

GEBRAUCHSANWEISUNG

# JUSTIERHILFEN

für Orthesengelenke



**CAROLI**

# 1. Funktionsweise

Die Justier- und Aufbauhilfen sollen Sie bei der Erstellung Ihrer Orthesen unterstützen und Ihnen das Anrichten und Parallelstellen der Gelenke deutlich erleichtern. Das innovative Stecksystem gewährt eine schnelle Verarbeitung unserer Gelenksysteme ohne, dass dabei eine mehrfache Demontage der Achsschraube notwendig ist. Sowohl die Verbindungshülsen, als auch die Führungsstifte können Sie individuell auf Ihre Bedürfnisse kürzen.



Nach der Verarbeitung sollten alle Flächen und Bauteile, die einer Reibung unterliegen, mit unserer Hochleistungsschmierpaste gefettet werden. Des Weiteren raten wir, die im Rahmen der Verarbeitung gelösten Schrauben handfest anzuziehen und mit Loctite 243 (mittelstfest) zu sichern. Bitte führen Sie anschließend eine Funktionsprüfung der Gelenke durch!

## 1.1 VORBEREITUNG GIPSMODELL

1. Ermittlung der Kompromissdrehpunkte des jeweiligen Gelenkes am Patienten.
2. Übertragung der Kompromissdrehpunkte auf das Negativ-Gipsmodell.
3. Negativ-Gipsmodell im Bereich der markierten Gelenkdrehpunkte, entsprechend dem Außendurchmesser der Verbindungshülse, aufbohren.
4. Verbindungshülse durchstecken und die korrekte Positionierung der Gelenkachse überprüfen.
5. Gipsmodell verschließen, Armierungsstab (Rundeisen) einsetzen und mit Gips ausgießen.
6. Zur weiteren Bearbeitung, kann die Verbindungshülse auf die gewünschte Länge gekürzt werden.



## 2. Verarbeitungshinweise

### 2.1 DYNAMISCHE GELENKSCHIENEN

1. Führungsstift entsprechend der Gewindegröße auf der Innenseite der **Funktionsschiene (S)** einschrauben.
2. Achsschraube der **Mitläuferschiene (M)** demontieren, durch die Ansatzschraube mit Innengewinde ersetzen und Führungsstift auf der Innenseite einschrauben.



## 2.2 STATISCHE GELENKSCHIENEN

### 2.2.1 MONO -zentrische Modelle

1. Achsschraube der **Funktionsschiene (S)** und **Mitläuferschiene (M)** demontieren und durch die entsprechende Ansatzschraube mit Innengewinde ersetzen.
2. Führungstift auf der Innenseite der Gelenke einschrauben.



### 2.2.2 FQ - Modelle

1. Achsschraube auf der Innenseite der **Funktionsschiene (S)** demontieren und Führungstift entsprechend der Gewindegröße einschrauben.
2. Achsschraube der **Mitläuferschiene (M)** demontieren, durch die Ansatzschraube mit Innengewinde ersetzen und Führungstift auf der Innenseite einschrauben.



## 2.2.3 POLY - zentrische Modelle

1. Beide Achsschrauben der **Funktions-schiene (S)** demontieren und Deckplatte mit Skalierung entnehmen.



2. Schnecke in die Grundplatte mit Gewindesteg einsetzen.



3. Schienenschenkel mit Verzahnung seitlich in das Schneckengewinde einführen und ausrichten.



Beide Schienenschenkel müssen im gleichen Winkel zur Grundplatte positioniert werden.



4. Deckplatte mit Skalierung positionieren, unter Verwendung der Achsschrauben montieren und Führungsstift eindrehen. Sicht- und Funktionsprüfung durchführen. Achten Sie dabei auf die Skalierung!



5. Bei der **Mitläuferschiene (M)** kann der Führungsstift direkt in das Gewinde der Grundplatte eingedreht werden.



## 2.2.4 DUAL - Modelle

1. Führungsstifte auf der Rückseite der **Funktions-schiene (S)** und **Mitläuferschiene (M)** einschrauben. Hierzu ist keine Demontage der Gelenke notwendig.



## 3. Allgemeines

### 3.1 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir, die Firma Heinrich Caroli GmbH, Eichrodtstraße 13, 77933 Lahr erklären in eigener Verantwortung, dass unsere Medizinprodukte sowie unser dazugehöriges Zubehör allen Anforderungen der Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG entsprechen, die anwendbar sind. Die Produkte werden gemäß diesen Anforderungen von der Firma Caroli mit dem CE-Kennzeichen versehen.

### 3.2 GEWÄHRLEISTUNG

Eine Gewährleistung ist nur gegeben, sofern das Produkt zu dem vorgesehenen Verwendungszweck sowie durch eine sachgemäße Verarbeitung und Handhabung eingesetzt wurde. Die Gewährleistung erlischt, wenn die geltenden Bestimmungen nicht eingehalten werden oder das Produkt einer Zweckentfremdung unterliegt.

### 3.3 SICHERHEITSINFORMATIONEN

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und beachten Sie die Verarbeitungshinweise und Abbildungen. Die Gelenkfunktionen, sowie die Sicherheit Ihres Patienten, kann nur durch eine sachgemäße Verarbeitung des Produktes gewährleistet werden.

### 3.4 VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

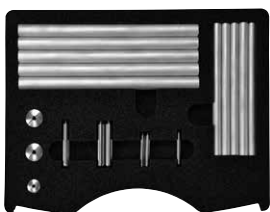
Modell	Justierset	Justiersatz (Koffer)
DYNA 19	●	
DYNA 25	● *	● *
DYNA 35		
DYNA 45	●	
DYNA 55		
MONO 10/20	●	● *
MONO 14/25	● *	
MONO 20/25		
FQ 20/25 Mono		
POLY 10/20	●	● *
POLY 14/25	● *	
POLY 20/25	● *	
POLY 20/35	● *	

\* auch für DUAL 14/20 und 20/25

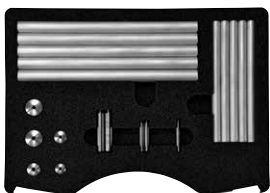
### 3.5 LIEFERUMFANG

Der Lieferumfang unserer Justierhilfen richtet sich nach Ihrer Produktauswahl.

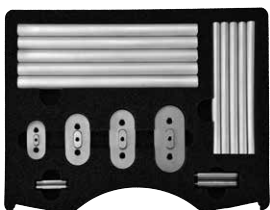
Sie können jeweils einen kompletten Justiersatz im praktischen Koffer für unsere **DYNALOCK**-Gelenke als auch für unsere **MONO**-zentrischen oder **POLY**-zentrischen Gelenkschienen erhalten.



**DYNALOCK**



**MONO**



**POLY**



Justierset

Für die jeweiligen Gelenke stehen auch einzelne Justiersets zur Verfügung. Sie beinhalten Ansatzschraube oder Justierplatte (nur POLY-Sets), Führungsstifte und Verbindungshülsen.



Verbindungshülsen

Zur Komplettierung des Kofferinhalts können einzelne Komponenten nachbestellt werden.



**Heinrich Caroli GmbH**

Eichrodtstraße 13  
D-77933 Lahr/Schwarzwald

Telefon: +49 (0) 78 21 | 93 99 33  
Telefax: +49 (0) 78 21 | 93 99 34  
info@caroli.de

[www.caroli.de](http://www.caroli.de)

Version: 05/2017