



Platformă Multi-Oblică microTargeting™

Ghid de integrare a STarFix™

Instrucțiuni de Utilizare

L011-77 (Rev G0, 2018-02-20)

Conține instrucțiuni de utilizare pentru următoarele produse:

MP-KIT-P-ED, MP-KIT-P-EO, MP-KIT-P-ES

www.fh-co.com



FHC, Inc.
1201 Main Street
Bowdoin, ME 04287 USA
Fax: +1-207-666-8292



Service tehnic non-stop:
1-800-326-2905 (US & Can)
+1-207-666-8190



FHC Europe
(TERMOBIT PROD srl)
42A Barbu Vacarescu Str, 3rd Fl
Bucharest 020281 Sector 2
Romania

FHC Latin America
Calle 6 Sur Cra 43 A-200
Edificio LUGO Oficina 1406
Medellín-Colombia

Cuprins:

Indicatii de utilizare și Domeniu de utilizare	4
Legendă simboluri	4
Avertismente și Atenționări	4
Manipulare și depozitare	4
Inventar	5
Specificații	6
Curățare și Sterilizare	6
Procedură: Implantarea și scanarea elementului de fixare	6
Planificare preoperatorie	7
Intervenție chirurgicală	7
Informații suplimentare	8
WayPoint™, microTargeting™ și STar™ sunt mărci comerciale ale FHC, Inc.	9












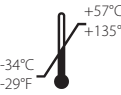


Indicații de utilizare:

Sistemul stereotactic WayPoint™ este destinat utilizării împreună cu alte sisteme stereotactice disponibile comercial, în vederea executării procedurilor neurochirurgicale ce au ca scop implantarea precisă a microelectrozilor, electrozilor de stimulare sau a altor instrumente în creier sau sistemul nervos.

Domeniu de utilizare:

Platforma microTargeting™ multi-oblică pentru este destinată utilizării de către medici neurochirurghi, în sala de operații, pentru orientarea și poziționarea ghidajelor compatibile, la o distanță specificată, pentru una până la 20 sau mai multe traiectorii.

Legendă simboluri

	AVERTISMENT / Atenție, consultați Instrucțiuni pentru informații importante de atenționare.		Reprezentant autorizat în Comunitatea Europeană		Producătorul dispozitivului medical, conform definiției Directivelor UE 90/385/CEE, 93/42/CEE și 98/79/CE.
	Consultați instrucțiunile de utilizare.		Conformitate cu normele Europene. Acest dispozitiv se conformează în totalitate prevederilor Directivei privind dispozitivele medicale 93/42/CEE, iar responsabilitatea legală revine, în calitate de producător, firmei FHC, Inc., 1201 Main Street, Bowdoin, ME, 04287 S.U.A		Număr de telefon
	Cu privire la simbolul „Numai pe bază de prescripție”; acesta se aplică numai utilizatorilor din SUA				A nu se reutiliza; destinat unei singure utilizări la un singur pacient, în timpul unei singure proceduri.
	Numai pe bază de prescripție. Atenție- Legislația federală (SUA) permite vânzarea acestui dispozitiv numai pentru medici sau la recomandarea unui medic.				Sigur pentru IRM - articolul NU posedă pericole cunoscute în toate mediile IRM.
	Indică numărul de catalog, astfel încât dispozitivul medical poate fi identificat.		Indică limitele de temperatură la care poate fi expus în siguranță dispozitivul medical.		
	Indică numărul de serie, astfel încât un dispozitiv medical anume să poată fi identificat.		Indică intervalul de umiditate la care poate fi expus în siguranță dispozitivul medical.		

WayPoint™, microTargeting™ și STar™ sunt mărci comerciale ale FHC, Inc.

Avertismente și Atenționări:

Exclusiv Rx **ATENȚIE:** Legislația federală (SUA) permite vânzarea acestui dispozitiv numai pentru medici sau la recomandarea unui medic.

Manipulare și depozitare:

Depozitare: Depozitați componentele mecanice ale Platformei microTargeting™ în spații cu temperaturi normale, cuprinse între -34°C (-29°F) și 57°C (135°F). Nu expuneți la temperaturi mai mici de -34°C (-29°F) sau mai mari de +70°C (158°F), sau la o umiditate relativă mai mică de 10% sau mai mare de 100%, inclusiv condens.

Manipulare și utilizare: Se vor manipula Platforma microTargeting™ și accesoriile sale cu o grijă foarte mare. Aceste componente pot fi deteriorate dacă se produce o forță excesivă sau are loc o manipulare incorectă. Nu forțați niciun angajament în timpul asamblării preoperatorii sau la poziționarea instrumentelor de implantare prin intermediul Platformei microTargeting™. Urmați cu atenție instrucțiunile de asamblare și utilizare.

Deficiențe ale componentelor: În timp ce un grad ridicat de fiabilitate este proiectat în sistem, deficiențe neașteptate ale componentelor pot fi întotdeauna posibile în cazul în care are loc o depozitare sau o manipulare necorespunzătoare.

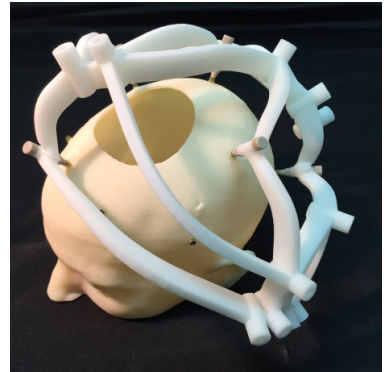
Inventar:

MP-KIT-P-ES: Platformă traiectorie multi-oblică simplă microTargeting™

MP-KIT-P-ED: Platformă traiectorie multi-oblică duală microTargeting™

MP-KIT-P-EO: Platformă epilepsie multi-oblică microTargeting™

O platformă specifică pacientului este proiectată pentru fiecare procedură chirurgicală. Este ținută de un set de montare al elementului de fixare cu baza pe craniu, folosind distanțiere și șuruburi fluture, care trec prin picioarele platformei cilindrice goale.



Elemente suplimentare necesare pentru funcționare, disponibile separat:

66-WP-NV: Navigatorul versiunea 4.4 și ulterioară

sau

66-WP-PL: Planificatorul WayPoint™

Software-ul de planificare și proiectare a platformei microTargeting FHC este necesar pentru a planifica, inspecta și prezenta planurile pentru producție ale platformei multi-oblice microTargeting specifice pacientului.

66-WP-IKS: Kit-ul de implantare a elementului de fixare de unică folosință WayPoint™

Instrumente și piese necesare implantării de elemente de fixare și procedurilor de scanare. Vezi Implantul WayPoint™ Implant și Instrucțiunile de Utilizare ale Truselor Chirurgicale pentru detalii (L011-68).

Diverse: butoane rotative și manșoane WayPoint™

Individual: Buton rotativ și manșon de 20 mm - Set unic (*necesită 1 set per picior*)
MP-KIT-MD (oțel inoxidabil) sau **MP-KIT-MC** (plastic PEEK)

Vrac: Butoane rotative de 20 mm - Pachet de 50 (*necesită 1 per picior*)
MP-KIT-MD (oțel inoxidabil) sau **MP-KIT-MC** (plastic PEEK) și
Manșoane - Pachet de 50 (*necesită 1 per picior*)
MP-KIT-MH (oțel inoxidabil) sau **MP-KIT-MJ** (plastic PEEK)

Diverse: Ghidaje și accesorii multi-oblice FHC

Diverse: Electrozi de adâncime, accesorii și instrumente SEEG

Consultați Instrucțiunile de utilizare pentru ghidajele și accesorii multi-oblice microTargeting (L011-84) pentru informații privind ghidajele instrumentului și accesorii care sunt disponibile pentru platformele multi-oblice microTargeting pentru a accepta procedurile SEEG, de ablație și NeuroPace RNS. Contactați FHC pentru a determina combinația specifică a ghidajelor și accesoriiilor necesare pentru aplicația dvs.

66-WP-HW: Cheie hexagonală WayPoint™

66-WP-SW: Cheie pentru distanțier WayPoint™

66-WP-DH: Mâner de acționare WayPoint™

66-WP-CD: Setul combinat de capete pentru strângere WayPoint™

Instrumente specifice din kit-ul adaptorului de platformă STarDrive (70-FA-SF-01) necesară pentru a elimina distanțierile platformei și elementele de fixare WayPoint™. Instrumentele de unică folosință compatibile sunt, de asemenea, furnizate ca și parte din kit-ul chirurgical al platformei WayPoint (66-WP-SKS).

De asemenea, este necesar:

- DICOM 3.0+ capacitatea de scanare compatibilă (CT și RM)
- Facilitate de transfer de imagini prin medii amovibile sau prin rețea
- Acces la Internet

Specificatii:

Dimensiunea ghidajelor:

Diametrul exterior: 6,3; 0,05 mm cu ghidaj interior de 2 mm

Diametru exterior: 12,7-0+0,05 mm

Lungime: 30,0-0,05+0,025 mm

Număr de brațe de sprijin: 4 sau mai multe

Instalare: Manșon WayPoint™ de 20 mm și butoane rotative (consultați inventarul pentru detalii)

Atașare și fiduciare: Ancore fiduciale WayPoint™ (Consultați IdU pentru ancora/fixatorul WayPoint™, L011-40)

Planificare și Configurare: WayPoint™ Planner sau WayPoint™ Navigator

Acuratețea țintirii: ±2,0 mm deviație de la poziția ideală (masurată la 100 mm de la partea superioară a ghidajului)

Numărul de traiectorii/ghidaje: 2 sau mai multe

Curățare și sterilizare:

ATENȚIE: Platforma este livrată fiind non-sterilă și trebuie să fie sterilizată înainte de utilizare. Urmați protocoalele de sterilizare de mai jos.

ATENȚIE: Componentele trebuie să fie examinate după fiecare ciclu de sterilizare de o eventuală deteriorare și funcționare. Utilizatorii ar trebui să fie conștienți de faptul că efectele protocoalelor de sterilizare nevalidate ar putea duce la deteriorarea componentelor și ar putea afecta funcționarea sau executarea acestora.

Platformele au fost validate pentru două ture de sterilizare cu abur. Se pot efectua două ture de sterilizare cu abur numai dacă platforma nu a fost utilizată. Nu este permisă reutilizarea.

Metodă	Protocol	
Abur	Împachetată pentru sterilizare gravitațională cu abur: (în 2 straturi, fiecare fiind alcătuit dintr-un strat de polipropilenă ^[1]) Timp de expunere: 10 minute la 132°C (270°F) [1] Ciclul a fost validat utilizând ambalajul Halyard Health H600	Împachetată pentru sterilizare prevacuum (cu evacuare): (în 2 straturi, fiecare fiind alcătuit dintr-un strat de polipropilenă ^[2]) Ritm / puls de condiționare: 3 Timp de expunere: 4 minute la 132°C (270°F) Timp minim de uscare: 40 minute [2] Ciclul a fost validat utilizând ambalajul Halyard Health H200
Sterrad™	Sterrad™ 100S ciclu complet	

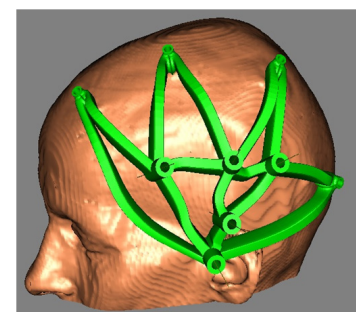
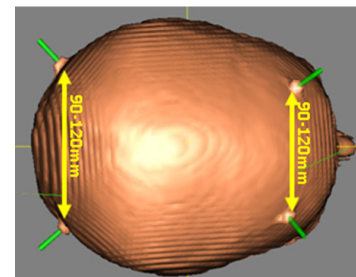
Procedură:

Implantarea și scanarea elementului de fixare

Ancorele WayPoint sunt implantate sub anestezie locală respectând instrucțiunile detaliate în IdU ale ancorei/știftului de fixare Waypoint, L011-40. Minim patru ancore trebuie amplasate într-o configurație care oferă cea mai lată bază pentru atașarea platformei, evitând interferențele cu traiectoriile planificate și constrângerile de ordin anatomic. Pentru platformele multi-oblice mari cu traiectorii în mai multe locații, ancorele suplimentare sunt extrem de recomandate pentru a îmbunătăți stabilitatea. Deși ancorele trebuie implantate cât mai normal posibil în craniu, amplasarea și unghiularitatea precise nu sunt esențiale.

La amplasarea ancorelor pentru platforma multi-oblică, respectați următoarele indicații suplimentare:

- 1) Amplasați ancorele la o distanță de minim 25 mm de traiectoriile posibile
- 2) Amplasați ancorele în jurul traiectoriilor planificate pe cel puțin trei laturi
- 3) Evitați structurile articulate excesiv





ATENȚIE: A se evita introducerea elementelor de fixare în suturi sau zone osoase, care nu pot furniza suficient os solid pentru a le ține în loc în timpul așteptării preoperatorii. Verificați întotdeauna elementele de fixare pentru o implantare solidă, atât după scanare, cât și chiar înainte de intervenția chirurgicală. Elementele de fixare nu ar trebui utilizate atunci când grosimea / densitatea osului este mai mică de 4,5 mm sau acolo unde posibilitatea penetrării craniului deasupra vaselor de sânge este prezentă.

2. Scanați pacientul. O tomografie este necesară pentru o proiectare precisă a platformei microTargeting™, consultați manualul de protocol al tomografiei și RMN-ului (L011-40-03) pentru mai multe detalii. Un set de imagini MR poate fi fuzionat tomografiei, dacă se dorește, în software-ul de planificare și proiectare a platformei microTargeting™.
3. Lăsați elementele de fixare implantate, acoperindu-le în mod adecvat pentru a le proteja și pentru a preveni o eventuală infecție. Pacientul este trimis acasă sau înapoi în salon. Intervenția chirurgicală poate fi programată la 28 de zile de la implantare.

Planificare preoperatorie

Platforma multi-oblică microTargeting este acceptată de următoarele software-uri de planificare chirurgicală:

Navigator WayPoint 4.4 și ulterior

Planificator WayPoint 3.0 cu extensii multi-oblice

Prezentarea generală a pașilor de planificare a platformei multi-oblice microTargeting™:

1. Încărcați scanarea CT a pacientului cu ancore
2. Poziționați automat, apoi confirmați locațiile ancorelor
3. Încărcați și co-înregistrați scanarea(scanările) IRM
4. Adăugați/editați toate traiectoriile
5. Setări parametrii platformei
6. Creați modelul Platformei multi-oblice microTargeting™
7. Editați conexiunile și recreați platforma, după caz
8. Transmiteți fișierul de producție

Instrucțiunile specifice pentru planificarea unei platforme multi-oblice microTargeting™ cu Navigatorul WayPoint™ 4.4 sunt furnizate în Instrucțiunile de utilizare WayPoint™ Navigator 4.4 (L011-58).

Instrucțiunile specifice pentru planificarea unei platforme multi-oblice microTargeting™ cu Planificatorul WayPoint™ 3.x sunt furnizate în Anexa A. Instrucțiunile generale pentru operarea Planificatorului WayPoint™ 3.x sunt furnizate în Instrucțiunile de utilizare WayPoint™ Planner (L011-43).

Intervenție chirurgicală

Verificare preutilizare

1. Verificați platforma pentru a se asigura că nu există pauze între monturile nodurilor sau a elementelor de fixare.
2. Garantează disponibilitatea a cel puțin un manșon și un buton rotativ steril pentru fiecare picior al platformei.
3. Asigurați-vă că masa de adâncime a traiectoriei livrată împreună cu platforma este prezentă în timpul intervenției chirurgicale și că numărul de serie listat pe tabelă coincide cu numărul de serie al platformei.

Atașarea platformei

1. Puneți pacientul pe masă, într-o poziție confortabilă. Un sistem de reținere neinvaziv sau o bandă ar trebui să fie utilizate pentru a preveni mișcările bruște sau necontrolate ale capului. Aranjați câmpul steril într-un mod corespunzător.
2. Aplicați anestezic local, expuneți elementele de fixare.
3. Utilizând distanțierele și șuruburile prevăzute, atașați platforma elementelor de fixare.
4. Nu utilizați platforma de pentru a sprijini pacient deoarece asta poate cauza o direcționare incorectă.

Implantarea electrodului de adâncime

1. Software-ul de planificare va afișa un tabel care listează distanța de la partea de sus a fiecărui mod de platformă până la ținta sa. Fiecare nod va avea un ID dintr-o singură literă, embosat lângă nod, lucru care permite fiecărui nod să se potrivească cu traiectoria corespunzătoare.
2. Introduceți dispozitivul de ghidare și rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a bloca.
3. A se vedea instrucțiunile de utilizare a accesoriilor multi-oblice microTargeting (L011-84) pentru instrucțiuni specifice privind utilizarea dispozitivului de ghidare și accesorii. Acesta va oferi instrucțiuni detaliate cu privire la modul în care se utilizează înălțimea platformei pentru implantarea electrodului la adâncimea țintă pentru fiecare traiectorie.



AVERTISMENT: Precizia de direcționare poate fi asigurată numai atunci când platforma este utilizată cu un adaptor multi-oblic FHC. Vă rugăm contactați FHC pentru informații despre opțiunile acceptate în prezent.

4. Rotiți în sensul opus acelor de ceasornic până când se oprește pin-ul, apoi ridicați pentru a îndepărta.
5. Repetați pasul 2 pentru toate traiectoriile.

Demontarea platformei

1. Asigurați-vă că toate instrumentele de implant au fost îndepărtate din platforma multi-oblică microTargeting™.
2. În timp ce susțineți platforma, deșurubați butoanele rotative ce țin platforma până la distanțiere. Lăsați platforma deoparte.
3. Scoateți distanțierile din elementele de fixare folosind cheia de distanțare.
4. Elementele de fixare WayPoint™ pot fi lăsate în pacient în vederea unei scanări postoperatorii și poate rămâne acolo până la 28 de zile dacă atașarea unei alte platforme pentru inserarea de electrozi suplimentari sau dacă poziționarea sondelor cu laser de ablație este necesară.
 - Dacă elementele de fixare rămân – acoperiți elementele de fixare într-un mod adecvat pentru a le proteja și pentru a preveni o eventuală infecție.
 - Pentru a elimina elementele de fixare - utilizați cheia de fixare și capul de șurubelniță combinat pentru a elimina elementele de fixare din craniu, apoi închideți incizia scalpului.

Informații suplimentare

Îndepărtarea componentelor: Atunci când procedura de implantare de electrozi de adâncime a fost finalizată, platforma poate fi, apoi, îndepărtată din distanțierile elementelor de fixare prin îndepărtarea șuruburilor care o fixează. Elementele de fixare WayPoint™ pot rămâne în craniu până la 28 de zile pentru scanarea postoperatorie sau pentru reatașarea platformei. Scoateți elementele de fixare din craniu, folosind unealta denumită Cheia Hexagonală WayPoint™, precum și setul combinat de burghie instalat în mânerul de acționare. Elementele de fixare, platforma și distanțierile Waypoint™ sunt elemente de unică folosință.

Eliminarea sistemului: Elementele de unică folosință ale kit-ului de platformă microTargeting™, inclusiv pacientul și însăși platforma personalizată, nu conțin materiale periculoase, care să necesite o manipulare specială, și pot fi aruncate / eliminate folosind măsuri de precauție normale pentru materialele cu risc biologic. În cazul în care elementele de fixare WayPoint™ sunt lăsate în cazurile viitoare de pacienți (pentru o perioadă de timp de până la 28 de zile), o nouă platformă trebuie să fie creată, deoarece fiecare platformă este un dispozitiv de unică folosință.

Componente reutilizabile: Singurele componente reutilizabile ale sistemului sunt cheia și capetele cheilor tubulare (profil hexagonal) pentru implantul și îndepărtarea elementului de fixare în os (componentă a kit-ului de implantare WayPoint™). Platforma de microTargeting™ este un singur dispozitiv de unică folosință și nu este reutilizabil.

Reparații: Toate produsele FHC sunt garantate necondiționat împotriva defectelor de manoperă timp de un an de la data expedierii, cu condiția să fi fost expuse utilizării normale și corecte. În cazul în care sunt necesare service-ul sau reparațiile, vă rugăm să contactați FHC la numărul de telefon 1-800-326-2905 (SUA și Canada) sau +1-207-666-8190 pentru instrucțiuni de returnare.

Anexa A:

Această anexă conține instrucțiuni pentru crearea platformelor multi-oblice microTargeting™ utilizând Planificatorul WayPoint™ 3.0 cu extensii multi-oblice. Luați în considerare următoarele diferențe față de planificarea cu Navigatorul WayPoint™ 4.4.

- În Planificatorul 3.3 distanța de la conector la craniu nu este constantă pentru toate traiectoriile. Înălțimea nodului se bazează pe o sferă accesibilă utilizatorului care aproximează forma craniului. La planificarea cu Navigatorul WayPoint™, înălțimea nodului este setată automat la o distanță specificată de utilizator deasupra craniului.
- Editarea configurației punții platformei nu este integrată în Planificatorul 3.0 și se realizează într-o fereastră separată care utilizează o interfață de utilizator separată.
- În Planificatorul 3.0, utilizatorul trebuie să salveze fișierul intermediar (PPR) într-o locație anume și numele înainte de a construi și edita o platformă.

Planificare preoperatorie

1. Încărcați datele de scanare medicală ale pacientului în stația de lucru a planificării platformei microTargeting.
2. În urma procedurilor din ghidul de software, procesați scanările pentru a crea unul sau mai multe seturi de date. Un set de date CT este necesar ca și set primar de date.
3. Efectuați orice funcții preliminare dorite, cum ar fi co-înregistrarea imaginii, segmentări sau ajustări ale pragului.
4. Localizați și verificați punctele de fixare din imaginile scanate.
5. Setati anatomia pacientului prin identificarea comisurii anterioare (AC) și a comisurii posterioare (PC). Orientarea planului sagital mijlociu va fi dată de AC, PC și un al treilea punct selectat în mod tipic în regiunea superioară a planului sagital mijlociu, în apropierea suturii sagitale.



AVERTISMENT: Ghidajele și accesoriile multi-oblice WayPoint™ nu pot funcționa cu mai puțin de 30 mm de spațiu între partea inferioară a nodului și scalp. Consultați ghidajele și accesoriile multifuncționale DFU (L011-84) pentru detalii.

6. Creați cât mai multe traiectorii oblice după cum este necesar, prin selectarea punctelor-țintă și de intrare.
7. Verificați punctele și controlați traiectoriile planificate. Un mod de afișare a vederii chirurgului și mai multe opțiuni de traiectorii de vizualizare pot fi utilizate în verificarea traiectoriilor planificate.
8. După ce punctele sunt verificate și traiectoria inspectată, selectați setul de fixare, selectați modelul de platforma „WP Epilepsy Multi-Hub” și folosiți scala platformei implicite de 100.
9. Exportă planul în format .ppr, făcând clic pe „8. Salvați fișierul ...”, apoi alegeți „Export PPR ...”. Localizați subdirectorul „planurile” din directorul de program Navigator sau Planificator (a se vedea mai jos) și exportați întotdeauna ca „platform.ppr” suprascriind oricărui fișier existent.

Locații directe ale Planificatorului Normal / Programului Navigator:

Navigatorul WayPoint pe Windows de 32 biți	C:\Program Files\FHC\WayPoint Navigator
Navigatorul WayPoint pe Windows de 64 biți	C:\Program Files (x86)\FHC\WayPoint Navigator
Planificatorul WayPoint pe Windows de 32 biți	C:\Program Files\FHC\WayPoint Planner
Planificatorul WayPoint pe Windows de 64 biți	C:\Program Files (x86)\FHC\WayPoint Planner

10. După ce fișierul „platform.ppr” a fost exportat, creați platforma făcând clic pe „7. Design Platform” (Platformă de proiectare), apoi selectați „Create Platform...” (Creează platformă...)

11. Platforma virtuală va apărea în imagini 2D și 3D, pe loc, pe elementele de fixare.

- a. Un algoritm automat va genera un set inițial de conexiuni între noduri și elemente de fixare.
- b. Dacă utilizatorul răspunde cu da la semnalul „doriți să editați manual conexiunile”, noua platformă va fi afișată într-o fereastră separată (vezi exemplul din dreapta). Modelul poate fi deplasat / scalat / rotit folosind bara de instrumente din partea de sus a ferestrei.

Un tabel separat de conexiune cu două coloane (extremă dreapta) permite conexiunilor să fie adăugate, editate sau eliminate. Nodurile traiectoriilor sunt etichetate cu numere începând de la 1 și picioarele de fixare sunt etichetate cu numere care încep de la 100.

Pentru a edita conexiuni: Editați una sau ambele valori din tabel. De exemplu, în cazul în care nodul 2 trebuie să fie conectat la nodul 4 în loc de nodul 5, editați linia 2 [2, 5] pentru a schimba piciorul nodului 2 din 4 în 5.

Pentru a elimina o conexiune: Introduceți zero pentru ambele valori din tabel

Pentru a adăuga o conexiune: Editați una dintre liniile goale (0, 0) din partea de jos cu noile valori ale nodului / piciorului.

- Nu mai mult de 5 conexiuni la fiecare nod
- Nu mai mult de 2 conexiuni la fiecare picior

Pentru a reconstrui platforma bazată pe lista de conexiuni modificată: apăsați reconstruiți. La fiecare reconstruire, două linii conținând zerouri vor fi adăugate la sfârșitul tabelului de conectare.

Pentru a închide ferestrele și a reveni la fereastra principală a aplicației: apăsați butonul „Done” (Făcut).

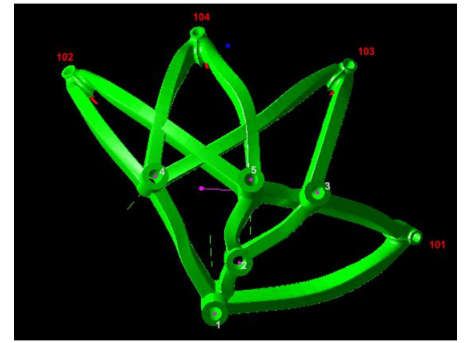


Figure 2: Connection ...

	Hub/Foot 1	Hub/Foot 2
1	1	2
2	2	5
3	2	101
4	2	102
5	2	104
6	3	5
7	3	101
8	3	103
9	4	5
10	4	102
11	4	104
12	5	103
13	0	0
14	0	0

Rebuild Done

12. Controlați poziția și forma platformei afișate prin selectarea fiecărei traiectorii individuale cu orientarea afișajului „traiectorie”. Verificați dacă există problemele de traiectorie în raport cu locațiile punctelor de intrare sau a punctelor-țintă și ajustați în funcție de necesități. O atenție specială trebuie luată **pentru a se asigura că există un minim de 30 mm între scalp și baza TUTUROR nodurilor de traiectorie. Dacă platforma este prea aproape, reconstruiți-o folosind o valoare mai mare la scară.**

13. Reveniți la pasul 9 pentru a regenera o nouă platformă după orice editare a traiectoriei sau a scării.

14. Salvați / exportați Fișierele Modelului de Platformă microTargeting™ și transmiteți-le la unitatea de fabricare a FHC printr-o conexiune directă la internet. O confirmare de livrare va fi trimisă imediat înapoi.

15. O platformă validată microTargeting™ va fi trimisă de către transportatorul urgentat în termen de 24 - 72 de ore.