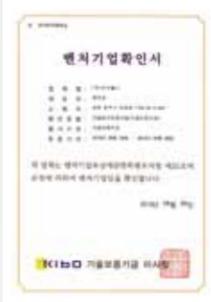


# 특허 · 인증



기업부설연구소



벤처기업확인서



의료기기제조업허가



의료기기제조품목허가



전기용품안전인증



CE



EMC



FDA (1)



FDA (2)



NRTL



특허(989808)1



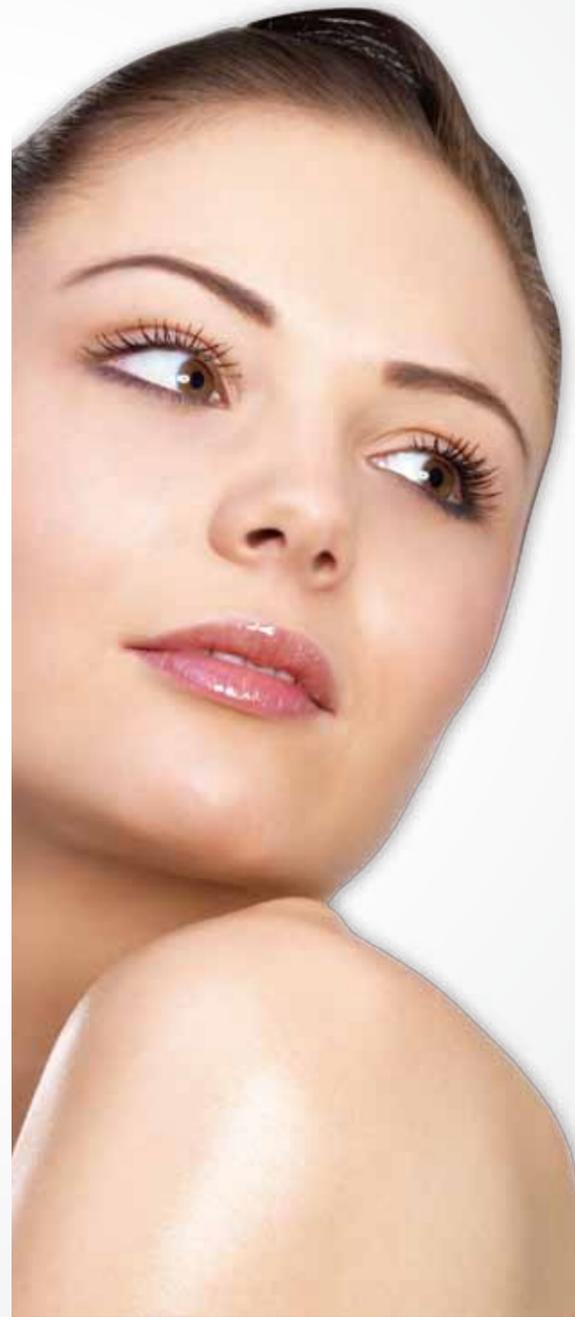
특허(989808)2



특허(989809)1



특허(989809)2



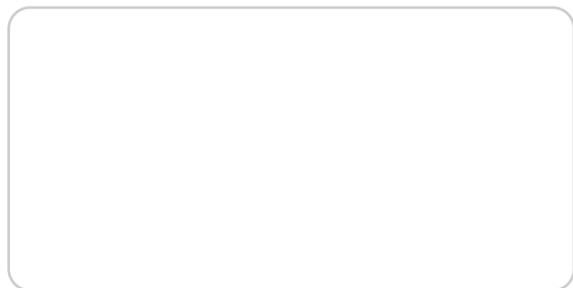
Sistema Integrado de Vibratorio de Onda Sonic

# SONIX

Vibración Fantástica para Vida Saludable!



Gangwon-do, Wonju-si, Tejang-dong 1720-26, Complejo Industrial de Equipos Médicos de Wonju  
Tel. 033-813-1813 Fax. 033-744-3325  
E-mail : admin@sonicworld.kr  
www.sonicworld.kr



SONICWORLD  
SONICWORLD Co., Ltd.

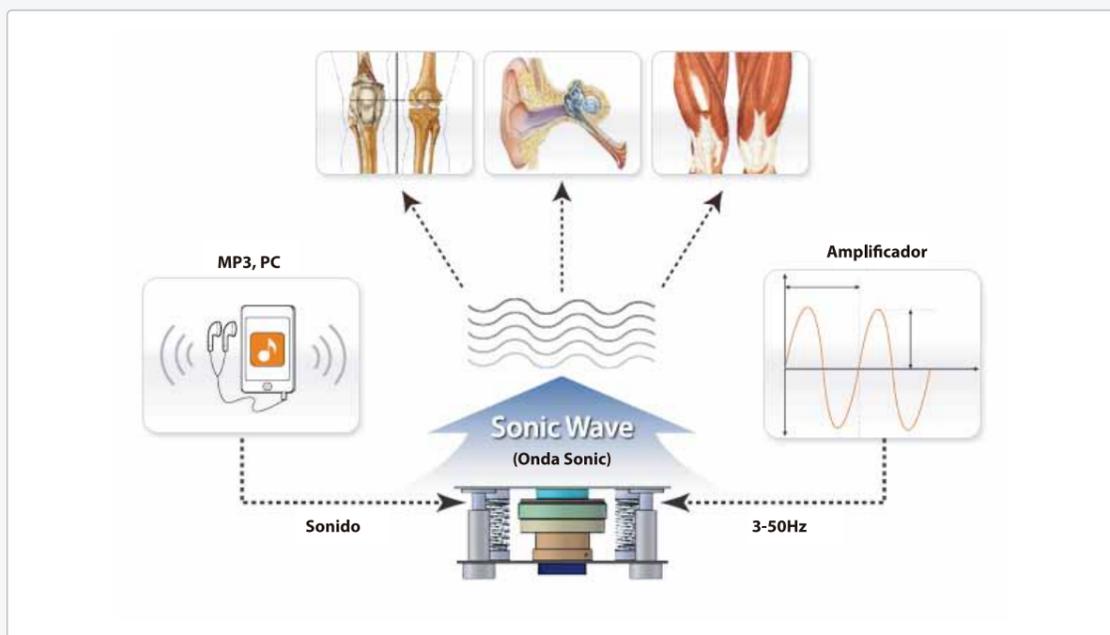
## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

**SONIX** es un producto que genera onda sonora en un rango de 3-50Hz mediante la tecnología de electromagnetismo y teoría de parlante de sonido.

**SONIX** produce vibración vertical en forma regular y muy precisa. Este tipo de vibración envía al usuario quien está ubicado en la chapa, luego entra hasta las unidades celulares de cada organismo humano y lo estimula. El efecto es igual a lo que le da el ejercicio o puede ser mejor que eso. Además puede controlar la frecuencia y la fuerza de vibración, así mismo puede maximizar su efecto controlando la frecuencia y fuerza de vibración según la condición y el estado de usuario.

El efecto de vibración de todo el cuerpo con **SONIX** incluye esforzamiento de fuerza muscular, aumento de alta densidad, aumento de hormona de crecimiento, circulación de sangre, mejoramiento de movimiento de linfa y mejoramiento de actitud y balance. Estas ventajas pueden aplicarse a personas mayores, pacientes, personas incapacitadas, personas con heridas, personas de obesidad y mujeres.

### PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO



Frecuencia de Onda sonora "SONIX"  
Rango de frecuencia en forma mecánica 3-50Hz

Rango Infrasonico Menor a 20Hz	Rango de Audiofrecuencia 20-20,000Hz	Rango Ultrasónico Mayor a 20,000Hz
No se escucha pero sí lo siente	Se puede escuchar y sentir	No se escucha y se usa en la forma industrial



### Rehabilitación y Silver

- 1 Vitalización del sistema nervioso – Entrenamiento de Propiocepción
- 2 Prevención y mejoramiento del aparato locomotor
- 3 Prevención y mejoramiento de enfermedad degenerativa
- 4 Vitalización de metabolismo y circulación de sangre y linfa
- 5 Mejoramiento de dolor y entrenamiento
- 6 Prevención y mejoramiento de osteoporosis

Bello bodyline y piel firme son sueños de las mujeres.

Eficiente ejercicio de intestine, circulación de linfa y adecuada producción de hormona de crecimiento son efectos más importantes para controlar celulitis, aumentar metabolismo basal y prevenir de envejecimiento.

**SONIX** onda sonora ayuda a lograr su sueño.



## Estético

- 1 Aumento de ácido graso libre en sangre
- 2 Control de producción de celulitis
- 3 Circulación de linfa y drenaje de linfa
- 4 Aumento de metabolismo basal
- 5 Vitalización de función de metabolismo y digestión mediante eficiente ejercicio de intestino
- 6 Aumento de hormona de crecimiento y reducción de hormona de estrés



Bello bodyline y piel firme son sueños de las mujeres.

Eficiente ejercicio de intestino, circulación de linfa y adecuada producción de hormona de crecimiento son efectos más importantes para controlar celulitis, aumentar metabolismo basal y prevenir de envejecimiento.

**SONIX** onda sonora ayuda a lograr su sueño.

## Fitness & Deportes

- 1 Prevención de daño con adecuado efecto de estiramiento
- 2 Rápida recuperación de cansancio – inducción para verter sustancias de cansancio
- 3 Aumento de flexibilidad y límite de movimiento de articulación
- 4 Mejoramiento de reacción y fortaleza muscular
- 5 Aumento de balance mediante el desarrollo de propiocepción



Con **SONIX** ejercicio de onda sonora puede obtener efecto de estiramiento estimulando músculos desde grandes hasta pequeños. Induce rápida recuperación de cansancio. Además aumenta flexibilidad y límite de movimiento de articulación estimulando sistema nervioso de la parte osteoarticular y ligamento, y brinda eficiente efecto de ejercicio mejorando reacción y balance.

## CARACTERÍSTICAS

- Vibración vertical
- Delgado, liviano y último diseño
- Portable e instalación sencilla
- Panel de visualización LED que facilita el uso con el touch sensor
- Producción de onda sonora en forma curva suave
- Envío de vibración onda sonora suave al cuerpo humano
- Control de fuerza y frecuencia
- Seguridad con el sensor para control de velocidad
- Producto desarrollado con la tecnología patente apropiada

MODELO	SW-VM10
TAMAÑO	700 X 820 X 1450(mm)
PESO	60KG
RANGO DE FRECUENCIA	3-50Hz
FUERZA	0-99
PESO MÁXIMO PERMITIDO	120KG
FUENTE DE ENERGIA	110-120V, 50/60Hz 220-230v, 50/60Hz
POTENCIA ELÉCTRICA	500W
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	40°C(humedad 0-80%)
PROGRAMACIÓN	12 Modos Automáticos, Modo Manual
COLOR	Silver, Blanco



## SONIX Training Program

### Pectoralis



PUSH UP  
10Hz~14Hz



PUSH EACH  
HAND  
9Hz~13Hz



PECTORALIS  
STRETCHING  
8Hz~12Hz



### Back



PULL  
DOWN  
13Hz~18Hz



ROWING  
BACK  
13Hz~18Hz



ROLLING UP  
SPINE  
13Hz~18Hz



### Shoulder



LATERAL  
RAISE  
5Hz~6Hz



SHOULDER  
PRESS  
10Hz~14Hz



NECK&SHOULDER  
STRETCHING  
10Hz~14Hz



### Arm



TRICEPS DIP  
11Hz~15Hz



PRAY  
EXERCISE  
6Hz~9Hz



WRIST  
STRETCHING  
13Hz~16Hz



### Legs



SQUAT  
12Hz~16Hz



T-BALANCE  
13Hz~17Hz



QUADRICEPS  
STRETCHING  
14Hz~18Hz



TRUNK  
FLEXION  
15Hz~20Hz



CALF RAISE  
12Hz~18Hz



CALF  
STRETCHING  
12Hz~18Hz



### Core



CRUNCH  
10Hz~14Hz



LEG CIRCLE  
11Hz~14Hz



OBLIQUE  
STRETCHING  
18Hz~22Hz



HORIZONTAL  
ROTATION  
18Hz~22Hz



COBRA  
9Hz~13Hz



VERTEBRA  
STRETCHING  
11Hz~15Hz



## ARACTERÍSTICAS

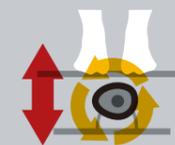
Vibración de onda sonora para todo el cuerpo Vs. Vibración Antigua para todo el cuerpo

	MODELO MOTOR	MODELO CIGÜEÑAL	MODELO BALANCÍN	Sonix
Frecuencia Real(Hz)	Mayor a 20Hz	Mayor 30Hz	Mayor a 18Hz	3-50Hz
Control de Fuerza	Imposible	Imposible	Imposible	Control Posible
Vibración Vertical	X	Yes	X	Yes(Preciso)
Ruido de Motor	Fuerte	Medio	Medio	Nada
Durabilidad	Bajo	Bajo	Bajo	Semipermanente
Amplificación de Frecuencia Baja	Imposible	Limitado	Imposible	Sí
Credibilidad	Medio	Bajo	Medio	Excelente



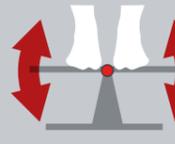
### MODELO MOTOR

En base a teoría de acción y reacción, hay muchos ofrecidos por facilidad de producción. Origina la vibración vertical imperfecta, alto ruido y malos frecuentes. Afecta al músculo esquelético y la articulación haciendo movimientos inequ coastados al cuerpo.



### MODELO CIGÜEÑAL

Leva de rotario emite vibración vertical empujando pedal de arriba a abajo. Origina vibración a todas las direcciones innecesarias en el rango de frecuencia baja. Según la aceleración aumenta la fuerza y esto origina efecto secundario al cuerpo humano en el rango de frecuencia alta.



### MODELO BALANCÍN

Se mueve en forma balancing el modelo cigüeñal y genera vibración innecesaria. La vibración está concentrada en la parte inferior y puede dañar a cadera y vértebra.



### Sonix

SONIX genera vibración vertical con la tecnología de electromagnetismo y teoría de parlante de sonido. Funciona eficientemente en el rango de alta y baja frecuencia, no tiene fricciones ni ruidos, tampoco no se malogra mucho. SONIX es el primer producto desarrollado para poder controlar independientemente la fuerza y frecuencia según las condiciones de cuerpo.

## “ Rehabilitación & Silver ”

- **Esforzamiento de músculo de paciente femenina con artritis de rodillo**  
[The Knee 16(2009) 256-261, T. Trans, J. Aaboe, M. Henriksen, R. Christensen, H. Bliddal, H. Lund]  
- (Grupo 1) WBV estándar(VibM ; n=7(mean age, 61.5.9.2), (Grupo 2) WBV encima de Balance Board(VibF ; n=18(mean age, 58.7 11.0), (Grupo 3) Control Grupo(Con ; n=29(mean age, 61.1 8.5)  
Mediante estos exámenes obtenemos resultado de que el grupo(1) (WBV estándar) aumenta la fuerza de músculo, pero en el caso del grupo (2) (WBV encima de Balance Board) mejora TDPM(Propiocepción-Límite de percepción de movimiento de onda. Por lo tanto WBV es la forma de ejercicio muy segura y ahorra el tiempo para rehabilitación de paciente femenina con artritis de rodillo.
- **Efecto de curva de rodillo sobre la reacción del WBV al sistema nervioso del músculo esquelético**  
[Abstract presented at NSCA National Conference, July 2005 Abercromby, Amonette, Paloski, Hinman:]
- **Reacción del sistema nervioso del músculo esquelético ante WBV en la posición Squat**  
[Abstract presented at NSCA Conference, July 2005 Amonette, W., A. Abercromby, M. Hinman, W.H. Paloski:]  
- Se vitalizan más unidad motor, fibras musculares mediante ejercicio de vibración. Se realiza ejercicio muscular más eficiente mediante contracción y distracción.
- **Estructura del sistema del aparato locomotor y protección de función con ejercicio de WBV**  
[Eur J Appl Physiol, 2006, Vol. 97. S. 261-271 Blottner D., Salanova M., Puttmann B., Schiff G., Felsenberg D., Buehring B., Rittweger J]  
- Con la investigación de recuperación de largo tiempo en Berlín, Alemán, se ha probado la posibilidad de prevención del daño de músculo y alto preciso mediante el ejercicio WBV, realizando durante 10 minutos, 6 veces semanal por 55 días.



- **Strong bones, [Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. 2005 Mar;288(3):R555-6. Jordan J]**  
**Definición de osteoporosis y baja densidad de hueso desde nuevo punto de vista[Bone Vol. 20, No. 5, Mai 1997 Frost H.M]**  
**Struktur und Funktion des Knochens, Pharmazie in unserer Zeit 30(6), S. 488 – 493(2001), ISSN 0048-3664 Felsenberg D**  
- El ejercicio WBV le brinda buenos efectos sobre esforzamiento de densidad en huesos más que al esforzamiento de músculo. El ejercicio de vibración compresión y reforma tejido óseo.  
- Vitaliza mecanostat, osteoblasto y reduce el movimiento de osteoclasto para equilibrar. Se repite dicho movimiento en el tejido óseo y jalando hueso por músculo, con el tiempo aumenta la densidad de hueso. Esto mejora la perfusión de hueso relacionado apoyando mejoramiento de la circulación de sangre y la oferta de nutrientes.
- **Efecto del ejercicio WBV sobre la corrección de postura y de forma de caminar de la gente mayor edad**  
[: a 1 year randomized controlled trial, Gait Posture. 2007 Jul;26(2)309-16. Epub 2006 Oct 30 Bogaerts A, Verschueren S, Delecluse C, Claessens AL, Boonen S]
- **Efecto del ejercicio WBV sobre esforzamiento de músculo, balance, capacidad de caminar de la gente mayor edad**  
[Keio J Med. 2007 Mar;56(1):28-33 Kawanabe K, Kawashima A, Sashimoto I, Takeda T, Sato Y, Iwamoto J]  
- Para prevenir de caída y fractura de hueso, es muy importante aumentar la densidad de hueso, esforzar músculo y mejorar la capacidad de equilibrio y postura. Este estudio muestra que WBV es un ejercicio muy eficiente para prevenir y mejorar dichos problemas. preciso mediante el ejercicio WBV, realizando durante 10 minutos, 6 veces semanal por 55 días.

## “ Estético ”

- **Efecto de mejoramiento de la circulación de sangre de miembro pelvico de “Ejercicio de vibración de planta” del pie” par alas mujeres de menopausia.**  
[Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. 2005 Mar;288(3):R623-9. Epub 2004 Oct 7 Stewart JM. Karman C. Montgomery LD. McLeod KJ;]
- **Aumento de temperatura de piel después de estimulación vibratoria**  
[Am J Phys Med Rehabil. 1989 Apr;68(2):81-5, Oliveri DJ, Lynn K, Hong CZ]  
- A las personas que han probado ejercicio WBV, les picando la cara o ardiendo obtiene sensación de calor, esto se genera por la vasodilatación lo cual se origina por el efecto de vibración.
- **Efecto de reacción de hormona de hombre adulto con el ejercicio WBV**  
[European Journal of Applied Physiology (2000) 81:449-454, C. Bosco, M. Iacovelli, O. Tsarpela, M. Cardinale, M. Bonifazi, J. Tihanyi, M. Viru, A. De Lorenzo, A. Viru]  
- El ejercicio WBV incrementa la densidad de plasma de testosterona y hormona de crecimiento, y reduce la de cortisol. Se origina al mismo momento el increment de validez del sistema nervioso esquelético y de la densidad de testosterona, aunque es una reacción independiente, dos fenómenos tienen en común el mecanismo.

## “ Fitness & Deportes ”

- **Efecto de WBV sobre el esforzamiento de músculo y la habilidad del deporte atlético de corta distancia**  
[Abstract presented at NSCA National Conference, July 2005 Amonette, W., A. Abercromby, M. Hinman, W.H. Paloski:]  
De acuerdo al examen sobre los corredores atléticos de corta distancia, si realiza entranamiento atlético tradicional con el ejercicio WBV puede  
• aumentar la velocidad y mejorar.
- **Efecto del aumento de flexibilidad y habilidad de salto vertical de los jugadores femeninos de hockey sobre césped mediante ejercicio WBV**  
[British Journal of Sports Medicine. 2005. Vol. 39. S. 860-865 Cochrane DJ., Stannard S.R]
- **Mejoramiento de postura y fuerza de esquiadores : WBV bs. Ejercicio de resistencia similar**  
- La diferencia importante entre el modo de entrenamiento profesional y tradicional y WBV es minimización de carga. WBV no requiere otra carga adicional, especialmente para hueso, ligamento y articulación. Esto se explica porque WBV es el ejercicio adecuado para la gente mayor edad, paciente, persona incapacitada, persona de obesidad, persona con herida. Así mismo el ejercicio WBV es el modo más adecuado para estimular y esforzar músculo sin necesidad de carga adicional al sistema corporal o rodillo de deportistas profesionales.
- **Aumento de potencia después de ejercicio WBV – Comparación con otros ejercicios de resistencia**  
[Medicine & Science in Sports & Exercise (2003)]  
- Esta investigación atrae efecto de esforzar la fuerza de músculo extensor de rodillo con el aumento de movimiento de músculos y la estimulación de propiocepción las cuales se han originado con WBV. Esto es igual al efecto de esforzar la fuerza de músculo extensor de rodillo lo cual se genera por el movimiento de resistencia de fuerza suave. Podemos observar el incremento de capacidad de salto con contra movimiento en el grupo que se ha realizado ejercicio WBV, esto es por la adaptación ala sistema nervioso.

Cuidado la salud  
de pie de familia

# DREAM FOOT

Masaje a pie para su salud y belleza

Level de voltaje	- AC 100-240V(Libre) - Frecuencia: 50-60Hz - Consume de energía eléctrica: 65AV - Tiempo: Máximo 15 minutos cada uso
Motor	- Voltaje de uso: DC24V (Voltaje Terminal) - No. de vuelta: 2700 RPM
Tamaño	570(largo) X 430(ancho) X 350(altura)



► Rojo

► Plata

## Características del producto

### Botón Táctil(Señal LED)

Es del botón táctil sin necesidad de presionar con fuerza como del modelo antiguo PUSH.

### Panel de masaje para arco de pie, diseñado según el cuerpo humano

Función de acupresura y masaje para arco de pie y tobillo, con 65 apófisis y aire presionado de 4 paneles de masaje para arco de pie, de este producto no puede ser comparada con otros equipos por ser única.

### Función de control de altura

Puede recibir masaje con comodidad según su forma corporal por poder controlar la altura en 2 niveles.

### Bolsillo para pie

Está diseñado para poder cambiar el bolsillo para su limpieza y higiene. Así mismo puede lavarlo si es necesario.

### Diseño de 3 ejes y 3 rulos

Puede obtener experiencia sorprendente con la acupresura y el masaje suaves y fuertes por todo el pie, girando máximo 45 grados por minuto.

## EQUIPO DE PRUEBA DE VIBRACIÓN PARA ESTUDIO Y DESARROLLO



## CAMPO APLICADO

- 1 Examen de vibración con animal
- 2 Examen de cultivo de célula
- 3 Examen de vibración de repuestos eléctricos
- 4 Examen de vibración de accesorios pequeños
- 5 Alternativa de excitador pequeño

## Desarrollo con solicitud / Rango de producción

- Tamaño y peso
- Rango de frecuencia
- Máxima velocidad de aceleración autorizada
- Peso de carga máximo autorizado
- Otros para decidir después de conversación

Modelo	SW-R3.0
Tamaño	200x200, 4cell
Peso	25Kg(Actuator), 20Kg(Controller)
Rango de frecuencia	1~ 500Hz
Máxima velocidad de aceleración autorizada	5G
Peso de carga máximo autorizado	20Kg
Fuente de energía	110~120V, 50/60Hz 220~230V, 50/60Hz