

# Die TELOS- Bewegungsschiene



telos

## Die TELOS-Bewegungsschiene

arbeitet nach einem völlig neuartigen Prinzip, bei dem das Patientenbein nicht gezwungen ist, den Bewegungsablauf der Motorbewegungsschiene nachzuvollziehen; vielmehr folgt die TELOS-Bewegungsschiene der anatomischen Beinbewegung. Das Bein wird weder in die Hüfte geschoben noch von der Maschine abgehoben, und auch die sonst erforderliche Vermessung der Schenkellängen entfällt.

Die Schiene ist rechts und links ohne Umstellung verwendbar, lediglich das vom Arzt vorgegebene Bewegungsausmaß ist einzustellen.

Die austauschbare Oberschenkelhalterung justiert sich selbständig und paßt sich somit jedem Gelenkabstand zwischen Hüfte, Knie und Sprunggelenk an (automatischer Längenausgleich).

Die Pausen zwischen Flexion und Extension können eingestellt werden.

Die programmierten Werte bleiben auch nach dem Ausschalten gespeichert.

### Sicherheit für den Patienten

Durch den Patienten-Not-Stop kann der Patient die Behandlung jederzeit unterbrechen und in entgegengesetzter Richtung wieder starten.

Die Gefahr von Decubitus wird durch Gel-Auflagekissen vermieden.

Der Patienten-Not-Stop ist besonders abgesichert.

### Stabile, kompakte und niedrige Bauweise

Durch den einfachen Aufbau und den Einsatz von hochwertigem, recyclefähigen Kunststoff wiegt die TELOS-Bewegungsschiene nur ca. 13 kg.



### Elektronisch gesteuert und frei programmierbar

Durch die Verwendung moderner Elektronik gestaltet sich die Bedienung äußerst einfach und benutzerfreundlich.

Die TELOS-Bewegungsschiene ist voll digitalisiert und frei programmierbar.

Die Anzahl der bewegten Teile ist bei der TELOS-Bewegungsschiene auf ein einziges reduziert. Dadurch ist die Schiene bei hoher Lebensdauer wartungsfrei.

Die TELOS-Bewegungsschiene kann mit und ohne Oberschenkelhalterung verwendet werden.

### Die optimale Anpassung der unteren Extremitäten

Mit dieser neuen Bewegungsschiene ist es gelungen, den von der Krankengymnastik angewandten Bewegungsablauf nachzuvollziehen.

### Die wesentlichen Vorteile der TELOS-Bewegungsschiene sind:

- Eine nahezu optimale Anpassung an den anatomischen Bewegungsablauf des Beines
- Ein in der Körperachse frei beweglicher Beinschlitten.
- Ein Fußteil-Antrieb, der die Beugung des Kniegelenkes unterstützend vornimmt.
- Auswechselbare Trägerholme erlauben die Lagerung von kurzen und auch sehr langen Beinen.
- Einstellung von Ruhepausen bei Erreichen der oberen und unteren Winkeleinstellung von 1-99 Sekunden möglich.
- Eine sich selbst längenjustierende Oberschenkelhalterung.
- Ein Zusatzteil erlaubt plantare und dorsale Bewegungsübungen des Sprunggelenks, ein weiteres Pronations- und Supinationsbewegungen.

### Zusatzteile:

- Oberschenkelhalterung
- zusätzliche Gel-Auflagekissen
- freie Plantar- und Dorsalbewegung
- auswechselbare Trägerholme in verschiedenen Längen

### Technische Daten:

Gewicht:	nur ca. 13 kg
Funktentstört nach VDE	
TÜV/GS geprüft	
Netzanschlußspannung:	220/50 Hz
(auf Wunsch auch:	110/60 Hz)
Nennspannung:	24V GS
Leistung:	ca. 45 Watt
Länge (Schlitten):	660 mm
Breite:	290 mm
Höhe:	350 mm
Programmierbar sind:	
Beugungswinkel:	0-98°
Umschaltpausen von Flexion zur Extension:	1-99 Sekunden.



## Kleine Einführung in die Bedienung der Telos-Bewegungsschiene.

Nach dem Festschnallen des Patientenbeines und Einschalten der Maschine (LED's leuchten auf) wird die Bewegungsschiene programmiert.

### Normales Programmieren:

(Achtung: Programmieren nur bei Stillstand)

- Taste **-Programm-** drücken und festhalten
- mit den Drehreglern die gewünschten Werte einstellen (Drehregler sind nur aktiv in Verbindung mit gedrückter Programmtaste)
- Taste **-Programm-** loslassen
- Transportsicherung lösen
- Taste **-Start-** drücken (Programm läuft ab)
- nach der Therapie Taste **-Stop-** drücken (Maschine hält an)

### Ermitteln der Schmerzgrenze:

(Achtung: Unter Beobachtung des Patienten)

- Bewegungsschiene in schmerzfreie Zone fahren
- Bein des Patienten festschnallen
- Transportsicherung lösen
- Taste **-Programm-** und **-Mittelstellung-** drücken und festhalten
- mit dem Drehregler **-Extension-** die Maschine in die Extension fahren (LED-Anzeige läuft mit)
- auf Signal des Patienten beide Tasten loslassen (Maschine hält an)
- Taste **-Programm-** drücken und festhalten
- Taste **-Mittelstellung-** drücken und festhalten
- mit dem Drehregler **-Flexion-** die Maschine in die Flexion fahren (LED-Anzeige läuft mit)
- auf Signal des Patienten beide Tasten loslassen (Maschine hält an)
- Taste **-Start-** drücken (Programm läuft ab)
- nach der Therapie Taste **-Stop-** drücken (Maschine hält an)

### Bedienelemente der Telos-Bewegungsschiene

LED-Anzeige in Grad

Drehregler für Extension

Drehregler für Geschwindigkeit in %

Drehregler für Flexion

Drehregler für Umschaltpausen in sec.

Folientasten

