

ZenSleep



ZENSLEEP

Fortschrittliche Schlafschiene
aus medizinischem Nylon

WAS IST EINE NYLON-SCHLAFSCHIENE?

Mandibuläre Protrusionsschiene (MRA) aus Nylon

Unsere mandibulären Protrusionsschienen werden mithilfe modernster **digitaler 3D-Drucktechnologie aus medizinischem Nylon** gefertigt. Das ultradünne und besonders leichte Design maximiert den verfügbaren Zungenraum und steigert den Tragekomfort im Vergleich zu herkömmlichen Acrylschienen erheblich.

Das hochfeste Nylonmaterial zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Rissbildung, Abrieb und Materialbruch aus. Durch eine **patentierte Dampfpolitur** entsteht zusätzlich eine glatte, flüssigkeitsabweisende Oberfläche, welche die Hygiene verbessert und eine langfristig zuverlässige Funktion gewährleistet.

WARUM EINE SCHLAFSCHIENE AUS NYLON?

Unsere mandibulären Protrusionsschienen werden mithilfe innovativer 3D-Drucktechnologie aus medizinischem, lasergesintertem Nylon hergestellt. Dieses moderne Hochleistungsmaterial ermöglicht eine außergewöhnlich schlanke und leichte Konstruktion, die den verfügbaren Zungenraum optimiert und den Patientenkomfort gegenüber konventionellen Acrylschienen deutlich erhöht.

Medizinisches Nylon überzeugt durch seine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Rissbildung, Verschleiß und Bruch. Dadurch hält die Schiene auch den täglichen Belastungen durch Pressen und Knirschen zuverlässig stand. Die speziell entwickelte Dampfpolitur versiegelt die Oberfläche und erzeugt eine glatte, widerstandsfähige Struktur mit erhöhter Resistenz gegenüber Flüssigkeiten und Verfärbungen.



OHNE SCHIENE

Die Atemwege sind verengt bzw. blockiert.



MIT SCHIENE

Die Atemwege bleiben geöffnet und ermöglichen eine freiere Atmung.



GLATTE UND HOCHGLANZPOLIERTE OBERFLÄCHE

Patentierte Oberflächenveredelung

Die Dampfpolitur ist ein spezialisiertes Nachbearbeitungsverfahren zur Optimierung der Oberflächenqualität von 3D-gedruckten Bauteilen.

Hierfür wurde ein **einzigartiges Verfahren** entwickelt, bei dem das Nylonbauteil in einer Kammer biokompatiblen Dämpfen ausgesetzt wird. Dadurch wird die äußerste Materialschicht kontrolliert angelöst.

Dieser Prozess gleicht feinste Oberflächenunregelmäßigkeiten aus und erzeugt eine gleichmäßige, besonders glatte und glänzende Oberfläche.



Individuell
gefertigt



Ultradünn



Leicht



Hypo-
allergen



BPA-frei



Flecken-
beständig



Hoher
Tragekomfort

VERBESSERTER TRAGEKOMFORT

Unsere Nylon-Schienen werden mittels modernster 3D-Drucktechnologie gefertigt und erreichen im posterioren Bereich Materialstärken von lediglich 0,5 mm. Die besonders schlanke Konstruktion reduziert das Volumen der Schiene erheblich, schafft mehr Platz für die Zunge und erleichtert Patienten die Eingewöhnung.

HOHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Das verwendete medizinische Nylon zeichnet sich durch eine außergewöhnliche Beständigkeit gegenüber Rissbildung, Abrieb und Materialbruch aus. Im Gegensatz zu herkömmlichen Acrylschienen hält das Material auch hohen Belastungen durch nächtliches Pressen und Knirschen zuverlässig stand.

Mit einer Zugfestigkeit von ≥ 47 MPa und einem Elastizitätsmodul von ≥ 1650 MPa bietet ZenSleep™ langfristige Stabilität und Sicherheit.

KURZE PRODUKTIONSZEIT

Die Herstellung erfolgt mit einer laborinternen Produktionszeit von etwa fünf Arbeitstagen (zzgl. Versand) und ermöglicht effiziente Arbeitsabläufe für Zahnarztpraxen.

UNSERE LÖSUNGEN

Produktportfolio

Unsere mandibulären Protrusionsschienen aus Nylon (MRA) bieten ein umfassendes Produktsortiment für die komfortable, präzise und zuverlässige Behandlung von Schnarchen und obstruktiver Schlafapnoe.



ZENSLEEP SOLID

Ein besonders langlebiges Gerät mit bewährtem Schraubenaktivierungsmechanismus. Der Verzicht auf elastische Austauschteile gewährleistet eine gleichbleibend zuverlässige und effektive Behandlung.



ZENSLEEP EMA

Speziell entwickelt, um eine größere laterale Unterkieferbeweglichkeit zu ermöglichen. Dadurch eignet sich dieses Modell insbesondere für Patienten mit Bruxismus bei gleichzeitiger effektiver Behandlung von Schnarchen und obstruktiver Schlafapnoe.



ZENSLEEP ANTERIOR

Der anteriore Hakenmechanismus verhindert ein vertikales Absinken des Unterkiefers und sorgt gleichzeitig für eine präzise Unterkieferprotrusion über die gesamte Nacht hinweg.

FORTSCHRITTLICHE MATERIALTECHNOLOGIE

Ultradünnes Design

Dank der innovativen Nylonkonstruktion kann die Materialstärke im posterioren Bereich auf lediglich 0,5 mm reduziert werden. Dadurch entsteht eine deutlich schlankere Schiene als bei herkömmlichen Acrylsystemen, was die Akzeptanz durch die Patienten erhöht.

Flexibler und komfortabler Sitz

Das leichte Nylonmaterial vereint Flexibilität mit hoher Formstabilität und ermöglicht natürliche Unterkieferbewegungen während des Schlafs.

ROBUSTES UND HYGIENISCHES SCHIENENDESIGN

Hohe Materialbeständigkeit

Medizinisches Nylon bietet eine hervorragende Resistenz gegenüber Rissbildung, Verschleiß und Materialbruch. Die Schiene widersteht zuverlässig den täglichen Belastungen durch nächtliches Pressen und Knirschen.

Hygienische Oberfläche

Die patentierte Dampfpolitur versiegelt die Oberfläche des Nylonmaterials und erzeugt eine glatte, fleckenresistente und flüssigkeitsabweisende Struktur. Selbstverständlich ist das Material BPA-frei.

DAMPFPOLITUR-TECHNOLOGIE

Optimierte Oberflächenqualität

Das spezielle Dampfpoliturverfahren glättet die äußere Materialschicht, beseitigt feinste Oberflächenunregelmäßigkeiten und erzeugt eine hochwertige, polierte Oberfläche. Das Ergebnis sind verbesserte Hygiene, erhöhter Tragekomfort und eine besonders langlebige Schiene.

BEWÄHRTER SCHRAUBENMECHANISMUS

Die **ZenSleep Solid** verfügt über eine besonders robuste und langlebige Schraubenmechanik zur Unterkieferprotrusion. Auf verschleißanfällige elastische Verbindungselemente kann vollständig verzichtet werden.



BESTEHT BEI IHREN PATIENTEN EIN RISIKO?

Klinischer Hintergrund

WAS IST DIE OBSTRUKTIVE SCHLAFAPNOE (OSA)?

Die obstruktive Schlafapnoe (OSA) ist eine schlafbezogene Atmungsstörung, bei der die oberen Atemwege während des Schlafs wiederholt kollabieren. Dies führt zu einer teilweisen oder vollständigen Unterbrechung der Atmung. Die wiederkehrenden Atemaussetzer verursachen einen Abfall der Sauerstoffsättigung im Blut und stören den natürlichen Schlafrhythmus.

Mandibuläre Protrusionsschienen (MRA) stellen eine bewährte, **nicht-invasive Therapieoption bei Schnarchen sowie leichter bis mittelgradiger OSA** dar. Durch die kontrollierte Vorverlagerung des Unterkiefers bleiben die oberen Atemwege geöffnet und der Luftstrom wird nachhaltig verbessert.



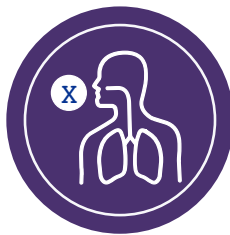
Wussten Sie, dass etwa zwei von drei Menschen schnarchen? Unbehandelte obstruktive Schlafapnoe (OSA) erhöht nicht nur das Risiko für Bluthochdruck, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und Diabetes, sondern kann außerdem mit zahlreichen weiteren gesundheitlichen Beschwerden verbunden sein.

Rund 31 % aller Erwachsenen schlafen mittlerweile getrennt von ihrem Partner („Sleep Divorce“), um nächtliches Schnarchen auszugleichen. Schnarchende Personen weisen darüber hinaus ein mehr als doppelt so hohes Risiko für Verkehrsunfälle auf wie Nicht-Schnarcher.*

HÄUFIGE SYMPTOME EINER OSA



Lautes, chronisches
Schnarchen



Atemaussetzer während
des Schlafs



Ausgeprägte Tagesmüdig-
keit und Leistungsabfall



Nächtlicher Harndrang
(Nykturie)



Gedächtnis-
schwierigkeiten



Morgendliche
Kopfschmerzen

*American Academy of Sleep Medicine. (2025). Eine „Schlaftrennung“ ist unter Paaren weit verbreitet.

**Taipei Times. (2007). Studie zeigt: Schnarcher haben ein höheres Unfallrisiko

KONTAKTIEREN SIE UNS

Gemeinsam für besseren Schlaf Ihrer Patienten

Optimieren Sie Ihren Praxisworkflow mit ZenSleep – den innovativen mandibulären Protrusionsschienen aus medizinischem Nylon für die effektive Behandlung von Schnarchen und obstruktiver Schlafapnoe.

Die ultradünne, leichte Konstruktion kombiniert mit hochfestem medizinischem Nylon gewährleistet eine zuverlässige Funktion, hohen Tragekomfort und eine ausgezeichnete Patientenakzeptanz.

Bieten Sie Ihren Patienten die nächste Generation der Schlaftherapie – oder kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

EFFIZIENTE PRODUKTION

Die Fertigung erfolgt innerhalb einer laborinternen Produktionszeit von etwa **fünf Arbeitstagen** (zzgl. Versand).

GARANTIE

Für alle ZenSleep™-Schienen gilt eine **12-monatige Garantie** auf Herstellungsfehler bei bestimmungsgemäßem intraoralem Gebrauch.



