

interco®

Aktivline!

AKTIVLINE® ECO

Dynamisches Versorgungssystem

Dynamic seating system



Standardisiert. Dynamisch. Einstellbar.

Standardized. Dynamic. Adjustable.

Standardisierte dynamische Komplettversorgung

Standardized dynamic seat and back including wheelchair



Leicht abnehmbare Versorgungseinheit
Easily removable care unit

Das AKTIVLINE® ECO ist ein standardisiertes Versorgungssystem mit allen bewährten dynamischen Komponenten. Es ist in 4 Größen verfügbar und lässt sich ideal an die Bedürfnisse des Patienten anpassen, durch verschiedene Einstellmöglichkeiten und Wachstumsmöglichkeiten. Sitzbreite, Sitztiefe und Rückenhöhe sind jeweils in 5 cm Einstellbereichen konzipiert, so dass eine einfache und schnelle Anpassung an die Patientenmaße möglich ist. Eine anatomische Anformung der Sitz- und Rückenpolsterung sowie der Adduktionsführungen und ein wahlweise integrierter oder abnehmbarer Abduktionskeil, ermöglichen eine perfekte Positionierung des Patienten. Es kann gewählt werden zwischen einem durchgehenden oder einem geteilten Fußbanksystem, inklusive diverser Anbauteile. Das neuartige AKTIVLINE® ECO-Untergestell ist besonders robust und stabil und spart gleichzeitig enormes Gewicht ein, bei gleichbleibenden Funktionen.

- ▶ Die gesamte Versorgungseinheit kann einfach vom Untergestell abgenommen werden und ist gewichtsoptimiert
- ▶ Dynamisches Sitzsystem in 4 Größen
- ▶ Vielfältige standardisierte Zusatzoptionen
- ▶ Neuartiges, gewichtsreduziertes und robustes Untergestell
- ▶ Einstellbare Sitztiefe und Sitzbreite
- ▶ Durchgehendes oder geteiltes Fußbanksystem



Untergestell
Undercarriage

The AKTIVLINE® ECO model is a standardized care system with all proven dynamic components. It is available in 4 sizes and can be ideally adapted to the needs of the patient through various adjustment options and growth options. The width and depth of the seat and the height of the back are all designed to have 5 cm adjustment intervals, so that they can be simply and rapidly adjusted to the patient's measurements. An anatomical adaption of the seat and back upholstery as well as the adduction guides and an optionally integrated or removable abduction wedge enable perfect positioning of the patient. You can choose between a continuous and a shared footrest system, including various attachments. The new AKTIVLINE® ECO undercarriage is particularly robust and stable and at the same time saves enormous weight while maintaining the same familiar dynamic functions.

- ▶ The entire care unit can easily be removed from the undercarriage and its weight is optimized
- ▶ Dynamic seat system in 4 sizes
- ▶ A variety of additional standardized options
- ▶ New, weight-reduced and robust undercarriage
- ▶ Adjustable seat depth and seat width
- ▶ Continuous or shared footrest system

Medizinische Anforderungen Medical requirements

- ▶ Infantile Cerebralparese: spastische Tetraplegie, dyskinetische Tetraplegie, Tetraplegie mit dystonischen Spasmen, Athetose und Chorea-Athetose
- ▶ Zerebrale Bewegungsstörung

Das Sitzen dieser Patientengruppen sowie die Fähigkeiten zu gezielten Bewegungen von Kopf und oberen Extremitäten sind aufgrund nachfolgender Muster sehr stark eingeschränkt:

- ▶ Streckreaktionen
- ▶ Spasmen in Extension
- ▶ Pathologische Bewegungsmuster in globaler Extension
- ▶ Episthotonus
- ▶ Startle-Reaktion
- ▶ Schreckreaktionen
- ▶ Synkinetische Streckbewegungen des Rumpfes, der oberen und unteren Extremitäten
- ▶ Dystonische Spasmen
- ▶ Asymmetrische- und symmetrische - tonischer Nackenreflex
- ▶ Tonscher Labyrinthreflex

Eine Versorgung mit einer herkömmlichen, starren Sitzversorgung ist häufig durch eine fehlende Akzeptanz nicht möglich bzw. nur schwer realisierbar. Insbesondere sind die bei einer gewöhnlichen Sitzversorgung entstehenden hohen Druckkräfte für den Patienten nicht verträglich.

Weiterhin erhöht eine gewöhnliche Sitzversorgung das Risiko für das Auftreten von: Hüftluxation, schmerzhafter Hüfte, Muskelverkürzungen, Sekundärschäden infolge von Immobilität. Muskelkontrakturen oder Verringerung der Gelenkbeweglichkeit.

Die dynamische Sitzschale der AKTIVLINE-Versorgung ermöglicht den automatischen Wechsel zwischen verschiedenen Körperhaltungen und fördert somit die Atmung, den Kreislauf, die Verdauung, die Beweglichkeit der Körpergelenke und wirkt vorbeugend auf die Entstehung von Druckstellen.

- ▶ Infantile cerebral paresis: spastic tetraplegia, dyskinetic tetraplegia, tetraplegia with dystonic spasms, athetosis and chorea-athetosis
- ▶ Cerebral movement impediments.

With this group of patients, sitting as well as the ability to make targeted movements of the head and the upper extremities is very severely restricted as a result of the following patterns:

- ▶ Extension reactions
- ▶ Spasms during extension
- ▶ Pathological movement patterns in global extension
- ▶ Episthotonus
- ▶ Startle reaction
- ▶ Fright reaction
- ▶ Synkinetic extension movements of the trunk, of the upper and lower extremities
- ▶ Dystonic spasms
- ▶ Asymmetric and symmetric tonic reflex of the back of the neck
- ▶ Tonic labyrinthine reflex

Care through the provision of a conventional, rigid seat shell is frequently not possible or very difficult to achieve, due to a lack of acceptance. In particular, the high pressure forces, resulting from conventional sitting care, are impossible for the patient to bear.

In addition, conventional sitting care increases the risk of the occurrence of: hip luxation, painful hips, shortening of the muscles, secondary damage as a result of immobility, muscle contractions or reduced mobility of the joints.

The dynamic seat shell of the AKTIVLINE® seating system enables automatic changing between various body postures and thus encourages breathing, the cardiovascular system, digestion, mobility of the body joints and helps prevent the development of pressure sores.

Grundausrüstung

Basic configuration



Rückzug über Expander
Retraction via expander



Sitzschale
Seat shell

AKTIVLINE® dynamisches Sitz- und Rückensystem aus Aluminium mit integrierten physiologischen Drehpunkten im Becken- und Kniebereich inklusive:

- ▶ Beckenrückzugseinheit und Systemfixierung auf 90° Hüftwinkel
- ▶ Anatomische Anformung im Sitz mit integriertem Abduktionskeil mit Adduktionsführungen sowie einklettbaren Seitenpolstern (2-lagig in 1 cm + 2 cm) zur Sitzbreitenregulierung
- ▶ Anatomische Polsterung im Rücken mit klettbarer (unter Bezug) LWS-Anstützung mit höhen- und breitenverstellbaren Rumpfführungspelotten sowie einklettbarem Rückenpolster in 2 cm Stärke zur Sitztiefenregulierung
- ▶ Stoffbezug: DOTS Black
Rahmenfarbe: PERLDUNKELGRAU RAL 9023
- ▶ Sitztiefenregulierung um 5 cm über stufenlos einstellbare Sitzplatte (3 cm) und Einstellmöglichkeit der Rückeneinheit (2 cm) sowie Verstellung der Drehpunkte
- ▶ Vorbereitung für die Aufnahme von Armauflagen
- ▶ Vorbereitung für die Aufnahme von Kopfstützenhalterung und Fixierungshilfen
- ▶ inkl. Ankipphilfe und Stützrad
- ▶ Sitzsystemaufnahme auf Gleitschiene mit Rückzugseinheit und Gleitschiene im Rücken

AKTIVLINE® dynamic seat-backrest-system made of aluminium with integrated physiological pivots in hip and knee area including:

- ▶ Pelvic retraction unit and system fixation at 90° hip angle
- ▶ Anatomical molded seat with abductionommel with lateral hip support, as well as Velcro side pads (2-layer in 1 cm + 2 cm) for seat width adjustment
- ▶ Anatomical molded backrest with (height and width) adjustable side supports for upper body, with lumbar pad (under cover), with extra backpolder for seat depth adjustment (2 cm)
- ▶ Fabric cover: DOTS Black;
frame color: PEARLDARKGREY RAL 9023
- ▶ Including 5 cm seat depth regulation with continuously adjustable seat plate (3 cm) and option of adjusting the backrest unit (2 cm) and adjustment of the pivot points
- ▶ Ready for fitting armrests
- ▶ Ready for fitting head support and fixation aids
- ▶ Incl. anti-tip and support roller
- ▶ Seating system mount on slide rail with retraction unit and slide rail in the back

Zusatzoptionen Additional options



Option Feststellung der Fußbankmechanik / Armlehne
Foot rest mechanism locking option / arm rest

- ▶ Verschiedene Kopfstützensysteme
 - ▶ Verschiedene Fixierungshilfen
 - ▶ Verschiedene Armlehnen, Therapietisch
 - ▶ Verschiedene Radgrößen
 - ▶ Speichenschutz, Radschutz
 - ▶ Sonderzubehör auf Anfrage
-
- ▶ Various head support systems
 - ▶ Various fixation aids
 - ▶ Various armrests, therapy table
 - ▶ Various wheel sizes
 - ▶ Spoke guards and wheel covers
 - ▶ Special accessories on demand

Technische Daten

Technical data

	Gr. 1 · SB 40	Gr. 2 · SB 40
Rahmenbreite Untergestell	40 cm	40 cm
Gesamtgewicht inkl. Kopfstütze u. Armlehnen	ca. 38 kg	ca. 40 kg
Sitzbreite	20 - 25 cm	25 - 30 cm
Sitztiefe	25 - 30 cm	30 - 35 cm
Rückenhöhe	40 cm	45 cm
Gesamtbreite über alles inkl. Armlehnen	68 cm	68 cm
Gesamthöhe über alles incl. Kopfstütze	113 cm	118 cm
Höhe vom Boden bis zur Sitzeinheit	60 cm	60 cm
Gesamtlänge inkl. Stützrollen	75 cm	80 cm
max. Belastung	80 kg	80 kg

	Gr. 3 · SB 40	Gr. 4 · SB 45
Rahmenbreite Untergestell	40 cm	45 cm
Gesamtgewicht inkl. Kopfstütze u. Armlehnen	ca. 42 kg	ca. 44 kg
Sitzbreite	30 - 35 cm	35 - 40 cm
Sitztiefe	35 - 40 cm	40 - 45 cm
Rückenhöhe	50 cm	55 cm
Gesamtbreite über alles inkl. Armlehnen	68 cm	73 cm
Gesamthöhe über alles incl. Kopfstütze	123 cm	128 cm
Höhe vom Boden bis zur Sitzeinheit	60 cm	60 cm
Gesamtlänge inkl. Stützrollen	85 cm	90 cm
max. Belastung	80 kg	80 kg

AKTIVLINE® ECO

HMV-Nr.: im Anmeldeverfahren
in application procedure

	Size 1 · SB 40	Size 2 · SB 40
Frame width undercarriage	40 cm	40 cm
Total weight incl. headrest and armrests	approx. 38 kg	approx. 40 kg
Seat width	20 - 25 cm	25 - 30 cm
Seat depth	25 - 30 cm	30 - 35 cm
Back height	40 cm	45 cm
Total width incl. armrests	68 cm	68 cm
Totals height incl. headrest	113 cm	118 cm
Heigth from ground to seat unit	60 cm	60 cm
Total lenght incl. stabilizor rollers	75 cm	80 cm
Max. load	80 kg	80 kg

	Size 3 · SB 40	Size 4 · SB 45
Frame width undercarriage	40 cm	45 cm
Total weight incl. headrest and armrests	approx. 42 kg	approx. 44 kg
Seat width	30 - 35 cm	35 - 40 cm
Seat depth	35 - 40 cm	40 - 45 cm
Back height	50 cm	55 cm
Total width incl. armrests	68 cm	73 cm
Totals height incl. headrest	123 cm	128 cm
Heigth from ground to seat unit	60 cm	60 cm
Total lenght incl. stabilizor rollers	85 cm	90 cm
Max. load	80 kg	80 kg

Info-Schrift

Info-Document

Was bedeutet „dynamische Sitzschale“ ?

Beobachten wir eine Gruppe von Kindern, die während einer Unterrichtsstunde sitzt bzw. ein Kino besucht, dann wird uns klar, dass der Begriff „ruhig sitzen“ mehr ein Wunsch ist, aber keinesfalls der Realität entspricht. Jeder braucht auch im Sitzen etwas Bewegung, um die eigene Haltung zu verbessern, die zulange belasteten Körperteile zu entlasten und die Körpergelenke mobil zu halten. Die AKTIVLINE® ist die intelligente Lösung für alle Kinder und Erwachsenen mit einer zerebralen Bewegungsstörung, die wichtige Bewegungsmechanismen nicht selbstständig beherrschen können. Sie bietet durch die dynamische Verbindung zwischen den verschiedenen Teilen der Sitzeinheit eine entsprechende Beweglichkeit der Sitzschale. Diese Beweglichkeit wird durch eine geeignete Zug- und Druckfederung an die individuellen Bedürfnisse der Benutzer angepasst, so dass eine gute Sitzposition im Sinne einer therapeutischen Versorgung keinesfalls im Gegensatz zu einem angenehmen Sitzen steht.

What does “dynamic seat shell” mean?

If we observe a group of children sitting during a school class or in a cinema, we realise that the term “sitting quietly” is more of a wish, which in no way corresponds to reality. Everybody needs some movement even when sitting, in order to improve their own posture, to relieve parts of the body subjected to an excessive period of strain and to keep body joints mobile. AKTIVLINE® is the intelligent solution for all children and adults with a cerebral movement impediment, who cannot control important movement mechanisms independently. Through the dynamic linking of the various parts of the seat unit, it offers corresponding movement of the seat shell. This mobility is adapted to the individual requirements of the user by means of pull and push suspension, with the result that a good sitting position in the interests of therapeutic care in no way interferes with pleasant sitting.

Welche Vorteile hat eine AKTIVLINE für den Benutzer ?

Viele Menschen, die Schwierigkeiten haben, sich zielgerichtet zu bewegen oder deren Haltung durch meistens unkontrollierte Streckbewegungen beeinflusst wird, können nur von einer Versorgung mit der Sitzschale AKTIVLINE profitieren. Durch eine feste Fixierung hat man in der Vergangenheit versucht, die unwillkürlichen Bewegungen, die aus verschiedenen Gründen das Sitzen negativ beeinflussen, zu kontrollieren. Aber eine solche Lösung hat eigentlich nur das Problem versteckt. Die Muskelspannung, besonders im Bereich der Hüfte und des Rumpfes, konnte sogar erhöht werden. Die Folgen sind jedem bekannt: Die Sitzschale war oft gebrochen oder hat sich verformt, der Patient ist aus der Sitzschale rausgerutscht, die Benutzung von Keilen bzw. Sitzhosen zwischen den Oberschenkeln verursachten zusätzlichen Druck auf die Muskulatur, der für die Luxation der Hüfte verantwortlich ist. Die AKTIVLINE will diese unerwünschten Folgen beseitigen und sogar die Möglichkeit anbieten, die beschriebenen Bewegungen zum Teil zu kontrollieren bzw. für einen sinnvollen Zweck zu benutzen. Durch die Druck- und Zugfederung werden die unwillkürlichen Bewegungen begrenzt erlaubt. Ist die Muskulatur wieder in einem entspannten Zustand, kehrt die Sitzschale von allein in die anfängliche Position zurück. Ein gleichzeitig physiologisches und dynamisches Sitzen wird erreicht. Außerdem wirkt der Widerstand gegen die Streckung nicht – wie bei einer konventionellen Versorgungsweise – gleich maximal, sondern erst am Ende der Bewegung.

Das bedeutet, dass die Muskeln die maximale Kraft nicht in einem verkürzten Zustand aufbauen (Kontrakturgefahr!). Folge: Die Wahrnehmung der eigenen Körperhaltung wird deutlich verbessert; es besteht die Möglichkeit sie teilweise zu verinnerlichen und zu kontrollieren.

What advantages does AKTIVLINE® offer the user?

Many people with problems in terms of targeted movement or whose posture is influenced through mainly uncontrollable extension movements, can only benefit from care with the AKTIVLINE® seat shell. In the past, attempts were made to control the involuntary movements, which for various reasons had a negative effect on sitting, by means of firm fixing. However, this type of solution only made the problem worse. The muscle tension, in particular in the hips and trunk, even increased. The consequences are common knowledge: the seat shell often broke or became deformed, the child slid out of the seat shell, the use of wedges or seat pants between the thighs caused increased pressure on the muscles, pressure which is responsible for the luxation of the hips. AKTIVLINE® aims to remove these undesired consequences, and even to offer the possibility of, in part, controlling the movements described, or of using them for a sensible purpose. Thanks to the pull and push suspension, the involuntary movements are permitted to a limited extent. Once the muscles have returned to a relaxed condition, the seat shell turns back to the initial position by itself. Simultaneous physiological and dynamic sitting is achieved. Additionally, the resistance to extension does not – as is the case with conventional forms of care – take maximum effect immediately, but rather not until the end of the movement.

This means that the muscles do not develop maximum force when in a shortened condition (risk of contraction). The result: the perception of one's own body posture is noticeably improved; the possibility exists of in part internalising and controlling it.

Welche Kinder und Erwachsene werden am meisten von einer solchen AKTIVLINE®-Versorgung profitieren ?

Die Bewegungsstörungen in Folge einer spastischen Lähmung (Infantile Zerebralparese) kann man in vielfältigen Ausdrucksweisen beobachten: Zum einen können verschiedene Körperteile betroffen sein (Hemiparese, Diparese, Tetraparese) und zum anderen können auch Bewegungen selber mangelhaft (a- und hypokinetisch) oder nicht zielgerecht (diskinetisch) sein. Die Wahrnehmungskomponente ist für den Menschen bei der Organisation seiner Bewegungen immer von großer Bedeutung. Patienten mit einer Tetraplegie sind häufig nicht fähig, ihre Haltung zu kontrollieren und „erschrecken“ sich schnell bei verschiedenen Reizen. Eine alternative Versorgung sollte ausprobiert werden, wenn Überstreckungen von Kopf, Rumpf und Hüfte zu beobachten sind, die Bewegung der Hüfte einigermaßen vertragen wird und fast ausschließlich ein Rollstuhl benutzt wird.

Dennoch werden auch die Patienten, die aufgrund einer schmerzhaften Hüfte nicht lange sitzen können, Vorteile spüren. Für die diskinetische Bewegungsstörung bietet die AKTIVLINE die einzige Alternative zu den üblichen Versorgungen. Der Hauptvorteil liegt darin, dass Bewegungskomponenten, die zielgerichtete Aktionen (z. B. Sprechen, Computer bedienen) stören, in der Beweglichkeit der Schale absorbiert werden.

Which children and adults will benefit most from this type of AKTIVLINE® care?

Movement impediments as a result of spastic paralysis (infantile cerebral paresis) can be observed in a wide variety of forms: on the one hand, various parts of the body can be affected (hemiparesis, diparesis, tetraparesis) and, on the other hand, movements themselves can be deficient (akinetik and hypokinetik) or not targeted (diskinetik). The perception component is always of major importance for people in the organisation of their movements. Children with tetraplegia are frequently incapable of controlling their posture and quickly become “frightened” as a reaction to various forms of irritation. An alternative form of care should be tried if over-extension of head, trunk and hips is observed, if movement of the hips is more or less bearable and if almost exclusive use is made of a wheelchair.

Nevertheless, even children who are unable to sit for more than a short time as a result of hip pain, will also feel benefits. For diskinetik movement impediments, AKTIVLINE® offers the only alternative to conventional care. The main advantage lies in the fact that movement components, which disturb target-oriented actions (e.g. speaking, operating a computer), are absorbed by the movement of the shell.

Ich bin mit meiner starren Sitzschale unzufrieden!

Eine zufriedenstellende Versorgung mit einer starren Sitzschale, sollte man selbstverständlich nicht unter allen Umständen verändern. Man weiß, wie lange der Weg in manchen Fällen bis zu einer guten Versorgung ist. Ist man aber trotz langjähriger Versuche unzufrieden, weil die Sitzschale oft bricht, keine gute Sitzhaltung erreicht wird, weil auftretende Schmerzen die Zeit des Sitzens verringern oder weil auftretende unwillkürliche Bewegungen die Bedienung verschiedener Geräte negativ beeinflussen, dann ist zur Anprobe eines AKTIVLINE Sitzsystems zu raten. Es wird sich sehr schnell feststellen lassen, ob die Vorteile der „dynamischen Versorgung“ vom Verbraucher und seinem Umfeld angenommen werden.

I am not happy with my rigid seat shell!

Naturally, one should not change satisfactory care through a rigid seat shell under all circumstances. It is known just how long the route to good care can be in some cases. However, if you are not satisfied despite long years of experimenting, because the seat shell frequently breaks, a good sitting posture is not achieved, because pain shortens the sitting period or because involuntary movements have a negative effect on the operation of various devices, then a trial with AKTIVLINE[®] is a recommendable step. It will very soon become apparent whether the advantages of the “dynamic care” are accepted by the user and his/her environment.



interco Group GmbH

Im Auel 50
53783 Eitorf
Germany

- T.** +49 2243 8807-0
- F.** +49 2243 8807-29
- E.** info@interco.gmbh
- I.** www.interco.gmbh

Diese Broschüre wurde Ihnen überreicht durch / This brochure is presented by:

Ihr kompetenter Partner vor Ort / Your competent local partner

© interco Group GmbH, Eitorf, 2021
Stand März 2021
Technische Änderungen vorbehalten

Status as per March 2021
Subject to technical alterations
without prior notification

Managementsystem zertifiziert nach
Management system certified as per
DIN EN ISO 13485:2016
Reg.-Nr. 73 105 6351
TÜV Hessen
DIN EN ISO 9001:2015
Reg.-Nr. 73 100 6351
TÜV Hessen