



# Werkproces Excent WhiteSplint®

Stappenplan digitale splint voor  
tandartspraktijk en laboratorium

# Werkproces Excent WhiteSplint®

## Tandartspraktijk

Een occlusale opbeetplaat - oftewel een splint - wordt in de praktijk veelal toegepast als bescherming tegen de gevolgen van bruxisme. Daarnaast zijn er diverse andere goede redenen om een splint te indiceren. Zo heeft de splint bijvoorbeeld een ondersteunende functie bij het behandelen van kaakgewrichtsklachten.

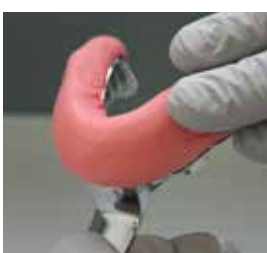
Een ander belangrijk voordeel van een splint, is dat het een zeer eenvoudige manier is om gebitselementen te beschermen tegen de gevolgen van overbelasting (de splint kan zowel in de boven- als onderkaak worden gedragen). Om een passende splint te kunnen ontwikkelen, heeft het laboratorium een constructiebeet en twee volledig nauwkeurige gebitsafdrukken of gebitsscans nodig.



De Excent WhiteSplint wordt digitaal ontworpen en met behulp van 3D printing vervaardigd. Kijkend naar andere splints, heeft de WhiteSplint® meerdere voordelen: o.a. een pasvorm die van tevoren digitaal is vast te stellen én een fragiele, elegante uitvoering met een hoog draagcomfort, plus aanzienlijke sterkte.

### Stap 1 Afdrukken

1. Voor het maken van de initiële alginaatafdruk adviseert Excent het gebruik van een lepelpasser voor een goed passende lepel.
2. Is het zo dat om welke reden dan ook de afdruk meerdere dagen moet blijven liggen? Maak dan gebruik van siliconen als afdrukmateriaal en ondersteun het afdrukmateriaal dorsaal om vervormingen te voorkomen.
3. Controleer de afdruk te allen tijde op luchtballen.



### of: Scannen

Maak een intra-orale scan van zowel de boven-als onderkaak. Let op de interdental ruimtes!



Nabij het scannen van de boven en onderkaak kunt u de gauge gebruiken voor de beetscan.

Foto: constructiebeet in centrale relatie scannen.

## Stap 2 Beetregistratie

De constructiebeet is de benaming voor de beetregistratie in de centrale relatie. Omdat de splint een zekere dikte krijgt van 2-3 mm, dient er een intermaxillaire relatie te worden gekozen (guided closure) die exact met de dikte van de splint overeenkomt.



1. Wanneer de relatie wordt bepaald is het handig om een leaf gauge, of kunststof dieptrekstrip van een specifieke dikte, te gebruiken. Wij raden in dit geval de Excent Gauge aan.
2. Allereerst is het van belang dat er 2 strips van maximaal 2 mm zijdelings worden geplaatst. Daarna wordt er in het front bepaald of de dikte van 2,3 mm (of wellicht die van 4 mm) geschikt is. Op deze manier wordt voorkomen dat de beet later kan worden doorgebeten.
3. Ervaart de patiënt moeite met ontspannen? Dan kan de leaf gauge ook worden gebruikt om het kauwstelsel te 'deprogrammeren' door de zogenaamde 'jig' achter het bovenfront te houden en de patiënt een aantal keer zachtjes te laten bijten.

Zonder een goede beetregistratie kan de tandtechnicus geen goede splint maken.

Stuur de scans naar uw Excent lab en vraag om een modelloze WhiteSplint.



## Stap 3 Plaatsen



1. Controleer de stabiele pasvorm van zowel de splint als de occlusie.
2. Beoordeel de articulatie en hoektandgeleiding.
3. Oefen het in- en uitnemen van de splint samen met de klant.
4. Geef instructies voor het dragen én het onderhoud mee aan de klant.
5. Plan na 6 tot 12 weken een evaluatiebehandeling in.



BEKIJK DE INSTRUCTIEVIDEO  
'BEETREGISTRATIE WHITESPLINT®'

# Werkproces Excent WhiteSplint®

## Tandtechniek

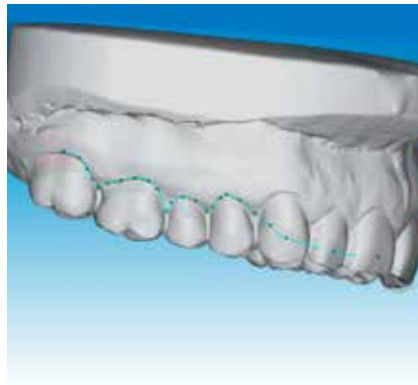
### Stap 1

1. Informatie op de opdrachtbon wordt doorgenomen en ingevoerd in Talas+.
2. Zowel de afdruk als de constructiebeet worden gecontroleerd óf de scans en de beet worden gecheckt.
3. De afdruk wordt gegoten in klasse 3 wit gips.
4. Neem de order uitgebreid door en let op de eventuele specifieke wensen van de klant!



### Stap 2

1. De modellen worden gescand en met de relatie overgenomen in het designprogramma óf de scandata wordt geïmporteerd in het designprogramma.
2. Het ontwerpen van de WhiteSplint® vindt plaats (splintontwerp volgens Michigan: hoektand en frontgroepsgeleiding).
3. Het ontwerp wordt geprint.
4. De passing, stabiele occlusie en afwerking worden gecontroleerd.

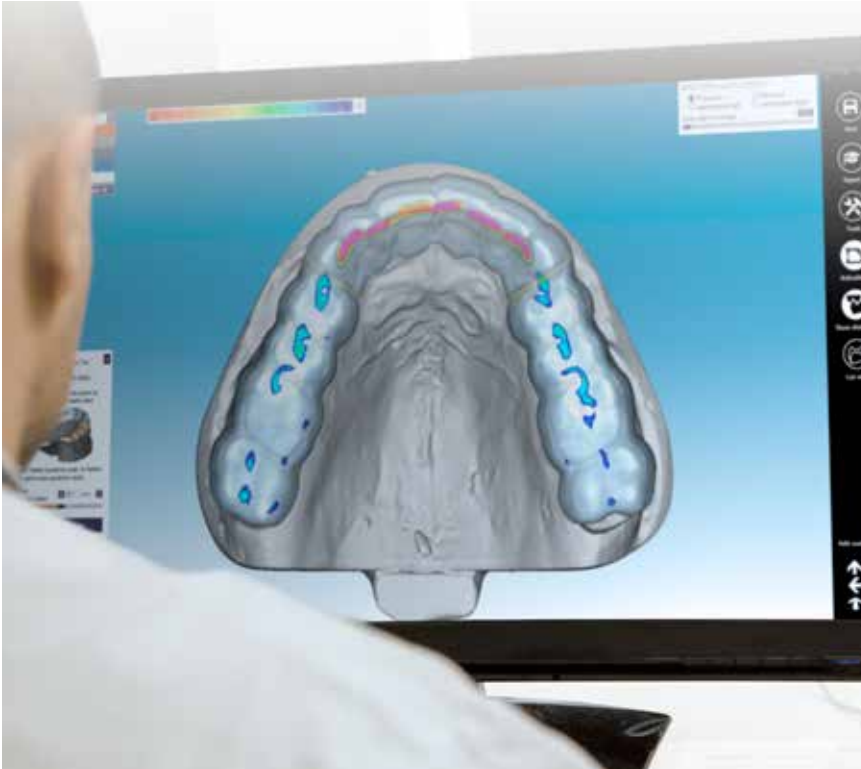


Met behulp van een digitale articulator kunnen de kaakbewegingen, als imprint in de splint, worden uitgevoerd. Vlakke, ondiepe impressies van de elementen van de antagonist met ruime *freedom of centric*.





## Stap 3 Printen



Excent vervaardigt 3 unieke WhiteSplints voor iedere specifieke wens:

### 1. Excent Stabilisatie Splint

(meest gevraagde splint)

- Tegen bruxisme
- Tegen musculaire- en TMD/CMD-klachten
- Stabilisatie onderkaak.

### 2. Excent Relaxatie Splint

• Elimineert storingen als gevolg van voornamelijk spierspasmen

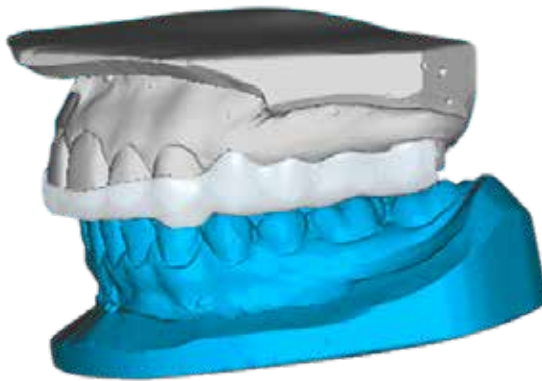
- Patiënt heeft alle vrijheid om een ontspannen positie te zoeken.

### 3. Excent Repositie Splint

• Bij anterieure discusverplaatsing met reductie

- Hetzelfde als een stabilisatie splint, maar met palatinaal achter het boven front een richel aangebracht. Deze richel leidt de onderkaak naar de gewenste anterieure positie.

## Stap 4 Eindcontrole



1. Controle van de pasvorm op het model.

2. Controle stabiele occlusie en articulatie.

3. Controle afwerking.

