



scalamobil®

NEU



Produktinformationen

scalamobil – die mobile Hilfe für einfaches und sicheres Treppensteigen.

www.invacare.at



scalamobil

Die mobile Hilfe für einfaches und sicheres Treppensteigen



Produktvorteile scalamobil S45	5
Produktaufbau	7
Lieferumfang	8
Zubehör	10
Ersatzteile	Alber DIP online
scalacombi S46	12
scalastuhl X3	13
scalaport X7	15
Übersicht Treppensteiger	16
Technische Daten	17



Gemeinsam Hürden meistern: na sicher!

Produktvorteile

Mit dem scalamobil können Rollstuhlfahrer wieder flexibel Treppen steigen und dabei bequem in ihrem Rollstuhl sitzen bleiben. Das scalamobil passt zu den meisten handelsüblichen Rollstuhlmodellen und kann schnell und ohne Werkzeug montiert werden. Die integrierten Sensoren erleichtern die Steuerung für die Bedienperson und sorgen für eine sanfte und sichere Bewegung.

Unsere neuen Treppensteighilfen haben ein dezentes Facelift erhalten, das vor allem auf Langlebigkeit abzielt. Neben einem modernisierten „Brücke“-Benutzerinterface wurde auch die Farbgebung an die bestehende scalamobil-Generation angepasst. Der Fokus liegt auf verbesserten Funktionen und einer benutzerfreundlichen Gestaltung.

Die neue scalamobil-Generation ist mit intelligenten Sensorfunktionen ausgestattet, die den Steigvorgang automatisieren, die Bedienung absichern und Fehler verhindern. Drei Abstandssensoren erkennen Stufenkanten und messen die Höhe jeder Stufe, sodass ein Steigvorgang nur unter sicheren Bedingungen gestartet werden kann (Positionierung an der Stufenkante + maximale Stufenhöhe von 20 cm).

Zusätzlich wird ein Lagesensor eingebaut, der den richtigen Haltewinkel erfasst und der Bedienperson klare Anweisungen für einen sicheren Haltewinkel mit minimalem Kraftaufwand gibt.

Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick: Sicherheit und Komfort für Rollstuhlfahrer

- Funktioniert auf sehr engen Wendeltreppen bis zu einer Stufenhöhe von 20 cm.
- Sichere und kraftsparende Bedienung durch ErgoBalance-Griffe, einstellbare Griffbreite und Griffhöhe.
- Passt an die meisten Rollstühle mit spezieller Halterung, ohne Werkzeug montierbar.
- Kein Umbau zu Hause notwendig.
- Für den Transport schnell in drei Einzelteile zerlegbar.
- IQ-Funktion mit Sicherheitssensoren: angepasst auf jegliche Treppengeometrie, Rollstuhl und Gewicht des Rollstuhlfahrers.
- Patentierte Softstep-Funktion: Sanftes Treppensteigen durch elektronische Regelung der Steiggeschwindigkeit

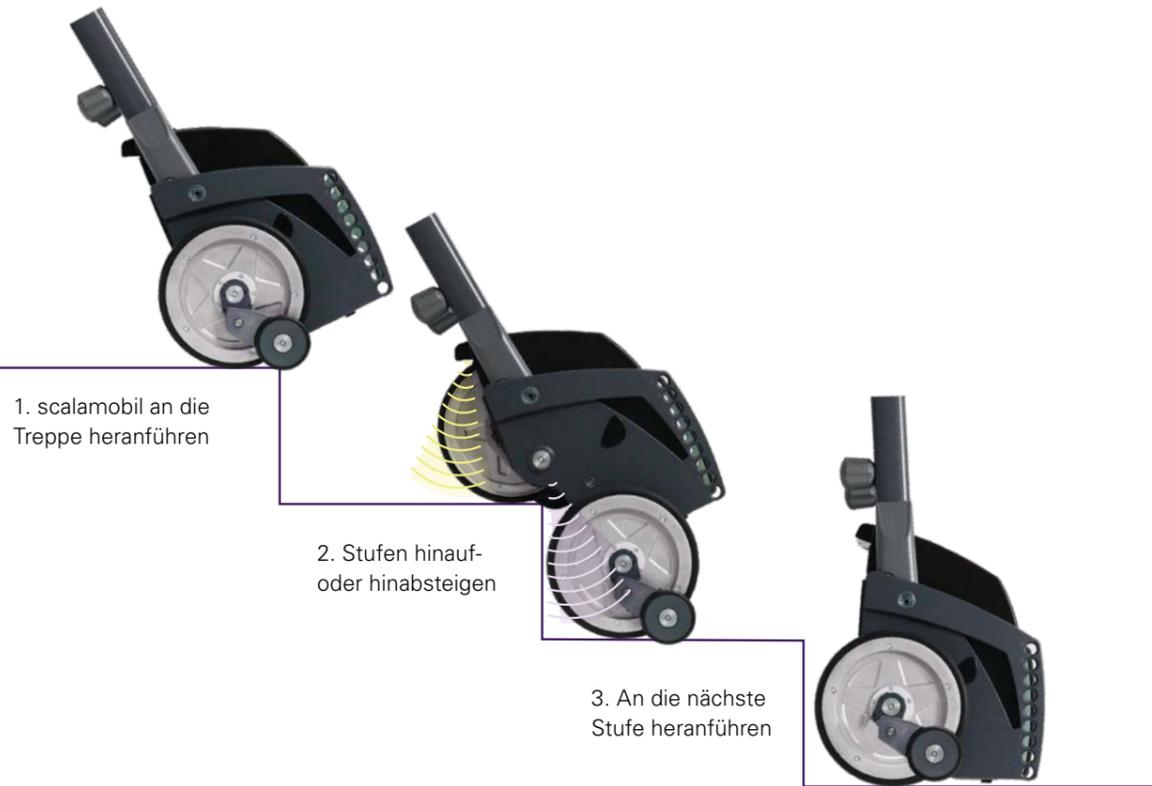
Neue Vorteile durch Sensorik:

- Automatische Steigfunktion.
- Dynamischer Softstep für sanftes Treppensteigen.
- Richtungserkennung.
- Haltewinkelanzeige



Gut verstaubar – für den Transport einfach zerlegen.

Funktionsweise:



Rollstuhlanbau

- Standardrollstühle
- Aktiv- und Leichtgewichtrollstühle
- Pflege- und Multifunktionsrollstühle
- Hemiplegiestühle
- Kinderrollstühle
- Tragestühle für Rettungsdienste

Voraussetzung für den Einsatz eines scalamobil sind Steckachsen. Der Umbau von Rollstühlen ohne Steckachsen kann bei Alber erfolgen.

Einige Rollstuhlhersteller können Sonderrahmen mit integrierter Halterung für das scalamobil liefern. Gerne hilft Ihnen unser Kundenservice bei Fragen zur Kompatibilität eines Rollstuhles mit dem scalamobil weiter (0800 9096999 gebührenfrei).

Im Internet finden Sie unter www.alber.de eine aktuelle Liste aller mit dem scalamobil kompatiblen Rollstuhlmodelle.

Sensorik:

- Haltewinkelüberwachung
- Dynamischer Soft Step
- Richtungserkennung
- Startfreigabe
- Automatikmodus
- Time-of-Flight-Sensor (ToF) misst Lichtimpulse

Unser Qualitäts-Anspruch – Ihre Sicherheit

Prüfsiegel und -institut		TÜV Süd, Hannover
Konformität		CE-konform gemäß der europäischen Medizinprodukteverordnung (Medical Devices Regulation - MDR) 2017/745
Produkt der Anwendungsklasse	<input type="checkbox"/> Klasse A (Innenbereich) <input checked="" type="checkbox"/> Klasse B (Innen- und Außenbereich) <input type="checkbox"/> Klasse C (Außenbereich)	
Sonstige Prüfungen	Klinische Bewertung	



ErgoBalance-Griffe, in Höhe und Breite individuell einstellbar – für eine sichere und kraftsparende Bedienung.

Mit wenigen Handgriffen wird das scalamobil an den Rollstuhl angedockt.

Patentierter Steigmechanismus mit Distanzsensoren und vier Sicherheitsbremsen:

- Integrierte IQ-Funktion für einen besonders sanften und sicheren Steigvorgang
- Einfaches Andocken des scalamobil an den Rollstuhl

Zusätzliche Funktionen:

- Drei Fahrmodi: Auto, Assist, Manuell.
- 5-teilige Akkuanzeige.
- Eindeutiger Not-Aus-Schalter.
- S45: Automatische Verriegelung, farbliche Zuordnung der Bolzen-Aufnahme.

scalamobil passt an beinahe jeden manuellen Rollstuhl. Hierfür wird eine spezielle Halterung am bestehenden Rollstuhl montiert, in die das scalamobil bei Bedarf eingehängt wird.



Griffeinheit/Schalter

- Fahrshalter (kombiniert Richtungs- und Start-Signal)
- Not-Aus-Schalter (Hände können an den Griffen bleiben)

Von Spezialisten entwickelte ErgoBalance-Griffe für sicheren Halt und minimalen Kraftaufwand

- Weiche Polsterung an besonders belasteten Stellen.
- Separate Bedienelemente für Vorwahl der Steigrichtung und Einleiten des Steigvorgangs.
- Ergonomischer Bedienschalter, auch für längere Steigvorgänge geeignet.
- SoftTouch Komfortpolster an der Rückseite der Bedieneinheit zum Auflegen auf den Oberschenkel.
- Linker und rechter Griff separat in der Breite verstellbar, um sich an enge Treppenhäuser oder den Körperbau der Bedienperson anzupassen.
- Stufenlose Höhenverstellung der Griffeinheit.



Display mit verschiedenen Funktionen

- Haltewinkelüberwachung:
 - Grün: optimaler Haltewinkel
 - Gelb: akzeptabler Haltewinkel
 - Rot: unsicherer Haltewinkel
- Sechs Tasten:
 - Links: Fahrmodi (Auto, Assist, Manuell).
 - Rechts: Hauptschalter, Wegfahrsperr, Hindernisüberwindung.
- Fünfteilige Akkuanzeige



Schwelle

Mit der Hindernisüberwindung werden auch Barrieren auf dem Weg zur Treppe leicht bewältigt.



Sperren

Die Wegfahrsperr sichert die Treppensteighilfe gegen unbefugte Nutzung.



An / Aus

Hauptschalter zum Ein- und Aus-schalten.



AUTO

Im Automatik-Modus wird die Steigrichtung durch Sensoren erkannt und automatisch eingeleitet.



ASSIST

Unterstütztes Steigen, wenn das Gerät richtig positioniert ist und der Fahrshalter die Sensorsignale bestätigt.



MANUAL

Im manuellen Modus ist das Steigen in jeder Situation möglich, da Sensorfunktionen deaktiviert sind.



Steigeinheit mit automatischen Sicherheitsbremsen

- Patentierter Steigmechanismus, universell auf fast jeder Treppe einsetzbar
- Reifen aus abriebfestem Material schonen den Treppenbelag
- Vier automatische Sicherheitsbremsen mit verbesserter Hindernisüberwindung stoppen das scalamobil zuverlässig vor jeder Stufenkante
- Gehäuse in stabiler Aluminium-Leichtbauweise
- Mit praktischem Tragegriff für einfaches Verladen



Akku-Pack

- Eine Ladung reicht für bis zu 300 Stufen (bei ca. 70 kg Personengewicht)
- Mit einem Handgriff auswechselbar zum Erweitern der Reichweite
- Aufladen des Akkus getrennt vom scalamobil möglich



Automatik-Ladegerät

- Elektronische Lade- und Abschaltautomatik
- Optische Ladekontrolle
- Automatische Anpassung an die Netzspannung 90–240 Volt (praktisch auf Reisen)



Halterung

- Zur Befestigung des scalamobil am Rollstuhl (bitte mitbestellen, falls Halterung noch nicht vorhanden)
- Bitte Rollstuhltyp und Sitzbreite angeben



Automatische Verriegelung

- Einfaches Verriegeln des Rollstuhls am scalamobil
- Keine Quickpins notwendig
- Kein Bücken mehr



Umbau von Schraub- auf Steckachsen

- Da zum Treppensteigen die großen Räder des Rollstuhls abgenommen werden müssen, ist ein Steckachsensystem erforderlich
- Umrüstung bestehend aus Naben, Speichen, Steckachsen, Adapterhülsen, Montage
- Erhältlich für normale Standardnaben und Trommelbremsen



Bolzenvorverlegung

- Für den Anbau von schmalen Rollstühlen ab Sitzbreite 28 cm
- Max. Personengewicht: 60 kg
- Alternativ kann für den Transport schmaler Rollstühle ab Sitzbreite 26 cm auch der scalaport X7 verwendet werden



Ankipphilfe

- Erleichtert das Ankippen des Rollstuhls zum Überqueren von Hindernissen (nicht für scalastuhl X3 geeignet)
- Wird an der Rollstuhhalterung für das scalamobil befestigt (muss zum Treppensteigen abgenommen werden)
- Verwendung erst nach Abnahme des scalamobil möglich (nicht in Kombination verwendbar)



Sicherheits-Beckengurt

- Mit bewährtem Sicherheits-Schnellverschluss
- 90 cm lang
- Einfache Montage am Rollstuhl
- Auch als Version mit Automatik-Gurt erhältlich (Länge 120cm)



Kippstützen

- Per Schnellverschluss abnehmbar
- In Höhe und Länge einstellbar
- Mit automatischer Wegschwenk-Funktion für das Überqueren von Bordsteinen und Absätzen
- Werden an der Rollstuhhalterung für das scalamobil befestigt (müssen zum Treppensteigen abgenommen werden)



Kopfstütze

- Gewährleistet sicheren Halt und Stabilität der Nacken- und Kopfpartie während der Treppenfahrt
- Einfache Montage über Clipfunktion
- Weich gepolstert
- In Höhe, Tiefe und Neigung einstellbar



Radtransporthalterung

- Zum Transport der Rollstuhlräder zusammen mit dem scalamobil
- Räder müssen nicht separat transportiert werden
- Halterung passt an alle gängigen Rollstuhlmodelle



KFZ-Ladegerät

- Zum Laden des Akku-Packs im Fahrzeug während der Fahrt
- Elektronische Lade- und Abschaltautomatik (Funktion abhängig vom eingesetzten Fahrzeug)
- Optische Ladekontrolle
- Spannungsbereich 12 V–32 V



S46-spezifisch: Isofix Anbindung

- Einfaches Anbringen von Kindersitzen möglich



Produktvorteile

- Mit integrierter Sitzeinheit z.B. für Personen, die nicht zwangsläufig auf einen Rollstuhl angewiesen sind
- Ideal für schmale Treppenhäuser und beengte Platzverhältnisse z.B. wenn ein Rollstuhl zu groß ist
- Weiche Polsterung und ansprechendes Design von Sitz- und Rückenlehne
- Lenkbare Vorderräder mit Feststellbremse
- Mit zwei Handgriffen äußerst platzsparend zu verstauen durch nach oben abklappbaren Sitz und Fußstütze
- In Sekundenschnelle einfach für den Transport zerlegt
- Optional auch mit komfortablem Brustschultergurt oder Automatik-Beckengurt erhältlich

Neu beim S46

- Einfaches und geradliniges Design
- Sitz und Rücken 5 cm dick
- Rutschfester Sitzbezug
- Optimierte Neigung für besseres Fahrverhalten
- Armlehne und Fußstütze belastbar bis 120 kg
- Faltbar und in zwei Teile zerlegbar
- ISO-fix Anbindung
- Neuer Standard in Festigkeit und Stabilität
- Ausklappbare Fußstütze

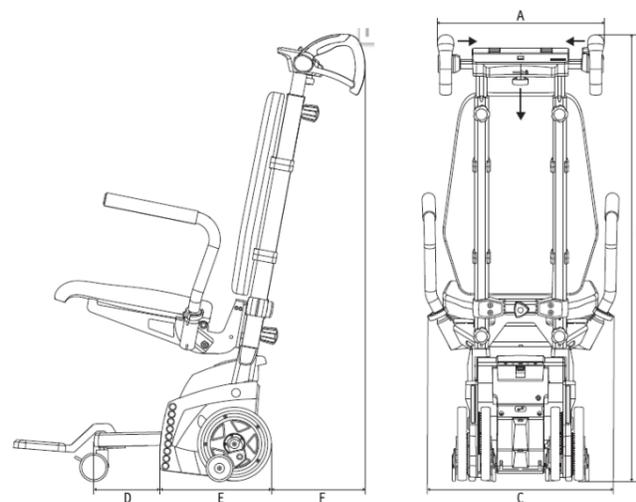


Abnehmbare Armlehnen für einfaches Umsetzen

Technische Daten scalacombi S46

(A) Griffbreite	43 cm
(B) Höhe	116,7 cm
(C) Breiteste Stelle (Armlehne)	50 cm
(D) Auflage Fußstütze	18 cm
(E) Breite Antriebseinheit	29,7 cm
(F) Delta Hinterrad bis zur Armlehne	11,2 cm
(G) Sitzbreite	40,5 cm
(H) Sitzhöhe	44 cm
(I) Sitztiefe	42 cm
Gesamtgewicht	38 kg
Max. Personengewicht	140 kg*
Max. zulässiges Gesamtgewicht	180 kg*

* Details zum maximalen Personengewicht siehe auch Hinweise zu Gewichtsangaben



Produktvorteile

- Komfortabler Schieberollstuhl mit idealer Abstimmung auf das scalamobil
- Integrierte Halterung für das scalamobil
- Hohe Wendigkeit und Funktionalität durch kleine Abmessungen
- Einsatz in der Wohnung und rund ums Haus
- Montage von Sitzschalen in Eigenleistung möglich

Funktion

- Die Polster sind abnehmbar, waschbar und bieten angenehmen Sitzkomfort
- Die Leichtlaufrollen mit den integrierten Bremsen sorgen für leichtes Schieben und sicheren Stand beim Umsitzen
- Ein Handgriff genügt und der scalastuhl X3 lässt sich platzsparend zusammenfalten und dadurch gut transportieren bzw. verstauen
- Um beim Treppensteigen sicheren Halt und optimalen Komfort zu gewährleisten, reicht die Rückenlehne bis in den Schulterbereich
- Die Fußstütze lässt sich zum Trippeln nach oben wegklappen
- Die integrierte Halterung mit Auto-Zentrierung sorgt für ein sicheres und schnelles Andocken des scalamobil
- Zum leichteren Umsitzen lassen sich die Armlehnen nach oben wegklappen

i In Kombination mit dem S38 ist eine Rahmenmodifikation erforderlich.



scalastuhl X3

Technische Daten scalastuhl X3

(A) Sitzbreite	41 cm
(B) Gesamtbreite	51 cm
(C) Gesamthöhe	95 cm
(D) Tiefe mit Fußstütze	65 cm
(E) Tiefe ohne Fußstütze	42 cm
Tiefe mit scalamobil	80 cm
(F) Sitzhöhe	45 cm
Gewicht	12,8 kg
Max. Personengewicht	107,0 kg

* Details zum maximalen Personengewicht siehe auch Hinweise zu Gewichtsangaben



Hosenträger-Gurtsystem
- mit Fußgurt für scalastuhl X3



Schiebegriffe
- für scalastuhl X3
- in Höhe einstellbar



Kopfstütze
- für scalastuhl X3
- in Höhe und Tiefe einstellbar



Fußgurt
- für scalastuhl X3



Beckengurt
- für scalastuhl X3

Produktvorteile

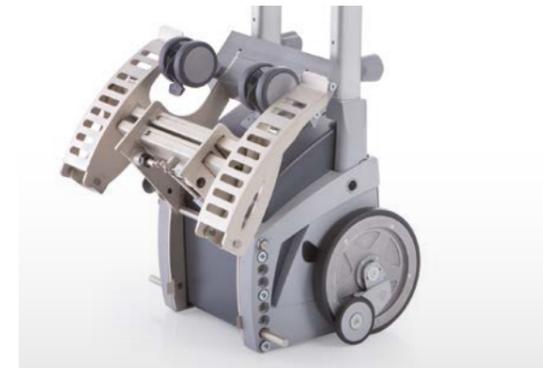
- Jeder manuelle Rollstuhl ist in wenigen Sekunden transportbereit
- Andocken des Rollstuhls ohne Halterung oder Umbau
- Für alle handelsüblichen Rollstühle geeignet. Auch geeignet für Kinderstühle ab Sitzbreite 26 cm
- Ideal für den Krankentransport und öffentliche Gebäude
- Äußerst platzsparend zu transportieren durch neuartigen Faltmechanismus



Einfache Klemmung an der Rückenlehne



scalamobil S35 mit scalaport X7



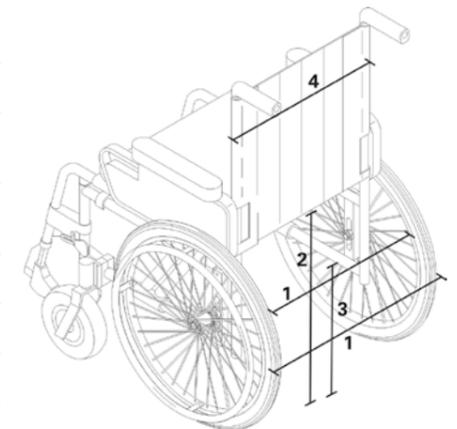
Faltmechanismus für den platzsparenden Transport



Schnelle Anpassung an die Rollstuhlbreite

Abmessungen	Minimum	Maximum
(1) Spurbreite Rollstuhlräder	39 cm Innen gemessen	73 cm Außen gemessen
(2) Sitzhöhe Rollstuhl hinten	ca. 35 cm vom Boden	-
(3) Höhe Rollstuh Rahmen	14 cm vom Boden	-
(4) Breite Rückenlehne	35 cm mit Adapter 25 cm	55 cm mit Adapter 40 cm
Gewicht scalaport ohne scalamobil	11 kg	-
Systemgewicht	36,8 kg	-
Max. Personengewicht	-	120 kg*
Max. Gesamtgewicht	-	160 kg

*Bei Transport eines Multifunktionsrollstuhls max. 90 kg



Modellübersicht Treppensteiger

	scalamobil S45 Premium-Treppensteiger zum Anbau an Rollstühle	scalacombi S46 S45 mit Sitzeinheit
		
Anbau an Rollstühle	✓	
Mit integrierter Sitzeinheit	Keine Programmierung notwendig	Keine Programmierung notwendig
IQ-Funktion/programmierbar	✓	✓
ErgoBalance-Griffe	✓	✓
Display mit Haltewinkelanzeige	✓	✓
2 Radpaare für optimales Handling auf Treppe	✓	✓
Entnehmbarer Akku	✓	✓
Für max. Treppenstufen-Höhe	20 cm	20 cm
Min. Treppenstufen-Tiefe	11 cm	11 cm
Steiggeschwindigkeit (Stufen/Min.)	18	18
Max. Personengewicht	140 kg	140 kg
Max. Gesamtgewicht	180 kg	180 kg
HMV-Nummer	beantragt	
Pflegehilfsmittelnummer	beantragt	

Akku-Pack

S45, S46	Akku-Zellen/Reichweite	2x12 V; 3,4 Ah Blei-Gel, auslaufsicher und wartungsfrei, Reichweite bis zu 300 Stufen (ca. 20 Stockwerke in Abhängigkeit vom Gewicht des Rollstuhlfahrers und des Rollstuhls)
----------	------------------------	---

Steigeinheit

i Max. Personengewicht	scalamobil: 140 kg* scalacombi: 140 kg* scalamobil mit X7: 120 kg* scalamobil mit X3: 107 kg*
Max. Gesamtgewicht	180 kg*
Stufenhöhe	max. 20 cm
Stufentiefe	min. 11 cm
Motor-Nennleistung	176 Watt
Steiggeschwindigkeit	auf- und abwärts 12 Stufen/Min.
Betriebsspannung	24 V

Ladegerät

Eingangsspannung	90–240 V (AC), 50–60 Hz; automatische Anpassung an die Netzspannung
Ausgangsspannung	24 V (DC)
Ladestrom	1,0 A
Ladezeit Akku	ca. 3,5 h

Gewicht

Gesamtgewicht	26 kg (S46: 38 kg)
Steigeinheit mit Akku	20,9 kg
Steigeinheit ohne Akku	17,9 kg
Akku-Pack	3,0 kg
Griffeinheit	4,9 kg

*Abhängig von der Eignung der Bedienperson und vom verwendeten Rollstuhl.
Siehe auch Kapitel Hinweise zu Gewichtsangaben



CE-konform gemäß der europäischen
Medizinprodukteverordnung
(Medical Devices Regulation - MDR)

