

# Moving everything. Anywhere.

ErgoMove® –  
Sistemul de acționare  
electrică individuală și  
modulară pentru  
transportul în cadrul  
companiei.



**Sistemul**  
concepte de control,  
acționare  
și accesorii.

O IDEE CARE PROPUNE O PERSPECTIVĂ DIFERITĂ

# Conceptul pentru o lume mai bună a muncii.

Reinventăm ergonomia.



Procesele logistice sunt complexe, coordonate și extrem de automatizate, astfel încât mărfurile să poată fi transportate de la A la B în mod rentabil, rapid și fiabil. Cu toate acestea, există întotdeauna lucruri care nu se încadrează în plan. În astfel de cazuri, angajații trebuie să mute manual sarcini grele.

## Provocarea

În multe situații, chiar și uneltele convenționale, cum ar fi transpaletii, stivuitoarele sau remorcile electrice, nu sunt potrivite: spații înguste, sarcini voluminoase, unghiuri ascuțite. Sarcina trebuie mutată „cu mâna”. Consecințele: supraîncărcarea fizică, riscuri de siguranță sau procese încetinite. Sunt necesare soluții mai inteligente pentru a face locurile de muncă ergonomice, sigure și atractive.

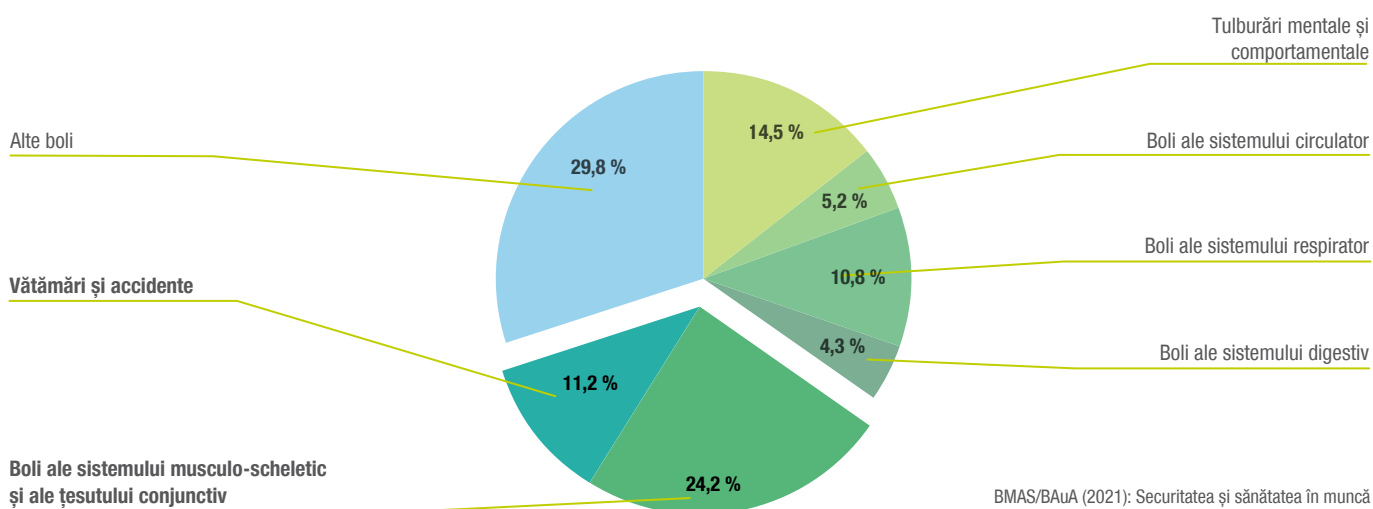
## Răspunsul: ErgoMove

ErgoMove este un sistem electric unic de acționare. Bazându-se pe cele mai recente evoluții în domeniul electromobilității, pe descoperiri ergonomice și studii extinse de teren, Blickle a dezvoltat un portofoliu de soluții de e-mobilitate cu ajutorul cărora o persoană poate mișca, manevra și opri sarcini de până la 4.000 de kilograme intuitiv, în siguranță și fără efort fizic manual. Se evită accidentele de muncă, se reduc zilele de concediu medical și se implementează procese mai eficiente. O situație real benefică și pentru angajați, și companie.

## Repartizarea incapacității de muncă

**Tulburările musculo-scheletice provoacă cele mai multe zile de absență.**

Mai mult de o treime din toate absențele de la locul de muncă se datorează tulburărilor musculo-scheletice, leziunilor și accidentelor (35,4 %).



BMAS/BAuA (2021): Securitatea și sănătatea în muncă  
Anul de raportare 2021  
Descărcați de pe [www.baua.de/suga](http://www.baua.de/suga)



 **ERGOMOVE**  
moving everything. anywhere.



## ErgoMove – beneficiile



### Încărcături mari

Până la patru tone de încărcătură pot fi mutate, manevrate și frânate în siguranță de un singur angajat, fără efort fizic.



### Căi înguste de rulare și încărcături voluminoase

Asistența la direcție (acționarea diferențială) a celor două roți motrice în combinație cu două sau patru roți cu blocare facilitează manevrarea dispozitivelor echipate cu ErgoMove la viraje. În plus, se pot obține circuite de viraj mai mici în comparație cu soluțiile obișnuite.



### Funcționare 24/7

Cu ajutorul bateriilor standard interschimbabile, sistemele ErgoMove pot fi utilizate în mod fiabil și în orice moment într-o operațiune în mai multe ture, asigurând procese continue și sigure.



### Cicluri frecvente de pornire-oprire

Chiar și atunci când transportați sarcini ușoare, o frecvență ridicată a ciclurilor de pornire-oprire poate duce la eforturi fizice semnificative pentru angajați. Sistemele ErgoMove sunt deosebit de utile în protejarea sănătății angajaților în astfel de scenarii, sporind în același timp eficiența procesului.

# O soluție perfectă ia în considerare fiecare detaliu.

Sistemul ErgoMove susține deplasarea a tuturor oamenilor și încărcăturilor.

ErgoMove este un sistem modular, extrem de flexibil, care echipează diferite vehicule, mașini și sisteme de mijloace de transport cu asistență pentru conducere, manevrare și frânare acționate electric prin conectare și redare.

## Ideea

Patru aspecte s-au aflat în centrul atenției în timpul dezvoltării ErgoMove:

- Cum poate fi proiectată interfața dintre om și dispozitivul de transport cât mai intuitiv posibil, cuprinzând în același timp toate caracteristicile de siguranță?
- Cum poate fi proiectată interfața dintre suprafață și dispozitivul de transport, precum și soluția de acționare electrică, pentru a fi cât mai puternică și mai compactă posibil?
- Cum ar trebui structurat portofoliul de produse pentru a fi flexibil și modular, permițând adaptarea la diverse aplicații?
- Cum poate fi definit un kit de accesorii pentru a permite personalizarea individuală și ușoară a sistemelor pentru diferite condiții de funcționare?

## Conceptul de sistem

Rezultatul: o familie de produse care cuprinde diverse concepte de control, de acționare și accesorii care respectă cele mai înalte standarde industriale.

Acest lucru permite ca totul să fie transportat ergonomic și în siguranță în orice locație:

**ErgoMove. Moving everything. Anywhere.**



### Automatizare și flexibilitate

În situațiile în care soluțiile complet automatizate (cum ar fi AGV-urile) sunt prea complexe și costisitoare, sistemele de acționare electrică ale mărcii ErgoMove oferă o soluție extrem de flexibilă și rentabilă.



### Încărcări fluide și fluctuante

Cu un control fin reglat și configurabil al roților motoare, chiar și containerele cu lichide sau mărfuri în vrac pot fi transportate ușor.



### ErgoMove – Sistemul

concepte de control,  
acționare  
și accesorii.








# Sistemele, pe scurt.

Energia potrivită pentru fiecare aplicație: ErgoMove oferă șapte serii diferite, cu patru clase de performanță, de la 500 la 4.000 de kilograme. Pentru fiecare clasă de performanță a fost dezvoltat un set optimizat de roți fixe acționat de motoare puternice, sisteme de cabină și componente și accesorii. Toate au în comun un concept complex de siguranță.



**ErgoMove 500**  
pagina 18

**ErgoMove 1000**  
pagina 20

		ErgoMove 500 pagina 18	ErgoMove 1000 pagina 20
	<b>Clasa de greutate maximă</b>	500 kg	1.000 kg
	<b>Gata de utilizare</b>	✓	✓
	<b>Viteza maximă</b>	5 km/h	4 km/h
	<b>Operațiunea de remorcare maximă</b>	—	—
	<b>Adaptabilitate tehnică ridicată</b>	—	—
	<b>Parametrizare individuală</b>	✓ (Centrul De Control)	La cerere
<b>Concepte de control</b>	 <b>Mâner cu senzor</b> pagina 9	✓	—
	 <b>Mâner cu manetă de comandă rotativă</b> pagina 9	✓	—
	 <b>Consolă/Cockpit ergonomică cu senzor de putere</b> pagina 10	—	✓
	 <b>Consolă/Cockpit ergonomică cu două manete de comandă rotative</b> pagina 10	—	✓
	 <b>Flex-Cockpit cu manetă de comandă rotativă</b> pagina 11	—	—
	 <b>Flex-Cockpit cu două manete de comandă rotative</b> pagina 11	—	—
 <b>Control de la distanță Flex-Cockpit</b> pagina 11	—	—	
<b>Concepte de acționare</b>	<b>Roți de acționare</b>	2 roți fixe (roată cu diametrul de 140 mm)	2 roți fixe (roată cu diametrul de 160 mm/190 mm)
	<b>Asistență la conducere</b>	✓	✓
	<b>Asistență la direcție</b>	✓ (Varianta mâner cu senzor)	✓
	<b>Asistență la frânare cu frână de motor</b>	✓	✓
	<b>Sistem de frânare cu frână de urgență integrată</b>	—	✓
	<b>Recuperarea în timpul operațiunii de remorcare</b>	—	—



**ErgoMove 1000T**  
pagina 22

**ErgoMove 2000P**  
pagina 24

**ErgoMove 2000 + 2000T**  
pagina 26

**ErgoMove 4000**  
pagina 28

**ErgoBoost**  
pagina 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 (varianta EM2000T)	–	–
–	–	✓	✓	–
La cerere	La cerere	La cerere	La cerere	La cerere
–	–	–	–	–
–	–	–	–	✓
✓	✓	–	–	–
✓	✓	–	–	–
–	–	✓	La cerere	–
–	–	✓	✓	–
–	–	–	✓	–
2 roți fixe (roată cu diametrul de 190 mm)	2 roți fixe (roată cu diametrul de 200 mm)	2 roți fixe (roată cu diametrul de 200 mm/250 mm)	2 roți fixe (roată cu diametrul de 250 mm)	1 roată fixă cu arc (roată cu diametrul de 150 mm)
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓ (varianta cu 2 manete de comandă rotative)	✓ (varianta cu 2 manete de comandă rotative + telecomandă)	–
✓	✓	✓	✓	✓
–	✓	✓	✓	opțional
–	–	✓ (varianta EM2000T)	–	–

# Concepte de control ErgoMove.

E simplu. Și ușor.

Manevrare sigură și operare intuitivă – ceea ce scoate în evidență conceptele inovatoare de control ErgoMove. Acestea au fost dezvoltate în colaborare cu universități de renume, cum ar fi Universitatea din Stuttgart, Universitatea din Saarland și Universitatea Heilbronn. Materialele și componentele de înaltă calitate asigură robustețea și garantează o funcționare fără probleme. Toate conceptele de control pot fi ușor adaptate la mașinile și echipamentele existente.

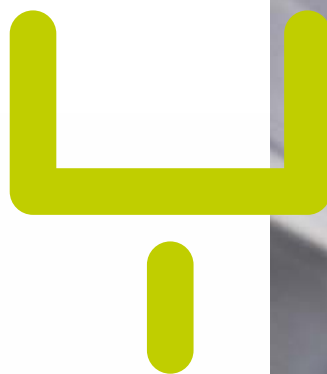
## Elementele

- O cabină care reunește toate funcțiile și informațiile importante pentru utilizator
- Comenzi care permit utilizarea ergonomică optimă și operarea intuitivă
- Un controler care servește ca hub central pentru ErgoMove cu software-ul ErgoMove
- O unitate de baterii formată din baterii omologate, testate industrial

## Siguranța

Un concept cuprinzător de siguranță conform DIN EN ISO 3691-5 pentru camioanele industriale controlate de pietoni asigură reducerea la minimum a riscurilor de accident:

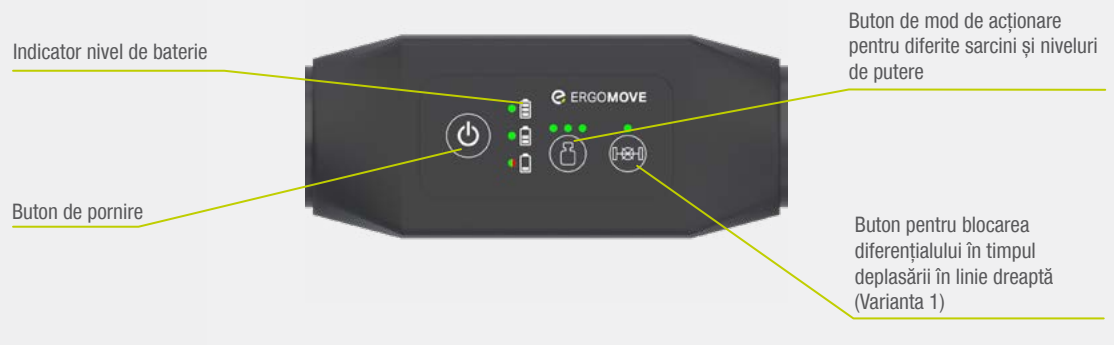
- **Opre de urgență** cu funcție de frânare de urgență
- Eliberarea frânei prin **recunoașterea mâinii de către senzor** ca protecție împotriva mișcărilor necontrolate
- Comutator cheie ca protecție împotriva pornirii neautorizate
- **Claxonul** ca dispozitiv de avertizare acustică
- Protecție antistrivire
- Frâna de motor și **frâna electromecanică de urgență** opresc echipamentul atunci când sunt deblocate
- Frânele electromecanice de urgență ca frâne de parcare





## Conceptul de control compact pentru seria ErgoMove 500 și ErgoBoost

Acest concept de control se caracterizează prin designul său deosebit de compact și, prin urmare, este foarte potrivit pentru integrarea în dispozitivele și utilajele deja existente.



### Varianta 1: Mâner cu senzor cu suport preasamblat (-SxxxU)

- Tracțiune și direcție intuitive prin detectarea forței integrate
- Buton pentru blocarea diferențialului în timpul deplasării în linie dreaptă
- Disponibil în diferite dimensiuni
- Viteza înainte și înapoi de 5 km/h
- Recunoașterea automată a operării cu o singură mână/cu două mâini
- Disponibil numai pentru ErgoMove 500

### Varianta 2: Mâner cu manetă de comandă rotativă (-1FG)

- Operare simplă și precisă
- Ideal pentru rulări mai lungi în linie dreaptă, aplicații pe șine sau aplicații în care stabilitatea vehiculului nu este suficientă pentru mânerul senzorului
- Disponibil ca variantă de mâner stânga sau dreapta
- Viteze:  
ErgoMove 500: Înainte și înapoi 5 km/h; ErgoBoost: Înainte și înapoi 3 km/h

### Unitate de alimentare

- Suport baterie și 2 baterii interschimbabile (18 V, 5,2 Ah) incluse
- Varianta Basic Box: Comutator de izolare a bateriei pentru întreruperea alimentării cu energie electrică
- Varianta cutie de siguranță: Oprire de urgență în conformitate cu directiva privind echipamentele tehnice, precum și comutator cu cheie pentru autorizarea funcționării
- Pentru seria ErgoBoost, alimentarea cu energie este asigurată de o singură baterie interschimbabilă conectată printr-un suport de baterie

#### Basic Box



#### Safety Box



### Instrucțiuni de asamblare

- Varianta mâner cu senzor și manetă de comandă rotativă: Cabluri preasamblate (fiecare de 3 m) la roțile motoare și consola de pilotaj
- Varianta mânerului cu senzor: Disponibil opțional fără suport preasamblat
- Varianta manetă de comandă rotativă: Placă de montare pentru instalare (cleme de prindere a țevilor pentru montarea pe conducte disponibile opțional)

# CONCEPTE DE CONTROL

## Concept de control cabină ergonomică pentru seria ErgoMove 1000, 1000T și 2000P

Acest concept de control se distinge prin tehnologia sa extinsă de siguranță și funcționarea intuitivă, oferind cel mai înalt nivel de confort pentru utilizator.



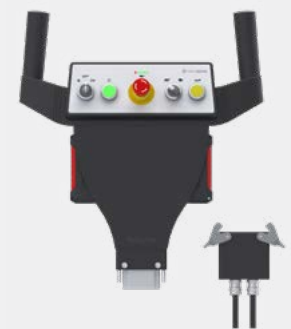
### Varianta 1: Consolă/Cockpit ergonomică cu senzor de putere (- EG)

- Funcționare deosebit de intuitivă prin detectarea integrată a forței
- Cele mai mici forțe aplicate de operator în cabină sunt detectate și transferate pe rolele de acționare
- Asistență la direcție la operare cu o singură mână sau cu două mâini
- Recunoașterea automată a operării cu o singură mână/cu două mâini



### Varianta 2: Consolă/Cockpit ergonomică cu două manete de comandă rotative (-2FG)

- Funcționare prin manetă de comandă rotativă
- Manevrare precisă în cazul operării cu două mâini, conducere în linie dreaptă în cazul operării cu o singură mână
- Ideal pentru curse mai lungi în linie dreaptă sau aplicații pe șine
- Recunoașterea automată a operării cu o singură mână/cu două mâini



### Varianta 3: SWITCH&MOVE

- Unitate de conectare pentru consola de pilotaj (EM-EG-SM) cu posibilitatea de a opera mai multe șasiuri dintr-o singură cabină de pilotaj
- Conexiune cu mufă de calitate superioară cu manetă de blocare pe adaptorul de mufă (inclusiv protecție de plastic)
- Reducerea costurilor de investiție ErgoMove prin utilizarea unei singure console de pilotaj pentru mai multe cărucioare (avantaj de cost începând de la 3 sisteme)
- Disponibil opțional ca variantă cu două manete rotative (EM-2FG-SM)

#### Integrate în consola de pilotaj:

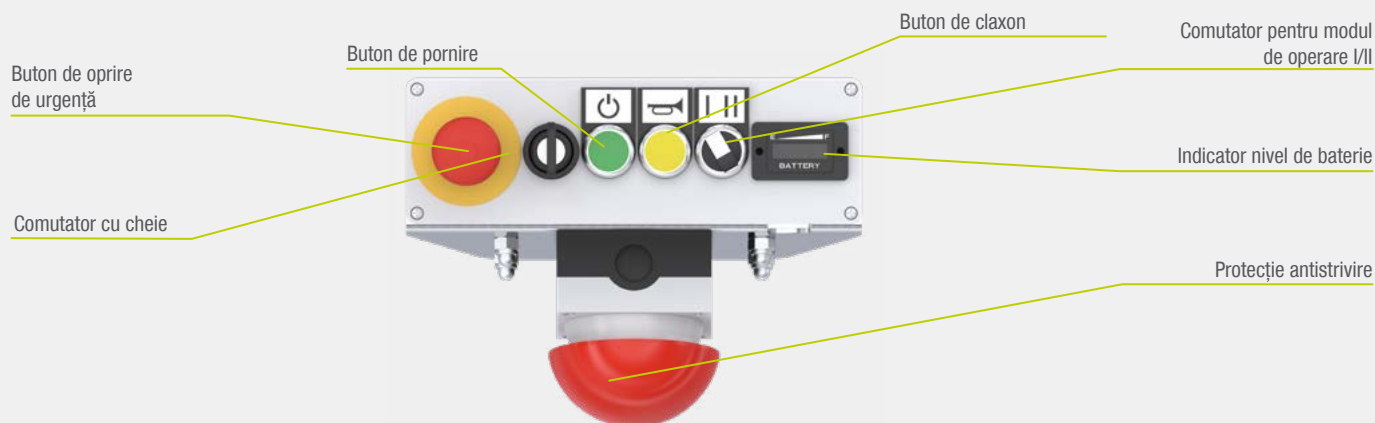
- Comandă și două baterii interschimbabile (18 V, 5,2 Ah)
- Cabluri preasamblate (fiecare de 3 m) la roțile de acționare
- Protecție împotriva prinderii prin intermediul senzorului de forță sau al butonului cu clapetă

#### Instrucțiuni de asamblare:

- Ergonomic – varianta de consolă/cockpit cu senzor de putere: Montaj direct în aplicație prin înșurubare sau cu ajutorul unui tub adaptor central pe trolu (disponibil opțional)
- Ergonomic – varianta de consolă cu două manete rotative: Montarea pe țevile de cărucior existente cu ajutorul clemelor de fixare

## Conceptul de control Flex pentru seria ErgoMove 2000, 2000T și 4000

Acest concept de control se caracterizează prin robustețe ridicată și personalizare mecanică, ceea ce îl face flexibil pentru utilizare în aplicații foarte specializate.



### Varianta 1: Flex-Cockpit cu manetă de comandă rotativă (-1FG)

- Operare simplă (fără asistență la direcție)
- Ideal pentru curse mai lungi în linie dreaptă sau aplicații pe șine
- Modul de operare I: EM2000 / EM2000T: înainte 2 km/h, înapoi 2 km/h
- Modul de operare II: EM2000 / EM2000T: înainte 4 km/h, înapoi 2 km/h



### Varianta 2: Flex-Cockpit cu două manete de comandă rotative (-2FG):

- Operare simplă, inclusiv asistență la direcție
- Rază mică de rotire prin control diferențial
- Operare selectabilă cu o singură mână sau cu două mâini
- Modul de operare I: Motoarele sunt controlate sincron  
EM2000 / EM2000T: înainte 4 km/h-înapoi 2 km/h  
EM4000: înainte 2 km/h-înapoi 1 km/h
- Modul de operare II: Motoarele sunt controlate individual (manevrare precisă)  
EM2000 / EM2000T: înainte și înapoi 2 km/h; EM4000: înainte și înapoi 1 km/h



### Varianta 3: Control de la distanță Flex-Cockpit (-RC)

- Consolă de pilotaj cablată pentru condiții dificile de vizibilitate
- Oferă o vizibilitate mai bună la nivelul aplicației și al pistei în timpul deplasării
- Cureauă de transport pentru o manevrare mai ușoară a consolei de pilotaj (la cerere)
- Modul de operare I: Motoarele sunt controlate sincron  
EM4000 înainte 2 km/h-înapoi 1 km/h
- Modul de operare II: Motoarele sunt controlate individual (manevrare precisă)  
EM4000 înainte și înapoi 1 km/h
- Disponibil numai pentru ErgoMove 4000



### Unitate de alimentare

- Unitate integrată de control și baterie
- Baterie Li-Ion, 21 Ah, 25 V
- Dimensiuni: 300 x 630 x 120 mm
- Disponibil opțional cu carcasă de baterie detașabilă

### Instrucțiuni de asamblare

- Varianta de Flex-Cockpit cu una sau două manete rotative: Montare prin intermediul clemelor de prindere pentru tuburi cu diametrul de 33–36 mm; include cabluri către unitatea de control (3 m)



# Concepte de acționare ErgoMove.

Gândește în avans. Și ia cu eleganță virajele.

Unitățile de acționare constau în motoare de curent continuu fără perii în diferite clase de putere, cu două roți fixe portante acționate. Doar seria compactă ErgoBoost se bazează pe o singură roată fixă, care nu suportă încărcătură.

Ce este important pentru noi: finețe sportivă, durată lungă de viață, construcție robustă, eficiență ridicată, densitate sportivă de putere, design compact și eficiență energetică ridicată.

Roțile fixe portante, în combinație cu materialele premium ale bandajelor de rulare Blicle, asigură o tracțiune optimă. În plus, aceste sisteme facilitează direcționarea și asigură o frânare sigură chiar și a încărcăturilor grele cu ajutorul frânelor de parcare electromecanice. În funcție de model, fiecare motor oferă forțe de tracțiune cuprinse între 15 daN și 110 daN. Pentru operațiunile de tractare, există soluții de acționare în care bateriile pot fi reîncărcate prin recuperare.



## ErgoMove 500



### ErgoMove 500:

**Pentru o sarcină de sistem de până la 500 de kilograme la 5 km/h**

Se poate combina cu conceptul de control compact

- Două roți fixe acționate electric
- Bandajul de rulare din poliuretan de înaltă calitate Blicke Softhane®, antistatic (85 Shore A)
- Confort de deplasare foarte ridicat datorită bandajului de rulare deosebit de elastic
- Conservant foarte bun pentru podea, nu lasă urme, funcționare silențioasă
- Carcasă din aluminiu turnat sub presiune
- Motor de curent continuu fără perii integrat în cilindru, frână electrică în contracurent
- Forța de tracțiune de 15 daN pe motor
- Clasa de protecție IP 44

## ErgoMove 1000

- Două roți fixe acționate electric
- Bandaj de rulare din poliuretan de înaltă calitate Blicke Besthane® moale (75 Shore A)
- Confort de deplasare foarte ridicat datorită bandajului de rulare foarte gros și foarte elastic
- Conservant foarte bun pentru podea, nu lasă urme, funcționare silențioasă
- Carcasă fabricată din fontă robustă, galvanizată cu pasivare albastră, fără Cr6
- Motor de curent continuu fără perii
- Forța de tracțiune de 30 daN pe motor
- Clasa de protecție IP 40, IP 44 la cerere



### Varianta 1 ErgoMove 1000:

**Pentru o încărcare a sistemului de până la 1.000 de kilograme la 4 km/h**

Se poate combina cu conceptul de control al consolei ergonomice

- Cea mai mare siguranță datorită frânei de parcare electromecanice (funcția de urgență)



### Varianta 2 ErgoMove 1000T:

**Pentru o încărcare a sistemului de până la 1.000 de kilograme la 10 km/h**

Se poate combina cu conceptul de control al consolei ergonomice

- Versiunea de tractare ca o roată dublă
- Fără frână de parcare electromecanică (fără funcție de urgență)
- Detectarea automată a operațiunii de remorcare

# CONCEPTE DE ACȚIONARE

## ErgoMove 2000

- Două roți fixe acționate electric
- Bandaj de rulare din poliuretan de înaltă calitate Blicke Besthane® moale (75 Shore A)
- Confort de deplasare foarte ridicat datorită bandajului de rulare foarte gros și foarte elastic
- Conservant foarte bun pentru podea, nu lasă urme, funcționare silențioasă
- Carcasă din structură sudată de oțel deosebit de robustă, galvanizată cu pasivare galbenă, fără Cr6
- Motor de curent continuu fără perii cu frână de parcare electromecanică integrată (funcția de urgență)
- Forța de tracțiune de 55 daN pe motor



### Varianța 1 ErgoMove 2000P:

**Pentru o încărcare a sistemului de până la 2.000 de kilograme la 4 km/h**

Se poate combina cu conceptul de control al consolei ergonomice

- Protecția motorului ca standard
- Disponibil opțional în varianta cu unghi de 90° pentru spații strâmte sau cadre de transport înguste
- Clasa de protecție IP 40 (IP 44 la cerere)



### Varianța 2 ErgoMove 2000:

**Pentru o încărcare a sistemului de până la 2.000 de kilograme la 4 km/h**

Se poate combina cu conceptul de control Flex (una sau două manete rotative)

- Clasa de protecție IP 44 (IP 65 la cerere)

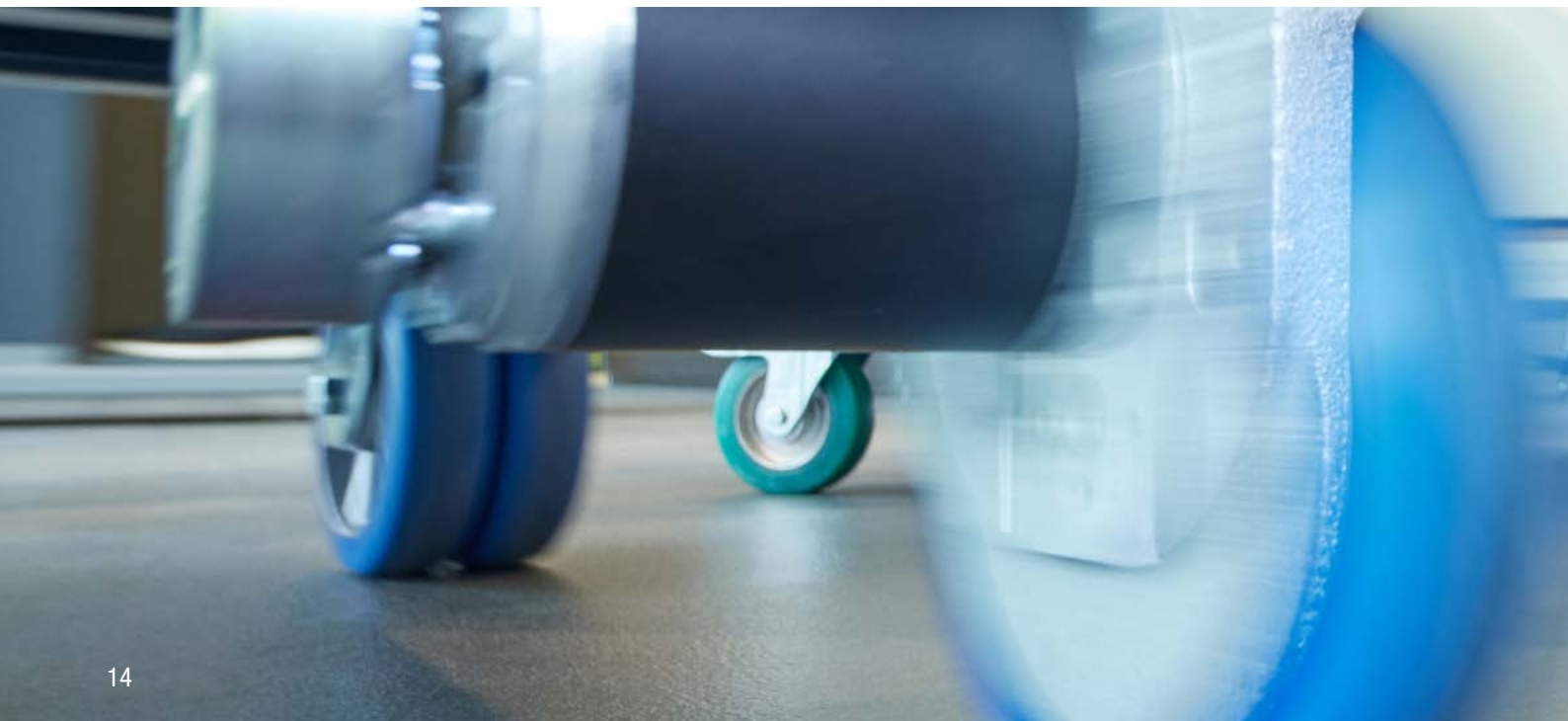


### Varianța 3 ErgoMove 2000T:

**Pentru o încărcare a sistemului de până la 2.000 de kilograme la 16 km/h**

Se poate combina cu conceptul de control Flex (una sau două manete de comandă rotative)

- Versiune remorcabilă
- Eliberarea mecanică a frânei de urgență în timpul operațiunii de remorcare cu ajutorul unei unități suplimentare (eliberare forțată)
- Încărcarea bateriei în timpul operațiunii de remorcare prin recuperare
- Clasa de protecție IP 44



## ErgoMove 4000



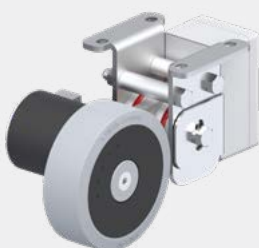
### ErgoMove 4000:

**Pentru o încărcare a sistemului de până la 4.000 de kilograme la 2 km/h**

Se poate combina cu conceptul de control Flex

- Două roți fixe acționate electric
- Bandaj de rulare din poliuretan de înaltă calitate Blicke Besthane® Moale (75 Shore A)
- Confort de deplasare foarte ridicat datorită bandajului de rulare foarte gros și foarte elastic
- Conservant foarte bun pentru podea, nu lasă urme, funcționare silențioasă
- Carcasă din structură sudată de oțel deosebit de robustă, galvanizată cu pasivare galbenă, fără Cr6
- Motor de curent continuu fără perii cu frână de parcare electromecanică integrată (funcția de urgență)
- Forța de tracțiune de 110 daN pe motor
- Clasa de protecție IP 44 (IP 65 la cerere)

## ErgoBoost



### ErgoBoost:

**Pentru o încărcătură de până la 500 de kilograme la 3 km/h**

Se poate combina cu conceptul de control compact (mâner cu manetă rotativă)

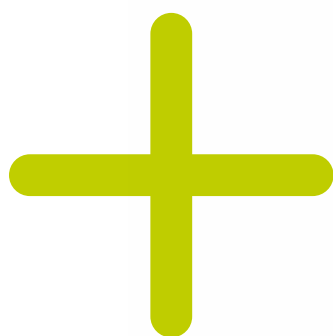
- O roată fixe acționată electric
- Cauciuc solid elastic de înaltă calitate „Blickle EasyRoll” de calitate cu frecare redusă (65 Shore A)
- Conservant foarte bun pentru podea, nu lasă urme, funcționare silențioasă
- Carcasă din tablă de oțel rezistentă, galvanizată cu pasivare albastră, fără Cr6
- Proprietăți excelente de elasticitate și amortizare datorită construcției patentate a arcului cu discuri
- Motor de curent continuu fără perii, frână electrică (frână mecanică de urgență la cerere)
- Forța de împingere de 20 daN
- Clasa de protecție: IP 40 cu frână de parcare electromecanică (IP 44 la cerere)



SERVICII ȘI ACCESORII

# Servicii și accesorii ErgoMove.

Completăm oferta.



Întotdeauna ne sprijinim clienții. Chiar înainte de cumpărare, oferim sfaturi detaliate cu privire la posibilitățile sistemului, analizăm situația și cerințele și apoi asamblăm sistemul ErgoMove adecvat, personalizat. O gamă de accesorii pentru concepte de acționare și control completează conceptul modular al ErgoMove. Pentru a ne asigura că clienții noștri se simt susținuți în mod optim înainte de achiziție, în timpul acesteia și după, am dezvoltat, de asemenea, un pachet de servicii cuprinzător special pentru sistemele de acționare ErgoMove.





## Portofoliul de servicii ErgoMove – Patru pași către soluția perfectă

### Provocare

- **Analiza:** Analizăm împreună în detaliu provocările logistice cu care se confruntă clienții noștri, asigurându-ne că ergonomia, siguranța și eficiența se armonizează în mod optim.

### Conceptul soluției

- **Integrare:** Pe baza provocărilor logistice individuale, proiectăm și dezvoltăm soluții personalizate. De asemenea, oferim asistență la implementarea CAD a soluției ErgoMove în aplicația existentă.
- **Test practic (dovada conceptului):** Cu un prototip opțional disponibil pentru închiriere sau achiziționare, oferim posibilitatea de a efectua un test practic pentru a realiza optimizările și reglajele necesare în condiții reale.

### Implementare

- **Certificare:** La cerere, experții noștri cu experiență le oferă asistență clienților pentru certificarea CE de succes.
- **Instruire:** Echipa noastră de service sprijină clienții în ceea ce privește configurarea post-cumpărare și instruirea angajaților (instruirea operatorilor).

### După vânzare

- **Verificarea siguranței** În timpul verificării anuale de siguranță, clienții pot alege să o efectueze singuri sau să ia legătura cu tehnicienii noștri de service.
- **Asistență:** De-a lungul întregului ciclu de viață al produsului, biroul nostru de asistență ErgoMove este la dispoziția clienților pentru toate întrebările lor legate de sistemul ErgoMove. Echipa noastră postvânzare răspunde prompt la întrebările tehnice sau la solicitările de reglare a sistemului.
- **Servicii de reparații:** Un serviciu complet de reparații și piese de schimb completează oferta noastră, asigurându-ne că o investiție în ErgoMove rămâne profitabilă și operațională mulți ani.

## Accesorii complete pentru ergonomie îmbunătățită



Pentru unități de acționare

- Carcase mecanice pentru roți, motoare și mufe ale rolelor de acționare
- Role pivotante potrivite
- Pachete de arcuri pentru a asigura contactul la sol al rolelor de acționare



Pentru unitățile de control

- Protecție împotriva furtului bateriei
- Extensii Console / tuburi adaptoare / plăci de montare
- Cutii de baterii externe



# Serie ErgoMove 500



Seria ErgoMove 500 se remarcă prin caracterul său excepțional de compact și poate fi integrată fără probleme chiar și în cele mai mici spații, pentru sarcini de până la 500 de kilograme, prin sistemul de conectare și redare. Nivelurile de putere reglabile oferă caracteristici optime de deplasare pentru fiecare sarcină a trolului.

## Accesorii



	Extensie de consolă pentru mânerul senzorului cu suport premontat	Placă de bază	Încărcător dublu	Baterie de rezervă	Cleme de prindere pentru mâner	Mâner fără manetă rotativă	Protecție de priză	Cablu prelungitor	Centrul de control ErgoMove 500
<b>Numărul articolului</b>	EM500-CONSOLE	EM-BASEPLATE-L	EM-CHARGER-18V2x3A	EM-BATTERY-18V5,2AH	SET EM500-PIPE-CLAMP-35MM	EM-HG-W	SET EM500-PLUG-PROTECTOR	EM500-CABLE-1M	EM500-SOFTWARE-TOOL
<b>Descriere</b>	Tub adaptor pentru extinderea ghidonului sub mânerul senzorului, reglare înălțime la 790 mm	Pentru atașarea extensiei consolei la un cadru de trolu – versiuni suplimentare disponibile la cerere	Pentru baterii interschimbabile, tensiune de încărcare 18 V, curent de încărcare 2 x 3 A	Calitatea producătorului de echipamente originale, 18 V, 5,2 A	Suporturi de mâner pentru montarea tubului, Diametrul tubului 35 mm	Ca un al doilea mâner pentru varianta mâner cu manetă rotativă (- 1FG-R)	Elemente de montare pentru rolele de acționare stânga și dreapta atunci când, la nivelul aplicației, nu este garantată protecția mufelor	Inclusiv mufă și priză pentru conectarea între cabina de pilotaj și roțile de acționare, cu o lungime de 1 m	Cablu adaptor CAN-USB și software pentru configurarea, setările și actualizările individuale ale ErgoMove 500

Placă de adaptare a roții de acționare pentru aplicații cu o roată pivotantă cu diametrul roții de 160 sau de 200 mm și placă cu șuruburi de 140 x 110 mm:

APS1-APS3 – 45 – reglare înălțime 45 mm

APS1-APS3 – 85 – reglare înălțime 85 mm

EM500-CABLE-5P-M180-F90-0,3M - Cablu adaptor cu mufă înclinată pentru spațiu limitat de instalare (pentru mâner cu joystick rotativ)


**Roată de acționare**  
 pagina 13

<b>Sarcina sistemului la 5 km/h până la (kg)</b>	500
<b>Roată cu diametrul (mm)</b>	140
<b>Lățime roată (mm)</b>	50
<b>Înălțime totală (mm)</b>	150
<b>Lățime totală (mm)</b>	85
<b>Capacitatea de încărcare a roții la 5 km/h (kg)</b>	250
<b>Dimensiune placă (mm)</b>	100 x 85
<b>Distanța dintre orificiile pentru șuruburi (mm)</b>	80 x 60
<b>Diametrul orificiului șurubului (mm)</b>	9



Basic Box



Safety Box


**Mâner cu manetă de comandă rotativă (-1FG-R)**

pagina 9

**Mâner senzor cu suport preasamblat (-SXXXU)**

pagina 9



	Lungime prindere (mm)	SET	
Mâner cu manetă de comandă rotativă (-1FG-R) pagina 9	–	SET EM500-ALST 140K-AS-1FG-R	SET EM500-ALST 140K-AS-1FG-R-SAF
Mâner senzor cu suport preasamblat (-SXXXU) pagina 9	515	SET EM500-ALST 140K-AS-S515U	SET EM500-ALST 140K-AS-S515U-SAF
	565	SET EM500-ALST 140K-AS-S565U	SET EM500-ALST 140K-AS-S565U-SAF

Alte lungimi de prindere disponibile la cerere.

Mâner senzor fără suport premontat disponibil la cerere.

Mâner, de asemenea, disponibil opțional ca variantă de stânga.

**Role pivotante adecvate**


	Roată pivotantă robustă din oțel presat cu frână „stop-fix”	Roți pivotante robuste din oțel presat cu frână „ideal-stop”	Roată pivotantă robustă din oțel presat cu frână „stop-fix”, antistatic	Roată pivotantă robustă din oțel presat cu frână „ideal-stop”, antistatic
<b>Numărul articolului</b>	L-ALST 125K-FI	LK-ALST 100K-3-IS	L-ALST 125K-FI-AS	LK-ALST 100K-3-IS-AS
<b>Înălțime totală (mm)</b>	150	147	150	147
<b>Capacitatea de încărcare la 4 km/h (kg)</b>	250	320	250	320
<b>Dimensiunile plăcii (mm)</b>	100 x 85	140 x 110 *	100 x 85	140 x 110 *

\* Placă adaptoare din oțel APS3-03 pentru compensarea înălțimii (3 mm) disponibilă opțional.

Variante cu protecție la picioare disponibile la cerere.

# Serie ErgoMove 1000



Seria ErgoMove 1000 excelează prin confort de operare și intuitivitate maxime și poate fi integrată fără probleme pentru sarcini de până la 1.000 de kilograme în diverse aplicații prin sistemul de conectare și redare. În plus, ErgoMove 1000 este echipată cu un sistem complet de siguranță.

## Accesorii



	Extensie consolă	Placă de bază	Încărcător dublu	Baterie de rezervă	Cablu prelungitor	Protecție împotriva furtului bateriei, cu posibilitate de montare ulterioară	Tube adaptor pentru extensia consolei	Protecție de picioare	Protecția motorului
<b>Numărul articolului</b>	EM-CONSOLE EM1000-CONSOLE-SM	EM-BASEPLATE-L	EM-CHARGER-18V2x3A	EM-BATTERY-18V5.2AH	EM1000-CABLE-2M	EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION  Varianta pentru -2FG: EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION-2FG	EM1000-COCKPIT-ADAPTER-2FG	Pentru roată cu diametrul de 160 mm EM1000-FOOT-GUARD-160  Diametru roată de 190 mm EM1000-FOOT-GUARD-190	EM1000-MOTOR-PROTECTION
<b>Descriere</b>	Pentru cabina ergonomică cu senzor de putere, reglaj de înălțime de 577 mm sau 453 mm pentru varianta -SM	Pentru atașarea extensiei consolei la un cadru de trolu – versiuni suplimentare disponibile la cerere	Pentru baterii interschimbabile, tensiune de încărcare 18 V, curent de încărcare 2 x 3 A	Calitatea producătorului de echipamente originale, 18 V, 5,2 A	Inclusiv mufă și priză pentru conectarea între cabina de pilotaj și roțile motoare, lungime 2 m		Pentru cabina de pilotaj ergonomică cu două manete rotative	Componentă adaptabilă pentru a proteja împotriva rănilor picioarelor	Componentă adaptabilă pentru protecție împotriva impactului și a altor daune mecanice


**Roată de acționare**  
pagina 13

**Cu frână de urgență integrată până la 4 km/h (EM 1000)**

<b>Sarcina sistemului la 4 km/h până la (kg)</b>	1.000	1.000
<b>roată cu diametrul (mm)</b>	160	190
<b>Lățime roată (mm)</b>	50	50
<b>Înălțime totală (mm)</b>	202	235
<b>Lățime totală (mm)</b>	213	213
<b>Capacitatea de încărcare a roții la 4 km/h (kg)</b>	400	480
<b>Dimensiune placă (mm)</b>	140 x 110	140 x 110
<b>Distanța dintre orificiile pentru șuruburi (mm)</b>	105 x 75–80	105 x 75–80
<b>Diametrul orificiului șurubului (mm)</b>	11	11
<b>Consolă ergonomică cu senzor de putere (-EG)</b> pagina 10	SET EM1000-POBS 160K-ET-EG	SET EM1000-POBS 190K-ET-EG
<b>Consolă ergonomică cu două manete de comandă rotative (-2FG)</b> pagina 10	SET EM1000-POBS 160K-ET-2FG	SET EM1000-POBS 190K-ET-2FG
<b>Consolă ergonomică conectabilă SWITCH&amp;MOVE cu senzor de putere (-SM) *</b> pagina 10	SET EM1000-POBS 160K-ET-SM (Șasiu cu adaptor de priză)  EM-EG-SM (Consolă conectabilă)	SET EM1000-POBS 190K-ET-SM (Șasiu cu adaptor de priză)  EM-EG-SM (Consolă conectabilă)

\* SWITCH&MOVE Ergonomic-Cockpit disponibil și cu două joystick-uri rotative opționale.

**Role pivotante adecvate**


	Roată pivotantă robustă din oțel presat	Rotiță pivotantă robustă din oțel presat, antistatic	Roată pivotantă dublă robustă din oțel presat	Roată dublă rotativă robustă din oțel presat, antistatic	Roată pivotantă dublă robustă din oțel presat, rezistență optimizată la rotire
<b>Numărul articolului</b>	LH-ALBS 160K	LH-ALST 160K-AS	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *
<b>Înălțime totală (mm)</b>	202	202	235	235	235
<b>Capacitatea de încărcare la 4 km/h (kg)</b>	580	580	800	800	800
<b>Dimensiunile plăcii (mm)</b>	140 x 110	140 x 110	140 x 110	140 x 110	140 x 110

\* Disponibil și ca variantă conductoare electrostatic, dacă se dorește (- ESD).

Variante cu protecție la picioare disponibile la cerere.

Pentru a asigura conductivitatea electrică, cel puțin o roată pivotantă cu bandă de rulare antistatică/ESD trebuie utilizată întotdeauna în aplicații.

# Seria ErgoMove 1000T



Seria ErgoMove 1000T impresionează prin cel mai ridicat confort de operare și intuitivitate, fiind adecvată pentru sarcini de până la 1.000 de kilograme în diverse aplicații prin sistemul de conectare și redare. Operațiunea de remorcare este posibilă până la 10 km/h și este recunoscută automat.

## Accesorii



	Extensie consolă	Placă de bază	Încărcător dublu	Baterie de rezervă	Cablu prelungitor	Protecție împotriva furtului bateriei, cu posibilitate de montare ulterioară	Tube adaptor pentru extensia consolei	Protecție de picioare	Protecția motorului
<b>Numărul articolului</b>	EM-CONSOLE EM1000-CONSOLE-SM	EM-BASEPLATE-L	EM-CHARGER-18V2x3A	EM-BATTERY-18V5.2AH	EM1000-CABLE-2M	EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION  Varianta pentru -2FG: EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION-2FG	EM1000-COCKPIT-ADAPTER-2FG	EM1000-FOOT-GUARD-190-D	EM1000-MOTOR-PROTECTION
<b>Descriere</b>	Pentru cabina ergonomică cu senzor de putere, reglaj de înălțime de 577 mm sau 453 mm pentru varianta -SM	Pentru atașarea extensiei consolei la un cadru de trolu – versiuni suplimentare disponibile la cerere	Pentru baterii interschimbabile, tensiune de încărcare 18 V, curent de încărcare 2 x 3 A	Calitatea producătorului de echipamente originale, 18 V, 5,2 A	Inclusiv mufă și priză pentru conectarea între cabina de pilotaj și roțile motoare, lungime 2 m		Pentru cabină de pilotaj ergonomică cu două manete rotative	Componentă adaptabilă pentru a proteja împotriva rănilor picioarelor	Componentă adaptabilă pentru protecție împotriva impactului și a altor daune mecanice


**Roată de acționare**  
pagina 13

**Remorcabilă până la**  
**10 km/h (EM 1000T)**

<b>Sarcina sistemului la 10 km/h până la (kg)</b>	1.000
<b>roată cu diametrul (mm)</b>	190
<b>Lățime roată (mm)</b>	2 x 50
<b>Înălțime totală (mm)</b>	235
<b>Lățime totală (mm)</b>	225
<b>Capacitatea de încărcare a roții la 4 km/h (kg)</b>	480
<b>Capacitatea de încărcare a roții la 10 km/h (kg)</b>	280
<b>Dimensiune placă (mm)</b>	140 x 110
<b>Distanța dintre orificiile pentru șuruburi (mm)</b>	105 x 75-80
<b>Diametrul orificiului șurubului (mm)</b>	11
<b>Consolă ergonomică cu senzor de putere (-EG)</b> pagina 10	SET EM1000T-POBS-D 190K-EG
<b>Consolă ergonomică cu două manete de comandă rotative (-2FG)</b> pagina 10	SET EM1000T-POBS-D 190K-2FG
<b>Consolă ergonomică conectabilă SWITCH&amp;MOVE cu senzor de putere (-SM) *</b> pagina 10	SET EM1000T-POBS-D 190K-SM (Șasiu cu adaptor de priză)  EM-EG-T-SM (Cabină cu posibilitate de conectare)



\* SWITCH&MOVE Ergonomic-Cockpit disponibil și cu două joystick-uri rotative opționale.


**Role pivotante adecvate**

	Roată pivotantă dublă robustă din oțel presat	Roată dublă rotativă robustă din oțel presat, antistatic	Roată pivotantă dublă robustă din oțel presat, rezistență optimizată la rotire
<b>Numărul articolului</b>	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *
<b>Înălțime totală (mm)</b>	235	235	235
<b>Capacitatea de încărcare la 4 km/h (kg)</b>	800	800	800
<b>Dimensiunile plăcii (mm)</b>	140 x 110	140 x 110	140 x 110

\* Disponibil și ca variantă conductoare electrostatic, dacă se dorește (- ESD).

Variante cu protecție la picioare disponibile la cerere.

Pentru a asigura conductivitatea electrică, cel puțin o roată pivotantă cu bandă de rulare antistatică/ESD trebuie utilizată întotdeauna în aplicații.

# Seria ErgoMove 2000P



Seria ErgoMove 2000P impresionează prin cel mai ridicat confort de operare și intuitivitate, fiind adecvată pentru sarcini de până la 2.000 de kilograme în diverse aplicații prin sistemul de conectare și redare. În plus, ErgoMove 2000P este echipată cu un sistem complet de siguranță.

## Accesorii



	Extensie consolă	Placă de bază	Încărcător dublu	Baterie de rezervă	Cablu prelungitor	Protecție împotriva furtului bateriei, cu posibilitate de montare ulterioară	Tube adaptor pentru extensia consolei	Protecție de picioare
<b>Numărul articolului</b>	EM-CONSOLE EM1000-CONSOLE-SM	EM-BASEPLATE-L	EM-CHARGER-18V2x3A	EM-BATTERY-18V5.2AH	EM1000-CABLE-2M	EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION  Varianta pentru -2FG: EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION-2FG	EM1000-COCKPIT-ADAPTER-2FG	SET EM2000-FOOT-GUARD-200
<b>Descriere</b>	Pentru cabina ergonomică cu senzor de putere, reglaj de înălțime de 577 mm sau 453 mm pentru varianta -SM	Pentru atașarea extensiei consolei la un cadru de troliu – versiuni suplimentare disponibile la cerere	Pentru baterii interschimbabile, tensiune de încărcare 18 V, curent de încărcare 2 x 3 A	Calitatea producătorului de echipamente originale, 18 V, 5,2 A	Inclusiv mufă și priză pentru conectarea între cabina de pilotaj și roțile motoare, lungime 2 m		Pentru cabină ergonomică cu două manete rotative	Componentă adaptabilă pentru a proteja împotriva rănilor picioarelor





**Roți de antrenare**  
pagina 14

**Cu frână de urgență integrată până la  
4 km/h (EM 2000P)**

<b>Sarcina sistemului la 4 km/h până la (kg)</b>	2.000	2.000
<b>Roată cu diametrul (mm)</b>	200	200
<b>Lățime roată (mm)</b>	50	50
<b>Înălțime totală (mm)</b>	245	245
<b>Lățime totală (mm)*</b>	328	223
<b>Capacitatea de încărcare a roții la 4 km/h (kg)</b>	700	700
<b>Dimensiune placă (mm)</b>	140 x 110	140 x 110
<b>Distanța dintre orificiile pentru șuruburi (mm)</b>	105 x 75-80	105 x 75-80
<b>Diametrul orificiului șurubului (mm)</b>	11	11
<b>Consolă ergonomică cu senzor de putere (-EG)</b> pagina 10	SET EM2000P-GBS 200K-ET-EG	SET EM2000P-GBS 200K-ET-EG-90
<b>Consolă ergonomică cu două manete de comandă rotative (-2FG)</b> pagina 10	SET EM2000P-GBS 200K-ET-2FG	SET EM2000P-GBS 200K-ET-2FG-90
<b>Consolă ergonomică conectabilă SWITCH&amp;MOVE cu senzor de putere (-SM) **</b> pagina 10	SET EM2000P-GBS 200K-ET-SM (Șasiu cu adaptor de priză)	SET EM2000P-GBS 200K-ET-SM-90 (Șasiu cu adaptor de priză)
	EM-EG-SM (Cabină conectabilă)	EM-EG-SM (Cabină conectabilă)

\* Luați în considerare un spațiu suplimentar de instalare de 100 mm pentru prize și cabluri.

\*\* SWITCH&MOVE Ergonomic-Cockpit disponibil și cu două joystick-uri rotative opționale.



**Role pivotante adecvate**

	Roată pivotantă dublă robustă din oțel presat	Roată dublă rotativă robustă din oțel presat, antistatic	Roată pivotantă dublă robustă din oțel presat, rezistență optimizată la rotire
<b>Numărul articolului</b>	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *
<b>Înălțime totală (mm)</b>	235	235	235
<b>Capacitatea de încărcare la 4 km/h (kg)</b>	800	800	800
<b>Dimensiunile plăcii (mm)</b>	140 x 110 **	140 x 110 **	140 x 110 **

\* De asemenea, disponibile opțional într-o variantă conductivă electrostatic (- ESD).

\*\* Placă adaptoare din oțel APS3-10 pentru compensarea înălțimii (10 mm) disponibilă opțional.

Varianțe cu protecție la picioare disponibile la cerere.

Pentru a asigura conductivitatea electrică, cel puțin o roată pivotantă cu bandă de rulare antistatică/ESD trebuie utilizată întotdeauna în aplicații.

# Serie ErgoMove 2000 + 2000T



Seria ErgoMove 2000 se remarcă prin cea mai înaltă tehnologie de siguranță și posibilitatea de personalizare, fiind potrivită pentru sarcini de până la 2.000 de kilograme în diverse aplicații. Cu varianta EM2000T, operațiunile de remorcare sunt posibile până la 16 km/h, permițând încărcarea bateriei prin funcția de frânare regenerativă.

## Accesorii



	Încărcător cu mufă Schuko	Carcasă de baterii interschimbabile externe	Adaptor pentru încărcarea externă a carcasei de baterii interschimbabile	Suport cu roți fixe suspendate pentru compensarea suprafețelor inegale	Protecție de picioare	Cablu Bowden
<b>Numărul articolului</b>	EM-CHARGER-24V6A	EM-BATTERYBOX 0,5M	EM-CHARGING-ADAPTER	La cerere	Pentru roată cu diametrul de 200 mm SET EM2000-FOOT-GUARD-200 Pentru roată cu diametrul de 250 mm SET EM2000/4000-FOOT-GUARD-252	La cerere
<b>Descriere</b>	Priză XLR (lungime cablu 1,5 m), tensiune de încărcare 29 V, curent de încărcare 6 A **	Cu baterie Li-Ion și cablu de conectare a bateriei (utilizabil numai cu o cutie de control specifică) *	Cu cablu de conectare a bateriei	Cu arc de oțel, construcție sudată din oțel, cursa arcului de 25 mm, disponibilă și din oțel inoxidabil	Componentă adaptabilă pentru a proteja împotriva rănilor picioarelor	Pentru eliberarea frânei de urgență

\* Pentru versiunea cu o cutie de baterie externă, trebuie adăugat numărul de comandă „-NOBAT”.

\*\* Adaptor pentru cablu de alimentare Anglia/UK – EM-CHARGING-PLUG-UK.


**Roți de antrenare  
paginile 14–15**
**Cu frână de urgență integrată până la  
4 km/h (EM 2000)**
**Cu frână de urgență integrată, remorcabilă până la  
16 km/h (EM 2000T)**

<b>Sarcina sistemului la 4 km/h până la (kg)</b>	2.000	2.000	2.000	2.000
<b>Roată cu diametrul (mm)</b>	200	250	200	250
<b>Lățime roată (mm)</b>	50	80	50	80
<b>Înălțime totală (mm)</b>	245	305	245	305
<b>Lățime totală (mm)</b>	255	270	255	270
<b>Capacitatea de încărcare a roții la 4 km/h (kg)</b>	700	1.200	700	1.200
<b>Capacitatea de încărcare a roții la 16 km/h (kg)</b>	-	-	280	480
<b>Dimensiune placă (mm)</b>	140 x 110	140 x 110	140 x 110	140 x 110
<b>Distanța dintre orificiile pentru șuruburi (mm)</b>	105 x 75–80	105 x 75–80	105 x 75–80	105 x 75–80
<b>Diametrul orificiului șurubului (mm)</b>	11	11	11	11
<b>Flex-Cockpit Un mâner cu manetă rotativă Un mâner fără manetă rotativă (-1FG) pagina 11</b>	SET EM2000-BS-GBS 200K-ET-1FG	SET EM2000-BS-GBS 252K-ET-1FG	La cerere	La cerere
<b>Flex-Cockpit Două mânere cu manete rotative (-2FG) pagina 11</b>	SET EM2000-BS-GBS 200K-ET-2FG	SET EM2000-BS-GBS 252K-ET-2FG	La cerere	La cerere

Kabelaansluiting op de handgrepen voor de aparte installatie. Om te voorkomen ook verkrijgbaar met een haakse stekker.

Conexiune prin cablu la mânere pentru spațiu limitat de instalare, disponibil opțional și ca mufă înclinată.

**Role pivotante adecvate**


	Roată pivotantă dublă robustă din oțel presat	Roată dublă rotativă robustă din oțel presat, antistatic	Roată pivotantă dublă robustă din oțel presat, rezistență optimizată la rotire	Roată dublă pivotantă din oțel sudat	Roată dublă pivotantă din oțel sudat, antistatică
<b>Numărul articolului</b>	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *	LSD-ALBS 250K-3	LSD-ALST 250K-3-AS
<b>Înălțime totală (mm)</b>	235	235	235	305	305
<b>Capacitatea de încărcare la 4 km/h (kg)</b>	800	800	800	1.700	1.700
<b>Dimensiunile plăcii (mm)</b>	140 x 110 **	140 x 110 **	140 x 110 **	140 x 110	140 x 110

\* De asemenea, disponibile opțional într-o variantă conductivă electrostatic (- ESD).

\*\* Placă adaptoare din oțel APS3-10 pentru roți de acționare cu diametrul de 200 mm pentru compensarea înălțimii (10 mm) disponibilă opțional.

Variante cu protecție la picioare disponibile la cerere. Rotile pivotante din oțel inoxidabil adaptate sunt disponibile la cerere.

Pentru a asigura conductivitatea electrică, cel puțin o roată pivotantă cu bandă de rulare antistatică/ESD trebuie utilizată întotdeauna în aplicații.

# Serie ErgoMove 4000



Seria ErgoMove 4000 impresionează prin robustețe deosebită și prin cea mai înaltă tehnologie de siguranță, potrivită pentru sarcini de până la 4.000 de kilograme. În plus, sistemele sunt foarte ușor de personalizat pentru a satisface în mod optim cerințele individuale.

## Accesorii



	Încărcător cu mufă Schuko	Carcasă de baterii interschimbabile externe	Adaptor pentru încărcarea externă a carcasei de baterii interschimbabile	Suport cu roți fixe suspendate pentru compensarea suprafețelor inegale	Protecție de picioare	Cablu Bowden	Concept de control cu manetă
<b>Numărul articolului</b>	EM-CHARGER-24V6A	EM-BATTERYBOX 0,5M	EM-CHARGING-ADAPTER	La cerere	SET EM2000/4000-FOOT-GUARD-252	La cerere	La cerere
<b>Descriere</b>	Priză XLR (lungime cablu 1,5 m), tensiune de încărcare 29 V, curent de încărcare 6 A **	Cu baterie Li-Ion și cablu de conectare a bateriei (poate fi utilizat numai cu o unitate de control specifică)	Cu cablu de conectare a bateriei	Cu arc de oțel, construcție sudată din oțel, cursa arcului de 25 mm, disponibil și din oțel inoxidabil	Componentă adaptabilă pentru a proteja împotriva rănilor picioarelor	Pentru eliberarea frânei de urgență *	

\* Pentru a elibera frâna de urgență prin cablu Bowden, este necesară varianta cu eliberare de urgență. Aceasta este disponibilă la cerere.

\*\* Adaptor pentru cablu de alimentare Anglia/UK – EM-CHARGING-PLUG-UK.


**Roată de acționare**  
 pagina 15

**Cu frână de urgență integrată până la**  
**2 km/h (EM 4000)**

<b>Sarcina sistemului la 2 km/h până la (kg)</b>	4.000
<b>Roată cu diametrul (mm)</b>	250
<b>Lățime roată (mm)</b>	80
<b>Înălțime totală (mm)</b>	305
<b>Lățime totală (mm)</b>	350
<b>Capacitatea de încărcare a roții la 2 km/h (kg)</b>	1.200
<b>Dimensiune placă (mm)</b>	140 x 110
<b>Distanța dintre orificiile pentru șuruburi (mm)</b>	105 x 75–80
<b>Diametrul orificiului șurubului (mm)</b>	11
<b>Flex-Cockpit 2 cu mânere cu manete rotative (- 2FG) pagina 11</b>	La cerere
<b>Control de la distanță Flex-Cockpit (-RC) pagina 11</b>	La cerere



Conexiune prin cablu la mânere pentru spațiu limitat de instalare, disponibil opțional și ca mufă înclinată.


**Role pivotante adecvate**

	Roată dublă pivotantă din oțel sudat	Roată dublă pivotantă din oțel sudat, antistatică
<b>Numărul articolului</b>	LSD-ALBS 250K-3	LSD-ALST 250K-3-AS
<b>Înălțime totală (mm)</b>	305	305
<b>Capacitatea de încărcare la 2 km/h (kg)</b>	1.700	1.700
<b>Dimensiunile plăcii (mm)</b>	140 x 110	140 x 110

Variante cu protecție la picioare disponibile la cerere.

Pentru a asigura conductivitatea electrică, cel puțin o roată pivotantă cu bandă de rulare antistatică/ESD trebuie utilizată întotdeauna în aplicații.

Role pivotante din oțel inoxidabil adaptate sunt disponibile la cerere.

# Serie ErgoBoost



Spre deosebire de sistemul clasic ErgoMove, cu cele două roți motrice portante, sistemul de tracțiune ErgoBoost, ca „soluție pentru a cincea roată”, oferă un ajutor convenabil la pornire. Suspensia integrată asigură o forță constantă de contact cu solul, permițând astfel o susținere constantă a acțiunii.



## Accesorii

	Încărcător dublu	Baterie de rezervă	Cleme de prindere pentru mânere	Mâner fără manetă rotativă
<b>Numărul articolului</b>	EM-CHARGER-18V2x3A	EM-BATTERY-18V5.2AH	SET EM500-PIPE-CLAMP-35MM	EM-HG-W
<b>Descriere</b>	Pentru baterii interschimbabile, tensiune de încărcare 18 V, curent de încărcare 2 x 3 A	Calitatea producătorului de echipamente originale, 18 V, 5,2 A	Suporturi de mâner pentru montarea tubului, Diametrul tubului 35 mm	


**Roată de acționare  
pagina 15**
**Cu frână de urgență integrată până la  
3 km/h**
**Fără frână de urgență integrată**

<b>Sarcina sistemului la 3 km/h până la (kg)</b>	500	500
<b>Roată cu diametrul (mm)</b>	150	150
<b>Lățime roată (mm)</b>	50	50
<b>Lățime totală (mm)</b>	223	180
<b>Capacitatea de încărcare a roții la 3 km/h (kg)</b>	150	150
<b>Înălțime totală (complet elastică) (mm)</b>	175	175
<b>Înălțimea de instalare (mm)</b>	165	165
<b>Înălțimea totală (max. comprimată) (mm)</b>	152	152
<b>Dimensiune placă (mm)</b>	140 x 110	140 x 110
<b>Distanța dintre orificiile pentru șuruburi (mm)</b>	105 x 80	105 x 80
<b>Diametrul orificiului șurubului (mm)</b>	11	11
<b>Mâner cu manetă de comandă rotativă (-1FG-R) pagina 9</b>	La cerere	La cerere



Mâner, de asemenea, disponibil opțional ca variantă de stânga.

Conexiune prin cablu la mănere pentru spațiu limitat de instalare, disponibil opțional și ca mufă înclinată.


**Role pivotante adecvate**

	Roată pivotantă robustă din oțel presat cu frână „stop-fix”	Roți pivotante robuste din oțel presat cu frână „ideal-stop”	Roată pivotantă robustă din oțel presat cu frână „stop-fix”, antistatic	Roată pivotantă robustă din oțel presat cu frână „ideal-stop”, antistatic
<b>Numărul articolului</b>	L-ALST 125K-FI	LK-ALST 100K-3-IS	L-ALST 125K-FI-AS	LK-ALST 100K-3-IS-AS
<b>Înălțime totală (mm)</b>	150	147	150	147
<b>Capacitatea de încărcare la 3 km/h (kg)</b>	250	320	250	320
<b>Dimensiunile plăcii (mm)</b>	100 x 85	140 x 110 *	100 x 85	140 x 110 *

\* Pentru a se adapta la aplicații specifice, roțile pivotante sunt disponibile în variante suplimentare de înălțime, împreună cu plăci de adaptare pentru reglarea înălțimii. Variante cu protecție la picioare disponibile la cerere.

Pentru a asigura conductivitatea electrică, cel puțin o roată pivotantă cu bandă de rulare antistatică/ESD trebuie utilizată întotdeauna în aplicații.

PERSONALIZARE

# Soluții personalizate.

Personalizarea este o prioritate de top.

Fiecare provocare logistică este diferită. Prin urmare, efectuăm o analiză inițială a situației actuale cu fiecare client înainte de a dezvolta în colaborare un concept de soluție personalizată care să se potrivească nevoilor sale. Echipa ErgoMove este disponibilă pentru asistență atât în timpul, cât și după implementarea sistemului. ErgoMove permite astfel o soluție holistică și sustenabilă la provocările logistice într-un mod ergonomic, eficient și sigur.

Obiectivul nostru: Mutăm orice. Oriunde.





## Așa înțelegem personalizarea

### Configurații software personalizate ErgoMove

Prin personalizarea software-ului ErgoMove, modurile specifice de operare și de conducere, cum ar fi viteza, pornirea și comportamentul de frânare, pot fi reglate individual.

### Condiții speciale de mediu

Pentru utilizarea în condiții de umezeală sau în aer liber, se folosesc tratamente de suprafață speciale sau materiale care nu ruginesc. Clasele de protecție IP pot fi, de asemenea, adaptate pentru a asigura durabilitatea produsului chiar și în condiții dificile.

### Condiții dificile la sol

Terenul neuniform poate afecta negativ stabilitatea și tracțiunea roților angrenate. Unitățile elastice speciale ca accesorii oferă o soluție pentru un comportament sigur la volan.

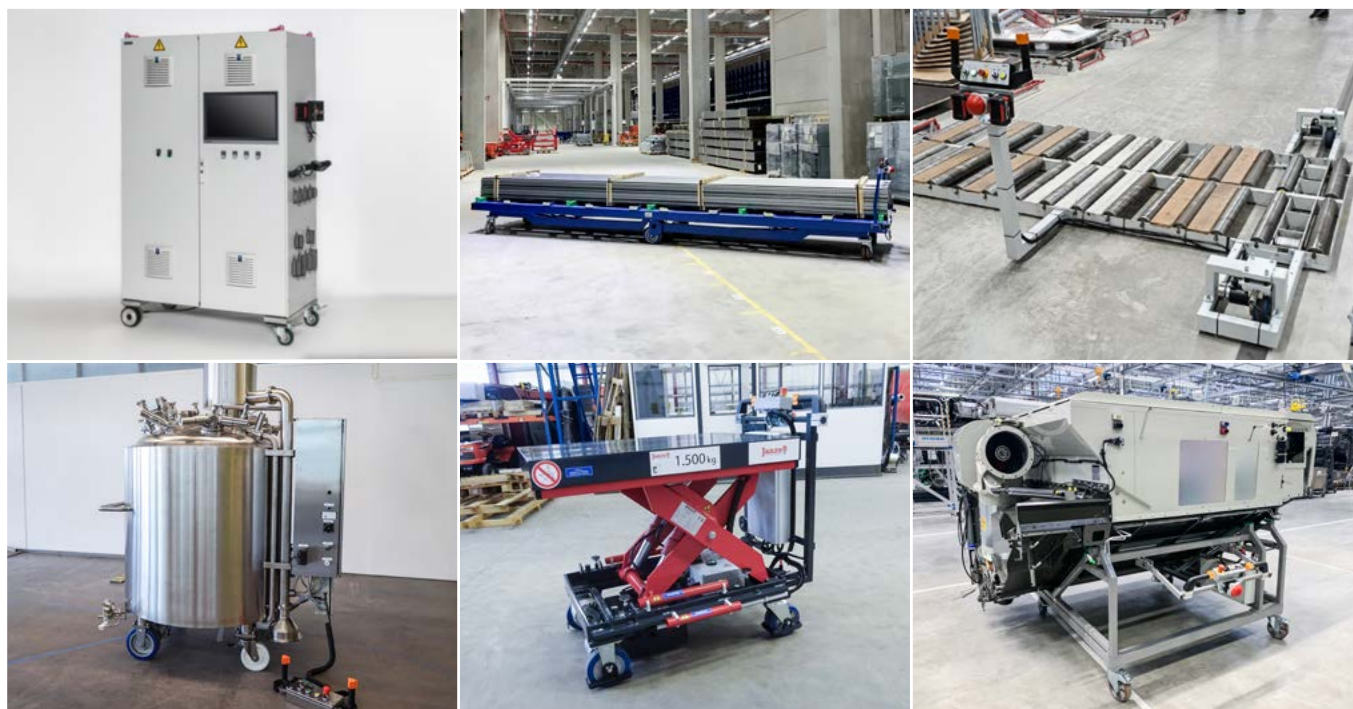
### Integrări de sistem

Mașinile și sistemele electrice presupun adesea integrarea și conectarea în rețea a sistemelor de acționare electrică. ErgoMove este pregătit pentru integrare. Poate fi operat cu surse de alimentare existente sau bateriile ErgoMove pot fi utilizate pentru alte dispozitive periferice.

### Cerințe speciale pentru șasiu

Un șasiu bine pus la punct, format din roți fixe și roți pivotante, reprezintă baza tuturor soluțiilor ErgoMove. Datorită varietății aproape nelimitate de roți și role Blicle, se pot găsi produsele potrivite pentru toate cerințele suplimentare – cum ar fi tracțiune optimizată, reducere a zgomotului, conductivitate electrică sau roți pentru funcționarea pe șine.

## Conceptul: bine gândit. Realitatea: perfectă!



UN PARTENER PUTERNIC

# ErgoMove. Cu expertiza Blickle.

Siguranță de la liderul pieței mondiale.

Unitatea de afaceri ErgoMove s-a specializat în mod integral în soluțiile de roți acționate electric în cadrul grupului Blickle. Dezvoltarea și producția internă facilitează implementarea rapidă a soluțiilor de înaltă calitate. În plus, unitatea de vânzări și de service dedicată asigură o asistență optimă pentru clienți.





**INNOVATION AWARD FOR  
ERGONOMICS 2021**



ErgoMove este o divizie a grupului Blickle, cu sediul în Rosenfeld, în sudul Germaniei, care are peste 70 de ani de experiență și expertiză în domeniul soluțiilor de mobilitate. În prezent, unitatea de afaceri ErgoMove este un nume de referință în domeniul dezvoltării, producției și implementării de soluții inovatoare de mobilitate electronică în diverse domenii. Standardul înalt de calitate Blickle, fabricarea în Germania, flexibilitatea și fiabilitatea sunt evidente în fiecare soluție ErgoMove.



**ERGOMOVE**  
moving everything. anywhere.

**Blickle**  
we innovate mobility

**Pe scurt:**

- Peste 1.300 de angajați în întreaga lume
- Lider mondial pe piața mondială a producătorilor de roți și role de transport
- Gama Standard de 30.000 de tipuri de roți și role de transport
- Douăzeci de filiale de vânzări proprii în Europa, America de Nord, Asia și Australia
- Birouri de reprezentare și parteneri de vânzări în peste 120 de țări din întreaga lume
- Certificare conform DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 50001 și DIN ISO 45001
- Peste 70 de ani de experiență și expertiză în domeniul soluțiilor de mobilitate
- Produse în Germania





## ErgoMove – Sistemul

concepte de control,  
acționare  
și accesorii.



1000881 | Ediția A2 | 03/2025

# Programați-vă acum o demonstrație!

Experimentați universul diversificat și personalizat al ErgoMove. Soluțiile personalizate pentru încărcături de până la patru tone sunt realizabile cu soluțiile de mobilitate electronică ale mărcii ErgoMove.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați specialiștii ErgoMove:  
E-mail: [ergomove@blickle.com](mailto:ergomove@blickle.com)

 **ERGOMOVE**  
moving everything. anywhere.

Blickle Romania S.R.L.  
Maramureșului 57 · 400246 Cluj-Napoca · România  
Phone: +40 364 880 473 · Fax: +40 364 882 754  
E-mail: [info@blickle.ro](mailto:info@blickle.ro) · [www.blickle.com.ro](http://www.blickle.com.ro)

ErgoMove – a brand of  
