

# Phoenix™ Verlängertes Auslegerset

## Verwendungszweck

Mit diesen unsterilen Bauteilen wird eine patientenspezifische, leichtgewichtige Auslegerstütze für die statische oder dynamische Schienung von Hand und Handgelenk gefertigt.

## Indikationen

Optimale Positionierung des Handgelenks und der Finger nach einer Verletzung oder Diagnose mit einer Kombination aus Ausleger-Bauteilen. Diese Schiene ermöglicht Tendoneübungen der Hand durch Aufhängen der proximalen Finger mit einem statischen Faden, während das Handgelenk in einer neutralen bis gestreckten Position gehalten wird. Kann auch für die dynamische MCP-Extension verwendet werden, wenn die statischen Fäden durch Gummibänder ersetzt werden.

## Kontraindikationen

Hautreizung, Allergie gegen Stahl, Aluminium oder Wildleder.

### Set beinhaltet:

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| (1) dorsaler Auslegerstab,<br>weiter Bogen, 9 cm (3,5 in) | (1) Stellschraube            |
| (5) Fingerschlingen mit Faden                             | (4) geschlitzte Umlenkrollen |
|   | (1) Sechskantschlüssel       |

### Zusätzlich benötigte Materialien:

- Schienungsmaterial
- Klettriemen
- Heißluftföhn
- geflochtener Auslegerfaden
- monofiler Auslegerfaden
- Einstellplättchen oder Faden-Verbindungsstück

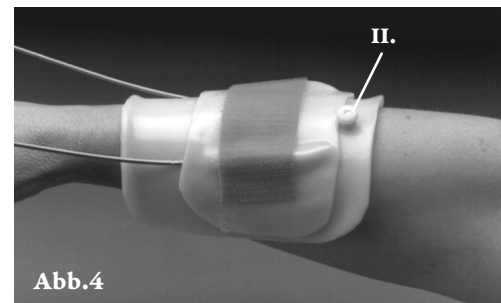
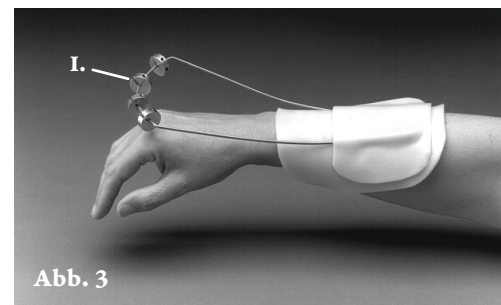
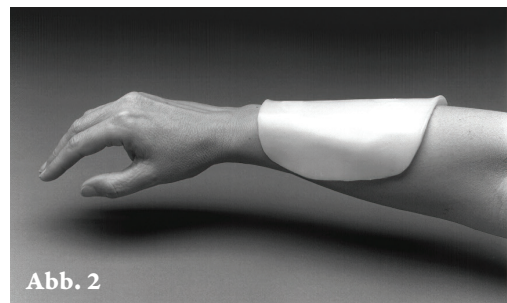
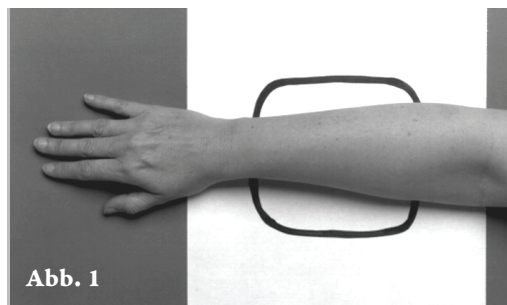
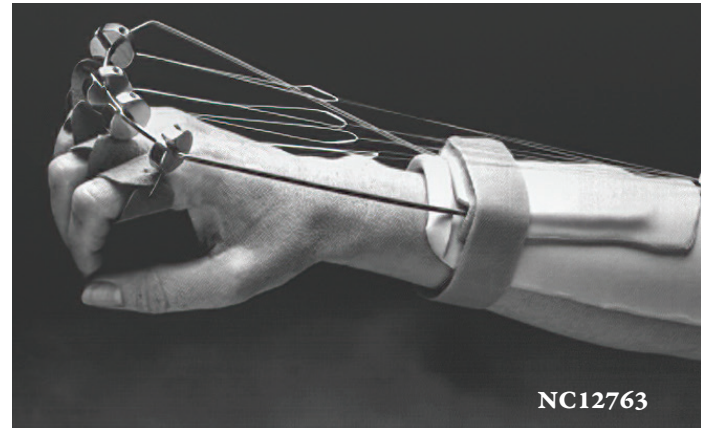
## Gebrauchsanweisung/Richtige Passform

Alle Bauteile des Sets sind austauschbar und können für die patientenspezifische Anpassung einer Auslegerschiene verwendet werden. Es können auch zusätzliche Bauteile bestellt werden, um mehrere Ausleger zu konstruieren. Die folgenden Anweisungen fassen die grundlegenden Schritte der Anfertigung mit diesem Set zusammen.

*Hinweis: Während der Anwendung ist der Zustand des Patienten und die geschiente Stelle fortlaufend zu beobachten. Bei Bedarf Anpassungen vornehmen. Bei der Anwendung darauf achten, dass kein übermäßiger Druck auf Knochenvorsprünge oder empfindliche Bereiche ausgeübt wird. Patienten müssen auf Nebenwirkungen oder Komplikationen achten, die während der Anwendung auftreten können, wie z. B. Schwellungen, Taubheitsgefühl oder Veränderungen der Hautfarbe.*

- 1) *Schienungsmaterial nicht enthalten. Zusätzliche Anweisungen zur Anfertigung sind in der Anleitung zum thermoplastischen Material nachzulesen.*  
Eine dorsale Unterarmschiene einzeichnen. Das distale Ende sollte proximal des Processus styloideus radii und ulnae beginnen. Die Schiene sollte 2/3 der Länge des Unterarms abdecken. (Abb. 1)
- 2) Muster aus dem Thermoplast ausschneiden. Erhitzen und über den Unterarm drapieren. Abkühlen lassen. (Abb. 2)

- 3) Den Auslegerdraht so ausrichten, dass der distalste Abschnitt mittig der Phalanx proximalis des Mittelfingers liegt. Die Basis des Auslegerdrahtes mit einem Heißluftföhn erhitzen und in das Thermoplast einbetten. Die Basis des Auslegers durch Überkleben mit einer Schicht Thermoplast fixieren. Die Umlenkrollen (I.) mit dem Sechskantschlüssel auf dem Auslegerdraht in Ausrichtung mit den Fingern montieren. (Abb. 3)
- 4) Die Stellschraube (II.) am proximalen Ende der Schiene als Befestigungsposten für das Monofilament befestigen. (Abb. 4) Klettriemen anbringen. Zwei Riemen an der Basis verhindern das Verrutschen und Migrieren nach distal. (Abb. 4 und Abb. 6)



## Phoenix™ Verlängerte Auslegersets

- 5) Die Nylonfäden (III.) der Fingerschlingen falten und durch die geschlitzten Umlenkrollen fädeln. (Abb. 5)
- 6) Das Handgelenk leicht beugen und die Fingergrundgelenke (MCP) in Neutralstellung bringen. Das ist die korrekte Position, damit das Monofilament die richtige Spannung erhält. Vier 30 cm (12 in) lange Stücke Monofilament oder geflochtenen Auslegerfaden zuschneiden (IV.). Das distale Ende jedes Fadens am proximalen Ende der Nylonfadenschleife der Fingerschlingen (Abb. 5) anbringen. Mit Einstellplättchen (NC22557) oder Auslegerfaden-Verbindungsstücken (NC12494) lassen sich Endschlaufen zur Befestigung des Monofilaments anfertigen. Das proximale Ende der Fäden an der Stellschraube befestigen. Der Auslegerdraht sollte nahe an der Hand liegen. (Abb. 6)
- 7) Die Umlenkrollen mit dem Sechskantschlüssel (V.) positionieren und den Zugwinkel einstellen. Zum Festziehen nach rechts drehen. Zum Lockern nach links drehen. Der Auslegerstab kann in die erforderliche Position gebogen und abgewinkelt werden (Abb. 7). Wird der Ausleger in einen Schraubstock eingespannt, lässt sich der Winkel leichter verstellen.

**Pflegeanleitung:** Mit milder Seife kalt von Hand waschen. An der Luft trocknen lassen.

### Warnhinweis:

- Direkten Kontakt der Bauteile mit offenen Wunden oder verletzter Haut vermeiden.
- Löcher nur dann in das Thermoplast bohren oder stanzen oder hitzen, wenn die Schiene nicht am Körper des Patienten angelegt ist.
- Erstickungsgefahr – Für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- Die Schiene nicht weiter verwenden oder die Schienenachjustieren, wenn beim Patienten Anzeichen von Reizungen, Durchblutungsstörungen, zunehmender Schmerz oder Unbehagen oder allergische Reaktionen wie Rötung, Juckreiz, Kribbeln, Ausschlag oder Farbveränderungen an der betroffenen Stelle auftreten.
- Die Verwendung des Auslegersets außerhalb der Zweckbestimmung kann zu Verletzungen führen.

### Achtung:

- Der Patient sollte eine angemessene Hauthygiene betreiben, um Komplikationen im Zusammenhang mit einer längeren Schienennutzung zu vermeiden.
- Auslegerset und Bauteile an einem sauberen und trockenen Ort lagern.

### Zusätzliches Zubehör

NC12716	Heißluftföhn (120 Volt)
NC11447	Heißluftföhn (220 Volt)
NC12519	Geflochtener Auslegerfaden 23kg (50lb.)
NC12520	Geflochtener Auslegerfaden 9,1kg (20lb.)
NC22556	Einstellplättchen (für kleine Löcher)
NC22557	Einstellplättchen (für große Löcher)
NC12494	Faden-Verbindungsstück

Das komplette Thermoplast-Sortiment, Klettstreifen oder zusätzliches Auslegerzubehör ist auf [www.ncmedical.com](http://www.ncmedical.com) abrufbar.

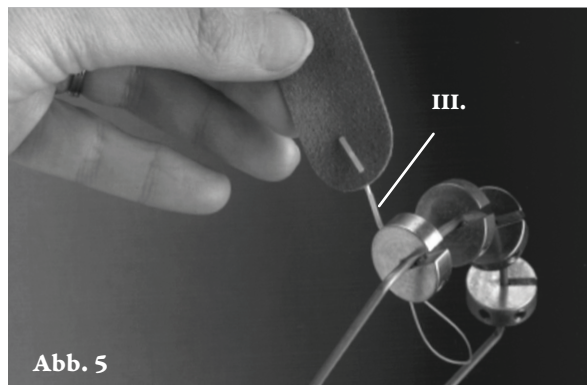


Abb. 5

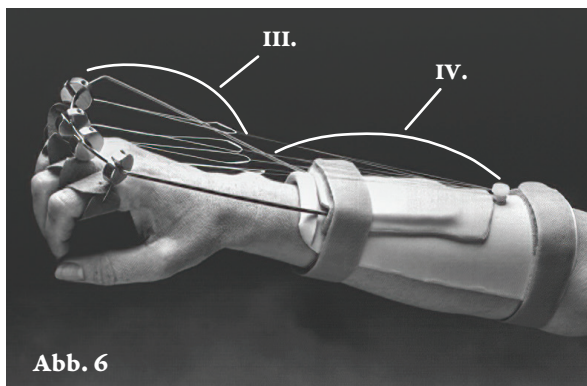


Abb. 6

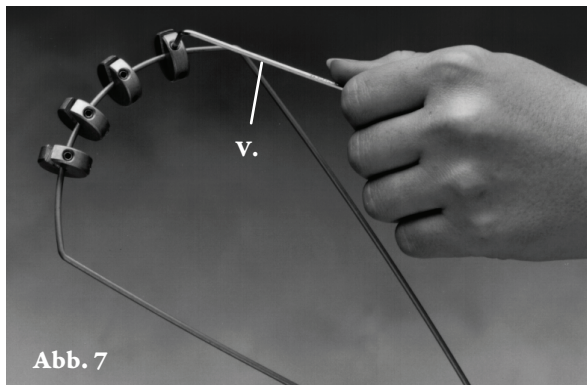







Abb. 7

North Coast Medical, Inc.  
 135 E Main Ave, Suite 110  
 Morgan Hill, CA 95037–U.S.A.

ICON (LR) Limited  
 South County Business Park  
 Leopardstown, Dublin 18  
 D18 X5R3, Ireland

Allenspach Medical AG  
 Dornacherstrasse 5  
 4710 Balsthal, Switzerland


 North Coast Medical, Inc.  
[www.ncmedical.com](http://www.ncmedical.com)

