

Die DIAO-Familie wächst


KP6879.314.018

KP6909.314.040
KP6881.314.018
Torpedo KP6878

**OccluShapers
KP6370**
KP6881.314.018

Torpedo KP6878

1. Beschichtung

Wie unterscheiden sich DIAO- von herkömmlichen Diamantinstrumenten?

Mit DIAO präsentiert Komet Dental eine neue Generation von Diamantinstrumenten, die durch technische Präzision und funktionales Design überzeugt. Das Besondere: Keramikperlen werden gezielt in die Diamantbeschichtung integriert, wodurch ein größerer Abstand zwischen den einzelnen Diamanten entsteht. So treten die Diamantspitzen präziser hervor, was die Schneidleistung deutlich verbessert. Diese spezifische Kombination von Diamantkorn und Keramikperlen erfordert höchste Kompetenz in der Galvanik – und stellt eine echte Innovation in der Oberflächenbeschichtung dar. Die daraus resultierende Fusion von Diamant und Keramik erzeugt eine außergewöhnliche Kraftkonzentration, die für eine nie dagewesene Schärfe und Standzeit sorgt. Gleichzeitig bleibt DIAO leicht, geschmeidig und präzise in der Führung – ideal für kontrolliertes Arbeiten im Praxisalltag.

2. Indikationen

In welchen Indikationsbereichen findet DIAO Anwendung?

Das DIAO-Portfolio von Komet Dental umfasst bereits eine Vielzahl an Instrumenten für die Kavitäten- und Kronenpräparation in unterschiedlichen Figuren und Größen. Das bestehende Sortiment wird unter anderem durch eine Größenerweiterung der Instrumente KP6879.314.018 und 6881.314.018 ergänzt – beide sind ab sofort auch in Größe 018 verfügbar. Darüber hinaus erweitert Komet Dental das Portfolio um eine neue Figur, den KP6909.314.040 – ein Rad mit abgerundeter Kante, welches sich besonders für den okklusalen Abtrag eignet.

Was leistet DIAO konkret bei der Kronenpräparation?

Bei der Kronenpräparation bedeutet DIAO weniger Druck und gleichzeitig mehr Schärfe – also eine bessere Kontrolle über das Instrument. Dies ist besonders beim Anlegen eines Kronenrandes entscheidend. Der muss für die digitale oder herkömmliche Abdrucknahme perfekt, sauber und fein sein. Nur so lässt sich der Langzeiterfolg zum Beispiel bei einer Keramikkrone erreichen.

3. Standzeit

Was bedeutet die Diamant-Keramikperlen-Kombination für die Haltbarkeit der Instrumente?

Bei allen Diamantinstrumenten nutzen sich im Laufe der Zeit die Spitzen ab, sie werden runder und platter. Liegen viele Diamanten nun dicht nebeneinander, wird dadurch irgendwann eher eine Auflagefläche geschaffen, statt dass die Diamantkörner in die Substanz eindringen und sie abtragen könnten. Wie bei allen Diamantinstrumenten tritt auch bei DIAO mit der Zeit ein gewisser Verschleiß auf. Durch die gezielte Konzentration des Anpressdrucks auf die Diamantspitzen wird dieser jedoch effektiv kompensiert – so bleibt die Schneidleistung länger erhalten und der Materialabtrag konstant. Intensive Messungen haben ergeben, dass DIAO-Instrumente im Vergleich zum Durchschnitt marktüblicher Instrumente 34 Prozent mehr Standzeit aufweisen.

4. Identifikation und Reinigung

Hat die duale Belegung auch Auswirkungen auf die Reinigung?

Zwar können die integrierten Keramikkugeln das Anhaften von Schleifstaub nicht vollständig verhindern, dennoch hat sich gezeigt, dass DIAO-Instrumente im Ultraschallbad deutlich besser zu reinigen sind. Der Grund liegt in der besonderen Beschaffenheit der Oberfläche: Runde Keramikperlen und ein größerer Abstand zwischen den Diamanten reduzieren Ablagerungen spürbar. Das Aufbereitungsprotzere bleibt unverändert, wird jedoch in der Praxis etwas erleichtert. Für schnelle Wiedererkennung sorgt die unverwechselbare Farbe in edlem Roségold. Dies macht DIAO-Instrumente auf den ersten Blick erkennbar – auch nach wiederholtem Einsatz. So lassen sich die Instrumente schnell und eindeutig identifizieren, was die Zuordnung im Arbeitsablauf deutlich erleichtert.

