



# MICRO NX

GET THE ANSWER





## SALUDOS

MicroNX sigue conectando laboratorios y plantas de fabricación para la estandarización y la especialización de la calidad y continúa esforzándose al máximo para convertirse en una empresa que crea valores de confianza y fiabilidad además de calidad.

MicroNX Co., Ltd. tiene patentes internacionales en micromotores eléctricos dentales como motores para procedimientos de implantes, sistemas de micromotores eléctricos y muchos otros.

MicroNX es una empresa que desarrolla, diseña, fabrica y exporta equipos dentales basados en la tecnología de micromotores de tipo suizo. MicroNX posee treinta derechos de propiedad intelectual y patentes y fue seleccionada como el mejor fabricante de piezas de mano dentales del mundo en 2011.

## TECNOLOGÍA PRINCIPAL

- Desarrollo de un motor de precisión sin escobillas de 150.000 rpm.
- Poder de crecimiento futuro asegurado mediante el desarrollo y la producción de micromotores personalizados.
- Tecnología segura para fabricar piezas de precisión pequeñas.
- Motores para la industria robótica y el sector aeroespacial.
- Posee la tecnología para fabricar instrumentos de implantes dentales de gran precisión.
- Motor eléctrico localizado para procedimientos dentales y patentes internacionales aseguradas.
- Registró 20 patentes de un motor pequeño BLDC tipo suizo
- Logró desarrollar el primer motor eléctrico tipo LED del mundo con pieza de mano de rociado de agua

# C O N T E N I D O



## Cirugía de implantes

MOTOR DE IMPLANTES QUIRÚRGICOS .....	3
ÁNGULO DE IMPLANTACIÓN .....	6
UNIDAD DE TORQUE INALÁMBRICA ELÉCTRICA .....	7

## Micromotor clínico

SIN ESCOBILLAS .....	9
TIPO ESCOBILLAS DE CARBONO .....	12

## Instrumento

PIEZA DE MANO .....	13
---------------------	----

## Endodoncia

PIEZA DE MANO ENDODONTICA INALAMBRICA .....	15
---	----

## Laboratorio

MOTOR ELÉCTRICO DE CORTE DE ZIRCONIA DE ALTA VELOCIDAD .....	16
SIN ESCOBILLAS .....	18
TIPO ESCOBILLAS DE CARBONO .....	19
MOTOR RECARGABLE Y PORTÁTIL PARA LABORATORIO .....	20



# ELEEC<sup>TM</sup> engine

## MOTOR DE IMPLANTES QUIRÚRGICOS

El Impla-NX es compacto, elegante y está equipado con un potente motor óptico, velocidad en tiempo real y rendimiento táctil que se muestra en la pantalla LCD.



### Máx. 80N.cm

(Pieza de mano con transmisión 32:1)



### Función de límite de par

Suena un pitido cuando el par de carga supera el valor de par establecido por el usuario durante más de 3 segundos y la operación se detiene para garantizar la seguridad del paciente.



### Función de calibración automática

La función de calibración funciona pulsando simultáneamente el botón ▲/▼ durante 2~3 segundos. Realice la función de Calibración cuando el motor se utilice por primera vez y hágalo funcionar en estado sin carga.



### Potente motor óptico

Muestra el funcionamiento del LED dentro del motor durante el funcionamiento.





## ESPECIFICACIÓN



### MOTOR (ISM-B70L)

**MODELO** ISM-B70L

**Velocidad máx** 40,000 RPM

**Torque máximo** 80 N.cm (32:1)

**Resistencia interna** 730mΩ

**Inductancia interna** 100uH

**Dimensiones** 24mm(W) x 100mm(W)

**Peso** 156g

**Óptico** Sí

### CONTROLLER (ISE-270M)

**MODELO** ISE-270M

**Voltaje de alimentación** CA110 ~240 V

**Frecuencia** 50/60Hz

**Consumo de energía** 150VA

**Flujo máximo de refrigerante** 110ml/min

**Fusible** 2 x 250V - T2.0AH

**Dimensiones** 285mm(W) x 250mm(W) x 120mm(H)

### FOOT PEDAL (FC-V2)

**MODELO** FC-V2

**Control de velocidad** Variable

**Función del pedal**

Programa

Refrigerante

Sentido horario/antihorario



### Visualización del par y las RPM en tiempo real

La unidad de control compacta muestra las rpm y el par en tiempo real a través de un panel digital.

Ayuda a los usuarios a realizar una cirugía con mayor precisión.



### Modos de programación

El botón de programa permite a los usuarios seleccionar 6 modos de giro: Taladrar, golpear, quitar taponamiento, implantar, Extraer, bloquear tornillo.

Los usuarios pueden seleccionarlos para cada propósito.



### Función de memoria

Los usuarios pueden guardar 9 ajustes personales utilizando el botón de memoria, lo que permite cargar inmediatamente los diferentes ajustes en términos de modo de programa, rpm, par motor, refrigeración, velocidad, relación de transmisión, dirección de giro.





**Re Tubo de irrigación esterilizable y reutilizable**

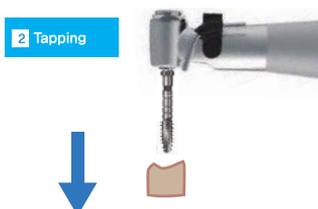
Tubos multiusos que pueden reutilizarse por lo menos 30 veces (con material de borde cortante a prueba de oxidación)



**Función de corte de hilo**

El corte de hilo está disponible en el modo Taponar entre 6 programas básicos.

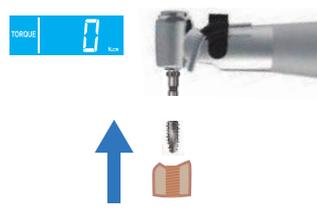
La función de corte de rosca ayuda a la cirugía cuando se hace un taponamiento para los implantes en el hueso denso (D1).



SELECCIONAR GOLPE Y ESTABLECER TORQUE



AL ALCANZAR TOQUE PREESTABLECIDO



REVERSA AUTOMÁTICA

# ÈLEC

## ÁNGULO DE IMPLANTACIÓN

SG200L(ÓPTICO) / SG200(NO ÓPTICO)



### Potente par de torsión hasta 70 N.cm

Potencia fiable en cualquier condición de funcionamiento.



### Brillo de los LED hasta 25.000 LUX

El excelente efecto de la luz puede minimizar los puntos de sombra.



### Fácil de montar y desmontar en dispositivo

Fácil de desmontar y montar con un solo toque, La pieza de mano es fácil de limpiar y de manejar y prolonga la vida del producto



### Anti-rayado

Diseño funcional y tratamiento de la superficie anti-rayado.



SPEC



**MODELO** SG200L

**RELACIÓN** 20:1

**VELOCIDAD MÁX.** 2,000 rpm

**TORQUE MÁX.** 70 N.cm

**MATERIAL** Acero inoxidable

**Óptica** Fibra óptica

**Fresa** Fresa CA (ø2.35)



**MODELO** SG200

**RELACIÓN** 20:1

**VELOCIDAD MÁX.** 2,000 rpm

**TORQUE MÁX.** 70 N.cm

**MATERIAL** Acero inoxidable

**Óptica** No

**Fresa** Fresa CA (ø2.35)

# ÈLEC

D R I V E R

35<sup>N·cm</sup>  
rpm 60



# ÈLEC

D R I V E R

## UNIDAD DE TORQUE INALÁMBRICA ELÉCTRICA

Preciso y rápido / confiable y fuerte / fácil de usar



### Conexión de la prótesis de tornillo todo en uno

- Preciso par de torque que minimiza las fracturas o caídas.
- Estructura contra angular que permite un fácil acceso a las partes posteriores.
- Los pilares y los accesorios de ortodoncia pueden colocarse directamente y acortar el tiempo de procedimiento.



### Fácil de usar cuando se inserta un mini tornillo de ortodoncia.

- 5 ~ 35 Ncm para la colocación / extracción incluso de hueso duro.
- La función de ajuste de torque minimiza la fractura / caída del tornillo de calibración.



#### UNIDAD DE PIEZA DE MANO

**MODELO** TD-C300D

**Tipo de batería** Polímero de litio

**Capacidad de batería** 7.4 CC/360 mAh

**Rango de velocidad** 15, 30, 45, 60 rpm +/- 10%

**Etapas de torque** 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 N.cm +/- 10%

**Dimensiones** 30 mm(W) x 28 mm(L) x 200 mm(H)

**Peso** 150 g

#### BASE DE CARGA

**Modelo** EH-CS12

**Entrada** 12 VCC / 1.0A

**Salida** 8.4 VCC / 360 mAh

**Tiempo de carga** Aprox. 90 m

**Dimensiones** 105 mm (W) x 111 mm (L) x 51 mm(H)

**Peso** 80 g

#### ADAPTADOR

**Entrada** 100 ~ 240 VCA 0.3A

**Salida** 12 VCC / 0.5A

#### cabezal de pieza de mano

**Destornillador** Vástago Ø 2.35 mm ISO1797-1 Tipo 1

**Tipo de mandril** Mandril de botón

**Peso** 50 g

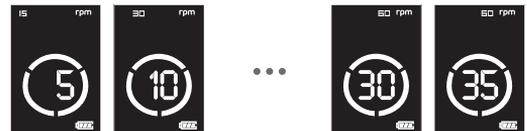


#### Configuración precisa y rápida

- Par y velocidad controlables:

Valor de par: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 (paso de 5 Ncm)

Valor de RPM: 15 / 30 / 45 / 60 (paso de 15rpm)



- El avanzado sistema de calibración del par de torsión (TCS) minimiza errores en el valor del par entre la pieza de mano del motor y el contra ángulo



# ÉLEC II mini

El más pequeño, fuerte y ligero del mundo



# ÉLEC

## UNIDAD DE TORQUE INALÁMBRICA ELÉCTRICA

El ELEC 2 mini más pequeño del mundo reduce la fatiga en la muñeca durante la preparación natural de los dientes, y ayuda en el desempeño conveniente, seguro y rápido de largos tratamientos.



Tipo de móvil



Tipo de panel



### El motor eléctrico más pequeño y poderoso del mundo

El tamaño del motor es definitivamente más pequeño que el modelo ELEC LED anterior. Sin embargo, su par es igual al del ELEC LED.



### Máximo 200.000 RPM

(1:5 de aumento de velocidad de la pieza de mano).



### Función de memoria

Usando M1 ~ M3, se pueden guardar 3 memorias, lo que permite a los usuarios guardar y cargar su propia configuración personal al instante.



### Potente motor óptico

motor óptico de 25.000 ~ 33.000 LUX



## EJEMPLO CLÍNICO



### Preparación de los dientes

Cuando se prepara directamente un diente con 200.000 rpm, el ELEC II mini puede ayudar a preparar el diente de forma más rápida y suave que una pieza de mano general de turbina de aire de alta velocidad.

### Extracción de prótesis dentales

La preparación se puede realizar fácil y sencillamente incluso en prótesis dentales fuertes como la circona, amalgama, PFM, etc.

### Margen de la prótesis dental

Como el ELEC II Mini puede generar una gran potencia incluso a una baja velocidad de 50.000 rpm, la superficie de preparación de los dientes es uniforme, y se puede hacer una prótesis dental óptima con una formación precisa del margen sin un desgarramiento brusco.



### Otras operaciones

Cuando se instala un ángulo recto en el motor ELEC, generará una mayor potencia y será efectivo para operaciones dentales precisas como la fabricación de implantes, etc.



## ESPECIFICACIÓN

PRIMO

TIPO MÓVIL



MICROMOTOR (ELEC2 mini)	
<b>Modelo</b>	ELM-B40S
<b>Velocidad máx.</b>	40.000 RPM
<b>Torque máx.</b>	3 Ncm
<b>Corriente máx.</b>	5A
<b>Tipo</b>	Sin escobillas
<b>Dimensiones</b>	Ø20 x 63mm(L)
<b>Peso</b>	68 g
<b>Óptica</b>	Sí
<b>Agua</b>	Agua interna

CONTROLADOR	
<b>MODELO</b>	EL-M40S
<b>Entrada</b>	100-240V~ 1.4-0,7A 47-63 Hz
<b>Consumo de energía</b>	105 VA(Máx.)
<b>Relación de transmisión</b>	1:5, 1:1, 16:1, 20:1
<b>Dimensiones</b>	113 mm(W) x 135 mm(D) x 45 mm(H)

PIEZA DE MANO	
<b>MODELO</b>	CA100L / SA100L
<b>RELACIÓN</b>	1:1
<b>VELOCIDAD MÁX.</b>	40.000 rpm
<b>MATERIAL</b>	Acero inoxidable
<b>Agua</b>	Agua interna
<b>Óptica</b>	Fibra óptica
<b>Acoplamiento</b>	ISO3964 Tipo3
<b>Instrumento de rotación</b>	IOS1797 Tipo1

## PRIMO TIPO PANEL



MICROMOTOR (ELEC2 mini)
<b>Modelo</b> ELM-B40S
<b>Velocidad máx.</b> 40.000 RPM
<b>Torque máx.</b> 3 Ncm
<b>Corriente máx.</b> 5A
<b>Tipo</b> Sin escobillas
<b>Dimensiones</b> Ø20 x 63mm(L)
<b>Peso</b> 68 g
<b>Óptica</b> Sí
<b>Agua</b> Agua interna

PANEL
<b>Model</b> ELCP-BT
<b>Gear</b> 1:5 / 1:1 / 16:1 / 20:1
<b>Dim.</b> 113(W) x 12(D) x 44mm(H)
PLACA INTEGRADA
<b>Model</b> EMT-B40K
<b>Input voltage</b> AV 24V
<b>Hertz</b> 50/60 Hz
<b>Watt</b> 100 VA (máx.)
<b>Dim.</b> 70(W) x 95(D) x 35mm(H)

PIEZA DE MANO
<b>MODELO</b> CA100L / SA100L
<b>RELACIÓN</b> 1:1
<b>VELOCIDAD MÁX.</b> 40.000 rpm
<b>MATERIAL</b> Acero inoxidable
<b>Agua</b> Agua interna
<b>Óptica</b> Fibra óptica
<b>Acoplamiento</b> ISO3964 Tipo3
<b>Instrumento de rotación</b> IOS1797 Tipo1

## ESTÁNDAR TIPO PANEL



MICROMOTOR
<b>Modelo</b> ELM-B40I
<b>Velocidad máx.</b> 40.000 RPM
<b>Torque máx.</b> 3 Ncm
<b>Corriente máx.</b> 5A
<b>Tipo</b> Sin escobillas
<b>Dimensiones</b> Ø20 x 63mm(L)
<b>Peso</b> 72 g
<b>Óptica</b> No
<b>Agua</b> Agua interna

PANEL
<b>Model</b> ELCP-BT
<b>Gear</b> 1:5 / 1:1 / 16:1 / 20:1
<b>Dim.</b> 113(W) x 12(D) x 44mm(H)
PLACA INTEGRADA
<b>Model</b> EMT-B40K
<b>Input voltage</b> AV 24V
<b>Hertz</b> 50/60 Hz
<b>Watt</b> 100 VA (máx.)
<b>Dim.</b> 70(W) x 95(D) x 35mm(H)

PIEZA DE MANO
<b>MODELO</b> CA100R / SA100R
<b>RELACIÓN</b> 1:1
<b>VELOCIDAD MÁX.</b> 40.000 rpm
<b>MATERIAL</b> Acero inoxidable
<b>Agua</b> Agua interna
<b>Óptica</b> No
<b>Acoplamiento</b> ISO3964 Tipo3
<b>Instrumento de rotación</b> IOS1797 Tipo1

## BÁSICO TIPO PANEL



MICROMOTOR	
<b>Modelo</b>	ELM-B40M
<b>Velocidad máx.</b>	40.000 RPM
<b>Torque máx.</b>	3 Ncm
<b>Corriente máx.</b>	5A
<b>Tipo</b>	Sin escobillas
<b>Dimensiones</b>	Ø20 x 63mm(L)
<b>Peso</b>	72 g
<b>Óptica</b>	No
<b>Agua</b>	No

PANEL	
<b>Model</b>	ELCP-BT
<b>Gear</b>	1:5 / 1:1 / 16:1 / 20:1
<b>Dim.</b>	113(W) x 12(D) x 44mm(H)
PLACA INTEGRADA	
<b>Model</b>	EMT-B40K
<b>Input voltage</b>	AV 24V
<b>Hertz</b>	50/60 Hz
<b>Watt</b>	100 VA (máx.)
<b>Dim.</b>	70(W) x 95(D) x 35mm(H)

PIEZA DE MANO	
<b>MODELO</b>	CA100 / SA100
<b>RELACIÓN</b>	1:1
<b>VELOCIDAD MÁX.</b>	40.000 rpm
<b>MATERIAL</b>	Acero inoxidable
<b>Agua</b>	No
<b>Óptica</b>	No
<b>Acoplamiento</b>	ISO3964 Tipo3
<b>Instrumento de rotación</b>	IOS1797 Tipo1

### ESCOBILLAS NXOP-100E

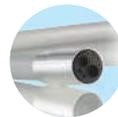


### ESCOBILLAS NXHW-100E



Connect a 6-hole tubing to a dental unit

MICROMOTOR	
<b>Model</b>	NXOP-100E
<b>Max.Speed</b>	40,000 RPM
<b>Max.Torque</b>	3.1 Ncm
<b>Type</b>	ESCOBILLAS DE CARBONO
<b>Optic</b>	Sí
<b>Water</b>	Agua interna
PLACA INTEGRADA	
<b>Model</b>	EMT-D35K



MICROMOTOR	
<b>Model</b>	NXHW-100E
<b>Max.Speed</b>	40,000 RPM
<b>Max.Torque</b>	3.1 Ncm
<b>Type</b>	ESCOBILLAS DE CARBONO
<b>Optic</b>	No
<b>Water</b>	Agua interna
PLACA INTEGRADA	
<b>Model</b>	EMT-D35K

# ÉLEC

## PERFORM BETTER, COST LESS



### ESPECIFICACIÓN

1:1  
RELACIÓN

### CONTRA ÁNGULO

CA100L(ÓPTICO) / CA100R(NO ÓPTICO)



#### PIEZA DE MANO

**MODELO** CA100L

**RELACIÓN** 1:1

**VELOCIDAD MÁX.** 40.000 rpm

**MATERIAL** Acero inoxidable

**Agua** Agua interna

**Óptica** Fibra óptica

**Acoplamiento** ISO3964 Tipo3

**Instrumento de rotación** IOS1797 Tipo1



#### PIEZA DE MANO

**MODELO** CA100R

**RELACIÓN** 1:1

**VELOCIDAD MÁX.** 40.000 rpm

**MATERIAL** Acero inoxidable

**Agua** Agua interna

**Óptica** No

**Acoplamiento** ISO3964 Tipo3

**Instrumento de rotación** IOS1797 Tipo1

**1:1**  
RELACIÓN

## PIEZA DE MANO RECTA SA100L(ÓPTICO) / SA100R(NO ÓPTICO)



PIEZA DE MANO	
<b>MODELO</b>	SA100L
<b>RELACIÓN</b>	1:1
<b>VELOCIDAD MÁX.</b>	40.000 rpm
<b>MATERIAL</b>	Acero inoxidable
<b>Agua</b>	Agua interna
<b>Óptica</b>	Fibra óptica
<b>Acoplamiento</b>	ISO3964 Tipo3
<b>Instrumento de rotación</b>	IOS1797 Tipo2



PIEZA DE MANO	
<b>MODELO</b>	SA100R
<b>RELACIÓN</b>	1:1
<b>VELOCIDAD MÁX.</b>	40.000 rpm
<b>MATERIAL</b>	Acero inoxidable
<b>Agua</b>	Agua interna
<b>Óptica</b>	No
<b>Acoplamiento</b>	ISO3964 Tipo2
<b>Instrumento de rotación</b>	IOS1797 Tipo2

**16:1**  
RELACIÓN

## ÁNGULO ENDODÓNTICO CA160L(ÓPTICO) / CA160(NO ÓPTICO)



PIEZA DE MANO	
<b>MODELO</b>	CA160L
<b>RELACIÓN</b>	16:1
<b>VELOCIDAD MÁX.</b>	2.500 rpm
<b>MATERIAL</b>	Acero inoxidable
<b>Agua</b>	No
<b>Óptica</b>	Fibra óptica
<b>Acoplamiento</b>	ISO3964 Tipo4
<b>Instrumento de rotación</b>	IOS1797 Tipo1



PIEZA DE MANO	
<b>MODELO</b>	CA160
<b>RELACIÓN</b>	16:1
<b>VELOCIDAD MÁX.</b>	2.500 rpm
<b>MATERIAL</b>	Acero inoxidable
<b>Agua</b>	No
<b>Óptica</b>	No
<b>Acoplamiento</b>	ISO3964 Tipo4
<b>Instrumento de rotación</b>	IOS1797 Tipo1

**20:1**  
RELACIÓN

## ÁNGULO DE IMPLANTACIÓN SG200L(ÓPTICO) / SG200(NO ÓPTICO)



PIEZA DE MANO	
<b>MODELO</b>	SG200L
<b>RELACIÓN</b>	20:1
<b>VELOCIDAD MÁX.</b>	2.000 rpm
<b>TORQUE MÁX.</b>	70 N.cm
<b>IRRIGACIÓN</b>	Externa(≥ 50ml/min)
<b>Óptica</b>	Fibra óptica
<b>Acoplamiento</b>	ISO3964 Tipo4
<b>Instrumento de rotación</b>	IOS1797 Tipo1



PIEZA DE MANO	
<b>MODELO</b>	SG200
<b>RELACIÓN</b>	20:1
<b>VELOCIDAD MÁX.</b>	2.000 rpm
<b>TORQUE MÁX.</b>	70 N.cm
<b>IRRIGACIÓN</b>	Externa(≥ 50ml/min)
<b>Óptica</b>	No
<b>Acoplamiento</b>	ISO3964 Tipo4
<b>Instrumento de rotación</b>	IOS1797 Tipo1



# endoit<sup>®</sup>

## PIEZA DE MANO ENDODONTICA INALAMBRICA

Con varias funciones como recíproco, parada automática y reversa automática. Ayuda a los usuarios a hacer un tratamiento más preciso y seguro.



### Rango de torque: 0,5 ~ 4,0 N.cm.

Se puede ajustar desde 0.5 Ncm hasta un máximo de 4.0 N.cm y puede ajustarse en unidades de 0.5 N.cm.



### Rango de RPM: 120 ~ 500rpm

La velocidad de rotación se puede ajustar de 120 rpm a 500 rpm.



### 8 programas de memoria

Al seleccionar cada número, aparecen los ajustes de par de torsión, velocidad de rotación y modo de rotación almacenados. Puede guardar los nuevos ajustes en la memoria.



### 5 Modos de funcionamiento

Avance, retroceso, parada con retroceso automático, marcha con retroceso automático y recíproco



### Uso continuo

Dura unas 3 horas y 30 minutos con 1 hora y 30 minutos de carga completa (※ Basado en el funcionamiento continuo sin carga)



## ESPECIFICACIÓN



### UNIDAD DE PIEZA DE MANO

**MODELO** EH-CS00D

**Tipo de batería** Polímero de litio

**Capacidad de batería** 7.4 CC/360 mAh

**Rango de velocidad** 120 ~ 500 rpm +/- 10%

**Etapas de torque**

0.5/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0/3.5/4.0 N.cm +/- 10%

### BASE DE CARGA

**Modelo** EH-CS12

**Entrada** 12 VCC / 1.0A

**Salida** 8.4 VCC / 360 mAh

**Tiempo de carga** Aprox. 90 m

**Dimensiones** 105 mm (W) x 111 mm (L) x 51 mm (H)

**Peso** 80 g

### ADAPTADOR

**Entrada** 100 ~ 240 VCA 0.3A

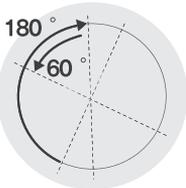
**Salida** 12 VCC / 0.5A

### ÁNGULO

**Destornillador** Vástago Ø 2.35 mm ISO1797-1 Tipo 1

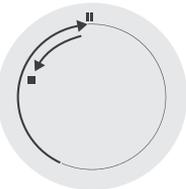
**Tipo de mandril** Mandril de botón

**Peso** 50 g



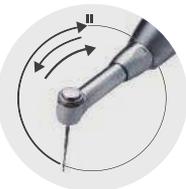
### Modo recíproco

El motor se mueve hacia adelante y hacia atrás. Gira en la dirección normal hacia adelante de 150° y reversa de 30°. El valor de rotación cambia de manera flexible de acuerdo con el valor de la carga.



### Modo de parada en reversa automática

Se ajusta mientras el motor gira en la dirección de avance. Se invierte cuando se alcanza el valor de torque. Si la carga es inferior al valor de par ajustado, el motor se detiene.



### Modo de funcionamiento en reversa automática

Se ajusta mientras el motor gira en la dirección de avance. Se invierte cuando se alcanza el valor de par. Si la carga es inferior al valor de par ajustado, el motor volverá a girar en la dirección de avance.





# EXTREME

ELECTRIC HIGH SPEED 150K

## MOTOR ELÉCTRICO DE CORTE DE ZIRCONIA DE ALTA VELOCIDAD

El primer motor eléctrico de 150.000 rpm del mundo para piezas de mano



### Potente par del motor eléctrico

El motor eléctrico puede alcanzar hasta 150.000 rpm. También sobresale por una eficiencia sobresaliente en el procesamiento de la cerámica de zirconio.



### Una solución de un solo producto para cualquier material.

Tanto el motor del laboratorio (50.000 rpm) como el motor especializado en zirconio (150.000 rpm) son accesibles a través de un único controlador. No hay necesidad de comprar una turbina de aire adicional.



### Motor sin escobillas de alta tecnología

La tecnología de vanguardia del motor sin escobillas de MICRO-NX minimiza la vibración y mantiene la potencia de la pieza de mano del motor eléctrico.



### Mecanismo antipolvo

Cuando la pieza de mano gira, el aire sale de su cabeza para evitar que el polvo penetre en la pieza de mano.



### Doble función: Húmedo y seco

La función de encendido/apagado del spray de agua permite tanto el método húmedo como el seco.



### Rociado y luz LED

La pieza de mano logra la máxima eficiencia a través de su característica de LED y la función de rociado de agua que evita las grietas.



## ESPECIFICACIÓN



CONTROLADOR	
<b>MODELO</b>	ML-A150
<b>Tensión de alimentación</b>	100-120/220-240v
<b>Frecuencia</b>	50/60 Hz
<b>Consumo de energía</b>	80VA
<b>Fusible</b>	250 V – T2.0AH
<b>Peso</b>	3,65 Kg
<b>Dimensiones</b>	250mm(W) x 250mm(W) x 110mm(H)

PIEZA DE MANO DE ALTA VELOCIDAD	
<b>MODELO</b>	BL-150K
<b>Tipo</b>	Sin escobilla
<b>Velocidad máx.</b>	150.000 RPM
<b>Torque máx.</b>	4.0 N.cm
<b>Dimensiones</b>	Ø25 x 101mm(L)
<b>Fresa</b>	Fresa FG Ø1.6(mm)
<b>Óptico</b>	Sí
<b>Spray de agua interno</b>	Sí

PIEZA DE MANO OPCIONAL	
<b>MODELO</b>	BL-800C
<b>Tipo</b>	Sin escobilla
<b>Velocidad máx.</b>	50.000 RPM
<b>Torque máx.</b>	7.5 N.cm
<b>Peso</b>	190 g
<b>Dimensiones</b>	Ø25 x 158mm(L)
<b>Fresa</b>	Ø2.35(mm)

Procesa el implante de zirconio 4 veces más rápido.  
Fácil manipulación y minimiza el estrés laboral.



surco delicado



prevención de grietas  
(spray interno)



Velocidad de trabajo superior



Fácil manejo para un trabajo  
de laboratorio



Two stage detachable design

# LABORATORIO

## BLDC MOTOR SIN ESCOBILLA



### BL-T&K

#### CONTROLADOR

**MODELO** BL-T&K

**Velocidad máx.** 50,000rpm

**Entrada** 120/230 V

**Salida** 0 ~ 30 VCC

**Frecuencia** 50/60 Hz

**Corriente máx.** 3A

**Peso** 2.9 Kg

**Dimensiones**

83 mm(W) x 290 mm(W) x 240 mm(H)



## BL-F(D)

### CONTROLADOR

**MODELO** BL-F(D)

**Velocidad máx.** 50,000rpm

**Entrada** 120/230 V

**Salida** 0 ~ 30 VCC

**Frecuencia** 50/60 Hz

**Corriente máx.** 3A

**Peso** 2.5 Kg

**Dimensiones**

125 mm(W) x 190 mm(W) x 120 mm(H)

## DC MOTOR TIPO ESCOBILLAS DE CARBONO

## 300D

### CONTROLADOR

**MODELO** 300D

**Velocidad máx.** 35,000 ~ 45,000rpm

**Entrada** 120/230 V

**Salida** 0 ~ 30 VCC

**Frecuencia** 50/60 Hz

**Corriente máx.** 3A

**Peso** 2.3 Kg

**Dimensiones**

82 mm(W) x 222 mm(W) x 166 mm(H)



## 300B

### CONTROLADOR

**MODELO** 300B

**Velocidad máx.** 35,000 ~ 45,000rpm

**Entrada** 120/230 V

**Salida** 0 ~ 30 VCC

**Frecuencia** 50/60 Hz

**Corriente máx.** 3A

**Peso** 2.3 Kg

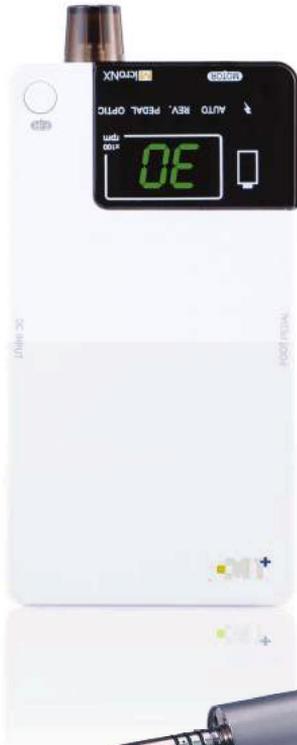
**Dimensiones**

168 mm(W) x 168 mm(W) x 75 mm(H)





# BLDC MOTOR RECARGABLE Y PORTÁTIL PARA LABORATORIO



## CONTROLADOR

**MODELO** ML-P400

**Entrada** 100 ~ 240 VCA

**Salida** 14.8 V 1.2 A

**Frecuencia** 50/60 Hz

**Tiempo de carga** 2.5 horas aprox.

**Tiempo de uso** 9 horas aprox.

**Peso** 195 g

**Dimensiones**

69 mm(W) x 130 mm(W) x 30 mm(H)

## MOTOR TIPO E (OPCIONAL)

**MODELO** ELM-B42L

**Tipo** Sin escobilla

**Velocidad** Hasta 30.000 RPM

**Peso** 68 g

**Dimensiones** Ø20 x 80mm(L)

**pieza de mano** Con todos los estándares ISO



## 1:1 RELACIÓN PIEZA DE MANO RECTA



### PIEZA DE MANO

**MODELO** SA100L

**RELACIÓN** 1:1

**VELOCIDAD MÁX.** 40.000 rpm

**MATERIAL** Acero inoxidable

**Agua** Agua interna

**Óptica** Fibra óptica

**Acoplamiento** ISO3964 Tipo3

**Instrumento de rotación** IOS1797 Tipo2



### PIEZA DE MANO

**MODELO** SA100

**RELACIÓN** 1:1

**VELOCIDAD MÁX.** 40.000 rpm

**MATERIAL** Acero inoxidable

**Agua** No

**Óptica** No

**Acoplamiento** ISO3964 Tipo1

**Instrumento de rotación** IOS1797 Tipo2

# DC MOTOR RECARGABLE Y PORTÁTIL PARA LABORATORIO



## CONTROLADOR

**MODELO** M1

**Entrada** 100 ~ 240 VCA

**Salida** 14.8 V 1.2 A

**Frecuencia** 50/60 Hz

**Tiempo de carga** 2.5 horas aprox.

**Tiempo de uso** 9 horas aprox.

**Peso** 185 g

**Dimensiones**

67 mm(W) x 132 mm(W) x 30 mm(H)

## PIEZA DE MANO (OPCIONAL)

**MODELO** M110

**Tipo** Con escobillas de carbono

**Velocidad** Hasta 25.000 RPM

**Peso** 120 g

**Dimensiones** Ø24 x 136mm(L)

**Fresa** Fresa de Ø 2.35(mm)



## CONTROLADOR

**MODELO** M1

**Entrada** 100 ~ 240 VCA

**Salida** 14.8 V 1.2 A

**Frecuencia** 50/60 Hz

**Tiempo de carga** 2.5 horas aprox.

**Tiempo de uso** 9 horas aprox.

**Peso** 185 g

**Dimensiones**

67 mm(W) x 132 mm(W) x 30 mm(H)

## MOTOR TIPO E (OPCIONAL)

**MODELO** MAX-88ESP

**Tipo** Con escobillas de carbono

**Velocidad** Hasta 25.000 RPM

**Peso** 71 g

**Dimensiones** Ø22 x 110 mm(L)

**Ángulo, Pieza de mano**

Con todos los estándares ISO





**MICRONX**  
GET THE ANSWER

**MICRO-NX CO., Ltd**

T. +82 53 650 1000

22, Maeyeo-ro 1-gil, Dong-gu, Daegu, 41059 Republic of Korea

F. +82 53 650 1001

[micronx@micronx.co.kr](mailto:micronx@micronx.co.kr)

[www.micronx.co.kr](http://www.micronx.co.kr)