

金達醫材企業股份有限公司

JINDELL

A
GOOD
ONE

DNV FDA
ISO 13485:2016 APPROVED



RESTORATIVE & PROSTHETICS

Air Turbines / Contra-Angles & Attachments / Pneumatic Sonic Scaler



<http://tw.jindell.com>

JINDELL
JINDELL MEDICAL INSTRUMENTS CO., LTD.



有關更多信息，竭誠歡迎煩請撥冗與我們的銷售或工程團隊聯繫。

各國認證

LUX E-PLUS 外置式電動馬達組

轉速: 2,000~40,000 R.P.M.
扭力: 3.2 Ncm (Max)

LED 無碳刷電動馬達

1:1 1:5 16:1



HANDPIECE	100	2,500	40,000	200,000
16:1	100- 2,500 R.P.M.			
1:1	2,000- 40,000 R.P.M.			
1:5	10,000- 200,000 R.P.M.			

LUX E-PLUS 內置式電動馬達組

轉速: 2,000~40,000 R.P.M.
扭力: 3.2 Ncm (Max)

LED 無碳刷電動馬達

1:1 1:5 16:1



HANDPIECE	100	2,500	40,000	200,000
16:1	100- 2,500 R.P.M.			
1:1	2,000- 40,000 R.P.M.			
1:5	10,000- 200,000 R.P.M.			

四機一馬達完美組合

LED

1:1 1:5 16:1

無論口內治療或是口外假牙修復

幫您完成 **90%** 以上的工作

電氣動馬達組特點

- 減少噴霧飛濺範圍
- 機頭防回吸系統/ 水路逆止閥設計
- **LED** 高亮度光源
- 絕佳的切削力，扭力大，治療時間短
- 低噪音
- 最經濟實惠的防疫利器

技術參數:

- M1/ M2記憶模式
- 轉速: 2,000~ 40,000 R.P.M.
- 扭力: 3.2 Ncm (Max)
- 電源輸入/ 輸出: AC24V/ DC32V
- Micro Motor 尺寸: Ø22 x L70 mm
- Micro Motor 重量: 65g
- 光源: LED白光
- 供給氣壓: 1.5L/min以上(0.2MPa)
- 供給水壓: 65ml/min以上(0.2MPa)
- 外置式電馬達控制器尺寸: L158xW127xH59mm
- 外置式電馬達控制器重量: 520g

配備內容:

- 外置式電馬達控制器 / 內置式電馬達驅動器
- 外置式電馬達電源線/內置式電馬達連接線
- LUX E-PLUS Micro Motor
- Micro Motor傳輸線
- 外置式電馬達變壓器

Electrical Motor System

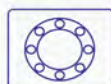
<http://tw.jindell.com>

衛部醫器製壹字第007190號

1:5/1:4.2 增速 帶光纖彎機特點:



齒輪、中軸皆經DLC(類鑽碳石)塗層耐用處理，特殊結構設計降低齒輪啮合發熱。



採用堅固的進口陶瓷球軸承，耐用、低噪音、低震動。



機頭前端具衛生防回吸設計。



高照度(32,000LUX Max)光纖玻璃體、確保醫主治療時最佳視野。



全機採耐衝擊不鏽鋼，皆經鍍鈦塗層防刮處理。



全機可耐高溫高壓或熱消毒器滅菌，最高到135°C或275°F。



E15L 為1:5增速彎機為內水式4孔噴霧冷卻
E142L為1:4.2增速彎機為內水式4孔噴射水柱/噴霧冷卻
E142L-E為1:4.2增速彎機為外部注水/內水式4孔噴射水柱冷卻



LED光源，白光，無色差，大範圍照明。



DLC Coating



1:5 帶光纖增速彎機
Premium LUX E15L

- Max. Speed: 200,000 rpm.
- 頭部尺寸: Ø10.0x H14.5 mm
- FG Burs(Ø1.6 mm)



1:4.2 帶光纖增速彎機
Premium LUX E142L

- Max. Speed: 168,000 rpm.
- 頭部尺寸: Ø9.6x H14.5 mm
- FG Burs(Ø1.6 mm)
- 45°角頭部
- 1:4.2 齒輪比 增速。



1:4.2 帶光纖增速彎機
(外部注水)
Premium LUX E142L-E

- Max. Speed: 168,000 rpm.
- 頭部尺寸: Ø9.6x H14.5 mm
- FG Burs(Ø1.6 mm)
- 45°角頭部
- 外部注水/內水式4孔噴射水柱冷卻
- 1:4.2 齒輪比 增速。

Premium LUX 1:1 內水式不銹鋼彎機系列



► Premium LUX E11L 1:1帶光纖等速彎機

- 進口陶瓷球軸承，耐用、低噪音、低震動。
- 最高轉速40,000 R.P.M.
- CA Bur Ø2.35 mm
- 頭部尺寸: Ø9.6xH13.1mm
- 內水式(單孔噴水)
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 高亮度Fiber Optic光纖玻璃體
- 最高亮度: (32,000 LUX)
- 全機採用衝擊不銹鋼，經鍍鉻處理，防刮處理。
- 機頭前部具衛生防回吸設計。
- 全機可耐高溫高壓或熱消毒器械，最高到135°C或275°F。
- LED光源，白光，無色差，大範圍照明。



► Premium LUX E11L-FG 1:1帶光纖FG等速彎機

- 進口陶瓷球軸承，耐用、低噪音、低震動。
- 最高轉速40,000 R.P.M.
- FG Bur Ø1.6 mm
- 頭部尺寸: Ø9.6xH13.1mm
- 內水式(單孔噴水)
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 高亮度Fiber Optic光纖玻璃體
- 最高亮度: (32,000 LUX)
- 全機採用衝擊不銹鋼，經鍍鉻處理，防刮處理。
- 機頭前部具衛生防回吸設計。
- 全機可耐高溫高壓或熱消毒器械，最高到135°C或275°F。
- LED光源，白光，無色差，大範圍照明。



► Premium LUX E11 1:1等速彎機

- 進口陶瓷球軸承，耐用、低噪音、低震動。
- 最高轉速40,000 R.P.M.
- CA Bur Ø2.35 mm
- 頭部尺寸: Ø9.6xH13.1mm
- 內水式(單孔噴水)
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 全機採用衝擊不銹鋼，經鍍鉻處理，防刮處理。
- 機頭前部具衛生防回吸設計。
- 全機可耐高溫高壓或熱消毒器械，最高到135°C或275°F。

Premium LUX 1:1 內水式不銹鋼直手機系列



► Premium LUX E11SL 1:1帶光纖等速直手機

- 進口陶瓷球軸承，耐用、低噪音、低震動。
- 最高轉速40,000 R.P.M.
- HP Bur Ø2.35 mm
- Twist 旋轉選針
- 內水式(單孔噴水)
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 高亮度Fiber Optic光纖玻璃體
- 最高亮度: (32,000 LUX)
- 全機採用衝擊不銹鋼，經鍍鉻處理，防刮處理。
- 機頭前部具衛生防回吸設計。
- 全機可耐高溫高壓或熱消毒器械，最高到135°C或275°F。
- LED光源，白光，無色差，大範圍照明。



► Premium LUX E11SL-E 1:1帶光纖等速直手機(外部注水)

- 進口陶瓷球軸承，耐用、低噪音、低震動。
- 最高轉速40,000 R.P.M.
- HP Bur Ø2.35 mm
- Twist 旋轉選針
- 外部注水
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 高亮度Fiber Optic光纖玻璃體
- 最高亮度: (32,000 LUX)
- 全機採用衝擊不銹鋼，經鍍鉻處理，防刮處理。
- 機頭前部具衛生防回吸設計。
- 全機可耐高溫高壓或熱消毒器械，最高到135°C或275°F。
- LED光源，白光，無色差，大範圍照明。



► Premium LUX E11 1:1等速直手機

- 進口陶瓷球軸承，耐用、低噪音、低震動。
- 最高轉速40,000 R.P.M.
- HP Bur Ø2.35 mm
- Twist 旋轉選針
- 內水式(單孔噴水)
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 全機採用衝擊不銹鋼，經鍍鉻處理，防刮處理。
- 機頭前部具衛生防回吸設計。
- 全機可耐高溫高壓或熱消毒器械，最高到135°C或275°F。

Premium LUX 1:1 內水式不銹鋼氣動馬達

Premium LUX 20:1 減速不銹鋼植牙彎機系列



► Premium LUX E11-M4 Premium LUX E11-B2 1:1內出水氣動馬達 (四孔/二孔)

- 最高轉速22,000 R.P.M. (四孔)
- 最高轉速25,000 R.P.M. (二孔)
- 內水式
- ISO-E type 型機頭，可接任一款彎機、直機。
- 可調正、反轉。
- 水路防回吸。
- 全機採用衝擊不銹鋼，經鍍鉻處理，防刮處理。
- 全機可耐高溫高壓或熱消毒器械，最高到135°C或275°F。



► Premium LUX E20L 20:1減速帶光纖植牙彎機

- 進口陶瓷球軸承，耐用、低噪音、低震動。
- 最高轉速2,000 R.P.M.
- 指壓式 / Surgical Bur Ø2.35 mm
- 外部和內部注水冷卻 (Kirschner and Meyer)
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 高亮度Fiber Optic光纖玻璃體
- 最高亮度: (32,000 LUX)
- 全機採用衝擊不銹鋼，經鍍鉻處理，防刮處理。
- 最大扭力: 70N
- 全機可耐高溫高壓或熱消毒器械，最高到135°C或275°F。
- LED光源，白光，無色差，大範圍照明。
- 雙重閉鎖系統。



► Premium LUX E20 20:1減速植牙彎機

- 進口陶瓷球軸承，耐用、低噪音、低震動。
- 最高轉速2,000 R.P.M.
- 指壓式 / Surgical Bur Ø2.35 mm
- 外部和內部注水冷卻 (Kirschner and Meyer)
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 全機採用衝擊不銹鋼。
- 最大扭力: 80N
- 全機可耐高溫高壓或熱消毒器械，最高到135°C或275°F。
- 六角夾持系統，夾持Surgical Bur更穩固。
- 快拆式易清潔內部機身設計。
- 雙重閉鎖系統。

1:1 外水式彎機系列



EX-203C-2
1:1 夾片式外水式等速彎機

- 1:1齒輪比等速彎機。
- 最高轉速30,000 R.P.M.
- 夾片式 / CA Burs Ø2.35 mm
- 外水式
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌，最高到 135°C或275°F。



EX-203C-3
1:1 夾片式外水式等速彎機

- 1:1齒輪比等速彎機。
- 最高轉速30,000 R.P.M.
- 指壓式 / CA Burs Ø2.35 mm
- 外水式
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌，最高到 135°C或275°F。



FX-205-2
1:1 夾片式外水式等速彎機

- 1:1齒輪比等速彎機。
- 最高轉速30,000 R.P.M.
- 指壓式 / CA Burs Ø2.35 mm
- 外水式
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌，最高到 135°C或275°F。



1:1 外水式直手機系列



1:1 外水式氣動馬達



EX-203C-1
1:1 外水式等速直手機

- 1:1齒輪比等速直手機。
- 最高轉速30,000 R.P.M.
- HP Bur Ø2.35 mm
- Twist 旋扭選針
- 外水式(單孔噴水)
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌，最高到 135°C或275°F。



FX 205-1E
1:1 外水式等速直手機

- 1:1齒輪比等速直手機。
- 最高轉速30,000 R.P.M.
- HP Bur Ø2.35 mm
- Twist 旋扭選針
- 外水式(單孔噴水)
- ISO-E type 款，可插入任一款電動馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌，最高到 135°C或275°F。



EX-203C-M4
EX-203C-B2
1:1 外水式氣動馬達 (四孔 / 二孔)

- 最高轉速22,000 R.P.M. (四孔)
- 最高轉速25,000 R.P.M. (二孔)
- 外水式
- ISO-E type 型接頭，可接任一款彎機、直機。
- 可調正、反轉。
- 水路防回吸。
- 全機可耐高溫高壓滅菌，最高到 135°C或275°F。

1:1 慢速手機(整套)系列



1:1 外出水慢速手機組(夾片式) EX-203C款



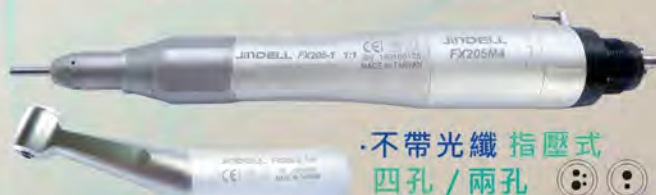
·不帶光纖 夾片式
四孔 / 兩孔

1:1 外出水慢速手機組(指壓式) EX-203C款



·不帶光纖 指壓式
四孔 / 兩孔

1:1 外出水慢速手機組(指壓式) FX-205款



·不帶光纖 指壓式
四孔 / 兩孔

1:1 內出水慢速手機(整套系列) LUXE11款



·不帶光纖 指壓式
四孔 / 兩孔

變速彎機系列



► Premium LX-E41 4:1減速彎機

- 4:1齒輪比減速彎機。
- 最高轉速: 10,000 rpm。
- 指壓式 / CA Burs (Ø2.35 mm)。
- 外部注水 / 外水式。
- ISO E-Type款, 可插入任一款馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌, 最高到135°C或275°F。



► Premium LX-E10 10:1減速彎機

- 10:1齒輪比減速彎機。
- 最高轉速: 4,000 rpm。
- 指壓式 / CA Burs (Ø2.35 mm)。
- 外部注水 / 外水式。
- ISO E-Type款, 可插入任一款馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌, 最高到135°C或275°F。



► Premium LX-E16 16:1減速彎機

- 16:1齒輪比減速彎機。
- 最高轉速: 2,500 rpm。
- 指壓式 / CA Burs / Engine File (Ø2.35 mm)。
- 360°旋轉。
- 外部注水 / 外水式。
- ISO E-Type款, 可插入任一款馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌, 最高到135°C或275°F。

往復/扭轉運動減速彎機系列



► Premium XM-E26 10:1減速60度往復扭轉彎機

- 10:1齒輪比減速彎機。
- 最高轉速: 4,000 rpm。
- 指壓式。
- Hand File & Engine File
- 60度扭轉。
- 外部注水。
- ISO E-Type款, 可插入任一款馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌, 最高到135°C或275°F。



► Premium XM-E36 16:1減速60度往復扭轉彎機

- 16:1齒輪比減速彎機。
- 最高轉速: 2,500 rpm。
- 指壓式。
- Hand File & Engine File
- 60度扭轉。
- 外部注水。
- ISO E-Type款, 可插入任一款馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌, 最高到135°C或275°F。



► Premium Ortho TORQ-W 4:1減速往復來回彎機

- 4:1齒輪比減速彎機。
- 最高轉速: 10,000 rpm。
- 適配Profil/ EVA Tip/ IPR/ Orthodontic Strips
- 1.4mm行程垂直往復運動。
- 外部注水。
- ISO E-Type款, 可插入任一款馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌, 最高到135°C或275°F。

手術用直手機系列



► Premium SES 1:1 手術用直手機

- 1:1齒輪比等速直手機。
- 最高轉速: 40,000 rpm。
- 適配手術用直機鑽針Surgical Burs (Ø2.35mm)。
- 外部注水。
- ISO E-Type款, 可插入任一款馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌, 最高到135°C或275°F。



► Premium SGA 1:1 手術用20度角直手機

- 1:1齒輪比等速直手機。
- 最高轉速: 40,000 rpm。
- 20°角頭部。
- 適配手術用直機鑽針Surgical Burs (Ø2.35mm)。
- 外部注水。
- ISO E-Type款, 可插入任一款馬達連接。
- 全機可耐高溫高壓滅菌, 最高到135°C或275°F。

IPR 鄰面去釉研磨彎機Orthodontics Strips Kit 套裝組

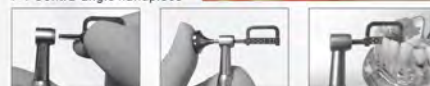
(衛部醫器製壹字第007191號)

套裝內含:

- 4:1往復來回減速鄰面去釉(For EVA Strips)彎機(最高轉速 10,000RPM) x 乙支
- Double-Sided Orthodontic Strips雙面鄰面去釉砂片 · 5個型號各款2片共10片 (90HD, 60HD, 40HD, 25HD及15HD)
- 手動工具桿 x 乙支
- 手動用單面鄰面去釉(Single-Sided Orthodontic Strips) 砂條 x 2條
- IPR量規 x 一支 (0.10mm, 0.15mm, 0.20mm, 0.25mm, 0.30mm, 0.40mm, 0.50mm)



※ Contra-angle handpiece



※ Manual bar



Double sided Strips

- 90HD-Separating
90 µm-for use as a saw for Opening & Separating
- 60HD-Reduction
60 µm-for Reduction
- 40HD-Contouring
40 µm-for Contouring
- 25HD-Finishing
25 µm-for finishing
- 15HD-Pre-Polishing
15 µm-for Pre-Polishing



機用雙面Strips規格:

- *90 micron - for use as a saw for opening contacts
- *60 micron - for reduction
- *40 micron - for contouring
- *25 micron - for finishing
- *15 micron - for per-polishing

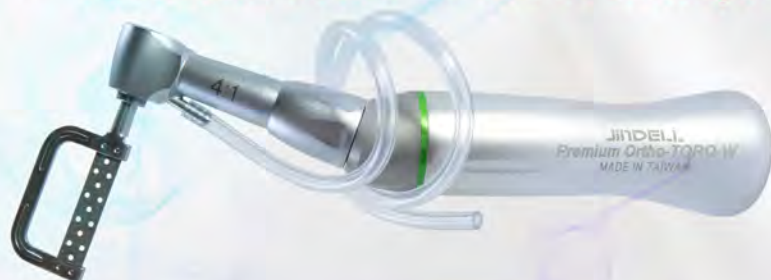
• 每顆牙齒的安全去釉量* (單位: mm)

齒位	正中門齒	側門齒	犬齒	第一小白齒	第二小白齒	第一大臼齒
前位	近心	遠心	近心	遠心	近心	遠心
上顎	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6
下顎	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6

* Based on support of the occlusal anatomy corresponding to the thickness of the enamel (occlusal part). Para-Ortho Clinical Practice 17 - 199-214, 1993



• Premium Ortho TORQ-W Handpiece(外部注水) 衛署醫器製壹字第004276號



4:1往復來回IPR鄰面去釉專用彎機(外部注水)

- 適配E型手機 · 1.4mm往復來回運作 · 可高溫消毒 · 可選扭力
- 改善手動作不穩定 · 實現快速去釉;
- 精準 · 快速 · 4:1齒輪比垂直往復運動 (行程1.4 mm)
- 外部注水



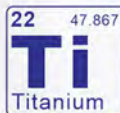
使用前應詳閱醫療器材說明書



Titanium 光纖高速手機系列



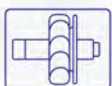
Ti-Premium LUX 800系列 特點：



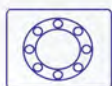
機身採用輕質且非常堅固的純鈦。機身總重僅40g，輕巧的手機減輕了操作過程中手部的負擔，其增強的硬度也提高了其高壓滅菌能力。鈦的生物相容性消除了對金屬過敏的擔憂。
*鈦僅用於外部部件，不用於內部。



光潔表面防刮不累手，耐高溫高壓消毒1000次以上。



AEROPOWER Blade 創造穩定的力量，26W。



採用堅固的進口耐用陶瓷球軸承，低噪音(<57db(A))、低震動。



指壓式 / 機頭前端具衛生防回吸設計。



高照度**Cellular Glass Optic**光纖玻璃體、確保醫生治療時最佳視野。



頭部為耐衝擊不鏽鋼。



全機可耐高溫高壓或熱消毒器滅菌，最高到135°C或275°F。



非對稱混合4孔噴霧冷卻



LED 光源，白光，無色差，大範圍照明。

Ti-Premium LUX 800 KL

*適用於KaVo® MULTiflex®款快速接頭

鈦機身&耐衝擊不鏽鋼頭部

機身材質

up to 26 Watts	max. 57db(A)	approx. 380,000 rpm	Ø12.5 x H13.5mm
扭力	超低噪靜音≤	最高轉速	頭部外徑



Ti-Premium LUX 800NL

*適用於NSK® PTL款快速接頭

鈦機身&耐衝擊不鏽鋼頭部

機身材質

up to 26 Watts	max. 57db(A)	approx. 380,000 rpm	Ø12.5 x H13.5mm
扭力	超低噪靜音≤	最高轉速	頭部外徑



大扭力頭-Premium 800系列



非對稱混合4孔噴霧冷卻

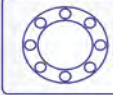
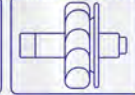
光潔表面防刮不累手

AEROPower Blade

進口耐用陶瓷球軸承

噴嘴前部直徑主防回吸設計

光纖或LED自發光



up to

26 Watts

扭力

max.

57db(A)

超低噪靜音≤

approx.

380,000 rpm

最高轉速

Ø12.5 x H13.5mm

頭部外徑

型號

特點

LUX 800 KL

適用於KaVo® MULTIflex®接頭 / 光纖 / 26 Watts / 鍍鉻機身

LUX 800 NL

適用於NSK® PTL接頭 / 光纖 / 26 Watts / 鍍鉻防刮機身

LED 800 M4/ B2

4孔或2孔固接 / LED自發光機身 / 20 Watts / 鍍鉻防刮機身

LED 800 QD

適用於QDJ接頭 / LED自發光機身 / 20 Watts / 鍍鉻防刮機身

800 M4/ B2

4孔或2孔固接 / 非光 / 23 Watts / 鍍鉻機身

800 QD

適用於QDJ接頭 / 非光機 / 23 Watts / 鍍鉻機身

標準頭-Premium 700 PLUS系列



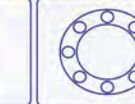
非對稱混合4孔噴霧冷卻

光潔表面防刮不累手

進口耐用陶瓷球軸承

噴嘴前部直徑主防回吸設計

光纖或LED自發光



up to

20 Watts

扭力

max.

57db(A)

超低噪靜音≤

approx.

430,000 rpm

最高轉速

Ø12.1 x H13.3mm

頭部外徑

型號

特點

LUX 700 PLUS KL

適用於KaVo® MULTIflex®接頭 / 光纖 / 20 Watts / 鍍鉻防刮機身

LUX 700 PLUS NL

適用於NSK® PTL接頭 / 光纖 / 20 Watts / 鍍鉻防刮機身

LED 700 PLUS M4/ B2

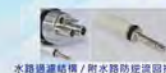
4孔或2孔固接 / LED自發光機身 / 17 Watts / 鍍鉻防刮機身

LED 700 PLUS QD

適用於QDJ接頭 / LED自發光機身 / 17 Watts / 鍍鉻防刮機身

Premium PLUS SH M4/ B2

4孔或2孔固接 / 非光 / 18 Watts / 全機不鏽鋼機身 / 水路水過濾與防回吸 / 一體成形機頭 / Ø11.2 x H13.5mm



迷你頭-Premium 700+ M系列



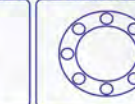
非對稱混合4孔噴霧冷卻

光潔表面防刮不累手

進口耐用陶瓷球軸承

噴嘴前部直徑主防回吸設計

光纖或LED自發光



up to

16 Watts

扭力

max.

60 db(A)

超低噪靜音≤

approx.

450,000 rpm

最高轉速

Ø10.6 x H12.4mm

頭部外徑

型號

特點

LUX 700+ M KL

適用於KaVo® MULTIflex®接頭 / 光纖 / 16 Watts / 鍍鉻防刮機身

LUX 700+ M NL

適用於NSK® PTL接頭 / 光纖 / 16 Watts / 鍍鉻防刮機身

LED 700+ M M4/ B2

4孔或2孔固接 / LED自發光機身 / 15 Watts / 鍍鉻防刮機身

LED 700+ M QD

適用於QDJ接頭 / LED自發光機身 / 15 Watts / 鍍鉻防刮機身

700+ M M4/ B2

4孔或2孔固接 / 非光 / 16 Watts / 全機不鏽鋼機身

45°迷你頭-Premium 450系列



 up to 16 Watts 扭力	 max. 60 db(A) 超低噪靜音≤	 approx. 450,000 rpm 最高轉速	 Ø10.6 x H12.4mm 頭部外徑
------------------------------------	---------------------------------------	---	------------------------------------

型號

特點

LUX 450 KL
LUX 450 NL
LED 450 M4/ B2
LED 450 QD
450 M4/ B2
450 QD

適用於KaVo® MULTiflex®接頭 / 光纖 / 16 Watts / 鍍鈦防刮機身
適用於NSK® PTL接頭 / 光纖 / 16 Watts / 鍍鈦防刮機身
4孔或2孔固接 / LED自發光機身 / 16 Watts / 鍍鈦防刮機身
適用於QDJ接頭 / LED自發光機身 / 16 Watts / 鍍鈦防刮機身
4孔或2孔固接 / 非光 / 16 Watts / 鍍鈦防刮機身
適用於QDJ接頭 / 非光 / 16 Watts / 鍍鈦防刮機身

*設計可用於牙磨和牙鉋手術，包括根尖切除術（根管引流），骨成形術（骨輪廓成形術），牙本質成形術，牙根整形術。
FG extra-long bur (25mm) 專用

KaVo® MULTiflex 款快速接頭系列 Couplings



PREMIUMflex M46KWL- LED KaVo款6孔可調水光纖快接



全機耐衝擊不銹鋼 & 鍍鈦防刮 機身材質
進水過濾 & 水路防逆流回吸 水路
水量調節環 調節功能
LED 光源
KaVo® MULTiflex™ 適用於

PREMIUMflex M46KL- LED KaVo款6孔光纖快接



全機耐衝擊不銹鋼 & 鍍鈦防刮 機身材質
進水過濾 & 水路防逆流回吸 水路
LED 光源
KaVo® MULTiflex™ 適用於

PREMIUMflex M46K- LED KaVo款4孔自發光快接



全機耐衝擊不銹鋼 & 鍍鈦防刮 機身材質
水路防逆流回吸 水路
自發光電機 光源
LED 照明
KaVo® MULTiflex™ 適用於

PREMIUMflex M46K KaVo款4孔快接



全機耐衝擊不銹鋼 & 鍍鈦防刮 機身材質
進水過濾 & 水路防逆流回吸 水路
KaVo® MULTiflex™ 適用於

NSK® PTL 款快速接頭系列 Couplings



PREMIUMflex M46NL- LED NSK款6孔光纖快接



全機耐衝擊不銹鋼 & 鍍鈦防刮 機身材質
水路防逆流回吸 水路
LED 照明
NSK® PHATELUS™ 適用於

PREMIUMflex M46N- LED NSK款4孔自發光快接

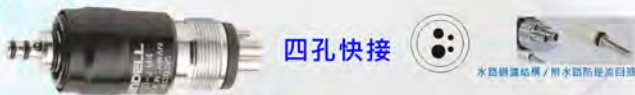


全機耐衝擊不銹鋼 & 鍍鈦防刮 機身材質
水路防逆流回吸 水路
自發光電機 光源
LED 照明
NSK® PHATELUS™ 適用於

NSK® QDJ 款快速接頭系列 Couplings

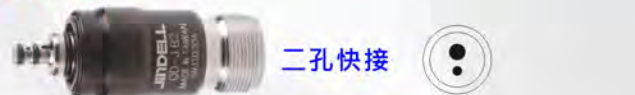


QDJ-M4



鍍鉻 機身材質
進水過濾 & 水路防逆流回吸 水路
NSK® QDJ 適用於

QDJ-B2

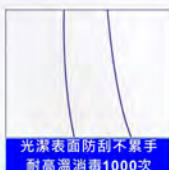


鍍鉻 機身材質
NSK® QDJ 適用於

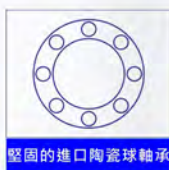
超高亮度5燈5噴 LED 自發光高速手機



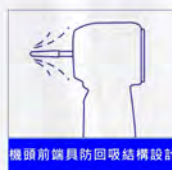
AEROPower BLADE
創造穩定的力量



光潔表面防刮不累手
耐高溫消毒1000次



堅固的進口陶瓷球軸承



機頭前端具防回吸結構設計



自發光LED



特點

- 治療區域無陰影高亮度設計，環形5個LED燈設計，提供最佳照明視野。
- 超高亮度高於一般的光纖高速手機。
- 內含迷你發電機提供LED燈光源。
- 5孔噴霧，實現完美的冷卻。
- 小巧的頭部 $\varnothing 11.5 \times H 13.3$ mm，無疲勞工作。
- 直接四孔手機管連接享受有光源高速手機，治療台不需改裝6孔手機管、或加裝6孔光源PC控制板。
- 全機採用鍍鈦防刮機身。
- 防滑手柄設計，增加了控制力。
- 最大輸出功率23 W / 最高轉速360,000 rpm。
- 機頭前端具防回吸設計結構。
- 堅固的陶瓷球軸承 / 指壓式 / 低噪靜音 ≤ 57 db(A) / 輕按壓、平穩無振動。

5孔
噴霧

自發光
發電機

環型
5
LED燈

小頭



Premium LED 500 QD



適用於



Premium LED 500 K



適用於

卡瓦四孔非光纖快捷



Premium LED 500 M4



四孔/2孔固接

M4 4-hole / B2 2-hole



真空鍍鈦
防刮機身

機身材質

approx. up to **23 W** | max. **57db(A)**

扭力

超低噪靜音 $\leq$

approx. **360,000 rpm** | $\varnothing 11.5 \times H 13.3$ mm

最高轉速

頭部外徑

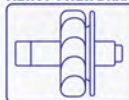
建議工作氣壓：2.5 ~ 4 bar.

高CP值拆冠專用不帶光雙高速手機



拆冠專用好利器 高CP值 經濟實惠

針對植牙4孔噴霧冷卻 光潔表面防刮不累手 AEROPOWER Blade 進口耐用陶瓷球軸承 標準前護具衛主防刮吸設計



Premium 800-QD

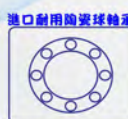
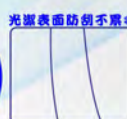
鍍鉻
機身
機身材質

up to
23 Watts
扭力

max.
57 db(A)
超低噪靜音≤

approx.
380,000 rpm
最高轉速

Ø12.5x H13.5mm
頭部外徑



Premium 200 QD

真空鍍鈦
防刮機身
機身材質

up to
20 Watts
扭力

max.
57 db(A)
超低噪靜音≤

approx.
400,000 rpm
最高轉速

Ø11.2 x H13.4mm
頭部外徑



CROWN REMOVAL

JD-LUB 牙科手機自動注油保養機



金達-牙科手機自動注油保養機(未滅菌)

- 藉由有效率的清潔及保養過程，輕鬆地延長牙科手機的使用壽命，有效降低手機維修成本，並為牙醫師帶來便利與愉悅的操作過程。
- 具備數位人性化的使用介面，提供優質的牙科手機護理過程，將清洗牙科手機的程序簡單化。
- 可同時自動清洗維護3支手機，且每支手機的維護時間僅需15-20秒 (建議設定最短有效時間)，節省時間及金錢。
- 適用任何廠牌之高速手機、氣動馬達、彎機、直機。



Ports Category:

Electric Attachments- Rotating Port

E-Type Attachments- Rotating Port

4/5 Hole Handpiece- Standard Port

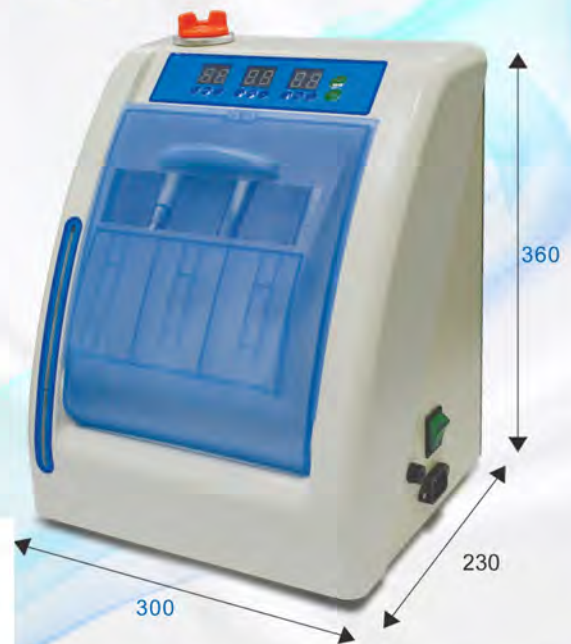
KaVo - Standard Port

NSK - Standard Port

W&H - Standard Port

Bien Air - Standard Port

Midwest Shorty Attachments- Standard Port



電壓與頻率	AC 110V±11V 60Hz±10Hz
額定功率	40 W
進氣壓力	3 bar ~ 6 bar
建議工作壓力	3 bar
轉速	3,000 RPM
油罐容量	300 ml
環境溫度	15°C~40°C
相對濕度	5% ~ 95%
淨重	7 Kgs
尺寸 (寬/高/深)	300/230/360 mm

Mode	Connector	Lubrication and Cleaning Time per Handpiece
S mode (Short)	Air Turbine Connector	28 sec.
	E-type Handpiece Connector	50 sec.
M mode (Medium)	Air Turbine Connector	30 sec.
	E-type Handpiece Connector	64 sec.
L mode (Long)	Air Turbine Connector	33 sec.
	E-type Handpiece Connector	84 sec.

高速手機可維修廠牌一覽表



NSK® series (Noise: < 63-57 dB)

型號

- 適用 NSK® S-Max M600 / M600L 指壓式 - NSK Pana-Max PLUS PAP-SU03 / SX-SU03 指壓式		700+S Cartridg 建議售價: \$2,800/個
- 適用 NSK® S-Max M500 / M600L 指壓式 - NSK Pana-Max PLUS PAP-MU03 / SX-MU03 指壓式 - JinDELL 700 Plus M 指壓式		700+M Cartridg 建議售價: \$2,800/個
- 適用 NSK® VIP-II™ NVA-SU03 指壓式 - HealthCo / BENCO Push & Swivel / Mountain Medico (NSM)-SU 指壓式		VIP2 Cartridg 建議售價: \$2,200/個
- 適用 NSK® PANA-MAX PAX-SU push button - Brasseler N5000 指壓式 - JinDELL 700-S series 指壓式		700-S Cartridg 建議售價: \$2,200/個
- 適用 NSK® PANA-MAX PAX-TU03 指壓式 - JinDELL 700-T series 指壓式		700-T Cartridg 建議售價: \$2,200/個
- 適用 NSK® Ti-Max X600 / X600L TiX-SU03 指壓式 - Brasseler NL9000S / NL9000KS 指壓式		X600 Cartridg 建議售價: \$3,200/個
- 適用 NSK® PANA-MAX2 / Pana-Air FX PAX2-SU03 指壓式 - JinDELL 200 series 指壓式		200 Cartridg 建議售價: \$2,400/個
- 適用 NSK® A300L / Mach 2 S / Mach-Lite 2 S / Mach-Lite XT S NMC-SU03 指壓式 - Brasseler N75S / NL85S 指壓式		Mach Cartridg 建議售價: \$2,800/個
- 適用 NSK® CH QD-S / NL-65S / Phatelus II S / NCH-SU03 指壓式 - Replacement part for Brasseler N45S / NL45S 指壓式		CHQD Cartridg 建議售價: \$2,200/個
- 適用 日式傳統標準款螺旋夾針式筒夾 - NSK® Pana Air Σ manual NPA-S03 - Henry Schein C-Type 標準螺旋夾針式		SW-S Cartridg 建議售價: \$1,500/個
- 適用 日式傳統迷你款螺旋夾針式筒夾 - NSK® Pana Air Σ NPA-M03 迷你款螺旋夾針式筒夾		SW-M Cartridg 建議售價: \$1,500/個
- 適用 日式傳統大頭款螺旋夾針式筒夾 - NSK® Pana Air Σ NPA-T03 大頭款螺旋夾針式筒夾		SW-T Cartridg 建議售價: \$1,200/個
- 適用 日式傳統標準款指壓式筒夾 - NSK® Pana Air Σ NPA-SU03 標準款指壓式筒夾 - Henry Schein C-Type 標準款指壓式筒夾		SP-S Cartridg 建議售價: \$2,000/個

NSK®, Sirona®, Bien Air®, W&H® series (Noise: < 63-57 dB) 型號

- 適用 日式傳統迷你款指壓式筒夾 - NSK® Pana Air Σ NPA-MU03 迷你款指壓式筒夾		SP-M Cartridg 建議售價: \$2,000/個
- 適用 日式傳統大頭款指壓式筒夾 - NSK® Pana Air Σ NPA-TU03 大頭款指壓式筒夾 - Henry Schein C-Type		SP-T Cartridg 建議售價: \$2,000/個
適用 Sirona® T1 / T2 Control 指壓式		T1 Control Cartridg 建議售價: \$3,200/個
適用 Sirona® T2 / T3 / T3F Mini 指壓式		T3 Mini Cartridg 建議售價: \$3,200/個
適用 Sirona® T2 / T3 / T3F Racer 指壓式		T3 Racer Cartridg 建議售價: \$3,200/個
適用 Bien Air® Bora 指壓式		Bora Cartridg 建議售價: \$3,200/個
適用 Bien Air® Black Pearl 指壓式		BL Pearl Cartridg 建議售價: \$3,200/個
適用 W&H® Alegria TE-95 指壓式		TE-95 Cartridg 建議售價: \$3,200/個
適用 W&H® Alegria TE-96 指壓式		TE-96 Cartridg 建議售價: \$3,200/個
適用 W&H® 300 Series / Alegria TE-97 / TE-97 LQ / TE-97 RM / TE-97 BC 指壓式		TE-97 Cartridg 建議售價: \$3,200/個
適用 W&H® 300 Series / Alegria TE-98 / TE-98 LQ / TE-98 RM / TE-98 BC 指壓式		TE-98 Cartridg 建議售價: \$3,200/個
適用 W&H® Trend TC-95 BC/RM 指壓式		TC-95 Cartridg 建議售價: \$3,200/個
適用 W&H® Trend TC-80 BC/RM 指壓式		TC-80 Cartridg 建議售價: \$3,200/個

高速手機可維修廠牌一覽表



KaVo® series (Noise: < 63-57 dB)

型號

- 適用KaVo® GENTLEsilence 6500 BR / 8000 B 指壓式 - JinDELL 800 series 指壓式		800 Cartridg
- 適用KaVo® SUPERtorque 630 B / 630 C / 640 B / 640 C 指壓式 - JinDELL ETU series 指壓式		ETU Cartridg
- 適用KaVo® BELLAtorque 639 / 642 / 643 / 645 指壓式 - KaVo® Contact-air 632 指壓式 - JinDELL MU series 指壓式		MU Cartridg
- 適用KaVo® BELLAtorque Mini 637 B / 637 C 指壓式 - KaVo® MIRA LUX 3 - 635 BR 指壓式		637B Cartridg
- 適用KaVo® OPTitorque 649 B 指壓式 - KaVo® SUPERtorque 647 B 指壓式		647B Cartridg
適用KaVo® SUPERtorque 650 B / 650C 指壓式		650B Cartridg
適用 KaVo® SUPERtorque 650 B / 650C / 659 BR / 660 B / 660 C 指壓式		655B Cartridg
- 適用 KaVo® GENTLEmini 4500 BR / 5000 / 5000 B / 5000 BY Push Button - KaVo®GENTLEsilence MINI 4500 B 指壓式 - KaVo®MASTERtorque Mini M4500 L 指壓式		5000B Cartridg
適用 KaVo® GENTLEforce 6000 B 指壓式		6000B Cartridg
適用 KaVo® GENTLEforce 7000 B / 7000 C / 7000 B-M 指壓式		7000B Cartridg
適用 KaVo® Companion 634 P4 指壓式		634P4 Cartridg
- 適用 KaVo® COMPACT torque 636 CP / 636 P 指壓式 - KaVo® POWERtorque 646 B / 646 C 指壓式		636CP Cartridg
適用 KaVo® SUPERtorque 655 B / 655 C / 659 BR / 660 B / 660 C 指壓式		659BR Cartridg

KaVo®, W&H®series (Noise: < 63-57 dB)

型號

適用 KaVo® EXPERTtorque LUX E679 L / E680 L 指壓式		E680L Cartridg
適用 W&H® Synea TA-96 / L/LM/M 指壓式		TA-96 Cartridg
適用 W&H® Synea TA-97 LED / CLM 指壓式		TA-97 Cartridg
適用 W&H® Synea TA-98 / / CM/CLM 指壓式		TA-98 Cartridg
適用 W&H® TopAir / TopLight 190-BC / 198 / 398 / 698 / 795 / 798 / 895 / 898 指壓式		Top Air 795 / 798 / 895 / 898 Cartridg
適用 W&H® TopAir / TopLight 195 / 196 / 196RM / 796 / 896 / 896RM 指壓式		Top Air 796 / 896 Cartridg
適用 W&H® TopAir 290B/295 390/393/395/396 695/696 指壓式		Top Air 390 Cartridg

Air Polishing Prophy handpiece Prophylaxis Jet Handpiece

Prophy 系列

Prophy M4

Prophy K

Prophy N

120° 噴嘴柄

80° 噴嘴柄

60° 噴嘴

Prophy 套裝附以上三款噴嘴柄

簡單高效的菌斑控制解決方案
Simple and efficient plaque control solution

AirProphy 系列

AirProphy M4

AirProphy K

AirProphy N

120° 噴嘴柄

60° 噴嘴柄

AirProphy 套裝附以上兩款噴嘴柄

全方位的臨床應用



去除輕度色素沉著、污漬、菸斑、牙齦上菌斑生物膜及初期的牙結石清潔



去除輕度色素沉著、污漬、菸斑、牙齦上菌斑生物膜及初期的牙結石清潔



牙齦下菌斑生物膜及初期的牙結石清潔，預防牙齦炎、牙周炎和齦齦的預防性治療、照護性牙周病治療(SPT)。



矯正托槽清潔



牙齒美白前清潔修復、牙齒酸蝕前處理，去除礦化沉積物



黏接矯正支架和放置修復體前的清潔準備工作、微創清潔去腐



支柱牙、植牙體清潔



舌面和軟組織清潔

特點

- 噴嘴、機柄可分段拆解，易於清潔和維護更徹底，/ 沒有複雜的安裝程序，即插即用，簡單易使用。
- 大容量集粉盒 / 高效率，節省治療時間 / 兼容所有常見牙椅型號
- 噴嘴機柄採用不銹鋼，可135°C高溫高壓滅菌。
- Prophy 系列機型隨機包含60°、80°、120°噴嘴。
- AirProphy 系列機型隨機包含60°、120°噴嘴。
- 噴嘴柄皆可360°旋轉，用於不同治療需求。
- 兩種系列，各三款機型可分別連接NSK®PHATELUS™、KaVo®MULTiflex™等款快接與四孔固接手機管線。
- 120°噴嘴適合多用途上頰下頰清潔使用，結合碳酸氫鈉美白噴砂粉、甘氨酸砂粉，可輕鬆徹底清潔菌斑、色素及其他礦化沉積物。
- 60°噴嘴對清潔前牙磨牙面積和咬合面效果特別好，而80°噴嘴對清潔後牙前齒的效果特別好。
- AirProphy 系列機型全機除集粉盒外皆可135°C高溫高壓消毒。
- Prophy 系列機型僅噴嘴、噴嘴柄可135°C高溫高壓消毒。
- 新型氣水分離，雙防回吸設計，不污染牙椅管路。
- 可應用去除輕度色素沉著、污漬、菸斑、齦上菌斑生物膜及初期的牙結石、預防牙齦炎、牙周炎和齦齦的預防性治療、照護性牙周病治療(SPT)、去除礦化沉積物、非手術治療植體周圍炎和植體周圍黏膜炎、植體維護、高密封閉前清潔縫隙、修復體清潔、矯正托槽清潔、舌面和軟組織清潔，防止口臭、保護口腔內的軟硬組織、牙齒美白前清潔修復、牙體酸蝕前處理、微創清潔去腐...等治療需求。
- 適用於口腔潔治、回訪期患者、兒童、敏感患者和矯正患者。

NSK® PHATELUS™, 由NSK/ Nakanishi Inc. Japan註冊商標。
KaVo® MULTiflex™, 由KAVO KERR GROUP, Germany註冊商標。

Micro SandBlaster w/ Water Handpiece 氣動帶噴水耐磨噴砂手機



A portable, easy-to-use abrasion handpiece

ALUMINUM OXIDE Micro SandBlaster

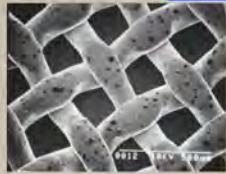
Cement removal of metal, resin and other materials crowns.



Available for remove the Adhesive on the Orthodontics Bracket Base.



Comparison of Micro SandBlaster for Orthodontics Bracket base Before & After.



Before



After



提高黏結強度多達 400%

提供精確的表面微粗糙度，可將黏結強度提高多達400%，清潔和塗覆(砂化)表面。



特點

- 高效率，節省治療時間、重量輕、準確，並為健康的牙質提供最好的保護。
- 溫和的治療，無需鑽孔、無需注射、無噪音、無振動且口腔內沒有不愉快的感覺：讓您的患者感到愉快，尤其是敏感患者、兒童和年輕人。
- 加長機柄設計、噴嘴、機柄可分段拆解，易於清潔和維護更徹底。
- 全機採用耐用不銹鋼，可高溫高壓滅菌至135°C或270°F。
- 沒有複雜的安裝程序，即插即用，簡單易使用，用途廣泛；可連接到幾乎任何牙科椅的手機管連接四孔固接手機管線或Laboratory專用供氣連接。
- 新型包覆耐用碳化鎢鋼噴嘴設計，保護噴嘴免受高磨蝕性粉末的影響，延長使用壽命。
- 隨機包含60°、90°噴嘴，可360°平滑旋轉噴嘴，易於操作，適用於不同治療需求。
- 具有圍繞粉末射流的獨特噴水。這種噴水可將粉末顆粒捕獲，減少顆粒過度噴塗，並在不影響切割效率的情況下提高患者和操作員的舒適度、噴塗力更加強，減少粉塵污染，減少粉塵和霧氣飛揚。碎屑半徑大大減小，氧化鋁顆粒更易去除，處理更方便，可一機多用。
- 氣水分離，雙重防回吸設計，防回縮閥可防止可能受污染的水回流到管道中。
- On/Off 手指按鈕可以準確，精確地控制和提供可靠的噴砂量。
- 新型正壓、內出水設計，故可口內噴砂搭配碳酸氫鈉美白噴砂粉、甘氨酸噴砂粉用於清潔，建議使用橡皮障。
- 口外治療建議使用30或50微米(μm)的玻璃噴砂粉、氧化鋁噴砂粉。
- 可用於口外修復體黏接前製備。
- 可提供精確的表面微粗糙度，將黏結強度提高多達400%，清潔和塗覆(砂化)表面。
- 可用於口外貼面、嵌體、高嵌體，inlays-onlays、氧化鋁冠、全瓷、金屬類冠，Crowns Bridges、間接樹脂複合材料、修復體、Fiber Post, Orthodontics fastening...等處理。
- 可用於去除Cement Removal of metal, 清洗inlays-onlays, 調整和放置Crowns, 調整牙間接觸，清潔鑲件，去除氧化物，口腔內陶瓷修復對金屬和陶瓷進行清潔和除油，可對矯正托槽(Orthodontic bracket base)網底黏結劑進行全面噴塗去除。

配件



噴砂機操作箱



氧化鋁噴砂粉
500g/瓶



氧化鋁噴砂粉
1,000g/瓶



90° 噴嘴



60° 噴嘴

Premium AirSonic Scaler series 氣動音波洗牙機 系列



特點

- AirSonic Scaler系列氣動音波洗牙機, 具備無段式Power強弱調整旋鈕環, 提供了廣泛的臨床需求, 並提高了預防效率, 靈活而準確設計, 低頻振動, 提供溫和無痛的治療-使您的患者感到舒適-容易清除牙結石, 牙菌斑和污漬。
- 獨特的動態動作和低頻振動可提供更柔和振動, 使患者感到舒適無痛, 與壓電型超音波洗牙機相比, 其引起的刺激和出血少得多, 也適用於敏感的患者和兒童。
- 可適用於多種臨床用途包含一般式洗牙, 根管沖洗, 並針對當前治療牙周疾病所製造的系列產品, 能治療牙周病, 根管沖洗, 以及植牙清洗, 應用範圍廣泛, 多功能應用於齦上潔治、齦下刮治、微創修復、植體維護、根管治療於一機。
- 舒適的抓握設計及簡易的維修保養 / Chair-side 作業, 操作簡單 / 達到一次性的預防和維護, 並符合FDA和ISO高標準的口腔衛生安全要求。
- 洗牙機機頭Tips操作時不易發燙, 對軟組織無熱損傷的疑慮, 軟組織易保有細胞活力 / 安全性高, 舒適且適合臨床治療。
- 直接連接High Speed 4孔手機管線操作 / 不需額外控制箱, 不會產生電磁頻率, 無電磁干擾問題 / 全機可135°C或275°F高溫高壓滅菌 / 經濟實惠、機動性佳 / 低於3000Hz頻率 / 清洗、滅菌消毒、保養-同四孔高速手機 / 全機保固三年。

Premium AirSonic Scaler



VDW® EDDY™, 為VDW GmbH Germany註冊商標。

- Premium AirSonic Scaler 款可搭配 VDW® EDDY™ 進行優異的根管沖洗, 亦可使用 KaVo®, NSK®, Komet®, W&H®, Micron®多款的Air Scaler Tips。
- Premium AirSonic Scaler 隨附1個Air Scaler Tips扳手和3個標準 Air Scaler Tips (Universal type, Sickie type, Perio type型)。

Premium AirSonic Ultra



- Premium AirSonic Ultra可使用 EMS®, Ultrasonic Perio壓電型超音波洗牙機相關多款Inserts。
- Premium AirSonic Ultra亦可選配使用賽特力Satelec™, NSK® Varios系列等的壓電型超音波洗牙機相關多款Inserts。
- Premium AirSonic Ultra隨附1個超音波洗牙機Inserts扳手和3個標準超音波洗牙機 Inserts (Scaling (G1, G2), Perio (P1) 型)。

> Supragingival scaling



> Implant maintenance



P90

Implant maintenance
Clean implants and restorations

P90

Subgingival scaling



Root canal treatment



For removing the calcification and bad fillings in root canal



E3D

For removing the calcification in the coronal third of the root canal



P4D



Special material (E6, E7), extremely thin and soft, good conductivity to ultrasound

For removing foreign body in 1/3 deep root canal

For removing foreign body in 1/3 root canal

For removing foreign body and broken instruments in root canal (bariatric glass)

For removing root canal filling and broken instruments (bariatric glass)



Looking for root canal orifice

E12D

Cavity preparation



G1, G2, G3

For the preparation of deep cavity

G30, G31, G32

For the preparation of root canal cavity

SBI, SB2, SB3



主要功能

- 拔髓
- 高效率根管擴大(ENLARGEMENT)
- 根管修型(SHAPING)
- 根管清創(DEBRIDEMENT)
- 根管沖洗(IRRIGATION)
- 根管充填(RCF)



安全性

- 有可調節POWER旋扭及快速換FILE裝置(卡棒式),以確保作業長度的固定性與準確性。
- 均勻一致的擴大根管,避免台階形成。
- 降低根管側穿或根尖裂開的風險。
- 運作時會有1mm左右的安全擺幅。

特殊性

- 在安全的工作頻率內,不易折斷File(安全工作頻率: 1500~3000 Hz)。
- FILE帶有1.5~2.5mm的安全工作尖,不易形成台階或側穿。
- 使用音波手機製備根管有別於傳統往復旋轉器械、手機,只需要一根FILE即可對整個根管進行製備,減少醫生頻繁換針困擾,提高工作效率。
- 高效的切割效率(配合RISPISONIC® File使用)
- 高效的盪洗功能(配合SHAPERSONIC®與RISPISONIC® File使用)
- 兼有強大的根管切削和音波清洗的雙重功效。
- 結合Qmix、MTAD、EDTA使用,可以有效的去除根管玷污層、牙本質碎屑和殘碎混合物。
- 配合次氯酸鈉使用,持續音波沖洗根管能力,增進根管治療品質,降低術後不適的發生率,提昇預後效果。
- 有效擴大根管,易於保持根管原有形態,非常適合橢圓形或C型根管。
- 沒有旋轉運動,非常適合彎曲根管,建議預彎File。
- 極少的斷針發生率及經特殊技巧可具斷針的取出功能。

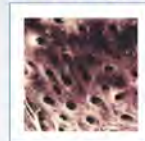
特殊功用

- 氫氧化鈣均勻的填放和取出(CALCIUM HYDROXIDE)
- 處理OLD ENDO
- 處理BROKEN INSTRUMENTS
- 處理OLD POST或銀針之取出
- 手術: 根尖手術(RETRO-PREPERATION)

舒適性

- 迅速作業降低操作者的疲勞度
- 減緩患者治療時的不適性
- 維護簡單,可全機高溫滅菌無需額外控制裝置
- 維護步驟: 清洗、消毒、滅菌、注油 - 同4孔高速手機維護作業

Microscopic Study on Canal Walls



Efficacy of Sonic Instrumentation on the coronal third of the canal (x 2,000)



Efficacy of Sonic Instrumentation on the middle third of the canal (x 2,000)

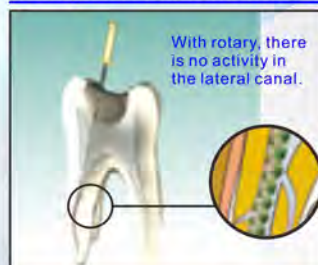


Efficacy of Sonic Instrumentation on the apical third (last two millimeters) of the canal (x 2,000)



Opening of the dentinal tubules in the apical portion of the canal (x 8,000)

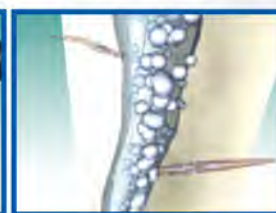
Rotary NiTi Instrumentation



- All rotary NiTi systems are excellent in creating a crown down effect, BUT they do not irrigate or cleanse the lateral canals.
- These canals are breeding grounds for bacteria, which in effect will increase post-op pain and inevitable retreatment.



The Air Sonic Endo handpiece with its cavitation effect, will effectively cleanse the lateral canals and greatly reduce post-op pain and patient recalls.



A close-up with the Sonic of the unique cavitation effect cleansing the lateral canals.



**TIP
不發燙**

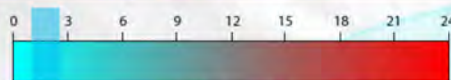
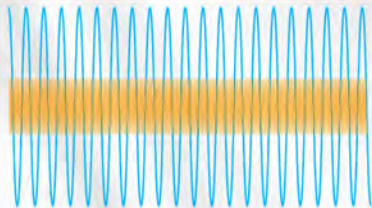


- Chair-side 作業, 操作簡單 / 多功能應用潔牙、阻生齒拔牙、音波治療牙周、牙髓病與手術、提寶、囊腫切除、牙科骨外科手術、骨成形術、骨收集技術、植骨、成骨牽引... / 全機可135°C / 275°F 高溫高壓滅菌 / 經濟實惠, 機動性佳 / 直接固接4孔手機管線操作 / 不需額外控制箱, 無電磁干擾問題 / 可取代45°手機 / Tips操作時不易發燙, 軟組織易保有細胞活力 / 新專利外接式出水 / 清洗、滅菌消毒、保養-同四孔高速手機 / 全機保固三年。

- **微米切割**，尖端的振動幅度在20~100μm以內。最小手術切口長度為3.5mm，寬度0.6mm以內，這將有助於最小的手術區域和快速的術後恢復。
- **選擇性切割**，不傷軟組織。對於軟組織（神經、肌肉、血管和粘膜等），沒有切割作用，可以在很大程度上保護手術區域的血管神經，從而大大降低了傷害軟組織的風險。
- **冷切模式**，聲波技術在切割時幾乎不會產生熱量。使用加壓冰水可以快速冷卻噴嘴，並確保溫度始終低於30°C（在操作10分鐘後）。同時，在手術過程中噴水沖洗傷口碎屑，不會流血，使手術區域清晰可見，易於操作。
- 利用音波手機來進行各種阻生齒、切骨手術，因為Tips不易發燙，可保有細胞活力，不傷軟組織，避免手術中對如神經、肌肉、血管等的可能破壞，減少手術中出血，搭配新專利Syndesmotomy Tips，精準切割硬組織，避免過多骨損耗，並可增進植牙準備的效率與準確性。縮短手術時間並縮小傷口、增進愈後效應，可調節POWER旋鈕設計，可針對不同治療需求調整，亦可輕易的執行許多過去不易操作的手術。

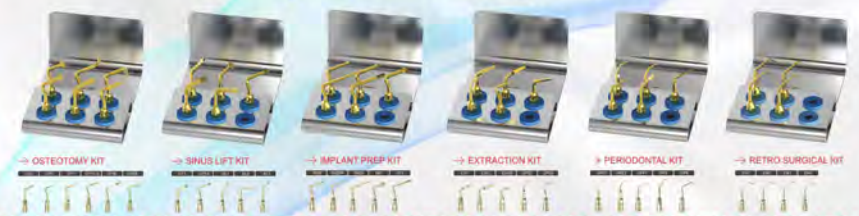
Sonico

Ultrasonico



The Heat generate: 1,54°C - 2,29°C

Widely Option Surgical Kit



- 套裝方案包含:
- 氣動音波Surgery手機(含新專利 Syndesmotomy Tip) x 1支
- Osteotomy Tips, Sinus Lift Tips, Extraction Tips 各 x 1支
- 6支裝Tips Holder支架 x 1個
- 10支裝不銹鋼牙科器械消毒盒 x 1個
- 進口重覆式輸液加壓袋 x 1個
- 11 cm植牙機專用之冷卻沖洗套裝(拋棄式矽膠輸液導管) x 10包



Syndesmotomy Inserts
三種角度 (0.4mm厚度)

Clinical Practice



1s

Super Light

高功率無線LED筆型光固化燈



- 高強度光功率: 提供超高強度 $2,500\text{mW}/\text{cm}^2$
- 1~3秒內可光固化聚合平均厚度為2-3mm深度的複合材料
- 金屬 360° 可旋轉光固化探頭輕鬆到達能治療之所有區域
- 無傳統光纖光導棒，避免斷裂
- 機體輕巧耐用、符合人體工學
- 均勻固化、優質的前照燈可以使混合光素準直，使固化均勻。

特點:

- 專門開發的4芯12W大功率LED，特殊透鏡聚光再升級設計。
- 具有高功率輸出385~490nm範圍內的光強度波長，在1~3秒內可固化所有複合樹脂材料，並使其能夠固化2~5 mm的深度。
- 無線設計，極致便攜，無臨床限制的無限制使用。
- 1S Super Light光固化燈使口腔治療更加輕鬆快捷。
- 超高強度高光功率輸出 $2,500\text{mW}/\text{cm}^2$ ，固化時間從1~3秒開始。
- 外殼的無線結構以實現最佳衛生考量。
- 創新的運動傳感器，可立即操作。
- 重量輕巧150g，符合人體工學設計。
- 直觀的 1+2 個按鈕操作，易於操作。
- 可 360° 旋轉，外徑 $\varnothing 10\text{mm}$ 、80mm長的光固化探頭，可輕鬆到達能治療之所有區域範圍。
- 縮小外徑 $\varnothing 10\text{mm}$ 的光探頭尖端，可以輕鬆觸及所有牙齒表面，無需過度張口。
- 感應充電器可實現電池的非接觸式充電。
- 多波段LED 為所有光固化複合材料提供可靠的固化性能。
- 恆功率電路輸出設計。
- 四種工作模式選擇: 超強功率、恆功率、漸變、脈衝。
- 時間設定: 超強功率模式: 1s, 3s, 5s。
恆功率模式、漸變模式、脈衝模式:
5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s。



超群的到達治療部位:

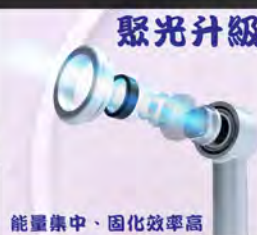
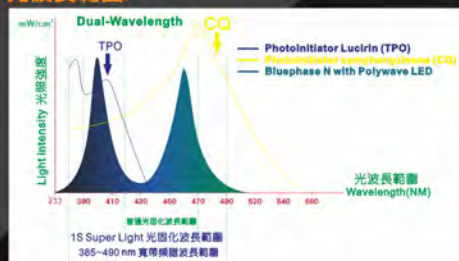


創新外徑 $\varnothing 10\text{mm}$ 、80mm長 纖細光固化探頭設計，方便靈活操作及輕鬆到達治療部位。

傳統光固化棒受限，難以到達治療部位:

傳統光固化燈，受到光纖光導外徑與角度局限，相較難以到達治療部位。

光波長範圍:



四大模式



- 超強功率
- 恆功率
- 漸變
- 脈衝

規格:

- 電源輸入: (AC) 100-240V / 50-60Hz
- 電池容量: 18650鋰充電電池 2200 / 3350mAh (約500~650 cycle)
- LED功率: 4芯(藍光、紫羅蘭光) // 12W
- LED光波長範圍: 385-490 nm
- LED光強度: $1500\sim 2500\text{mW}/\text{cm}^2$
- 重量: 150g



Note:

- 使用光固化燈不建議在 $>2000\text{mW}/\text{cm}^2$ 光強度下連續長時間照射牙體，如單需要連續長時間照射，建議同時使用降溫，或每10秒即間隔停頓1-2秒。
- $>2000\text{mW}/\text{cm}^2$ 光強度下使用光固化燈，若長時間(>10 秒)照射，容易產生過多損傷鄰近牙髓和牙齦組織，請注意降溫。
- 光強度低於 $233\text{W}/\text{cm}^2$ 不建議使用。
- 盡量垂直照射，複雜洞型需要多角度(如垂直、斜側舌側等)照射。

AEROSOL HUNTER

口外飛沫Suction機

Benefits

- Chair-side 強吸並破壞牙科手機的鑽孔，超音波洗牙和牙科治療...等所產生的病毒、細菌、微生物、氣懸膠體(Aerosols)和飛沫等。
- 吸銀合金治療中所產生的汞蒸氣。
- 強吸複合樹脂材料治療中所產生的雙酚 A(BPA)。
- 強吸中和空氣中有毒的化學消毒劑氣味物質和揮發性有機氣體(VOC 氣體)。
- 強吸中和在牙科雷射和外科電刀手術過程中所產生的煙霧。
- 強吸拋光(Air Polishing)和蝕刻(micro-etching)所產生的粉塵微粒、細屑。
- 高效HEPA過濾去除空氣中的灰塵、甲醛、微米級細微懸浮物粒子、甲苯、氯氣、PM2.5等污染物。
- 特採超纖維靜電、HEPA、活性炭濾芯，抗菌抗病毒靜電不織布空氣濾網共7層濾網多層過濾及UV-C(深紫外線)持續照射濾網層再次抗菌、抗病毒及電漿離子(正負離子)奈米光觸媒產生器高效主動阻隔細菌、霉菌、病毒，阻止其繁殖，最終達到抑菌、抗菌、抗病毒完整功效。

Feature

- 機體負壓馬達再升級，低消耗功率、省電、安全、機體不發熱、低噪音設計。
- 高效7層多重過濾，強力1.75CMM (m³/min); 61.95CFM (ft³/min) 抽吸流量。
- 安全、耐用、高效、且易於安裝。
- 機身輕巧靈活、分段旋轉臂設計，適合臨床移動使用。
- 強效的H13級HEPA複合濾網和強力1.75 CMM(m³/min)吸量可有效吸除去除Covid-19、病毒、細菌、微生物和預防氣懸膠體、飛沫、飛濺的血液、粉塵、PM2.5、有害氣體、臭味等，從而減少空氣中的交叉感染，可達到99.97%的效果。
- 特採用7層複合濾網組，共有高效高纖維靜電濾網+H13級HEPA濾網+TTA抗菌抗病毒空氣濾網+高效活性炭濾網，多層過濾有效抑制細菌、病毒滋生，避免2次污染並最後再加強UVC深紫外線光照射殺菌與電漿離子(正負離子)奈米光觸媒，以放電原理與病毒進行化學反應，以完善除去空氣中有害物質、細菌、臭味，多重抑制、淨化空氣，改善呼吸品質。
- 標配-前端為可彎曲吸氣臂，360度可調定向管，總長約1.6M。吸氣旋轉臂，帶可更換的寬口吸氣罩。
- 2年保固(不含濾網組、UVC燈管、吸氣罩等消耗品)。
- 可選配腳踏控制開關，感染控制更全面、便利。
- 可選配全段萬向可彎曲無關節設計吸氣臂。

過濾過程:

- 第一個過程包含兩層吸濕超細纖維靜電濾網，內含高密度精細纖維靜電純PP熔噴無紡布濾網。全部用於吸收水滴、濕氣、氣懸膠體、油脂。達到過濾含有細菌或病毒的液滴的效果。
- 第二個過程包含一層H13級HEPA：H13級HEPA包括前層初效濾網、奈米過濾層、高效過濾濾網，兩層活性炭顆粒濾網。過濾超細粉塵、細菌、病毒、真菌、病毒和PM2.5，吸附去除甲醛等異味，處理氣味汙染；過濾效果： $> 99.97\%$ ， ≤ 0.3 微米(μm)，新增兩層抗菌抗病毒塗層靜電不織布空氣濾網，淨化再升級。
- 第三個過程是UVC深紫外線殺菌燈(採用飛利浦或等質的低含汞無鉛高硼矽燈管，不會產生臭氣)：對濾網持續進行長時間照射消毒，可抑制或消滅空氣中有害病毒、細菌，可防蛀、防腐、防霉、消毒。功率：6瓦x2支，共12W，波長：250-270nm ($< 280nm$)。★注意：眼睛不可直視紫外線燈管，避免灼傷。
- 最終過程是電漿離子(正負離子)奈米光觸媒：經實驗24小時內的降解率：甲醛93.7%、苯92.5%、氨92.1%、揮發性有機氣體93.7%，藉由電漿放電原理與病毒進行化學反應，以完善除去空氣中有害物質、改善空氣質量，大大減少空氣中的灰塵、粉塵、細菌和病毒。

技術規格:

電源輸入	110V (AC) / 60Hz / 2.8A(Max)
抽風負壓馬達:	300W; 無碳刷馬達, 省電耐用超過20k 小時
吸口風量、風速 (Max):	1.03 CFS(ft³/s) / 61.95 CFM(ft³/min) 0.03 CMS(m³/s) / 1.75 CMM(m³/min) / 105CMH(m³/h) 29.17 L/s / 1,750 L/min 14.8 m/s (吸口風速)
噪音 db(A):	52~58db(A)
過濾材質層數:	超纖維靜電濾網層+ H13級HEPA濾網+ 高效活性炭+ TTA抗菌抗病毒靜電濾網，共7層高效多層濾網。
抗菌消毒方式:	TTA抗菌抗病毒靜電空氣濾網+UVC深紫外線6W燈管 x 2支+正負離子奈米光觸媒產生器。
衛署證書字號:	衛部醫器製壹字第007190號
第三方檢驗證明 (ISO/滅菌報告等):	ISO 13485:2016 & TTA抗菌抗病毒靜電濾網之長庚大學H1N1抗病毒報告與最新 SGS 6款抗菌報告。
耗材:	7層濾網組&UVC深紫外線6W燈管
燈管壽命:	8,000-10,000小時
吸氣臂長:	標配-前端為可彎曲吸氣臂，360度關節式調整總長1.6M / 全段萬向無關節設計吸氣臂(選配)
控制調速:	無段飛旋鈕控制，操作更簡單 / 腳踏開關(選配)
產品保固:	交貨日起2年內完全保固(耗材除外)
主機尺寸:	32x33x75 cm / 21kgs

衛部醫器製壹字第007190號
保固2年
人為因素，不涵蓋損壞、新零件，不在保固範圍內



新一代負壓馬達再升級
低消耗功率
省電、安全
機體不發熱
低噪音
強力抽吸流量



腳輪可固定
安全穩固



前部為可彎曲吸氣臂，
360度關節式萬向調整，
總長1.6M



無碳刷馬達，耐用超
過20,000小時。



低消耗功率
省電、機體不發熱、
低噪音設計



超纖維靜電濾網層
+ H13級HEPA濾網
+ 高效活性炭濾網
+ TTA抗菌抗病毒靜電
濾網，共7層高效多重
濾網。



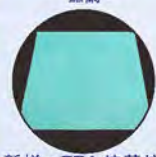
UVC深紫外線燈
持續照射濾網殺菌
+ 電漿離子(正負離子)奈
米光觸媒抑菌



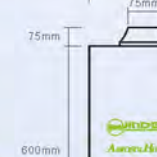
透明耐用可更換的
寬口吸氣罩。



強力
1.75CMM (m³/min)
61.95 CFM (ft³/min)
抽吸流量



新增：TTA 抗菌抗
病毒靜電空氣濾網
(共2層)



320mm
75mm
70mm

建議3-6個月更換一次過濾網組