

# Nemen van voetafdruk met BorgiMobi

---

## **Terminologie**

- BorgiMobi: mobiel afdruksysteem BORGinsole
- 1 afdrukrecipiënt gevuld met aluminiumgranulaat korreltjes

## **Voordelen:**

- Makkelijk te verplaatsen en mee te nemen
- Slechts 1 bedieningsknop
- Nemen van een belaste voetafdruk met:
  - Behoud van de perfecte morfologie van de voet
  - Afdruk met subtalair gewricht neutraal.
    - o Visueel en met palpatie te controleren

## **1. Voorbereiding:**

Plaats de BorgiMobi best voor een steunpunt (verticale baar aan muur) waar de patiënt/cliënt zich kan aan vasthouden. Gebruik de bijgeleverde EVA blok als steun voor het contralaterale been dat als steunbeen dient voor de afdruk van de andere voet. (Links voor rechts en omgekeerd).

De BorgiMobi moet los staan en mag niet ingebouwd zijn in een frame, en makkelijk bereikbaar om langs de zijkante met de Ipad en structure sensor te scannen

### 1.1 Voorbereiding recipiënt

- Met de vingers het granulaat in het recipiënt gelijkmatig verdelen
  - o Net iets meer granulaat aan de hiel tov de voorvoet (hiel steeds aan de zijde van bediening)
- Afdrukrecipiënt is na een normale ontluchting perfect voor gebruik.

### 1.2 Houding patiënt (Voorbeeld voor afdruk van rechter voet)

- Vraag patiënt zich vast te houden met 2 handen voor hem (voorzie hier een verticale steunbaar)
- Vraag patiënt om Linker voet op de steunblok te plaatsen links van de BorgiMobi, terwijl rechervoet onbelast nog in de lucht is.
- Therapeut neemt rechter voet en positioneert deze centraal en loodrecht in de lengte richting van het afdrukrecipiënt . (niet in abductie of adductie)
- Therapeut duwt de knie van het rechter been zachtjes naar achter zodat het been zeker gestrekt is. De hiel zal hierdoor mooi in het afdrukrecipiënt zakken. (de hiel is normaal net het laagste punt van de hele voetafdruk)
  - o Niet trekken of schuiven met de VOET : kan schade berokkenen aan het afdrukrecipiënt.
- De rechervoet is evenredig belast met de linker (50%)

### 1.3 Actie therapeut

- Therapeut zoekt NCS op van de voet:
  - o Het nemen van de belaste afdruk in het recipiënt vraagt enige technische vaardigheid en oefening.
  - o Zorg dat de voet nooit over neutraal in inversie komt, maar net tot neutraal.
    - Indien wel begin dan de afdrukprocedure opnieuw, daar de verhouding van relatie voorvoet achtervoet niet meer correct zal zijn.
  - o Controleer met 1 hand de NCS positie en blijf deze fixeren.
  - o Met de andere hand activeer je de witte drukknop om de vacuüm pomp te activeren.
  - o Onmiddellijk nadien als de vacuüm net gestart is ga je met dezelfde hand de tenen een matige druk geven zodat deze zeker niet in dorsaal flexie komen te staan in het recipiënt
    - *De aanzuiging van het vacuüm gebeurt langs de zijde van de hiel waardoor je nog even de tijd hebt om de tenen aan te drukken*
    -

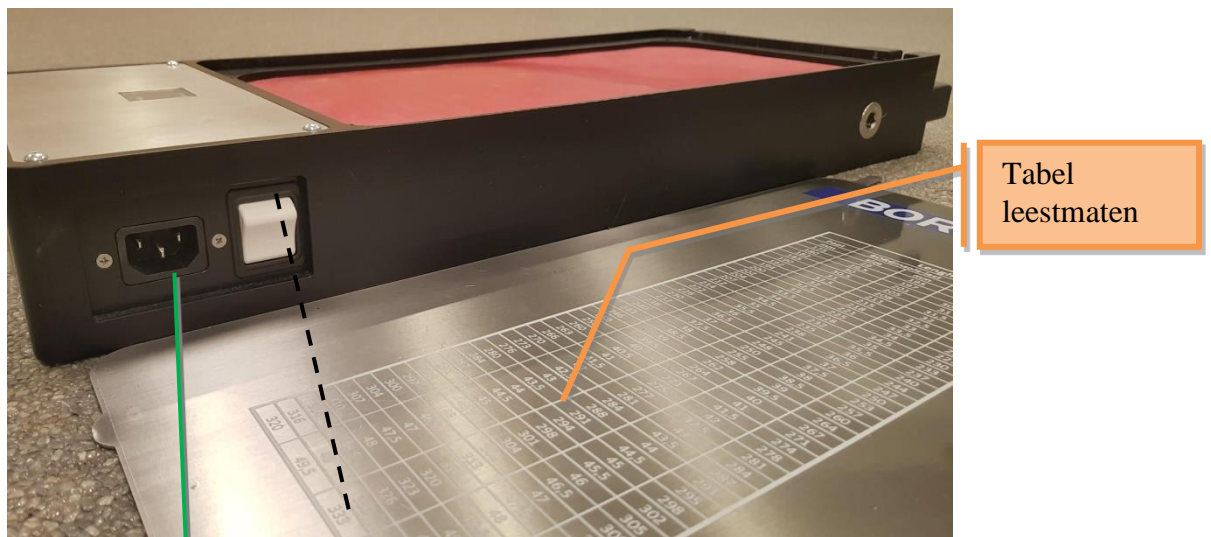
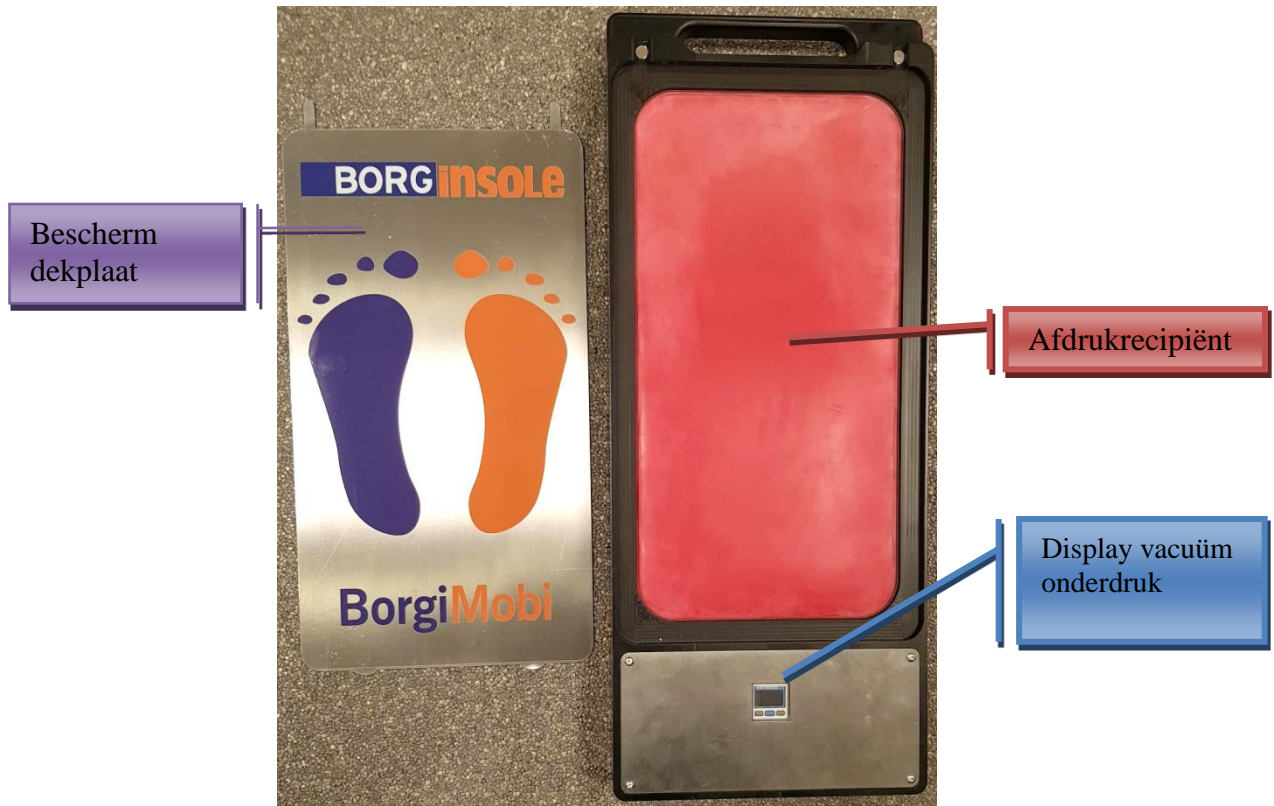
### 2.Aandachtspunten, valkuilen : *De techniek van afdruk nemen is belangrijk.*

- Als de achtervoet te veel geïnverteerd wordt, bij zoeken naar STG neutraal, dan inverteert de volledige voet (achtervoet en voorvoet) in het afdrukrecipiënt.
- De voet terug naar eversie bewegen zal lukken voor de hiel maar niet ter hoogte van de voorvoet: resultaat > steeds teveel voorvoet varus
- Oefen het nemen STG neutraal belaste positie steeds voordien . Dit door het STG vanuit eversie niet voorbij neutraal te laten bewegen. Op tijd "STOP" zeggen tegen patiënt/cliënt.
- Voor het nemen van een afdruk van een achtervoet varus of een voorvoet valgus, kan bijgestuurd worden door gans het lichaam van de patiënt te positioneren om de achtervoet uit de teveel inversie positie te halen.
  - o (gecontroleerd laten overhellen naar de contralaterale voet)
- Zorg dat de patiënt steeds in balans staat.
  - o Soms helt de patiënt gans het lichaam teveel naar lateraal
    - Dit zal een foute, teveel inversie afdruk van gans de voet geven

Na het scannen van de rechter voet wordt de procedure herhaald voor links.  
Om het recipiënt te ontlichten wordt de witte knop nu gedeactiveerd

### 3. Start de scanprocedure

#### 1.1 Hardware



Aan / Uit  
Stroomschakelaar

Hiermee bedien je ook de  
vacuümpomp:  
Stroom aan > zuigt vacuüm  
Stroom uit > laat lucht in recipiënt

## 1.2 Scannen met BorgiMobi

Idem zoals het Scannen met de 3D Digitizer: je moet eerst een **INSOLE (0)** fiche aanmaken, en deze moet gelinkt zijn aan een onderzoek.

Stap voor stap:

- 1) Ga naar **BIOMECHANICA (0)**

Voor een eerste onderzoek maak je een nieuwe fiche aan

+ Nieuw

- 2) Vul je lengte, gewicht, biomechanische hoekmetingen,... in
- 3) Duw op opslaan
- 4) Vervolgens krijg je bovenaan deze onderstaande balk, klik op 'borginsole bestelling'

ONDERZOEK

3 D FILES (0)

BORGINSOLE BESTELLING (0)

- 5) Maak een nieuwe aan **+ Nieuw** selecteer achter 'Onderzoek' een datum (deze heb je als je bij **BIOMECHANICA (0)** een fiche hebt opgeslagen)

BORGinsole : 0

Onderzoek	
Patiënt	02-03-2018

- 6) Klik

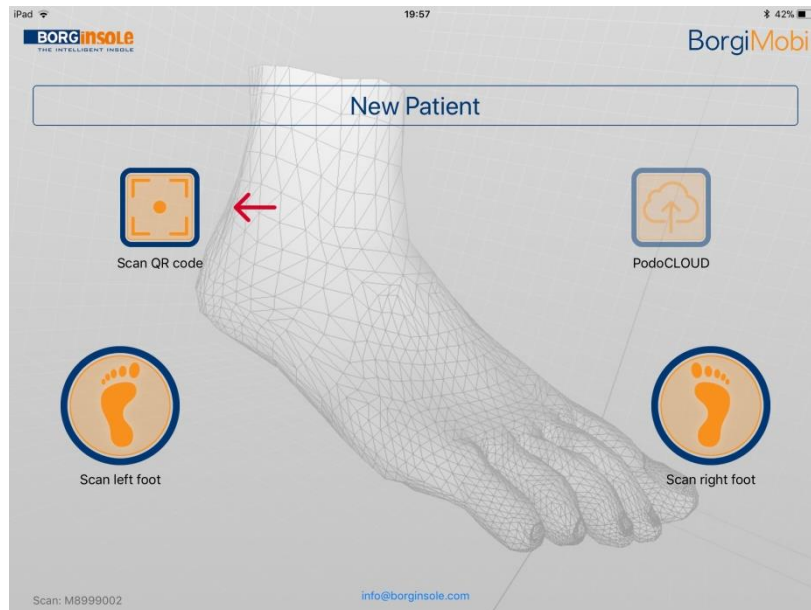
Opslaan

- 7) Ga naar **QR CODE**. Deze QR code is maar een tijdelijke code en blijft van enkele minuten geldig (geen dagen, weken, het is een tijdelijke link naar de podoCloud).

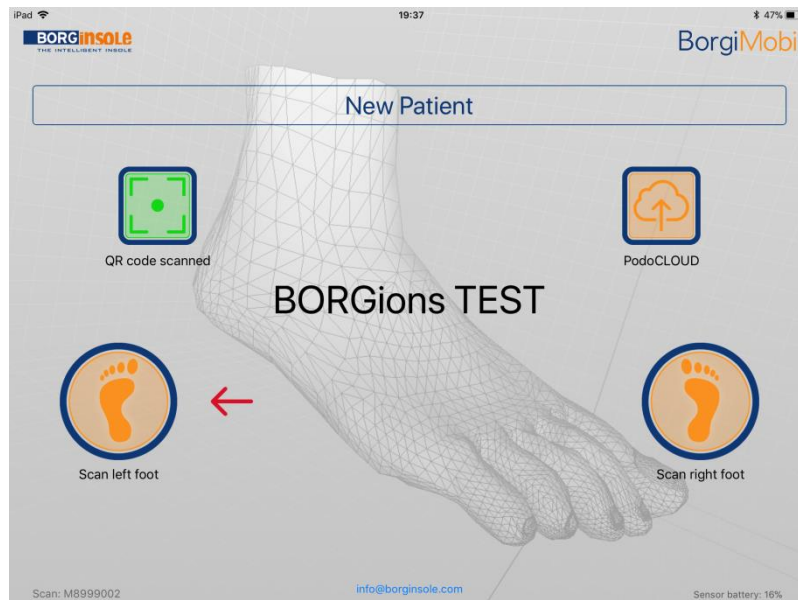
SAMENVATTING | GEGEVENS | PRESTATIES | BORGINSOLE | 3D INFO | **QR CODE**



Neem nu je tablet erbij en open de BorgiMobi app



- 8) Klik op 'Scan QR code' door de camera te richten naar het scherm, de app zoekt zelf de QR code en als hij deze vindt, zal de QR code ook onmiddellijk worden ingelezen. De naam van de patiënt komt in het midden te staan en 'Scan QR code' kleurt groen.



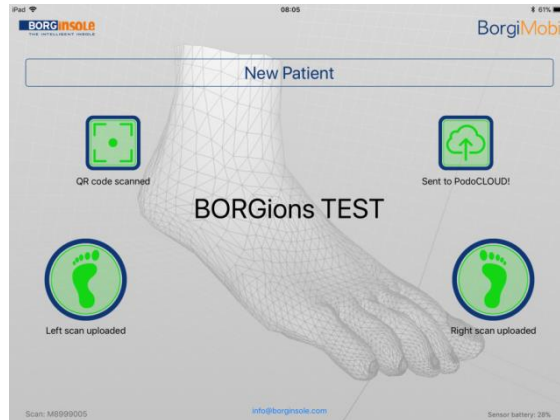
- 9) Duw op 'Scan left foot'. Volg goed de instructies op het scherm. Je krijgt een 3D rechthoek te zien, deze moet overeenkomen met de rechthoekige vorm van het afdrukrecipiënt van de BorgiMobi. De app zegt waar de hiel moet staan (dit is belangrijk zodat Sole App de voet kan inlezen). Ook krijg je een kleurcode, deze moet groen zijn! Is deze rood of oranje, dan ben je met de Ipad te ver verwijderd van het afdrukrecipiënt.



- 10) Heb je goed de instructies gevolgd, klik dan op 'Scan'. Het scannen duurt ongeveer 4 seconden. Breng de Ipad gedurende deze 4 seconden een 5-10cm korter bij het afdrukrecipiënt, zo zal je een egale scan krijgen.



- 11) Is het scannen klaar, dan krijg je een 3D weergave. Nu kan je je afdruk en scan beoordelen. Swipe en bekijk je scan in de verschillende vlakken. **Let er op dat de hiel niet te laag staat! Het doel is om je metakoppen en hiel in een zo horizontale positie als mogelijk te krijgen.**
- 12) Je kan je scan goedkeuren en bevestigen door op **V** te drukken of opnieuw scannen door op **X** te drukken
- 13) Heb je de afdruk en scan goedgekeurd en op **V** gedruwd, dan kom je terug bij het startscherm. Je zal zien dat 'Scan left foot' nu ook groen is gekleurd.
- 14) Herhaal stap 11 tot 15 voor 'Scan right foot'




- 15) Als laatste, als beide voeten gescand zijn, klik je op **Sent to PodoCLOUD**.  
De scans worden nu via de QR code in fiche toegevoegd van de desbetreffende patiënt. (Natuurlijk heb je internet/wifi nodig)

Wil je controleren dat je scans goed zijn aangekomen in de podoCLOUD?

- 1) Ga terug naar de borginsole bestelling / **INSOLE (0)** fiche.
- 2) Ga nu naar 3D info

SAMENVATTING	GEGEVENS	PRESTATIES	BORGINSOLE	3D INFO	QR CODE					
C Mail	Foto					Bestandsnaam	Type	Datum	Meting	Bestelling
363 kb						D8068150R.xyz	3D scan	02-03-2018 15:13:19		<a href="#">Verwijderen</a>
363 kb						D8068150L.xyz	3D scan	02-03-2018 15:13:18		<a href="#">Verwijderen</a>

Hier zou je 2 Scans moeten terugvinden, links (...L) en rechts (...R)  
Indien dit het geval is zijn je scan goed aangekomen ☺

Wie over 3D Sole view  beschikt kan de scans ook gaan bekijken door dit programma te openen .

### Probleem Scans BorgiMobi komen niet in Cloud

- ➔ Is er internetverbinding?
- ➔ Te lang gewacht? QR code vervallen? > nieuwe insole fiche aanmaken

### Hoe scannen zonder internet verbinding?

De BorgiMobi kan de laatste scan onthouden. Deze kan dan op een later tijdstip (als internetverbinding is hersteld worden doorgestuurd).  
Vermits er meestal een uur tussen 2 scans is, is er normaal voldoende tijd de verbinding te herstellen.