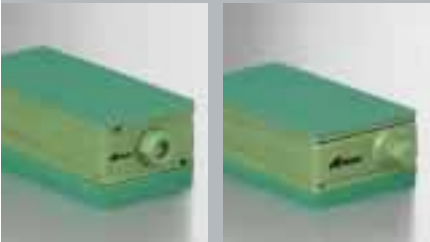


AirLoc ofrece la selección más amplia del mundo en zapatas de nivelación. La amplia y plana base permite un apoyo óptimo de la bancada. Cargas considerables de hasta 100 toneladas por zapata de nivelación pueden ser ajustadas de forma rápida y con poca fuerza hasta con una precisión de  $\frac{1}{100}$  mm. De esta forma se reducen considerablemente los tiempos de ajuste de la máquina.

**Desde luego, todas las zapatas de nivelación AirLoc cuentan con la certificación RoHS.**

Las zapatas de nivelación son producidas en nuestra planta matriz. Modernos métodos de manufactura, como el completo mecanizado en un solo dispositivo de bloqueo, garantizan máxima precisión y estrechas tolerancias. Es decir que nuestras zapatas de nivelación son de fácil ajuste incluso bajo grandes cargas. Y ya que rehusamos hacer compromisos en cuanto a la fiabilidad y durabilidad de nuestros productos, fabricamos todas nuestras zapatas de nivelación aptas para grandes cargas en fundición esferoidal (GJS 40). Los pernos de guía y los husillos de ajuste están contruidos de acero de alta resistencia. El patentado enclavamiento entre las secciones superior e inferiores garantiza un firme anclaje. Al elevarse, la zapata de nivelación permanece firme como unidad, sin descomponerse en sus diversos elementos.



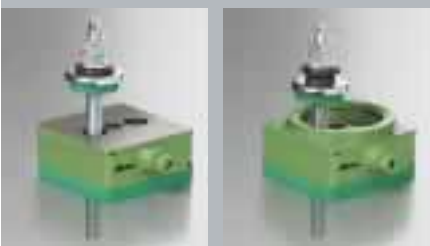
#### **Zapatas de nivelación de precisión – instalación libre**

Ideal para máquinas sin taladros de alojamiento y para instalación libre bajo la bancada. También disponibles en diversas ejecuciones para cargas especialmente pesadas y para construcciones de bancada especiales.



#### **Zapatas de nivelación de precisión – atornillables a la máquina**

De aplicación en máquinas que requieren una firme unión con la bancada, por ejemplo máquinas con altas fuerzas dinámicas como son prensas estampadoras y máquinas de inyección de plástico. La superficie fresada garantiza la unión precisa y duradera con la bancada de la máquina. También disponibles con disco semiesférico para la compensación de diferencias de ángulo de hasta 3°.



#### **Zapatas de nivelación de precisión – atornillables a máquina y suelo**

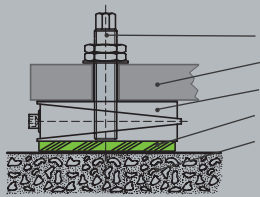
Para máquinas que, debido a la limitada rigidez de la bancada, necesitan un anclaje al suelo, por ejemplo, máquinas de bancada larga, mandrinadoras, fresadoras y centros de mecanizado. Las superficies fresadas garantizan la unión precisa y duradera con la bancada de la máquina. También disponibles con disco semiesférico para la compensación de diferencias de ángulo de hasta 3°, por ejemplo en máquinas de bancada larga o suelos desnivelados.



#### **Zapatas de nivelación de precisión – anclaje rígido**

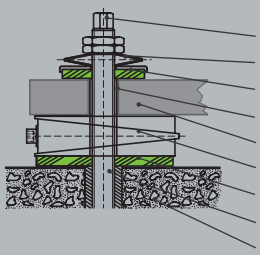
Para máquinas con las más altas demandas a la geometría que, debido a la limitada rigidez de la bancada, necesitan un anclaje al suelo sin aislamiento antivibratorio. Las superficies fresadas garantizan la unión precisa y duradera con la bancada de la máquina. También disponibles con disco semiesférico para la compensación de diferencias de ángulo de hasta 3°.

AirLoc ofrece diversos sistemas de fijación para sus zapatas de nivelación. Los sistemas están disponibles para nuestras zapatas de nivelación atornillables a máquina o a máquina y suelo, con o sin compensación por disco semiesférico. Tanto los materiales como el diseño de los sistemas se adaptan perfectamente a las zapatas de nivelación y las placas antivibratorias. Es decir que usted obtiene un sistema integral para unir su máquina con el suelo de forma segura y fiable.



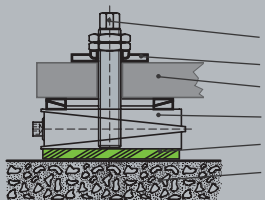
### Sistema de fijación – atornillable a la máquina

- Perno roscado P (véase pág. 35)
- Pie de máquina
- Zapata de nivelación
- Placa antivibratoria
- Suelo



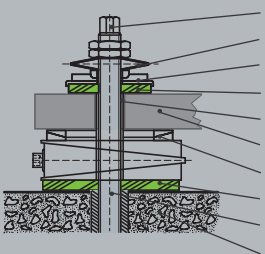
### Sistema de fijación – atornillable a máquina y suelo

- Perno roscado S (véase pág. 19) o RGM (véase pág. 35)
- Muelle de disco (se ofrece adicionalmente)
- Arandela aislante (se ofrece adicionalmente)
- Tubo aislante (se ofrece adicionalmente)
- Pie de máquina
- Zapata de nivelación
- Placa antivibratoria
- Taco para cargas pesadas TA/SL o taco químico RM (véase pág. 35)
- Suelo



### Sistema de fijación – atornillable a máquina, con disco semiesférico

- Perno roscado P (véase pág. 35)
- Disco semiesférico (se ofrece adicionalmente)
- Pie de máquina
- Zapata de nivelación con disco semiesférico
- Placa antivibratoria
- Suelo



### Sistema de fijación – atornillable a máquina y suelo, con disco semiesférico

- Perno roscado S (véase pág. 19) o RGM (véase pág. 35)
- Muelle de disco (se ofrece adicionalmente)
- Disco semiesférico (se ofrece adicionalmente)
- Arandela aislante (se ofrece adicionalmente)
- Tubo aislante (se ofrece adicionalmente)
- Pie de máquina
- Zapata de nivelación con disco semiesférico
- Placa antivibratoria
- Taco para cargas pesadas TA/SL o taco químico RM (véase pág. 35)
- Suelo

Zapatas de nivelación de precisión AirLoc con enclavamiento de muelle patentado entre parte superior e inferior, con lo que se logra una única estabilidad transversal y longitudinal. Ajuste rápido y sencillo con una precisión de  $\frac{1}{100}$  mm también posible a carga máxima. Su ventaja competitiva para asegurar la precisión y calidad de sus productos.

Solicite información sobre nuestras soluciones personalizadas para su máquina.

No. pedido =  
no. artículo + índice

Color:  
verde Reseda RAL 6011

Otros colores  
a solicitud

### La óptima

Para la instalación pasiva de equipos sensibles y montaje de maquinas en soleras. Máximo aislamiento antivibratorio.

### La universal

Para máquinas-herramienta, máquinas de artes gráficas y de producción en general. Excelentes propiedades aislantes y amortiguadoras. Alto efecto anti-deslizante.

### La dinámica

Para cadenas de producción, máquinas especiales y máquinas herramienta. Elevada capacidad de carga, excelentes estabilidad de nivel y estabilidad estructural.

### La estable

Para tornos, rectificadoras, mandrinadoras, cadenas de producción y máquinas especiales. Perfecto anclaje e ideales propiedades antideslizantes. Sin aislamiento antivibratorio.

Equipamiento de placas  
Índice

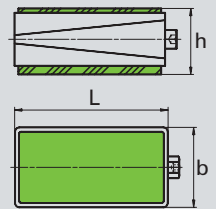
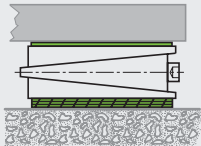
arriba abajo  
NF 903 B1  
\_...\_.61

arriba abajo  
NA 706 716  
\_...\_.56

arriba abajo  
NK 903 915  
\_...\_.65

arriba abajo  
NS 902 902  
\_...\_.73

Dimensiones



Tipo	No. artículo	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	L mm	b mm	+/- h mm	
1-VRC	1.30001._	250	54	1100	58	2000	56	2500	42	105	55	+2.5	-7
2-VRC	1.30002._	550	54	2200	58	4000	56	5000	42	150	75	+5	-5
3-VRC	1.30003._	1000	62	3700	66	6500	64	7500	50	200	95	+6	-6
3-VRC-72	1.30003-72._	1000	88	3700	92	6500	90	7500	76	200	95	+6	-6
4-VRC	1.30004._	2000	62	7800	66	14000	64	14000	50	200	200	+6	-6
4-VRC-72	1.30004-72._	2000	88	7800	92	14000	90	14000	76	200	200	+6	-6
6-VRC	1.30006._	1400	86	5500	90	8000	88	8000	74	115	250	+6	-10
7-VRC	1.30007._	2000	86	8000	90	10000	88	10000	74	175	230	+8	-10
302-VRC	1.30302._	625	56	2500	61	4500	59	4500	45	115	115	+4	-5
303-VRC	1.30303._	1000	61	3800	66	6500	64	6500	50	140	140	+6	-6
304-VRC	1.30304._	1300	68	5500	73	8000	71	8000	57	170	170	+5	-8
306-VRC	1.30306._	625	83	2500	88	4000	86	4000	72	115	115	+8	-10
406-VRC	1.30406._	1400	70	5500	74	8000	72	8000	58	115	250	+5.5	-6
407-VRC	1.30407._	2500	81	10000	85	22000	83	22000	69	250	200	+11	-10
410-VRC	1.30410._	3750	96	15000	100	25000	98	25000	84	300	250	+11	-11
414-VRC	1.30414._	3750	100	15000	104	30000	102	30000	88	300	250	+9	-9
450-VRC	1.30450._	6000	100	24000	104	50000	102	50000	88	300	400	+9	-9

# Zapatas de nivelación de precisión VRC – instalación libre, sistema de 4 cuñas

Las zapatas de nivelación de precisión AirLoc con sistema de 4 cuñas (tipos 5-VRC a 12-VRC) están diseñadas para grandes cargas. El patentado mecanismo de ajuste permite la nivelación de grandes cargas con una precisión de  $\frac{1}{100}$  mm, con un mínimo esfuerzo.

Las zapatas de nivelación AirLoc con tornillo de nivelación excéntrico (tipos 2006-VRC a 2024-VRC) completan nuestro programa. Su ventaja competitiva para asegurar la precisión y calidad de sus productos.

Solicite información sobre nuestras soluciones personalizadas para su máquina.

No. pedido =  
no. artículo + índice

Color:  
verde Reseda RAL 6011

Otros colores  
a solicitud

### La óptima

Para la instalación pasiva de equipos sensibles y montaje de maquinas en soleras. Máximo aislamiento antivibratorio.

### La universal

Para máquinas-herramienta, máquinas de artes gráficas y de producción en general. Excelentes propiedades aislantes y amortiguadoras. Alto efecto anti-deslizante.

### La dinámica

Para cadenas de producción, máquinas especiales y máquinas herramienta. Elevada capacidad de carga, excelentes estabilidad de nivel y estabilidad estructural.

### La estable

Para tornos, rectificadoras, mandrinadoras, cadenas de producción y máquinas especiales. Perfecto anclaje e ideales propiedades antideslizantes. Sin aislamiento antivibratorio.

### Equipamiento de placas Índice

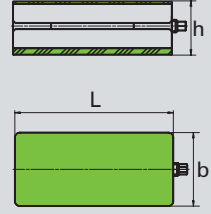
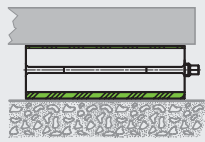
arriba abajo  
NF 903 B1  
.....61

arriba abajo  
NA 706 716  
.....56

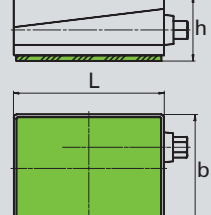
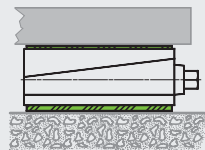
arriba abajo  
NK 903 915  
.....65

arriba abajo  
NS 902 902  
.....73

### Dimensiones



Tipo	No. artículo	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	L mm	b mm	+/- h mm	
5-VRC	1.30005.____	1400	86	5500	90	9500	88	9500	74	250	115	+8	-7
8-VRC	1.30008.____	2500	86	10000	90	15000	88	15000	74	255	205	+8	-7
10-VRC	1.30010.____	4200	86	16800	90	25000	88	25000	74	370	230	+13	-7
11-VRC	1.30011.____	7500	89	30000	93	50000	91	50000	77	502	302	+12	-4
12-VRC	1.30012.____	13000	146	50000	150	100000	148	100000	134	650	400	+16	-4



Tipo	No. artículo	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	L mm	b mm	+/- h mm	
2006-VRC	1.30106.____	900	76	3700	80	6000	78	6000	64	160	115	+6	-6
2012-VRC	1.30112.____	1200	68	4800	72	9600	70	9600	56	200	120	+6	-6
2024-VRC	1.30124.____	2000	106	8000	110	16000	108	16000	94	250	160	+8	-7

Zapatas de nivelación de precisión AirLoc atornillables a la máquina, con enclavamiento de muelle patentado entre parte superior e inferior. La zapata de nivelación se atornilla fijamente a la máquina pero permite un movimiento libre sobre el suelo y un aislamiento antivibratorio. La serie 2000 permite el atornillamiento céntrico a la máquina. La superficie fresada y el ajuste rápido y sencillo con una precisión de  $\frac{1}{100}$  mm prestan flexibilidad y rentabilidad a su parque de máquinas. Su ventaja competitiva para asegurar la precisión y calidad de sus productos.

Solicite información sobre nuestras soluciones personalizadas para su máquina.

No. pedido =  
no. artículo + índice

Color:  
verde Reseda RAL 6011

Otros colores  
a solicitud

**La universal**  
Para máquinas-herramienta, máquinas de artes gráficas y de producción en general. Excelentes propiedades aislantes y amortiguadoras. Alto efecto antideslizante.

**La dinámica**  
Para cadenas de producción, máquinas especiales y máquinas-herramienta. Elevada capacidad de carga, excelentes estabilidad de nivel y estabilidad estructural.

**La estable**  
Para tornos, rectificadoras, mandrinadoras, cadenas de producción y máquinas especiales. Perfecto anclaje e ideales propiedades antideslizantes. Sin aislamiento antivibratorio.

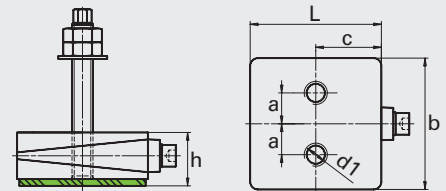
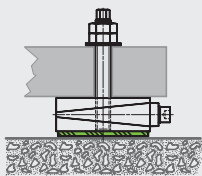
Equipamiento de placas  
Índice

**716**  
...56

**915**  
...65

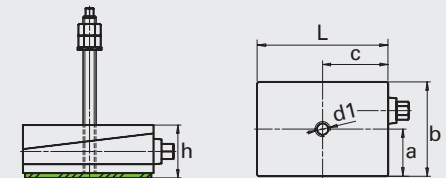
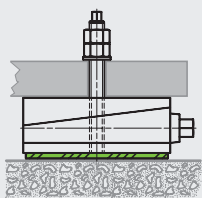
**902**  
...59

Dimensiones



Tipo	No. artículo	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Rosca d1	c mm	a mm	L mm	b mm	+/- h mm
202-VRC	1.31202. _	2500	56	4000	56	4000	43	M16	58	27	115	115	+4 -5
203-VRC	1.31203. _	3800	61	6000	61	6000	48	M16	70	27	140	140	+6 -6
204-VRC	1.31204. _	5500	68	8000	68	8000	55	M20	68	27	170	170	+5 -8
205-VRC	1.31205. _	8000	77	10000	77	10000	64	M20	90	27	180	230	+9 -9
206-VRC	1.31206. _	8000	77	12000	77	12000	64	M20	90	27	205	230	+9 -9
407.1-VRC	1.31407. _	10000	80	22000	80	22000	67	M24	125	32	250	200	+11 -10
410.1-VRC	1.31410. _	15000	95	25000	95	25000	82	M24	143	41	300	250	+11 -11
414.1-VRC	1.31414. _	15000	99	30000	99	30000	86	M24	143	41	300	250	+9 -9
450.1-VRC	1.31450. _	24000	99	50000	99	50000	86	M24	143	42	300	400	+9 -9

Otros tamaños  
de rosca a solicitud



Tipo	No. artículo	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Rosca d1	c mm	a mm	L mm	b mm	+/- h mm
2006.1-VRC	1.31106. _	3700	75	6000	75	6000	62	M16	80	58	160	115	+6 -6
2012.1-VRC	1.31112. _	4800	67	9600	67	9600	54	M16	100	60	200	120	+6 -6
2024.1-VRC	1.31124. _	8000	105	16000	105	16000	92	M24	125	80	250	160	+8 -7

Otros tamaños  
de rosca a solicitud

Los adecuados sistemas de fijación para nuestras zapatas de nivelación figuran en la página 35. Para más información, visite nuestro sitio Web.

# Zapatas de nivelación de precisión VRKC – atornillables a la máquina, con disco semiesférico

Zapatas de nivelación de precisión AirLoc atornillables a la máquina, con disco semiesférico y enclavamiento de muelle patentado entre parte superior e inferior. La zapata de nivelación se atornilla fijamente a la máquina pero permite un movimiento libre sobre el suelo y un aislamiento antivibratorio. La serie 2000 permite el atornillamiento céntrico a la máquina. Para las máquinas con bases no mecanizadas o suelos de nave desnivelados, la ejecución con disco semiesférico garantiza una firme unión para inclinaciones de hasta 3°. Su ventaja competitiva para asegurar la precisión y calidad de sus productos.

Solicite información sobre nuestras soluciones personalizadas para su máquina.

No. pedido =  
no. artículo + índice

Color:  
verde Reseda RAL 6011

Otros colores  
a solicitud

**La universal**  
Para máquinas-herramienta, máquinas de artes gráficas y de producción en general. Excelentes propiedades aislantes y amortiguadoras. Alto efecto antideslizante.

**La dinámica**  
Para cadenas de producción, máquinas especiales y máquinas-herramienta. Elevada capacidad de carga, excelentes estabilidad de nivel y estabilidad estructural.

**La estable**  
Para tornos, rectificadoras, mandrinadoras, cadenas de producción y máquinas especiales. Perfecto anclaje e ideales propiedades antideslizantes. Sin aislamiento antivibratorio.

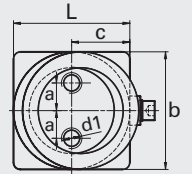
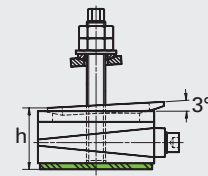
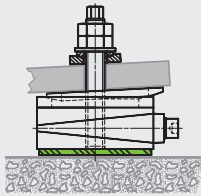
Equipamiento de placas  
Índice

716  
\_...\_.56

915  
\_...\_.65

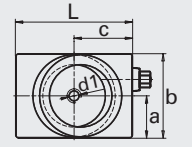
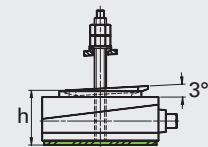
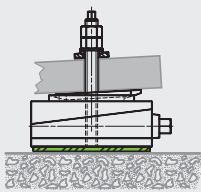
902  
\_...\_.59

Dimensiones



Tipo	No. artículo	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Rosca d1	c mm	a mm	L mm	b mm	+/- h mm
202-VRKC	1.36202._	2500	68	4000	68	4000	55	M16	58	27	115	115	+4 -5
203-VRKCV	1.36243._	3800	77	6000	77	6000	64	M16	70	27	140	140	+6 -6
204-VRKC	1.36204._	5500	84	8000	84	8000	71	M20	68	27	170	170	+5 -8
205-VRKC	1.36205._	8000	93	10000	93	10000	80	M20	90	27	180	230	+9 -9
206-VRKC	1.36206._	8000	93	12000	93	12000	80	M20	90	27	205	230	+9 -9
407.1-VRKC	1.36407._	10000	96	22000	96	22000	83	M24	125	32	250	200	+11 -10
410.1-VRKC	1.36410._	15000	130	25000	130	25000	117	M24	143	41	300	250	+11 -11
414.1-VRKC	1.36414._	15000	134	30000	134	30000	121	M24	143	41	300	250	+9 -9
450.1-VRKC	1.36450._	24000	134	50000	134	50000	121	M24	143	42	300	400	+9 -9

Otros tamaños  
de rosca a solicitud



Tipo	No. artículo	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Rosca d1	c mm	a mm	L mm	b mm	+/- h mm
2006.1-VRKCV	1.36106V._	3700	91	6000	91	6000	78	M16	80	58	160	115	+6 -6
2012.1-VRKCV	1.36112V._	4800	83	9600	83	9600	70	M16	100	60	200	120	+6 -6
2024.1-VRKC	1.36124 _	8000	121	16000	121	16000	108	M24	125	80	250	160	+8 -7

Otros tamaños  
de rosca a solicitud

Los adecuados sistemas de fijación para nuestras zapatas de nivelación figuran en la página 35. Para más información, visite nuestro sitio Web.

# Zapatas de nivelación de precisión VRC – atornillables a máquina y suelo

Zapatas de nivelación de precisión AirLoc atornillables a máquina y suelo, con enclavamiento de muelle patentado entre parte superior e inferior. La selección perfecta para máquinas con cargas móviles, centro de gravedad desplazado o grandes fuerzas dinámicas perturbadoras. La serie 2000 permite el atornillamiento céntrico a la máquina. La zapata de nivelación es anclada a la máquina y al suelo, sin embargo ofrece un altamente efectivo aislamiento de las vibraciones y golpes. La plana superficie, el rápido y exacto ajuste con una precisión de  $1/100$  mm permiten la instalación sencilla y económica de su máquina. Su ventaja competitiva para asegurar la precisión y calidad de sus productos.

Solicite información sobre nuestras soluciones personalizadas para su máquina.

No. pedido =  
no. artículo + índice

Color:  
verde Reseda RAL 6011

Otros colores  
a solicitud

**La universal**  
Para máquinas-herramienta, máquinas de artes gráficas y de producción en general. Excelentes propiedades aislantes y amortiguadoras. Alto efecto antideslizante.

**La dinámica**  
Para cadenas de producción, máquinas especiales y máquinas-herramienta. Elevada capacidad de carga, excelentes estabilidad de nivel y estabilidad estructural.

**La estable**  
Para tornos, rectificadoras, mandrinadoras, cadenas de producción y máquinas especiales. Perfecto anclaje e ideales propiedades antideslizantes. Sin aislamiento antivibratorio.

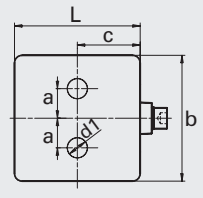
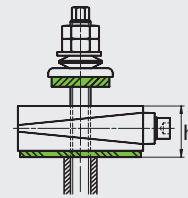
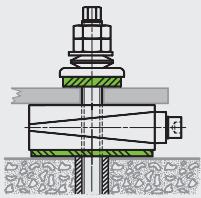
Equipamiento de placas  
Índice

716  
\_...\_.56

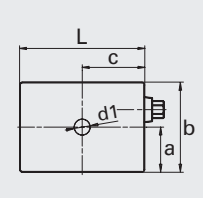
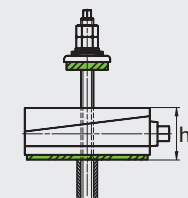
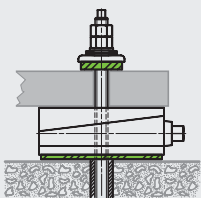
915  
\_...\_.65

902  
\_...\_.59

Dimensiones



Tipo	No. artículo	716		915		902		Taladro						
		Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	d1 mm	c mm	a mm	L mm	b mm	+/- h mm	
212-VRC	1.32212._	2500	56	4000	56	4000	43	22	58	27	115	115	+4	-5
213-VRC	1.32213._	3800	61	6000	61	6000	48	22	70	27	140	140	+6	-6
214-VRC	1.32214._	5500	68	8000	68	8000	55	26	68	27	170	170	+5	-8
215-VRC	1.32215._	8000	77	10000	77	10000	64	26	90	27	180	230	+9	-9
216-VRC	1.32216._	8000	77	12000	77	12000	64	26	90	27	205	230	+9	-9
407.2-VRC	1.32407._	10000	80	22000	80	22000	67	28	125	32	250	200	+11	-10
410.2-VRC	1.32410._	15000	95	25000	95	25000	82	28	143	41	300	250	+11	-11
414.2-VRC	1.32414._	15000	99	30000	99	30000	86	28	143	41	300	250	+9	-9
450.2-VRC	1.32450._	24000	99	50000	99	50000	86	28	143	42	300	400	+9	-9



Tipo	No. artículo	2006.2-VRC		2012.2-VRC		2024.2-VRC		Taladro						
		Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	d1 mm	c mm	a mm	L mm	b mm	+/- h mm	
2006.2-VRC	1.32106._	3700	75	6000	75	6000	62	21	80	58	160	115	+6	-6
2012.2-VRC	1.32112._	4800	67	9600	67	9600	54	21	100	60	200	120	+6	-6
2024.2-VRC	1.32124._	8000	105	16000	105	16000	92	27	125	80	250	160	+8	-7

Los adecuados sistemas de fijación para nuestras zapatas de nivelación figuran en la página 35. Para más información, visite nuestro sitio Web.

# Zapatas de nivelación de precisión VRKC – atornillables a máquina y suelo, con disco semiesférico

Zapatas de nivelación de precisión AirLoc atornillables a máquina y suelo, con disco semiesférico y enclavamiento de muelle patentado entre parte superior e inferior. La selección perfecta para máquinas con cargas móviles, centro de gravedad desplazado o grandes fuerzas dinámicas perturbadoras. La serie 2000 permite el atornillamiento céntrico a la máquina. La zapata de nivelación es anclada a la máquina y al suelo, sin embargo ofrece un altamente efectivo aislamiento de las vibraciones y golpes. Para las máquinas con bases no mecanizadas o suelos de nave desnivelados, la ejecución con disco semiesférico garantiza una firme unión para inclinaciones de hasta 3°. Su ventaja competitiva para asegurar la precisión y calidad de sus productos.

Solicite información sobre nuestras soluciones personalizadas para su máquina.

No. pedido =  
no. artículo + índice

Color:  
verde Reseda RAL 6011

Otros colores  
a solicitud

**La universal**  
Para máquinas-herramienta, máquinas de artes gráficas y de producción en general. Excelentes propiedades aislantes y amortiguadoras. Alto efecto antideslizante.

**La dinámica**  
Para cadenas de producción, máquinas especiales y máquinas-herramienta. Elevada capacidad de carga, excelentes estabilidad de nivel y estabilidad estructural.

**La estable**  
Para tornos, rectificadoras, mandrinadoras, cadenas de producción y máquinas especiales. Perfecto anclaje e ideales propiedades antideslizantes. Sin aislamiento antivibratorio.

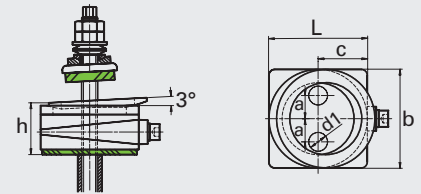
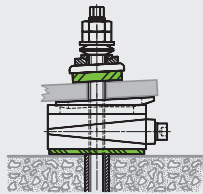
Equipamiento de placas  
Índice

716  
\_...56

915  
\_...65

902  
\_...59

Dimensiones

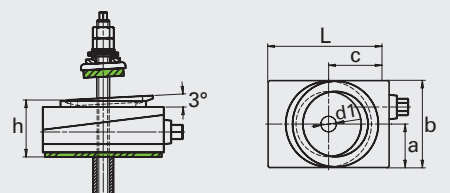
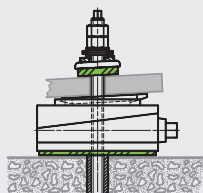


Tipo	No. artículo	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm
212-VRKC	1.37212._	2500	68	4000	68	4000	55
213-VRKCV	1.37243._	3800	77	6000	77	6000	64
214-VRKC	1.37214._	5500	84	8000	84	8000	71
215-VRKC	1.37215._	8000	93	10000	93	10000	80
216-VRKC	1.37216._	8000	93	12000	93	20000	80
407.2-VRKC	1.37407._	10000	96	22000	96	22000	83
410.2-VRKC	1.37410._	15000	130	25000	130	25000	117
414.2-VRKC	1.37414._	15000	134	30000	134	30000	121
450.2-VRKC	1.37450._	24000	134	50000	134	50000	121

Taladro

d1 mm	c mm	a mm	L mm	b mm	+/- h mm
-------	------	------	------	------	----------

22	58	27	115	115	+4 -5
22	70	27	140	140	+6 -6
26	68	27	170	170	+5 -8
26	90	27	180	230	+9 -9
26	90	27	205	230	+9 -9
28	125	32	250	200	+11 -10
28	143	41	300	250	+11 -11
28	143	41	300	250	+9 -9
28	143	42	300	400	+9 -9



Tipo	No. artículo	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm	Carga daN	h mm
2006.2-VRKCV	1.37106V._	3700	91	6000	91	6000	78
2012.2-VRKCV	1.37112V._	4800	83	9600	83	9600	70
2024.2-VRKC	1.37124 _	8000	121	16000	121	16000	108

Taladro

d1 mm	c mm	a mm	L mm	b mm	+/- h mm
-------	------	------	------	------	----------

21	80	58	160	115	+6 -6
21	100	60	200	120	+6 -6
27	125	80	250	160	+8 -7

Los adecuados sistemas de fijación para nuestras zapatas de nivelación figuran en la página 35. Para más información, visite nuestro sitio Web.



## Zapatas de nivelación de precisión KSC – anclaje rígido

Zapatas de nivelación de precisión AirLoc de anclaje rígido, con enclavamiento de muelle patentado entre parte superior e inferior. La mejor selección cuando las máquinas no requieren aislamiento antivibratorio y deben ser unidas, bajo tensión previa, al suelo o cimentación. Las superficies con fresado plano y el rápido y exacto ajuste con una precisión de  $1/100$  mm permiten la instalación altamente precisa, sencilla y económica de su máquina. Su ventaja competitiva para asegurar la precisión y calidad de sus productos.

Solicite información sobre nuestras soluciones personalizadas para su máquina.

### La unión rígida

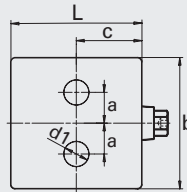
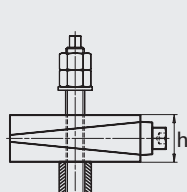
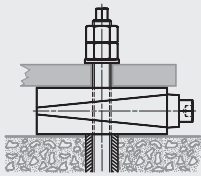
Para taladradoras, fresadoras, máquinas de bancada larga y máquinas que necesitan ser ajustadas con la máxima precisión en todos los ejes dimensionales.

Color: verde Reseda RAL 6011

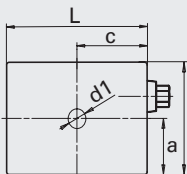
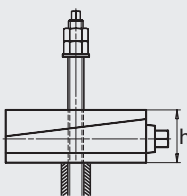
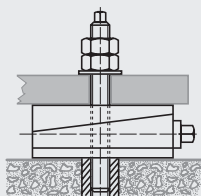
Otros colores a solicitud

Equipamiento de placas sin

Dimensiones



Tipo	No. pedido	Carga de nivelación daN	Carga de nivelación + pretensión daN	Taladro						+/- h	
				h mm	d1 mm	c mm	a mm	L mm	b mm	mm	mm
2120-KSC	1.42212	5000	10000	41	22	58	27	115	115	+4	-5
2130-KSC	1.42213	7000	14000	46	22	70	27	140	140	+6	-6
2140-KSC	1.42214	8000	16000	53	26	68	27	170	170	+5	-8
2150-KSC	1.42215	10000	20000	62	26	90	27	180	230	+9	-9
2160-KSC	1.42216	20000	40000	62	26	90	27	205	230	+9	-9
414-KSC	1.42414	40000	60000	84	28	143	41	300	250	+9	-9
450-KSC	1.42450	50000	80000	84	28	143	42	300	400	+9	-9



Tipo	No. pedido	Carga de nivelación daN	Carga de nivelación + pretensión daN	Taladro						+/- h	
				h mm	d1 mm	c mm	a mm	L mm	b mm	mm	mm
2006-KSC	1.42106	6000	12000	60	21	80	58	160	115	+6	-6
2012-KSC	1.42112	12000	24000	52	21	100	60	200	120	+6	-6
2024-KSC	1.42124	24000	48000	90	27	125	80	250	160	+8	-7

Los adecuados sistemas de fijación para nuestras zapatas de nivelación figuran en la página 35. Para más información, visite nuestro sitio Web.

## Zapatas de nivelación de precisión KSKC – anclaje rígido, con disco semiesférico

Zapatas de nivelación de precisión AirLoc de anclaje rígido, con disco semiesférico y enclavamiento de muelle patentado entre parte superior e inferior. La mejor selección cuando las máquinas no requieren aislamiento antivibratorio y deben ser unidas, bajo tensión previa, al suelo o cimentación. Para las máquinas con bases no mecanizadas o suelos de nave desnivelados, la ejecución con disco semiesférico garantiza una firme unión para inclinaciones de hasta 3°. Su ventaja competitiva para asegurar la precisión y calidad de sus productos.

Solicite información sobre nuestras soluciones personalizadas para su máquina.

### La unión rígida

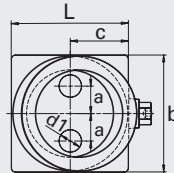
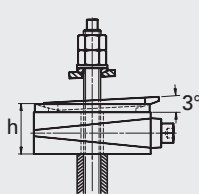
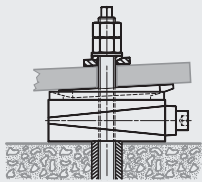
Para taladradoras, fresadoras, máquinas de bancada larga y máquinas que necesitan ser ajustadas con la máxima precisión en todos los ejes dimensionales.

Color:  
verde Reseda RAL 6011

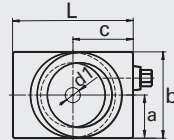
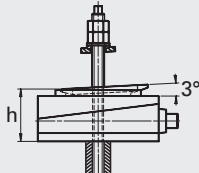
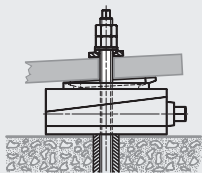
Otros colores  
a solicitud

Equipamiento de placas sin

Dimensiones



Tipo	No. pedido	Carga de nivelación daN	Carga de nivelación + pretensión daN	Taladro						+/- h		Disco semiesférico Ømm
				h mm	d1 mm	c mm	a mm	L mm	b mm	mm	mm	
2120-KSKC	1.47212	5000	10000	53	22	58	27	115	115	+4	-5	115
2130-KSKCV	1.47213.1	7000	14000	62	22	70	27	140	140	+6	-6	140
2140-KSKC	1.47214	8000	16000	69	26	68	27	170	170	+5	-8	140
2150-KSKC	1.47215	10000	20000	78	26	90	27	180	230	+9	-9	140
2160-KSKC	1.47216	20000	40000	78	26	90	27	205	230	+9	-9	140
414-KSKC	1.47414	40000	60000	119	28	143	41	300	250	+9	-9	190
450-KSKC	1.47450	50000	80000	119	28	143	42	300	400	+9	-9	190



Tipo	No. pedido	Carga de nivelación daN	Carga de nivelación + pretensión daN	Taladro						+/- h		Disco semiesférico Ømm
				h mm	d1 mm	c mm	a mm	L mm	b mm	mm	mm	
2006-KSKCV	1.47106.1	6000	12000	76	21	80	58	160	115	+6	-6	113
2012-KSKCV	1.47112.1	12000	24000	68	21	100	60	200	120	+6	-6	113
2024-KSKC	1.47124	24000	48000	106	27	125	80	250	160	+8	-7	140

Los adecuados sistemas de fijación para nuestras zapatas de nivelación figuran en la página 35. Para más información, visite nuestro sitio Web.

Usted sabe lo que suponen las máquinas y equipos que forman un conjunto. Es necesario calcular la exacta posición del anclaje y elaborar costosas plantillas de instalación para las máquinas. Las zapatas de nivelación AirLoc KaBloc permiten el anclaje ulterior en la posición requerida cuando la unidad o el conjunto de máquinas debe montarse por completo. Esto supone una reducción de los costes de anclaje del 80 al 90%. Asegúrese esta ventaja competitiva hoy mismo. Expónganos los detalles de su aplicación específica.

Solicite información sobre nuestras soluciones personalizadas para su máquina.

No. pedido =  
no. artículo + índice

Color:  
verde Reseda RAL 6011

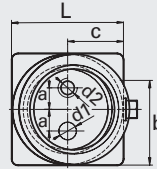
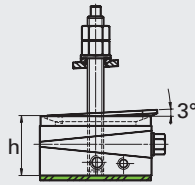
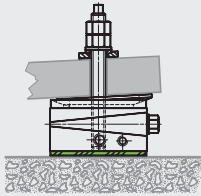
Otros colores  
a solicitud

**La solución económica**  
Para todas las máquinas y equipos agrupados. Perfecto anclaje, excelentes estabilidad de nivel y estabilidad estructural.

Equipamiento de placas  
Índice

903  
...60

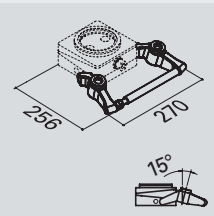
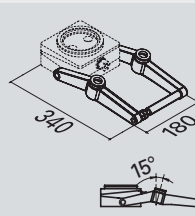
Dimensiones



Tipo	No. artículo	Carga de nivelación daN	Carga de nivelación + pretensión daN	Conexión		Conexión					+/- h	
				h mm	d1 mm	d2 mm	c mm	a mm	L mm	b mm	mm	mm
203.51V	1.34951. _	7000	14000	80	M20	22	70	27	140	140	+6	-6
203.52V	1.34952. _	7000	14000	80	22	M20	70	27	140	140	+6	-6
203.53V	1.34953. _	7000	14000	80	M20	M20	70	27	140	140	+6	-6
203.54V	1.34954. _	7000	14000	80	22	22	70	27	140	140	+6	-6

### Juego de garras de anclaje KaBloc, completas, con material de fijación

Fuerza de apriete vertical 20 kN



Tipo	No. pedido	Compuesto de:	Tipo	No. pedido	Compuesto de:
AP3	1.34903	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 garras de anclaje AP3</li> <li>- 2 tornillos de fijación</li> <li>- 1 tensor de garra con 2 tuercas M12</li> <li>- 2 juegos de arandelas esféricas M20</li> <li>- 2 tacos químicos RM20</li> <li>- 2 pernos roscados RGM20 x 260 mm, completos</li> </ul>	AP4	1.34904	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 garras de anclaje AP4</li> <li>- 2 tornillos de fijación</li> <li>- 1 tensor de garra con 2 tuercas M12</li> <li>- 2 juegos de arandelas esféricas M20</li> <li>- 2 tacos químicos RM20</li> <li>- 2 pernos roscados RGM20 x 260 mm, completos</li> </ul>

Para más información, visite nuestro sitio Web.

Los sistemas de fijación AirLoc se ajustan perfectamente a su zapata de nivelación AirLoc o su elemento de nivelación AirLoc. El uso de materiales de alta calidad de las mejores marcas garantiza el montaje sencillo y seguro, el funcionamiento fiable y la alta durabilidad aún bajo las condiciones más difíciles.

## Sistema de fijación con pernos roscados P para zapatas de nivelación atorn. a la máquina Pernos roscados S (véase pág. 19) y tacos para cargas pesadas

### Pernos roscados P

Azul galvanizado. Suministro incl. 2 tuercas + 1 arandela

### Tacos para cargas pesadas TA/SL

Forma TA = M12 SL = M16 – M24

Rosca	No. pedido			SW mm	L	Para rosca	No. pedido		Taladro	
	L 125 mm	L 150 mm	L 200 mm				Ø mm	t mm		
M12	9.01123	9.01124	9.01126	8		M12	9.41112	18	105	
M16	9.01163	9.01164	9.01166	10		M16	9.41016	24	110	
M20	9.01203	9.01204	9.01206	13		M20	9.41020	30	120	
M24			9.01246	17		M24	9.41024	35	150	
Otras longitudes de rosca a solicitud										

## Sistemas de fijación con pernos roscados RGM y tacos químicos RM

### Pernos roscados RGM

Galvanizado. Suministro incl. 1 tuerca + 1 arandela (M12 – M20)

### Tacos químicos RM

Tipo y rosca	No. pedido	L mm	Longitud útil mm	SW mm	L	Tipo y rosca	No. pedido		Taladro		Carga admisible hormigón B25
							Ø mm	t mm			
RGM12	9.43126	220	90	8		RM12	9.42012.1	14	110	10 kN	
RGM12	9.43127	250	120	8		RM16	9.42016.1	18	125	16 kN	
RGM16	9.43165	165	13	12		RM20	9.42020.1	25	170	25 kN	
RGM16	9.43168	300	148	12		RM24	9.42024.1	28	210	31 kN	
RGM20	9.43207	260	65	12							
RGM20	9.43209	350	155	12							
RGM24*	9.43248	300	65								
*sin hexágono + 2 tuercas +1 arandela											
Otras longitudes de rosca a solicitud											

## Arandelas aislantes

Tipo	No. pedido	Para rosca	D mm	d mm	h mm	
F905	9.20040.73	M10 – M12	40	13	9	
N915	9.20060.65	M16 – M20	60	22	17	
G915	9.20070.65	M20 – M24	70	26	17	
Otras longitudes de rosca a solicitud						

F905

N915  
G915

Los muelles de disco son diseñados por nuestros ingenieros y se ofrecen en combinación con el sistema. Para más información, visite nuestro sitio Web.

## Zapatas de nivelación de precisión – ejecuciones especiales – Accesorios

AirLoc ofrece a sus clientes la mayor selección de zapatas de nivelación, disponibles a corto plazo. Esto facilita a nuestros clientes la óptima elección de las zapatas de nivelación desde el punto de vista técnico y económico para los más diversos campos de aplicación. Si una solución a medida aporta ventajas a nuestros clientes, nuestro equipo de ingenieros desarrolla la zapata de nivelación perfecta para su caso de aplicación o máquina. A continuación encontrará una pequeña selección de ejemplos de zapatas de nivelación que han sido concebidas y aplicadas conforme a los deseos de nuestros clientes o a nuestras propuestas, y que ayudan a nuestros clientes a desempeñarse con éxito en un mercado cada vez más competitivo.



### Zapata de superficie VAP

Las zapatas de nivelación VAP permiten una distribución de cargas sobre una gran superficie en suelos con baja capacidad de soporte o en los casos en que grandes cargas necesitan ser instaladas sobre un soporte blando. Una solución muy eficiente, disponible en numerosas versiones gracias a la utilización de componentes estándar.



### Zapata insertable

Las zapatas insertables fueron desarrolladas para clientes con máquinas de pie cerrado que no permiten la utilización de tornillos de fijación. Para la fijación de la zapata insertable AirLoc simplemente se necesita una unión roscada ciega. A la misma se atornilla un husillo, en el que simplemente se inserta la zapata. De esta forma se realiza la unión rígida y segura entre la zapata de nivelación y el pie de la máquina. Desde luego, también permite por completo el ajuste cuando sea necesario. También se ha diseñado una versión con disco semiesférico para la compensación segura de desniveles de hasta 3°. Otra ingeniosa solución de nuestro equipo en beneficio de la capacidad competitiva de nuestros clientes.

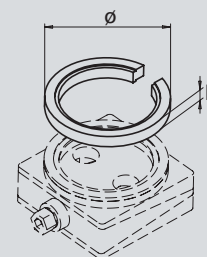


### KSU 3100

La zapata de nivelación KSU ha sido concebida para clientes que necesitan un taladro de fijación céntrico y un tornillo de ajuste céntrico. La zapata es sumamente robusta, y está construida en caja de hierro fundido. A pesar de su compacta y muy plana estructura, la zapata es capaz de nivelar cargas de hasta 5 toneladas. A solicitud, es posible aplicar sobre la placa de fondo cualquier tipo de placa antivibratoria AirLoc para el óptimo aislamiento de las vibraciones.

### Discos compensadores de altura para zapatas de nivelación

Para zapatas de nivelación de tipo:	Ø mm	h mm	No. pedido
202-VRKC, 212-VRKC, 2120-KSKC	115	6	9.33115.06
		12	9.33115.12
		18	9.33115.18
203-VRKC, 213-VRKC, 2130-KSKC, 203.5_V KaBloc, 204-VRKC, 214-VRKC, 2140-KSKC, 407-VRKC, 205-VRKC, 215-VRKC, 2150-KSKC, 2024 VRKC + KSKC 206-VRKC, 216-VRKC, 2160-KSKC	140	6	9.33140.06
		12	9.33140.12
		18	9.33140.18
2006.1-VRKCV, 2006.2-VRKCV, 2006-KSKCV 2012.1-VRKCV, 2012.2-VRKCV, 2012-KSKCV	113	6	9.33116.06
		12	9.33116.12



Para más información, visite nuestro sitio Web.