

Point Partial

Käyttöohjeet



point designs

Tämä asiakirja tarjoaa tietoa Point Partialin asentavalle proteesintekijälle.

Vieraile osoitteessa www.pointdesignsllc.com/resources

varmistaksesi, että sinulla on tämän asiakirjan viimeisin versio.



point designs
1216 Commerce Ct., Ste 3
Lafayette, CO 80026
(720) 600-4753
www.pointdesignsllc.com
info@pointdesignsllc.com



mdi Europa GmbH
Langenhagener Str. 71
30855 Langenhagen
Germany

Rx ONLY

Huomio: Liittovaltion lain mukaan tätä laitetta saadaan myydä vain proteesintekijän toimesta tai määräyksestä.



Tätä symbolia käytetään oppaassa ilmoittamaan tärkeistä varoittavista tiedoista. Symbolia seuraava teksti on luettava huolellisesti.

Point Partial

KÄYTTÖOHJEET
V2.1
31. TOUKOKUUTA 2022

Kiitos, että valitsit Point Partialin ja että tarjoat asiakkaallesi tehokkaan ja vahvan sormiproteesiratkaisun.

Oletpa sitten asentamassa Point Partialin jo olemassa olevaan proteesiholkkiin tai rakentamassa täysin uutta proteesia, tämä opas perehdyttää sinut Point Partialin toimintaan ja asennukseen.

Luvansaaneen proteesintekijän tai teknikon on aina suoritettava Point Partialin asennus. Point Partial on tarkoitettu proteesinkäyttäjän käytettäväksi asennuksen ja käyttöönoton jälkeen. Point Partialin luvaton käsittely tai asennus voi mitätöidä sen takuun.

Kysyttävää? Autamme mielellämme.
Soita meille tai lähetä meille sähköpostia.

(720) 600-4753

support@pointdesignsllc.com

Point Partial

Käyttötarkoitus

Point Partial -järjestelmä on sormiproteesi, joka on uudelleenkäytettävä, epästeriili, ei-aktiivinen ja ei-invasiivinen lääkinällinen laite. Sitä käytetään vamman pitkäaikaiseen kompensointiin. Sitä käytetään ainoastaan yläraajojen ulkoisiin proteesiasennuksiin. Sen tarkoituksena on mahdollistaa proksimaalisen interfalangeaalisen (PIP) ja distaalisen interfalangeaalisen (DIP) nivelen koukistaminen ja ojentaminen. Point Partial on tarkoitettu henkilöille, joille on tehty sormen 2-5 amputaatio proksimaalisen interfalangeaalisen (PIP) nivelen kohdalta tai sen läheltä. Potilasryhmää ei ole määritelty tarkasti, ja laitetta käyttävät maallikot ja terveydenhuollon ammattilaiset kliinisissä, koti-, työ- ja/tai teollisuusympäristöissä. Point Partial -järjestelmää käytetään yhdessä proteesiholkin kanssa.

Käyttöaiheet

Point Partial -järjestelmän käyttäjät saavuttavat parhaan kliinisen lopputuloksen, jos heille on tehty sormen 2-5 osittainen amputaatio PIP-nivelen kohdalta tai sen läheltä (hieman distaalisesti tai proksimaalisesti PIP-niveleen nähden on hyväksyttävää).

Suunniteltu potilasryhmä

Point Partial on tarkoitettu asennettavaksi henkilöille, joille on tehty sormen 2-5 amputaatio proksimaalisen interfalangeaalisen (PIP) nivelen kohdalta tai sen läheltä. Potilasryhmää ei ole määritelty tarkasti, ja laitetta käyttävät maallikot ja terveydenhuollon ammattilaiset kliinisissä, koti-, työ- ja/tai teollisuusympäristöissä. Point Partial -järjestelmää käytetään yhdessä proteesiholkin kanssa.

Suunnitellut käyttäjät

Koulutetun proteesintekijän on asennettava Point Partial proteesiholkkiin, ja laitetta saavat käyttää henkilöt, joille on tehty käden osittainen amputaatio. Point Partial -järjestelmä on yhteensopiva useimpien proteesiholkkien kanssa, ja sen proteesiholkkiin asentaa koulutettu proteesintekijä tai teknikko.

Vasta-aiheet

Ei tunnettuja.

Sisällysluettelo

Point Partialin esittely	8
Point Partialin kliiniset hyödyt	9
Osien kuvaus	10
<i>Point Partial</i> -yksikkö	10
<i>Laminointivälikkeet</i>	10
<i>Kiinnitysruuvit</i>	10
<i>Kiinnike</i>	11
<i>Kohdistustyökalu</i>	11
<i>Kohdistuksen siirtotanko</i>	12
<i>Sormenpääpehmusteet</i>	15
<i>Lateraaliset pitopehmusteet</i>	15
Tekniset tiedot	16
Asennus	17
<i>Ennen aloittamista</i>	17
<i>Valmistuksen esittely</i>	18
<i>Alkukerrostus</i>	18
<i>Kohdistuksensiirto</i>	20
<i>Lopullinen laminointi</i>	22
<i>Sovittamista edeltävä toimintojen</i> <i>tarkistusluettelo</i>	25
<i>Sormenpääpehmusteen asennus</i>	26
<i>Lateraalisen pitopehmusteen</i> <i>asennus</i>	28
<i>Sormenpääpehmusteen poisto</i>	29
<i>Lateraalisen pitopehmusteen poisto</i>	29
Point Partialin käyttö	30
<i>Asento / Koukistaminen</i>	30
<i>Vapautus / Ojentaminen</i>	30

Vianmääritys	32
Point Partialin kunnossapito	34
<i>Ennaltaehkäisevä tarkastus</i>	34
<i>Kunnossapito</i>	34
<i>Hävittäminen</i>	34
<i>Korjaukset, palautukset ja takuu</i>	34
Turvallisuus ja varoitukset	35
Liite I	41

Point Partialin esittely

Point Partial

Lateraaliset
Pitopehmusteet



Alkoholipyyhe



Torx®-työkalu



Sormenpääpehmuste



Sormenpääpehmuste
en Asennustyökalu



Laminointivälike



Kiinnitystarvikkeet



Kohdistustyökalu



Kohdistuksen
Siirtotanko



Kiinnike



*Kuvat eivät ole mittakaavassa. Lateraalisia pitopehmusteita ei ole esiasennettu.

Point Partial on passiivinen (eli ei voimakäyttöinen) mekaaninen sormi henkilöille, joille on tehty käden osittainen amputaatio. Siinä on lukitusmekanismi, joka mahdollistaa yksikäätisen käytön ja seitsemän erilaista lukitusasentoa. Point Partialissa on integroidut, vaatimustenmukaiset, kosketusnäytön kanssa yhteensopivat* ja otetta parantavat sormenpääpehmusteet. Point Partial on valmistettu titaanista lujuuden varmistamiseksi.

Point Partialia voidaan koukistaa ja se voidaan lukita paikalleen kohdistamalla voimaa sormenpään selkäpuolelle. Tätä voimaa voidaan kohdistaa käyttämällä vastapuolista raajaa tai vastustavaa pintaa (esim. jalka, (työ-)pöytä, seinä, tuoli jne.).

*Yhteensopivuutta kosketusnäytön kanssa ei taata, mutta se on testattu yleisillä iOS-, Android- ja Windows-laitteilla käyttäen tavanomaista holkkimateriaalia (silikoninen sisävuori ja hiilikuituinen ulkokuori).

Point Partialin esittely

Point Partialia voidaan ojentaa kahdella eri tavalla:

- 1) painamalla painiketta tai
- 2) koukistamalla sormi täysin automaattisen palautusmekanismin aktivoimiseksi.

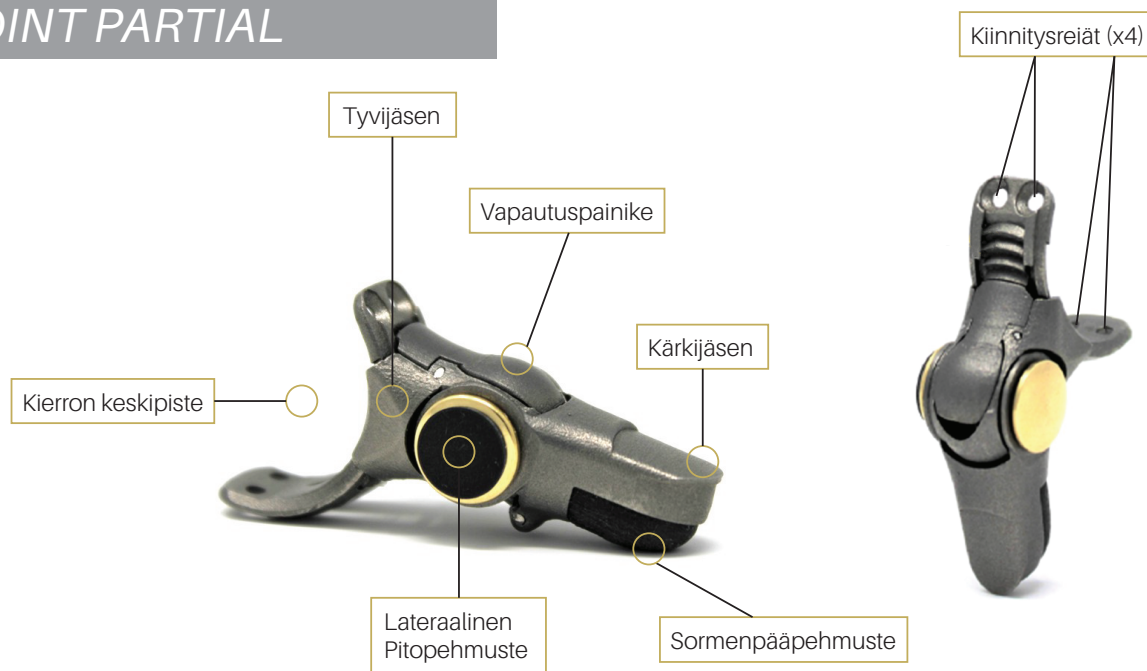
Yksittäinen **Point Partial** voidaan integroida proteesiholkkiin käyttämällä kiinnityssarjaa, joka sisältää kiinnikkeen, laminointivälkkeen, kohdistustyökalan, kohdistuksen siirtotangon ja kiinnitysruuvit.

Point Partialin kliiniset hyödyt

Point Partial tarjoaa potilaille useita olennaisia kliinisiä hyötyjä. Ensimmäisenä ja tärkeimpänä näistä **Point Partialia** voidaan käyttää yhdellä kädellä, eikä sormea tarvitse asemoida vastapuolisella raajalla. Mahdollisuus käyttää **Point Partialia** yksikäsisesti tekee siitä ainoankliinisesti moitteettoman passiivisen sormiproteesin henkilöille, joille on tehty käden bilateraalin osittainen amputaatio. Toiseksi **Point Partialin** voima on alan korkein raportoitu osittaisen sormiproteesin voima ja mahdollistaa potilaiden suorittaa korkean kuormituksen aktiviteetteja esimerkiksi teollisissa tai vapaa-ajan ympäristöissä. Kolmanneksi **Point Partialilla** on kolme standardipituutta ja se käy 1.-99. persentiiliin miespotilaille ja 1.-100. persentiiliin naispotilaille. Neljänneksi **Point Partialilla** on virtuaalinen kierron keskipiste PIP-nivelen ympärillä, mikä mahdollistaa sorminivelten asianmukaisen anatomisen kohdistuksen. Viidenneksi — ja viimeiseksi — **Point Partial** tarjoaa jopa seitsemän lukitusasentoa, mikä takaa tukevan otteen (lähes) kaikenkokoisista esineistä.

Osien kuvaus

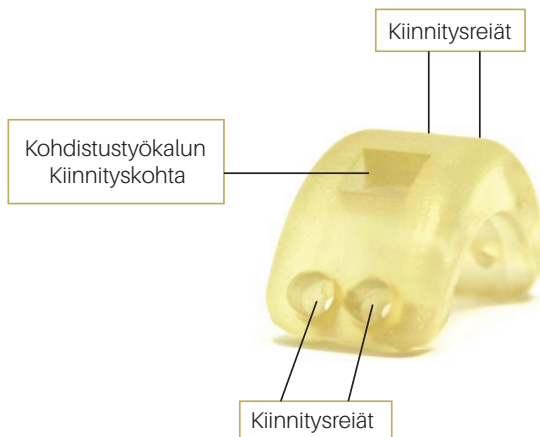
POINT PARTIAL



Point Partial toimitetaan yhtenä koottuna yksikkönä. Point Partial koostuu kaarevasta rystykiskosta, tyvijäsenestä, kärkijäsenestä, vapautusnapista, sormenpäpehmusteesta, lateraalisesta pitopehmusteesta ja useista muista sisäisistä osista. Kaarevassa rystykiskossa on neljä kiinnitysreikää.

LAMINOINTIVÄLIKE

Laminointivälike on kaareva osa kiinnitysrei'illä ja neliömäisellä kohdistustyökalun kiinnityskohdalla, joita käytetään laminointiprosessin aikana.



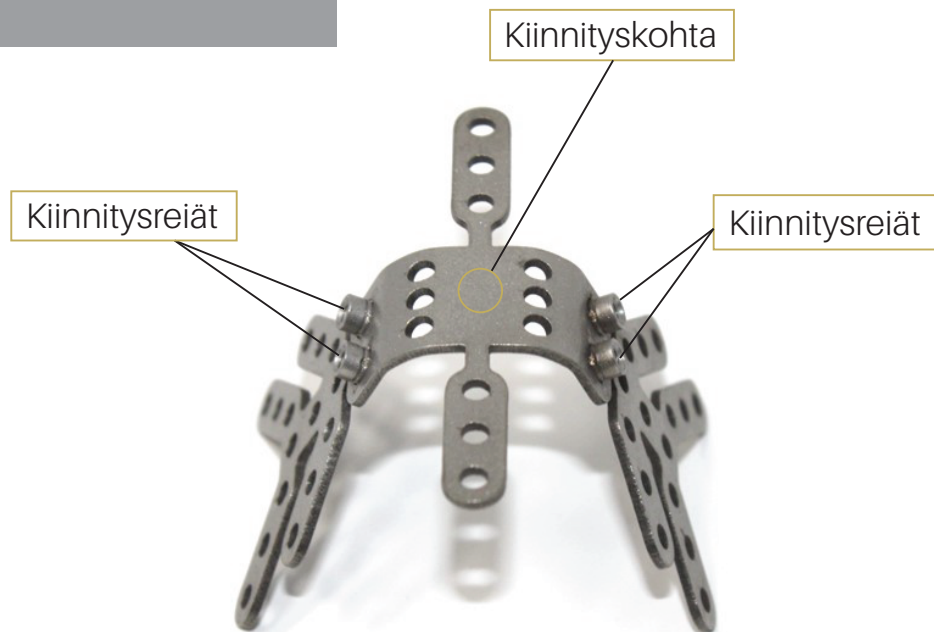
KIINNITYSRUUVIT

Toimitettuja Torx®-kiinnitysruuveja (M2 x 5 mm) käytetään laminointivälikkeen kiinnittämiseksi kiinnikkeeseen laminointiprosessin aikana sekä sormen asentamiseksi kiinnikkeeseen. Kunkin *Point Partialin* mukana toimitetaan kahdeksan ruuvia per sormi.



Osien kuvaus

KIINNIKE



Kiinnike on yksittäinen osa, joka koostuu kiinnitysalueesta ja neljästä kiinnitysreiästä. Kiinnike on suunniteltu symmetriseksi bilateraalista käyttöä varten, eli se voidaan asentaa sekä vasempaan että oikeaan käteen samansuuntaisesti.

KOHDISTUSTYÖKALU

Kohdistustyökalu on lisätarvike, joka on suunniteltu auttamaan Point Partialin kohdistamisessa valmistuksen aikana. Kohdistustyökalua tulee käyttää yhdessä laminointivälikkeen kanssa. Kun kohdistustyökalu asetetaan laminointivälikkeen päällä olevaan neliömäiseen kiinnitysreikään ja ruuvataan kiinnikkeeseen, se vastaa Point Partialin asentoa koko sen liikeradan osalta. Kun alkukohdistus voidaan suorittaa käyttämällä kohdistustyökalua, on aina suositeltavaa kiinnittää Point Partial kiinnikkeeseen ennen lopullista valmistusta kohdistuksen ja toiminnan vahvistamiseksi.



Osien kuvaus

KOHDISTUKSEN SIIRTOTANKO

Kohdistuksen siirtotanko on lisätarvike, joka on suunniteltu auttamaan **Point Partialin** siirtämisessä diagnostisesta holkista loppuholkkiin niin, että kohdistus säilytetään. Kohdistuksen siirtotankoa tulee käyttää yhdessä laminointivälikkeen kanssa. Kohdistuksen siirtotanko on 1/4 tuuman neliömäinen alumiinitanko, jonka päässä on koon M2 kierteistetty reikä. Käytä tankoa asettamalla se tangon pää, jossa on kierteistetty reikä, laminointivälikkeen kiinnitysreikään. Kiinnitä kohdistuksen siirtotanko laminointivälikkeeseen työntämällä M2x5mm-ruuvi paikalleen laminointivälikkeen alapuolelta. Kun kiinnikkeen kohdistus on saavutettu diagnostisessa holkissa, ruuvaa kohdistuksen siirtotangon ja laminointivälikkeen kokoonpano kiinnikkeeseen. Aseta diagnostisen holkin kokoonpano vertikaaliseen kohdistuksensiirron pidikkeeseen (ei mukana) ja aseta kohdistuksen siirtotanko säiliölliseen (esim. kuppi, kulho, ämpäri yms.) kipsiä. Kiinnitä kipsisäiliö niin, ettei se liiku. Kun kipsi on kovettunut, irrota kiinnike diagnostisesta holkista, kohota vertikaalista kohdistuksensiirron pidikettä, poista diagnostinen holkki muotista ja korvaa loppuholkin alkukerrostuksella. Laske vertikaalinen kohdistuksensiirron pidike ja kiinnitä kiinnike loppuholkkiin. Tässä vaiheessa kohdistus tulee siirtää ja lopullinen laminointi suorittaa.

Kohdistuksen siirtotankoa tulee käyttää valmistettaessa sekä diagnostista että loppuholkkia, kun **Point Partial** on siirrettävä niin, että sen kohdistus säilyy. Lisätarviketta ei tarvita, jos heti valmistetaan loppuholkki, jota käyttäen kohdistus suoritetaan.



Osien kuvaus

KOHDISTUKSENSIIRTO

Kohdistuksen
Siirtotanko



Kiinnike



Laminointivälike



Kohdistustyökalu



Kiinnitystarvikkeet

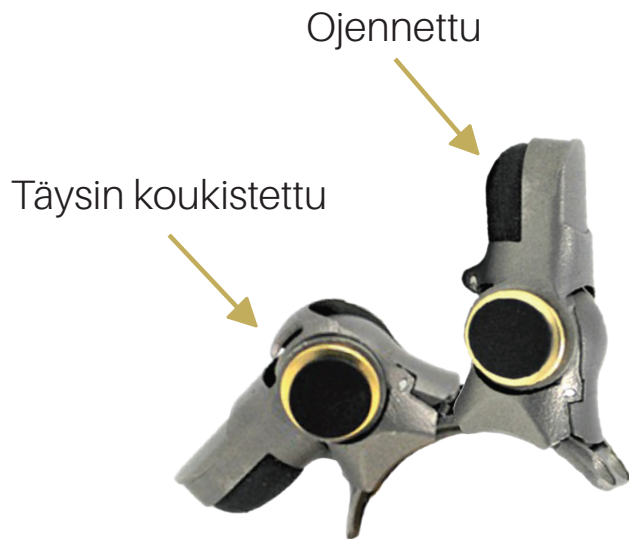


Laminointivälike
asennettuna kiinnikkeen
päälle



Osien kuvaus

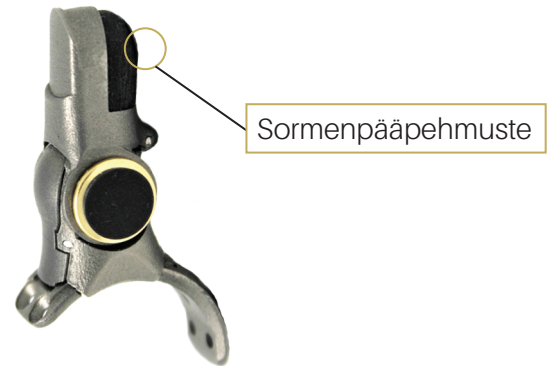
KOHDISTUKSENSIIRTO



Osien kuvaus

SORMENPÄÄPEHMUSTEET

Point Partialissa on integroidut, vaatimustenmukaiset kosketusnäytön kanssa yhteensopivat* ja otetta parantavat sormenpääpehmusteet. Kukin Point Partialin mukana toimitetaan esiasennettu sormenpääpehmuste, viisi vaihtopehmustetta ja asennustyökalu. Jos tarvitset lisäpehmusteita, lähetä sähköpostia osoitteeseen support@pointdesignsllc.com



LATERAALISET PITOPEHMUSTEET

Point Partialin mukana toimitetaan lateraaliset pitopehmusteet, jotka asennetaan holkin valmistuksen ja sormen lopullisen asentamisen jälkeen. Lateraaliset pitopehmusteet on tarkoitettu asennettaviksi etusormen niveliin lateraalisen pidon parantamiseksi, mutta niitä voidaan käyttää missä tahansa sormessa. Kukin tilaussisältää kymmenen lateraalista pitopehmustetta ja pinnanvalmistelupyhkeen.



*Yhteensopivuutta kosketusnäytön kanssa ei taata, mutta se on testattu yleisillä iOS-, Android- ja Windows-laitteilla käyttäen tavanomaista holkkimateriaalia (silikoninen sisävuori ja hiilikuituinen ulkokuori).

Tekniset tiedot

Materiaali	<i>Titaani</i>
Odotettu käyttöikä	<i>3 vuotta</i>
Nimellinen nipistysvoima	<i>667 N</i>
Nimellinen koukkuotteen voima	<i>667 N</i>
Nimellinen repäisyvoima	<i>1334 N</i>

Asennus

ENNEN ALOITTAMISTA

Pakkauksen sisältö:

- korkeintaan neljä (4) **Point Partialia**
- korkeintaan neljä (4) kiinnikettä [yksi (1) per **Point Partial**]
- korkeintaan neljä (4) laminoitivälikettä [yksi (1) per **Point Partial**]
- korkeintaan kolmekymmentäkaksi (32) kiinnitysruuvia [neljä (4) per **Point Partial** ja neljä (4) vararuuvia per sormi]
- korkeintaan neljä (4) kohdistustyökalua [yksi (1) per **Point Partial**]
- korkeintaan neljä (4) kohdistuksen siirtotankoa [yksi (1) per **Point Partial**]
- korkeintaan kaksikymmentäneljä (24) sormenpäpehmustetta [yksi (1) per **Point Partial** ja viisi (5) varapehmustetta per sormi]
- sormenpään asennustyökalu (2)
- kymmenen (10) lateraalista pitopehmustetta, ei asennettu
- alkoholipyyhe pinnan valmisteluun
- Torx®-työkalu, koko T6

Tarvittavat välineet:

- vertikaalinen kohdistuksensiirron pidike
- laminoititarvikkeet (esim. hiilikuitu, laminoitiharts, liima, silikon, jne.)
- laminoititarvikkeet (Dremel®, viilat, PVA-levy/-pussi, tyhjiökone jne.)
- Sininen kierrelukite (Loctite® Blue 242®) tai punainen kierrelukite (Loctite® Red 271®)



Nämä valmistusohjeet noudattavat hiilikuidun märkälaminointiprosessia **Point Partial** -järjestelmän asentamiseksi.

Asennus

VALMISTUKSEN ESITTELY

Tässä osiossa kuvaillaan, kuinka loppuholkki valmistetaan, kuinka **Point Partial** asennetaan holkkiin ja kuinka **Point Partialin** asianmukainen toiminta tarkastetaan tämän jälkeen. Näissä ohjeissa oletetaan, että amputoidun käden kipsimalli, tarkistusholkki ja silikoniholkki on valmisteltu etukäteen. Ennen näitä vaiheita tulee suorittaa myös kohdistuksensiirto tarkistusholkkiin. Katso osiosta "Kohdistuksen siirtotanko" ohjeet toimitettujen kohdistustyökalujen käyttöön kohdistuksensiirrossa.

Osiossa "Alkukerrostus" kuvaillaan hiilikuituisten alkukerrostosten valmistusprosessi.

Osiossa "Kohdistuksensiirto" kuvaillaan kohdistuksen siirtäminen loppuholkkiin ennen lopullisia laminointivaiheita.

Osiossa "Lopullinen laminointi" kuvaillaan viimeisen hiilikuitukerroksen valmistaminen, mikä integroi kiinnikkeen holkkiin.

ALKUKERROSTUS

1. Aseta kipsimalli tuurnalle. Aseta tuurna laminointipidikkeelle.
2. Leikkaa pala nailonia ja aseta se kipsimallin päälle.
3. Kostuta PVA-levy ja kääri se kipsimallin päälle niin, että PVA:n samea puoli on suunnattu ulospäin. Varmista, että PVA on kääritty tiukasti kipsimallin ympärille ja ettei ryppyjä ole. Käynnistä tyhjiökone PVA:n tiivistämiseksi.

Vaihe 1



4. Levitä hiilikuitu PVA-kerroksen päälle.



Kaikkien saumojen ja ylimääräisen hiilikuidun tulee ensimmäisessä kerroksessa olla holkin ulkopuolella, jotta sisäpuolen pinta pysyy sileänä.

5. Aseta nailon hiilikuitukerroksen päälle.
[Vaihtoehtoisesti voit levittää hiilikuidulle liimasuihketta sen pitämiseksi paikallaan.]
6. Aseta PVA-pussi mallin päälle.

Vaihe 4



Vaihe 6



7. Sekoita hartsi ja kaada se mallin päälle PVA-pussin läpi. Kyllästä hiilikuitu hartsilla ja tasoita PVA-pussilla olevat rypyt.
8. Tiivistä PVA-pussi ja ylläpidä tyhjiötä hartsin suositellun kovettumisajan verran.

ALKUKERROSTUS

9. Kun hartsi on kovettunut täysin, poista PVA-pussi. Alkukerrostus on valmis. Hio ylimääräisen kovettuneen hartsin tai hiilikuidun poistamiseksi.



Alkukerrostus
kiinnitettynä
tuurnaan

KOHDISTUKSENSIIRTO

Tässä kuvassa näkyy tarkistusholkkiin vertikaalisella kohdistuksensiirron pidikkeellä aiemmin tehdyn kohdistuksensiirron lopputulos. Tämän jälkeen suoritetaan kohdistuksensiirto loppuholkkiin.



1. Poista ensiksi ylimääräinen materiaali alkukerrostuksen holkista.

2. Aseta alkukerrostus vertikaaliseen kohdistuksensiirron pidikkeeseen.

Vaihe 2



3. Laske alkukerrostusta, kunnes se tulee kontaktiin kiinnikkeen kanssa.
4. Suorita kohdistuksensiirto loppuholkin alkukerrostukseen (katso osio "Kohdistuksen siirtotanko"). Kiinnitä kiinnike alkukerrostukseen.

Vaihe 3 ja 4



5. Kiinnitä kiinnike alkukerrostukseen jarrotakiinnikkeen ruuvit kohdistuksensiirron kokoonpanon laminoitväliskeestä. Taivuta kiinnikkeen kielekkeitä niin, että ne mukautuvat holkin muotoon, ja poista tarpeettomat kielekkeet.

LOPULLINEN LAMINOINTI

1. Täytä alkukerrostuksen holkin ja kiinnikkeen väliset raot savella tai kitillä.

Vaihe 1



2. Hio alkukerrostuksen pintaa lopullisen laminoinnin kiinnittymisen edistämiseksi.

3. Levitä hiilikuitu holkin ja kiinnikkeen päälle. Varmista, ettei hiilikuitu tuki holkin kiinnitysreikiä.

4. Leikkaa pala nailonia ja aseta se hiilikuitukerroksen päälle. Leikkaa nailonia kiinnitysreikien kohdalta varmistaaksesi, ettei nailon tuki niitä.

Vaihe 3

Kiinnitysreivät



5. Asenna laminointivälike kiinnikkeen päälle käyttämällä toimitettuja kiinnitysruuveja.



Pinnoita laminointivälike irrotusaineella, jotta se on helpompi poistaa laminoinnin jälkeen.

6. Peitä kiinnityskohdat savella tai kitillä, jotta hartsia ei pääse kiinnitysruuvien päälle.

Vaihe 5



7. Aseta PVA-pussi holkille. Käynnistä tyhjiökone PVA:n tiivistämiseksi.
8. Sekoita hartsi ja kaada se mallin päälle PVA-pussin läpi. Kyllästä hiilikuitu hartsilla ja tasoita PVA-pussilla olevat rypyt.
9. Tiivistä PVA-pussi ja ylläpidä tyhjiötä hartsin suositellun kovettumisajan verran.
10. Kun hartsi on kuivunut täysin, lopullinen laminointi on valmis. Poista PVA-pussi ja irrota laminointivälike.

- 10.** Asenna Point Partial(it) holkkiin käyttämällä toimitettuja kiinnitysruuveja ja Torx®-työkalua. Asenna silikoniholkki loppuholkkiin. Tarkasta, että Point Partial(it) toimii/toimivat asianmukaisesti.



Kun olet tyytyväinen toimintaan, levitä kierrelukitetta kuhunkin kiinnitysruuviin.
**Kiinnitysruuvien kiristysmomentti: 0,75–0,9 Nm*



SOVITTAMISTA EDELTÄVÄ TOIMINTOJEN TARKISTUSLUETTELO

Proteesintekijän tulee varmistaa, että kaikki seuraavista toiminnoista on tarkistettu, ennen kuin proteesi sovitetaan käyttäjälle.

Jos jokin toiminnoista ei toimi asianmukaisesti, tarkista asennusohjeet ja/tai lähetä sähköpostia osoitteeseen **support@pointdesignsllc.com**

- Kukin **Point Partial** koukistuu ja lukittuu seitsemään eri koukistustasoon (ml. täysin ojennettu)
- Kunkin **Point Partialin** painiketta on helppo painaa.
- Painike palautuu pinnan mukaiseen asentoon vapautettaessa
- Painikkeen painaminen kunkin **Point Partialin** ollessa koukistetussa asennossa johtaa asennon vapautumiseen ja helppoon ojentamiseen
- Kukin **Point Partial** voidaan koukistaa täysin
- Kunkin **Point Partialin** vapauttaminen täyden koukistamisen jälkeen aktivoi palauttamisen täyteen ojennukseen ja nolaa lukitusmekanismin

Asennus

SORMENPÄÄPEHMUSTEEN ASENNUS

Sormenpääpehmusteessa on yksi reikä, ja Point Partialin kärkijäsenessä on sitä vastaava tanko.

Point Partial



Asennustyökalu



Sormenpääpehmuste

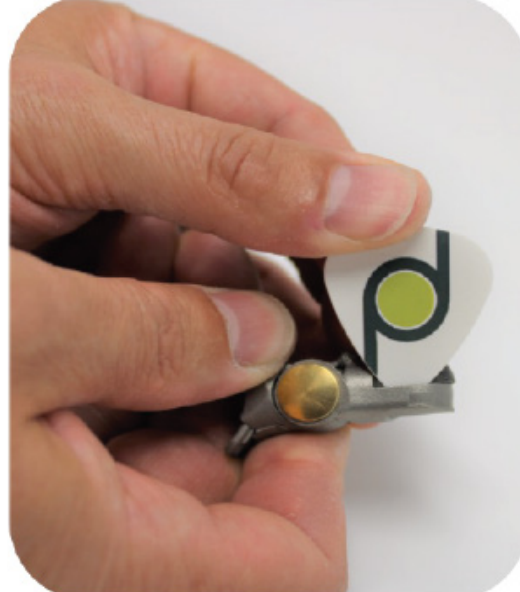


1. Paina pehmuste tankoon niin, että tanko asettuu pehmusteen reikään. Aloita painamalla pehmusteen proksimaalipäätä liikkuen distaalisesti. Jatka pehmusteen painamista siirtyessäsi vaiheeseen 2.



SORMENPÄÄPEHMUSTEEN ASENNUS

2. Kun pehmuste on asettunut suurimmaksi osaksi tangon päälle, työnnä pehmusteen reunat kärkijäsenen reunan alle käyttämällä asennustyökalua. Aloita prosessi proksimaalipäästä liikkuen distaalisesti. Muista jatkaa pehmusteen painamista prosessin aikana.



3. Kun reunat on työnnetty sisään, paina pehmustetta ja liikuta sitä varovasti edestakaisin varmistaaksesi, että pehmuste on asettunut kokonaan paikalleen. Jos pehmuste vaikuttaa vieläkin työntyvän ulospäin, toista vaihe 2.



LATERAALISEN PITOPEHMUSTEEN ASENNUS

Lateraaliset pitopehmusteet toimitetaan kymmenen kappaleen pakkauksessa polymeerisuojaan kiinnitettyinä. Vain yksi pehmuste tarvitaan, sillä se asennetaan ainoastaan etusormen lateraalipuolelle.



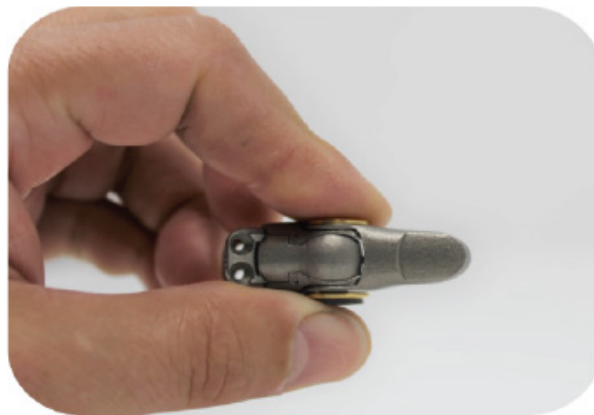
1. Puhdista messinkinen pultti alkoholipyyhkeellä (mukana).



2. Poista lateraalinen pitopehmuste suojuksesta.

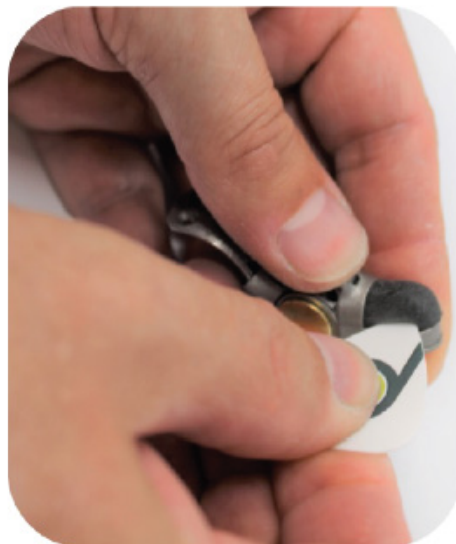


3. Keskitä nivelen kohdalle, paina pulttia vasten vähintään 10-20 sekuntia. Pehmusteen puristaminen 72 tunnin ajan tarjoaa optimaalisen lopputuloksen, mutta se ei ole pakollista.



SORMENPÄÄPEHMUSTEEN POISTO

1. Liu'uta asennustyökalu (tai muu samankaltainen työkalu, kuten tasapäinen ruuvimeisseli) pehmusteen ja kärkijäsenen seinämän väliin ja kankea pehmuste ylös.



2. Kun pehmuste on kangettu osittain ylös, tartu pehmusteeseen sormin ja vedä se kokonaan pois.



LATERAALISEN PITOPEHMUSTEEN POISTO

1. Irrota pehmuste pultista käyttäen kynsiäsi tai muuta soveltuvaa työkalua.

Point Partialin käyttäminen

ASENTO / KOUKISTAMINEN



Paina sormi haluttuun koukistusasteeseen



VAPAUTUS / OJENTAMINEN

Sormi voidaan ojentaa lukitusta koukistusasennosta kahdella tavalla:

- 1) manuaalisella vapautuspainikkeella ja
- 2) automaattisella palautustoiminnolla.

1. Manuaalinen vapautus



2. Palautus

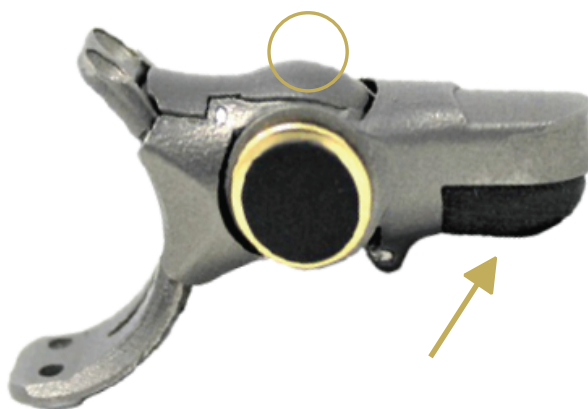
Koukista sormi täysin



Painikkeen pitäisi nousta sormen ollessa täysin koukistettu.



Vapauta



Jos painike ei nollaudu, paina sormenpäätä ojennetussa asennossa.

Vianmääritys

Tämän osion tarkoituksena on auttaa sinua Point Partialin vianmäärityksessä, jos ongelmia ilmenee.

Olemme maininneet alla joitakin mahdollisia ongelmia ja ratkaisuja niihin.

*Jos ongelmaasi ei ole mainittu, lähetä sähköpostia osoitteeseen **support@pointdesignsllc.com**.*

Point Partial liikkuu vapaasti eikä lukitu paikalleen.

TAI

Point Partialin painiketta ei voi painaa tai painike on jumittunut painettuun asentoon.

Lukitusmekanismi ei todennäköisesti ole nollautunut automaattisen palautustoiminnon aktivoinnin jälkeen. Ratkaistaksesi ongelman paina sormenpäästä ojennetussa asennossa, kunnes sormi napsahtaa nollaten lukitusmekanismin.

Point Partial ei koukistu täysin.

Puhdista kaareva rystykisko liasta käyttämällä puhdasta liinaa, puhdistusainetta tai paineilmaa. Jos ongelma jatkuu, ota meihin yhteyttä saadaksesi tukea.

Point Partial nollautuu ennen täyttä ojentumista.

Painikkeen vipu ei nollautunut asianmukaisesti ojennetussa asennossa. Varmista, että sormi saavuttaa täyden koukistuksen ja painike nousee täydessä koukistuksessa.

Point Partial on löysä tai se irtosi kiinnikkeestä.

Varmista, että Torx-ruuveihin on levitetty kierrelukitetta, ja kiristä ne. Jos Torx-ruuveja ei voida kiristää, ota meihin yhteyttä saadaksesi lisätukea.

Point Partial on syöpynyt.

Ota meihin yhteyttä saadaksesi tukea.



Käyttäjien ja/tai potilaiden on ilmoitettava kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista vaaratilanteista seuraaville:

- Point Designsille osoitteeseen support@pointdesignsllc.com
- FDA:lle MAUDEn kautta (Yhdysvalloissa)
- niiden EU/EEA-jäsenvaltioiden toimivaltaisille viranomaisille, joissa he sijaitsevat (EU:n/EEA:n alueella)

Point Partialin kunnossapito

ENNALTAEHKÄISEVÄ TARKASTUS

Kaikille **Point Partial** -järjestelmille suoritetaan laajoja laadunvarmistustarkastuksia ennen niiden toimittamista. Tarkasta **Point Partialit** säännöllisesti nivelten, lukitusmekanismin hampaiden ja liukukiskon lian/tahrojen varalta. Puhdista **Point Partialit** (katso alla oleva KUNNOSSAPITO-osio), jos niiden suorituskyky heikkenee.

KUNNOSSAPITO

Point Partial voidaan puhdistaa puhdistusliuoksella, kuten saippuavedellä tai puhdistusaineella ja vedellä. Kuivaa sormi puhtaalla pyyhkeellä tai paineilmalla. Kuivaa **Point Partial** kokonaan, josse kastuu, etenkin silloin, kun neste todennäköisesti kiihdyttää syöpymistä (esim. suolavesi, hiki jne.).

Nivelet ja kisko voidaan voidella (esim. WD-40, grafiitti, jne.) ennen puhdistusta tai sen jälkeen, jos vastustus lisääntyy.

Sormenpääpehmusteita ei tarvitse hoitaa säännöllisesti, mutta ne voidaan puhdistaa isopropyylialkoholilla tarvittaessa.

Jos epätavallisia ongelmia ilmenee, lopeta laitteen käyttö ja ota yhteyttä Point Designsiin saadaksesi tukea.

HÄVITTÄMINEN



Point Partialia ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Hävitä **Point Partial(it)** joko palauttamalla yksikkö/yksiköt Point Designsille tai viemällä yksikkö/yksiköt lähimpään metallijätteen kierrätyskeskukseen.

KORJAUKSET, PALAUTUKSET JA TAKUU

Ota korjaus- ja palautusasioissa yhteyttä Point Designsiin lähettämällä sähköpostia osoitteeseen support@pointdesignsllc.com. **Point Partialilla** on yhden vuoden valmistusvirhetakuu.

Takuun yksityiskohtaiset tiedot löytyvät erillisestä asiakirjasta, joka on saatavilla osoitteesta

www.pointdesignsllc.com/resources

Turvallisuus ja varoitukset



VAROITUS: Point Partial ei ole suunniteltu toimimaan jatkuvasti märissä olosuhteissa. Point Partial saattaa kastua ajoittain, mutta käyttäjää tulee neuvoa kuivaamaan huolellisesti Point Partial mille tahansa nesteelle altistumisen jälkeen. Pitkäaikainen altistuminen nesteelle voi aiheuttaa korroosiota.



VAROITUS: Point Partial on sähköä johtava ja aiheuttaa siten sähköiskuvaaran, jos se koskettaa jännite-eroa ja käyttäjän (tai jonkun muun) ihoa samanaikaisesti. Point Partialiä ei saa käyttää korkean jännitteen/virran lähellä.



VAROITUS: Point Partial on lämpöä johtava ja aiheuttaa siten mahdollisen palovamman, jos se koskettaa lämmönlähdettä ja sen jälkeen käyttäjän (tai jonkun muun) ihoa. Point Partial tulee pitää poissa kuumista esineistä. Jos Point Partial kuumenee, sen tulee antaa jäähtyä ennen ihokosketusta.



VAROITUS: Point Partial sisältää rautapitoista materiaalia ja voi siksi olla vuorovaikutuksessa magneettikenttien kanssa. On oltava varovainen käytettäessä a Point Partialiä magneettien ympärille tahattoman vetovoiman välttämiseksi. Esimerkiksi, *pysy kaukana MRI-laitteista.*



VAROITUS: Point Partial sisältää liikkuvia osia (esim. vivusto, jouset, räikkämekanismit jne.) ja aiheuttaa siten pienen puristumisvaaran. Käyttäjän tulee huolehtia siitä, että väljä iho, vaatteet jne. eivät pääse joutumaan Point Partialin liikkuviin osiin.



VAROITUS: Point Partial sisältää jännityksen alaisia sisäjousia. Jousen palautusmekanismi saa sormen ulos nopeasti, mikä aiheuttaa pienen vaaran. Käyttäjän tulee huolehtia siitä, että Point Partial on loitolla käyttäjästä ja muista jousen palautuksen aikana.



VAROITUS: Kaikki luvattomat muutokset Point Partial -järjestelmään voi aiheuttaa turvallisuusriskin käyttäjälle ja mitätöi takuun. Muutokset, joita Point Designs ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.



VAROITUS: Materiaalin (esim. päällysteiden jne.) lisääminen Point Partialiin ei suositella kiihtyvän korroosion todennäköisyyden vuoksi.



VAROITUS: Loppukäyttäjä on laitteen aiottu käyttäjä ja on vastuussa sen käytöstä.



VAROITUS: Point Partial ei tarjoa tunnetta; lämpöä ja kosteutta ei voi tuntea.



VAROITUS: Älä pura osia tai muokkaa niitä millään tavalla.



VAROITUS: Älä huolla tai suorita kunnossapitoa käytön aikana.



VAROITUS: Älä kanna esineitä käyttämällä vain sormenpäitä. Kanna esineitä jakamalla paino tasaisesti sormille, mahdollisimman lähelle rystysiä ja kämmentä.



VAROITUS: Älä käytä koneissa, joissa on liikkuvia osia, jotka voivat aiheuttaa henkilövahinkoja tai vaurioita.



VAROITUS: Älä käytä äärimmäisiin toimiin, jotka voivat vahingoittaa luonnollista kättä.



VAROITUS: Älä altista etenkään sormenpäitä ja sormien sivuja liiallisille tai suurille voimille.



VAROITUS: Älä altista liialliselle kosteudelle, nesteille, pölylle, korkeille lämpötiloille tai iskuille.



VAROITUS: Älä käytä vaarallisissa ympäristöissä.



VAROITUS: Älä altista korkeille lämpötiloille.



VAROITUS: Älä altista liekeille.



VAROITUS: Älä käytä tai altista räjähdysvaarallisissa tiloissa.

*Tässä osiossa käsitellyt varoitukset ovat jäännö sriskejä, jotka liittyvät Point Partial käyttöön



VAROTOIMET: Käyttäjien on noudatettava paikallisia autojen, lentokoneiden, kaikenlaisten purjealusten ja muiden moottoriajoneuvojen tai laitteiden käyttöä koskevia määräyksiä. On täysin käyttäjän vastuulla hankkia vahvistus siitä, että hän pystyy fyysisesti ja laillisesti ajamaan Point Partialsejä käyttäen ja lain sallimassa laajuudessa.












VAROTOIMET: Käytä vain hyväksytyjen Point Designs -lisävarusteiden ja -työkalujen kanssa.



VAROTOIMET: Vain pätevät Point Designs -tekniikot ja tekniset kumppanit saavat suorittaa huollon, korjaukset ja päivitykset. Point Designs tarjoaa pyynnöstä tietoja, jotka auttavat huoltohenkilöstöä laitteen korjaamisessa.

SYMBOLIEN KUVAUS TUOTTEEN ETIKETISTÄ

Symboli	Kuvaus
	LUETTELO/OSANUMERO
	VAROITUS
	VALMISTUSPÄIVÄMÄÄRÄ
	EUROOPAN VALTUUTETTU EDUSTAJA
	KATSO KÄYTTÖOHJEET
	ERÄNUMERO/ERÄKOODI
	VALMISTAJA
	LÄÄKINNÄLLINEN LAITE
	SARJANUMERO

HUOMAUTUKSIA

HUOMAUTUKSIA



point designs

www.pointdesignsllc.com

info@pointdesignsllc.com

(720) 600-4753