

Brochure PIP Flexion

[cover]

Informatie voor artsen en patiënten

Proximale Interphalangeale Gewrichtsflexie

Dynasplint® Systems

Indicatie: te gebruiken voor de behandeling van gewrichtsstijfheid als gevolg van fixatie of vastgestelde contracturen die het resultaat zijn van:

- Arthrotomie
- Arteriële en veneuze microchirurgische ingrepen
- Hemofilie
- Fracturen
- Brandwonden
- Operaties aan pezen en gewrichtsbanden
- Reumatoïde artritis

Producten van Dynasplint Systems worden beschermd door een of meerdere van de volgende octrooien in de Verenigde Staten en andere landen:

U.S. Patent Numbers: 4.944.290, 4.485.808, 4.508.111, 4.657.000, 5.558.624, 5.645.521

Buitenlandse patentnummers: 68914635.3, 0381752, 1.401.087, 409.285



© 2003 Dynasplint Systems, Inc.

Dynasplint Systems, Inc.

Hoofdkantoor
770 Ritchie Highway, W-21
Severna Park, Maryland 21146-3937
1-800-638-6771
410-544-9530
www.dynasplint.com

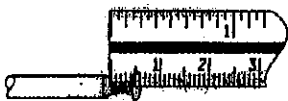
Regionale kantoren:
Divisie Noord 1-866-396-2775
Divisie Zuid 1-800-644-4374
Divisie West 1-800-262-8828
Canada 1-800-668-9139
Nederland 31-(0)455230418

Stretch Beyond Your Expectations.™

Stelsysteem aanbrengen

1. Schulf, terwijl de stelschroeven 8 mm naar buiten gedraaid zijn, de vinger in de unit en wel zodanig dat de gewrichtsmechaniek van de Dynasplint® op één lijn staat met het PIP-gewricht van de vinger zelf (zie afb. 2). Een voorbeeld van de ingestelde spankracht is te zien in afbeelding 1.

Afbeelding 1



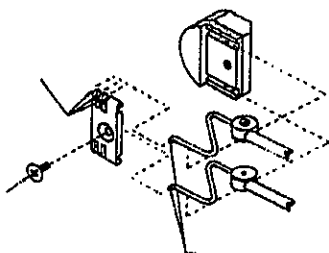
Op deze goniometer mm-schaalverdeling is de spankracht van 4,5 mm af te lezen.

Afbeelding 2

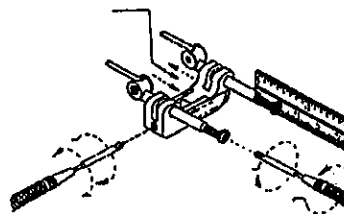
Zijaanzicht van het PIP-flexie Dynasplint Systeem op de vinger.



2. Indien nodig is de lengte van de metacarpale drukplaat (zie afbeelding 3) zodanig aan te passen, dat deze afsteunt op de dorsale zijde van het middenhandsbeen of op de proximale phalanx-as.
3. Stel de vingersteun op een breedte in die voldoende draagcomfort biedt, zowel voor de vingersteun zelf, als voor de Dynasplint® gewrichtsmechaniek. Indien de vinger ter hoogte van het PIP-gewricht een zwelling vertoont, kan de ruimte tussen de Dynasplint® gewrichtsmechaniek en het PIP-gewricht van de patiënt vergroot worden door de breedte van de vingersteun aan te passen (zie afbeelding 4).

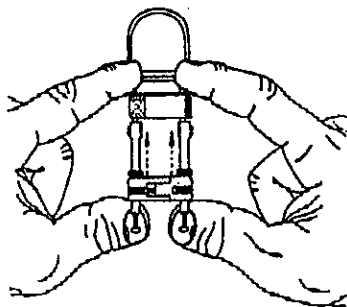


Afb. 3
Lengteverstelling van de metacarpale drukplaat van de PIP-unit



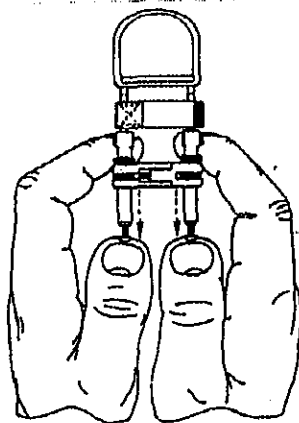
Afb. 4
Vingersteun en instelmogelijkheden

4. Stel de gewenste lengte van de vingersteun in door er met de vinger tegen te drukken, zoals aangegeven in de afbeeldingen 5A en 5B. Probeer de vingersteun zo dicht mogelijk bij, maar niet voorbij het DIP-gewricht te plaatsen. **VERWIJDER DE STELBUISJES NOOIT GEHEEL UIT DE VINGERSTEUN.** (Zie het hoofdstuk "Problemen opsporen en verhelpen" als dit onverhoopt toch gebeurt.) Zodra de vingersteun in de gewenste positie geplaatst is, moeten de O-borgringen tegen de steun aan geschoven worden.



AFB. 5A

Vingersteun – lengteverstelling
(proximaal)



AFB. 5B

Vingersteun – lengteverstelling
(distaal)

5. Stel de tegendrukband bij om de Dynasplint® gewrichtsmechaniek op zijn plaats te houden ten opzichte van de rotatie-as van het PIP-gewricht van de patiënt (zie Afb. 2).
6. Biedt de patiënt de kans om vertrouwd te raken met het aanbrengen en verwijderen van de unit.
7. Geef het witte exemplaar van het formulier met Patiëntinstructies samen met het Dynasplint® Systeem aan de patiënt mee.

Protocol

Patiënten dienen de unit met een aanvaardbare ingestelde kracht te dragen gedurende een zo lang mogelijke periode. Idealiter dient het Dynasplint® systeem 8 à 10 uur achtereen, gewoonlijk tijdens de nacht, gedragen te worden. De kracht dient daarbij zodanig ingesteld te worden dat de patiënt – na het verwijderen van het systeem – een bepaald draagongemak zou moeten waarnemen dat zich uit in een voorbijgaande stijfheid die echter niet langer dan 30 minuten aanhoudt. Het succesvolle herstel van het bewegingsbereik hangt af van de tolerantie en de therapietrouw van de patiënt, de behandelduur sinds het optreden van de klachten en de aard en ernst van de stijfheid/contractuur, te weten een fractuur, dislocatie, gewrichtsbandoperatie, etc.

Protocollen kunnen verder verschillen met de persoonlijke inzichten van individuele zorgverleners. De fabrikant stelt voor het onderstaande protocol te volgen:

MINDER AGRESSIEF

1. Stel de stelschroeven in op 7 mm in geval van ROM-verliezen van groter of gelijk aan 30° (zie ook Afb. 1 en Afb. 4).
2. Vraag de patiënt het PIP-flexiesysteem volgens het volgende schema te dragen: de eerste dag gedurende 12 tot 30 minuten per uur; de tweede dag 30-60 minuten om de twee uur; afwisselend 1 tot 2 uur dragen en 1 uur verwijderen op de derde dag om vervolgens te beginnen met dragen tijdens de nacht. Dit draagschema kan gevolgd worden op voorwaarde dat de patiënt na het dragen van het systeem niet meer dan 20 à 30 minuten klachten ervaart.
3. Zodra de maximale draagduur bereikt wordt, kan de spanning geleidelijk aan opgevoerd worden met 0,5 mm (1/2 slag) per nacht, ook hier weer met het voorbehoud dat de patiënt niet langer dan 20 à 30 minuten klachten na het dragen ervaart.
4. Het is niet noodzakelijk om de spanning elke nacht opnieuw te verhogen, met name niet in de latere fasen van de behandeling. Naarmate de behandeling vordert, wordt er een spanning bereikt die verdere verhoging van de spanning overbodig maakt. Een en ander wordt bepaald door het ongemak dat de patiënt na het dragen ervaart en dat niet langer dan 30 minuten mag aanhouden.
5. Beoogd gevoel: na het dragen van het systeem gedurende de nacht, dienen de rekkklachten 's ochtends na ongeveer 15 à 20 minuten te verdwijnen.
6. Indien het niet mogelijk blijkt om het systeem gedurende de nacht te dragen, probeer het systeem dan tijdens elke periode van drie uur gedurende 1 of 2 uur te dragen en verhoog de spanning zoals hierboven beschreven bij stap 3, 4 en 5.

MEER AGRESSIEF

1. Stel de stelschroeven in op 6 mm in geval van ROM-verliezen van groter of gelijk aan 30° , respectievelijk op 5 mm voor ROM-verliezen van minder dan 30° (zie Afbeeldingen 1 en 4).
2. Vraag de patiënt het PIP-flexiesysteem als volgt te dragen: de eerste dag gedurende 30 tot 40 minuten per uur en vervolgens beginnen met het dragen van het systeem tijdens de nacht. Deze draagvoorschriften kunnen gehanteerd worden op voorwaarde dat de patiënt na het dragen van het systeem niet meer dan 20 à 30 minuten klachten ondervindt.
3. Volg de stappen 3 tot en met 6 van het eerder beschreven protocol "Minder Agressief".

OVERIGE BELANGRIJKE INSTRUCTIES

1. De patiënt moet in rust en ontspannen zijn tijdens het dragen van de unit. De ledemaat van de patiënt dient zodanig geplaatst te worden dat de zwaartekracht er geen invloed op heeft.
2. Indien de patiënt tijdens het dragen van de unit pijnklachten, een doof gevoel of ongemak ervaart, dan dient de unit verwijderd te worden. Breng de unit pas opnieuw aan na een grondige inspectie.

Contra-indicaties: Hoewel Dynasplint® Systemen buitengewone conservatieve strekkrachten kunnen uitoefenen, zijn deze hulpmiddelen gecontraïndiceerd voor gevallen waarbij ROM-therapie ongeschikt is.

Waarschuwingen: Ernstige osteoporose, thrombophlebitis, zware spasticiteit en alle aandoeningen die gepaard gaan met zweervorming.

OPM.: Dit systeem mag uitsluitend toegepast worden op voorschrift van een bevoegd medisch zorgverlener.

Technische gegevens:

Gewicht: Uitvoering voor volwassen patiënten: 135 gram
Instelbereik: 10° - 100°

Proximale Interphalangeale Gewrichtsflexie
Gemeten bij een flexie van 85°

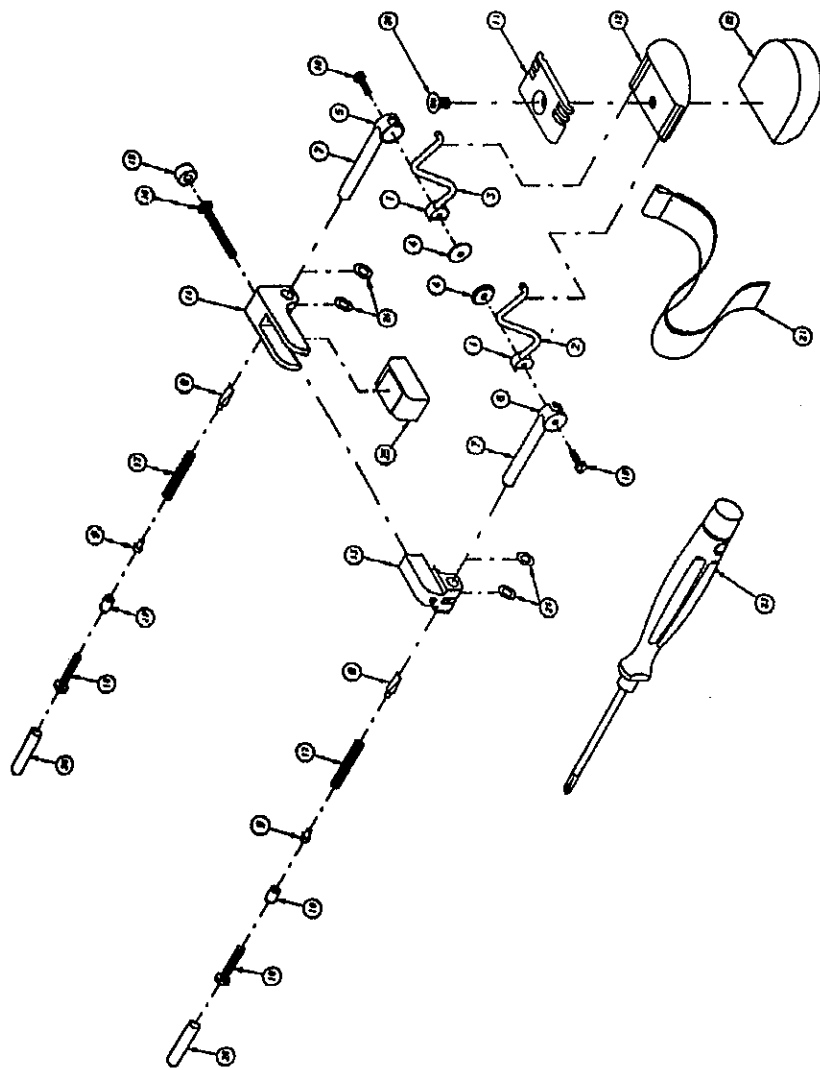
SCHAALVERDELING															
0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
6,19	5,63	5,22	4,99	4,46	4,15	3,69	3,29	2,99	2,25	1,84	1,31	1,00	0,62	0,34	0,21

Aanhaalmomenten in tabel zijn uitgedrukt in kg/cm

Het product waarop het bijgesloten document betrekking heeft, is uitsluitend bedoeld voor het specifieke doel dat in de bijgeleverde instructies wordt beschreven. Enig ander gebruik van dit product dan voor het beoogde doel op enig ander lichaamsdeel of op enige andere manier dan wordt voorgeschreven door het protocol dat is vastgesteld door Dynasplint Systems, Inc., vormt een gebruik van het product waarvoor het bedrijf, zijn divisies noch zijn werknemers aansprakelijk kan worden gesteld. Enige aansprakelijkheid op grond van impliciete garanties inzake geschiktheid voor enig ander doel wordt uitdrukkelijk afgewezen.

ONDERDELENLIJST PIP FLEXIESYSTEEM

SYSTEEMONDERDEEL	BENODIGDE HOEVEELHEID	OMSCHRIJVING ONDERDEEL
1	2	Hoofdgewricht
2	1	Rechter draadbeugel
3	1	Linker draadbeugel
4	2	Schroefbus
5	1	Rechterkop schamierstang
6	1	Linkerkop schamierstang
7	2	Gewrichtastang
8	2	Schroefbit
9	2	Veerplaatje
10	2	Spanmoertje
11	1	Bovenste drukplaat
12	1	Onderste drukplaat
13	1	Rechterhelft vingersteun
14	1	Linkerhelft vingersteun
15	1	Rechterbus vingersteun
16	1	Rechterschroef vingersteun
17	2	Drukveer
18	2	Drukregelschroef
19	2	Montageschroef schroefbus
20	1	Borgschroef opvulpad
21	1	Tegendrukband
22	1	Opvulpad drukplaat
23	1	Stelgereedschap
24	4	O-borgring
25	1	Opvulpad vingersteun
26	4	Schroefkap



AFB. 6

Overzichttekening systeemcomponenten

Problemen opsporen en verhelpen

Probleem: Vingersteun wordt van stelstangen af getrokken

Breng de vingersteun met correct aangebrachte O-borgringen opnieuw aan:

1. Verwijder de beide spanningsstelschroeven.
2. Draai de stelschroef voor de breedte-instelling van de vingersteun linksom los totdat de vingersteun in twee delen uiteenvalt.
3. Schuif één van de beide vingersteunhelften op de korte stang; plaats de rubberen O-ring in de uitsparing en let er daarbij op dat de O-ring rondom visueel over het einde van de stang ligt. Druk de vingersteunhelft vervolgens m.b.v. heen- en weer draaiende bewegingen half op de stang waarop de O-ring eerder werd aangebracht.
4. Herhaal de bij stap 3 beschreven handelingen om ook de andere vingersteunhelft aan te brengen.
5. Breng de beide vingersteunhelften vervolgens voorzichtig parallel aan elkaar aan en verbind ze met de stelschroef voor de breedte-instelling.
6. Breng de beide spanningsstelschroeven tot slot weer op de plaats aan.

Probleem: Pijn

Verlaag de spanning in stappen van 0,5 mm totdat de patiënt het systeem verdraagt. Tenzij absoluut noodzakelijk, mag de draagtijd niet verkort worden. Bij bepaalde patiënten kan overschakelen op verdeeld gebruik overdag en 's avonds en/of een toepassing verdeeld over meerdere sessies verlichting brengen, d.w.z. twee sessies van vier uur elk gedurende de dag en de avond.

Probleem: Doof gevoel

Controleer of de manchetten niet te strak aangespannen zijn en verlaag de spanning in stappen van 0,5. Neem het draagschema opnieuw met de patiënt door.

Probleem: Unit draait of valt van vinger af

Gebruik de speciale polssteunband voor nachttherapie.

Instrueer de patiënt om het Dynasplint® Systeem onmiddellijk te verwijderen bij pijn of een doof gevoel.

DISCLAIMER FABRIKANT EN UITSLUITING VAN IMPLICIETE GARANTIE

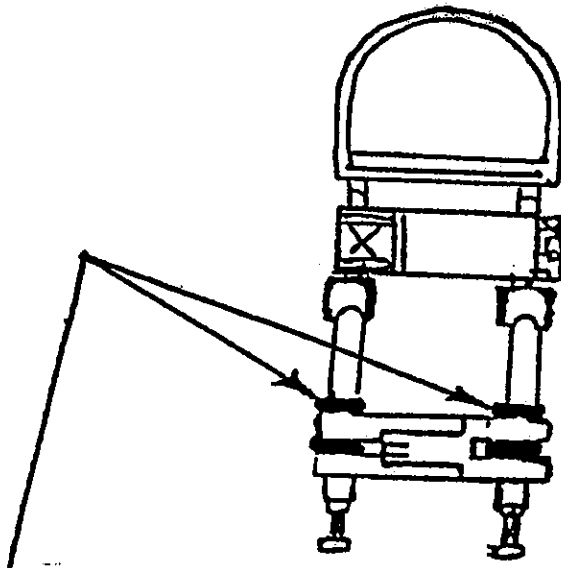
Het product waarop het bijgesloten document betrekking heeft, is uitsluitend bedoeld voor het specifieke doel dat in de bijgeleverde instructies wordt beschreven. Enig ander gebruik van dit product dan voor het beoogde doel op enig ander lichaamsdeel of op enige andere manier dan wordt voorgeschreven door het protocol dat is vastgesteld door Dynasplint Systems, Inc., vormt een gebruik van het product waarvoor het bedrijf, zijn divisies noch zijn werknemers aansprakelijk kan worden gesteld. Enige aansprakelijkheid op grond van impliciete garanties inzake geschiktheid voor enig ander doel wordt uitdrukkelijk afgewezen.

PATENTRECHTELIJKE BESCHERMING

Producten van Dynasplint Systems worden beschermd door een of meerdere van de volgende octrooien in de Verenigde Staten en andere landen:

U.S. Patent Numbers: 4.397.308; 4.485.808; 4.508.111; 4.538.600;
4.657.000; 4.947.835; 5.014.690 5.070.868;
4.944.290.

MONTAGE VAN **EXTRA** O-BORGRINGEN VOOR MEER STABIEL DRAAGGEDRAG



ZODRA DE VINGERSTEUN ZICH IN DE JUISTE POSITIE BEVINDT, DE **EXTRA O-BORGRINGEN TEGEN DE VINGERSTEUN AANSCHUIVEN VOLGENS DE AANWIJZINGEN IN DE AFBEELDING**