

## Inhalt

#### Individualversorgung

Individueller Sitzschalenbau  $\cdot$  Untergestelle  $\cdot$  individuelle Lagerungsorthesen Hand- und Armorthesen  $\cdot$  Rumpf- und Halsorthesen  $\cdot$  Fuß- und Beinorthesen

#### Im Sitzen

Therapiestühle · Autositze

#### Auf den Füßen

Stehständer · Gehhilfen

#### In Bewegung

Rehabuggys · Rollstühle · Therapiefahrrad · Therapiedreirad

#### Beim Baden

Badeliege · Toilettensitz · Dusch/Toilettenstuhl · Badestützsitz

#### **Zum Schlafen**

 $\label{lem:condition} \textbf{Kinderbetten-Micro-Stimulations-System-mobiles Lagerungs system-betten-Micro-Stimulations-System-mobiles Lagerungs system-betten-b$ 

#### Wissenswertes



pädiVital-Partner deutschlandweit









## ORATHO

#### Wir kümmern uns im Team mit unseren Experten um Ihr Kind.

Ein Kind mit Handicap fordert die gesamte Familie. Wir möchten Sie so gut es geht bei der Entwicklung Ihres Kindes unterstützen. Dafür dürfen Sie bei uns fachkompetente Versorgungen und engagierten Service erwarten. In folgenden Fachbereichen sind wir spezialisiert:

#### **Orthetik/Prothetik**

- Innovativer Sitzschalenbau in eigener Fertigung nach individuellen Versorgungskonzepten
- dynamische Sitzschalensysteme
- Leichtbauorthesen in Carbon und Kunststofftechnik (uni- und bilaterale Bauweise)
- Dynamische Fußorthesen nach Nancy Hylton, propriozeptive Einlagen und Fußversorgungen
- hüftübergreifende, reziproke Gehorthesen
- Individualzurichtungen an Rollstühlen und Rehahilfsmitteln

#### **Autonomie**

- Elektrorollstühle, Radnabenantriebe, restkraftunterstützende Greifreifenantriebe
- Rollizug- und schubgeräte, Treppensteighilfen
- Elektromobile, Sondersteuerungen, Umfeldsteuerungen

Bei Fragen und zur Beratung stehen wir Ihnen gerne persönlich oder telefonisch zur Verfügung.



Jörg Metzger

Jahrgang 1962, Geschäftsführer, Meister der Orthopädietechnik, diplomierter Orthetiker/Prothetiker gemäß ISPO und Interbor Paris 1988/ISPO Grade I. Seit 25 Jahren tätig im Bereich der pädiatrischen Individualversorgung

Tel. 069 80 10 83 0

E-Mail: joerg.metzger@oratho.de



**Thomas Lill** 

Jahrgang 1976, Diplomingenieur für Orthopädietechnik, Leiter des Qualitätsmanagements, im Bereich pädiatrische Individualversorgung tätig seit mehr als 15 Jahren

Tel. 069 80 10 83 0

E-Mail: thomas.lill@oratho.de



Manuel Hannuschke

Jahrgang 1979, Meister der Orthopädietechnik, Produktionsleiter Orthetik/Prothetik, im Bereich pädiatrische Individualversorgung tätig seit mehr als 15 Jahren.

Tel. 069 80 10 83 0

E-Mail: manuel.hannuschke@oratho.de







## Individualversorgung

Komplexe Krankheitsbilder erfordern eine individuelle Versorgung.

#### Sitzschalenversorgung

Dazu gehört die maßgenaue und körpergerechte Herstellung einer speziellen Sitzeinheit. Bei der Konzeption und Fertigung einer Sitzschale kann der Therapieerfolg schon durch wenige Millimeter entscheidend beeinflusst werden. Die Körperhaltung und deren biomechanische Faktoren müssen aus diesem Grund genauestens analysiert werden. Bei der Produktion zählt die exakte Kommunikation zwischen Werkstatt und betreuendem Außendienst.

#### Orthopädietechnische Versorgung

Orthesen dienen der Stabilisierung, Entlastung, Ruhigstellung, Führung oder Korrektur von Gliedmaßen oder des Rumpfes. Oft kann schon mit vorkonfektionierten Hilfsmitteln gearbeitet werden. Orthesen für spezielle Körperformen oder hohe Beanspruchungen kann man allerdings nur als Maßanfertigung herstellen. Ob konfektioniert oder nach Maß – wir versorgen Orthesen nach den individuellen Bedürfnissen unserer Kunden. Durch den Einsatz von modernsten Materialien und Passteilen kann eine hohe Qualität gewährleistet werden.



#### Individueller Sitzschalenbau

Ein individuelles Sitzsystem kann die aktive Teilhabe am Leben unterstützen. Durch die anatomische oder individuelle Anformung der Sitzeinheit nach Körperformabdruck soll sowohl für den Außenals auch Innenbereich ein optimaler Sitzkomfort ermöglicht werden.

#### Sitzschale Typ 1

- · nicht selbsttragende Sitzschale
- Einsatz bei der Versorgung einer Sitzschale für ein Untergestell in Form eines Adaptivrollstuhles, Multifunktionsrollstuhles oder Elektrorollstuhles
- Sitzschale wird in der Regel mit Gurten am Untergestell befestigt

#### Sitzschale Typ 2

- · selbsttragende Sitzschale
- Einsatz bei der Versorgung einer Sitzschale für ein Untergestell
- als Adaption an das Untergestell kommt in der Regel ein Sitzschalenadpater zum Einsatz







#### Straßenuntergestell

- kantelbares Sitzschalenuntergestell für Kinder und Jugendliche
- verschiedene Größen für eine optimale Anpassung an die individuellen Bedürfnisse
- · fest verschweißte, stabile Rahmenkonstruktion
- Sitz-Rückeneinheit durch Gasdruckfeder komplett um 35° kantelbar
- · winkelverstellbarer Rücken

#### Zimmeruntergestell

- stufenlose H\u00f6henverstellung per Gasdruckfeder oder elektrisch
- · mit Sitzkantelung
- · Schiebebügel optional möglich
- mit 12" Rädern auch als Hybrid im Innenund Außenbereich nutzbar







#### Orthopädietechnische Versorgung

Orthesen sind Hilfsmittel in Form von Bandagen oder Schienen, die als Stützapparat außen am Körper getragen werden und eine haltungskorrigierende Funktion haben. In Zusammenarbeit mit dem behandelnden Arzt oder Therapeuten bieten wir für jede Indikation die richtige Versorgungslösung.

#### Individuelle Lagerungsorthesen

- · speziell den Bedürfnissen angepasste Hilfsmittel
- · unterschiedliche Systeme, die je nach Bedarf hergestellt werden
- zur postoperativen Lagerungsversorgung
- · zur Fixierung der Hüft-, Knie- und Knöchelstellung

#### Hand- und Armorthesen

- Lagerungsorthesen zur Kontrakturprophylaxe oder Ruhigstellung
- Funktionsorthesen zur Unterstützung und Verbesserung der Arm-, Hand-, und Fingerfunktion



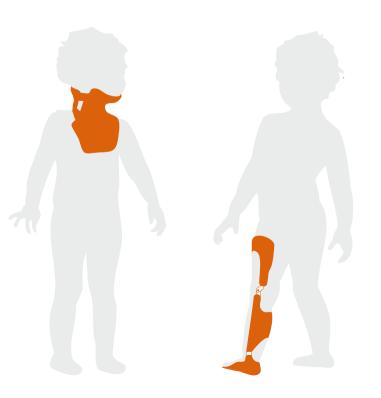


#### Rumpf- und Halsorthesen

- Korrekturorthesen
- · Skolioseorthesen
- · Cervikalstützen

#### Fuß- und Beinorthesen

- Fußorthesen
- · Unterschenkelorthesen
- · Ganzbeinorthesen
- · Hüftorthesen, Knieorthesen
- · dynamische Orthesen nach Nancy-Hylton
- Einlagen





## Im Sitzen

Ein Kind, das die Möglichkeit hat, richtig zu sitzen, kann aktiv am Leben teilnehmen.

Das Thema Sitzen stellt eine wichtige Problematik in der Kinderrehabilitation dar. Eine perfekte Unterstützung ermöglicht eine gute Sitzposition und größtmögliche Eigenständigkeit. Korrekter Halt sorgt dafür, dass das Kind genug Bewegungsfreiheit hat und so mit seinen Altersgenossen interagieren kann. Eine akkurate Sitzposition kann weiterhin späteren Fehlentwicklungen entscheidend vorbeugen und ermöglicht eine Aktivierung physiologischer Haltungs- und Bewegungsmuster.





#### Therapiestühle

#### der Integrative

- · in drei verschiedenen Größen lieferbar
- · für Kinder von ca. 2 bis 8 Jahren
- · lange Nutzungsdauer durch das Mitwachsen des Therapiestuhls
- der Sitzwinkel ist problemlos mit einer Hand durch Unterstützung einer Gasdruckfeder zu verstellen
- · teleskopierbare Fußbank für einen eigenständigen Transfer

#### der Dynamische

- in drei verschiedenen Größen lieferbar
- mitwachsend
- · höhenverstellbares Untergestell
- die einzigartige, dynamische Rückenlehne absorbiert die Energie beim Austrecken (Spastik) und führt das Kind in die aufrechte Sitzposition zurück







#### der Aktive

- · fördert die aktive, selbstständige Sitzhaltung
- größtmögliche Selbständigkeit bei Transfer und Fortbewegung
- · breiter Sitz für optimale Hüft- und Beckenbewegung

#### der Innovative

- · in fünf verschiedenen Größen lieferbar
- · für Kinder zwischen 2 und 19 Jahren
- fördert aktives Sitzen
- · nach vorn geneigte Sitzfläche
- · verbessert die Stabilität des Beckens
- · schafft eine bessere Rumpfkontrolle





#### **Autositze**

#### **Der Leichte**

- · besonders komfortabel und anpassungsfähig
- Schalenform stützt Kinder mit verminderter Haltungskontrolle
- · besonders leicht
- · mitwachsend



#### Der Anpassungsfähige

- in vier Größen lieferbar
- · einfache, funktionelle und individuelle Anpassung
- · klappbare Stützpelotten und Beinführung
- · Herausschwenken des Sitzes mittels Drehplatte möglich





#### **Der Besondere**

- · garantiert eine lange Nutzungsdauer
- von 0 bis 18 kg entgegen der Fahrtrichtung,
  von 9 bis 18 kg in Fahrtrichtung zu montieren
- · patentiertes Montagesystem
- 4-stufige Winkelverstellung ermöglicht Kindern sicheren Transport in einer entspannten Sitz- bzw. Liegeposition



#### **Der Stabile**

- · Montage entgegen der Fahrtrichtung
- · Liegeposition möglich
- · für Kinder mit schwacher Kopfkontrolle
- · stabiler und sicherer Einbau
- · zugelassen für Kinder von 0 bis 25 kg





## Auf den Füßen

#### Aufrecht die Welt entdecken

Eine Vielzahl an Hilfsmitteln kann Kinder beim Laufen bzw. beim Erlernen des Laufens unterstützen. Der aufrechte Stand führt zu einer Streckung aller Gelenke. Die Belastung von Knochen, Muskulatur und Gelenken wirkt sich positiv auf den Knochenbau aus und beugt Kontrakturen vor allem von Fuß-, Knie- und Hüftgelenken vor. Zudem wird die Wahrnehmung des Umfeldes positiv beeinflußt.





#### Stehständer

#### Mobiler Stehständer

- Stehfahrer mit der Möglichkeit der selbständigen Fortbewegung
- · aufrechter Stand bei gleichzeitiger Mobilität
- · kraftschonender Antrieb
- · hohe Wendigkeit

#### Stehtisch

- · Grundgestell ohne Rollen
- · einzeln einstellbare Kniepelotten
- · Schwenkbeckenrahmen mit Beckenpelotten
- · mit Tischplatte (Tischumrandung optional)
- · mit Fersenschalen







#### Rückenliegebrett

- winkelverstellbare und dreifach geteilte Beinauflagen
- hoher Komfort durch individuelle und flexible Einstellmöglichkeiten
- einsteckbare Armauflagen (unterstützen in der horizontalen Position den Liegekomfort)

#### Bauchschrägliegebrett

- nutzbar als Stehständer, Rückenliegebrett und Bauchschrägliegebrett
- kann zusätzlich mit Pelotten und Armstützen ausgerüstet werden
- stufenlose Neigung von der senkrechten in die waagerechte Position
- · in drei Größen erhältlich
- für Kinder von 1 bis 14 Jahren







#### Gehhilfen

#### **Posterior Walker**

- · hinter dem Körper liegende Gehhilfe
- stabil und kippsicher
- · mit optionaler Rücklaufsperre
- · unterstützt den natürlichen Bewegungsablauf



#### **Gehtrainer**

- · ergonomisch einstellbare Handgriffe
- · bremst, wenn das Kind sitzt
- · fährt, wenn das Kind auf den Beinen steht
- praktische Sitzhöheneinstellung





#### Gehtrainer mit Sitz

- Handbogen hilft dem Kind, sich in eine Laufrichtung zu zentrieren
- gefederter Sitz unterstützt ein physiologisches Gangbild
- · sehr robust und kippsicher

#### **Standard Rollator**

- leicht und stabil
- · Klappmechanismus
- kann zusätzlich mit Schleifbremsen ausgestattet werden
- · unterstützt das selbstständige Gehen







## In Bewegung

#### Wahrnehmung über Bewegung eröffnet Kindern den Zugang zur Welt

Je nach Grad der Behinderung ist ein Kind mehr oder weniger in seiner Bewegungsfreiheit eingeschränkt und erlebt seine Umwelt unter Umständen vollkommen anders als ein gesundes Kind. Ein Kind sollte die Möglichkeit haben, sein Umfeld selbstständig zu erkunden und eigene Erfahrungen zu machen. Kinder wollen Abenteuer erleben, toben, ihre Grenzen austesten. Das sind wichtige Aspekte in Hinblick auf die körperliche, geistige und seelische Entwicklung des Kindes.





## Rehabuggys

#### **Der Flexible**

- · Sitztiefenverstellung
- · höhenverstellbare Rückenlehne und Handgriffe
- · höhenverstellbare Fußstütze
- · Rückenwinkel einstellbar
- · Sitzeinheit kantelbar

#### **Der Leichte**

- · stabile Fuß-, Sitz- und Rückenunterstützung
- · leichte Liegeposition einstellbar
- · einfaches Falten möglich





#### Rollstühle

#### **Der Robuste**

- · starrer Rahmen, dadurch sehr robust und wendig
- · Anpassung auf den Zentimeter genau
- · in der Breite mitwachsend

#### **Der Faltbare**

- · leichter, faltbarer Kinderrollstuhl
- mit festem Vorderrahmen
- · spezieller Rahmen für Sitzschalenversorgung
- · ermöglicht eine aktive Einstellung des Rollstuhls

#### **Der Kantelbare**

- · Kombination aus Aktivrollstuhl und Sitzschalensystem
- durch die Kantelung und die Liegemöglichkeiten kann eine wechselnde Belastung der Wirbelsäule hergestellt werden









#### **Elektrorollstuhl**

- · elektrische Höhen- und Tiefenverstellung
- · ermöglicht gute Anpassung an Spielebene und Tische
- · modulares Sitzsystem
- · optionaler Funk-Stop für mehr Sicherheit
- · große Reichweite bis zu 35 km



#### Bewegungstrainer

- passives Training mit Motor
- assistives Training mit eigener Muskelkraft und Motorunterstützung
- aktives Training mit eigener Muskelkraft gegen einstellbare Bremsbelastungsstufen
- an verschiedene Rollstuhlhöhen, Sitzschalen und das Kinderwachstum anpassbar
- stufenlose H\u00f6henverstellung der Pedalachse von 26 bis 46 cm





#### Therapiefahrrad

- · Zweirad mit Stützrädern
- zwei leistungsstarke Schwingfedern fangen Ungleichgewicht ab
- · Speichenräder mit Luftbereifung
- · mit Schutzblechen
- · umfangreiches Zubehör
- · Radgrößen von 16" bis 26"

#### **Therapiedreirad**

- extratiefer Einstieg
- · verschiedene Antriebsvarianten
- · umfassendes Zubehörprogramm
- · fünf verschiedene Größen von 12" bis 26"







## Beim Baden

#### Hygiene und Selbstständigkeit unter Berücksichtigung der Intimsphäre

Sicherheit und Komfort sind auch im Bad ein wichtiger Aspekt. Unbeschwert in der Wanne das warme Wasser zu genießen oder sicher und entspannt den Toilettengang durchzuführen bedeutet ein Höchstmaß an Hygiene und ein Maximum an Selbstständigkeit unter Berücksichtigung der Intimsphäre.





#### Hilfen für Bad und WC

#### **Badeliege**

- · nur wenig Wasser in der Wanne nötig
- · auf handliches Maß faltbar
- · zahlreiche Sitz- und Liegepositionen möglich
- · Haarewaschen wird erleichtert
- · waschbarer Bezug



#### **Toilettensitz**

- · entspanntes Sitzen durch angenehme Materialien
- · problemlos an fast alle Toiletten zu montieren
- · inklusive Fußbank





#### **Dusch/Toilettenstuhl**

- · kantelbare Sitzeinheit und verstellbare Rückenlehne
- höhenverstellbares Gestell zum Überfahren von handelsüblichen WCs
- · eine Reihe an haltungsunterstützendem Zubehör

### Badestützsitz

- · ermöglicht aufrechtes Sitzen in der Wanne
- · Rumpfunterstützung durch Rückenschale
- · tiefer Sitz durch flaches Untergestell



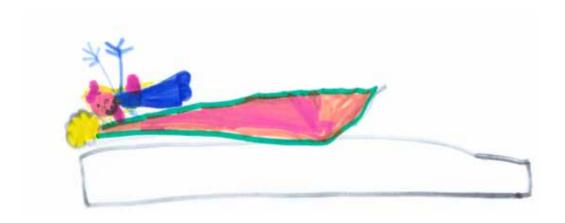




## Zum Schlafen

#### Erholsamer Schlaf fördert die Gesundheit

Kinder mit besonderen Bedürfnissen haben oftmals Schwierigkeiten beim Ein- bzw. Durchschlafen. Um einen erholsamen Schlaf zu gewährleisten, wurden spezielle Hilfen entwickelt, die physiologisch richtiges Liegen bewirken oder fördern. Durch eine therapeutische Lagerung kann Kontrakturen und Gelenkschäden vorgebeugt werden. Eine spastikhemmende Lagerung sichert gleichwohl einen erholsamen Schlaf, ebenso werden Druckschmerzen und Wundliegen verhindert.





#### Kinderbetten

#### für passive Kinder

- gut geeignet zur pflegerisch-medizinischen Versorgung
- geeignet für Kinder, die sich nicht selbstständig aufrichten können
- · zwei abnehmbare Pfosten (optional)
- · kann auch als Therapieliege verwendet werden
- einfaches Handling durch vier leicht bedienbare Absenkgitter





#### für aktive Kinder

- · für unruhige Kinder mit einer ausgeprägten Motorik
- für Kinder, die sich selbstständig aufrichten können und pflegerische oder therapeutische Behandlungen im Bett benötigen
- selbständiger Transfer aus und in das Bett möglich
- · tagsüber als Spielhort zu nutzen
- · Gitterhöhe 98 oder 135 cm





#### Lagerungshilfsmittel

#### Micro-Stimulations-System für Kinder

- · verbesserte Körperwahrnehmung
- · anatomisch perfekte Lagerung
- · zur Reduktion von Schmerzen
- · zur Entwicklung eines physiologischen Schlafmusters
- · zur Dekubitusprophylaxe und -therapie



#### mobiles Lagerungssystem

- Liegeschalenuntergestell mit einem Liegeschalensystem (Vakuummatratze) lieferbar
- durch die Dreiteilung der Liegefläche ist eine Winkeleinstellung des Sitzwinkels möglich
- pflegerische und therapeutische T\u00e4tigkeiten werden durch eine elektrische H\u00f6henverstellung erleichtert





#### Lagerungshilfsmittel

- · diverse Lagerungshilfsmittel zur passiven und aktiven Lagerung
- zur Unterstützung und Anbahnung des Entwicklungsprozesses eines Kindes
- · zur Unterstützung der Bauch-, Rücken und Seitenlagerung





#### SO FINDEN SIE UNS



Genügend Parkplätze stehen Ihnen vor und hinter dem Firmengebäude zur Verfügung.

#### Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

S-Bahn-Linien S1, S2, S8, S9 Buslinien 103, 104, 107

Jeweils aussteigen bei Station Offenbach-Kaiserlei.

# RATHOWZ Orthopädietechnisches Versorgungs-Zentrum für Kinder und Jugendliche

ORATHO GmbH • Berlinerstraße 312 • 63067 Offenbach

www.oratho.de • info@oratho.de • Tel. 069 80 10 83 0 • Fax 069 80 10 83 99

pädi**Vital**