

JAWALIGNER

LOW
UPPER JAW

DAS JAWALIGNER-SYSTEM

Gipsfreies Einartikulieren von Modellen – Einfach zu designen und zu realisieren



Angetrieben von Leidenschaft haben wir in den letzten Jahren unermüdlich daran gearbeitet, unseren Kunden innovative Produkte zur Verfügung zu stellen, damit sie stetig bessere Ergebnisse erzielen. Mit unseren Technologien wollen wir die Effizienz und Qualität der täglichen Arbeitsabläufe in Praxen und Laboren weiter verbessern. Aus diesem Grund haben wir die JawAligner entwickelt – ein innovatives System zur Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen Behandler und Zahntechniker.

The image shows two handwritten signatures in white ink on a dark background. The signature on the left is 'Enrico Steger' and the signature on the right is 'Julian Steger'. Both are written in a cursive, flowing style.

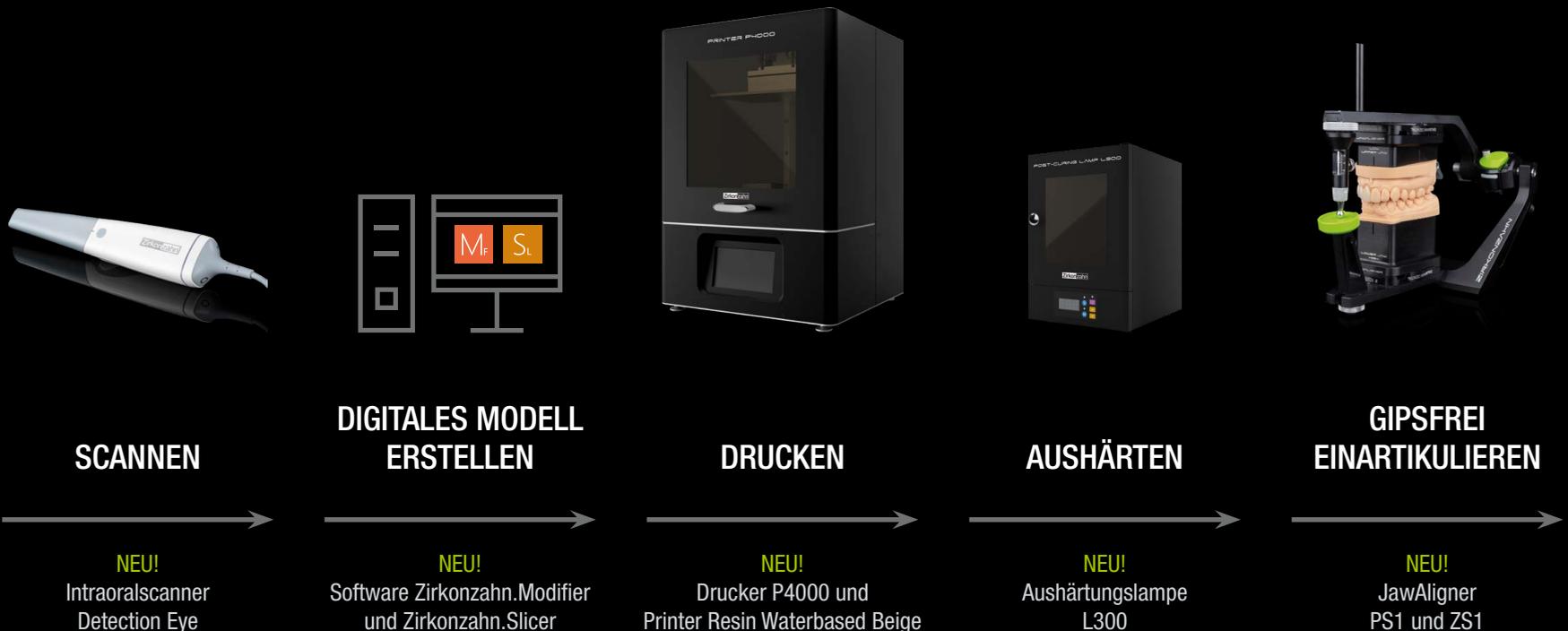
DIE JAWALIGNER

Die neuen JawAligner sind magnetische Distanzplatten, die es ermöglichen, Dentalmodelle ohne die Verwendung von Gips im Artikulator einzusetzen. Sie sind in verschiedenen Höhen erhältlich und ermöglichen so das Einsparen von Material sowie das Einartikulieren von Modellen unabhängig von deren Höhe. Es sind zwei Sets der JawAligner erhältlich – Inclined und Straight – mit denen Modelle entsprechend der Neigung der Okklusionsebene einartikuliert werden können. Durch den vereinheitlichten JawAligner-Anschluss können gefräste und gedruckte Modelle unter Verwendung des passenden JawAligners sowohl im Artikulator PSI, im Eingipsartikulator GSI als auch im Mini-Arti ZSI eingesetzt werden, um Kieferbewegungen des Patienten zu simulieren. Mit entsprechendem Zubehör sind die JawAligner auch mit Artikulatoren anderer Hersteller kompatibel.



ERWEITERUNG DES DIGITALEN WORKFLOWS

Mit dem Intraoralscanner Detection Eye, dem 3D-Drucksystem P4000 und den JawAlignern bieten wir Zahnärzten und Zahntechnikern ein vorkonfiguriertes Paket, bei dem alle Komponenten aufeinander abgestimmt sind, um einen unkomplizierten und reibungslosen Arbeitsablauf zu gewährleisten. Auf Grundlage der mit dem Intraoralscanner erfassten Mundsituation werden die Modelle im Model Maker Modul der Software Zirkonzahn.Modifier erstellt und mit dem vorkonfigurierten 3D-Drucksystem P4000 gedruckt oder mit einem Zirkonzahn Fräsgerät gefräst. Mit den neuen JawAlignern PSI oder ZS1 können die Modelle anschließend gipsfrei in den Artikulator PSI oder in den Mini-Arti ZS1 einartikuliert werden.



WARUM JAWALIGNER?

Der Aushärtungsprozess von Gips kann zu Verformungen an den gedruckten Modellen führen. Aus diesem Grund wird ein gipsfreies Einartikulieren mit den JawAlignern empfohlen, um ungenaue Ergebnisse zu vermeiden. Darüber hinaus gewährleistet die Verwendung der JawAligner eine präzise Okklusionskontrolle, die bei herkömmlichen Methoden des Einartikulierens durch die Gipsexpansion beeinträchtigt werden kann. Intraoralscans gewinnen in der Zahnmedizin immer mehr an Bedeutung. Das JawAligner-System ist in diesem Zusammenhang hilfreich, da es eine einfache Übertragung der virtuellen Kieferposition des Patienten in den Laborartikulator zur Endkontrolle bzw. zur Fallübergabe und -besprechung ermöglicht.



HERKÖMMLICHE ARTIKULATION VS. JAWALIGNER-SYSTEM



Lange Wartezeiten



Materialabfälle



Fehleranfälligkeit durch Gipsexpansion während der Aushärtungsphase, was zu einer fehlerhaften Okklusion führen kann



Effizienz und Flexibilität: Modelle können mithilfe von Intraoralscans oder klassischen digitalisierten Abdrücken erstellt und virtuell mit den JawAlignern einartikuliert werden, was eine enorme Zeitersparnis mit sich bringt. Zusätzlich muss kein Gips zur Modellerstellung sowie für deren Einartikulieren verwendet werden.



Einsparen von Material dank der verschiedenen Höhen der JawAligner



Jegliche Verformung von Kunststoffmodellen oder Fehler durch Gipsexpansion werden vermieden, wodurch eine korrekte Okklusion gewährleistet wird



Komplett digitales Design



Möglichkeit, das Modell mit einer Wabenstruktur zu versehen, um eine höhere Stabilität zu erzielen



Dank der beiden verfügbaren Sets können Zahntechniker Modelle entsprechend der Neigung der Okklusionsebene des Patienten designen, wodurch Verformungen aufgrund einer unausgewogenen Höhe zwischen Vorder- und Rückseite vermieden werden

KOMPATIBILITÄT DES JAWALIGNER-ANSCHLUSSES

Durch den vereinheitlichten JawAligner-Anschluss können gefräste und gedruckte Modelle unter Verwendung des passenden JawAligners sowohl im Artikulator PSI, dem Eingipsartikulator GSI sowie im Mini-Arti ZSI eingesetzt werden, um Kieferbewegungen des Patienten zu simulieren.



ARTIKULATOR PS1

Physischer und virtueller Artikulator PS1 mit speziellen Geometrien entwickelt zur Simulation patientenindividueller Dreh-, Gleit- und Schließbewegungen des Kiefers. In den Zirkonzahn Scannern können die Modelle mitsamt des Artikulators PS1 gescannt und in den virtuellen Artikulator der Software übertragen werden.



EINGIPSARTIKULATOR GS1

Artikulator zum Eingipsen der Modelle und zur Überprüfung der Öffnungs- und Schließbewegungen. Durch den Einrichtschlüssel wird eine Gleichschaltung zum Artikulator PS1 erzielt. Der Eingipsartikulator schützt den Artikulator PS1 vor Gipsresten und Wasser. Auf Wunsch kann der Eingipsartikulator auch in Kombination mit den JawAlignern verwendet werden, ohne dass Gips verwendet werden muss.



MINI-ARTI ZS1

Kleiner Artikulator zur Überprüfung der Okklusion von kleinen Brücken und Einzelkronen. Neben dem Öffnen und Schließen können auch Protrusion, Retrusion und die Laterotrusion simuliert werden. Für gefräste als auch gedruckte Modelle.



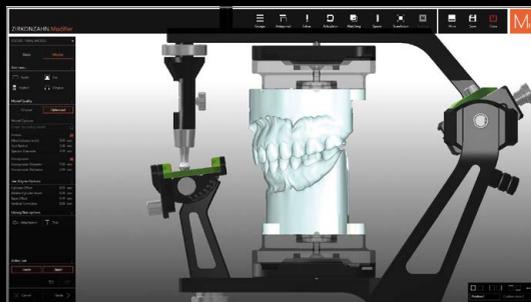
VERSCHIEDENE HÖHEN

Die JawAligner sind in verschiedenen Höhen erhältlich und ermöglichen so das Einartikulieren von Modellen unabhängig von deren Höhe. Je nach Modellanforderungen können die verschiedenen Höhen der JawAligner miteinander kombiniert werden, um ein Modell zu erstellen und beim Drucken Kunststoff zu sparen.

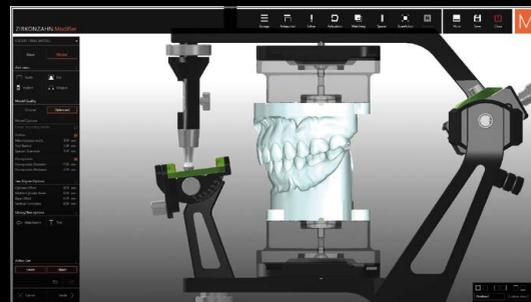


INCLINED UND STRAIGHT

Es sind zwei JawAligner Sets erhältlich (Inclined und Straight), die es ermöglichen, Modelle entsprechend der Neigung der Okklusionsebene einzuartikulieren. Die beiden Sets wurden speziell entwickelt, um dem Modell eine hohe Stabilität zu verleihen und Verformungen aufgrund einer unausgewogenen Höhe zwischen Vorder- und Rückseite zu vermeiden, sodass die Artikulation des Modells unabhängig vom Neigungsgrad möglich ist. Dank der unterschiedlichen Höhen und Neigungen der beiden JawAligner Sets kann jedes Modell in den Artikulator eingesetzt werden, z. B. auch Implantatmodelle mit besonders langen Laboranalogen.



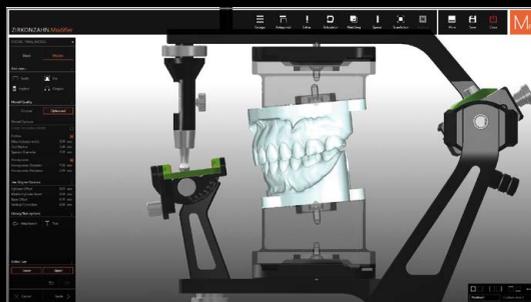
JawAligner PSI Straight Low



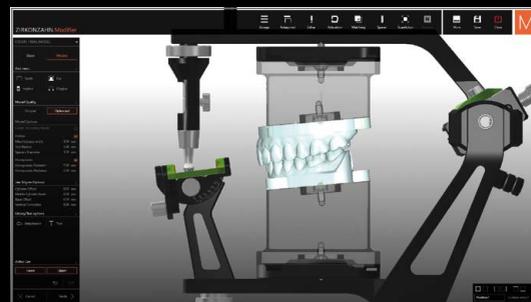
JawAligner PSI Straight Medium



JawAligner PSI Straight High



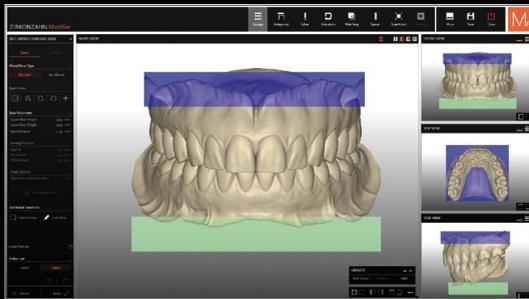
JawAligner PSI Inclined Low



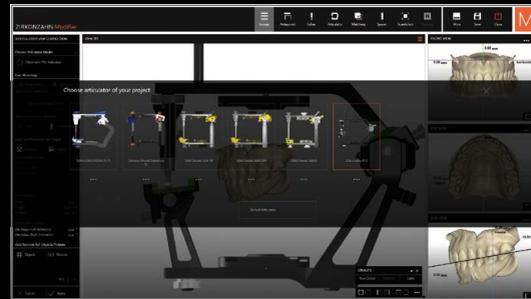
JawAligner PSI Inclined High

MODELLHERSTELLUNG MIT DEM JAWALIGNER-SYSTEM

Speziell bei gedruckten Modellen kann der Aushärtungsprozess von Gips zu Verformungen führen. Das innovative JawAligner-System, das vollständig in den digitalen Workflow von Zirkonzahn integriert ist, gewährleistet nicht nur eine gipsfreie Artikulation, sondern spart auch Zeit und Material.



Nach der digitalen Abformung der Mundsituation mit dem Intraoralscanner Detection Eye können die erfassten Daten zur Modellherstellung in die Software Zirkonzahn.Modifier übertragen werden.



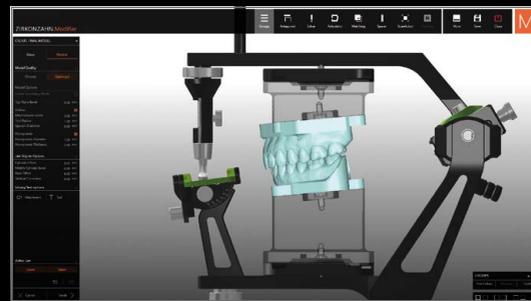
Zur Anwendung der JawAligner wird zu Beginn im Model Maker Modul der Software Zirkonzahn.Modifier der gewünschte Artikulator ausgewählt.



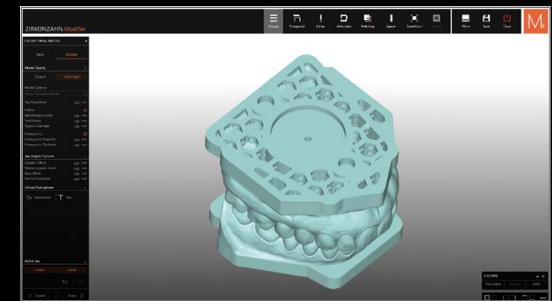
Anschließend wird je nach Modellgröße und verwendetem Artikulator (PSI oder Artikulatoren anderer Hersteller) das JawAligner Set und die am besten geeignete Distanzplatte ausgewählt.



Je nach Modellanforderungen können die Distanzplatten miteinander kombiniert werden, um ein Modell zu erstellen und beim Drucken Kunststoff zu sparen.



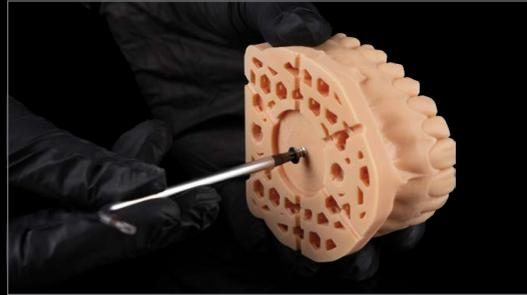
Sobald das Modelldesign abgeschlossen ist, erstellt die Software den entsprechenden Anschluss in den Modellbasen.



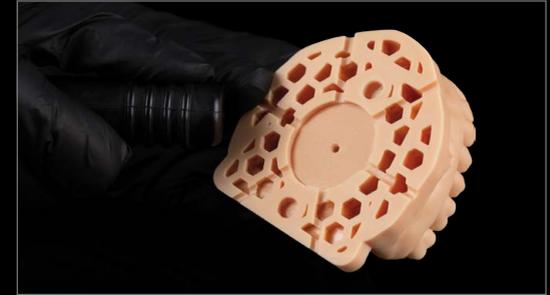
Zwischen den JawAlignern und den Modellen müssen anschließend gewisse Parameter eingestellt werden (z. B. können abgeschrägte Oberflächen erstellt, die Basisdicke erhöht, der Befestigungsanschluss angepasst oder mögliche Ungenauigkeiten der Ebenen ausgeglichen werden).



Nun können die Modelle entweder mit dem 3D-Drucksystem P4000 gedruckt oder mit einem Zirkonzahn Fräsgerät gefräst werden.



Die Gewindeschraube wird bis zur Mitte eingeschraubt.



Die Schraube wird wieder entfernt und die Aussparung gesäubert.



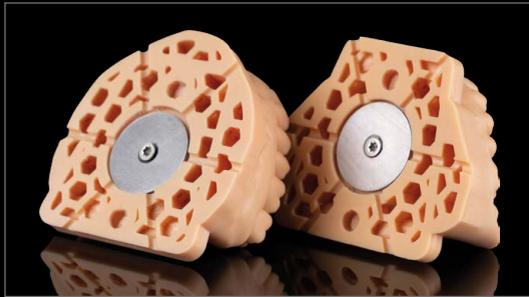
Hinweis: Je nach Gewicht des Modells sind zwei verschiedene Höhen der Magnetbleche mit jeweils schwacher und starker Magnetstärke verfügbar: 1 mm und 1,5 mm.



Die passenden Magnetbleche werden in die Modelle eingesetzt und fixiert. Falls gewünscht, können die Magnetbleche auch eingeklebt werden.



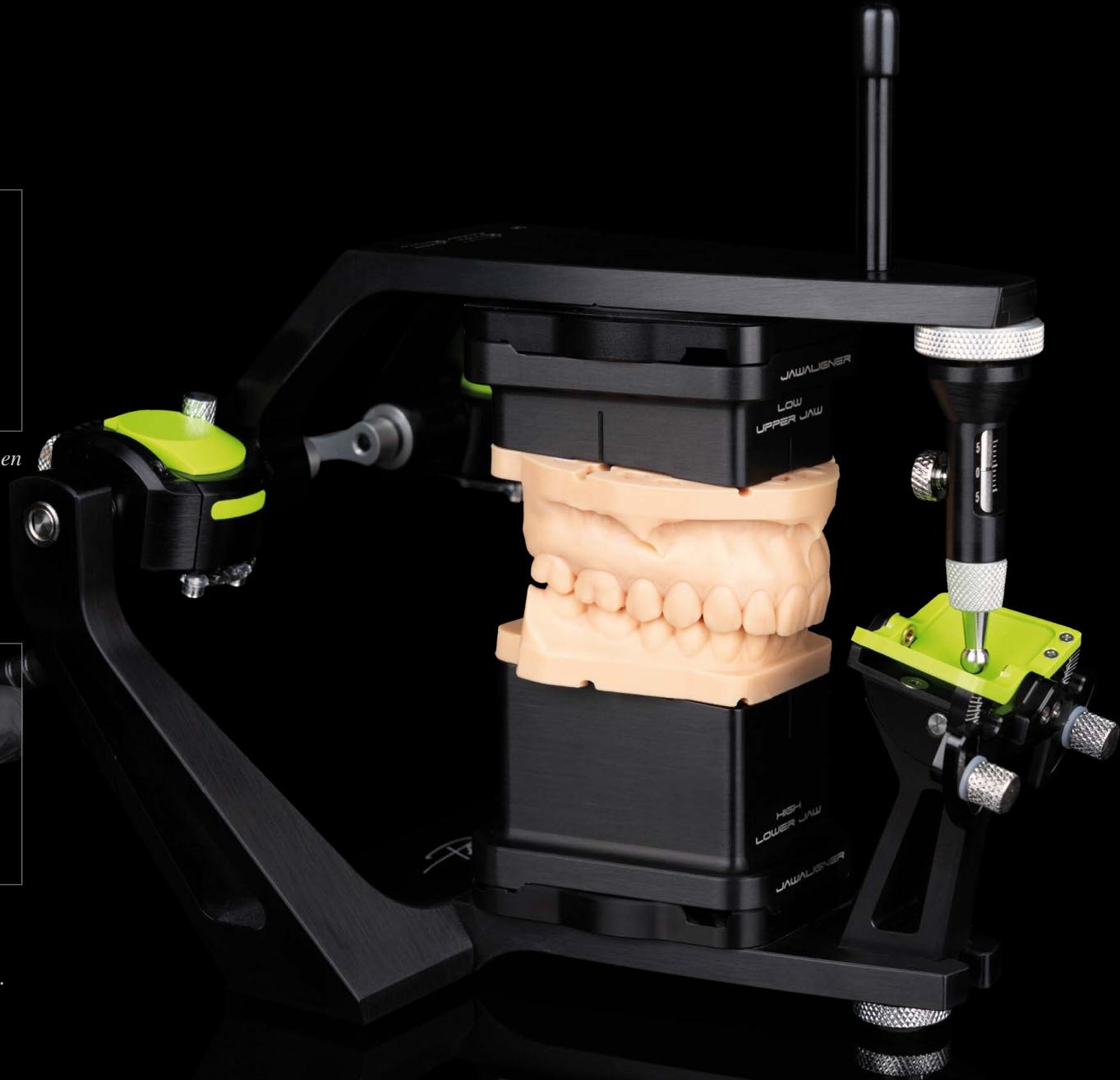
Sollten Kunststoffüberschüsse in den beiden Anti-Rotations-Aussparungen in den Modellen auftreten, werden diese mithilfe eines Skalpells entfernt.



Die final gedruckten und mit den Magnetblechen versehenen Modelle, welche nun bereit für das gipsfreie Einartikulieren sind.

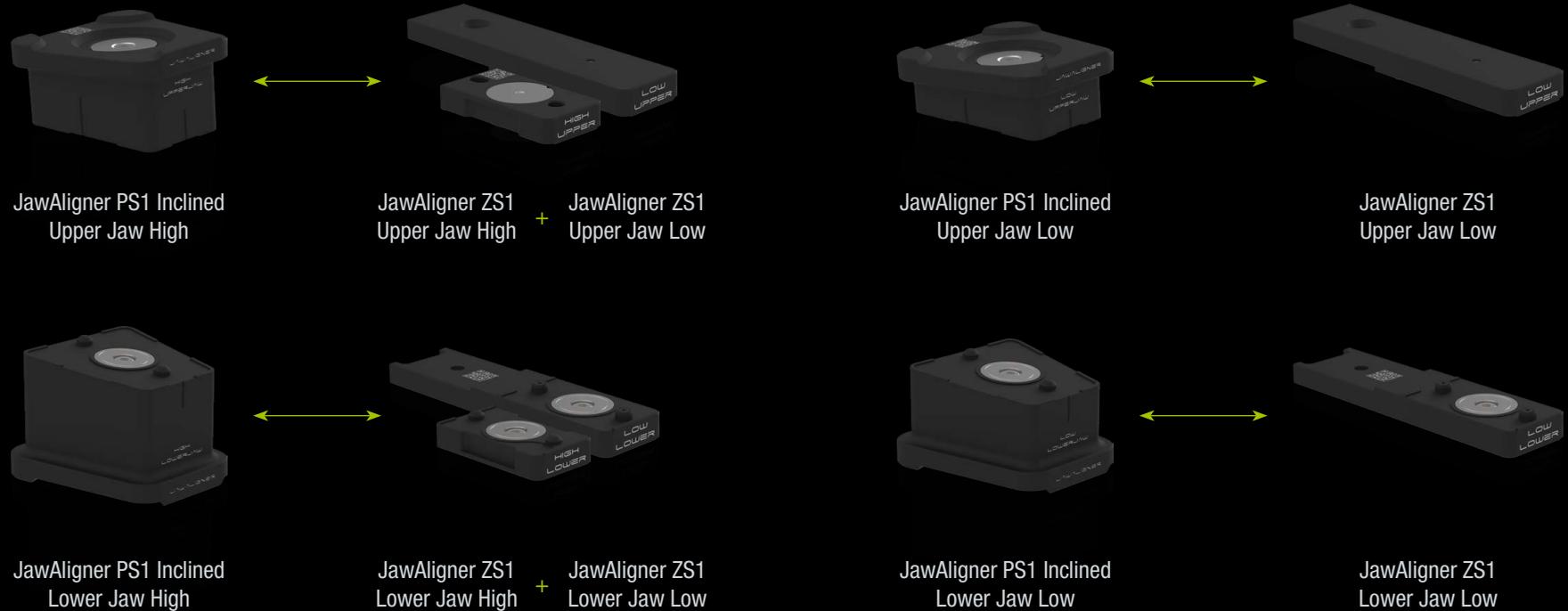


Die Modelle werden anschließend in den JawAlignern im Artikulator befestigt, um die Kieferbewegungen des Patienten zu simulieren.



VERBESSERTER KÖMMUNIKATION

Dentalmodelle, die mit dem JawAligner-System erstellt wurden, können sowohl im Artikulator PS1 als auch im Mini-Arti ZS1 einartikuliert werden, da die Höhen der JawAligner ZS1 auf jene der JawAligner PS1 Inclined abgestimmt sind. Der Mini-Arti ZS1 ist das ideale Werkzeug, um jede Art von Restauration, die mithilfe von Intraoralscannern erstellt wurde, an den Behandler zu übergeben oder mit ihm zu besprechen. Der Artikulator zeichnet sich daher nicht nur durch seine Praktikabilität aus, sondern ist zudem ein professionelles Hilfsmittel für die Kommunikation zwischen Praxis und Labor.





JawAligner PS1 Inclined
Upper Jaw High

JawAligner ZS1
Upper Jaw Low
+
JawAligner ZS1
Upper Jaw High



JawAligner PS1 Inclined
Lower Jaw High

JawAligner ZS1
Lower Jaw High
+
JawAligner ZS1
Lower Jaw Low

KALIBRIERUNG DES ARTIKULATORS

Eine korrekte Kalibrierung gewährleistet den richtigen Abstand zwischen oberem und unterem Splitcast-System und ermöglicht die korrekte Übertragung der digital erfassten Okklusion in den Laborartikulator. Um den Artikulator zu kalibrieren, sind spezielle Sets verfügbar, die aus dem Adjusting Key und dem jeweiligen Zero Adjusting Pin bestehen.

KALIBRIERUNG DES ARTIKULATORS PS1

Um die JawAligner mit dem Artikulator PS1 zu verwenden, muss dieser vorher wie folgt kalibriert werden, um die maximale Präzision zu erreichen:

- 1. Adjusting Key PS1 und Zero Adjusting Pin PS1 in den Artikulator PS1 ohne die obere Splitcast-Sockelplatte einsetzen.*
- 2. Die obere Splitcast-Sockelplatte auf dem Einrichtschlüssel positionieren, Kleber auftragen und Artikulator schließen.*
- 3. Um einen Verzug während des Aushärtens des Klebers zu vermeiden, ein leichtes Gewicht im vorderen Drittel auf den Artikulator legen.*
- 4. Nach dem Aushärten des Klebers die Schraube, die die beiden Teile des Einrichtschlüssels verbindet, lösen, den Artikulator öffnen sowie schließen und überprüfen, ob die beiden Teile des Adjusting Key PS1 nahtlos aufliegen.*



ANLEITUNG: KALIBRIERUNG
DES ARTIKULATORS PS1



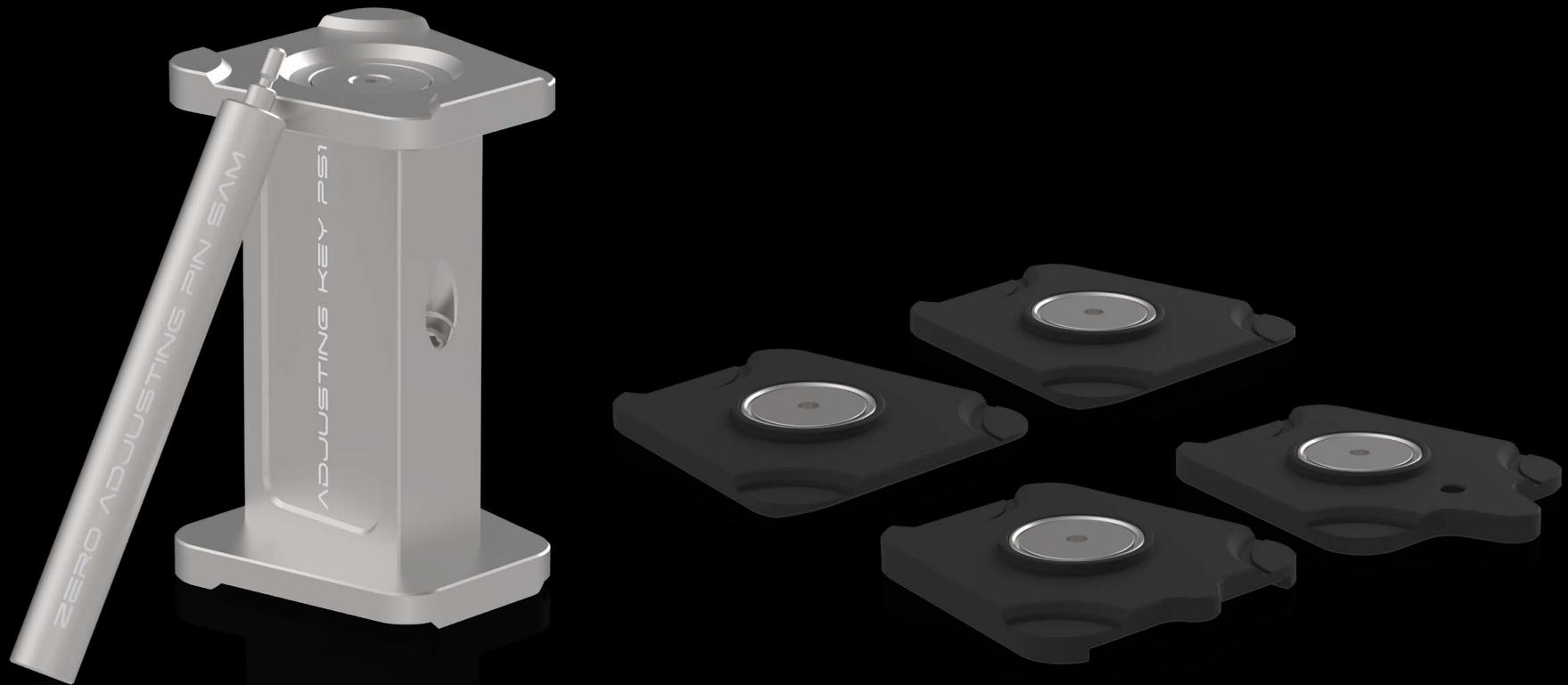
Artikulator PS1



Zero Adjusting Pin PS1 + Adjusting Key PS1

KOMPATIBEL MIT ARTIKULATOREN ANDERER HERSTELLER

MIT ENTSPRECHENDEM ZUBEHÖR SIND DIE JAWALIGNER PS1 KOMPATIBEL MIT ALLEN ARTEX ARTIKULATOREN MIT EINER BAUHÖHE VON 126 MM SOWIE MIT DEN ARTIKULATOREN SAM 2P, 2PX UND 3 (NICHT MIT +15 VERSIONEN).



ARTIKULATOREN ARTEX



Alle Artex Artikulatoren mit
einer Bauhöhe von 126 mm

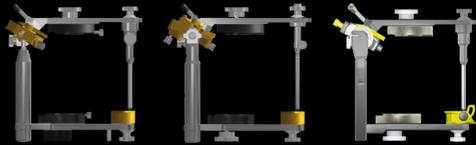
+



Set Adjusting Key Artex
Artikelnummer: ZBAC3611

Die Kompatibilität mit
weiteren Artikulatoren wird
kontinuierlich erweitert.

ARTIKULATOREN SAM



SAM 2P/2PX/3
(nicht mit +15 Versionen)

+



Set Adjusting Key SAM
Artikelnummer: ZBAC3621

+



Set JawAligner PS1 Adapter SAM
Artikelnummer: ZBAC3622

ARTIKULATOREN KAVO



KaVo PROTARevo 7/9

+



Set Adjusting Key KaVo
Artikelnummer: ZBAC3631

+



Set JawAligner PS1 Adapter KaVo
Artikelnummer: ZBAC3632

MODELLE IM MINI-ARTI ZS1

Wenn Modelle mit dem virtuellen Artikulator PSI und dem Set JawAligner PSI Inclined designt wurden, können sie nach dem Fräsen oder Drucken auch im Mini-Arti ZS1 mithilfe des Set JawAligner ZS1 fixiert werden.





Set JawAligner ZSI: Jeweils zwei Distanzplatten für Ober- und Unterkiefermodelle (High und Low), Schrauben, Inbusschlüssel und Magnetbleche



Distanzplatte Upper Jaw Low oben auf den Mini-Arti ZSI schrauben.



Distanzplatte Lower Jaw Low unten auf den Mini-Arti ZSI schrauben.



Wenn Modelle in der Software mit den JawAlignern PSI Inclined (Upper Jaw High/Lower Jaw High) design wurden, werden im Mini-Arti ZSI die zusätzlichen Distanzplatten angebracht (Upper Jaw High/Lower Jaw High).



Modelle im Mini-Arti ZSI fixieren ...



... und die Okklusion überprüfen.

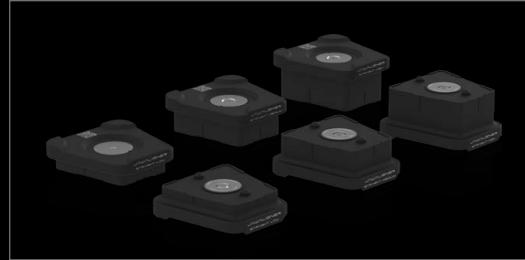
ÜBERBLICK DER JAWALIGNER SETS



SET JAWALIGNER PS1 INCLINED

- 4 JawAligner in zwei verschiedenen Höhen (High und Low) mit 5° Neigung jeweils für Ober- und Unterkiefermodelle
 - Upper Jaw High
 - Upper Jaw Low
 - Lower Jaw High
 - Lower Jaw Low
- Magnetbleche Ø25 x 1,5 mm
- Magnetbleche Ø25 x 1 mm
- Senk-Blechschraben TX10
- Inbusschlüssel TX10
- Aufbewahrungsbox aus Holz

Artikelnummer: ZBAC3561



SET JAWALIGNER PS1 STRAIGHT

- 6 JawAligner in drei verschiedenen Höhen (High, Medium und Low) jeweils für Ober- und Unterkiefermodelle
 - Upper Jaw High
 - Upper Jaw Medium
 - Upper Jaw Low
 - Lower Jaw High
 - Lower Jaw Medium
 - Lower Jaw Low
- Magnetbleche Ø25 x 1,5 mm
- Magnetbleche Ø25 x 1 mm
- Senk-Blechschraben TX10
- Inbusschlüssel TX10
- Aufbewahrungsbox aus Holz

Artikelnummer: ZBAC3591



SET JAWALIGNER ZS1

- 4 JawAligner für zwei verschiedene Höhen (High und Low) jeweils für Ober- und Unterkiefermodelle
 - Upper Jaw High
 - Upper Jaw Low
 - Lower Jaw High
 - Lower Jaw Low
- Magnetbleche Ø25 x 1,5 mm
- Magnetbleche Ø25 x 1 mm
- Senk-Blechschraben TX10
- Senkkopfschrauben 6-Kant
- Inbusschlüssel 6-Kant
- Inbusschlüssel TX10

Artikelnummer: ZBAC3571



Artikulator PS1



Eingipsartikulator GS1



Mini-Arti ZS1



JawAligner PS1 Straight



JawAligner PS1 Inclined

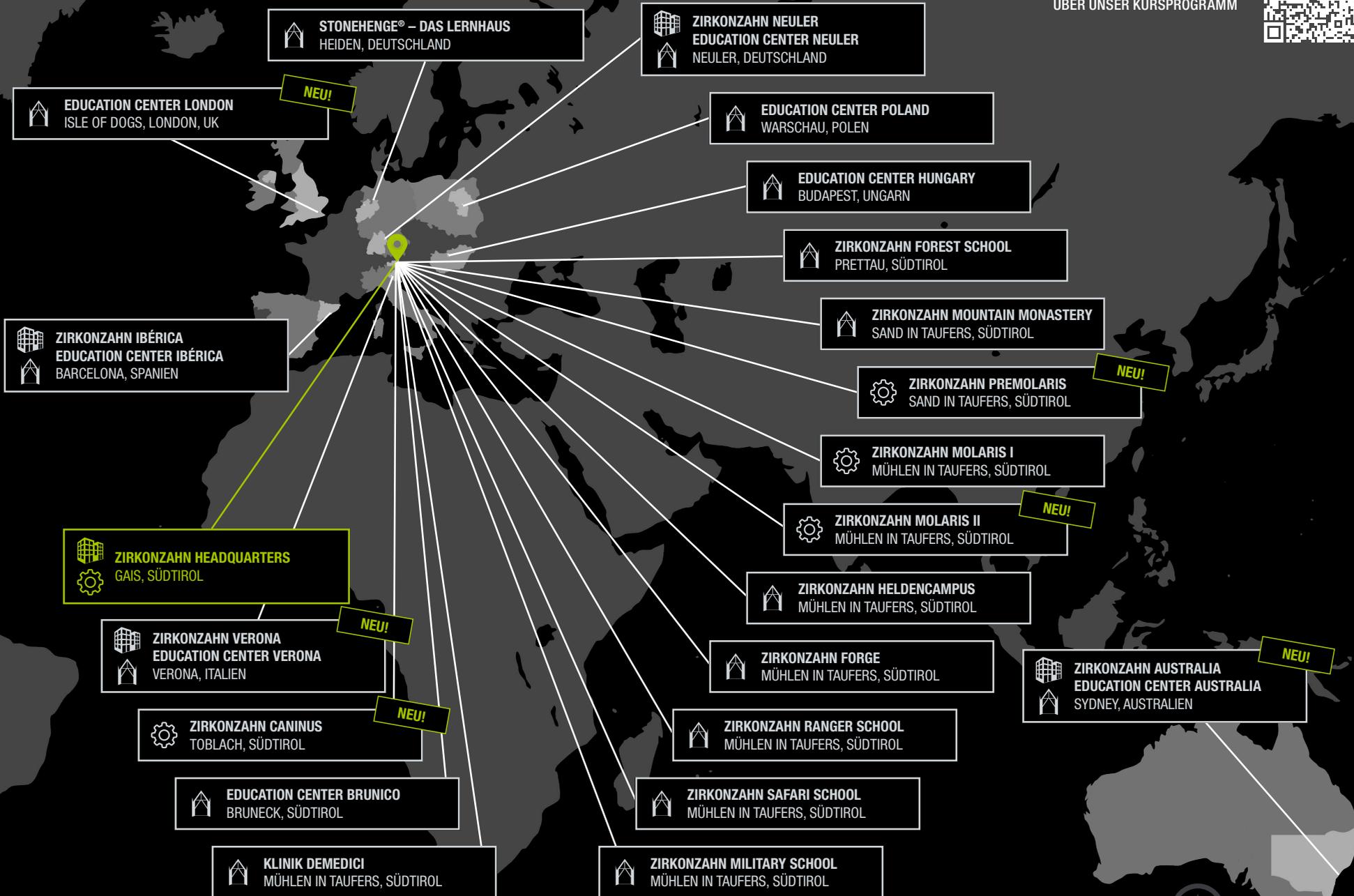


JawAligner ZS1



ZIRKONZAHN WORLDWIDE

In unserem Headquarter in Gais kümmern wir uns um alle Aufgabenbereiche: Von der Produktion über den Kundensupport und das Marketing bis hin zum Verkauf unserer Produkte. Um all unseren Kunden eine bestmögliche Unterstützung sowie einen optimalen Zugang zu unseren Schulungen zu bieten, haben wir zusätzliche Niederlassungen und Education Center in neun Ländern errichtet.





JAWALIGNER

LOW
UPPER JAW

DAS JAWALIGNER-SYSTEM

Zirkonzahn Worldwide – An der Ahr 7 – 39030 Gais/Südtirol (Italien)

T +39 0474 066 680 – www.zirkonzahn.com – info@zirkonzahn.com

