



OrthobruX

Nylon

OrthoBrux is een op maat gemaakt intraoraal apparaat dat specifiek wordt ontworpen op basis van de tandbogen van elke patiënt. De beugel kan worden vervaardigd voor zowel de boven- als de onderkaak.

Het wordt vervaardigd met de afdruk van de antagonistboog om de kaak in een rustpositie te houden. Daarnaast kunnen er geleiders bijgevoegd worden om de laterale en protrusie bewegingen die de patiënt onbewust uitvoert te vergemakkelijken.

De opgebouwde spierspanning in de kaak kan ervoor zorgen dat de spieren van het craniomandibulaire complex overbelast raken, wat kan leiden tot pijn of gewrichtsafwijkingen. Door onwillekeurige kaakbewegingen (bruxisme) als gevolg van spierspanning en/of stress kan er ook tandslijtage optreden.

De functie van OrthoBrux is het voorkomen van overmatige spierspanning, zodat de spieren en gewrichten niet worden belast. Daarnaast absorbeert het apparaat kauwkrachten en voorkomt het tand-op-tandcontact, waardoor slijtage en schade aan de tandstructuren worden beperkt.

De beugel wordt vervaardigd via een proces van planning, ontwerp en 3D-printen (CAD/CAM). Hiervoor wordt Polyamide 12 (Polylaurine lactam, CAS-nr. 25038-74-8) gebruikt — een lichtgewicht en sterk materiaal dat is gecertificeerd als biocompatibel Klasse IIa.

Indicaties

Er zijn verschillende soorten beugels die, afhankelijk van hun ontwerp, kunnen helpen bij het aanpakken van diverse tandheelkundige en kaakproblemen. Enkele veelvoorkomende indicaties zijn:

- Voorkomen van tandslijtage tijdens de slaap.
- Verminderen of wegnemen van kaakpijn.
- Behandeling van bepaalde afwijkingen van de discus (schijf) in het kaakgewricht (TMG).

Contra-indicaties

Occlusale beugels kunnen gecontra-indiceerd zijn bij pediatrische patiënten, omdat ze de craniofaciale groei kunnen beïnvloeden of beperken.

Het gebruik ervan kan ook beperkt of gecontra-indiceerd zijn bij patiënten met ernstige parodontale (tandvlees)problemen of bij patiënten met het ontbreken van veel tanden.

Material

Het apparaat wordt vervaardigd met behulp van een CAD/CAM-proces voor planning, ontwerp en 3D-printen.

Het is gemaakt van polyamide 12 (polylaurinelactam, CAS-nr. 25038-74-8).

Dit lichtgewicht, zeer sterke materiaal is gecertificeerd als biocompatibel (klasse IIa).

Kenmerken Orthobrux

Hoge weerstand

de beugel is bestand tegen de krachten die optreden in de mondholte en tegen vallen of stoten.

Dikte

de beugel is ontworpen met een dikte van 1,2 mm, wat bijdraagt aan de vermindering van de verticale dimensie.

Materiaal

gemaakt van biocompatibel materiaal Klasse IIa: Polyamide 12 (Polylaurinelactam, CAS-nr. 25038-74-8).

Oclusaal contact

de beugel biedt optimale oclusale contactpunten en een soepele glijbeweging bij eventuele bewegingen.

Comfort

het ontwerp en de aanpasbaarheid van het materiaal maken het apparaat zeer comfortabel in gebruik.

Configuration



Michigan Beugel

Behandeling van bruxisme, spierpijn en kaakgewrichtsklachten (TMG).



Mandibulaire Advancier

Behandeling van dislocatie van de discus in het kaakgewricht (TMG).



Centrische Kaakrelatie

Behandeling van spierpijn, problemen met het kaakgewricht (TMG) en oclusale afwijkingen.

Ontwerptypes



Hoekgeleiding



Hoek- en anterieure geleiding



Platte spalk



Gegolfde afwerking



Rechte afwerking

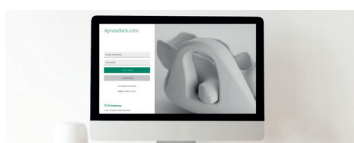
Afwerking

OrthoApnea Workflow



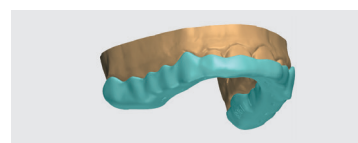
1. Afdrukname

neem afdrukken of intraorale scans van zowel de bovenste als de onderste tandboogen. Neemt de beetregistratie in rustpositie met een minimale cusp-tot-cusp afstand van 1,5 mm.



2. Behandelingsaanvraag

ga naar www.apneadock.com en dien de behandelingsaanvraag in.



3. Productie en verzending

de beugel wordt ontworpen en vervaardigd via een CAD/CAM-proces, op basis van de aangeleverde afdrukken en behandelingsgegevens die bij Apneadock worden uitgevoerd. Na een grondige kwaliteitscontrole wordt de beugel naar de kliniek verzonden.