

interco<sup>®</sup>  
System!

# ORTHOLIGHT<sup>®</sup>

Passives, leichtes Sitzsystem  
Passive, light seating system



Leicht. Maßgefertigt. Kfz-geeignet.  
Lightweight. Customized. Suitable for vehicles.

## Das System für physiologisches Sitzen

### The System for physiological sitting

---

ORTHOLIGHT ist konzipiert für kleine Patienten, die selbstständig keine Sitzposition einnehmen oder halten können und deren Bewegung auf eine minimale Restaktivität reduziert ist. Etwa weil das Zusammenspiel von Becken und Wirbelsäule funktionelle Defizite aufweist, durch Deformierung des Halteapparates oder durch Insuffizienzen des Bewegungsapparates. Das leichte System ist eine innovative Weiterentwicklung des Sitzsystems ORTHOLINE. ORTHOLIGHT zeichnet sich wie das Vorgängersystem durch seine individuelle Fertigung nach Körpermaß des Patienten aus und unterscheidet sich durch die noch leichtere Bauweise.

#### **Aufrechte Sitzposition nach Maß**

ORTHOLIGHT ist eine Aluminiumsitzschale bestehend aus einem Sitz- und Rückenteil, welches über ein Scharnier miteinander verbunden ist. ORTHOLIGHT wird mit einer mehrteiligen abnehmbaren Polsterung in Standardausführung oder individuell nach Maß versehen. ORTHOLIGHT kann optional mit einer manuellen stufenlosen Rückenwinkelverstellung ausgestattet werden. Entsprechend dem Krankheitsbild des Patienten und den individuellen Bedürfnissen steht zusätzlich ein umfangreiches Angebot an Sonderzubehör wie zum Beispiel diverse Fixierungshilfen, Polsterungen und Stützhilfen für Kopf, Rumpf, Becken, Arme, Beine und Füße zur Verfügung. Zur Nutzung der Sitzschale im Innen- wie auch Außenbereich können verschiedene interco-Untergestelle genutzt werden. Mit Hilfe eines Trapezadapters kann die ORTHOLIGHT schnell und solide auf die verschiedenen Untergestelle montiert werden.

#### **Komfortable und pflegeleichte Polsterung**

Für Patienten, bei denen eine Versorgung mit einem Standardrollstuhl nicht ausreicht und die aufgrund Ihres Krankheitsbildes lange in einer bestimmten, physiologischen Position sitzen müssen, ist die Polsterung besonders wichtig. Die einzelnen Polster Elemente sind separat mit atmungsaktivem Stoffmaterial bezogen und können sehr leicht zum Waschen abgenommen werden oder bei entwicklungsbedingter Veränderung ausgetauscht

ORTHOLIGHT is made for small patients, who are unable to adopt or remain in a sitting position independently and whose movement capabilities are reduced to a minimum level of activity. This might be caused by functional deficits of the pelvis and vertebral column, deformations of the posture apparatus or insufficiencies in movement capabilities. The light system is an innovative advancement of the seating system ORTHOLINE. ORTHOLIGHT features, just like the forerunner, an individual manufacturing made to measure and offers additionally an even lighter construction.

#### **Upright sitting position custom-made**

ORTHOLIGHT is an aluminium seatshell consisting of a seat and back unit that is connected with hinges. ORTHOLIGHT is furnished in its standard version with multi-part, detachable upholstery; custom-made upholstery is available upon request. ORTHOLIGHT can also be equipped with a manually continuous adjustable back angle. According to the clinical picture of the patient and the individual needs, a broad range of accessories is available, such as fixation, padding and support for head, torso, pelvis, arms, legs and feet. Several interco undercarriages can be used with the seating system inside or outside. ORTHOLIGHT can quickly and easily be mounted on different undercarriages with the help of the trapezoidal adapter.

#### **Comfortable and low-maintenance upholstery**

Upholstery is of special importance to those patients who are forced to remain in a specific physiological position due to their special clinical picture and where a standard wheelchair is not efficient enough. The individual upholstery elements are each covered with breathable fabrics that can easily be taken off for washing or changed for development conditioned changes. The various combination options relating to outer shell and the available fabrics make ORTHOLIGHT a variably usable product.

# ORTHOLIGHT®

HMV-Nr.: 26.11.04.0013



DYNALINE-Fixierungshilfen können einfach am Sitz-/Rückteil montiert werden

DYNALINE fixations can easily be attached to the seat and back unit

werden. Viele verschiedene Kombinationsmöglichkeiten sowohl bezogen auf die Außenschale als auch die verfügbaren Stoffkombinationen machen ORTHOLIGHT zu einem vielfältig einsetzbaren Produkt.

## Attraktives Design

Bei der Überarbeitung der ORTHOLIGHT wurde neben der Verbesserung der Funktionalitäten auch die Optimierung des Designs angestrebt. Hochwertige Materialien, Lackierungen und Stoffdesigns zusammen mit zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten mit Untergestellen bieten Patient und Betreuer ein weitaus ansprechenderes Design als das eines herkömmlichen Reha-Hilfsmittels.

Wir empfehlen Ihnen, die passende Hilfsmittelversorgung gemeinsam mit dem Facharzt, Therapeuten und Sanitätsfachhändler Ihres Vertrauens auszuwählen. Gerne unterstützen auch wir von interco Sie vor Ort. Haben Sie Fragen, dann rufen Sie uns einfach an – wir helfen gerne!



ORTHOLIGHT auf ROOMY-Untergestell  
ORTHOLIGHT on ROOMY undercarriage

## Attractive Design

When revising the ORTHOLIGHT, not only the optimisation of the functions was aimed for, but also the improvement of the design. High-quality materials, paintwork and fabric design together with numerous undercarriage combination options offer patient and custodian a far better looking design compared to other rehabilitation equipment.

We recommend that you select the suitable technical aids together with your specialist doctor, therapist and with a specialist medical equipment dealer of your choice. We at interco shall be pleased to provide you with assistance on site. Questions? Simply give us a call – we shall be glad to help.

## Medizinische Anforderungen

### Medical requirements

---

Die ORTHOLIGHT-Sitzhilfe kommt zur Anwendung bei Patienten, bei denen die Einnahme der Sitzposition entweder erschwert, im physiologischen Sinne gestört oder aufgrund von anatomischen Veränderungen unmöglich ist. Das Zusammenspiel von Becken und Wirbelsäule weist entweder durch angeborene bzw. erworbene Deformierung des Halteapparates (knöchernen bzw. Gelenkstrukturen) oder durch angeborene bzw. erworbene Insuffizienzen des Bewegungsapparates, des Beckens und/oder der Wirbelsäule funktionelle Defizite auf.

- ▶ Verlust der Körperfunktionen durch Spastik
- ▶ Athetose
- ▶ Querschnittslähmung
- ▶ Plegien
- ▶ Hypertonien
- ▶ Hypotonie
- ▶ alle Muskelerkrankungen z. B. Muskeldystrophie
- ▶ Skelettfehlbildungen und Verlust der Extremitäten
- ▶ alle neurologischen Erkrankungen
- ▶ alle Formen von geistiger Behinderung.

Kompensation ausgeprägter Sitzfehlhaltungen und/oder Sitzhaltungsinstabilitäten ermöglichen ein dauerhaftes, beschwerdefreies Sitzen in physiologischer Haltung. Bei erheblich geminderter oder fehlender Stabilität des Rumpfes bzw. mit ausgeprägter Rumpfdeformität wird korrigiertes und entlastetes Sitzen ermöglicht.

This seating aid is used for insured patients with whom the assumption of the sitting position is either difficult, disturbed in the physiological sense or impossible as a result of anatomic changes. The interaction of pelvis and spinal column shows functional deficiencies, either as a result of inborn or acquired deformation of the supporting structure (osseous or joint structures) or through inborn or acquired insufficiencies of the movement system, of the pelvis and/or of the spinal column.

- ▶ Loss of body functions through spasticity
- ▶ Athetosis
- ▶ Transverse lesion of the cord with paraplegia
- ▶ Plegias
- ▶ Hypertonias
- ▶ Hypertonia
- ▶ All muscle diseases, e.g. muscular dystrophy
- ▶ Skeletal deformation and loss of extremities
- ▶ All neurological diseases
- ▶ All forms of mental handicap

Compensation of pronounced errors and/or instabilities of the sitting posture enable lasting, complaint-free sitting in a physiological position. In cases of severely reduced or a complete lack of stability of the trunk, or in cases of pronounced deformity of the trunk, corrected and relieved sitting is made possible.

## Ausstattung Equipment

---

Das System besteht aus einer selbsttragenden Außenschale aus Aluminium und ist in fünf verschiedenen Grundgrößen lieferbar. Die Schale ist innen und außen in wählbaren Farben lackiert. Serienmäßig ist die Außenschale mit einem festen Rückenwinkel, optional mit einer stufenlosen Winkelverstellung erhältlich. Die Polster-elemente aus Kaltschaum, Standardausführung oder individuell angefertigt, werden in die Grundschale eingeklettet. Durch die einzeln anzupassenden Elemente besteht eine gute Anpassungsmöglichkeit an Therapieerfolge oder Wachstum. Aufgrund der Verwendung von atmungsaktiven und hautfreundlichen Materialien treten Wärme- und Feuchtigkeitsstaus nicht auf. Ein sehr umfangreiches Zubehör ermöglicht die Anpassung an viele Versorgungssituationen.

### **ORTHOLIGHT-Optionen:**

- ▶ Sitzschalenadapter
- ▶ Kopfstützensystem
- ▶ Armstützen
- ▶ Beinstützen/Fußbänke
- ▶ Fixierungshilfen

Ihr persönlicher Fachberater vor Ort unterstützt Sie bei der Konzeption einer individuellen Lösung unter Berücksichtigung der persönlichen Bedürfnisse. Wir von interco gewähren Ihnen Ersatzteilbeschaffung oder Neuanpassung über Jahre.

The system consists of a self-supporting outer shell made from aluminium; it is available in five different sizes. The shell is varnished on the inside and outside with selectable colours. The outer shell comes in standard version with a fixed back angle; a continuous variable angular adjustment is optional. The upholstery, provided in standard or individually fitted version, exists of cold foam that is attached in the shell with Velcro. The individually adjustable elements allow adaptations to therapeutic successes or growth. Due to the use of breathable and eudermic fabrics, heat or clamminess are avoided. Customisation to different care situations can be achieved also with a great variety of accessories.

### **ORTHOLIGHT accessories:**

- ▶ Seat shell adapter
- ▶ Head rest system
- ▶ Arm rests
- ▶ Leg support / foot rest
- ▶ Fixations

Your personal, local specialist advisor will assist you in the planning of an individual solution, taking account of your personal requirements. We at interco guarantee the availability of replacement parts or readjustment over a period of years.

### **Geprüfte Sicherheit**

Die Produktkombination Sitzsystem ORTHOLIGHT® mit Untergestell SIMPLY LIGHT® in Verbindung mit einem Kraftknotensystem wurde erfolgreich gem. ISO 7176-19 sowie ISO 10542-2 getestet. Diese Produktkombination in Verbindung mit einem Kraftknotensystem ist zum Patiententransport im Kfz geeignet, wenn das Fahrzeug mit einer entsprechenden Vorrichtung zur Befestigung ausgestattet ist.

### **Certified safety**

The product combination ORTHOLIGHT® seating system adapted on an undercarriage SIMPLY LIGHT® with a wheelchair restraint system Protector is successfully tested according to ISO 7176-19 and ISO 10542-2. This product combination in combination with a restraint system is suitable for patient transport in a motor vehicle when the vehicle is equipped with an appropriate device for fastening.

## Technische Daten

### Technical data

---

	<b>Größe 1</b>	<b>Größe 2</b>	<b>Größe 3</b>
Gewicht ohne Patient	7 kg	7,5 kg	8 kg
maximale Belastung	20 kg	25 kg	30 kg
Gesamtbreite außen ohne Armlehnen	34 cm	37 cm	40 cm
Rückenwinkelverstellung	30°	30°	30°
Sitzbreite (max.)	26 cm	29 cm	32 cm
Sitztiefe	20-25 cm	25-30 cm	30-35 cm
Rückenhöhe	38 cm	42 cm	46 cm

	<b>Größe 4</b>	<b>Größe 5</b>	<b>Größe 6</b>
Gewicht ohne Patient	8,5 kg	9 kg	10 kg
maximale Belastung	35 kg	40 kg	45 kg
Gesamtbreite außen ohne Armlehnen	43 cm	46 cm	49 cm
Rückenwinkelverstellung	30°	30°	30°
Sitzbreite (max.)	35 cm	38 cm	41 cm
Sitztiefe	35-40 cm	40-45 cm	45-50 cm
Rückenhöhe	50 cm	55 cm	60 cm

# ORTHOLIGHT®

HMV-Nr.: 26.11.04.0013

	Size 1	Size 2	Size 3
Weight without patient	7 kg	7,5 kg	8 kg
Max. Load	20 kg	25 kg	30 kg
Total outer width without armrests	34 cm	37 cm	40 cm
Back-angle adjustment	30°	30°	30°
Seat width (max.)	26 cm	29 cm	32 cm
Seat depth	20-25 cm	25-30 cm	30-35 cm
Back height	38 cm	42 cm	46 cm

	Size 4	Size 5	Size 6
Weight without patient	8,5 kg	9 kg	10 kg
Max. Load	35 kg	40 kg	45 kg
Total outer width without armrests	43 cm	46 cm	49 cm
Back-angle adjustment	30°	30°	30°
Seat width (max.)	35 cm	38 cm	41 cm
Seat depth	35-40 cm	40-45 cm	45-50 cm
Back height	50 cm	55 cm	60 cm



**interco Group GmbH**

Im Auel 50  
53783 Eitorf  
Germany

**T.** +49 2243 8807-0

**F.** +49 2243 8807-29

**E.** [info@interco.gmbh](mailto:info@interco.gmbh)

**I.** [www.interco.gmbh](http://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 Januar 2021  
Technische Änderungen vorbehalten

Status as per January 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