

# Feature Benefit Sheet

## MASTERtorque Mini M8700



### KaVo Master Series

- Höchste Behandlungsqualität
- Maximaler Behandlungskomfort
- Größte Patientenzufriedenheit

Und selbstverständlich die bewährte KaVo Qualität

### Hauptverkaufsargumente:

- 1. Direct Stop Technologie (DST)** - Bohrer auslauf in 1 sec.
    - SICHERHEIT und entspanntes arbeiten.
    - **NULL RÜCKSAUGUNG** hygienisch und erhöht die Lebensdauer
  - 2. Mehr Leistung - bis zu 19 Watt (2,8 bar)**
  - 3. Geräuschreduktion** im Nachlauf, **leise** in der Behandlung **bis zu 59 dB(A)**
  - 4. Bessere Sicht und fokussiertes Licht**
- UND: Plasmatec Oberfläche, austauschbarer Wasserfilter, Spannzangenhaltekraft

### Wichtige Technische Daten und Anschlüsse:

- Leistung: 19W bei 2,8 bar
- Lautstärke bei Behandlung: bis zu 59dB(A)
- Bohrer stoppt innerhalb einer Sekunde
- Kopfhöhe: 12,1mm
- Kopfdurchmesser: 10,8 mm
- Bohrer kühlung: 3 Spraydüsen
- Gewicht: 63g (max. 57g für LS)
- Besserer Sichtwinkel von nur 22°

### Weitere Merkmale:

- Plasmatec-Beschichtung
- Wasserfilter vom ZA leicht austauschbar
- Druckbereich von 2,1 - 3,5 bar
- 100° / 19° Winkelkombination
- Anschlüsse: KaVo Multiflexkupplung und Sirona Click & Go
- Kinderversion zur Markteinführung

### Bewährte KaVo KaVo Qualitätsmerkmale:

- Bohrerhaltekraft bis 32 N
- Hartmetall-Führungsbuchse
- Original KaVo Keramik-Kugellager
- Made in Germany
- 24 Monate Garantie

- Applikationsbereiche
- Kronenstumpfpräparation
  - Schmelz
  - Entfernen alter Füllungen
  - Kronenaufrettung
  - Vorbereitende Arbeiten zur Molarenextraktion
  - Brückendurchtrennung
  - Sämtliche vorbereitenden Arbeiten für Endodontie

• Sämtliche Arbeiten im

USP	Prio	Nutzen-kategorie	Wunsch/Problem	Bauteil / Technische Beschreibung	Produkteigenschaft Erklärung der Funktion	Nutzen/ Mehrwert Was bringt es	Beweis	Wettbewerbsvergleich							
								Morita 4H Par 4HUEX-O KV	W & H TK 97 LM Synea Vision	Sirona T1 mini	NSK Z800KL	Z-Max			
<b>Hauptverkaufsargumente</b> <b>1. Direct Stop Technologie</b>	1	Sicherheit	Bohrer stoppt sofort nach dem Ausschalten	"Direct Stop Technologie" Brems-System bremst den Rotor und Bohrer:	DST (Direct Stop Technology) => kurzer Auslauf des Bohrers; Aktives <b>Bremsystem</b> stoppt den Bohrer innerhalb 1 Sekunde (ca. 0,6 sec.). Stoppt ähnlich schnell wie ein Schnellläufer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Reduziert Verletzungsgefahr</b> beim Patient - wenn Patient zuckt und der Bohrer z.B. Schleimhäute/Backe berührt.</li> <li>- <b>Effektiv</b>, kurze Stopzeiten - kann gleich weiter arbeiten</li> <li>• <b>Sicherheit hilft für entspanntes Arbeiten</b></li> <li>• Beim Auslaufen des Bohrers werden keine Aerosole in das Instrument eingesaugt =&gt; <b>Reduziert Kreuzkontamination</b> =&gt; Hygienische Sicherheit für ZA + Patient</li> <li>• <b>Rücksaugstop</b> hält Lager sauber, <b>keine Schmutz-Partikel</b> auf der Kugellagerlaufbahn=&gt; <b>Deutliche Verlängerung der Lebensdauer</b> der Kugellager</li> </ul>	Gemessene Werte der Nachlaufzeit Nachlauf testen Emotional: Animation/Funktionsmodell/Video (Brems + Rücksaugmodell - von 720 Kräfte auf 0 in 1 sec.)	Morita quickstop system. Stoppt innerhalb <b>2 sec.</b>	gemessen <b>1.5 sec.</b>	gemessen <b>2 - 3 sec.</b>	gemessen 1,72 sec.				
		Hygiene + Sicherheit	Keine Rücksaugung von Aerosol		DST (Direct Stop Technology) => Kurze Nachlaufzeit reduziert den Unterdruck, der durch das Turbinerad entsteht => Aerosole werden nicht mehr in dem Spalt Rotor-Gehäuse am Kopf eingesaugt.			1. Vergleichsmessung Unterdruck-Kurven, KaVo Unterdruck nicht messbar, < 0,000001 bar <b>2. Testen mit Vorrichtung</b>				ASBD System = Null Rücksaugung	keine Angabe	PHS System	"Clean Head System" wird kontaminiert => nach jedem Patient Reinigung notwendig
		Lebensdauer	Lange Lebensdauer - saubere Kugellager		=> Optimiertes Design des Läufers und des Kopfgehäuses um Unterdruck zu reduzieren. => Beim Nachlaufen des Bohrers werden durch einen speziellen <b>Dichtring</b> keine Aerosole in das			1. Vergleichsmessung der Rücksaugung 2. Testen 3. Video zeigen				0 bar	<b>3,3 mbar</b>	0,95 mbar	<b>12,3 mbar</b>
<b>2. Leistung</b>	2	Effizienz	Geringe Durchzugskraft	KaVo Rotor-Geometrie der neuesten Generation, Zu- und Abluftkanal, Anström-Verhalten verbessert um den Wirkungsgrad des Turbinenrads zu erhöhen	• <b>Leistung M8700L: 19Watt bei 2,8 bar (empfohlen)</b> <b>26,5 W bei 3,5 bar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellere Präparation</li> <li>• Mehr Kraft und stabilere Drehzahl beim Arbeiten</li> </ul>	1. Testen - Bohren in Stein 2. Interne Messwerte bei einer Einstellung	18 W gemessen  20 W Herstellerangabe	18 W	19 W gemessen  bis zu 20 W in Broschüre bei 2,7-3,0 bar - früher 2,7 bar	<b>18,2 W auf KaVo Kupplung gemessen</b> 23 W mit NSK - Kupplung, 21 W mit MULTiflex Kupplung				
<b>3. GENTLesilence Silence - Geräuschdesign</b>	3	Behandlungsqualität	Lautstärke bei Behandlung	Läufergeometrie, Anströmung, Verarbeitungsqualität des Läufers, Spannmehanismus	• <b>Lautstärke bei Behandlung: bis zu 59 dB(A)</b> • <b>kein lästiges Nachlaufgeräusche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrem leise Turbine</li> <li>• Gesundheitsschonend für Praxisteam</li> <li>• Angenehmes Geräusch für Patient</li> <li>• Deutliche Stressreduzierung</li> <li>• <b>Tinnitusgefahr gebannt</b></li> </ul>	1. Turbinen Vergleichs-Hörtest machen	<b>66,8 dB</b>	62 dB	<b>64 dB</b>	<b>63,3 dB</b>				
<b>4. SICHT &amp; LICHT</b> <b>Positionierung gegene W&amp;H</b>	4	Behandlungsqualität	Sichtproblem / begrenzter Zugang im molaren Bereich	Kopfhöhe	• <b>Kopfhöhe: 12,1 mm</b> • <b>Kopfhöhe 17,7 mm mit 16mm mini-Bohrer</b> • <b>Kopfdurchmesser: 10,8 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bessere Sicht auf die Präparationsstelle</li> <li>• Besserer Zugang zu Backenzahngebieten, die passend für Kinder und Senioren sind</li> <li>• Mehr Freiraum für alle Behandlungssituationen</li> </ul>	1. Messwerte	Höhe <b>12,7 mm</b> , Durchmesser 9 mm	Höhe <b>13,1 mm</b> , Durchmesser 10,05 mm	Höhe <b>12,8 mm</b> , Durchmesser 10,3 mm	Höhe 12,1 mm, Durchmesser 10,8 mm				
		Behandlungsqualität	Sichtproblem / begrenzter Zugang im molaren Bereich	Kopfhöhe mit Bohrer	<b>Erlaubt folgenden Bohrerlängen:</b> <b>Mini - 16mm</b> <b>Standard - 19mm</b> <b>Lang - 21mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bessere Sicht auf die Präparationsstelle</li> <li>• Besserer Zugang zu Backenzahngebieten, die passend für Kinder und Senioren sind</li> <li>• Mehr Freiraum für alle Behandlungssituationen</li> </ul>	Zeige die Höhe mit kurzen und langen Bohrer	Bohrer bis 21mm, Schaft min. 10mm => <b>Standard und lange Bohrer</b>	Nur 21mm Bohrer <b>Lange Bohrer</b>	Bohrer bis 21mm => <b>Standard und lange Bohrer</b>	Bohrer bis 21mm, Schaft min. 10mm => <b>Standard und lange Bohrer</b>				
		Behandlungsqualität	Erschwerter Zugang	Winkelkombination	• <b>Patentierter KaVo 100°/19° Kopf-/Kniewinkel Kombination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Molare Bereich immer gut einsehbar und zugänglich</li> <li>• Optimale Bewegungsfreiheit</li> <li>-&gt; <b>verbesserte Behandlungsbedingungen</b></li> </ul>	Messwerte	Nein 15°	Nein	Nein	Nein				
		Behandlungsqualität	Erschwerter Zugang	Neue Kopfform	• <b>Verbesserter Sichtwinkel (22°)</b> • <b>Kleinerer Kopf</b> • <b>Kopf verläuft sich zum Bohrer hin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verbesserte Sicht</b></li> <li>- Größeres Sichtfeld</li> </ul>	Messwerte	16,75°	21,86°	23°	21,35°				
		Behandlungsqualität	Blendung durch Spraynebel	Licht und Spray - Austrittsrichtung	Versetzter Licht- und Sprayaustritt	• <b>Keine Blendung (kein "Fernlicht" auf Spraynebel)</b> - Beste Sicht für präzise Präparationen -> Sicheres Erkennen von Präparationsgrenzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keine Blendung (kein "Fernlicht" auf Spraynebel)</b> - Beste Sicht für präzise Präparationen</li> <li>-&gt; Sicheres Erkennen von Präparationsgrenzen</li> </ul>	1. Bild Kopf-Sprayaustritt/Lichtaustritt Vergleich: Nebelfahrt im Auto							
		Behandlungsqualität	Zu wenig Licht an der Präparationsstelle		• <b>25.000 LUX</b> Lichtleistung an der Bohrerspitze • KaVo-Glasstablichtleiter LUX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beste Sicht für präzise Präparationen</li> <li>-&gt; Sicheres Erkennen von Präparationsgrenzen</li> </ul>	Messwerte bei gleichem Abstand	25.000 lux	25.000 lux	25.000 lux	no statement				
		Qualität	Nachlassen der Leuchtkraft durch Thermodesinfektion/Sterilisation	Glasstab	• 25.000 LUX Lichtleistung an der Bohrerspitze • KaVo-Glasstablichtleiter LUX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thermodesinfizierbar</b></li> <li>• Sterilisierbar</li> <li>• kein Lichtverlust</li> <li>• <b>Hart, keine Kratzer</b></li> </ul>		Glassfaser	penta LED für W & H Kupplungen. <b>Keine harte Oberfläche der LEDs</b>	Glasstab	Glasstab				
<b>5. Oberflächenbeschichtung</b>	5	Qualität	Lebensdauer der Instrumente und Abnutzungsspuren	Plasmatec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plasmatecbeschichtung</li> <li>• KaVo Hygieneversiegelung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Abnutzungsbeständigkeit</li> <li>-&gt; Gepflegte Instrumente</li> <li>-&gt; Gut aussehende Instrumente</li> </ul>	<b>Testen</b> Halten und Zahnarzt sollte versuchen es zu entfernen Vergleich mit Mitbewerbern	Keramische Beschichtung	Spezielle Beschichtung, die eine kratzresistente Oberfläche erzeugt	Titan-Gehäuse	DURAgrip Beschichtung auf Titan-Gehäuse, ähnlich Widerstandsfähig wie Plasmatec				
		Sicherheit	Aufwendiges manuelles Entfernen von Verschmutzungen aus Rändel. Zeitaufwand. Unbeliebte Tätigkeit	Plasmatec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plasmatecbeschichtung</li> <li>• KaVo Hygieneversiegelung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Hygienesicherheit</li> <li>• Schneller Reinigungserfolg</li> </ul>	Testen	strukturierte Oberfläche : nicht so leicht zu reinigen	strukturierte Oberfläche: nicht so leicht zu reinigen	Titan ist biokompatibel, <b>Anhaftung von Bakterien möglich</b>	DURAgrip Beschichtung auf Titan-Gehäuse, ähnlich Widerstandsfähig wie Plasmatec				
<b>6. Garantie</b>	7	Qualität	Lange Lebensdauern und Sicherheit der Investition	2 Jahre Garantie	2 Jahre Garantie	Investitionssicherheit		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre ( nur CA hat 3 Jahre)	nicht definiert				
<b>7. Führungsbuchse</b>	8	Qualität	perfekte Bohrerführung	Hartmetall-Führungsbuchse	Hartmetall-Führungsbuchse	Perfekter Rundlauf des Bohrers	Leise Turbine dank hervorragendem Rundlauf <b>Dunkler Teil zeigen</b>								
<b>8. Microfilter</b>	9	Sicherheit	Schlechte Sprayqualität durch Verschmutzung im	Mikrofilter	• Spray-Microfilter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstante Kühlung</li> <li>-&gt; Bester Schutz des Zahns vor thermischen</li> </ul>	1. Einbausituation in Zeichnung	nein	nein	nein	nur von einem Techniker möglich				
		Einfache Handhabung	Aufwendige Entfernung von Schmutz im Spraykanal	Mikrofilter	• Spray-Microfilter schnell auswechselbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelle Einsatzbereitschaft des Instrumentes</li> <li>• Geringe Anfälligkeit für aufwendige Wartungsarbeiten</li> </ul>	<b>Filterwechsel demonstrieren</b>	nein	nein	nein	nur von einem Techniker möglich				
<b>9. Oberfläche</b>	11	Behandlungskomfort	Rauhe Oberflächen führen zu Druckstellen, glatte führen zu Ermüdungserscheinungen (hoher Kraftaufwand)	Plasmatec	• Plasmatecbeschichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entspanntes Behandeln</li> <li>• Mehr "Feingefühl" in den Fingern</li> <li>• Kein Nachgreifen mehr nötig</li> <li>-&gt; Keine Druckstellen an den Händen</li> <li>-&gt; Keine Ermüdungen bei Langzeitbehandlungen</li> <li>-&gt; <b>Sicheres Behandeln</b></li> </ul>	Vergleich visuell und haptisch	weniger Haftung	weniger Haftung	sehr glatte Titanoberfläche	gute Haftung am Anfang, danach Haftungsverlust				