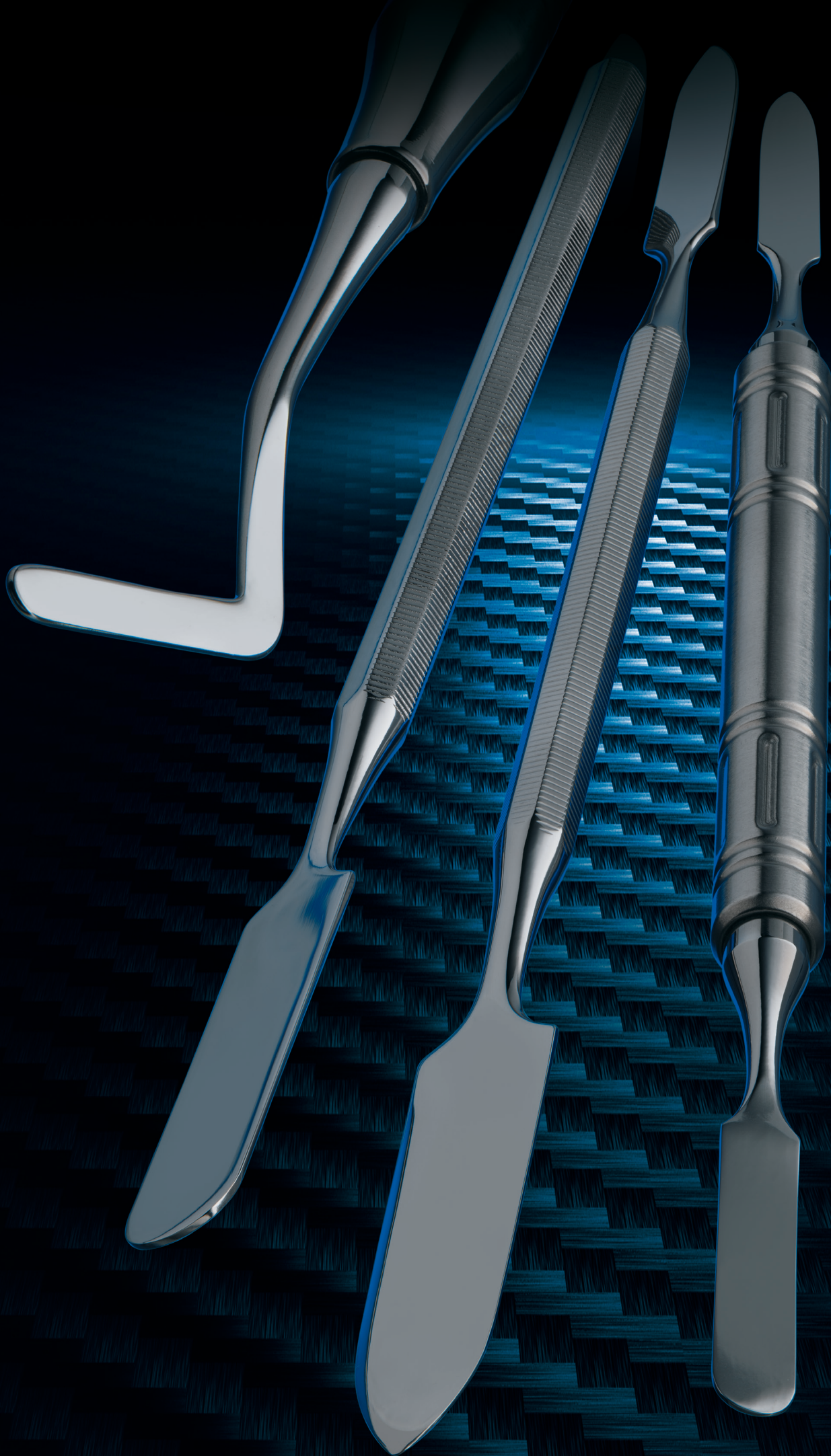




03

05

Spatole per cemento e Heidemann

Le spatole per cemento e le spatoline Heidemann sono strumenti odontoiatrici impiegati per miscelare e applicare i cementi dentali che sono i materiali utilizzati per fissare le ricostruzioni come corone, ponti e intarsi sui denti, per riempire le cavità, per cementare i supporti e le bande ortodontiche e per eseguire altre procedure dentali.

Questi strumenti hanno lame piatte in acciaio inossidabile, progettate per essere lisce e non porose per evitare che il cemento dentale aderisca alla lama. Una volta che il cemento è stato correttamente miscelato, si utilizzano per trasferire il materiale sul dente o sulla ricostruzione per l'applicazione. La lama piatta della spatola consente un preciso posizionamento del cemento e aiuta a garantire che sia applicato in modo uniforme e liscio.



Cement spatulas and Heidemann

Heidemann spatulas and cement spatulas are dental instruments used to mix and apply dental cements, materials used to attach reconstructions such as crowns, bridges, and infills on teeth, to fill cavities, to cement orthodontic brackets and bands, and to perform other dental procedures. These instruments have flat stainless-steel blades designed to be smooth and nonporous to prevent dental cement from sticking to the blade. Once the cement has been mixed properly, they are used to apply the material to the tooth or onto the reconstruction for placement. The flat blade of the spatula enables accurate cement placement and helps ensure that it gets evenly and smoothly applied.

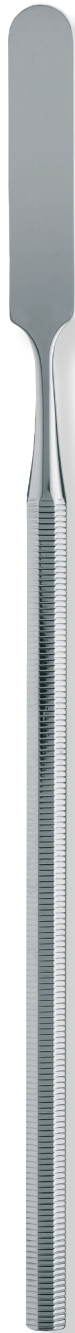


fig. **2**
0300.E0.02



fig. **0A**
0303.E0.0A



fig. **1**
0303.E0.1



fig. **2**
0303.E0.2



fig. **3**
0303.E0.3



fig. **4**
0303.E0.4



fig. **A1**
0303.E0.A1



fig. **A2**
0303.E0.A2



fig. **A3**
0303.E0.A3





Dentag

Spatole per cemento Cement spatulas

03

38



fig. **0**

0303.E0.00



fig. **A1**

0303.DT08.A1



fig. **A2**

0303.DT08.A2



fig. **A3**

0303.DT08.A3



fig. **1**

0303.DT08.01



fig. **2**

0303.DT08.02



fig. **3**

0303.DT08.03



fig.

0301.DT08.01

##

A0

G0

DT06

DT08

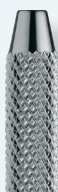
DT10

B0

E0

Manici disponibili

Available handles



◀ Strumenti interi
One piece instruments

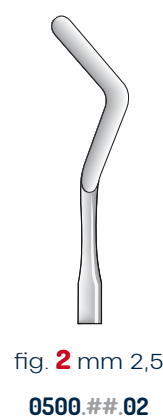
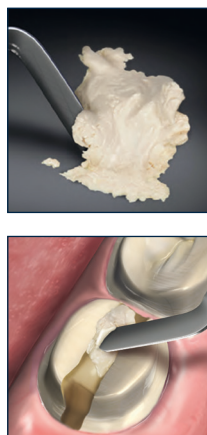
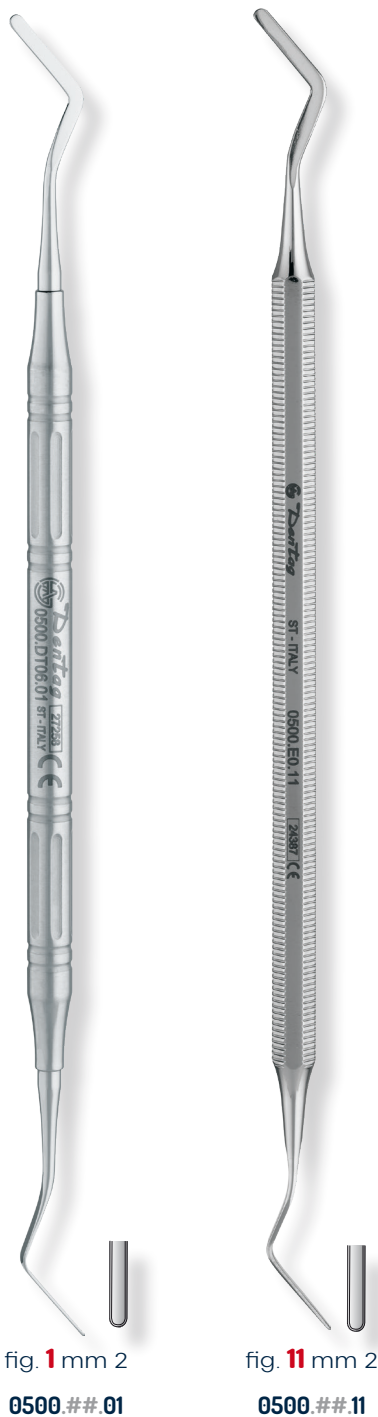


fig. **12** mm 2,5
0500.##.12

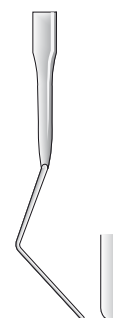
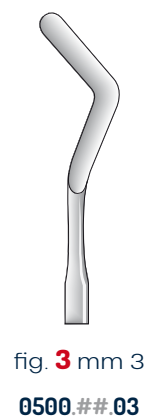


fig. **13** mm 3
0500.##.13



Affilate - Sharped

Manici disponibili
Available handles

A0



G0



DT06



DT08



DT10



B0



E0

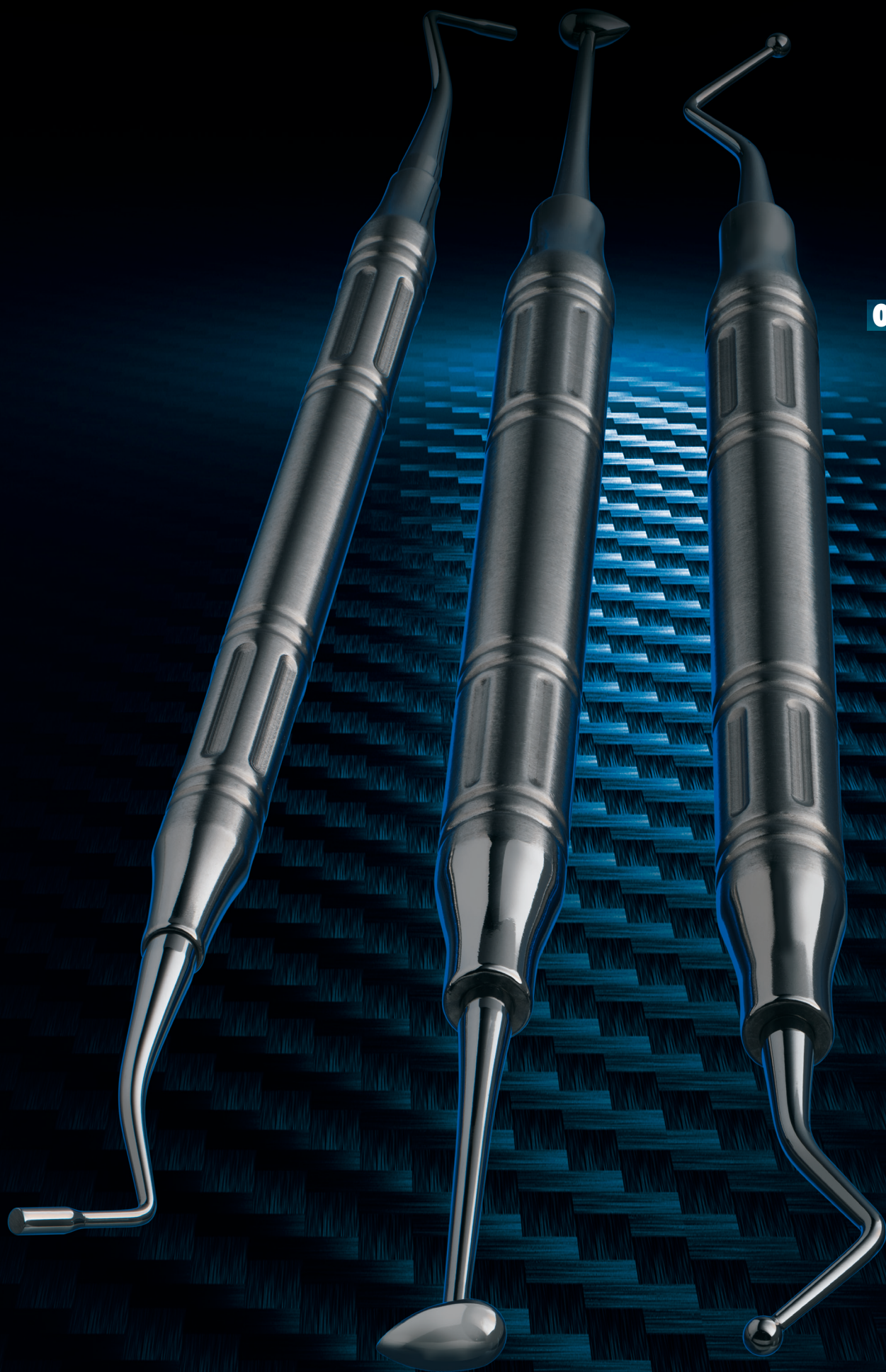


◀ Strumenti interi
One piece instruments



[®]*Dentag*





L'otturazione dentale rientra nella lista delle pratiche cosiddette conservative. L'odontoiatria conservativa è una branca dell'odontoiatria specializzata nel restauro del dente cariato - o danneggiato da altri fattori - previa eliminazione del processo cariogeno sottostante. Si parla di procedure conservative perché il dente, mantenuto nella sua sede propria, viene per quanto possibile riparato, restituendogli integrità strutturale e scongiurandone l'estrazione.

Le otturazioni dentali, anche conosciute come restauri dentali, sono interventi odontoiatrici che consistono nella riparazione di una cavità cariosa o di una lesione dentale tramite l'inserimento di un materiale di restauro all'interno della cavità stessa.



The dental filling procedure is included in a category of practices known as conservative dentistry. This particular branch of dentistry focuses on the restoration of decayed or damaged teeth, once the underlying process of decay has been eliminated. The term "conservative" is used because the tooth is preserved in its original location and undergoes repairs to the greatest extent possible, aiming to restore its structural integrity and prevent extraction. Dental fillings, also referred to as dental restorations, involve the placement of restorative material within a cavity or lesion in order to repair tooth decay.

Otturatori a goccia Drop filling instruments

Otturatori endodontici Endodontic filling instruments



Mortenson fig. **2**
0819.##.02



fig. **2**
0803.##.02



fig. **1**
0803.##.01



fig. **3**
0803.##.03



fig. **KDJ4**
0833.##.KDJ4



fig. **11**
0807.##.11



fig. **12**
0807.##.12



A0



G0



DT06



DT08



DT10



Dentag

Otturatori a sfera Spherical filling instruments

08
44

ø mm 0,7



ø mm 0,9

fig. **0**

0800.##.00

ø mm 1,0



fig. **1**

0800.##.01



ø mm 1,2

ø mm 1,4



fig. **2**

0800.##.02



ø mm 1,7

ø mm 1,9



fig. **3**

0800.##.03



ø mm 2,2

ø mm 2,5



fig. **4**

0800.##.04



ø mm 3,0

ø mm 1,7



fig. **5**

0800.##.05



ø mm 3,0

ø mm 1,7



fig. **6**

0800.##.06



ø mm 3,0

ø mm 1,0



fig. **17**

0800.##.17



ø mm 1,6

ø mm 2,0



fig. **19**

0800.##.19



ø mm 3,0

##

A0

G0

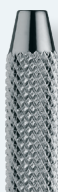
DT06

DT08

DT10

Manici disponibili

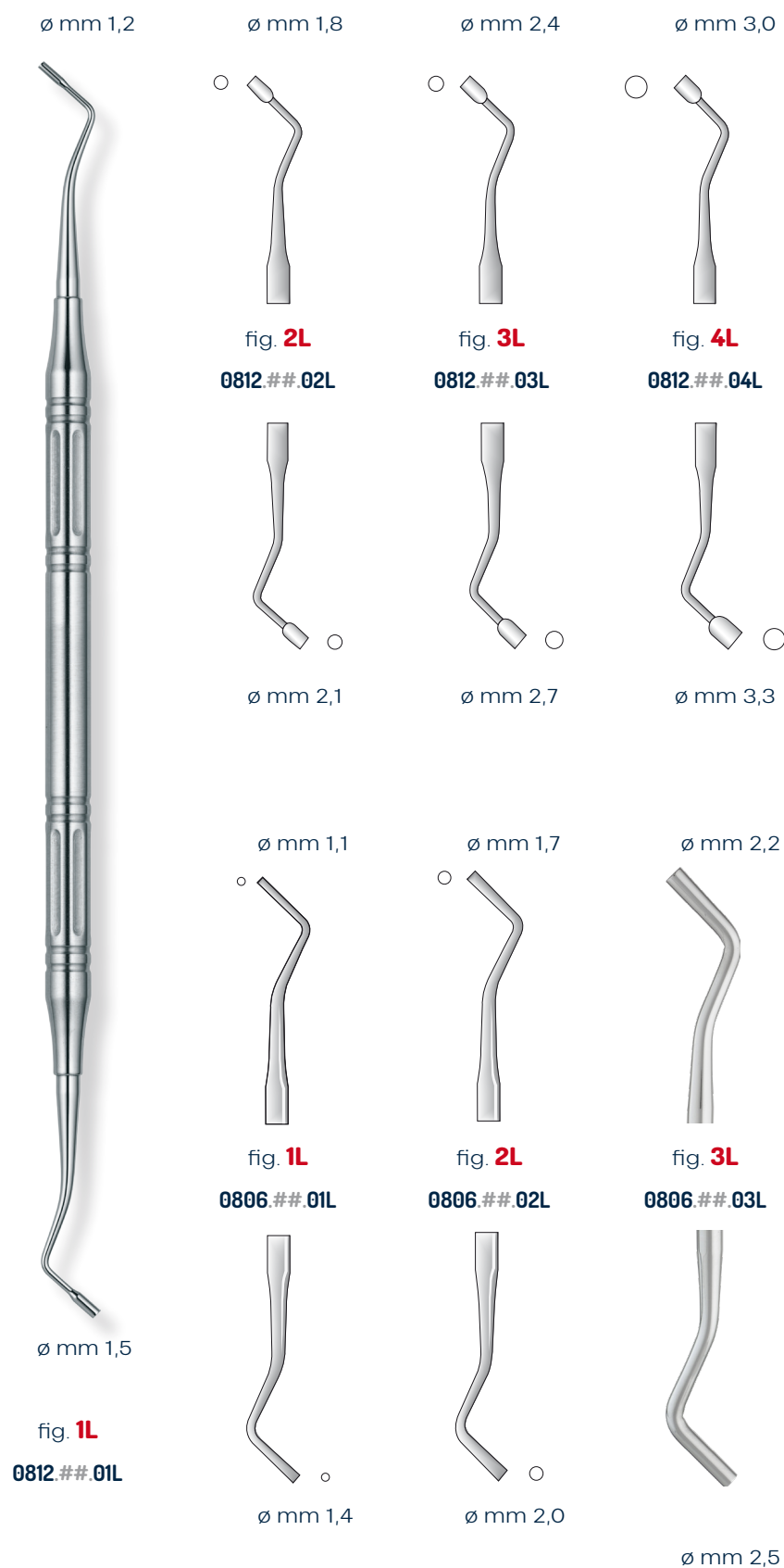
Available handles



Otturatori cilindrici Cylindrical filling instruments



08
45



Manici disponibili
Available handles





Dentag

Otturatori cilindrici zigrinati Serrated cylindrical filling instruments

08
46

ø mm 3,0



ø mm 3,3

fig. 4

0815.##.04

ø mm 1,1



fig. 1

0809.##.01

ø mm 1,7



fig. 2

0809.##.02

ø mm 2,2



fig. 3

0809.##.03



ø mm 1,4



ø mm 2,0



ø mm 2,5

ø mm 1,0



fig. 0

0815.##.00

ø mm 1,2



fig. 1

0815.##.01

ø mm 1,8



fig. 2

0815.##.02

ø mm 2,4



fig. 3

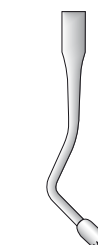
0815.##.03



ø mm 1,2



ø mm 1,5



ø mm 2,1



ø mm 2,7



##

A0

G0

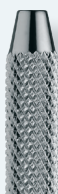
DT06

DT08

DT10

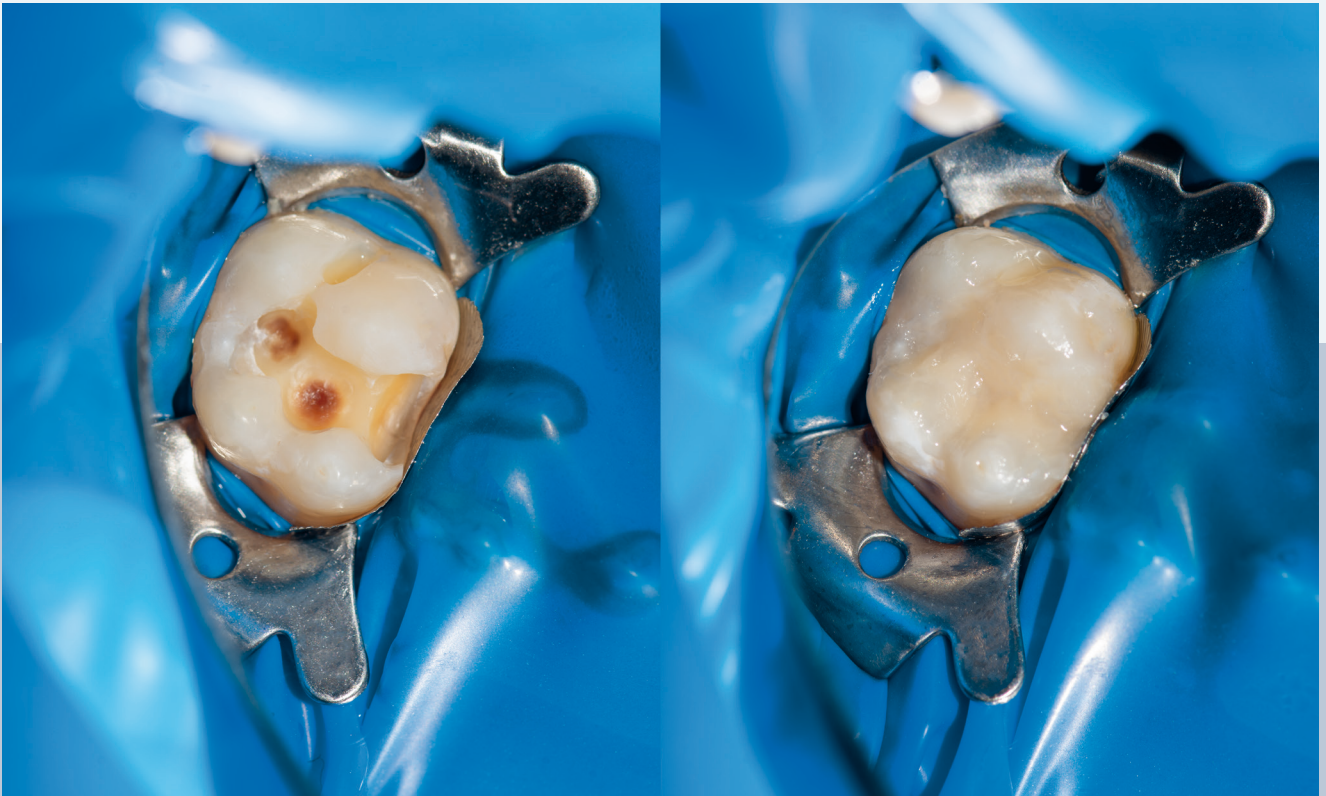
Manici disponibili

Available handles



Gli otturatori sono strumenti dentali utilizzati per comprimere e impacchettare materiale di riempimento dentale, tipicamente amalgama o resina composita, in una cavità dentale preparata o altra struttura dentale. Lo scopo dell'utilizzo di un otturatore è garantire che il materiale di riempimento sia correttamente posizionato, adattato e condensato nella cavità o nella struttura per evitare eventuali spazi o vuoti che potrebbero portare a sensibilità del dente, perdite marginali o altri problemi.

I brunitori vengono generalmente utilizzati al completamento di trattamenti o interventi chirurgici che comportano restauri dentali. Si utilizzano per evidenziare i solchi e rimuovere le alette in eccesso nonché per levigare i margini ruvidi dopo un restauro dentale, lucidare il restauro ed eliminare eventuali graffi che potrebbero essersi verificati sulla superficie dell'amalgama durante il trattamento.



Dental filling instruments are utilized to compress and pack dental filling materials, such as amalgam or composite resin, into a pre-treated and prepared tooth cavity or other dental structure. The primary objective of using these instruments is to ensure the accurate placement, fitting, and packing of the filling material within the cavity or structure. This is crucial in order to prevent the formation of gaps or hollow areas that may result in tooth sensitivity, marginal leakage, or other potential issues.

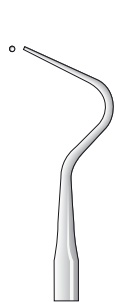
Burnishers are commonly employed during the final stages of dental restoration procedures or surgeries. Their purpose is to accentuate grooves and eliminate excess fins, while also refining the rough edges following the dental restoration. Additionally, they serve to polish the dental restoration, ensuring a smooth finish, and eliminate any scratches that may have arisen on the amalgam surface during the restoration process.



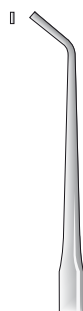
08
48



Markley fig. 2
0818.##.02M



Markley fig. 1
0818.##.01M



Markley fig. 3
0818.##.03M



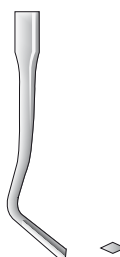
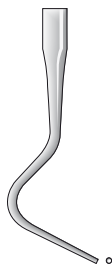
Markley fig. 4
0818.##.04M



Markley fig. 5
0818.##.05M



Markley fig. 6
0818.##.06M



Marquette fig. 1
0821.##.01



Hollenback fig. 1
0824.##.H1



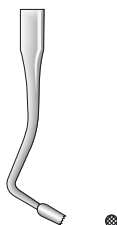
Hollenback fig. 2
0824.##.H2



Hollenback fig. 3
0824.##.H3



Hollenback fig. 4
0824.##.H4



##

A0

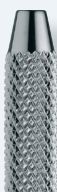
G0

DT06

DT08

DT10

Manici disponibili
Available handles





Woodson fig. 1

0836.##.01



Woodson fig. 2

0836.##.02



Woodson fig. 3

0836.##.03



Tanner fig. 1

0827.##.1T



Tanner fig. 2

0827.##.2T



Tanner fig. 3

0827.##.3T

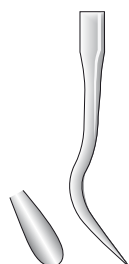
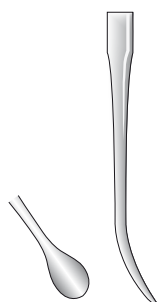


fig. 1

0846.##.01



fig. 2

0846.##.02



Ward fig. 1

0845.##.01



Ward fig. 2

0845.##.02



ø mm 1,9

ø mm 3,2

ø mm 2,1

ø mm 2,4



Tanner fig. 0

0827.##.0T

##

A0

G0

DT06

DT08

DT10

Manici disponibili

Available handles





Dentag

Brunitori Burnishers

08
50

ø mm 1,7



ø mm 2,4

Ball fig. 18
0842.##.18

ø mm 1,2



Ball fig. 26/27S
0842.##.26/27S

ø mm 1,7



Ball fig. 27/29
0842.##.27/29



Ball fig. 28/29
0842.##.28/29



Ball fig. 29/B2
0830.##.02/29



Ball fig. NYU/B2
0830.##.NYU/B2

ø mm 2,2



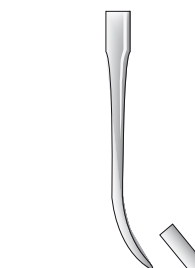
Ladmore fig. 2
0839.##.02



Ladmore fig. 3
0839.##.03



Westcott fig. 21
0833.##.01



Westcott fig. 21B
0833.##.02



Romerowski fig. 30
0833.##.30

##

A0

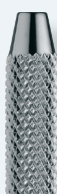
G0

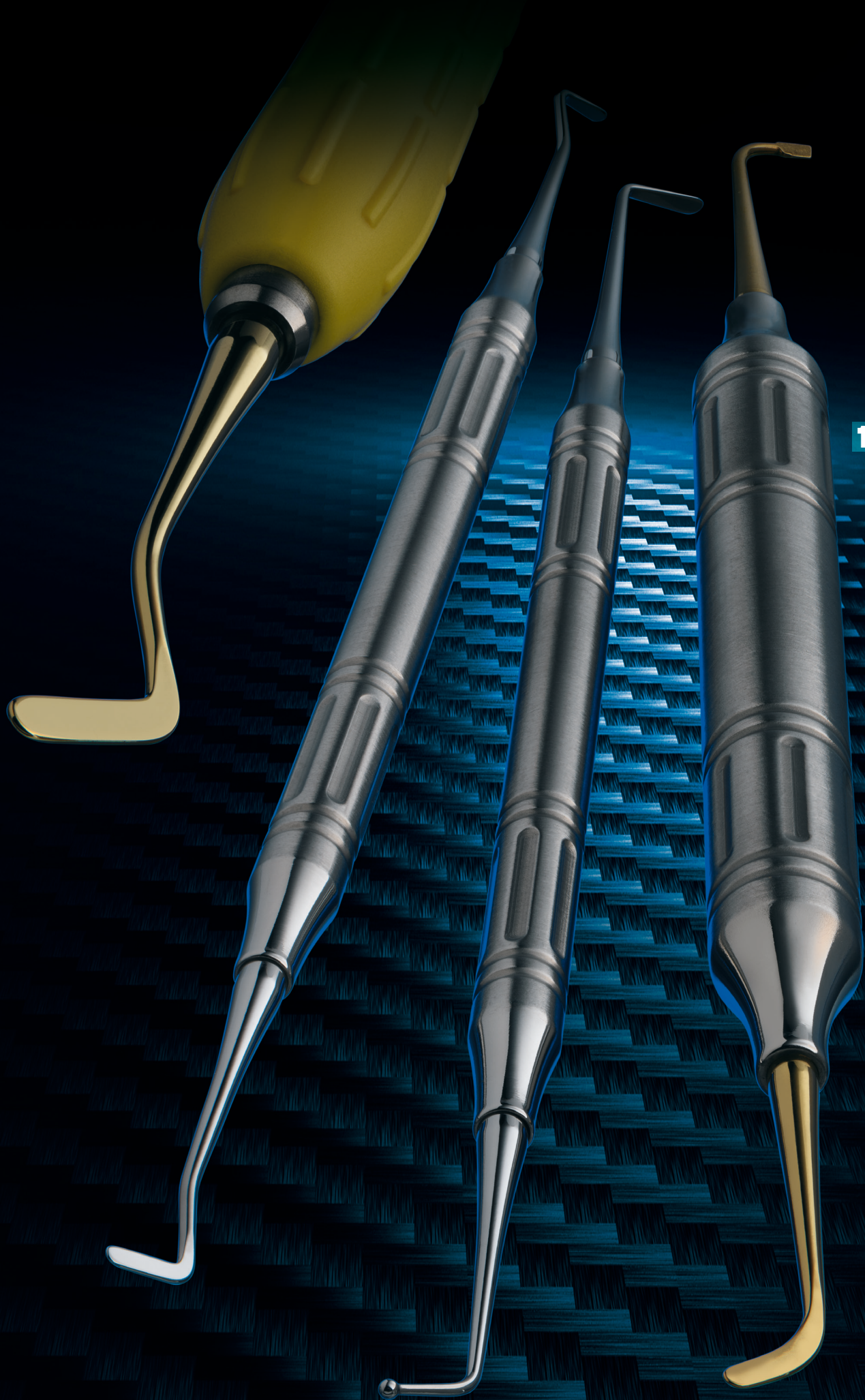
DT06

DT08

DT10

Manici disponibili
Available handles

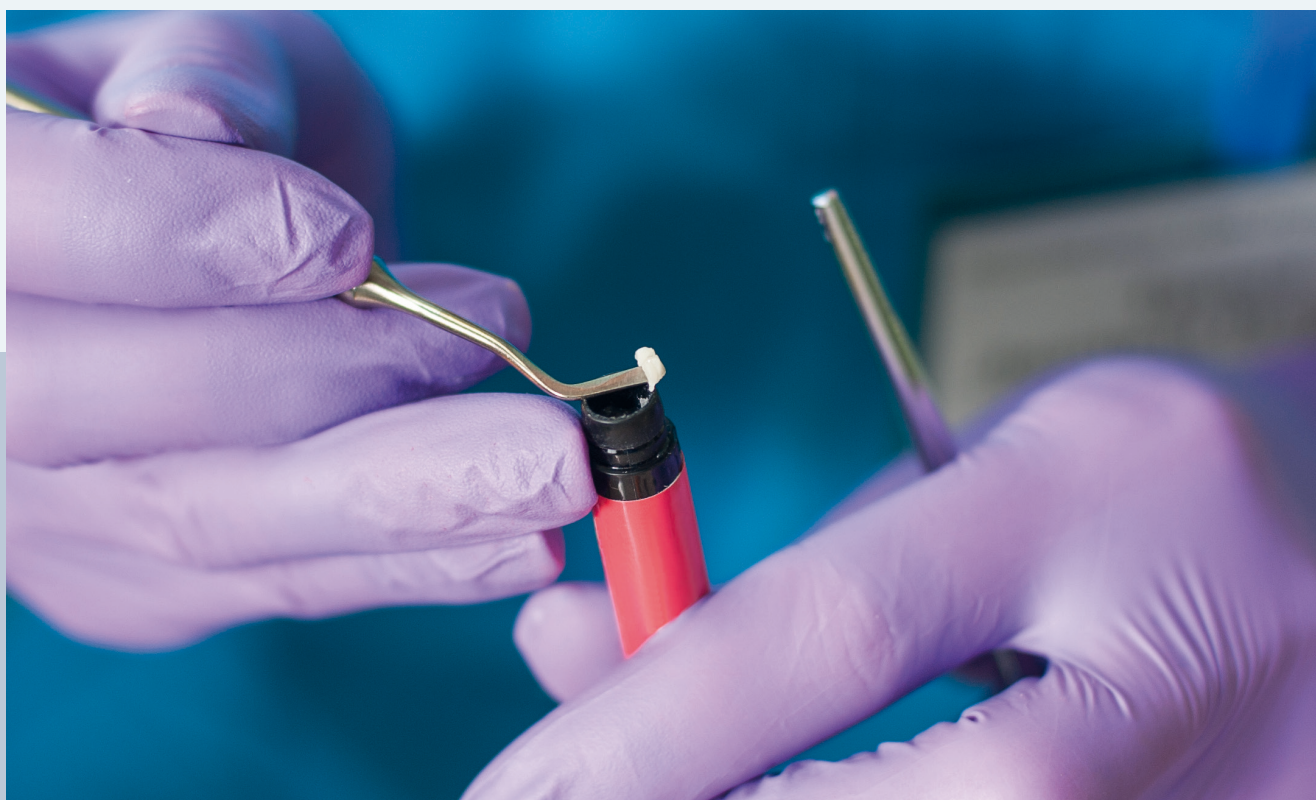




Strumenti per composito

Il composito dentale è un materiale di restauro utilizzato in odontoiatria per la riparazione di cavità cariose o di lesioni dentali. Si tratta di una miscela di resina acrilica e di particelle di riempimento, come silice, quarzo o vetro, che viene utilizzata per modellare e ripristinare la forma e la funzione del dente danneggiato.

Il composito dentale ha diverse caratteristiche vantaggiose rispetto ad altri materiali di restauro, come l'amalgama dentale. In primo luogo, il composito può essere abbinato al colore del dente circostante, rendendo la riparazione quasi invisibile. In secondo luogo, il composito aderisce saldamente al dente, riducendo il rischio di fratture o cadute della riparazione.



Composite Instruments

Dental composite is a restorative material used in dentistry to repair carious cavities or dental lesions. It is a mixture of acrylic resin and filler particles, such as silica, quartz or glass, and is used to mold and restore the shape and function of the damaged tooth.

Dental composite has several advantages over other restorative materials, such as dental amalgam. First, the color of the composite can be matched to the one of what is left of the tooth, making the filling almost invisible. Second, the composite adheres firmly to the tooth, reducing the risk for the fixture to fracture or fall out.

ø mm 1,4



mm 2,1

fig. 1

1100.##.01

ø mm 1,2



fig. 0

1100.##.00



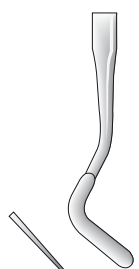
mm 1,7

ø mm 1,9



fig. 2

1100.##.02



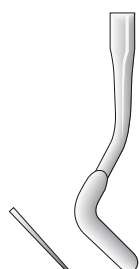
mm 2,5

ø mm 2,5



fig. 3

1100.##.03



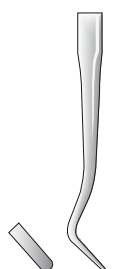
mm 2,9

ø mm 1,4



fig. 1

1103.##.01



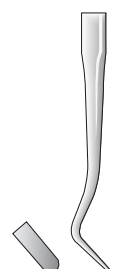
mm 2,1

ø mm 1,9



fig. 2

1103.##.02



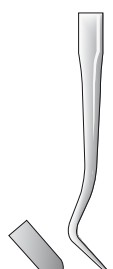
mm 2,5

ø mm 2,5



fig. 3

1103.##.03



mm 3,0



fig. 1

1106.##.01



fig. 2

1106.##.02



fig. 1

1109.##.01



fig. 2

1109.##.02



##

A0

G0

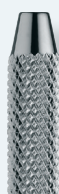
DT06

DT08

DT10

Manici disponibili

Available handles



Gli strumenti per composito assolvono essenzialmente a tre funzioni:

- 1.** Posizionamento del composito - utilizzati per posizionare e modellare il materiale in resina composita nella cavità preparata.
- 2.** Scolpire/formare il composito - utilizzati per contornare e modellare il materiale in resina composita dopo il posizionamento.
- 3.** Rifinire il composito - utilizzati per levigare e lucidare la superficie del restauro in resina composita.



Composite instruments essentially serve three functions:

- 1.** Composite placement - used to place and shape the composite resin material in the pretreated cavity.
- 2.** Mold/shape the composite - used to contour and shape the composite resin after it's been placed.
- 3.** Polish the composite - used to smooth and polish the surface of the composite resin restoration.



fig. **03**
1115.##.03



fig. **6**
1115.##.06



fig. **11**
1115.##.11

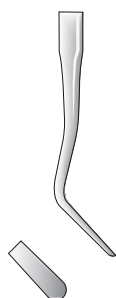


fig. **179**
1115.##.179



fig. **00**
1107.##.00



fig. **33**
1107.##.33



11

56



fig. 10
112.##.10

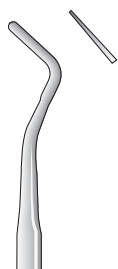


fig. 0
112.##.00

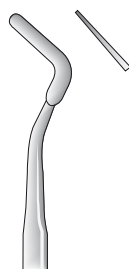


fig. 1
112.##.01

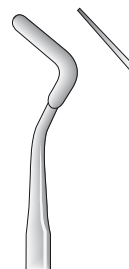


fig. 2
112.##.02

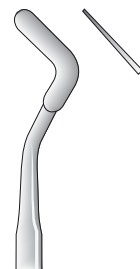
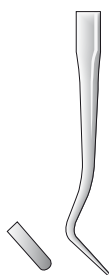


fig. 3
112.##.03



mm 1,5



mm 2,0



mm 2,5



mm 3,0



fig. 11
112.##.11



fig. 12
112.##.12



fig. 13
112.##.13

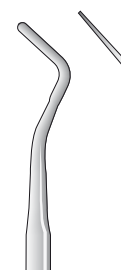


fig. 0/6
112.##.0/6

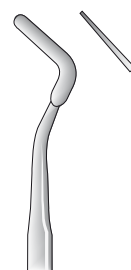
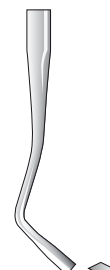


fig. 1/6
112.##.1/6



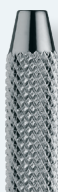
A0

G0

DT06

DT08

DT10



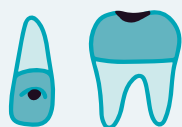
Strumenti per composito rivestiti in Nitruro di Zirconio - ZrN Zirconium Nitride Coated Composite Instruments - ZrN



11
57

La classificazione delle carie dentali di Black è una delle classificazioni cavitarie più utilizzate in odontoiatria. Fu introdotta dal dentista americano G.V. Black nel 1908 e rimane ancora oggi un punto di riferimento per la diagnosi e il trattamento delle carie dentali. La classificazione di Black prevede la suddivisione delle cavità cariose in cinque / sei classi, a seconda della loro localizzazione sui denti e della loro estensione:

- **CLASSE I:** la carie interessa la superficie masticatoria a livello dei solchi e delle fossette, le superfici vestibolari e linguali/palatali a livello di molari e premolari o le fossette linguali di incisivi e canini.
- **CLASSE II:** la carie si localizza tra dente e dente (pareti interprossimali) dei denti molari e premolari. Nella maggior parte dei casi le lesioni cariose di seconda classe interessano anche la superficie masticante del dente.
- **CLASSE III:** la carie interessa le pareti interprossimali di incisivi e canini senza coinvolgimento del bordo incisale (angolo del dente).
- **CLASSE IV:** la carie coinvolge incisivi e canini interessandone contemporaneamente le pareti interprossimali e il margine incisale
- **CLASSE V:** la carie interessa i colletti (zona del dente vicina alla gengiva) sia dei denti frontali che dei denti posteriori
- **CLASSE VI:** la carie interessa il margine incisale degli elementi frontali o la sommità delle cuspidi di canini e molari e premolari.



CLASSE I



CLASSE II



CLASSE III



CLASSE IV



CLASSE V



CLASSE VI

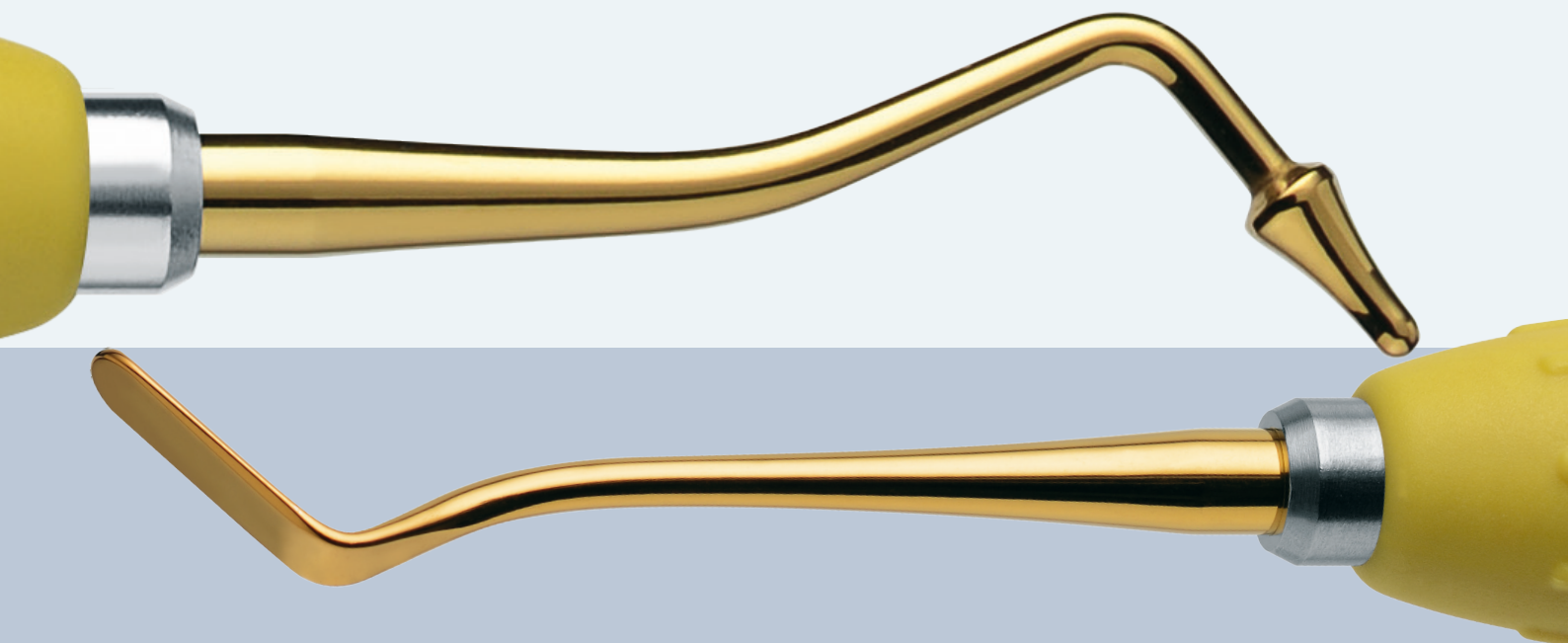
Black's classification of dental caries is one of the most widely used in dentistry. It was developed by American dentist G.V. Black in 1908 and still remains a benchmark for the diagnosis and treatment of dental caries.

Black's classification divides carious cavities into five to six classes, based on the anatomical location on the tooth and their extent:

- **CLASS I:** caries affects the occlusal surface at the level of pits and fissures, the buccal and lingual/palatal surfaces at the level of molars and premolars, or the lingual pits of incisors and canines.
- **CLASS II:** Caries is located in-between teeth (interproximal walls) of molars and premolars. In most cases, class II carious lesions also affect the occlusal surface.
- **CLASS III:** Caries affects the interproximal walls of incisors and canines without involvement of the incisal edge (corner of the tooth).
- **CLASS IV:** caries involves incisors and canines simultaneously affecting their interproximal walls and incisal edge
- **CLASS V:** caries involves the collars (area of the tooth close to the gum) of both anterior and posterior teeth
- **CLASS VI:** Caries affects the incisal margin of the anterior elements or the cusp tips of canines and molars and premolars.

Il nitrato di zirconio (ZrN) è un materiale duro, resistente all'usura e bio-compatibile che viene utilizzato per migliorare le prestazioni e la durata degli strumenti odontoiatrici. Il rivestimento viene creato utilizzando un processo chiamato deposizione fisica da vapore (PVD), che comporta la deposizione di atomi di nitrato di zirconio sulla superficie dello strumento. Il rivestimento risultante è uno strato sottile, liscio e antiaderente che migliora la durezza superficiale e riduce l'attrito, rendendo lo strumento più resistente all'usura e alla corrosione. Alcuni vantaggi dell'utilizzo del rivestimento ZrN sugli strumenti odontoiatrici includono:

- 1.** Maggiore durata e longevità dello strumento.
- 2.** Attrito ridotto e migliori prestazioni di taglio.
- 3.** Antiaderenza superficiale significativamente migliorata con conseguente migliore lavorabilità del composito.
- 4.** Migliore resistenza all'usura e alla corrosione
- 5.** Maggiore biocompatibilità e ridotto rischio di reazioni allergiche



Zirconium nitride (ZrN) is a hard, wear-resistant, biocompatible material that is used to improve the performance and durability of dental instruments.

The coating is created using a process called physical vapor deposition (PVD), which involves the deposition of zirconium nitride atoms on the surface of the instrument. The resulting coating is a thin, smooth, non-stick layer that improves surface hardness and reduces friction, making the instrument more resistant to wear and corrosion.

Some advantages of using ZrN coating on dental instruments are:

- 1.** Increased durability and longevity of the instrument.
- 2.** Reduced friction and improved cutting performance.
- 3.** Significantly improved surface non-stickiness resulting in better workability of the composite.
- 4.** Improved wear and corrosion resistance.
- 5.** Improved biocompatibility and reduced risk of allergic reactions.

Strumenti per composito rivestiti in Nitruro di Zirconio - ZrN Zirconium Nitride Coated Composite Instruments - ZrN



11
59



fig. 1

1110.##.01TN



fig. 2

1110.##.02TN



fig. 3

1110.##.03TN



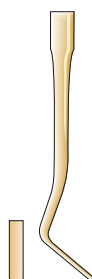
fig. 4

1110.##.04TN



fig. 10

1111.##.10



Goldstein fig. 1

1111.##.01



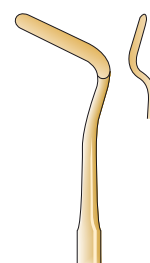
Goldstein fig. 2

1111.##.02



Goldstein fig. 3

1111.##.03



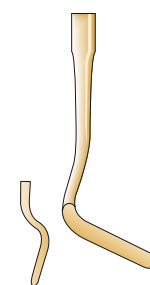
Goldstein fig. 4

1111.##.04



Goldstein fig. 5

1111.##.05



##

A0

G0

DT06

DT08

DT10

EVO MY

Manici disponibili

Available handles



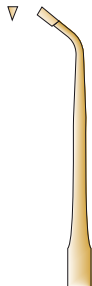
11
60



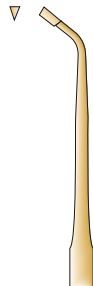
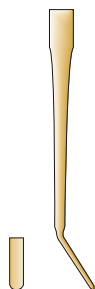
fig. 10
1110.##.10TN



Felt fig. 1
1110.##.FELT1



Felt fig. 2
1110.##.FELT2



Felt fig. 3
1110.##.FELT3



Felt fig. 4
1110.##.FELT4



Felt fig. 5
1110.##.FELT5



Felt fig. 6
1110.##.FELT6



Felt fig. 7
1110.##.FELT7



##

A0

G0

DT06

DT08

DT10

EVO MY

**Manici disponibili
Available handles**

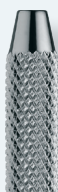




fig. **1 Applicator**
118.##.01



fig. **2 Condenser**
118.##.02



fig. **3 Modelling**
118.##.03



fig. **4 Control**
118.##.04



fig. **5 Remover**
118.##.05



