



CE 0483

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

Für Ihre Fragen zur Verarbeitung unserer Produkte steht Ihnen unser Customer Support gerne zur Verfügung.

**Hotline Tel.-Nr. Festsitzende Technik** +49 72 31 / 803-550  
**Hotline Tel.-Nr. Herausnehmbare Technik** +49 72 31 / 803-555  
**Telefonische Auftragsannahme** +49 72 31 / 803-210

Mehr Informationen zu Dentaaurum-Produkten finden Sie im Internet.

[www.dentaaurum.de](http://www.dentaaurum.de)

Stand der Information/Date of information/Mise à jour/  
Fecha de la información/Data dell'informazione:

12/11

Turnstraße 31 · 75228 Ispringen · Germany · Telefon +49 72 31 / 803-0 · Fax +49 72 31 / 803-295  
[www.dentaaurum.de](http://www.dentaaurum.de) · E-Mail: [info@dentaaurum.de](mailto:info@dentaaurum.de)

989-455-00 Printed by Dentaaurum Germany 12/11

## Gebrauchsanweisung discovery® / discovery® smart Brackets

### Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause Dentaaurum entschieden haben.

Damit Sie dieses Produkt sicher und einfach zum größtmöglichen Nutzen für sich und die Patienten einsetzen können, muss diese Gebrauchsanweisung sorgfältig gelesen und beachtet werden.

In einer Gebrauchsanweisung können nicht alle Gegebenheiten einer möglichen Anwendung beschrieben werden. Deshalb steht Ihnen unsere Hotline gerne für Fragen und Anregungen zur Verfügung.

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte empfehlen wir Ihnen auch bei häufiger Verwendung des gleichen Produktes immer wieder das aufmerksame Durchlesen der jeweils aktuell beiliegenden bzw. im Internet unter [www.dentaaurum.de](http://www.dentaaurum.de) hinterlegten Gebrauchsanweisung.

#### 1. Hersteller

Dentaaurum GmbH & Co. KG · Turnstraße 31 · 75228 Ispringen · Deutschland

#### 2. Allgemeine Beschreibung

discovery®/discovery® smart gehören zu den Premium-Brackets im Programm der Dentaaurum-Metallbrackets, entstanden aus der Summe langjähriger Erfahrung im Bereich Brackets. discovery®/discovery® smart sind als Ein-Stück-Bracket konstruiert und in der MIM-Technik – Metal Injection Molding – unter Verwendung einer speziellen Dental-Legierung auf modernsten Maschinen gespritzt. Die Brackets sind per CAD (Computer Aided Design) optimal an die Zahnform angepasst und bieten Ihnen ein optimales Handling. Die patentierte laserstrukturierte Basis sichert die optimale Haftung und gewährleistet ein einfaches Debonding.

#### 3. Verarbeitungsschritte

##### 3.1. Patientenaufklärung

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

##### 3.2. Zahnvorbehandlung

Prüfen Sie jeden Zahn sorgfältig auf eventuell vorhandene Schmelzschädigungen, um beim Debonding nicht von Zahnschädigungen „überrascht“ zu werden. Bitte beachten Sie für die Konditionierung der Zähne die Herstellerangaben des jeweils verwendeten Bracket-Adhäsives.

##### 3.3. Bracket-Adhäsivauswahl

Sie können discovery®/discovery® smart Brackets mit allen handelsüblichen Bracket-Adhäsiven befestigen. Wir empfehlen unsere ConTec-, NO-MIX- und MIX-Adhäsive sowie SmartBond®. Bitte beachten Sie die Herstellerangaben des jeweiligen Bracket-Adhäsives sowie die Tabelle Adhäsivsysteme in unserem Orthodontie-Katalog.

##### 3.4. Entnahme und Handhabung

Fassen Sie discovery®/discovery® smart Brackets mit einer Klemmpinzette (z.B. REF 025-277-00) mesial-distal oder an den distalen bzw. mesialen Bracketflügeln, um sie aus der Verpackung zu entnehmen und gemäß folgender Arbeitsschritte zu handhaben. Die patentierte laserstrukturierte Basis der discovery®/discovery® smart Brackets sollte nicht mit den Fingern berührt oder in irgendeiner Weise kontaminiert werden, da sonst die Haftung negativ beeinflusst werden könnte.

##### 3.5. Anwendung des Bracket-Adhäsives

Das jeweilige Bracket-Adhäsiv 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.**

##### 3.6. Applikation und Ausrichtung der Brackets

Nach dem Aufbringen des Adhäsives wird das discovery®/discovery® smart Bracket wie gewohnt auf den Zahn gesetzt und angedrückt. Richten Sie das discovery®/discovery® smart Bracket mittels der Angulierungshilfe an der Klemmpinzette optimal aus und drücken es so an, dass überschüssiges Adhäsiv seitlich an der Bracketbasis austritt.

Antagonistenkontakt ist aufgrund der Abrasionsgefahr und/oder dem vorzeitigen Bracketverlust unbedingt zu vermeiden. Bringen Sie ggf. eine Bisserrhöhung durch einen palatinalen Aufbiss, z.B. mittels Bite-Bumper™ (REF 705-000-00), an.

Vor dem Aushärten ist das ausgetretene überschüssige Adhäsiv vollständig zu entfernen. Dies ist von besonderer Bedeutung für ein einfaches Debonding am Ende der Behandlung.

##### 3.7. Ligieren der Bögen

Nach Aushärtung des Adhäsives (Aushärtungszeit gemäß Herstellerangaben des jeweiligen Adhäsives beachten) kann wie üblich mit Draht- oder Kunststoffgaturen ligiert werden.

##### 3.8. Bracket-Debonding

Das Debonding der discovery®/discovery® smart Brackets können Sie mit einer Weingart-Zange (z.B. REF 003-120-00) vornehmen. Bogen ausligieren. Fassen Sie die Brackets mesial-distal/diagonal an den Flügeln und nutzen Sie beim leichten Zusammendrücken der Zange die Sollknickstelle der discovery®/discovery® smart Brackets, um die Basis vorsichtig vom Zahn zu lösen. Drehen Sie das Bracket dann mit einer kurzen Links- oder Rechtsdrehung ohne Zug vom Zahn.

#### 4. Angaben zur Zusammensetzung

Die Zusammensetzung entnehmen Sie bitte der Werkstoffliste, siehe Orthodontie-Katalog bzw. [www.dentaaurum.de](http://www.dentaaurum.de).

#### 5. Sicherheitshinweise

Risiken und Nebenwirkungen (allergische Reaktion) auf discovery®/discovery® smart Brackets sind nicht bekannt. Sollten auf einen oder mehrere der Inhaltsstoffe allergische Reaktionen bekannt sein, darf das Produkt nicht angewendet werden.

#### 6. Lagerung und Haltbarkeit

discovery®/discovery® smart Brackets in der geschlossenen Verpackung lagern.

#### 7. Hinweise für Produkte zum einmaligen Gebrauch

discovery®/discovery® smart Brackets sind nur zur einmaligen Verwendung vorgesehen. Die Wiederaufbereitung eines einmal benutzten discovery®/discovery® smart Brackets (Recycling) sowie dessen erneute Anwendung am Patienten ist nicht zulässig.

Aufgrund der mechanischen Beanspruchungen während der Behandlung und beim Debonding können weder Maßhaltigkeit noch Haftungseigenschaften der Brackets nach dem Recyclingprozess gewährleistet werden.

#### 8. Sonstige Hinweise

- Die technischen Informationen wie Torque, Angulation, Größe etc. entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Produkt-Etikett oder den Katalog-Angaben.
- Es bestehen keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen bei Entsorgung der discovery®/discovery® smart Brackets.

#### 9. Lieferprogramm

Das discovery®/discovery® smart Lieferprogramm entnehmen Sie bitte dem Orthodontie-Katalog.

#### 10. Qualitätshinweise

Dentaaurum 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 Dentaaurum auf die Verarbeitung besteht keine Haftung für fehlerhafte Ergebnisse.

#### 11. Erklärung der verwendeten Etikettensymbole

	Bestellnummer
	Chargenbezeichnung
	CE-Zeichen MP-Klasse IIa
	<a href="http://www.dentaaurum.de">www.dentaaurum.de</a> Gebrauchsanweisung im Internet erhältlich
	Nicht zur Wiederverwendung
	Codablock-Barcode
	Matrixcode

Stand der Information: 12/11  
Änderungen vorbehalten

## Instruction for use discovery® / discovery® smart brackets

### Dear Customer

Thank you for choosing this high-quality product from Dentaaurum.

In order to achieve the best results with this product, it is important to carefully study and follow these instructions for use.

The written instructions cannot cover all possible situations that can occur during use. For this reason, our hotline is available to answer any other questions or concerns that may arise.

Due to constant developments, we recommend, even when using the same products regularly, that you study the enclosed current instructions for use or refer to our website at [www.dentaaurum.de](http://www.dentaaurum.de).

#### 1. Manufacturer

Dentaaurum GmbH & Co. KG · Turnstraße 31 · 75228 Ispringen · Germany

#### 2. General description

discovery®/discovery® smart are part of the Premium bracket line in the product range of Dentaaurum metal brackets, created from the sum of many years of experience in the field of brackets. discovery®/discovery® smart are constructed as a one-piece bracket and manufactured in the MIM technique – metal injection molding – using a special dental alloy and most modern machines. Per CAD (computer aided design) the brackets are perfectly well adapted to the shape of the tooth and offer ideal handling. The patented laser-structured base ensures the optimal bond and guarantees easy debonding.

#### 3. Working stages

##### 3.1. Patient consultation

Inform the patient about the possible consequences and risks involved in treatment using brackets, in particular during debonding.

##### 3.2. Tooth conditioning

Check each tooth thoroughly for any existing damage to the enamel to avoid being “surprised” by damage to the tooth during debonding. Adhere to the bracket adhesive manufacturer's instructions for conditioning the teeth.

##### 3.3. Bracket adhesive selection

discovery®/discovery® smart brackets can be bonded using all commercially available bracket adhesives. We recommend our ConTec, NO-MIX and MIX adhesive and SmartBond®. Adhere to the manufacturer's instructions for the bracket adhesive as well as the Adhesive System Table in our orthodontic catalog.

##### 3.4. Removal and handling

Grip the discovery®/discovery® smart brackets using clamping tweezers (e.g. REF 025-277-00) mesially-distally or on the distal and/or mesial bracket tie-wings, to remove them from the packaging and handle according to the following steps. The patented laser-structured base of the discovery®/discovery® smart brackets should not be touched with the fingers or contaminated in any way, as this could otherwise detrimentally affect the bond.

##### 3.5. Application of 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, but enough to cover the entire bracket base. **This guarantees an optimum bond.**

##### 3.6. Placement and alignment of the bracket

After applying the adhesive, place and press the bracket in the usual way onto the tooth. Optimally align the discovery®/discovery® smart bracket with the angulation aid of the clamping tweezers and press it onto the tooth so that the surplus adhesive exudes from the sides of the bracket base.

It is essential to avoid contact with the antagonist due to the risk of abrasion and/or premature bracket loss. If necessary a palatal bite raise can be used e.g. Bite-Bumper™ (REF 705-000-00).

Completely remove the exuded excess adhesive before it has cured. This is particularly important to ensure easy debonding at the end of treatment.

##### 3.7. Ligating the archwires

Once the adhesive has cured (curing time according to the adhesive manufacturer's instructions), ligating can be completed in the usual way using wire or plastic ligatures.

##### 3.8. Bracket debonding

The excellent bonding characteristics of discovery®/discovery® smart brackets means the process of debonding requires special attention: When debonding discovery®/discovery® smart brackets it is advisable to use a Weingart plier (e.g. REF 003-120-00). Remove the arch wire. Grasp the bracket mesio-distally/diagonally on the tie-wings and slightly compress the pliers, making use of the discovery®/discovery® smart bracket debonding channel to carefully remove the base from the tooth and twist toward the left or the right without pulling away from the tooth.

#### 4. Information about the composition

Information about the composition is included in the materials list, see orthodontic catalog or [www.dentaaurum.de](http://www.dentaaurum.de).

#### 5. Safety information

Risks and adverse effects (allergic reactions) on discovery®/discovery® smart brackets are not known. The product must not be used if there is a known allergy to one or more of the ingredients.

#### 6. Storage and shelf-life

Store discovery®/discovery® smart brackets in closed packaging.

#### 7. Information for single-use products

discovery®/discovery® smart brackets are intended for single use only. Reconditioning of discovery®/discovery® smart brackets that have already been used (recycling) and reuse on patients is not permitted.

Due to the mechanical wear during treatment and debonding neither dimensional accuracy nor bonding characteristics of the brackets can be guaranteed after a recycling process.

#### 8. Additional tips

- Technical information such as torque, angulation, size etc. can be found on the relevant product label or in the catalog information.
- There are no particular precautions to be taken when disposing of discovery®/discovery® smart brackets after treatment.

#### 9. Delivery program

For the complete range of discovery®/discovery® smart products please see our orthodontics catalog.

#### 10. With reference to our quality standards

Dentaaurum ensures a faultless quality of the products manufactured by us. These recommendations are based upon our own experiences. The user himself is responsible for the processing of the products. Responsibility for failures cannot be taken, as we have no influence on the processing on site.

#### 11. Explanation of symbols used on the label

	Order number
	Batch description
	CE Mark MP Class IIa
	<a href="http://www.dentaaurum.de">www.dentaaurum.de</a> Instructions for use available in the internet
	Not for reuse
	Codablock barcode
	Matrix code

Date of information: 12/11  
Subject to modifications

