



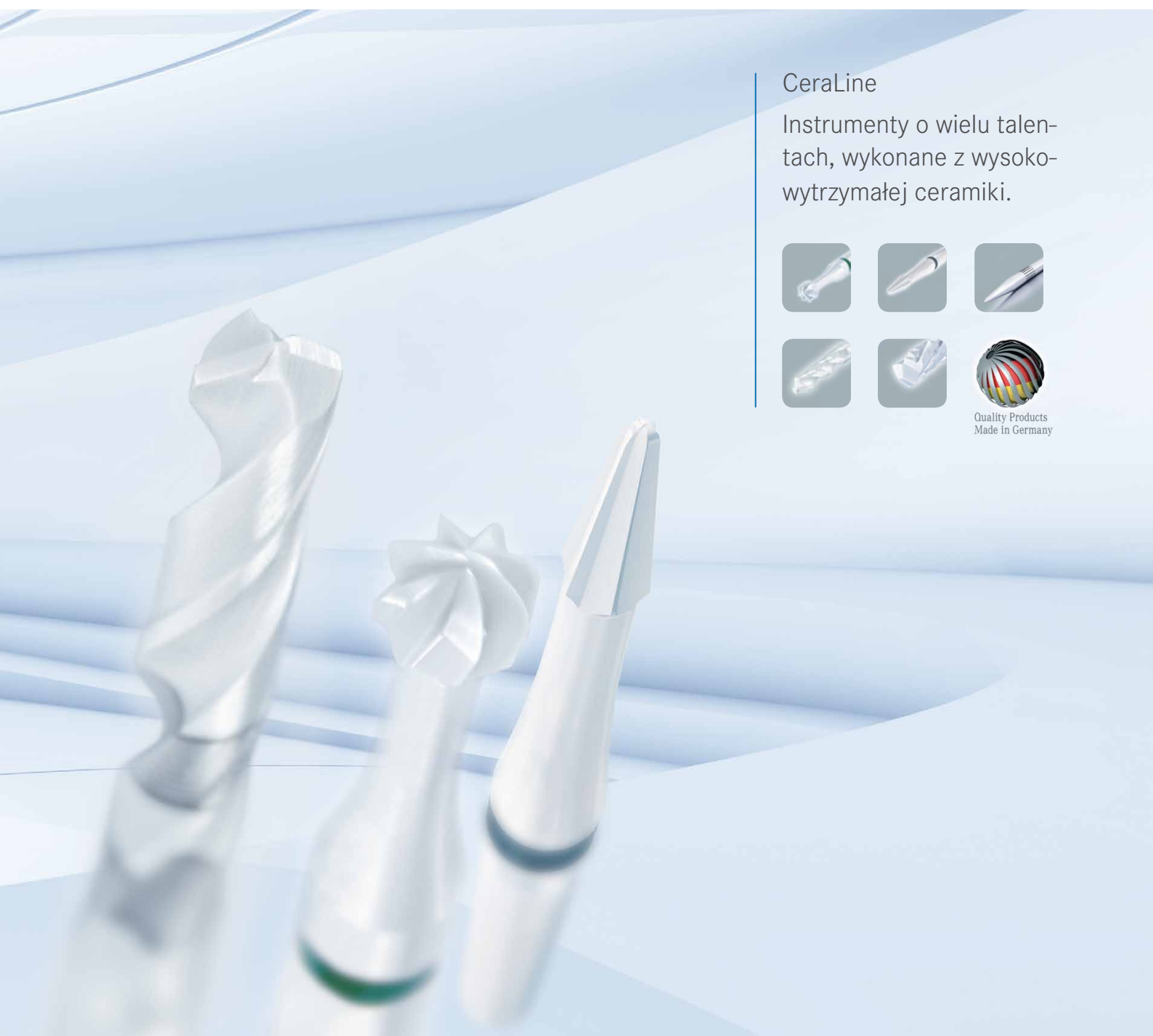
CeraLine – Instrumenty z wysokowytrzymałej ceramiki.

CeraLine

Instrumenty o wielu talentach, wykonane z wysokowytrzymałej ceramiki.



Quality Products
Made in Germany





Zawrotna kariera instrumentów o wielu talentach

Od dziesięcioleci ceramika jako surowiec o doskonałych właściwościach wykorzystywana jest w wielu różnych dziedzinach. Materiały ceramiczne stosowane są w stomatologii, np. do wykonywania łączników implantologicznych, w ortopedii, np. do wykonywania głów stawów biodrowych, w przemyśle, np. do wykonywania elementów szczególnie narażonych na obciążenia, takich jak osie czy łożyska ślizgowe, czy w dziedzinach chemicznych lub elektrotechnicznych.

Dlatego też należy korzystać z dobrych doświadczeń z udziałem tego materiału.

Doskonałe właściwości

Dzięki swoim doskonałym właściwościom ceramika jest w stanie sprostać ekstremalnym wymaganiom. Należą do nich takie cechy, jak wysoka wytrzymałość na ściskanie i zużycie oraz odporność na działanie środków agresywnych chemicznie. W niektórych przypadkach ceni się także jej korzystne właściwości elektryczne i magnetyczne. Instrumenty ceramiczne firmy Komet z serii CeraLine wykonane są ze specjalnej, wysokowytrzymałej ceramiki na bazie tlenku cyrkonu częściowo stabilizowanego itrem i tlenku glinu. Dzięki połączeniu tych dwóch doskonałych materiałów system CeraLine posiada nieprzeciętnie wysoką wytrzymałość na zginanie wielkości 2.000 MPa.

Dopiero ta specjalna kombinacja pozwala wykonać z tego materiału instrumenty obrotowe o właściwościach tnących. Dla porównania: wartość ta w przypadku ceramiki na bazie tlenku cyrkonu, wykorzystywanej np. do wykonywania wkładów korzeniowych, wynosi 1.200 MPa.

Technologia HIP (Hot-Isostatic-Pressing) pozwala na dodatkowe zagęszczenie materiału.

Biozgodność - produkt w 100% bezmetalowy

Cechą charakterystyczną ceramiki jest jej nieograniczona tolerancja biologiczna. Dzięki temu leczenie pacjentów przebiega bez udziału jonów metali. Materiały ceramiczne absolutnie nie ulegają korozji.

Leczenie przy użyciu instrumentów z serii CeraLine chroni pacjenta przed obciążeniami wynikającymi z zastosowanych materiałów. Instrumenty ceramiczne firmy Komet® stanowią optymalne uzupełnienie strategii rozwiązań bezmetalowych w ramach leczenia implantologicznego.

Uwaga dot. konserwacji:

Wszystkie instrumenty serii CeraLine należy czyścić wyłącznie szczotkami o włosiu pozbawionym metalu (np. 9873), w przeciwnym razie starte cząsteczki metalu mogą przedostać się do porów syntetyzowanego materiału ceramicznego, co prowadzi do czarnych przebarwień ceramiki.

Przyszłość należy do ceramiki.

Instrumenty z wysokowytrzymałej ceramiki.

Nowoczesne instrumenty ceramiczne firmy Komet stanowią przełomowe rozwiązanie w stomatologii i gwarantują lekarzowi dentyście niezwykle wyczucie podczas preparacji.

Te nowoczesne, białe instrumenty stanowią innowacyjną siłę marki Komet i są kolejnym potwierdzeniem znanej, doskonałej jakości produktów tej firmy.

Do ich cech charakterystycznych, o których należy wspomnieć, należy zmniejszona wibracja, idealny, spokojny obrót oraz nieprzerwane znoszenie materiału. Dzięki tym instrumentom można zyskać zupełnie nowe wyczucie podczas pracy.





CeraBur | K1SM

Wiertło okrągłe do preparacji ubytków zęba.

Wskazania:

- ostrożne, kontrolowane usuwanie próchnicy
- specjalny kształt ostrzy zapewnia spokojny obrót instrumentu

Badania przeprowadzone na uniwersytecie w Münster lub na uniwersytecie Queen Mary of London potwierdzają wysoką jakość CeraBur® K1SM. Badanie przeprowadzone na uniwersytecie w Münster potwierdza bardzo dobrą wydajność CeraBur K1SM*.

Badanie przeprowadzone na uniwersytecie Queen Mary of London dowodzi, że żywotność instrumentów K1SM jest trzykrotnie większa niż wiertła różyczkowego wykonanego z węgla spiekaneego.**

Zalecenia dot. stosowania:

- Liczba obrotów \varnothing_{opt} 1.500 rpm zastosowaniem chodzenia sprayem wodnym.

Użytkownicy potwierdzają:

“Narzędzie przekonuje swoim długim okresem użytkowania i wykazuje wysoką wydajność cięcia w obrębie zmienionej próchnicy, miękkiej zębiny, natomiast twarda zębina nie ulega w zasadzie zniesieniu.”



Set 4547.204
zawiera po 2 instrumenty wielkości 010, 014, 018 i 023.
Dostępne również z trzonkiem 205 (Set 4547.205)

Wskazówka:

Minimalnie inwazyjny potencjał oraz skuteczność w usuwaniu próchnicy CeraBur K1SM można zwiększyć stosując dodatkowo technologię żelu Carisolv. Minimalna inwazyjność, która pozwala oszczędzić czas, zredukować ewentualne ryzyko oraz umożliwia przeprowadzenie bezpośredniego postępowania podczas całego opracowywania ubytków próchnicznych.*

New CARISOLV® System

Więcej informacji i wskazówek:
www.carisolvsystem.com
Rubicon Life Science International dział klienta pod numerem +46 31 77 80 68 20 lub customer@rubiconlifescience.se
*www.carisolvsystem.com

Trzonek 204:

- K1SM.204.008
- K1SM.204.010
- K1SM.204.012
- K1SM.204.014
- K1SM.204.016
- K1SM.204.018
- K1SM.204.021
- K1SM.204.023
- K1SM.204.027

Trzonek 205:

- K1SM.205.010
- K1SM.205.012
- K1SM.205.014
- K1SM.205.016
- K1SM.205.018
- K1SM.205.021
- K1SM.205.023



Patenty
DE 10 2006 018 933
EP 1 849 429

Wskazówka:

W przypadku usuwania próchnicy w pobliżu mięzgi polecamy również zastosowanie naszego samoograniczającego wiertła PolyBur, którego ostrza nie tną zdrowej,



P1.204.014/018/023

Patenty
DE 10 2008 010 049 · EP 2 260 787*
*złożone

*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

** Hr. Nawar Al-Zebari, Queen Mary University of London; Cutting efficiency and longevity of novel ceramic and conventional burs; 07/2013



CeraBur | K59

Wiertło szczelinowe.

Wskazania:

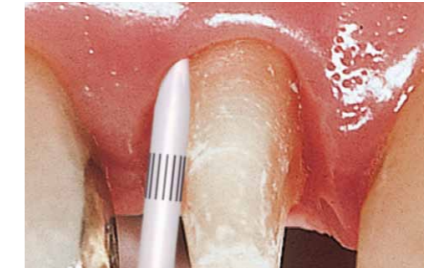
- ostrożne, kontrolowane wykrywanie zmian próchnicowych
- optymalna geometria instrumentu pozwala na zastosowanie w ramach poszerzonego lakowania bruzd
- optymalny kształt instrumentu pozwala na jego zastosowanie w ramach leczenia ubytków próchnicowych w kształcie trójkąta
- selektywne usuwanie zmian próchnicowych

Zalecenie dot. stosowania:

- Liczba obrotów
 $\text{rot. } \approx 160.000 \text{ rpm}$ z zastosowaniem chłodzenia sprayem wodnym.



● K59.314.010

Wzór użytkowy, patenty
DE 10 2006 042 762

CeraTip | KT

Instrument do przycinania tkanek w ramach chirurgii błony śluzowej.

Wskazania:

Instrument CeraTip stosowany jest w licznych zabiegach z zakresu chirurgii błony śluzowej:

- Odslanianie implantu śródkostnego
- Poszerzanie kieszonki dziąsłowej po preparacji zęba pod koronę protetyczną
- Odslanianie ubytków przyszyjkowych
- Odslanianie zębów zatrzymanych
- Papillektomia

Zalecenia dot. stosowania:

- Instrument należy przykładać punktowo do tkanki stosując spokojne ruchy przy liczbie obrotów
 $\text{rot. } \approx 300.000 - 450.000 \text{ rpm}$.
- Instrument należy używać bez chłodzenia wodą. Tylko w taki sposób może powstać energia rotacyjna, umożliwiająca modelowanie tkanki w wyniku termokoagulacji przy zredukowanym krwawieniu.

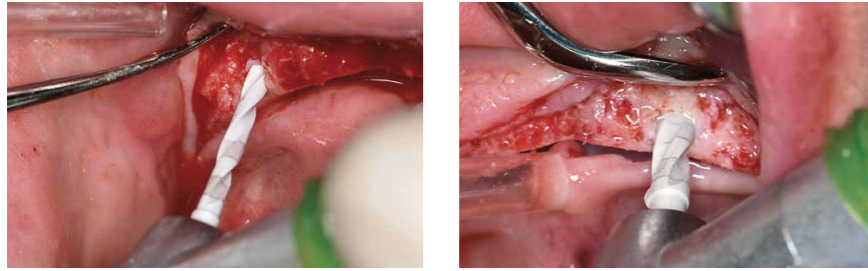


KT.314.016



Set 4561

Wzór użytkowy, patenty
GM 20 2007 006 415
EP 1 987 798



CeraDrill | K210L16/L19/L20

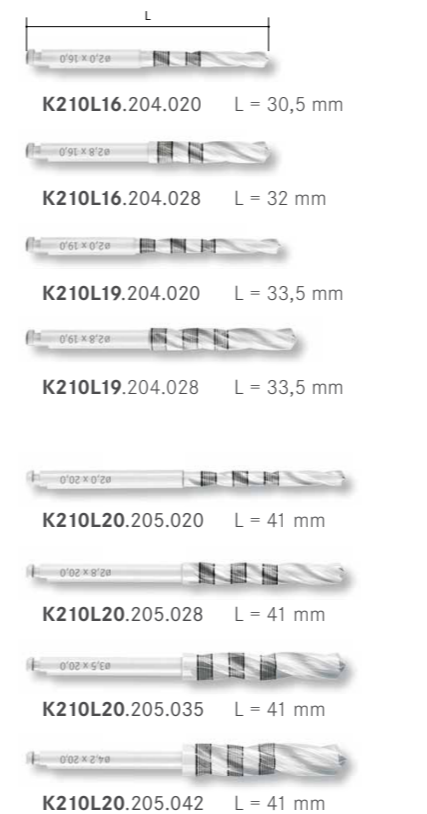
Wiertło pilotujące do zabiegów implantologicznych.

Wskazania:

- do początkowej preparacji łoża implantu
- do ustalania pozycji, kierunku i głębokości implantu

Zalecenia dot. stosowania:

- Wiertłem pilotującym CeraDrill K 210 należy pracować z przerwami, przy niewielkim nacisku, ze stałym chłodzeniem zewnętrznym przy użyciu sterylonego roztworu soli fizjologicznej, aż do uzyskania wymaganej głębokości.
- Optymalna liczba obrotów
 $\text{opt } 800 - 1.000 \text{ rpm}$
 zielona kątница,
 przełożenie co najmniej 10:1
- W czasie zabiegu należy bezwzględnie unikać ruchów skręcających lub podważających.



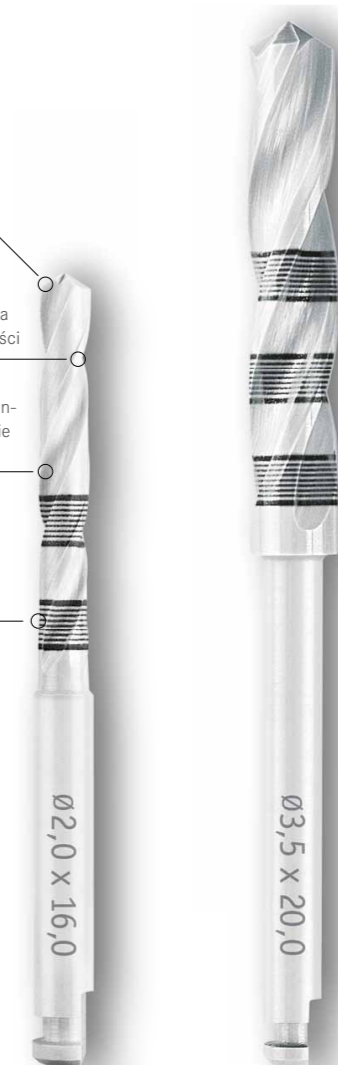
Oznaczenia głębokości na wysokości 8, 10, 12, 14(16) mm za pominięciem wierzchołka instrumentu

ostrze poprzeczne w kształcie S zapewnia łatwą penetrację

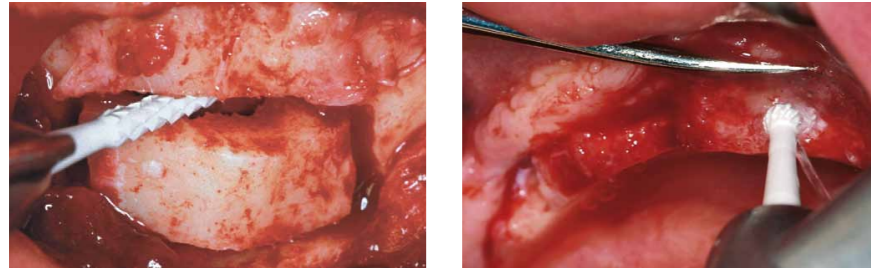
stopień na powierzchni bocznej wiertła zmniejsza tarcie na powierzchni kości

Duże przestrzenie gwarantują dobre odprowadzenie wiórów tkanki


laserowane oznaczenie głębokości



Wzór użytkowy, patenty
 DE 10 2006 042 762
 EP 1 539 018
 zrękość



CeraBur | K157 & K160A

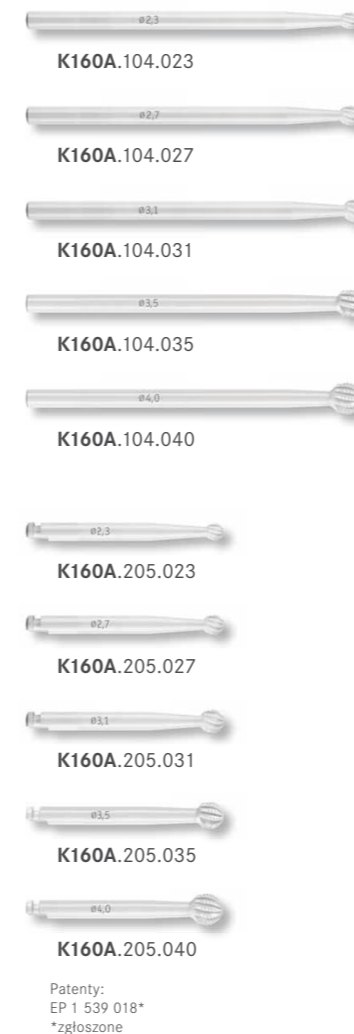
 Frezy do kości, przeznaczone do zabiegów z zakresu chirurgii stomatologicznej.

Wskazania:

- Wygładzanie ostrych krawędzi kostnych w ramach plastyki wyrostka zębodołowego
- Pozyskiwanie tkanki kostnej; np. z obszaru zatrzonowcowego, w celu przeszczepienia autologicznego materiału kostnego
- Osteotomia w ramach odstawiania zębów zatrzymanych
- Chirurgiczne leczenie zachowawcze - resekcja wierzchołka korzenia
- Amputacja korzenia

Zalecenia dot. stosowania:

- Frezem do kości CeraBur należy pracować z przerwami, przy niewielkim nacisku, ze stałym chłodzeniem zewnętrznym przy użyciu sterylnego roztworu soli fizjologicznej.
- Optymalna liczba obrotów \varnothing_{opt} 3.000 - 6.000 rpm
zielona kątnica, przełożenie co najmniej 10 : 1
- K157.314.016: \varnothing_{opt} 80.000 rpm
- W czasie zabiegu należy bezwzględnie unikać ruchów skręcających i podważających.



Patenty:
EP 1 539 018*
*zgłoszone

duży wierzchołek wiertła zapewnia prawidłowe nawiercanie w kierunku osiowym

część robocza w kształcie cylindra pozwala uniknąć zakleszczenia wiertła podczas preparacji

specjalna geometria ostrzy zapewnia wysoką wydajność w zakresie znoszenia materiału przy jednoczesnej redukcji wibracji



Komet Dental
Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG
Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo
Postfach 160 · 32631 Lemgo · Germany

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

