



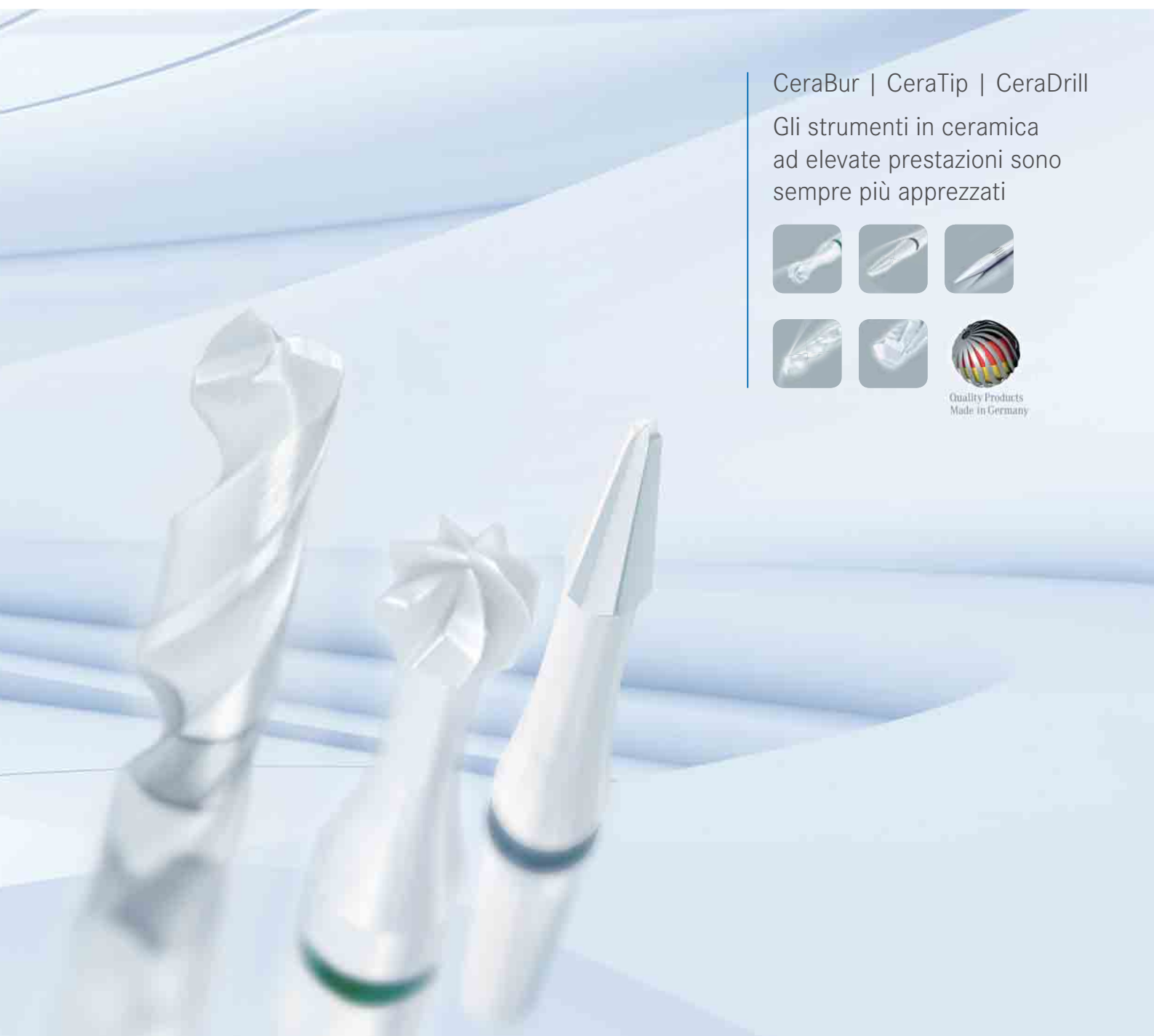
CeraLine – Strumenti in ceramica ad elevata prestazione.

CeraBur | CeraTip | CeraDrill

Gli strumenti in ceramica ad elevate prestazioni sono sempre più apprezzati



Quality Products
Made in Germany





La carriera inarrestabile di un talento versatile

Da decenni la ceramica si è affermata come materiale dalle caratteristiche straordinarie nei più disparati ambiti di utilizzo:

- abutment implantari in odontoiatria
- protesi d'anca in ortopedia
- componenti industriali sottoposti ad elevate sollecitazioni, quali assi e cuscinetti a sfera
- componenti per elettrotecnica

Tutte queste sono ragioni importanti per sfruttare delle buone esperienze fatte con questo materiale ad elevata prestazione.

Caratteristiche vincenti

Grazie alle sue eccellenti proprietà, la ceramica è in grado di soddisfare qualunque esigenza, a motivo dell'elevata resistenza alla pressione, all'usura e all'azione aggressiva degli agenti chimici. Sono molto apprezzate le peculiari caratteristiche in campo elettromagnetico. Gli strumenti ceramici Komet sono realizzati in ceramica speciale al biossido di zirconio parzialmente stabilizzata con ittrio e in allumina. Grazie a questo mix di materiali la serie CeraLine possiede una elevatissima resistenza alla flessione di 2.000 MPa.

Ai fini di un raffronto, la ceramica all'ossido di zirconio utilizzata per la produzione di perni radicolari, presenta un valore di 1.200 MPa. Solo questa speciale composizione consente di utilizzare un tale materiale per costruire strumenti rotanti taglienti.

Il processo di produzione Hot Isostatic Pressing (HIP) rinforza ulteriormente il materiale.

Biocompatibile – 100% senza metallo

La ceramica è contraddistinta soprattutto dalla sua illimitata biocompatibilità, per cui il trattamento clinico sui pazienti risulta completamente esente da emissione di ioni metallici. Le lavorazioni effettuate con gli strumenti CeraLine non espongono il paziente a eventuali danni dovuti ai materiali operativi. Gli strumenti ceramici della Komet completano in modo ottimale la strategia dei trattamenti «metal free» in implantologia.

Precauzione per la preparazione:

Per la pulizia di tutti gli strumenti CeraLine utilizzare unicamente spazzolini in nylon (p. es. codice 9873). Se si utilizzano spazzolini metallici potrebbe esserci il rischio di eventuali abrasioni nei pori della ceramica sinterizzata e scolorimenti susseguenti.

Il futuro appartiene alla ceramica

Strumenti in ceramica ad elevata prestazione

I moderni strumenti Komet in ceramica rappresentano una svolta epocale per l'odontoiatria e consentono al medico di ottenere prestazioni di elevata qualità in fase di trattamento.

Questi strumenti aprono un nuovo varco all'odontoiatria moderna, confermando ancora una volta la dinamicità innovativa e qualitativa del marchio Komet.

Le caratteristiche predominanti di questi strumenti sono:

- riduzione delle vibrazioni,
- rotazione esente da vibrazioni,
- asportazione continua e controllata del tessuto trattato





CeraBur | K1SM

Rresa pallina per l'escavazione dentinale

Indicazioni:

- escavazione dentinale a elevata tattilità
- particolare configurazione delle taglienti per una rotazione esente da vibrazioni

Indicazioni per l'utilizzo:

- per l'utilizzo si consiglia di procedere a una velocità di ω_{opt} 1.500 giri al min.⁻¹ con raffreddamento spray.

Uno studio dell'Università di Munster dimostra l'efficienza dello strumento CeraBur K1SM.*

Gli utilizzatori confermano:

«Lo strumento CeraBur K1SM convince in particolare per la durata prolungata e per un'elevata efficienza di taglio in caso di dentina molle caratterizzata da lesioni cariose, senza arrecare alcun danno alla dentina sana e dura.»



Kit 4547.204
da 2 strumenti per ogni misura
010, 014, 018 e 023

Disponibile anche con gambo 205
(Kit 4547.205)



Kit SD1954.204
da 27 strumenti

Composizione simile disponibile
con gambo 205 (Kit SD1954.205)

*Priv.-Doz. Dr. Till Dammaschke, Dr. Aleksandra Vesnić, Prof. Dr. Edgar Schäfer, Westfälische Wilhelms-Universität, Poliklinik für Zahnerhaltung, Münster; In vitro comparison of ceramic burs and conventional tungsten carbide burs in dentin caries excavation; *Quintessence International, Volume 39, Ausgabe 6 (Juni 2008), S. 495 - 499*

Gambo 204:



● K1SM.204.010



● K1SM.204.012



● K1SM.204.014



● K1SM.204.016



● K1SM.204.018



● K1SM.204.021



● K1SM.204.023



● K1SM.204.027

Gambo 205:



● K1SM.205.010



● K1SM.205.012



● K1SM.205.014



● K1SM.205.016



● K1SM.205.018



● K1SM.205.021



● K1SM.205.023



Modello di utilità, brevetti
DE 10 2006 018 933
EP 1 849 429

Suggerimento:

Raccomandiamo additionally la nostra fresa autolimitante PolyBur per l'escavazione in prossimità della polpa. La fresa si smussa automaticamente sulla dentina sana dura.



P1.204.014/018/023

Modello di utilità, brevetti

DE 10 2008 010 049 - EP 2 260 787*

* richiesto



CeraBur | K59

Fresa per fessure

Indicazioni:

- Permette la controllata detezione di carie ad elevata tattilità
- Ottima configurazione delle taglienti per aprire e risigillare le fessure
- Ottimo design per carie di forma triangolare
- Per la rimozione precisa delle lesioni cariose

Raccomandazioni per l'utilizzo:

- Per l'utilizzo si consiglia di procedere a una velocità di $\approx_{opt.} 160.000$ giri al min.⁻¹ con raffreddamento spray.



● K59.314.010



Modello di utilità, brevetti
DE 10 2006 042 762



CeraTip | KT



Trimmer per la chirurgia della mucosa

Indicazioni:

La gamma CeraTip è indicata in numerosi campi della chirurgia della mucosa:

- esposizione di impianti endossei
- allargamento del solco dopo preparazioni del moncone coronale
- esposizione di cavità gengivali profonde
- esposizione di denti inclusi
- papillectomia

Raccomandazioni di utilizzo:

- per l'utilizzo si consiglia di picchiettare lo strumento procedendo con movimenti lenti e delicati a una velocità di $\approx_{opt.} 300.000 - 450.000$ giri al $min.^{-1}$
- l'utilizzo dello strumento può avvenire senza raffreddamento. Solo in questo modo può determinarsi un'energia di rotazione che consente la modellazione del tessuto con coagulazione a caldo e sanguinamento ridotto.



KT.314.016



Kit 456 1



Modello di utilità, brevetti
GM 120 2007 006 415
EP 1 987 798



CeraDrill | K210L16/L19/L20



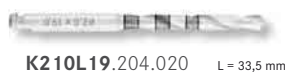
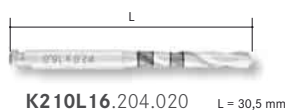
Pilot drill for use in implantology

Indicazioni:

- per la preparazione iniziale del solco dell'impianto
- per la determinazione della posizione, della direzione e della profondità

Raccomandazioni per l'utilizzo:

- L'utilizzo delle frese pilota CeraDrill K210 prevede un'applicazione intermittente con una leggera pressione e un costante raffreddamento con l'ausilio di soluzione fisiologica sterile di cloruro di sodio.
- Numero di giri ottimale:
○_{opt.} 800 - 1.000 giri al min.⁻¹ in contrangolo verde, riduzione minima 10 : 1
- In fase di utilizzo si consiglia di evitare assolutamente qualsiasi manovra nella quale gli strumenti possono bloccarsi e/o essere utilizzati come leva.



Tacche di profondità a 8, 10, 12, 14 mm,
senza la punta dello strumento

Tagliente trasversale a forma di S con angolo di spoglia speciale per ridurre la resistenza alla penetrazione

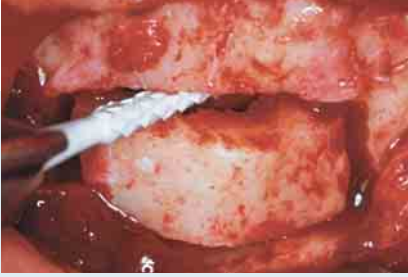
Rientranza per diminuire l'attrito nell'osso

Grandi scanalature per una buona rimozione del truciolo

Marcatura di profondità incisa al laser



Modello di utilità: brevetti
DE 10 2006 042 762
EP 1 539 018*
* richiesto



CeraBur | K157 & K160A



Fresa ossivora per chirurgia orale

Indicazioni:

- per l'osteoplastica della cresta alveolare durante la levigatura ossea
- per il prelievo di osso; per es. in siti retro-molari, per la trapiantazione autologa
- per l'osteotomia durante l'esposizione di denti inclusi e il taglio degli stessi
- per la chirurgia resettiva e la rimozione degli apici radicolari
- per l'emissione

Raccomandazioni per l'utilizzo:

- Le frese ossivore CeraBur prevedono un'applicazione intermittente con una leggera pressione e un costante raffreddamento con l'ausilio di soluzione fisiologica sterile di cloruro di sodio.
- Numero di giri ottimale:
☉_{opt.} 3.000 – 6.000 giri al min.⁻¹
in contrangolo verde,
riduzione minima 10 : 1
K157.314.016:
☉_{opt.} 80.000 giri al min.⁻¹
- In fase di utilizzo si consiglia di evitare assolutamente qualsiasi manovra nella quale gli strumenti possono bloccarsi e/o essere utilizzati come leva.



K157.104.016



K157.104.021



K157.204.016



K157.204.021



K157.205.016



K157.205.021



K157.314.016



K160A.104.023



K160A.104.027



K160A.104.031



K160A.104.035



K160A.104.040



K160A.205.023



K160A.205.027



K160A.205.031



K160A.205.035



K160A.205.040

Modello di utilità, brevetti
EP 1 539 018*
* richiesto

Punta molto marcata
per una foratura assiale
ottimale

Sezione di lavoro cilindrica
per evitare il rischio di inca-
gliamento in fase di prepara-
zione

Particolare configurazione
delle taglienti per una rota-
zione esente da vibrazioni ed
una forte asportazione di
materiale



Komet Italia S.r.l.
Via Fabio Filzi 2 - 20124 Milano

Telefono 02 67076654
Telefax 02 67479318
info@komet.it
www.komet.it

