



Einfach mobil.

PRODUKT- INFORMATIONEN

NEU

E-MOTION®

KRAFTVERSTÄRKENDER
ZUSATZANTRIEB



M25



Alle Highlights auf einen Blick



Geringes Gewicht

- Nur 7,8 kg pro Rad in der Standardausführung
- Einer der leichtesten Aktivantriebe, die es gibt
- Gewichtersparnis zum Vorgängermodell 33 %



Mehr Leistung

- Hocheffiziente Motorentechnologie
- 40 Nm Drehmoment (30% mehr im Vergleich zum Vorgänger M15)
- Bis 8,5 km/h Unterstützungsgeschwindigkeit*
- Bis zu 25 km Reichweite dank modernster Lithium-Ionen-Technologie



Individuell anpassbar

- Schnelle und intuitive Programmierung der Fahrparameter mit Smartphone-App
- Vier voreingestellte Fahrprofile
- Einfache Einstellung der Sensorempfindlichkeit für linkes und rechtes Antriebsrad



Nützliche Fahrfunktionen

- Cruise Mode: Hält mit nur einer Anschubbewegung die Geschwindigkeit; funktioniert auch an Steigungen und Gefällen
- Rückrollverzögerung: Hält an Steigungen den Rollstuhl in der Position und erleichtert das Umgreifen
- Zwei Unterstützungsstufen für den Innen- und Außenbereich



Umfangreiches Zubehör und vielfältige Optionen

- Vier verschiedene Greifreifenvarianten
- Vier verschiedene Bereifungsvarianten
- Kompakte ECS-Fernbedienung mit Akku-Anzeige und zwei Unterstützungsstufen
- Speicherschutz, Halter für ECS-Fernbedienung u.v.m.

*Aufpreispflichtig.



E-MOTION®

KRAFTVERSTÄRKENDER
ZUSATZANTRIEB

Highlights	2
Produktvorteile	5
Produktaufbau	6
Lieferumfang	7
Smartphone Connectivity	8
Zubehör	10
Technische Daten	13
Bestellformular	15
Ersatzteile	17
AGB	23



 **Bluetooth™**

 **MADE IN GERMANY**



Kraft, die aus den
Rädern kommt.



Produktvorteile

e-motion verbindet aktive Mobilität mit therapeutischem Nutzen. Sensoren am Greifreifen messen die Anschubbewegung beim Fahren und die in den Radnaben integrierten Elektromotoren sorgen für die entsprechende Kraftunterstützung. Muskeln und Gelenke werden dadurch gezielt entlastet und es reicht schon sehr wenig Kraft, um sich selbstständig mit dem Rollstuhl fortzubewegen, vor allem an Steigungen oder Gefällen. Das Fahrverhalten des e-motion lässt sich mit nur wenigen Handgriffen individuell an die Bedürfnisse jedes Rollstuhlfahrers anpassen.

Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick

- Passt an nahezu alle handelsüblichen Rollstuhlmodelle
- Geräuschlose, hocheffiziente Motorentechologie mit 40 Nm Drehmoment pro Rad
- Kraftunterstützung bis 8,5 km/h*
- Einer der leichtesten Zusatzantriebe mit nur 7,8 kg pro Rad inkl. Akkus in der Standardausführung
- Hohe Reichweite bis zu 25 km
- Lange Lebensdauer der Akkus dank modernster Lithium-Ionen-Technologie
- Individuell einstellbare Empfindlichkeit der Sensoren an den Greifreifen
- Individuelle Anpassung der Fahrparameter per Smartphone-App**
- Alternativ Auswahl aus vier voreingestellten Fahrprofilen über kostenlose Smartphone-App
- Zwei Unterstützungsstufen pro Fahrprofil***
- Zusätzlicher Lernmodus für Fahranfänger***
- Rückrollverzögerung ermöglicht sicheres Überwinden von Steigungen und Rampen***
- Clevere Zusatzfunktionen per Smartphone-App wie z. B. Cruise Mode*

Hilfsmittelverzeichnis-Nummer: [beantragt](#)

Funktionsweise



Die Ladebuchse am Rad ...



... dient gleichzeitig als Ein-/Ausschalter.



Zur Abnahme des Rades Steckachsenkopf drücken und Rad abziehen.

Rollstuhlanbau

- Standardrollstühle
- Leichtgewichtrollstühle
- Aktivrollstühle
- Sportrollstühle
- Pflegerollstühle

Am Rollstuhl werden lediglich kleine Halterungen angebracht. Die Eigenschaften des Rollstuhles erfahren dadurch keine Veränderung. Das Alber Halterungssystem erlaubt bei vielen Rollstühlen die Nutzung des e-motion und des scalamobil. Die manuellen Rollstuhlräder können in der Regel weiterverwendet werden. Falls Sie Fragen zu einem bestimmten Rollstuhlmodell oder spezielle Wünsche zum Anbau haben, gibt Ihnen unser Kundenservice gerne Auskunft (0800 9096999, gebührenfrei).

Unser Qualitäts-Anspruch – Ihre Sicherheit

Prüfsiegel und
-institut



TÜV Süd, Hannover

CE-Konformität



Entspricht der EU-Richtlinie für
Medizinprodukte 93/42/EWG

Produkt der
Anwendungsklasse

Klasse A
(Innenbereich)

Klasse B
(Innen- und
Außenbereich)

Klasse C
(Außenbereich)

* Mit Mobility Plus Package.

** Kostenloser PIN-Code erforderlich

*** Aktivierbar per ECS-Fernbedienung oder e-motion Mobility App mit Mobility Plus Package.



Produktaufbau

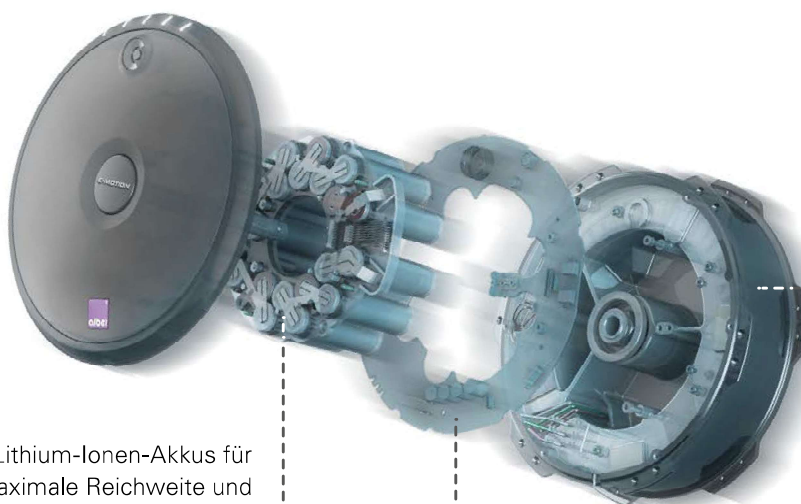
Das e-motion Antriebsrad wird einfach anstelle des manuellen Rollstuhlrades aufgesteckt. Der Akku-Pack ist in der Radnabe integriert.



Geräuschloses Antriebsrad.
40 Nm Drehmoment bei
7,8 kg Gewicht.

Individuell einstellbare
Empfindlichkeit des
Fahrsensors in sieben
Stufen

Schnell und leicht
montiert. Rollstuhl-
halterung zur Auf-
nahme der Räder.



Lithium-Ionen-Akkus für
maximale Reichweite und
lange Lebensdauer

Die moderne, hoch-
effiziente e-motion
Motorentechnologie holt
bei geringem Gewicht
das Maximale aus den
geräuschlosen Antriebs-
rädern

Integriertes Bluetooth-
Modul für die Kommunikation
mit der ECS-Fernbedienung
und Smartphones





Antriebsrad (Standardausführung)

- Verfügbare Radgrößen 22", 24", 26"
- 40 Nm maximales Drehmoment pro Rad, 80 Watt Leistung
- 150 kg maximales Personengewicht, maximales Gesamtgewicht 190 kg
- Motor, Elektronik und Akku-Pack in der Radnabe integriert
- 7,8 kg pro Rad (Standardausführung 24")
- Bereifung Schwalbe RightRun
- Greifreifen Edelstahl gebürstet
- Steckachsenlänge 123 mm, Durchmesser 1/2"
- Integrierter Bluetooth-Chip für Kommunikation mit der ECS-Fernbedienung und mit Smartphones
- **e-motion verbreitert den Rollstuhl je nach Modell um 2–4 cm**
- **Die Bluetooth-Verbindung der Antriebsräder ist immer nur mit einem Endgerät gleichzeitig möglich**



ECS-Fernbedienung (Ergonomic Control System)



Bluetooth-Fernbedienung

- Einfache Bedienung des e-motion aus der Sitzposition
- Handliches, ergonomisches Design
- Die Tasten lassen sich auch mit wenig Kraft einfach bedienen
- Betrieb mit zwei handelsüblichen AAA-Batterien



Display

- Gut ablesbares, übersichtliches LC-Display
- Zuverlässige Akku-Anzeige in 20 %-Schritten



Zwei Unterstützungsstufen

- Auswahl aus zwei individuell programmierbaren Unterstützungsstufen für den Innen- und Außenbereich*



Lernmodus

- Zusätzliche Möglichkeit zur Auswahl eines speziellen Lernmodus für Fahranfänger



Rückrollverzögerung

- Die Antriebsräder des e-motion verzögern an Steigungen das Zurückrollen des Rollstuhls und halten für 5 Sekunden die Position, um ein entspanntes Umgreifen zu ermöglichen

* Programmierung der Fahrparameter pro Unterstützungsstufe über den Profibereich der e-motion Mobility App möglich.



Automatik-Ladegerät (Lieferumfang)

- Magnetische Kontaktierung der Ladestecker mit der Ladebuchse an den e-motion Rädern
- Lädt beide e-motion Räder gleichzeitig
- Automatische Anpassung an die Netzspannung (100–240 V)
- Trennbares Netzkabel
- Elektronische Lade- und Abschaltautomatik
- Ladestatus wird über die LEDs am e-motion Rad und am Ladegerät angezeigt
- **Ladezeit bei leerem Akku ca. 6 h**



Mehrwert durch Smartphone Connectivity – die e-motion Mobility App

Der e-motion M25 kann sich dank modernster Bluetooth-Kommunikation mit beinahe jedem iOS- oder Android-Smartphone verbinden. Hierdurch ergibt sich eine Vielzahl an Zusatzfunktionen und Möglichkeiten, die das Einsatzspektrum des e-motion deutlich erweitern. Der Austausch der Daten findet verschlüsselt statt und ist nach ANSI C63.27-2017 (Wireless Coexistence) zertifiziert. Die kostenlose Mobility App ist die Ausgangsbasis für die Kommunikation mit dem e-motion und im Google Playstore und Apple Appstore kostenlos erhältlich. Die Funktionen der Mobility App sind in drei verschiedene Zugangsbereiche untergliedert:



Kostenloser Download



Profibereich für den Fachhandel (kostenlos)

- Im Profibereich können die Fahrparameter des e-motion für jeden Rollstuhlfahrer individuell eingestellt werden: maximale Unterstützungsgeschwindigkeit, maximales Drehmoment, Sensorempfindlichkeit sowie Anlauf- und Nachlaufverhalten
- Mit einem kostenlosen PIN-Code (siehe Therapeuteninfo) kann die Mobility App für die erweiterte Programmierung des e-motion freigeschaltet werden



Kundenbereich (kostenlos)

- Auswahl aus vier voreingestellten Fahrprofilen (Standard, Sensitiv, Soft, Aktiv).
Achtung: Nach einer Programmierung der Fahrparameter im Profibereich stehen die voreingestellten Fahrprofile nicht mehr zur Verfügung
- Anzeige Batteriestatus, Geschwindigkeit und gefahrene Kilometer
- Aufzeichnen und Verwalten von Touren mittels GPS-Tracking
- Automatisches Entladen der Akkus zur Einlagerung oder für Flugreisen
- Händlersuche, Möglichkeit zum Kontakt mit dem Alber Service
- Anzeige von Fehlercodes in Klartext mit Handlungsempfehlungen



Kundenbereich mit Mobility Plus Package (aufpreispflichtig)

MOBILITY PLUS PACKAGE

- Das Mobility Plus Package schaltet eine Vielzahl an cleveren Zusatzfunktionen in der e-motion Mobility App frei und holt noch mehr aus dem e-motion heraus
- Das Mobility Plus Package ist über den Appstore für iOS und Playstore für Android erhältlich und wird dort direkt bezahlt (In-App-Kauf)

- Der Kaufpreis für das Mobility Plus Package beträgt 329,99 Euro inkl. MwSt.
- Jede der auf dieser Seite gelisteten Funktionen kann auch einzeln per In-App-Kauf erworben werden. Die Preisersparnis beim Kauf des gesamten Mobility Plus Package beträgt im Vergleich zum Kauf jeder einzelnen Funktion 59,95 Euro.



SPEED

- Erhöht die maximale Unterstützungsgeschwindigkeit des e-motion von 6 km/h auf 8,5 km/h

Preis: 99,99 €*



CRUISE

- Funktioniert ähnlich wie der Tempomat eines PKW: ideal für längere Spaziergänge in der Ebene, das Schieben eines Einkaufswagens oder Reisetrolleys
- Aktiviert sich bei einer Anschubbewegung über 2 km/h und hält diese dann ohne weiteres Anschieben
- Erhöhen der Geschwindigkeit durch zusätzliche Anschubbewegungen am Greifring oder in der App jederzeit möglich

Preis: 99,99 €*



REMOTE

- Fernsteuerung des unbesetzten Rollstuhls über das Smartphone, z. B. zum „Umparken“
- Steuerung wahlweise über integrierten Neigungssensor des Smartphones oder virtuellen Joystick in der App

Preis: 39,99 €*



ECS

- Bildet die Funktionen der ECS-Fernbedienung ab
- Bequemes Ein- und Ausschalten der e-motion Räder aus der Sitzposition
- Auswahl aus zwei Unterstützungsstufen plus Lernmodus
- Aktivieren der Rückrollverzögerung

Preis: 99,99 €*



EASYNAVI

- Einfache Start-/Zielnavigation mit rollstuhlgerechter Routenführung
- Kartenmaterial: Open Street Map
- Routen-Import-Funktion (GPX)

Preis: 39,99 €*



PUSH-ZÄHLER

- Zeichnet die Anschubbewegungen an den e-motion-Greifringen während einer Tour auf
- Das Fahrverhalten kann gezielt ausgewertet und optimiert werden

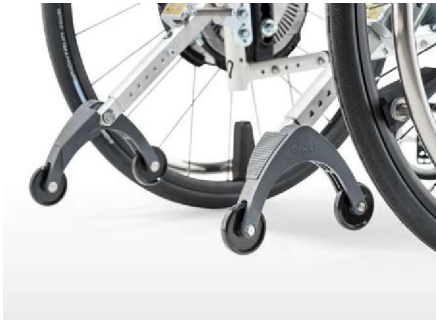
Preis: 9,99 €*

* inkl. MwSt.



Halterung für den Rollstuhl

- Wird zum Andocken der e-motion Räder an den Rollstuhl benötigt
- Diskretes, gewichtsoptimiertes Design
- Vielfältige Anbaumöglichkeiten – passt an nahezu alle handelsüblichen Rollstühle
- Einfache Montage
- Die manuellen Rollstuhlräder können i.d.R. weiterhin verwendet werden
- Nicht kompatibel mit e-motion Rädern der Vorgängergeneration e-motion M15



Kippstützen mit Wegschwenk- und Aufbockfunktion

- Per Schnellverschluss abnehmbar
- Mit Aufbockfunktion zum einfachen Abnehmen der Räder
- Mit automatischer Wegschwenkfunktion für das Überqueren von Bordsteinen und Absätzen
- In Höhe und Länge einstellbar
- Kippstützen sind paarweise vorgeschrieben



Bereifung Schwalbe Marathon Plus

- Erhältlich für alle Radgrößen
- Perfekter Kompromiss aus hohem Grip und geringem Rollwiderstand
- Besonders langlebige Gummimischung
- Mit patentiertem SmartGuard Pannenschutz



Pannensichere Bereifung 1" Pro Speed (PU, massiv)

- Erhältlich für Radgröße 24"
- Verhindert Luftverlust und Reifenpannen
- Optimierter Rollwiderstand
- Traktion und Dämpfungskomfort sind im Vergleich zur Luftbereifung eingeschränkt
- Mehrgewicht pro Rad ca. 300 g



Pannensichere Bereifung 1 3/8" (Reifendecke mit Einlage)

- Erhältlich für die Radgrößen 22" und 24"
- Pannenschutz mit Federung und Fahrkomfort
- Verhindert Luftverlust und Reifenpannen
- Speziell auf die e-motion Antriebsräder abgestimmt
- Mehrgewicht pro Rad ca. 500 g (bei Radgröße 24")



Speichenschutz (bedruckt/unbedruckt)

- Erhältlich für die Radgrößen 24" und 26"
- Bietet Schutz vor drehendem Antriebsrad
- Bedruckt mit Motiv „Sphere“
- Unbedruckte Variante (transparent) nur für Radgröße 24" erhältlich



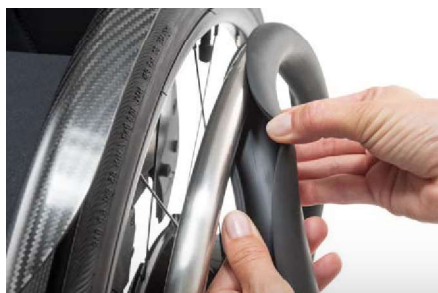
Speichenschutz für Kinder (bedruckt)

- Erhältlich für Radgröße 22"
- Bietet Schutz vor drehendem Antriebsrad
- Bedruckt mit Motiv „Comic“



Beschichtung für Greifreifen

- Erhältlich für die Radgrößen 22" und 24"
- Für Rollstuhlfahrer mit eingeschränkter Handfunktion
- Erhöht den Grip
- Komplett beschichtet, deshalb sicher vor Verrutschen
- Mehrgewicht pro Rad ca. 250 g



- Optional erhältlich für die Radgrößen 22", 24" und 26":
nachrüstbarer Greifreifenüberzug aus Kautschuk (600 g)



Greifreifen Carbolife „Curve L“

- Erhältlich für die Radgrößen 24" und 26"
- Patentierte L-Profil-Form mit maximaler Grifffläche für Hand und Daumen
- Stabilisiert das Handgelenk und sorgt für eine ergonomische Haltung
- Präzises Steuern und Abbremsen des Rollstuhls
- Sorgt für optimale Kraftübertragung und geringe Ermüdung beim Fahren
- Pulverbeschichtet schwarz
- Ca. 200 g leichter im Vergleich zum Edelstahlgreifreifen



Greifreifen Carbolife „Quadro“

- Erhältlich für Radgröße 24"
- Spezielle Profilform für Tetraplegiker mit eingeschränkter Hand- und Trizepsfunktion
- Optimierte Grifffläche für kräfteschonendes Fahren und Bremsen
- Maximaler Grip durch spezielle Anti-Rutsch-Beschichtung



Magnethalterung für ECS-Fernbedienung

- Zur Befestigung der ECS-Fernbedienung am Rollstuhl
- ECS-Fernbedienung wird durch speziellen Magnetmechanismus automatisch angedockt
- Erleichtert die Handhabung der ECS-Fernbedienung besonders bei eingeschränkter Handfunktion
- Alternativ ist das Andocken von Smartphones mit zusätzlichem Klebeadapter möglich (Eignung der Smartphones im Einzelfall bitte prüfen)



Steckachse für Transport

- Sicheres Transportieren und Verstauen, schützt Greifreifen und Sensor beim Transport im PKW oder auf Flugreisen
- Verhindert versehentliches Ein-/Ausschalten der Räder



Ergonomische Steckachse

- Erleichtert das Entriegeln und Abnehmen der e-motion Räder vom Rollstuhl
- Kann einfach und ohne Werkzeug statt der Standard-Steckachse eingesetzt werden



Antriebsrad M25

Größe	22", 24" und 26"
Geschwindigkeit	Unterstützung 0–6 km/h (bis 8,5 km/h mit Mobility Plus Package)
Drehmoment	2 x 40 Nm
Motor-Nennleistung	2 x 80 W
Betriebsspannung	36,5 V
Betriebstemperatur	-25 bis +50 °C
Schutzklasse	IPX4
Steig- und Bremsfähigkeit	Die Grenzwerte des Rollstuhlherstellers sind zu beachten

Akku-Pack

Akku-Zellen	Lithium-Ionen-Akku, aufladbar, auslaufsicher und wartungsfrei
Akku-Nennkapazität	2 x 4,3 Ah
Akku-Nennenergie	2 x 156,95 Wh = 313,9 Wh
Ladetemperatur	Von 0 bis 40 °C
Reichweite	25 km Die Reichweite variiert in Abhängigkeit von dem befahrenen Gelände und den vorherrschenden Fahrbedingungen. Bei optimalen Fahrbedingungen (ebenes Gelände, frisch aufgeladene Akkus, Umgebungstemperatur von 20 °C, optimaler Reifendruck, gleichmäßige Fahrt u. a. m.) kann die angegebene Reichweite erzielt werden.

Flugtransport

Alle Alber Produkte sind für den Flugtransport geeignet. Unter www.alber.de befinden sich aktuelle Zertifikate, die den Fluggesellschaften zur Vorlage ausgehändigt werden können.

Ladegerät

Eingangsspannung	100–240 V (AC), 50–60 Hz; automatische Anpassung an die Netzspannung, elektronische Lade- und Abschaltautomatik
Ausgangsspannung	2 x 48 V (DC)
Ladestrom	2 x 1 A
Ladezeit	Ca. 6 Stunden
Schutzklasse	IP31
Gewicht	1,2 kg

Gewicht

Gesamtgewicht pro Rad	Je 7,8 kg inkl. Akku-Pack (Standardausführung) Max. zulässiges Personengewicht: 150 kg Max. zulässiges Gesamtgewicht: 190 kg (Person, Antrieb, Rollstuhl)
-----------------------	---



CE-konform gemäß
Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG

Hilfsmittelverzeichnis-Nummer beantragt



Maximaler Radsturz

Bei Verwendung der e-motion Räder ist in Abhängigkeit vom Personengewicht der maximal zulässige Radsturz (siehe nachfolgende Tabelle) zu beachten.

		Radgröße 22"	Radgröße 24"	Radgröße 26"
Max. Personengewicht	0°-Sturz	125 kg	150 kg	150 kg
Max. Systemgewicht	0°-Sturz	165 kg	190 kg	190 kg
Max. Personengewicht	1°-Sturz	100 kg	120 kg	120 kg
Max. Systemgewicht	1°-Sturz	140 kg	160 kg	160 kg
Max. Personengewicht	3°-Sturz	80 kg	100 kg	100 kg
Max. Systemgewicht	3°-Sturz	120 kg	140 kg	140 kg
Max. Personengewicht	6°-Sturz	60 kg	60 kg	60 kg
Max. Systemgewicht	6°-Sturz	90 kg	100 kg	100 kg
Max. Personengewicht	9°-Sturz	40 kg	40 kg	40 kg
Max. Systemgewicht	9°-Sturz	70 kg	80 kg	80 kg



Alber GmbH

Vor dem Weißen Stein 21
72461 Albstadt
Telefon 07432 2006-0
Telefax 07432 2006-299
info@alber.de

