

AKTIVLINE® BASIS

Komplet dynamisk løsning
Dynamic seating system



Dynamisk siddestilling
Dynamic seating



interco
Seat up your Life!

Standardiseret dynamisk komplet løsning

Standardized dynamic seat and back including wheelchair



AFS-System*

AFS system*

AKTIVLINE® basismodellen er et standardiseret hjælpemiddel med gennemprøvede dynamiske komponenter. Den fås i 3 størrelser, og brugeren kan vokse i den. Samtidig kan modellen tilpasses brugerens individuelle behov. Sædebredde, sædedybde og ryghøjde er hver især konciperet med indstillingsområder på 5 cm, så man nemt og hurtigt kan tilpasse bredden, dybden og højden til brugerens størrelse. Det nyudviklede abduktionskile-flodplade-system (AFS)* er indeholdt i standardudstyret. Den integrerede abduktionskile inkl. dynamisk fodpladesystem kan altid klappes op foran sædeenheden og gør det dermed lettere at flytte brugeren. Hele hjælpeenheden kan ganske enkelt tages fra understellet og er optimeret vægtmæssigt set.

- ▶ Dynamisk sædesystem i 3 størrelser
- ▶ AFS-system* (abduktionskile-fodplade-system)
- ▶ Mange standardiserede ekstra tilvalgsmuligheder
- ▶ Kan kombineres med Permobil elektriske kørestole C300 og C400 (under udarbejdelse)
- ▶ Små størrelser med let understel MINY®

* © interco GmbH, Eitorf 2011, alle rettigheder forbeholdes



Holdeanordning til sædeskål

Adapter for seating system

The AKTIVLINE® basic model is a standardised care system with all proven dynamic components. It is available in 3 sizes and grows with the patient and can also be adapted to the individual patient. 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. The novel abduction wedge foot bank system (AFS)* is included in the basic configuration. The integrated abduction wedge, including the dynamic foot bank system, can be folded under the seat unit at any time and ensures an easy transfer of the patient. The entire care unit can be simply removed from the undercarriage and its weight is optimised.

- ▶ Dynamic seat system in 3 sizes
- ▶ AFS system* (abduction wedge-foot bank system)
- ▶ A variety of additional standardised options
- ▶ Can be combined with Permobil electric wheelchairs C300 and C400 (in preparation)
- ▶ Small sizes can be combined with the light undercarriage MINY®

* © interco GmbH, Eitorf 2011, All rights reserved

Medicinske krav Medical requirements

- ▶ Infantil cerebral parese: spastisk tetraplegi, dyskinetisk tetraplegi, tetraplegi med dystoniske spasmer, atetose og chorea-atetose
- ▶ Cerebral bevægelsesforstyrrelse

Denne patientgruppe har meget vanskeligt ved at sidde og mangler evnen til at bevæge hovedet og de øvre ekstremiteter målrettet.

- ▶ Strækreaktioner
- ▶ Spasmer ved ekstension
- ▶ Patologisk bevægelsesmønster i global ekstension
- ▶ Opistotonus
- ▶ Moro-refleks
- ▶ Skrækreaktioner
- ▶ Synkinetiske strækbevægelser af overkroppen, af øvre og nedre ekstremiteter
- ▶ Dystoniske spasmer
- ▶ Asymmetrisk- symmetrisk tonisk nakkerefleks
- ▶ Tonisk labyrintrefleks

De traditionelle faste sæde-systemer kan visse personer med handicap ofte ikke tåle, så disse hjælpemidler er vanskelige at anvende og anvendes heller ikke særlig ofte. Det er især den store trykkraft, der virker på de normale sædesystemer, som brugeren ikke kan tåle.

Ved de traditionelle sæde-systemer øges derudover risikoen for hofteluksation, smerter i hoften, forkortede muskler, sekundære skader som følge af immobilitet. Muskelkontraktur eller reduktion af leddenes bevægelighed.

Den dynamiske sædeskål i AKTIVLINE-systemet muliggør et automatisk skift mellem forskellige siddepositioner og fremmer således åndedrættet, kredsløbet, fordøjelsen, leddenes bevægelighed og virker præventivt, for så vidt angår tryksteder.

- ▶ Infantile cerebral paresis: spastic tetraplegia, dyskinetisk 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

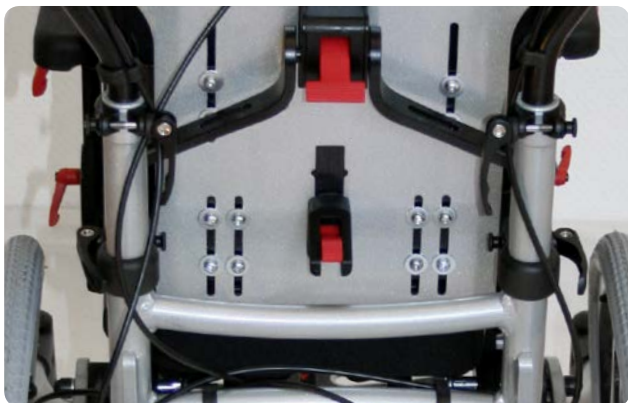
Care through the provision of a conventional, rigid seat shell is frequently not possible or very difficult to achieve, due to a lack of acceptance. In particular, the high pressure forces, resulting from conventional sitting care, are impossible for the patient to bear.

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.

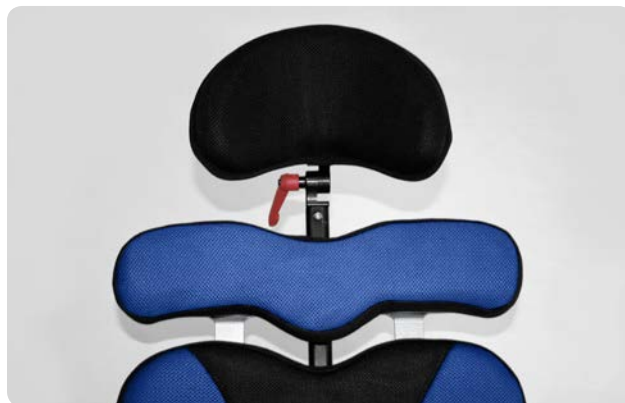
Standardudstyr

Basic configuration



Fiksering for dynamik
Locking for dynamic

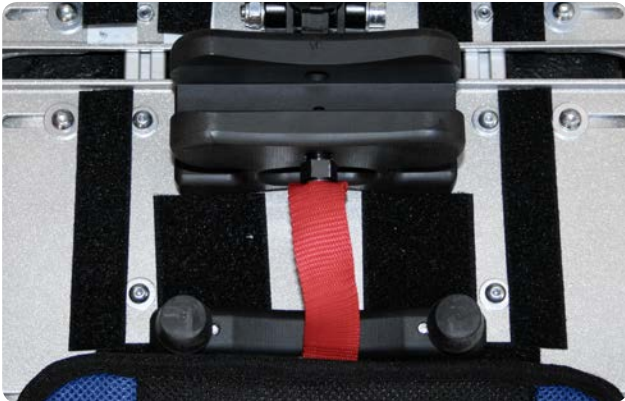
- ▶ Sæde-rygenhed med fysiologiske omdrejningspunkter
- ▶ Sædebredde, sædedybde, ryghøjde kan indstilles 5 cm ad gangen
- ▶ AFS-system* (abduktionskile-fodplade-system) i gennemgående udførelse med fysiologiske omdrejningspunkter, kan tages helt af, fodplade kan klappes op
- ▶ Anatomisk standardpolstring til sæde og ryg
- ▶ Kropspelotter, højde- og breddejusterbare
- ▶ Betræk af høj kvalitet, Trevira CS og afstandsstykke
- ▶ Aluminiumsunderstel MINY® i bredden 35, 40 eller 45 cm
- ▶ Sædevip vha. en gasfjeder op til ca. 35°
- ▶ Sædeskål kan tages af understellet og klappes sammen
- ▶ Nyudviklet tipsikringssystem
- ▶ Sædehøjde og sædedybde justerbar
- ▶ Letkørende drivhjul (12", 16", 22", 24") med tromlebremse
- ▶ Højde- og vinkeljusterbart skubbehåndtag



Rygforlænger
Backrest lengthening part

- ▶ Seat back unit with physiological fulcrums
- ▶ Seat width, seat depth and back height each adjustable in 5 cm intervals
- ▶ AFS system* (abduction wedge foot bank system) in continuous design with physiological pivot points, swing-away mechanism under seat
- ▶ Anatomical basic upholstery for seat and back
- ▶ Trunk guide pads of adjustable height and width
- ▶ High quality covering in Trevira CS and spacer fabric
- ▶ Aluminium undercarriage MINY® in three seat widths (SB 35, SB 40, SB 45)
- ▶ Seat tilt with gas pressure spring by about 35°
- ▶ Seating system removable and foldable
- ▶ New tilt stop system
- ▶ Seat height and seat depth adjustable
- ▶ Wheels (12", 16", 22", 24") with drum brakes
- ▶ Push bar adjustable in height and angle

Ekstra tilvalgsmuligheder Additional options



Justeringsmuligheder sæde

Adjustment options seat

- ▶ Forskellige hovedstøttesystemer
 - ▶ Forskellige fikseringsanordninger
 - ▶ Forskellige armlæn, terapibord
 - ▶ Egebeskyttere, camper
 - ▶ Ekstra tilbehør på forespørgsel
-
- ▶ Various head support systems
 - ▶ Various fixation aids
 - ▶ Various armrests, therapy table
 - ▶ Spokeguards and wheel covers
 - ▶ Special accessories on demand

Tekniske specifikationer

Technical data

	Str. 1 med 22"/24"-hjul	Str. 2 med 22"/24"-hjul	Str. 3 med 22"/24"-hjul
Rammebredde understel	35 cm	40 cm	45 cm
Totalvægt	ca. 27 kg	ca. 28 kg	ca. 30 kg
Sædebredde	18 - 24 cm	24 - 30 cm	30 - 36 cm
Sædedybde	20 - 25 cm	27 - 32 cm	34 - 39 cm
Ryghøjde	33 - 38 cm	38 - 43 cm	43 - 48 cm
Udvendig bredde sædeenhed uden armlæn	28 - 34 cm	34 - 40 cm	40 - 46 cm
Højde skubbehåndtag	90 - 105 cm	90 - 105 cm	90 - 105 cm
Totalbredde (+ camber)	55 cm (+ 5 cm)	60 cm (+ 5 cm)	65 cm (+ 5 cm)
Længde maks.	80 cm (med 22"-hjul) · 85 cm (med 24"-hjul)		
Maks. belastning	60 kg	60 kg	60 kg

Design

Farve på rammen	sølv	sølv	sølv
Betræk (Trevira CS)	sort	sort	sort
Afstandsstykker	orange	grøn	blå

	Str. 1 med 12"/16"-hjul	Str. 2 med 12"/16"-hjul	Str. 3 med 12"/16"-hjul
Rammebredde understel	35 cm	40 cm	45 cm
Totalvægt	ca. 27 kg	ca. 28 kg	ca. 30 kg
Sædebredde	18 - 24 cm	24 - 30 cm	30 - 36 cm
Sædedybde	20 - 25 cm	27 - 32 cm	34 - 39 cm
Ryghøjde	33 - 38 cm	38 - 43 cm	43 - 48 cm
Udvendig bredde sædeenhed uden armlæn	28 - 34 cm	34 - 40 cm	40 - 46 cm
Højde skubbehåndtag	90 - 105 cm	90 - 105 cm	90 - 105 cm
Totalbredde (+ camber)	55 cm (+ 5 cm)	60 cm (+ 5 cm)	65 cm (+ 5 cm)
Længde maks.	80 cm	80 cm	80 cm
Maks. belastning	60 kg	60 kg	60 kg

Design

Farve på rammen	sølv	sølv	sølv
Betræk (Trevira CS)	sort	sort	sort
Afstandsstykker	orange	grøn	blå

AKTIVLINE® BASIS

	Size 1 with 22"/24" wheels	Size 2 with 22"/24" wheels	Size 3 with 22"/24" wheels
Frame width underframe	35 cm	40 cm	45 cm
Total weight	approx. 27 kg	approx. 28 kg	approx. 30 kg
Seat width seating system	18 - 24 cm	24 - 30 cm	30 - 36 cm
Seat depth seating system	20 - 25 cm	27 - 32 cm	34 - 39 cm
Backrest height	33 - 38 cm	38 - 43 cm	43 - 48 cm
Outer width seat without armrest	28 - 34 cm	34 - 40 cm	40 - 46 cm
Height pushing bar	90 - 105 cm	90 - 105 cm	90 - 105 cm
Over-all width (+ camber)	55 cm (+ 5 cm)	60 cm (+ 5 cm)	65 cm (+ 5 cm)
Length max.	80 cm (with 22" wheels) · 85 cm (with 24" wheels)		
Max. load	60 kg	60 kg	60 kg

Design

Frame colour	Silver	Silver	Silver
Fabric (Trevira CS)	Black	Black	Black
Spacerfabrics	Orange	Green	Blue

	Size 1 with 12"/16" wheels	Size 2 with 12"/16" wheels	Size 3 with 12"/16" wheels
Frame width underframe	35 cm	40 cm	45 cm
Total weight	approx. 27 kg	approx. 28 kg	approx. 30 kg
Seat width seating system	18 - 24 cm	24 - 30 cm	30 - 36 cm
Seat depth seating system	20 - 25 cm	27 - 32 cm	34 - 39 cm
Backrest height	33 - 38 cm	38 - 43 cm	43 - 48 cm
Outer width seat without armrest	28 - 34 cm	34 - 40 cm	40 - 46 cm
Height pushing bar	90 - 105 cm	90 - 105 cm	90 - 105 cm
Over-all width (+ camber)	55 cm (+ 5 cm)	60 cm (+ 5 cm)	65 cm (+ 5 cm)
Length max.	80 cm	80 cm	80 cm
Max. load	60 kg	60 kg	60 kg

Design

Frame colour	Silver	Silver	Silver
Fabric (Trevira CS)	Black	Black	Black
Spacerfabrics	Orange	Green	Blue

Informationskrivelse

Info-Document

Hvad betyder „dynamisk sædeskål“ ?

Når vi betragter en gruppe af børn, som har undervisning eller er i biografen, så ved vi, at det „at sidde stille“ nok snarere er et ønske, men langt fra svarer til realiteten. Ethvert menneske har brug for bevægelse, også når man sidder ned for at forbedre sin egen siddeholdning både for at aflaste bestemte dele af kroppen og for at holde ledde- ne mobile. AKTIVLINE er den intelligente løsning for alle børn og voksne med en cerebral bevægelsesforstyrrel- se, som ikke kan udføre vigtige bevægelsesmekanismer selvstændigt. Den dynamiske forbindelse mellem de for- skellige dele på sædeenheden sørger for, at sædeskålen har tilsvarende stor bevægelighed. Denne bevægelighed tilpasses brugerens individuelle behov vha. en træk- og trykfjeder, således at en god siddestilling - set ud fra et terapeutisk synspunkt - på ingen måde står i modsætning til en behagelig siddestilling.

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 re- ality. 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 solu- tion 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 correspond- ing 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.

af Pasquale Incononato, fysioterapeut med fysioterapi for revalidering, Berlin
by Pasquale Incononato, physiotherapist and rehabilitation therapist, Berlin

Hvilke fordele har AKTIVLINE for brugeren?

Mange mennesker, som har vanskeligt ved at bevæge sig målrettet, eller hvor kropsholdningen påvirkes af især ukontrollerede strækbevægelser, kan profitere af AKTIVLINE. Med en fast fiksering forsøger man at kontrollere de ufrivillige bevægelser, som af forskellige årsager har en negativ indflydelse på siddestillingen. Men en sådan løsning har blot tilsidesat problemet. Muskelspændingen, især i hoften og overkroppen, kan oven i købet blive værre pga. en sådan fiksering. Følgevirkningerne kender alle: Sædeskålen knækkede over eller blev deformeret, brugeren gled ud af sædeskålen, anvendelse af kiler hhv. lårkiler mellem lårene forårsagede yderligere tryk på muskulaturen, som er ansvarlig for hoftens luksation. AKTIVLINE kan fjerne disse uønskede følgevirkninger og oven i købet give mulighed for delvist at kontrollere de beskrevne bevægelser, eller den kan anvendes formålsbestemt. Vha. tryk- og trækfjederen tillades ufrivillige bevægelser i begrænset omfang. Hvis muskulaturen er afslappet, vender sædeskålen af sig selv tilbage til startpositionen. Samtidig opnås en dynamisk og fysiologisk korrekt siddestilling. Ydermere er modstanden mod kropstrækningen ikke - som ved et konventionelt hjælpemiddel - med det samme oppe på et maksimum, men først når bevægelsen nærmer sig slutningen.

Det betyder, at musklerne ikke opbygger den maksimale styrke i afkortet tilstand (risiko for kontraktur!!!). Resultat: Realiseringen af en egen kropsholdning forbedres betydeligt; der er mulighed for at efterleve den og kontrollere den.

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.

Hvilke børn og voksne har den største fordel af hjælpemidlet AKTIVLINE?

Bevægelsesforstyrrelser som følge af en spastisk lammelse (infantil cerebral parese) giver sig udtryk på mange måder: For det første kan forskellige dele af kroppen være ramt heraf (hemiparese, diparese, tetraparese), og for det andet kan bevægelserne i sig selv være mangelfulde (a- og hypokinetisk) eller være ikke-målrrettede (diskinetisk). For mennesker generelt set tillægges bevægelserne altid stor betydning. Personer med tetraplegi er hyppigt ikke i stand til at kontrollere deres kropsholdning og bliver hurtigt "forskrækkede" ved forskellige stimuli. Et alternativt hjælpemiddel bør afprøves, hvis der iagttages for store strækninger af hoved, overkrop og hofter, hvis hoftens bevægelse til en vis grad tolereres, og hvis der udelukkende benyttes kørestol.

Men brugere, som pga. smerter i hoften, ikke er i stand til at sidde længe, vil kunne mærke fordelene. Til de brugere med en diskinetisk bevægelsesforstyrrelse er AKTIVLINE det eneste alternativ til de konventionelle hjælpemidler. Den væsentlige fordel er, at de bevægelseskomponenter, som forstyrrer målrrettede aktioner (som f.eks. når man taler eller arbejder ved pc-en) absorberes i den bevægelige sædeskål.

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 (akinetic and hypokinetic) or not targeted (diskinetic). 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 diskinetic 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.

Jeg er utilfreds med min stive sædeskål!

Hvis man er tilfreds med en fast sædeskål, skal man naturligvis for enhver pris ikke ændre på det. Man ved godt, hvor lang vejen i mange tilfælde er, før man kommer frem til det rette hjælpemiddel. Men hvis man på trods af flere forsøg over en årrække stadig er utilfreds, enten fordi skålen ofte brækker, eller man ikke har fået en god siddestilling, fordi smerter forhindrer en i at kunne sidde, eller fordi ufrivillige bevægelser har en negativ indflydelse på benyttelsen af forskellige produkter, så er det tilrådeligt at prøve AKTIVLINE-sædesystem. Det kan hurtigt konstateres, om fordelene ved det „dynamiske hjælpemiddel“ tolereres af brugeren og dennes omgivelser.

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.

Gesellschaft für Planung und Vertrieb
von Rehabilitationshilfen mbH

Im Auel 50
53783 Eitorf
Germany

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

Denne brochure er blevet udleveret af / This brochure is presented by:

MEYRA®
We move people.

Meyra Ortopedia Danmark K/S
Støberivej 1
3660 Stenløse
Tlf. 47 10 77 55
Fax. 47 10 77 53

Din kompetente partner i din nærhed / Your competent local partner

© interco GmbH, Eitorf, 2014
Version august 2014
Ret til tekniske ændringer forbeholdes

Status as per August 2014
Subject to technical alterations
without prior notification

Certificeret ifølge
Certified as per
DIN EN ISO 9001:2008
Reg.-nr. 73 100 357-1
DIN EN ISO 13485:2007
Reg.-nr. 70 105 357-1
TÜV Hessen

