitsausfälle geht auf die Diagnosegruppen Muskel-Skelett-Erkrankungen, Verletzungen und Unfälle zurück (35,4 %).









ErgoMove – Die Vorteile



Schwere Lasten

Bis zu vier Tonnen Last lassen sich von einem einzigen Mitarbeitenden ohne körperliche Belastung anfahren, manövrieren und wieder sicher abbremsen.



Enge Fahrstrecken und sperrige Lasten

Durch die Lenkunterstützung (Differentialantrieb) der beiden Antriebsrollen in Verbindung mit zwei oder vier Lenkrollen lassen sich Geräte mit ErgoMove-Ausrüstung ganz leicht um Ecken manövrieren. Ferner lassen sich kleinere Wenderadien im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen realisieren.



24/7 Betrieb

Durch handelsübliche Wechselakkus können ErgoMove-Systeme auch im Mehrschichtbetrieb jederzeit prozesssicher eingesetzt werden.



Häufige Start-Stopp-Vorgänge

Bereits beim Transport von geringen Lasten kann durch eine hohe Frequenz von Start-Stopp-Vorgängen eine starke körperliche Belastung für die Arbeitenden auftreten. Gerade hier helfen ErgoMove-Systeme die Gesundheit der Mitarbeitenden zu schützen und steigern gleichzeitig die Prozesseffizienz.

Eine perfekte Lösung bedenkt jedes Detail.

Das System ErgoMove bringt jeden und alles weiter.

ErgoMove ist ein hochflexibles, modulares Baukastensystem, das Transportmittel, Maschinen und Anlagen aller Art per Plug & Play mit einer elektrisch betriebenen Antriebs-, Lenk- und Bremsunterstützung ausstattet.

Die Idee

Vier Aspekte standen bei der Entwicklung von ErgoMove im Fokus:

- Wie kann die Schnittstelle Mensch / Transportgerät so intuitiv wie möglich gestaltet werden und dennoch alle Sicherheitseinrichtungen umfassen?
- Wie kann die Schnittstelle Untergrund / Transportgerät beziehungsweise die elektrische Antriebslösung möglichst leistungsfähig und kompakt ausgestaltet sein?
- Wie muss das Produktportfolio gestaltet sein, damit es flexibel und modular an verschiedenste Anwendungen adaptiert werden kann?
- Wie kann ein Zubehörbaukasten so definiert werden, dass die Systeme individuell und leicht für unterschiedliche Einsatzbedingungen anpassbar sind?

Der Systemgedanke

Das Ergebnis: eine Produktfamilie aus verschiedenen Bedienkonzepten, Antriebskonzepten und Zubehör, die höchsten industriellen Standards entspricht.

So kann alles von jedem ergonomisch und sicher überallhin transportiert werden:

ErgoMove. Moving everything. Anywhere.



Automation trifft Flexibilität

Überall dort, wo vollautomatisierte Lösungen (zum Beispiel FTS) zu aufwendig und teuer sind, bieten die elektrischen Antriebssysteme der Marke ErgoMove eine hochflexible und kosteneffiziente Lösung.



Flüssige und schwankende Lasten

Durch eine fein dosierbare und konfigurierbare Regelung der Antriebsrollen werden selbst Behälter mit Flüssigkeiten oder Schüttgut sanft angefahren.



ErgoMove – Das System

Bedienkonzepte, Antriebskonzepte und Zubehör.

Die Systeme im Überblick.

Für jede Anwendung die passende Power: ErgoMove bietet sieben verschiedene Serien in vier Leistungsklassen von 500 bis 4.000 Kilogramm. Für jede Leistungsklasse wurde ein optimales Set aus angetriebenen Bockrollen mit leistungsstarken Motoren, Cockpitsystemen und Zubehörkomponenten entwickelt. Allen gemeinsam ist ein umfassendes Sicherheitskonzept.



			ErgoMove 500 Seite 18	ErgoMove 1000 Seite 20
		Gewichtsklasse bis	500 kg	1.000 kg
		Plug & Play	✓	✓
		Geschwindigkeit bis	5 km/h	4 km/h
		Schleppbetrieb bis	-	-
		Hohe technische Anpassungsfähigkeit	-	-
		Individuelle Parametrierung	(Control Center)	auf Anfrage
	- 113	Sensorgriff Seite 9	✓	-
	90 6 60 90 6 60	Haltegriff mit Drehfahrgeber Seite 9	•	-
epte		Ergonomie-Cockpit mit Kraftsensorik Seite 10	-	•
Bedienkonzepte		Ergonomie-Cockpit mit zwei Drehfahrgebern Seite 10	-	•
Bedi		Flex-Cockpit mit einem Drehfahrgeber Seite 11	-	-
		Flex-Cockpit mit zwei Drehfahrgebern Seite 11	-	-
		Flex-Cockpit Remote Control Seite 11	-	-
		Antriebsrollen	2 Bockrollen (Rad-Ø 140 mm)	2 Bockrollen (Rad-Ø 160 mm / 190 mm)
epte		Antriebsunterstützung	✓	v
Antriebskonzepte		Lenkunterstützung	(Variante Sensorgriff)	✓
iebs		Bremsunterstützung durch Motorbremse	✓	✓
Antr		Feststellbremse mit Totmannfunktion	-	✓
7		Rekuperation im Schleppbetrieb	-	-













ErgoMove 1000T Seite 22	ErgoMove 2000P Seite 24	ErgoMove 2000 + 2000T Seite 26	ErgoMove 4000 Seite 28	ErgoBoost Seite 30
1.000 kg	2.000 kg	2.000 kg	4.000 kg	500 kg
✓	✓	-	-	✓
4 km/h	4 km/h	4 km/h	2 km/h	3 km/h
✓ 10 km/h	-	✓ 16 km/h (Variante EM2000T)	-	-
-	-	✓	✓	-
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓
•	•	-	-	-
✓	✓	-	-	-
-	-	•	auf Anfrage	-
-	-	•	•	-
_	-	-	v	-
2 Bockrollen (Rad-Ø 190 mm)	2 Bockrollen (Rad-Ø 200 mm)	2 Bockrollen (Rad-Ø 200 mm / 250 mm)	2 Bockrollen (Rad-Ø 250 mm)	1 gefederte Bockrolle (Rad-Ø 150 mm)
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	(Variante 2 Drehfahrgeber)	(Variante 2 Drehfahrgeber + Remote)	-
✓	✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓	optional
_		✓ (Variante EM2000T)	-	_

ErgoMove Bedienkonzepte.

Es geht einfach. Und gut.

Sicheres Handling und intuitive Bedienung – das zeichnet die durchdachten ErgoMove-Bedienkonzepte aus. Sie wurden in Zusammenarbeit mit renommierten Hochschulen wie der Universität Stuttgart, der Universität des Saarlandes sowie der Hochschule Heilbronn entwickelt. Hochwertige Materialien und Komponenten sorgen für Robustheit und garantieren einen störungsfreien Betrieb. Alle Bedienkonzepte können leicht an bestehende

Maschinen und Geräte adaptiert werden.

Die Elemente

- Ein Cockpit, das für den Nutzer alle wichtigen Funktionen und Informationen zusammenfasst
- Bedienelemente, die optimale ergonomische Nutzung und intuitive Bedienung ermöglichen
- Eine Steuerung, die mit der ErgoMove-Software die Schaltzentrale für ErgoMove darstellt
- Eine Akkueinheit, die aus bewährten industriell erprobten Batterien besteht

Die Sicherheit

Ein umfassendes Sicherheitskonzept gemäß DIN EN ISO 3691-5 für mitgängergeführte Flurförderzeuge sorgt dafür, dass Unfallrisiken minimiert werden:

- Not-Aus mit Not-Halt-Funktion
- Bremsentriegelung durch Sensor-Handerkennung als Schutz gegen unkontrollierte Bewegung
- Schlüsselschalter als Schutz gegen unerlaubtes In-Gang-Setzen
- Hupe als akustische Warneinrichtung
- Einklemmschutz
- Motorbremse und elektromechanische Totmannbremse bremsen beim Loslassen bis zum Stillstand
- Elektromechanische Totmannbremsen als Feststellbremsen



Einschalttaster

Bedienkonzept Kompakt

für die Serien ErgoMove 500 und ErgoBoost

Dieses Bedienkonzept zeichnet sich durch seinen besonders kompakten Aufbau aus und ist somit gut in bestehende Geräte und Maschinen integrierbar.

Ladestandsanzeige

Fahrmoditaster für verschiedene Lasten und Powerstufen

Taster zur Differentialsperre bei Geradeausfahrt (Variante 1)



Variante 1:

Sensorgriff mit vormontierter Halterung (-SxxxU)

- Intuitives Fahren und Lenken durch integrierte Kraftsensorik
- Taster zur Differentialsperre bei Geradeausfahrt
- Erhältlich in verschiedenen Längen
- Geschwindigkeit vorwärts und rückwärts 5 km/h
- · Automatisches Erkennen von Ein-/ Zweihandbetrieb
- Nur verfügbar für ErgoMove 500

Variante 2:

Haltegriff mit Drehfahrgeber (-1FG)

- · Einfache und präzise Bedienung
- Ideal für längere Geradeausfahrten, Schienenanwendungen oder Anwendungen mit nicht ausreichender Stabilität des Wagens für den Sensorgriff
- · Verfügbar als linke oder rechte Griff-Variante
- · Geschwindigkeiten:

ErgoMove 500: vorwärts und rückwärts 5 km/h; ErgoBoost: vorwärts und rückwärts 3 km/h

Versorgungseinheit

- Akku-Aufnahme sowie 2 Wechselakkus (18 V, 5,2 Ah) im Lieferumfang enthalten
- Variante Basic Box: Batterietrennschalter zur Unterbrechung der Stromversorgung
- Variante Safety Box: Not-Aus nach Maschinenrichtlinie sowie Schlüsselschalter zur Betriebsfreigabe
- Bei der Serie ErgoBoost erfolgt die Versorgung über einen einzelnen Wechselakku verbunden durch eine Akkuhalterung

Basic Box



Safety Box



Montagehinweis

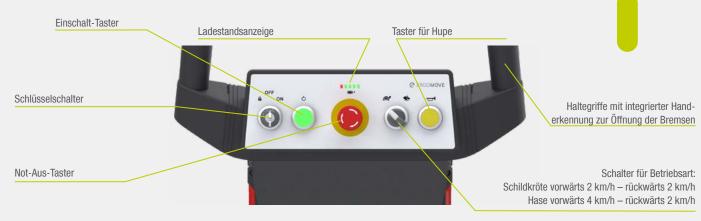
- Variante Sensorgriff und Drehfahrgeber: Vormontierte Leitungen (je 3 m) zu den Antriebsrollen sowie dem Cockpit
- · Variante Sensorgriff: Optional erhältlich ohne vormontierte Halterung
- Variante Drehfahrgeber: Anschraubplatte zur Montage (Bügelschellen für Rohrmontage optional verfügbar)

BEDIENKONZEPTE

Bedienkonzept Ergonomie-Cockpit

für die Serien ErgoMove 1000, 1000T und 2000P

Dieses Bedienkonzept zeichnet sich durch seine sehr umfangreiche Sicherheitstechnik und intuitive Bedienung aus und ermöglicht so höchsten Bedienkomfort.





Variante 1: Ergonomie-Cockpit mit Kraftsensorik (-EG)

- · Besonders intuitive Bedienung durch integrierte Kraftsensorik
- Kleinste Krafteinwirkungen des Bedieners auf das Cockpit werden erkannt und auf die Antriebsrollen übertragen
- Lenkunterstützung im Ein- oder Zweihandbetrieb
- Automatisches Erkennen von Ein-/ Zweihandbetrieb

Variante 2: Ergonomie-Cockpit mit zwei Drehfahrgebern (-2FG)

- Bedienung durch Drehfahrgeber
- Präzises Manövrieren im Zweihandbetrieb, Geradeausfahrt im Einhandbetrieb
- Ideal für längere Geradeausfahrten und Schienenanwendungen
- Automatisches Erkennen von Ein-/ Zweihandbetrieb

Variante 3: SWITCH&MOVE

- Steckbare Cockpiteinheit (EM-EG-SM) mit der Möglichkeit, mehrere Fahrwerke mit nur einem Cockpit zu hetreihen
- Hochwertige Steckverbindung mit Verriegelungsbügel am Steckadapter (inklusive Kunststoffabdeckung)
- Reduktion der ErgoMove-Investitionskosten durch Nutzung eines Cockpits für mehrere Wagengestelle (Kostenvorteil ab 3 Systemen)
- Optional als Variante mit zwei Drehfahrgebern (EM-2FG-SM)

Ins Cockpit integriert:

- Steuerung und zwei Wechselakkus (18 V, 5,2 Ah)
- · Vormontierte Leitungen (je 3 m) zu den Antriebsrollen
- Einklemmschutz über Kraftsensorik beziehungsweise Pilz-Taster

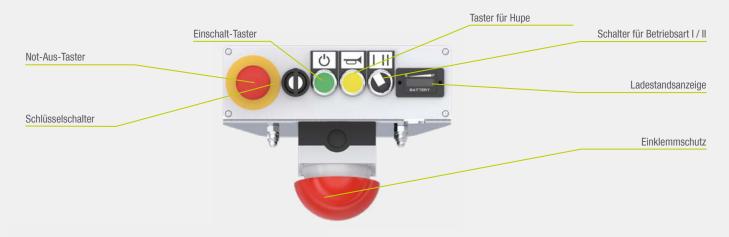
Montagehinweis:

- Variante Ergonomie-Cockpit mit Kraftsensorik: Montage mittels Verschraubung direkt an der Anwendung oder mittels eines zentralen Adapterrohrs am Wagen (optional erhältlich)
- Variante Ergonomie-Cockpit mit zwei Drehfahrgebern: Montage an bestehende Wagenrohre mittels Bügelschellen

Bedienkonzept Flex

für die Serien ErgoMove 2000, 2000T und 4000

Dieses Bedienkonzept zeichnet sich durch seine hohe Robustheit sowie hohe mechanische Individualisierbarkeit aus und ist somit auch in sehr speziellen Anwendungen flexibel einsetzbar.





Variante 1: Flex-Cockpit mit einem Drehfahrgeber (-1FG)

- Einfache Bedienung (ohne Lenkunterstützung)
- Ideal für längere Geradeausfahrten und Schienenanwendungen
- Betriebsart I: EM2000 / EM2000T: vorwärts 2 km/h rückwärts 2 km/h
- Betriebsart II: EM2000 / EM2000T: vorwärts 4 km/h rückwärts 2 km/h



Variante 2: Flex-Cockpit mit zwei Drehfahrgebern (-2FG):

- · Einfache Bedienung inklusive Lenkunterstützung
- Geringer Drehradius durch Differentialsteuerung
- Ein- oder Zweihandbetrieb wählbar
- Betriebsart I: Motoren werden synchron angesteuert
 EM2000 / EM2000T: vorwärts 4 km/h rückwärts 2 km/h
 EM4000: vorwärts 2 km/h rückwärts 1 km/h
- Betriebsart II: Motoren werden einzeln angesteuert (präzises Manövrieren)
 EM2000 / EM2000T: vorwärts und rückwärts 2 km/h; EM4000: vorwärts und rückwärts 1 km/h



Variante 3: Flex-Cockpit Remote Control (-RC)

- Kabelgebundenes Cockpit für herausfordernde Sichtverhältnisse
- Ermöglicht während des Fahrens eine bessere Sicht auf die Anwendung und die Strecke
- Tragegurt zur besseren Handhabung des Cockpits (auf Anfrage)
- Betriebsart I: Motoren werden synchron angesteuert EM4000: vorwärts 2 km/h – rückwärts 1 km/h
- Betriebsart II: Motoren werden einzeln angesteuert (präzises Manövrieren)
 EM4000: vorwärts und rückwärts 1 km/h
- Nur verfügbar für ErgoMove 4000



Versorgungseinheit

- Integrierte Steuerung und Akku-Einheit
- Li-lon-Akku, 21 Ah, 25 V
- Abmessungen: 300 x 630 x 120 mm
- Optional mit wechselbarer Akkubox erhältlich

Montagehinweis

• Variante Flex-Cockpit mit 1 oder 2 Drehfahrgebern: Montage über Bügelschellen für Rohrdurchmesser 33-36 mm; inklusive Leitungen zur Steuerbox (3 m)

ErgoMove Antriebskonzepte.

Vorwärts denken. Und die Kurve kriegen.

Die Antriebseinheiten bestehen aus bürstenlosen DC-Motoren in verschiedenen Leistungsklassen mit zwei angetriebenen lastaufnehmenden Bockrollen. Einzig die kompakte Serie ErgoBoost setzt auf eine einzelne, nicht lastaufnehmende Bockrolle.

Was uns wichtig ist: hohe Laufruhe, lange Lebensdauer, robuste Bauweise, hoher Wirkungsgrad, hohe Leistungsdichte, kompakte Bauform und hohe Energieeffizienz.

Die lastaufnehmenden Bockrollen sorgen in Verbindung mit den Blickle Premiumlaufbelägen für optimale Traktion. Außerdem erleichtern diese Systeme das Lenken und sorgen dafür, dass auch schwere Lasten durch elektromechanische Feststellbremsen sicher abgebremst werden können. Pro Motor stehen je nach Ausführung Schubkräfte von 15 daN bis zu 110 daN zur Verfügung. Für den Schleppbetrieb gibt es Antriebslösungen, bei denen die Akkus mittels Rekuperation wieder aufgeladen werden können.





ErgoMove 500



ErgoMove 500:

Für bis zu 500 Kilogramm Systemlast bei 5 km/h

Kombinierbar mit dem Bedienkonzept Kompakt

- Zwei elektrisch angetriebene Bockrollen
- Hochwertiger Polyurethanlaufbelag Blickle Softhane®, antistatisch (85 Shore A)
- Sehr hoher Fahrkomfort durch besonders elastischen Laufbelag
- · Sehr bodenschonend, spurlos, geräuscharmer Lauf
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Bürstenloser DC-Motor in der Rolle integriert, elektrische Gegenstrombremse
- Schubkraft 15 daN pro eingesetztem Motor
- Schutzart IP 44

ErgoMove 1000

- Zwei elektrisch angetriebene Bockrollen
- Hochwertiger Polyurethanlaufbelag Blickle Besthane® Soft (75 Shore A)
- · Sehr hoher Fahrkomfort durch besonders dicken, elastischen Laufbelag
- · Sehr bodenschonend, spurlos, geräuscharmer Lauf
- · Gehäuse aus robustem Guss, galvanisch verzinkt, blau passiviert, Cr6-frei
- Bürstenloser DC-Motor
- Schubkraft 30 daN pro eingesetztem Motor
- Schutzart IP 40, IP 44 auf Anfrage

Variante 1 ErgoMove 1000: Für bis zu 1.000 Kilogramm Systemlast bei 4 km/h Kombinierbar mit dem Bedienkonzept Ergonomie-Cockpit

 Höchste Sicherheit durch elektromechanische Feststellbremse (Totmannfunktion)



- Schleppfähige Ausführung als Doppelrolle
- Ohne elektromechanische Feststellbremse (ohne Totmannfunktion)
- Automatisches Erkennen des Schleppbetriebs

ANTRIEBSKONZEPTE

ErgoMove 2000

- Zwei elektrisch angetriebene Bockrollen
- Hochwertiger Polyurethanlaufbelag Blickle Besthane $^{\! @}$ Soft (75 Shore A)
- Sehr hoher Fahrkomfort durch besonders dicken, elastischen Laufbelag
- Sehr bodenschonend, spurlos, geräuscharmer Lauf
- Gehäuse aus besonders robuster Stahlschweißkonstruktion, galvanisch verzinkt, gelb passiviert, Cr6-frei
- Bürstenloser DC-Motor mit integrierter elektromechanischer Feststellbremse (Totmannfunktion)
- · Schubkraft 55 daN pro eingesetztem Motor





Variante 1 ErgoMove 2000P:

Für bis zu 2.000 Kilogramm Systemlast bei 4 km/h

Kombinierbar mit dem Bedienkonzept Ergonomie-Cockpit

- · Motorschutz im Standard
- Optional in 90°-Winkelausführung für beengte Bauräume oder schmale Wagengestelle
- Schutzart IP 40 (IP 44 auf Anfrage)



Variante 2 ErgoMove 2000:

Für bis zu 2.000 Kilogramm Systemlast bei 4 km/h

Kombinierbar mit dem Bedienkonzept Flex (1 oder 2 Drehfahrgeber)

• Schutzart IP 44 (IP 65 auf Anfrage)

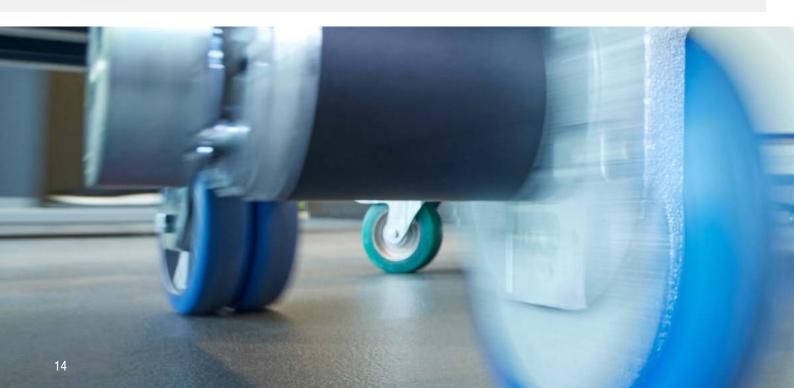


Variante 3 ErgoMove 2000T:

Für bis zu 2.000 Kilogramm Systemlast bei 16 km/h

Kombinierbar mit dem Bedienkonzept Flex (1 oder 2 Drehfahrgeber)

- Schleppfähige Ausführung
- Mechanisches Lösen der Totmannbremse im Schleppbetrieb mittels zusätzlicher Baueinheit (Zwangsentriegelung)
- Laden des Akkus im Schleppbetrieb durch Rekuperation
- Schutzart IP 44



ErgoMove 4000



ErgoMove 4000:

Für bis zu 4.000 Kilogramm Last bei 2 km/h

Kombinierbar mit dem Bedienkonzept Flex

- Zwei elektrisch angetriebene Bockrollen
- Hochwertiger Polyurethanlaufbelag Blickle Besthane® Soft (75 Shore A)
- Sehr hoher Fahrkomfort durch besonders dicken, elastischen Laufbelag
- Sehr bodenschonend, spurlos, geräuscharmer Lauf
- · Gehäuse aus besonders robuster Stahlschweißkonstruktion, galvanisch verzinkt, gelb passiviert, Cr6-frei
- Bürstenloser DC-Motor mit integrierter elektromechanischer Feststellbremse (Totmannfunktion)
- Schubkraft 110 daN pro eingesetztem Motor
- Schutzart IP 44 (IP 65 auf Anfrage)

ErgoBoost



ErgoBoost:

Für bis zu 500 Kilogramm Last bei 3 km/h

Kombinierbar mit dem Bedienkonzept Kompakt (Haltegriff mit Drehfahrgeber)

- Eine elektrisch angetriebene Bockrolle
- Hochwertiger Elastik-Vollgummi "Blickle EasyRoll" in Leichtlaufqualität (65 Shore A)
- Sehr bodenschonend, spurlos, geräuscharmer Lauf
- Gehäuse aus starkem Stahlblech, verzinkt, blau passiviert, Cr6-frei
- Hervorragende Feder- und Dämpfungseigenschaften durch patentierte Scheibenfederkonstruktion
- Bürstenloser DC-Motor, elektrische Bremse (mechanische Totmannbremse auf Anfrage)
- Schubkraft 20 daN
- Schutzart IP 40 mit elektromechanischer Feststellbremse (IP 44 auf Anfrage)



SERVICES UND ZUBEHÖR

ErgoMove Services und Zubehör.

Wir runden das Angebot ab.

Wir sind immer für unsere Kunden da. Schon vor dem Kauf beraten wir ausführlich über die Möglichkeiten des Systems. Wir analysieren Situation und Anforderungen und stellen dann das passende, maßgeschneiderte ErgoMove-System zusammen. Eine Reihe an Zubehör für Antriebs- und Bedienkonzepte rundet das modulare Konzept von ErgoMove ab. Um sicherzustellen, dass sich unsere Kunden vor, während und nach dem Kauf optimal betreut fühlen, haben wir zudem ein umfassendes Servicepaket speziell für die ErgoMove-Antriebssysteme entwickelt.



Das ErgoMove Service-Portfolio – In vier Schritten zur perfekten Lösung

Herausforderung

• **Analyse:** Wir analysieren gemeinsam und gründlich die logistischen Herausforderungen unserer Kunden, damit Ergonomie, Sicherheit und Effizienz optimal aufeinander abgestimmt sind.

Lösungskonzept

- Integration: Auf Basis der individuellen logistischen Herausforderung konzipieren und entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen. Hierbei unterstützen wir auch bei der CAD-Implementierung der ErgoMove-Lösung in die bestehende Anwendung.
- **Praxistest (Proof-of-concept):** Mit einem Prototyp, den wir optional auf Leihbasis oder zum Kauf anbieten, ermöglichen wir einen Praxistest, um mögliche Optimierungen und das Feintuning in der Praxis vorzunehmen.

Implementierung

- Zertifizierung: Auf Wunsch begleiten unsere erfahrenen Experten die Kunden zur erfolgreichen CE-Zertifizierung.
- **Einweisung:** Unser Serviceteam unterstützt auf Wunsch nach dem Kauf bei der Inbetriebnahme und der Mitarbeitereinweisung (Werkerschulung).

After Sales

- **Sicherheitscheck:** Beim jährlichen Sicherheits-Check-up hat der Kunde die Wahl, ob er diesen selbst durchführt oder unsere Servicetechniker damit beauftragt.
- Helpdesk: Über den gesamten Produktlebenszyklus steht unseren Kunden der ErgoMove-Helpdesk für alle Fragen rund um das ErgoMove-System zur Verfügung. Unser After-Sales-Team reagiert schnell auf technische Rückfragen oder Anpassungswünsche am System.
- Reparaturservice: Ein umfassender Reparatur- und Ersatzteilservice rundet unser Angebot ab und sorgt dafür, dass eine Investition in ErgoMove über viele Jahre hinweg rentabel und einsatzfähig bleibt.

Umfassendes Zubehör für mehr Ergonomie



Für Antriebseinheiten

- Mechanische Umhausungen für Räder, Motoren und Stecker der Antriebsrollen
- Passende Lenkrollen
- Federpakete zur Sicherstellung des Bodenkontaktes der Antriebsrollen



Für Bedieneinheiten

- Akku-Diebstahlsicherungen
- Konsolenverlängerungen / Adapterrohre / Montageplatten
- Externe Akku-Boxen









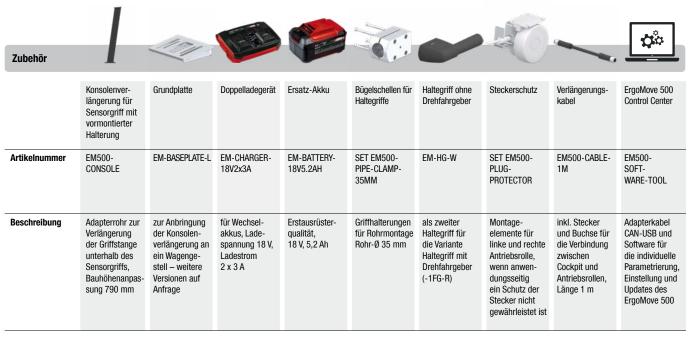




Serie ErgoMove 500



Die Serie ErgoMove 500 besticht durch ihre besondere Kompaktheit und ist selbst in kleinste Bauräume für Lasten bis zu 500 Kilogramm per Plug & Play integrierbar. Die einstellbaren Leistungsstufen bieten eine optimale Fahreigenschaft bei jedem Wagengewicht.



Antriebsrollen-Adapterplatte für Anwendungen mit einer Lenkrolle mit Rad-Ø 160 bzw. Rad-Ø 200 mm und Anschraubplatte 140 x 110 mm:

 ${\sf APS1\text{-}APS3\text{-}45-Bauh\"{o}henanpassung~45~mm}$

APS1-APS3-85 - Bauhöhenanpassung 85 mm

EM500-CABLE-5P-M180-F90-0,3M - Adapterkabel mit Winkelstecker für begrenzte Einbauräume (bei Haltegriff mit Drehfahrgeber)







Antriebsrolle Seite 13

Systemlast bei 5 km/h bis (kg)	500
Rad-Ø (mm)	140
Radbreite (mm)	50
Gesamthöhe (mm)	150
Gesamtbreite (mm)	85
Tragfähigkeit Rolle bei 5 km/h (kg)	250
Plattengröße (mm)	100 x 85
Schraublochentfernung (mm)	80 x 60
Schraublochdurchmesser (mm)	9





	Grifflänge (mm)	SET		
Haltegriff mit Drehfahrgeber (-1FG-R)	-	SET EM500-ALST 140K-AS-1FG-R	SET EM500-ALST 140K-AS-1FG-R-SAF	
Seite 9				
Sensorgriff mit Kraftsensorik und vormontierter Halterung (-SXXXU)	515	SET EM500-ALST 140K-AS-S515U	SET EM500-ALST 140K-AS-S515U-SAF	
Seite 9				
4177	565	SET EM500-ALST 140K-AS-S565U	SET EM500-ALST 140K-AS-S565U-SAF	

Weitere Grifflängen auf Anfrage. Sensorgriff auf Anfrage ohne vormontierte Halterung erhältlich. Haltegriff auch als linke Variante optional verfügbar.

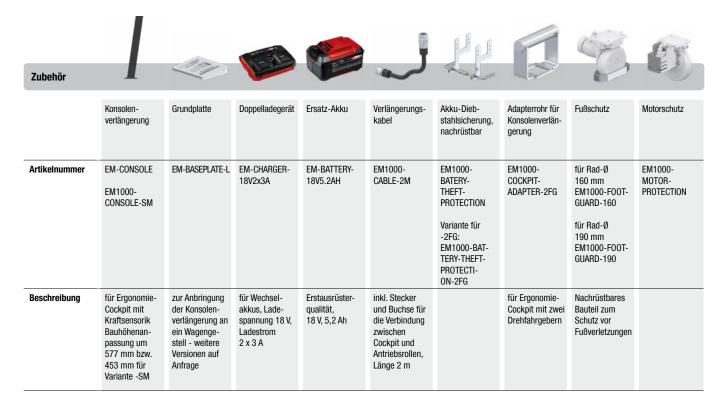
Passende Lenkrollen				
	Stahlblech-Lenkrolle mit Feststeller "stop-fix"	Stahlblech-Lenkrolle mit Feststeller "ideal-stop"	Stahlblech-Lenkrolle mit Feststeller "stop-fix", antistatisch	Stahlblech-Lenkrolle mit Feststeller "ideal-stop", antistatisch
Artikelnummer	L-ALST 125K-FI	LK-ALST 100K-3-IS	L-ALST 125K-FI-AS	LK-ALST 100K-3-IS-AS
Gesamthöhe (mm)	150	147	150	147
Tragfähigkeit bei 4 km/h (kg)	250	320	250	320
Plattenmaße (mm)	100 x 85	140 x 110 *	100 x 85	140 x 110 *

 $^{^{\}star}$ Stahl-Adapterplatte APS3-03 zum Bauhöhenausgleich (3 mm) optional verfügbar. Fußschutz-Varianten auf Anfrage.

Serie ErgoMove 1000



Die Serie ErgoMove 1000 besticht durch höchsten Bedienkomfort und Intuitivität und ist für Lasten bis zu 1.000 Kilogramm in Anwendungen aller Art per Plug & Play integrierbar. Des Weiteren bringt ErgoMove 1000 ein vollumfängliches Sicherheitssystem mit sich.









Antriebsrolle Seite 13		mit integrierter Totmannbremse bis 4 km/h (EM 1000)		
	Systemlast bei 4 km/h bis (kg)	1.000	1.000	
	Rad-Ø (mm)	160	190	
	Radbreite (mm)	50	50	
	Gesamthöhe (mm)	202	235	
	Gesamtbreite (mm)	213	213	
	Tragfähigkeit Rolle bei 4 km/h (kg)	400	480	
	Plattengröße (mm)	140 x 110	140 x 110	
	Schraublochentfernung (mm)	105 x 75–80	105 x 75–80	
	Schraublochdurchmesser (mm)	11	11	
	Ergonomie-Cockpit mit Kraftsensorik (-EG) Seite 10	SET EM1000-POBS 160K-ET-EG	SET EM1000-POBS 190K-ET-EG	
	Ergonomie-Cockpit mit zwei Drehfahrgebern (-2FG) Seite10	SET EM1000-POBS 160K-ET-2FG	SET EM1000-POBS 190K-ET-2FG	
in Mai	Steckbares Ergonomie-Cockpit SWITCH&MOVE mit Kraftsensorik (-SM) *	SET EM1000-POBS 160K-ET-SM (Fahrwerk mit Steckadapter)	SET EM1000-POBS 190K-ET-SM (Fahrwerk mit Steckadapter)	
	Seite 10	EM-EG-SM (Steckcockpit)	EM-EG-SM (Steckcockpit)	

^{*} Ergonomie-Cockpit SWITCH&MOVE auch mit 2 Drehfahrgebern optional erhältlich.

Passende Lenkrollen					
	Stahlblech-Lenkrolle	Stahlblech-Lenkrolle, antistatisch	Stahlblech-Doppellenkrolle	Stahlblech-Doppellenkrolle, antistatisch	Stahlblech-Doppellenkrolle, schwenkwiderstandsoptimiert
Artikelnummer	LH-ALBS 160K	LH-ALST 160K-AS	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *
Gesamthöhe (mm)	202	202	235	235	235
Tragfähigkeit bei 4 km/h (kg)	580	580	800	800	800
Plattenmaße (mm)	140 x 110	140 x 110	140 x 110	140 x 110	140 x 110

 $^{^{\}star}$ Optional auch als elektrostatisch leitfähige Variante erhältlich (-ESD).

11

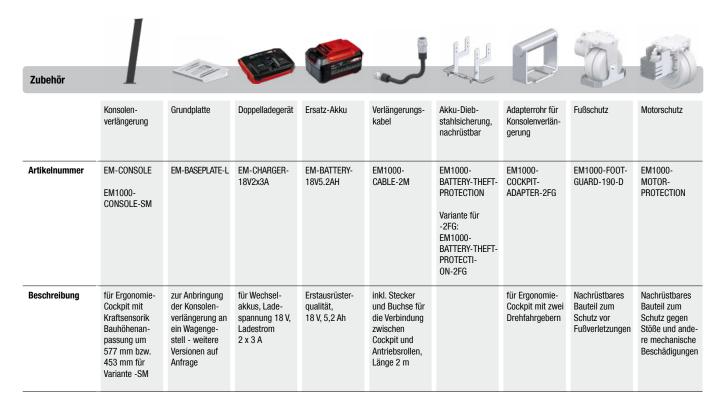
Fußschutz-Varianten auf Anfrage.

Zur Sicherstellung der elektrischen Ableitfänigkeit ist an Anwendungen immer mindestens eine Lenkrolle mit antistatischem / ESD Laufbelag zu verwenden.

Serie ErgoMove 1000T



Die Serie ErgoMove 1000T besticht durch höchsten Bedienkomfort und Intuitivität und ist für Lasten bis zu 1.000 Kilogramm in Anwendungen aller Art per Plug & Play integrierbar. Der Schleppbetrieb ist bis zu 10 km/h möglich und wird automatisch erkannt.









Antriebsrolle Seite 13		schleppfähig bis 10 km/h (EM 1000T)
	Systemlast bei 10 km/h bis (kg)	1.000
	Rad-Ø (mm)	190
	Radbreite (mm)	2 x 50
	Gesamthöhe (mm)	235
	Gesamtbreite (mm)	225
	Tragfähigkeit Rolle bei 4 km/h (kg)	480
	Tragfähigkeit Rolle bei 10 km/h (kg)	280
	Plattengröße (mm)	140 x 110
	Schraublochentfernung (mm)	105 x 75–80
	Schraublochdurchmesser (mm)	11
100 (MA)	Ergonomie-Cockpit mit Kraftsensorik (-EG) Seite 10	SET EM1000T-POBS-D 190K-EG
[03 (AC)	Ergonomie-Cockpit mit zwei Drehfahrgebern (-2FG) Seite 10	SET EM1000T-POBS-D 190K-2FG
	Steckbares Ergonomie-Cockpit SWITCH&MOVE mit Kraftsensorik (-SM) *	SET EM1000T-P0BS-D 190K-SM (Fahrwerk mit Steckadapter)
	Seite 10	EM-EG-T-SM (Steckcockpit)

^{*} Ergonomie-Cockpit SWITCH&MOVE auch mit 2 Drehfahrgebern optional erhältlich.

Passende Lenkrollen			
	Stahlblech-Doppellenkrolle	Stahlblech-Doppellenkrolle, antistatisch	Stahlblech-Doppellenkrolle, schwenkwiderstandsoptimiert
Artikelnummer	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *
Gesamthöhe (mm)	235	235	235
Tragfähigkeit bei 4 km/h (kg)	800	800	800
Plattenmaße (mm)	140 x 110	140 x 110	140 x 110

 $^{^{\}star}$ Optional auch als elektrostatisch leitfähige Variante erhältlich (-ESD).

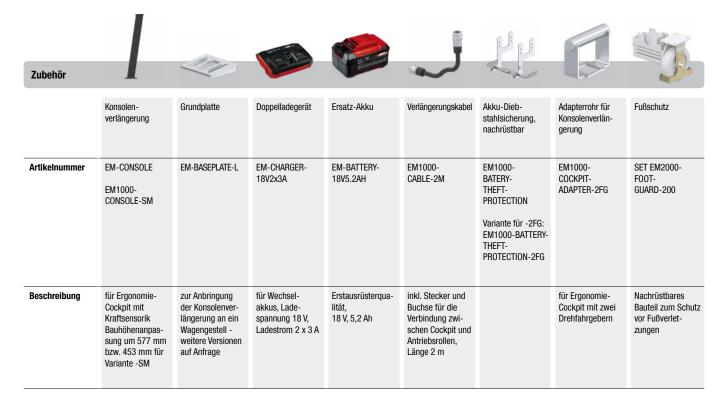
Fußschutz-Varianten auf Anfrage.

Zur Sicherstellung der elektrischen Ableitfänigkeit ist an Anwendungen immer mindestens eine Lenkrolle mit antistatischem / ESD Laufbelag zu verwenden.

Serie ErgoMove 2000P



Die Serie ErgoMove 2000P besticht durch höchsten Bedienkomfort und Intuitivität und ist für Lasten bis zu 2.000 Kilogramm in Anwendungen aller Art per Plug & Play integrierbar. Des Weiteren bringt ErgoMove 2000P ein vollumfängliches Sicherheitssystem mit sich.





Antriebsrollen Seite 14





Systemlast bei 4 km/h bis (kg)	2.000	2.000
Rad-Ø (mm)	200	200
Radbreite (mm)	50	50
Gesamthöhe (mm)	245	245
Gesamtbreite (mm) *	328	223
Tragfähigkeit Rolle bei 4 km/h (kg)	700	700
Plattengröße (mm)	140 x 110	140 x 110
Schraublochentfernung (mm)	105 x 75–80	105 x 75–80
Schraublochdurchmesser (mm)	11	11
Ergonomie-Cockpit mit Kraftsensorik (-EG) Seite 10	SET EM2000P-GBS 200K-ET-EG	SET EM2000P-GBS 200K-ET-EG-90
Ergonomie-Cockpit mit zwei Drehfahrgebern (-2FG) Seite 10	SET EM2000P-GBS 200K-ET-2FG	SET EM2000P-GBS 200K-ET-2FG-90
Steckbares Ergonomie-Cockpit SWITCH&MOVE mit Kraftsensorik (-SM) **	SET EM2000P-GBS 200K-ET-SM (Fahrwerk mit Steckadapter)	SET EM2000P-GBS 200K-ET-SM-90 (Fahrwerk mit Steckadapter)
Seite 10	EM-EG-SM (Steckcockpit)	EM-EG-SM (Steckcockpit)

- * Zusätzlichen Einbauraum von 100 mm für Stecker und Kabel beachten.
- $\hbox{** Ergonomie-Cockpit SWITCH\&MOVE auch mit 2 Drehfahrgebern optional erhältlich.}\\$

Passende Lenkrollen			
	Stahlblech-Doppellenkrolle	Stahlblech-Doppellenkrolle, antistatisch	Stahlblech-Doppellenkrolle, schwenkwiderstandsoptimiert
Artikelnummer	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *
Gesamthöhe (mm)	235	235	235
Tragfähigkeit bei 4 km/h (kg)	800	800	800
Plattenmaße (mm)	140 x 110 **	140 x 110 **	140 x 110 **

 $^{^{\}star}$ Optional auch als elektrostatisch leitfähige Variante erhältlich (-ESD).

Fußschutz-Varianten auf Anfrage.

Zur Sicherstellung der elektrischen Ableitfähigkeit ist an Anwendungen immer mindestens eine Lenkrolle mit antistatischem / ESD Laufbelag zu verwenden.

 $^{^{\}star\star}$ Stahl-Adapterplatte APS3-10 zum Bauhöhenausgleich (10 mm) optional verfügbar.

Serie ErgoMove 2000 + 2000T



Die Serie ErgoMove 2000 besticht durch höchste Sicherheitstechnik sowie Individualisierbarkeit und ist für Lasten bis zu 2.000 Kilogramm in Anwendungen aller Art integrierbar. Mit der Variante EM2000T wird der Schleppbetrieb bis 16 km/h ermöglicht, bei dem dank der Rekuperationsfunktion das Laden der Akkus erfolgt.



^{*} Bei der Version mit externer Akkubox muss der Bestellnummer "-NOBAT" angehängt werden.

^{**} Adapter für Netzkabel England / UK - EM-CHARGING-PLUG-UK.









Antrie	bsrollen	
Seite 1	4 + 15	

mit integrierter Totmannbremse bis 4 km/h (EM 2000)

mit integrierter Totmannbremse
schlennfähig his 16 km/h (FM 2000T)

Systemlast bei 4 km/h bis (kg)	2.000	2.000	2.000	2.000
Rad-Ø (mm)	200	250	200	250
Radbreite (mm)	50	80	50	80
Gesamthöhe (mm)	245	305	245	305
Gesamtbreite (mm)	255	270	255	270
Tragfähigkeit Rolle bei 4 km/h (kg)	700	1.200	700	1.200
Tragfähigkeit Rolle bei 16 km/h (kg)	-	-	280	480
Plattengröße (mm)	140 x 110	140 x 110	140 x 110	140 x 110
Schraublochentfernung (mm)	105 x 75–80	105 x 75–80	105 x 75–80	105 x 75–80
Schraublochdurchmesser (mm)	11	11	11	11
Flex-Cockpit 1 Haltegriff mit Drehfahrgeber 1 Haltegriff ohne Drehfahrgeber (-1FG)	SET EM2000-BS-GBS 200K-ET-1FG	SET EM2000-BS-GBS 252K-ET-1FG	auf Anfrage	auf Anfrage
Seite 11				
Flex-Cockpit 2 Haltegriffe mit Drehfahrgebern (-2FG)	SET EM2000-BS-GBS 200K-ET-2FG	SET EM2000-BS-GBS 252K-ET-2FG	auf Anfrage	auf Anfrage
Seite 11				



Passende Lenkrollen					
	Stahlblech-Doppellenkrolle	Stahlblech-Doppellenkrolle, antistatisch	Stahlblech-Doppellenkrolle, schwenkwiderstands- optimiert	Stahlgeschweißte Doppellenkrolle	Stahlgeschweißte Doppellenkrolle, antistatisch
Artikelnummer	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *	LSD-ALBS 250K-3	LSD-ALST 250K-3-AS
Gesamthöhe (mm)	235	235	235	305	305
Tragfähigkeit bei 4 km/h (kg)	800	800	800	1.700	1.700
Plattenmaße (mm)	140 x 110 **	140 x 110 **	140 x 110 **	140 x 110	140 x 110

 $^{^{\}star}$ Optional auch als elektrostatisch leitfähige Variante erhältlich (-ESD).

^{**} Stahl-Adapterplatte APS3-10 für Antriebsrollen Rad-Ø 200 mm zum Bauhöhenausgleich (10 mm) optional verfügbar.

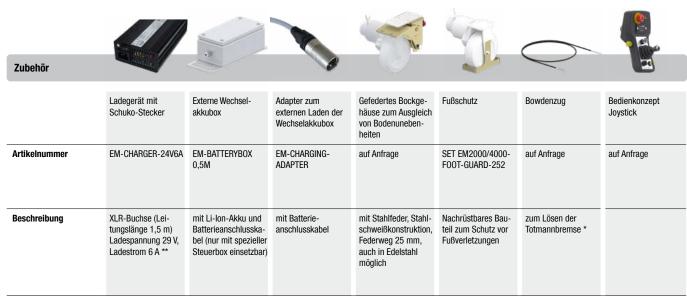
Fußschutz-Varianten auf Anfrage. Passende Lenkrollen in Edelstahl-Ausführung auf Anfrage verfügbar.

Zur Sicherstellung der elektrischen Ableitfähigkeit ist an Anwendungen immer mindestens eine Lenkrolle mit antistatischem / ESD Laufbelag zu verwenden.

Serie ErgoMove 4000

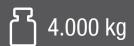


Die Serie ErgoMove 4000 besticht durch äußerste Robustheit sowie höchste Sicherheitstechnik und ist für Lasten bis zu 4.000 Kilogramm einsetzbar. Zudem sind die Systeme hoch individualisierbar, um den individuellen Anforderungen optimal zu entsprechen.



^{*} Zum Lösen der Totmannbremse über den Bowdenzug wird die Variante mit Notentriegelung benötigt. Diese ist auf Anfrage erhältlich.

^{**} Adapter für Netzkabel England / UK - EM-CHARGING-PLUG-UK.







Antriebsrolle Seite 15		mit integrierter Totmannbremse bis 2 km/h (EM 4000)		
	Systemlast bei 2 km/h bis (kg)	4.000		
	Rad-Ø (mm)	250		
	Radbreite (mm)	80		
	Gesamthöhe (mm)	305		
	Gesamtbreite (mm)	350		
	Tragfähigkeit Rolle bei 2 km/h (kg)	1.200		
	Plattengröße (mm)	140 x 110		
	Schraublochentfernung (mm)	105 x 75–80		
	Schraublochdurchmesser (mm)	11		
0000	Flex-Cockpit 2 Haltegriffe mit Drehfahrgebern (-2FG)	auf Anfrage		
	Seite 11			
	Flex-Cockpit Remote Control (-RC)	auf Anfrage		

Kabelanschluss zu den Haltegriffen für begrenzte Einbauräume optional auch als Winkelstecker verfügbar.



Fußschutz-Varianten auf Anfrage.

Zur Sicherstellung der elektrischen Ableitfähigkeit ist an Anwendungen immer mindestens eine Lenkrolle mit antistatischem / ESD Laufbelag zu verwenden. Passende Lenkrollen in Edelstahl-Ausführung auf Anfrage verfügbar.

Seite 11

Serie ErgoBoost

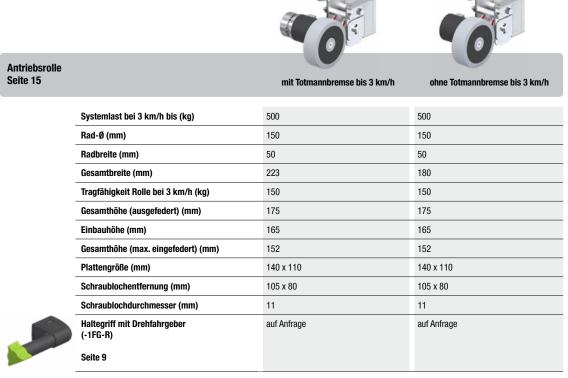


Im Gegensatz zum klassischen ErgoMove mit seinen zwei lastaufnehmenden Antriebsrollen bietet das Antriebssystem ErgoBoost als "fünfte-Rad-Lösung" eine einfache Anfahrhilfe. Die integrierte Federung stellt dabei eine stetige Anpresskraft am Boden sicher und ermöglicht somit eine konstante Antriebsunterstützung.









Haltegriff auch als linke Variante optional verfügbar.

Kabelanschluss zu den Haltegriffen für begrenzte Einbauräume optional auch als Winkelstecker verfügbar.

Passende Lenkrollen				
	Stahlblech-Lenkrolle mit Feststeller "stop-fix"	Stahlblech-Lenkrolle mit Feststeller "ideal-stop"	Stahlblech-Lenkrolle mit Feststeller "stop-fix", antistatisch	Stahlblech-Lenkrolle mit Feststeller "ideal-stop", antistatisch
Artikelnummer	L-ALST 125K-FI	LK-ALST 100K-3-IS	L-ALST 125K-FI-AS	LK-ALST 100K-3-IS-AS
Gesamthöhe (mm)	150	147	150	147
Tragfähigkeit bei 3 km/h (kg)	250	320	250	320
Plattenmaße (mm)	100 x 85	140 x 110 *	100 x 85	140 x 110 *

^{*} Passend für die jeweilige Anwendung sind Lenkrollen in weiteren Bauhöhenvarianten sowie Adapterplatten zum Bauhhöhenausgleich verfügbar. Fußschutz-Varianten auf Anfrage.

Zur Sicherstellung der elektrischen Ableitfänigkeit ist an Anwendungen immer mindestens eine Lenkrolle mit antistatischem / ESD Laufbelag zu verwenden.

Maßgeschneiderte Lösungen.

Individualität wird großgeschrieben.

Jede logistische Herausforderung ist anders. Deshalb führen wir zunächst mit jedem Kunden eine Analyse der aktuellen Situation durch, bevor dann in enger Abstimmung ein individuell passendes Lösungskonzept entwickelt wird. Sowohl während als auch nach der Implementierung des Systems steht das ErgoMove-Team mit Rat und Tat zur Seite.

ErgoMove ermöglicht somit die ganzheitliche und nachhaltige Lösung logistischer Herausforderungen auf ergonomische, effiziente und sichere Art und Weise.



So verstehen wir Individualität

Individuelle ErgoMove-Softwarekonfigurationen

Durch Customizing der ErgoMove-Software lassen sich bestimmte Betriebs- und Fahrmodi wie Fahrgeschwindigkeit oder Anfahr- und Bremsverhalten individuell einstellen.

Spezielle Umgebungsbedingungen

Bei Nässe oder Außeneinsatz kommen spezielle Oberflächenbeschichtungen oder rostfreie Materialien zum Einsatz. Auch die IP Schutzklassen können angepasst werden, um so auch bei widrigen Einsatzbedingungen die Langlebigkeit der Produkte ermöglichen zu können.

Schwierige Bodenverhältnisse

Bodenunebenheiten können die Fahrstabilität und die Traktion der angetriebenen Räder negativ beeinflussen. Spezielle Federeinheiten als Zubehör sorgen hier für Abhilfe und ein sicheres Fahrverhalten.

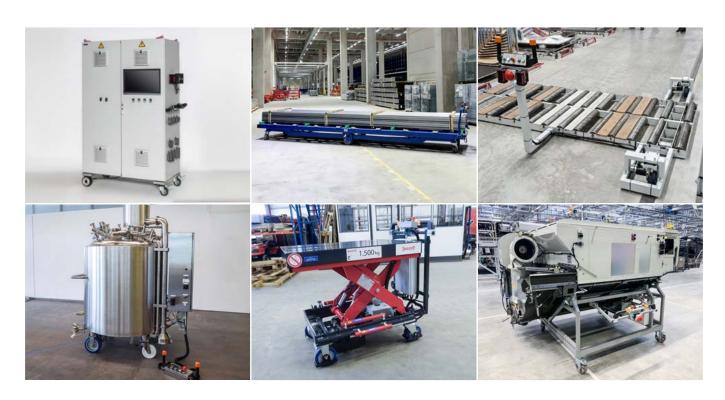
Systemintegrationen

Elektrische Maschinen und Anlagen erfordern häufig, dass elektrische Antriebssysteme in deren System integriert und maschinell vernetzt werden können. ErgoMove ist bereit für Integration. Es kann mit bereits vorhandenen Energiequellen betrieben werden. Ebenso können die ErgoMove-Akkus für weitere Peripheriegeräte eingesetzt werden.

Spezielle Fahrwerksanforderungen

Ein sauber abgestimmtes Fahrwerk aus angetriebenen Bockrollen und Lenkrollen ist die Basis einer jeden ErgoMove-Lösung. Dank der nahezu grenzenlosen Blickle Räder- und Rollenvielfalt finden sich auch über die im Standardprogramm angebotenen Rollen hinaus für alle weiteren Anforderungen die passenden Produkte – beispielsweise für verbesserte Traktion, Lärmreduktion, elektrische Leitfähigkeit oder auch Räder für den Schienenbetrieb.

Das Konzept: durchdacht. Die Realität: perfekt!



ErgoMove. Mit der ganzen Kompetenz von Blickle.

Sicherheit vom Weltmarktführer.

Die Business Unit ErgoMove hat sich innerhalb der Blickle-Gruppe vollumfänglich auf elektrisch angetriebene Rollenlösungen spezialisiert. Die eigene Entwicklungsabteilung und Fertigung sorgen für eine schnelle Umsetzung qualitativ hochwertiger Lösungen. Der Vertrieb und die eigene Service-Einheit ermöglichen darüber hinaus einen optimalen Kundenservice.







ErgoMove ist ein Geschäftsbereich der Blickle-Gruppe mit Stammsitz in Rosenfeld in Süddeutschland und basiert damit auf mehr als 70 Jahren Erfahrung und Kompetenz im Bereich der Mobilitätslösungen. Die Business Unit ErgoMove ist heute der Spezialist für die Entwicklung, Produktion und Implementierung von innovativen E-Mobilitätslösungen für alle Branchen. Den hohen Blickle-Anspruch an Qualität Made in Germany, Flexibilität und Zuverlässigkeit finden Sie auch in jeder Lösung von ErgoMove wieder.





Auf einen Blick:

- Weltweit über 1.300 Mitarbeitende
- Weltmarktführer unter den Herstellern von R\u00e4dern und Rollen
- Standardprogramm mit mehr als 30.000 R\u00e4der- und Rollentypen
- 21 eigene Vertriebsgesellschaften in Europa, Nordamerika, Asien und Australien
- Vertretungen und Vertriebspartner in über 120 Ländern weltweit
- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 50001 und DIN ISO 45001





Jetzt Vorführtermin vereinbaren! Erleben Sie die vielfältige und individuelle Welt von ErgoMove. Kundenspezifische Lösungen für Lasten von bis zu vier Tonnen sind mit den E-Mobilitätslösungen der Marke ErgoMove realisierbar.

Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihre ErgoMove Spezialisten: E-Mail ergomove@blickle.com Telefon +49 7428 932-8000



