

Ihr **Können**, Ihre **Kunst**. Mit Fräsern von Komet.





Am Ende des Tages zählt das Ergebnis.















Voraus zu schauen, hat bei Komet Tradition. Sonst wären wir nicht, was wir heute sind: eine der erfolgreichsten Marken in der Zahnheilkunde und der Zahntechnik. Zum Teil verdanken wir diesen Erfolg unserer Fähigkeit, immer wieder Neues zu schaffen: Innovationen von Komet setzen seit 1923 regelmäßig Maßstäbe im Dentalmarkt.

Am Ende des Tages wollen wir vor allem, dass die Qualität unserer Produkte Ihren Alltag und Ihr Handwerk bereichern. Mit Zuverlässigkeit, Langlebigkeit, Wirtschaftlichkeit und Präzision. Jedes Instrument von Komet ist dafür geschaffen, Ihr Handwerk zu perfektionieren. Das ist unsere Kunst.



Inhalt

6 | 7 Gips



Edelmetall (EM) 14 | 17 Nichtedelmetall (NEM)

18 | 21 Modellguss Titan

Linkshänder-Werkzeuge 22 | 23

Informationen/Hinweise 24 | 26

Brasseler®, Komet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, CeraPost®, DC1®, DIAO®, EnDrive®, EnFill®, EnPack®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, FQ®, H4MC®, Komet BioSeal®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, Procodile Q®, Rocky®, SHAX® sind eingetragene Marken der Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

Die im Text genannten Produkte und Bezeichnungen sind zum Teil marken-, patent- und urheberrechtlich geschützt. Aus dem Fehlen eines besonderen Hinweises bzw. des Zeichens ® darf nicht geschlossen werden, dass kein rechtlicher Schutz besteht.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung auch von Teilen daraus, sind vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet werden.

Produkt- und Farbänderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Stand: August 2025











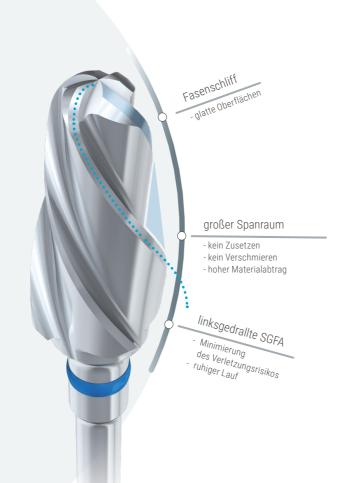
Gipsbearbeitung. Feuchte und trockene Gipse.

Mehr Sicherheit. Mehr Abtrag. Kein Zusetzen.

Die wirtschaftliche Bearbeitung von Gips stellt hohe Anforderungen an die Werkzeuge. Gerade wenn der Gips noch leicht feucht ist, soll das Werkzeug nicht nur einen hohen Materialabtrag leisten, sondern darf sich bei der Bearbeitung auch nicht zusetzen. Moderne Antriebe mit starker Durchzugskraft stellen zudem erhöhte Ansprüche an die Arbeitssicherheit. Insbesondere in Kombination mit hohen Drehzahlen und Anpresskräften kann es passieren, dass sich Gipsfräser aus einer abgenutzten oder verschmutzten Spannzange während der Rotation herausziehen.

Die SGFA Fräser sind eine Weiterentwicklung der bewährten, supergroben SGEA-Verzahnung und garantieren ein effektives und vor allem sicheres Arbeiten auf allen Dentalgipsen. Die reduzierte Schneiden-anzahl ermöglicht während der gesamten Zerspanung einen störungsfreien Materialabtrag. Durch einen größtmöglichen Spanraum kann sich kein feuchter Gips mehr an dem Fräser festsetzen.

Die Kombination der linksgedrallten Sicherheitsverzahnung mit einem Fasenschliff ermöglicht zudem einen außergewöhnlich hohen Materialabtrag bei überdurchschnittlicher Oberflächengüte. Mühelos entstehen so glatte Oberflächen.









Feuchte Gipse:







Trockene Gipse:



Anwendungshinweise:

- Einsatz im zahntechnischen Antrieb mit geringer Anpresskraft.
- optimale Drehzahl:

 Opt. 15.000 min⁻¹







Was bedeutet Sicherheitsverzahnung?

Während der Rotation drückt sich der linksgedrallte Fräser in die Spannzange. Der rechtsgedrallte Fräser zieht sich aus der Spannzange heraus.





Rechtsdrallverzahnung





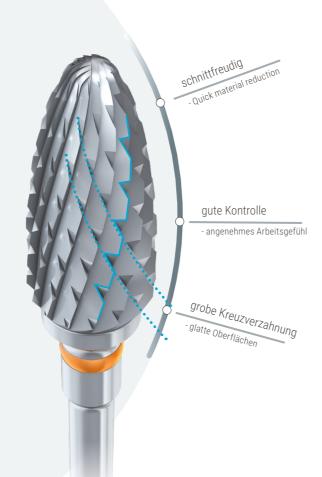
Kunststoffbearbeitung. Harte Prothesenkunststoffe.

Zeit ist Geld. Besonders in der Kunststofftechnik.



Mit effektiver und zeitsparender Formgebung haben sich die ACR-Fräser für Prothesenkunststoffe bewährt. Diese Verzahnung ist eine Zwischenstufe zwischen der groben und der mittleren Kreuzverzahnung. Sie sorgt für ein völlig neues Schneidgefühl bei der Grobbearbeitung von Prothesenkunststoffen.

Diese Fräser sind besonders schnittfreudig, wirtschaftlich und nahezu unentbehrlich für die Kunststofftechnik.









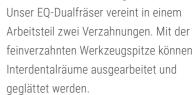
Anwendungshinweise:

- · geringen Anpressdruck verwenden und zum Körper hinarbeiten.
- optimale Drehzahl: O_{opt.} 15.000 min⁻¹



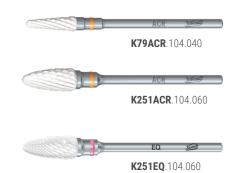


Arbeiten ohne Werkzeugwechsel:



Die grobe Kreuzverzahnung im unteren Bereich des Arbeitsteiles eignet sich optimal zum Ausdünnen der Prothesenränder.

ACR und EQ Fräser gibt es auch als Keramikfräser:











Kunststoffbearbeitung. Weichbleibende Kunststoffe.

Probleme bei der Bearbeitung von Softkunststoffen?

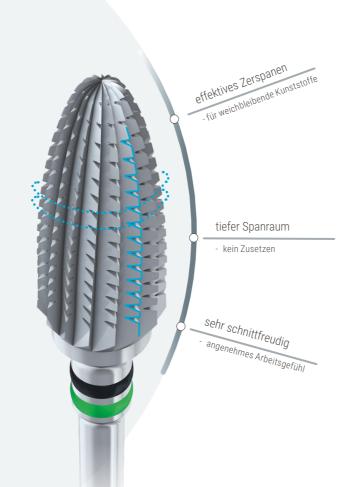
Er ist die Lösung: Der Komet Hartmetallfräser mit der GSQ-Verzahnung, speziell entwickelt für die Bearbeitung weichbleibender Materialien, zum Beispiel Softkunststoff und Silikon.



mit ihrem großen Spanvolumen, der geringen Schneidenanzahl und dem tiefen Querhieb den perfekten Fräser.



Anwendungshinweise: GSQ Fräser gibt es auch Optimale Drehzahl: als Keramikfräser. O_{opt.} 15.000 min⁻¹









Eine optimale Ergänzung bieten die feinverzahnten FSQ-Fräser. Ebenfalls mit einem Querhieb ausgestattet eignen sich diese Fräser hervorragend zur Ausarbeitung von Kunststoffprothesen, aber auch für die Übergänge vom harten zum weichen Kunststoff, z. B. bei weichbleibenden Unterfütterungen.

Anwendungshinweise:

· Optimale Drehzahl für Kunststoff: O_{opt.} 15.000 min⁻¹



Achtung! Beim Bearbeiten von Softkunststoffen ist beim Ansetzen des Fräsers zur Überwindung des Eindringwiderstandes der Schneiden ein höherer Arbeitsdruck erforderlich. Das Arbeitsteil wird während der Anwendung heiß. Die Wärmeentwicklung ist beabsichtigt, denn sie verbessert die Schneidfähigkeit.















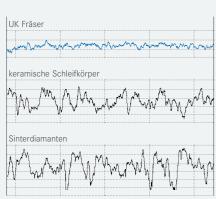
Kunststoffbearbeitung. Verblendkunststoffe und mehr.



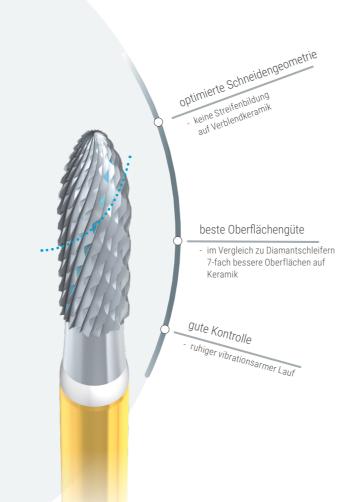


Speziell bei zahnfarbenen Verblendkunststoffen konnten bisher, durch die grobe Oberflächenstruktur der verwendeten Schleifwerkzeuge, raue Oberflächen und Riefen entstehen. Das verhindert jetzt zuverlässig die UK Verzahnung. Sie eignet sich für die Bearbeitung von Verblendkeramiken (vor dem Glanzbrand) ebenso wie für alle Kunststoff-Verblendmaterialien, sowie für Übergänge von der Verblendung zum Metallgerüst.

Aufgrund eines zweifachen Verzahnungsschliffes erfüllen die mit den UK Fräsern erzeugten Werkstückoberflächen höchste Ansprüche.



Vergleichsgrafik Oberflächengüte (Rautiefe µm)















Anwendungshinweise:

Einsatz im zahntechnischen Antrieb mit geringerer Anpresskraft.

- optimale Drehzahl für Verblendkunststoff:
 Opt. 15.000 – 20.000 min⁻¹









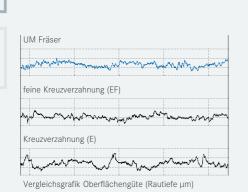


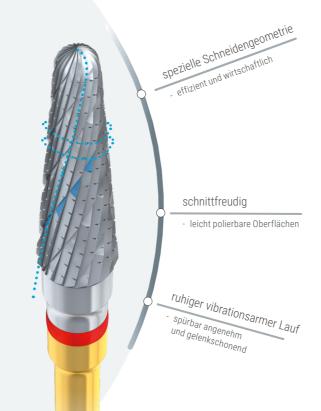
Metallbearbeitung. Edelmetall – EM.



Die spezielle UM-Verzahnung vereint drei unterschiedliche Verzahnungsschliffe in einem Werkzeug. Sie erfüllt damit bisher widersprüchlich erscheinende Anforderungen. Im Vergleich zu Hartmetallwerkzeugen mit herkömmlicher Verzahnung bieten die UM-Fräser eine Reihe bedeutender Vorteile.

Die völlig neu konzipierte Schneidengeometrie ist besonders laufruhig und arbeitet gelenkschonend. Scharfe und schartenfreie Schneiden sorgen Dank des feinkörnigen und hochverdichteten Hartmetallwerkstoffes für eine lange Werkzeugstandzeit.







H73UM.104.014

H79UM.104.040

H129UM.104.023

H139UM.104.023

H251UM.104.060

H261UM.104.023





Anwendungshinweise: • optimale Drehzahl

für Edelmetall:

O_{opt.} 25.000 min⁻¹

 optimale Drehzahl für Nicht-Edelmetall:

Nicht-Edelmetall. $\bigcirc_{\text{opt.}}$ 15.000 min⁻¹







Tipp.

Mehr Anpresskraft = höhere Abtragsleistung Weniger Anpresskraft = glatte Oberflächen

Labortests bestätigen:

Die durch UM Fräser erzielte Oberflächenqualität übertrifft die der Fräser mit herkömmlicher Kreuzverzahnung (E-Verzahnung) und erreicht die mit (EF) fein verzahnten Fräswerkzeugen erzielte Güte.





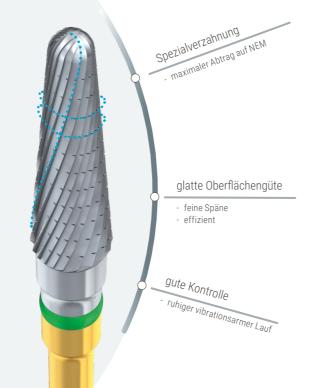
Metallbearbeitung. Nicht-Edelmetall – NEM.



Das Gute verbessert, zum Vorteil der Kun-

den: Die leistungsstarken NEX-Hartmetallfräser sind eine konsequente Weiterentwicklung der erfolgreichen NE-Fräser. Die neue Verzahnung eignet sich hervorragend für die Bearbeitung von NEM- und Modellguss-Legierungen. Extrem kraftvoll, mit maximaler Abtragsleistung und hoher

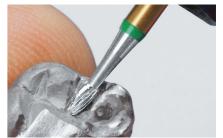
Standzeit: Die neuen NEX-Fräser sind die effizienten Spezialisten für schwer zerspanbare Legierungen. Ein zusätzlicher Vorteil: glatte Oberflächen, die sich leicht polieren







Nicht-Edelmetall: O₀pt. 20.000 min⁻¹











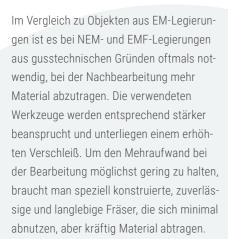




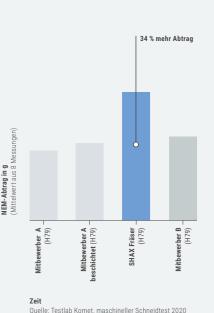


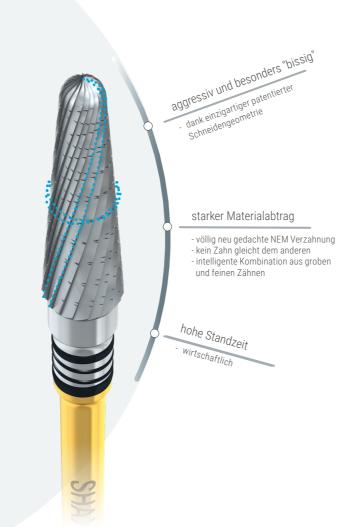
Metallbearbeitung. Modellguss.





Komet bietet Ihnen die Lösung mit den schnittfreudigen Verzahnungen SHAX für hohen Materialabtrag und NEF für glatte, leicht polierbare Oberflächen.



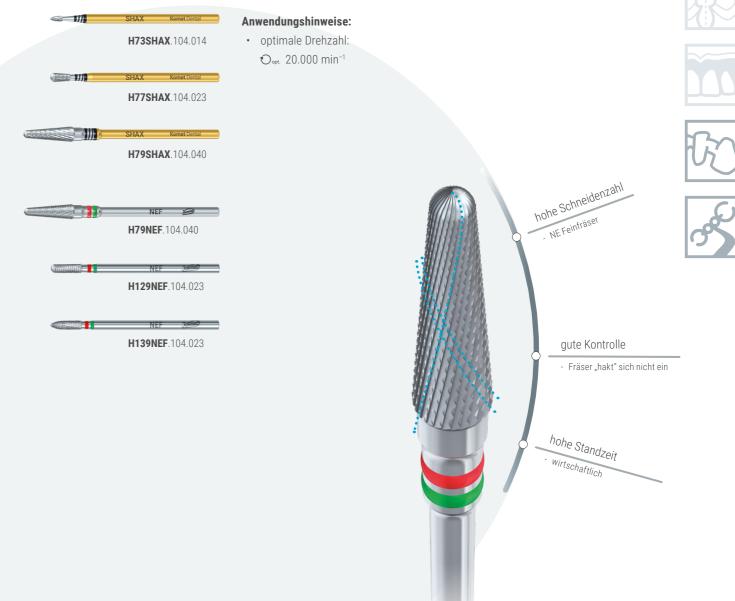
















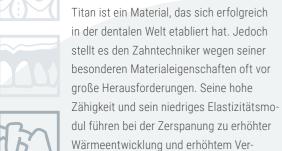






Metallbearbeitung. Titan - GTi.

Ein Fräser für's Grobe.

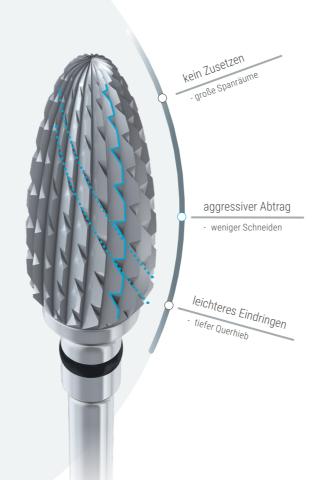


schleiß.



Die GTi Fräser sind speziell für diesen Werkstoff entwickelt worden und leisten einen entscheidenden Beitrag zur Überwindung dieser Bearbeitungsprobleme.

Mit der geringeren Anzahl an Schneiden und der groben Kreuzverzahnung wird ein besonders aggressives Schneidverhalten erzielt, was wiederum zu einer erhöhten Abtragsleistung und einer verbesserten Standzeit dieser Spezialfräswerkzeuge









H79GTi.104.040

H129GTi.104.023







Anwendungshinweise:

· optimale Drehzahl: O_{opt.} 15.000 min⁻¹







Achtung: Überhöhte Drehzahl führt zu Funkenflug!



Werkzeuge für Linkshänder

Ergonomisch und komfortabel arbeiten.

Es lohnt sich, zwischen rechts und links zu differenzieren.

Ob ein Anwender mit der rechten oder linken Hand arbeitet, sollte in der Regel für die Effektivität und Qualität der Bearbeitung keine Rolle spielen. Aber nicht jedes Werkzeug eignet sich gleich gut für Rechts- oder Linkshänder. Die meisten Werkzeuge zwingen den Anwender zu bestimmten, nicht ergonomischen Arbeitsweisen.

Spezielle Fräser für Linkshänder erleichtern die Arbeit.

Für Linkshänder bieten wir Arbeitserleichterung mit unseren speziellen Fräsern mit Linkshänder-Verzahnung. Diese agieren linksdrehend, so dass auch der Linkshänder ergonomisch und komfortabel zum Körper hin arbeiten kann. Neben freier Sicht auf die Bearbeitungsfläche wirkt sich die spezielle Verzahnung auch positiv auf die Gesundheit und Sauberkeit am Arbeitsplatz aus

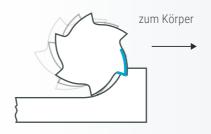
Die Späne werden automatisch in Richtung der Absaugung gelenkt, so werden die Atemwege des Anwenders weniger belastet.



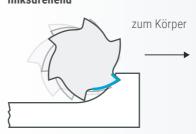




Standardfräser linksdrehend



Linkshänderfräser linksdrehend



Wussten Sie schon!?

Trotz des Unterschieds in der Arbeitsweise eines Links- oder Rechtshänders braucht man sich bei den meisten anderen Werkzeugen nicht umzustellen. Da Diamanten, Schleifsteine und Polierer keine definierten Schneiden mit Vorder- und Rückseite haben, sind sie sowohl rechts- wie auch linksdrehend in gleicher Weise optimal einsetzbar.

Achtung:

Um zu vermeiden, dass sich Schleifscheiben oder Polierer während der Bearbeitung vom Träger lösen, empfiehlt es sich, Träger mit Linksgewinde zu verwenden. Anstatt sich wie ein Standard-Rechtsgewinde zu öffnen, zieht sich dieses spezielle Mandrell bei linksläufigem Einsatz zu und gewährleistet ein sicheres Arbeiten.



Safety first.

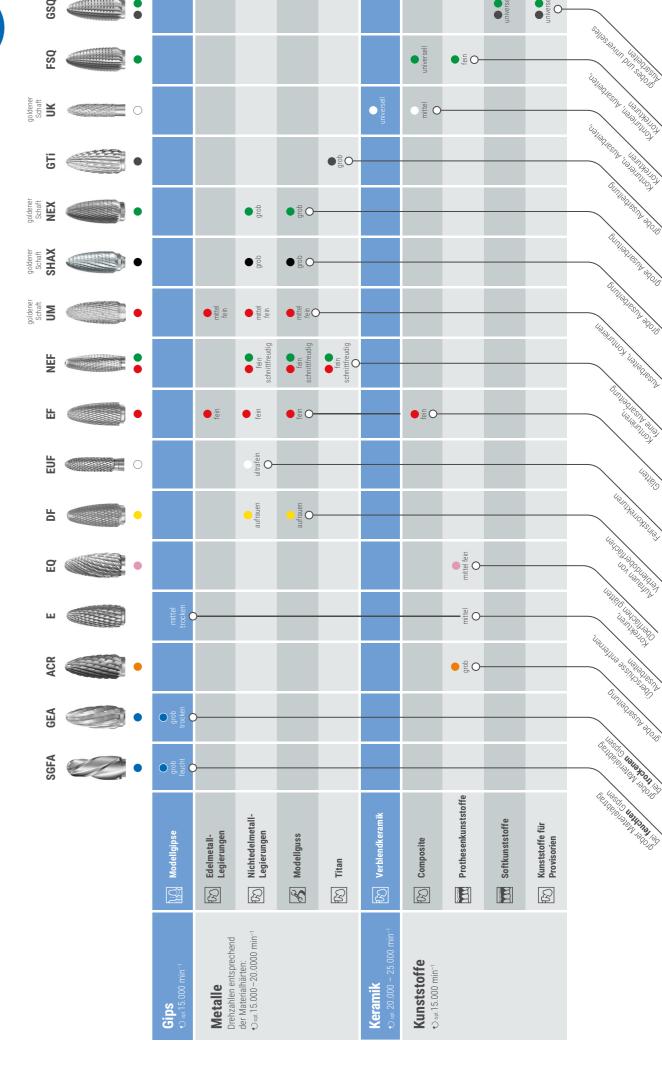
Think safe ... Work safe ... Be safe ...

- Die Werkzeuge immer so tief wie möglich in die Spannzange einspannen.
- Verkanten oder Hebeln der Werkzeuge führt zu erhöhter Bruchgefahr und ist daher zu vermeiden.
- Immer eine Schutzbrille und Schutzkleidung tragen.
- Je größer das Arbeitsteil, desto niedriger die Drehzahl.
- Den Anwendungsdrehzahlen auf dem Etikett ist stets Folge zu leisten.
- Überhöhte Anpresskräfte (> 2 N) sind unbedingt zu vermeiden.
- Beim Fräsen und Schleifen muss mit Absaugung gearbeitet werden.
- Diamantschleifer und Schleifer mit gesinterter Bindung (DCB) müssen gelegentlich mit dem Reinigungsstein (REF 9750) behandelt werden, um sie zu reinigen.





Empfehlung für den wirtschaftlichen Einsatz von Hartmetall-Fräsern beim Freihandfräsen



Anwendungsempfehlungen

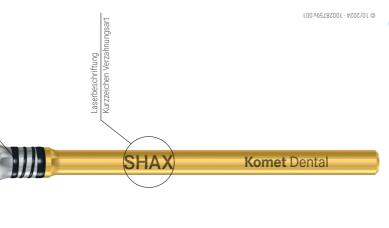
SHAX* NEX* *WN NEF FSQ

Anwendungshinweise: Für eine lange Standzeit und ein effektives Arbeiten

GSQ



Rotationsgeschwindigkeit:
 Die Anwendung der Fräser erfc
 Das Handstück muss bei kons'



5 - Postfach 160 - 32631 Lemgo - V · Gebr. Ł

Ihr Können. Ihre Kunst. | 27

Komet Dental

Komet Dental Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo Postfach 160, 32631 Lemgo · Germany Telefon +49 (0) 5261 701-0 hello@kometdental.com Contact for dealers: export@kometdental.de

Verkauf Deutschland:

Verkauf Deutschland: Telefon +49 (0) 5261 701-700 Telefax +49 (0) 5261 701-289 info@kometdental.de www.kometdental.de

Export: Telefon +49 (0) 5261 701-0 Telefax +49 (0) 5261 701-329 export@kometdental.de www.kometdental.com

Komet Austria Handelsagentur GmbH Hellbrunner Straße 15 - 5020 Salzburg Telefon +43 (0) 662 829-434 Telefax +43 (0) 662 829-435 info@kometdental.at www.kometdental.at

Komet France

18 rue · Fourcroy · 75017 Paris Phone +33 (0) 1 43 48 89 90 info@komet.fr www.komet.fr

Komet Italy
Via Gianbattista Morgagni 36,
37 135 Verona
Phone +39 (0) 45 11171911
info@komet.it

Komet UK

Invoice and general correspondance: 27 Old Gloucester St, Holborn, London WC1N 3AX info@kometuk.com www.kometuk.com