

discovery® sl

Gebrauchsanweisung | Instructions for use | Mode d'emploi | Modo de empleo | Modalità d'uso

Selbstligierende Brackets
Self-ligating brackets
Brackets autoligaturants
Brackets autoligables
Bracket autoregianti



- Informationen zu Produkten finden Sie unter www.dentaurum.com
- For more information on our products, please visit www.dentaurum.com
- Vous trouverez toutes les informations sur nos produits sur www.dentaurum.com
- Para más información sobre nuestros productos, visite www.dentaurum.com
- Informazioni sui prodotti sono disponibili nel sito www.dentaurum.com

Stand der Information | Date of information | Mise à jour | Fecha de la información | Data dell'informazione: 2023-12

Änderungen vorbehalten | Subject to modifications | Sous réserve de modifications | Reservado el derecho de modificación | Con riserva di apportare modifiche

CE 0483

Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Germany | Tel. +49 72 31 / 803 - 0 | Fax +49 72 31 / 803 - 295
www.dentaurum.com | info@dentaurum.com

989-505-00 Printed by Dentaurum Germany 2023-12/BR1-7



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

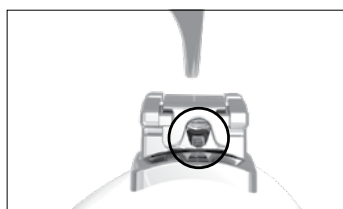


Fig. 4 a

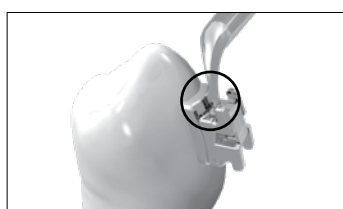


Fig. 4 b

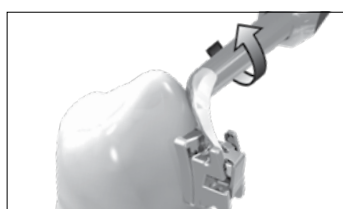


Fig. 5

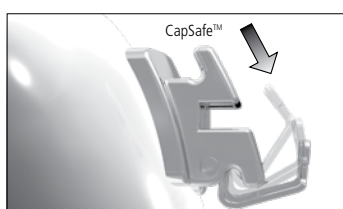


Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10

DE

Selbstligierende Brackets – discovery® sl

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause Dentaurum entschieden haben. Damit Sie dieses Produkt sicher und einfach zum größtmöglichen Nutzen für sich und die Patienten einsetzen können, lesen und beachten Sie bitte diese Gebrauchsanweisung. Bei Fragen und Anregungen können Sie sich gerne an unsere Hotline (+49 72 31/803-550) wenden.

1. Hersteller

Dentaurum GmbH & Co. KG | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Deutschland

2. Allgemeine Produktbeschreibung

discovery® sl ist ein selbstligierendes Bracket mit einem in MIM gefertigten Bracketkörper und einem integrierten Verschlussdeckel für den Slot.

3. Zweckbestimmung

Zur Behandlung von Zahnfehlstellungen im Rahmen einer kieferorthopädischen Behandlung.

4. Vorgesehene Anwender

Alle Produkte sind ausschließlich für zahnmedizinisches Fachpersonal vorgesehen.

5. Indikationen

Bei Zahn- und Kieferfehlstellungen.

6. Kontraindikationen

Bei Patienten mit einer Nickelallergie dürfen Brackets aus Edelstahl nicht angewendet werden. Warnhinweise befinden sich auf den jeweiligen Produktetiketten. Siehe auch 10. Angaben zur Zusammensetzung.

7. Patientenzielgruppe

Alle Patienten, bei denen im Rahmen einer kieferorthopädischen Behandlung eine festsitzende Zahnsperre eingesetzt werden kann.

8. Verarbeitungsschritte

8.1 Patientenaufklärung

Klären Sie den Patienten über die möglichen Folgen und Risiken der Therapie mit Brackets auf.

8.2 Zahnvorbehandlung

Prüfen Sie jeden Zahn sorgfältig auf eventuell vorhandene Schmelzschädigungen, um Zahnschädigungen beim Debonding zu vermeiden.

8.3 Auswahl Bracketadhäsiv

Sie können unsere Brackets mit allen handelsüblichen Bracketadhäsiven befestigen.

8.4 Entnahme und Handhabung

Fassen Sie discovery® sl Brackets mit einer Klemmpinzette mesial-distal, um sie aus der Verpackung zu entnehmen. Die laserstrukturierte Basis der selbstligierenden Brackets sollte nicht mit den Fingern berührt oder in irgendeiner Weise kontaminiert werden, da sonst die Haftung negativ beeinflusst werden könnte.

8.5 Anwendung des Bracketadhäsivs

Das jeweilige Bracketadhäsiv wird gemäß den Herstellerangaben vorbereitet. Tragen Sie eine kleine, aber für die Benetzung der gesamten Bracketbasis ausreichende Menge auf die Mitte der Bracketbasis auf. Dies garantiert eine optimale Haftung.

8.6 Applikation und Ausrichtung der Brackets

Nach dem Aufbringen des Adhäsives platzieren Sie das discovery® sl Bracket wie gewohnt auf dem Zahn.

Als Orientierungshilfe zum Ausrichten dienen die Lasermarkierungen auf dem Deckel des Brackets (Fig. 1). Die vertikale Linie markiert die Mitte des Brackets. Die horizontale Linie ist identisch mit der Mitte des Slots. Der Slot liegt nicht in der Mitte des Brackets! Dies ist bei der Ausrichtung des Brackets zu berücksichtigen. Vor dem Aushärten ist das ausgetretene überschüssige Adhäsiv vollständig zu entfernen.

8.7 Funktionsweise der Verschlussmechanik / Ligieren der Bögen

Alle Deckel, sowohl im Ober- als auch im Unterkiefer, werden von okklusal nach gingival geöffnet (Fig. 2). Dazu ist unbedingt das sl-Instrument (REF 023-276-00) zu verwenden (Fig. 3)! Um den Deckel zu öffnen muss das spitze Ende des sl-Instrumentes in die Aussparung des Deckels zwischen den okklusalen Bracketflügeln eingeführt werden (Fig. 4a und 4b). Mit dem sl-Instrument den Deckel nach vestibulär gingival durch eine leichte Hebelbewegung öffnen (Fig. 5). Der Deckel springt auf.

Die discovery® sl Brackets verfügen über eine Mechanik (CapSafe™), die den Deckel während des Einsetzens des Bogens offen hält. Zur Aktivierung von CapSafe™ drückt man den Deckel nach der spontanen Öffnungsbewegung mit dem Finger oder dem sl-Instrument in gingivale Richtung, bis ein deutlicher Widerstand zu spüren ist (Fig. 6). Der Deckel ist nun sicher in der Öffnungsposition fixiert (Fig. 7). Den Bogen in den Slot einlegen (Fig. 8), dies ggf. unter Zuhilfenahme des gabelförmigen Arbeitendes des sl-Instrumentes. Mit dem Finger oder dem sl-Instrument den Deckel von gingival nach okklusal schließen (Fig. 9). Der Deckel muss spürbar einrasten. Dies gewährleistet den sicheren Verschluss des Slots (Fig. 10).

8.8 Bracket-Debonding

Das Debonding der discovery® sl Brackets können Sie mit einer Weingart-Zange vornehmen. Fassen Sie die Brackets mesial-distal an den Flügeln. Drehen Sie das Bracket dann mit einer kurzen Links- oder Rechtsdrehung ohne Zug vom Zahn. Für den Seitenzahnbereich eignet sich besonders das abgewinkelte Bracket-Abnehmezange, mit der Sie das Bracket zwischen Bracketbasis und Adhäsiv abscheren.

9. Achtung

Bitte beachten Sie, dass z.B. beim Bogenwechsel die Zähne nicht mit geöffneten Bracket-Deckeln geputzt werden dürfen! Dies führt zum Verbiegen der grazilen Deckel. Dadurch wird die Funktion des Verschlussmechanismus zerstört und die Klappe kann nicht mehr optimal schließen.

10. Angaben zur Zusammensetzung

Die discovery® sl Brackets bestehen aus den folgenden Werkstoffen: DIN 1.4301, 1.4305 und 1.4310. Die Zusammensetzung entnehmen Sie bitte der KFO-Werkstoffliste, siehe Katalog bzw. www.dentaurum.com. Das SSCP ist auf https://ec.europa.eu/tools/eudamed und auf www.dentaurum.com verfügbar.

11. Sicherheitshinweise

Sollten auf einen oder mehrere der Inhaltsstoffe allergische Reaktionen bekannt sein, darf das Produkt nicht angewendet werden. Sollten dem Anwender und / oder Patienten im Zusammenhang mit der Anwendung des Produktes auftretende schwerwiegende Vorfälle zur Kenntnis gelangen, sind diese dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Staates, in dem der Anwender und / oder der Patient niedergelassen ist, zu melden.

12. Lagerung und Haltbarkeit

discovery® sl Brackets in der geschlossenen Verpackung lagern.

13. Hinweise zur Entsorgung

Für die Entsorgung sind die jeweils gültigen nationalen Vorschriften, und wenn für die Produkte verfügbar, Angaben in den Sicherheitsdatenblättern, zu beachten.

14. Hinweise für Produkte zum einmaligen Gebrauch

Das Produkt ist nur zur einmaligen Verwendung vorgesehen. Die Wiederaufbereitung eines einmal benutzten Produktes (Recycling) sowie dessen erneute Anwendung am Patienten ist nicht zulässig. Falls die Verpackung starke Beschädigungen aufweist, muss das Produkt vor dem Gebrauch auf Unversehrtheit und Sauberkeit geprüft werden, ggf. ist es zu entsorgen.

15. Lieferprogramm

Das Lieferprogramm zu discovery® sl Brackets entnehmen Sie bitte dem Orthodontie-Katalog bzw. www.dentaurum.com.

16. Qualitätshinweise

Dentaurum versichert dem Anwender eine einwandfreie Qualität der Produkte. Der Inhalt dieser Gebrauchsanweisung beruht auf eigener Erfahrung. Der Anwender ist für die Verarbeitung der Produkte selbst verantwortlich. In Ermangelung einer Einflussnahme von Dentaurum auf die Verarbeitung besteht keine Haftung für fehlerhafte Ergebnisse.

17. Erklärung der verwendeten Etikettensymbole

Bitte Etikett beachten. Zusätzliche Hinweise sowie die jeweilige Gebrauchsanweisung finden Sie im Internet unter www.dentaurum.com (Erklärung der Etikettensymbole REF 989-313-00).



EN

Self-ligating brackets – discovery® sl

Dear customer,

Thank you for choosing a quality product from Dentaurum. Please read these Instructions for use to ensure you use this product in a safe and simple way and that you and your patients gain full benefit. In case of questions or ideas, please contact your local representative.

1. Manufacturer

Dentaurum GmbH & Co. KG | Turnstr. 31 | 75228 Ispringen | Germany

2. General device description

discovery® sl is a self-ligating bracket with a body manufactured by MIM and an integrated closure lid for the slot.

3. Intended purpose

For the treatment of tooth misalignments as part of orthodontic treatment.

4. Intended users

All products are intended for dental professionals only.

5. Indications

For tooth and jaw misalignments.

6. Contraindications

Stainless steel brackets must not be used in patients with a nickel allergy. Warnings are found on the respective product labels. Also see 10. Composition.

7. Patient target group

All patients for whom a fixed appliance with orthodontic braces can be placed as part of orthodontic treatment.

8. Processing

8.1 Informing the patient

Inform the patient about the possible consequences and risks of bracket treatment.

8.2 Conditioning teeth

Check each tooth thoroughly for any existing damage to the enamel to avoid damaging the tooth during debonding.

8.3 Selection of bracket adhesive

Our brackets can be bonded using all commercially available bracket adhesives.

8.4 Removing and handling

Grip the discovery® sl brackets mesially-distally using crimping tweezers to remove them from the packaging. The laser-structured base of the self-ligating brackets should not be touched with your fingers or contaminated in any way, as this could otherwise have a detrimental effect on the bond.

8.5 Using the bracket adhesive

Prepare the bracket adhesive according to the manufacturer's instructions. Apply a small amount of adhesive to the center of the bracket base, enough to wet the entire bracket base. This guarantees an optimum bond.

8.6 Placing and aligning brackets

After applying the adhesive, place the discovery® sl bracket in the usual way onto the tooth. Laser-markings on the lid of the bracket can help orientation when placing the bracket (Fig. 1). The vertical line marks the middle of the bracket. The horizontal line is identical to the middle of the slot. The slot is not in the middle of the bracket! This should be taken into account when aligning the bracket. Remove completely any excess adhesive before it has cured.

8.7 Using the closure mechanism / ligating the archwires

All lids, both in the maxilla and in the mandible, are opened from occlusal to gingival (Fig. 2).

Always use the sl-instrument (REF 023-276-00) to open the brackets (Fig. 3).

To open the lid, the distal end of the sl-instrument is inserted into the opening on the lid between the occlusal bracket tie wings (Fig. 4a and 4b). Open the lid using the sl-instrument, levering it slightly towards vestibular / gingival (Fig. 5). The lid opens.

discovery® sl brackets have a mechanism (CapSafe™) which holds the lid open while the archwire is inserted. To activate the CapSafe™, press the lid, after it has opened spontaneously, using either a finger or the sl-instrument towards the gingiva until a resistance is felt (Fig. 6). The lid is now fixed securely in open position (Fig. 7). Insert the archwire into the slot (Fig. 8) using the fork-shaped end of the sl-instrument if necessary. Close the lid from gingival to occlusal using either a finger or the sl-instrument (Fig. 9). The lid must be felt to click into place. This ensures the slot is closed securely (Fig. 10).

8.8 Bracket debonding

Weingart pliers can be used to debond discovery® sl brackets. Grasp the bracket from mesial-distal on the tie wings. Turn the bracket briefly to the left or right, without pulling, to remove it from the tooth. The angled bracket removing pliers are particularly suitable for the posterior region as they shear the bracket off between the bracket base and the adhesive.

9. Caution

Please note that the teeth should not be cleaned while the archwire is being changed as long as the bracket lids are open. This would cause distortion to the delicate lid. This would in turn destroy the function of the closure mechanism and it would no longer be possible to close the lid.

10. Composition

discovery® sl brackets are made of the following materials: 1.4301, 1.4305 and 1.4310. The composition is included in the orthodontic materials list; please refer to the catalog or www.dentaurum.com. The SSCP is available at https://ec.europa.eu/tools/eudamed and www.dentaurum.com.

11. Safety information

The product should not be used if there is a known allergic reaction to one or more of the material components. Should the dental professional and / or the patient become aware of serious problems arising from the use of the product, it is important that the manufacturer and the competent authority in the country in which the dental professional and / or the patient is resident are informed accordingly.

12. Storage and shelf life

Store discovery® sl brackets in the closed packaging.

13. Notes on disposal

When disposing of the product, please adhere to the national regulations that are valid for your region and - if available - the details outlined in the safety data sheets.

14. Information for single use products

The product is intended for single use only. Reconditioning of a product that has already been used (recycling) and its reuse on a patient is not permitted. If the packaging shows serious damage, the product must be checked for integrity and cleanliness before use, and if necessary must be disposed of.

15. Product range

For the complete product range of discovery® sl brackets, please see our orthodontics catalog or www.dentaurum.com.

16. Quality information

Dentaurum ensures faultless quality of its products. The content of these Instructions for use is based upon our own experiences. The dental professional is solely responsible for the processing of the products. Liability for failures cannot be taken, as Dentaurum has no influence on the processing on site.

17. Explanation of symbols used on the label

Please refer to the label. These Instructions for use and additional information can be found at www.dentaurum.com (explanation of symbols REF 989-313-00).



