

# ELEC<sup>®</sup>



**MICRONX**  
LET'S MAKE IT BETTER

정성과 혼을 담은 생산과 품질 경영  
치과의료기기 R&D 전문기업 주식회사 마이크로엔엑스

**INNOBIZ**

**CE**  
1639

**FDA**



## 마이크로엔엑스는?

스위스형 마이크로모터 기술을 기반으로 치과용 의료기기 개발 설계, 제조, 수출하는 회사입니다.

당사는 특허 등 30건의 지식재산권을 보유하고 있으며 2011년 치과 핸드피스 세계일류상품 생산기업에 선정되었습니다.

품질의 규격화, 전문화를 위해 연구소와 공장이 지속적으로 소통하며 연계하고 있으며 품질에서 더 나아가 신뢰와 믿음이라는 가치를 창출하는 기업이 되고자 마이크로엔엑스는 늘 노력합니다.

## 핵심기술

- 초고속 회전(150,000rpm) 정밀 Brushless 모터 자체 개발
- 고객 맞춤형 마이크로모터 개발 및 생산을 통한 미래 성장 동력 확보
- 로봇 산업 및 우주항공분야의 정밀 소형모터 부품소재 제조기술 확보
- 초정밀 치과 임플란트 수술기 제조기술
- 치과 치료용 Electric 모터 국산화 및 세계특허 확보
- 소형 스위스형 BLDC 모터관련 특허 20건 등록
- 세계최초 주수 및 LED 라이트형 Electric motor기공용 핸드피스 개발

정성과 혼을 담은 생산과 품질 경영



## CEO 인사말

2001년에 창업하여 17년동안 쌓아온 기술력으로 대통령 표창, 이노비즈 인증, 수출유망중소기업 등 여러 인증과 표창을 받았으며 성장기를 거쳐왔습니다. 특히 BLDC 모터의 국산화 성공은 마이크로엔엑스의 큰 성과 중 하나입니다.

이것을 도약으로 삼아 초음파 스케일러 개발에 성공하였으며, 세계 최초 15만 RPM BLDC 핸드피스를 연이어 개발하였습니다. 기공용에 이어 치과용 의료기기 제품으로 범위를 넓혀 현재 유니트 체어 전기모터 상용화와 수출에도 박차를 가하고 있습니다. 마이크로엔엑스는 의료기기 개발 제조업체로서 언제나 앞서가고 신뢰성있는 제품을 선보이고자 계속 노력하겠습니다. 감사합니다.

# MICRONX : OFFICIAL SITE

LET'S MAKE IT BETTER

**WEBSITE**  
www.micronx.co.kr

마이크로엔엑스의 회사 및 제품을 소개하고, 뉴스, 전시회  
참가 정보 공유 및 카달로그와 사용설명서 다운로드 가능  
검색엔진에 “마이크로엔엑스” 검색 / www.micronx.co.kr



**YouTube**

마이크로엔엑스의 제품을 소개하고, 사용방법 등의 정보공유  
마이크로엔엑스  
유튜브 검색창에 “마이크로엔엑스” 검색



FOLLOW US:



## CONTENTS

### 치과용

임플란트 시술용 엔진	3p
무선 전동식 토크드라이버	5p
무선 전동식 엔도 핸드피스	6p
전기모터 핸드피스	7p
1:1 콘트라 앵글	9p
1:1 스트레이트 핸드피스	10p
20:1 임플란트 시술용 앵글	10p
16:1 근관 치료용 앵글	10p
유니트 제어	11p
유니트 제어용 LED라이트	13p

### 치과 기공용

하이스피드 아쿠아 전기모터 핸드피스	15p
브러쉬리스 타입 로우스피드 핸드피스	20p
카본브러쉬 타입 로우스피드 핸드피스	21p
포터블 타입(충전식) 핸드피스	22p

# ELEC ENGINE™

## 임플란트 시술용 엔진

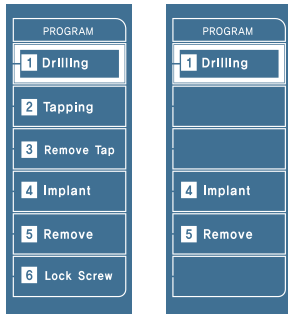


### KEY POINT

- 20 : 1 기어비 핸드피스 사용시 최대 토크 70N.cm의 강력한 힘
- 5.5인치 대화면 LCD를 통해 토크 및 RPM 값을 실시간으로 확인하여 정교한 시술이 가능합니다.
- 설정 한 토크 값보다 부하 값이 높을 때 경고음이 3초 이상 울리며 동작이 멈추는 토크 제한 기능이 탑재되어 있습니다.
- 그림자 영역을 최소화하는 White LED의 강력한 옴틱 모터를 지원합니다.
- RPM 설정 버튼 ▲/▼ 버튼을 동시에 2~3초 동안 누르면 캘리브레이션 기능이 작동합니다.
- 메모리를 사용하여 사용자에게 맞는 토크 및 RPM 값을 최대 9개까지 저장 가능합니다.



## CLINICAL EXAMPLE



### 프로그램 편집 기능

6단계의 시술 프로그램 중 사용하지 않는 프로그램은 삭제, 편집 할 수 있습니다.



프로그램 버튼을 길게 눌러 사용하지 않는 프로그램을 삭제할 수 있습니다.



회전방향 설정 버튼을 길게 눌러 삭제된 프로그램을 복구할 수 있습니다.



가이드영상

### Thread Cutting 기능

6개의 기본 프로그램 중 Tapping 모드로 Thread cutting 기능을 이용하실 수 있습니다.

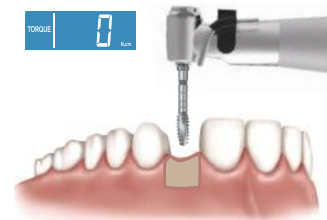
모터 구동 중 최대 토크 설정값에 도달시 모터는 20rpm의 속도로 역방향으로 회전, 발판 스위치에서 발을 떼면 모터가 정지, 다시 페달을 밟으면 모터는 정방향 회전으로 구동



Tapping모드 선택 & 토크값 설정



토크설정값에 도달시



자동으로 역방향 회전



## SPECIFICATION



### 모터

모델명: ISM-B70L  
최대속도: 40,000rpm  
최대토크: 80N.cm(32:1)  
규격: Ø24x100mm(L)  
무게: 170g  
LED: Yes

### 컨트롤러

모델명: ISE-270M  
전원전압: (100-120/220-240) V AC  
주파수: 50/60Hz  
소비전력: 150VA  
최대주수량: 110ml/min  
Fuse: [250V-T2.0 AL] x 2EA  
규격: W285 x L250 x H120mm

### 풋페달

모델명: FS-V2  
스피드 컨트롤: Variable  
풋 컨트롤러 기능:  
● 주수량 변경  
● 프로그램 변경  
● 모터 회전방향 변경

# ELEC DRIVER™

무선전동식 토크 드라이버

35<sup>N·cm</sup>  
rpm 60



## KEY FACT

- 보철 관련 모든 스크류 체결이 가능
- 교정 스크류 식립 및 제거 가능
- 정확하고 빠른 설정
- TCS(Torque calibration system) 기능



## SPECIFICATION

### 핸드피스

모델명: TD-C60  
RPM 설정범위: 15/ 30/ 45/ 60rpm  
토크 설정범위: 5/ 10/ 15/ 20/ 25/ 35N.cm  
배터리 유형: Li-polymer  
배터리 용량: 7.5V DC/ 360mA  
규격: W30 x D28 x H200mm  
무게: 200g  
Screw 드라이버: shank Ø2.35(CA type)

### 충전기

모델명: TD-C12MG  
입력: 12V DC/ 0.5A  
출력: 8.4V DC/ 360mA  
완전 충전시간: 90분  
규격: W105 x D111 x H51mm  
무게: 80g  
어댑터 입력: 100~240VAC, 0.3A  
어댑터 출력: 12VDC, 0.5A



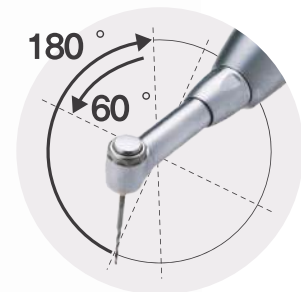
# ÉLEC ENDOIT™

## 근관치료용 무선 핸드피스



### KEY FACT

- 토크 설정 범위 : 0.5 ~ 4.0 N.cm
- RPM 설정 범위 : 120 ~ 500rpm
- Reciprocating 모드
- 토크 과부하 방지 모드
- 8개의 메모리 프로그램



Reciprocating



### SPECIFICATION

#### 핸드피스

모델명: EH-C500  
RPM 설정범위: 120~500rpm  
토크 설정범위: 0.5~4.0cN.m(0.5N.cm step)  
배터리 유형: Li-polymer  
배터리 용량: 7.4V DC/ 360mA  
규격: W27 x D23 x H157mm  
무게: 148g  
Screw 드라이버: shank Ø2.35(CA type)

#### 충전기

모델명: EH-CS12  
입력: 12V DC/ 0.5A  
출력: 8.4V DC/ 360mA  
완전 충전시간: 90분  
규격: W105 x D111 x H51mm  
무게: 80g  
어댑터 입력: 100~240VAC, 0.3A  
어댑터 출력: 12VDC, 0.5A

# ELEEC<sup>TM</sup> 2mini

## 치과용 전기모터 핸드피스



### 하이스피드 콘트라 앵글

모델명: BA250LT  
기어비: 1:5  
최대속도: 200,000rpm  
규격: Ø20 x L95mm  
무게: 81g  
재질: 티타늄 본체  
워터: 4 port spray  
LED: Fiber optic  
버규격: FG bur(Ø1.6)



### KEY POINT

- 기존 에어터빈 대비 강력한 토크와 일정한 속도를 지원하는 정밀한 보철을 위한 유럽형 전기모터 핸드피스입니다.
- 최소 100rpm에서 최대 200,000rpm(1:5증속앵글 사용 시)까지 진료 목적에 따라 회전속도를 다양하게 조절 할 수 있습니다.
- 기존 자사 제품 대비 크기가 확연하게 작아진 반면 토크는 그대로 유지하여 가장 작지만 가장 강력한 전기모터입니다.
- 그림자 영역을 최소화하는 White LED의 강력한 옵틱 모터를 지원합니다.
- 4개의 기어비(1:1, 1:5, 16:1, 20:1)를 지원하여 진료 목적에 따른 활용도가 높습니다.
- 메모리 기능을 지원하며, 사용자 원하는 설정값을 3개까지 저장 및 로드 할 수 있습니다.



참조영상



## CLINICAL EXAMPLE

- 쉽고 빠른 프렙 – 일반적인 하이스피드 에어터빈 핸드피스에 비해 더 빠르고 더 부드럽게 할 수 있습니다.
- 보철물 제거 – 지르코니아, 아말감, PFM등의 강력한 보철물을 간단히 제거 할 수 있습니다.
- 정밀한 보철 마진 – 저속에서도 높은 파워로, 보철물을 완성 할 수 있습니다.
- 기타 작업 – 임플란트 스텐트 제작과 같은 정밀 기공작업시 신속하고 효율적입니다.



## SPECIFICATION



### 모바일 타입:

#### 마이크로모터

모델명: ELM-B40S  
 최대속도: 40,000rpm  
 최대토크: 3N.cm  
 규격: Ø20 x L63mm  
 무게: 68g  
 LED: Fiber optic

#### 컨트롤러

모델명: EL-M40S  
 입력: 100-240V, 1.4-0.7A, 47-63Hz  
 소비전력: 105VA(max.)  
 규격: W113 x D135 x H45mm  
 RPM설정 범위: 100 ~ 200,000rpm

#### AC/DC 어댑터

모델명: FSP105-KEAM1  
 입력: 100-240VAC, 1.4-0.7A  
 주파수: 47-63Hz  
 출력: 36-38 VDC, 2.92A  
 소비전력: 105W



### 빌트인 타입:

#### 마이크로모터

모델명: ELM-B40S  
 최대속도: 40,000rpm  
 최대토크: 3N.cm  
 규격: Ø20 x L63mm  
 무게: 68g  
 LED: Fiber optic

#### 빌트인보드

모델명: EMT-B40K  
 입력전압: AV 24V  
 주파수: 50/60 Hz  
 소비전력: 100VA(max.)  
 규격: W70 x D95 x H35mm

#### 패널

모델명: ELDP-BT  
 기어비: 1:5/ 1:1/ 16:1/ 20:1  
 규격: W113 x D14 x H44(mm)

# ELEC ANGLE SERIES™

## 치과용 핸드피스 시리즈



**1:1**  
RATIO

### 로우스피드 콘트라 앵글 시리즈

최대 40,000rpm의 정확하고 안정적인 회전과 내부 주수 타입의 워터 스프레이는 작업 편의성을 향상시킵니다.



#### 옵틱 지원 모델

모델명: CA100L  
기어비: 1:1  
최대속도: 40,000rpm  
규격: Ø20 x L95mm  
무게: 79g  
재질: Stainless steel  
Optic: Fiber optic  
Water: Internal water  
Bur: CA bur(Ø2.35)



#### 논 옵틱 모델

모델명: CA100R  
기어비: 1:1  
최대속도: 40,000rpm  
규격: Ø20 x L95mm  
무게: 80g  
재질: Stainless steel  
Optic: No  
Water: Internal water  
Bur: CA bur(Ø2.35)

1:1  
RATIO

### 로우스피드 스트레이트 핸드피스 시리즈

최대 40,000rpm의 정확하고 안정적인 회전과 내부 주수 타입의 워터 스프레이는 작업 편의성을 향상시킵니다.



#### 옵틱 지원 모델

모델명: SA100L  
기어비: 1:1  
최대속도: 40,000rpm  
규격: Ø20 x L80mm  
무게: 78g  
재질: Stainless steel  
Optic: Fiber optic  
Water: Internal water  
Bur: HP bur(Ø2.35)



#### 논 옵틱 모델

모델명: SA100R  
기어비: 1:1  
최대속도: 40,000rpm  
규격: Ø20 x L80mm  
무게: 78g  
재질: Stainless steel  
Optic: No  
Water: Internal water  
Bur: HP bur(Ø2.35)

20:1  
RATIO

### 임플란트 시술용 앵글 시리즈

최대 70Ncm의 강력한 토크, 원터치로 분해 조립이 가능하여 세척 및 멸균 등의 유지 보수가 용이합니다.



#### 옵틱 지원 모델

모델명: SG200L  
기어비: 20:1  
최대속도: 70N.cm  
규격: Ø20 x L95mm  
무게: 80g  
재질: Stainless steel  
Optic: Fiber optic  
Bur: CA bur(Ø2.35)



#### 논 옵틱 모델

모델명: SG200  
기어비: 20:1  
최대속도: 70N.cm  
규격: Ø20 x L95mm  
무게: 82g  
재질: Stainless steel  
Optic: No  
Bur: CA bur(Ø2.35)

16:1  
RATIO

### 근관 치료용 앵글 시리즈

원터치로 분해 조립이 가능하여 세척 및 멸균 등의 유지 보수가 용이합니다.



#### 옵틱 지원 모델

모델명: CA160L  
기어비: 16:1  
최대속도: 2,500rpm  
규격: Ø20 x L95mm  
무게: 81g  
재질: Stainless steel  
Optic: Fiber optic  
Bur: CA bur(Ø2.35)



#### 논 옵틱 모델

모델명: CA160  
기어비: 16:1  
최대속도: 2,500rpm  
규격: Ø20 x L95mm  
무게: 80g  
재질: Stainless steel  
Optic: No  
Bur: CA bur(Ø2.35)

# ELEEC UNIT™

## 치과용 유니트 체어



### KEY POINT

- 전기모터 기술을 바탕으로 유럽 감성의 위생적인 시스템과 정교함이 녹아 있는 보철 전문 체어입니다.
- 2절 링크 타입의 확장형 헤드레스트는 소아진료 시 시술이 용이합니다.
- 탈착형 석션 필터를 적용하여 청소가 용이합니다. \*가볍고 탄력 있는 석션 튜빙(독일산)
- 3개의 넓은 테이블 공간으로 진료 시 다양한 활용이 가능합니다.
- 유압방식이 아닌 전기모터를 이용하여 체어 포지셔닝 변경이 부드럽습니다.
- 에어 라인 수분을 강제 배출하는 자동 드레인 에어필터가 장착되어 있습니다.
- Extended arm 보조 홀더로 어시스트 없는 시술 시 회전형 설계로 다양한 포지셔닝이 가능합니다.



## VARIOUS OPTIONS



### 수관 위생관리 시스템

인스트루먼트의 내구성을 저하시키며, 교차감염을 발생시키는 바이오필름을 모두 제거할 수 있습니다.



### 보철 전문 제어 시스템

ELEC 전기모터 2세트가 기본 장착되어 있는 보철을 위한 최적의 시술용 제어입니다.



### 국내 최대 포커스의 LED라이트

구강구조에 최적화된 사각 패턴의 Dr,LED는 탁 트인 시야로 편리한 진료환경을 제공합니다.



### 최고사양의 인스트루먼트

파이버 옵틱 및 내부 주수 스프레이를 지원하는 최고 사양의 핸드피스 4종 지원



## SPECIFICATION

### COLORS

다이아몬드블랙, 토마토레드, 어비스블루 3가지 색상을 제공합니다.



Diamond Black



Tomato Red



Abyss Blue

- 모델명: ELEC unit / · 전원 전압: AC 110~240V / · 주파수: 50-60Hz / · 입력 기압: 0.5mpa
- 기압: 70~106kpa / · 입력 수압: 0.6mpa / · 소비 전력: 300VA(max.) / · 무게: 180kg±5%

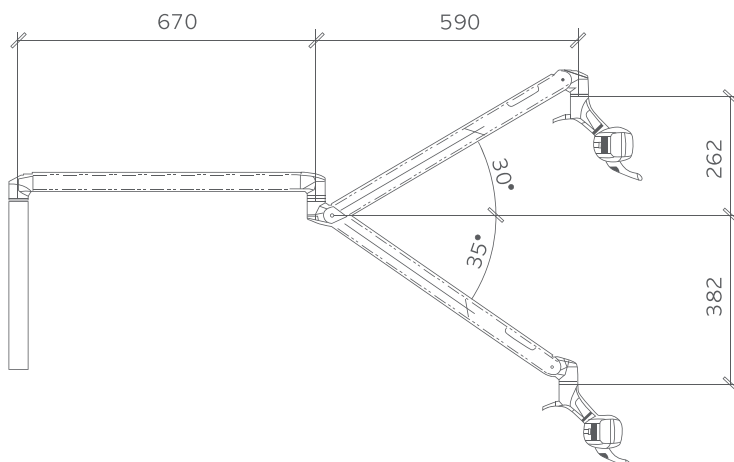
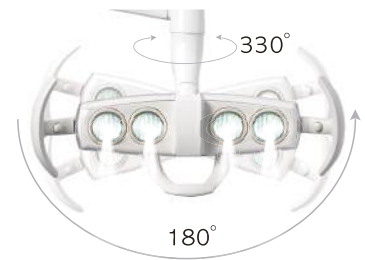
# Dr.LCD

## 유니트 체어용 LED라이트



### KEY FACT

- 구강 상하악 전체를 비추는 국내 최대 포커스 크기
- Shade taking 시 자연광으로 최적의 진료 환경을 제공
- 4개의 LED 렌즈를 수평으로 배열하여 진료 시 그림자 발생을 최소화
- 멸균 및 탈착 가능한 어시스트용 핸들 2개 사용자용 핸들 1개로 조작
- 3개의 관절로 자유롭게 움직일 수 있어 어떤 위치에서도 정확한 조명이 가능



### SPECIFICATION

#### LED 라이트

- 정격전압: AC 12~24V
- 소비전력: 12W
- 포커스 크기: 180mm x 110mm
- 조도: 2,500~3,000Lux
- 색온도: 5,000~5,500k
- 연색지수(CRI): > 85

**MICRO NX**  
LET'S MAKE IT BETTER

# ÈLEC AQUA™

지르코니아 폴리싱 전용

하이스피드 아쿠아 전기모터 핸드피스



## KEY POINT

- 최대 속도 150,000rpm의 전기모터는 에어터빈에 비해 월등한 토크로 지르코니아 세라믹 가공에 탁월한 성능을 자랑합니다.
- 카트리지가 없는 전기모터 기반의 제품으로 주기적인 카트리지를 교체가 필요 없어, 유지비가 경제적입니다.
- 크랙 방지를 위한 워터 스프레이 기능과 LED 라이트 기능으로 작업의 효율성을 극대화합니다.
- 핸드피스 구동시 헤드 부분에서 분진 유입 방지 에어를 방출하여 분진 유입으로 인한 고장을 방지합니다.
- 물 스프레이 ON/OFF 기능으로 건식/습식 방식을 동시에 이용 가능합니다.
- 워터 탱크와 분리형 디자인으로 컨트롤러 단독 사용이 가능합니다.



## CLINICAL EXAMPLE



### 정교한 그루브

저속에서도 높은 파워를 낼 수 있어, 정밀한 마진 성형으로 최적의 보철물을 완성할 수 있습니다.



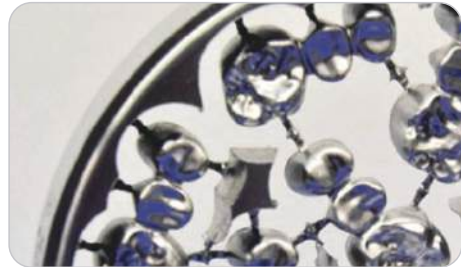
### 지르코니아 크랙 방지

주수량 조절이 가능한 워터 스프레이 기능은 고열로 인한 지르코니아의 마이크로 크랙을 방지합니다.



### 월등히 빠른 작업

동일한 인원으로 동일 시간 내에 4배 이상의 지르코니아 보철물을 처리가 가능합니다.



### 손쉬운 기공 작업

손쉬운 작업성으로 작업 중 발생하는 스트레스를 최소화할 수 있습니다.



## SPECIFICATION



### 컨트롤러

모델명: ML-A150  
전원전압: 110-120V/ 220-240V  
주파수: 50/ 60Hz  
소비전력: 80VA  
퓨즈: 250V-T2.0Ah  
무게: 3.65kg  
규격: W115 x D210 x H270(mm)

### 하이스피드 핸드피스

모델명: BL-150K  
모터유형: 브러쉬리스 타입  
최대속도: 150,000rpm  
최대토크: 4.0N.cm  
규격: Ø25 x L101mm  
버규격: FG bur Ø1.6mm  
내부수주 & LED라이트

# ÈLEC AQUA™

지르코니아 폴리싱 전용

하이スピード 아쿠아 전기모터 핸드피스



## KEY POINT

- 최대 속도 150,000rpm의 전기모터는 에어터빈에 비해 월등한 토크로 지르코니아 세라믹 가공에 탁월한 성능을 자랑합니다.
- 카트리지가 없는 전기모터 기반의 제품으로 주기적인 카트리지를 교체가 필요없어, 유지비가 경제적입니다.
- 크랙 방지를 위한 워터 스프레이 기능과 LED 라이트 기능으로 작업의 효율성을 극대화합니다.
- 핸드피스 구동시 헤드 부분에서 분진 유입 방지 에어를 방출하여 분진 유입으로 인한 고장을 방지합니다.
- 물 스프레이 ON/OFF 기능으로 건식/습식 방식을 동시에 이용 가능합니다.
- 워터 탱크와 분리형 디자인으로 컨트롤러 단독 사용이 가능합니다.
- 메인 컨트롤러는 책상 아래에 안전하게 장착할 수 있습니다.



## CLINICAL EXAMPLE

- 정교한 그루브 – 저속에서도 높은 파워를 낼 수 있어, 정밀한 마진 성형으로 최적의 보철물을 완성할 수 있습니다.
- 지르코니아 크랙 방지 – 주수량 조절이 가능한 워터 스프레이 기능은 고열로 인한 마이크로 크랙을 방지합니다.
- 월등히 빠른 작업 – 동일한 인원으로 동일 시간 내에 4배 이상의 지르코니아 보철물 처리가 가능합니다.
- NO카트리지, NO카본 – 카트리지와 카본 교체가 필요없어 유지관리 비용이 저렴합니다.



## SPECIFICATION



### ELEC AQUA

최대 150,000rpm 전기모터

#### 컨트롤러

모델명(Main): AQ-A150HL  
 (Water Supply): AQ-A150W  
 입력: 110V-120V/ 220-240V  
 주파수: 50/60Hz  
 소비전류: 80VA  
 무게: (M)2.64kg / (W)1.23kg  
 규격: (M)W70xD283xH220mm  
 (W)W115xD210xH190mm

#### 핸드피스

모델명: BL-A150NS  
 모터유형: Brushless type  
 최대속도: 150,000rpm  
 최대토크: 4.0N.cm  
 규격: Ø25 x L101mm  
 버규격: FG bur Ø1.6mm  
 내부수주 & LED라이트



### ELEC HIGH

최대 150,000rpm 전기모터

#### 컨트롤러

모델명: ML-A150B  
 입력: 110-120V / 220-240V  
 주파수: 50/60Hz  
 소비전류: 80VA  
 무게: 2.42kg  
 규격: W115 x D210 x H100mm

#### 핸드피스

모델명: BL-A150NS  
 모터유형: Brushless type  
 최대속도: 150,000rpm  
 최대토크: 4.0Ncm  
 규격: Ø25 x L101mm  
 버규격: FG bur Ø1.6mm

## 치과 기공용 핸드피스



### KEY POINT

- 고객의 작업 용도에 맞는 다양한 사양의 기공 핸드피스 제공합니다.(브러쉬 타입, 노브러쉬 타입)
- 저속 회전부터 고속 회전까지 모든 회전 영역에서 안정적이고 높은 토크 출력을 제공합니다.
- 인체공학적 디자인으로 정밀 작업 시 그립감을 향상시켰습니다.
- 경량 소형화로 손의 피로를 감소시키고 균형감을 향상시켰습니다.
- 핸드피스 구동 시 헤드 부분에서 분진 유입 방지 에어를 방출하여 분진 유입으로 인한 고장을 방지합니다.
- 마이크모터로 완전히 밀봉되어 저소음, 저진동을 실현했습니다.

# BRUSHLESS TYPE



## BL-T&K

최대 50,000rpm 브러시리스 타입 모터

### 컨트롤러

모델명: BL-T&K  
 입력: 120V / 230V  
 출력: DC 0~30V  
 주파수: 50/60Hz  
 최대전류: 3A  
 무게: 2.9kg  
 규격: W83 x D290 x H240mm

### 핸드피스

모델명: BL-800C  
 모터유형: 브러시리스 타입  
 최대속도: 50,000rpm  
 최대토크: 7.0N.cm  
 규격: Ø25 x L158mm  
 버규격: FG bur Ø2.35mm



## BL-FD

최대 50,000rpm 브러시리스 타입 모터

### 컨트롤러

모델명: BL-F(D)  
 입력: 120V / 230V  
 출력: DC 0~30V  
 주파수: 50/60Hz  
 최대전류: 3A  
 무게: 2.5kg  
 규격: W125 x D190 x H120mm

### 핸드피스

모델명: BL-800C  
 모터유형: 브러시리스 타입  
 최대속도: 50,000rpm  
 최대토크: 7.0N.cm  
 규격: Ø25 x L158mm  
 버규격: FG bur Ø2.35mm



## BL-F

최대 50,000rpm 브러시리스 타입 모터

### 컨트롤러

모델명: BL-F  
 입력: 120V / 230V  
 출력: DC 0~30V  
 주파수: 50/60Hz  
 최대전류: 3A  
 무게: 3.1kg  
 규격: W225 x D305 x H100mm

### 핸드피스

모델명: BL-800C  
 모터유형: 브러시리스 타입  
 최대속도: 50,000rpm  
 최대토크: 7.0N.cm  
 규격: Ø25 x L158mm  
 버규격: FG bur Ø2.35mm

# CARBON BRUSH TYPE



## 300D

최대 40,000rpm 카본브러쉬 타입 모터

### 컨트롤러

모델명: 300D  
입력: 120V / 220, 230V  
출력: DC 0~30V  
주파수: 50/60Hz  
최대전류: 2A  
무게: 2.3kg  
규격: W81 x D222 x H166mm

### 핸드피스

모델명: 170S  
모터유형: 카본브러쉬 타입  
최대속도: 45,000rpm  
무게: 200g  
규격: Ø28 x L156mm  
버규격: FG bur Ø2,35mm



## 300B

최대 35,000rpm 카본브러쉬 타입 모터

### 컨트롤러

모델명: 300B  
입력: 120V / 220, 230V  
출력: DC 0~30V  
주파수: 50/60Hz  
최대전류: 2A  
무게: 2.3kg  
규격: W168 x D168 x H75mm

### 핸드피스

모델명: 170S  
모터유형: 카본브러쉬 타입  
최대속도: 45,000rpm  
무게: 200g  
규격: Ø28 x L156mm  
버규격: FG bur Ø2,35mm



## New NX-201N

최대 35,000rpm 카본브러쉬 타입 모터

### 컨트롤러

모델명: New NX-201N  
입력: 120V / 220, 230V  
출력: DC 0~30V  
주파수: 50/60Hz  
최대전류: 2A  
무게: 1.3kg  
규격: W112 x D190 x H84mm

### 핸드피스

모델명: 170S  
모터유형: 카본브러쉬 타입  
최대속도: 45,000rpm  
무게: 200g  
규격: Ø28 x L156mm  
버규격: FG bur Ø2,35mm

# RECHARGEABLE & PORTABLE TYPE



## M1

최대 25,000rpm 카본브러쉬 타입 모터

### 컨트롤러

모델명: M1  
 입력: AC100V ~ AC240V  
 출력: DC14.8V  
 최대전류: 1.2A  
 주파수: 50/60Hz  
 무게: 185g  
 규격: W67 x D132 x H30mm

### 핸드피스

모델명: M110  
 모터유형: 카본브러쉬 타입  
 최대속도: 25,000rpm  
 무게: 120g  
 규격: Ø24 x L136mm  
 버규격: FG bur Ø2.35mm



## M1+

최대 25,000rpm 카본브러쉬 타입 모터

### 컨트롤러

모델명: M1+  
 입력: AC100V ~ AC240V  
 출력: DC14.8V  
 최대전류: 1.2A  
 주파수: 50/60Hz  
 무게: 185g  
 규격: W67 x D132 x H30mm

### 핸드피스

모델명: M110  
 모터유형: 카본브러쉬 타입  
 최대속도: 25,000rpm  
 무게: 120g  
 규격: Ø24 x L136mm  
 버규격: FG bur Ø2.35mm



## M4

최대 25,000rpm 카본브러쉬 타입 모터

### 컨트롤러

모델명: M4  
 입력: AC100V ~ AC240V  
 출력: DC14.8V  
 최대전류: 1.2A  
 주파수: 50/60Hz  
 무게: 185g  
 규격: W69 x D130 x H30mm

### 핸드피스

모델명: M110  
 모터유형: 카본브러쉬 타입  
 최대속도: 25,000rpm  
 무게: 120g  
 규격: Ø24 x L136mm  
 버규격: FG bur Ø2.35mm



세계적인 B.A.INTERNATINAL의 핸드피스 수리서비스

CALL 053 650 1004



## 모든 종류의 치과용 핸드피스 수리

Highest Quality At The Lowest Price!  
**USE THE EXPERTS!**



신속한  
처리



최고의  
품질



저렴한  
가격

1989년 영국에 본사를 두고 핸드피스 수리업체로 사업을 시작한 BA international은 현재 Lubrication, Endodontics, Implant surgical, Hygiene, Laboratory 등 덴탈 관련 모든 제품을 수리/판매하는 세계적인 덴탈 업체로 성장하였습니다.

전 세계 50여 개 국가에서 BA의 고품격 서비스를 제공하고 있으며, 2018년 6월 드디어 한국에도 BA KOREA가 설립되었습니다.

이제는 글로벌 핸드피스 전문가 BA에서 최고의 품질과 서비스를 최저 가격에 누리세요!

OFFICIAL WEB SITE:  
[www.dentalrepair.co.kr](http://www.dentalrepair.co.kr)



## ACCESSORIES

### ULTIMATE OIL SPRAY

#### 핸드피스 세척 및 관리용 오일 스프레이

알코올 성분이 함유된 윤활유는 끈적임이 적고, 동일 스펙 최고 사양의 분사력으로 핸드피스의 윤활성 및 세정성이 탁월합니다.

모델명: BA Ultimate Oil Spray  
용량: 500ml  
용도: 핸드피스 세척 및 관리용  
제죽국: 독일

**MADE IN GERMANY**



# MEMO

---



LET'S MAKE IT BETTER

**MICRONX**  
LET'S MAKE IT BETTER

판매 및 AS 대리점 안내

본사: 대구광역시 동구 매여로1길 22 (대구 첨단의료복합단지 R&D지구내)

전화: 053 650 1000 팩스: 053 650 1001 AS센터: 053 650 1004

이메일: micronx@micronx.co.kr

서울사무소: 서울 강남구 테헤란로 313(역삼동) 1204호

전화: 02 568 1122 이메일: microyun@micronx.co.kr

Copyright© 2025 MICRO-NX All Right Reserved.

OFFICIAL CHANNEL:

WEBSITE



YouTube



FOLLOW US:



# ELEC HIGH

지르코니아 폴리싱 전용

하이스피드 전기모터 핸드피스



## KEY POINT

- 최대 속도 150,000rpm의 전기모터는 에어터빈에 비해 월등한 토크로 지르코니아 세라믹 가공에 탁월한 성능을 자랑합니다.
- 카트리지가 없는 전기모터 기반의 제품으로 주기적인 카트리지를 교체가 필요 없어, 유지비가 경제적입니다.
- 핸드피스 구동시 헤드 부분에서 분진 유입 방지 에어를 방출하여 분진 유입으로 인한 고장을 방지합니다.
- 워터 탱크와 분리형 디자인으로 컨트롤러 단독 사용이 가능합니다.