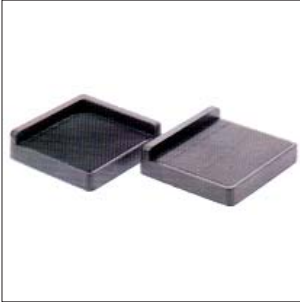


PLANCHAS DE AMORTIGUACIÓN BWZ



Las planchas BWZ son resistentes a la intemperie e insensibles a las lejías, aceites, ácidos, soluciones saponificadas, sales, aguas y medios de limpieza en general.

Se pueden mecanizar con una sierra circular o de banday taladrar con broca espiral o barrena. Así mismo pueden adherirse sobre planchas de acero o elementos de nivelación.

INSTALACIÓN DE LAS PLANCHAS

En general, las planchas habrán de disponerse en los puntos de apoyo específicos de las máquinas. De no existir puntos de apoyo específicos, se pueden disponer con una distancia aproximada de 1 m. entre los distintos apoyos.

Gracias a su poder antideslizante, las planchas pueden colocarse directamente entre el suelo y la máquina sin necesidad de adhesivos o masillas de fijación. Para garantizar un máximo agarre, las superficies deben estar limpias de grasas antes de su instalación.

CÁLCULO DEL ÁREA DE PLANCHA NECESARIA

El área de plancha (Ap) en cm² necesaria se puede calcular con la siguiente fórmula:

$$A_p = C / P_n$$

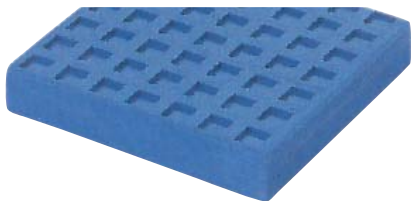
Donde "C" es la carga por plancha en Kg y "Pn" es la carga nominal en Kg/cm²

TABLA ORIENTATIVA DE MEDIDAS

Tamaño mm.	Area (cm ²)	Tamaño mm.	Area (cm ²)
50 x 50	25	Ø 28	6
75 x 75	57	Ø 50	19
100 x 100	100	Ø 75	44
150 x 150	225	Ø 100	78
200 x 200	400	Ø 130	133
250 x 250	625	Ø 150	176
250 x 500	1250	Ø 200	314
525 x 525	2750		

TIPOS DE PLANCHAS

PLANCHA TIPO AVP



AVP - 16
16 mm.

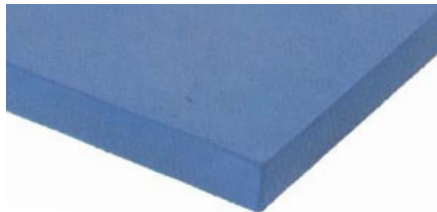
CARACTERÍSTICAS

- Espesor: 16 mm.
- Carga nominal: 8 Kg/cm²
- Carga de trabajo: de 3 a 20 Kg/cm²
- Módulo elástico: 3700 kg/cm²
- Temperatura: -30°C a +120°C
- Dureza: 90 IRHD aprox.
- Coef. de rozamiento:
 - Acero: 0,7
 - Madera: 0,75
 - Hormigón: 0,8
- Amortiguación: 16%

APLICACIONES

Material de alta capacidad de absorción de vibraciones, para uso en máquina herramienta CNC con elementos de nivelación. Ambas caras con relieve antideslizante.

PLANCHA TIPO AVP - P2



AVP - P2
14 mm.

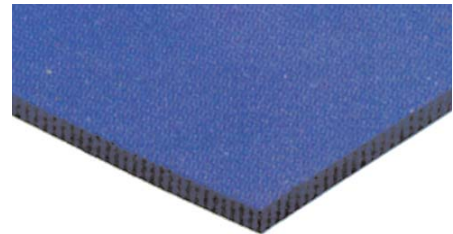
CARACTERÍSTICAS

- Espesor: 14 mm.
- Carga nominal: 8 Kg/cm²
- Carga de trabajo: de 3 a 50 Kg/cm²
- Módulo elástico: 7000 kg/cm²
- Temperatura: -30°C a +120°C
- Dureza: 90 IRHD aprox.
- Coef. de rozamiento:
 - Acero: 0,7
 - Madera: 0,75
 - Hormigón: 0,8
- Amortiguación: 16%

APLICACIONES

Nivelación extremadamente estable, alta dureza Shore. De uso en tornos, maquinaria CNC, maquinaria especial, máquinas transfer y todo tipo de maquinaria de baja rigidez. Ambas caras lisas.

PLANCHA TIPO AVP - SLP - P2



AVP - SLP - P2
5 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Espesor: 5 mm.
- Carga nominal: 8 Kg/cm²
- Carga de trabajo: de 3 a 50 Kg/cm²
- Módulo elástico: 6600 kg/cm²
- Temperatura: -30°C a +120°C
- Dureza: 90 IRHD aprox.
- Coef. de rozamiento:
 - Acero: 0,7
 - Madera: 0,75
 - Hormigón: 0,8

APLICACIONES

Nivelación extremadamente estable, alta dureza Shore. De uso como material antideslizamiento. Ambas caras lisas.

PLANCHAS DE AMORTIGUACIÓN BWZ



TIPOS DE PLANCHAS

PLANCHA TIPO NBR



NBR - 16
16 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Espesor: 16 mm.
- Carga nominal: 8 Kg/cm²
- Carga de trabajo: de 2 a 15 Kg/cm²
- Módulo elástico: 1330 kg/cm²
- Temperatura: -30°C a +120°C
- Dureza: 70 IRHD aprox.
- Coef. de rozamiento:

 - Acero: 0,7
 - Madera: 0,75
 - Hormigón: 0,8

- Amortiguación: 18%

APLICACIONES

Es un material altamente elástico que puede usarse en el soporte y aislamiento de máquinas que desarrollan esfuerzos tanto verticales como horizontales. Se usa en prensas, maquinaria de inyección de plásticos, bombas y compresores. Ambas caras con relieve antideslizante.

PLANCHA TIPO SMP



SMP - 14
14 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Espesor: 14 mm.
- Carga nominal: 2 Kg/cm²
- Carga de trabajo: de 1 a 5 Kg/cm²
- Módulo elástico: 750 kg/cm²
- Temperatura: -20°C a +120°C
- Dureza: 65 IRHD aprox.
- Coef. de rozamiento:

 - Acero: 0,65
 - Madera: 0,7
 - Hormigón: 0,7

- Amortiguación: 10%

APLICACIONES

Usado para aislamiento de baja frecuencia, se compone de corcho y nitrilo y es especialmente útil para aislamiento pasivo, dispositivos de control electrónico, armarios de control, equipos de medida y dosificación, instrumentos de laboratorio, proyectores, etc. Ambas caras lisas.

PLANCHA TIPO ISOBOARD



ISOBOARD - 20
20 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Espesor: 20 mm.
- Carga nominal: 2 Kg/cm²
- Carga de trabajo: de 1 a 4,5 Kg/cm²
- Módulo elástico: 300 kg/cm²
- Temperatura: -30°C a +120°C
- Dureza: 45 IRHD aprox.
- Coef. de rozamiento:

 - Acero: 0,7
 - Madera: 0,75
 - Hormigón: 0,8

- Amortiguación: 7,9%

APLICACIONES

Usado para aislamiento de muy baja frecuencia.

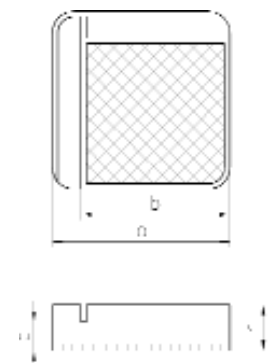
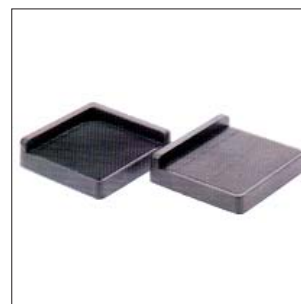
CANTONERAS

CARACTERÍSTICAS

Modelo	Carga máx. (kg.)	Medidas				Código
		a	b	c	h	
7E	400	75	63	15	25	398.215
9E	600	90	78	15	25	399.216
12E	1300	125	113	15	25	399.218

Compuestas de NBR, son resistentes a lejías ácidas, jabones, sales, combustibles y aceites minerales.

Provistas de dos topes laterales y superficies antideslizantes para evitar desplazamientos. Muy indicados para aires acondicionados, calentadores, bombas, compresores hidráulicos, tanques, etc.



CUÑAS DE NIVELACIÓN



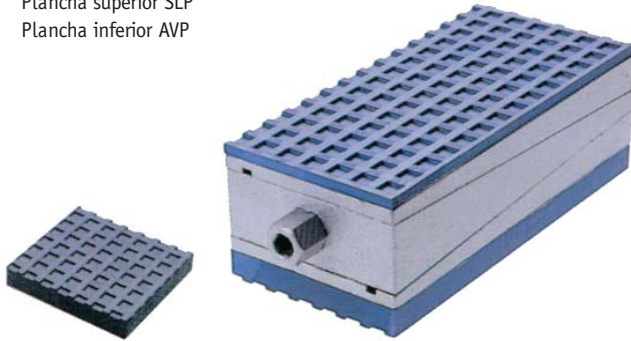
CUÑAS DE NIVELACIÓN

Permiten una regulación precisa de altura para cargas pesadas. Se usan para máquinas herramienta, máquinas de inyección de precisión, prensas, maquinaria de medición. Están disponibles en los tipos de apoyo directo,

atornillable a la máquina o con tornillo pasante. Con o sin planchas de aislamiento de vibraciones.

VARIANTE 1

Plancha superior SLP
Plancha inferior AVP



Modelo	Carga (kg.)	Dimensiones (regulación media)	c	d	BO (taladro roscado)	BT (taladro pesante)
500/V1	580	105 x 55 x 57±4				
600/V1	900	115 x 80 x 58±4	45	15	M12	14
1000/V1	1100	150 x 75 x 58±4				
1115/V1	1300	115 x 115 x 61±4	50	24	M16	18
1100/V1	1500	125 x 125 x 59±4	50	20	M16	18
2000/V1	1900	200 x 95 x 68±10				
1500/V1	2200	150 x 150 x 68±4	60	23	M16	20
1800/V1	2600	160 x 160 x 70±4	69	25	M16	20
1700/V1	2900	170 x 170 x 74±4	69	25	M16	20
3000/V1	4000	200 x 200 x 71±4	75	27,5	M20	22
7000/V1	5500	250 x 220 x 89±9	125	62	M20	26
10000/V1	8200	250 x 330 x 93±5	135	117,5	M24	26
12000/V1	12000	300 x 400 x 105±5	124	70/125	M24	28

VARIANTE 6

Plancha superior SLP-P2-2
Plancha inferior SLP-P2-2



Modelo	Carga (kg.)	Dimensiones (regulación media)	c	d	BO (taladro roscado)	BT (taladro pesante)
500/V6	1000	105 x 55 x 46±4				
600/V6	1600	115 x 80 x 47±4	45	15	M12	14
1000/V6	2000	150 x 75 x 47±4				
1115/V6	2400	115 x 115 x 50±4	50	24	M16	18
1100/V6	2800	125 x 125 x 48±4	50	20	M16	18
2000/V6	3400	200 x 95 x 57±10				
1500/V6	4000	150 x 150 x 57±4	60	23	M16	20
1800/V6	4600	160 x 160 x 59±4	69	25	M16	20
1700/V6	5200	170 x 170 x 63±4	69	25	M16	20
3000/V6	7200	200 x 200 x 60±4	75	27,5	M20	22
7000/V6	9900	250 x 220 x 78±9	125	62	M20	26
10000/V6	13000	250 x 330 x 82±5	135	117,5	M24	26
12000/V6	15000	300 x 400 x 94±5	124	70/125	M24	28

PIES ARTICULADOS DE MÁQUINA

TIPO R

Cuerpo de fundición. Montaje con espárrago independiente.



Modelo	Carga admisible (kg.)				Ø Plancha	Ø	h3
	AVP	AVP-P2	NBR	SMP			
6/R	250	300	250	100	60	70	25
7/R	450	500	450	150	75	88	25
10/R	800	1000	800	250	100	115	29
13/R	1400	1700	1400	500	130	145	32
16/R	1800	2000	1800	600	150	165	34
20/R	2400	2800	2400	800	200	225	40

ESPÁRRAGO PARA TIPO R



Modelo	Rosca						
	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30
100							
150							
200							
250							
300							

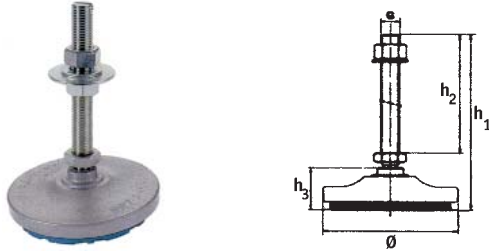
PIES DE MÁQUINA



PIES ARTICULADOS DE MÁQUINA (cont.)

TIPO RP

Cuerpo de fundición con espárrago articulado incorporado.



Mod.	Carga admisible (kg.)				Ø Plancha	Ø	h1	h2	G	Ángulo
	AVP	AVP-P2	NBR	SMP						
6/R	250	300	250	100	60	125	140	100	M 12	15°
7/R	450	500	450	150	75	125	145	100	M 16	
10/R	800	1000	800	250	100	155	148	100	M 16	
13/R	1400	1700	1400	500	130	155	150	100	M 16	
16/R	1800	2000	1800	600	150	165	150	100	M 20	
20/R	2400	2800	2400	800	200	190	180	150	M 20	

TIPO LBE

Cuerpo de acero galvanizado o acero inoxidable (bajo pedido). Espárrago rígido.



Modelo	Carga admisible (kg.)			Ø Plancha	Ø	G	h	h1
	AVP	NBR	SMP					
LBE 3/5	70	70	30	30	35	M 5	68	50
LBE 3/6	70	70	30	30	35	M 6	68	50
LBE 3/8	70	70	30	30	35	M 8	68	50
LBE 4/8	120	120	40	32	38	M 8	68	50
LBE 4/10	120	120	40	32	38	M 10	68	50
LBE 4/12	120	120	40	32	38	M 12	68	50
LBE 5/8	250	250	100	50	56	M 8	72	50
LBE 5/10	250	250	100	50	56	M 10	122	100
LBE 5/12	250	250	100	50	56	M 12	123	100
LBE 7/10	400	400	150	75	78	M 10	122	100
LBE 7/12	400	400	150	75	78	M 12	123	100
LBE 7/16	400	400	150	75	78	M 16	125	100
LBE 9/12	650	650	200	85	90	M 12	124	100
LBE 9/16	650	650	200	85	90	M 16	125	100
LBE 9/20	650	650	200	85	90	M 20	127	100
LBE 10/12	800	800	250	100	105	M 12	124	100
LBE 10/16	800	800	250	100	105	M 16	125	100
LBE 10/20	800	800	250	100	105	M 20	127	100
LBE 13/16	1400	1400	500	130	136	M 16	174	150
LBE 13/20	1400	1400	500	130	136	M 20	177	150
LBE 13/24	1400	1400	500	130	136	M 24	180	150

TIPO LBE/P

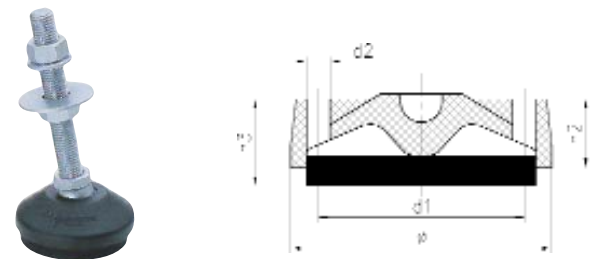
Cuerpo de acero galvanizado o acero inoxidable (bajo pedido). Espárrago articulado.



Modelo	Carga admisible (kg.)			Ø Plancha	Ø	G	h	h1	Ángulo
	AVP	NBR	SMP						
LBE 3/P/6	70	70	30	30	35	M 6	75	50	15°
LBE 3/P/8	70	70	30	30	35	M 8	74	50	
LBE 4/P/8	120	120	40	32	38	M 8	74	50	
LBE 4/P/10	120	120	40	32	38	M 10	133	100	
LBE 4/P/12	120	120	40	32	38	M 12	133	100	
LBE 5/P/8	250	250	100	50	56	M 8	83	50	
LBE 5/P/10	250	250	100	50	56	M 10	143	100	
LBE 5/P/12	250	250	100	50	56	M 12	143	100	
LBE 7/P/10	400	400	150	75	78	M 10	143	100	
LBE 7/P/12	400	400	150	75	78	M 12	143	100	
LBE 7/P/16	400	400	150	75	78	M 16	143	100	
LBE 9/P/12	650	650	200	85	90	M 12	143	100	
LBE 9/P/16	650	650	200	85	90	M 16	143	100	
LBE 9/P/20	650	650	200	85	90	M 20	145	100	
LBE 10/P/12	800	800	250	100	105	M 12	143	100	
LBE 10/P/16	800	800	250	100	105	M 16	143	100	
LBE 10/P/20	800	800	250	100	105	M 20	145	100	
LBE 13/P/16	1400	1400	500	130	136	M 16	193	150	
LBE 13/P/20	1400	1400	500	130	136	M 20	193	150	
LBE 13/P/24	1400	1400	500	130	136	M 24	195	150	

TIPO K

Cuerpo de poliamida reforzada.



Mod.	Carga admis. (kg.)	Ø	G	SW	h	h1	h2	h3	d1	d2
K 4/10	150	40	M10	17	110	70	29			
K 5/10	300	50	M10	17	110	70	29			
K 5/12	300	50	M12	19	140	100	29			
K 6/12	400	60	M12	19	140	100	29			
K 6/16	400	60	M16	24	145	100	29			
K 8/12	650	80	M12	19	140	100	34			
K 8/12B	650	80	M12	19	140	100	34	28	53	9
K 8/16	650	80	M16	24	145	100	34			
K 8/16B	650	80	M16	24	145	100	34	28	53	9
K 10/16	800	100	M16	24	145	100	34			
K 10/16B	800	100	M16	24	145	100	34	32	74	13
K 10/20	800	100	M20	30	145	100	34			
K 10/20B	800	100	M20	30	145	100	34	32	74	13
K 12/16	1500	120	M16	24	145	100	34			
K 12/16B	1500	120	M16	24	145	100	34	30	90	11
K 12/20	1500	120	M16	30	145	100	34			
K 12/20B	1500	120	M16	30	145	100	34	30	90	11