

# Base 2™ Ausleger-Schienen-Sets

## 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.

## Kontraindikationen

Hautreizung, Allergie gegen Nylon, Aluminium, Wildleder.

## 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 Anleitungen fassen die grundlegenden Anfertigungsschritte für jedes Beispiel-Set zusammen.

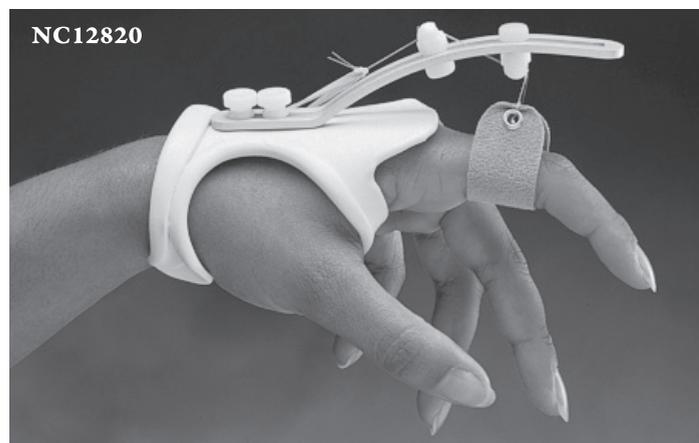
*Hinweis: Während der Anwendung ist der Zustand des Patienten und die geschiente Stelle fortlaufend zu beobachten. Bei Bedarf Anpassungen vornehmen. Bei der Anwendung darauf achten, dass kein übermäßiger Druck auf Knochenvorsprünge oder empfindliche Bereiche ausgeübt wird. Patienten müssen auf Nebenwirkungen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

## Anfertigungsschritte (Schienenmaterial nicht enthalten)

### Teil I – Herstellen der Schiene

Vorschläge für Schienendesigns sind nachstehend aufgeführt. Zusätzliche Anweisungen zur Anfertigung sind in der Anleitung zum thermoplastischen Material nachzulesen.

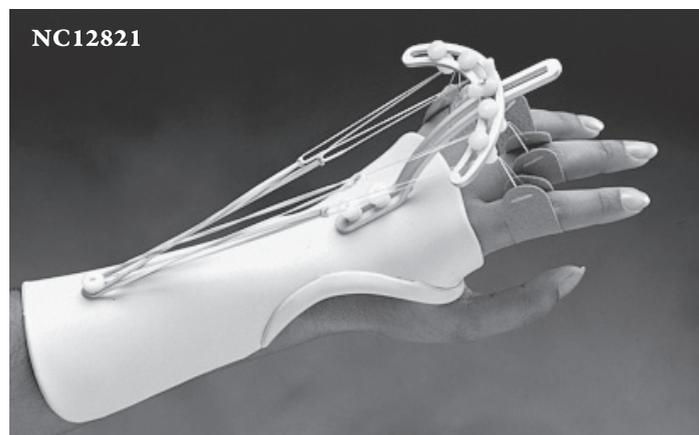
### Base 2™ Set für Einfinger-Extension



#### Set beinhaltet:

- (1) gebogener Stab mit Basis, 13 cm (5 in)
- (2) Fadenführungen
- (3) Stellschrauben
- (1) Fingerschlingen mit Nieten

### Base 2™ Set für Mehrfinger-MCP-Extension



#### Set beinhaltet:

- (1) gebogener Stab mit Basis, 13 cm (5 in)
- (1) gebogener Mehrfingerstab, 10 cm (4 in)
- (4) Fadenführungen
- (3) Stellschraube
- (1) Flügelmutter
- (4) Fingerschlingen mit Faden

## Base 2™ Ausleger-Basis-Set

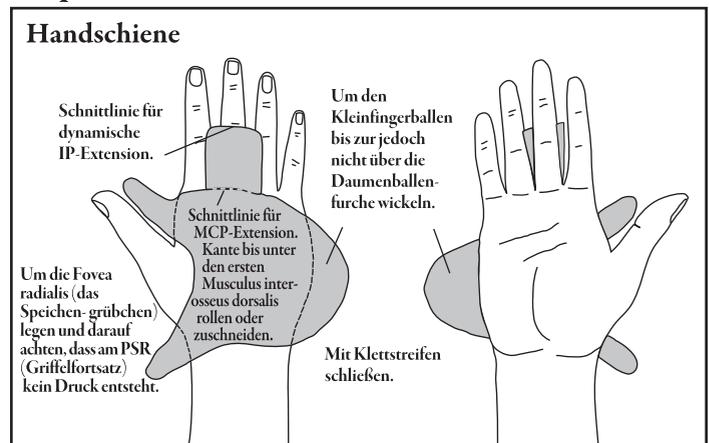
Alle Bauteile aus Aluminium können durch Biegen mit Werkzeugen oder von Hand, über eine Tischkante oder mit Hilfe eines Tischschraubstocks individuell geformt werden.

Set beinhaltet:

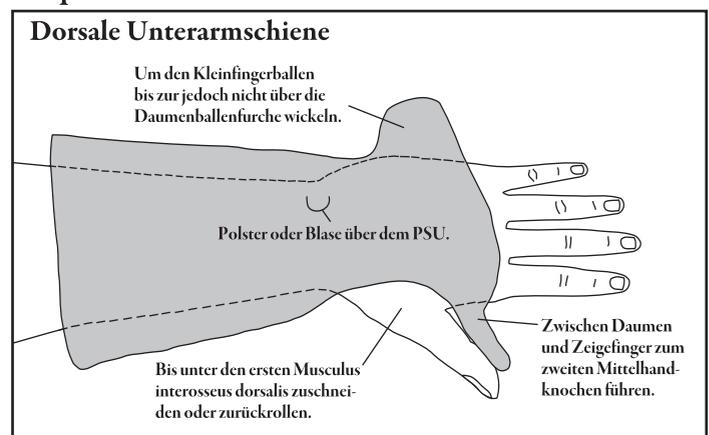
I. (1) gerader Aluminiumstab, 18 cm (7 in)	IX. (10) Fadenführungen
II. (1) gerader Aluminiumstab, 13 cm (5 in)	X. (5) Flügelmuttern
III. (1) gebogener Mehrfingerstab, 10 cm (4 in)	XI. (10) Stellschrauben
IV. (1) gerader Mehrfingerstab, 5 cm (2 in)	- (10) Fingerschlingen, 8 cm (3 in) und 10 cm (4 in) (nicht abgebildet)
V. (1) gebogener Stab, 18 cm (7 in)	
VI. (1) gebogener Stab mit Basis, 13 cm (5 in)	
VII. (1) gebogener Stab mit Basis, 18 cm (7 in)	
VIII. (1) gebogener Stab, 13 cm (5 in)	

**NC12840**

## Beispiel



## Beispiel



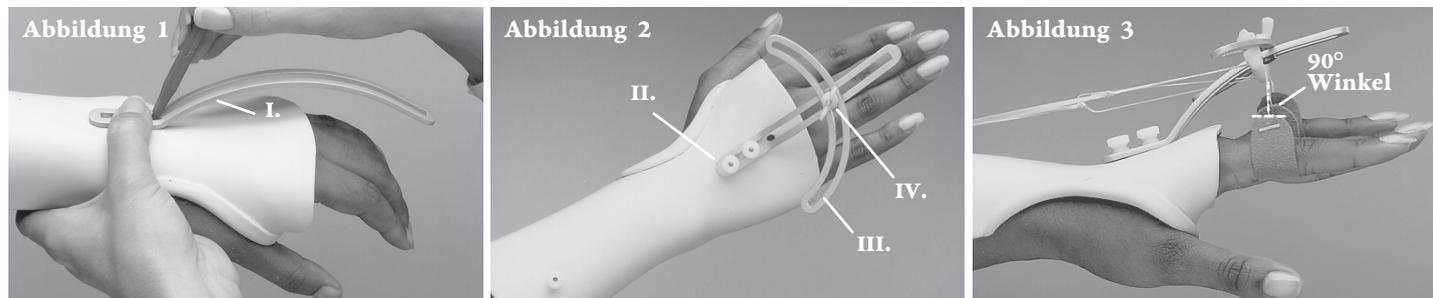
## Base 2™ Ausleger-Schienen-Sets

### Teil II – Anbringen der Ausleger

Die nachstehenden Anweisungen sind Beispiele, wie ein Ausleger an einer Thermoplastschiene befestigt werden kann. Die Bauteile dieses Systems können auf verschiedenste Weise verwendet werden. Denken Sie kreativ!

*Hinweis: Alle Bauteile aus Aluminium können durch Biegen mit Werkzeugen oder von Hand, über eine Tischkante oder mit Hilfe eines Tischschraubstocks individuell geformt werden.*

Beispiel – Anfertigen einer dorsalen Unterarmschiene

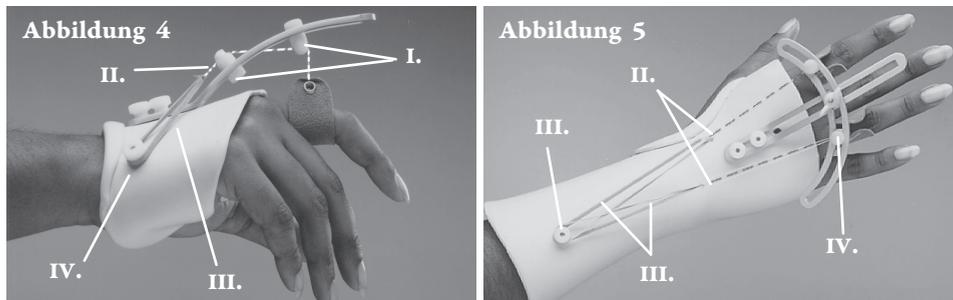


- 1) Bei angelegter Schiene den geschlitzten Grundausleger (I.) über dem betroffenen Finger ausrichten, sodass er über das betroffene Gelenk hinausreicht (Abbildung 1). Das proximale Ende des Auslegers sollte flach auf der Schiene aufliegen. Auf der Schiene im Schlitz zwei Punkte markieren. Zur besseren Stabilität die Punkte so weit wie möglich voneinander entfernt markieren. Die Schiene abnehmen und an jedem Punkt ein Loch von 3,175 mm (1/8 in) bohren oder stanzen. Den Ausleger mit den Stellschrauben fixieren.

Der Stab kann auch durch Kleben eines Thermoplaststücks über den Stab und auf die Schienenoberfläche fixiert werden. Beim Kleben mit Thermoplast die Beschichtung nach Bedarf abkratzen und das Thermoplaststück auf den Stab drücken, sodass das Stück durch den Schlitz dringt und auf der Schienenoberfläche festhaftet.

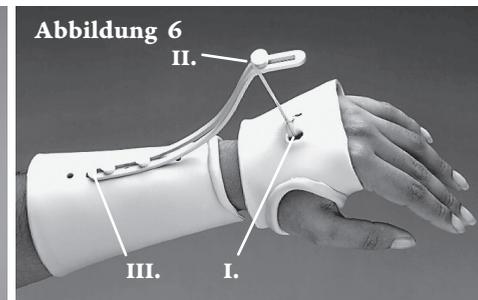
- 2) Die dynamische Mehrfingerschiene mit Stellschrauben (II.) und entweder einem gebogenen Mehrfingerstab, 10 cm (4 in) (III.) oder einem geraden Mehrfingerstab, 5 cm (2 in) (Abbildung 2) konstruieren. Den Stab quer über den Grundausleger in ungefährer Ausrichtung mit den betroffenen Gelenken positionieren. Den Schlitz des Mehrfingerstabs mit den betroffenen Fingern ausrichten, um die Position zu bestimmen. Die Stäbe mit einer Flügelmutter zusammenschrauben (IV.).
- 3) Um die Ausrichtung der Zugkräfte zu korrigieren, den Mehrfingerstab umpositionieren oder die Fadenführung(en) nach Bedarf drehen, um eine 90°-Zuglinie zum betroffenen Finger beizubehalten (Abbildung 3).

Beispiel – Anfertigen einer Hand-Fingerschiene



- 1) Die Fadenführung je nach Bedarf auf dem Grundausleger (Abbildung 4) oder auf dem Mehrfingerstab (Abbildung 5) positionieren. Auf den Stäben können eine oder mehrere Fadenführungen fixiert werden. Die Führungen können so angebracht werden, dass das Monofilament (II.) ober- oder unterhalb des Auslegers oder quer durch den geschlitzten Stab verläuft.
- 2) Das Monofilament der Fingerschlingen mit Faden mit dem Daumen und Zeigefinger zusammendrücken und durch die Fadenführungen fädeln (Abbildung 4). Ein Gummiband (III.) (nicht enthalten) am Ende der Monofilamentschleife befestigen. Den Finger in die Fingermanschette legen und das Gummiband um die proximale Stellschraube (IV.) auf der Schiene wickeln, bis die richtige Zugkraft erreicht ist. Ist mehr Zug erforderlich, das Gummiband kürzen oder eine weitere Stellschraube proximaler auf der Schiene anbringen, damit das Gummiband stärker gespannt wird.

Beispiel – Unterarmmanschette und Handschiene



Für eine dynamische Handgelenks-Extensions-schiene einen Ausleger mit Basis, 18 bzw. 13 cm (7 in oder 5 in), 3 Stellschrauben und ein elastisches Bauteil (Gummiband) verwenden. Den Ausleger anbringen und am distalen Ende des Auslegers eine Stellschraube fixieren. Einen großen Knoten in ein Gummiband binden und dieses durch das Loch in der Handschiene führen (I.). Das Gummiband direkt an der Stellschraube des Auslegers befestigen (II.). Die Stellschraube kann nach Bedarf entlang der gesamten Länge des Auslegerschlitzes verschoben werden, bis der gewünschte Zug erreicht ist. Um die Länge des Auslegers einfach zu verstellen, eine Reihe von Löchern auf der Unterarmschiene bohren, in die die Stellschrauben eingedreht werden können (III.). (NC12820 oder NC12840).

**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, wenn die Schiene nicht am Körper des Patienten angelegt ist.
- Erstickungsgefahr – Für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- Die Schiene nicht weiter verwenden oder die Schiene nachjustieren, 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.
- Auslegersset und Bauteile an einem sauberen und trockenen Ort lagern.

