ZenSleep™



ZENSLEEP™

Geavanceerde mandibulaire repositie-apparaten van medisch nylon

ELYSEE DENTAL
Modern Dental Group

WAT IS EEN NYLON MANDIBULAIR REPOSITIE-APPARAAT?

Mandibulaire repositie-apparaten (MRA's) vormen een wetenschappelijk onderbouwde en breed geaccepteerde behandelingsmethode voor patiënten met primair snurken en voor geselecteerde patiënten met milde tot matige OSA. Door de mandibula tijdens de slaap gecontroleerd in protrusie te positioneren, neemt de blokkering van de bovenste luchtweg af en wordt de luchtwegdoorgankelijkheid verbeterd.

Onze mandibulaire repositie-apparaten (MRA's) worden digitaal ontworpen en vervaardigd uit **hoogwaardig medisch nylon** met behulp van geavanceerde **3D-printtechnologie**. Dankzij het ultradunne ontwerp blijft de toename van de verticale dimensie beperkt en wordt de beschikbare tongruimte maximaal behouden. Dit draagt bij aan een hoog draagcomfort en een optimale therapietrouw.

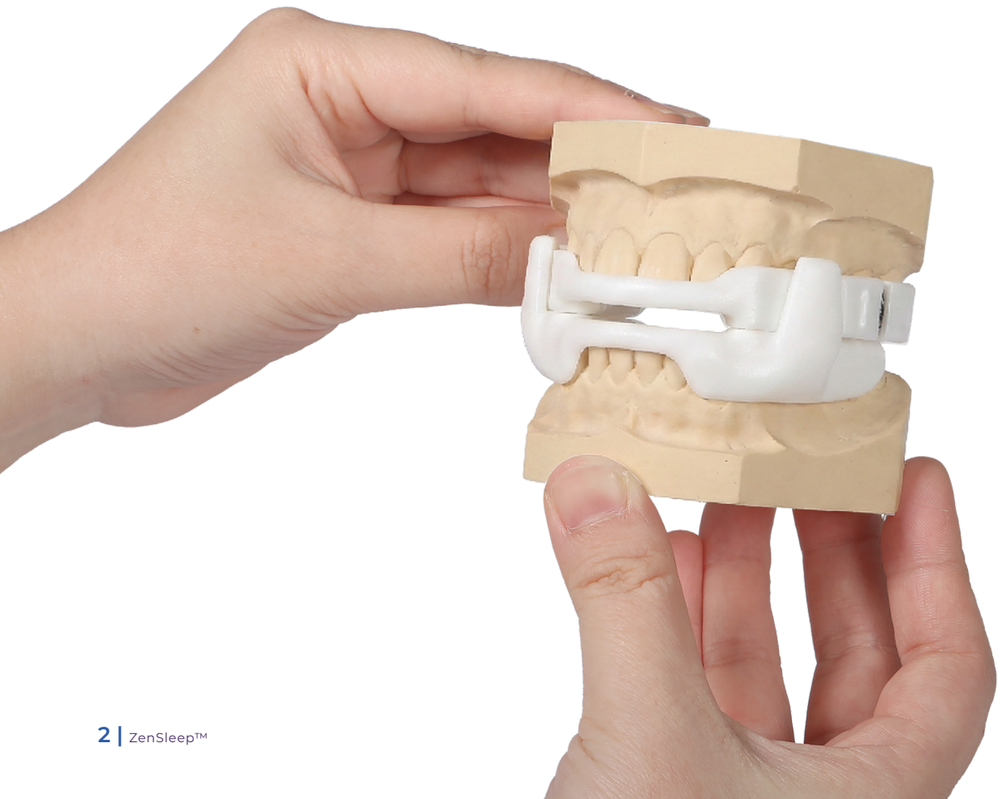
Het toegepaste nylon combineert een hoge mechanische sterkte met een gering gewicht en is bestand tegen langdurige functionele belasting, waaronder parafunctionele activiteit zoals bruxisme. Het **dampgepolijste** oppervlak resulteert in een gladde, plaque-arme afwerking die eenvoudig reinigbaar is en de intra-orale duurzaamheid ondersteunt.



ZONDER MRA
De bovenste luchtweg is vernauwd of gecollabeerd.



MET MRA
De mandibulaire protrusie ondersteunt het openhouden van de bovenste luchtweg, waardoor de luchtweg-doorgankelijkheid verbetert.



GLAD EN GEPOLIJST OPPERVLAK
Gepatenteerde Afwerkingstechniek

Damppolijsten is een gespecialiseerde techniek die wordt toegepast om de oppervlaktekwaliteit van 3D-geprinte nylon structuren te optimaliseren. Tijdens het proces wordt het materiaal blootgesteld aan biocompatibele oplosmiddeldampen waardoor microscopische oppervlakteruwheden verdwijnen.

Het resultaat is een glad, homogeen oppervlak met verbeterde hygiënische eigenschappen en een verhoogde weerstand tegen vochtabsorptie en verkleuring.





Op maat vervaardigd · **Ultradun ontwerp** · **Licht-gewicht** · **Hypo-allergeen** · **BPA-vrij** · **Smetvrij** · **Hoog draag-comfort**

VERBETERD DRAAGCOMFORT
Door toepassing van medisch nylon kan een minimale materiaaldikte worden gerealiseerd zonder concessies te doen aan de structurele sterkte van het apparaat. Hierdoor blijft de intra-orale omvang beperkt en kunnen tongfunctie en mondcomfort optimaal behouden blijven.
Dit bevordert een snelle gewenning en stimuleert consistent gebruik op de lange termijn.

HOGE DUURZAAMHEID
Medisch nylon beschikt over gunstige mechanische eigenschappen, waaronder een hoge treksterkte en slijtvastheid. Hierdoor blijft het MRA vormstabiel tijdens langdurig gebruik en is het bestand tegen de functionele krachten die optreden tijdens de slaap, waaronder klemgedrag en bruxisme.

EFFICIËNTE PRODUCTIE
Hulpmiddelen worden geproduceerd met een doorlooptijd in het laboratorium van ongeveer 5 dagen (exclusief verzending), wat efficiënte workflows voor tandartspraktijken ondersteunt.

ONS ASSORTIMENT MANDIBULAIRE REPOSITIE-APPARATEN

Wij hebben een complete serie mandibulaire repositie-apparaten ontwikkeld voor de behandeling van primair snurken en obstructieve slaapapneu (OSA). Door de verschillende ontwerpen kan het apparaat worden afgestemd op de anatomische, functionele en therapeutische behoeften van de individuele patiënt.



ZENSLEEP™ SOLID

Een robuust tweedelig MRA voorzien van een geïntegreerd schroefmechanisme voor gecontroleerde protrusie-instelling. Het ontwerp biedt een stabiele mandibulaire positie gedurende de nacht en maakt nauwkeurige individuele behandeling mogelijk.



ZENSLEEP™ EMA

Een MRA dat gebruikmaakt van elastische verbindingen waardoor meer laterale mandibulaire bewegingsvrijheid mogelijk is. Dit ontwerp kan het draagcomfort vergroten bij patiënten met verhoogde spierspanning of bruxisme, terwijl de therapeutische protrusie behouden blijft.



ZENSLEEP™ ANTERIOR

Een anterieur gekoppeld ontwerp dat de mandibulaire protrusie handhaaft en tegelijkertijd ongewenste verticale opening beperkt. Hierdoor blijft de onderkaak gedurende de slaap voorspelbaar gepositioneerd.



ZENSLEEP™ SILENSOR SL

Een compact uitgevoerd MRA met beperkte buccale omvang. Hierdoor wordt een hoog draagcomfort gecombineerd met een effectieve behandeling van snurken en OSA.

ONS ASSORTIMENT MANDIBULAIRE REPOSITIE-APPARATEN

GEAVANCEERDE MATERIAALTECHNOLOGIE

Ultradun ontwerp
Dankzij de eigenschappen van medisch nylon kan een zeer geringe posterieure materiaaldikte worden gerealiseerd. Hierdoor neemt de verticale dimensie slechts beperkt toe en blijft meer tongruimte beschikbaar dan bij veel traditionele acrylaatoplossingen.

Nauwkeurige pasvorm en hoog draagcomfort
De materiaaleigenschappen van nylon zorgen voor een nauwkeurige passieve retentie en een aangenaam draaggevoel. Hierdoor wordt een stabiele positionering gecombineerd met optimaal patiëntcomfort.

DUURZAAM EN HYGIËNISCH ONTWERP

Hoge duurzaamheid
Medisch nylon biedt uitstekende weerstand tegen scheuren, slijtage en breuk. Hierdoor blijft het apparaat bestand tegen langdurige functionele belasting en parafuncties zoals bruxisme.

Hygiënische oppervlakteafwerking
Het gepatenteerde damppolijstproces reduceert oppervlakteruwheid aanzienlijk. Hierdoor wordt plaque-accumulatie beperkt en ontstaat een goed reinigbaar oppervlak dat geschikt is voor langdurig intraoraal gebruik.

DAMPPOLIJSTTECHNOLOGIE

Verbeterde kwaliteit van het oppervlak
Het gespecialiseerde damppolijstproces verwijdert microscopische onregelmatigheden in het oppervlak van het materiaal. Dit resulteert in een gladde afwerking met gunstige hygiënische eigenschappen en verhoogd patiëntcomfort.

BEWEZEN SCHROEFMECHANISME VOOR AFSTELLING

Een duurzaam en betrouwbaar mechanisme voor gecontroleerde mandibulaire protrusie.
De **ZenSleep™ Solid** vereist geen vervangbare elastieken.

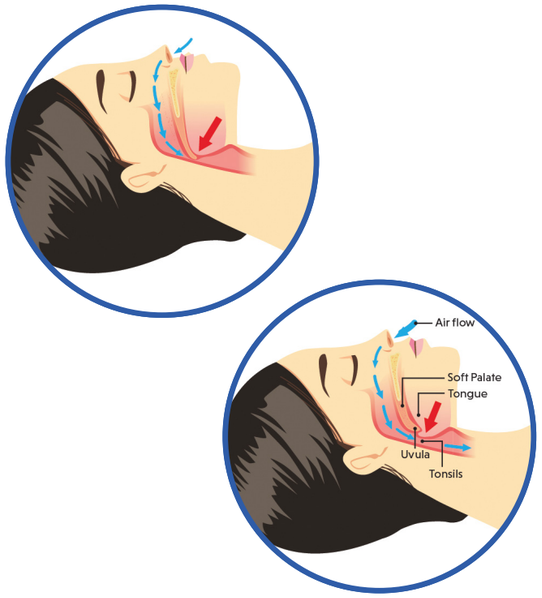


HERKENT U PATIËNTEN MET EEN VERHOOGD RISICO OP OBSTRUCTIEVE SLAAPAPNEU?

Snurken kan een belangrijk alarmsymptoom zijn
Snurken komt frequent voor binnen de volwassen populatie en kan wijzen op een onderliggende slaapgerelateerde ademhalingsstoornis. OSA wordt geassocieerd met een verhoogd risico op cardiovasculaire aandoeningen, hypertensie, diabetes mellitus type 2 en een verminderde kwaliteit van leven.

Wat is obstructieve slaapapneu (OSA)?
OSA is een slaapgerelateerde ademhalingsstoornis die wordt gekenmerkt door herhaaldelijke blokkering van de bovenste luchtweg tijdens de slaap. Deze blokkering leidt tot volledige ademstops (apneus) of gedeeltelijke luchtwegobstructies (hypopneus), vaak gepaard gaand met zuurstofdesaturaties en slaapfragmentatie.

Wist u dat?
OSA blijft wereldwijd in belangrijke mate ondergediagnosticeerd. Tandartsen bevinden zich in een unieke positie om risicopatiënten vroegtijdig te signaleren op basis van anamnese, klinisch onderzoek en orale kenmerken.



KLINISCHE SIGNALEN VAN OSA

- Chronisch luid snurken
- Naar adem happen of verstikkingsgevoel tijdens de slaap
- Excessieve slaperigheid of vermoeidheid ondanks voldoende slaapduur
- Nocturie of vaak moeten urineren ‘s nachts
- Geheugenproblemen
- Ochtendhoofdpijn

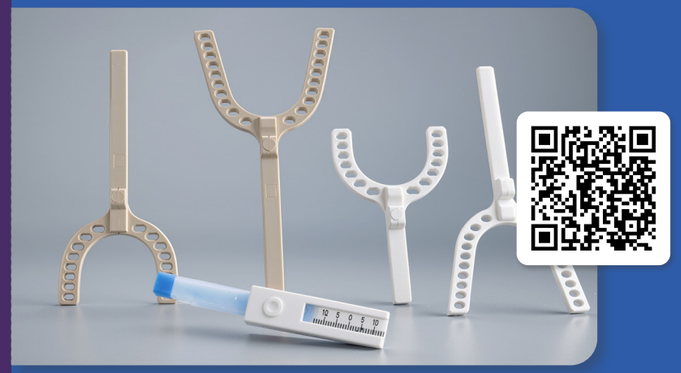
NEEM CONTACT MET ONS OP

Klaar om de slaapkwaliteit van uw patiënten te verbeteren?

Verbeter de slaapkwaliteit van uw patiënten met **ZenSleep™**, een moderne generatie mandibulaire repositie-apparaten (MRA’s) vervaardigd uit hoogwaardig medisch nylon.
De combinatie van een ultradun ontwerp, laag gewicht, hoge duurzaamheid en uitstekende pasvorm ondersteunt patiëntcomfort en therapietrouw. Neem contact met ons op voor aanvullende informatie over de mogelijkheden binnen de behandeling van primair snurken en OSA.

EFFICIËNTE PRODUCTIE
Laboratoriumdoorlooptijd van circa 5 werkdagen (exclusief transport).

GARANTIE
ZenSleep™ wordt geleverd met één jaar garantie op fabricagefouten bij normaal intraoraal gebruik.



Registratie van de therapeutische startpositie

Dit protocol beschrijft de correcte procedure voor het nemen van een beetregistratie voor een ZenSleep™ MRA. Het doel is een precies, reproduceerbaar en optimaal uitgangspunt, door het gebruik van de George Gauge wat bijdraagt aan een voorspelbare titratie, optimaal behandelcomfort en een effectieve reductie van primair snurken en OSA.

BEKIJK DE VIDEO

Trees for All

ELYSEE DENTAL
Modern Dental Group

ELYSEE DENTAL • Flemingweg 14 • 2408 AV Alphen aan den Rijn • **T** +31 (0)172 65 33 00 • **E** info@elysee-dental.nl • **W** www.elysee-dental.nl