

Unidades inerciales BA 3.0, para formar bancadas modulares



OPPO RX17 Neo

r3: 09/2025

Índice



Información.....2



Descripción y dimensiones3



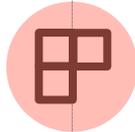
Análisis físico.....4



Tipos de montaje antivibratorio4



Pasos a seguir para el montaje.....5



Configuraciones posibles con BA.....6



Aplicaciones.....7





Información

Las unidades inerciales BA, son un concepto nuevo de bancadas modulares. Este sistema de configuración aporta las siguientes ventajas en el aislamiento de vibraciones de maquinaria e instalaciones.

1. Son bancadas autoportantes sin necesidad de hormigonar "in situ".
2. Elimina tiempos muertos como el de fraguado y permite colocar la máquina después de su montaje.
3. Se nivelan para adaptarse al suelo con pendientes.
4. Están elevadas permitiendo el libre tránsito de aguas pluviales, en cubiertas
5. Incorporan su propio sistema de nivelación y antivibratorio mediante antivibradores Vibcon.
6. En caso de replanteamientos permite su reubicación de manera muy fácil ("quita y pon")
7. La unión de unidades BA permite unirse entre ellas formando bancadas de mayores dimensiones en función de las dimensiones del equipo. y ampliarse o disminuirse en cualquier momento según necesidad.

BA 3.0, respecto a versiones anteriores, incorpora un marco perimetral de acero inoxidable que la refuerza más y mejora las uniones entre ellas.



Aportada por
Jordi Ruano
de Tenifred



Patentada por Jesús Uriol



BA 3.0

BA versión 2.0 (2015-2018)

Patentada por Jesús Uriol



BA versión 1.0 (2003-2015)

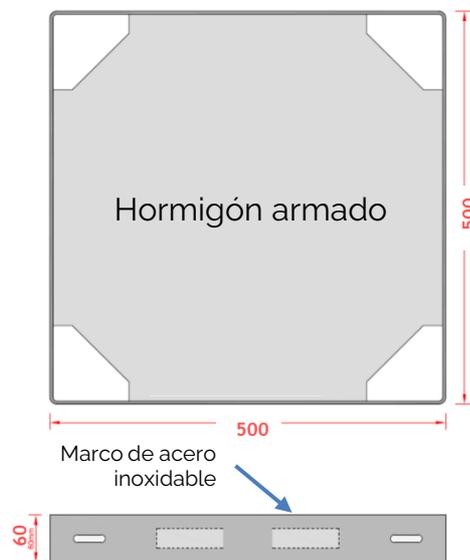
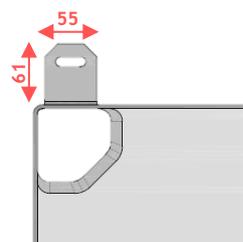




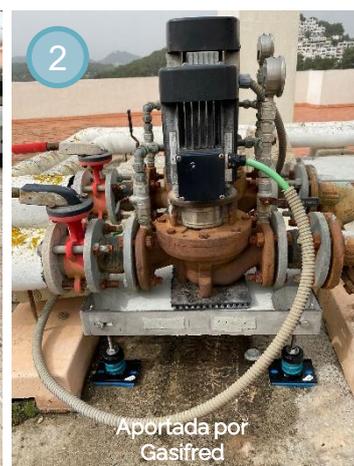
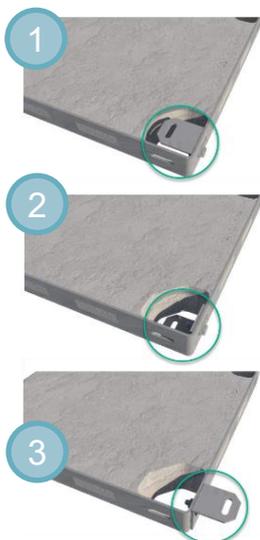
Descripción y dimensiones

Dimensiones Losa BA:	500x500x60 mm
Peso losa BA:	35 kg

Sistema de fijación con angulares de acero inoxidable que pueden colocarse de múltiples formas según necesidad.



Posibilidades de colocación del angular



Fijación mecánica segura entre las unidades BA, generando en toda la bancada modular una carga distribuida uniforme..



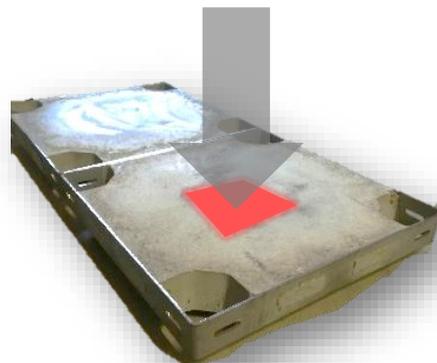


Análisis físico

Resistencia a la rotura hasta la primera fisura. Apoyo de la pieza BA, sobre 2 rodillos de 350 mm, separados 450 mm . Finalmente se aplica carga centrada en una placa de 120 x 120 mm.

ICEC Expediente (Acustics Ambient)
ref:19.09/HMV-03/01.0 2019-0-26

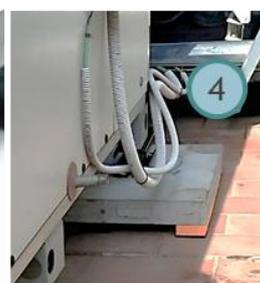
Carga a la rotura s/UNE-EN 1339 2004:	19,8 KN
Carga óptima de trabajo:	10-12 KN
Peso losa BA:	34,3 kg
Fabricado:	UE (Lleida)



Componentes y tipos de montaje antivibratorio con BA



Tipo de montaje antivibratorio		Carga máxima por apoyo [daN/apoyo]	Carga máxima por unidad BA [daN]
1	Soportes de la Serie SPA/SAV	200	800
2	Tacos de la Serie PV/PA	300	1.200
3	Aisladores de vibración de la Serie VIB 100 EB	100	400
4	Tiras , tacos de la Serie AV en continuo o en tiras		1.200





Pasos a seguir para el montaje

Colocar los angulares en los vértices y posteriormente los antivibradores en la primera unidad BA



Presentarla y nivelar. A partir de la primera se unirá el resto



Dos operarios tardan en montar una bancada de 9 m² en 3 horas

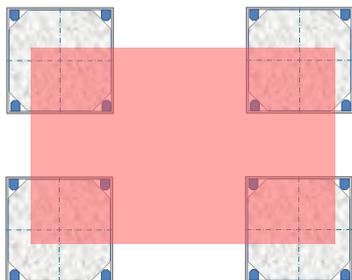




Configuraciones posibles con BA

Con este sistema modular se pueden realizar múltiples configuraciones e inclusive colocar unidades dobles según el tipo de maquinaria y tipo de solera.

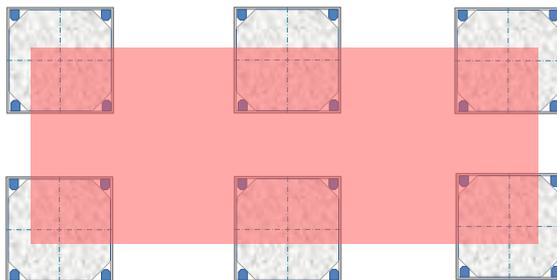
Montaje en los vértices



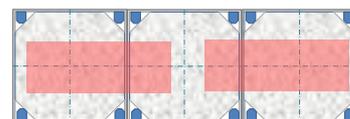
Montaje individual



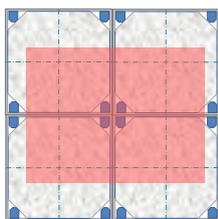
Montaje puntual



Montaje Lineal



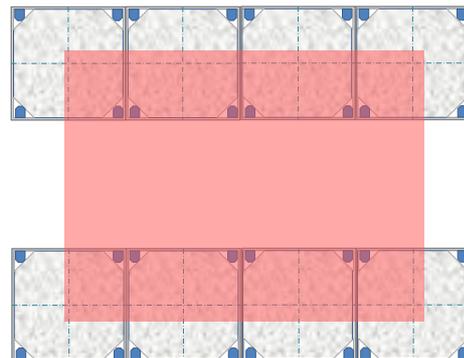
Montaje en cuadro



$1m^2=4$ BA

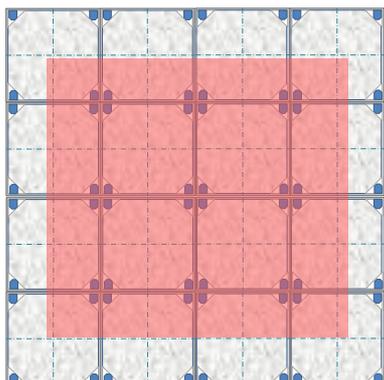
Montaje doble Lineal

(el nº de angulares dependerá del peso del equipo)



Montaje superficial

(el nº de angulares dependerá del peso del equipo)





Aplicaciones

Patologías vibroacústicas: en tuberías: Inicio



Patologías vibroacústicas: resultado final



Bancadas para bombas



vibcon®

Tel. 93 583 61 08 / Fax: 93 675 58 90 Email: vibcon@vibcon.es Web: www.vibcon.es



Aplicaciones

Bancadas para unidades exteriores y aertoermia



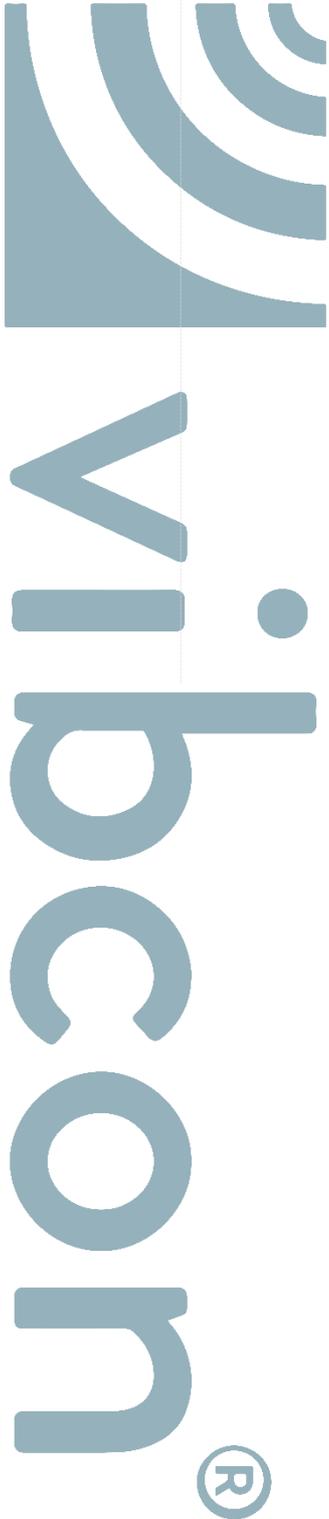
Patologías vibroacústicas: maquinaria varia: amasadoras



Recuperadores y extractores de humos



Bancadas para equipos en cabinas acústicas





Aplicaciones

Pilones para picar y trocear carne

Antes



Aportado por Carnisseries Soler



Después



Bancadas y pavimentos flotantes para maquinaria varia



vibcon®



Aplicaciones

Atenuación vibración 95% (-26 dB) medida in situ en la propia bancada



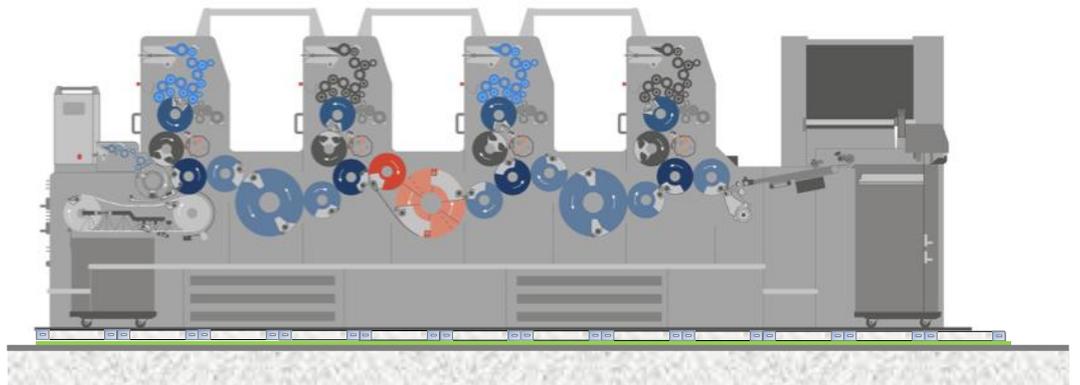
Instalación Acustics Ambient 2017

Ejemplo de montaje real de la bancada modular Vibcon BA

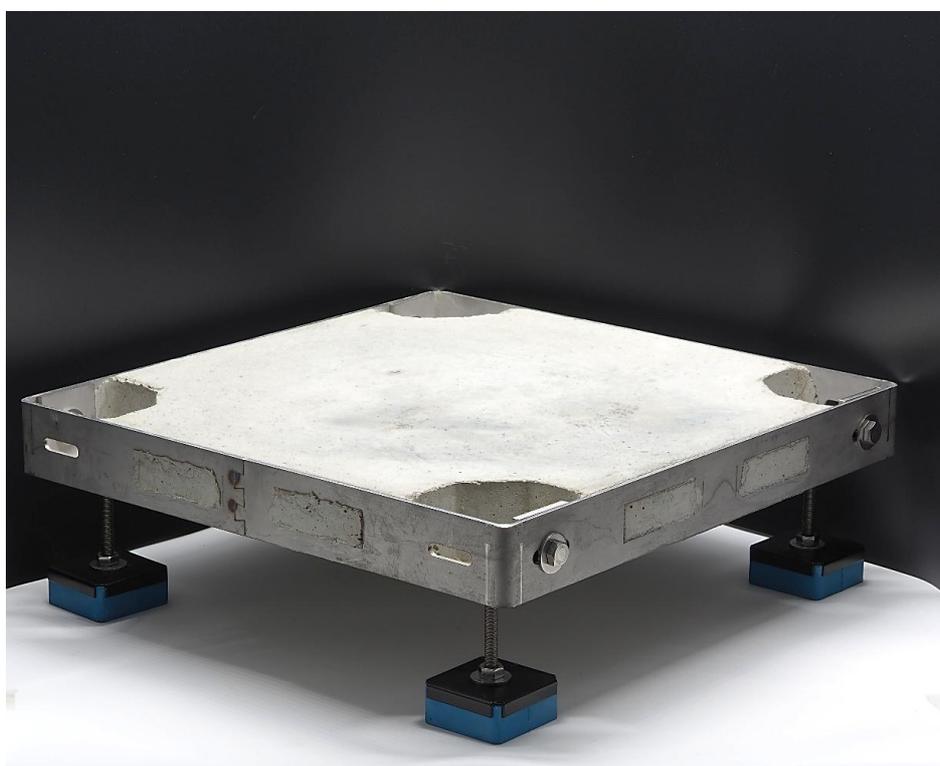


Instalación Sulzer 2003

Bancada continua modular para impresora de 4 cuerpos



vibcon®



 **vibcon**®

Vibroacústica Control y Aislamiento S.L.

... y seguimos con "Buenas vibraciones"