

Phoenix™ Auslegerset

Verwendungszweck

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

Indikationen

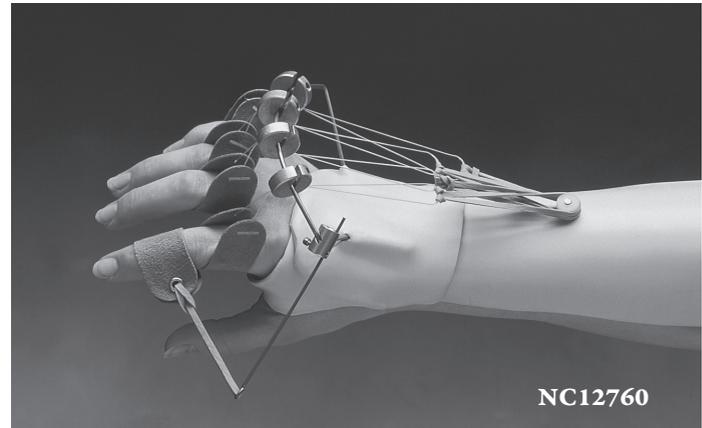
Optimale Positionierung des Handgelenks und der Finger nach einer Verletzung oder Diagnose mit einer Kombination aus Ausleger-Bauteilen. Für das Anfertigen dynamischer oder statischer progressiver Schienen für MCP-Gelenke. Ideal für die Anwendung nach einer MCP-Arthroplastik zur präzisen Positionierung und Einstellung der Auslegerfäden für eine korrekte 90°-Zuglinie.

Kontraindikationen

Hautreizung, Allergie gegen Stahl, Aluminium, Wildleder.

Set beinhaltet:

- | | |
|---|-------------------------------|
| (1) dorsaler Auslegerstab, weiter Bogen, 10 cm (4 in) | (4) Fingerschlingen mit Faden |
| (1) radialer Auslegerstab | (4) geschlitzte Umlenkrollen |
| (3) Fingerschlingen mit Nieten, 8 cm (3 in) | (1) Sechskantschlüssel |
| | (1) Stellschraube |



Gebrauchsanweisung/Richtige Passform

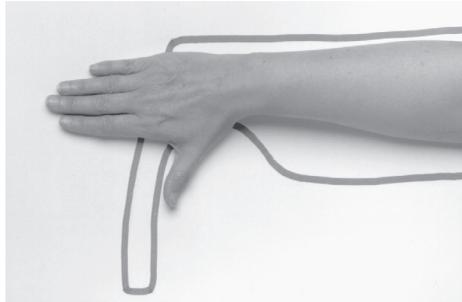
Alle Bauteile des Sets sind austauschbar und können für die patientenspezifische Anpassung einer Auslegerschiene verwendet werden. Es können auch zusätzliche Bauteile bestellt werden, um mehrere Ausleger zu konstruieren. Die folgenden Anweisungen fassen die grundlegenden Schritte der Anfertigung mit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

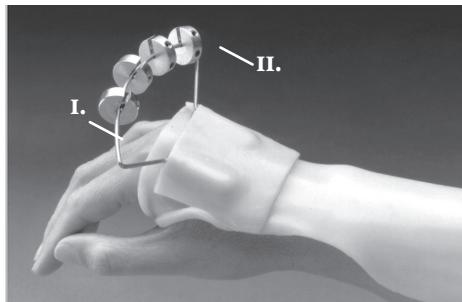
Schienungsmaterial nicht enthalten. Zusätzliche Anweisungen zur Anfertigung sind in der Anleitung zum thermoplastischen Material nachzulesen.

Dorsale Handgelenks-Extensionsschiene ausschneiden und formen. Processus styloideus ulnae nach Bedarf polstern. Beim Formen der Schiene den distalen Transversalbogen beibehalten. Den Palmarstab so anformen, dass eine vollständige MCP-Flexion möglich ist.



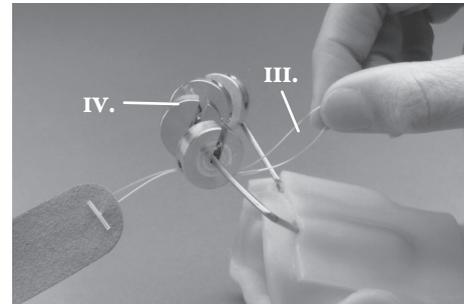
2) Auslegerstab anbringen

Den Auslegerstab mittig über den Fingergrundgliedern positionieren, wobei der distalste Punkt über der Phalanx proximalis des längsten Fingers liegen sollte. Die Enden des Auslegerstabs (I.) mit einem Heißluftföhn erhitzen und den Stab befestigen. Die Enden des Auslegerstabs in das Thermoplast drücken. Über jedes Ende eine Thermoplastschicht legen, um den Stab zu fixieren. (Für geschlitzte Umlenkrollen (II.), siehe Schritt 5.)



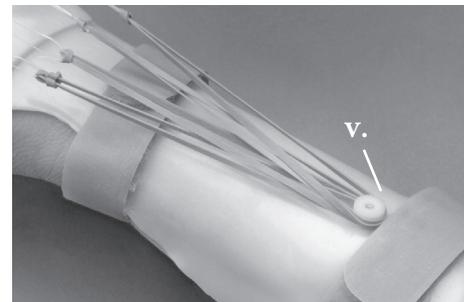
3) Die Fingerschlingen befestigen

Die Monofilamentschleufe (III.) der Fingerschlingen mit Faden an der dünnsten Stelle falten. Den Faden durch das Loch der jeweiligen geschlitzten Umlenkrolle (IV.) fädeln. Den doppelten Nylonfaden falten und knicken, damit die Schlinge gleichmäßig hängt.



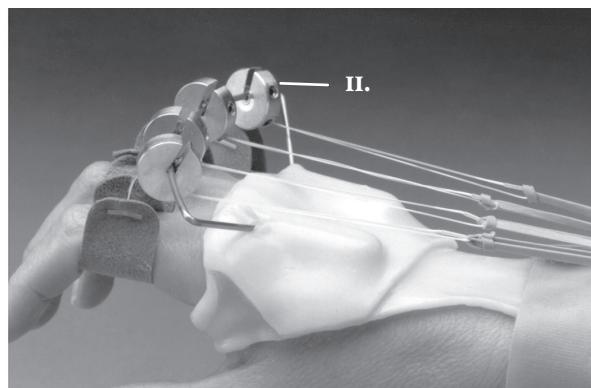
4) Gummibänder befestigen (optional)

Schiene vom Arm abnehmen und am proximalen Ende der Schiene ein 3,175 mm (1/8 in) großes Loch stanzen und die Stellschraube (V.) eindrehen. Das Gummiband mit einem Schiebeknoten an der Monofilamentschleufe der Fingerschlinge anbringen. Das Gummiband dehnen und um die Stellschraube führen.



5) Die geschlitzten Umlenkrollen justieren

Die Hand in die Schiene legen. Die Stellschrauben der geschlitzten Umlenkrolle (II.) mit dem Sechskantschlüssel lockern, um eine Anpassung nach proximal-distal und radial-ulnar zu ermöglichen. Sind die Finger richtig ausgerichtet, die Umlenkrolle mit dem Sechskantschlüssel fixieren. Hinweis: Die Umlenkrolle kann circa 1,9 cm (3/4 in) nach proximal-distal gedreht werden, um die richtige 90°-Ausrichtung des Auslegerfadens zu den Fingergrundgliedern zu erreichen.

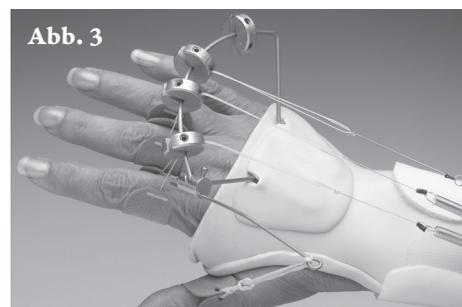
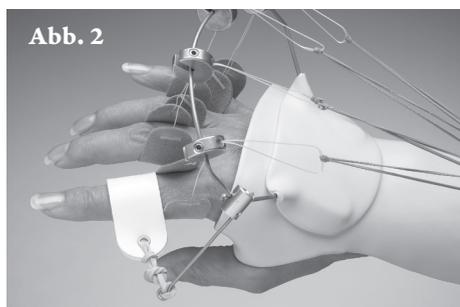
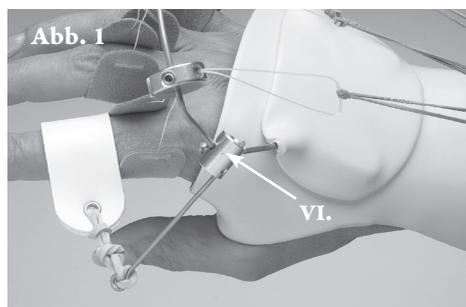


6) Radialen Aufsatz für Auslegerstab anbringen (Optional)

Dieser Spezialaufsatz wird als Gegenzug verwendet, wenn ein oder mehrere Finger nach ulnar gedreht oder abgewinkelt sind (Abb. 1 und Abb. 2) Er kann auch zum Strecken des Daumens verwendet werden (Abb. 3). Den radialen Aufsatz für den Auslegerstab (VI.) direkt über der radialen Biegung (Ecke) des Grundauslegerstabs positionieren. Diese Stellung bietet zusätzliche Stabilität und verhindert, dass sich das Bauteil dreht. (Abb. 1)

Den Auslegerdraht bei Bedarf biegen, um eine korrekte Ausrichtung mit dem Finger/Daumen zu erzielen. In der Regel sollte dieser Draht so ausgerichtet sein, dass ein senkrechter Zug zur gestreckten Phalanx des betroffenen Gelenks möglich ist. Die Stellschraube festziehen, um die Rotation des radialen Aufsatzes zu verhindern. Überschüssigen Draht mit einem Drahtschneider kürzen.

Die Fingerschlinge mit Nieten über den betroffenen Finger oder Daumen schieben. Die Fingerschlinge mit Gummibändern am Ende des Aufsatzdrahtes befestigen.



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

Warnhinweis:

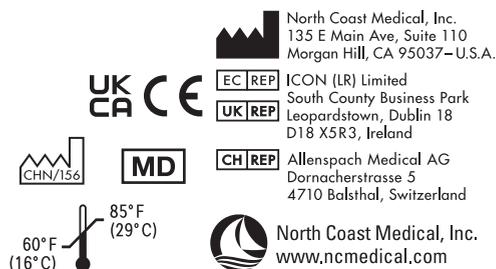
- Direkten Kontakt der Bauteile mit offenen Wunden oder verletzter Haut vermeiden.
- Löcher nur dann in das Thermoplast bohren oder stanzen, wenn die Schiene nicht am Körper des Patienten angelegt ist.
- Erstickungsgefahr – Für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- Die Schiene nicht weiter verwenden oder 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.
- Auslegerset und Bauteile an einem sauberen und trockenen Ort lagern.

Das gesamte Thermoplast-Sortiment und weiteres Ausleger-Zubehör sind unter www.ncmedical.com zu finden.

REF NC12760



12760IFU-106-4-V1.0 2024