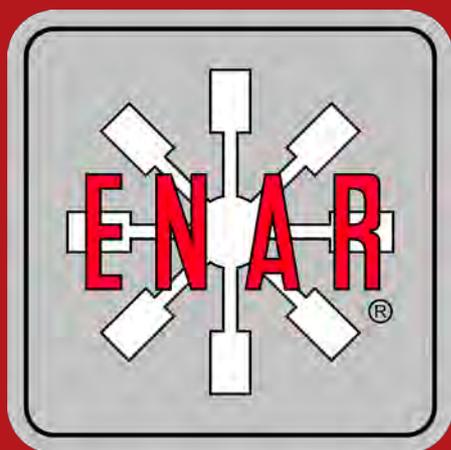


# ENAR

**World Leader  
in Concrete Vibrators**



**VIBRACIÓN  
PAVIMENTACIÓN  
COMPACTACIÓN**







Redes comerciales en los 5  
continentes

Filiales en:

Francia

México

Polonia

China

Estados Unidos

# NUESTRA HISTORIA

ENARCO es una empresa española dedicada a la fabricación propia de maquinaria ligera para construcción. Desde su creación en 1964, su trayectoria le ha consolidado como una empresa líder en el sector, tanto en el mercado nacional como internacional, exportando y creando redes comerciales en los 5 continentes, con filiales en Francia, México, Polonia, China y Estados Unidos.



**enarGroup**



**1964**

## Creación

Fabricación de herramientas neumáticas.

**1978**

## Vibradores de hormigón

Incorporación a la gama ENAR vibradores de hormigón neumáticos, pendulares y con motor interno.

**1994**

## Compactación ligera

Inicio gama compactación ligera.  
1º Empresa española que produce sus propios pisones y bandejas.

**1996**

## Gama pavimentación/Vibradores electrónicos

Completa gama de reglas vibrantes eléctricas y de gasolina. Primeros vibradores con accionamiento electrónico.

**2002**

## Certificación ISO9001/Expansión internacional

Apertura de filiales en Francia, Polonia y México.

**2008**

## Enar Shanghai

Apertura de la fábrica y filial en el continente asiático.

**2009**

## Nuevas instalaciones

Enarco dispone de 10.000m<sup>2</sup> en sus nuevas instalaciones de Zaragoza. Donde se diseña, produce y comercializa más de 50.000 artículos

**2018**

## Nuevo Boxel/Apertura filial en USA

Nuevos convertidores Boxel que incorporan la tecnología más avanzada.

# TABLA DE CONTENIDOS

1. GAMA VIBRACIÓN	
1.1 PORTÁTIL ELÉCTRICO.....	1-6
1.2 PORTÁTIL GASOLINA .....	7-10
1.3 ALTA FRECUENCIA .....	11-14
1.4 CONVERTIDOR .....	15-22
1.5 CONVERTIDOR ELECTRÓNICO .....	23-26
1.6 VIBRADOR PENDULAR .....	27-30
1.7 TRANSMISIONES Y AGUJAS PENDULARES .....	31-32
1.8 VIBRADORES NEUMÁTICOS .....	33-34
1.9 VIBRADORES EXTERNOS .....	35-36
2. GAMA PAVIMENTACIÓN	
2.1 REGLAS VIBRANTES .....	37-50
2.2 TALOCHAS .....	51-52
2.3 LLANAS .....	53-54
2.4 FRATASADORAS .....	55-58
3. GAMA COMPACTACIÓN	
2.1 PISONES COMPACTADORES .....	59-60
2.2 BANDEJAS UNIDIRECCIONALES .....	61-64
2.3 BANDEJAS REVERSIBLES .....	65-70
2.4 RODILLO VIBRANTE .....	71-74
4. NOTAS	



# PORTÁTIL ELÉCTRICO AVMU

Los AVMU de ENAR son vibradores portátiles eléctricos monofásicos universales, perfectos para obras donde se necesita gran movilidad.

La gama AVMU destaca por su sencillez y eficiencia, fácil conexión de transmisiones e intercambio de agujas.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficacia

La fabricación con materiales de alta calidad garantiza una alta resistencia y estanqueidad (IP44).



### + Rápida conexión

Interruptor integrado en el asa.

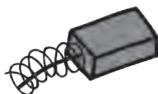
Fácil puesta en marcha del AVMU gracias a su interruptor integrado en el asa. Interruptor con funda de protección para lograr la estanqueidad de la máquina (IP44).



### + Ligero

Equipo compacto y manejable.  
Carcasa de alta resistencia.

El AVMU (unidad motor) tiene un peso de 5Kg, siendo el vibrador portátil eléctrico más ligero de ENAR. Incorpora una correa por si el usuario quiere colgarse el vibrador.



### + Escobillas

Con sistema de desconexión.

La gama de vibradores portátiles eléctricos de ENAR incorpora escobillas con sistemas de desconexión y de fácil cambio.



### + Filtro de aire

Fácil de cambiar.

Filtro colocado en la parte posterior de la carcasa para evitar que entren impurezas al motor.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (Kg)	VOLTAJE (V)	FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA (W)	DIMENSIONES (LargoxAnchoxAlto)
AVMU 230V	5	230 1~	50-60	2.300 W	354x105x205
AVMU 115V	5	115 1~	50-60	2.300 W	354x105x205



» Carcasa de alta resistencia y resistente a salpicaduras (IP44).

» Motor sobredimensionado y doble aislamiento.

## AGUJAS AX

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)	VELOCIDAD (r.p.m)	RENDIMIENTO m³/h
AX 25	25	285	0,8	14.000	10
AX 32	32	366	1,7	13.750	14
AX 40	40	335	2,2	13.500	17
AX 48	48	335	3,2	12.500	28
AX 58	58	344	4,5	12.000	35



» Excéntrica sobre dimensionada.

» Fácilmente intercambiables.

» 4 rodamientos lubricados con aceite.

» Doble reten.

## TRANSMISIONES FLEXIBLES

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
TAX 0,6 - TAXE 0,6	0,6	2,6
TAX 1 - TAXE 1	1	3
TAX 1,5 - TAXE 1,5	1,5	3,5
TAX 2 - TAXE 2	2	4
TAX 3 - TAXE 3	3	5
TAX 4 - TAXE 4	4	6
TAX 5 - TAXE 5	5	7
TAX 6 - TAXE 6	6	8



» Manguera reforzada de alta calidad.

» Las TAXE son sólo para agujas AX25 y AX32.

» Vulcanizado del extremo de la aguja, protección de la manguera en su zona de mayor desgaste.



# PORTÁTIL ELÉCTRICO FOX

El FOX es un vibrador portátil eléctrico monofásico de ENAR que presenta una configuración de jaula para soportar el motor.

Está diseñado para transmitir, a través de una sirga de transmisión, un movimiento rotacional a la excéntrica de una aguja y crear así la vibración necesaria.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficacia

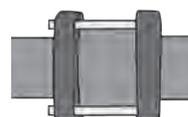
La fabricación con materiales de alta calidad garantiza una alta resistencia y estanqueidad (IP44). El FOX incorpora un motor sobredimensionado y con doble aislamiento para garantizar el funcionamiento de la máquina en todas condiciones.



### + Robusto y resistente

A impactos.

El material utilizado en la carcasa del FOX es resistente a impactos, además es estable para trabajo continuo a altas temperaturas.



### + Jaula motor

mayor estabilidad.

Gracias a la jaula motor que incorpora el FOX, se consigue una elevada estabilidad dimensional y un funcionamiento más preciso.



### + Porta escobillas

Con sistema de desconexión.

La gama de vibradores portátiles eléctricos de ENAR incorpora escobillas con sistemas de desconexión automáticas a cierto desgaste. Fácilmente intercambiables desde el exterior.



### + Manejable

gracias a sus dos asideros.

El vibrador FOX incorpora un asidero principal en el que se encuentra integrado el interruptor. A su vez, dispone de un asidero posterior para un mejor manejo en diferentes posiciones.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (Kg)	VOLTAJE (V)	FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA (W)	DIMENSIONES (LargoxAnchoxAlto)
FOX 230V	5,8	230 1~	50-60	2.300 W	354x105x205
FOX 115V	5,8	115 1~	50-60	2.300 W	354x105x205



- » Carcasa de alta resistencia y resistente a salpicaduras (IP44).
- » Incorpora correa de transporte.
- » Motor sobredimensionado y doble aislamiento.

## AGUJAS AX

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)	VELOCIDAD (r.p.m)	RENDIMIENTO m <sup>3</sup> /h
AX 25	25	285	0,8	14.000	10
AX 32	32	366	1,7	13.750	14
AX 40	40	335	2,2	13.500	17
AX 48	48	335	3,2	12.500	28
AX 58	58	344	4,5	12.000	35



- » Excéntrica sobre dimensionada.
- » 4 rodamientos lubricados con aceite y doble reten.
- » Fácilmente intercambiables.

## TRANSMISIONES FLEXIBLES

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
TAX/TDX 0,6 - TAXE/TDXE 0,6	0,6	2,6
TAX/TDX 1 - TAXE/TDXE 1	1	3
TAX/TDX 1,5 - TAXE/TDXE 1,5	1,5	3,5
TAX/TDX 2 - TAXE/TDXE 2	2	4
TAX/TDX 3 - TAXE/TDXE 3	3	5
TAX/TDX 4 - TAXE/TDXE 4	4	6
TAX/TDX 5 - TAXE/TDXE 5	5	7
TAX/TDX 6 - TAXE/TDXE 6	6	8



- » Manguera TAX/TDX reforzada.
- » Vulcanizado del extremo de la aguja, protección de la manguera en su zona de mayor desgaste.
- » TAXE/TDXE sólo para agujas AX 25 y AX 32.



# PORTÁTIL ELÉCTRICO DINGO

El DINGO es un vibrador portátil eléctrico monofásico de ENAR que presenta un diseño robusto gracias a su carcasa exterior que rodea el cuerpo motor.

Está diseñado para transmitir, a través de una sirga de transmisión, un movimiento rotacional a la excéntrica de una aguja y crear así la vibración necesaria.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficacia

La fabricación con materiales de alta calidad garantiza una alta resistencia. El DINGO incorpora un motor sobredimensionado y con doble aislamiento para garantizar el funcionamiento de la máquina en todas condiciones.



ORIGINAL



### + Robusto y resistente

A impactos.

El DINGO de ENAR incorpora asas de protección contra golpes, además su carcasa motor está fabricada con materiales de alta resistencia a impactos.



### + Manejabilidad

Para todo tipo de situaciones de trabajo.

Gracias a las 3 asas que rodean el cuerpo del DINGO se permite el manejo del vibrador tanto con transmisiones largas como cortas en diferentes posiciones.



### + Seguridad

Ante todo tipo de situaciones.

El motor del DINGO dispone de un doble aislamiento del motor y se encuentra sobredimensionado para garantizar el funcionamiento de la máquina en todas condiciones.



### + Facilidad

De accionamiento.

El interruptor del DINGO se encuentra en la parte trasera de la máquina, de esta manera se encuentra protegido ante cualquier golpe. El interruptor es estanco y resistente gracias a la incorporación de la funda.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (Kg)	VOLTAJE (V)	FRECUENCIA (Hz)	POTENCIA (W)	DIMENSIONES (LargoxAnchoxAlto)
DINGO 230V	5,8	230 1~	50-60	2.300 W	354x244x229
DINGO 115V	5,8	115 1~	50-60	2.300 W	354x244x229



- » Carcasa de alta resistencia y resistente a salpicaduras (IP44).
- » Incorpora correa de transporte.
- » Motor sobredimensionado y doble aislamiento.

## AGUJAS AX

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)	VELOCIDAD (r.p.m)	RENDIMIENTO m <sup>3</sup> /h
AX 25	25	285	0,8	14.000	10
AX 32	32	366	1,7	13.750	14
AX 40	40	335	2,2	13.500	17
AX 48	48	335	3,2	12.500	28
AX 58	58	344	4,5	12.000	35



- » Excéntrica sobre dimensionada.
- » 4 rodamientos lubricados con aceite.
- » Fácilmente intercambiables.

## TRANSMISIONES FLEXIBLES

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
TDX 0,6 - TDXE 0,6	0,6	2,6
TDX 1 - TDXE 1	1	3
TDX 1,5 - TDXE 1,5	1,5	3,5
TDX 2 - TDXE 2	2	4
TDX 3 - TDXE 3	3	5
TDX 4 - TDXE 4	4	6
TDX 5 - TDXE 5	5	7
TDX 6 - TDXE 6	6	8



- » Manguera TDX reforzada.
- » Vulcanizado del extremo de la aguja, protección de la manguera en su zona de mayor desgaste.
- » TDXE sólo para agujas AX 25 y AX 32.



# POTÁTIL GASOLINA VIB-BAR

La serie VIB-BAR de ENAR consiste en un vibrador portátil accionado con motor de gasolina.

Al igual que toda la gama de vibradores ENAR la conexión de la transmisión es fácil y sencilla, permitiendo al usuario un cambio rápido.

## Gran movilidad asegurada.

Las VIB-BAR permiten al usuario tener una total movilidad sin depender de conexiones eléctricas, incorpora un arnés para una mayor comodidad. Diseñadas para aportar al usuario un trabajo confortable y ergonómico. Ideal para trabajos horizontales.



## + Sin enchufes

### Seguridad.

La gama VIB-BAR es accionada mediante un motor de gasolina, no necesita conexión eléctrica lo que aumenta la seguridad en la obra.



## + Ligero

### Equipo compacto y manejable.

Gracias al poco peso de su unidad motor y su soporte ergonómico permiten una gran movilidad y confort al usuario.



## + Movilidad

### Para el usuario.

La gama VIB-BAR es ideal para obras donde no se dispone de suministro eléctrico, permite una gran movilidad al usuario.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (Kg)	POTENCIA (CV)	MOTOR	COMBUSTIBLE	CILINDRADA CC	VELOCIDAD (r.p.m)
VIB-BAR H	6	1,6	HONDA GX 35 4T	GASOLINA SIN PLOMO	35,8	10.000

- » Embrague centrífugo.
- » Acelerador integrado en la empuñadura.

## AGUJAS AX

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)	VELOCIDAD (r.p.m)	RENDIMIENTO m <sup>3</sup> /h
AX 45	45	325	3	9.500	25

- » Excéntrica sobre dimensionada.
- » 4 rodamientos lubricados con aceite y doble reten.
- » Opcional otras agujas pero el rendimiento será menor.



## TRANSMISIONES FLEXIBLES

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
TBX 0,5	0,5	2



- » Manguera reforzada de alta calidad.
- » Exterior manguera reforzado con fleje metálico.



# POTÁTIL GASOLINA BACKPACK

La serie BACKPACK de ENAR consiste en un vibrador portátil accionado con motor de gasolina.

Al igual que toda la gama de vibradores ENAR la conexión de la transmisión es fácil y sencilla, permitiendo al usuario un cambio rápido.

## Gran movilidad asegurada.

Las BACKPACK permiten al usuario tener una total movilidad sin depender de conexiones eléctricas gracias a su soporte mochila ergonómico y confortable. Diseñadas para aportar al usuario un trabajo cómodo. Ideal para trabajos horizontales.



## + Sin enchufes

### Seguridad.

La gama BACKPACK es accionada mediante un motor de gasolina, no necesita conexión eléctrica lo que aumenta la seguridad en la obra.



## + Ligero

### Equipo compacto y manejable.

Gracias al poco peso de su unidad motor y su soporte ergonómico permiten una gran movilidad y confort al usuario.



## + Movilidad

### Para el usuario.

La gama BACKPACK es ideal para obras donde no se dispone de suministro eléctrico, permite una gran movilidad al usuario gracias a su mochila.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (Kg)	POTENCIA (CV)	MOTOR	COMBUSTIBLE	CILINDRADA CC	VELOCIDAD (r.p.m)
BACKPACK	7	1,6	HONDA GX 35 4T	GASOLINA SIN PLOMO	35,8	10.000

» Embrague centrífugo.

## AGUJAS AX

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)	VELOCIDAD (r.p.m)	RENDIMIENTO m <sup>3</sup> /h
AX 45	45	325	3	9.500	25

» Excéntrica sobre dimensionada.

» 4 rodamientos lubricados con aceite y doble reten.

» Opcional otras agujas pero el rendimiento será menor.



## TRANSMISIONES FLEXIBLES

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
TDX-TDXE 2	2	4
TDX-TDXE 3	3	5



» Manguera reforzada de alta calidad.

» Exterior manguera reforzado con fleje metálico.



# ALTA FRECUENCIA M-AFP

Las agujas con motor interno de ENAR, ofrecen las siguientes prestaciones:

- Tensión de seguridad de 42V.
- Protección térmica del estátor.
- Motor sobredimensionado.
- Lubricación por aceite de altas prestaciones.
- Punta y tubo endurecidos.
- No precisa mantenimiento.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficiencia

La fabricación con materiales de alta calidad garantiza una alta resistencia y hermeticidad.

## Versatilidad

Una completa gama de modelos, con 10m de cable y 5m de manguera, que pueden conectarse a cualquier convertidor de ENAR para 42V (para más información ver productos: AFE, AFG-AFD, BOXEL).

Los vibradores de alta frecuencia resultan la única opción, en lugar de los vibradores mecánicos, cuando se precisan longitudes superiores a 6m.



### + IP67

Protección contra lluvia y polvo.

Carcasa hermética contra agentes externos.



### + Efectividad

Resultado óptimo.

Vibración más potente y estable que en los vibradores mecánicos.



### + Adaptabilidad

Para todo tipo de usuarios.

Disponibilidad de diferentes modelos y configuraciones para cubrir todo tipo de necesidades.



### + Alto Rendimiento

en el vibrado.

Ideales para trabajos intensivos. Ofreciendo hasta 45 m<sup>3</sup>/h.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	INTENSIDAD (A)	PESO (Kg)	RENDIMIENTO (m <sup>3</sup> /h)
<b>M38 AFP</b>	38	370	8	12	Hasta 20
<b>M5 AFP</b>	50	365	10,5	14	Hasta 30
<b>M6 AFP</b>	58	380	15	15	Hasta 35
<b>M7 AFP</b>	65	370	22	18	Hasta 40
<b>M8 AFP</b>	75	400	18	20	Hasta 45

- » Conexión: 42V/3 - 200Hz
- » Frecuencia del vibrado 12.000 v.p.m.
- » 5m manguera, 10m cable (consultar otras longitudes).
- » Punta de goma reforzada opcional.
- » Para conexión a convertidores de 240Hz consultar.



# ALTA FRECUENCIA PISTOLA

Los vibradores de pistola ENAR, ofrecen las mismas prestaciones que la gama estándar de vibradores de alta frecuencia de 42V AFP:

- Protección térmica del estátor.
- Motor sobredimensionado.
- Lubricación por aceite de altas prestaciones.
- Punta y tubo endurecidos.
- No precisan mantenimiento.

## Versatilidad

Una completa gama de modelos, con 15m de cable y 0'8m de manguera, que pueden conectarse a cualquier convertidor de Enar para 42V (para más información ver productos: AFE, AFG-AFD, BOXEL). Recomendado para el vibrado intensivo y con gran movilidad del equipo en el área de trabajo.

## Diseñado y fabricado en Europa

La fabricación con materiales de alta calidad garantiza una alta resistencia y hermeticidad.

La aceleración transmitida es menor de  $2'5m/s^2$ , pudiendo disminuir este valor a menos de  $0'5m/s^2$  con el sistema anti-vibración opcional (DAMPER).



## + Ligero y manejable

Ideal para trabajos horizontales.

Diseñado específicamente para la comodidad del usuario cuando se requiere una alta movilidad en la zona de trabajo.

## + Ergonómico

Reducción aceleraciones mano-brazo.

Sistema opcional antivibraciones que reduce la aceleración mano-brazo a menos de  $0'5m/s^2$ .



## + IP67

Protección contra lluvia y polvo.

Carcasa hermética contra agentes externos.



## + Alto Rendimiento

en el vibrado.

Ideales para trabajos intensivos. Ofrecen un rendimiento de hasta 40m<sup>3</sup>/h.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	INTENSIDAD (A)	PESO (Kg)	ACELERACIÓN SIN VAS (m/s <sup>2</sup> )	ACELERACIÓN VAS (m/s <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (m <sup>3</sup> /h)
MP38 AFP	38	370	8	10	1'18	0'34*	Hasta 20
MP5 AFP	50	365	10,5	12	2'02	0,46*	Hasta 30
MP6 AFP	58	380	15	14	1'95	0'39*	Hasta 35
MP7 AFP	65	370	22	16	2'44	0'49*	Hasta 40

- » Conexión: 42V/3--200Hz
- » Frecuencia: 12000 v.p.m.
- » 0'8m manguera, 15m cable (consultar otras longitudes).
- » Sistema anti-vibración VAS opcional.
- » Punta de goma opcional.
- » Para conexión a convertidores de 240Hz consultar.

\*Sistema anti-vibración opcional VAS



# CONVERTIDOR AFE

La serie AFE maleta de ENAR ofrece equipos perfectos para obtener un alto rendimiento en obras intensivas. La gama ENAR permite trabajar con varias agujas simultáneamente.

La serie AFE maleta dispone de modelos monofásicos (230v 1-50Hz) y trifásicos (400V 3-50Hz), adaptándose a las necesidades de cada cliente.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficacia

La fabricación con materiales de alta calidad garantiza una alta resistencia y estanqueidad (IP44).



### + Resistente

Diseño a prueba de golpes.

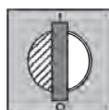
Maleta robusta de protección y transporte.



### + Seguro y Fiable

Sin riesgo de descargas eléctricas.

Trabaja con baja tensión de seguridad.  
Protección del motor contra sobrecargas.



### + Motoprotector

De protección.

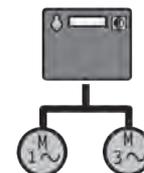
Interruptor de calidad superior que desconecta el equipo cuando se produce un corriente mayor a la adecuada.



### + Movilidad

Carcasa tipo maleta.

Transporte más sencillo gracias a su carcasa tipo maleta.



### + Amplia gama

Conexiones monofásicas y trifásicas.

La amplia gama de convertidores AFE cubre todas las necesidades de los usuarios. Conexiones monofásicas o trifásicas dependiendo de los requisitos del cliente.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (Kg)	Nº SALIDAS	ENTRADA		SALIDA		Posibilidad máx. de conexiones de aguja				
			POTENCIA	VOLTAJE/FRECUENCIA	POTENCIA	VOLTAJE/FRECUENCIA	M38	M5	M6	M7	M8
<b>AFE 1000M P</b>	17	1	1,3 KW 6A	230V 1-50Hz	1,0 KVA 15A	42 V3-200 Hz	1	1	1	-	-
<b>AFE 2000M P</b>	27	2	2,0 KW 9A	230V 1-50Hz	1,6 KVA 23A	42 V3-200 Hz	2	2	1	1	1
<b>AFE 1000 P</b>	15	1	1,3 KW 2,8A	400V 3-50Hz	1,0 KVA 15A	42 V3-200 Hz	1	1	1	-	-
<b>AFE 2000 P</b>	25	2	1,7 KW 4A	400V 3-50Hz	1,8 KVA 25A	42 V3-200 Hz	2	2	1	1	1

- » Entrada voltaje/frecuencia opcional trifásicos: 230V 3-50Hz / 230V 3-60Hz
- » Entrada voltaje/frecuencia opcional monofásicos: 230V 1-60Hz / 110V 1-50Hz / 110V 1-60Hz
- » Caja de conexiones resistente a salpicaduras (IP44).
- » Calidad de los imanes superior, no cerámicos, no se desmagnetan.
- » 5m de cable.
- » Adaptación del equipo a diferentes configuraciones.



AFE 1000



AFE 2000



# CONVERTIDOR AFE

La serie AFE tubular de ENAR ofrece equipos perfectos para obtener un alto rendimiento en obras intensivas. La gama ENAR permite trabajar con varias agujas simultáneamente.

La serie AFE tubular dispone de modelos monofásicos (230V 1 ~ 50Hz) y trifásicos (400V 3 ~ 50Hz), adaptándose a las necesidades de cada cliente.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficacia

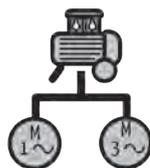
La fabricación con materiales de alta calidad garantiza una alta resistencia y estanqueidad (IP44).



### + Resistente

Diseño a prueba de golpes.

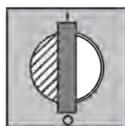
Jaula robusta de protección y transporte, incorporados amortiguadores para darle mayor robustez al convertidor.



### + Amplia gama

Conexiones monofásicas y trifásicas.

La amplia gama de convertidores AFE cubre todas las necesidades de los usuarios. Conexiones monofásicas o trifásicas dependiendo de los requisitos del cliente.



### + Motoprotector

De protección.

Interruptor de calidad superior que desconecta el equipo cuando se produce una sobrecorriente.



### + Múltiples salidas

Posibilidad de configurar tu convertidor.

La gama AFE tubular de Enar ofrece hasta 4 salidas.



### + Seguro

Baja tensión de seguridad.

Genera una baja tensión de seguridad.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (Kg)	Nº SALIDAS	ENTRADA		SALIDA		Posibilidad máx. de conexiones de aguja				
			POTENCIA	VOLTAJE/FRECUENCIA	POTENCIA	VOLTAJE/FRECUENCIA	M38	M5	M6	M7	M8
<b>AFE 1000MT</b>	23	1	1,3 KW 6A	230V 1 ~ 50Hz	1,0 KVA 15A	42 V3 ~ 200 Hz	1	1	1	-	-
<b>COMPACT 1000M</b>	20	1	1,3 KW 6A	230V 1 ~ 50Hz	1,0 KVA 15A	42 V3 ~ 200 Hz	1	1	1	-	-
<b>AFE 2000T</b>	30	2	2,8 KW 4A	400V 3 ~ 50Hz	1,8 KVA 25A	42 V3 ~ 200 Hz	2	2	1	1	1
<b>AFE 2000MT</b>	32	2	2,0 KW 9A	230V 1 ~ 50Hz	1,6 KVA 23A	42 V3 ~ 200 Hz	2	2	1	1	1
<b>AFE 2500T</b>	34	3	4 KW 6A	400V 3 ~ 50Hz	2,5 KVA 35A	42 V3 ~ 200 Hz	5	3	2	2	2
<b>AFE 3500</b>	29	3	6KW 8A	400V 3 ~ 50Hz	3,5 KVA 50A	42 V3 ~ 200 Hz	8	4	3	2	2
<b>AFE 4500</b>	68	4	7 KW 10A	400V 3 ~ 50Hz	4,5 KVA 61A	42 V3 ~ 200 Hz	9	5	4	3	4
<b>AFE 6000</b>	75	4	8KW 12A	400V 3 ~ 50Hz	6 KVA 82A	42 V3 ~ 200 Hz	10	6	5	4	4

- » Entrada voltaje/frecuencia opcional trifásicos: 230V 3 - 50Hz / 230V 3 - 60Hz
- » Entrada voltaje/frecuencia opcional monofásicos: 230V 1 ~ 60Hz / 110V 1 ~ 50Hz / 110V 1 ~ 60Hz
- » Caja de conexiones resistente a salpicaduras (IP44).
- » Imanes de alta calidad, no se desimantan.
- » 5m de cable.
- » Estructura de protección en tubo de acero de Ø30mm.
- » Carro de transporte opcional.



serie COMPACT



AFE 1000MT/2000T/2000MT/2500T



AFE 3500/4500/6000



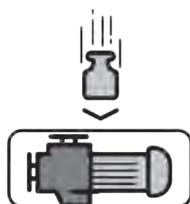
# CONVERTIDOR AFG-AFD

La serie AFG-AFD de ENAR ofrece equipos perfectos para obtener un alto rendimiento en obras intensivas. La gama ENAR permite trabajar con varias agujas simultáneamente.

La serie AFG-AFD dispone de modelos gasolina (Honda) y diesel (Yanmar, Lombardini), adaptándose a las necesidades de cada cliente.

## Calidad y eficacia

Motores sobre dimensionados para trabajos intensos en obra.  
Jaula robusta de protección y transporte.



## + Resistente

Diseño a prueba de golpes.

Jaula robusta con amortiguadores incorporados para mayor protección del convertidor.



## + Amplia gama

Generadores diesel y gasolina.

La amplia gama de convertidores AFG-AFD cubre todas las necesidades de los usuarios. Motores diésel o gasolina dependiendo de los requisitos del cliente.



## + Sin enchufes

Movilidad

La gama AFG-AFD es ideal para obras donde no se dispone de suministro eléctrico.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (Kg)	Nº SALIDAS	MOTOR	SALIDA		Posibilidad máx. de conexión de agujas				
				POTENCIA	VOLTAJE/FRECUENCIA	M38	M5	M6	M7	M8
<b>AFGH 2000</b>	29	2	HONDA GX160 5,5 cv/Hp	1,8KVA 25A	42 V3~200Hz	2	2	1	1	1
<b>AFDY 2000</b>	31	2	YANMAR L48AE 4,7 cv/Hp	1,8KVA 25A	42 V3~200Hz	2	2	1	1	1
<b>AFDL 2000</b>	21	2	LOMBARDINI 225 4,8 cv/Hp	1,8KVA 25A	42 V3~200Hz	2	2	1	1	1
<b>AFDL 6000</b>	69	4	LOMBARDINI 15 LD440 9cv/Hp	6KVA 82A	42 V3~200Hz	10	6	5	4	4

» Generadores con otros motores consultar.

» Tensión de seguridad de 42V.

» No precisa conexión eléctrica.



# CONVERTIDOR BOXEL

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficacia

Su diseño de línea moderna y compacta, da como resultado un equipo robusto pero ligero, adaptado ergonómicamente para su fácil manipulación en la obra y bien protegido de la entrada de agua y polvo.

Diseñado y fabricado íntegramente en Europa, tras años de investigación y desarrollo, sus componentes de primera categoría y los controles de calidad a los que es sometido, son la mejor garantía a la hora de elegir el equipo para vibración Boxel.

## Diseño “eco-friendly”

Gracias a la conversión electrónica, en lugar de la mecánica utilizada por sus antecesores, no precisa mantenimiento, ni produce residuos, además de ser silencioso.



## + Resistente

Diseño a prueba de golpes, ligero y altamente manejable.

Diseño robusto a la vez que ligero, BOXEL posee una resistente carcasa de aluminio endurecido y un sistema de protección contra golpes.



## + Ligero y Compacto

Reducción de peso y volumen. Manejable y robusto.

La nueva tecnología del convertidor electrónico BOXEL es un 70% más ligero que los convertidores mecánicos.



## + Eficiente y Ecológico

Eco-friendly. Eficiencia energética del 90%.

Menor impacto medioambiental gracias su alta eficiencia energética. Menor generación de calor, por tanto, menor necesidad de ventilación, permitiendo un diseño compacto y estanco.



## + Rendimiento

Sistema inteligente. Frecuencias y voltajes estables.

La carga de trabajo que genera el hormigón sobre las agujas durante el proceso del vibrado, es detectada y compensada gracias a su sistema inteligente, manteniendo así la estabilidad de frecuencias y voltajes.



## + Mantenimiento Cero

No precisa repuestos, no genera residuos.

El sistema de conversión completamente electrónico de Boxel simplifica su mantenimiento. No hay partes que precisen revisión o reemplazo debido al uso.



## + Seguro y Fiable

Apagado de seguridad. Sin riesgo de descargas eléctricas.

Trabaja con baja tensión de seguridad incorporando triple protección contra:

- ✓ Sobretensión.
- ✓ Sobrecarga.
- ✓ Sobrecalentamiento.

# DATOS TÉCNICOS

MODELO	DIMENSIONES (cm)			PESO (Kg)	SALIDAS	ENTRADA			SALIDA		
	LARGO	ANCHO	ALTO			POTENCIA	INTENSIDAD	TENSIÓN	POTENCIA	INTENSIDAD	TENSIÓN
<b>BOXEL 215</b>	48	31	18	9	2	1,7KW	7,5 A	230 V 1~50 Hz	1,5KVA	21 A	42 V 3~200 Hz
<b>BOXEL 225</b>	53	31	18	10	2	2,75KW	12,5 A	230 V 1~50 Hz	2,5KVA	35 A	42 V 3~200 Hz
<b>BOXEL 325</b>	53	31	18	10	3	2,8KW	12,5 A	230 V 1~50 Hz	2,5KVA	35 A	42 V 3~200 Hz

## CONFIGURACIONES

MODELO	ENAR M38 AFP	ENAR M5 AFP	ENAR M6 AFP	ENAR M7 AFP	ENAR M8 AFP
<b>BOXEL 215</b>	2	2	1	1	1
<b>BOXEL 225</b>	2	2	2	1	2
<b>BOXEL 325</b>	3	3	2	1	2

- » Caja conteniendo el sistema electrónico completamente estanca (IP44).
- » Estructura protectora compuesta de cierres de goma y asideros de aluminio.
- » 5m de cable (consultar otras longitudes).
- » Equipo multitoma
- » Adaptación del equipo a diferentes configuraciones.



# Convertidor Electrónico SPYDER PRO

Spyder Pro es un equipo compacto y eficiente. Consiste en un convertidor electrónico conectado a un vibrador de alta frecuencia, que incorpora las mismas prestaciones que la serie AFP 42V Enar:

- Protección térmica del estátor.
- Motor sobredimensionado.
- Lubricación por aceite de altas prestaciones.
- Punta y tubo endurecidos.
- No precisa mantenimiento.

## VERSATILIDAD

El Spyder Pro, con 15m de cable y 5m de manguera, se conecta directamente a un suministro monofásico a 230V.

Se trata de un equipo potente, fiable y seguro en la zona de trabajo. Su tamaño y peso lo hacen muy manejable en lugares de difícil acceso o tránsito.



## + Seguro y Fiable

Apagado de seguridad.  
Sin riesgo de descargas eléctricas.

Protección contra:

- ✓ Sobrecarga/Sobreintensidad.
- ✓ Sobrecalentamiento.
- ✓ Cortocircuito.
- ✓ Fallo de fase.
- ✓ Fuga de corriente.
- ✓ PRCD Opcional.



## + Mantenimiento Cero

No precisa repuestos,  
no genera residuos.

Debido al sistema de conversión electrónico de Spyder Pro, no hay partes que precisen remplazo debido al uso.



## + Ligero

Equipo compacto y manejable.

Ideal para su uso en trabajos de acceso difícil



## + IP67

Protección contra lluvia y polvo.

Carcasa de aluminio resistente y hermética contra agentes externos.



## + Silencioso

Por debajo de 80dB de presión  
acústica.

Perfecto cuando el nivel de ruido es una restricción en el trabajo.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	INTENSIDAD (A)	ENTRADA POTENCIA (KW)	PESO TOTAL (Kg)	RENDIMIENTO (m³/h)
SPYDER PRO 230V-38*1	38	370	8	0'75	14'6	Hasta 20
SPYDER PRO 230V-50*1	50	365	12	1'1	18'6	Hasta 30
SPYDER PRO 230V-60*1	58	420	15	1'5	20'6	Hasta 35
SPYDER PRO 230V-70*1	65	400	22	1'9	22	Hasta 40

- » \*1Entrada voltaje/frecuencia: 230V-50/60Hz.
- » Consultar disponibilidad entrada voltaje/frecuencia: 110V-50/60Hz.
- » Frecuencia del vibrado 12000 vpm.
- » Arranque progresivo para evitar picos de corriente peligrosos.
- » Peso del convertidor: 3'4Kg.



Sistema PRCD (Protective Residual Current Device) opcional, desconexión inmediata por fuga de 10mA. Para una mayor protección del usuario y del equipo cuando sea necesario.



# Convertidor Electrónico i-Spyder

i-Spyder es un equipo compacto y eficiente. Consiste en un convertidor electrónico conectado a un vibrador de alta frecuencia, que incorpora las mismas prestaciones que la serie AFP 42V Enar:

- Protección térmica del estátor.
- Motor sobredimensionado.
- Lubricación por aceite de altas prestaciones.
- Punta y tubo endurecidos.
- No precisa mantenimiento.

## VERSATILIDAD

El i-Spyder, con 15m de cable y 5m de manguera, se conecta directamente a un suministro monofásico a 230V.

Se trata de un equipo potente, fiable y seguro en la zona de trabajo. Su tamaño y peso lo hacen muy manejable en lugares de difícil acceso o tránsito.



## + Seguro y Fiable

Apagado de seguridad.  
Sin riesgo de descargas eléctricas.

Protección contra:

- ✓ Sobrecarga/Sobreintensidad.
- ✓ Sobrecalentamiento.
- ✓ Cortocircuito.
- ✓ Fallo de fase.
- ✓ Fuga de corriente.
- ✓ PRCD Opcional.



## + Mantenimiento Cero

No precisa repuestos,  
no genera residuos.

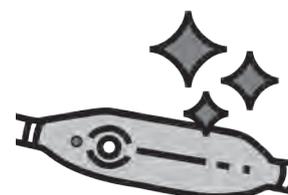
Debido al sistema de conversión electrónico del i-Spyder, no hay partes que precisen remplazo debido al uso.



## + IP67

Protección contra lluvia y polvo.

Carcasa de aluminio resistente y hermética contra agentes externos.



## + Carcasa integrada

con la manguera, diseño limpio y ergonómico.

Imagen moderna y estilizada, el diseño de la carcasa se integra con la manguera, imposibilitando la acumulación de restos de hormigón que afecten al buen comportamiento de la máquina.



## + Silencioso

Por debajo de 80dB de presión acústica.

Perfecto cuando el nivel de ruido es una restricción en el trabajo.

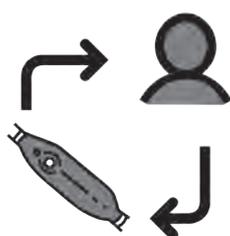


# DATOS TÉCNICOS

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	INTENSIDAD (A)	ENTRADA POTENCIA (KW)	PESO TOTAL (Kg)	RENDIMIENTO (m <sup>3</sup> /h)
<b>I-SPYDER 230V-38</b>	38	370	8	0'75	14'6	Hasta 20
<b>I-SPYDER 230V-50</b>	50	365	12	1'1	18'6	Hasta 30
<b>I-SPYDER 230V-60</b>	58	420	15	1'5	20'6	Hasta 35
<b>I-SPYDER 230V-70</b>	65	400	22	1'9	22	Hasta 40

- » Entrada voltaje/frecuencia: 230V-50/60Hz.
- » Consultar disponibilidad entrada voltaje/frecuencia: 110V-50/60Hz.
- » Frecuencia del vibrado 12000 vpm.
- » Arranque progresivo para evitar picos de corriente peligrosos.
- » Peso del convertidor: 3'4Kg.

En versión pulsador un LED tricolor avisa al usuario del estado de la máquina.



Sistema PRCD (Protective Residual Current Device) opcional, desconexión inmediata por fuga de 10mA. Para una mayor protección del usuario y del equipo cuando sea necesario.



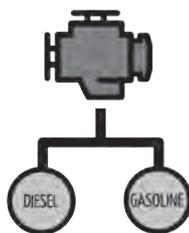
# VIBRADOR PENDULAR VG

La serie VG de ENAR ofrece equipos perfectos para obtener un alto rendimiento en obras intensivas.

La serie VG dispone de diferentes acoplamientos (bayoneta o hexagonal).

## Calidad y eficacia.

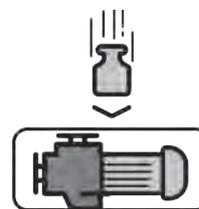
Motores sobre dimensionados para trabajos intensos en obra. Jaula robusta de protección y transporte. Diferentes modelos de motores: gasolina (Honda, Robin) y diésel (Yanmar, Lombardini, Hatz, Robin), adaptándose así a las necesidades de cada cliente.



## + Gama amplia

Motores diésel y gasolina.

La amplia gama de motores VG cubre todas las necesidades de los usuarios. Motores diésel o gasolina dependiendo de los requisitos del cliente.



## + Resistente

Diseño a prueba de golpes.

Jaula robusta con amortiguadores incorporados para mayor protección del convertidor.



## + Rendimiento

De motores.

La gama de motores de ENAR se encuentran sobredimensionados para el trabajo óptimo en situaciones intensivas..



## + Sin enchufes

Movilidad.

La gama VG es ideal para obras donde no se dispone de suministro eléctrico.

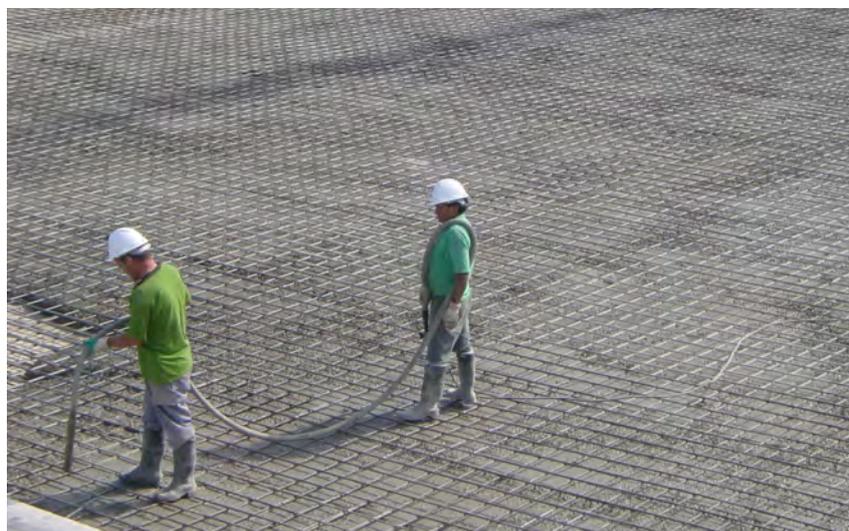


## DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (Kg)	COMBUSTIBLE	MOTOR	POTENCIA (CV)
VGR 4	19,5	Gasolina	ROBIN EY15 3D	3,5
VGH 5	21,5	Gasolina	HONDA GX 160	5,5
VGR 6	22	Gasolina	ROBIN EX-17 DU	6
VGE 5	21,5	Gasolina	ENAR G160	5,5
VHD	38	Diesel	HATZ IB 20	4,6
VYD	35	Diesel	YANMAR L48	4,7
VRD	38	Diesel	ROBIN DY 23	4,8
VLD	40	Diesel	LOMBARDINI 15LD-315	6,8
VED-D	30,5	Diesel	ENAR DIESEL	5,5



- » Motores sobre dimensionados.
- » No precisa conexión eléctrica.
- » Bastidor de acero antigolpes.
- » Diferentes acoplamientos (bayoneta o hexagonal), otros tipos de acoplamientos consultar.



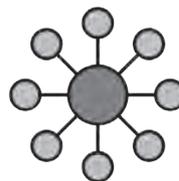
# VIBRADOR PENDULAR VPA

La serie VPA ENAR ofrece equipos perfectos para trabajar con agujas pendulares y poder obtener un alto rendimiento en obras intensivas.

La serie VPA dispone de diferentes acoplamientos adaptándose así a las necesidades de cada cliente.

## Calidad y eficacia.

Motores sobre dimensionados para trabajos intensos en obra. Carcasa robusta, resistente a golpes y salpicaduras (IP44). Variedad de clavijas y accionamientos de los motores, adaptándose a cada país (monofásico, trifásico, 50/60Hz).



## + Resistente

Diseño a prueba de golpes.

Carcasa robusta diseñada para resistir a los golpes y a las salpicaduras (IP44).

## + Versatilidad

Amplia gama.

La gama VPA ENAR dispone de una amplia gama de agujas (de 25 a 70mm de diámetro) adaptándose a todo tipo de necesidades.



## + Seguro

Aislamiento motor.

La gama de motores VPA están provistos de una carcasa de plástico resistente que garantiza la máxima seguridad.

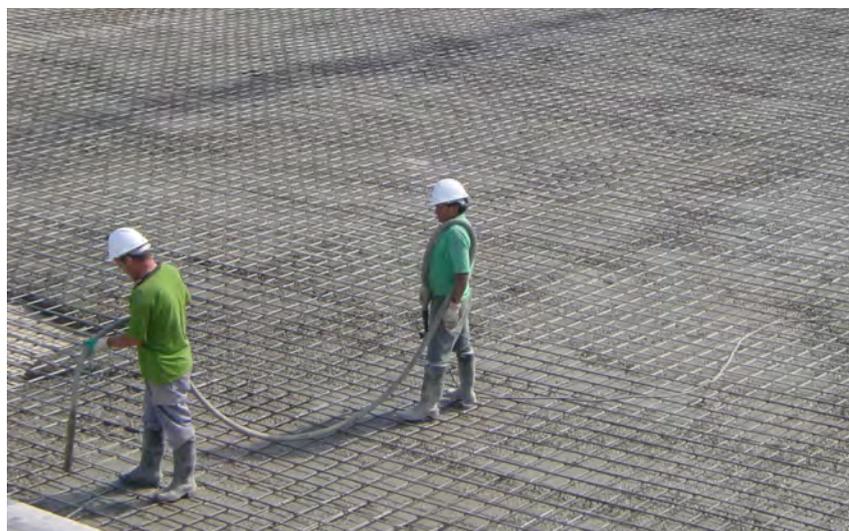


## DATOS TÉCNICOS

MODELO	POTENCIA (CV)	VOLTAJE (V)	FRECUENCIA (Hz)	DIMENSIONES (Largo x Ancho x Alto mm)
VPA D	1,5	400 3~	50	440x190x340
VPAM D	1,5	230 1~	50	440x190x340
VPAM H	1,5	230 1~	50	440x190x340
VPAME D	1,5	115 1~	50	440x190x340



- › Motor trifásico se suministra a 400V 3 ~ 50Hz, bajo pedido se puede suministrar 230V 3 ~ 50Hz.
- › Velocidad del motor: 3.000 r.p.m.
- › Peso máquina: 12,1 Kg.
- › Para conexión 60Hz consultar.
- › Motor trifásico provisto con embrague para impedir el giro en sentido contrario.
- › Diferentes tipos de clavijas consultar.



# TRANSMISIONES Y AGUJAS PENDULARES

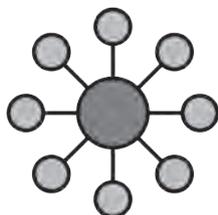
Las transmisiones y agujas pendulares ENAR ofrecen un resultado óptimo de compactación del hormigón, reduciendo el coste productivo.

Gran variedad de motores tanto eléctricos, diésel o gasolina.

Variedad de acoplamientos según las necesidades del cliente.

## Variedad asegurada.

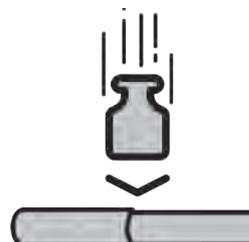
La gama ENAR dispone de gran variedad de agujas ANR y transmisiones TNR, pudiendo acoplar agujas de diámetros 25mm-70mm a transmisiones de longitud 4m-9m.



## + Versatilidad

**Amplia gama.**

Las transmisiones y agujas ENAR disponen de una amplia gama de longitudes, diámetros y acoplamientos adaptándose a todo tipo de usuarios.



## + Resistente

**Y robusto.**

La gama ENAR incorpora refuerzo de caucho en los puntos de mayor esfuerzo. Diseño robusto del sistema mecánico.

## GASOLINA/ DIESEL/ ELÉCTRICO

## + Adaptabilidad

**A todo tipo de obras.**

La gama TNR/ANR Enar se adapta a todo tipo de obras, gracias a su funcionamiento indistinto con motores eléctricos, gasolina o diésel.



# DATOS TÉCNICOS

## AGUJAS ANR

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)	VELOCIDAD (r.p.m)	RENDIMIENTO (m <sup>2</sup> /h)	TRANSMISIÓN
<b>ANR25</b>	25	350	1,2	16.000	10	TNR4-25/TNR6-25
<b>ANR38</b>	38	375	2,5	12.000	15	TNR4-38/TNR6-38
<b>ANR48</b>	48	445	4,3	12.000	25	TNR4-48/TNR6-48
<b>ANR58</b>	58	450	6,4	12.000	30	TNR4-58/TNR6-58
<b>ANR70</b>	70	510	7,5	12.000	35	TNR4-70/TNR6-70

» Frecuencia giro del eje de 3.000 v.p.m. sistema pendular alcanza 12.000 v.p.m.

» Diversidad de conexiones.

## TRANSMISIONES TNR

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
<b>TNR4-25</b>	4	6
<b>TNR6-25</b>	6	8
<b>TNR4-38</b>	4	11,1
<b>TNR6-38</b>	6	15,8
<b>TNR4-48</b>	4	11,1
<b>TNR6-48</b>	6	15,8
<b>TNR4-58</b>	4	11,1
<b>TNR6-58</b>	6	15,8
<b>TNR4-70</b>	4	11,1
<b>TNR6-70</b>	6	15,8



» Extremo lado aguja vulcanizado para agujas 48,58 y 70mm.

» Manguera alta calidad, diámetro 26mm (ANR25) y 36mm (resto agujas)

» Disponibilidad de diferentes tipos de acoples.



TIPO D (universal)



TIPO A (Australia)



TIPO H (hexagonal 10mm)



# VIBRADORES NEUMÁTICOS PNU

Las transmisiones y agujas pendulares ENAR ofrecen un resultado óptimo de compactación del hormigón, reduciendo el coste productivo.

Gran variedad de motores tanto eléctricos, diésel o gasolina.

Variedad de acoplamientos según las necesidades del cliente.

## Variedad asegurada.

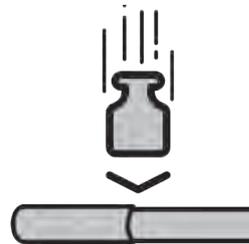
La gama ENAR dispone de gran variedad de agujas ANR y transmisiones TNR, pudiendo acoplar agujas de diámetros 25mm-70mm a transmisiones de longitud 4m-9m.



## + Sin electricidad

**Seguridad para el usuario.**

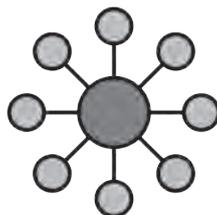
La PNU Enar funciona sin electricidad. Su sencillez de funcionamiento genera un bajo mantenimiento de la máquina.



## + Resistente

**Y robusto.**

Piezas diseñadas y tratadas para una larga duración.



## + Versatilidad

**Amplia gama.**

Los PNU ENAR se encuentran disponibles en una gran variedad de diámetros de aguja y longitudes de manguera adaptándose a todo tipo de aplicaciones.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)	VELOCIDAD (r.p.m)	FUERZA CENTRÍFUGA (N)	CONSUMO (l/min)	RENDIMIENTO (m <sup>3</sup> /h)
<b>PNU 25</b>	25	220	2,5	20.000	700	400	4
<b>PNU 40</b>	40	300	4,5	19.000	2.000	500	14
<b>PNU 50</b>	50	300	6,5	18.000	3.400	600	22
<b>PNU 65</b>	65	340	10	17.000	9.000	1.000	32
<b>PNU 75</b>	75	360	14	15.000	14.500	1.250	40
<b>PNU 100</b>	105	395	23	13.500	22.000	2.100	45

» Longitud manguera estándar 2m, otras longitudes consultar.

» Presión de trabajo recomendada 6 bar.

» Válvula no precisa mantenimiento.

» Deposito aceite apto para larga duración (recomendación: rellenar al menos 1vez por semana).

» Puño accionamiento en aluminio.



# VIBRADORES EXTERNOS

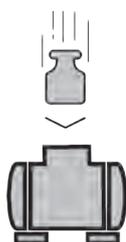
ENAR le ofrece una amplia gama de vibradores externos diferentes, adaptándose a distintos campos de aplicación: encofrados, piezas prefabricadas de hormigón, transporte de materiales u otros usos industriales.

Enarco ofrece 3 gamas diferentes:

- Vibradores externos monofásicos directos a red eléctrica.
- Vibradores externos trifásicos directos a red eléctrica.
- Vibradores externos para convertidor de alta frecuencia.

## MORDAZAS ACOPLAMIENTO RAPIDO

Disponibilidad de 2 tipos de mordazas, aptas para los principales fabricantes de encofrados



### + Resistente

Diseño a prueba de golpes.

Carcasa de aluminio de alta resistencia, para una larga vida en condiciones de trabajo duras.

### + IP65

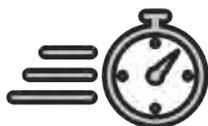
Protección contra lluvia y polvo.

Carcasa hermética contra agentes externos.

### + Gama completa

Variedad de modelos.

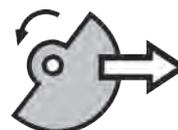
Gama completa de vibradores monofásicos, trifásicos y de alta frecuencia.



### + Acople rápido

Ahora tiempo en el montaje y operación.

Mordazas opcionales compatibles con encofrados.



### + Fuerza centrífuga

Desde 60kg hasta 1500kg.

Los distintos modelos y la regulación de excéntricas permiten en ajuste a un amplio rango de necesidades.

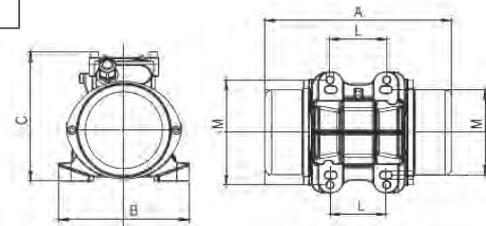


# DATOS TÉCNICOS

## GAMA VET

MODELO	OSCILACIONES (rpm)	FUERZA CENTRÍFUGA (Kg)	CORRIENTE NOMINAL (A)	DIMENSIONES AxBxC (mm)	DIMENSIONES FIJACIÓN LxM (mm)	CABLE (m)	PESO (Kg)
VET 150*	3000	187	0'35	212x150x150	70x106/130	1	5'3
VET 300*	3000	310	0'58	260x166x184	90x125/140	1	8'6
VET 600	3000	668	0'98	288x190x205	100x160	1	21

Conexión: 400V 3-50Hz



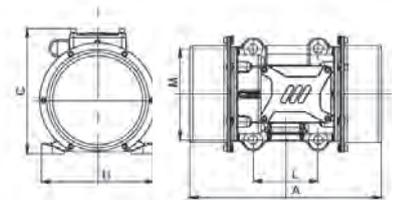
## GAMA VEM

MODELO	OSCILACIONES (rpm)	FUERZA CENTRÍFUGA (Kg)	CORRIENTE NOMINAL (A)	DIMENSIONES AxBxC (mm)	DIMENSIONES FIJACIÓN LxM (mm)	CABLE (m)	PESO (Kg)
VEM 60	3000	66	0,68	177x125x120	63'5x85÷106 63'5x82÷102	2	4'75
VEM 150*	3000	187	0'73	212x150x150	70x106/130	2	5'3
VEM 300*	3000	310	1'15	260x166x184	90x125/140	2	8'6

Conexión: 230V 1-50Hz

## GAMA VEAF

MODELO	OSCILACIONES (rpm)	FUERZA CENTRÍFUGA (Kg)	CORRIENTE NOMINAL (A)	DIMENSIONES AxBxC (mm)	DIMENSIONES FIJACIÓN LxM (mm)	CABLE (m)	PESO (Kg)
VEAF 650*	6000	670	7'3	249x160x126	125x90	15	6'5
VEAFP 1500	6000	1511	26	314x216x218	100x180	1	21'8



## MORDAZAS

Los modelos marcados con \* son compatibles con las mordazas de acople rápido de Enarco.



Mordaza tipo A



Mordaza tipo B



# REGLAS VIBRANTES TORNADO

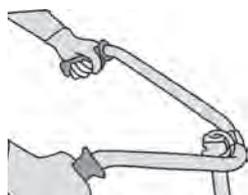
La regla vibrante TORNADO es la excepcional opción para vibrar el hormigón, ENAR garantiza una óptima compactación en todo tipo de hormigones.

Los perfiles utilizados en la TORNADO son resistentes y ligeros, arrastran el hormigón y consiguen una buena flotabilidad.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficiencia

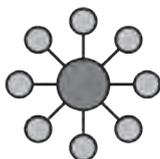
La robustez, manejabilidad y ergonomía son la seña de identidad de las reglas TORNADO ENAR. Los asideros cuentan con amplias regulaciones y con aislamiento de la vibración para el usuario.

Se ofrece con una amplia gama de motores eléctricos y de gasolina para perfiles de 1,5 a 4 metros de longitud.



## + Cómoda y fiable.

La regla TORNADO ENAR tiene un manillar aislado de vibraciones, proporcionando al usuario un trabajo más cómodo.



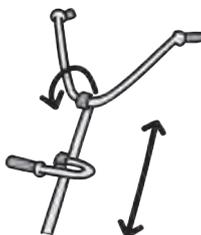
## + Gama completa Variedad de modelos.

Gama completa de reglas adaptadas a cada cliente, motorización adecuada para todas necesidades.



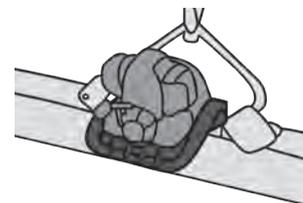
## + Ligera y manejable.

La regla TORNADO ENAR la puede manejar un solo operario, facilitando así su transporte y trabajo.



## + Ergonómica Adaptada a cada usuario.

El asidero de la TORNADO es ajustable en altura y en el asidero de transporte.



## + Soporte motor Amortiguado.

Que protege y reduce las vibraciones en éste hasta un 50% alargando su vida.



# DATOS TÉCNICOS

## REGLAS GASOLINA

MODELO	MOTOR	POTENCIA (CV)	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD DEPÓSITO (L)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
TORNADO H	HONDA GX25 4t/st	1,1	Gasolina sin Plomo	0,5	Hasta 9.000	1.500	15

## REGLAS ELÉCTRICAS

MODELO	MOTOR	POTENCIA (W)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
TORNADO E	Vibrador Externo 230V 1~	125	3.000	700	10,5
TORNADO E TURBO 230V	Vibrador 230V 1~	500	12.000	1.300	12
TORNADO E TURBO 115V	Vibrador 115V 1~	500	12.000	1.300	12



## PERFILES

LONGITUD (m)	PESO (Kg)
1,5	4,6
2	6,2
2,5	7,8
3	9,3
4	12,5



- » Perfil aluminio alta resistencia.
- » Cantos del perfil redondeados.
- » Estricto control de planitud del perfil.
- » Base del perfil 200mm para conseguir una buena flotabilidad.
- » Perfiles de 1,5m a 4m.



# REGLAS VIBRANTES QX

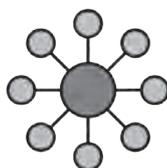
La regla vibrante QX ENAR es una excelente opción si se busca una buena relación calidad-precio.

Los perfiles utilizados en la QX son resistentes y ligeros, arrastran el hormigón y consiguen una buena flotabilidad.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficiencia

Las reglas QX ENAR destacan por su extraordinaria ligereza combinada con un alto rendimiento y una gran economía de uso.

Se ofrece con una amplia gama de motores eléctricos y de gasolina para perfiles de 1,5 a 4 metros de longitud.



## + Gama completa

Variedad de modelos.

Gama completa de reglas adaptadas a cada cliente, motorización adecuada para todas necesidades.



## + Ligera

y manejable.

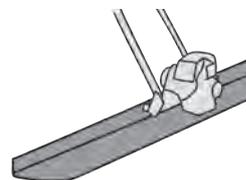
La regla QX ENAR la puede manejar un solo operario gracias a su ligereza, facilitando así su transporte y trabajo.



## + Economía

de uso.

La regla QX Enar es la opción perfecta en relación calidad-precio, debido a su sencillo diseño que mantiene el rendimiento de otros modelos de gama mas alta.



## + Accesibilidad

en todo tipo de trabajos.

Gracias a su diseño, la regla QX ENAR permite una gran accesibilidad a cantos de fachadas y pilares.



# DATOS TÉCNICOS

## REGLAS GASOLINA

MODELO	MOTOR	POTENCIA (CV)	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD DEPÓSITO (L)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
QX H	HONDA EH025 4t/st	1,1	Gasolina sin Plomo	0,5	Hasta 9.000	1.500	9,8

## REGLAS ELÉCTRICAS

MODELO	MOTOR	POTENCIA (W)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
QX E	Vibrador Externo 230V 1~	125	3.000	700	8
QX E TURBO 230V	Vibrador 230V 1~	500	12.000	1.300	12
QX E TURBO 115V	Vibrador 115V 1~	500	12.000	1.300	12



## PERFILES

LONGITUD (m)	PESO (Kg)
1,5	4,6
2	6,2
2,5	7,8
3	9,3
4	12,5



- » Perfil aluminio alta resistencia.
- » Cantos del perfil redondeados.
- » Estricto control de planitud del perfil.
- » Base del perfil 200mm para conseguir una buena flotabilidad.
- » Perfiles de 1,5m a 4m.



# REGLAS VIBRANTES MISTRAL

La regla vibrante MISTRAL ENAR es una excelente opción si se busca una buena relación calidad-precio.

Los perfiles utilizados en la MISTRAL son resistentes y ligeros, arrastran el hormigón y permiten una gran accesibilidad a todas las zonas de trabajo.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficiencia

Las reglas MISTRAL ENAR han sido diseñadas para tener una larga vida de uso. Su carcasa motor, aparte de proteger a éste, evacua las salpicaduras de hormigón que puedan producirse durante el trabajo.

Se ofrece con el motor Honda GX25 de gasolina para perfiles de 1,5 a 4 metros de longitud.



## + Durabilidad

### Soporte motor.

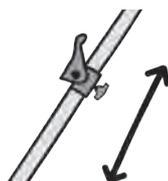
Gracias al diseño de su soporte, el motor de la MISTRAL ENAR está protegido, mejorando la durabilidad de la máquina.



## + Mando acelerador

### en la pértiga.

Mando acelerador diseñado para adaptarse a cada usuario, facilitando el manejo de la máquina.



## + Manejabilidad

### y simplicidad.

La regla MISTRAL ENAR está formada por una pértiga desmontable para facilitar el transporte al usuario.



# DATOS TÉCNICOS

## REGLAS GASOLINA

MODELO	MOTOR	POTENCIA (CV)	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD DEPÓSITO (L)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
MISTRAL H	HONDA GX25 4t/st	1,1	Gasolina sin Plomo	0,5	Hasta 9.000	1.500	10,7



## PERFILES

LONGITUD (m)	PESO (Kg)
1,5	4,6
2	6,2
2,5	7,8
3	9,3
4	12,5



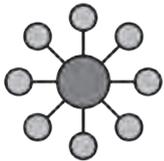
- › Perfil aluminio alta resistencia.
- › Cantos del perfil redondeados.
- › Estricto control de planitud del perfil.
- › Base del perfil 200mm para conseguir una buena flotabilidad.
- › Perfiles de 1,5m a 4m.



# REGLAS VIBRANTES QZ

La regla vibrante QZ ENAR permite, gracias a su sistema oscilante, trabajar en los dos sentidos. Los perfiles utilizados en la QZ son resistentes y ligeros, arrastran el hormigón y consiguen una buena flotabilidad.

**Diseño y fabricación europea, calidad y eficiencia**  
Las reglas QZ ENAR destacan por su extraordinaria ligereza combinada con un alto rendimiento y una gran economía de uso. Se ofrece con una gama de motores eléctricos y de gasolina para perfiles de 1,5 a 4 metros de longitud.



## + Gama completa

**Variedad de modelos.**

Gama completa de reglas adaptadas a cada cliente, motorización adecuada para todas necesidades.



## + Rendimiento

**en el trabajo.**

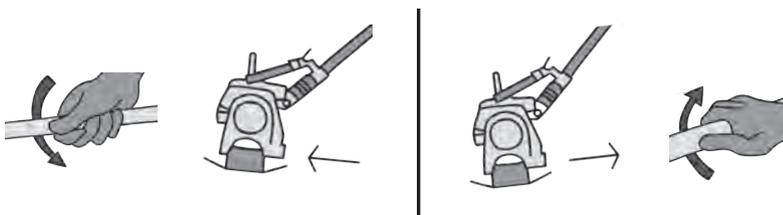
La regla oscilante QZ ENAR permite el trabajo en los dos sentidos.



## + Accesibilidad

**en todo tipo de trabajos.**

Gracias a su diseño, la regla QZ ENAR permite una gran accesibilidad a cantos de fachadas y pilares, llegando al límite de la pavimentación.



## + Perfil

**oscilante.**

La regla QZ Enar permite mediante un simple giro del mango hacia la derecha la oscilación del perfil extendedor hasta conseguir la inclinación adecuada. Mediante el giro a la izquierda vuelve a oscilar y permite el arrastre en sentido contrario.



# DATOS TÉCNICOS

## REGLAS GASOLINA

MODELO	MOTOR	POTENCIA (CV)	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD DEPÓSITO (L)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
QZ H	HONDA GX25 4t/st	1,1	Gasolina sin Plomo	0,5	Hasta 9.000	1.500	12,5



## REGLAS ELÉCTRICAS

MODELO	MOTOR	POTENCIA (W)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
QZ E	Vibrador Externo 230V 1~	125	3.000	700	10,5
QZ E TURBO 230V	Vibrador 230V 1~	500	12.000	1.300	12
QZ E TURBO 115V	Vibrador 115V 1~	500	12.000	1.300	12



## PERFILES

LONGITUD (m)	PESO (Kg)
2	6,2
2,5	7,8
3	9,3
4	12,5



» Perfil aluminio alta resistencia.

» Forma curva de la base, diseñada para empuje y arrastre del hormigón.

» Sistema giratorio integrado en el mango, posibilidad de cambio del ángulo del ataque del perfil.

» Perfiles de 1,5m a 4m.



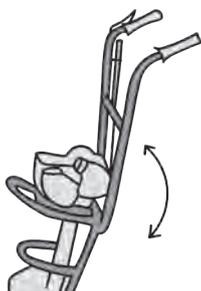
# REGLAS VIBRANTES HURACAN

La regla vibrante HURACAN ENAR es la elección perfecta para los trabajos más exigentes. Los perfiles utilizados en la HURACAN son resistentes, arrastran el hormigón y consiguen una buena flotabilidad.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficiencia

Las reglas HURACAN ENAR están dotadas de un potente y fiable motor Honda GX35 gasolina.

El estudiado diseño de su perfil cerrado para trabajar desde 2 metros hasta 5 metros proporciona una gran flotabilidad y resistencia.



## + Ergonómica

**Manillar ajustable.**

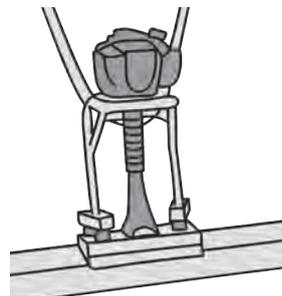
La regla HURACAN tiene un manillar ajustable y aislado de vibraciones para hacer más cómodo el trabajo del usuario.



## + Rendimiento

**Doble excéntrica.**

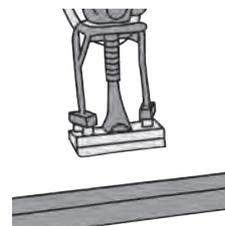
Se dispone de fuerza excéntrica regulable en 3 posiciones para adaptarse a las necesidades de cada usuario.



## + Durabilidad

**Motor elevado.**

La regla HURACAN dispone de un motor elevado para evitar salpicaduras, reduciendo el riesgo de suciedad en la máquina.



## + Cómoda

**y fiable.**

En las reglas HURACAN ENAR el perfil y chasis son separables manualmente, manillar plegable reduce su volumen facilitando así su transporte.



# DATOS TÉCNICOS

## REGLAS GASOLINA

MODELO	MOTOR	POTENCIA (CV)	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD DEPÓSITO (L)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
HURACAN H	HONDA GX35 4t/st	1,6	Gasolina sin Plomo	0,7	Hasta 9.500	2.000	14,5

## PERFILES

LONGITUD (m)	PESO (Kg)
2	8,2
3	12,6
4	16,8
5	21
4	12,5



- » Perfil aluminio alta resistencia.
- » Cantos del perfil redondeados.
- » Estricto control de planitud del perfil.
- » Perfil simétrico que duplica su vida.
- » Perfiles de 2m a 5m.



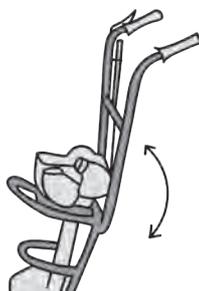
# REGLAS VIBRANTES HURACAN L

La regla vibrante HURACAN-L ENAR es la elección perfecta para los trabajos más exigentes. Los perfiles utilizados en la HURACAN-L son resistentes, arrastran el hormigón y consiguen una buena flotabilidad.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficiencia

Las reglas HURACAN-L ENAR están dotadas de un potente y fiable motor Honda GX35 gasolina.

El estudiado diseño de su perfil cerrado de 1,5 a 4 metros proporciona una gran flotabilidad y resistencia



## + Ergonómica

**Manillar ajustable.**

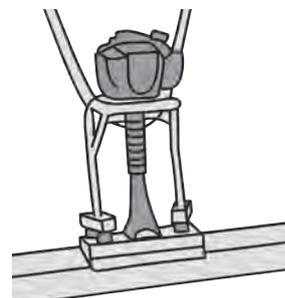
La regla HURACAN tiene un manillar ajustable y aislado de vibraciones para hacer más cómodo el trabajo del usuario.



## + Rendimiento

**Doble excéntrica.**

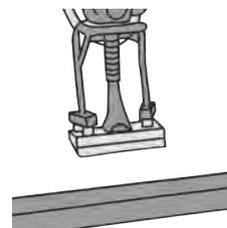
Se dispone de fuerza excéntrica regulable en 3 posiciones para adaptarse a las necesidades de cada usuario.



## + Durabilidad

**Motor elevado.**

La regla HURACAN dispone de un motor elevado para evitar salpicaduras, reduciendo el riesgo de suciedad en la máquina.



## + Cómoda

**y fiable.**

En las reglas HURACAN ENAR el perfil y chasis son separables manualmente, manillar plegable reduce su volumen facilitando así su transporte.



# DATOS TÉCNICOS

## REGLAS GASOLINA

MODELO	MOTOR	POTENCIA (CV)	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD DEPÓSITO (L)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
HURACAN H	HONDA GX35 4t/st	1,6	Gasolina sin Plomo	0,7	Hasta 9.500	2.000	14,5

## PERFILES

LONGITUD (m)	PESO (Kg)
1,5	4,6
2	6,2
2,5	7,8
3	9,3
4	12,5



- » Perfil aluminio alta resistencia.
- » Cantos del perfil redondeados.
- » Estricto control de planitud del perfil.
- » Base del perfil 200mm para conseguir una buena flotabilidad.
- » Perfiles de 1,5m a 4m.

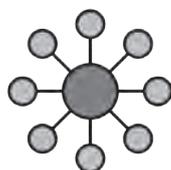


# REGLAS VIBRANTES DOBLES QP/QG

La renovada familia de reglas dobles Q ENAR se ofrece con dos potentes motores, eléctrico y de gasolina. El menor peso de su unidad motriz mejora la planitud del acabado.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficiencia

Las reglas Q ENAR han sido diseñadas para adaptarse a todas superficies. Sus robustos perfiles extensibles de acero o de aluminio para trabajar sobre guías, permiten elegir la anchura de trabajo entre 2,5 y 4,5 metros ó bien entre 3,5 y 6 metros de anchura.



## + Gama completa

Variedad de modelos.

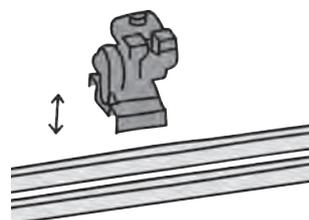
Gama completa de reglas adaptadas a cada cliente, motorización adecuada para todas necesidades.



## + Rendimiento

Doble excéntrica.

La gama QP/QG ENAR está diseñada para trabajos intensos y para adaptarse a grandes y pequeñas superficies.



## + Montaje

rápido y sencillo.

Grupo motor independiente del perfil para facilitar el transporte de la máquina. La QP/QG está diseñada para conseguir un anclaje sencillo y rápido del grupo motor al perfil.



## + Potencia

vibración.

Las reglas QP/QG ENAR consiguen una capacidad de vibrado de hasta 300mm de espesor.



# DATOS TÉCNICOS

## REGLAS GASOLINA

MODELO	MOTOR	POTENCIA (CV)	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD DEPÓSITO (L)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
QG H	HONDA GX160 4t/st	5,4	Gasolina sin Plomo	3,1	Hasta 6.000	3.000	47,2



## REGLAS ELÉCTRICAS

MODELO	MOTOR	POTENCIA (W)	FRECUENCIA (vib/min)	FUERZA CENTRIFUGA (N)	PESO (Kg)
QP	VIBRADOR EXTERNO 380V 3~	270	3.000	3.000	29,8
QP M	VIBRADOR EXTERNO 230V 1~	250	3.000	3.000	30



## PERFIL DOBLE EXTENSIBLE

TIPO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)	DISTANCIA ENTRE PERFILES (mm)
Aluminio	2,5-4,5	30	270
Acero	2,5-4,5	48	270
Acero	3,5-6	64	270

## PERFIL DOBLE EXTENSIBLE

TIPO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)	DISTANCIA ENTRE PERFILES (mm)
Aluminio	2,7	15	270
Acero	3	24	270
Acero	4	32	270

- › Perfil ajustable a la anchura de la zona a compactar.
- › Diseñado para trabajar sobre guías niveladas.
- › Argollas en los extremos de los perfiles para facilitar el trabajo de arrastre.

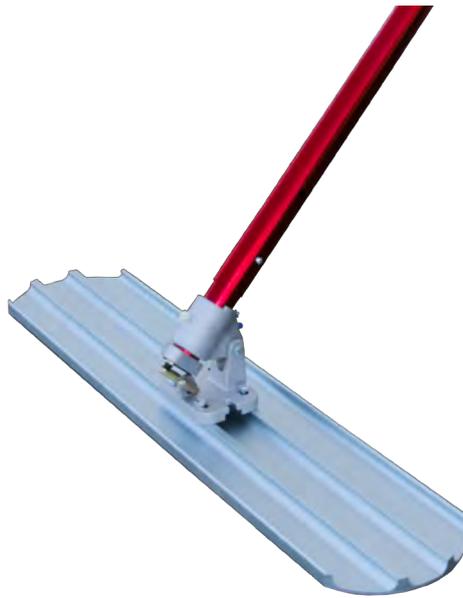


# PAVIMENTACIÓN TALOCHAS

Las talochas han sido diseñadas para un trabajo posterior al de las reglas vibrantes, obteniendo un acabado sin marcas ni oquedades, eliminando imperfecciones.

Del mismo modo, en pavimentaciones en las que no se vibra el hormigón, u otras soleras, y se requiere de una superficie lisa y sin imperfecciones, se aplica el trabajo de las talochas.

Las talochas ENAR están disponibles en longitudes de 0.9, 1.2 y 1.8 metros tanto con mango fijo como con mango oscilante para trabajar en ambos sentidos. El nuevo mango de aluminio es intercambiable con ambos modelos y permite encajar varias unidades para una mayor longitud de mango.



## MANGO ALUMINIO



## GRUPO FIJO



## GRUPO OSCILANTE



# DATOS TÉCNICOS

## TALOCHA OSCILANTE

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (kg)	ANCHO PERFIL (mm)
TRO 900 MG	0,9	4,6	205
TRO 1200 MG	1,2	5,8	205
TRO 1800 MG	1,8	7	205

## TALOCHA FIJA

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (kg)	ANCHO PERFIL (mm)
TR 900 MG	0,9	4,4	205
TR 1200 MG	1,2	5,6	205
TR 1800 MG	1,8	6,8	205

## ACCESORIOS

### KIT CEPILLO PARA TALOCHA OSCILANTE Y FIJA

El KIT CEPILLO puede instalarse tanto en talochas fijas como oscilantes. Permite alisar y cepillar para obtener el acabado deseado.



MODELO	DESCRIPCIÓN
BR AD	SOPORTE UNIVERSAL
B 900	CEPILLO 0,9m
B 1200	CEPILLO 1,2m
B 1800	CEPILLO 1,8m



# PAVIMENTACIÓN LLANAS

La gama de llanas ENAR ofrece una herramienta para cada necesidad gracias a su amplia gama de perfiles de acero, conexiones fijas u oscilantes y a su mango intercambiable y prolongable.

Las llanas ENAR están disponibles en longitudes de 0.6, 0.75, 0.9 y 1.2 con anchura estándar y en 1.2m de longitud para el modelo de anchura especial Blue Glider.



**BLUE GLIDER**



**MANGO ALUMINIO**



**GRUPO FIJO**



**GRUPO OSCILANTE**



# DATOS TÉCNICOS

## LLANA OSCILANTE

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (kg)	ANCHO PERFIL (mm)
LRO 600 A	0,6	4,1	127
LRO 750 A	0,75	4,3	127
LRO 900 A	0,9	4,5	127
LRO 1200 A	1,2	6	127

## LLANA FIJA

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (kg)	ANCHO PERFIL (mm)
LR 600 A	0,6	4,1	127
LR 750 A	0,75	4,3	127
LR 900 A	0,9	4,5	127
LR 1200 A	1,2	6	127

## BLUE GLIDER

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (kg)	ANCHO PERFIL (mm)
BG 1200	1,2	7,4	315

## ACCESORIOS

### EXTENDEDOR DE ALUMINIO

Herramienta para extender y nivelar el hormigón fresco con hoja y mango de aluminio:

MODELO	LONGITUD (mm)	PESO (kg)
EAL 50	500x100	0,55



### MANGO ADICIONAL

Para incrementar la longitud del mango, tanto de llanas como de talochas:

MODELO	LONGITUD (m)	PESO (kg)
MANGO ALUMINIO 1,8m	1,8	0,55



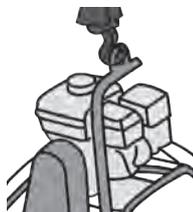
# FRATASADORA 600/900/1200

La amplia gama de las fratasadoras TIFON ENAR permite encontrar el modelo perfecto para las necesidades de cada usuario, con diferentes posibilidades de motorización.

## Diseño y fabricación europea, calidad y eficiencia

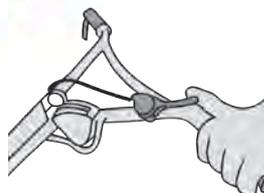
Las fratasadoras TIFON ENAR han sido diseñadas para adaptarse a todas superficies con diámetros de entre 600 y 1200mm en fratasadoras sencillas y 900mm en fratasadoras dobles.

Incorporan asidero ajustable, sistema de protección de hombre muerto y control de la inclinación de las palas.



### + Punto de izado.

La gama de FRATASADORAS ENAR incorporan un punto de izado para facilitar el transporte de la máquina.



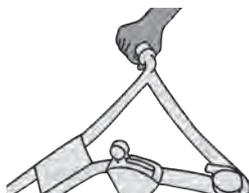
### + Acelerador ergonómico.

La gama de FRATASADORAS ENAR incorpora el acelerador en el manillar, facilitando el uso de la máquina al usuario.



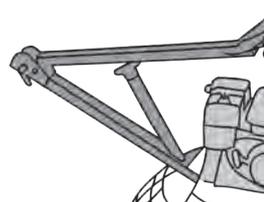
### + Ajuste palas.

Fratasadoras diseñadas para permitir el ajuste de la inclinación de palas de forma manual por parte del usuario.



### + Hombre muerto sistema.

Las FRATASADORAS ENAR incluyen el sistema de protección hombre muerto. Desconexión automática de la máquina cuando se suelta el manillar.



### + Asidero plegable.

Fratasadoras diseñadas para conseguir un transporte sencillo gracias a su asidero completamente plegable y ajustable.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	MOTOR	POTENCIA (CV)	r.p.m.	DIÁMETRO (mm)	PESO (Kg)
TIFON 600H	HONDA GX120	4	130	60	67
TIFON 600E	Motor eléctrico 230V 1~	2,2	130	60	71
TIFON 900HF	HONDA GX160	5,4	130	90	96
TIFON 900EF	Motor eléctrico 400V 3~	2,2-2,6 kw	130	90	94
TIFON 900HD	HONDA GX690	24	125	90	310
TIFON 1200HF	HONDA GX270	9	140	120	112



## ACCESORIOS

- » Disco de enlucido.
- » Set 4 palas de acabado.
- » TIFON 900/1200: Set 4 palas combinadas.



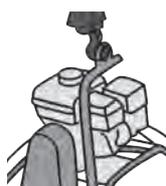
# FRATASADORA 601/901/1201

La amplia gama de las fratasadoras TIFON ENAR permite encontrar el modelo perfecto para las necesidades de cada usuario, con diferentes posibilidades de motorización.

## Diseño europeo, calidad y eficiencia

Las fratasadoras TIFON ENAR han sido diseñadas para adaptarse a todas superficies con diámetros de entre 600 y 1200mm en fratasadoras sencillas y 900mm en fratasadoras dobles.

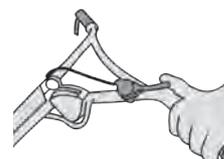
Incorporan asidero ajustable, sistema de protección de hombre muerto y control de la inclinación de las palas.



### + Punto

de izado.

La gama de FRATASADORAS ENAR incorporan un punto de izado para facilitar el transporte de la máquina.



### + Acelerador

ergonómico.

La gama de FRATASADORAS ENAR incorpora el acelerador en el manillar, facilitando el uso de la máquina al usuario.



### + Gama completa

variedad de modelos.

Gama completa de pisones adaptadas a cada cliente, motorización adecuada para todas necesidades.



### + Hombre muerto

sistema.

Las FRATASADORAS ENAR incluyen el sistema de protección hombre muerto. Desconexión automática de la máquina cuando se suelta el manillar.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	MOTOR	POTENCIA (CV)	r.p.m.	DIÁMETRO (mm)	PESO (Kg)
TIFON 601	HONDA GX160	5,5	120	600	52
TIFON 901	HONDA GX160	5,5	127	900	73
TIFON 1201	HONDA GX270	9	135	1200	104



## ACCESORIOS

- » Disco de enlucido.
- » Set 4 palas de acabado.
- » TIFON 901/1201: Set 4 palas combinadas.



# PISONES COMPACTADORES DEEP

La gama DEEP ENAR ofrece al usuario unos pisonos compactadores manejables, fiables y fácilmente transportables. Ideales para trabajos en zanjas y áreas de trabajo estrechas.

## VARIEDAD Y EFICIENCIA.

La gama DEEP ENAR ofrece diferentes modelos entre 70 y 90 Kg con diferentes configuraciones de motor y opciones de acuerdo a las necesidades de cada cliente.

Asidero robusto y ergonómico que incorpora ruedas para facilitar la carga y descarga en el vehículo.



## + Gama completa

variedad de modelos.

Gama completa de pisonos adaptadas a cada cliente, motorización adecuada para todas necesidades.



## + Pie ligero

y resistente.

El pie diseñado para la gama DEEP ENAR es ligero y resistente al desgaste, aportando una óptima compactación del suelo.



## + Comodidad

de uso.

Salto compensado y equilibrado para un mejor uso de la máquina por parte del usuario.



## + Filtro de aire

3 etapas.

Los pisonos DEEP ENAR llevan un filtro de aire de 3 etapas que retienen de manera progresiva las partículas según su tamaño.



## + Economía

de uso.

La gama de pisonos DEEP ENAR diseñada para un bajo costo de mantenimiento con elementos de desgaste de costo controlado.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO SIN COMBUSTIBLE (Kg)	ELEVACIÓN PISÓN (mm)	FUERZA DE IMPACTO (Kg)	MOTOR	r.p.m.	PONENCIA (cv)	RENDIMIENTO (m <sup>2</sup> )	COMBUSTIBLE
PH 60H	64	60	1.300	HONDA GX100	4.000	3	190	Gasolina
PH 70E	70	70	1.540	HONDA GXR120RT KR EE	3.600	4	210	Gasolina
PH 70R	74	70	1.540	ROBIN EH 12 DU	3.600	4	210	Gasolina
PH 70LC	74	70	1.540	ENAR G165F	3.600	4	210	Gasolina
PH 80YD	81	70	1.510	YANMAR L 48 AE	3.600	4	205	Diesel

» Dimensiones: 770x398x1038 mm.

» Dimensiones pie: 332x280 mm.

» Nº de golpes por minuto: 700 v.p.m.

» Tacómetro con indicador de horas de funcionamiento y revoluciones del motor opcional.

» Sensor de saturación del filtro del aire opcional.



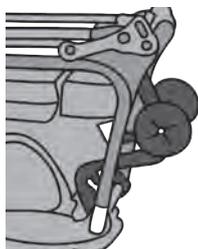
# BANDEJAS UNIDIRECCIONALES ZEN

La gama de bandejas compactadoras unidireccionales ZEN ENAR ofrece al usuario un producto económico, manejable y de fácil transporte. Ideales para trabajos de poca entidad en obra nueva y reparaciones, tanto para materiales granulares, cohesivos o adoquines.

## VARIEDAD Y EFICIENCIA.

La gama ZEN ENAR ofrece bandejas ligeras hasta 100Kg con diferentes configuraciones de motor y opciones de acuerdo a las necesidades de cada cliente.

Asidero robusto y ergonómico, incorporación de ruedas para facilitar el transporte.



## + Transporte

sencillo.

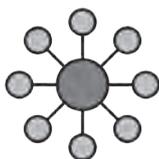
La gama de bandejas compactadoras unidireccionales ZEN ENAR incorporan ruedas de transporte para facilitar el traslado de la máquina por parte del usuario.



## + Robusto

Resistente.

La base de las ZEN ENAR es de fundición de alta resistencia, además la bandeja compactadora incorpora una jaula que protege al motor.



## + Gama completa

variedad de modelos.

Gama completa de bandejas compactadoras unidireccionales adaptadas a cada cliente, motorización adecuada para todas necesidades.



## + Ergonomía

de USO.

El asidero integrado en la ZEN ENAR, además de ser abatible, incorpora un sistema de absorción de vibración haciendo el trabajo más cómodo.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO SIN COMBUSTIBLE (Kg)	FUERZA CENTRÍFUGA (N)	VELOCIDAD (m/min)	DIMENSIONES (AnchoxLargoxAlto)	MOTOR
ZEN 16CG	90	16.000	0-22	430x1165x958	HONDA GX 160 CE HONDA GX 160 ENAR G 160F ROBIN SUBARU EX17 CE
ZEN 16DG	94	16.000	0-22	500x1165x958	
ZEN 20CG	91	20.000	0-23	430x1165x958	
ZEN 20DG	95	20.000	0-23	500x1165x958	
ZEN 16CD	106	16.000	0-22	430x1165x958	HATZ 1B 20
ZEN 16DD	110	16.000	0-22	500x1165x958	
ZEN 20CD	107	20.000	0-23	430x1165x958	
ZEN 20DD	111	20.000	0-23	500x1165x958	

» Frecuencia de vibración : 5.600 vib/min.

» Acelerador integrado en el asidero.

» Puesta en marcha fácil, accionamiento mediante embrague centrífugo.

» Ruedas de transporte integradas.

» Plancha para compactar adoquines poliuretano opcional.

» Depósito de agua de 9L opcional, para trabajos con asfalto, fácilmente desmontable para su llenado.



# BANDEJAS UNIDIRECCIONALES ZEN-E

La gama de bandejas compactadoras unidireccionales ZEN-E ENAR ofrece al usuario un producto con un diseño económico sin renunciar su rendimiento en compactación.

Ideales para trabajos de poca entidad en obra nueva y reparaciones, tanto para materiales granulares, cohesivos o adoquines.

## VARIEDAD Y EFICIENCIA.

La gama ZEN-E ENAR ofrece bandejas ligeras de hasta 100Kg con diferentes configuraciones de motor y opciones de acuerdo a las necesidades de cada cliente.



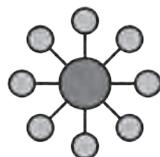
### + Sencillez de diseño.

Las bandejas ZEN-E ENAR tienen un diseño económico sin renunciar su rendimiento en compactación.



### + Base Resistente.

La base de las ZEN-E ENAR es de fundición de alta resistencia.



### + Gama completa variedad de modelos.

Gama completa de bandejas compactadoras unidireccionales adaptadas a cada cliente, motorización adecuada para todas necesidades.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO SIN COMBUSTIBLE (Kg)	FUERZA CENTRÍFUGA (N)	VELOCIDAD (m/min)	DIMENSIONES (AnchoxLargoxAlto)	MOTOR
ZEN 16CGE	82	16.000	0-22	430X952X890	HONDA GX 160 CE HONDA GX 160 ENAR G 160F ROBIN SUBARU EX17 CE
ZEN 16DGE	86	16.000	0-22	500X952X890	
ZEN 20CGE	83	20.000	0-23	430X952X890	
ZEN 20DGE	87	20.000	0-23	500X952X890	

» Frecuencia de vibración : 5.600 vib/min.

» Puesta en marcha fácil, accionamiento mediante embrague centrífugo.

» Plancha para compactar adoquines poliuretano opcional.

» Depósito de agua de 9L opcional, para trabajos con asfalto, fácilmente desmontable para su llenado.



# BANDEJAS REVERSIBLES CRENA

La gama de bandejas compactadoras reversibles CRENA ENAR ofrece al usuario un producto robusto, fiable y manejable. Con un rendimiento superior para trabajos de entidad sobre materiales granulares.

## VARIEDAD Y EFICIENCIA.

Bandejas con mando inversor de marcha desde 150kg hasta 500kg con diferentes configuraciones de motor y opciones de acuerdo a las necesidades de cada cliente.

Lanza de conducción de fácil operación y maniobra.



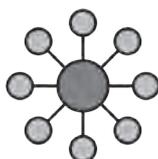
## + Adaptabilidad para cada trabajo.

Las CRENA ENAR permiten el ajuste del trabajo de la bandeja mediante su mando progresivo adaptándose a todo tipo de trabajos.



## + Resistencia alta.

La gama de bandejas reversibles CRENA ENAR son la mejor en trabajos de alta exigencia.



## + Gama completa variedad de modelos.

Gama completa de bandejas compactadoras reversibles adaptadas a cada cliente. Motorización adecuada para todas necesidades.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO SIN COMBUSTIBLE (Kg)	FUERZA CENTRÍFUGA (N)	VELOCIDAD (m/min)	FRECUENCIA (vib/min)	DIMENSIONES (AnchoxLargoxAlto)	MOTOR	COMBUSTIBLE	POTENCIA (cv)
CRENA 26GH	160	26.000	0-22	5.700	450x700	HONDA GX200	Gasolina	5,5
CRENA 26DH	170	26.000	0-22	5.700	450x700	HAZT IB 20	Diesel	4,6
CRENA 32GH	210	32.000	0-22	5.400	500x750	HONDA GX200	Gasolina	5,5
CRENA 32DH	215	32.000	0-22	5.400	500x750	HAZT IB 20	Diesel	4,6
CRENA 52GH	330	52.000	0-22	4.500	600x859	HONDA GX 270	Gasolina	9
CRENA 63GH	430	63.000	0-20	4.200	750x900	HONDA iGX 440	Gasolina	12
CRENA 63DH	440	63.000	0-20	4.200	750x900	HAZT ID 50	Diesel	11
CRENA 63GHE*	430	63.000	0-23	4.200	750x900	HONDA iGX 440	Gasolina	12
CRENA 63 DHE*	460	63.000	0-23	4.200	750x900	HAZT ID 50	Diesel	11

- » Encendido eléctrico opcional.
- » Sistema hombre muerto.
- » Excelente capacidad de maniobra.



# BANDEJAS REVERSIBLES TEN 25/30

La gama de bandejas compactadoras reversibles TEN 25/30 ENAR son una excelente opción, gracias a su alto rendimiento en trabajos de entidad sobre materiales granulares.

## VARIEDAD Y EFICIENCIA.

Bandejas con mando inversor de marcha desde 100kG hasta 500kG con diferentes configuraciones de motor y opciones de acuerdo a las necesidades de cada cliente.

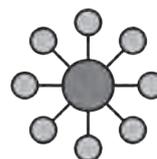
Lanza de conducción de fácil operación y maniobra.



## + Ergonomía

de uso.

La gama de bandejas compactadoras reversibles TEN 25/30 ENAR han sido diseñadas para un trabajo ergonómico por parte del usuario gracias a su asidero con absorción de vibraciones.



## + Gama completa

variedad de modelos.

Gama completa de bandejas compactadoras reversibles adaptadas a cada cliente. Motorización adecuada para todas necesidades.



## + Adaptabilidad

para cada trabajo.

Las TEN 25/30 ENAR permiten el ajuste del trabajo de la bandeja mediante su mando inversor progresivo adaptándose a todo tipo de trabajos.



## + Mantenimiento

sencillo.

La gama de bandejas reversibles CRENA ENAR diseñada para un bajo costo de mantenimiento con elementos de desgaste de costo controlado.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO SIN COMBUSTIBLE (Kg)	FUERZA CENTRÍFUGA (Kg)	VELOCIDAD (m/min)	FRECUENCIA (vib/min)	DIMENSIONES (AnchoxLargoxAlto)	MOTOR	COMBUSTIBLE	POTENCIA (cv)
TEN 2540GR	134	24.500	0-22	5.400	400x1171	ROBIN EX17	Gasolina	5,7
TEN 2540GH	134	24.500	0-22	5.400	400x1171	HONDA GX160	Gasolina	5,4
TEN 2550GR	140	24.500	0-22	5.400	500x1171	ROBIN EX17	Gasolina	5,7
TEN 2550GH	140	24.500	0-22	5.400	500x1171	HONDA GX160	Gasolina	5,4
TEN 3040DH	148	29.500	0-20	5.300	500x1171	HATZ DIESEL 1B20	Diesel	4,6
TEN 3050DH	156	29.500	0-20	5.300	500x1171	HATZ DIESEL 1B20	Diesel	4,6

- » Frecuencia y amplitud óptima para la compactación.
- » Sistema hombre muerto.
- » Sistema tensor para ajustar fácilmente el tensado de la correa.
- » Modelos ligeros de fácil transporte, reducido peso de maniobra.
- » Eje con ruedas opcional para facilitar el transporte.



# BANDEJAS REVERSIBLES TEN 35

La gama de bandejas compactadoras reversibles TEN 35 ENAR son una excelente opción, gracias a su alto rendimiento en trabajos de entidad sobre materiales granulares.

## VARIEDAD Y EFICIENCIA.

Bandejas con mando inversor de marcha desde 100kG hasta 500kG con diferentes configuraciones de motor y opciones de acuerdo a las necesidades de cada cliente.

Lanza de conducción de fácil operación y maniobra.



## + Ergonomía

de uso.

La gama de bandejas compactadoras reversibles TEN 35 ENAR han sido diseñadas para un trabajo ergonómico por parte del usuario gracias a su asidero con absorción de vibraciones.



## + Nivel de ruido

bajo.

La gama de bandejas compactadoras reversibles TEN35 ENAR transmiten un nivel de ruido bajo, mejorando la comodidad del usuario en la obra.



## + Alto

rendimiento.

La gama TEN35 ENAR consigue un alto rendimiento de trabajo tanto en suelos cohesionados como no cohesionados.



## + Robusto

y resistente.

Las TEN 35ENAR han sido testadas en las mas duras condiciones de trabajo.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO SIN COMBUSTIBLE (Kg)	FUERZA CENTRÍFUGA (Kg)	VELOCIDAD (m/min)	FRECUENCIA (vib/min)	DIMENSIONES (AnchoxLargoxAlto) (cm)	MOTOR	COMBUSTIBLE	POTENCIA (cv)
TEN 35DH	215	35	0-22	5.400	50x90x110	HAZT IB 30	Diesel	7,4
TEN 35 DHEL	220	35	0-22	5.400	50x90x110	HAZT IB 30	Diesel	7,4
TEN 35GHEL	210	35	0-22	5.400	50x90x110	HONDA GX270	Gasolina	8,6
TEN 35GH	205	35	0-22	5.400	50x90x110	HONDA GX270	Gasolina	8,6
TEN 35DHT	215	35	0-22	5.400	50x90x110	HAZT 1B30	Diesel	9,1

- » Frecuencia y amplitud óptima para la compactación.
- » Sistema hombre muerto.
- » Sistema de excéntricas para ajustar fácilmente el tensado de la correa.
- » Diferentes configuraciones de jaula según las necesidades del cliente.
- » Fácil drenaje del aceite del motor.
- » Motorización optimizada para trabajos exigentes.
- » Arranque electrónico tanto para gasolina como para diesel.



# RODILLO VIBRANTE DÚPLEX REN

La gama de rodillos vibrantes hidráulicos REN ENAR son una excelente opción para trabajos de mayor entidad en compactación de rellenos granulares y asfalto, en zanjas, cimentaciones, soleras o taludes.

## VARIEDAD Y EFICIENCIA.

La gama REN ENAR ofrece rodillos hidráulicos hasta 650Kg. Diferentes configuraciones de motor y opciones de acuerdo a las necesidades de cada cliente.



## + Sencillez

de diseño.

Los rodillos ZEN ENAR Dúplex tienen un diseño económico sin renunciar su rendimiento en compactación.



## + Sistema

de rociado.

Los rodillos dúplex REN ENAR tienen un sistema de rociado con depósito y un distribuidor de agua para ambos tambores.



## + Seguridad

para el usuario.

Los rodillos dúplex REN ENAR gracias a su sistema de control de emergencia garantizan la seguridad del usuario en el trabajo.



# DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (Kg)	FUERZA CENTRÍFUGA (kN)	VELOCIDAD (m/min)		POTENCIA (kW)	MOTOR	COMBUSTIBLE	INICIO	PARO
			DELANTE	DETRÁS					
<b>REN 550 GH</b>	550	12	0-5	0-2	4.8	HONDA GX 200	Gasoline	Manual	Electric
<b>REN 600 DH</b>	585	12	0-5	0-2	3.2	HAZT IB 20	Diesel	Electric	Manual

- » Frecuencia: 60Hz.
- » Capacidad del depósito del agua: 45l.
- » Accesibilidad a espacios pequeños.
- » Sistema de transmisión por cadena.



# RODILLO VIBRANTE HIDRÁULICO REN

La gama de rodillos vibrantes hidráulicos REN ENAR son una excelente opción para trabajos de mayor entidad en compactación de rellenos granulares y asfalto, en zanjas, cimentaciones, soleras o taludes.

## VARIEDAD Y EFICIENCIA.

La gama REN ENAR ofrece rodillos hidráulicos hasta 650Kg. Fácil transporte gracias a su asa central y ranuras laterales, lo que facilita el movimiento de la máquina.



## + Robusto

resistente.

La ZEN ENAR se compone de una estructura a prueba de golpes para proteger el motor y alargar la vida de la máquina.



## + Mantenimiento

mínimo.

Gracias a la simplicidad de las REN ENAR, el mantenimiento rutinario es mínimo.



## + Seguridad

para el usuario.

Los rodillos hidráulicos REN ENAR gracias a su sistema de control de emergencia garantizan la seguridad del usuario en el trabajo.



## + Sistema

de rociado.

Los rodillos REN ENAR tienen un sistema de rociado con depósito y un distribuidor de agua para ambos tambores.



## DATOS TÉCNICOS

MODELO	PESO (kg)	FUERZA CENTRÍFUGA (kN)	POTENCIA (kW)	MOTOR	COMBUSTIBLE	ARRANQUE
REN 650 DK	640	10,8	4	KUBOTA E75NB3	Diesel	Eléctrico

- › Frecuencia: 60Hz.
- › Capacidad del depósito del agua: 45l.
- › Accesibilidad a espacios pequeños.
- › Asidero con sistema de absorción de la vibración.
- › Sistema de transmisión hidráulico con motores independientes para cada rodillo.







## ESPAÑA

**ENARCO, S.A.**

Plataforma Logística de Zaragoza , PLAZA C/ Burtina, 16  
50197 ZARAGOZA (España/ Spain)

Tel: +34 976 464 090 / +34 976 464 091

Fax: +34 976 471 470

e-mail: [comercial@enar.es](mailto:comercial@enar.es)

web: [www.enar.es](http://www.enar.es)

Teléfono Servicio Asistencia Técnica: +34 976 464 094

Technical Assistance Phone: +34 976 464 091

## FRANCIA

**ENARFRANCE**

ZAC du Perigord  
2 Avenue du Perigord, Bureau n° 5  
33370 POMPIGNAC (Francia/ France)  
Tel: +33 (0)5 56 50 35 35  
Fax: +33 (0)5 56 39 58 30  
e-mail: [enar@enarfrance.com](mailto:enar@enarfrance.com)  
web: [www.enarfrance.com](http://www.enarfrance.com)

## MÉXICO

**MOPYCSA**

Avda. F. Carrillo Pto n° 1001-2ª  
El Benito Juárez  
76120 QUERÉTARO Qro. (Mexico / Mexico)  
Tel: +52 442 210 90 81  
Fax: +52 442 217 69 42  
e-mail: [mopycsa@mopycsa.com.mx](mailto:mopycsa@mopycsa.com.mx)  
web: [www.mopycsa.com.mx](http://www.mopycsa.com.mx)

## POLONIA

**ENARPOL**

Ul. Portowa, 22  
30-709 KRAKÓW (Polonia/ Poland)  
Tel: +48124189151  
Fax: +48 12 418 9150  
e-mail: [biuro@enarpol.pl](mailto:biuro@enarpol.pl)  
web: [www.enarpol.pl](http://www.enarpol.pl)

## CHINA

**ENAR SHANGHAI**

Building N° 4, N° 533 Yuanzhong Road,  
Nanhui District.  
201300 SHANGHAI (China/ China)  
Tel: +86 21 33895190  
Fax: +86 21 33895194  
e-mail: [enarshanghai@enarshanghai.com.cn](mailto:enarshanghai@enarshanghai.com.cn)  
web: [www.enarshanghai.com.cn](http://www.enarshanghai.com.cn)

## E.E.U.U

**ENAR USA**

ENAR USA  
774 GA Highway 11 SW  
Monroe, GA 30655  
Tel: +1 770-266-5700  
e-mail: [enar@enar.us](mailto:enar@enar.us)  
web: [www.enar.us](http://www.enar.us)

ES-1809

